PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

KERN ORL 94BS

Digitale meting van de brekingsindex voor universele toepassingen

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







KENMERKEN

- NIEUW: Tot acht aanvullende, individueel selecteerbare schalen zijn beschikbaar (zie accessoires)
  Opmerking: Voor apparaten die al bij u op locatie aanwezig zijn, kunnen de schaalverdelingen op aanvraag achteraf worden geïnstalleerd
- NIEUW: De gratis OXR-BASIC software voor het uitvoeren van metingen en het opslaan en exporteren van meetresultaten kunt u downloaden
- De KERN ORL 94BS is een nauwkeurige, universele en onderhoudsvrije digitale tafelrefractometer
- Het wordt onderscheiden door een extra groot meetbereik en een hoge nauwkeurigheid
- Dankzij de praktische constructie zijn ze geschikt voor comfortabel en snel alledaags gebruik
- Het grote en duidelijke display met geïntegreerde temperatuurweergave ondersteunt de gebruiker bij de betrouwbare bepaling van de meetwaarde
- De geïntegreerde automatische temperatuurcompensatie (ATC) zorgt voor een eenvoudige en snelle werkwijze, aangezien handmatige omrekening van het meetresultaat niet nodig is
- Een snelle en gebruiksvriendelijke ijking van de refractometer is op elk moment mogelijk met behulp van in de handel verkrijgbaar gedestilleerd water
- Metingen van het gemiddelde mogelijk
- Omvang van de levering:
  - Pipet
  - Opbergkoffer
  - USB-kabel
  - Stekkeradapter
  - Schroevendraaier
  - Gebruiksaanwijzing

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Laboratoria

TECHNISCHE GEGEVENS

- Meettemperatuur: 0 °C – 40 °C
- ATC (automatische temperatuurcompensatie)
- Minimum volume monster: 0,3 – 0,4 ml
- Meting van het gemiddelde (15 metingen)
- Energietoevoer: USB-aansluiting, alternatief 1× accu 3,7 V 300 mA (niet bij de levering inbegrepen)
- Automatisch energiemanagement (AUTO-UIT na 3 min)
- Totale afmetingen B×D×H 180×100×55 mm
- Nettogewicht ca. 0,40 kg

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
ORA-A1010	Kalibratievloeistof ORA-A1010 (gedestilleerd water, 3 ml, 5 stuks)
ORL-A2007	Speciale Batterij ORL-A2007
ORL-S100	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S100 (schaal: AdBlue® | meetbereiken: 0,0 % - 51,0 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S100R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S100R (schaal: AdBlue® | meetbereiken: 0,0 % - 51,0 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S101	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S101 (schaal: Baumé | meetbereiken: 33,0 °Bé - 48,0 °Bé | afleesbaarheden: 0,1 °Bé)
ORL-S101R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S101R (schaal: Baumé | meetbereiken: 33,0 °Bé - 48,0 °Bé | afleesbaarheden: 0,1 °Bé)
ORL-S102	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S102 (schaal: BF | meetbereiken: 1,000 kg/l - 1,500 kg/l | afleesbaarheden: 0,001 kg/l)
ORL-S102R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S102R (schaal: BF | meetbereiken: 1,000 kg/l - 1,500 kg/l | afleesbaarheden: 0,001 kg/l)
ORL-S103	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S103 (schaal: Chlorgehalt Meerwasser | meetbereiken: 0 ‰ - 57 ‰ | afleesbaarheden: 1 ‰)
ORL-S103R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S103R (schaal: Chlorgehalt Meerwasser | meetbereiken: 0 ‰ - 57 ‰ | afleesbaarheden: 1 ‰)
ORL-S104	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S104 (schaal: Dextran | meetbereiken: 0,0 % - 10,6 % | afleesbaarheden: 0,1 %)

