

Brochure produit

05.09.2026

KERN ORL 94BS

Mesure numérique de l'indice de réfraction pour applications universelles

FRANÇAIS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



CARACTÉRISTIQUES

- NOUVEAU : Jusqu'à huit échelles supplémentaires, sélectionnables individuellement, sont disponibles (voir accessoires)
Remarque : Pour les appareils qui se trouvent dans vos locaux, vous pouvez faire installer les échelles ultérieurement sur demande
- NOUVEAU : Le logiciel gratuit OXR-BASIC pour effectuer des mesures et pour enregistrer et exporter les résultats de mesure est disponible en téléchargement
- Le KERN ORL 94BS est un réfractomètre numérique sur table précis, universel et n'exigeant aucun entretien
- Il se distingue par une plage de mesure extrêmement large et un haut degré de précision
- Grâce à leur maniabilité, ils sont rapides et confortables à utiliser au quotidien
- Le grand écran facilement lisible avec affichage de la température intégré aide l'utilisateur à déterminer la valeur de mesure de manière fiable
- La compensation de température automatique (ATC) intégrée permet de travailler facilement et rapidement, car il n'est pas nécessaire de convertir manuellement le résultat de mesure
- Un étalonnage rapide et convivial du réfractomètre est possible à tout moment à l'aide d'eau distillée disponible dans le commerce
- Mesure possible de la valeur moyenne
- Inclus à la livraison :
 - Pipette
 - Mallette de rangement
 - Câble USB
 - Bloc d'alimentation
 - Tournevis
 - Manuel d'utilisation

PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Laboratoires

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Température de mesure : 0 °C – 40 °C
- ATC (compensation de température automatique)
- Volume d'échantillon minimal : 0,3 – 0,4 ml
- Mesure de la valeur moyenne (15 mesures)
- Alimentation : ibranchement USB, alternative 1× batterie 3,7 V 300 mA (non inclus dans la livraison)
- Gestion automatique de l'énergie (ARRET AUTO après 3 min)
- Dimensions totales L×P×H 180×100×55 mm
- Poids net env. 0,40 kg

PICTOGRAMMES

De série



Option



ACCESSOIRES

Modèle	Description
ORA-A1010	Liquide de calibrage ORA-A1010 (eau distillée, 3 ml, 5 pièces)
ORL-A2007	Batterie spéciale ORL-A2007
ORL-S100	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S100 (Échelle : AdBlue® Plage de mesure : 0,0 % – 51,0 % Divison : 0,1 %)
ORL-S100R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S100R (Échelle : AdBlue® Plage de mesure : 0,0 % – 51,0 % Divison : 0,1 %)
ORL-S101	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S101 (Échelle : Baumé Plage de mesure : 33,0 °Bé – 48,0 °Bé Divison : 0,1 °Bé)
ORL-S101R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S101R (Échelle : Baumé Plage de mesure : 33,0 °Bé – 48,0 °Bé Divison : 0,1 °Bé)
ORL-S102	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S102 (Échelle : BF Plage de mesure : 1,000 kg/l – 1,500 kg/l Divison : 0,001 kg/l)
ORL-S102R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S102R (Échelle : BF Plage de mesure : 1,000 kg/l – 1,500 kg/l Divison : 0,001 kg/l)
ORL-S103	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S103 (Échelle : Chlorgehalt Meerwasser Plage de mesure : 0 ‰ – 57 ‰ Divison : 1 ‰)
ORL-S103R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S103R (Échelle : Chlorgehalt Meerwasser Plage de mesure : 0 ‰ – 57 ‰ Divison : 1 ‰)
ORL-S104	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S104 (Échelle : Dextran Plage de mesure : 0,0 % – 10,6 % Divison : 0,1 %)

