

RÉFRACTOMÈTRES NUMÉRIQUE – TYPE : APPAREIL DE TABLE

PROFESSIONAL MEASURING



KERN Pictogrammes

	Tête de microscope rotative à 360 °		Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à vapeur 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 pile rechargeable Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
	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 standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
	Microscope trinoculaire Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire 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'appareil 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		Expédition de palettes La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
	Eclairage par lumière transmise Pour échantillons transparents		Système optique parallèle Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue		Protection contre la poussière et les projections 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		
	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 _____	110-111
OBE-12 · OBE-13 _____	16
OBE-S _____	67
OBL-12 · OBL-13 _____	16
OBL-14 · OBL-15 _____	18
OBL-S · OBN-S _____	68
OBN-13 · OBN-15 _____	20
OBN-14 _____	22
OBS-1 _____	10
OBT-1 _____	12
OCM-1 _____	24
ODC-2 _____	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84 _____	86
ODC-85 · ODC-86 _____	87
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89 _____	88
OIV-2 _____	64
OIV-3 _____	63
OIV-6 _____	65
OKM-1 _____	27
OKO-1 _____	29
OLM-1 _____	31
OPO-1 _____	34
ORA _____	94-100
ORL-B _____	107
ORM _____	101-106
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9 _____	73
OSE-42 _____	38
OSF-4G _____	40
OXM-9 _____	90
OZB-H _____	82
OZB-IR _____	84
OZB-M _____	75-79
OZB-UE _____	81
OZB-UP _____	80
OZG-4 _____	58
OZL-44 _____	42
OZL-45 _____	48
OZL-45R _____	50
OZL-46 _____	44
OZL-47 _____	46
OZL-S _____	69
OZM-5 _____	52
OZM-9 _____	72
OZM-S · OZP-S _____	70
OZP-5 _____	54
OZS-5 _____	56
OXM-9 (Software OXM 901 · OXM 902) _____	90

KERN Conseillers

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

FR



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

FR, Maghreb, BE, LUX, UK, IE, IS



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

Category Manager KERN Optics



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

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 (pincés, 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, cap-
teurs 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

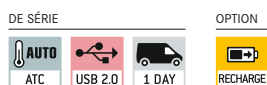
- Température de mesure : 0 °C – 40 °C
- Dimensions totales L×P×H
180×100×55 mm
- Poids net env. 365 g (sans accu)
- Alimentation : branchement USB, ou 1 × pile 3,7 V 3000 mA (non incluse dans la livraison)
- ATC (compensation de température automatique)
- Volume d'échantillon minimal : 0,3–0,4 ml
-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

13

! Livraison également possible avec certificat d'étalonnage voir page 108 !



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	920,-



Votre partenaire pour les services d'étalonnage, la gestion des instruments de contrôle et le conseil

Caractéristiques

- Un réfractomètre analogique ou numérique ne peut fournir de résultats corrects que s'il est contrôlé régulièrement, c'est-à-dire bien étalonné et ajusté si nécessaire. Ce n'est qu'après un étalonnage documenté qu'un réfractomètre ou un autre appareil de mesure devient un instrument de mesure et de contrôle fiable, en particulier dans les procédures de qualité
- Une bonne mesure est essentielle, car des mesures fausses ou imprécises peuvent souvent entraîner des conséquences coûteuses. L'étalonnage ou la détermination de l'exactitude des instruments de contrôle est donc demandé par les laboratoires du monde entier

- Toute entreprise dotée d'un système de gestion de la qualité est tenue, dans le cadre des exigences normatives en matière de surveillance des instruments de contrôle, de contrôler régulièrement ses instruments de mesure, et les documenter
- Le certificat d'étalonnage du réfractomètre documente le fonctionnement conforme de la mesure et confirme l'exactitude de mesure de votre réfractomètre

Important

- Norme d'indice de réfraction rattachée à SRM¹ de NIST² et PTB³
- Ce service n'est pas possible pour les modèles de réfractomètres suivants :
 - ORA 6HA / 6HB
 - ORA 1RE
 - ORA 4RR
 - ORA 1GG / 2GG
- Étalonnage de produits tiers possible sur demande

