

ACCOLADE 2 LRF

Binoclu
pentru
imagistică
termică



Instrucțiuni de utilizare

Română / Français / Deutsch / Español / Italiano /

Русский

RO **Atenție!** Binoclu pentru imagistica termică Accolade 2 LRF necesită o licență dacă este exportat în afara țării dumneavoastră.

Conformitate electromagnetică

Acest produs este conform cu standardul UE EN 55032: 2015, clasa A.

Atenție! Funcționarea acestui echipament într-un mediu rezidențial poate cauza interferențe radio.

Pentru informații detaliate despre dispozitiv, vă rugăm să descărcați manualul complet de utilizare: www.pulsar-vision.com/products/thermal-imaging-scopes

FR **Attention!** Les jumelles d'imagerie thermique Accolade 2 LRF nécessitent une licence s'ils sont exportés hors de votre pays.

Compatibilité électromagnétique

Ce produit est conforme à la norme européenne EN 55032:2015, Classe A.

Attention! L'utilisation de ce matériel dans un environnement résidentiel peut produire des interférences radio.

Pour des informations détaillées sur la lunette, prière de télécharger le manuel complet d'utilisation: www.pulsar-vision.com/products/thermal-imaging-scopes

DE **Achtung!** Wärmebildferngläser Accolade 2 LRF benötigen eine Lizenz, wenn sie außerhalb Ihres Landes exportiert werden.

Elektromagnetische Verträglichkeit

Das Produkt entspricht der Europäischen Norm EN 55032:2015, Klasse A.

Warnung! Der Betrieb dieses Gerätes im Wohngebiet kann Funkstörungen verursachen.

Für detaillierte Informationen über das Gerät, bitte das vollständige Handbuch herunterladen: www.pulsar-vision.com/products/thermal-imaging-scopes

ES **¡Atención!** Los binoculares de visión térmica Accolade 2 LRF requieren una licencia si se exportan fuera de su país.

Compatibilidad electromagnética

Este producto cumple con la reglamentación de la UE EN 55032:2015, Clase A.

Advertencia: el funcionamiento de este equipo en áreas residenciales podría causar radio interferencias.

Para obtener información detallada acerca del dispositivo, descargue el manual de usuario al completo: www.pulsar-vision.com/products/thermal-imaging-scopes

IT **Attenzione!** I binocoli termici Accolade 2 LRF richiedono una licenza se esportati al di fuori del proprio paese.

Compatibilità elettromagnetica

Questo prodotto è conforme alla norma europea EN 55032:2015, Classe A.

Avvertenza: l'uso di questa apparecchiatura in un'area residenziale può causare perturbazioni radioelettriche.

Per informazioni dettagliate sul dispositivo, scaricare il manuale d'uso completo: www.pulsar-vision.com/products/thermal-imaging-scopes

RU **Внимание!** Тепловизионные бинокли Accolade 2 LRF требуют лицензии, если они экспортируются за пределы Вашей страны.

Электромагнитная совместимость.

Данный продукт соответствует требованиям европейского стандарта EN 55032:2015, Класс А.

Внимание: эксплуатация данного продукта в жилой зоне может создавать радиопомехи.

Для получения подробной информации о приборе скачайте полное руководство по эксплуатации:

<http://www.pulsar-vision.com/ru/products/thermal-imaging-scopes>



A yellow rectangular label with a black border and rounded corners. The text "Class 1 Laser Product" is printed in black, bold, sans-serif font, centered on the label.

Attention - l'emploi de commandes, réglages ou performances de procédure autres que ceux spécifiés dans ce manuel peut entraîner une exposition à des rayonnements dangereux.

Atención! La utilización de controles, ajustes o parámetros de procedimiento distintos de los aquí indicados puede provocar una exposición a radiaciones peligrosas.

Внимание – использование других не упомянутых здесь элементов управления и настройки или других методов эксплуатации может подвергнуть Вас опасному для здоровья излучению.



Binoclu pentru imagistică termică Accolade 2 LRF	1	ENGLISH
Jumelles d'imagerie thermique Accolade 2 LRF	16	FRANÇAIS
Wärmebildferngläser Accolade 2 LRF	32	DEUTSCH
Binoculares térmicos Accolade 2 LRF	46	ESPAÑOL
Binocoli termici Accolade 2 LRF	60	ITALIANO
Тепловизионные бинокли Accolade 2 LRF	73	РУССКИЙ

Specificații

MODEL Accolade 2 LRF	XP50
SKU#	77410
Microbolometru:	
Tip	neîncălzit
Rezoluție, pixeli	640x480
Rata cadrelor, Hz	50
Pixel, mărime	17
Caracteristici optice	
Mărire, x	2.5
Continuu zoom digital , x	2.5-20
Zoom digital	x2/x4/x8
Obiectiv lentile	1:1.2
Prim-plan, m	3
Ieșire diametru pupilă, mm	5
Câmp de vizualizare (HxV), grade /m@100m	12.4 / 21.8
Ajustare dioptrii, D	±5
reglarea distanței interpupulare, mm	56-71
Gamă de detecție(obiect de tip cerb), m (y)	1800 / 1970
Afișare:	
TIP	AMOLAT
Rezoluție, pixeli	640x480
Caracteristici operaționale:	
alimentare electrică	3.7V
tip baterie / Capacitate /	Li-Ion acumulator IPS7 / 6400 mAh /
Tensiune de ieșire	DC 3.7V (3.0-4.2)
alimentare externă	5V
timp de funcționare pe baterie (at t=22°C), h*	9
nivel de protecție, IP cod (IEC60529)	IPX7
interval temperatură de funcționare	-25 °C ... +50 °C / -13 °F ... 122 °F
Dimensiuni, mm / inch	164 x 130 x 64 / 6.46 x 5.12 x 2.52
Greutate (fără baterie), kg / oz	0.6 / 21.2
Înregistrator video	
Video / poză rezoluție, pixel	640x480
Video / format poză	.avi / .jpg
memorie încorporată	16 Gb
capacitate memorie încorporată	300 min video or >20 000 poze
Canal Wi-Fi	
Frecvență	2.4 GHz
Standard	802.11 b/g
Gamp de recepție a liniei de vedere, m	15
Caracteristicile telemetrului	
clasă de siguranță pt echipamente laser IEC 60825-1: 2014	1
lungime de undă, nm	905
Max. interval de măsurare, m/y**	1000 / 1094
Acuratețe măsurătorii, m	+/-1

*Timpul efectiv de funcționare depinde de gradul de utilizare Wi-Fi. Înregistratpr video integrat și telemetru laser integrat

** Depinde de caracteristicile obiectivului în condiții de observare și de mediu

1

Conținut pachet

- Binoclu cu imagini termice
- Accolade 2 LRF
- Geantă de transport
- Acumulator IPS7
- Încărcător de baterii cu încărcător de rețea
- cablu MicroUSB
- curea pentru gât
- ghid de pornire
- rapidă
- pânză pentru
- lentile
- card de garanție

Acest produs poate fi modificat în conformitate cu îmbunătățirile aduse designului său

Ultima ediție a acestui manual de utilizare este disponibilă [online la](http://www.pulsar-vision.com)

2

DESCRIERE

Binoculul Accolade 2 LRF cu imagine termică se bazează pe un senzor IR(micro bolometru răcit). Oferă observare confortabilă cu ambii ochi

Binoculul este echipat cu un telemetru laser încorporat precis conceput pentru a măsura distanța de până la 1000m.

Binoculul este conceput pentru utilizare atât pe timp de noapte, cât și pe timp de zi, în condiții meteorologice nefavorabile (ceață, smog, ploaie) pentru a vedea prin obstacole care împiedică detectarea țintelor (ramuri, iarbă înaltă, tufișuri groase etc.).

Binoculul nu necesită o sursă externă de lumină și nu este afectat de expunerea la lumină puternică.

Binoculurile Accolade 2 LRF cu imagine termică sunt proiectate pentru diverse domenii de aplicare, inclusiv vânătoare, observare, orientare pe trasee, set de operațiuni de salvare.

3

Caracteristici

Caracteristici majore:

- Telemetru laser precis încorporat (up to 1000 m)
- Confortabil pentru observații lungi
- Distanță interpupilară variabilă
- Rată mare de împrăștiere 50 Hz
- Înregistrator video încorporat
- Modul Wi-Fi încorporat
- Transmisie video Wi-Fi
- Partajare video live pe internet
- Afișaj AMOLED rezistent la îngheț
- Pachete de baterii reîncărcabile cu durată lungă de schimbare rapidă
- Complet impermeabil IPX7

Extra caracteristici:

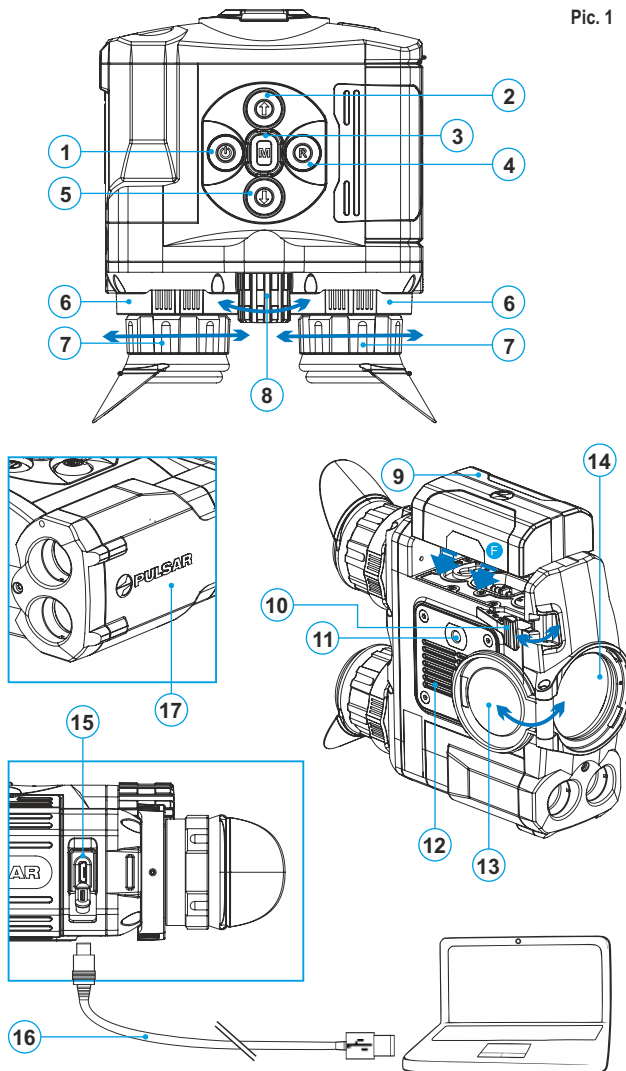
- Modul «Picture-in-Picture»
- Gamă de culori
- Moduri de observare
- Moduri de calibrare
- Reglare manuală a contrastului și a luminozității

4

VEDERE EXTERNĂ ȘI CONTROLURI

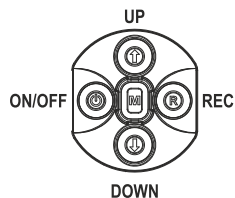
- ① Putere **ON/OFF** / Buton de calibrare
- ② Buton de navigare **UP**
- ③ Buton **MENU**
- ④ Buton de înregistrare **REC**
- ⑤ Buton de navigare **DOWN**
- ⑥ inele de reglare a distanței pupilare
- ⑦ Inele de reglare a dioptriei
- ⑧ Inel de focalizare a obiectivului
- ⑨ Acumulator
- ⑩ Blocare baterie
- ⑪ Suport pentru trepied
- ⑫ Sistem de răcire a radiatorului
- ⑬ Capacul obiectivului
- ⑭ Obiectiv
- ⑮ port microUSB
- ⑯ Cablu microUSB
- ⑰ Telemetru laser integrat

Pic. 1



5 FUNCȚIILE BUTONELOR DE CONTROL

BUTON	MOD DE OPERARE CURENT	PRIMA SCURTĂTURĂ	ALTE SCURTĂTURI	APĂSARE LUNGĂ
	Dispozitivul este oprit	Porniți dispozitivul	Calibrați senzorul	Afișaj oprit off/ Dispozitiv oprit
	Afișare mod OFF/ oprit	Porniți dispozitivul	Calibrați senzor	
	Dispozitivul este on	Calibrați senzor		
	Regulat	Activați telemetru		Comutați între paletele de culori
	Telemetru	Distanță de măsurare		Pomit/Oprit SCAN mode
	Meniu navigare	Navigare în sus/ dreapta		----
	Regulat	Accesați meniu rapid	Comutați între opțiuni rapide ale meniului	Introduceți meniu principal
	Meniu navigare	Confirmați selecția		
	Regulat	Controlați zoom incremental digital		Moduri de operare
	Meniu navigare	Navigare în jos/stânga		----
	Video	Porniți înregistrarea video	Pauză / reluati înregistrare video	Opriti înregistrare video /Treceți la modul foto
	Poze	Fă o fotografie		Comutați la modul video



6 UTILIZAREA PACHETULUI BATERIE.

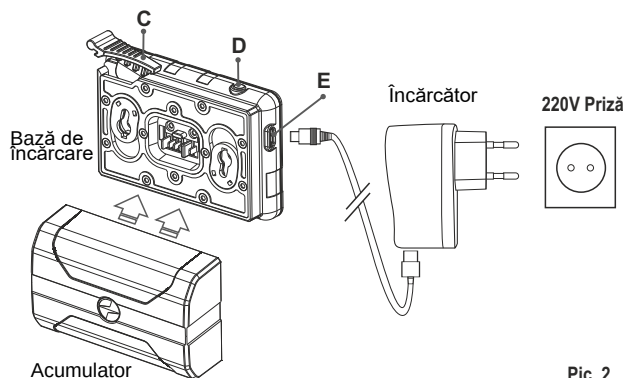
Binoclul Accolade 2 LRF cu imagine termică este livrat cu un acumulator reîncărcabil Li-Ion IPS7 care permite funcționarea până la 9 ore. Vă rugăm să nu uitați să încărcați acumulatorul înainte de prima utilizare.

Încărcare:

- Ridicați maneta (C) bazei de încărcare.
- Scoateți capacul de protecție din baterie. Instalați acumulatorul în baza de încărcare așa cum se arată în imaginea 2; faceți clic pe maneta (C).
- La instalare, un indicator LED verde (D) de pe baza de încărcare va începe să lumineze și să înceapă să clipească:
 - o dată dacă încărcarea bateriei variază de la 0% la 50%;
 - de două ori dacă încărcarea bateriei variază de la 51% la 75%;
 - de trei ori dacă încărcarea bateriei variază de la 76% la 100%
- Dacă indicatorul se aprinde continuu, bateria este încărcată cu succes. Puteți scoate bateria din încărcător ridicând maneta (10).
- Dacă indicatorul încărcătorului se aprinde continuu roșu la instalarea bateriei, probabil nivelul de încărcare al bateriei este mai mic decât acceptabil (bateria a fost îndelung descărcată).
- Păstrați bateria în încărcător pentru o perioadă lungă de timp (până la câteva ore), scoateți-o și reintroduceți-o. Dacă indicatorul începe să clipească verde, bateria este bună; dacă se aprinde roșu, este defectă.

Nu folosiți bateria!

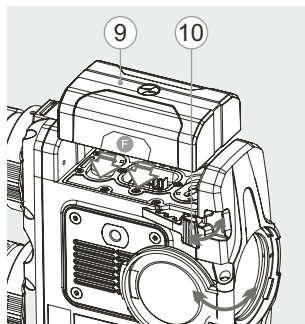
- Conectați mufa Micro-USB a cablului USB la portul (E) al încărcătorului.
- Conectați mufa Micro-USB la încărcător. Introduceți mufa încărcătorului la mufa de 220V.



Pic. 2

Instalarea acumulatorului:

- Ridicați maneta (10).
- Instalați bateria (9) până la capăt în slotul dedicat de pe carcasa dispozitivului, astfel încât elementul F să apară de jos (Fig.3).
- Fixați bateria făcând clic pe manetă.



Pic. 3

Măsurile de siguranță:

- Încărcătorul livrat împreună cu binoclul.
- Când păstrați bateria pentru o perioadă lungă de timp, bateria nu trebuie încărcată complet sau descărcată.
- Nu încărcați bateria imediat după ce ați adus bateria din medii reci într-unul cald. Așteptați 30-40 minute pentru ca bateria să se încălzească.
- Încărcați acumulatorul la o temperatură cuprinsă între 0 ° C și + 45 ° C. În caz contrar, durata de viață a bateriei va scădea semnificativ. Nu lăsați bateria nesupravegheată în timpul încărcării.
- Nu folosiți niciodată un încărcător deteriorat
- Nu lăsați acumulatorul cu un încărcător conectat la rețea mai mult de 24 de ore după încărcarea completă.

- Nu expuneți acumulatorul la temperaturi ridicate sau la flacără goală.
- Nu scufundați bateria în apă.
- Nu conectați dispozitivul extern cu un consum curent care depășește nivelurile permise.
- Acumulatorul este protejat împotriva scurtcircuitului, cu toate acestea, trebuie evitată orice situație care poate cauza scurtcircuitarea.
- Nu demontați și nu deformați acumulatorul.
- Nu scăpați și nu loviți bateria.
- Când utilizați bateria la temperaturi negative, capacitatea bateriei scade, acest lucru este normal și nu este un defect
- Nu utilizați bateria la temperaturi peste cele indicate în tabel - aceasta poate reduce durata de viață a bateriei.
- Nu lăsați bateria la îndemâna copiilor.

7 ALIMENTARE EXTERNĂ

- Dispozitivul poate fi alimentat cu o sursă de alimentare externă, cum ar fi Power Bank (5V).
 - Conectați sursa de alimentare externă la portul USB (15) al dispozitivului (Fig.1).
 - Dispozitivul trece la funcționare de la o sursă de alimentare externă, iar pachetul de baterii IPS7 va începe să se încarce lent
 - Afișajul va arăta procentajul de încărcare al bateriei  cu nivelul de încărcare ca
 - Dacă dispozitivul funcționează pe o sursă de alimentare externă, dar bateria IPS7 nu e conectată, iconița o să apară.
 - Când sursa de alimentare externă este deconectată, dispozitivul trece la acumulatorul intern fără a se opri.
- Atenție!** Încărcarea IPS7/IPS14 bateriei la temperaturi sub 0 ° C poate reduce viața bateriei. Când utilizați energie externă, conectați Power Bank la luneta de acționare a puștii care a funcționat timp de câteva minute.

OPERARE



ATENȚIE!

Nu îndreptați obiectivul obiectiv al dispozitivului către surse intensive de lumină precum de dispozitiv care emite radiații laser sau de la soare. Aceasta poate face ca componentele electronice să nu funcționeze. Garanția nu acoperă daunele cauzate de o funcționare necorespunzătoare

Atenție!

Sistemul de răcire a radiatorului (12) devine cald în timpul funcționării: acest lucru este normal și permite o creștere a sensibilității a dispozitivului.

Pornire și configurare imagine

- Deschideți capacul obiectivului(13).
- Porniți dispozitivul cu o scurtă apăsare a butonului ON / OFF (1).
- Reglați distanța interpupilară cu inelele (6) deplasând ocularele mai departe sau mai aproape unul de celălalt.
- Pentru a obține o imagine clară a pictogramelor de pe ecran , rotiți inelele dereglare a dioptrii (7).
- Odată reglate, nu este nevoie să rotiți inelul de reglare a dioptriei pentru distanță sau pentru alte condiții. (8).
- Pentru a configura luminozitatea și contrastul afișajului și zoomul continuu, vă rugăm să consultați secțiunea FUNCȚII DE MENIU RAPID.
- După utilizare, apăsați și mențineți apăsat butonul ON / OFF pentru a opri dispozitivul.

9

Calibrarea senzorilor

Calibrarea permite nivelarea temperaturii de fundal a microbolometrului și elimină defectele imaginii (cum ar fi imaginea înghețată, dungile verticale etc.).

Există trei moduri de calibrare: manual (M), semiautomat (SA) și automat (A).

Selecți modul dorit în opțiunea de meniu«**CALIBRARE**» 

- **Modul M (manual)**
 - Închideți capacul obiectivului, apăsați scurt butonul ON / OFF (1).
 - Deschideți capacul obiectivului
 - **Modul SA (semi-automat)**
 - Apasă încet butonul **ON/OFF** button pentru calibrare.
 - Nu trebuie să închizi obiectivul (senzorul este închis automat cu obturatorul intern).
 - **Modul A (automat)**
 - Dispozitivul se calibrează singur conform algoritmului de software
- Nu trebuie să închizi obiectivul(senzorul este închis automat cu obturatorul intern).
- În modul automat poți să calibrezi senzorul cu butonul **ON/OFF** (in modul SA).

10

● ZOOM DIGITAL INCREMENTAR

Dispozitivul vă permite să măriți rapid mărirea de bază (vă rugăm să consultați linia «Zoom digital» din tabelul de specificații) de 2,4 sau 8 ori.

Pentru a acționa zoomul digital discret, apăsați succesiv JOS (5)

Zoomul digital nu va fi salvat după ce dispozitivul este repornit.

11

● AMPLIFICARE IMAGINE

Funcția „Amplificare detalii imagine” mărește claritatea conturilor obiectelor încălzite, ceea ce crește detaliile acestora. Rezultatul funcției depinde de modul selectat și de condițiile de observare: cu cât contrastul obiectelor este mai mare, cu atât efectul este mai vizibil. Opțiunea IS activată implicit, dar poate fi dezactivată în meniul principal.

12

● Funcții rapide meniu

Meniul rapid permite schimbarea setărilor de bază, cum ar fi luminozitatea și contrastul afișajului, zoom digital.

- Accesați meniul cu o scurtă apăsare a butonului **M (3)**.
- Pentru a comuta între funcțiile de mai jos, apăsați succesiv buton **M**.
- **Luminozitate**  – apăsați scurt pe **SUS(2)/ JOS(5)** pentru a schimba display-ul de luminozitate de la 00 la 20
- **Contrast**  – apăsați scurt pe **SUS(2)/ JOS(5)** pentru a schimba contrastul de display de la 00 până la 20.
- **Zoom digital neted**  – apăsați pe **SUS(2)/ jos(5)** pentru a schimba zoomul digital de la 2,5 până la 20. Zoom-ul digital neted este în trepte de 0,1x.
- **Mod basic**  – vă permite să selectați unul dintre cele trei moduri ca cel de bază pentru modul utilizator.

Note.

-mărirea reală este produsul valorii de mărire de bază și a valorii de zoom digital continuu.

De exemplu:mărirea de bază a dispozitivului este de 3,1x, valoarea de zoom digital netedă x1,7.Mărirea efectivă este 5.2x (3.1*1.7).

- Setările de luminozitate și contrast ale afișajului sunt salvate în memoria când unitatea este oprită.
- Pentru a ieși din meniul rapid, țineți apăsat butonul M (3) sau așteptați 5 secunde pentru ieșire automată.

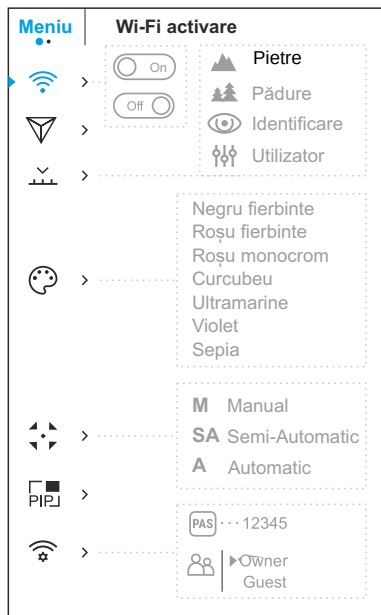
13

Funcții principale ale meniului

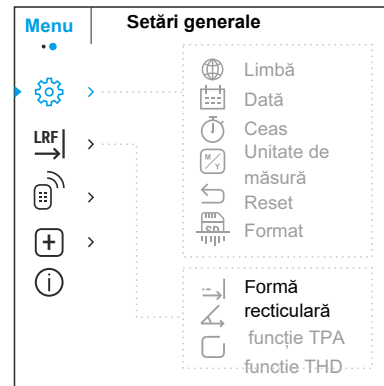
- Accesați meniul principal apăsând lung butonul M (3).
- Apasati butoanele SUS (2) / JOS (5) pentru a comuta între opțiunile de meniu. Navigarea prin meniu este ciclica: de îndată ce este atinsă ultima opțiune de meniu a primei file, începe prima opțiune de meniu a celei de-a doua file.
- Introdu opțiune de meniu cu o scurtă apăsare a meniului M (3)
- Ieși din meniu cu o apăsare lungă de buton **M (3)**.
- Ieșirea automată are loc în 10 secunde de inactivitate (butoanele nu sunt apăseate).
- La ieșirea din meniu locația cursorului ► este memorată pe durata sesiunii de lucru (până când unitatea e închisă).
- La repornirea dispozitivului și intrarea în meniu, cursorul va fi situat pe prima opțiune de meniu.

CONȚINUT MENIU:

Tab 1



Tab 2



Meniu și descriere

Wi-Fi	Wi-Fi Pornit/Oprit
▶ Wi-Fi ... Off	= Apasă și ține butonul M (3) pentru a intra în meniul principal
▶ Wi-Fi ... On	= Selectați opțiunea de meniu dorită cu Butoane SUS (2) / JOS (5).
	-Porniți / dezactivați Wifi cu o scurtă apăsare a butonului M.
▶ Amplificare detalii	Porniți / dezactivați detaliile de imagine:
Oprit	= Țineți apăsat butonul M (3) pentru a intra în meniul principal.
▶ ...	-Selectați opțiunea de meniu dorită cu butonului SUS (2) / JOS (5).
▶ ... On	= Activați / dezactivați Detali imaginii cu o scurtă apăsare a butonului M (3).



Operating mode

Dispozitivele au patru moduri de funcționare ale imaginii termice: pădure (modul de observare a obiectelor în condiții de contrast termic redus), stânci (modul de observare a obiectelor în condiții de contrast termic ridicat), identificare (modul de detalizare ridicat), utilizator (setări de luminozitate și contrast individuale)

-Țineți apăsat butonul Meniu pentru a accesa meniul.
-Selectați opțiunea Mod de operare.

- O apăsare scurtă pe butonul Meniu deschide meniul.
- Selectați una dintre setările descrise mai jos cu butoanele SUS / JOS.

● **O apăsare scurtă pe butonul Meniu confirmă selecția.**



MOD PIETRE —Acesta este cel mai bun mod atunci când observați obiecte după o zi însoțită sau în condiții urbane.



MOD PĂDURE —Acesta este cel mai bun mod atunci când căutați și observați în condiții de câmp, tufișuri și iarbă. Modul este extrem de informativ despre un obiect observat, precum și despre detaliile peisajului.



MOD IDENTIFICARE —Acesta este cel mai bun mod atunci când observați obiecte în condiții meteorologice nefavorabile (ceată, ceață, ploaie-nori). Vă permite să recunoașteți caracteristicile unui obiect observat mai clar. Creșterea zoomului poate fi însoțită de o granulație nesemnificativă a imaginii.



MOD DE FOLOSIRE —Vă permite să configurați și să salvați setările de luminozitate și contrast personalizate

Notă: Activarea rapidă a modurilor de operare este posibil folosind butonul JOS (5). Apăsăți lung a butonului JOS (5) activează comutarea modurilor de operare



PALETĂ DE CULORI

Selectarea paletelor de culori

- **modul imagine de bază este «White Hot»**

● **Pentru a selecta o altă paletă:**

-Țineți apăsat butonul M (3) pentru a intra în meniul principal.

-Selectează paleta dorită cu butoanele **SUS (2)/JOS (5)**

- Confirmă selecția cu o apăsare scurtă pe butonul M (3)

Paleta Negru fierbinte (culoarea albă corespunde temperaturii mici, culoarea neagră - la temperatura ridicată)

Rosu aprins
Roșu Monocrom
Curcubeu
Ultramarină
Violet
Sepia

Notă: Apăsăți simultan butonul SUS (2) activează și schimbarea unei paletă de culori.



Calibrare

Selectare mod calibrare

Trei moduri de calibrare: manual (**M**), semi-automat (**SA**) și automat (**A**).

-Țineți apăsat butonul M (3) pentru a intra în meniul principal.

- Selectmodul de calibrare dorit cu butoanele de **SUS (2)/JOS (5)**

- Confirmă selecția cu o apăsare scurtă pe butonul **M**

Mai multe detalii în «**Calibrare senzori**».



PiP Mod

Selectare Mod Picture in Picture

-Țineți apăsat butonul Meniu (3) pentru a accesa meniul.

- Selectați opțiunea 'PiP Mode'
- **O apăsare scurtă a butonului Meniu (3) activează / dezactivează modul.**



Wi-Fi SETĂRI

Wi-Fi setări
Această opțiune de meniu vă permite să configurați dispozitivul pentru operare într-o rețea Wi-Fi.

Această opțiune de meniu vă permite să setați o parolă pentru a accesa imaginea dvs. termică de pe un dispozitiv extern.

Parola este utilizată pentru a conecta un dispozitiv extern

(adică smartphone) către imaginea dvs. termică.
-Țineți apăsat butonul **M (3)** pentru a intra în meniul principal

- selectează opțiunea meniu cu butoanele **SUS (2)/JOS (5)**

- Apasă scurt pe butonul M pentru a accesa submeniul «**PAS**».

- Parolă implicită (12345678) apare pe



Parolă de configurare



... 12345

-Setați parola dorită cu butoanele SUS (2) / JOS (5) (butonul SUS (2) pentru a crește valoarea; butonul JOS (5) pentru a reduce).

- Comutați între cifre cu o scurtă apăsare a M buton.

-Salvați parola și ieșiți din submeniu cu un apăsări lung butonul M (3).

Configurare nivel acces



Proprietar
Invitat

Configurare nivel acces

Această opțiune de meniu vă permite să setați nivelul de acces necesar al aplicației Stream Vision la dispozitiv.

- Accesați nivel Proprietar.

Utilizatorul Stream Vision are acces complet la toate funcțiile dispozitivelor.

- Accesați nivel Invitat.

Utilizatorul Stream Vision are acces doar la realtimevideostream de pe dispozitiv.

Următoarele setări sunt disponibile:



Setări

Limbă



· Română

Selectează interfața d elimbă

- apasă butonul M pentru a intra în meniul principal

- Selectează opțiunea«Setări»cu butoanele sus (2)/jos (5) . Apasă butonul M (3)pt confirmare.

- Selectează opțiune"Limbă"cu butoanele sus (2) / jos(5).

- Apasă scurt M (3) pt confirmare.

- Selectați una dintre limbile de interfață disponibile cu o scurtă apăsare pe butoanele SUS (2) / JOS (5): engleză, franceză, germană, spaniolă, rusă.

- Comutați între limbi printr-o scurtă apăsare de butonul M (3).

- Salvați selecția și ieșiți din submeniu cu o lungă



Date

Configurare dată

- Apasă și ține butonul M (3) pt a intra în meniul principal

- Selectează «Setări» cu butoanele sus

(2)/jos (5).Apasă rapid pe M pt confirmare.

- Select "Dată" cu sus (2)/ jos (5).

- Apasă scurt M (3) pt confirmare.



Time

= Formatul de dată este afișat: YYYY/MM/DD (an/lună/zi)

-Selectați valorile corecte pentru an, lună și data cu o scurtă apăsare a butoanelor SUS / JOS.

- Comutați între cifre cu o scurtă apăsare a M buton.

- Salvați data selectată și ieșiți din submeniu cu un apăsări lung butonul M.

Setări timp

- Țineți apăsat butonul M (3) pentru a intra în meniul principal.

- Selectează «Setări»cu butoanele sus (2)/ jos(5). Apasă rapid M (3) pt confirmare.

- Selectează "Time" cu sus (2)/ jos(5).

- Apasă rapid M (3)pt confirmare.

- Selectează formatul de timp dorit apăsând butoanele sus/jos: 24 sau PM/AM.

- Treceți la configurarea orei cu o scurtă apăsare a butonului M (3)

- Selectează valoarea orei apăsând scurt

butoanele sus (2)/jos (5)

- Treceți la configurarea minutelor cu o scurtă apăsare a butonului M (3).

- Selectați valoarea minutului cu o scurtă apăsare a butoanelor SUS (2) / JOS (5).

- Salvați timpul selectat și ieșiți din submeniu apăsând lung butonul M (3).



Unități măsură

Selectarea unităților de măsură

- Apasă butonul M pentru a intra în meniul principal

- Selectează «Setări»cu butoanele sus (2)/jos (5). Apasă M pt confirmare.

- Selectează "unități de măsură" cu sus/jos.

- Apasă scurt M pt confirmare.

- Selectează unitatea de măsură dorită - metrisau yard cu sus/jos.Apasă scurt M pt confirmare.

- Ieșirea în sub meniul de setări are loc automat.



Resetare

Restabilește setările implicite

- Press and hold down the **M (3)** button to enter the main menu.
- Selectează **«Setări»cu sus (2)/jos (5)**. Apasă **M** pt confirmare.
- Selectează **«Resetare» cu sus/jos**. Apasă **M** pt confirmare.
- Apasă butoanele sus/ **j**os selectează **«Da»** pt a restabili setările inițiale sau **«Nu»**pt a renunța.

- Confirmă selecția apăsând butonul **M**
- Dacă **«Da»** este selectat, o să se afișeze **«Întoarcere setări inițiale?»și «Da»și «Nu»**.

Selectează **«Da»**pt întoarcere setări inițiale.

- Dacă **«Nu»** este selectat, acțiunea e întreruptă și apelezi la submeniu

Următoarele setări vor fi readuse la valorile

originale înainte de modificările făcute de utilizator:

- Mod de operare al înregistratorului video - video
- Modul de funcționare al unității - Pădurea
- Mod de calibrare - automat

- **Limbă** – română
- **Wi-Fi** – off-oprit (parolă)
- **Mărire** – off-oprit (fără digital zoom)
- **PiP** – off-oprit
- **Paletă culoare** – Alb fierbinte
- **unitate de măsură** - metric

Atenție!:setările de dată și oră, harta de pixeli implicită și activarea telecomenzii nu sunt restabile.



Format

Formatare

Această opțiune de meniu vă permite să formatați cardul Flash sau cardul de memorie al dispozitivului (ștergeți toate fișierele din memoria acestuia).

- Apasă **M** pt a intra în meniu principal
- Selectează **«Setări» cu sus(2)/jos (5)**. Apasă **M** pt confirmare.
- Introduceți submeniu Format cu o scurtă apăsare a butonului **M**.
- Apasă **M** pt confirmare.
- Cu o apăsare scurtă pe butoanele sus/**j**os selectează **«Da»** pentru a formata cardul de memorie sau „ **Nu**” pentru a reveni la submeniu.
- Confirmă selecția apăsând **M**

= Dacă este selectat „Da”, afișajul va afișa „Vrei să formatezi card de memorie? »și, Da ”și, Nu ”opțiuni. Selectați, Da ”pt formatare card de memorie.

= Mesajul „Formatarea cardului de memorie” înseamnă că formatarea este în progres.

-După finalizarea formătării mesajului «Formatare completată»este afișat

= Dacă este selectat „Nu”, formatarea este întreruptă și reveniți la submeniu.



Telemetru

Elementul de meniu „Rangefinder” vă permite să configurați parametrii încorporați de telemetru, după cum urmează:

- Accesați meniul principal apăsând lung butonul **M (3)**.
- Introduceți submeniu „Telemetru” cu o scurtă apăsare a butonului..
- Setăți parametrul dorit cu butoanele **SUS (2)** și **JOS (5)**.



Selectarea formei reticulului

- Selectați una dintre cele trei forme de reticul cu **UP (2)** și Butoane **JOS (5)**.

- Confirmă selecția apăsând butonul **M**.

- Reticul selectat va apărea pe ecran..
- Reticulul va dispărea de pe afișaj dacă telemetrul nu este utilizat mai mult de 4 secunde.



Funcția «Unghiul poziției țintă» (TPA)

- Funcția «TPA» vă permite să schimbați unghiul de locație țarge (unghiul de înălțime). Când funcția este activată, unghiul este afișat continuu. Când funcția este dezactivată, unghiul este afișat dacă telemetrul funcționează. Unghiul este afișat într-un meniu pop-up în timpul măsurării.

- Select pt activare **«TPA»**.
- Confirmă selecția apăsând **M**

12%



FUNCȚIE «THD»

- **«THD»** permite să măsoarăți distanța orizontală reală față de țintă pe baza unghiului de valoare a elevației.

- Selectează pt a activa **«THD»**.

- Confirmă selecția apăsând **M**. Mesajul THD va apărea deasupra citirilor la distanță.



Telecomandă Activarea telecomenzii (cumpărată separat)

Înainte de operarea telecomenzii (RC), nu uitați să îl activați după cum urmează:

-Apăsați și mențineți apăsat butonul M (3) pentru

a intra în meniul principal.

-Selectați opțiunea «Telecomandă» Butoanele sus(2)/jos(5). Apăsați scurt M pentru a confirma.

-Apăsați scurt M pentru a confirma.

- Afișajul afișează mesajul „Așteptați” și număratoarea inversă începe (30sec), în care țineți apăsat timp de doisekunde orice buton RC.

- Dacă activarea are succes, mesajul

apare **Conectare completă**

• Dacă apare eroare mesajul Conectare eșuată apare . Repetați procedura.

• RC e activat și gata de utilizare.

• Pentru a deconecta RC, apăsați butonul **M** și așteptați număratoarea inversă să expire fără să apăsați butonul RC 30 de sec.

• Toate telecomenzile legate la dispozitiv sunt deconectate acum

• Acum îți poți activa RC-ul sau poți activa altul



Reparația pixelilor defecti

Reparația pixelilor defecti

Atunci când funcționează la un aparat de fotografiat hermetic, pixelii defecti (morți) (puncte luminoase sau întunecate cu luminositate constantă) pot fi vizibili pe senzor. Pixelii defecti pe senzor pot fi crește proporțional atunci când zoomul digital este activat. Binoclul termic Accolade 2LRF permite utilizatorului să repare pixelii defecti pe detector folosind o metodă bazată pe software sau să anuleze ștergerea.

• Țineți apăsat butonul M (3) pentru a intra în meniul principal.

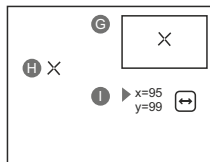
-Selectați opțiunea «Reparare pixel defectă» cu Butoanele SUS (2) / JOS (5). Apăsați scurt YM la a confirma.

-Apăsați scurt M pentru a confirma.

• Afișare apare în partea stângă

Marker

(H)



• În partea dreaptă a ecranului apare «Lupă» (G) -o imagine mărită în cadru cu o cruce fixă, concepută pentru detectarea mai ușoară a unui pixel defect și pentru a se potrivi pixelului cu markerul, săgețile orizontale și verticale pentru X și Y care arată mișcarea markerului .

- Cu o scurtă apăsare a butoanelor SUS / JOS mutați marcatorul pentru al alinia cu un pixel defect.

-Comutați direcția marcatorului din orizontală la verticală și invers cu o scurtă apăsare a

Butonul M. -Aliniați pixelul defect cu crucea fixă în cadru - pixelul ar trebui să dispară.

-Ștergeți pixelul defect cu o scurtă apăsare a Butonul REC (4).

-În cadru apare un mesaj scurt «OK» caz de succes. Apoi puteți șterge un alt pixel defect deplasând marcatorul de-a lungul afișajului. -leșiți din „Reparația pixelilor defecti” cu apăsarea simultană a butonului M.



Atenție! Afișarea unui aparat de fotografiat termic poate avea 1-2 pixeli reprezentați ca puncte alb strălucitor sau puncte color (albastru, roșu) care nu pot fi șterse și nu sunt un defect.

Reveniți la modelul de pixeli defect implicit

Această opțiune vă permite să anulați ștergerea pixelilor defecti și să le readuceți la starea inițială. • Accesați submeniul cu o scurtă apăsare de buton **M**

- Selectează și apăsați **M**.
- Selectați „Da” dacă doriți să reveniți la valoarea implicită model de pixel defect sau „Nu” dacă nu.
- Confirmați selecția apăsând **M**



Informații dispozitiv

Această opțiune permite utilizatorului să vizualizeze următoarele informații despre dispozitiv::

- Nume complet
- versiune software
- SKU număr
- versiune hardware
- număr de serie
- informații servicii

Selectați opțiunea de meniu **Informații** dispozitiv cu o scurtă apăsare a butonului M pentru a examina informațiile.

14

BARĂ DE STARE

Bara de stare se află în partea inferioară a afișajului și afișează informații despre starea efectivă de funcționare a dispozitivului, inclusiv:



(1) paletă culori

(Apare dacă este afișată paleta Negru Fierbinte)

(2) Mod de operare

(3) Mod de calibrare

(În modul de calibrare automată, cu trei secunde înainte de calibrarea automată, un temporizator de numărătoare inversă 00:01 este afișat în locul pictogramei modului de calibrare).

(4) Mărire completă (de exemplu, 16x)

(5) conexiune status Wi-Fi

(6) timp scurs

(7) Nivel încărcare baterie

(dacă dispozitivul e alimentat de baterie)sau
deține baterie externă de reîncărcare

15

RANGEFINDER LASER INTEGRAT

Binoclul este echipat cu un telemetru încorporat (17), care vă permite să măsurați distanța până la obiectele de până la 1000m distanță.

Cum funcționează telemetrul:

- Porniți dispozitivul, configurați imaginea în conformitate cu secțiunea „Operațiune”, apăsați butonul UP (2) sau butonul LRF (21) de pe telecomandă - apare reticulul de localizare; în colțul din dreapta sus al afișajului apar liniute ale valorilor distanței cu unitatea de măsură, adică telemetrul introduce modul stand-by.
- Dacă modul PiP este activat, reticulul vizat dispăre la activarea telemetrului și fereastra PiP rămâne activă.
- Îndreptați reticulul de localizare către un obiect și apăsați „SUS” buton. • În colțul din dreapta sus al ecranului veți vedea distanța în metri(sau yard - în funcție de setări). 7 m

Notă: dacă telemetrul este inactiv mai mult de 4 secunde, se oprește automat.

