

Telemetru cu laser



CNO-TELE.

D-40
D-60
D-80
D-100

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ORIGINALE

Felicitări pentru că ați cumpărat produsul telemetru cu laser. Înaintea primei utilizări, vă rugăm să citiți cu atenție manualul de utilizare! Acest manual conține informații importante referitoare la siguranță, instalare, mod de utilizare, întreținere, depozitare și depanare. Păstrați acest manual într-un loc sigur pentru a putea fi consultat pentru informații și în viitor sau de către alți utilizatori. Dat fiind dezvoltarea tehnologică continuă și adaptarea la cele mai noi standarde exigente, este posibil să efectuăm schimbări tehnice și de proiectare fără notificări prealabile.

Toate imaginile au scop ilustrativ și este posibil să nu fie exact identice cu produsul furnizat. Nicio revendicare legală nu poate fi exercitată cu referire la acest manual de utilizare. În cazul în care aveți nelămuriri, contactați importatorul sau distribuitorul.

- Din garanție sunt excluse uzura produsului sau a pieselor cauzată de utilizarea normală a produsului sau a pieselor produsului și alte piese supuse uzurii naturale.

- În cazul aparatelor vândute la un preț mai mic, garanția nu acoperă defectele datorită cărora care s-a negociat prețul mai mic.

- Daunele rezultate din defecte de material sau erori ale producătorului vor fi eliminate gratuit prin livrarea înlocuitorului sau prin reparație. Se presupune că produsul se întoarce la centrul nostru de service nedemontat și cu dovada de cumpărare.

- Curățarea, întreținerea, inspecția și instrumentele de aliniere nu fac parte din actul de garanție și sunt servicii plătite.

- Pentru reparațiile care nu fac obiectul garanției, puteți solicita repararea în centrul nostru de service ca serviciu plătit. Centrul nostru de service va fi bucuros să vă întocmească un buget de costuri.

- Vom lua în considerare doar produsele care au fost livrate curate, complete, în cazul trimiterii, de asemenea, ambalate suficient și plătite. Produsele trimise ca neplătite, ca bunuri la vrac, expres sau prin transport special - nu vor fi acceptate.

- În cazul unei cereri de garanție justificate, vă rugăm să vă adresați centrului nostru de service. Acolo veți primi informații suplimentare privind procesarea reclamațiilor.

- Eliminăm gratuit aparatele dumneavoastră electrice vechi.

ELIMINARE

- Aruncați aparatul, accesoriile și ambalajul în conformitate cu cerințele de protecție a mediului în centrul de colectare a materialelor reciclabile.
- Acest aparat nu aparține deșeurilor menajere. Salvați mediul înconjurător și duceți acest aparat la punctele de colectare desemnate, unde va fi primit gratuit. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați autoritatea locală sau cel mai apropiat punct de colectare. Eliminarea necorespunzătoare poate fi sancționată în conformitate cu reglementările naționale.
- Bateria conține substanțe toxice. Materialele toxice trebuie eliminate într-un mod specificat, pentru a preveni contaminarea mediului. Duceți bateriile uzate la un centru de reciclare. Nu aruncați bateria în deșeurile menajere, în foc sau în apă.









GARANȚIA PRODUSULUI

- Pentru acest produs oferim o garanție legală, răspundere legală pentru defecte, timp de **12 luni de la recepționare**.
- Pentru utilizarea **corporativă, comercială, municipală și pentru alte utilizări decât cele private**, oferim o garanție legală și o responsabilitate legală pentru defecte, în sensul valabil al Codului Civil.
- Toate produsele sunt concepute pentru uz casnic, cu excepția cazului în care există alte informații în manualul de instrucțiuni sau în descrierea funcționării. În cazul în care se utilizează altfel sau în contradicție cu manualul de instrucțiuni, revendicarea nu este recunoscută ca fiind legitimă.
- Selectarea nepotrivită a produsului și faptul că produsul nu corespunde cerințelor dumneavoastră nu poate fi un motiv de reclamație. Cumpărătorul este familiarizat cu proprietățile produsului.
- Cumpărătorul are dreptul de a cere vânzătorului să verifice funcționalitatea produsului și să se familiarizeze cu funcționarea acestuia.
- O condiție prealabilă pentru a primi revendicări de garanție este că au fost respectate indicațiile de utilizare, service, curățare, depozitare și întreținere.
- Sunt excluse din garanție daunele cauzate de uzura naturală, supraîncărcare, utilizare necorespunzătoare sau intervenție în afara serviciului autorizat în timpul perioadei de garanție.
- Garanția nu acoperă uzura componentelor cunoscute ca fiind consumabile comune.

DESCRIEREA PRODUSULUI



A.	Lentilă de recepție	B.	Suprafața de afișare	C.	Buton de Pornire / Măsurare
D.	Butoane de comandă	E.	Mufă trepied	F.	Capac compartiment pentru baterii
G.	Curea pentru încheietura mâinii	H.	Săculeț din pânză		

Butoane de comandă		
		 > 2 s
	Buton de măsurare / PORNIRE laser	PORNIRE / Măsurare continuă Ajustarea setărilor implicite
	Buton de selectare a modului de funcționare	
	Punctul de pornire	Buton lumină din spate
	Buton memorie	
	Buton ±	Buton de selectare a unității
	Buton de ștergere	Buton de Opreire

- Nu scufundați aparatul în apă sau alte lichide. Nu permiteți pătrunderea umidității în aparat atunci când îl curățați.
- Păstrați lentila de recepție a laserului în stare curată pentru a evita erorile de măsurare.
- Curățați punctul de ieșire a fasciculului de laser și lentila de recepție cu un jet de aer. Nu atingeți lentila cu degetele.
- Ștergeți aparatul cu o cârpă ușor umedă sau cu o perie.
- Niciodată să nu stropiți/pulverizați apă peste aparat și nu-l expuneți la apă nici în alt mod.
- Niciodată să nu utilizați detergenți agresivi sau solvenți pentru curățare. Acestea pot provoca daune iremediabile aparatului. Piese din plastic pot fi distruse de substanțele chimice.
- Nu folosiți materiale abrazive pentru curățarea aparatului.

