

RÉFRACTOMÈTRE D'ABBE

PROFESSIONAL
MEASURING



2020

KERN Pictogrammes



Tête de microscope rotative à 360 °



Microscope monoculaire
Pour regarder avec un seul oeil



Microscope binoculaire
Pour regarder avec les deux yeux



Microscope trinoculaire
Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique



Condenseur d'Abbe
Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière



Eclairage halogène
Pour une image particulièrement claire et bien contrastée



Eclairage LED
Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable



Eclairage par lumière incidente
Pour échantillons non transparents



Eclairage par lumière transmise
Pour échantillons transparents



Eclairage fluorescent
Pour loupes binoculaires



Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente
Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre



Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente
Avec ampoule LED 3 W et filtre



Unité à contraste de phase
Pour des contrastes plus marqués



Condenseur fond noir/unité
Amplification du contraste par éclairage indirect



Unité de polarisation
Pour polarisation de la lumière



Système corrigé à l'infini
Système optique corrigé à l'infini



Fonction zoom
Pour loupes binoculaires



Système optique parallèle
Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue



Mesure de longueur
Graduation intégrée dans l'oculaire



Carte SD
Pour sauvegarde des données



Caméra oculaire numérique USB 2.0
Pour transfert direct des images sur un PC



Caméra oculaire numérique USB 3.0
Pour transfert direct des images sur un PC



Interface de données WIFI
Pour transmission de l'image à un afficheur mobile



Caméra oculaire numérique HDMI
Pour transmission directe de l'image à un afficheur



Logiciel
pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.



Compensation de température automatique ATC
Pour mesures entre 10 °C et 30 °C



Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx
Le degré de protection est indiqué par le pictogramme



Fonctionnement sur pile
Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.



Fonctionnement sur pile rechargeable
Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.



Adaptateur secteur
230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.



Bloc d'alimentation
Intégrée à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.



Expédition de colis
La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.

Abréviations

C-Mount	Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire
FPS	Frames per second
H(S)WF	High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)
LWD	Grande distance de travail
N.A.	Ouverture numérique

ANR	Appareil numérique reflex
SWF	Super Wide Field (numéro de champ min. Ø 23 mm mm pour oculaire 10×)
W.D.	Distance de travail
WF	Wide Field (numéro de champ jusqu'à Ø 22 mm pour oculaire 10×)

Pourquoi devez-vous choisir maintenant un microscope KERN !

Depuis de 175 ans, KERN & SOHN est synonyme de techniques de pesage et de mesure de hautes précisions. Cette exigence est le moteur du développement de nos microscopes et de nos réfractomètres.

Grâce à une orientation ciblée vers la clientèle associée à des idées astucieuses et à la technique la plus récente existante, nous sommes fiers d'être fournisseur de microscopes et de réfractomètres de haute qualité et à longue durée de vie qui vous aideront à organiser votre travail quotidien le plus efficacement possible.

Lors du développement de nos microscopes, nous nous sommes concentrés sur la meilleure qualité possible des systèmes optiques en n'utilisant que du verre optique de haute qualité et en recourant aux technologies les plus récentes. L'éclairage halogène et moderne de haute qualité de Philips génère des images d'une grande netteté à contraste élevé et convainc par son rendu des couleurs brillant – vous pourrez le découvrir vous-même !

Vos avantages :

- toutes les pièces mécaniques ont été conçues pour une longue durée de vie
- nous avons accordé un soin particulier à l'ergonomie de nos microscopes car cela permet à l'utilisateur de travailler plusieurs heures dans une position confortable et sans se fatiguer
- nos microscopes sont complètement équipés et peuvent être utilisés immédiatement
- le point fort 2020 : le logiciel pour appareils photo de KERN – vous serez enthousiasmés par sa convivialité et son côté intuitif, une tablette avec caméra de haute qualité ainsi qu'une gamme complète de services d'étalonnage pour réfractomètres
- et bien plus encore...

Utilisez notre « liste de contrôle pour microscopes et réfractomètres », elle est très pratique et vous aidera à trouver une réponse à toutes les exigences que doit remplir votre futur outil. Avec nos spécialistes de produit KERN, choisissez ensuite le bon produit.

Si, par exemple, vous ne trouvez pas le bon microscope dans notre programme standard, nous vous configurerons bien sûr un microscope personnalisé.

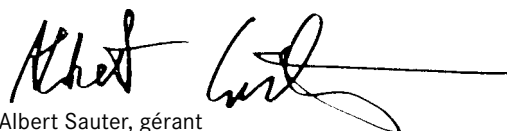
Notre objectif est de développer des produits adaptés au marché ; c'est pourquoi pour nos microscopes et réfractomètres, la devise reste : une bonne qualité à un prix concurrentiel ! C'est cette devise que nous défendons et qui nous mobilise chaque jour !