Modèle	Description
ORL-S104R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S104R (Échelle : Dextran Plage de mesure : 0,0 % - 10,6 % Divison : 0,1 %)
ORL-S105	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S105 (Échelle : EG (%) Plage de mesure : 0,0 % - 100,0 % Divison : 0,1 %)
ORL-S105R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S105R (Échelle : EG (%) Plage de mesure : 0,0 % - 100,0 % Divison : 0,1 %)
ORL-S106	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S106 (Échelle : EG Plage de mesure : -50,0 °C - 0,0 °C Divison : 0,1 °C)
ORL-S106R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S106R (Échelle : EG Plage de mesure : -50,0 °C - 0,0 °C Divison : 0,1 °C)
ORL-S107	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S107 (Échelle : Fruktose (Fruchtzucker) Plage de mesure : 0,0 % - 68,9 % Divison : 0,1 %)
ORL-S107R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S107R (Échelle : Fruktose (Fruchtzucker) Plage de mesure : 0,0 % - 68,9 % Divison : 0,1 %)
ORL-S108	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S108 (Échelle : Glukose (Traubenzucker) Plage de mesure : 0,0 % - 59,9 % Divison : 0,1 %)
ORL-S108R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S108R (Échelle : Glukose (Traubenzucker) Plage de mesure : 0,0 % - 59,9 % Divison : 0,1 %)
ORL-S109	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S109 (Échelle : Kaffee TDS 1 Plage de mesure : 0,0 - 25,0 Divison : 0,1)
ORL-S109R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S109R (Échelle : Kaffee TDS 1 Plage de mesure : 0,0 - 25,0 Divison : 0,1)
ORL-S110	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S110 (Échelle : Kaffee TDS 2 Plage de mesure : 0,00 - 25,00 Divison : 0,01)
ORL-S110R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S110R (Échelle : Kaffee TDS 2 Plage de mesure : 0,00 - 25,00 Divison : 0,01)
ORL-S111	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S111 (Échelle : KMW (Babo) Plage de mesure : 0,0 °KMW - 25,0 °KMW Divison : 0,1 °KMW)
ORL-S111R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S111R (Échelle : KMW (Babo) Plage de mesure : 0,0 °KMW - 25,0 °KMW Divison : 0,1 °KMW)
ORL-S112	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S112 (Échelle : Laktose (Milchzucker) Plage de mesure : 0,0 % - 16,5 % Divison : 0,1 %)
ORL-S112R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S112R (Échelle : Laktose (Milchzucker) Plage de mesure : 0,0 % - 16,5 % Divison : 0,1 %)
ORL-S113	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S113 (Échelle : Maltose (Malzzucker) Plage de mesure : 0,0 % - 15,6 % Divison : 0,1 %)
ORL-S113R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S113R (Échelle : Maltose (Malzzucker) Plage de mesure : 0,0 % - 15,6 % Divison : 0,1 %)

Modèle	Description
ORL-S114	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S114 (Échelle : Masspercentage Plage de mesure : 0 %(w/w) - 72 %(w/w) Divison : 1 %(w/w))
ORL-S114R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S114R (Échelle : Masspercentage Plage de mesure : 0 %(w/w) - 72 %(w/w) Divison : 1 %(w/w))
ORL-S115	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S115 (Échelle : Oechsle Plage de mesure : 0,0 °Oe - 150,0 °Oe Divison : 1 °Oe)
ORL-S115R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S115R (Échelle : Oechsle Plage de mesure : 0,0 °Oe - 150,0 °Oe Divison : 1 °Oe)
ORL-S116	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S116 (Échelle : Oechsle Plage de mesure : 0,0 °Oe - 230,0 °Oe Divison : 1 °Oe)
ORL-S116R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S116R (Échelle : Oechsle Plage de mesure : 0,0 °Oe - 230,0 °Oe Divison : 1 °Oe)
ORL-S117	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S117 (Échelle : Plato Plage de mesure : 0,0 °P - 30,5 °P Divison : 0,1 °P)
ORL-S117R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S117R (Échelle : Plato Plage de mesure : 0,0 °P - 30,5 °P Divison : 0,1 °P)
ORL-S118	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S118 (Échelle : PG (%) Plage de mesure : 0,0 % - 100,0 % Divison : 0,1 %)
ORL-S118R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S118R (Échelle : PG (%) Plage de mesure : 0,0 % - 100,0 % Divison : 0,1 %)
ORL-S119	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S119 (Échelle : PG Plage de mesure : -60,0 °C - 0,0 °C Divison : 0,1 °C)
ORL-S119R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S119R (Échelle : PG Plage de mesure : -60,0 °C - 0,0 °C Divison : 0,1 °C)
ORL-S120	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S120 (Échelle : Salt (NaCl) Plage de mesure : 0,0 % - 28,0 % Divison : 0,1 %)
ORL-S120R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S120R (Échelle : Salt (NaCl) Plage de mesure : 0,0 % - 28,0 % Divison : 0,1 %)
ORL-S121	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S121 (Échelle : Salz (NaCl) ‰ Plage de mesure : 0 ‰ - 280 ‰ Divison : 1 ‰)
ORL-S121R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S121R (Échelle : Salz (NaCl) ‰ Plage de mesure : 0 ‰ - 280 ‰ Divison : 1 ‰)
ORL-S122	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S122 (Échelle : Salzgehalt Meerwasser Plage de mesure : 0 ‰ - 100 ‰ Divison : 1 ‰)
ORL-S122R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S122R (Échelle : Salzgehalt Meerwasser Plage de mesure : 0 ‰ - 100 ‰ Divison : 1 ‰)
ORL-S123	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S123 (Échelle : Serum proteine Plage de mesure : 0,0 g/dl - 12,0 g/dl Divison : 0,1 g/dl)