REMEDIEREA PROBLEMELOR

ÎN CAZUL ÎN CARE MĂSURĂTOAREA SAU REZULTATUL ESTE GREȘIT, PE SUPRAFAȚA DE AFIȘARE VA APĂREA UN MESAJ DE EROARE. LISTA CODURILOR DE EROARE, EXPLICAȚIA LOR ȘI SOLUȚIILE POT FI GĂSITE ÎN CAPITOLUL “GHID ILUSTRAT =>> MESAJE DE EROARE”.

DEPOZITARE

- Dacă decideți să nu utilizați aparatul pentru o perioadă mai lungă, îndepărtați bateriile.
- Păstrați aparatul într-un loc curat, uscat, întunecat și ferit de îngheț și de praf, și nu îl lăsați la îndemâna copiilor. Temperatura ideală pentru depozitare este între 5 și 30 °C.
- Utilizați ambalajul original pentru depozitarea aparatului dacă este posibil.

- Măsurarea indirectă a distanței este întotdeauna mai imprecisă decât măsurarea directă. Pentru asigurarea celei mai bune precizii, este nevoie ca măsurătoarea să se efectueze din același loc.

- Distanțele pot fi măsurate față de toate țintele staționare, ca de exemplu beton, piatră, lemn, plastic, hârtie, etc.

- În general, nu se pot măsura distanțele față de suprafețele transparente sau semitransparente cum ar fi de exemplu lichidele, spuma polistiren, etc. Lumina penetrează aceste materiale, și astfel apar erori de măsurare.

- Erorile de măsurare pot apărea de asemenea atunci când laserul atinge suprafețe extrem de strălucitoare.

- Aparatul nu poate măsura prin sticlă.

- Atunci când aparatul de măsurare este adus dintr-un loc foarte rece într-unul mai cald, sau invers, lăsați aparatul să se aclimatizeze înainte de a-l utiliza.

OPRIRE AUTOMATĂ

- Lumina laser și lumina din spate se opresc automat după 60 de secunde.

- Aparatul de măsurare se oprește automat dacă niciun buton nu este apăsat timp de 8 minute.

ÎNTREȚINERE

- Manipularea cu grijă și curățarea regulată asigură că produsul rămâne funcțional și eficient timp îndelungat.

- Păstrați aparatul într-o condiție bună, și dacă este necesar, înlocuiți indicatoarele de avertizare și cele cu instrucțiuni de pe aparat.

- Din motive de siguranță, înlocuiți piesele uzate sau deteriorate. Utilizați numai piese de schimb originale.

- Lucrările de reparații și întreținere altele decât cele descrise în acest paragraf, trebuie efectuate numai de către un service autorizat.

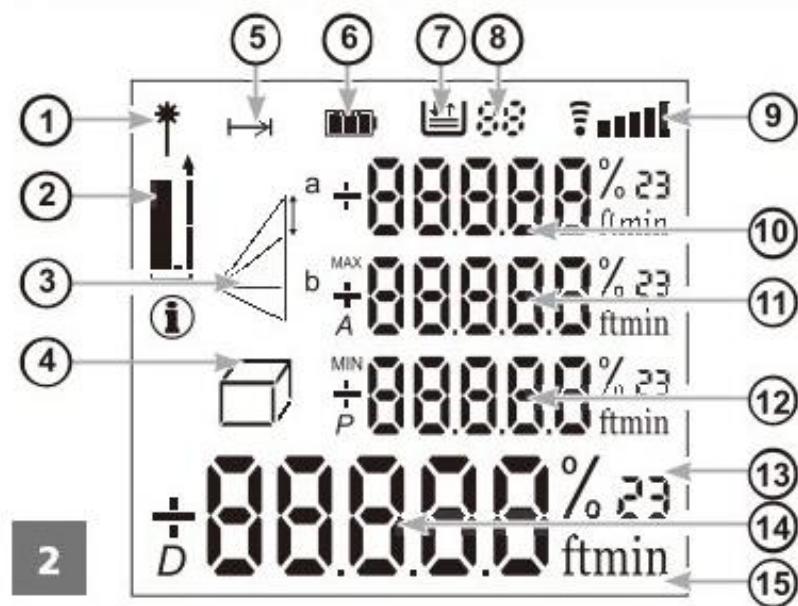
- Înlocuiți bateria (acumulatorul) cu una originală la fiecare 12 luni, preferabil înaintea începutului unui nou sezon.

- O dată pe senzor, duceți aparatul la un centru de service autorizat pentru inspecție și întreținere.

CURĂȚARE

- Manipularea cu grijă și curățarea regulată asigură că produsul rămâne funcțional și eficient timp îndelungat.

Suprafața de afișare



1	Indicator laser	5	Măsurare liniară	9	Putere semnal	13	Simbolul suprafeței / volumului
2	Indicatorul punctului de pornire al măsurătorii	6	Indicatorul nivelului de încărcare a bateriei	10	Valoare măsurătoare 4	14	Valoare măsurătoare unică (rezultat) – linie principală
3	Măsurare Pitagora	7	Stocarea datelor	11	Valoare măsurătoare 3	15	Unitatea de lungime
4	Indicatorul suprafeței / volumului	8	Indicatorul numărului de măsurători în baza de date stocate	12	Valoare măsurătoare 2	MIN	Valoare măsurată minimă
						MAX	Valoare măsurată maximă

SPECIFICAȚII

Sursa de energie

Sursa de energie	2x 1,5V AAA
Durata de viață a bateriei (număr aproximativ de măsurători)	5000 x
Oprire automată – fascicul laser	60 s
Oprire automată	480 s

Măsurare

Distanță măsurabilă	0,03 – 40 m * 0,03 – 60 m * 0,03 – 80 m * 0,03 – 100 m *
Precizie de măsurare	+/- 1 mm *
Unitate afișată	m (metru) / in (inch) / picioare (ft)
Cea mai mică unitate afișată	mm
Timpul de măsurare	0,1 – 3 s
Număr de măsurători în memorie	20

Laserul

Categorie laser	Clasa 2
Lungimea de undă	$\lambda = 630 - 660 \text{ nm}$
Putere maximă	$P \leq 1 \text{ mW}$
Lumină spate – LED alb	✓

3. Trageți de capătul curelei trecute prin buclă, pentru a strânge bucla.

FUNCȚIONARE

ATENȚIE! Nu îndreptați fasciculul de laser către o persoană sau un animal, și nu vă uitați nici dumneavoastră în fasciculul de laser, nici măcar de la o distanță mai mare. Poate provoca leziuni severe ale ochiului.