Funcționare în modul SCAN:

- Pentru a măsura distanța în modul de scanare, țineți apăsat tasta UP (2) sau
- Butonul LRF (21) de pe telecomandă mai mult de două secunde. Citirile de măsurare se vor schimba în timp real pe măsură ce îndreptați binoclul spre diferite obiecte. Mesajul SCAN apare în colțul din dreapta sus.
- Pentru a ieși din modul SCAN, apăsați din nou butonul UPORLRF (RC).
- Dacă măsurarea eșuează, pe ecran vor apărea liniute.
- În 4 secunde de inactivitate (nu se efectuează nicio măsurare), distanța se oprește, reticulul de distanță cu citiri dispăre din afișaj.
- Note:
- Pentru a selecta un reticul de telemetrie, accesați meniul respectiv.
- Pentru a selecta o unitate de măsură (metri sau metri) accesați „Setări”.

Particularitățile funcționării

- Acuratețea măsurării și intervalul maxim depind de raportul de reflectivitate al suprafeței țintă, unghiul la care fasciculul emițător cade pe suprafața țintă și condițiile de mediu. Reflectivitatea este, de asemenea, afectată de textura suprafeței, culoarea, dimensiunea și forma țintei. suprafața este în mod normal mai reflectantă decât o suprafață întunecată.
- Măsurarea intervalului până la o țintă de dimensiuni mici este mai dificilă decât o țintă de dimensiuni mari.
- Acuratețea măsurătorii poate fi afectată și de condițiile de lumină, ceață, ploaie, zăpadă etc.

16

ÎNREGISTRARE VIDEO ȘI FOTOGRAFIE

Binoclurile termolimitare Accolade 2LRF dispun de înregistrare video și fotografiere a imaginii care se încadrează pe cardul de memorie internă.

«Configurarea orei» a secțiunii «Funcțiile meniului principal».

Înregistratorul încorporat funcționează în două moduri -VIDEO și

FOTO.Mod VIDEO.Înregistrare VIDEO

- Dispozitivul în modul VIDEO la pornire.
- În colțul din stânga sus veți vedea pictograma și timpul de înregistrare rămas în formatul HH: MM (ore: minute) 2: 12.
- Începeți înregistrarea video cu o scurtă apăsare a butonului REC (4).
- La începerea înregistrării video apare, timp de înregistrare în format MM: SS (minute: secunde) apar în schimb: REC

- Întrerupeți și reluați înregistrarea videoclipului cu o scurtă apăsare a butonului REC.
- Opriti înregistrarea videoclipului cu apăsarea simultană a butonului REC.
- Fișierele video sunt salvate pe cardul de memorie după oprirea videoclipului

Mod imagini. Fotografie

- Treceți la modul Foto cu o apăsare lungă a butonului REC (4).
- Faceți o fotografie cu o scurtă apăsare a butonului REC. Imaginea se blochează timp de 0,5 sec și o fotografie este salvată în memoria internă.
- În colțul din stânga sus al ecranului puteți vedea: pictograma fotografie «>100» înseamnă că puteți face mai mult de 100 de fotografii. Dacă numărul de imagini disponibile este mai mic de 100, cantitatea reală de imagini disponibile (de exemplu 98) sunt afișate lângă pictogramă

Note:

- poți opera meniul în timpul înregistrării video;
- videoclipurile și fotografiile înregistrate sunt salvate pe cardul de memorie încorporat în format img_xxx.jpg (photos); video_xxx.avi (videos). xxx – contor din trei cifre pentru videoclipuri și fotografii;
- contorul pentru fișiere multimedia nu poate fi resetat;

Atenție!

- Durata maximă a unui fișier înregistrat este de șapte minute. După expirarea acestui timp, un videoclip este înregistrat într-un fișier nou. Numărul de fișiere înregistrate este limitat de capacitatea memoriei interne a unității.
- verificați periodic capacitatea liberă a memoriei interne, mutați înregistrările înregistrate pe alte medii de stocare pentru a elibera spațiu pe cardul de memorie intern.

IMPORTANT!

Pentru a reda fișiere video înregistrate de dispozitive de termoconfigurare pe computere bazate pe iOS, vă recomandăm să utilizați player video VLC sau Elmedia Player.
Descărcați linkurile și codurile QR de mai jos:



VLC Video Player



ELMEDIA Video Player

17

FUNCȚII WI-FI

Imaginatorul dvs. termic are opțiuni de conexiune wireless (Wi-Fi), care îl conectează cu aparate externe (smartphone, tabletPC). Porniți modulul wireless din opțiunea meniului respectiv. Funcționarea Wi-Fi este afișată în bara de stare după cum urmează:

Conexiune status	Indicații bară de stare
Wi-Fi este oprit	
Wi-Fi activat de utilizator,	
Wi-Fi este activat pe dispozitiv	
Wi-Fi e pornit, fără conexiune	
cu dispozitiv	
Wi-Fi activat, dispozitiv	
conectat	

- Dispozitivul dvs. este detectat de un dispozitiv extern ca „Accolade2LRF_XXXX”, unde XXXX – este ultimele patru cifre ale numărului de serie al dispozitivului ”
- După generarea unei parole pe un dispozitiv extern (vă rugăm să consultați opțiunea de meniu «Configurare Wi-Fi»iar conexiunea este stabilită the iconița a cărui status se schimbă în bara de status.



18

AFIȘARE FUNCȚIE OFF/ OPRIRE

Funcția DISPLAY OFF dezactivează transmiterea imaginii pe afișaj prin minimizarea luminozității acesteia. Aceasta previne dezvoltarea accidentală. Dispozitivul continuă să ruleze.Când dispozitivul este pornit, țineți apăsat butonul ON / OFF (1). Afișare dispere, mesajul „Display off”. Pentru a activa afișarea, apăsați scurt butonul ON / OFF. Când țineți apăsat butonul ON / OFF, afișează mesajul „Afișare” cu numărătoarea inversă, dispozitivul se va opri.



Display off

00:03

FUNCȚIA PiP

PIP («Picture in Picture») vă permite să vedeți o imagine mărită simultan cu imaginea principală într-o fereastră Activarea / dezactivarea funcției PiP se efectuează în meniul principal (vezi secțiunea

13 **Funcții meniu principal**").

- Schimbați raportul de zoom în fereastra PiP cu o scurtă apăsare a butonului JOS.
- Imaginea mărită este afișată într-o fereastră dedicată, cu magnificația optică completă afișată.
- Imaginea principală este afișată cu magnificație optică nratio, care corespunde raportului 1,0.
- Când PiP este pornit, puteți acționa zoomul digital discret și continuu. Mărirea optică completă va avea loc numai în fereastra dedicată.

Când PiP este oprit, imaginea este afișată cu mărirea optică setată pentru funcția PiP.

STREAM VISION

Binocurile de imagine termică Accolade 2LRF acceptă tehnologia Stream Vision, care vă permite să transmiteți în flux o imagine de pe afișajul aparatului dvs. termic de imagini pe un smartphone sau tabletă, PC via Wi-Fi în timp real. Puteți găsi alte info pe site-ul unwww.pulsar-vision.com

Notă: aplicația Stream Vision vă permite să actualizați caracteristicile de firmware ale aparatului dvs. de imagine termică.

Cum actualizați instrucțiunile de mai jos:

1. Descarcă gratuit aplicația Stream Vision de pe [Google Play](#) su [App Store](#). Scanează codurile QR și descarcă gratuit Stream Vision

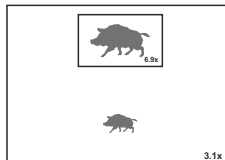
STREAM VISION



ANDROID APP ON
Google play



Available on the
App Store



2. Conectați dispozitivul Pulsar la dispozitivul dvs. mobil (smartphone sau tabletă).

3. Lansați Stream Vision și accesați secțiunea „Dispozitivele mele”.

4. Selectați dispozitivul dvs. Pulsar și apăsați pe „Verificați actualizările”. **Important:**

- dacă dispozitivul dvs. Pulsar este conectat la telefon, activați „Mobile datatransfer” (GPRS / 3G / 4G) pentru actualizarea actualizării; -dacă dispozitivul Pulsar nu este conectat la telefon, dar este deja în secțiunea „MyDevices”, puteți utiliza Wi-Fi pentru a descărca actualizarea.

5. Așteptați descărcarea și instalarea actualizării. Dispozitivul Pulsar va porni și va fi gata să funcționeze.

USB CONNECTION

- Conectați un capăt al cablului USB (16) la portul Micro-USB (15) al dispozitivului, iar celălalt capăt la portul USB al dvs. rPC / laptop.
- Porniți dispozitivul cu o scurtă apăsare a butonului ON / OFF (1) (dispozitivul care a fost oprit nu poate fi detectat de computer).
- Dispozitivul dvs. va fi detectat de computer automat; nu este necesară instalarea de drivere.

Două moduri de conectare vor apărea pe afișaj::

- **Card memorie (memorie externă) și Putere.**
- Selectați modul de conectare cu **SUS** și **JOS**. Confirmați selecția cu o scurtă apăsare a butonului M.



Moduri de conectare:

Card memorie (memoriei externă).

- În acest mod, dispozitivul este detectat de computer ca o cartelă flash. Acest mod este conceput pentru a lucra cu fișierele salvate în memoria dispozitivului. Funcțiile dispozitivului nu sunt disponibile în acest mod; dispozitivul se oprește automat.
- Dacă înregistrarea video era în desfășurare când s-a făcut conexiunea, înregistrarea se oprește și videoclipul este salvat.
- Când USB-ul este deconectat de la dispozitivul unde conexiunea este în modul dispozitiv de stocare în masă USB, dispozitivul rămâne pe OFF. Porniți dispozitivul pentru o funcționare ulterioară.

Putere

- În acest mod, PC-ul / laptopul sunt utilizate ca sursă de alimentare externă. Bara de stare arată pictograma. Dispozitivul continuă să funcționeze și toate funcțiile sunt disponibile.

Notă: Acumulatorul instalat în dispozitiv nu se încarcă!

- Când USB este deconectat de la dispozitiv când este în modul Alimentare, dispozitivul continuă să funcționeze cu acumulator, dacă este disponibil, și are o încărcare suficientă.

22

Comandă WIRELESS la distanță

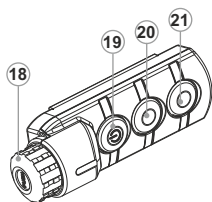
(cumpărată separat)

Telecomanda wireless (RC) dublează funcția de pornire, zoomul digital, controlul telemetrului și navigarea în meni..

	Control (18)	Buton ON (19)	Buton ZOOM (20)	Buton LRF (21)
Brief press	Introdu meniu rapid	Porniți dispozitivul / Calibrați senzorul	Activați zoom incremental	Activați telemetru / Măsoară distanță
Apăsare prelungită	Aceseați meniul principal	Afișare Dispozitiv oprit / oprit	Activare funcție PiP	Activare mod SCANARE

Rotație ceas Crește parametri, mută SUS

Rotație în sens invers de ceas Descrește parametrul, mută JOS



23

Întreținere și depozitare

Întreținerea trebuie efectuată nu mai puțin frecvent de două ori pe an și ar trebui să conste din următoarele măsuri:

- Ștergeți suprafețele exterioare din plastic și metal curate de praf și murdărie cu o cârpă moale umezită cu un agent de curățare sintetic.
- Curățați terminalele electrice ale pachetului de baterii și ale slotului pentru baterie al dispozitivului folosind un solvent organic fără grăsimi.
- Verificați obiectivul și lentilele oculare; emițătorului și obiectivelor receptorului telemetrului. Dacă este necesar, îndepărtați praful și nisipul (de preferință printr-o metodă necontactă). Curățați suprafețele exterioare ale lentilelor cu produse special concepute în acest scop.
- Depozitați dispozitivul într-o husă de transport. Scoateți acumulatorul pentru depozitare pe termen lung.

24

Inspecție tehnică

Verifică:

- Imagine externă (nu ar trebui să existe fisuri pe carcasă).
- Starea obiectivului, a ocularului și a obiectivelor telemetrului (nu trebuie să existe fisuri, pete, praf, depozite etc.).
- Starea acumulatorului (ar trebui încărcată) și a terminalelor electrice (nu ar trebui să existe oxidare).
- Funcționarea corectă a controalelor.

25

DEPANARE

Tabelul prezentat mai jos prezintă câteva probleme potențiale care pot apărea la utilizarea dispozitivului. Dacă o problemă întâlnită cu dispozitivul nu este listată sau dacă acțiunea recomandată nu rezolvă problema, unitatea ar trebui returnată pentru reparare.

Problemă	Verificare	Acțiune directivă
Imaginea termică nu pornește.	Acumulatorul este descărcat.	Încarcă bateria.
Dispozitivul nu funcționează ca sursă de alimen. externă.	Cablu USB e deteriorat. Alimentarea externă este descărcată.	Înlocuiește cablu USB Încarcăți sursa de alimentare externă (dacă este necesar).
Dispozitivul nu funcționează ca sursă de alimentare externă. Pachetul de baterii nu e instalat pe dispozitiv	Funcționarea stabilă a dispozitivului cu anumite surse de alimentare externe (cum ar fi powerbank) nu este garantată decât dacă este instalat pachetul standard de baterii IPS7 / IPS14.	Înainte de a utiliza o sursă de alimentare externă, instalați acumulatorul (poate fi gol) pe dispozitiv. Puteți scoate acumulatorul odată ce dispozitivul pornește.
Imaginea este neclară, cu dungi verticale și fundal neuniform.	Este necesară calibrarea.	Efectuați calibrarea conform secțiunii «CALIBRAREA SENZORULUI».
Imagine prea închisă	Luminozitatea sau nivelul de contrast sunt prea mici.	Reglați luminozitatea / contrastul cu butoanele SUS / JOS.
Calitate slabă a imaginii / Gama de detectare redusă	Problemele descrise pot apărea în condiții meteorologice nefavorabile (zăpadă, ploaie, ceață etc.).	
Smartphone-ul sau tableta, PC nu pot fi conectate la dispozitiv.	Parola a fost schimbată Există prea multe rețele Wi-Fi în zona în care este situat dispozitivul, care pot provoca interferențe de semnal.	Ștergeți rețeaua și conectați-vă din nou inserând parola salvată în dispozitiv. Pentru a asigura o performanță Wi-Fi stabilă, mutați dispozitivul într-o zonă cu puține sau fără rețele Wi-Fi.

Probleme	Verificare	Acțiuni corective
Fără semnal WiFi semnal neregulat.	Dispozitivul depășește gama Wi-Fi fiabilă. Există obstacole între dispozitiv și receptorul de semnal (adică pereți de beton).	Așezați dispozitivul în linia vizuală a semnalului Wifi
Dispozitivul nu poate fi pornit cu telecomandă fără fir.	Telecomanda nu este activată. Baterie descărcată.	activați telecomanda conform instrucțiunilor. Instalați o baterie nouă CR2032.
Când se utilizează obiectivul la temperaturi sub zero, calitatea imaginii este mai slabă decât la temperaturi pozitive.	Datorită variațiilor de conductivitate termică, obiectele (mediul înconjurător, fundalul) aflate sub observație se încălzesc mai repede la temperaturi peste zero, ceea ce permite un contrast mai ridicat al temperaturii și, astfel, calitatea imaginii produse de un aparat de fotografiat termic va fi mai bună. Temperaturile de funcționare, obiectele aflate sub observație (fundal), în mod normal, se răcesc la temperaturi aproximativ identice, ceea ce duce la un contrast mai scăzut al temperaturii și la degradarea calității (precizie) a imaginii. Acest lucru este normal pentru dispozitivele de imagistică termică.	
Telemetrul nu va măsura distanța.	Există un obiect în fața receptorului sau a obiectivului emițător care împiedică transmiterea semnalului.	Asigurați-vă că: lentilele nu sunt blocate de mâini sau degete; lentilele sunt curate.
	Dispozitivul nu este ținut în mod constant la măsurare.	Nu accesați dispozitivul atunci când măsurați.
	Distanța față de obiect depășește 1000 m.	Alegeți un obiect la o distanță mai mare de 1000m
	Raport de reflexie scăzut (de exemplu, frunze de copac).	Alegeți un obiect cu un raport de reflexie mai mare (a se vedea punctul »Particularități ale operației» în secțiunea 14.
Eroare mare de măsurare.	Condiții meteo inclinate (ploaie, ceață, zăpadă).	
Pe ecran apar benzi color sau imaginile dispar.	Dispozitivul acumulează încărcare statică în timpul funcționării.	De îndată ce impactul încărcării statice s-a încheiat, dispozitivul se poate reporni automat; alternativ, vă rugăm să opriți și să reporniți dispozitivul.

Termenul de reparare posibilă a dispozitivului este de cinci ani.

NOTE

SPÉCIFICATIONS

MODÈLE Accolade 2 LRF	XP50
SKU#	77410
Microbolomètre	
Type	Non refroidi
Résolution, pixels	640x480
Taux de rafraîchissement, Hz	50
Taille pixels, µm	17
Caractéristiques optiques	
Grossissement, x	2,5
Zoom numérique continu, x	2,5-20
Zoom numérique	x2/x4/x8
Lentille d'objectif	1:1,2
Distance de prise de vue rapprochée, m	3
Diamètre pupille de sortie, mm	5
Champ de vision (H), degrés / m@100m	12,4 / 21,8
Réglage distance interpupillaire, mm	56-71
Réglage de dioptrie, D	±5
Distance de détection (d'un animal, comme un cerf), m	1800
Affichage	
Type	AMOLED
Résolution, pixels	640x480
Caractéristiques opérationnelles	
Alimentation	3,7V
Type batterie / capacité / tension sortie	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mAh / DC 3.7V
Alimentation extérieure	5V (USB)
Temps de fonctionnement sur bloc batterie (à t = 22 °C), h*	9
Degré de protection, code IP (CEI60529)	IPX7
Températures opératoires	-25 °C ... +50 °C
Dimensions, mm	164x130x64
Poids (sans batteries), kg	0,6
Enregistreur vidéo	
Résolution vidéo/photo, pixel	640x480
Format vidéo/photo	.avi / .jpg
Mémoire incorporée	16 Gb
Capacité de mémoire incorporée	300 min vidéo ou >20 000 images
Voie Wi-Fi	
Fréquence	2,4 GHz
Standard	802,11 b/g
Distance de réception en ligne de visée directe, m	15
Caractéristiques du télémètre	
Classe de dispositifs laser selon IEC 60825-1:2014	1
Longueur d'onde, nm	905
Distance de mesure maximale, m**	1000
Précision de mesure, m	+/-1

* La durée de fonctionnement réelle dépend du degré d'utilisation du Wi-Fi, de l'enregistreur vidéo intégré et du télémètre.

** Dépend sur les caractéristiques de l'objet sous observation et les conditions environnementales.

1

CONTENUS DE L'EMBALLAGE

- Jumelles d'imagerie thermique Accolade 2 LRF
- Bloc batterie IPS7
- Chargeur de batterie avec chargeur alimentation secteur
- Câble USB
- Mallette de transport
- Courroie de cou
- Guide de démarrage rapide
- Chiffon pour objectif
- Carte de garantie

Ce produit peut être modifié en fonction des améliorations apportées à sa conception. La dernière édition de ce manuel d'utilisation est disponible sur www.pulsar-vision.com

2

DESCRIPTION

Les d'imagerie thermique sont basées sur un jumelles **Accolade 2 LRF** capteur IR (microbolomètre non refroidi). Les jumelles offrent une observation confortable avec les deux yeux.

Les jumelles sont équipées d'un télémètre intégré qui mesure la distance d'un objet à une distance de jusqu'à 1000 m.

Les jumelles sont conçues pour être utilisées la nuit ou le jour par conditions météo défavorables (brouillard, smog, pluie) pour voir à travers les obstacles masquant les cibles (branches, herbes hautes, broussailles épaisses, etc.).

Les jumelles ne nécessitent pas une source de lumière extérieure et ne sont pas affectées par l'exposition à une lumière brillante.

Les jumelles d'imagerie thermique **Accolade 2 LRF** sont conçues pour divers domaines d'applications comprenant la chasse de nuit, l'observation, l'orientation précise, les opérations de sauvetage, etc.

3

CARACTÉRISTIQUES

Principales caractéristiques:

- Télémètre laser précis intégré (jusqu'à 1000 m)
- Confortable pour longue observation
- Écartement inter-pupillaire variable
- Taux de rafraîchissement 50 Hz
- Enregistreur vidéo incorporé
- Module Wi-Fi intégré
- Transmission vidéo via Wi-Fi
- Partage vidéo en direct via Internet
- Affichage AMOLED résistant au gel
- Télémètre stadiométrique
- Batteries rechargeables à changement rapide et longue durée
- Complètement étanche (IPX7)

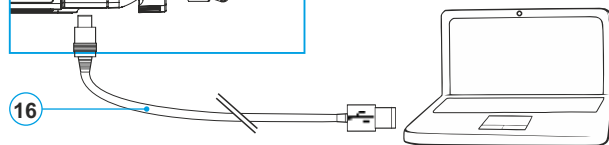
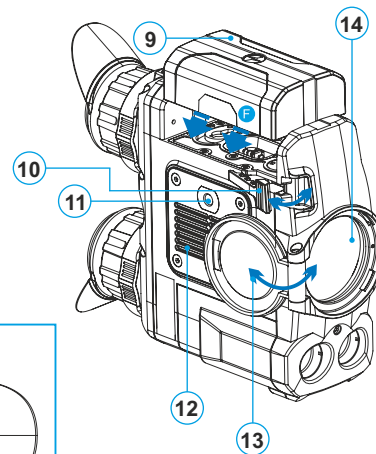
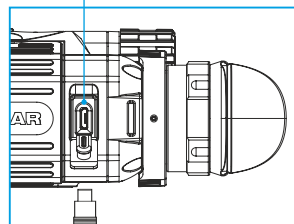
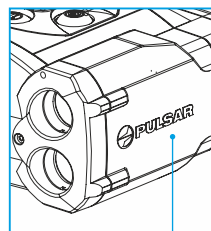
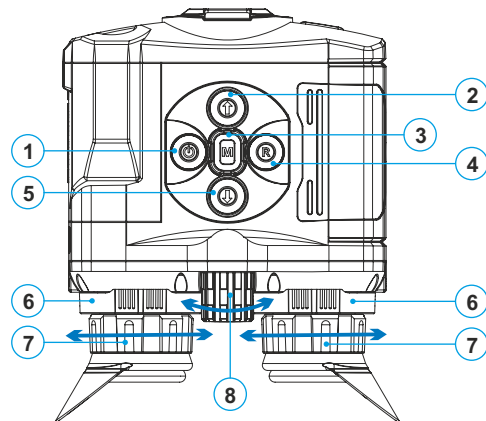
Supplémentaires caractéristiques:

- Mode «Picture-in-Picture»
- Palettes de couleurs
- Trois modes opératoires
- Trois modes de calibration
- Réglage manuel de contraste et luminosité

4

VUE EXTÉRIEURE ET COMMANDES

- ① Bouton marche/arrêt **ON/OFF** / calibration
- ② Bouton navigation **UP**
- ③ Bouton **MENU**
- ④ Bouton enregistrement **REC**
- ⑤ Bouton navigation **DOWN**
- ⑥ Bagues de réglage de la distance interpupillaire
- ⑦ Bagues de réglage de dioptre
- ⑧ Bague de mise au point d'objectif
- ⑨ Bloc batterie
- ⑩ Levier pour bloc batterie
- ⑪ Montage trépied
- ⑫ Système de refroidissement de radiateur
- ⑬ Couvercle de lentille
- ⑭ Objectif
- ⑮ Port micro-USB
- ⑯ Câble USB
- ⑰ Télémètre laser intégré

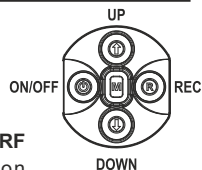


DESCRIPTION DES BOUTONS

BOUTON	ÉTAT DE L'APPAREIL	PREMIER APPUI COURT	AUTRES APPUIS COURTS	APPUI LONG
ON/OFF (1) 	L'appareil est éteint	Alimentation branchée	Calibrez le capteur	Éteignez l'affichage/ coupez l'alimentation
	Mode affichage OFF (éteint)	Allumez l'affichage	Calibrez le capteur	
	L'appareil est allumé	Calibrez le capteur		
UP (2) 	Régulier (observation)	Activer télémètre laser		Commutez entre les palettes de couleur
	Télémètre	Mesurer la distance		Mode SCAN ON/OFF
	Navigation de menu	Navigation vers le haut/vers la droite		----
MENU (3) 	Régulier (observation)	Lancez le menu rapide	Commutez entre les fonctions de menu rapide	Lancez le menu principal
	Navigation de menu	Confirmez la sélection		----
DOWN (5) 	Régulier (observation)	Réglez le zoom numérique discret		Modes opératoires
	Navigation de menu	Navigation vers le bas/vers la gauche		----
REC (4) 	Mode vidéo	Démarrer l'enregistrement vidéo	Pause / reprendre l'enregistrement vidéo	Arrêter l'enregistrement vidéo / Passer en mode photo
	Mode photo	Prendre une photo		Passer en mode vidéo

UTILISATION DU BLOC BATTERIE

Les jumelles d'imagerie thermique **Accolade 2 LRF** sont livrées avec un bloc batterie Li-Ion rechargeable IPS7 ayant une autonomie maximum de 9 heures. N'oubliez pas de charger le bloc batterie avant la première utilisation.



Charge:

- Soulevez le levier **(C)** du chargeur.
- Enlevez le couvercle de protection sur le bloc batterie.
- Installez le bloc batterie dans le chargeur comme montré dans l'image **(Pic.2)**; encliquez le levier **(C)**.
- Au moment de l'installation, un voyant **LED vert (D)** sur le chargeur s'allumera et commencera à clignoter:
 - une fois si la charge de la batterie est comprise entre **0 % et 50 %**.
 - deux fois si la charge de la batterie est comprise entre **51 % et 75 %**.
 - trois fois si la charge de la batterie est comprise entre **76 % et 100 %**.
- Si le voyant s'allume en vert en fixe, la batterie est chargée au maximum. Vous pouvez séparer la batterie du chargeur en soulevant le levier **(C)**.
- Si l'indicateur du chargeur s'allume en rouge en continu lors de l'installation de la batterie, le niveau de charge de la batterie est probablement inférieur à l'acceptable (la batterie a été longtemps en décharge profonde). Conservez la batterie dans le chargeur pendant une longue période (jusqu'à plusieurs heures), enlevez et réinsérez-la.
- Si l'indicateur commence à clignoter en vert, la batterie est bonne; si elle continue à s'allumer en rouge, elle est défectueuse.

N'utilisez pas la batterie!

- Raccordez la prise micro-USB du câble USB au port **(E)** du chargeur.
- Raccordez la prise micro-USB au chargeur.
- Insérez la fiche mâle du chargeur dans la prise femelle 220 V.

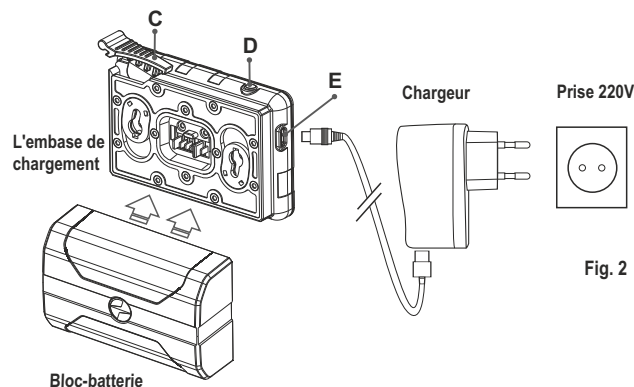


Fig. 2

INSTALLATION:

- Soulevez le levier (10).
- Installez la batterie (9) dans la fente spéciale sur le boîtier de l'appareil afin que l'élément F (Fig. 3) apparaisse par en dessous.
- Fixez la batterie en encliquetant le levier.

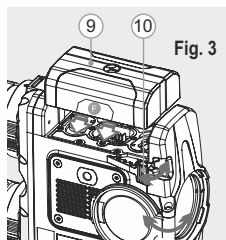


Fig. 3

Mesures de sécurité:

- Utilisez uniquement le chargeur fourni avec le bloc batterie. L'utilisation d'un autre chargeur peut endommager définitivement le bloc batterie ou le chargeur et peut provoquer un incendie.
- Lorsque la batterie est stockée pendant une longue période, elle ne doit pas être complètement chargée ou complètement déchargée.
- Ne chargez pas immédiatement la batterie après l'avoir amenée depuis un environnement froid vers un environnement chaud. Attendez 30-40 minutes pour que la batterie se réchauffe.
- Ne laissez pas une batterie sans surveillance pendant sa charge.
- N'utilisez jamais un chargeur modifié ou endommagé.
- Chargez le bloc batterie à une température entre 0 °C et +45 °C.
- Sinon la durée de vie de la batterie diminuera considérablement.
- Ne laissez pas le bloc batterie avec un chargeur connecté à l'alimentation secteur pendant plus de 24 heures après une recharge complète.
- N'exposez pas le bloc batterie à des températures élevées ou à une flamme nue. N'immergez pas dans l'eau la batterie.
- Ne connectez pas un appareil extérieur soutirant une intensité supérieure à l'intensité maximum autorisée.
- Le bloc batterie est protégé contre les court-circuits. Cependant, il faut éviter les situations pouvant provoquer un court-circuit.
- Ne démontez pas et ne déformez pas le bloc batterie.
- Ne laissez pas tomber ou ne heurtez pas la batterie.
- Lorsque vous utilisez la batterie avec des températures négatives, sa capacité diminue, ceci est normal et n'est pas un défaut.
- N'utilisez pas la batterie à des températures supérieures à celles indiquées dans le tableau – ceci pourrait diminuer la durée de vie de la batterie.
- Conservez la batterie hors de portée des enfants.

7

ALIMENTATION EXTÉRIEURE

L'appareil peut être alimenté par une alimentation extérieure comme un chargeur Power Bank (5 V).

- Raccordez l'alimentation extérieure au port USB (15) de l'appareil (Fig.1).
- L'appareil se commute alors sur l'alimentation extérieure, et le bloc batterie IPS7 commencera à se charger lentement.

- L'écran affichera l'icône batterie  indiquant le niveau de charge en pourcentage.
- Si l'appareil fonctionne sur une alimentation extérieure, mais si la batterie IPS7 n'est pas connectée, l'icône  est affichée.
- Lorsque l'alimentation extérieure est déconnectée, l'appareil passe sur le bloc batterie interne sans s'éteindre.

Attention! Chargement des batteries IPS7/IPS14 à des températures de l'air inférieures à 0 °C peut réduire la durée de vie des batteries. Lorsque vous utilisez une alimentation externe, connectez la Power Bank à la lunette de visée allumée, qui a fonctionné pendant plusieurs minutes.

8

UTILISATION



AVERTISSEMENT! Ne pointez pas l'objectif de jumelles sur une source lumineuse intense comme un appareil émettant des rayons lasers ou sur le soleil. Ceci peut rendre les composants électroniques inopérants. La garantie ne couvre pas les dommages causés par une utilisation incorrecte.

AVERTISSEMENT! Le système de refroidissement du radiateur (12) devient chaud pendant le fonctionnement: ceci est normal et permet d'augmenter la sensibilité du dispositif.

Mise sous tension et configuration d'image

- Ouvrez le couvercle de lentille (13).
 - Allumez le dispositif en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF** (1).
 - Réglez la distance interpupillaire à l'aide des bagues (6) en rapprochant ou éloignant les oculaires les uns des autres.
 - Pour obtenir une image bien contrastée des icônes sur l'affichage, faites tourner les bagues de réglage de dioptrie (7). Ensuite, il n'est pas nécessaire de faire tourner la bague de réglage de dioptrie pour la distance ou d'autres conditions.
 - Pour mettre au point sur l'objet observé, faites tourner la bague de mise au point (8).
 - Pour régler la luminosité et le contraste de l'affichage et pour un zoom continu, consultez la section FONCTIONS DU MENU RAPIDE.
- Après utilisation, maintenez enfoncé le bouton **ON/OFF** pour éteindre le dispositif.

9

CALIBRAGE DU CAPTEUR

Le calibrage permet de mettre à niveau la température de fond du microbolomètre et elle élimine les défauts d'image (par exemple image figée, rayures verticales, etc.).

Il y a trois modes de calibrage: manuel (**M**), semi-automatique (**SA**) et automatique (**A**).

Sélectionnez le mode voulu dans l'option du menu « CALIBRATION  ».

- **Mode M (manuel)**

Fermez le couvercle de lentille, allumez le dispositif en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF (1)**. À la fin du calibrage, ouvrez le couvercle de lentille.

- **Mode SA (semi-automatique)**

Le calibrage est activé en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF**. Vous n'avez pas à fermer le couvercle de lentille (le capteur est fermé automatiquement avec l'obturateur interne).

- **Mode A (automatique)**

Le dispositif se calibre elle-même en utilisant l'algorithme logiciel. Vous n'avez pas à fermer le couvercle de lentille (le capteur est fermé automatiquement avec l'obturateur interne).

Le calibrage assisté par l'utilisateur est possible à l'aide du bouton **ON/OFF** dans ce mode (en mode semi-automatique).

10

● ZOOM NUMÉRIQUE DISCRET

Le dispositif vous permet d'augmenter rapidement le grossissement de base (voir la ligne «Zoom numérique» dans le tableau de spécifications) en le multipliant par deux ou par quatre ou par huit, et vous permet de revenir au grossissement de base. Pour faire fonctionner le zoom numérique discret, appuyez successivement sur le bouton **DOWN (5)**. Le zoom numérique ne sera pas sauvegardé après le redémarrage de l'appareil.

11

● IMAGE DETAIL BOOST

La fonction «Image Detail boost» augmente la netteté des contours des objets chauffés, ce qui augmente leurs détails. Le résultat de la fonction dépend du mode sélectionné et des conditions d'observation: plus le contraste des objets est élevé, plus l'effet est perceptible. Cette option est activée par défaut, mais peut être désactivée dans le menu principal.

12

● FONCTIONS DE MENU RAPIDE

Le menu rapide vous permet de modifier les réglages de base (luminosité et contraste de l'affichage, zoom numérique continu).

- Lancez le menu en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
- Pour basculer entre les fonctions ci-dessous, appuyez plusieurs fois sur le bouton **M**.

Luminosité  – appuyez sur les boutons **UP (2)/ DOWN (5)** pour faire varier la luminosité de 00 à 20.

Contraste  – appuyez sur les boutons **UP/ DOWN** pour faire varier le contraste de l'affichage de 00 à 20.

Zoom numérique  – appuyez sur les boutons **UP/ DOWN** pour faire varier le zoom numérique de 2,5 à 20. Le zoom numérique continu peut varier par pas de 0,1x.

Mode de base    – vous permet de sélectionner l'un des trois modes comme base pour le mode d'utilisation.

Notes

- Le grossissement réel est le produit du grossissement de base par le zoom numérique continu. Par exemple: le grossissement de base du dispositif est 3,0x, la valeur du zoom numérique continu est x1,7.

Le grossissement réel est 5,1x (3,0*1,7).

- Les réglages luminosité et contraste de l'affichage sont sauvegardés dans la mémoire lorsque la lunette est éteinte.

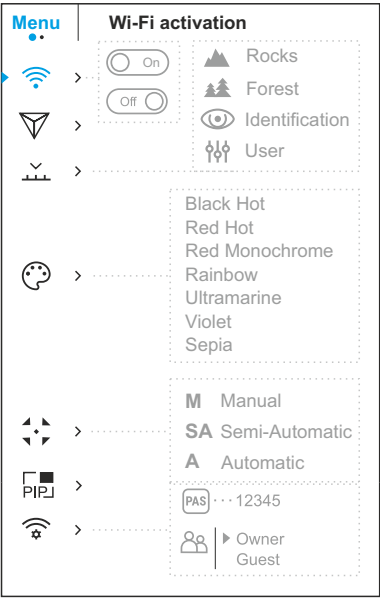
Pour quitter le menu rapide, maintenez le bouton **M** enfoncée ou attendez 5 secondes pour quitter automatiquement.

13

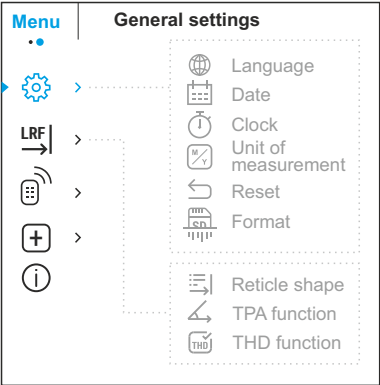
● FONCTIONS DU MENU PRINCIPAL

- Lancez le menu par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Appuyez sur les boutons **UP (2)/ DOWN (5)** pour commuter entre les options du menu.
- La navigation du menu cyclique: dès que la dernière option du menu correspondant au premier onglet est atteinte, la première option du menu du second onglet démarre.
- Lancez une option du menu par un appui court sur le bouton **M**.
- Quittez le menu par un appui long sur le bouton **M**.
- La sortie a lieu automatiquement après 10 s d'inactivité.
- À la sortie du menu, l'emplacement du curseur n'est mémorisé que pendant la durée de la séance de travail (c-à-d jusqu'à ce que le dispositif soit éteinte). Au redémarrage de le dispositif et au lancement du menu, le curseur se placera sur la première option du menu.

CONTENUS DU MENU: **Tab 1**



Tab 2



Contenus du menu et description

Wi-Fi	Wi-Fi ON/OFF (marche/arrêt)
 ... 	• Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton M (3).
 ... 	• Sélectionnez le mode à l'aide des boutons UP(2) / DOWN (5). • Allumez/Éteignez le Wi-Fi en appuyant rapidement sur le bouton M.
	Activer / désactiver Image Detail Boost • Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton M (3). • Sélectionnez le mode à l'aide des boutons UP(2) / DOWN (5). • Allumez/Éteignez le «Image Detail Boost» en appuyant rapidement sur le bouton M (3).
	Les appareils disposent de quatre modes de fonctionnement du caméra thermique: «Forêt» (mode d'observation d'objets dans des conditions de contraste de température basse), «Montagnes» (mode d'observation d'objets dans des conditions de contraste de température haute) et «Identification» (mode haute niveau de détail), «Utilisation» (réglages individuels de luminosité et de contraste). • Appuyez et maintenez enfoncé le bouton Menu pour lancer le menu. • Sélectionnez l'option «Mode». • Un appui court sur le bouton Menu ouvre le menu. • Sélectionnez l'un des réglages décrits ci-dessous à l'aide des boutons flèche vers le haut et flèche vers le bas. • Un appui court sur le bouton Menu confirme la sélection.



MODE «MONTAGNES» – Optimal lors de l'observation d'objets après une journée ensoleillée ou en milieu urbain.



MODE «FORÊT» – Optimal pour la recherche et observation sur le terrain, sur fond de feuillage, d'arbustes et d'herbe. Le mode fournit un haut niveau d'information tant sur l'objet observé que sur les détails de paysage.



MODE «IDENTIFICATION» – Optimal pour la reconnaissance d'objets d'observation dans des conditions météorologiques défavorables (brouillard, brume, pluie, neige). Permet de reconnaître plus clairement les caractéristiques distinctives de l'objet observé. Une augmentation de nombre de détails peut s'accompagner d'une légère granulation de l'image.



MODE «UTILIZATION» – Vous permet de configurer et de sauvegarder des paramètres de luminosité et de contraste personnalisés, ainsi que l'un des trois modes de base.

Remarque: L'activation rapide des modes de fonctionnement est possible à l'aide du bouton **DOWN (5)**. Un appui long sur la touche **DOWN (5)** active la commutation des modes de fonctionnement de l'imageur.



Modes de couleurs

Sélection de palettes de couleurs

Le mode image de base est «**White Hot**».

L'option du menu «**Modes de couleurs**» vous permet de sélectionner une autre palette.

- Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Lancez le sous-menu par un appui court sur le bouton **M**.
- Sélectionnez l'une des palettes ci-dessous en appuyant rapidement sur les boutons **UP (2)/ DOWN (5)**.
- Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.

Black Hot - palette chaud noir (la couleur blanche correspond à une température basse, la couleur noire est une température élevée)

Red hot - Chaud rouge

Red monochrome - Rouge monochrome

Rainbow - Arc-en-ciel

Ultramarine

Violet

Sépia

Remarque: La sélection d'une palette de couleurs est également activée par un appui long sur le bouton **UP (2)**.



Mode de calibrage

Il y a trois modes de calibrage: manuel (**M**), semi-automatique (**SA**) et automatique (**A**).

- Lancez menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Lancez le sous-menu en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez l'un des modes de calibration ci-dessous à l'aide des boutons **UP (2)/ DOWN (5)**.
- Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.

Plus d'informations dans la section «Calibrage du capteur».



Mode PiP

Sélection du mode Picture in Picture (image dans image)

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **Menu (3)** pour lancer le menu.
- Sélectionnez l'option "Mode PiP".
- Un appui court sur le bouton **Menu (3)** active/désactive le mode (on/off).



Configuration Wi-Fi

Ce menu vous permet de configurer votre dispositif pour fonctionnement dans un réseau **Wi-Fi**.

Cette option du menu vous permet de définir un mot de passe pour accéder à votre imageur thermique à partir d'un appareil extérieur.

Le mot de passe sert à connecter un appareil extérieur (par exemple smartphone) à votre imageur thermique.

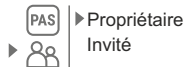
- Lancez le sous-menu **Wi-Fi** en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
- Un mot de passe apparaît à l'écran (par défaut, 12345678).
- Définissez le mot de passe souhaité à l'aide des boutons **UP (2)/ DOWN (5)** (le bouton **UP** augmente la valeur; le bouton **DOWN** la diminue). Commutez entre les chiffres en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sauvegardez le mot de passe et quittez le sous-menu par un appui long sur le bouton **M**.



Configuration du mot de passe

PAS ... 12345

Configuration du niveau d'accès



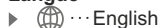
Cette option du menu vous permet de définir le niveau d'accès requis de l'application Stream Vision à votre dispositif.

- Niveau d'accès **«Propriétaire»** L'utilisateur de Stream Vision a accès à toutes les fonctions du dispositif.
- Niveau d'accès **«Invité»** L'utilisateur de Stream Vision a accès uniquement aux images vidéo en temps réel de la lunette.