Model	Beschrijving
ORL-S104R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S104R (schaal: Dextran | meetbereiken: 0,0 % - 10,6 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S105	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S105 (schaal: EG (%) | meetbereiken: 0,0 % - 100,0 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S105R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S105R (schaal: EG (%) | meetbereiken: 0,0 % - 100,0 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S106	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S106 (schaal: EG | meetbereiken: -50,0 °C - 0,0 °C | afleesbaarheden: 0,1 °C)
ORL-S106R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S106R (schaal: EG | meetbereiken: -50,0 °C - 0,0 °C | afleesbaarheden: 0,1 °C)
ORL-S107	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S107 (schaal: Fruktose (Fruchtzucker) | meetbereiken: 0,0 % - 68,9 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S107R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S107R (schaal: Fruktose (Fruchtzucker) | meetbereiken: 0,0 % - 68,9 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S108	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S108 (schaal: Glukose (Traubenzucker) | meetbereiken: 0,0 % - 59,9 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S108R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S108R (schaal: Glukose (Traubenzucker) | meetbereiken: 0,0 % - 59,9 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S109	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S109 (schaal: Kaffee TDS 1 | meetbereiken: 0,0 - 25,0 | afleesbaarheden: 0,1)
ORL-S109R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S109R (schaal: Kaffee TDS 1 | meetbereiken: 0,0 - 25,0 | afleesbaarheden: 0,1)
ORL-S110	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S110 (schaal: Kaffee TDS 2 | meetbereiken: 0,00 - 25,00 | afleesbaarheden: 0,01)
ORL-S110R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S110R (schaal: Kaffee TDS 2 | meetbereiken: 0,00 - 25,00 | afleesbaarheden: 0,01)
ORL-S111	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S111 (schaal: KMW (Babo) | meetbereiken: 0,0 °KMW - 25,0 °KMW | afleesbaarheden: 0,1 °KMW)
ORL-S111R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S111R (schaal: KMW (Babo) | meetbereiken: 0,0 °KMW - 25,0 °KMW | afleesbaarheden: 0,1 °KMW)
ORL-S112	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S112 (schaal: Laktose (Milchzucker) | meetbereiken: 0,0 % - 16,5 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S112R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S112R (schaal: Laktose (Milchzucker) | meetbereiken: 0,0 % - 16,5 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S113	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S113 (schaal: Maltose (Malzzucker) | meetbereiken: 0,0 % - 15,6 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S113R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S113R (schaal: Maltose (Malzzucker) | meetbereiken: 0,0 % - 15,6 % | afleesbaarheden: 0,1 %)

Model	Beschrijving
ORL-S114	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S114 (schaal: Masspercentage | meetbereiken: 0 %(w/w) - 72 %(w/w) | afleesbaarheden: 1 %(w/w))
ORL-S114R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S114R (schaal: Masspercentage | meetbereiken: 0 %(w/w) - 72 %(w/w) | afleesbaarheden: 1 %(w/w))
ORL-S115	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S115 (schaal: Oechsle | meetbereiken: 0,0 °Oe - 150,0 °Oe | afleesbaarheden: 1 °Oe)
ORL-S115R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S115R (schaal: Oechsle | meetbereiken: 0,0 °Oe - 150,0 °Oe | afleesbaarheden: 1 °Oe)
ORL-S116	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S116 (schaal: Oechsle | meetbereiken: 0,0 °Oe - 230,0 °Oe | afleesbaarheden: 1 °Oe)
ORL-S116R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S116R (schaal: Oechsle | meetbereiken: 0,0 °Oe - 230,0 °Oe | afleesbaarheden: 1 °Oe)
ORL-S117	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S117 (schaal: Plato | meetbereiken: 0,0 °P - 30,5 °P | afleesbaarheden: 0,1 °P)
ORL-S117R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S117R (schaal: Plato | meetbereiken: 0,0 °P - 30,5 °P | afleesbaarheden: 0,1 °P)
ORL-S118	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S118 (schaal: PG (%) | meetbereiken: 0,0 % - 100,0 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S118R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S118R (schaal: PG (%) | meetbereiken: 0,0 % - 100,0 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S119	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S119 (schaal: PG | meetbereiken: -60,0 °C - 0,0 °C | afleesbaarheden: 0,1 °C)
ORL-S119R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S119R (schaal: PG | meetbereiken: -60,0 °C - 0,0 °C | afleesbaarheden: 0,1 °C)
ORL-S120	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S120 (schaal: Salt (NaCl) | meetbereiken: 0,0 % - 28,0 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S120R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S120R (schaal: Salt (NaCl) | meetbereiken: 0,0 % - 28,0 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S121	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S121 (schaal: Salz (NaCl) ‰ | meetbereiken: 0 ‰ - 280 ‰ | afleesbaarheden: 1 ‰)
ORL-S121R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S121R (schaal: Salz (NaCl) ‰ | meetbereiken: 0 ‰ - 280 ‰ | afleesbaarheden: 1 ‰)
ORL-S122	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S122 (schaal: Salzgehalt Meerwasser | meetbereiken: 0 ‰ - 100 ‰ | afleesbaarheden: 1 ‰)
ORL-S122R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S122R (schaal: Salzgehalt Meerwasser | meetbereiken: 0 ‰ - 100 ‰ | afleesbaarheden: 1 ‰)
ORL-S123	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S123 (schaal: Serum proteine | meetbereiken: 0,0 g/dl - 12,0 g/dl | afleesbaarheden: 0,1 g/dl)

