PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

05.09.2026

KERN ORL 94BS

Misurazione digitale dell'indice di rifrazione per applicazioni universali

ITALIANO



CONTATTI

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com







CARATTERISTICHE

- NOVITÀ: Sono disponibili fino a otto scale aggiuntive, selezionabili a piacere (vedi accessori)
  Nota: Per i dispositivi già presenti in loco, è possibile far installare le bilance in un secondo momento, su richiesta
- NOVITÀ: Il software OXR-BASIC gratuito per eseguire misurazioni e per salvare ed esportare i risultati di misurazione è disponibile per download
- Il KERN ORL 94BS è un rifrattometro digitale da tavolo preciso, universale e che non necessita di manutenzione
- È caratterizzato da un campo di misurazione molto ampio e dall'elevata precisione
- Grazie alla struttura maneggevole sono adatti anche l'utilizzo giornaliero in tutto agio e velocità
- Il display TFT a colori di grandi dimensioni e ben leggibile con indicazione della temperatura integrata aiuta l'utente a determinare con sicurezza il valore misurato.
- La compensazione automatica della temperatura integrata (ATC) consente una modalità operativa facile e veloce, in quanto non è necessario convertire manualmente il risultato di misurazione
- Una calibrazione rapida e facile da usare del rifrattometro è possibile in qualsiasi momento con l'aiuto di acqua distillata disponibile in commercio
- Possibilità di misurare il valore medio
- In dotazione:
  - Pipetta
  - Valigetta
  - Cavo USB
  - Alimentatore di rete
  - Cacciavite
  - Istruzioni per l'uso

PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- laboratori

DATI TECNICI

- Intervallo temperature di misura: 0 °C – 40 °C
- ATC (compensazione automatica della temperatura)
- Volume minimo del campione: 0,3 – 0,4 ml
- Misurazione del valore medio (15 misurazioni)
- Alimentazione: porta USB, alternativa 1× batteria 3,7 V 300 mA (non incluso nella fornitura)
- Gestione automatica dell'energia (AUTO-OFF dopo 3 min)
- Dimensioni totali L×P×A 180×100×55 mm
- Peso netto ca. 0,40 kg

PITTOGRAMMI

Di serie



Opzione



ACCESSORI

Modello	Descrizione
ORA-A1010	Liquido di calibrazione ORA-A1010 (acqua distillata, 3 ml, 5 pezzi)
ORL-A2007	Batteria speciale ORL-A2007
ORL-S100	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S100 (scala: AdBlue® | campo di misurazione: 0,0 % - 51,0 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S100R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S100R (scala: AdBlue® | campo di misurazione: 0,0 % - 51,0 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S101	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S101 (scala: Baumé | campo di misurazione: 33,0 °Bé - 48,0 °Bé | divisione: 0,1 °Bé)
ORL-S101R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S101R (scala: Baumé | campo di misurazione: 33,0 °Bé - 48,0 °Bé | divisione: 0,1 °Bé)
ORL-S102	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S102 (scala: BF | campo di misurazione: 1,000 kg/l - 1,500 kg/l | divisione: 0,001 kg/l)
ORL-S102R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S102R (scala: BF | campo di misurazione: 1,000 kg/l - 1,500 kg/l | divisione: 0,001 kg/l)
ORL-S103	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S103 (scala: Chlorgehalt Meerwasser | campo di misurazione: 0 ‰ - 57 ‰ | divisione: 1 ‰)
ORL-S103R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S103R (scala: Chlorgehalt Meerwasser | campo di misurazione: 0 ‰ - 57 ‰ | divisione: 1 ‰)
ORL-S104	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S104 (scala: Dextran | campo di misurazione: 0,0 % - 10,6 % | divisione: 0,1 %)