Configurations generales

Langue



Les réglages suivants sont disponibles:

Sélection de langue

- Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Sélectionnez **«Configurations generales»** à l'aide des boutons **UP (2)/ DOWN (5)**. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez **«Langue»** à l'aide des boutons **UP / DOWN**.
- Sélectionnez l'une des langues d'interface disponibles en appuyant rapidement sur les boutons **UP/ DOWN**: anglais, français, allemand, espagnol, russe.
- Sauvegardez la sélection et quittez le sous-menu par un appui long sur le bouton **M**.



Date

Réglage de la date

- Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Sélectionnez **«Configurations generales»** à l'aide des boutons **UP (2)/ DOWN (5)**. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez **«Date»** à l'aide des boutons **UP / DOWN**. Confirmez en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- La date est affichée sous le format suivant: **AAAA/MM/JJ**.
- Sélectionnez les valeurs correctes pour l'année, le mois et la date en appuyant rapidement sur les boutons **UP/ DOWN**.
- Commutez entre les chiffres en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sauvegardez la date sélectionnée et quittez le sous-menu par un appui long sur le bouton **M**.



Heure

Réglage de l'heure

- Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Sélectionnez **«Configurations generales»** à l'aide des boutons **UP (2)/ DOWN (5)**. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez **«Heure»** à l'aide des boutons **UP / DOWN**. Confirmez en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez le format souhaité de l'heure en appuyant rapidement sur les boutons **UP/ DOWN**. 24 ou **PM/AM** (après midi/avant midi)
- Commutez le réglage de l'heure en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez l'heure en appuyant rapidement sur les boutons **UP/ DOWN**.
- Passez au réglage des minutes en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez les minutes en appuyant rapidement sur les boutons **UP/ DOWN**.
- Sauvegardez la heure sélectionnée et quittez le sous-menu par un appui long sur le bouton **M**.

Unité de mesure



Meters

Sélection des unités de mesure

- Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Sélectionnez **«Configurations generales»** à l'aide des boutons **UP (2)/ DOWN (5)**.
- Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.

Sélection des unités de mesure

- Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Sélectionnez **«Configurations generales»** à l'aide des boutons **UP (2)/ DOWN (5)**. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez **«Unité de mesure»** à l'aide des boutons **UP / DOWN**. Confirmez en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Lancez le sous-menu **«M/Y»** en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez le format souhaité de l'heure en appuyant rapidement sur les boutons **UP/ DOWN**, appuyez à nouveau sur **M**.
- Le menu sera quitté automatiquement.



Configuration par défaut

Rétablissement des réglages par défaut

- Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Sélectionnez «**Configurations generales**» à l'aide des boutons **UP (2)/ DOWN (5)**. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez «**Configuration par défaut**» à l'aide des boutons **UP / DOWN**. Confirmez en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- En appuyant rapidement sur les boutons **UP/ DOWN**, sélectionnez «**Oui**» pour rétablir les réglages par défaut ou «**Non**» pour les abandonner.
- Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Si «**Oui**» est sélectionnée, l'affichage indiquera «**Rétablissement des réglages par défaut**» et les options «**Oui**» et «**Non**». Sélectionnez «**Oui**» pour rétablir les réglages par défaut.
- Si «**Non**» est sélectionné, l'action est abandonnée et le sous-menu est rappelé.
- **Mode opérateur d'enregistreur** – vidéo
- **Mode opérateur** – forêt
- **Mode calibration** – automatique
- **Langue** – Anglais
- **Wi-Fi** – état (mot de passe par défaut)
- **Zoom numérique** – x1
- **PiP - éteint**
- **Palette de couleurs** – White Hot (chaud blanc)
- **Unité de mesure** - métrique

Avertissement: les réglages de date et d'heure, la carte des pixels par défaut et l'activation de la télécommande ne sont pas rétablis.



Format

Cette option du menu vous permet de formater la carte flash ou la carte mémoire de votre dispositif (tous les fichiers en mémoire seront effacés).

- Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Sélectionnez «**Configurations generales**» à l'aide des boutons **UP (2)/ DOWN (5)**. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.

- Sélectionnez «**Format**» à l'aide des boutons **UP / DOWN**. Confirmez en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- En appuyant rapidement sur les boutons **UP/ DOWN**, sélectionnez «**Oui**» pour formater la carte mémoire ou «**Non**» pour revenir au sous-menu.
- Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Si «**Oui**» est sélectionné, l'affichage affichera «**Voulez-vous formater la carte mémoire?**» et «**Oui**» et «**Non**» en option. Sélectionnez «**Oui**» pour formater la carte mémoire.
- Le message «**Formatage de la carte mémoire**» signifie que le formatage est en cours.
- À la fin du formatage, le message «**Formatage terminé**» est affiché.
- Si «**Non**» est sélectionné, le formatage est abandonné et le sous-menu est rappelé.
- En appuyant rapidement sur les boutons **UP/ DOWN**, déplacez le marqueur pour l'aligner avec un pixel défectueux.
- Faites passer la direction du marqueur de horizontal à vertical et vice versa en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Alignez le pixel défectueux avec la croix fixe dans le cadre, le pixel doit disparaître.
- Supprimez le pixel défectueux en appuyant rapidement sur le bouton **REC (4)**.
- Un bref message **OK** apparaît dans le cadre en cas de succès.
- Ensuite vous pouvez supprimer un autre pixel défectueux en déplaçant le marqueur sur l'affichage.
- Quittez l'option «**Réparation de pixels défectueux**» par un appui long du bouton **M**.

Rétablissement de la configuration par défaut des pixels défectueux

Cette option vous permet d'annuler la suppression des pixels défectueux et de les remettre à leur état initial.

- Lancez le sous-menu en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez l'icône  et appuyez sur **M**.
- Sélectionnez «**Oui**» si vous voulez rétablir la configuration par défaut des pixels défectueux, ou sur «**Non**» si vous ne voulez pas.
- Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.



Télémètre



- Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Sélectionnez avec le sous-menu «Télémètre» avec les boutons **UP (3) / DOWN (5)**. Lancez en appuyant rapidement sur **M**.
- Sélectionnez le paramètre souhaité avec les boutons **UP / DOWN**.

Choix du reticule de télémètre

- Sélectionnez la configuration du reticule de télémètre parmi les trois types disponibles avec les boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
- Confirmez votre sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)**.
- Au démarrage, le réticule de visée disparaît de l'affichage et seulement l'indicateur de télémétrie est affiché.
- En 4 secondes d'inactivité, le réticule de visée réapparaît sur l'affichage.



Fonction «TPA»

La fonction «**TPA**» permet de mesurer l'angle de l'emplacement de la cible (angle d'élévation). Cette fonction étant activée, l'angle est affiché de façon permanente au cours du fonctionnement de l'appareil. La fonction étant désactivée, l'angle reste toujours affiché au cours du fonctionnement du viseur.

- Sélectionnez pour activer la fonction.
- Validez le choix par un appui instantané sur le bouton **M (3)**.



Fonction «THD»

La fonction «**THD**» (distance horizontale réelle) permet de mesurer la distance horizontale réelle jusqu'à la cible, en tenant compte de la valeur d'angle d'élévation.

- Sélectionnez pour activer la fonction.
- Validez le choix par un appui instantané sur le bouton **M (3)**. Par la suite, lors de la mesure de la distance, au-dessus des chiffres, qui indiquent l'éloignement, l'inscription THD sera affichée.



Télécommande

Activateur de télécommande (acheté séparément)
Avant d'utiliser la télécommande, n'oubliez pas de l'activer ainsi:

- Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Sélectionnez «**Télécommande**» à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**.
- Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.

- Appuyez sur le bouton **M (3)**, le compte à rebours démarre (30 s) pendant lequel maintenez enfoncé pendant deux secondes un bouton RC.
- Si l'activation est réussie, le message «Connexion terminée » est affiché. En cas d'erreur, le message «Échec connexion» apparaît . Répétez la procédure.
- La télécommande **RC** est activée et prête à être utilisée.
- Pour désactiver, appuyez sur le bouton **M**. Attendez que le compte à rebours expire sans appuyer sur un bouton RC pendant 30 secondes.
- Toutes les télécommandes précédemment liées à votre appareil sont maintenant désactivées.



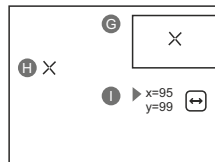
Traitement de pixels morts

Réparation des pixels défectueux

Pendant le fonctionnement d'un imageur thermique, les pixels défectueux (morts) (points sombres ou brillants de luminosité constante) peuvent devenir visibles sur le capteur. Les pixels défectueux sur le capteur peuvent **augmenter** proportionnellement lorsque le **zoom numérique** est activé.

Les jumelles thermiques **Accolade 2 LRF** permettent à l'utilisateur de réparer les pixels défectueux sur le détecteur en utilisant une méthode basée sur un logiciel ou permettre

- Lancez le menu principal par un appui long sur le bouton **M (3)**.
- Sélectionnez «**Traitement de pixels morts**» à l'aide des boutons **UP (2)/DOWN (5)**. Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez l'icône en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Un marqueur **(H)** apparaît à gauche de l'affichage.
- À droite de l'affichage, apparaît «une loupe» **(G)** – une image grossie dans un cadre avec une croix fixe , conçue pour détecter plus facilement un pixel défectueux et pour associer le pixel au marqueur, les flèches horizontales et verticales pour les axes X et Y **(I)** indiquant le mouvement du marqueur.



- En appuyant rapidement sur les boutons **UP/DOWN**, déplacez le marqueur pour l'aligner avec un pixel défectueux.
- Faites passer la direction du marqueur de horizontal à vertical et vice versa en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Alignez le pixel défectueux avec la croix fixe dans le cadre, le pixel doit disparaître.
- Supprimez le pixel défectueux en appuyant rapidement sur le bouton **REC (4)**.
- Un bref message **OK** apparaît dans le cadre en cas de succès.
- Ensuite vous pouvez supprimer un autre pixel défectueux en déplaçant le marqueur sur l'affichage.
- Quittez l'option «**Réparation de pixels défectueux**» par un appui long du bouton **M**.

Rétablissement de la configuration par défaut des pixels défectueux

Cette option vous permet d'annuler la suppression des pixels défectueux et de les remettre à leur état initial.

- Lancez le sous-menu en appuyant rapidement sur le bouton **M**.
- Sélectionnez l'icône  et appuyez sur **M**.
- Sélectionnez «**Oui**» si vous voulez rétablir la configuration par défaut des pixels défectueux, ou sur «**Non**» si vous ne voulez pas.

Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.



Attention! L'affichage d'un imageur thermique peut avoir 1-2 pixels représentés comme des points blanc brillant ou de couleur (bleu, rouge) qui ne peuvent pas être supprimés et ne sont pas un défaut.



Information d'appareil

Cette option permet à l'utilisateur d'afficher les informations suivantes concernant le dispositif.

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| • Nom complet | • Version logicielle |
| • Numéro SKU | • Version matérielle |
| • Numéro de série | • Information de service |

Sélectionnez l'option du menu «**Information d'appareil**» en appuyant rapidement sur le bouton **M (3)** pour revoir les informations.

14

BARRE D'ÉTAT

La barre d'état se trouve en bas de l'affichage et elle donne des informations sur l'état opératoire de la lunette, incluant :



(1) Palette de couleurs (affichée uniquement si la palette «**chaud noir**» est sélectionnée).

(2) Mode opératoire

(3) Mode calibration

(en mode calibration automatique, trois secondes avant la calibration automatique, un temporisateur à rebours **00:01** est affiché à la place de l'icône mode calibration).

(4) Grossissement maximum actuel (par exemple, 16x)

(5) Connexion Wi-Fi

(6) Horloge

(7) Niveau de charge de la batterie

(si la lunette est alimentée par Battery Pack) ou

Indicateur de charge de la batterie extérieure 

(si la lunette est alimentée par une alimentation extérieure)

15

TÉLÉMÈTRE INCORPORÉ

- L'appareil est doté d'un télémètre incorporé (17), qui permet de mesurer la distance jusqu'à l'objet d'observation (maxi 1000m).

Mode opératoire:

- Allumez le viseur, réalisez le setting de l'image du viseur en se référant aux instructions décrites à la section 9, appuyez sur le bouton de télémètre **LRF (2)** ou sur le bouton «**LRF**» (21) de la télécommande – sur l'écran apparaîtra le reticule de télémètre (alors le réticule de viseur disparaîtra). Au coin droit en haut de l'écran apparaissent les traits des valeurs de distance avec l'unité de mesure, le télémètre passe en mode de veille. 
- Si le mode PiP est activé, le réticule disparaît de l'écran lorsque vous activez le télémètre et la fenêtre de PiP reste active. 
- Pointez le réticule de télémètre sur l'objet et appuyez sur le bouton **LRF**.
- Au coin droit en haut de l'écran s'affichera la distance en mètres (ou en yards).

Remarque: si, après la réalisation de la mesure, le télémètre reste non utilisé pendant plus de 4 secondes, il sera débranché et le réticule de visée apparaîtra.

Mode opératoire SCAN:

Afin de mesurer la distance en mode de scanning, maintenez appuyé pendant plus de deux secondes le bouton **UP (2)** ou **LRF (21)** de la télécommande. La valeur de distance varie en mode on line en fonction de la distance jusqu'à l'objet d'observation. Au coin droit en haut de l'écran le message SCAN apparaîtra. Pour quitter le mode de scanning, appuyez encore une fois sur le bouton **REC** ou le bouton **(17)**.

- En cas d'échec de l'opération de mesure, sur l'écran apparaîtront des traits.
- Dans 4 secondes d'inactivité (pas de mesure est réalisée) le télémètre se éteint, le réticule de télémètre avec la valeur de distance mesurée disparaît et le réticule de visée apparaît.

Notes:

- Pour sélectionner le réticule de télémètre, accédez à l'élément de menu approprié.
- L'unité de mesure (mètres ou yards) vous pouvez sélectionner dans l'élément de menu correspondant.

Particularités d'utilisation du télémètre

- La précision de mesure et la distance pouvant être mesurée dépendent du facteur de réflexion de la surface de l'objet observé et des conditions atmosphériques. Le facteur de réflexion est fonction des facteurs tels que texture, couleur, dimensions et forme de l'objet observé. En règle générale, les objets de couleurs plus claires ou présentant une surface brillante ont un facteur de réflexion plus élevé.
- Mesurer la distance jusqu'aux objets menus est plus difficile par rapport aux objets encombrants.
- La précision de mesure est influencée par les facteurs tels que conditions d'éclairage, brouillard, brume légère, pluie, neige. Les résultats de la mesure peuvent être moins précis pendant le travail sous le soleil ou lorsque le télémètre est orienté vers le soleil.

16

ENREGISTREMENT VIDÉO ET PHOTOGRAPHIE

Les jumelles thermiques **Accolade 2 LRF** peuvent effectuer un enregistrement vidéo et peuvent photographier l'image, celle-ci étant mise dans la carte de mémoire interne.

Avant d'utiliser cette fonction, prière de lire les options du menu

«**Réglage de date**», «**Réglage de l'heure**», dans la section «**Fonctions principales du menu**».

L'enregistreur incorporé a deux modes de fonctionnement:

Mode vidéo Enregistrement vidéo

- L'appareil en mode **VIDEO** lors de la mise sous tension.
- En haut et à gauche de l'écran, vous pouvez voir icône  et le temps d'enregistrement restant au format HH: MM (heures: minutes) 2:12.
- Démarrez l'enregistrement vidéo en appuyant rapidement sur le bouton **REC (4)**.
- Au démarrage de l'enregistrement vidéo, l'icône  disparaît, l'icône **REC** et le temporisateur d'enregistrement sous le format HH:MM (heures:minutes) apparaissent à la place. 
- Faites une pause et reprenez l'enregistrement vidéo en appuyant rapidement sur le bouton **REC**. Arrêtez l'enregistrement vidéo par un appui long du bouton **REC**.
- Les fichiers vidéo sont sauvegardés dans la carte mémoire après l'arrêt de la vidéo.
- Passez d'un mode à l'autre en appuyant longuement sur le bouton REC (Vidéo-> Photo-> Vidéo ...).

Mode photo Photographie

- Passez en mode photo en appuyant longuement sur le bouton **REC**.
- Prenez une photo en appuyant rapidement sur le bouton **REC**. L'image est figée pendant 0,5 s et une photo est sauvegardée dans la mémoire interne. En haut et à gauche de l'écran, vous pouvez voir icône photo  ; «>100» signifie que vous pouvez prendre plus de 100 photos.
- Si le nombre d'images disponibles est inférieur à 100, la quantité réelle d'images disponibles (par exemple 98) s'affiche à côté de l'icône 

Notes:

- vous pouvez lancer et utiliser le menu pendant l'enregistrement vidéo ;
- les enregistrements vidéo et les photos enregistrées sont sauvegardés dans la carte mémoire incorporée sous le format **img_xxx.jpg (photos)** ; **video_xxx.avi (vidéos)**. **xxx** – compteur à trois chiffres pour les vidéos et les photos ;
- le compteur pour les fichiers multimédia ne peut pas être remis à zéro.

Attention!

- La durée maximum d'un fichier enregistré est sept minutes. À la fin de ce temps, une vidéo est enregistrée dans un nouveau fichier. Le nombre des fichiers enregistrés est limité par la capacité de la mémoire interne du dispositif.

- vérifiez régulièrement la capacité libre de la mémoire interne, transférez le métrage enregistré sur un autre support mémoire pour libérer de l'espace sur la carte mémoire interne.

IMPORTANT!

Pour lire les fichiers vidéo enregistrés par les appareils thermiques sur les ordinateurs iOS, nous vous recommandons d'utiliser le player vidéo **VLC** ou **Elmedia player**.

Les liens de téléchargement et QR codes sont indiqués ci-dessous:



VLC Video Player



ELMEDIA Video Player

17

FONCTION WI-FI

Votre **Accolade 2 LRF** comporte en option une connexion sans fil (Wi-Fi) qui le connecte à des appareils extérieurs (tablet, smartphone).

- Allumez le module Wi-Fi dans le menu principal.

Le fonctionnement **Wi-Fi** est affiché dans la barre d'état de la manière suivante:

État connexion	Indication de la barre d'état
Le Wi-Fi est éteint.	
Wi-Fi activé par l'utilisateur.	
Le Wi-Fi dans le dispositif est activé.	
Le Wi-Fi est allumé, pas de connexion avec l'appareil	
Le Wi-Fi est allumé, l'appareil est connecté.	

- Votre dispositif est détecté par un appareil extérieur comme **Accolade 2 LRF_XXXX**, où **XXXX** sont les quatre derniers chiffres du numéro de série de l'appareil.
- Après avoir généré un mot de passe sur un appareil extérieur (voir l'option de menu «**Configuration Wi-Fi**» de la section «**Fonction du menu principal**» dans ce manuel d'utilisation) et après avoir établi la connexion, l'icône dans la barre d'état devient .

18

FONCTION DISPLAY OFF (extinction affichage)

La fonction désactive la transmission de l'image à l'affichage en minimisant sa luminosité. Cela empêche la divulgation accidentelle. L'appareil continue à fonctionner.



- Lorsque l'appareil est allumé, activez la fonction «**Display off**» par un appui long sur le bouton **ON/OFF** (1). L'affichage s'éteint. Le message «**Display off**» apparaît.
- Pour activer l'affichage, appuyez brièvement sur le bouton **ON/OFF**.
- Maintenez enfoncé le bouton **ON/OFF**, l'écran affiche le message "**Display off**" avec le compte à rebours, le dispositif s'éteint.

19

FONCTION PiP (image dans image)

La fonction **PiP** (image dans image) vous permet de voir une image zoomée simultanément avec l'image principale dans une fenêtre dédiée.

- L'activation / désactivation de la fonction PiP se fait dans le menu principal (voir section 13 "Fonctions du menu principal").
- L'image zoomée est affichée dans une fenêtre dédiée, avec le grossissement optique maximum affiché.
- L'image principale est affichée avec le rapport de grossissement optique correspondant au rapport x1,0.
- Lorsque la fonction **PiP** est activée, vous pouvez utiliser le zoom numérique standard et continu. Le grossissement optique maximum n'aura lieu que dans la fenêtre dédiée.
- Lorsque la fonction **PiP** est désactivée, l'image est affichée avec le grossissement optique réglé pour la fonction **PiP**.



20

STREAM VISION (transmission en continu)

Les jumelles thermiques **Accolade 2 LRF** utilisent la technologie Stream Vision qui vous permet de transmettre en continu une image depuis l'affichage de votre imageur thermique vers un smartphone ou une tablette PC via Wi-Fi en temps réel. Vous trouverez d'autres informations sur Stream Vision sur notre site Web

www.pulsar-vision.com

Note: L'application Stream Vision vous permet de mettre à niveau les fonctions logicielles de votre imageur thermique.

Les instructions de mise à jour sont les suivantes:

1. Téléchargez gratuitement l'application Stream Vision sur Google Play ou App Store. Scannez les codes QR pour télécharger gratuitement Stream Vision:



2. Connectez votre appareil Pulsar à votre appareil mobile (smartphone ou tablette).

3. Lancez Stream Vision et accédez à la section «Mes appareils».

4. Sélectionnez votre appareil Pulsar et appuyez sur «Vérifier les mises à jour».

Important:

- si votre appareil Pulsar est connecté au téléphone, veuillez activer «Transfert de données mobile» (GPRS / 3G / 4G) pour télécharger la mise à jour;

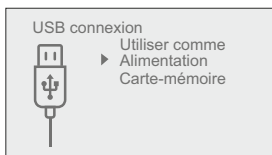
- si votre appareil Pulsar n'est pas connecté à votre téléphone mais qu'il est déjà dans la section «Mes appareils», vous pouvez utiliser le Wi-Fi pour télécharger la mise à jour.

5. Attendez que la mise à jour soit téléchargée et installée. Le dispositif Pulsar redémarrera et sera prêt à fonctionner.

21

CONNEXION USB

- Connectez une extrémité du câble **USB (16)** au port **Micro-USB (15)** de votre dispositif, et l'autre extrémité au port USB de votre PC/portable.
- Allumez le dispositif en appuyant rapidement sur le bouton **ON/OFF (1)** (un dispositif éteint ne peut pas être détecté par votre ordinateur).
- Votre dispositif sera détecté automatiquement par l'ordinateur; aucun pilote ne doit être installé.
- Deux modes de connexion apparaîtront sur l'affichage :
- Carte-mémoire** (mémoire extérieure) et alimentation. Sélectionnez le mode de connexion à l'aide des boutons **UP/ DOWN**.
- Confirmez la sélection en appuyant rapidement sur le bouton **M**.



Modes de connexion

- Carte-mémoire (mémoire extérieure)** Dans ce mode, le dispositif est détecté par l'ordinateur en tant que carte flash. Ce mode est conçu pour travailler avec des fichiers sauvegardés dans la mémoire du le dispositif. Les fonctions du dispositif ne sont pas disponibles dans ce mode; le dispositif est éteint automatiquement.
 - Si un enregistrement vidéo était en cours au moment de l'établissement de la connexion, l'enregistrement s'arrête et la vidéo est sauvegardée.
 Lorsque USB est déconnecté du dispositif alors que la connexion est en mode mémoire de masse USB, le dispositif reste éteint (OFF). Allumez le dispositif pour qu'elle continue à fonctionner.

Alimentation

- Dans ce mode, le PC/portable est utilisé comme une alimentation extérieure. La barre d'état affiche l'icône . Le dispositif continue à fonctionner et toutes les fonctions sont disponibles.

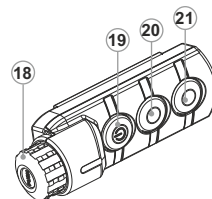
Note : Le bloc batterie installé dans le dispositif ne se charge pas ! Lorsque USB est déconnecté du dispositif alors qu'il est en mode alimentation, le dispositif continue à fonctionner avec le bloc batterie, s'il est disponible et s'il est suffisamment chargé.
- Lorsque USB est déconnecté du dispositif alors qu'elle est en mode alimentation, le dispositif continue à fonctionner avec le bloc batterie, s'il est disponible et s'il est suffisamment chargé.

22

TÉLÉCOMMANDE SANS FIL (achetée séparément)

La télécommande sans fil (**RC**) duplique la fonction **Mise en fonction**, le zoom numérique, le démarrage/arrêt vidéo et la navigation du menu. Les commandes de la télécommande **RC** sont les suivantes:

	Contrôleur (18)	Bouton ON (19)	Bouton ZOOM (20)	Bouton REC (21)
Appui court	L'accès au menu rapide	Allumer l'appareil / Calibrer le capteur	Activer le zoom numérique discret	Activer télémètre / Mesurer la distance
Appui long	L'accès au menu principal	Display Off / Eteindre le dispositif	Activer le mode PiP	Activer le mode SCAN .
Rotation dans le sens horaire	Augmenter le paramètre, navigation vers le haut.			
Rotation dans le sens antihoraire	Diminuer le paramètre, navigation vers le bas.			



23

INSPECTION TECHNIQUE

Vérification:

- Inspection extérieure (il ne doit pas y avoir de fissures sur le boîtier).
- L'état des lentilles de l'objectif, des oculaires et du télémètre (il ne doit pas y avoir de fissures, de points durs, de poussières, de dépôts, etc.).
- État du bloc batterie (il doit être chargé) et des bornes électriques (il ne doit pas y avoir d'oxydation).
- Bon fonctionnement des commandes.

MAINTENANCE ET STOCKAGE

La maintenance doit être effectuée au moins deux fois par an, et doit comprendre les mesures suivantes:

- Essuyer les surfaces extérieures en plastique et en métal pour enlever la poussière et la saleté à l'aide d'un chiffon tendre imprégné d'un produit de nettoyage synthétique.
- Nettoyer les bornes électriques du bloc batterie et les fentes de la batterie à l'aide d'un solvant organique sans graisse.
- Vérifier les lentilles de l'objectif et des oculaires, émetteur et récepteur du télémètre. Si nécessaire, enlever la poussière et le sable (de préférence par une méthode n'impliquant pas de contact).
- Conservez toujours l'appareil dans son mallette de transport, dans un endroit sec et bien aéré. Pour la conservation de l'appareil d'une longue période les piles devront être retirées.

DÉPANNAGE

Le tableau ci-dessous indique les problèmes pouvant se produire pendant l'utilisation du dispositif. Si un problème rencontré sur le dispositif ne figurant pas dans la liste, ou si la mesure recommandée ne permet pas de résoudre le problème, le dispositif doit être renvoyé pour réparation.

Problème	Vérification	Mesure corrective
L'imageur thermique ne s'allume pas.	Le bloc batterie est déchargé.	Rechargez la batterie.
Le dispositif ne fonctionne pas sur une alimentation extérieure.	Le câble USB est endommagé. La batterie d'alimentation extérieure est déchargée.	Remplacez le câble USB. Rechargez la batterie d'alimentation extérieure (si nécessaire).
L'image est trop brouillée, avec des rayures verticales et avec un fond inégal.	La calibration est nécessaire.	Effectuez la calibration comme indiqué en Section «CALIBRATION DE CAPTEUR».
L'image est trop sombre.	La luminosité ou le contraste sont trop faibles.	Réglez la luminosité/contraste à l'aide des boutons UP/DOWN.
Mauvaise qualité d'image (distance de détection réduite)	Les problèmes indiqués peuvent survenir par conditions météo défavorables (neige, pluie, brouillard, etc.).	

Problème	Vérification	Mesure corrective
Absence de transfert ou interruption de signal via Wi-Fi.	Le dispositif est hors des limites de la zone, assurant la réception de signal Wi-Fi avec certitude. Présence d'obstacles entre le dispositif et le récepteur de signal (murs en béton, par exemple).	Déplacez le dispositif dans la zone de visibilité directe de fonctionnement de signal Wi-Fi.
Le smartphone ou le PC tablette ne peuvent pas être connectés au dispositif.	Le mot de passe dans le dispositif a été changé. Il y a trop de réseaux Wi-Fi dans la zone où le viseur est situé qui peut causer des interférences.	Supprimez le réseau et connectez-vous à nouveau en insérant le mot de passe sauvegardé dans le dispositif. Afin d'assurer une performance stable de Wi-Fi, déplacer le viseur dans un endroit avec peu ou aucuns réseaux Wi-Fi.
Absence de transfert ou interruption de signal via Wi-Fi.	Le dispositif est hors des limites de la zone, assurant la réception de signal Wi-Fi avec certitude. Présence d'obstacles entre le dispositif et le récepteur de signal (murs en béton, par exemple).	Déplacez le dispositif dans la zone de visibilité directe de fonctionnement de signal Wi-Fi.
Le dispositif ne peut pas être allumé avec la télécommande sans fil.	La télécommande n'est pas activée. Batterie déchargée.	Activez la télécommande en suivant les instructions. Installez une nouvelle batterie CR2032.
Des bandes de couleur apparaissent sur l'affichage ou l'image disparaît.	L'appareil a accumulé une charge statique pendant son fonctionnement.	Dès que l'impact de la charge statique est terminé, l'appareil peut se mettre à redémarrer automatiquement; alternativement, éteignez et redémarrez l'appareil.
Si vous utilisez le dispositif à une température inférieure à zéro, la qualité de l'image est moins bonne qu'avec des températures positives.	En raison des variations de la conductivité thermique, les objets (environnement, fond) observés se réchauffent plus rapidement à des températures au-dessus de zéro, ce qui permet un contraste de température plus élevé et donc, la qualité de l'image produite par un imageur thermique sera meilleure. Aux températures opératoires basses, les objets observés (fond de l'image) se refroidissent normalement à des températures à peu près identiques, ce qui conduit à un contraste de température plus faible, et à une dégradation de la qualité de l'image (précision). Ceci est normal pour un imageur thermique.	

Problème	Vérification	Mesure corrective
Le télémètre ne réalise pas la mesure de la distance.	Devant les lentilles du récepteur ou de l'émetteur se trouve un objet étranger qui empêche le passage du signal.	Assurez-vous que les lentilles ne sont pas couvertes avec la main ou avec les doigts; ne sont pas couvertes avec saleté, givre etc.
	Les conditions atmosphériques ne sont pas favorables (pluie, brume, neige).	
	Au cours de la mesure le viseur était soumis aux vibrations.	Au cours de la mesure tenez l'appareil tout droit.
	La distance jusqu'à l'objet est supérieure à 1000 m ou l'objet est trop petit.	Choisissez un objet à une distance inférieure à 1000 m objet de mesure plus grand.
Erreur de mesure importante.	Le facteur de réflexion de l'objet est très petit (p.ex. les feuilles des arbres).	Choisissez un objet dont le facteur de réflexion est plus élevé (voir "Particularités de l'utilisation du télémètre" à la section 14).
	Les conditions atmosphériques ne sont pas favorables (pluie, brume, neige).	

La période de réparation possible de l'appareil est 5 ans.

REMARQUES

TECHNISCHE DATEN

MODELL Accolade 2 LRF	XP50
SKU#	77410
Mikrobolometer	
Typ	ungekühlt
Auflösung, Pixel	640x480
Bildwechselfrequenz, Hz	50
Pixelgröße, µm	17
Optische Kenndaten	
Vergrößerung, x	2,5
Gleichmäßiger digitaler Zoom, x	2,5-20
Digitaler Zoom	x2/x4/x8
Objektiv	1:1,2
Naheinstellung, m	3
Austrittspupille, mm	5
Sehfeld (H), Winkelgrad / m auf 100m	12,4 / 21,8
Dioptrienausgleich, Dioptrien	±5
Einstellung des Augenabstands, mm	56-71
Entdeckungsdistanz (Objekt - Tiertyp "Hirsch"), m	1800
Bildschirm	
Typ	AMOLED
Auflösung, Pixel	640x480
Betriebsparameter	
Betriebsspannung	3,7V
Batterie / Kapazität / Ausgangsspannung	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mA / DC 3,7V
Außenstromquelle	5V (USB)
Betriebsdauer von einer Batterie (bei t=22 °C), Std*	9
Schutzklasse, Code IP (IEC 60529)	IPX7
Betriebstemperatur	-25 °C ... +50 °C
Abmessungen, mm	164x130x64
Gewicht (ohne Batterien), kg	0,6
Videorekorder	
Auflösung von Video / Photo, Pixel	640x480
Format von Video / Photo	.avi / .jpg
Eingebaute Speicherkapazität	16 Gb
Speicherkapazität	300 Minuten Video und über 20 000 Photos
Wi-Fi Kanal	
Frequenz	2,4 GHz
Standard	802,11 b/g
Aufnahmereichweite bei der Sichtverbindung, m	15
Entfernungsmesser	
Klasse der Lasergeräte laut dem Standard IEC 60825-1:2014	1
Wellenlänge, nm	905
Max. Messbereich, m**	1000
Messgenauigkeit, m	+/-1

* Die tatsächliche Betriebszeit hängt vom Umfang der Verwendung von Wi-Fi, integriertem Videorecorder und Entfernungsmesser ab.

** Abhängig von den Eigenschaften des Messobjekts, den Umgebungsbedingungen.

1

LIEFERUMFANG

- Wärmebildferngläser Accolade 2 LRF
- Akkupack IPS7
- Ladegerät für Akkumulatorenbatterie mit Netzwerkanlage
- USB Kabel
- Aufbewahrungstasche
- Trageriemen
- Kurze Betriebsanleitung
- Optikreinigungstuch
- Garantieschein

Dieses Produkt unterliegt Änderungen im Einklang mit Verbesserungen an seinem Design.

Die neueste Ausgabe dieses Benutzerhandbuchs finden Sie online unter www.pulsar-vision.com

2

BESCHREIBUNG

Wärmebildferngläser **Accolade 2 LRF** funktionieren auf Grundlage des infraroten Sensors (Mikrobolometers). Die Ferngläser bieten eine komfortable Beobachtung mit beiden Augen. Die Ferngläser sind mit einem präzisen eingebauten Laser-Entfernungsmesser ausgestattet, der eine Entfernung von bis zu 1000 m messen kann.

Die Geräte können sowohl in der Nacht, als auch am Tag in extrem schlechten Wetterbedingungen (bei Nebel, Dunst, Regen) angewendet werden, auch wenn die Zielentdeckung gestört wird (durch Zweige, hohes Gras, dichtes Gebüsch usw.).

Wärmebildferngläser brauchen keine Zusatzbeleuchter und sind gegen helles Licht widerstandsfähig.

Der Betriebsbereich von **Accolade 2 LRF** umfasst Nachtjagd, Beobachtung, Geländeorientierung und Rettungsmassnahmen.

3

MERKMALE

Hauptmerkmale

- Eingebauter Laser-Entfernungsmesser (bis 1000 m)
- Komfortabel während lang anhaltender Beobachtung
- Einstellbarer Augenabstand
- Hohe Bildwechselfrequenz 50 Hz
- Eingebauter Videorekorder
- Eingebauter Wi-Fi Modul
- Wiedergabe von Video via Wi-Fi
- Live-Internet-Videofreigabe
- Frostbeständiger AMOLED Bildschirm
- Stadiometrischer Entfernungsmesser
- Schnell austauschbare, langlebige Akkupacks

Zusatzfunktionen:

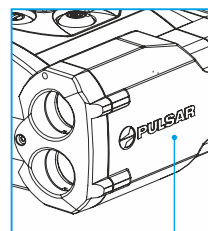
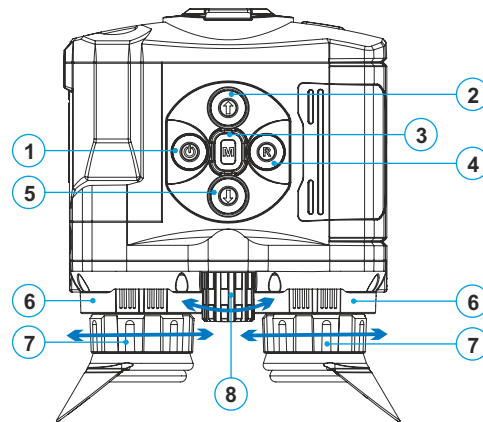
- Modus «Bild-im-Bild» (PiP)
- Farbtonpaletten
- Drei Betriebsmodi
- Drei Kalibrierungsmodi
- Manuelle Kontrast- und Helligkeitseinstellung

Abb. 1

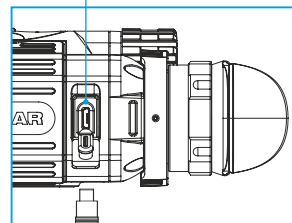
4

BESTANDTEILE UND STEUERORGANE DES GERÄTES

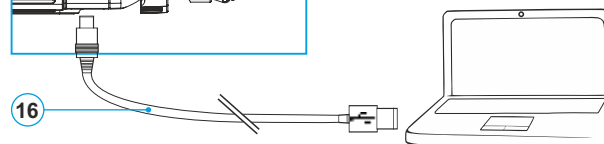
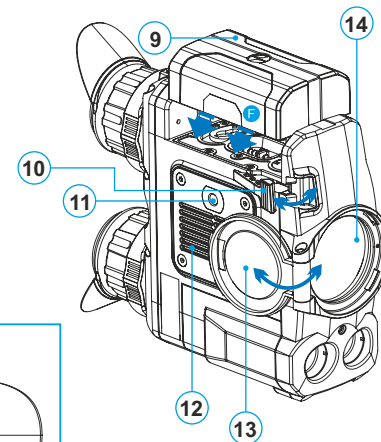
- ① Taste für Ein-/ausschalten **ON/OFF** / Kalibrierung
- ② Navigationstaste **UP**
- ③ Taste **MENU**
- ④ Taste für Aufnahme **REC**
- ⑤ Navigationstaste **DOWN**
- ⑥ Ringe zur Einstellung des Augenabstands
- ⑦ Dioptrienausgleichsringe des Okulars
- ⑧ Objektivfokussierungsring
- ⑨ Akkumulatorenatterie (Battery Pack)
- ⑩ Griff für das Einlegen der Akkumulatorenatterie
- ⑪ Stativanschluss
- ⑫ Kühlungsradialor
- ⑬ Objektivschutzdeckel
- ⑭ Objektiv
- ⑮ Anschluss microUSB
- ⑯ Kabel microUSB
- ⑰ Eingebauter Laser-Entfernungsmesser



15 17



16

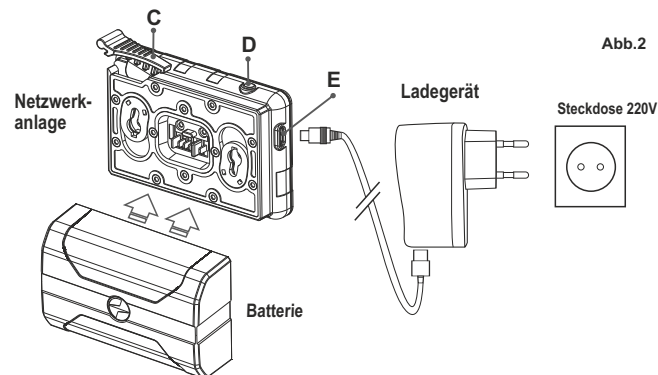


FUNKTIONEN DER BEDIENELEMENTE

Taste	Stand des Gerätes	Kurzes Betätigen	Wiertes kurzes Betätigen	Langes Betätigen
ON/OFF (1) 	Das Gerät ist ausgeschaltet	Einschalten des Gerätes	Kalibrierung des Sensors	Ausschalten des Bildschirms (Display OFF)/ Ausschalten des Gerätes
	Modus Display OFF	Einschalten des Bildschirms	Kalibrierung des Gerätes	
	Das Gerät ist eingeschaltet	Kalibrierung des Sensors		
UP (2) 	Normale Beobachtung	Entfernungsmesser starten		Farbmodi wählen
	Entfernungsmesser	Distanz messen		Modus SCAN ein-/ausschalten
	Menü-navigation	Navigation nach oben/nach rechts		----
MENÜ (3) 	Normale Beobachtung	Eintritt in Schnellmenü	----	Eintritt in Hauptmenü
		Die Bestätigung der Auswahl		----
DOWN (5) 	Normale Beobachtung	Einstellung vom diskreten Zoom		Betriebsmodi
	Menü-navigation	Navigation nach unten/nach links		----
REC (4) 	Video	Aktivieren der Videoaufnahme	Pause / Weiterführung der Videoaufnahme	Deaktivieren der Videoaufnahme / Übergang in den Modus der Photoaufnahme
	Photo	Photoaufnahme		Übergang in Modus der Videoaufnahme

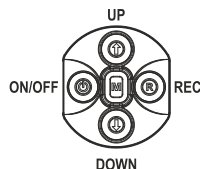
Aufladung:

- Heben Sie den Griffhebel (**C**) des Ladegerätes auf.
 - Nehmen Sie den Schutzdeckel von der Akkumulatorenbatterie ab.
 - Setzen Sie die Akkumulatorenbatterie in das Ladegerät ein, wie in der Zeichnung abgebildet ist, schnappen Sie den Griffhebel (**C**) ein (**Abb. 2**).
 - Beim Installieren leuchtet auf dem Ladegerät die Anzeige (**D**) grün und blinkt kurz in einem bestimmten Zeitabstand:
 - einmal, wenn die Batterie von **0 bis 50%** aufgeladen ist;
 - zweimal, wenn die Batterie von **51 bis 75%** aufgeladen ist;
 - dreimal, wenn die Batterie von **76 bis 100%** aufgeladen ist.
 - Wenn die Anzeige grün dauernd leuchtet, ist die Akkumulatorenbatterie vollgeladen. Sie kann vom Ladegerät getrennt werden.
 - Wenn die Anzeige des Ladegeräts bei der Batterieinstallation **ständig rot** leuchtet, ist der Ladezustand des Batterie wahrscheinlich niedriger als annehmbar (die Batterie ist lang in der Tiefentladung). Die Batterie lange im Ladegerät halten (bis zu mehreren Stunden), entfernen und wieder einlegen. Wenn die Anzeige **grün** blinkt, ist die Batterie gut; wenn es weiter **rot** leuchtet, ist es defekt.
- Verwenden Sie die Batterie nicht!**
- Schliessen Sie den Stecker vom Kabel micro USB an die Buchse (**E**) des Ladegerätes an.
 - Schliessen Sie den Stecker vom Kabel micro USB an die Netzwerkanlage.
 - Stecken Sie die Netzwerkanlage an die Steckdose mit 220 V an.



BETRIEB DER AKKUPACKS

Die Wärmebildferngläser **Accolade 2 LRF** werden mit Li-Ion Batterie Battery Pack IPS7 geliefert. Diese ermöglicht das Funktionieren des Wärmebildgerätes im Laufe von bis 9 Stunden. Vor der ersten Anwendung soll die Batterie aufgeladen werden.



