

RÉFRACTOMÈTRES NUMÉRIQUE TYPE : APPAREIL PORTATIF

Laboratoire | Industrie | Industrie alimentaire



KERN Pictogrammes

 Tête de microscope rotative à 360 °	 Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à va- peur haute pression et filtre	 Mesure de longueur Graduation intégrée dans l'oculaire	 Fonctionnement sur pile Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
 Microscope monoculaire Pour regarder avec un seul oeil	 Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule LED 3 W et filtre	 Carte SD Pour sauvegarde des données	 Fonctionnement sur batterie kit rechargeable
 Microscope binoculaire Pour regarder avec les deux yeux	 Unité à contraste de phase Pour des contrastes plus marqués	 Interface USB 2.0 Pour le transfert de données	 Bloc d'alimentation secteur 230 V/50 Hz. En série stan- dard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
 Microscope trinoculaire Pour regarder avec les deux yeux et option supplémen- taire pour le branchement d'une caméra	 Condenseur fond noir/ unité Amplification du contraste par éclairage indirect	 Interface USB 3.0 Pour le transfert de données	 Bloc d'alimentation intégré intégré à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
 Condenseur d'Abbe Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	 Unité de polarisation Pour polarisation de la lumière	 Interface de données WIFI Pour le transfert de l'image à un afficheur mobile	
 Eclairage halogène Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	 Système corrigé à l'infini Système optique corrigé à l'infini	 Caméra oculaire numérique HDMI Pour le transfert directe de l'image à un afficheur	
 Eclairage LED Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable	 Fonction zoom Pour loupes binoculaires	 Logiciel Pour le transfert des données de mesure de l'ap- pareil vers un ordinateur	 Expédition de colis La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
 Eclairage par lumière incidente Pour échantillons non transparents	 Mise au point automatique Pour le réglage automatique du degré de netteté	 Compensation de température automatique ATC Pour mesures entre 10 °C et 30 °C	
 Eclairage par lumière transmise Pour échantillons transparents	 Système optique parallèle Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue	 Protection contre la poussière et les projec- tions d'eau – IPxx : le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529 : 2000- 09, IEC 60529 : 1989+A1 : 1999+A2 : 2013	 Expédition de palettes La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
 Eclairage fluorescent Pour loupes binoculaires			

Abréviations

C-Mount	Adaptateur pour branchement d'une caméra au microscope trinoculaire	ANR	Appareil numérique reflex
FPS	Frames per second	SWF	Super Wide Field (numéro de champ min. Ø 23 mm mm pour oculaire 10×)
H(S)WF	High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)	W.D.	Distance de travail
LWD	Grande distance de travail	WF	Wide Field (numéro de champ jusqu'à Ø 22 mm pour oculaire 10×)
N.A.	Ouverture numérique		

KERN Modèles A – Z

OAB-L	108
OBE-12 · OBE-13	12
OBE-S	65
OBL-12 · OBL-13	14
OBL-14 · OBL-15	16
OBL-S · OBN-S	66
OBN-13 · OBN-15	18
OBN-14 NEW	20
OBS-1	8
OBT-1 · OBT-2 NEW	10
OCM-1	22
OCS-9	24
ODC-24	88
ODC-25 NEW	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84	85
ODC-85 · ODC-86	86
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89	87
OIV-2	62
OIV-3 · OIV-9 NEW	60
OIV-6	63
OKM-1	26
OKO-1	28
OLM-1	30
OPO-1	33
ORA	92-98
ORL-B	105
ORM	99-104
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9	71
OSE-42	36
OSF-43	38
OXM-9	90
OZB-H	81
OZB-IR	83
OZB-M	74
OZB-UE	80
OZB-UP	79
OZG-4	56
OZL-44	40
OZL-45	46
OZL-45R	48
OZL-46	42
OZL-47	44
OZL-S	67
OZM-5	50
OZM-9	70
OZM-S · OZP-S	68
OZP-5	52
OZS-5	54

NEW Nouveau Modèle

KERN Conseillers

Pour toutes questions sur nos produits et services, nous sommes à votre disposition :

FR, Maghreb



Vincent Guyon
Tél. +49 7433 9933-140
Mobil +49 175 2802365
vincent.guyon@kern-sohn.com

Ventes techniques KERN Optics



Ralf Gutbrod
Tél. +49 7433 9933-306
optics@kern-sohn.com

UK, BE, IE, IS, LU, NL



Maren Neff
Tél. +49 7433 9933-132
Mobil +49 151 46143240
maren.neff@kern-sohn.com

