PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

05.09.2026

KERN ORL 94BS

Digital brydningsindeksmåling til universelle anvendelser

DANSK



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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







EGENSKABER

- NYT: Op til otte ekstra, individuelt valgbare skalaer tilgængelige (se tilbehør)
  Bemærk: Til apparater, som du allerede har hos dig, kan du efter forespørgsel få skalaerne installeret efterfølgende
- NYT: Den gratis software OXR-Basic til udførelse af målinger og til lagring og eksport af måleresultater kan downloades
- KERN ORL 94BS er et præcist, universelt og vedligeholdelsesfrit digitalt bordrefraktometer
- Det udmærker sig ved et ekstra stort måleområde og en høj grad af nøjagtighed
- Takket være deres handy konstruktion er de velegnede til bekvem og hurtig daglig brug
- Det store og letaflæselige display med integreret temperaturvisning hjælper brugeren med sikker bestemmelse af måleværdien
- Den integrerede automatiske temperaturkompensation (ATC) muliggør en enkel og hurtig arbejdsmåde, da der ikke er brug for manuel omregning af måleresultatet
- En hurtig og brugervenlig kalibrering af refraktometeret er til enhver tid mulig ved hjælp af almindeligt destilleret vand
- Gennemsnitsmålinger er mulige
- Leveringsomfang:
  - Pipette
  - Opbevaringskuffert
  - USB-kabel
  - Netadapter
  - Skruetrækker
  - Betjeningsvejledning

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Laboratorier

TEKNISKE DATA

- Måletemperaturområde: 0 °C – 40 °C
- ATC (automatisk temperaturkompensation)
- Minimum prøvevolumen 0,3 – 0,4 ml
- Middelværdimåling (15 målinger)
- Strømforsyning: USB-tilslutning, alternativt 1× genopladeligt batteri 3,7 V 300 mA (medfølger ikke)
- Automatisk strømstyring (AUTO-OFF efter 3 min)
- Samlede mål B×D×H 180×100×55 mm
- Nettovægt ca. 0,40 kg

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



TILBEHØR

Model	Beskrivelse
ORA-A1010	Kalibreringsvæske ORA-A1010 (destilleret vand, 3 ml, 5 stk.)
ORL-A2007	Specialbatteri ORL-A2007
ORL-S100	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S100 (Skala: AdBlue® | Måleområde: 0,0 % - 51,0 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S100R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S100R (Skala: AdBlue® | Måleområde: 0,0 % - 51,0 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S101	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S101 (Skala: Baumé | Måleområde: 33,0 °Bé - 48,0 °Bé | Inddeling: 0,1 °Bé)
ORL-S101R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S101R (Skala: Baumé | Måleområde: 33,0 °Bé - 48,0 °Bé | Inddeling: 0,1 °Bé)
ORL-S102	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S102 (Skala: BF | Måleområde: 1,000 kg/l - 1,500 kg/l | Inddeling: 0,001 kg/l)
ORL-S102R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S102R (Skala: BF | Måleområde: 1,000 kg/l - 1,500 kg/l | Inddeling: 0,001 kg/l)
ORL-S103	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S103 (Skala: Chlorindhold havvand | Måleområde: 0 ‰ - 57 ‰ | Inddeling: 1 ‰)
ORL-S103R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S103R (Skala: Chlorindhold havvand | Måleområde: 0 ‰ - 57 ‰ | Inddeling: 1 ‰)
ORL-S104	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S104 (Skala: Dextran | Måleområde: 0,0 % - 10,6 % | Inddeling: 0,1 %)