Modello	Descrizione
ORL-S104R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S104R (scala: Dextran | campo di misurazione: 0,0 % - 10,6 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S105	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S105 (scala: EG (%) | campo di misurazione: 0,0 % - 100,0 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S105R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S105R (scala: EG (%) | campo di misurazione: 0,0 % - 100,0 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S106	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S106 (scala: EG | campo di misurazione: -50,0 °C - 0,0 °C | divisione: 0,1 °C)
ORL-S106R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S106R (scala: EG | campo di misurazione: -50,0 °C - 0,0 °C | divisione: 0,1 °C)
ORL-S107	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S107 (scala: Fruktose (Fruchtzucker) | campo di misurazione: 0,0 % - 68,9 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S107R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S107R (scala: Fruktose (Fruchtzucker) | campo di misurazione: 0,0 % - 68,9 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S108	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S108 (scala: Glukose (Traubenzucker) | campo di misurazione: 0,0 % - 59,9 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S108R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S108R (scala: Glukose (Traubenzucker) | campo di misurazione: 0,0 % - 59,9 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S109	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S109 (scala: Kaffee TDS 1 | campo di misurazione: 0,0 - 25,0 | divisione: 0,1)
ORL-S109R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S109R (scala: Kaffee TDS 1 | campo di misurazione: 0,0 - 25,0 | divisione: 0,1)
ORL-S110	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S110 (scala: Kaffee TDS 2 | campo di misurazione: 0,00 - 25,00 | divisione: 0,01)
ORL-S110R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S110R (scala: Kaffee TDS 2 | campo di misurazione: 0,00 - 25,00 | divisione: 0,01)
ORL-S111	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S111 (scala: KMW (Babo) | campo di misurazione: 0,0 °KMW - 25,0 °KMW | divisione: 0,1 °KMW)
ORL-S111R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S111R (scala: KMW (Babo) | campo di misurazione: 0,0 °KMW - 25,0 °KMW | divisione: 0,1 °KMW)
ORL-S112	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S112 (scala: Laktose (Milchzucker) | campo di misurazione: 0,0 % - 16,5 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S112R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S112R (scala: Laktose (Milchzucker) | campo di misurazione: 0,0 % - 16,5 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S113	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S113 (scala: Maltose (Malzzucker) | campo di misurazione: 0,0 % - 15,6 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S113R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S113R (scala: Maltose (Malzzucker) | campo di misurazione: 0,0 % - 15,6 % | divisione: 0,1 %)

Modello	Descrizione
ORL-S114	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S114 (scala: Masspercentage | campo di misurazione: 0 %(w/w) - 72 %(w/w) | divisione: 1 %(w/w))
ORL-S114R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S114R (scala: Masspercentage | campo di misurazione: 0 %(w/w) - 72 %(w/w) | divisione: 1 %(w/w))
ORL-S115	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S115 (scala: Oechsle | campo di misurazione: 0,0 °Oe - 150,0 °Oe | divisione: 1 °Oe)
ORL-S115R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S115R (scala: Oechsle | campo di misurazione: 0,0 °Oe - 150,0 °Oe | divisione: 1 °Oe)
ORL-S116	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S116 (scala: Oechsle | campo di misurazione: 0,0 °Oe - 230,0 °Oe | divisione: 1 °Oe)
ORL-S116R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S116R (scala: Oechsle | campo di misurazione: 0,0 °Oe - 230,0 °Oe | divisione: 1 °Oe)
ORL-S117	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S117 (scala: Plato | campo di misurazione: 0,0 °P - 30,5 °P | divisione: 0,1 °P)
ORL-S117R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S117R (scala: Plato | campo di misurazione: 0,0 °P - 30,5 °P | divisione: 0,1 °P)
ORL-S118	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S118 (scala: PG (%) | campo di misurazione: 0,0 % - 100,0 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S118R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S118R (scala: PG (%) | campo di misurazione: 0,0 % - 100,0 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S119	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S119 (scala: PG | campo di misurazione: -60,0 °C - 0,0 °C | divisione: 0,1 °C)
ORL-S119R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S119R (scala: PG | campo di misurazione: -60,0 °C - 0,0 °C | divisione: 0,1 °C)
ORL-S120	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S120 (scala: Salt (NaCl) | campo di misurazione: 0,0 % - 28,0 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S120R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S120R (scala: Salt (NaCl) | campo di misurazione: 0,0 % - 28,0 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S121	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S121 (scala: Salz (NaCl) ‰ | campo di misurazione: 0 ‰ - 280 ‰ | divisione: 1 ‰)
ORL-S121R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S121R (scala: Salz (NaCl) ‰ | campo di misurazione: 0 ‰ - 280 ‰ | divisione: 1 ‰)
ORL-S122	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S122 (scala: Salzgehalt Meerwasser | campo di misurazione: 0 ‰ - 100 ‰ | divisione: 1 ‰)
ORL-S122R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S122R (scala: Salzgehalt Meerwasser | campo di misurazione: 0 ‰ - 100 ‰ | divisione: 1 ‰)
ORL-S123	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S123 (scala: Serum proteine | campo di misurazione: 0,0 g/dl - 12,0 g/dl | divisione: 0,1 g/dl)