Category Manager KERN Optics



Nicole Lebherz
Tél. +49 7433 9933-201
optics@kern-sohn.com

AT, IT, CH, MT



Melanie Lukoki
Tél. +49 7433 9933-122
melanie.lukoki@kern-sohn.com

Directeur Commercial et Marketing



Stephan Ade
Tél. +49 7433 9933-121
Mobil +49 171 3060086
ade@kern-sohn.com

Amérique du Nord, Moyen-Orient,
Afrique, Asie, Océanie, TR



Corinna Matthes
Tél. +49 7433 9933-215
Mobil +49 151 44568364
corinna.matthes@kern-sohn.com

KERN Hotlines



Des questions techniques sur nos produits ? Vous trouverez
ici une assistance immédiate : **+49 7433 9933- ...**

Service-Hotline → **199**
pour des questions techniques générales sur votre produit KERN

Dispositifs optiques → **777**
pour toutes les questions techniques concernant nos microscopes,
caméras microscope, réfractomètres, etc.

Balances de laboratoire et d'analyse → **444**
pour toutes les questions techniques concernant nos balances de précision
de haute qualité, nos balances d'analyse (en particulier pour les systèmes
de mesure à compensation de force électromagnétique, à diapason et les
applications à haute densité)

Instruments de mesure SAUTER → **555**
pour toutes les questions techniques concernant nos instruments de mesure
SAUTER, bancs d'essai, accessoires de mesure de force (pinces, etc.),
logiciel SAUTER

Solutions système Industrie 4.0 → **200**
pour toutes les questions techniques concernant l'intégration des dernières
technologies de l'information et de la communication avec nos balances,
capteurs et appareils de mesure ainsi que les questions concernant
le logiciel KERN

Service d'étalonnage et d'homologation → **196**
pour toutes les questions concernant nos services d'étalonnage
et d'homologation



Mallette de rangement



Vue face arrière, couvercle vissé du compartiment des piles

Mesure de l'indice de réfraction digitale pour les laboratoires et l'industrie et pour applications multiples ► Réfractomètre de laboratoire

Caractéristiques

- Les modèles de la série KERN ORL sont des réfractomètres numériques sur table précis, universels et n'exigeant aucun entretien
- Ils se distinguent par une plage de mesure extrêmement large et un haut degré de précision
- Leur conception pratique en fait des instruments de laboratoire rapides et confortables à utiliser au quotidien
- Le grand écran multifonction facilement lisible avec affichage de la température intégré aide l'utilisateur à déterminer la valeur mesurée avec fiabilité
- 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

- L'étalonnage du réfractomètre peut être effectué rapidement et facilement à tout moment avec de l'eau distillée classique disponible dans le commerce
- Mesure possible de la valeur moyenne
- Compris dans la quantité livrée :
 - Pipette
 - Mallette de rangement
 - Câble USB
 - Bloc d'alimentation
 - Tournevis

Caractéristiques techniques

- Température de mesure : 0 °C – 40 °C
- Dimensions totales L×P×H
180×100×55 mm
- Poids net env. 365 g (sans accu)
- Alimentation : branchement USB, ou 1 × pile 3,7 V 3000 mA (non incluse dans la livraison)
- ATC (compensation de température automatique)
- Volume d'échantillon minimal : 0,3–0,4 ml
- Gestion automatique de l'énergie (AUTO-OFF après 3 minutes)
- Mesure de la valeur moyenne (15 mesures)

Accessoires

- Accu 3,7 V 3000 mA, KERN ORL-A2007, € 65,-
- Liquide de calibration ORA-A1010

Conseil : Livraison également possible avec certificat d'étalonnage, voir page 106

DE SÉRIE	OPTION

Modèle	Graduations	Plage de mesure	Précision	Division	Prix H.T. départ usine €
KERN					
ORL 94BS	Brix Indice de réfraction	0 – 94 % 1,3330 – 1,5290 nD	± 0,1 % ± 0,0002 nD	0,1 % 0,0001 nD	890,-

La plus ancienne usine de balances de précision d'Allemagne

KERN & SOHN GmbH

Balances, poids de contrôle, microscopes,
laboratoire d'étalonnage DAkkS

Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne
Tél. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Découvrez en ligne l'univers varié des balances, microscopes et appareils de mesure de KERN : www.kern-sohn.com

- Toute la gamme KERN
- Commande pratique 24h/24, 7j/7
- Choix de plus de 5 000 balances, appareils de mesure, instruments optiques, accessoires et services
- De nombreuses informations et des téléchargements pratiques
- Les fiches techniques des produits
- Les modes d'emploi
- Des images et vidéos pratiques
- Des services KERN utiles
- Un lexique des termes techniques
- Le portail revendeurs KERN
- Une fonction de filtre et de recherche pratique



Suivez-nous sur les
réseaux sociaux



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-co-tr-kp-20251