INSTALLIEREN:

- Nehmen Sie den Schutzdeckel von der Akkumulatorenbatterie ab.
- Heben Sie den Griffhebel (10) auf.
- Setzen Sie die Batterie (9) in den entsprechenden Steckplatz im Gehäuse des Gerätes so ein, dass das Element **F** (s. Abb. 3) unten liegt. Machen Sie die Batterie fest, indem Sie den Griffhebel nach unten klappen.

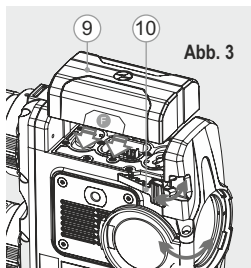


Abb. 3

SICHERHEITSHINWEISE:

- Verwenden Sie für das Aufladen nur das mitgelieferte Ladegerät. Die Anwendung eines fremden Ladegerätes kann der Batterie irreparablen Schaden antun und zur Anfeuerung der Batterie führen.
- **Bei andauernder Aufbewahrung soll die Batterie teilweise aufgeladen sein - sie soll nicht völlig aufgeladen oder vollentladen sein.**
- **Laden Sie nie die Batterie gleich auf, wenn sie von der Kälte in einen warmen Raum gebracht wurde. Warten Sie 30-40 Minuten ab, bis sich die Batterie aufwärmt.**
- Lassen Sie die Batterie aufsichtslos nie aufladen.
- Wenden Sie das Ladegerät nicht an, wenn es geändert oder beschädigt wurde.
- Das Aufladen der Batterie soll bei 0 °C ... +45 °C erfolgen. Sonst wird sich die Betriebsdauer der Batterie wesentlich senken.
- Lassen Sie das Ladegerät nicht mehr als 24 Stunden nach der Vollladung an das Netzwerk angeschlossen.
- Halten Sie die Batterie vom Feuer und Quellen mit hoher Temperatur fern.
- Tauchen Sie die Batterie ins Wasser nicht.
- Es ist nicht empfehlenswert, fremde Anlagen mit höherem Strom, als es zulässig ist, anzuschließen.
- Die Batterie ist kurzschlußfest. Vermeiden Sie aber die Kurzschluss provozierenden Situationen.
- Es ist verboten, externe Stromversorgung auseinanderzunehmen und zu deformieren.
- Lassen Sie die Batterie nicht fallen oder schlagen.
- Beim Betrieb bei Minustemperaturen sinkt die Kapazität der Batterie, das ist normal und ist kein Defekt.
- Wenden Sie die Batterie bei höheren Temperaturen, als es in der Tabelle angegeben ist. Dies kann die Betriebsdauer der Batterie verringern.
- Von den Kindern fernhalten.

7

EXTERNE STROMVERSORGUNG

Das Gerät wird von der Stromversorgungsquelle Power Bank (5V) gespeist.

- Schließen Sie die Stromversorgungsquelle an die USB Buchse (15) (Abb. 1) des Gerätes an.
- Das Gerät schaltet sich an den Betrieb von der externen Stromversorgung um, dabei wird die Batterie IPS7 schrittweise aufgeladen.
- Auf dem Display erscheint das Piktogramm der Batterie  mit dem Wert des Ladeniveaus im Prozentwert.
- Wenn das Gerät von der externen Stromversorgungsquelle gespeist wird, aber die Batterie IPS7 nicht angeschlossen ist, wird das Piktogramm  abgebildet.
- Beim Abschalten der externen Stromversorgungsquelle erfolgt das Umschalten an die interne Stromversorgung, ohne das Gerät abgeschaltet wird.

Zu Ihrer Kenntnis! Das Aufladen der Batterien IPS7/UPS14 von der Power Bank bei Temperaturen unter 0 °C kann die Lebensdauer der Batterie wesentlich herabsetzen. Beim Betrieb der externen Stromspeisung soll die Power Bank an das eingeschaltete, schon einige Minuten funktionierende Zielfernrohr angeschlossen werden.

8

BETRIEB

ACHTUNG! Richten Sie das Objektiv des Gerätes niemals direkt auf intensive Energiequellen, solche wie Laser ausstrahlende Geräte oder die Sonne, weil es zur Beschädigung elektronischer Komponenten führen kann. Im Rahmen der Garantie wird für die durch falsche Anwendung verursachte Schäden nicht gehaftet.

ACHTUNG!

Beim Betrieb wärmt sich der Kühlradiator (12) auf: das ist normal und ermöglicht, die Empfindlichkeit des Gerätes zu steigern.

Einschalten und Bildeinstellung

- Öffnen Sie den Objektivschutzdeckel (13).
- Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF (1)**, um das Gerät einzuschalten.
- Stellen Sie den Augenabstand mit den Ringen (6) ein, indem Sie die Okulare näher oder weiter voneinander entfernen.
- Stellen Sie die Abbildung der Piktogramme auf dem Display scharf ein, indem Sie die Dioptrieneinstellringe (7) drehen. Weiter brauchen Sie den Dioptrieneinstellring nicht zu drehen, unabhängig von der Beobachtungsdistanz oder von anderen Umständen.
- Drehen Sie den Objektivfokussierungsring (8), um das Gerät auf das Beobachtungsobjekt zu fokussieren.
- Die Helligkeits- und Kontrasteinstellung des Displays, Aktivieren des gleichmässigen Zooms ist in dem Kapitel «FUNKTIONEN VIN SCHNELLMENÜ» beschrieben.

KALIBRIEREN DES SENSORS

Das Kalibrieren ermöglicht den Wärmegrad des Mikrobolometers auszugleichen und Fehler der Abbildung (wie senkrechte Linien oder Schattenbilder u.ä.) zu beheben.

Das Gerät bietet drei Kalibrierungsmodi an: den manuellen (**M**), halbautomatischen (**SA**) und automatischen (**A**).

Wählen Sie den passenden Kalibrierungsmodus im Kapitel

«Kalibrieren»

- **Modus M (manuell).**
 - Schliessen Sie den Objektivschutzdeckel, betätigen Sie kurz die Taste **ON/OFF (1)**.
 - Öffnen Sie den Objektivschutzdeckel.
- **Modus SA (halbautomatisch).**
 - Betätigen Sie kurz die Taste **ON/OFF**, um das Kalibrieren zu aktivieren. Sie brauchen den Objektivschutzdeckel nicht zu schliessen (der Sensor wird mit der inneren Blende geschlossen).
- **Modus A (automatisch).**
 - Das Gerät wird selbstständig nach dem Programmalgorithmus kalibriert. Sie brauchen den Objektivschutzdeckel nicht zu schliessen (der Sensor wird mit der inneren Blende geschlossen).
 - In diesem Modus ist das Kalibrieren via Taste **ON/OFF** zulässig (im halbautomatischen Modus).

DISKRETER DIGITALER ZOOM

Das Gerät bietet schnelles Steigern der Grundvergrößerung zwei-, vier- und achtfach an, auch ist das Rücksetzen zur Grundvergrößerung vorgesehen.

Um den Wert des digitalen Zooms zu ändern, drücken Sie die Taste **DOWN (5)**.

Der digitale Zoom wird nicht gespeichert, nachdem das Gerät neu gestartet wurde.

IMAGE DETAIL BOOST

Die Funktion „Image Detail Boost“ erhöht die Konturenschärfe von erhitzten Objekten, dadurch wird die Detailgenauigkeit der Abbildung gesteigert. Das Ergebnis der Funktion hängt vom ausgewählten Modus und den Beobachtungsbedingungen ab: Je höher der Kontrast der Objekte, desto deutlicher ist der Effekt. Diese Option ist standardmäßig aktiviert, kann jedoch im Hauptmenü deaktiviert werden.

FUNKTIONEN VOM SCHNELLMENÜ

Die Grundeinstellungen (Helligkeits- und Kontrasteinstellungen, gleichmässiger digitaler Zoom) werden mithilfe des Schnellmenüs geändert.

- Aktivieren Sie das Schnellmenü, indem Sie die Taste **M (3)** drücken.
- Um eine andere unten beschriebene Funktion zu aktivieren, drücken Sie kurz die Taste **M**.
- **Helligkeit**  – drücken Sie die Tasten **UP(2)/DOWN(5)**, um den Helligkeitswert des Displays von 00 bis 20 zu ändern.
- **Kontrast**  – drücken Sie die Tasten **UP/DOWN**, um den Kontrastwert des Displays von 00 bis 20 zu ändern.
- **Digitaler Zoom**  – drücken Sie die Tasten **UP/ DOWN**, um den Wert des digitalen Zooms von 2,5 bis 20 zu ändern. Der Schritt vom gleichmässigen digitalen Zoom beträgt 0,1.
- **Basismodus**    – hier können Sie einen der drei Modi als Basis für den Benutzermodus auswählen.

Anmerkungen.

- *aktuelle Vergrößerung wird als Produkt von Grundvergrößerung und Wertezahl des gleichmässigen digitalen Zooms abgerechnet. Beispiel: die Grundvergrößerung des Gerätes ist 3,1x, die Wertezahl des gleichmässigen digitalen Zooms ist x1,7. So beträgt die aktuelle Vergrößerung 5,2x (3,1x1,7).*

- *Beim nächsten Einschalten des Gerätes wird auf dem Display das Bild mit dem vorhergespeicherten Helligkeits- und Kontrastwert abgebildet.*

- Um das Schnellmenü zu verlassen, drücken und halten Sie die Taste **M** oder warten Sie 5 Sekunden, um das Menü automatisch zu verlassen.

FUNKTIONEN VOM HAUPTMENÜ

- Aktivieren Sie das Hauptmenü, indem Sie die Taste **M (3)** lang drücken.
- Um die Menüpunkte zu wählen, betätigen Sie die Tasten **UP (2)/DOWN(5)**.
- Das Navigieren erfolgt zyklisch, nach dem letzten Menüpunkt des ersten Registers erfolgt der Übergang zum ersten Menüpunkt des zweiten Registers.
- Aktivieren Sie den Menüpunkt, indem Sie die Taste **M** kurz drücken.
- Um das Menü zu verlassen, halten Sie die Taste **M** gedrückt.
- Der automatische Austritt aus dem Menü erfolgt nach 10 Sekunden Ruhezustand.
- Beim Austritt aus dem Menü wird die Stelle der Leuchtmarke () nur im Laufe einer Session (bis zum Ausschalten des Gerätes) gespeichert. Beim nächsten Einschalten des Gerätes wird sich die Leuchtmarke am ersten Menüpunkt befinden.

Tab 1

Menu	Wi-Fi activation
	☐ On Rocks
	☐ Off Forest
	Identification
	User
	Black Hot
	Red Hot
	Red Monochrome
	Rainbow
	Ultramarine
	Violet
	Sepia
	M Manual
	SA Semi-Automatic
	A Automatic
	PAS 12345
	Owner
	Guest

Tab 2 Accolade 2 LRF

Menu	General settings
	Language
	Date
	Clock
	Unit of measurement
	Reset
	Format
	Reticule shape
	TPA function
	THD function

Wi-Fi	Ein-/Ausschalten von Wi-Fi
... ☐ Off	Halten Sie die Taste M (3) gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren.
... ☐ On	Mittels Tasten UP (2) / DOWN (5) wählen Sie Menüpunkt «Wi-Fi».
Image Detail Boost	Image Detail Boost ein-/ausschalten: - Halten Sie die Taste M (3) gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren. - Mittels Tasten UP (2) / DOWN (5) wählen Sie Menüpunkt „Image Detail Boost“. - Um „Image Detail Boost“, drücken Sie kurz die Taste M (3).
Betriebsmodus	Die Wärmebildgeräte haben vier Arbeitsmodi: „Wald“ (Betriebsmodus für Beobachtung der Objekte bei geringem Temperaturgegensatz), „Felsen“ (Betriebsmodus für Beobachtung der Objekte bei großem Temperaturgegensatz), „Identifizierung“ (Betriebsmodus mit einem hohen Detaillierungsgrad des Bildes), „Benutzer“ (individuelle Helligkeits- und Kontrasteinstellungen). - Drücken und halten Sie die Taste Menu, um das Menü aufzurufen. - Wählen Sie die Option «Betriebsmodus». - Kurzes Drücken auf die Taste Menu öffnet das Menü. - Wählen Sie mit den Tasten UP / DOWN eine der unten beschriebenen Einstellungen aus. - Kurzes Drücken auf die Taste Menu bestätigt die Auswahl. MODUS «FELSEN» ist optimal bei der Beobachtung der Objekte nach einem sonnigen Tag oder unter Stadtbedingungen. MODUS «WALD» ist optimal beim Suchen und bei der Beobachtung im Felde, in Belaubung, Gebüsch und Gras. Der Modus gewährleistet einen hohen Detaillierungsgrad der Abbildung eines Beobachtungsobjektes als auch der Landschaft. MODUS «IDENTIFIZIERUNG» ist optimal für Erkennung der Beobachtungsobjekte bei ungünstigen Bedingungen (Nebel, Dunst, Regen, Schnee). Er lässt typische Merkmale des zu beobachtenden Objekts genauer erkennen. Die Vergrößerung der Detaillierung kann zu leichtem Bildrauschen führen. MODUS «BENUTZER» hier können Sie benutzerdefinierte Helligkeits-, Kontrasteinstellungen und einen von drei Modi als Grundmodus konfigurieren und speichern. Anmerkung: Die Betriebsmodi können mittels Taste DOWN (5) aktiviert werden. Ein langes Drücken aktiviert das Umschalten der Betriebsmodi.



Farbmodi

Auswahl der Farbmodi.

Der Hauptabbildungsmodus ist **"White Hot"** (Weiss Heiss). Der Menüpunkt **"Farbmodi"** ermöglicht eine andere Farbtonpalette zu wählen:

- Halten Sie die Taste **M (3)** gedrückt, um das Menü zu aktivieren.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie den passenden Modus, deren Beschreibung unten ist.
- Drücken Sie die Taste **M** kurz, um die Auswahl zu bestätigen.

Black Hot - schwarz-heisser Farbmodus (niedriger Temperatur entspricht weisse Farbe, und hoher Temperatur entspricht schwarze Farbe).

Red Hot - Heisses Rot

Red Monochrome - Rotes Monochrom

Rainbow - Regenbogen

Ultramarine - Permanentblau

Violet

Sepia

Anmerkung: Die Farbtonpaletten können auch durch das Betätigen der Taste **UP (2)** umgeschaltet werden.



Kalibrierungsmodus

Auswahl des Kalibrierungsmodus. Das Gerät bietet drei Kalibrierungsmodi an: den manuellen (**M**), halbautomatischen (**SA**) und automatischen (**A**).

- Halten Sie die Taste **M** gedrückt, um das Menü zu aktivieren.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie den Kalibrierungsmodus.
- Drücken Sie **M** kurz, um die Wahl zu bestätigen.

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt «Kalibrieren des Sensors».



PiP Modus

Auswahl des Bild-in-Bild Modus

- Drücken und halten Sie die Taste **Menu (3)**, um das Menü aufzurufen.
- Wählen Sie die Option „PiP-Modus“.
- Kurzes Drücken auf die Taste **Menu (3)** schaltet den Modus ein/aus.



Wi-Fi Einstellungen

Kennwort Einstellung

▶  ...12345

In diesem Menüpunkt wird das Gerät für das Funktionieren per Wi-Fi eingestellt.

In diesem Menüpunkt können Sie das Passwort für den Zugang von fremder Anlage einstellen. Das Passwort wird beim Anschluss einer fremden Anlage (z.B. Smartphone) an das Gerät eingegeben.

- Halten Sie die Taste **M (3)** gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie Menüpunkt «Wi-Fi Einstellungen».
- Drücken Sie **M** kurz, um Untermenü **PAS** zu bestätigen.

- Auf dem Display erscheint das Passwort (standardmässig 12345678).

- Mittels Tasten und geben Sie das gewünschte Passwort ein (die Taste ist für die Steigerung des Wertes, die Taste – ist für die Minderung des Wertes). Um den Stellenwert zu wechseln drücken Sie die Taste **M**.

- Um das Passwort zu speichern und das Untermenü zu verlassen, halten Sie die Taste **M** gedrückt.

Zugriffsebene Einstellung



▶ Inhaber
Gast



Dieser Menüpunkt ermöglicht das notwendige Zugriffslevel an sein Gerät, das den App Stream Vision erhält.

- Das Level **Inhaber**. Der Benutzer aus Stream Vision hat den vollen Zugriff an alle Funktionen des Gerätes.
- Das Level **Gast**. Der Benutzer aus Stream Vision kann sich nur das Video vom Gerät in Echtzeit anschauen.



Allgemeine Einstellungen

Sprache

▶  ...English

Dieser Menüpunkt ermöglicht folgende Einstellungen durchzuführen:

Sprachauswahl

- Halten Sie die Taste **M (3)** gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie Menüpunkt **«Allgemeine Einstellungen»**, drücken Sie **M** kurz, um die Wahl zu bestätigen.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie Untermenü **«Sprache»**. Drücken Sie **M** kurz, um die Wahl zu bestätigen.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie eine von zugänglichen Sprachen von Interface: Englische, Französische, Deutsche, Spanische, Russische.
- Um die passende Sprache zu wählen drücken Sie kurz die Taste **M**.
- Um die eingestellte Sprache zu speichern und das Untermenü zu verlassen, halten Sie die Taste **M** gedrückt.



Datum

Datumeinstellungen

- Wählen Sie das Untermenü **"Datum"**, indem Sie die Taste **M** kurz drücken. Das Datum wird im Format **jjjj/mm/tt** abgebildet.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** geben Sie das Jahr, den Monat und den Tag an. Um den Stellenwert zu wechseln drücken Sie die Taste **M**.
- Um das eingestellte Datum zu speichern und das Untermenü zu verlassen, halten Sie die Taste **M** gedrückt.



Uhrzeiteinstellungen

- Drücken Sie die Taste **M**, mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie den Uhrzeitformat zwischen – 24 und PM/AM.
- Für die Eingabe der Stunde drücken Sie die Taste **M**.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie den Stundenwert.
- Für die Eingabe der Minuten drücken Sie die Taste **M**.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie den Minutenwert.
- Um die eingestellte Uhrzeit zu speichern und das Untermenü zu verlassen, halten Sie die Taste **M** gedrückt.



Maß-einheiten

Auswahl der Messeinheit des Entfernungsmessers

- Wählen Sie das Untermenü "**M/Y**", indem Sie die Taste **M** kurz drücken.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie die Messeinheit zwischen Meter und Yard, drücken Sie die Taste **M**.
- Der Rückgang ins Untermenü erfolgt automatisch.



Standard-einstellungen

- Wählen Sie das Untermenü, indem Sie die Taste **M** kurz drücken.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie **«Ja»**, um das Werksreset zu aktivieren oder **«Nein»**, um die Handlung zu stornieren.
- Drücken Sie die Taste **M**, um die Auswahl zu bestätigen.
- Wenn die Variante **«Ja»** gewählt wurde, erscheint auf dem Display eine Mitteilung **«Standardeinstellungen zurücksetzen?»** und Varianten **«Ja»** und **«Nein»**. Wählen Sie **«Ja»**, um die Speicherkarte zu formatieren.
- Wenn **«Nein»** gewählt wurde, erfolgt kein Formatieren und Sie werden ins Untermenü zurückkehren.

Folgende Einstellungen werden in den Anfangszustand gebracht:

Betriebsmodus des

Videorekorders – Video

Betriebsmodus – Wald

Kalibrierungsmodus - automatisch

Sprache – Englisch

Wi-Fi – ausgeschaltet

(Passwort standardmäßig)

Digitaler Zoom – ausgeschaltet

PiP – ausgeschaltet

Farbmodus – White Hot

Messeinheit - Meter

Anmerkung:

Beim Werksreset zu Werkseinstellungen von Datum, Uhrzeit, Nutzerpixelkarte, Verbindung mit Fernbedienungspult werden nicht gelöscht.



Formatieren

In diesem Menüpunkt können Sie die Speicherkarte des Gerätes formatieren (alle Dateien von der Speicherkarte löschen).

- Wählen Sie das Untermenü, indem Sie die Taste **M** kurz drücken.
- Mittels Tasten **UP (2)/DOWN(5)** wählen Sie **«Ja»**, wenn Sie die Speicherkarte formatieren möchten, oder **«Nein»**, um ins Untermenü zurückzukehren.
- Drücken Sie die Taste **M**, um die Auswahl zu bestätigen.
- Wenn **«Ja»** gewählt wurde, erscheint auf dem Display eine Mitteilung **«Möchten Sie die Speicherkarte formatieren?»** und **«Ja»** und **«Nein»**. Wählen Sie **«Ja»**, um die Speicherkarte zu formatieren.
- Die Mitteilung **«Speicherkartenformatierung»** bedeutet, dass das Formatieren gerade erfolgt.
- Die Mitteilung **«Formatierung abgeschlossen»** bedeutet, dass das Formatieren erfolgreich beendet wurde.
- Wenn die Variante **«Nein»** gewählt wurde, erfolgt kein Formatieren und Sie werden ins Untermenü zurückkehren.

LRF Entfernungsmesser



- Halten Sie die Taste **M (3)** gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie Menüpunkt **«Entfernungsmesser»**, drücken Sie kurz **M** zu bestätigen.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie gewünschten Menüpunkt.

Entfernungsmesser-Anzeige

- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie eine von drei Entfernungsmesser-Anzeige.
- Drücken Sie kurz **M (3)** zu bestätigen.
- Die ausgewählte Anzeige erscheint auf dem Display.
- Wenn der Entfernungsmesser nach der Messung länger als vier Sekunden nicht benutzt wird, verschwindet die Anzeige vom Display.



↙ Funktion «TPA»

- Mit der Funktion «TPA» (angle of elevation) können Sie den Zielhöhenwinkel messen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird der Erhöhungswinkel während des Funktionierens des Geräts ständig gezeigt. Wenn die Funktion inaktiv ist, wird der Erhöhungswinkel bei der Arbeit des Entfernungsmessers abgebildet.
- Um die Funktion zu aktivieren. Wählen Sie  .
- Drücken Sie kurz **M (3)** zu bestätigen.

12 

Funktion «THD»

Funktion «THD» (true horizontal distance) erlaubt die Iststanz bis zum Ziel aus dem Erhöhungswinkel ausgehend zu messen.

- Um die Funktion zu aktivieren. Wählen Sie
- Drücken Sie kurz **M (3)** zu bestätigen. 
- Bei der Distanzmessung wird die Mitteilung THD ständig über den Ziffern abgebildet.



Fern- bedienung

Aktivieren des Fernbedienungspultes

(wird separat gekauft)

Vor dem Gebrauch des Fernbedienungspultes aktivieren Sie es auf folgende Weise:

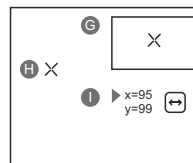
- Drücken Sie die Taste **M**, auf dem Display erscheint die Mitteilung «Wait» und der Countdown (30 Sekunden) fängt an, es soll im Laufe von dieser Zeit eine von den Tasten des Fernbedienungspultes zwei Sekunden lang gedrückt gehalten werden.
- Bei der erfolgreichen Aktivierung erscheint die Mitteilung «Verbindung erfolgreich» .
- Wenn die Mitteilung «Verbindung fehlgeschlagen» (Fehler)  erscheint, wiederholen Sie den Versuch.
- Das Fernbedienungspult ist aktiviert und betriebsbereit.
- Um Fernbedienung zu deaktivieren, drücken Sie die Taste **M**, warten Sie bis der Countdown endet, ohne die Tasten auf der Fernbedienung zu drücken.
- Alle an Ihr Gerät gebundene Fernbedienungen sind deaktiviert.



Schadhaften Pixel Reparatur

Während des Betriebs können auf dem Sensor des Wärmebildgerätes schadhafte Pixel (das Bild störende, stabil leuchtende helle oder dunkle Punkte) erscheinen. Die defekten Pixel auf dem Sensor können proportional **vergrößert** werden, wenn der **Digitalzoom** aktiviert wird. Dabei ist es möglich in den **Accolade 2 LRF** Wärmebildgeräten, die schadhafte Pixel durch Programm zu entfernen und auch das Löschen zu stornieren.

- Halten Sie die Taste **M (3)** gedrückt, um das Hauptmenü zu aktivieren.
- Mittels Tasten **UP/ DOWN** wählen Sie Menüpunkt «**Schadhaften Pixel Reparatur**» .
- Drücken Sie **M** kurz, um die Wahl zu bestätigen.
- Auf dem Display links erscheint das Zeichen **(H) X**
- Auf dem Display rechts erscheint ein «**Vergößerungsglas**» **(G)** - vergrößertes Bild im Rahmen mit einem unbeweglichen Kreuz **X**, dies erleichtert die Suche des schadhafte Pixels und Überdeckung des schadhafte Pixels mit dem Zeichen. Die Pfeile bedeuten die Richtung der waagerechten oder senkrechten Bewegung des Zeichens mit Koordinaten an den Achsen X und Y **(I)**.
- Mithilfe der Tasten **UP/DOWN** verschieben Sie das Zeichen, bis die Mitte des Zeichens mit dem schadhafte Pixel zusammenfällt.
- Ein kurzes Drücken der Taste **M** ermöglicht das Umschalten der Bewegungsrichtungen des Zeichens von der senkrechten auf die waagerechte.
- Mithilfe der Tasten **UP/DOWN** legen Sie den schadhafte Pixel an das unbewegliche Kreuz im Rahmen deckungsgleich an - der schadhafte Pixel soll verschwinden.
- Drücken Sie kurz **REC (4)**, um den schadhafte Pixel zu löschen.
- Wenn das Löschen erfolgreich gelaufen ist, erscheint eine „OK“ Mitteilung.
- Das Zeichen auf dem Display bewegend, kann man auch den nächsten schadhafte Pixel löschen.
- Für den Austritt aus dem Menüpunkt «**Reparatur der schadhafte Pixel**» halten Sie die Taste **M** gedrückt.



Beachtung! Das Display des Wärmebildgerätes kann 1-2 Pixel aufweisen, die als helle weiße oder farbige (blaue, rote) Punkte dargestellt sind, die nicht gelöscht werden können und kein Defekt darstellen.

Rückstellen zur werkseingestellten«Pixelkarte»

bedeutet das Widerrufen aller vom Benutzer vorher abgeschalteten schadhafte Pixel in den Anfangszustand:

- Wählen Sie das Untermenü, indem Sie die Taste **M** kurz drücken.
- Wählen Sie das Piktogramm  drücken Sie die Taste **M**.
- Wählen **"Ja"**, wenn Sie die werkseingestellte Pixelkarte widerrufen möchten, oder **"Nein"**, wenn Sie die Auswahl nicht bestätigen.
- Die Taste **M** kurz drücken, um die Auswahl zu bestätigen.

Geräteinformation

Dem Benutzer ist folgende Information über das Gerät zugänglich:

- voller Name des Gerätes,
- Nummer SKU des Gerätes,
- Seriennummer des Gerätes,
- Version der Software des Gerätes,
- Version der Herstellung des Gerätes,
- Laborinformation

Um die angegebene Information auf dem Display abzubilden, wählen Sie den Menüpunkt **«Geräteinformation»** und drücken Sie kurz die Taste **M** (3).

14

STATUSZEILE

Die Statuszeile befindet sich unten auf dem Display und bildet die Information über den aktuellen Zustand des Gerätes ab, darunter:



(1) Farbtonpalette (wird nur bei der eingestellten Farbtonpalette **«Schwarz Heiss»** angezeigt)

(2) Betriebsmodus

(3) Kalibrierungsmodus

(im automatischen Kalibrierungsmodus, wenn bis zur automatischen Kalibrierung 3 Sekunden bleiben, wird statt des Piktogramms der Kalibrierung ein Stundenmesser  im Countdown abgebildet)

(4) Aktuelle volle Vergrößerung (z.B. 16x)

(5) Wi-Fi Verbindungsstatus

(6) Uhr

(7) Ladezustand der Akkumulatorenbatterie

(wenn das Gerät von der Akkumulatorenbatterie gespeist wird) oder Anzeige von der externen Stromspeisung 

(wenn das Gerät von der externen Stromspeisung gespeist wird)

15

ENTFERNUNGSMESSER

Die Ferngläser sind mit dem eingebauten Entfernungsmesser (17) ausgestattet. Dieser ermöglicht die Entfernung bis zum Objekt bis 1000m zu messen.

Betrieb:

- Das Gerät einschalten, die Bildeinstellung laut Abschnitt **«Betrieb»** durchführen, auf dem Entfernungsmesser (14) oder die Taste **LRF (21)** auf dem Fernbedienungspult kurz drücken, - auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige des Entfernungsmessers. Rechts oben auf dem Bildschirm wird das Messergebnis in Meter (Yard) abgebildet. Das Gerät geht in den Stand-by-Modus. 
- Wenn der PiP-Modus aktiviert ist, bleibt das PiP-Fenster aktiv.
- Richten Sie die Anzeige des Entfernungsmessers auf das Objekt und drücken Sie UP. 
- Rechts oben auf dem Bildschirm wird das Messergebnis in Meter (Yard) abgebildet.
- **Anmerkung:** Falls der Entfernungsmesser länger als 4 Sekunden nicht angewendet bleibt, wird er abgeschaltet.

Betrieb im SCAN-Modus

- Um den Scanmodus zu aktivieren, halten Sie die **UP (2)** oder **LRF (21)** länger als zwei Sekunden gedrückt. Der Messwert wird sich im Echtzeitbetrieb von der Entfernung bis zum Beobachtungsobjekt abhängig ändern. Oben rechts auf dem Display erscheint die Mitteilung SCAN. Um den Scanmodus zu inaktivieren, drücken Sie die Taste auf dem Entfernungsmesser (14) oder die Taste der Entfernungsmessung auf dem Fernbedienungspult noch einmal.
- Falls die Messung fehlgeschlagen wurde, erscheint die Fehlanzeige statt des Messergebnisses.
- In 4 Sekunden Inaktivität (keine Messung) schaltet sich der Entfernungsmesser aus, die Entfernungsmessungs-Anzeige mit Messwerten verschwindet vom Display.

Bemerkungen:

- Bitte gehen Sie zum Hauptmenüpunkt, um die Anzeige zu wählen.
- Um eine Maßeinheit (Meter oder Yards) auszuwählen, gehen Sie zu "Einstellungen".

Besonderheiten des Betriebs des Entfernungsmessers

- Die Messgenauigkeit und maximale Entfernung hängen vom Reflexionsgrad der Zielfläche und Witterungsbedingungen ab. Der Reflexionsgrad ist von solchen Faktoren wie Oberflächenbeschaffenheit, Farbe, Größe, Form des Zielobjekts beeinflusst. In der Regel werden helle Ziele stärker als dunkle Ziele reflektiert.
- Es ist schwieriger, die Entfernung zu kleineren Zielobjekten zu messen.

- Lichtverhältnisse, Dunst, Nebel, Regen können die Distanzmessung beeinflussen. Die Messergebnisse können bei sonnigem Wetter weniger genau sein. Wenn der Entfernungsmesser gegen die Sonne gerichtet ist, kann es die Messung verzerren.
- Wenn sich das nicht große anzumessende Objekt in der Entfernung von mehr als 1000 Meter befindet, sollen Sie die Stützposition bei Messung annehmen. Es ist mit Händezittern verbunden und mit Schwierigkeiten ins Objekt mit dem Strahl auf großen Entfernungen zu treffen.

VIDEO- UND PHOTOAUFNAHME

Das Wärmebildferngläser **Accolade 2 LRF** zeichnen sich durch die Funktion der Videoaufnahme (Photoaufnahme) auf die eingebaute Speicherkarte aus.

Vor der Anwendung der Funktion der Video- und Photoaufnahme führen Sie Einstellungen laut Kapitel «Datumeinstellungen», «Uhrzeiteinstellungen», «Funktionen vom Hauptmenü» durch.

Der eingebaute Videorekorder funktioniert in zwei Modi:

Modus Video. Videoaufnahme

- Beim Einschalten, ist das Gerät im-Modus VIDEO.
- Auf dem Display links wird das Piktogramm , die übrige Aufnahmezeit im Format SS:MM (Stunden : Minuten) 2:12 abgebildet.
- Drücken Sie kurz die Taste **REC (4)**, um die Videoaufnahme anzufangen.
- Nach dem Anfang der Videoaufnahme verschwindet das Piktogramm , stattdessen erscheint das Piktogramm **REC**, und auch Stundenmesser der Videoaufnahme im Format MM:SS (Minuten : Sekunden) **REC | 00:25**
- Um die Videoaufnahme für eine Pause zu unterbrechen und dann herzurichten (die Videoaufnahme weiterzuführen) drücken Sie kurz die Taste **REC**.
- Um die Videoaufnahme zu stoppen, halten Sie die Taste **REC** gedrückt.
- Die Videodateien werden auf die eingebaute Speicherkarte nach dem Abbruch der Videoaufnahme gespeichert nach dem Abbruch der Videoaufnahme.
- Wechseln Sie zwischen den Modi (Video-> Foto-> Video) mit einem langen Druck auf die Taste **REC**.

Modus Photo. Photoaufnahme

- Drücken Sie die Taste **REC (4)** andauernd, um den Modus Photo zu aktivieren.
- Drücken Sie kurz die Taste **REC**, um ein Photo zu machen. Das Bild friert für eine halbe Sekunde - die Photodatei wird auf die eingebaute Speicherkarte gespeichert.

- Auf dem Display links wird das Piktogramm  abgebildet. «>100» bedeutet, dass Sie mehr als 100 Bilder aufnehmen können. Wenn die Anzahl der verfügbaren Bilder kleiner als 100 ist, wird die tatsächliche Anzahl verfügbarer Bilder (z. B. 98) neben dem Symbol angezeigt. 

Anmerkungen:

- während der Videoaufnahme ist der Eintritt und die Arbeit im Menü möglich;
- die aufgenommenen Videos und Photos werden auf die eingebaute Speicherkarte gespeichert. Photos werden im Format **img_XXX.jpg** und Videos als **video_XXX.avi** gespeichert. **XXX** – allgemeiner dreistelliger Dateizähler für Photos und Videos;
- der Zähler, der für die Benennung der Mediadateien angewendet wird, wird nicht abgeschlagen.

Achtung!

- **maximale Länge der aufgenommenen Videodatei beträgt sieben Minuten. Nachdem diese Zeit abgelaufen ist, wird eine neue Datei aufgenommen. Die Zahl der Dateien ist durch die Speicherkapazität des Gerätes beschränkt;**
- **kontrollieren Sie regelmäßig den freien Speicherplatz der eingebauten Speicherkarte, übertragen Sie das aufgenommene Material auf andere Träger, so räumen Sie die Speicherkarte.**

WICHTIG!

Für die Wiedergabe der mit Wärmebildgeräten angenommen Videodateien auf den PC mit iOS Software empfehlen wir **VLC** oder **Elmedia Video Player** anzuwenden. Links für Downloads oder QR Codes sind unten angegeben:



VLC Video Player



ELMEDIA Video Player

FUNKTION WI-FI

Das Gerät kann sich drahtlos mit externen Anlagen (Smartphone, Tablet) via Wi-Fi verbinden.

- Aktivieren Sie den Modul der drahtlosen Verbindung im Hauptmenü. Das Funktionieren von Wi-Fi wird an der Statuszeile auf folgende Weise abgebildet:

Anschluß-Status	Indikation an der Statuszeile
Wi-Fi ausgeschaltet	
Wi-Fi vom Benutzer aktiviert, es erfolgt Einschaltvorgang von Wi-Fi im Gerät	
Wi-Fi eingeschaltet, die Verbindung an das Gerät fehlt	
Wi-Fi eingeschaltet, das Gerät wurde erfolgreich verbunden	

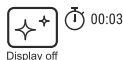
- Das Gerät wird von der externen Anlage unter dem Namen «**Accolade 2 LRF_XXXX**» erkannt, wo «**XXXX**» die letzten vier Ziffern der Seriennummer sind.
- Nach der Passwordeingabe an der externen Anlage (ausführlicher über die Passwordeinstellung ist im Unterkapitel «Einstellung von Wi-Fi» des Kapitels «Funktionen von Hauptmenü» zu finden) und nach der erfolgreichen Verbindung wird das Piktogramm  an der Statuszeile auf das Piktogramm  geändert.

18

FUNKTION DISPLAY OFF

Die Funktion deaktiviert die Bildübertragung zur Anzeige durch Minimierung der Helligkeit. Dies verhindert eine versehentliche Offenlegung. Das Gerät läuft weiter.

- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die Taste **ON/OFF (1)** gedrückt. Display erlischt, Meldung "**Display off**" erscheint.
- Aktivieren Sie das Display, indem Sie die Taste **ON/OFF** kurz drücken.
- Wenn Sie die Taste ON gedrückt halten, erscheint auf dem Display die Meldung "Display off" mit dem Countdown.
- Das Gerät schaltet sich aus.

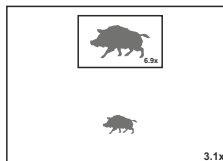


19

FUNKTION PiP

Mithilfe der Funktion **PiP** (Picture in Picture) - „Bild- im- Bild«- wird ein zusätzlicher Bereich mit der durch digitalen Zoom vergrößerten Zielabbildung zusammen mit der Hauptbild auf dem Display projiziert.

- Das Aktivieren/Deaktivieren der PiP-Funktion erfolgt im Hauptmenü (siehe Abschnitt 13 "Funktionen vom Hauptmenü").
- Um Vergrößerungskoeffizient zu ändern, drücken Sie kurz die Taste **DOWN**.



- Das vergrößerte Bild wird auf das Display im separaten Bildfenster übertragen. Dabei wird die volle optische Vergrößerung verwendet.
- Das übrige Bild wird mit der Vergrößerung angezeigt, die dem Vergrößerungskoeffizient entspricht.
- Bei der aktiven PiP Funktion können Sie den Standard- und gleichmäßigen Zoom verwalten. Dabei wird die volle optische Vergrößerung nur im separaten Bildfenster geändert.
- Bei Deaktivierung der PiP Funktion wird das Bild mit der Vergrößerung auf das Display übertragen, die für den PiP Modus eingestellt wurde.

20

STREAM VISION

Die Wärmebildgeräte **Accolade 2 LRF** unterstützt die Technologie Stream Vision. Mit Stream Vision wird das Bild vom Display des Wärmebildgerätes auf ein Smartphone bzw. ein Tablett via Wi-Fi im Echtzeitbetrieb übertragen.

Ausführliche Anleitungen für die Bedienung von Stream Vision können Sie auf der Webseite www.pulsar-vision.com finden.

Anmerkung: in der Konstruktion des Gerätes ist die Möglichkeit des Updates der Software vorgesehen. Das Update erfolgt durch den App für Stream Vision.

So aktualisieren Sie die Firmware:

1. Laden Sie die Stream Vision App kostenlos im Google Play oder App Store herunter. Um den App für Stream Vision herunterzuladen, scannen Sie QR Codes ein:



2. Verbinden Sie Ihr Pulsar-Gerät mit Ihrem Mobilgerät (Smartphone oder Tablet).

3. Starten Sie Stream Vision und gehen Sie zu "Meine Geräte".

4. Wählen Sie Ihr Pulsar-Gerät aus und klicken Sie auf "Auf Aktualisierung überprüfen".

Wichtig:

- Wenn Ihr Pulsar-Gerät mit dem Telefon verbunden ist, aktivieren Sie die Option „Mobile Datenübertragung“ (GPRS / 3G / 4G), um das Update herunterzuladen.

- Wenn Ihr Pulsar-Gerät nicht mit Ihrem Telefon verbunden ist, sich jedoch bereits im Bereich "Meine Geräte" befindet, können Sie das Update über WLAN herunterladen.

Warten Sie, bis das Update heruntergeladen und installiert wurde. Das Pulsar-Gerät wird neu gestartet und ist betriebsbereit.

ANSCHLUSS VON USB

- Schliessen Sie ein Ende des USB Kabels **(16)** an die Buchse **microUSB (15)** des Gerätes, das zweite Ende - an die USB-Buchse des Computers.
- Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Taste **ON/OFF (1)** drücken (das ausgeschaltete Gerät wird vom PC nicht erkannt).
- Das Gerät wird vom PC automatisch erkannt. Sie brauchen keine Treiber zu installieren.

- Auf dem Display erscheinen zwei Anschlussvarianten:

Verwenden als Speicherkarte und Verwenden als Stromquelle.

Mittels Tasten **UP/DOWN** wählen Sie die Anschlussvariante.

- Drücken Sie kurz die Taste **M**, um die Auswahl zu bestätigen.

Anschlussvarianten:

- Verwenden als Speicherkarte.** Bei der Wahl dieser Variante wird das Gerät vom Computer als USB-Stick erkannt. Diese Variante dient zur Arbeit an den Dateien, die im Gerätespeicher gespeichert sind, die Gerätefunktionen sind dabei nicht verfügbar, das Gerät schaltet sich aus.

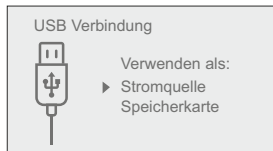
- Wenn beim Anschluss ein Video aufgenommen wurde, wird die Aufnahme gestoppt und gespeichert.

- Beim Abschalten des **USB Kabels** vom Gerät, das im **USB-Modus «Verwenden als Speicherkarte»** funktioniert, bleibt das Gerät ausgeschaltet. Für weitere Arbeit mit dem Gerät soll es eingeschaltet werden.

- Verwenden als Stromquelle.** Bei der Wahl dieser Variante nutzt der Computer das Gerät als externe Stromspeisung. An der Statuszeile erscheint das Piktogramm . Das Gerät funktioniert weiter, alle Funktionen sind verfügbar.

Es erfolgt kein Aufladen der im Gerät eingebauten Akkumulatorenbatterie.

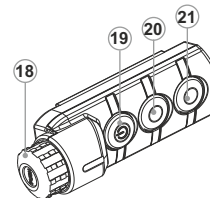
- Beim Abschalten des USB Kabels vom Gerät, das im USB-Modus **«Verwenden als Stromquelle»** funktioniert, funktioniert das Gerät weiter von der Akkumulatorenbatterie gespeist, wenn sie vorhanden und genug aufgeladen ist.