AVERTISMENT! Respectați întotdeauna instrucțiunile de siguranță și reglementările aplicabile.

Telemetrul cu laser este destinat măsurării distanțelor, suprafețelor și volumelor. Aparatul permite adunarea sau scăderea lungimilor măsurate, efectuarea măsurătorii continue cu afișarea valorilor minime și maxime, și calcularea lungimii catetei unghiului drept care nu poate fi măsurată cu ușurință (măsurare indirectă prin calculare din valorile măsurate), utilizând teorema lui Pitagora.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

PAȘII CEI MAI IMPORTANȚI DE UTILIZARE SUNT EXPLICAȚI LA ÎNCEPUTUL ACESTOR INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE LA PUNCTUL “GHID ILUSTRAT”.

- Înainte de a utiliza produsul, trebuie să configurați unitatea de măsură (**fig. 6**) și punctul de pornire (**fig. 7**).

- De asemenea se mai poate reconfigura și modul de funcționare implicit al laserului, lumina din spate, semnalul audio, calibrarea și modul de funcționare în aer liber (**fig. 10**).

- După ce ați pornit și setat aparatul, puteți începe măsurătorile. Setarea implicită este modul de funcționare distanță. Îndreptați fasciculul laser spre suprafața țintă. Punctul făcut de fasciculul de laser (de exemplu pe perete) arată zona de măsurare. Fasciculul de laser nu trebuie să fie întrerupt de niciun obstacol.

- Când măsurați distanțe în aer liber, țineți cont de faptul că rezultatele pot fi influențate de ploaie, ceață, zăpadă, și de asemenea și de lumina directă a soarelui.

- Durata măsurătorii depinde de distanță, de condițiile de lumină și de proprietățile de reflectare a suprafeței țintă.

- Raza de acțiune a instrumentului depinde de structura și de proprietățile de reflectare a suprafeței țintă asupra căreia se efectuează măsurătorile.

CONȚINUTUL PACHETULUI

1x telemetru cu laser, 1x săculeț din pânză, 1x curea pentru încheietura mâinii, 2x baterii AAA, 1x manual de utilizare

- Lista accesoriilor standard poate fi modificată fără nicio notificare.
- Acest produs necesită asamblare. Aparatul trebuie asamblat corect înainte de a fi utilizat.

- În cazul în care observați deteriorări cauzate de transport sau în timpul despachetării, notificați imediat furnizorul. Nu utilizați aparatul!

- Vă recomandăm să păstrați ambalajul pentru a fi utilizat pe viitor. Materialele ambalajului trebuie reciclate sau eliminate conform legilor aplicabile. Sortați diferitele părți ale ambalajului în funcție de materialul din care sunt confecționate și predați-le la locurile de colectare corespunzătoare. Pentru informații suplimentare contactați administrația locală.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ÎNȚIALĂ INTRODUCEREA / ÎNLOCUIREA BATERIILOR (FIG. 4)

1. Deschideți capacul compartimentului pentru baterii de pe spatele produsului.

2. Introduceți bateriile acordând atenție polarității corecte. Polaritatea pozitivă (+) și polaritatea negativă (-) sunt marcate în interiorul compartimentului pentru baterii.

3. Puneți la loc capacul și închideți compartimentul.

- Înlocuiți bateriile atunci când indicatorul bateriei arată că bateria este descărcată.

- Nu folosiți amestecat bateriile noi cu cele vechi.

- Utilizați numai bateriile specificate în Specificații.

- Înlocuiți întotdeauna toate bateriile deodată. Utilizați întotdeauna baterii de la același producător și de același tip.

- Verificați polaritatea bateriilor atunci când le introduceți!

- Bateriile nu trebuie să fie reîncărcate sau reactivitate în orice alt mod, și nu trebuie desfăcute, aruncate în foc sau scurtcircuitate. Asigurați polaritatea corectă.

- Întotdeauna îndepărtați bateriile atunci când aparatul urmează a fie depozitat pentru o perioadă mai lungă.

ASAMBLAREA CURELEI PENTRU ÎNCHEIETURĂ (FIG. 4)

1. Treceți un capăt al curelei prin gaura din partea inferioară a produsului.

2. Treceți celălalt capăt al curelei prin buclă.

Durata de viață a unei taste (număr aproximativ de apăsări)	aproximativ 100000 x
Mufă montare tripod	1/4 “
Interval temperatură de utilizare	-10° C - +40° C
Interval temperatură de depozitare	-25° C - +60° C
Dimensiuni	125 x 55 x 30 mm
Greutate inclusiv baterie	120 g
Specificațiile pot fi modificate fără nici o notificare.	




* Distanța măsurabilă poate fi mai mică în cazul unor condiții nefavorabile (lumină puternică a soarelui, suprafețe care reflectă lumina).





SIMBOLURI DE SIGURANȚĂ

Aparatul dumneavoastră trebuie utilizat cu atenție. Din acest motiv, pe aparat s-au amplasat autocolante care să vă reamintească cu ajutorul unor pictograme de lucrurile la care trebuie să fiți atenți în timpul utilizării. Semnificația acestora este explicată mai jos.

Autocolantele sunt considerate ca făcând parte din aparat, și în niciun caz nu este permisă îndepărtarea lor de pe acesta. **ATENȚIE:** Păstrați indicatoarele de siguranță în stare curată și vizibilă pe aparat. Înlocuiți indicatoarele de siguranță în cazul în care lipsesc sau sunt indescifrabile.

Interpretarea corectă a acestor indicatoare vă va permite să utilizați produsul în condiții mai bune și mai sigure. Vă rugăm să le studiați și să învățați semnificațiile acestora.