¹Matériel de référence standard

²National Institute of Standards and Technology

³Physikalisch-Technische Bundesanstalt (Établissement fédéral de technique physique)

Modèle	Description	Prix H.T. départ usine €
KERN 961-290	Certificat d'étalonnage pour réfractomètres lors de l'étalonnage initial	129,-
KERN 961-290R	Certificat d'étalonnage pour réfractomètres lors de la réétalonnage	129,-

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

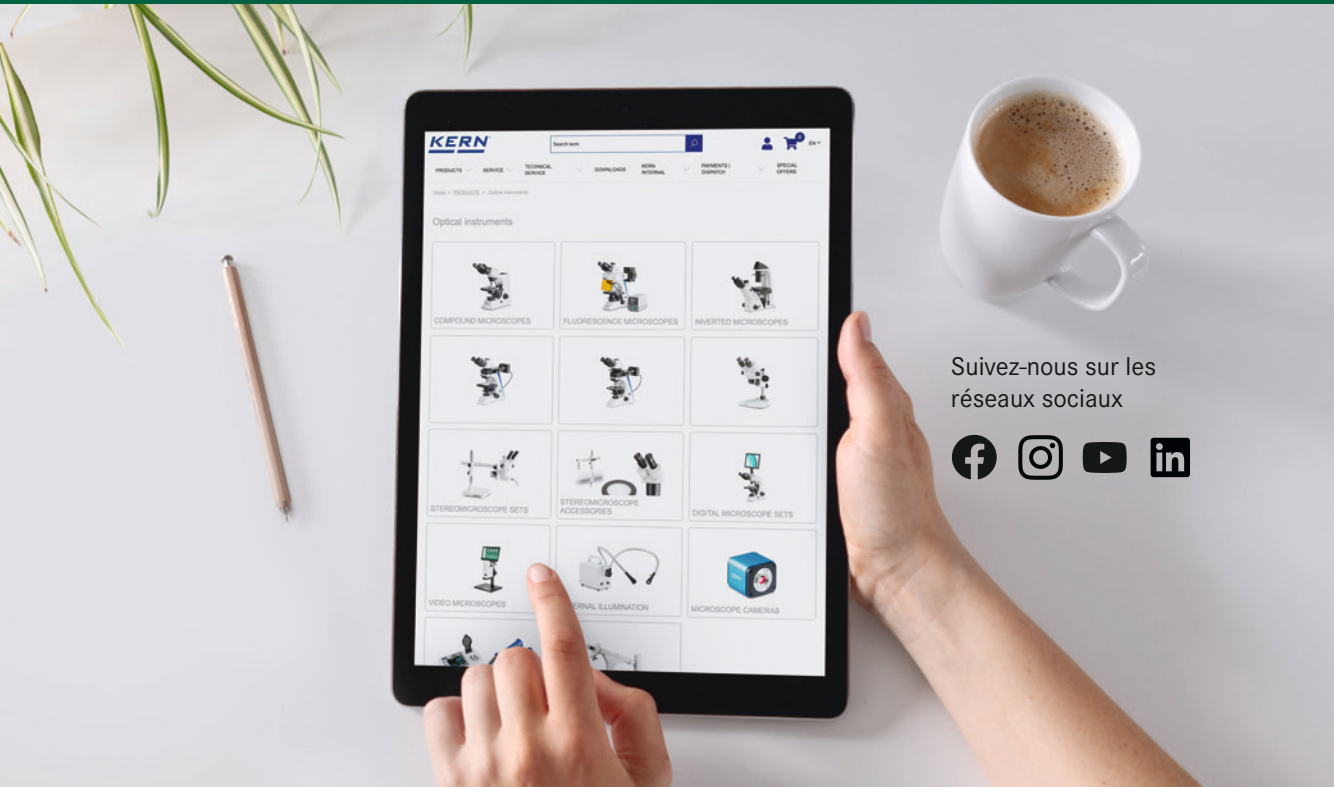
**La plus ancienne usine de balances
de précision d'Allemagne**

180 YEARS
since 1844
KERN & SOHN

**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-coo-tr-kp-20241