FERNBEDIENUNGSPULT (SEPARAT GEKAUFT)

Drahtlose Fernbedienung wiederholt Einschaltfunktion vom Gerät und digitalen Zoom, Anfang / Abbruch der Videoaufnahme (Photoaufnahme) und es ermöglicht das Navigieren durch das Menü.

	Kontroller (18)	Taste ON (19)	Taste ZOOM (20)	Taste LRF (21)
Kurzes Betätigen	Eintritt in Schnellmenü	Einschalten des Gerätes Kalibrierung	Einstellung vom diskreten Zoom	Entfernungsmesser starten / Distanz messen
Langes Betätigen	Eintritt in Hauptmenü	Display Off / Ausschalten des Gerätes	Aktivieren von PiP	Modus SCAN ein-/ausschalten
Drehung im Uhrzeigersinn	Wert erhöhen, nach oben navigieren			
Drehung gegen den Uhrzeigersinn	Wert reduzieren, nach unten navigieren			



TECHNISCHE ÜBERWACHUNG

Es ist empfehlenswert, vor jeder Anwendung das Gerät zu prüfen.

Prüfen Sie:

- Äußere Oberfläche des Gerätes (Risse auf dem Gehäuse sind nicht zulässig).
- Der Zustand der Linsen des Objektivs, der Okulare und des Entfernungsmessers (Risse, Fettflecken, Schmutz und andere Beschläge sind nicht zulässig).
- Akkumulatorenbatterie (soll aufgeladen sein) und elektrische Kontakte (Salze und Oxydierung sind nicht zulässig).
- Funktionsfähigkeit der Bedienelemente.

TECHNISCHE WARTUNG UND LAGERUNG

Führen Sie technische Wartung mindestens zweimal pro Jahr durch, darunter:

- Plastik- oder Metallflächen sollen mit einem weichen Baumwolltuch vom Staub und Schmutz gereinigt werden. Die Anwendung von Silikonfett ist zulässig.
- Reinigen Sie elektrische Kontakte der Akkumulatorenbatterie und Batteriesteckplatzes mit einem fettarmen Trockenreinigungsmittel.

- Prüfen Sie die Linsen des Objektivs und Okulars. Reinigen Sie optische Bauteile des Gerätes von Staub und Sand bei Notwendigkeit (kontaktlos vorzugsweise). Verwenden Sie dafür spezielle Reinigungsmittel
- Lagern Sie das Gerät immer nur in der Aufbewahrungstasche, in einem trockenen, gut gelüfteten Raum. Bei der Dauerlagerung ziehen Sie unbedingt die Batterien heraus.

FEHLERBESEITIGUNG

In der Tabelle ist die Liste der möglichen Probleme angeführt, die beim Betrieb entstehen können. Prüfen Sie das Gerät und beseitigen Sie die entstandenen Fehler der in der Tabelle aufgeführten Reihe nach. Falls das Problem nicht aufgeführt ist, oder selbstständig nicht beseitigt werden kann, unterliegt das Gerät der Reparatur.

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	BESEITIGUNG
Das Gerät läßt sich nicht einschalten.	Die Batterie ist völlig entladen.	Die Batterie aufladen.
Das Gerät funktioniert von der externen Stromspeisung nicht.	Kabel USB ist beschädigt.	Das Kabel USB ersetzen.
	Externe Stromspeisung ist entladen.	Das Stromspeisungsgerät aufladen (falls notwendig)
Das Bild ist unscharf, mit senkrechten Linien und der Hintergrund ist ungleichmäßig.	Das Gerät soll kalibriert werden.	Führen Sie das Kalibrieren laut dem Kapitel 9 durch.
Die Signalübertragung über WLAN fehlt oder wird unterbrochen.	Das Gerät befindet sich außer dem Versorgungsbereich des WLAN-Signals. Zwischen dem Gerät und dem Signalempfänger befinden sich Hindernisse (zum Beispiel Betonwände).	Bringen das Gerät in die Sichtweite des WLAN-Signals.
Das Smartphone oder Tablet verbindet sich an das Gerät nicht.	Das Passwort im Gerät wurde geändert.	Das Netzwerk löschen, mit Passworteingabe wieder anschliessen, das im Gerät gespeicherte Passwort eingeben.
Das Smartphone oder Tablet verbindet sich an das Gerät nicht.	Es gibt zu viele WLAN-Netzwerke in der Umgebung, wo das Gerät sich befindet, was kann die Signalstörungen verursachen.	Um stabile WLAN-Leistung zu gewährleisten, tragen Sie das Gerät zu einem Gebiet mit wenigen oder keinen Wi-Fi-Netzwerke.

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	BESEITIGUNG
Das Bild ist zu dunkel.	Das Helligkeits-/Kontrastniveau des Bildes ist zu niedrig.	Helligkeits-/Kontrastniveau einstellen.
Schlechte Bildqualität / Die Entdeckungsdistanz sinkt.	Dies kann bei der Beobachtung in schlechten Wetterbedingungen (Schnee, Regen, Nebel) vorkommen.	Die Fernbedienung laut Anleitung aktivieren. Eine neue Batterie CR2032 einsetzen.
Das Gerät läßt sich mittels Fernbedienung nicht einschalten.	Die Fernbedienung ist nicht aktiviert. Die Batterie der Fernbedienung ist leer.	
Der Entfernungsmesser führt keine Messungen durch.	Vor den Linsen des Empfängers oder Objektivs befindet sich ein fremder Gegenstand, der den Signalfuß verhindert.	Vergewissern Sie sich, dass die Linsen mit der Hand oder mit Fingern nicht geschlossen sind, dass die Linsen sauber sind.
	Bei der Messung unterliegt das Gerät der Vibration.	Halten Sie das Gerät bei der Messung gerade.
	Das Objekt ist über 100 Meter entfernt oder es ist zu klein.	Wählen Sie das Objekt, das bis 400 Meter entfernt ist oder einen größeren Objekt.
	Der Reflexionsgrad ist sehr niedrig (z.B. das Laub).	Wählen Sie das Objekt mit einem höheren Reflexionsgrad. (siehe "Besonderheiten des Betriebs des Entfernungsmessers" im Abschnitt 14.
Meßfehler ist groß.	Ungünstige Wetterverhältnisse (Regen, Dunst, Schnee)	
Die Qualität der Abbildung des Umfeldes ist bei niedrigen Temperaturen schlechter als bei Plustemperaturen.	Bei Plustemperaturen erhitzen sich die Beobachtungsobjekte aufgrund unterschiedlicher Wärmeleitfähigkeit verschieden, dadurch wird ein hoher Temperaturkontrast erreicht. So ist das Bild im Wärmebildgerät von einer höheren Qualität. Bei niedriger Temperatur kühlen sich die Beobachtungsobjekte (der Hitergrund) in der Regel bis zu gleichen Temperaturen ab. Dadurch sinkt der Temperaturkontrast, die Bildqualität (Detaillierung) sinkt. Das ist eine Betriebsbesonderheit von Wärmebildtechnik.	
Farbstreifen erscheinen auf dem Display oder das Bild verschwindet.	Das Gerät war unter Ruhespannung während des Betriebs.	Sobald der Einfluss der Ruhespannung beendet ist, kann das Gerät sich neu automatisch starten. Alternativ schalten Sie bitte das Gerät aus und starten es neu.

Die Reparatur des Gerätes ist möglich innerhalb 5 Jahre.

ESPECIFICACIONES

MODELO Accolade 2 LRF	XP50
SKU#	77410
Microbolómetro	
Tipo	no refrigerado
Resolución, píxeles	640x480
Velocidad de fotogramas, Hz	50
Tamaño del píxel, µm	17
Características ópticas	
Aumentos, x	2,5
Zoom digital suave, x	2,5-20
Zoom digital	x2/x4/x8
Lente del objetivo	1:1,2
Alcance de acercamiento, m	3
Diámetro de límite pupilar, mm	5
Campo visual (HxV), grados / m@100 m	12,4 / 21,8
Ajuste de dioptrías, D	±5
Ajuste de la distancia interpupilar, mm	56-71
Distancia de detección (de un animal como un ciervo), m	1800
Pantalla	
Tipo	AMOLED
Resolución, píxeles	640x480
Características operativas	
Alimentación eléctrica	3,7V
Tipo de pila / capacidad / tensión de salida	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mA / DC 3,7 V
Alimentación eléctrica externa	5V (USB)
Tiempo de funcionamiento con batería IPS7 (a t=22 °C), h*	9
Grado de protección, código IP (IEC60529)	IPX7
Rango de temperaturas de funcionamiento	-25 °C ... +50 °C
Dimensiones, mm	164x130x64
Peso (sin batería), kg	0,6
Grabador de vídeo	
Resolución de vídeo / foto, pixel	640x480
Formato de vídeo / foto	.avi / .jpg
Memoria integrada	16 Gb
Capacidad de memoria integrada	300 min vídeo o > 20 000 fotos
Canal Wi-Fi	
Frecuencia	2,4 GHz
Estándar	802,11 b/g
Rango de recepción de la línea visual, m	15
Telómetro de láser	
Clase de dispositivos de láser (según el estándar IEC 60825-1:2014)	1
Longitud de onda de láser, nm	905
Distancia de medición max, m**	1000
Presición de medición, m	+/-1

* El tiempo de funcionamiento real depende de la extensión del uso de Wi-Fi, grabador de vídeo integrado y telómetro.

** Según las características del objeto de medición, condiciones ambientales.

1

CONTENIDO DEL PAQUETE

- Binoculares térmicos Accolade 2 LRF
- Paquete de pilas IPS7 (Battery Pack)
- Cargador de pilas con cargador de red
- Cable USB
- Maletín de transporte
- Correa de cuello
- Guía de inicio rápido
- Paño de lente
- Tarjeta de garantía

Este producto está sujeto a cambios acorde con las mejoras de su diseño.

Encontrará la última edición de este manual de usuario en Internet en:

www.pulsar-vision.com

2

DESCRIPCIÓN

Los binoculares térmicos **Accolade 2 LRF** se basan en un sensor de IR (microbolómetro no refrigerado).

Los binoculares ofrecen una cómoda observación con ambos ojos. Los binoculares están dotados de un telómetro integrado de láser que le permite medir la distancia a objetos hasta 1000 m.

Los binoculares están diseñados para utilizarse tanto por la noche como durante el día en condiciones meteorológicas adversas (niebla, contaminación, lluvia) para ver a través de obstáculos que dificultan la detección de objetivos (ramas, hierba alta, arbustos espesos, etc.).

Los binoculares térmicos no requieren una fuente externa de luz ni se ven afectados por la exposición a la luz brillante.

Los binoculares térmicos **Accolade 2 LRF** están diseñados para varios ámbitos de aplicación que incluyen: caza nocturna, observación, orientación de rutas, operaciones de rescate, etc.

3

CARACTERÍSTICAS

Características principales:

- Telómetro láser integrado (hasta 1000 m)
- Cómodo para una larga observación
- La distancia interpupilar ajustable
- Alta frecuencia de trama de imagen de 50 Hz
- Grabador de vídeo integrado
- Módulo Wi-Fi integrado
- Transmisión de vídeo a través de Wi-Fi
- Compartir vídeos en vivo en internet
- Pantalla AMOLED resistente a las heladas
- Telómetro estadiométrico
- Paquetes de baterías recargables de larga vida y cambio rápido
- Completamente impermeable (IPX7)

Características adicionales:

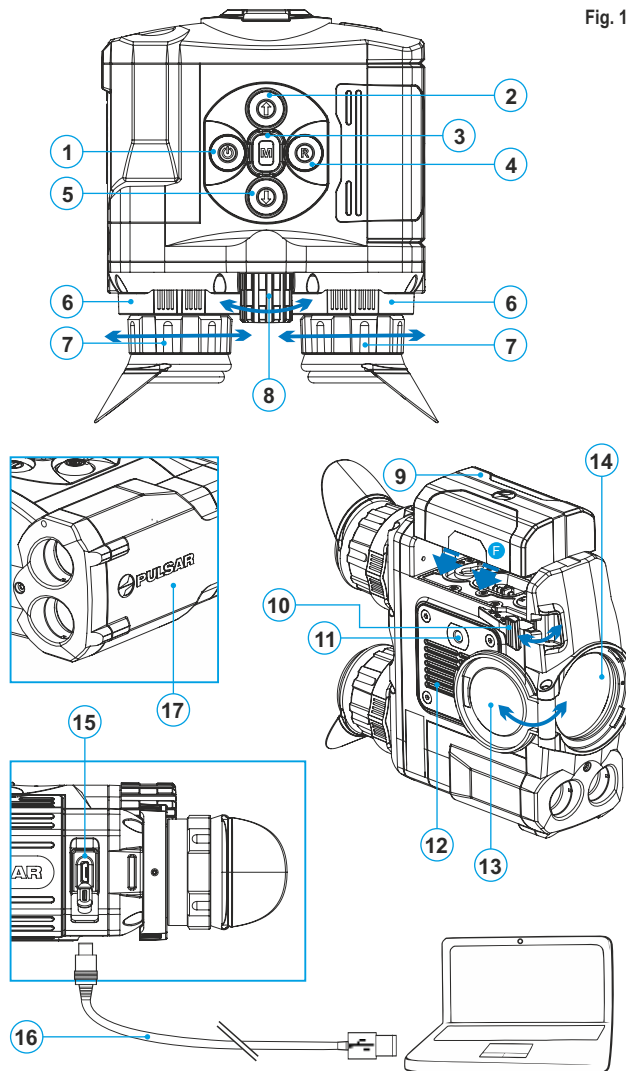
- El modo «Imagen en imagen» (PiP)
- Gammas de colores
- Métodos de funcionamiento
- Modos de calibración
- Ajuste manual de contraste y brillo

4

● VISIÓN EXTERNA Y CONTROLES

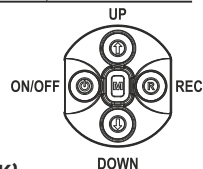
- ① Botón de encendido/apagado **ON/OFF** / calibración
- ② Botón de navegación **UP** (ARRIBA)
- ③ Botón **MENÚ**
- ④ Botón de grabación **REC**
- ⑤ Botón de navegación **DOWN** (ABAJO)
- ⑥ Anillos de ajuste de la distancia interpupilar
- ⑦ Anillos de ajuste de dioptrías
- ⑧ Anillo de enfoque de la lente
- ⑨ Paquete de pilas (Battery Pack)
- ⑩ Palanca para paquete de pilas
- ⑪ Montura trípode
- ⑫ Sistema refrigerador de radiador
- ⑬ Tapa de la lente
- ⑭ Lente
- ⑮ Puerto micro USB
- ⑯ Cable microUSB
- ⑰ Telémetro láser integrado

Fig. 1



DESCRIPCIÓN DE LOS CONTROLES

BOTÓN	ESTADO DEL DISPOSITIVO	PRIMERA PULSACIÓN BREVE	SIGUIENTES PULSACIONES BREVES	PULSACIÓN PROLONGADA
ON/OFF (1) 	Dispositivo apagado	Encender dispositivo	Calibrar el sensor	Apagar pantalla/ dispositivo
	Modo de pantalla APAGADA	Encender pantalla	Calibrar el sensor	
	Dispositivo encendido	Calibrar el sensor		
UP (2) ARRIBA 	Regular (observación)	Activar el telémetro		Cambiar entre gamas de color
	Telémetro	Medir la distancia		Activar/desactivar Modo SCAN
	Navegación de menú	Navegación hacia arriba/la derecha		----
MENU (3) 	Regular (observación)	Entrar al menú directo	Cambiar entre las funciones del menú directo	Entrar al menú principal
	Navegación de menú	Confirmar la selección		----
DOWN (5) ABAJO 	Regular (observación)	Control de zoom digital discontinuo		Regímenes de funcionamiento
	Navegación de menú	Navegación hacia abajo/la izquierda		----
REC (4) 	Modo de video	Iniciar grabación de vídeo	Pausa / reanudación de grabación de vídeo	Detener grabación de video / Cambiar a modo de fotografía
	Modo de fotografía	Tomar una fotografía		Cambiar a modo de vídeo



USO DEL PAQUETE DE PILAS (BATTERY PACK)

Los binoculares térmicos **Accolade 2 LRF** se suministran con un paquete de pilas de litio-ión IPS7 recargable que permite un funcionamiento de hasta 9 horas. Recuerde que tiene que cargar el paquete de pilas antes del primer uso.

Carga:

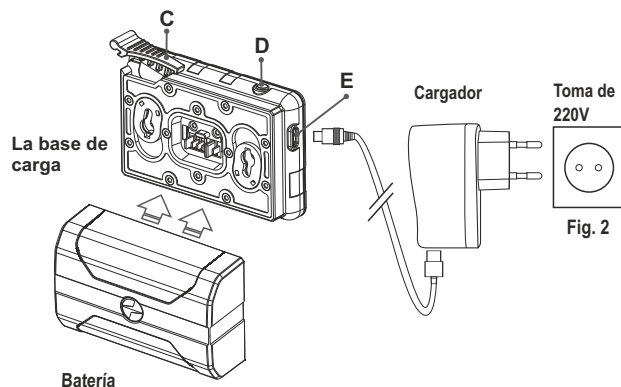
- Levante la palanca **(C)** del cargador.
- Retire la cubierta protectora del paquete de pilas.
- Instale el paquete de pilas en el cargador como se muestra en la fig. 2. Encaje la palanca con un clic **(C)**.
- Tras la instalación, un indicador **LED verde (D)** en el cargador se encenderá y empezará a parpadear:
 - una vez si la carga de la pila oscila entre el **0 % y el 50 %**;
 - dos veces si la carga de la pila oscila entre el **51 % y el 75 %**;
 - tres veces si la carga de la pila oscila entre el **76 % y el 100 %**;
- Si el indicador se mantiene encendido con una luz verde continua, la batería está totalmente cargada. Ya puede retirar la pila del cargador levantando la palanca **(C)**.
- Si, cuando introduce la batería en el cargador, el indicador del cargador **continúa en rojo**, probablemente el nivel de carga de la batería es menor al aceptable (la batería ha estado durante mucho tiempo descargada).

Mantén la batería en el cargador durante un largo periodo de tiempo (varias horas), extráigala y vuelva a colocarla.

Si la luz del indicador empieza a parpadear **en verde**, la batería está bien; si sigue con la iluminación **roja**, está defectuosa.

¡No use la batería!

- Conecte el conector micro USB del cable USB en el puerto **(E)** del cargador.
- Conecte el conector micro USB en el cargador.
- Inserte el conector del cargador en una toma de 220 V.



INSTALACIÓN:

- Levante la palanca (10).
- Instale la batería (9) en la ranura prevista del alojamiento del dispositivo de manera que el elemento F (Fig. 3) aparezca desde abajo.
- Fije la pila encajando la palanca con un clic.

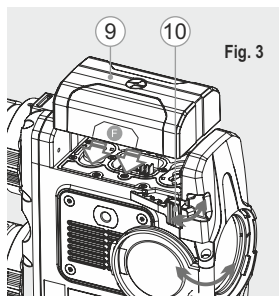


Fig. 3

MEDIDAS DE SEGURIDAD:

- Utilice únicamente el cargador que se suministra con la Battery Pack. La utilización de cualquier otro cargador podría dañar de forma irreparable la batería o el cargador y podría provocar un incendio.
- **Si la batería va a estar en desuso durante un periodo prolongado, la batería no debe estar ni cargada del todo ni descargada del todo.**
- **No cargue la batería inmediatamente después de que haya pasado de un entorno frío a un entorno cálido. Espere unos 30-40 minutos hasta que la batería se temple.**
- No deje la batería sin supervisión durante su carga.
- No utilice nunca un cargador modificado o dañado.
- Cargue la batería a una temperatura de entre 0 °C y +45 °C. De lo contrario, la vida útil de la batería se reducirá de forma significativa.
- No deje la batería con un cargador conectado a la red durante más de 24 horas después de una carga completa.
- No exponga la batería a temperaturas altas ni a una llama viva.
- No sumerja la batería en agua.
- No conecte un dispositivo externo con un consumo de corriente que exceda los niveles permitidos.
- La batería está protegida frente a cortocircuitos. No obstante, debería evitarse cualquier situación que pueda provocar un cortocircuito.
- No desmonte ni deforme la Battery Pack.
- No deje caer ni golpee la batería.
- Cuando la batería se utiliza a temperaturas bajo cero, la capacidad de la batería se reduce. Esto es algo normal y no se trata de un defecto.
- No utilice la batería a temperaturas superiores a las mostradas en la tabla puesto que eso podría acortar la vida útil de la batería.
- Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.

7

ALIMENTACIÓN EXTERNA

El dispositivo puede alimentarse con una alimentación eléctrica externa como un cargador (5V).

- Conecte la alimentación eléctrica externa al puerto **USB (15)** del dispositivo (Fig. 1).
 - El dispositivo cambia al funcionamiento por alimentación eléctrica externa y el paquete de pilas IPS7 empezará a cargarse lentamente.
 - La pantalla mostrará el icono de pila con el nivel de carga en forma de porcentaje.
 - Si el dispositivo funciona con alimentación eléctrica externa pero la pila IPS7 no está conectada, se muestra el icono.
 - Cuando se desconecta la alimentación eléctrica externa, el dispositivo cambia al paquete de pilas interno sin apagarse.
- ¡Atención!** La carga de baterías IPS7/IPS14 a temperaturas del aire inferiores a 0 °C puede reducir la vida útil de la batería. Cuando utilice la alimentación externa, conecte el Power Bank al visor encendido, que ha funcionado durante varios minutos.

8

● FUNCIONAMIENTO



¡ADVERTENCIA! No apunte la lente del objetivo del dispositivo hacia fuentes intensas de luz como dispositivos que emitan radiación láser o el sol. Esta acción podría causar que los componentes electrónicos dejaran de funcionar. La garantía no cubre los daños causados por un funcionamiento incorrecto.

¡ADVERTENCIA! El sistema refrigerante de radiador (12) se calienta durante el funcionamiento: esto es normal y permite un aumento de la sensibilidad del dispositivo.

Encendido y configuración de la imagen

- Abra la tapa de la lente (13).
- Encienda el dispositivo pulsando brevemente **ON/OFF (1)**.
- Ajuste la distancia interpupilar utilizando los anillos (6) moviendo los oculares más cerca o más lejos el uno del otro.
- Para obtener una imagen nítida de los iconos de la pantalla, gire los anillos de ajuste de dioptrías (7). Al ajustarlos, no se necesita girar los anillos de ajuste de dioptrías para la distancia ni ninguna otra condición.
- Para enfocar el objeto que se está observando, gire el anillo de enfoque de la lente (8).
- Para ajustar el brillo y el contraste de la pantalla, así como el zoom continuo, consulte la sección FUNCIONES DEL MENÚ DIRECTO.
- Al terminar el uso, mantenga pulsado el botón para apagar el dispositivo.

● CALIBRACIÓN DEL SENSOR

La calibración permite nivelar la temperatura ambiente del microbolómetro y elimina los fallos de imagen (como imagen congelada, líneas verticales, etc.).

Hay tres modos de calibración: manual (**M**), semiautomático (**SA**) y automático (**A**).

Seleccione el modo que desee en la opción del menú

«**CALIBRACIÓN**» .

- **Modo M (manual).**

Cierre la tapa de la lente y encienda el dispositivo pulsando brevemente el botón **ON/OFF (1)**. Al finalizar la calibración, abra la tapa de la lente.

- **Modo SA (semiautomático).**

La calibración se activa pulsando brevemente el botón **ON/OFF**. No tiene que cerrar la tapa de la lente (el sensor se cierra automáticamente con el obturador interno).

- **Modo A (automático).**

El dispositivo se calibra por sí solo según el algoritmo del software. No tiene que cerrar la tapa de la lente (el sensor se cierra automáticamente con el obturador interno). Es posible la calibración asistida por el usuario con el botón **ON/OFF** en este modo (en modo semiautomático).

● ZOOM DIGITAL DISCONTINUO

El dispositivo le permite aumentar rápidamente el aumento básico (consulte la fila de «Zoom digital» en la tabla de especificaciones) en 2 veces o 4 veces o 8 veces, así como volver al aumento básico. Para utilizar el zoom digital discontinuo, pulse sucesivamente el botón **DOWN (5)**.

El zoom digital no se guardará después de reiniciar el dispositivo.

● IMAGE DETAIL BOOST

La función "Image Detail Boost" aumenta la nitidez de los contornos de los objetos calentados, lo que aumenta su detalle. El resultado de la función depende del modo seleccionado y de las condiciones de observación: cuanto mayor sea el contraste de los objetos, más notable será el efecto. Esta opción está activada por defecto, pero puede desactivarse en el menú principal.

● FUNCIONES DEL MENÚ DIRECTO

El menú directo le permite cambiar los ajustes básicos (brillo y contraste de la pantalla, zoom digital continuo).

- Entre en el menú pulsando brevemente el botón **M (3)**.
- Para alternar entre las funciones siguientes, pulse sucesivamente el botón **M**.
- Para alternar entre las funciones siguientes, pulse sucesivamente el botón **M**.

Brillo  : pulse los botones **UP/ DOWN** para cambiar el brillo de la pantalla de 00 a 20.

Contraste  : pulse los botones **UP/ DOWN** para cambiar el contraste de la pantalla de 00 a 20.

Zoom digital  : pulse los botones **UP/ DOWN** para cambiar el zoom digital de 2,5 a 20. El zoom digital continuo aumenta en pasos de 0,1x.

Modo básico    – le permite seleccionar uno de los tres modos como el básico para el modo de uso.

Notas.

- el aumento real es la multiplicación del valor de aumento básico por el valor del zoom digital continuo. Por ejemplo: el aumento básico del dispositivo es 3,1x, mientras que el valor del zoom digital continuo, x1,7. El aumento real es 5,2x (3,1 x 1,7).

- los ajustes del brillo y el contraste de la pantalla se guardan en la memoria cuando se apaga la unidad.

- para salir del menú rápido, mantenga presionado el botón **M** o espere 5 segundos para salir automáticamente.

● FUNCIONES DEL MENÚ PRINCIPAL

- Entre en el menú pulsando prolongadamente el botón **M (3)**.
- Pulse los botones **UP (2)/DOWN (5)** para cambiar entre las opciones del menú.
- La navegación del menú es cíclica: en cuanto se alcanza la última opción del menú de la primera pestaña, empieza la primera opción del menú de la segunda pestaña.
- Entre en una opción del menú pulsando brevemente el botón **M**.
- Salga del menú pulsando prolongadamente el botón **M**.
- La salida automática se produce al cabo de 10 segundos de inactividad.
- Tras la salida del menú, se memoriza la ubicación del cursor ► solo durante la duración de la sesión de trabajo (es decir, hasta que se apaga la unidad). Al reiniciar el dispositivo y entrar en el menú, el cursor estará ubicado en la primera opción del menú.

Tab 1

Menu	Wi-Fi activation
	On Off Rocks Forest Identification User
	Black Hot Red Hot Red Monochrome Rainbow Ultramarine Violet Sepia
	M Manual SA Semi-Automatic A Automatic
	PAS 12345
	Owner Guest

Tab 2 Accolade 2 LRF

Menu	General settings
	Language Date Clock Unit of measurement Reset Format
	Reticle shape TPA function THD function

Wi-Fi	Wi-Fi ENCENDIDO/APAGADO
	Off On Off On - Entre en el menú principal pulsando prolongadamente el botón M (3). - Seleccione la opción «Wi-Fi» con los botones UP(2)/DOWN(5). - Encienda/apague el Wi-Fi pulsando brevemente el botón del M (3).
Image Detail Boost	Off On Off On Activar / Desactivar Image Detail Boost: - Entre en el menú principal pulsando prolongadamente el botón M (3). - Seleccione la opción «Image Detail Boost» con los botones UP(2)/DOWN(5). - Encienda/apague el Image Detail Boost pulsando brevemente el botón del M (3).
Regimen	En los dispositivos están previstos cuatro regímenes de funcionamiento: “Bosque” (régimen de observación en condiciones de un bajo contraste de temperaturas), “Rocas” (régimen de observación en condiciones de un alto contraste de temperaturas), “Identificación” (régimen de alto nivel de detalles), “Uso” (ajuste individual de brillo y contraste). - Pulse y mantenga pulsado el botón Menú para entrar en el menú. - Seleccione la opción «Regimen». - Una pulsación breve del botón Menú abre el menú. - Seleccione uno de los ajustes descritos a continuación con los botones UP (ARRIBA) / DOWN (ABAJO). - Una pulsación breve del botón Menú confirma la selección. RÉGIMEN “ROCAS” – Es óptimo para observar objetos después de un día soleado o en condiciones urbanas. RÉGIMEN “BOSQUE” – Es óptimo para buscar, encontrar y observar objetos sobre el terreno, si en el fondo hay follaje, arbustos o hierba. El régimen proporciona un alto nivel informativo tanto sobre el objeto observado, como sobre los detalles del relieve. RÉGIMEN “IDENTIFICACIÓN” – Es óptimo para detectar objetos de observación en condiciones desfavorables (niebla, calina, lluvia, nieve). Permite distinguir las características típicas del objeto observado. La magnificación de los detalles puede ser acompañada por el granulado de la imagen. RÉGIMEN “USO” – Le permite configurar y guardar las configuraciones personalizadas de brillo y contraste, así como uno de los tres modos básicos.

Nota: la activación rápida de los modos de operación es posible usando el botón **DOWN (5)**. Al presionar prolongadamente el botón **DOWN (5)**, se activa el cambio de los modos operativos del dispositivo.



Modos de color

Selección de modos de colores.

El modo de imagen básica es «**White Hot (Blanco cálido)**». La opción de menú «**Modos de color**» le permite seleccionar una gama alternativa.

- Entre en el menú principal pulsando prolongadamente el botón **M (3)**.
- Seleccione la opción «**Modos de color**» con los botones **UP(2)/DOWN(5)**. Confirme la selección pulsando brevemente **M**.
- Seleccione el modo deseado con los botones **UP/DOWN**. Confirme con **M**.

Black Hot (Negro cálido) Las gamas de negro cálido (el blanco corresponde a la temperatura baja, el negro, a la temperatura alta)

Red Hot (Rojo cálido)

Red Monochrome (Monocromático rojo)

Rainbow (Arco iris)

Ultramarino

Violeta

Sepia

Nota: la selección de una paleta de color también se activa presionando prolongadamente el botón **UP (2)**.



Calibración

Selección del modo de calibración.

Hay tres modos de calibración: manual (**M**), semiautomático (**SA**) y automático (**A**).

- Entre en el menú principal pulsando prolongadamente el botón **M (3)**.
- Seleccione la opción «**Calibración**» con los botones **UP(2)/DOWN(5)**. Confirme la selección pulsando brevemente **M**.
- Seleccione el modo de calibración deseado con los botones **UP/DOWN**. Confirme con **M**.

Mas información en la sección «**Calibración del sensor**».



Modo PiP (imagen superpuesta)

Selección del modo de imagen superpuesta

- Pulse y mantenga pulsado el botón **Menú (3)** para entrar en el menú.
- Seleccione la opción «Modo PiP».
- Una pulsación breve del botón **Menú (3)** enciende/apaga el modo.



Configuración Wi-Fi

Configuración Wi-Fi.

Esta opción de menú le permite configurar su dispositivo para el funcionamiento en una red Wi-Fi.

Establecer una contraseña

► ... 12345

Esta opción de menú le permite establecer una contraseña para acceder a su dispositivo térmico desde un dispositivo externo.

La contraseña se utiliza para conectar un dispositivo externo (p. ej., un teléfono inteligente) a su dispositivo térmico.

- Entre en el menú principal pulsando prolongadamente el botón **M (3)**.
- Seleccione la opción «**Configuración Wi-Fi**» con los botones **UP(2)/DOWN(5)**.
- Entre en el submenú **PAS** pulsando brevemente **M**.
- Aparecerá una contraseña en la pantalla (por defecto 12345678).
- Establezca la contraseña que desee con los botones **UP/DOWN** (el botón UP para aumentar el valor y el botón DOWN, para disminuirlo). Cambie entre los dígitos pulsando brevemente el botón **M**.
- Guarde la contraseña y salga del submenú pulsando prolongadamente el botón **M**.

Establecer nivel de acceso

► Propietario
Invitado

Esta opción de menú le permite establecer el nivel de acceso requerido de la aplicación Stream Vision a su dispositivo.

- Nivel de acceso **Propietario**. El usuario de Stream Vision tiene acceso completo a todas las funciones del dispositivo.
- Nivel de acceso **Invitado**. El usuario de Stream Vision solo tiene acceso a la transmisión de vídeo a tiempo real del dispositivo.



Ajustes generales

► ... English

Lengua

Hay disponibles los siguientes ajustes:

Selección de lengua

- Entre en el menú principal pulsando prolongadamente el botón **M (3)**.
- Seleccione la opción «**Ajustes generales**» con los botones **UP(2)/DOWN(5)**. Presione brevemente **M** para confirmar.
- Entre en el submenú «**Lengua**» pulsando brevemente el botón **M**.
- Seleccione uno de los idiomas de interfaz disponibles pulsando brevemente los botones **UP/ DOWN**: inglés, francés, alemán, español, ruso.
- Cambie entre los idiomas pulsando brevemente el botón **M**.
- Guarde la selección y salga del submenú pulsando prolongadamente el botón **M**.



Fecha

Configuración de la fecha

- Entre en el submenú **«Fecha»** pulsando brevemente el botón **M (3)**. El formato de fecha se muestra del siguiente modo: **AAAA/MM/DD**.
- Seleccione los valores correctos para el año, mes y día pulsando brevemente los botones **UP/ DOWN**.
- Cambie entre los dígitos pulsando brevemente el botón **M**.
- Guarde la fecha seleccionada y salga del submenú pulsando prolongadamente el botón **M**.



Hora

Configuración de la hora

- Entre en el submenú **«Hora»** pulsando brevemente el botón **M (3)**.
- Seleccione el formato de hora que desee pulsando brevemente los botones **UP/ DOWN**: **24** o **PM/AM**.
- Cambie entre los formatos de hora pulsando brevemente el botón **M**.
- Seleccione el valor de la hora pulsando brevemente los botones **UP/ DOWN**.
- Cambie a la configuración de los minutos pulsando brevemente el botón **M**.
- Seleccione el valor de los minutos pulsando brevemente los botones **UP/ DOWN**.
- Guarde la hora seleccionada y salga del submenú pulsando prolongadamente el botón **M**.



Unidades de medida

Selección de las unidades de medición

- Entre en el submenú **«M/Y»** (metros/yardas) pulsando brevemente el botón **M (3)**.
- Seleccione el formato de medida que desee pulsando brevemente los botones **UP/ DOWN**; vuelva a pulsar **M**.
- Saldrá del menú automáticamente.



Configuración predeterminada

Restaurar los valores predeterminados.

- Entre en el submenú **«Configuración predeterminada»** pulsando brevemente el botón **M (3)**.
- Pulsando brevemente los botones **UP/ DOWN**, seleccione **«Sí»** para restaurar los valores predeterminados o **«No»** para cancelar.

- Confirme la selección pulsando brevemente el botón **M**.
- Si se selecciona **«Sí»**, la pantalla mostrará: «¿Restaurar los valores predeterminados?» y las opciones **«Sí»** y **«No»**. Seleccione **«Sí»** para restaurar los valores predeterminados.
- Si selecciona **«No»**, se cancelará la acción y volverá al submenú.

Los siguientes ajustes se restaurarán a sus valores originales antes de los cambios efectuados por el usuario:

- **Modo de funcionamiento del grabador:** vídeo
- **Modo de operación:** bosque
- **Modo de calibración:** automático
- **Idioma:** inglés
- **Wi-Fi** – apagado (contraseña predeterminada)
- **Zoom digital** - desactivado
- **PiP** - apagada
- **Modo de colores:** «White Hot»
- **Unidad de medición:** métrica



Formatear

Advertencia: los ajustes de fecha y hora, mapa de píxeles predeterminado y activación del control remoto no se restauran.

- Esta opción de menú le permite formatear su tarjeta Flash o tarjeta de memoria de su dispositivo (borrar todos los archivos de su memoria).
- Entre en el submenú **«Formatear»** pulsando brevemente el botón **M (3)**.
- Pulsando brevemente los botones **UP/ DOWN**, seleccione **«Sí»** para formatear su tarjeta de memoria o **«No»** para volver al submenú.
- Confirme la selección pulsando brevemente el botón **M**.
- Si se selecciona **«Sí»**, la pantalla mostrará: «¿Desea formatear la tarjeta de memoria?» y las opciones **«Sí»** y **«No»**. Seleccione **«Sí»** para formatear la tarjeta de memoria.
- El mensaje **«Formateando tarjeta de memoria»** significa que el formateado está en ejecución.
- Tras finalizar el formateado, se mostrará el mensaje **«Formateado completado»**.
- Si se selecciona **«No»**, se cancelará el formateado y volverá al submenú.

→ LRF | Telémetro

La opción de menú "**Telémetro**" le permite configurar los parámetros del telémetro de la siguiente manera:

- Entre en el menú principal pulsando prolongadamente el botón **M (3)**.
- Seleccione el submenú "**Telémetro**" **UP (2) / DOWN (5)** y entre pulsando brevemente el botón **M**.
- Elija la opción del submenú con los botones **UP/DOWN**.

☰ | Selección de la retícula del telémetro

- Seleccione un de las tres retículas con los botones **UP (3)/DOWN(5)**.
- Presione **M (4)** para confirmar.
- La retícula seleccionada aparece en la pantalla.
- Si, al medir la distancia, el telémetro no se utiliza durante más de cuatro segundos, la retícula del telémetro desaparece de la pantalla.



↙ Función «Target position angle» (TPA)

- La función «TPA» permite medir el ángulo del lugar del blanco (ángulo de elevación). Al activar esta función, el ángulo se muestra continuamente durante el funcionamiento del dispositivo.
- Seleccione para activar.
- Presione brevemente el botón **M (4)** para confirmar su elección.

12°

Función "THD"

Función «THD» (distancia horizontal verdadera) permite medir la distancia al blanco dependiendo del valor del ángulo de elevación.

- Seleccione para activar.
- Presione brevemente el botón **M (4)** confirmar su elección. En lo sucesivo durante la medición de la distancia por arriba del valor de distancia aparecerá el mensaje «THD».



Mando a distancia

Activación del mando a distancia

(se compra por separado)

Antes de utilizar el mando a distancia, recuerde que tiene que activarlo del siguiente modo:

- Pulse el botón **M (3)**, se inicia la cuenta atrás (30 segundos), dentro de los cuales tiene que pulsar durante dos segundos cualquier botón del RC.
- Si la activación es correcta, aparece el mensaje «Conexión completa» . Si se produce un error, aparece «Error de conexión» . Repita el procedimiento.
- El mando está activado y listo para usar.
- Para desactivar el control remoto, presione le botón **M**, espere a que la cuenta atrás expire sin presionar ningún botón RC durante 30 seg.
- Todos los controles remotos previamente activados a su dispositivo están ahora desactivados.

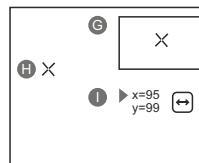


Eliminación de píxeles defectuosos

Cuando utilice un dispositivo térmico, los píxeles defectuosos (muertos) (puntos brillantes u oscuros con brillo constante) pueden hacerse visibles.

Los píxeles defectuosos en el sensor pueden **aumentarse** de tamaño proporcionalmente cuando **se activa** el zoom digital.

Los binoculares térmicos **Accolade** le permiten reparar píxeles defectuosos en el detector mediante un método basado en el software o cancelar la eliminación.



- Entre en el submenú pulsando brevemente el botón **M (3)**.
- Seleccione el icono pulsando brevemente el botón **M**.
- Aparece un marcador **(H)** en el lado izquierdo de la pantalla.
- En el lado derecho de la pantalla aparece una **«lente de aumento» (G)**, una imagen aumentada en un marco con una cruz fija diseñada para detectar fácilmente un píxel defectuoso y para hacer coincidir el pixel con el marcador, con una flecha horizontal y una vertical para los ejes X e Y **(I)** que muestran el movimiento del marcador.
- Pulsando brevemente los botones **UP/DOWN**, mueva el marcador para alinearlo con el píxel defectuoso.

- Cambie la dirección del marcador de horizontal a vertical y viceversa pulsando brevemente el botón **M**.
- Alinee el píxel defectuoso con la cruz fija del marco: el píxel debería desaparecer.
- Elimine el píxel defectuoso pulsando brevemente el botón **REC (4)**.
- Si se elimina correctamente, aparece un breve mensaje de «OK» en el marco.
- A continuación, puede eliminar otro píxel defectuoso moviendo el marcador a lo largo de la pantalla.
- Salga de la opción pulsando prolongadamente el botón **M**.

Vuelta a la mapa de píxeles original

- Esta opción le permite cancelar la eliminación de los píxeles defectuosos y devolverlos a su estado original.
- Entre en el submenú pulsando brevemente el botón **M (3)**.
- Seleccione el icono  y pulse **M**.
- Seleccione «**Yes (Si)**» si desea volver al patrón de píxel defectuoso predeterminado o «**No**» si no lo desea.
- Confirme la selección pulsando brevemente el botón **M**.



¡Atención! La pantalla del dispositivo térmico puede tener de 1 a 2 píxeles representados como puntos de color blanco brillante o de color (azul, rojo) que no pueden eliminarse y que no son un defecto.



Acerca del dispositivo

Esta opción permite al usuario ver la siguiente información sobre el dispositivo:

- Nombre completo
- Número SKU
- Número de serie
- Versión de software
- Versión de hardware
- Información de servicios

Seleccione la opción de menú principal «**Acerca del dispositivo**» pulsando brevemente el botón **M** para revisar la información.

14

● BARRA DE ESTADO

La barra de estado está ubicada en la parte inferior de la pantalla y muestra información del estado de funcionamiento real del dispositivo que incluye:



(1) Gama de color

(solo se muestra si está seleccionada la gama «Black Hot»)

(2) Modo de funcionamiento

(3) Modo de calibración

(en el modo de calibración automático, tres segundos antes de la calibración automática, se muestra un temporizador 00:01 de cuenta atrás en lugar del icono de modo de calibración)

(4) Aumento completo actual (por ejemplo, 16x)

(5) Estado de conexión Wi-Fi

(6) Hora

(7) Nivel de carga de la batería

(si el dispositivo está alimentado por el paquete de pilas) o

Indicador de encendido de la pila externa

(si el dispositivo está alimentado por una alimentación de corriente externa)

15

● TELÉMETRO INCORPORADO

- El visor está equipado con un telémetro incorporado **(17)** que permite medir la distancia al objeto de observación hasta 1000m.