Modèle	Description
ORL-S123R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S123R (Échelle : Serum proteine Plage de mesure : 0,0 g/dl - 12,0 g/dl Divison : 0,1 g/dl)
ORL-S124	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S124 (Échelle : Stammwürze (Bier) Plage de mesure : 1,000 SG Wort - 1,130 SG Wort Divison : 0,001 SG Wort)
ORL-S124R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S124R (Échelle : Stammwürze (Bier) Plage de mesure : 1,000 SG Wort - 1,130 SG Wort Divison : 0,001 SG Wort)
ORL-S125	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S125 (Échelle : spec. gravity Plage de mesure : 1,000 sg - 1,220 sg Divison : 0,001 sg)
ORL-S125R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S125R (Échelle : spec. gravity Plage de mesure : 1,000 sg - 1,220 sg Divison : 0,001 sg)
ORL-S126	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S126 (Échelle : spec. gravity Plage de mesure : 1,000 sg - 1,070 sg Divison : 0,001 sg)
ORL-S126R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S126R (Échelle : spec. gravity Plage de mesure : 1,000 sg - 1,070 sg Divison : 0,001 sg)
ORL-S127	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S127 (Échelle : Urine (spec. gravity) - dog Plage de mesure : 1,000 sgU - 1,060 sgU Divison : 0,001 sgU)
ORL-S127R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S127R (Échelle : Urine (spec. gravity) - dog Plage de mesure : 1,000 sgU - 1,060 sgU Divison : 0,001 sgU)
ORL-S128	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S128 (Échelle : Urine (spec. gravity) - cat Plage de mesure : 1,000 sgU - 1,060 sgU Divison : 0,001 sgU)
ORL-S128R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S128R (Échelle : Urine (spec. gravity) - cat Plage de mesure : 1,000 sgU - 1,060 sgU Divison : 0,001 sgU)
ORL-S129	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S129 (Échelle : Urine (spec. gravity) Plage de mesure : 1,000 sgU - 1,050 sgU Divison : 0,001 sgU)
ORL-S129R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S129R (Échelle : Urine (spec. gravity) Plage de mesure : 1,000 sgU - 1,050 sgU Divison : 0,001 sgU)
ORL-S130	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S130 (Échelle : Volume percent Plage de mesure : 0,0 %(v/v) - 22,0 %(v/v) Divison : 0,1 %(v/v))
ORL-S130R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S130R (Échelle : Volume percent Plage de mesure : 0,0 %(v/v) - 22,0 %(v/v) Divison : 0,1 %(v/v))
ORL-S131	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S131 (Échelle : Volume percent Plage de mesure : 0 %(v/v) - 80 %(v/v) Divison : 1 %(v/v))
ORL-S131R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S131R (Échelle : Volume percent Plage de mesure : 0 %(v/v) - 80 %(v/v) Divison : 1 %(v/v))
ORL-S132	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S132 (Échelle : Water content Plage de mesure : 5,0 % - 38,0 % Divison : 0,1 %)
ORL-S132R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S132R (Échelle : Water content Plage de mesure : 5,0 % - 38,0 % Divison : 0,1 %)

Modèle	Description
ORL-S133	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S133 (Échelle : CW Plage de mesure : -60,0 °C - 0,0 °C Divison : 0,1 °C)
ORL-S133R	Échelle numérique supplémentaire sur le réfractomètre ORL-S133R (Échelle : CW Plage de mesure : -60,0 °C - 0,0 °C Divison : 0,1 °C)

SFTWARE

Modèle	Description
OXR 903	Logiciel de réfractométrie KERN OXR 903 {=VARVAL("#{1}

Aperçu des pictogrammes KERN



Compensation automatique de la température (ATC) : Pour mesures entre 10 °C et 30 °C



Interface de données USB : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques



Bloc d'alimentation secteur: 230 V/50 Hz. En série standard UE, CH. Sur demande aussi en série GB, USA ou AUS



Livraison du colis par service de messagerie : le délai de préparation interne du produit est d'un jour



Fonctionnement avec batterie : Ensemble rechargeable



Calibrage en usine du réfractomètre : L'étalon d'indice de réfraction est traçable pour les matériaux de référence (SRM) du NIST (institut états-unien des normes et de la technologie) et du PTB (institut national de métrologie allemand)