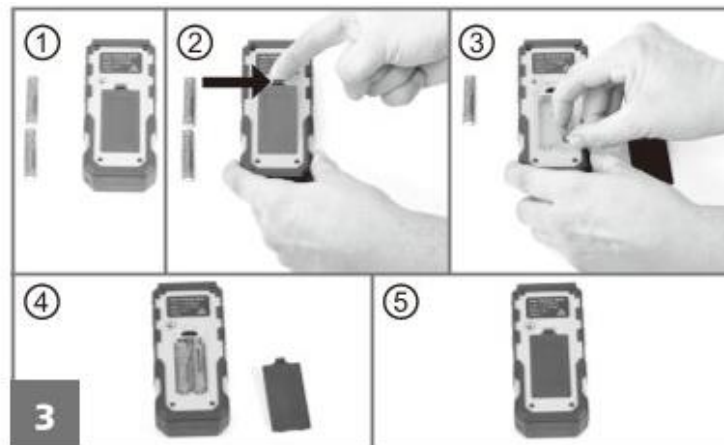
	Citiți manualul de instrucțiuni de utilizare.
	Produsul respectă standardele UE pertinente.
	Nu aruncați aparatele electrice împreună cu deșeurile menajere.

	Atenție! Radiații laser. Nu vă uitați în fascicul.
	Nu îndreptați fasciculul de laser către o persoană sau un animal, și nu vă uitați nici dumneavoastră în fasciculul de laser, nici măcar de la o distanță mai mare.
	Distanța măsurabilă
	Sursa de energie

GHID ILUSTRAT

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ÎNIIĂLĂ

Introducerea / înlocuirea bateriilor



Întotdeauna înlocuiți toate bateriile deodată. Verificați polaritatea bateriei atunci când o introduceți. Folosiți întotdeauna baterii de la același producător și de același tip.

AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ

ATENȚIE! Nu îndreptați fasciculul de laser către o persoană sau un animal, și nu vă uitați nici dumneavoastră în fasciculul de laser.

- Acest instrument de măsurare produce radiații laser de clasa 2 în conformitate cu IEC 60825-1. Acesta poate duce la orbirea persoanelor.
- Solicitați repararea instrumentului de măsurare numai de către specialiști calificați, folosind piese de schimb originale. Astfel se asigură menținerea siguranței instrumentului de măsurare.
- Nu permiteți copiilor să utilizeze instrumentul de măsurare cu laser fără supraveghere. Aceștia ar putea orbi neintenționat alte persoane sau pe ei înșiși.
- Protejați instrumentul de măsurare de umezeală și de razele directe ale soarelui.
- Nu expuneți instrumentul de măsurare la temperaturi extreme sau la variații extreme de temperatură. De exemplu, nu îl lăsați în vehicule pentru perioade mai lungi de timp.
- Evitați impactul puternic sau căderea instrumentului de măsurare. Deteriorarea instrumentului de măsurare poate afecta precizia acestuia.
- Oprii instrumentul de măsurare în timpul transportului.

DESPACHETAREA

- Scoateți cu grijă produsul din cutie.
- Verificați cu atenție toate piesele. Dacă orice piesă este deteriorată sau lipsește, contactați distribuitorul dumneavoastră sau centrul de service autorizat.
- Nu aruncați materialele de ambalare până când nu ați verificat cu atenție dacă nu a rămas vreo piesă a produsului în ele.
- Nu lăsați părțile ambalajului (pungi de plastic, agrafe de hârtie etc.) la îndemâna copiilor, pot constitui posibile surse de pericol. Nu lăsați copiii să se joace cu pungile de plastic, folii sau piese mici. Există pericol de înghițire sau sufocare!
- Eliminarea ambalajului trebuie efectuată în conformitate cu reglementările în vigoare în țara în care a fost utilizat aparatul.
- Asigurați-vă că pungile și recipientele de plastic nu sunt împrăștiate liber în mediul înconjurător, deoarece îl poluează.
- În cazul în care aveți îndoieli, nu utilizați aparatul, ci duceți-l să fie verificat la un centru de service autorizat.

Utilizarea produsului în moduri care nu corespund destinației, rezultă în încetarea garanției și la refuzarea oricărei răspunderi din partea producătorului.

Modificările neautorizate exclud răspunderea producătorului pentru daunele care rezultă din acestea.

Vă rugăm să țineți cont de faptul că în privința destinației lor de utilizare, produsele noastre nu sunt concepute pentru uz comercial sau industrial. Nu acceptăm nicio răspundere în cazul în care produsul este utilizat în aceste condiții sau în condiții comparabile.

Asigurați-vă întotdeauna că anexați acest manual atunci când vindeți, împrumutați sau transferați în alt mod dreptul de proprietate al acestui produs.

! Atunci când utilizați acest produs, respectați următoarele măsuri de siguranță pentru a evita riscul vătămării corporale sau deteriorării de proprietate. Respectați, de asemenea, instrucțiunile speciale de siguranță din fiecare capitol.

Unde se cere, respectați instrucțiunile și reglementările legale pentru a preveni eventualele accidente în timpul utilizării.

INSTRUIRE

! Tot personalul care utilizează aparatul trebuie să fie instruit în mod corespunzător în ceea ce privește utilizarea, funcționarea și reglarea acestuia și, în special, să fie familiarizați cu activitățile care sunt interzise.



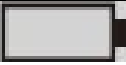
- Păstrați acest manual la îndemână pentru a-l putea consulta mai târziu, ori de câte ori aveți nelămuriri. De asemenea, rețineți ca în cazul în care aveți întrebări la care nu există răspuns în acest manual, să contactați distribuitorul de la care ați achiziționat produsul.

- Nu permiteți niciodată ca aparatul să fie utilizat de către copii sau persoane care nu sunt familiarizate cu aceste instrucțiuni. Reglementările locale pot specifica o limită de vârstă a utilizatorului.