Model	Beschrijving
ORL-S123R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S123R (schaal: Serum proteine | meetbereiken: 0,0 g/dl - 12,0 g/dl | afleesbaarheden: 0,1 g/dl)
ORL-S124	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S124 (schaal: Stammwürze (Bier) | meetbereiken: 1,000 SG Wort - 1,130 SG Wort | afleesbaarheden: 0,001 SG Wort)
ORL-S124R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S124R (schaal: Stammwürze (Bier) | meetbereiken: 1,000 SG Wort - 1,130 SG Wort | afleesbaarheden: 0,001 SG Wort)
ORL-S125	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S125 (schaal: spec. gravity | meetbereiken: 1,000 sg - 1,220 sg | afleesbaarheden: 0,001 sg)
ORL-S125R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S125R (schaal: spec. gravity | meetbereiken: 1,000 sg - 1,220 sg | afleesbaarheden: 0,001 sg)
ORL-S126	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S126 (schaal: spec. gravity | meetbereiken: 1,000 sg - 1,070 sg | afleesbaarheden: 0,001 sg)
ORL-S126R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S126R (schaal: spec. gravity | meetbereiken: 1,000 sg - 1,070 sg | afleesbaarheden: 0,001 sg)
ORL-S127	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S127 (schaal: Urine (spec. gravity) - dog | meetbereiken: 1,000 sgU - 1,060 sgU | afleesbaarheden: 0,001 sgU)
ORL-S127R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S127R (schaal: Urine (spec. gravity) - dog | meetbereiken: 1,000 sgU - 1,060 sgU | afleesbaarheden: 0,001 sgU)
ORL-S128	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S128 (schaal: Urine (spec. gravity) - cat | meetbereiken: 1,000 sgU - 1,060 sgU | afleesbaarheden: 0,001 sgU)
ORL-S128R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S128R (schaal: Urine (spec. gravity) - cat | meetbereiken: 1,000 sgU - 1,060 sgU | afleesbaarheden: 0,001 sgU)
ORL-S129	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S129 (schaal: Urine (spec. gravity) | meetbereiken: 1,000 sgU - 1,050 sgU | afleesbaarheden: 0,001 sgU)
ORL-S129R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S129R (schaal: Urine (spec. gravity) | meetbereiken: 1,000 sgU - 1,050 sgU | afleesbaarheden: 0,001 sgU)
ORL-S130	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S130 (schaal: Volume percent | meetbereiken: 0,0 %(v/v) - 22,0 %(v/v) | afleesbaarheden: 0,1 %(v/v))
ORL-S130R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S130R (schaal: Volume percent | meetbereiken: 0,0 %(v/v) - 22,0 %(v/v) | afleesbaarheden: 0,1 %(v/v))
ORL-S131	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S131 (schaal: Volume percent | meetbereiken: 0 %(v/v) - 80 %(v/v) | afleesbaarheden: 1 %(v/v))
ORL-S131R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S131R (schaal: Volume percent | meetbereiken: 0 %(v/v) - 80 %(v/v) | afleesbaarheden: 1 %(v/v))
ORL-S132	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S132 (schaal: Water content | meetbereiken: 5,0 % - 38,0 % | afleesbaarheden: 0,1 %)
ORL-S132R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S132R (schaal: Water content | meetbereiken: 5,0 % - 38,0 % | afleesbaarheden: 0,1 %)

Model	Beschrijving
ORL-S133	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S133 (schaal: CW | meetbereiken: -60,0 °C - 0,0 °C | afleesbaarheden: 0,1 °C)
ORL-S133R	Extra digitale schaal op refractometer ORL-S133R (schaal: CW | meetbereiken: -60,0 °C - 0,0 °C | afleesbaarheden: 0,1 °C)

SOFTWARE

Model	Beschrijving
OXR 903	Refractometersoftware KERN OXR 903

KERN Overzicht pictogrammen

	Automatische temperatuurcompensatie (ATC): Voor metingen tussen 10 °C en 30 °C
	Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Plug-in voedingseenheid: 230V/50Hz. Standaard EU als standaard. Ook verkrijgbaar in standaard GB, USA of AUS op aanvraag
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag
	Werking op batterijen: oplaadbare set
	Fabriekskalibratie voor refractometers: De brekingsindexstandaard is herleidbaar naar SRM van NIST en PTB