Model	Beskrivelse
ORL-S104R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S104R (Skala: Dextran | Måleområde: 0,0 % - 10,6 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S105	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S105 (Skala: EG (%) | Måleområde: 0,0 % - 100,0 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S105R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S105R (Skala: EG (%) | Måleområde: 0,0 % - 100,0 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S106	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S106 (Skala: EG | Måleområde: -50,0 °C - 0,0 °C | Inddeling: 0,1 °C)
ORL-S106R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S106R (Skala: EG | Måleområde: -50,0 °C - 0,0 °C | Inddeling: 0,1 °C)
ORL-S107	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S107 (Skala: Fruktose (frugtsukker) | Måleområde: 0,0 % - 68,9 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S107R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S107R (Skala: Fruktose (frugtsukker) | Måleområde: 0,0 % - 68,9 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S108	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S108 (Skala: Glukose (druesukker) | Måleområde: 0,0 % - 59,9 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S108R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S108R (Skala: Glukose (druesukker) | Måleområde: 0,0 % - 59,9 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S109	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S109 (Skala: Kaffe TDS 1 | Måleområde: 0,0 - 25,0 | Inddeling: 0,1)
ORL-S109R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S109R (Skala: Kaffe TDS 1 | Måleområde: 0,0 - 25,0 | Inddeling: 0,1)
ORL-S110	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S110 (Skala: Kaffe TDS 2 | Måleområde: 0,00 - 25,00 | Inddeling: 0,01)
ORL-S110R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S110R (Skala: Kaffe TDS 2 | Måleområde: 0,00 - 25,00 | Inddeling: 0,01)
ORL-S111	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S111 (Skala: KMW (Babo) | Måleområde: 0,0 °KMW - 25,0 °KMW | Inddeling: 0,1 °KMW)
ORL-S111R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S111R (Skala: KMW (Babo) | Måleområde: 0,0 °KMW - 25,0 °KMW | Inddeling: 0,1 °KMW)
ORL-S112	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S112 (Skala: Laktose (mælkesukker) | Måleområde: 0,0 % - 16,5 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S112R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S112R (Skala: Laktose (mælkesukker) | Måleområde: 0,0 % - 16,5 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S113	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S113 (Skala: Maltose (maltsukker) | Måleområde: 0,0 % - 15,6 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S113R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S113R (Skala: Maltose (maltsukker) | Måleområde: 0,0 % - 15,6 % | Inddeling: 0,1 %)

Model	Beskrivelse
ORL-S114	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S114 (Skala: Masspercentage | Måleområde: 0 %(w/w) - 72 %(w/w) | Inddeling: 1 %(w/w))
ORL-S114R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S114R (Skala: Masspercentage | Måleområde: 0 %(w/w) - 72 %(w/w) | Inddeling: 1 %(w/w))
ORL-S115	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S115 (Skala: Oechsle | Måleområde: 0,0 °Oe - 150,0 °Oe | Inddeling: 1 °Oe)
ORL-S115R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S115R (Skala: Oechsle | Måleområde: 0,0 °Oe - 150,0 °Oe | Inddeling: 1 °Oe)
ORL-S116	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S116 (Skala: Oechsle | Måleområde: 0,0 °Oe - 230,0 °Oe | Inddeling: 1 °Oe)
ORL-S116R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S116R (Skala: Oechsle | Måleområde: 0,0 °Oe - 230,0 °Oe | Inddeling: 1 °Oe)
ORL-S117	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S117 (Skala: Plato | Måleområde: 0,0 °P - 30,5 °P | Inddeling: 0,1 °P)
ORL-S117R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S117R (Skala: Plato | Måleområde: 0,0 °P - 30,5 °P | Inddeling: 0,1 °P)
ORL-S118	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S118 (Skala: PG (%) | Måleområde: 0,0 % - 100,0 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S118R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S118R (Skala: PG (%) | Måleområde: 0,0 % - 100,0 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S119	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S119 (Skala: PG | Måleområde: -60,0 °C - 0,0 °C | Inddeling: 0,1 °C)
ORL-S119R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S119R (Skala: PG | Måleområde: -60,0 °C - 0,0 °C | Inddeling: 0,1 °C)
ORL-S120	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S120 (Skala: Salt (NaCl) | Måleområde: 0,0 % - 28,0 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S120R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S120R (Skala: Salt (NaCl) | Måleområde: 0,0 % - 28,0 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S121	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S121 (Skala: Salt (NaCl) ‰ | Måleområde: 0 ‰ - 280 ‰ | Inddeling: 1 ‰)
ORL-S121R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S121R (Skala: Salt (NaCl) ‰ | Måleområde: 0 ‰ - 280 ‰ | Inddeling: 1 ‰)
ORL-S122	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S122 (Skala: Saltindhold havvand | Måleområde: 0 ‰ - 100 ‰ | Inddeling: 1 ‰)
ORL-S122R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S122R (Skala: Saltindhold havvand | Måleområde: 0 ‰ - 100 ‰ | Inddeling: 1 ‰)
ORL-S123	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S123 (Skala: Serum proteine | Måleområde: 0,0 g/dl - 12,0 g/dl | Inddeling: 0,1 g/dl)