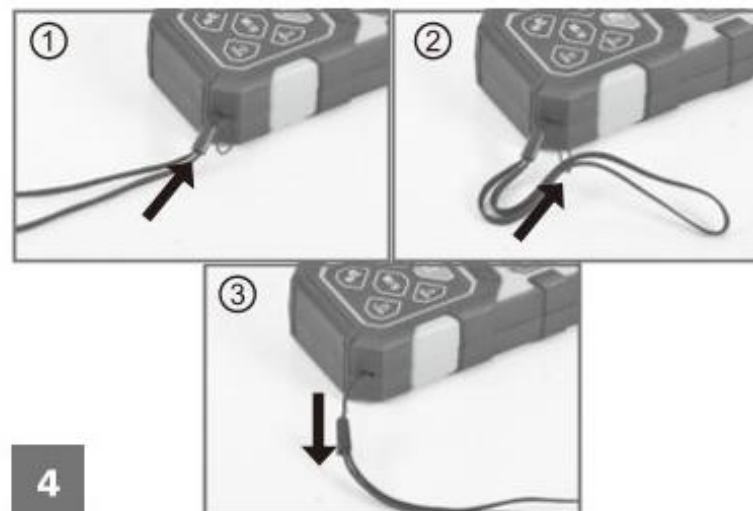
- Produsul nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care acestea sunt supravegheate de o persoană responsabilă pentru siguranța lor sau dacă persoana respectivă a învățat să utilizeze produsul.

- **Utilizatorul este responsabil pentru toate daunele cauzate terților sau bunurilor acestora.**

Nivelul de încărcare a bateriei

		
Baterie plină	Baterie aproape descărcată	Trebuie înlocuită

Montarea curelei pentru încheietura mâinii



REGLARE ȘI UTILIZARE



ATENȚIE! Nu îndreptați fasciculul de laser către o persoană sau un animal, și nu vă uitați nici dumneavoastră în fasciculul de laser, nici măcar de la o distanță mai mare. Poate provoca leziuni severe ale ochiului.

PORNIREA/OPRIREA aparatului



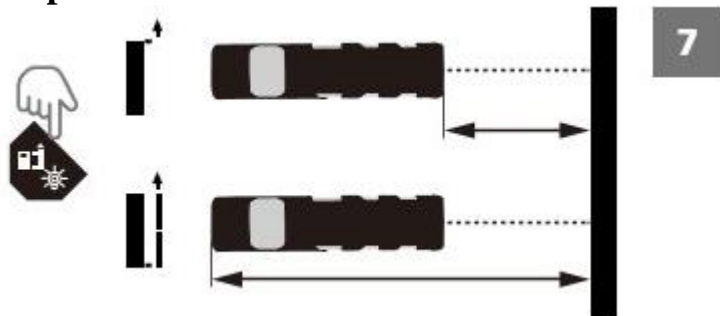
Porniți aparatul apăsând butonul roșu “**PORNIRE / Măsurare**”. Fasciculul laser (și lumina din spate) se va opri automat după 60 de secunde de inactivitate; după 8 minute de inactivitate, tot aparatul se oprește automat. Pentru oprirea imediată a aparatului, apăsați butonul “**Oprire**”.

Selectarea unității



Se poate măsura în m / inch / ft. Apăsați lung butonul “**Selectează unitatea**” pentru seta unitatea dorită. Acest produs poate stoca ultima setare selectată.

Punctul de pornire



Apăsați butonul “**Punctul de pornire**” pentru a selecta poziția din care trebuie efectuată măsurătoarea. Deci de la marginea superioară sau inferioară a produsului. Punctul de pornire trebuie setat înaintea efectuării măsurătorii, altfel rezultatul măsurătorii poate să difere de valoare efectivă cu o valoare egală cu lungimea produsului.

MANUAL DE UTILIZARE

⚠ ATENȚIE! VĂ RUGĂM SĂ CITIȚI INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE! Citiți toate instrucțiunile înainte de a utiliza aparatul. Acordați atenție specială instrucțiunilor de siguranță.

Acordați atenție specială instrucțiunilor evidențiate după cum urmează:

⚠ ATENȚIE! Un cuvânt-semnal (cuvânt etichetă) folosit pentru indicarea unei situații potențial periculoase care poate rezulta în moarte sau rănire severă dacă nu este prevenită.

⚠ AVERTISMENT! Un cuvânt-semnal (cuvânt etichetă). În cazul în care nu sunt respectate instrucțiunile, vă avertizăm asupra unui potențial pericol de rănire moderată sau severă și/sau deteriorare a echipamentului sau a proprietății.

❗ Mențiune importantă.

📌 Notă: Furnizează informații utile.

TELEMETRU CU LASER

⚠ ATENȚIE! VĂ RUGĂM SĂ CITIȚI INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE! Citiți toate instrucțiunile înainte de a utiliza aparatul. Acordați atenție specială instrucțiunilor de siguranță.

NERESPECTAREA INSTRUCȚIUNILOR ȘI NERESPECTAREA MĂSURILOR DE SIGURANȚĂ POATE REZULTA ÎN DETERIORAREA PRODUSULUI SAU RĂNIRE SEVERĂ SAU CHIAR MORTALĂ.

În cazul în care observați orice deteriorări în timpul transportului sau despachetării, notificați imediat furnizorul dumneavoastră. **NU PUNEȚI ÎN FUNCȚIUNE APARATUL.**

CONDIȚII DE UTILIZARE SPECIFICE

Acest aparat este aprobat numai pentru a fi utilizat

- în conformitate cu descrierea și instrucțiunile de utilizare specificate în acest manual de utilizare

- pentru a măsura distanțe, suprafețe, volume și dimensiuni ale triunghiurilor

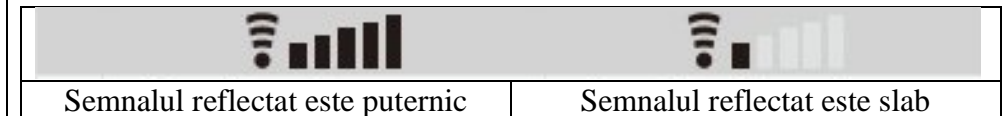
Nicio altă utilizare nu este conform destinației. Nicio îmbunătățire nu este acoperită de garanție și producătorul va refuza orice răspundere.

