

KERN ORL 94LM

KERN

Rifrattometro digitale con scale preinstallate per la misurazione dell'indice di rifrazione e il campo di applicazione degli alimenti



Data di creazione: 23.06.2026

Categoria

Marchio	Optics
Categoria di prodotto	Rifrattometri
Gruppo di prodotti	Rifrattometro digitale
Famiglia di prodotti	ORL-B

Sistema di misura

Scale	Refractive index
	Brix
	Fructose (Fruchtzucker)
	Glucose (Traubenzucker)
	Lactose (Milchzucker)
	Maltose (Malzzucker)
	Dextran
	Salt (NaCl)
	Salz (NaCl) %
	spec. gravity

Temperatura di misurazione [Max] (°C) 40 °C

Temperatura di misurazione [Min] (°C) 0 °C

Divisioni [d]

0,0001 nD
0,1 %
0,1 %
0,1 %
0,1 %
0,1 %
0,1 %
0,1 %
1 ‰
0,001 sg

Precisione

0,0002 nD
0,1 %
0,2 %
0,2 %

0,2 %
0,2 %
0,2 %
0,2 %
2 ‰
0,002 sg

Liquido di calibrazione adatto 0 % (acqua distillata)

Metodo di misurazione Riflessione totale

Compensazione automatica della temperatura (ATC) ✓

Campo di misura dell'indice di rifrazione [Min] 1,3330 nD

Campo di misura dell'indice di rifrazione [Max] 1,5290 nD

Lettura dell'indice di rifrazione 0,0001 nD

Precisione dell'indice di rifrazione ±0,0002 nD

Campo di misura dextran [Min] 0 %

Campo di misura dextran [Max] 11 %

Lettura dextran 0,1 %

Precisione dextran ±0,2 %

Scala dell'indice di rifrazione ✓

Campo di misura fruttosio (fruttosio) [Min] 0 %

Campo di misura fruttosio (fruttosio) [Max] 69 %

Lettura fruttosio (fruttosio) 0,1 %

Precisione fruttosio (fruttosio) ±0,2 %

Campo di misura glucosio (fruttosio) [Min] 0 %

Campo di misura glucosio (fruttosio) [Max] 60 %

Scala dextran ✓

Lettura glucosio (fruttosio) 0,1 %

Precisione glucosio (fruttosio) ±0,2 %

Scala fruttosio (fruttosio) ✓

Campo di misura lattosio (zucchero del latte) [Min] 0 %

Campo di misura lattosio (zucchero del latte) [Max] 17 %

Scala glucosio (fruttosio) ✓

Lettura lattosio (zucchero del latte) 0,1 %

Precisione lattosio (zucchero del latte) ±0,2 %

Campo di misura maltosio (zucchero del malto) [Min] 0 %

Campo di misura maltosio (zucchero del malto) [Max] 16 %

Lettura maltosio (zucchero del malto) 0,1 %

KERN ORL 94LM

KERN

Rifrattometro digitale con scale preinstallate per la misurazione dell'indice di rifrazione e il campo di applicazione degli alimenti

Precisione maltosio (zucchero del malto)	±0,2 %
Scala lattosio (zucchero del latte)	✓
Scala maltosio (zucchero del malto)	✓
Campo di misura salinità (NaCl) % [Min]	0 %
Campo di misura salinità (NaCl) % [Max]	28 %
Lettura salinità (NaCl) %	0,1 %
Precisione salinità (NaCl) %	±0,2 %
Campo di misura salinità (NaCl) ‰ [Min]	0 ‰
Campo di misura salinità (NaCl) ‰ [Max]	280 ‰
Lettura salinità (NaCl) ‰	1 ‰
Precisione salinità (NaCl) ‰	±2 ‰
Scala salinità (NaCl) %	✓
Campo di misura salinità (peso spec.) [Min]	1,000
Campo di misura salinità (peso spec.) [Max]	1,220
Scala salinità (NaCl) ‰	✓
Lettura salinità (peso spec.)	0,001
Precisione salinità (peso spec.)	±0,002
Scala salinità (peso spec.)	✓
Campi di misura	1,3330 nD - 1,5290 nD 0 % - 94 % 0,0 % - 68,9 % 0,0 % - 59,9 % 0,0 % - 16,5 % 0,0 % - 15,6 % 0,0 % - 10,6 % 0,0 % - 28,0 % 0 ‰ - 280 ‰ 1,000 sg - 1,220 sg
Campo di applicazione	Alimentazione
Precisione Brix	±0,1 %
Divisione Brix	0,1 %
Campo di misura Brix [Min]	0 %
Campo di misura Brix [Max]	94 %
Scala Brix	✓

Design	
Dimensioni (L×P×A)	180×100×55 mm
Tipo di rifrattometro	Rifrattometro da tavolo
Scala - Tipo di display	Digitale
Coperchio prisma	✓
Materiale del prisma	Zaffiro

Funzioni

Display a colori	✓
Misura del valore medio	✓
Numero di misura del valore medio	15
Compensazione automatica di temperatura	✓
Sistemi operativi supportati	Win 10 Win 11
Protetta IP - unità completa	IP43
Auto-Off intervallo(/intervalli) in funzionamento a batterie/accumulatore	3 min
Requisiti di sistema CPU	Intel Core i3 o superiore AMD Ryzen 5 o superiore
Requisiti di sistema frequenza di clock	2,8 GHz

Interfaccia

Interfacce	USB 2.0
------------	---------

Alimentazione

Alimentazione in dotazione	Alimentatore
Tipo di alimentatore	USB incl. alimentatore a spina (separabile)
Alimentatore di rete / adattatore per paesi - sono incluso in dotazione	EURO
Alimentatore di rete / adattatore per paesi - opzionale	EURO UK
Tensione di ingresso alimentatore / elettricità [Max]	100 - 240 V AC 50/60 Hz 0,35 A
Alimentatore rimovibile	rimovibile
Tensione di ingresso alimentatore / elettricità [Max]	5 V DC 2,0 A
Presa di corrente per l'alimentatore	USB B
Collegamento della batteria	Cuscinetto + Molla

Condizioni ambientali

Temperatura di stoccaggio [Min]	-5 °C
Temperatura di stoccaggio [Max]	40 °C

Omologazione

Marchio CE	✓
------------	---

Servizi

Numero di articolo per calibrazione di fabbrica	961-290
---	---------

KERN ORL 94LM



Rifrattometro digitale con scale preinstallate per la misurazione dell'indice di rifrazione e il campo di applicazione degli alimenti

Imballaggio e spedizione

Dimensioni del contenitore di trasporto (L×P×H)	300×150×100 mm
Tempi di consegna	2 d
Dimensioni imballaggio (L×P×H)	300×150×100 mm
Metodo di spedizione	Servizio pacchi
Peso netto ca.	0,40 kg
Peso lordo ca.	1,00 kg
Peso di spedizione	1 kg
Peso volumetrico della spedizione	0,9 kg

Informazioni sul prodotto

GTIN/Numero EAN	4045761489455
Numero merceologico	90275000
Classificazione REACH	nessuna sostanza proibita

Pittogrammi

STANDARD



OPTION