Como operar el telémetro:

- Encienda el dispositivo y ajuste la imagen según las recomendaciones del capítulo 8, presione el botón **UP (2)** o el botón **LRF (21)** del mando remoto – la retícula del telémetro aparece en la pantalla, en la esquina superior derecha aparecen los guiones de los valores de distancia, es decir, el telémetro entra en el modo de espera. --- m
- Dirija el marcador a un objeto y presione el botón **UP**.
- En la esquina superior derecha se muestra la distancia en metros (o yardas) 7 m.

Nota: si el telémetro no se utiliza durante más de 4 segundos, el se desactiva automáticamente.

Operación en el modo SCAN:

- Para medir la distancia en el modo de escaneo, mantenga el botón **UP** o el botón **LRF** del mando control durante más de dos segundos, el valor de la distancia va a cambiar en tiempo real en función dependiendo de la distancia hasta el objeto de la observación. En la esquina superior derecha de la pantalla se muestra el mensaje **SCAN**. Para salir, pulse el botón **UP** o el botón **LRF**.
- En caso de una medición fallada guiones aparecen en lugar de valor de medidas.
- Presione **UP** para salir del modo **SCAN** y volverse al modo de telémetro regular.

Notas:

- Para seleccionar el tipo de la retícula, pase a la opción correspondiente del menú principal.
- Para seleccionar la unidad de medida (metros o yardas), pase a la opción correspondiente «**Ajustes generales**».

Particularidades de uso

- La precisión y la distancia de medición depende del coeficiente de reflejo de la superficie del objetivo y de las condiciones climatológicas. El coeficiente de reflejo depende de tales factores, como textura, color, dimensión y forma del objetivo. Por regla general, el coeficiente de reflejo es mayor en objetos de tintas claras o con superficie brillante.
- La medición de distancia hacia objetivos pequeños se lleva a cabo con más dificultad que hacia los grandes.
- En la precisión de medición influyen tales factores, como condiciones de iluminación, bruma, neblina, lluvia, nieve, etc. Los resultados de medición pueden ser menos precisos durante el trabajo con tiempo soleado o en casos si el telémetro está dirigido hacia el sol.

16

GRABACIÓN DE VÍDEO Y FOTOGRAFÍA

Los binoculares térmicos **Accolade 2 LRF** graban en vídeo y fotografían la imagen que se está reconociendo en la tarjeta de memoria interna.

Antes de utilizar esta opción, lea las opciones de menú «**Configuración de la fecha**», «**Configuración de la hora**» de la sección «**Funciones del menú principal**».

El grabador integrado funciona en dos modos:

Modo de vídeo. Grabación de vídeo 

- Al encenderse, el dispositivo está en el modo **VIDEO**.
En la esquina superior izquierda de la pantalla puede ver un icono de vídeo y el tiempo total que falta en el formato HH:MM (horas: minutos) 2:12.
- Inicie una grabación de vídeo pulsando brevemente el botón **REC (4)**.

- Al iniciar la grabación de vídeo, el icono  desaparece y aparece en su lugar el icono **REC** y el temporizador de grabación en el formato MM:SS (minutos: segundos): **REC | 00:25**
- Realice una pausa y reanude la grabación de vídeo pulsando brevemente el botón **REC**.
- Detenga la grabación de vídeo pulsando prolongadamente el botón **REC**.
- Los archivos de vídeo se graban en la tarjeta de memoria después de que el vídeo se detenga
- Cambie entre los modos (Video-> Photo-> Video...) pulsando prolongadamente el botón **REC**.

Modo de fotografía. Fotografía

- Cambie al modo de **Foto** pulsando prolongadamente el botón **REC (4)**.
- Tome una foto pulsando brevemente el botón **REC**. La imagen se congela durante 0,5 segundos y se guarda una foto en la memoria interna.
- En la esquina izquierda superior de la pantalla puede ver un icono de fotografía  , «>100» significa que se puede tomar más de 100
- fotos. Si el número de imágenes disponibles es inferior a 100, la cantidad real de imágenes disponibles (por ejemplo, 98) se muestra al lado  icono .

Notas:

- puede entrar y utilizar el menú durante la grabación de vídeo;
- los vídeos grabados y las fotos se guardan en la tarjeta de memoria integrada en el formato **img_xxx.jpg (fotos)**; **video_xxx.avi** (vídeos).
xxx: contador de tres dígitos de vídeos y fotos;
- el contador de archivos multimedia no puede reiniciarse.

Atención!

- la duración máxima de un archivo grabado es de siete minutos. Después de que se acabe este tiempo, el vídeo se graba en otro archivo. El número de archivos grabados está limitado por la capacidad de la memoria interna de la unidad;

- compruebe regularmente el espacio libre de la memoria interna, traslade el material grabado a otros medios de almacenamiento para liberar el espacio de la tarjeta de memoria interna.

IMPORTANTE!

Para reproducir archivos de video grabados por binoculares Accolade 2 LRF en computadoras basados en iOS, recomendamos que use un reproductor de video VLC o Elmedia. Los enlaces de descarga se muestran en los códigos QR:



VLC Video Player



ELMEDIA Video Player

17

FUNCIÓN WI-FI

Sus binoculares térmicos **Accolade 2 LRF** disponen de la opción de conexión inalámbrica (Wi-Fi) que lo enlaza con aparatos exteriores (tablet, teléfono inteligente).

- Encienda el módulo inalámbrico usando el menú principal.
El funcionamiento de Wi-Fi se muestra en la barra de estado del siguiente modo:

Estado de conexión	Indicación de barra de estado
El Wi-F está apagado	
Wi-Fi activado por el usuario, El Wi-Fi del dispositivo está siendo activado	
El Wi-Fi está encendido, sin conexión con el dispositivo	
El Wi-Fi está encendido, dispositivo conectado	

- Su dispositivo es detectado por un dispositivo externo como «**Accolade 2 LRF_XXXX**», donde **XXXX** son los cuatro últimos dígitos del número de serie de su dispositivo.
- Después de generar una contraseña en un dispositivo externo (consulte la opción de menú «**Configuración de Wi-Fi**» de la sección «**Funciones del menú principal**» de este manual de usuario) y establecer conexión, el icono de la barra de estado cambia a

18

FUNCIÓN DE PANTALLA APAGADA (Display OFF)

La función desactiva la transmisión de imagen a la pantalla minimizando su brillo. Esto evita la divulgación accidental. El dispositivo sigue funcionando.

- Cuando el dispositivo esté encendido, mantenga presionado el botón **ON/OFF (1)**. La pantalla se apaga, aparece el mensaje «Display off».

- Para activar la pantalla, presione brevemente el botón **ON**.
- Al mantener presionado el botón **ON**, la pantalla muestra el mensaje «**Display off**» con cuenta regresiva, el dispositivo se apagará.



00:03

Display off

19

FUNCIÓN PiP

La función **PiP** (imagen superpuesta) le permite ver una imagen ampliada de forma simultánea a la imagen principal en una ventana prevista para ello.



- La activación / desactivación de la función PiP se realiza en el menú principal (consulte la sección 13 «Funciones del menú principal»).
- Cambie la relación de zoom en la ventana de **PiP** pulsando brevemente el botón **DOWN**.
- La imagen ampliada se visualiza en una ventana prevista para ello y se muestra el aumento óptico completo.
- La imagen principal se muestra con la relación de aumento óptico que corresponde a la relación x1,0.
- Cuando se enciende la función **PiP**, puede utilizar el zoom digital estándar y continuo. El aumento óptico completo tendrá lugar únicamente en la ventana prevista para ello.
- Cuando se apaga la función **PiP**, la imagen se muestra con el aumento óptico establecido para la función **PiP**.

20

STREAM VISION

Los binoculares térmicos **Accolade 2 LRF** son compatibles con la tecnología Stream Vision para transmitir una imagen desde la pantalla de su dispositivo térmico a un teléfono inteligente o tableta PC mediante Wi-Fi en modo de tiempo real. Encontrará más indicaciones sobre Stream Vision en nuestro sitio web: www.pulsar-vision.com

Nota: la aplicación Stream Vision le permite actualizar las opciones de software de su generador de imágenes térmico.

Como actualizar:

1. Descargue gratuitamente la aplicación Stream Vision en Google Play o App Store. Escanee los códigos QR o descargue Stream Vision de forma gratuita:



2. Conecte su dispositivo Pulsar a su dispositivo móvil (móvil o tableta).
3. Inicie Stream Vision y vaya a la sección "Mis dispositivos".
4. Seleccione su dispositivo Pulsar y presione "Buscar actualizaciones".

Importante:

- si su dispositivo Pulsar está conectado al móvil, active "Transferencia de datos móviles" (GPRS / 3G / 4G) para descargar la actualización;
- si su dispositivo Pulsar no está conectado a su móvil pero ya está en la sección "Mis dispositivos", puede usar Wi-Fi para descargar la actualización.

Espera a que la actualización se descargue e instale. El dispositivo Pulsar se reiniciará y estará listo para funcionar.

21

CONEXIÓN USB

- Conecte un extremo del cable USB (16) en el puerto micro USB (15) de su dispositivo y el otro extremo, en el puerto USB de su PC/portátil.
- Encienda el dispositivo pulsando brevemente el botón de ON/OFF (1) (su ordenador no puede detectar un dispositivo que se haya apagado).
- El ordenador detectará su dispositivo automáticamente, no se necesita instalar controladores.

Aparecerán dos modos de conexión en la pantalla:

- **Tarjeta de memoria** (memoria externa) y **Alimentación eléctrica**.
- Seleccione el modo de conexión con los botones UP/ DOWN.
- Confirme la selección pulsando brevemente el botón M.



Modos de conexión:

Tarjeta de memoria (memoria externa).

En este modo el ordenador detecta el dispositivo como tarjeta Flash. Este modo ha sido diseñado para trabajar con los archivos guardados en la memoria del dispositivo. Las funciones del dispositivo no están disponibles en este modo; el dispositivo se apaga automáticamente.

- Si se estaba ejecutando una grabación en vídeo cuando se efectuó la conexión, la grabación se detiene y el vídeo se guarda.

- Cuando el USB se desconecta del dispositivo mientras la conexión se encuentra en el modo de dispositivo de almacenamiento masivo USB, el dispositivo continúa en estado APAGADO. ENCIENDA el dispositivo para seguir utilizándolo.

Alimentación eléctrica

En este modo el PC/portátil se utiliza como alimentación eléctrica externa. La barra de estado muestra el icono . El dispositivo continúa funcionando y todas las funciones están disponibles.

Nota: ¡el paquete de pilas instalado en el dispositivo no se está cargando!

- Cuando el **USB** se desconecta del dispositivo mientras está en el modo de alimentación eléctrica, el dispositivo continúa funcionando con el paquete de pilas, si está disponible y tiene suficiente carga.

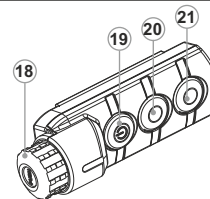
22

MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICO

(se adquiere por separado)

El mando a distancia inalámbrico (RC) duplica la función de ENCENDIDO, zoom digital, iniciar/detener vídeo y navegación del menú.

	Controlador (18)	Botón ON (19)	Botón ZOOM (20)	Botón REC (21)
Pulsación breve	Entrar al menú directo	Encender el dispositivo / Calibrar el sensor	Activar el zoom digital discontinuo	Activar el telémetro / Medir la distancia
Pulsación prolongada	Entrar al menú principal	Display Off / apagar el dispositivo	Activar el modo PiP	Activar/desactivar el modo SCAN
Rotación a la derecha	Aumentar el valor, hacia arriba			
Rotación a la izquierda	Disminuir el valor, hacia abajo			



23

INSPECCIÓN TÉCNICA

Comprobar:

- Visualmente el exterior (no debería haber grietas en el alojamiento).
- El estado de las lentes de la lente, oculares y telémetro (no debería haber grietas, manchas, polvo, sedimentos, etc.).
- El estado de la batería (debería estar cargado) y los terminales eléctricos (no debería haber oxidación).
- El funcionamiento correcto de los controles.

● MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Se debería realizar un mantenimiento dos veces al año como mínimo y debería consistir en las siguientes medidas:

- Limpie las superficies de plástico y metal externas de polvo y suciedad con un paño humedecido con un limpiador sintético.
- Limpie los terminales eléctricos del paquete de pilas y la ranura de la pila del dispositivo con un disolvente orgánico sin grasa.
- Compruebe el objetivo y los oculares, las lentes del emisor y receptor del telémetro. En caso necesario, limpie el polvo y la arena (preferiblemente con un método sin contacto). Limpie las superficies externas de la lente con productos especialmente diseñados para este fin.
- Siempre conserve el dispositivo solamente en la funda, en un local seco, con ventilación. Durante un almacenamiento prolongado, extraiga las baterías de alimentación.

● SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La siguiente tabla enumera algunos de los problemas potenciales que pueden producirse al utilizar el dispositivo. Si se produce un problema con el dispositivo que no está en la lista, o si la medida recomendada no resuelve el problema, la unidad debería devolverse para su reparación.

Problema	Comprobar	Medida correctora
El dispositivo no se enciende.	Si el paquete de pilas está descargado.	Cargar la batería.
El dispositivo no funciona con la alimentación eléctrica externa.	Si el cable USB está dañado.	Sustituir el cable USB.
	Si la alimentación eléctrica externa está descargada.	Cambiar la alimentación eléctrica externa (en caso necesario).
La imagen está borrosa, con líneas verticales y fondo irregular.	Si se requiere calibración.	Realice la calibración según la sección «CALIBRACIÓN DEL SENSOR».
La imagen es demasiado oscura.	Si el nivel de brillo o contraste es demasiado bajo.	Ajustar el brillo/contraste.
Baja calidad de imagen / Alcance de detección reducido.	Si los problemas descritos surgen en condiciones meteorológicas adversas (nieve, lluvia, niebla, etc.).	

Problema	Comprobar	Medida correctora
El teléfono inteligente o la tableta PC no se pueden conectar al dispositivo.	Si la contraseña de la unidad se ha cambiado.	Eliminar la red y volver a conectarse introduciendo la contraseña guardada en el dispositivo.
	En el la localidad donde se encuentra el dispositivo hay muchas redes Wi-Fi que pueden causar la interferencia de la señal.	Para garantizar el funcionamiento estable de la conexión Wi-Fi, mueva el visor a una zona con pocas o ninguna red de Wi-Fi.
No hay o se interrumpe la transmisión de la señal a través de Wi-Fi.	El dispositivo se encuentra fuera de los límites de la zona de recepción segura de la señal de Wi-Fi. Entre el dispositivo y el receptor de la señal hay obstáculos (paredes de hormigón, por ejemplo).	Desplaza el dispositivo a una zona de visión directa del funcionamiento de la señal de Wi-Fi.
El dispositivo no puede encenderse con el control remoto inalámbrico.	Si el control remoto no está activado. Si la pila está baja.	Activar el control remoto según las instrucciones. Instalar una pila nueva CR2032.
El telémetro no realiza la medición.	Delante de las lentes del receptor o del objetivo se encuentra un objeto extraño que dificulta el paso de la señal.	Asegúrese de que las lentes no están tapadas con la mano o con los dedos; no está cubierto por suciedad, escarcha etc.
	Condiciones meteorológicas adversas (lluvia, niebla, nieve).	
	Durante la medición el dispositivo está expuesto a la vibración.	Durante la medición mantenga el dispositivo en línea recta.
	Distancia al objeto excede 1000m.	Seleccione un objeto a una distancia de menos de 1000m.
Error de medición grande.	El coeficiente de reflexión del objeto es muy bajo (por ejemplo, hojas de los árboles).	Seleccione un objeto con el coeficiente de reflexión más alta.
	Condiciones meteorológicas adversas (lluvia, niebla, nieve).	
Cuando utilice el dispositivo a temperaturas inferiores a cero, la calidad de la imagen es peor que a temperaturas positivas.	Debido a las variaciones en la conductividad térmica, los objetos (entorno circundante, fondo) bajo observación se calientan más rápido a temperaturas superiores a cero, lo que permite un mayor contraste de temperatura y, por consiguiente, la calidad de la imagen producida por el dispositivo será mejor. A temperaturas de funcionamiento bajas, los objetos bajo observación (fondo) normalmente se enfrían aproximadamente a temperaturas idénticas, lo que conlleva un menor contraste de temperatura y a la degradación de la calidad (precisión) de la imagen. Esto es normal en el dispositivo de generación de imágenes térmico.	
	Aparecen rayas de color en la pantalla o la imagen desaparece.	Tan pronto como finaliza el impacto de la carga estática, el dispositivo puede reiniciarse automáticamente; alternativamente, apague y reinicie el dispositivo.

La reparación del dispositivo es posible dentro de 5 años

SPECIFICHE

MODELLO Accolade 2 LRF	XP50
SKU#	77410
Microbolometro:	
Tipo	non raffreddato
Risoluzione, pixel	640x480
Frequenza dei fotogrammi, Hz	50
Dimensione dei pixel, µm	17
Caratteristiche ottiche:	
Ingrandimento, x	2,5
Zoom digitale continuo, x	2,5-20
Zoom digitale	x2/x4/x8
Lente dell'obiettivo	1:1,2
Distanza minima di messa a fuoco, m	3
Diametro pupilla di uscita, mm	5
Campo visivo (H), gradi / m@100 m	12,4 / 21,8
Regolazione diottrica, D	±5
Regolazione della distanza interpupillare, mm	56-71
La distanza di rilevamento di un animale (ad es. di un cervo), m	1800
Display:	
Tipo	AMOLED
Risoluzione, pixel	640x480
Caratteristiche:	
Alimentazione	3,7 V
Tipo batteria / Capacità / Tensione d'uscita	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 mA / DC 3,7 V
Alimentazione esterna	5 V (USB)
Tempo di utilizzo con gruppo batteria (a t=22°C), ore*	9
Grado di protezione, codice IP (IEC60529)	IPX7
Temperatura d'esercizio	-25 °C ... +50 °C
Dimensioni, mm	164x130x64
Peso (senza batterie), kg	0,6
Videoregistratore	
Risoluzione video / foto, pixel	640x480
Formato video / foto	.avi / .jpg
Memoria incorporata	16 Gb
Capacità della memoria incorporata	Video 300 min. o >20 000 immagini
Canale Wi-Fi	
Frequenza	2,4GHz
Standard	802,11 b/g
Gamma di ricezione del raggio visivo, m	15
Дальномер	
Classe di attrezzatura laser in accordo con IEC60825-1	1
Lunghezza d'onda, nm	905
Distanza massima di misurazione, m**	1000
Precisione di misurazione, m	±/-1

* Il tempo di funzionamento effettivo dipende dal grado di utilizzo del Wi-Fi, del videoregistratore e del telemetro integrato.

** Dipende dalle caratteristiche dell'oggetto sotto osservazione e delle condizioni ambientali.

1

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Binocoli Accolade 2 LRF
- Gruppo batteria IPS7
- Caricabatterie con collegamento di rete
- Cavo USB
- Custodia
- Cinghia per collo
- Guida rapida
- Panno per la pulizia della lente
- Garanzia

Il presente prodotto è soggetto a modifiche volte a migliorarne il design.
La versione più aggiornata del presente manuale d'uso è disponibile online all'indirizzo www.pulsar-vision.com

2

DESCRIZIONE

I binocoli termici **Accolade 2 LRF** si basano su un sensore IR (microbolometro non raffreddato). Il binocolo offre un'osservazione confortevole con entrambi gli occhi.

I binocoli sono dotati di un preciso telemetro laser incorporato progettato per misurare distanze fino a 1000 m.

I binocoli sono progettati per l'uso sia notturno sia diurno in condizioni atmosferiche avverse (nebbia, smog, pioggia) per vedere attraverso ostacoli che interferiscono con il rilevamento di obiettivi (rami, erba alta, cespugli folti, ecc.).

I binocoli termici **Accolade 2 LRF** non necessitano di una fonte di luce esterna e non sono sensibili all'esposizione alla luce intensa.

I binocoli termici **Accolade 2 LRF** sono progettati per vari settori applicativi, tra cui la caccia notturna, l'osservazione, l'orientamento di precisione, le operazioni di ricerca di persone disperse, ecc.

3

CARATTERISTICHE

Principali caratteristiche:

- Telemetro laser incorporato (fino a 1000 m)
- Comodità per lunghi appostamenti
- La distanza interpupillare regolabile
- Alta frequenza dei fotogrammi 50 Hz
- Video registratore incorporato
- Modulo Wi-Fi incorporato
- Trasmissione video tramite Wi-Fi
- Condivisione di video in diretta su Internet
- Display AMOLED resistente al gelo
- Telemetro stadiametrico
- Batterie ricaricabili a lunga durata a cambio rapido
- Completamente impermeabile (IPX7)

Caratteristiche extra:

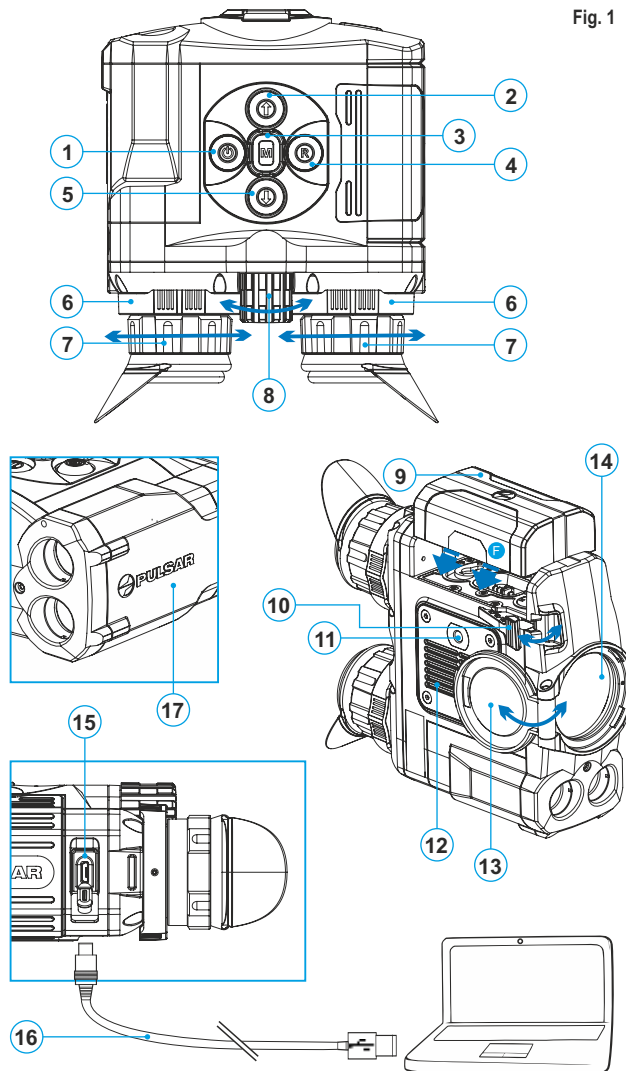
- Modo «Picture-in-Picture»
- Tavolozze colori
- Modalità di funzionamento
- Modalità di calibrazione
- Regolazione manuale del contrasto e della luminosità

4

ASPETTO ESTERNO E COMANDI

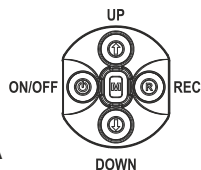
- ① Tasto di accensione / spegnimento **ON/OFF** / Calibrazione
- ② Tasto di navigazione **UP**
- ③ Tasto **MENU**
- ④ Tasto di registrazione **REC**
- ⑤ Tasto di navigazione **DOWN**
- ⑥ Le ghieri de regolazione della distanza interpupillare
- ⑦ Ghieri per regolazione diottrica
- ⑧ Ghiera di messa a fuoco della lente
- ⑨ Gruppo batteria
- ⑩ Leva per il gruppo batteria
- ⑪ Montaggio del treppiede
- ⑫ Sistema di raffreddamento radiatore
- ⑬ Coperchio della lente
- ⑭ Lente
- ⑮ Porta Micro-USB
- ⑯ Cavo microUSB
- ⑰ Telemetro laser incorporato

Fig. 1



DESCRIZIONE DEI COMANDI

TASTO	STATO DISPOSITIVO	PRIMA PRESSIONE BREVE	ALTRE PRESSIONI BREVI	PRESSIONE PROLUNGATA
ON/OFF (1) 	Dispositivo spento	Accensione dispositivo	Calibrazione sensore	Spegnimento display / Spegnimento dispositivo
	Modalità OFF display	Accensione display	Calibrazione sensore	
	Dispositivo acceso	Calibrazione sensore		
UP (2) 	Regolare (visione)	Accensione telemetro		Passaggio da una tavolozza colori all'altra
	Telemetro	Misurazione della distanza		Funzione SCAN accesa / spenta
	Navigazione nel menu	Navigazione verso l'alto / verso destra		----
MENU (3) 	Regolare (visione)	Accesso al menu attivo	Passaggio da una funzione all'altra del menu diretto	Accesso al menu principale
	Menu principale	Conferma selezione		----
DOWN (5) 	Regolare (visione)	Comando zoom digitale discreto		Modalità di funzionamento
	Navigazione nel menu	Navigazione verso il basso / verso sinistra		----
REC (4) 	Modalità video	Avvio registrazione video	Pausa / Ripresa registrazione video	Arresto registrazione video / Passaggio a modalità foto
	Modalità foto	Scatto fotografico		Passaggio a modalità video



COME UTILIZZARE IL GRUPPO BATTERIA

I binocolli termici **Accolade 2 LRF** sono dotati di un gruppo batteria Li-Ion IPS7 ricaricabile che permette un funzionamento fino a 9 ore. Ricordarsi di ricaricare il gruppo batteria prima di utilizzarlo per la prima volta.

Ricarica:

- Sollevare la leva **(C)** del caricabatterie.
- Rimuovere il coperchio protettivo dal gruppo batteria.
- Installare il gruppo batteria all'interno del caricabatterie, come mostrato in figura e premere sulla leva **(C)** fino allo scatto **(Fig. 2)**.
- Al momento dell'installazione si accende e inizia a lampeggiare un indicatore **LED verde (D)** sul caricabatterie:
 - una volta, se la carica della batteria è compresa tra da **0% e 50%**;
 - due volte, se la carica della batteria è compresa tra **51% e 75%**;
 - tre volte, se la carica della batteria è compresa tra **76% e 100%**;
- Se l'indicatore resta acceso con colore verde in modo continuo, la batteria è completamente carica. Per estrarre la batteria dal caricabatterie, sollevare la leva **(C)**.
- Se l'indicatore del caricabatterie si illumina in **rosso** continuamente all'installazione della batteria, probabilmente il livello di carica della batteria è inferiore a quello accettabile (la batteria e scarica completamente).
- Tenere la batteria nel caricabatterie per un lungo periodo (alcune ore), rimuovere e reinserire. Se l'indicatore inizia a lampeggiare in **verde**, la batteria è buona; se mantiene illuminare in **rosso**, è difettosa. **Non utilizzare la batteria!**
- Collegare il connettore Micro-USB del cavo USB alla porta **(E)** del caricabatterie.
- Collegare il connettore Micro-USB al caricabatterie.
- Inserire il connettore del caricabatterie nella presa 220V.

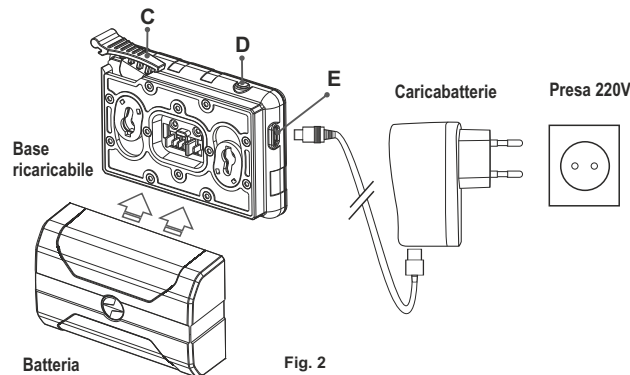


Fig. 2

INSTALLAZIONE:

- Sollevare la leva (10).
- Installare la batteria (9) nell'apposito vano sull'alloggiamento del dispositivo in modo che l'elemento F (Fig. 3) sia visibile da sotto.
- Fissare in sede la batteria premendo sulla leva fino allo scatto.

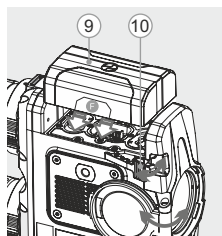


Fig. 3

MISURE DI SICUREZZA:

- Utilizzare unicamente il caricabatterie fornito in dotazione con il gruppo batteria. L'uso di qualsiasi altro caricabatterie potrebbe danneggiare in modo irreparabile il gruppo batteria o il caricabatterie stesso, o addirittura provocare un incendio.
- **Dopo un periodo di inutilizzo prolungato, evitare di caricare o scaricare completamente la batteria.**
- **Non caricare la batteria immediatamente dopo averla spostata da un ambiente freddo a uno caldo. Attendere 30-40 minuti affinché la batteria si riscaldi.**
- Non lasciare la batteria incustodita durante la ricarica. In nessun caso utilizzare un caricabatterie danneggiato o modificato.
- Ricaricare il gruppo batteria ad una temperatura compresa tra 0 °C e +45 °C.
- In caso contrario la durata della batteria si ridurrà sensibilmente.
- Non lasciare il gruppo batteria con il caricabatterie collegato alla rete per più di 24 ore dopo una ricarica completa.
- Non esporre il gruppo batteria ad alte temperature o a fiamme libere.
- **Non immergere la batteria in acqua.** Non connettere un dispositivo esterno che abbia un assorbimento di corrente superiore ai livelli consentiti.
- Il gruppo batteria è protetto contro i cortocircuiti. In ogni caso, evitare qualsiasi situazione che possa provocare un cortocircuito.
- Non smontare né deformare il gruppo batteria.
- Non urtare né far cadere la batteria.
- La capacità della batteria tende a diminuire in caso di utilizzo a temperature inferiori a zero: non è un difetto, ma un fenomeno normale.
- Per evitare di ridurre la durata della batteria, non utilizzarla a temperature superiori a quelle riportate in tabella.
- Tenere la batteria lontano dalla portata dei bambini.

7

ALIMENTAZIONE ESTERNA

Il dispositivo può essere alimentato con una fonte di alimentazione esterna, ad esempio con batterie portatili (5V).

- Collegare la fonte di alimentazione esterna alla porta **USB (15)** del dispositivo (fig. 1).
- Il dispositivo inizia a funzionare con la fonte di alimentazione esterna e il gruppo batteria IPS7 inizia lentamente a ricaricarsi.
- Sul display compare l'icona della batteria con il livello di carica in percentuale.
- Se il dispositivo funziona con la fonte di alimentazione esterna, ma la batteria IPS7 non è collegata, viene visualizzata l'icona.
- Quando la fonte di alimentazione esterna viene scollegata, il dispositivo inizia a funzionare con il gruppo batteria interno senza spegnersi.

Attenzione! La carica della batteria IPS7/IPS14 a temperature dell'aria inferiori a 0 °C può ridurre la durata della batteria. Quando si utilizza l'alimentazione esterna, collegare Power Bank al cannocchiale di accensione acceso, che ha funzionato per diversi minuti.

8

FUNZIONAMENTO

AVVERTENZA! Non puntare la lente dell'obiettivo dell'unità verso fonti di luce intensa, quali i dispositivi che emettono radiazioni laser o il sole, per non rischiare di compromettere la funzionalità dei componenti elettronici. La garanzia non copre eventuali danni causati da un uso improprio.

AVVERTENZA! Il sistema di raffreddamento radiatore (12) si riscalda durante il funzionamento: è un fenomeno normale che consente una maggiore sensibilità del dispositivo.

Accensione e impostazione delle immagini

- Aprire il coperchio della lente (13).
- Accendere l'unità con una pressione breve del tasto **ON/OFF (1)**.
- Regolare la distanza interpupillare utilizzando le ghieri (6) spostando gli oculari più vicini o più distanti l'uno dall'altro.
- Per ottenere un'immagine nitida delle icone sul display, ruotare le ghieri per la regolazione diottrica (7). Una volta eseguita questa operazione, non è più necessario ruotare la ghiera per la regolazione diottrica in base alla distanza o ad altre condizioni.
- Per mettere a fuoco l'oggetto osservato, ruotare la ghiera di messa a fuoco della lente (8).
- Per le impostazioni di contrasto e luminosità del display e dello zoom continuo, fare riferimento alla sezione **FUNZIONI DEL MENU ATTIVO**.
- Dopo l'uso, tenere premuto il tasto per spegnere l'unità.

CALIBRAZIONE DEL SENSORE

La calibrazione permette di uniformare la temperatura ambiente del microbolometro e di eliminare i difetti dell'immagine (ad esempio immagine bloccata, presenza di righe verticali ecc.).

Le modalità di calibrazione sono tre: Manuale (**M**), Semiautomatica (**SA**) e Automatica (**A**).

Selezionare la modalità desiderata nell'opzione di menu «**CALIBRAZIONE**» .

• Modalità M (manuale).

Chiudere il coperchio della lente, accendere il dispositivo esercitando una pressione breve sul tasto **ON/OFF (1)**.

Una volta completata la calibrazione, aprire il coperchio della lente.

• Modalità SA (semiautomatica).

La calibrazione si attiva esercitando una pressione breve sul tasto **ON/OFF**.

Non è necessario chiudere il coperchio della lente (il sensore si chiude automaticamente con l'otturatore interno).

• Modalità A (automatica).

La calibrazione del dispositivo avviene automaticamente grazie all'algoritmo del software. Non è necessario chiudere il coperchio della lente (il sensore si chiude automaticamente con l'otturatore interno).

In questa modalità (semiautomatica) premendo il tasto **ON/OFF** è consentita la calibrazione assistita dall'utente.

ZOOM DIGITALE DISCRETO

Il dispositivo permette all'utente sia di aumentare rapidamente l'ingrandimento di base (fare riferimento alla riga «Zoom digitale» nella tabella delle specifiche) di 2 o 4 o 8 volte, sia di tornare all'ingrandimento di base. Per far funzionare lo zoom digitale discreto, premere più volte in successione il tasto **DOWN (5)**.

Lo zoom digitale non verrà salvato dopo il riavvio del dispositivo.

IMAGE DETAIL BOOST

La funzione "Image Detail Boost" aumenta la nitidezza dei contorni degli oggetti riscaldati, aumentandone i dettagli. Il risultato della funzione dipende dalla modalità selezionata e dalle condizioni di osservazione: maggiore è il contrasto degli oggetti, più evidente l'effetto. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita, ma può essere disabilitata nel menu principale.

FUNZIONI DEL MENU ATTIVO

Il menu attivo permette la modifica delle impostazioni di base (contrasto e luminosità del display, zoom digitale continuo).

- Accedere al menu esercitando una pressione breve sul tasto **M (3)**.
- Per passare da una all'altra delle funzioni sotto indicate, premere più volte in successione il tasto **M**.

Luminosità  – premere i tasti **UP (2)/DOWN (5)** per modificare la luminosità del display da 00 a 20.

Contrasto  – premere i tasti **UP/ DOWN** per modificare il contrasto del display da 00 a 20.

Zoom digitale  – premere i tasti **UP/ DOWN** per modificare lo zoom digitale da 2,5 a 20.0. L'aumento dello zoom digitale continuo avviene per incrementi di 0.1x.

Modalità base    – consente di selezionare una delle tre modalità come base per la modalità utente.

Note.

- l'ingrandimento effettivo è dato dal prodotto del valore dell'ingrandimento di base per il valore dello zoom digitale continuo. Ad esempio, se l'ingrandimento di base del dispositivo è 3.1x e il valore dello zoom digitale continuo è 1.7x, l'ingrandimento effettivo sarà 5.2x (3.1*1.7).

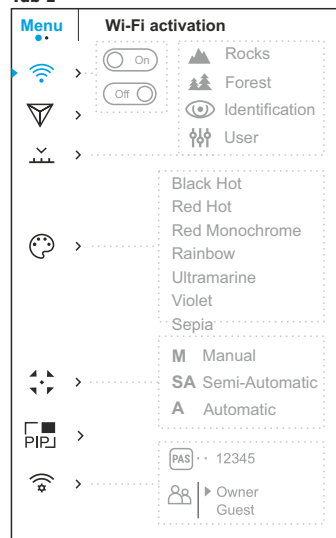
- le impostazioni di contrasto e luminosità del display sono salvate nella memoria quando l'unità viene spenta.

Per uscire dal menu rapido, premere e tenere premuto il pulsante **M** o attendere 5 secondi per l'uscita automatica.

FUNZIONI DEL MENU PRINCIPALE

- Accedere al menu principale esercitando una pressione prolungata sul tasto **M (3)**.
- Premere i tasti **UP (2)/DOWN (5)** per passare da una all'altra delle opzioni di menu.
- La navigazione del menu è ciclica: non appena si raggiunge l'ultima opzione di menu della prima scheda, inizia la prima opzione di menu della seconda scheda.
- Accedere ad un'opzione di menu esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Uscire dal menu esercitando una pressione prolungata sul tasto **M**.
- L'uscita automatica avviene dopo 10 secondi di inattività.
- All'uscita dal menu la posizione del cursore ► viene memorizzata solo per la durata della sessione di lavoro (ovvero fino allo spegnimento dell'unità). Quando si riavvia il dispositivo e si accede al menu, il cursore sarà posizionato sulla prima opzione di menu.

Tab 1



Tab 2 Accolade 2 LRF

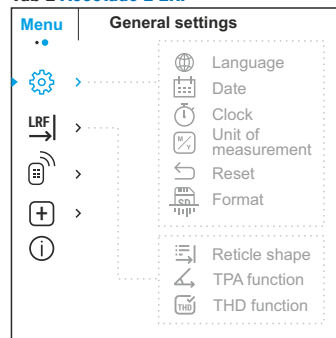


Image Detail Boost



Attivazione/disattivazione Image Detail Boost:

- Accedere al menu principale esercitando una pressione prolungata sul tasto **M (3)**.
- Selezionare «Image Detail Boost» con una pressione breve sui tasti **UP (2)/DOWN (5)**.
- Attivare/disattivare la «Image Detail Boost» con una pressione breve sul tasto **M (3)**.



Mode

I dispositivi hanno quattro modi operativi del termovisore: "Forest" (Bosco) (modo di osservazione degli oggetti condizionato del basso contrasto termico), "Rocks" (Rocce) (modo di osservazione degli oggetti condizionato dell'alto contrasto termico), "Identification" (Identificazione) (modo dell'alto zoom), "User" (Utente) (impostazioni di luminosità e contrasto individuali).

- Premere e tenere premuto il tasto Menu per accedere al menu.
- Selezionare l'opzione "Operating Mode» (Modalità di funzionamento).
- Una breve pressione del tasto Menu apre il menu.
- Selezionare una delle impostazioni descritte sotto con i tasti UP / DOWN (SU/GIÙ).
- Una breve pressione del tasto Menu conferma la selezione.



MODO "ROCCHE" – Questo modo è il più efficace nell'osservare dopo una giornata di sole o nelle condizioni urbane.



MODO "BOSCO" – Questo modo è il più efficace nel ricercare ed osservare nelle condizioni di campo, sullo sfondo del fogliame, macchia ed erba. Il modo prevede l'alto grado di informatività sia di un oggetto osservato sia degli elementi del paesaggio.



MODO "IDENTIFICATION" – Questo modo è il più efficace nel riconoscere degli oggetti di osservare nelle condizioni sfavorevoli (nebbia, foschia, pioggia, neve) e vi consente di riconoscerne più precisamente gli attributi. L'aumentare dello zoom può essere accompagnato della sconsiderevole granularità dell'immagine.



MODO "USER" – Permette di configurare e salvare le impostazioni personalizzate di luminosità e contrasto, nonché una delle tre modalità di base.

Nota: L'attivazione rapida delle modalità operative è possibile utilizzando il pulsante **DOWN (5)**. Una pressione prolungata il pulsante **DOWN (5)** si attiva la commutazione delle modalità operative della termocamera.



Color modes

Tavolozze colori

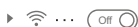
Selezione delle tavolozze colori.

La modalità immagine di base è «Bianco caldo». L'opzione di menu "Tavolozze colori" permette all'utente di selezionare una tavolozza alternativa.

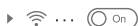


Wi-Fi

CONNESSIONE WI-FI ACCESA/ SPENTA



Accedere al menu principale esercitando una pressione prolungata sul tasto **M (3)**.



Selezionare «Wi-Fi» con una pressione breve sui tasti **UP (2)/DOWN (5)**.

Attivare/disattivare la connessione Wi-Fi con una pressione breve sul tasto **M**.

- Accedere al menu con una pressione prolungata sul tasto **M** (3).
- Accedere al sottomenu esercitando una pressione breve sul **M**.
- Selezionare una delle tavolozze sotto indicate esercitando una pressione breve sui tasti **UP** (2)/**DOWN** (5).
- Confermare la scelta esercitando una pressione breve sul tasto **M**.

Black Hot (nero caldo)

Le gamme di nero caldo (il bianco corrisponde alla bassa temperatura, il nero alla temperatura elevata)

Red Hot (caldo rosso)

Red Monochrome (rosso monocromatico)

Rainbow (arcobaleno)

Ultramarine

Violet (violetto)

Sepia

Nota: la selezione di una tavolozza di colori viene attivata anche premendo a lungo il pulsante **UP** (2).



Calibration (Calibrazione)

Selezione della modalità di calibrazione. Le modalità di calibrazione sono tre: Manuale (**M**), Semiautomatica (**SA**) e Automatica (**A**).

- Accedere al menu esercitando una pressione prolungata sul tasto **M** (3).
- Accedere al sottomenu esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Selezionare una delle modalità di calibrazione sotto indicate con i tasti **UP/DOWN**.
- Confermare la scelta esercitando una pressione breve sul tasto **M**.

Ulteriori informazioni nella sezione **"Calibrazione del sensore"**.



PIP Mode (Modalità PiP)

Selezione della modalità Picture in Picture

- Premere e tenere premuto il tasto **Menu** (3) per accedere al menu.
- Selezionare l'opzione "PiP Mode".
- Una breve pressione del tasto **Menu** (3) accende/spegne la modalità.