Setarea luminii din spate

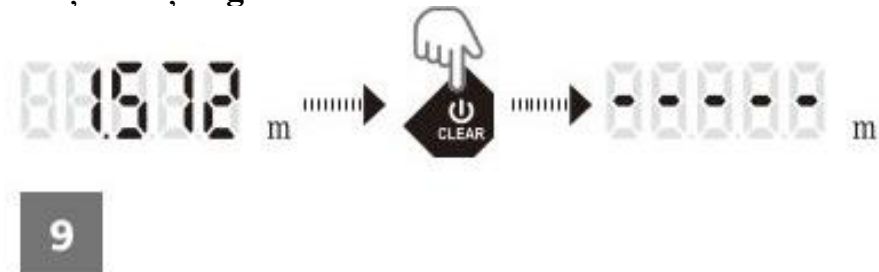


Pentru a porni sau opri lumina din spate în timp ce produsul se află în stare de funcționare, apăsați și țineți apăsat butonul “**Afișează buton lumină**”.

Putere semnal

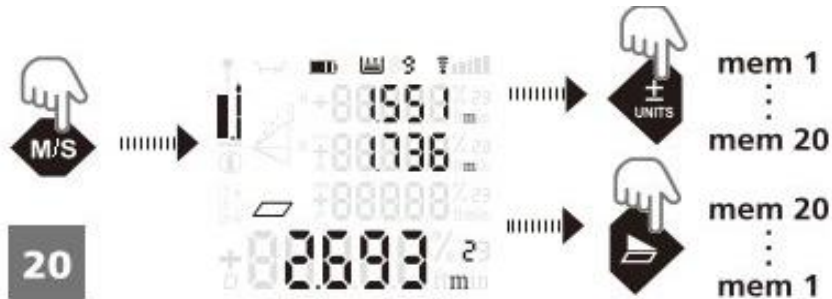


Funcția de ștergere



Apăsând butonul “**Ștergere**” se șterge rezultatul unei singure măsurători (de suprafață sau volum). Pentru ștergerea măsurătorii precedente, apăsați din nou butonul.

Utilizarea memoriei

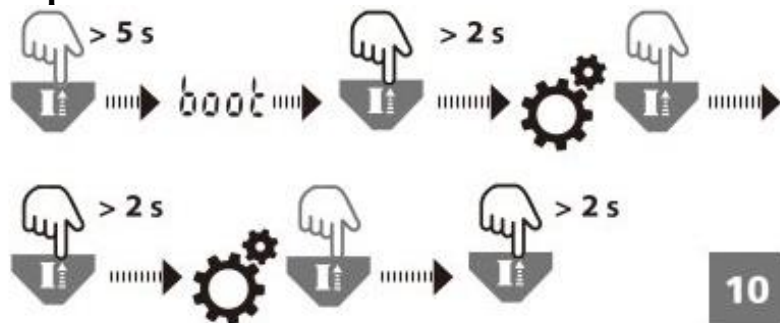


Apăsați butonul “**Memorie**” pentru a intra în funcția de stocare a datelor, și pe suprafața de afișare va apărea simbolul “Stocarea datelor”. Aici puteți găsi ultimele 20 de măsurători. Numărul poziției în memorie apare pe suprafața de afișare. Apăsați butonul “±” pentru a înainta în lista valorilor salvate. Apăsați butonul “**Selectează modul de funcționare**” pentru a da înapoi în lista valorilor salvate.

Mesaje de eroare

? !!!		
b.L	Baterie aproape descărcată	Înlocuiți bateria cu una nouă
t.L	Temperatura este prea scăzută	Lăsați aparatul să se încălzească
t.H	Temperatura este prea ridicată	Lăsați aparatul să se răcească
d.H	Eroare de măsurare	Repețiți măsurătoarea
S.L	Semnalul reflectat este prea slab	Măsurați dintr-o poziție din care se reflectă mai bine.
S.H	Semnalul reflectat este prea puternic	Măsurați dintr-o poziție din care se reflectă mai slab.
H.F	Hardware greșit	Reporniți telemetrul. În cazul în care oprirea și repornirea repetată a aparatului nu rezolvă problema, vă rugăm să contactați service-ul autorizat.

Setări implicite



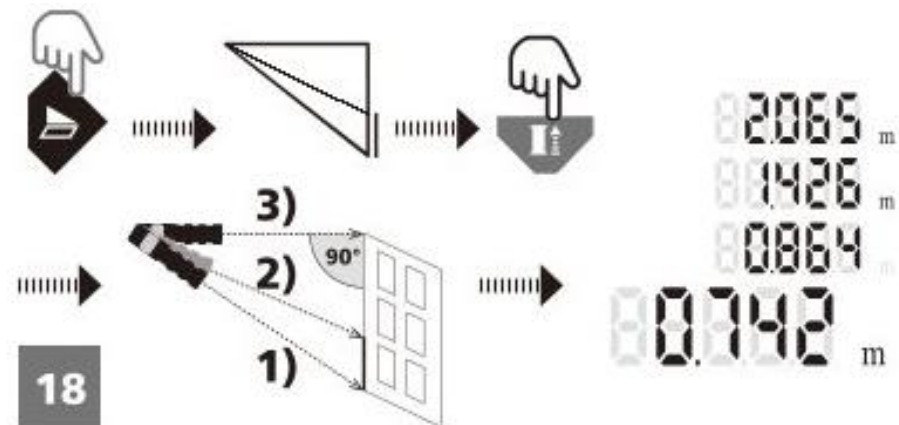
Setări implicite după pornirea produsului. Opriti aparatul și apăsați butonul de măsurare timp de 5 secunde, pe suprafața de afișare se va vedea un simbol (vezi imaginea). Apăsați lung butonul “măsurare” pentru a selecta funcția dorită, apoi apăsați butonul “măsurare” pentru a seta valoarea. Apăsați lung din nou butonul “măsurare” pentru a salva setarea, și apoi va merge mai departe la următoarea funcție reglabilă. Descrierea funcțiilor se găsește în tabelul următor. Funcțiile și setările sunt prezentate pe suprafața de afișare. Fiecare setare se efectuează în același mod ca și pentru funcția laser.