Modello	Descrizione
ORL-S123R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S123R (scala: Serum proteine | campo di misurazione: 0,0 g/dl - 12,0 g/dl | divisione: 0,1 g/dl)
ORL-S124	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S124 (scala: Stammwürze (Bier) | campo di misurazione: 1,000 SG Wort - 1,130 SG Wort | divisione: 0,001 SG Wort)
ORL-S124R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S124R (scala: Stammwürze (Bier) | campo di misurazione: 1,000 SG Wort - 1,130 SG Wort | divisione: 0,001 SG Wort)
ORL-S125	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S125 (scala: spec. gravity | campo di misurazione: 1,000 sg - 1,220 sg | divisione: 0,001 sg)
ORL-S125R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S125R (scala: spec. gravity | campo di misurazione: 1,000 sg - 1,220 sg | divisione: 0,001 sg)
ORL-S126	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S126 (scala: spec. gravity | campo di misurazione: 1,000 sg - 1,070 sg | divisione: 0,001 sg)
ORL-S126R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S126R (scala: spec. gravity | campo di misurazione: 1,000 sg - 1,070 sg | divisione: 0,001 sg)
ORL-S127	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S127 (scala: Urine (spec. gravity) - dog | campo di misurazione: 1,000 sgU - 1,060 sgU | divisione: 0,001 sgU)
ORL-S127R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S127R (scala: Urine (spec. gravity) - dog | campo di misurazione: 1,000 sgU - 1,060 sgU | divisione: 0,001 sgU)
ORL-S128	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S128 (scala: Urine (spec. gravity) - cat | campo di misurazione: 1,000 sgU - 1,060 sgU | divisione: 0,001 sgU)
ORL-S128R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S128R (scala: Urine (spec. gravity) - cat | campo di misurazione: 1,000 sgU - 1,060 sgU | divisione: 0,001 sgU)
ORL-S129	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S129 (scala: Urine (spec. gravity) | campo di misurazione: 1,000 sgU - 1,050 sgU | divisione: 0,001 sgU)
ORL-S129R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S129R (scala: Urine (spec. gravity) | campo di misurazione: 1,000 sgU - 1,050 sgU | divisione: 0,001 sgU)
ORL-S130	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S130 (scala: Volume percent | campo di misurazione: 0,0 %(v/v) - 22,0 %(v/v) | divisione: 0,1 %(v/v))
ORL-S130R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S130R (scala: Volume percent | campo di misurazione: 0,0 %(v/v) - 22,0 %(v/v) | divisione: 0,1 %(v/v))
ORL-S131	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S131 (scala: Volume percent | campo di misurazione: 0 %(v/v) - 80 %(v/v) | divisione: 1 %(v/v))
ORL-S131R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S131R (scala: Volume percent | campo di misurazione: 0 %(v/v) - 80 %(v/v) | divisione: 1 %(v/v))
ORL-S132	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S132 (scala: Water content | campo di misurazione: 5,0 % - 38,0 % | divisione: 0,1 %)
ORL-S132R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S132R (scala: Water content | campo di misurazione: 5,0 % - 38,0 % | divisione: 0,1 %)

Modello	Descrizione
ORL-S133	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S133 (scala: CW | campo di misurazione: -60,0 °C - 0,0 °C | divisione: 0,1 °C)
ORL-S133R	Scala digitale supplementare sul rifrattometro ORL-S133R (scala: CW | campo di misurazione: -60,0 °C - 0,0 °C | divisione: 0,1 °C)

SOFTWARE

Modello	Descrizione
OXR 903	Software per rifrattometro KERN OXR 903

Panoramica dei pittogrammi KERN

	Compensazione automatica della temperatura (ATC): Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C
	Interfaccia dati USB: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche
	Alimentatore di rete: 230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS
	Consegna pacchi tramite corriere: il tempo di preparazione interna del prodotto è di un giorno
	Funzionamento ad accumulatore: Batteria ricaricabile
	Calibrazione di fabbrica per rifrattometri: Lo standard dell'indice di rifrazione è tracciabile con SRM del NIST e del PTB