Wi-Fi Settings

Password setup (Impostazione password)

► **PAS** ... 12345

Impostazione della rete Wi-Fi

Questa opzione di menu permette all'utente di impostare il proprio dispositivo in modo che funzioni in una rete Wi-Fi.

Questa opzione di menu permette all'utente di impostare una password per poter accedere al visore termico da un dispositivo esterno.

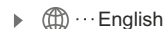
La password viene utilizzata per connettere un dispositivo esterno (ad esempio uno smartphone) al visore termico.

- Accedere al sottomenu **«Wi-Fi»** esercitando una pressione breve sul tasto **M**.

Access level setup (Impostazione del livello di accesso)



General settings (Impostazioni)



Language (Lingua)



Date (Data)

- Sul display verrà visualizzata una password (per impostazione predefinita 12345678).
- Impostare la password desiderata con i tasti **UP** (2)/**DOWN** (5) (**UP** per aumentare il valore e **DOWN** per ridurlo). Passare da una cifra all'altra esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Salvare la password e uscire dal sottomenu esercitando una pressione prolungata sul tasto **M**.

Questa opzione di menu permette all'utente di impostare il livello di accesso richiesto dell'applicazione Stream Vision per il proprio dispositivo.

- Livello di accesso **Owner** (**Proprietario**). L'utente Stream Vision ha accesso completo a tutte le funzioni del dispositivo.
- Livello di accesso **Guest** (**Ospite**). L'utente Stream Vision ha accesso unicamente allo streaming video in tempo reale del dispositivo.

Sono disponibili le impostazioni seguenti:

- Accedere al menu principale con una pressione prolungata sul tasto **M** (3).
- Selezionare **«Language»** con una pressione breve sui tasti **UP** (2)/**DOWN** (5).
- Confermare la scelta con una pressione breve sul tasto **M**.
- Accedere al sottomenu **«Lingua»** esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Selezionare una delle lingue di interfaccia disponibili esercitando una pressione breve sui tasti **UP/ DOWN**: inglese, francese, tedesco, spagnolo.
- Passare da una lingua all'altra esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Salvare la scelta effettuata e uscire dal sottomenu esercitando una pressione prolungata sul tasto **M**.

Impostazione della data

- Accedere al sottomenu **«Date»** esercitando una pressione breve sul tasto **M**. Il formato della data viene visualizzato nel modo seguente: **YYYY/MM/DD** (anno/mese/giorno)
- Selezionare i valori corretti per l'anno, il mese e il giorno con una pressione breve sui tasti **UP/ DOWN**.
- Passare da una cifra all'altra esercitando una pressione breve sul tasto **M**.



Time (Ora)

- Salvare la data impostata e uscire dal sottomenu esercitando una pressione prolungata sul tasto **M**.

Impostazione dell'ora

- Accedere al sottomenu «**Time**» esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Selezionare il formato dell'ora che si preferisce con una pressione breve sui tasti **UP/ DOWN**: 24 ore oppure PM/AM.
- Passare all'impostazione dell'ora esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Selezionare il valore dell'ora con una pressione breve sui tasti **UP/ DOWN**.
- Passare all'impostazione dei minuti esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Selezionare il valore dei minuti con una pressione breve sui tasti **UP/ DOWN**.
- Salvare la ora impostata e uscire dal sottomenu esercitando una pressione prolungata sul tasto **M**.



Unit of measure (Unità di misura)

Scelta dell'unità di misura

- Accedere al sottomenu «**M/Y**» esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Selezionare il formato desiderato con una pressione breve sui tasti **UP/ DOWN**, quindi premere nuovamente **M**.
- L'uscita dal menu avverrà in modo automatico.



Default settings (Reimpostazione)

Ripristino delle impostazioni di default

- Accedere al sottomenu «**Default settings**» esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Con una pressione breve sui tasti **UP (2)/ DOWN (5)**, selezionare «**Yes**» per avviare l'operazione di ripristino delle impostazioni di default o «**No**» per non avviare l'operazione.
- Confermare la scelta esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Se si seleziona «**Yes**», sul display compare «Tornare alle impostazioni di default?» e le opzioni «**Yes**» e «**No**». Selezionare «**Yes**» per ripristinare le impostazioni di default.
- Se si seleziona «**No**», l'operazione non viene avviata e si torna al sottomenu.

Le impostazioni seguenti verranno ripristinate ai rispettivi valori originali precedenti alle modifiche eseguite dall'utente:

- **Modalità di funzionamento** - Video
- **Modalità** – Bosco
- **Modalità di calibrazione** – Automatica
- **Lingua** – Inglese
- **Wi-Fi** – Off (password predefinita)

- **Zoom digitale** - Off
- **Funzione PiP** – Off
- **Tavolozza colori** – Bianco caldo
- **Unità di misura** - Metrica

Avvertenza: le impostazioni di data e ora, la mappa di pixel predefinita e l'attivazione del telecomando non saranno ripristinate.



Format

Formattazione.

Questa opzione di menu permette all'utente di formattare la scheda di memoria o la flash card del proprio dispositivo (cancellando tutti i file dalla memoria).

- Accedere al sottomenu «**Format**» esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Con una pressione breve sui tasti **UP (2)/ DOWN (5)**, selezionare «**Si**» per formattare la scheda di memoria o «**No**» per tornare al sottomenu.
- Confermare la scelta esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Se si seleziona «**Si**», sul display compare «Formattare la scheda di memoria?» e le opzioni «**Si**» e «**No**». Selezionare «**Si**» per avviare la formattazione della scheda di memoria.
- Il messaggio «**Formattazione scheda di memoria**» indica che è in corso la formattazione.
- Se la formattazione è stata completata, viene visualizzato il messaggio «**Formattazione riuscita**».
- Se si seleziona «**No**», la formattazione non viene avviata e si torna al sottomenu.

LRF | Rangefinder (Telemetro)

La opzione di menu "Telemetro" consente di impostare i parametri del telemetro incorporato come segue:

- Accedere al menu principale esercitando una pressione prolungata sul tasto **M (3)**.
- Accedere al sottomenu "Rangefinder" con una pressione breve sul **M**.
- Impostare il parametro desiderato con i pulsanti **UP (2)** e **DOWN (5)**.



Scelta del segno di telemetro

- Selezionare una delle tre forme del reticolo con i pulsanti **UP (2)** e **DOWN (5)**.
- Confermare la scelta con una pressione breve sul tasto **M (3)**.
- Il reticolo selezionato apparirà sul display.
- Il reticolo scomparirà dal display se il telemetro non viene utilizzato per più di 4 secondi.



↳ Funzione «TPA»

• Funzione «TPA» (target position angle) permette di misurare l'angolo del posto della mira (angolo di elevazione). Se questa funzione è attiva l'angolo viene raffigurato continuamente quando il dispositivo funziona. Quando la funzione è disinserita, l'angolo viene raffigurato continuamente durante il lavoro del telemetro.

• Scegliere  per attivare la funzione «TPA».

• Confermare la scelta con una pressione breve sul tasto **M (3)**. 

Funzione «THD»

• La funzione «THD» (true horizontal distance) permette misurare la vera distanza orizzontale fino alla mira basandosi sul valore dell'angolo di elevazione.

• Scegliere  per attivare la funzione «THD».

• Confermare la scelta con una pressione breve sul tasto **M (3)**. In seguito durante la misurazione della distanza sopra le cifre di lontananza all'oggetto di misurazione verrà raffigurata la scritta THD.



Remote control (Telecomando)

Attivazione del telecomando (acquistato a parte)

Prima di iniziare ad utilizzare il telecomando, ricordarsi di attivarlo nel modo seguente:

- Premere il tasto **M** per avviare il conto alla rovescia di 30 secondi, entro i quali tenere premuto un qualsiasi tasto del telecomando per due secondi.
- Se l'operazione è stata completata, verrà visualizzato il messaggio «**Connessione riuscita**».  In caso di errore, viene visualizzato il messaggio «Connessione non riuscita». 

Ripetere la procedura.

- Il telecomando è stato attivato ed è pronto per l'uso.
- Per scollegare i controlli da remoto scegliere il pulsante **M**, attendere che il countdown termini senza premere alcun pulsante.
- Tutti i controlli da remoto precedentemente collegati al dispositivo sono ora scollegati.



Defective pixel repair

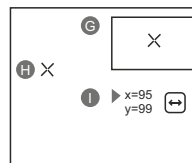
Riparazione dei pixel difettosi

Durante l'uso del dispositivo termico potrebbero comparire sul sensore pixel difettosi (morti), ovvero puntini chiari o scuri a luminosità costante.

I pixel difettosi sul sensore possono aumentare proporzionalmente di dimensioni quando lo zoom digitale è attivato.

I binocoli termici **Accolade** permettono all'utente di riparare i pixel difettosi presenti sul sensore (grazie ad una funzione che prevede l'uso di un software) o di interrompere la cancellazione.

- Accedere al sottomenu esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Selezionare l'icona  esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Sul lato sinistro del display compare un marcatore (**H**) .



- Sul lato destro del display compare una «**lente di ingrandimento**» (**G**): un'immagine ingrandita all'interno di un riquadro con una croce fissa , che ha lo scopo di agevolare la rilevazione di un pixel difettoso e di far corrispondere il pixel al marcatore, mentre la freccia orizzontale e la freccia verticale per gli assi X e Y (**I**) mostrano il movimento del marcatore.

- Con una pressione breve sui tasti **UP/ DOWN**, spostare il marcatore in modo da allinearlo al pixel difettoso.
- Per cambiare la direzione di spostamento del marcatore da orizzontale a verticale e viceversa, esercitare una pressione breve sul tasto **M**.
- Allineando il pixel difettoso alla croce fissa nel riquadro, il pixel dovrebbe scomparire.
- Cancellare il pixel difettoso con una breve pressione sul tasto **REC (4)**.
- Se l'operazione riesce, nel frame viene visualizzato il breve messaggio «**OK**».
- A questo punto è possibile cancellare un altro pixel difettoso per mezzo dello spostamento del marcatore sul display.
- Uscire dall'opzione «**Riparazione dei pixel difettosi**» esercitando una pressione prolungata sul tasto **M**.



Attenzione! Il display del dispositivo potrebbe avere 1-2 pixel rappresentati da punti bianchi o colorati (blu, rossi) che non possono essere eliminati e non sono un difetto.

Ripristino del reticolo predefinito di pixel difettosi

- Questa opzione permette all'utente di annullare la cancellazione dei pixel difettosi e di ripristinare il loro stato originale.
- Accedere al sottomenu esercitando una pressione breve sul tasto **M**.
- Selezionare l'icona  e premere **M**.
- Selezionare «**Si**» per ripristinare il reticolo predefinito di pixel difettosi oppure «**No**», se non si desidera ripristinarlo.
- Confermare la scelta esercitando una pressione breve sul tasto **M**.

14 Device information

Questa opzione consente all'utente di visualizzare le informazioni seguenti relative al dispositivo:

- Nome completo
- Numero SKU
- Numero di serie
- Versione software
- Versione hardware
- Informazioni di servizio

Selezionare l'opzione di menu «**Device information**» con una pressione breve del tasto **M** per prendere visione delle informazioni.

14

BARRA DI STATO

La barra di stato è posizionata nella parte inferiore del display e presenta le informazioni relative allo stato di funzionamento effettivo del dispositivo, incluso quanto segue:



(1) Tavolozza colori

(visualizzata solo se è selezionata la tavolozza «Nero caldo»)

(2) Modalità di funzionamento

(3) Modalità di calibrazione (nella modalità di calibrazione automatica, tre secondi prima della calibrazione automatica viene visualizzato un timer con conto alla rovescia  al posto dell'icona della modalità di calibrazione)

(4) Ingrandimento intero corrente (ad esempio, 16x)

(5) Stato della connessione Wi-Fi

(6) Ore

(7) Livello di carica della batteria (se il dispositivo è alimentato dal gruppo batteria) oppure

Indicatore di alimentazione batteria esterna 

(se il dispositivo è alimentato da una fonte di alimentazione esterna)

15

TELEMETRO INCORPORATO

Il binocolo **Accolade 2 LRF** è attrezzato con il telemetro incorporato (17), che dà la possibilità di misurare la distanza fino all'oggetto di osservazione fino a 1000m.

- Inserire il cannocchiale, effettuare la regolazione dell'immagine del cannocchiale come è descritto nella parte 9, premere il pulsante «**LRF**» (5) oppure il pulsante (18) di telecomando - sullo schermo si apparisce il segno del telemetro (inoltre si sparisce la croce di alzo). Quando il telemetro è in modalità stand-by, il display mostra in alto a destra i trattini della misura della distanza con l'unità di misura.
- Nell'angolo destro superiore sarà indicata la distanza in metri (o yard).
- Se modalità PiP è attivata, una volta attivato il telemetro, il reticolo scomparirà dallo schermo, la finestra PiP resta attiva.
- Puntare l'indicatore del telemetro verso un oggetto e premere il pulsante «**LRF**».

Nota. Se dopo la misurazione il telemetro non viene utilizzato per più di 4 secondi, si disinserisce e il reticolo si apparisce.

Modalità SCAN:

- Per misurare la distanza nel regime di scansione (SCAN) premere il pulsante pulsante **UP** (2) oppure il pulsante **LRF** (21) di telecomando per più di due secondi - il valore della distanza si cambierà nel regime di tempo reale in dipendenza della distanza dall'oggetto di osservazione. Nell'angolo destro superiore del display si apparisce la scritta SCAN. Per uscire dal regime di scansione premere il pulsante **UP** oppure **LRF** ancora una volta.
- In caso di guasto o impossibilità di misurare il segno  appare sul display.
- Dopo 4 secondi di inattività (cioè quando non si effettua alcuna misurazione) il telemetro si spegne, il reticolo del telemetro con il valore della distanza misurata sparisce.

Noti:

- Per selezionare un indicatore del telemetro, fare riferimento alla rispettiva opzione di menu principale. 
- Per selezionare l'unità di misura (metri o yards) fare riferimento alla rispettiva opzione di menu.

Condizioni d'uso speciali

- La precisione e la distanza di misurazione dipende da coefficiente di riflessione della superficie di bersaglio e dalle condizioni meteorologiche.
- Coefficiente di riflessione dipende dai fattori quali: testura, colore, dimensione e forma di bersaglio. Di solito coefficiente di riflessione è più alto degli oggetti di colori chiari o di superficie lucidata.
- La misurazione della distanza a bersaglio fine è più difficile che bersaglio grande.
- La precisione di misurazione e funzione di fattori quali: condizioni di illuminazione, nebbia, velo, pioggia, neve ecc. I risultati di misurazione possono essere meno precisi nel tempo pieno del sole o nel caso del telemetro direzionato al sole.

FUNZIONE DI VIDEOREGISTRAZIONE E FOTOGRAFIA

I binocoli termici **Accolade 2 LRF** sono dotati della funzione di videoregistrazione e fotografia dell'immagine obiettivo nella scheda di memoria interna.

Prima di usare questa funzione, leggere le opzioni di menu «Impostazione data» e «Impostazione ora» della sezione «Funzioni del menu principale».

Il registratore incorporato funziona in due modalità: VIDEO e FOTO

Modalità video. Videoregistrazione 

- All'accensione il dispositivo è in modalità VIDEO.
- Nell'angolo a sinistra in alto del display appare l'icona  il tempo di registrazione nel formato HH:MM (ori: minuti) **2:12**.
- Iniziare la videoregistrazione esercitando una pressione breve sul tasto **REC (4)**.
- Quando si inizia a registrare un video, scompare l'icona . Al suo posto sono visibili l'icona REC e il tempo di registrazione nel formato MM:SS (minuti:secondi) **REC 00:25**
- Per fare una pausa e riprendere la videoregistrazione, esercitare una pressione breve sul tasto **REC**.
- Per interrompere la videoregistrazione, esercitare una pressione prolungata sul tasto **REC**.
- I file video sono salvati nella scheda di memoria dopo che il video è stato interrotto.
- Passa da una modalità (Video-> Photo-> Video) all'altra premendo a lungo il pulsante **REC**.

Modalità foto. Fotografia 

- Passa alla modalità Foto premendo a lungo il pulsante **REC (4)**.
- Scattare una fotografia esercitando una pressione breve sul tasto **REC** L'immagine si ferma per 0,5 secondi e la fotografia viene salvata nella memoria interna.
- Nell'angolo a sinistra in alto del display è visibile l'icona di una macchina fotografica , «>100» significa che puoi scattare più di 100 foto. Se il numero di immagini disponibili è inferiore a 100, accanto all'icona  viene visualizzata la quantità effettiva di immagini disponibili (ad esempio 98).

Note:

- è possibile accedere e operare nel menu durante la videoregistrazione;
- le foto e i video registrati sono salvati nella scheda di memoria incorporata nel formato **img_xxx.jpg (foto)**; **video_xxx.avi** (video). **xxx** è il contatore a tre cifre per video e foto;
- il contatore per file multimediali non può essere reimpostato;

Attenzione!

- la durata massima di un file registrato è di sette minuti. Allo scadere dei sette minuti, il video viene registrato in un nuovo file. Il numero dei file registrati è limitato dalla capacità della memoria interna dell'unità.

- controllare regolarmente la capacità ancora libera della memoria interna e, eventualmente, spostare il materiale registrato su un altro mezzo di memorizzazione per liberare lo spazio nella scheda della memoria interna.

IMPORTANTE!

Per riprodurre i file registrati da dispositivi video termici, sui computer basati su iOS, si consiglia di usare il video player **VLC** o lettore **Elmedia Video Player**.

Il Link per il download e codici QR sono riportati di seguito:



VLC Video Player



ELMEDIA Video Player

FUNZIONE WI-FI

Il dispositivo termico è dotato dell'opzione di connessione wireless (Wi-Fi) che lo collega ad apparecchi esterni (tablet, smartphone).

- Accendere il modulo wireless nel menu principale. Il funzionamento della funzione Wi-Fi è visualizzato nella barra di stato nel modo seguente:

Stato connessione	Indicazione barra di stato
Funzione Wi-Fi spenta	
Funzione Wi-Fi attivata dall'utente, la funzione Wi-Fi nel dispositivo è in corso di attivazione	
Funzione Wi-Fi accesa, senza connessione con il dispositivo	
Funzione Wi-Fi accesa, il dispositivo è collegato	

Il dispositivo è rilevato da un dispositivo esterno come l'apparecchio **Accolade 2 LRF_XXXX**, in cui **XXXX** sono le ultime quattro cifre del numero di serie del dispositivo.

- Una volta generata la password su un apparecchio esterno (fare riferimento all'opzione di menu «Impostazione della rete Wi-Fi» della sezione «Funzioni del menu principale» del presente manuale utente) e stabilita la connessione, l'icona  nella barra di stato cambia in 

18

FUNZIONE DI SPEGNIMENTO DISPLAY

La funzione disattiva la trasmissione dell'immagine al display minimizzandone la luminosità. Questo impedisce la divulgazione accidentale. Il dispositivo continua a funzionare.

- Quando il dispositivo è acceso, tenere premuto il tasto **ON/OFF (1)**.

Il display si spegne, il messaggio **"Display off"**.

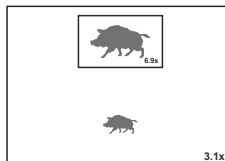
- Per attivare il display, premere brevemente il tasto **ON/OFF**.
- Quando si tiene premuto il pulsante **ON/OFF**, il display   00:03 visualizza il messaggio "Display off" con conto alla rovescia, il dispositivo si spegne

19

FUNZIONE PiP

La funzione **PiP** («Picture in Picture») permette all'utente di vedere un'immagine zoomata simultaneamente all'immagine principale in una finestra dedicata.

- L'abilitazione/disabilitazione della funzione PiP viene eseguita nel menu principale (vedere la sezione 13 "Funzioni del menu principale")
- Modificare il livello di zoom nella finestra **PiP** esercitando una pressione breve sul tasto **DOWN**.
- L'immagine zoomata è visualizzata in una finestra dedicata, mentre viene mostrato l'intero ingrandimento ottico.
- L'immagine principale viene mostrata con un livello di ingrandimento ottico corrispondente a 1.0x
- Quando la funzione PiP è attiva, l'utente può eseguire lo zoom digitale standard e continuo. L'intero ingrandimento ottico si realizzerà solo nella finestra dedicata.
- Quando la funzione **PiP** non è attiva, l'immagine viene mostrata con l'ingrandimento ottico impostato per la funzione **PiP**.



20

TECNOLOGIA STREAM VISION

I binocoli termici **Accolade** supportano la tecnologia Stream Vision, che permette all'utente di trasmettere un'immagine dal display del proprio dispositivo termico a uno smartphone o tablet PC tramite Wi-Fi in tempo reale. Ulteriori linee guida su Stream Vision si possono trovare sul nostro sito web www.pulsar-vision.com

Nota: L'applicazione Stream Vision permette all'utente di aggiornare le caratteristiche del software del proprio visore termico.

Come aggiornare le istruzioni sono le seguenti:

1. Scarica gratuitamente Stream Vision App su [Google Play](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pulsar.vision) o [App Store](https://apps.apple.com/it/app/stream-vision/id1444444444). Effettuare la scansione dei codici QR per scaricare gratuitamente Stream Vision:



2. Connetti il tuo dispositivo Pulsar al tuo dispositivo mobile (smartphone o tablet).

3. Avviatore Stream Vision e andare alla sezione "My Devices".

4. Seleziona il tuo dispositivo Pulsar e premi "Check Updates".

Importante:

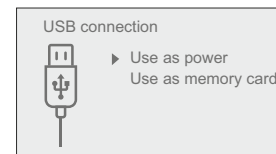
- se il tuo dispositivo Pulsar è collegato al telefono, attiva "Trasferimento dati mobili" (GPRS / 3G / 4G) per scaricare l'aggiornamento;
- se il tuo dispositivo Pulsar non è collegato al telefono ma è già nella sezione "I miei dispositivi", puoi utilizzare il Wi-Fi per scaricare l'aggiornamento.

5. Attendere il download e l'installazione dell'aggiornamento. Il dispositivo Pulsar si riavvierà e sarà pronto per funzionare.

22

CONNESSIONE USB

- Collegare un'estremità del cavo **USB (16)** alla porta **Micro-USB (15)** del dispositivo e l'altra estremità alla porta USB del PC / laptop.
- Accendere il dispositivo esercitando una pressione breve sul tasto **ON/OFF (1)** (se un dispositivo è stato spento, non può essere rilevato dal computer).
- Il dispositivo dell'utente verrà rilevato automaticamente dal computer: non è necessario installare driver.
- Sul display saranno visualizzate due modalità di connessione:
 - **Use as power** (Alimentazione) e
 - **Use as memory card** (dispositivo di memoria di massa USB/memoria esterna)
- Selezionare la modalità di connessione con i tasti **UP/ DOWN**.
- Confermare la scelta esercitando una pressione breve sul tasto **M**.



Modalità di connessione:

Dispositivo di memoria di massa USB (memoria esterna). In questa modalità il dispositivo viene rilevato dal computer come flash card. Questa modalità è stata pensata per funzionare con i file salvati nella memoria del dispositivo.

- Le funzioni del dispositivo non sono disponibili in questa modalità; il dispositivo si spegne automaticamente.
- Se al momento di effettuare la connessione era in corso una videoregistrazione, la registrazione si interrompe e il video viene salvato.
- Quando la USB viene scollegata dal dispositivo e la connessione è in modalità Dispositivo di memoria di massa USB, il dispositivo rimane SPENTO. ACCENDERE il dispositivo affinché continui a funzionare.

Alimentazione.

- In questa modalità il PC / laptop è utilizzato come una fonte di alimentazione esterna. La barra di stato visualizza l'icona . Il dispositivo continua a funzionare e tutte le funzioni sono disponibili.
Nota: Il gruppo batteria installato nel dispositivo non è sotto carica!
- Quando la USB viene scollegata dal dispositivo in modalità Alimentazione, il dispositivo continua a funzionare con il gruppo batteria, se disponibile, e dispone di una carica sufficiente.

22

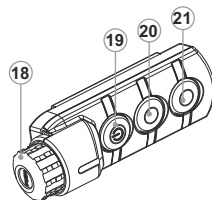
TELECOMANDO WIRELESS

(acquistato a parte)

Il telecomando wireless (RC) duplica le funzioni di ACCENSIONE, zoom digitale, avvio / arresto video e navigazione nel menu.

I comandi del telecomando wireless sono:

Tasto	Controller (18)	Tasto ON (19)	Tasto ZOOM (20)	Tasto REC (21)
Pressione breve	Accesso al menu attivo	Accendere dispositivo / Calibrazione sensore	Attivare zoom digitale discreto	Attivare telemetro / Misurare la distanza
Pressione prolungata	Accesso al menu principale	Display Off / spegnere dispositivo	Attivare modalità PiP	Attivare modalità SCAN .
Rotazione in senso orario	Aumentare valore, navigazione verso l'alto			
Rotazione in senso antiorario	Diminuire valore, navigazione verso il basso			



23

VERIFICA TECNICA

Controllare:

- Aspetto esterno (l'alloggiamento non deve presentare fessure).
- Lo stato delle lenti dell'obiettivo, degli oculari e del telemetro (non devono presentare fessure, macchie, polvere, incrostazioni ecc.).
- Lo stato del gruppo batteria (deve essere carico) e dei terminali elettrici (assenza di ossidazione).
- Corretto funzionamento dei comandi.

24

MANUTENZIONE E CONSERVAZIONE

La manutenzione, che va effettuata non meno di due volte l'anno, deve comportare gli interventi seguenti:

- Mantenere pulite le superfici esterne in plastica e metallo, eliminando polvere e sporcizia mediante un panno morbido inumidito con detergente sintetico.
- Pulire i terminali elettrici del gruppo batteria e del vano batteria utilizzando un solvente naturale non grasso.
- Controllare l'obiettivo e le lenti oculari. Se necessario, eliminare polvere e sabbia (utilizzando preferibilmente un metodo senza contatto). Pulire le superfici esterne delle lenti con un prodotto specifico.
- Si conservi lo strumento nell'astuccio in un ambiente secco e ben ventilato. Per un lungo immagazzinamento rimuovere le batterie.

25

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

La tabella seguente elenca alcuni dei problemi che potrebbero presentarsi durante l'uso del dispositivo. Se il problema non figura nell'elenco oppure se l'azione correttiva consigliata non risolve il problema, l'unità deve essere restituita affinché sia riparata.

Problema	Controllo	Azione correttiva
Il dispositivo termico non si accende.	Il gruppo batteria è scarico.	Caricare la batteria.
Il dispositivo non funziona con una fonte di alimentazione esterna.	Il cavo USB è danneggiato. L'alimentazione esterna è scarica.	Sostituire il cavo USB. Caricare l'alimentazione esterna (se necessario).

Problema	Controllo	Azione correttiva
L'immagine è sfocata, presenta righe verticali e uno sfondo non omogeneo.	È necessaria la calibrazione.	Eseguire la calibrazione in conformità con la sezione 8 «CALIBRAZIONE DEL SENSORE».
L'immagine è troppo scura.	Il livello di luminosità o di contrasto è troppo basso.	Regolare la luminosità / il contrasto usando i tasti UP / DOWN.
Scarsa qualità dell'immagine / Campo di rilevazione ridotto.	I problemi descritti possono insorgere in condizioni meteorologiche avverse (neve, pioggia, nebbia, ecc.).	
Non è possibile collegare lo smartphone o il tablet PC al dispositivo.	La password nell'unità è stata cambiata.	Cancellare la rete e collegare di nuovo, immettendo la password salvata nel dispositivo.
	La presenza di troppe reti Wi-Fi nell'area in cui il dispositivo viene utilizzato può causare interferenze nel segnale.	Per garantire una corretta e stabile prestazione del Wi-Fi, spostarsi con il dispositivo in un'area in cui le reti Wi-Fi sono scarse o assenti.
E' assente o sparisce il segnale via Wi-Fi.	L'apparecchio si trova fuori dalla zona di copertura sicura di Wi-Fi. Tra l'apparecchio e il ricevitore del segnale ci sono gli ostacoli (per esempio, le mura di calcestruzzo).	Spostate l'apparecchio nella zona della visibilità diretta della ricezione del segnale Wi-Fi.
Non è possibile accendere il dispositivo con il telecomando wireless.	Il telecomando non è stato attivato. Batteria scarica.	Attivare il telecomando seguendo le istruzioni. Installare una nuova batteria CR2032.
Il telemetro non effettua la misurazione.	Davanti alle lenti del ricevitore o obiettivo c'è un oggetto estraneo, il quale ostacola il passaggio del segnale.	Accertarsi che le lenti non sono coperti con la mano o le dita. le lenti siano pulite.
	Durante la misurazione il cannocchiale subisce la vibrazione.	Durante la misurazione tenere lo strumento in modo retto.
	La distanza all'oggetto supera 1000m.	Scegliere un oggetto alla distanza fino a 1000m.
	Coefficiente di riflessione dell'oggetto e' molto basso (per esempio, fogliame di alberi).	Scegliere un oggetto con un coefficiente di riflessione più alto (vedere il punto "Condizioni d'uso speciali" nella sezione 14.
Un grande errore di misurazioni.	Condizioni meteorologiche sfavorevoli (pioggia, foschia, neve).	

Problema	Controllo	Azione correttiva
Quando si usa il mirino a temperature inferiori a zero, la qualità dell'immagine peggiora rispetto a temperature superiori a zero.	A causa delle variazioni di conducibilità termica, gli oggetti sotto osservazione (ambiente circostante, sfondo) si scaldano più velocemente a temperature superiori a zero: questa situazione aumenta il contrasto di temperatura e di conseguenza migliora la qualità dell'immagine prodotta dal visore termico. A temperature di esercizio basse, gli oggetti sotto osservazione (sfondo) normalmente si raffreddano a temperature più o meno identiche: questa situazione abbassa il contrasto di temperatura e peggiora la qualità dell'immagine (precisione). Si tratta di un fenomeno normale per i visori termici.	
Le strisce colorate appaiono sul display o l'immagine scompare.	Il dispositivo ha accumulato cariche statiche durante il funzionamento.	Non appena l'impatto della carica statica è terminato, il dispositivo può riavviarsi automaticamente; in alternativa, spegnere e riavviare il dispositivo.

Possibile periodo di riparazione del dispositivo è di 5 anni.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ Accolade 2 LRF	XP50
SKU#	77410
Микроболометр:	
Тип	неохлаждаемый
Разрешение, пикселей	640x480
Частота обновления кадров, Гц	50
Размер пикселя, микрон	17
Оптические характеристики:	
Оптическое увеличение, х	2,5
Плавный цифровой зум, х	2,5-20
Цифровой зум	2x/4x/8x
Объектив	1:1,2
Минимальная дистанция фокусировки, м	3
Диаметр выходного зрачка, мм	5
Угол поля зрения (ГхВ), град / м на 100м	12,4 / 21,8
Диапазон фокусировки окуляров, дптр	±5
Диапазон настройки межзрачкового расстояния, мм	56-71
Дистанция обнаружения (объект - животное типа «олень»), м	1800
Дисплей:	
Тип	AMOLED
Разрешение, пикселей	640x480
Эксплуатационные характеристики:	
Напряжение питания	3,7В
Тип батарей / Емкость	Li-Ion Battery Pack IPS7 / 6400 мАч /
Выходное напряжение	3,7 В
Внешнее питание	5В
Время работы от батареи (при t=22 °C), ч*	9
Степень защиты, код IP (IEC60529)	IPX7
Диапазон эксплуатационных температур	-25 °C ... +50 °C
Габариты, мм	164x130x64
Масса (без батареи), кг	0,6
Видеорекордер	
Разрешение видео/фото, пикселей	640x480
Формат видеозаписи / фото	.avi / .jpg
Объем встроенной памяти	16Гб
Емкость встроенной памяти	300 мин видео или более 20 000 фото
Wi-Fi канал	
Частота	2,4 ГГц
Стандарт	802.11 b/g
Дальность приема в прямой видимости, м	15
Дальномер	
Класс лазерной аппаратуры согласно IEC 60825-1:2014	1
Длина волны, нм	905
Макс. дистанция измерения, м**	1000
Точность измерения, м	±/-1

* Фактическое время работы зависит от степени использования Wi-Fi, видеорекордера и встроенного лазерного дальномера.

** Зависит от характеристик объекта измерения, условий окружающей среды.

1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Тепловизор Accolade 2 LRF
- Чехол
- Аккумуляторная батарея IPS7
- Зарядное устройство с сетевым адаптером
- Кабель microUSB
- Шейный ремень
- Инструкция по эксплуатации
- Салфетка для чистки оптики
- Гарантийный талон

Для улучшения потребительских свойств изделия в его конструкцию и программное обеспечение могут вноситься усовершенствования. Актуальную версию инструкции по эксплуатации Вы можете найти на сайте www.pulsar-vision.com

2

ОПИСАНИЕ

Тепловизионные бинокли **Accolade 2 LRF** на базе ИК-матрицы (микроболометра). **Accolade 2 LRF** обеспечивают удобство наблюдения обоими глазами.

Бинокли оснащены встроенным высокоточным лазерным дальномером, предназначенным для измерения дистанции до объекта на расстоянии до 1000 м.

Бинокли предназначены для использования как ночью, так и днем в сложных погодных условиях (туман, смог, дождь), а также при наличии препятствий, затрудняющих обнаружение цели (ветки, высокая трава, густой кустарник и т.п.). Бинокли не нуждаются во внешнем источнике света, что позволяет использовать их в полной темноте.

Тепловизионные бинокли **Accolade 2 LRF** предназначены для различных сфер использования, таких как ночная охота, наблюдение и ориентирование на местности, проведение спасательных операций и др.

3

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Основные особенности:

- Встроенный лазерный дальномер (до 1000 м)
- Удобство наблюдения
- Изменяемое межзрачковое расстояние
- Частота обновления кадров 50 Гц
- Встроенный видеорекордер
- Встроенный модуль Wi-Fi
- Передача видео через Wi-Fi
- Трансляция видеопотока в Интернет в режиме реального времени
- Морозоустойчивый AMOLED дисплей
- Перезаряжаемые быстросъемные аккумуляторные батареи с продолжительным временем автономной работы
- Полная водонепроницаемость (IPX7)

Дополнительные особенности:

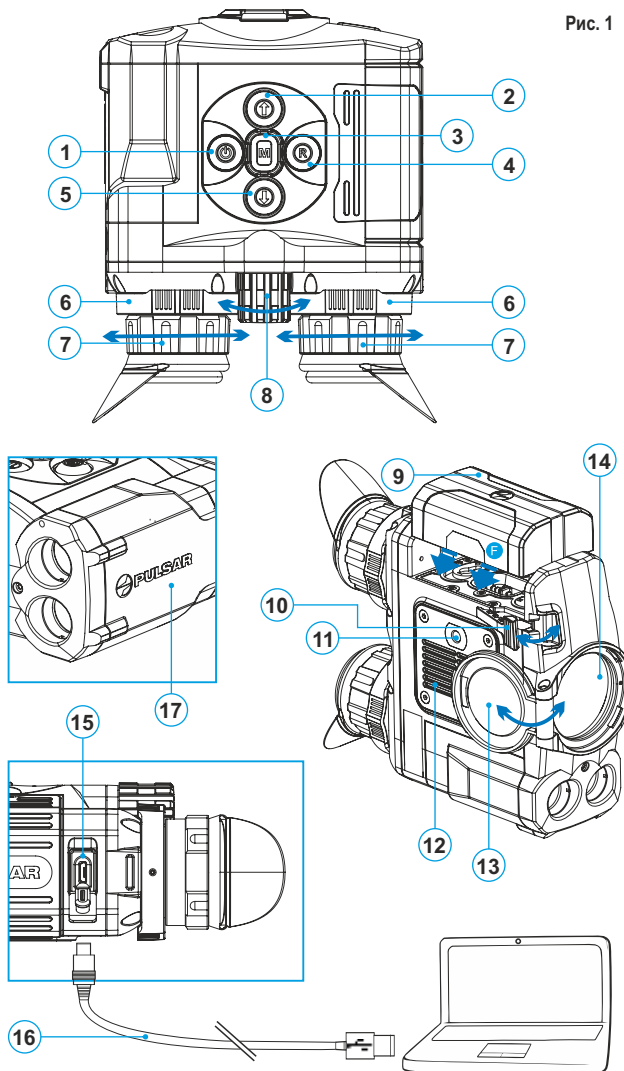
- Режим «Картинка-в-картинке» (PiP)
- Цветовые режимы
- Режимы наблюдения
- Режимы калибровки
- Ручная регулировка контраста и яркости изображения

4

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- ① Кнопка включения/калибровки **ON/OFF**
- ② Кнопка навигации **UP**
- ③ Кнопка **MENU**
- ④ Кнопка записи **REC**
- ⑤ Кнопка навигации **DOWN**
- ⑥ Кольца регулировки межзрачкового расстояния
- ⑦ Кольца диоптрийной настройки окуляра
- ⑧ Ручка фокусировки объектива
- ⑨ Аккумуляторная батарея
- ⑩ Рычаг для фиксации аккумуляторной батареи
- ⑪ Штативное гнездо
- ⑫ Радиатор охлаждения
- ⑬ Крышка объектива
- ⑭ Объектив
- ⑮ Разъем microUSB
- ⑯ Кабель microUSB
- ⑰ Встроенный лазерный дальномер

Рис. 1



	ТЕКУЩИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	ПЕРВОЕ КОРОТКОЕ НАЖАТИЕ	СЛЕДУЮЩИЕ КОРОТКИЕ НАЖАТИЯ	ДЛИТЕЛЬНОЕ НАЖАТИЕ
ON/OFF (1) 	Прибор выключен	Включение прибора	Калибровка сенсора	Выключение дисплея (Display off)/ Выключение прибора
	Режим Display OFF	Включение дисплея	Калибровка прибора	
	Прибор включен	Калибровка сенсора		
UP (2) 	Обычный	Включение дальномера		Переключение цветовых палитр
	Дальномер	Измерение дистанции		Включение/ выключение режима SCAN
	Навигация в меню	Вверх/вправо		----
MENU (3) 	Обычный	Вход в быстрое меню	Переход между функциями быстрого меню	Вход в основное меню
	Навигация в меню	Подтверждение выбора		
DOWN (5) 	Обычный	Регулировка дискретного зума		Переключение режимов наблюдения
	Навигация в меню	Вниз-Влево		----
REC (4) 	Видео	Старт видеозаписи	Пауза / продолжение записи видео	Включение режима фото / Выключение записи видео
	Фото	Фотографирование		Включение режима видео

Тепловизионные бинокли **Accolade 2 LRF** поставляются с перезаряжаемой литий-ионной батареей Battery Pack IPS7, которая позволяет использовать тепловизор на протяжении до 9 часов. Перед первым использованием батарею следует зарядить.

Зарядка:

- Поднимите рычаг **(C)** зарядного устройства.
- Снимите защитную крышку с аккумуляторной батареи.
- Установите аккумуляторную батарею в зарядное устройство как показано на рис.2, защелкните рычаг **(C)**.
- При установке на зарядном устройстве загорится индикатор **(D)** зеленого цвета и начнет кратко мигать с определенным интервалом:
 - **один раз**, если заряд батареи составляет от **0 до 50%**;
 - **два раза**, если заряд батареи от **51 до 75%**;
 - **три раза**, если заряд батареи от **76 до 100%**.
- Если индикатор постоянно горит зеленым, значит, батарея полностью заряжена. Ее можно отключить от зарядного устройства.
- Если индикатор зарядного устройства при установке батареи постоянно горит красным, вероятно, уровень заряда ниже допустимого значения (батарея находилась длительное время в разряженном состоянии). Оставьте батарею в зарядном устройстве на длительное время (до нескольких часов), затем извлеките и вставьте обратно. Если индикатор станет мигать **зеленым цветом**, значит батарея исправна; Если будет продолжать гореть **красным**, тогда неисправна. **Не используйте эту батарею!**
- Подключите штекер microUSB кабеля USB к разъему **(E)** зарядного устройства.
- Подключите штекер кабеля USB к сетевому устройству.
- Включите сетевое устройство в розетку 220 В.

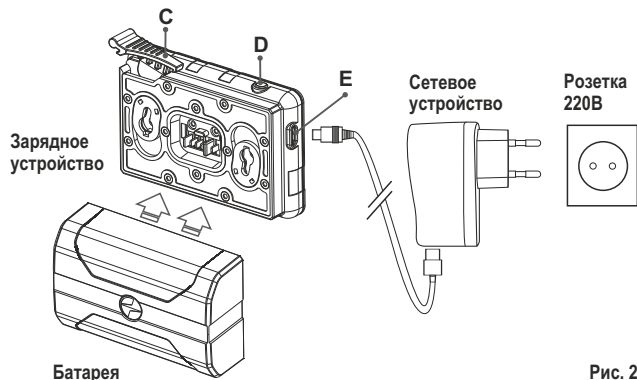


Рис. 2

Установка батареи в прибор:

- Поднимите рычаг (10).
- Установите до упора батарею (9) в предназначенный для нее слот на корпусе прибора таким образом, чтобы элемент F находился снизу (см. рис.3).
- Зафиксируйте батарею, опустив рычаг.

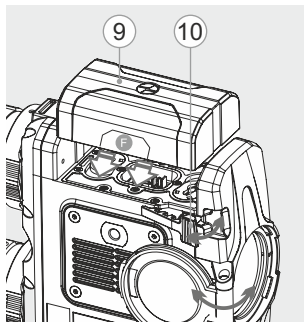


Рис. 3

Меры предосторожности:

- Для заряда всегда используйте зарядное устройство из комплекта поставки Вашего прибора.
- При длительном хранении батареи должна быть частично заряжена – не должна быть полностью заряжена или полностью разряжена.
- Не заряжайте батарею непосредственно после перемещения батареи из холодных условий в теплую обстановку. Подождите 30-40 минут, пока батарея нагреется.
- Зарядка батареи должна осуществляться при температуре воздуха 0 °C ... +45 °C. В противном случае ресурс батареи существенно снизится
- Во время зарядки не оставляйте батарею без присмотра.