Coduri (PORNIRE = 1 / OPRIRE = 0)

CAL.	BL.
Ajustează valoare erorii de la -7 mm la 7 mm.	Pornire sau Oprire lumină spate
BP.	
Pornire sau Oprire element sonor	

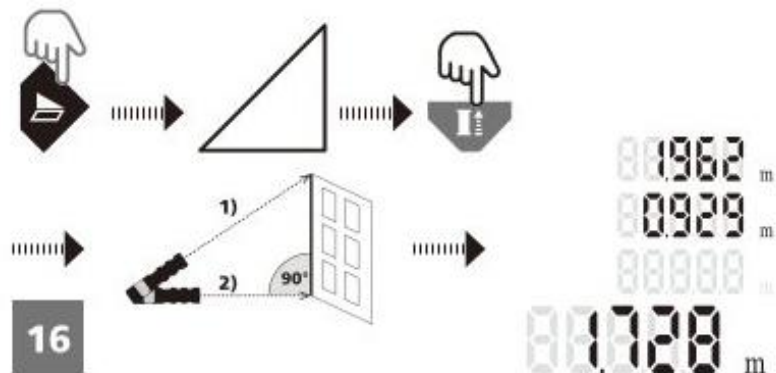
Măsurare indirectă cu trei puncte de referință. Această metodă de măsurare se utilizează pentru măsurarea distanței ținte care nu poate fi măsurată în mod direct. Apăsați scurt butonul “**Selectează modul de funcționare**” până când pe suprafața de afișare apare simbolul “triunghi 2”. Distanța care trebuie măsurată va clipi în simbol. Apăsați butonul roșu “**Măsurare**” pentru a efectua prima măsurătoare, apoi apăsați butonul roșu “**Măsurare**” pentru a efectua cea de-a doua măsurătoare, apoi apăsați butonul roșu “**Măsurare**” pentru a efectua cea de-a treia măsurătoare. Asigurați-vă că există un unghi drept între distanța dorită (înălțime) și distanța orizontală (adâncime)! Înălțimea dintre punctul 1 și punctul 3 este calculată automat și apare pe suprafața principală de afișare.

Calculul Pitagora 3



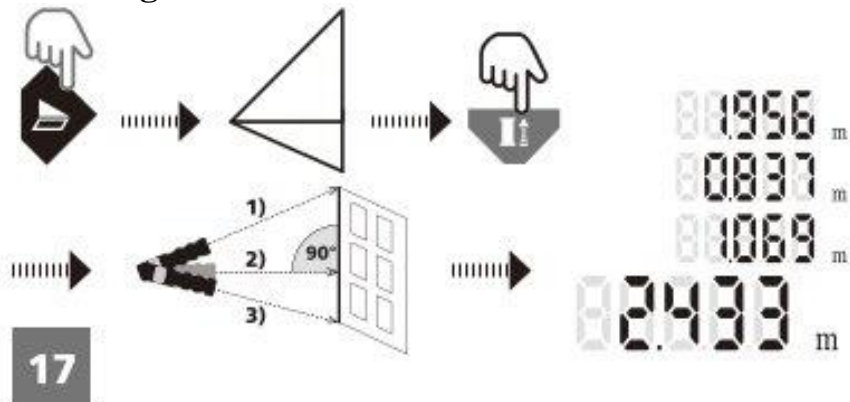
Măsurare indirectă cu două puncte de referință. Această metodă de măsurare se utilizează pentru măsurarea distanței ținte care nu poate fi măsurată în mod direct. Apăsați scurt butonul “**Selectează modul de funcționare**” până când pe suprafața de afișare apare simbolul “triunghi 3”. Distanța care trebuie măsurată va clipi în simbol. Apăsați butonul roșu “**Măsurare**” pentru a efectua prima măsurătoare, apoi apăsați butonul roșu “**Măsurare**” pentru a efectua cea de-a doua măsurătoare, apoi apăsați butonul roșu “**Măsurare**” pentru a efectua cea de-a treia măsurătoare. Asigurați-vă că există un unghi drept între distanța dorită (înălțime) și distanța orizontală (adâncime)! Pe suprafața de afișare va apărea distanța calculată dintre punctele de referință 1 și 2.

Calculul Pitagora 1



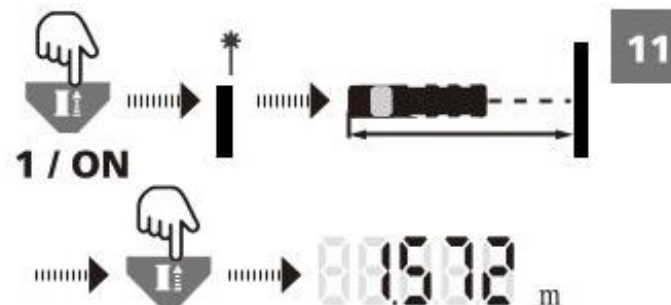
Dacă măsurați două laturi ale unui triunghi dreptunghic, lungimea celei de-a treia laturi se calculează automat. Această metodă de măsurare se utilizează pentru măsurarea distanței ținte care nu poate fi măsurată în mod direct. Apăsați scurt butonul “**Selectează modul de funcționare**” până când pe suprafața de afișare apare simbolul “triunghi”. Distanța care trebuie măsurată va clipi în simbol. Apăsați butonul roșu “**Măsurare**” pentru a efectua prima măsurătoare, apoi apăsați butonul roșu “**Măsurare**” pentru a efectua cea de-a doua măsurătoare. Asigurați-vă că există un unghi drept între distanța dorită (înălțime) și distanța orizontală (adâncime)! Lungimea calculată a catetei apare pe suprafața de afișare.

Calculul Pitagora 2



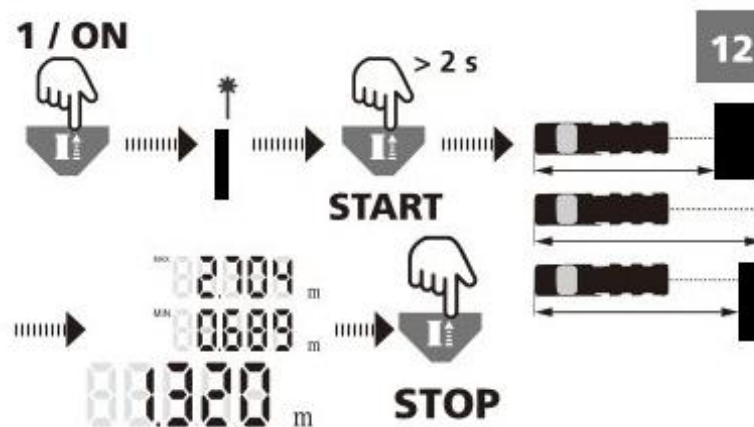
16

Măsurare directă



Dacă laserul nu emite lumină atunci când produsul este pornit, apăsați butonul roșu “**Măsurare**” pentru activarea laserului. Produsul este gata pentru măsurare. Îndreptați laserul activ către țintă și apăsați din nou butonul roșu “**Măsurare**” – valoarea măsurată apare pe suprafața de afișare. Acest aparat salvează automat rezultatul măsurat.

