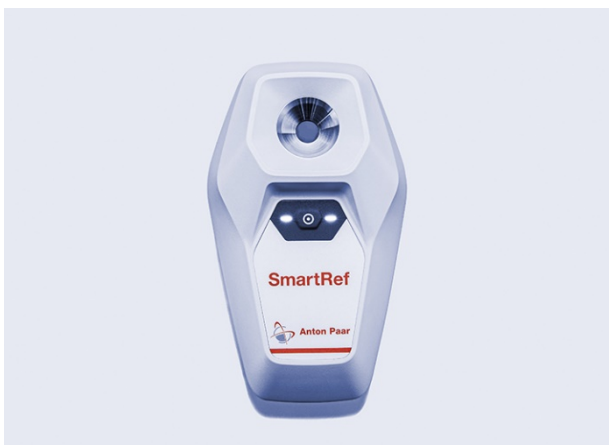




Refractometru Digital: SmartRef

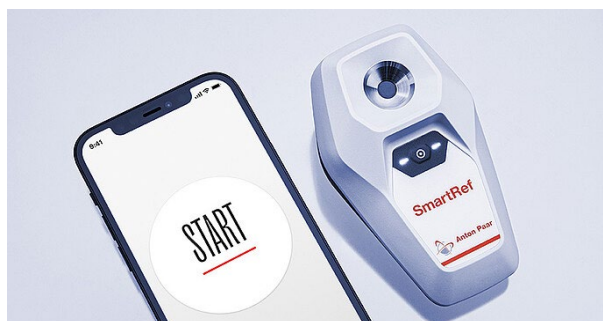
- Domeniu larg de masurare: 0 °Brix to 85 °Brix
- Precizie: 0.2 °Brix
- Citiri rapide: rezultate în mai puțin de două secunde
- Compensare automata a temperaturii (ATC)
- Aplicatie gratuita iOS/Android

Refractometrul digital SmartRef este un dispozitiv portabil de buzunar smart, potrivit pentru o gamă largă de utilizari. În combinație cu o aplicație mobilă gratuită, oferă mai mult de 30 de unități de măsură diferite. Măsurăți conținutul de sare din acvariul sau din piscină cu apă sărată, conținutul de extract din bere, conținutul de zahăr din vin, dulceața fructelor și legumelor, umiditatea mierii și multe altele.

Caracteristici principale

Tehnologie Smart pentru rezultate consistente

- Refractometrul portabil SmartRef este utilizat în combinație cu o aplicație mobilă gratuită pentru Android și iOS prin Bluetooth Low Energy și permite manipularea inteligentă a rezultatelor măsurărilor.
- Aplicația permite stocarea, vizualizarea, gestionarea și partajarea ușoară a datelor măsurate .
- SmartGuide+ detectează și ajută la eliminarea problemelor de măsurare prin detectarea luminii ambientale ridicate, verificarea continuă a stării prisme și a probei și multe altele.
- Pe lângă modul de măsurare rapidă, măsurătorile în modul continuu permit o înțelegere mai detaliată a proprietăților probelor.
- Actualizările wireless mențin refractometrul digital la zi cu cele mai recente funcții.



SmartRef detalii de masurare

- Refractometrul SmartRef măsoară indicele de refracție al fluidelor. Acest lucru permite preluarea proprietăților relevante într-o mare varietate de aplicații.
- Stabilizarea rapidă a temperaturii și compensarea automată a temperaturii pentru rezultatele măsurătorilor fac ca calculele suplimentare și tabelele de corecție să fie depășite.
- Unitatea are protecție IP66 și o celula de masurare din oțel inoxidabil ușor de curățat.
- SmartRef acceptă o ajustare la zero, într-un punct, cu apă distilată și necesită doar câteva picături de probă (0,4 ml).
- SmartRef afișează rezultatele în mai puțin de două secunde și are un interval de măsurare de la 0 °Brix la 85 °Brix cu o precizie de 0,2 °Brix.



Varietate mare de aplicații de măsurare

- Refractometru Brix: Pentru miere, vin, suc, sosuri, gemuri, fructe, legume și sirop de arțar. SmartRef măsoară conținutul de zahăr în °Babo, °Baumé, °Brix, °KMW și °Oechsle..
- Refractometru de salinitate: SmartRef determină conținutul de sare din acvariu cu apă sărată și din piscină în greutate specifică de salinitate (SG 20/20), unități practice de salinitate (PSU) și salinitatea în părți la mie (ppt).
- Refractometru pentru bere: SmartRef arată extractul primitiv din must în °Plato.
- Ca dispozitiv smart, SmartRef oferă o extindere constantă a unităților de măsură. Toate scalele disponibile sunt furnizate în aplicație.



Specificatii tehnice

Domeniul de masurare	
Indice de refractie (RI) la 20°C	1.3330 – 1.5040
Brix	0° la 85°
Temperatura probei	10 °C – 100 °C (50 °F – 212 °F)
PSU (practical salinity units)	0 – 50
Salinitate ppt (parti pe o mie)	0 – 150
Salinitate S.G. (20/20)	1.000 – 1.114
Precizie	

Indice de refractie (RI)	±0.0003
Brix	±0.2°
Temperatura	0.5 °C (0.9 °F)
PSU (practical salinity units)	±2
Salinitate ppt (parti pe o mie)	±2
Salinitate S.G. (20/20)	±0.002
Resolution	
Indice de refractie (RI)	0.0001
Brix	0.1°
Temperatura	0.1 °C (0.1 °F)
PSU (practical salinity units)	1
Salinitate ppt (parti pe o mie)	1
Salinitate S.G. (20/20)	0.001
Alte specificatii	
Volumul probei	0.4 mL
Timpul de masurare	<2 s
Compensare automata a temperaturii 20 °C (ATC) %Brix	10 °C – 100 °C (50 °F – 212 °F)
Compensare automata a temperaturii 20 °C (ATC) PSU, ppt, S.G. (20/20)	10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F)
Sistem mobil de operare	Android and iOS
Date	
Dimensiuni (L x L x H)	108 mm x 64 mm x 35 mm (4.3 in x 2.5 in 1.4 in)
Greutate (incl. bateriile)	~135 g (0.31 lbs)
Energie	2x AAA 1.5V LR03 baterii alcaline (incluse) sau acumulatori reincarcabili AAA NiMH

Grad de protectie	IP66 conform IEC 60529
Conditii	
Temperatura ambientala	10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F)
Umiditatea aerului	5% RH – 95% RH, non-condensing
Durata de viata a bateriilor	~10,000 masuratori
Temperatura de pastrare	10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F)
Interfata	Bluetooth™ Low Energy
Banda de frecventa	2400 MHz – 2480 MHz
Puterea emitatorului	7.5 dBm max. (5.6 mW max.)
Part	Material
Zona de proba	Otel inox si sticla , FKM O-Ring
Carcasa	Ignifugant PBT/PC, UL94-V0