Model	Beskrivelse
ORL-S123R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S123R (Skala: Serum proteine | Måleområde: 0,0 g/dl - 12,0 g/dl | Inddeling: 0,1 g/dl)
ORL-S124	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S124 (Skala: Stamvørter (øl) | Måleområde: 1,000 SG Wort - 1,130 SG Wort | Inddeling: 0,001 SG Wort)
ORL-S124R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S124R (Skala: Stamvørter (øl) | Måleområde: 1,000 SG Wort - 1,130 SG Wort | Inddeling: 0,001 SG Wort)
ORL-S125	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S125 (Skala: spec. gravity | Måleområde: 1,000 sg - 1,220 sg | Inddeling: 0,001 sg)
ORL-S125R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S125R (Skala: spec. gravity | Måleområde: 1,000 sg - 1,220 sg | Inddeling: 0,001 sg)
ORL-S126	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S126 (Skala: spec. gravity | Måleområde: 1,000 sg - 1,070 sg | Inddeling: 0,001 sg)
ORL-S126R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S126R (Skala: spec. gravity | Måleområde: 1,000 sg - 1,070 sg | Inddeling: 0,001 sg)
ORL-S127	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S127 (Skala: Urine (spec. gravity) - dog | Måleområde: 1,000 sgU - 1,060 sgU | Inddeling: 0,001 sgU)
ORL-S127R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S127R (Skala: Urine (spec. gravity) - dog | Måleområde: 1,000 sgU - 1,060 sgU | Inddeling: 0,001 sgU)
ORL-S128	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S128 (Skala: Urine (spec. gravity) - cat | Måleområde: 1,000 sgU - 1,060 sgU | Inddeling: 0,001 sgU)
ORL-S128R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S128R (Skala: Urine (spec. gravity) - cat | Måleområde: 1,000 sgU - 1,060 sgU | Inddeling: 0,001 sgU)
ORL-S129	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S129 (Skala: Urine (spec. gravity) | Måleområde: 1,000 sgU - 1,050 sgU | Inddeling: 0,001 sgU)
ORL-S129R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S129R (Skala: Urine (spec. gravity) | Måleområde: 1,000 sgU - 1,050 sgU | Inddeling: 0,001 sgU)
ORL-S130	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S130 (Skala: Volume percent | Måleområde: 0,0 %(v/v) - 22,0 %(v/v) | Inddeling: 0,1 %(v/v))
ORL-S130R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S130R (Skala: Volume percent | Måleområde: 0,0 %(v/v) - 22,0 %(v/v) | Inddeling: 0,1 %(v/v))
ORL-S131	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S131 (Skala: Volume percent | Måleområde: 0 %(v/v) - 80 %(v/v) | Inddeling: 1 %(v/v))
ORL-S131R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S131R (Skala: Volume percent | Måleområde: 0 %(v/v) - 80 %(v/v) | Inddeling: 1 %(v/v))
ORL-S132	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S132 (Skala: Water content | Måleområde: 5,0 % - 38,0 % | Inddeling: 0,1 %)
ORL-S132R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S132R (Skala: Water content | Måleområde: 5,0 % - 38,0 % | Inddeling: 0,1 %)

Model	Beskrivelse
ORL-S133	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S133 (Skala: CW | Måleområde: -60,0 °C - 0,0 °C | Inddeling: 0,1 °C)
ORL-S133R	yderligere digital skala til refraktometer ORL-S133R (Skala: CW | Måleområde: -60,0 °C - 0,0 °C | Inddeling: 0,1 °C)

SOFTWARE

Model	Beskrivelse
OXR 903	Refraktometer-software KERN OXR 903

KERN piktogramoversigt



Automatisk temperaturkompensation (ATC): Til målinger mellem 10 °C og 30 °C



Datagrænseflade USB: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder



Netadapter: 230V/50 Hz. Som standard EU, CH. På bestilling også leverbar i standard GB, USA eller AUS



Pakkeforsendelse med kurer: Den interne produktklargøring varer en dag



Akkumulatordrift: Genopladeligt sæt



Fabrikskalibrering til refraktometre: Brydningsindeksstandarden kan føres tilbage til SRM fra NIST og PTB

DANSK