- Не используйте зарядное устройство, если его конструкция была изменена или оно было повреждено.
- После полной зарядки батареи не оставляйте подключенное к сети зарядное устройство более 24 часов.
- Не подвергайте батарею воздействию высоких температур и открытого огня.
- **Батарея не предназначена для погружения в воду.**
- Не рекомендуется подключать сторонние устройства с током потребления больше допустимого.
- Батарея оснащена системой защиты от короткого замыкания.
- Однако следует избегать ситуаций, которые могут привести к короткому замыканию.
- Не разбирайте и не деформируйте батарею.
- Не подвергайте батарею ударам и падению.
- В случае использования батареи при низких температурах емкость батареи уменьшается, это нормально и дефектом не является.
- Не используйте батарею при температурах, превышающих указанные в таблице – это может сократить ресурс батареи.
- Храните батарею в месте, недоступном для детей.

7

ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ

- Внешнее питание осуществляется от внешнего источника питания типа Power Bank (5B).
 - Подключите источник внешнего питания к разъему microUSB (15) прибора (см. рис. 1).
 - Прибор переключится на работу от внешнего питания, при этом батарея IPS7 будет постепенно подзаряжаться.
 - На дисплее появится пиктограмма батареи с значением уровня заряда в процентах.
 - Если прибор работает от внешнего источника питания, но батарея IPS7 не установлена в прибор, отображается пиктограмма —■—.
 - При отключении внешнего источника питания происходит переключение на внутренний источник питания.
- Внимание!** Зарядка батарей IPS7/IPS14 от Power Bank при температуре воздуха ниже 0 °C может привести к снижению ресурса батареи. При использовании внешнего питания, Power Bank необходимо подключать к включённому прицелу, который проработал несколько минут.

● ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ! Запрещается направлять объектив прибора на интенсивные источники энергии, такие как устройства, испускающие лазерное излучение, или солнце. Это может вывести электронные компоненты прибора из строя.

На повреждения, вызванные несоблюдением правил эксплуатации, гарантия не распространяется.

ВНИМАНИЕ! В процессе работы прибора радиатор охлаждения (12) нагревается: это нормальное явление, что позволяет повысить чувствительность прибора.

Включение и настройка изображения

- Откройте крышку объектива (13).
- Кратким нажатием кнопки **ON/OFF (1)** включите прибор.
- С помощью колец (6) настройте межзрачковое расстояние, удаляя либо сближая окуляры друг к другу.
- Настройте резкое изображение символов на дисплее вращением колец диоптрийной настройки окуляров (7). В дальнейшем, независимо от дистанции и других условий, вращать кольца диоптрийной настройки окуляров не требуется.
- Для фокусировки на объект наблюдения вращайте ручку фокусировки объектива (8).
- Регулировка яркости, контраста дисплея, плавного цифрового зума описано в разделе «ФУНКЦИИ БЫСТРОГО МЕНЮ».
- По окончании использования выключите прибор длительным нажатием кнопки **ON/OFF**.

● КАЛИБРОВКА СЕНСОРА

Калибровка позволяет выровнять температурный фон микроболометра и устранить недостатки изображения (такие как вертикальные полосы, фантомные изображения и пр.), появляющиеся в процессе работы тепловизора.

Имеется три режима калибровки:

ручной (**M**), полуавтоматический (**SA**) и автоматический (**A**).

Выберите нужный режим в пункте меню «КАЛИБРОВКА» .

- Режим M (ручной).**
 - Закройте крышку объектива, кратко нажмите кнопку **ON/OFF (1)**.
 - Откройте крышку объектива.
- Режим SA (полуавтоматический).**
 - Для калибровки кратко нажмите кнопку **ON/OFF**.
 - Крышку закрывать не требуется (сенсор закрывается внутренней шторкой).

- Режим A (автоматический).**

- Прибор калибруется самостоятельно, согласно программному алгоритму.

Крышку закрывать не требуется (сенсор закрывается внутренней шторкой).

- В автоматическом режиме возможна калибровка прибора пользователем с помощью кнопки **ON/OFF** (в полуавтоматическом режиме).

● ДИСКРЕТНЫЙ ЦИФРОВОЙ ЗУМ

Прибор позволяет быстро увеличить базовую кратность прибора в 2, 4 или 8 раз. Для изменения цифрового зума последовательно коротко нажимайте кнопку навигации **DOWN (5)**.

Цифровой зум после выключения и повторного включения прибора не сохраняется.

● IMAGE DETAIL BOOST

Функция «Image Detail boost» увеличивает резкость контуров нагретых объектов, что повышает их детализацию. Результат работы функции зависит от выбранного режима и условий наблюдения: чем выше контрастность объектов, тем заметнее эффект. Эта опция включена по умолчанию, но может быть выключена в главном меню.

● ФУНКЦИИ БЫСТРОГО МЕНЮ

Быстрое меню позволяет получить доступ к основным настройкам прибора, таким как регулировка яркости и контраста дисплея, плавный цифровой зум.

Войдите в быстрое меню кратким нажатием кнопки **M (3)**.

Для перехода между функциями последовательно кратко нажимайте кнопку **M**.

- Яркость**  – кратким нажатием кнопок **UP(2)/DOWN(5)** изменяйте значение яркости от 00 до 20.
- Контраст**  – кратким нажатием кнопок **UP/DOWN** изменяйте значение контраста изображения от 00 до 20.
- Плавный цифровой зум**  – нажатием кнопок **UP/DOWN** изменяйте значение цифрового зума от 2,5 до 20. Шаг плавного цифрового зума – 0,1.
- Базовый режим**    – позволяет выбрать один из трёх режимов в качестве базового для пользовательского режима.

Примечания.

- актуальное увеличение рассчитывается как произведение оптического увеличения и коэффициента плавного цифрового увеличения.

Пример: оптическое увеличение прибора 3,1х, плавное цифровое увеличение x1,7. Актуальное увеличение – 5,2х (3,1x1,7).

- при очередном включении прибора, изображение на дисплей выводится со значениями яркости и контраста, сохраненными при предыдущем выключении.

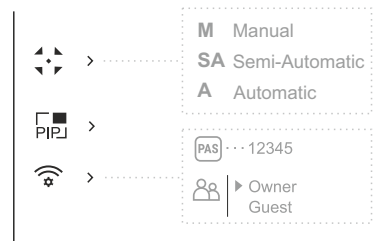
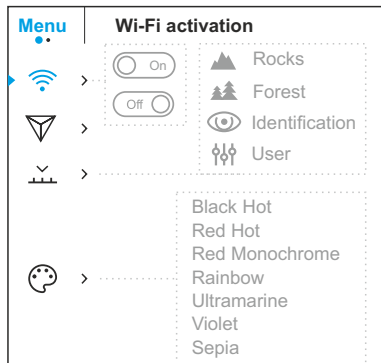
Для выхода из меню быстрого меню нажмите и удерживайте кнопку **M** либо подождите 5 секунд для автоматического выхода.

13

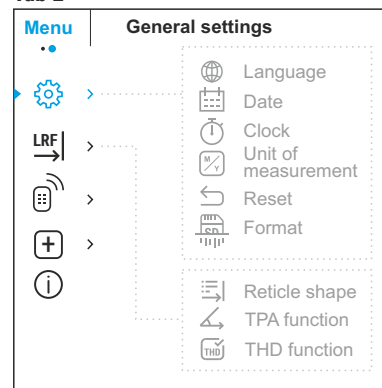
ФУНКЦИИ ОСНОВНОГО МЕНЮ

- Войдите в основное меню длительным нажатием кнопки **M (3)**.
- Для перемещения по пунктам меню кратко нажимайте кнопки **UP (2) / DOWN (5)**.
- Навигация по меню осуществляется циклично, при достижении последнего пункта первой вкладки происходит переход к первому пункту второй вкладки.
- Для входа в пункт меню кратко нажмите кнопку **M**.
- Для выхода из меню нажмите и удерживайте кнопку **M**.
- Автоматический выход из меню происходит после 10 секунд бездействия (кнопки не нажимаются).
- При выходе из меню местоположение курсора запоминается только в процессе одной рабочей сессии (т.е. до выключения прибора). При очередном включении прибора и вызове меню курсор будет на первом пункте меню.

ОБЩИЙ ВИД МЕНЮ: Tab 1



Tab 2



Состав и описание меню

Wi-Fi ON/OFF	Включение / Выключение Wi-Fi
...	• Нажмите и удерживайте кнопку M (3) для входа в основное меню. • Кнопками UP (2) / DOWN (5) выберите нужный пункт. • Для включения/выключения Wi-Fi кратко нажмите кнопку M.
Image Detail Boost	Включение/выключение функции «Image Detail Boost»: • Нажмите и удерживайте кнопку M (3) для входа в основное меню. • Кнопками UP (2) / DOWN (5) выберите нужный пункт. • Для включения/выключения функции «Image Detail Boost» кратко нажмите кнопку M (3).

	Режим	В приборах имеются четыре режима работы тепловизора: «ЛЕС» (режим наблюдения объектов в условиях низкого температурного контраста), «СКАЛЫ» (режим наблюдения объектов в условиях высокого температурного контраста), «ИДЕНТИФИКАЦИЯ» (режим высокой детализации), «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ» (индивидуальная настройка яркости и контраста). • Нажмите и удерживайте кнопку Menu для входа в меню. • Выберите раздел «Operating mode». • Кратко нажмите кнопку Menu для входа в меню. • Кнопками Up / Down выберите один из режимов, описанных ниже. • Кратко нажмите Menu для подтверждения выбора. РЕЖИМ «СКАЛЫ». Оптимален при наблюдении объектов после солнечного дня или в городских условиях. РЕЖИМ «ЛЕС». Оптимален при поиске и наблюдении в полевых условиях, на фоне листвы, кустарника и травы. Режим дает высокий уровень информативности как о наблюдаемом объекте, так и о деталях ландшафта. РЕЖИМ «РАСПОЗНАВАНИЕ». Оптимален для распознавания объектов наблюдения в неблагоприятных условиях (туман, дымка, дождь, снег). Позволяет более четко распознать характерные признаки наблюдаемого объекта. Увеличение детализации может сопровождаться небольшой зернистостью изображения. РЕЖИМ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ». Позволяет настроить и сохранить пользовательские параметры яркости и контраста, а также один из трёх режимов в качестве базового. Примечание: Быстрая активация режимов работы возможна при использовании кнопки DOWN (5). Длительное нажатие кнопки DOWN (5) активирует переключение режимов работы тепловизора.
	Цветовые палитры	Выбор цветовой палитры. Основной режим отображения наблюдаемого изображения – «White Hot» (горячий белый). Для выбора альтернативной палитры: • Нажмите и удерживайте кнопку M(3) для входа в основное меню. • Кнопками UP (2) / DOWN (5) выберите нужную палитру.

Кратко нажмите **M** для подтверждения выбора.

Black Hot - черно-белая палитра (холодной температуре соответствует белый цвет, а горячей температуре - черный цвет).

Red Hot - горячий красный

Red Monochrome - красный монохром

Rainbow - радуга

Ultramarine - ультрамарин

Violet - фиолетовый

Sepia - сепия

Примечание: Смена цветовой палитры активируется также длительным нажатием кнопки **UP (2)**.

	Режим калибровки	Имеется три режима калибровки - ручной (M), полуавтоматический (SA) и автоматический (A). • Нажмите и удерживайте кнопку M (3) для входа в основное меню. • Кнопками UP (2) / DOWN (5) выберите режим калибровки. • Кратко нажмите M для подтверждения выбора. Подробнее в разделе «Калибровка сенсора».
	Режим PiP	Выбор режима «Картинка в картинке» • Нажмите и удерживайте кнопку Menu (3) для входа в меню. • Выберите раздел «Режим PiP». • Кратко нажмите кнопку Menu (3) для включения/выключения режима.
	Настройки Wi-Fi	Настройка Wi-Fi. Данный пункт позволяет настроить прибор для работы в сети Wi-Fi. Установка пароля. Данный пункт позволяет настроить пароль доступа к прибору со стороны внешнего устройства. Пароль используется при подключении внешнего устройства (например, смартфона) к прибору. • Нажмите и удерживайте кнопку M (3) для входа в основное меню. • Кнопками UP (2) / DOWN (5) выберите пункт «Настройки Wi-Fi». • Кратко нажмите кнопку M для входа в подменю PAS. • На дисплее появится пароль (по умолчанию 12345678).
	Настройка пароля	▶ PAS ... 12345

- Кнопками **UP/DOWN** установите желаемый пароль (UP - увеличение значения, DOWN – уменьшение значения).
- Для перемещения между разрядами кратко нажимайте кнопку **M**.
- Для сохранения пароля и выхода из подменю нажимите и удерживайте кнопку **M**.

Настройка уровня доступа

PAS

Хозяин
Гость



Данный подпункт позволяет настроить необходимый уровень доступа к своему прибору, который получает приложение Stream Vision.

- Уровень **«Хозяин»**.

Пользователь из Stream Vision имеет полный доступ ко всем функциям прибора.

- Уровень **«Гость»**.

Пользователь из Stream Vision имеет возможность только просматривать видео с прибора в реальном времени.



Общие настройки

Язык

English

Выбор языка

- Нажмите и удерживайте кнопку **M (3)** для входа в основное меню.
- Кнопками **UP (2) / DOWN (5)** выберите пункт **«Общие настройки»**, кратко нажимайте **M** для подтверждения выбора.
- Кнопками **UP/DOWN** выберите пункт **«Язык»**.
- Кратко нажимайте **M** для подтверждения выбора.
- Кнопками **UP/DOWN** выберите один из доступных языков интерфейса: английский, французский, немецкий, испанский, русский.
- Для перемещения между языками кратко нажимайте кнопку **M**.
- Для сохранения выбора и выхода из подменю нажимайте и удерживайте кнопку **M**.



Дата

Настройка даты

- Нажмите и удерживайте кнопку **M (3)** для входа в основное меню.
- Кнопками **UP (2) / DOWN (5)** выберите пункт **«Общие настройки»**, кратко нажимайте **M** для подтверждения выбора.
- Кнопками **UP/DOWN** выберите пункт **«Дата»**.
- Кратко нажимайте **M** для подтверждения выбора.



Время

- Дата отображается в формате гггг/мм/дд.
- Кнопками **UP/DOWN** выберите нужное значение года, месяца и даты.
- Для перемещения между разрядами кратко нажимайте кнопку **M**.
- Для сохранения выбранной даты и выхода из подменю нажимайте и удерживайте кнопку **M**.

Настройка времени

- Нажмите и удерживайте кнопку **M (3)** для входа в основное меню.
- Кнопками **UP (2) / DOWN (5)** выберите пункт **«Общие настройки»**, кратко нажимайте **M** для подтверждения выбора.
- Кнопками **UP/DOWN** выберите пункт **«Время»**.
- Кратко нажимайте **M** для подтверждения выбора.
- Кратко нажимайте кнопку **M**, нажатием **UP/DOWN** выберите формат времени – **24** или **PM/AM**.
- Для перехода к настройке значения часа кратко нажимайте кнопку **M**.
- Нажатием кнопкой **UP/DOWN** выберите значение часа.
- Для перехода к настройке значения минут кратко нажимайте кнопку **M**.
- Нажатием кнопкой **UP/DOWN** выберите значение минут.
- Для сохранения выбранного времени и выхода из подменю нажимайте и удерживайте кнопку **M**.



Единицы измерения

Выбор единицы измерения дальномера

- Нажмите и удерживайте кнопку **M (3)** для входа в основное меню.
- Кнопками **UP(2)/DOWN(5)** выберите пункт **«Общие настройки»**, кратко нажимайте **M** для подтверждения выбора.
- Кнопками **UP/DOWN** выберите пункт **«Единицы измерения»**.
- Кратко нажимайте **M** для подтверждения выбора.
- Нажатием кнопкой **UP/DOWN** выберите единицу измерения – метры или ярды, нажимайте кнопку **M** для подтверждения.
- Возврат в подменю настроек произойдет автоматически.

Настройки по умолчанию

Возврат к заводским настройкам

- Нажмите и удерживайте кнопку **M (3)** для входа в основное меню.
- Кнопками **UP (2) / DOWN (5)** выберите пункт **«Общие настройки»**, кратко нажмите **M** для подтверждения выбора.
- Кнопками **UP/DOWN** выберите пункт **«Настройки по умолчанию»**.
- Кратко нажмите **M** для подтверждения выбора.
- Кнопками **UP/DOWN** выберите вариант **«Да»** для возврата к заводским настройкам, или **«Нет»** для отмены действия.
- Подтвердите выбор кратким нажатием кнопки **M**.
- Если выбран вариант **«Да»**, на дисплее появится сообщения **«Вернуться к заводским настройкам?»** и варианты **«Да»** и **«Нет»**. Выберите вариант **«Да»** для возврата к заводским настройкам.
- Если выбран вариант **«Нет»**, осуществляется отказ возврата к заводским настройкам и возврат в подменю.

Следующие настройки будут возвращены в первоначальное состояние до их изменения пользователем:

- **Режим работы рекордера** – видео
- **Режим наблюдения** – лес
- **Режим калибровки** – автоматический
- **Язык** - английский
- **Wi-Fi** – выключен (пароль по умолчанию)
- **Увеличение** – базовое (без цифрового зума)
- **PiP** – выключен
- **Цветовая палитра** – White Hot
- **Единица измерения** – метры

Внимание: при возврате к заводским настройкам значения даты, времени, пользовательской карты пикселей, привязка к авторизованному пульту дистанционного управления не сбрасываются.



Форматирование

Данный пункт позволяет осуществить форматирование Flash-карты (карты памяти) прибора (удаление всех файлов с карты памяти).

- Нажмите и удерживайте кнопку **M (3)** для входа в основное меню.
- Кнопками **UP (2) / DOWN (5)** выберите пункт **«Общие настройки»**, кратко нажмите **M** для подтверждения выбора.

- Кнопками **UP/DOWN** выберите пункт "Форматирование".
- Кратко нажмите **M** для подтверждения выбора.
- Кнопками **UP/DOWN** выберите вариант **«Да»** для форматирования карты памяти, или **«Нет»** для возврата в подменю.
- Подтвердите выбор нажатием кнопки **M**.
- Если выбран вариант **«Да»**, на дисплее появится сообщения **«Отформатировать карту памяти?»** и варианты **«Да»** и **«Нет»**. Выберите вариант **«Да»** для форматирования карты памяти.
- Сообщение **«Форматирование карты памяти»** означает, что осуществляется форматирование.
- Сообщение **«Форматирование завершено»** информирует о завершении форматирования.
- Если выбран вариант **«Нет»**, осуществляется отказ от форматирования и возврат в подменю.

Дальномер

- Нажмите и удерживайте кнопку **M (3)** для входа в основное меню.
- Выберите кнопками **UP (2) / DOWN (5)** пункт **«Дальномер»** и войдите кратким нажатием **M**.
- Кнопками **UP/DOWN** выберите пункт нужный подпункт меню:

Выбор метки дальномера

- Кнопками **UP (2) / DOWN (5)** выберите один из трех видов метки дальномера.
- Кратко нажмите **M (3)** для подтверждения выбора.
- На дисплее появится выбранная метка.
- Если после измерения дальномер не используется более четырех секунд, метка дальномера исчезает с дисплея.



📐 Функция ТРА «Угол места цели»

- Функция «ТРА» позволяет измерять угол места цели (угол возвышения). При активации этой функции угол отображается постоянно при работе прибора. Когда функция отключена, угол всегда отображается при работе дальномера.
- Для активации функции выберите 
- Кратко нажмите **М (3)** для подтверждения выбора.

12.2

Функция THD

Функция «ТНД» («правильная дистанция») позволяет измерить истинную горизонтальную дистанцию до цели исходя из значения угла возвышения.

- Для активации функции выберите 
- Кратко нажмите **М (3)** для подтверждения выбора. В дальнейшем при измерении станции над значением дистанции до объекта измерения будет отображаться надпись **ТНД**.



Пульт ДУ

Авторизация пульта дистанционного управления (приобретается отдельно)

Перед началом работы с пультом дистанционного управления его необходимо активировать.

Для этого:

- Нажмите и удерживайте кнопку **М (3)** для входа в основное меню.
- Кнопками **UP(2)/DOWN(5)** выберите пункт «Пульт ДУ».
- Кратко нажмите **М** для подтверждения выбора.
- На дисплее появится сообщение «Wait» и начнется обратный отсчет времени (30 секунд), в течение которого нажмите и удерживайте в течение двух секунд любую кнопку ПДУ.
- В случае успешной активации появится сообщение «Connection complete» .
- При появлении сообщения «Connection failed»  (Ошибка) повторите процедуру.
- Пульт активирован и готов к работе.
- Для того чтобы отменить авторизацию ранее активированного ПДУ, нажмите кнопку **М**, дождитесь окончания 30-секундного отсчета не нажимая кнопку ПДУ.
- Авторизация ПДУ будет отменена.
- Теперь Вы можете активировать ПДУ повторно либо авторизовать другой ПДУ.



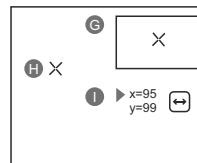
Лечение «битых» пикселей

Лечение «битых» пикселей.

Во время эксплуатации прибора на тепловизионном сенсоре возможно появление дефектных (т.н. «битых») пикселей, т.е. ярких либо темных точек с постоянной яркостью, видимых на изображении.

Дефектные пиксели на тепловизионной матрице при активации **цифрового увеличения** могут пропорционально **увеличиваться**.

Тепловизоры **Accolade 2 LRF** позволяют удалить дефектные пиксели на сенсоре программным способом, а также отменить



- Нажмите и удерживайте кнопку **М (3)** для входа в основное меню.
- Кнопками **UP(2) / DOWN(5)** выберите пункт «Лечение «битых» пикселей».
- Кратко нажмите **М** для подтверждения выбора.
- Кратким нажатием выберите пиктограмму .
- В левой части дисплея появится маркер **X (H)**.
- В правой части дисплея появится «лупа» **(G)** - увеличенное изображение в рамке с неподвижным маркером. Лупа упрощает поиск дефектного пикселя и совмещение с ним маркера.
- Стрелки направления горизонтального или вертикального перемещения маркера с координатами по осям **X** и **Y (I)**.
- Кнопками **UP/DOWN** перемещайте маркер таким образом, чтобы совместить центр маркера с дефектным пикселем.
- Для переключения направления движения маркера с горизонтального на вертикальное и наоборот кратко нажмите **М**.
- Кнопками **UP/DOWN** совместите дефектный пиксель с неподвижным крестиком в рамке - пиксель должен исчезнуть.
- Удалите дефектный пиксель кратким нажатием кнопки **REC (4)**.
- В случае успешного удаления в рамке появится кратковременное сообщение «OK».
- Далее, перемещая маркер по дисплею, вы можете удалить следующий дефектный пиксель.
- Для выхода из функции нажмите и удерживайте кнопку **М**.



Внимание! На дисплее тепловизора допускается 1-2 пикселя в виде ярких белых или цветных (синих, красных) точек, которые не удаляются и дефектом не являются.

13 Информация о приборе Данный пункт позволяет пользователю просмотреть следующую информацию о приборе:

- номер SKU прибора,
- полное наименование прибора,
- версия ПО прибора,
- версия сборки прибора,
- серийный номер прибора,
- служебная информация.

Для отображения информации:

- Нажмите и удерживайте кнопку **M (3)** для входа в основное меню.
- Кнопками **UP (2) / DOWN (5)** выберите пункт "Информация о приборе".
- Кратко нажмите **M** для подтверждения выбора.

14

● СТРОКА СТАТУСА

Строка статуса располагается в нижней части дисплея и отображает информацию о состоянии работы прибора, в том числе:



(1) Цветовая палитра

(отображается только если выбрана палитра «Black Hot»)

(2) Режим наблюдения

(3) Режим калибровки

(в автоматическом режиме калибровки, когда до момента автоматической калибровки остается 3 секунды, вместо пиктограммы калибровки отображается таймер с обратным отсчетом 00:01).

(4) Текущее полное увеличение (например, 16x)

(5) Статус подключения по Wi-Fi

(6) Текущее время

(7) Уровень заряда аккумуляторной батареи

(если прибор питается от аккумуляторной батареи) или

Индикатор питания от внешнего источника питания

(если прибор питается от внешнего источника питания)

15

● ВСТРОЕННЫЙ ДАЛЬНОМЕР

Бинокль оснащен встроенным дальномером (17), позволяющим измерять дистанцию до объекта наблюдения, находящегося на расстоянии до 1000м.

Порядок работы дальномера:

- Включите прибор, настройку изображения в соответствии с разделом «Эксплуатация», кратко нажмите кнопку **UP (2)** или **LRF (21)** на ПДУ – на экране появится метка дальномера, в правом верхнем углу дисплея появятся пустые прочерки значений дальности с единицей измерения дальности, т.е. дальномерный модуль переходит в режим ожидания измерения.
- Если активирован режим PiP, то при активации дальномера окно PiP остается активным.
- Наведите метку дальномера на объект и нажмите кнопку **UP**.
- В правом верхнем углу отобразится расстояние в метрах (или ярдах).
- **Примечание.** Если после измерения дальномер не используется более 4 секунд, он отключается автоматически.

Работа дальномера в режиме сканирования SCAN:

- Для измерения расстояния в режиме сканирования **SCAN** нажмите и удерживайте кнопку **UP (2)** или **LRF (21)** на ПДУ более двух секунд: значение дистанции будет меняться в режиме реального времени в зависимости от расстояния до объекта наблюдения. В правом верхнем углу дисплея появится сообщение **SCAN**. Для выхода из режима сканирования повторно нажмите кнопку **UP** или **LRF** (ПДУ).
- В случае неудачного измерения вместо значения дистанции появятся прочерки.
- По истечении 4 секунд бездействия (измерение не производится) дальномер выключается, метка дальномера с измеренными значениями дальности в поле зрения исчезает.

Примечания:

- Для выбора метки дальномера перейдите в соответствующий пункт меню.
- Единицу измерения (метры или ярды) Вы можете выбрать в соответствующем пункте меню.

ВИДЕОЗАПИСЬ И ФОТОСЪЕМКА

Особенности эксплуатации дальномера

- Точность и дистанция измерения зависит от коэффициента отражения поверхности цели и погодных условий. Коэффициент отражения зависит от таких факторов, как текстура, цвет, размер и форма цели. Как правило, коэффициент отражения выше у объектов светлых оттенков или с блестящей поверхностью.
- Измерение дистанции до мелких целей проводить сложнее, чем до крупных.
- На точность измерения влияют такие факторы, как условия освещенности, наличие тумана, дымки, дождя, снега и пр. Результаты измерения могут быть менее точными при работе в солнечную погоду или в том случае, если дальномер направлен в сторону солнца.

Тепловизор **Accolade 2 LRF** имеет функцию видеозаписи и фотосъемки наблюдаемого изображения на встроенную карту памяти.

Перед использованием функций фото- и видеозаписи рекомендуется настроить дату и время (см. соответствующие пункты меню).

Встроенное записывающее устройство работает в двух режимах.

Режим ВИДЕО. Видеозапись изображения

- При включении прибор находится в режиме **ВИДЕО**.
- В левом верхнем углу отображается пиктограмма и оставшееся время для записи (в формате чч : мм), например  2:12.
- Кратко нажмите кнопку **REC (4)** для начала видеозаписи.
- После начала видеозаписи пиктограмма исчезает , вместо нее появляется пиктограмма **REC** и таймер записи в формате MM:SS (минуты : секунды);  REC 00:25
- Для того чтобы поставить видеозапись на паузу и далее возобновить запись, кратко нажимайте кнопку **REC**.
- Для остановки видеозаписи нажмите и удерживайте кнопку **REC**.
- Видеофайлы сохраняются на встроенную карту памяти после выключения прибора.
- Для переключения между режимами (Video-> Photo-> Video...) нажмите и удерживайте кнопку **REC**.

Режим Photo. Фотосъемка изображения

- Перейдите в режим **PHOTO** долгим нажатием кнопки **REC (4)**.
- Кратко нажмите кнопку **REC (4)** для того, чтобы сделать фотоснимок. Изображение замирает на 0,5 сек - файл фотоснимка сохраняется на встроенную карту памяти.
- В левом верхнем углу дисплея отображается пиктограмма , «>100» означает, что прибор может сделать более 100 фотоснимков. Если количество доступных фотоснимков менее 100, рядом с пиктограммой  отображается фактическое количество доступных фотографий (например, 98).

Примечания:

- во время записи видео возможен вход в меню и работа в меню прибора;
- записанные видеоролики и фотографии сохраняются на встроенную карту памяти прибора в виде **img_xxx.jpg** (для фото); **video_xxx.avi** (для видео). xxx – трехразрядный общий (счетчик файлов (для фото и видео);

Внимание:

- **максимальная продолжительность записываемого видеофайла - семь минут. По истечении этого времени видео записывается в новый файл. Количество файлов ограничено объемом встроенной памяти прибора;**
- **регулярно контролируйте объем свободной памяти встроенной карты памяти, переносите снятый материал на другие носители, освобождая место на карте памяти.**

ВАЖНО!

Для воспроизведения видеофайлов, записанных прибором на компьютерах с ОС iOS, рекомендуется использовать видео плееры **VLC** либо **Elmedia player**.

По QR кодам Вы можете получить доступ к ссылкам для загрузки плееров:



VLC Video Player



ELMEDIA Video Player

17

● ФУНКЦИЯ WI-FI

Прибор имеет функцию беспроводной связи с внешними устройствами (компьютер, смартфон) посредством Wi-Fi.

- Включите модуль беспроводной связи в главном меню (см. раздел 12).

Работа Wi-Fi отображается в строке статус следующим образом:

Статус подключения	Индикация в строке статуса
Wi-Fi выключен	
Wi-Fi включен пользователем, идет процесс включения Wi-Fi в приборе	
Wi-Fi включен, подключение к прибору отсутствует	
Wi-Fi включен, подключение к прибору установлено	

- Внешним устройством прибор опознается под именем «**Accolade 2 LRF_XXXX**», где XXXX – последние четыре цифры серийного номера».
- После ввода пароля на внешнем устройстве (подробнее об установке пароля - в подразделе "Настройка Wi-Fi" раздела "Функции основного меню" инструкции) и установки связи пиктограмма  в строке статуса прибора меняется на .

18

● ФУНКЦИЯ DISPLAY OFF

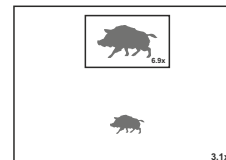
Данная функция отключает передачу изображения на дисплей, до минимума снижая яркость его свечения. Это позволяет предотвратить случайную демаскировку. Прибор продолжает работать.

- Когда прибор включен, нажмите и удерживайте кнопку **ON/OFF (1)**. Дисплей погаснет, появится сообщение «**Display off**».
- Для включения дисплея кратко нажмите кнопку **ON/OFF**.
- При удержании кнопки **ON/OFF** на дисплее отображается сообщение «**Display off**» с обратным отсчетом и прибор выключится.

19

● ФУНКЦИЯ PiP

PIP (Picture in Picture – «картинка в картинке») позволяет наблюдать в отдельном «окне» увеличенное изображение с цифровым зумом одновременно с основным изображением.



- Включение/отключение функции PiP производится в основном меню (см. раздел 13 "Функции основного меню").
- Для изменения коэффициента увеличения в окне PiP кратко нажимайте **DOWN**.
- Увеличенное изображение выводится на дисплей в отдельном окне, при этом используется значение полного увеличения.
- Остальное изображение отображается со значением оптического увеличения, которое соответствует значению коэффициента x1.0.
- При включенном PiP вы можете управлять дискретным и плавным зумом. При этом изменение значения полного увеличения будет происходить только в отдельном окне.
- При выключении PiP изображение выводится на дисплей со значением оптического увеличения, которое было установлено для PiP режима.

20

● STREAM VISION

Тепловизоры **Accolade 2 LRF** поддерживают технологию Stream Vision, которая позволяет посредством Wi-Fi транслировать изображение с тепловизора на Ваш смартфон либо планшет в режиме реального времени.

Подробные инструкции по работе Stream Vision Вы можете найти на сайте www.pulsar-vision.com

Примечание: в конструкцию прибора заложена возможность обновления программного обеспечения.

Процедура обновления ПО:

- Загрузите бесплатное приложение Stream Vision в Google Play или App Store. Для того чтобы скачать приложение, сканируйте QR коды:



2. Подключите устройство Pulsar к мобильному устройству (смартфон или планшет).
3. Запустите Stream Vision и перейдите в раздел «Мои устройства».
4. Выберите устройство Pulsar и нажмите «Проверить обновления».

Важно:

- если ваше устройство Pulsar подключено к телефону, пожалуйста, включите «Передачу мобильных данных» (GPRS / 3G / 4G), чтобы загрузить обновление;

- если ваше устройство Pulsar не подключено к вашему телефону, но оно уже находится в разделе «Мои устройства», вы можете использовать Wi-Fi для загрузки обновления.

5. Дождитесь загрузки и установки обновления. Устройство Pulsar перезагрузится и будет готово к работе.

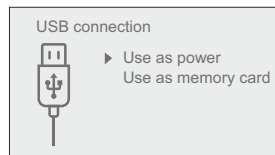
21

ПОДКЛЮЧЕНИЕ USB

- Подключите один конец кабеля **USB (16)** к разъему microUSB (15) прибора, второй – к порту вашего компьютера.
- Включите прибор нажатием кнопки **ON/OFF (1)** (выключенный прибор компьютером не определяется).
- Прибор определится компьютером автоматически, установка драйверов не требуется.

На дисплее появятся два варианта подключения:

- **USB Mass storage device**
(внешний накопитель)
- **Power** (питание)



- Кнопками **UP(2) / DOWN (5)** выберите вариант подключения.
- Кратко нажмите кнопку **M** для подтверждения выбора.

USB Mass storage device.

- При выборе данного варианта прибор распознается компьютером как флеш-карта. Данный вариант предназначен для работы с файлами, которые хранятся в памяти прибора, при этом функции прибора не доступны, прибор выключается.
- Если в момент подключения производилась запись видео, запись останавливается и сохраняется.
- При отключении USB от прибора в режиме USB Mass storage device прибор остается в выключенном состоянии. Для дальнейшей работы необходимо включить прибор.

Power.

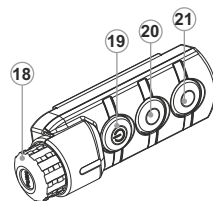
- При выборе данного варианта компьютер используется прибором как внешнее питание. В строке статуса появится пиктограмма . Прибор продолжает работать, все функции доступны.
- Зарядка аккумуляторной батареи, установленной в приборе, не производится.
- При отключении USB от прибора, подключенного в режиме Power, прибор продолжает работать от аккумуляторной батареи при ее наличии и достаточном ее заряде.

22

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (приобретается отдельно)

Беспроводной пульт дистанционного управления дублирует функции включения прибора, цифрового зума, управление встроенным дальномером, а также позволяет производить навигацию по меню.

	Контроллер (18)	Кнопка ON (19)	Кнопка ZOOM (20)	Кнопка LRF (21)
Короткое нажатие	Вход в быстрое меню	Включение прибора / Калибровка прибора	Активация дискретного зума	Включение дальномера / Измерение дистанции
Длительное нажатие	Вход в основное меню	Display Off/ Выключение прибора	Активация режима PiP	Активация режима SCAN .
Вращение по часовой стрелке	Увеличение параметра, перемещение вверх			
Вращение против часовой стрелки	Уменьшение параметра, перемещение вниз			



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Техническое обслуживание проводится не реже двух раз в год и заключается в выполнении изложенных ниже пунктов:

- Хлопчатобумажной салфеткой очистите наружные поверхности металлических и пластмассовых деталей от пыли и грязи. Допускается применение силиконовой смазки.
- Очистите электрические контакты аккумуляторной батареи и батарейного слота на приборе, используя нежирный органический растворитель.
- Осмотрите линзы окуляров, объектива, излучателя и приемника дальномера. При необходимости удалите с линз пыль и песок (желательно бесконтактным методом). Чистку наружных поверхностей оптики производите при помощи специально предназначенных для этих целей средств.
- Храните прибор только в чехле, в сухом, хорошо вентилируемом помещении. При длительном хранении снимите батарею.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР

Технический осмотр рекомендуется производить перед каждым использованием прибора. Проверьте:

- Внешний вид прибора (трещины на корпусе не допускаются).
- Состояние линз объектива, окуляров и дальномера (трещины, жировые пятна, грязь и другие налеты не допускаются).
- Состояние аккумуляторной батареи (должна быть заряжена) и электрических контактов (наличие солей и окисления не допускаются).
- Работоспособность органов управления.

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В таблице приведен перечень проблем, которые могут возникнуть при эксплуатации прибора.

Произведите рекомендуемую проверку и исправление в порядке, указанном в таблице. При наличии дефектов, не перечисленных в таблице, или при невозможности самостоятельно устранить дефект, верните прибор на ремонт.

неисправность	возможная причина	исправление
Тепловизор не включается.	Батарея полностью разрядилась.	Зарядите батарею.
Не работает от внешнего источника питания.	Поврежден кабель USB. Разряжен источник внешнего питания.	Замените кабель USB. Зарядите источник внешнего питания (при необходимости).
Не работает от внешнего источника питания, аккумуляторная батарея на приборе не установлена.	Работа прибора при использовании некоторых сторонних источников питания (Power Bank) не гарантируется.	Перед использованием внешнего источника питания установите на прибор аккумуляторную батарею (не обязательно заряженную). После включения прибора ее можно снять.
Изображение нечеткое, с вертикальными полосами и неравномерным фоном.	Необходима калибровка.	Проведите калибровку изображения согласно инструкциям раздела «Эксплуатация».
Изображение слишком темное.	Установлен низкий уровень яркости или контраста.	Отрегулируйте яркость или контраст.
Низкое качество изображения / Уменьшение дистанции обнаружения.	Указанные проблемы могут возникать при наблюдении в сложных погодных условиях (снег, дождь, туман и пр.).	
Смартфон или планшет не подключается к прибору.	Изменен пароль в приборе. Прибор находится в зоне с большим количеством сетей Wi-Fi, которые могут создавать помехи.	Удалите сеть и подключитесь повторно с вводом пароля, записанного в приборе. Для обеспечения стабильного функционирования Wi-Fi переместите прибор в зону с меньшим количеством сетей Wi-Fi либо в зону, где они отсутствуют.
Отсутствует или прерывается трансляция сигнала через Wi-Fi.	Прибор находится вне зоны уверенного приема сигнала Wi-Fi. Между прибором и приемником сигнала находятся препятствия (бетонные стены, например).	Переместите прибор в зону прямой видимости работы сигнала Wi-Fi.

неисправность	возможная причина	исправление
На дисплее появились цветные полосы либо изображение исчезло.	В процессе эксплуатации на прибор воздействовало статическое напряжение.	После прекращения воздействия статического напряжения прибор может самостоятельно перезагрузиться, либо выключите и повторно включите прибор.
Качество изображения окружающей среды при использовании прибора в условиях пониженных температур хуже, чем в условиях положительных температур.	В условиях положительных температур объекты наблюдения (окружающая среда, фон) за счет различной теплопроводности нагреваются по-разному, за счет чего достигается высокий температурный контраст и соответственно качество изображения, формируемое тепловизором, будет выше. В условиях низких температур объекты наблюдения (фон), как правило, охлаждаются до примерно одинаковых температур, за счет чего существенно снижается температурный контраст, качество изображения (детализация) ухудшается. Это особенность функционирования тепловизионных приборов.	
Дальномер не производит замер.	Перед линзами приемника или излучателя находится посторонний предмет, который препятствует прохождению сигнала.	Убедитесь в том, что линзы не закрыты рукой или пальцами. Убедитесь в отсутствии на линзах грязи, инея и т.п.
	Неблагоприятные погодные условия (дождь, дымка, снег).	
	Во время замера бинокль подвержен вибрации.	Держите бинокль ровно.
	Расстояние до объекта превышает 1000 м либо объект слишком мал.	Выберите объект на расстоянии до 1000м либо более крупный объект измерения.
	Коэффициент отражения объекта очень низкий (например, листья деревьев).	Выберите объект с более высоким коэффициентом отражения (см. пункт »Особенности использования дальномера« в разделе

Срок возможного ремонта прибора составляет 5 лет.



GB

- i** Environment protection first!
Your appliance contains valuable materials which can be recovered or recycled.
- ➔ Leave it at a local civic waste collection point.

FR BE

- i** Participons à la protection de l'environnement!
Votre appareil contient de nombreux matériaux valorisables ou recyclables.
- ➔ Confiez celui-ci dans un point de collecte ou à défaut dans un centre service agréé pour que son traitement soit effectué.

DE AU

- i** Schützen Sie die Umwelt!
Ihr Gerät enthält mehrere unterschiedliche, wiederverwertbare Wertstoffe.
- ➔ Bitte geben Sie Ihr Gerät zum Entsorgen nicht in den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu einer speziellen Entsorgungsstelle für Elektrokleingeräte (Wertstoffhof).

NL

- i** Samen het milieu beschermen!
Uw toestel bevat meerdere recycleerbare materialen.
- ➔ Breng deze naar een containerpark of naar een erkend service center, bevoegd voor de recycling.

ES

- i** ¡Participe en la conservación del medio ambiente!
Su electrodoméstico contiene materiales recuperables y/o reciclables.
- ➔ Entréguelo al final de su vida útil, en un Centro de Recogida Específico o en uno de nuestros Servicios Oficiales Post Venta donde será tratado de forma adecuada.

IT

- i** Protezione dell'ambiente!
Il vostro apparecchio contiene materiale che può essere recuperato o riciclato.
- ➔ Portarlo ad un punto di raccolta autorizzato.

GR

- i** Ας συμβάλλουμε κι εμείς στην προστασία του περιβάλλοντος!
Η συσκευή σας περιέχει πολλά αξιοποιήσιμα ή ανακυκλώσιμα υλικά.
- ➔ Παραδώστε τη παλιά συσκευή σας σε κέντρο διαλογής ή ελλείψει τέτοιου κέντρου σε εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις το οποίο θα αναλάβει την επεξεργασία της.

DK

- i** Vi skal alle være med til at beskytte miljøet!
Apparatet indeholder mange materialer, der kan genvindes eller genbruges.
- ➔ Bring det til et specialiseret indsamlingssted for genbrug eller et autoriseret serviceværksted, når det ikke skal bruges mere.

SF

- i** Huolehtikaamme ympäristöstä!
i Laitteesi on varustettu monilla arvokkailla ja kierrätettävillä materiaaleilla.
- ➔ Toimita laitteesi keräyspisteeseen tai sellaisen puuttuessa vaikka valtuutettuun huoltokeskukseen, jotta laitteen osat varmasti kierrätetään.



PULSAR

IMAGE.QUALITY