Măsurare continuă

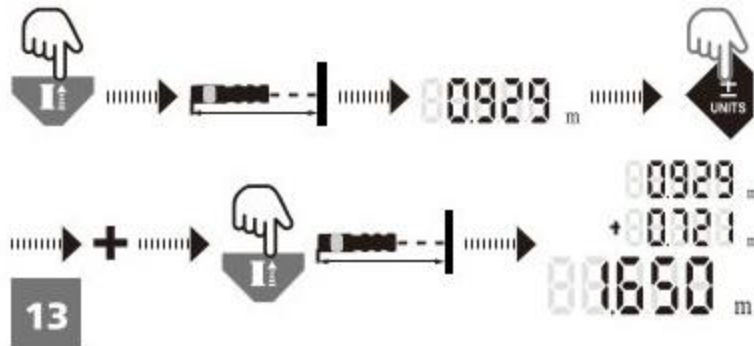


În acest mod de funcționare, de exemplu, puteți verifica paralelismul dintre doi pereți opuși. Dacă laserul nu emite lumină atunci când aparatul este pornit, apăsați butonul roșu “**Măsurare**” pentru activarea laserului. Produsul este gata pentru măsurare. Apăsați lung butonul roșu “**Măsurare**”. Aparatul se va seta în modul de funcționare de măsurare continuă. Valoarea maximă (MAX) și valoarea minimă (MIN) apar pe suprafața de afișare secundară.

13

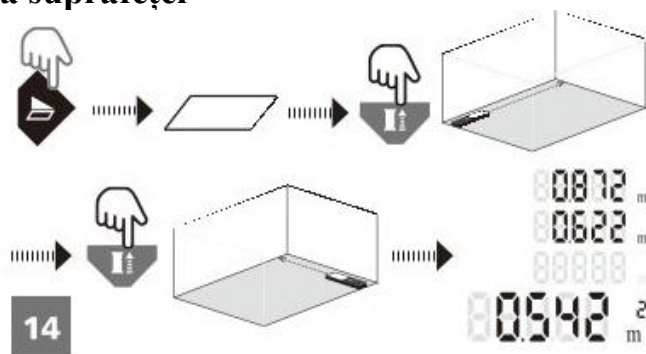
În timpul măsurării continue, valoarea măsurării în timp real apare pe suprafața de afișare principală. Dacă doriți să opriți măsurarea continuă, apăsați din nou butonul roșu “Măsurare”.

Adunare



Valorile măsurate pot fi adunate sau scăzute. Pentru a aduna două valori individuale, efectuați o măsurare (lungime, suprafață, volum), astfel încât pe suprafața de afișare să apară o valoare. Prin apăsarea butonului “±” puteți alege să adunați sau să scădeți. Simbolul selectat va apărea pe suprafața de afișare secundară. Imediat după a doua măsurătoare (lungime, suprafață, volum). Imediat după a doua măsurare, cel mai recent rezultat de măsurare va apărea pe suprafața de afișare secundară, iar rezultatul final va apărea pe suprafața de afișare principală.

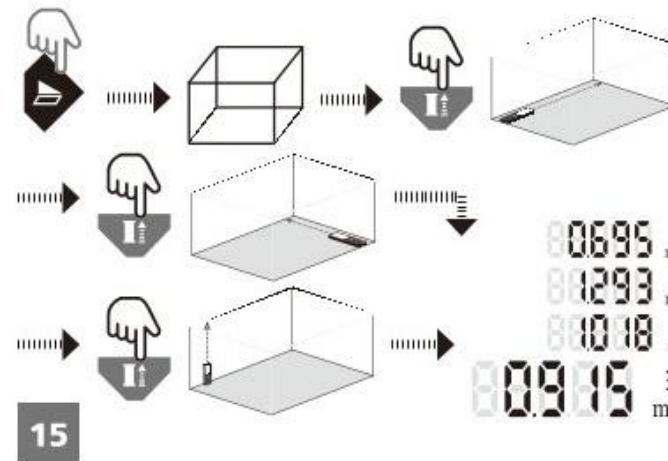
Măsurarea suprafeței



14

Când selectați această funcție, suprafața se calculează în mod automat dacă măsurați lungimea și lățimea. Apăsați scurt butonul “**Selectează modul de funcționare**” până când pe suprafața de afișare apare simbolul “suprafață”. Apăsați butonul roșu “Măsurare” pentru a efectua prima măsurătoare, apoi apăsați butonul roșu “Măsurare” pentru a efectua cea de-a doua măsurătoare. Valoarea calculată a suprafeței apare pe suprafața de afișare.

Măsurarea volumului



Când selectați această funcție, volumul se calculează în mod automat dacă măsurați lungimea, lățimea și înălțimea. Apăsați scurt butonul “**Selectează modul de funcționare**” până când pe suprafața de afișare apare simbolul “cub”. Apăsați butonul roșu “Măsurare” pentru a efectua prima măsurătoare, apoi apăsați butonul roșu “Măsurare” pentru a efectua cea de-a doua măsurătoare, apoi apăsați butonul roșu “Măsurare” pentru a efectua cea de-a treia măsurătoare. Valoarea calculată a volumului apare pe suprafața de afișare.

Măsurare indirectă – calculul Pitagora

Notă: Atunci când măsurați cu ajutorul teoremei lui Pitagora, lungimea ipotenuzei (latura opusă unghiului drept) trebuie să fie mai lungă decât lungimea picioarelor adiacente ale unghiului drept, altfel aparatul va da eroare.

15