Avec notre gamme de produits actuelle 2020, vous profiterez d'une qualité meilleure encore et d'une baisse substantielle des prix qui a été possible grâce à des méthodes de travail plus efficaces et une augmentation des ventes dans le monde entier pour nos microscopes et nos réfractomètres : avantages dont nous voulons vous faire profiter.

Vous avez des questions sur notre gamme de microscopes et de réfractomètres ?

Votre conseiller KERN vous répondra volontiers à tout moment.

Je vous souhaite beaucoup de satisfaction et un travail efficace avec nos produits KERN Optics.



Albert Sauter, gérant

Vos avantages

rapidité

- Service d'expédition 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 17:00 heures

fiabilité

- Jusqu'à 3 ans de garantie
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001

diversité

- One-stop-shopping : de Microscope à réfractomètre, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur www.kern-sohn.com



Commander par la hotline
+49 7433 9933-0



Commander par e-mail
info@kern-sohn.com



www.kern-sohn.com
Informations sur la disponibilité actuelle des produits, fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques, illustrations et bien plus encore à télécharger, univers thématiques pratiques qui vous mènent au produit adapté via votre branche et moteur de recherche intelligent pour les microscopes et les réfractomètres



Hotline de service
+49 7433 9933-199



Commander par fax
+49 7433 9933-146



Online-Shop
www.kern-sohn.com



Des spécialistes vous conseillent en permanence
du lundi au vendredi
de 8:00 à 17:00



! Désormais également disponible avec certificat d'étalonnage, voir page 114!

Mesure de l'indice de réfraction pour la pharmacie, les laboratoires et l'industrie

Caractéristiques

- Les modèles de la série KERN sont des réfractomètres d'Abbe universels analogiques
- Le design pratique et robuste permet une utilisation facile, efficace et durable au quotidien
- La graduation intégrée permet une utilisation dans de nombreux domaines d'application et offre un maximum de sûreté pour la lecture précise des résultats de mesure
- Compris dans la quantité livrée :
 - Solution d'étalonnage
 - bloc d'étalonnage
 - Pipette
 - Tournevis
 - Chiffon de nettoyage
 - thermomètre numérique
- Accessoires sont disponibles en option

Caractéristiques techniques

- Température de mesure : 20 °C
- Dimensions totales L×P×H
180×90×240 mm
- Poids net env. 1950 g



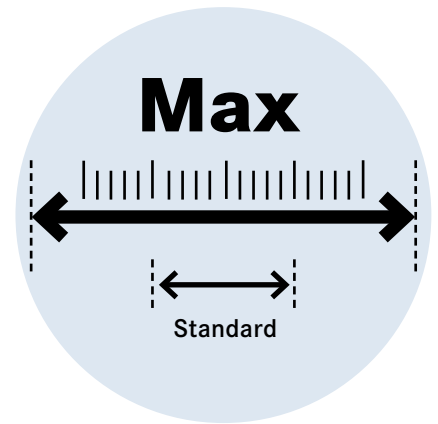
Domaine d'application : industrie/pharmacie/laboratoire

Le modèle suivant est un réfractomètre d'Abbe avec thermomètre, simple mais extrêmement fiable. Des échantillons liquides, solides et pâteux peuvent être analysés. Ce réfractomètre se distingue par sa robustesse et sa facilité d'utilisation. Un joli boîtier de transport et de rangement en aluminium est également disponible en option. L'indice de réfraction nD est mesuré.

Principaux domaines d'application :

- Industrie du sucre (sucre de canne)
- Pharmacie
- Industrie des boissons
- Industrie alimentaire
- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique/raffineries
- Laboratoires
- Formation

Modèle	Graduations	Plage de mesure	Précision	Division	Prix H.T. départ usine €
KERN					
ORT 1RS	Brix Indice de réfraction	0 - 95 % 1,3000 - 1,7000 nD	± 0,1 % ± 0,0002 nD	0,25 % 0,0005 nD	690,-



ORT 1RS

Accessoires réfractomètres d'Abbe - ORT

Modèle	Description	Prix H.T. départ usine €
KERN		
ORA-A1102	Valise en aluminium dimensions : 310×120×240 mm, poids : 1300 g	80,-
ORA-A2266	Thermomètre numérique (0°C/50°C) (remplacement)	60,-
ORA-A2267	Bloc d'étalonnage pour ORT 1RS	40,-
ORA-A1107	Liquide de contact - alpha-bromonaphtalène (Indice de réfraction: 1,65 nD) Contenance : 2,5 ml	25,-
ORA-A3001	Liquide de calibration - Diiodométhane „Pro“ (Indice de réfraction : 1,79 nD) Contenance : 2 ml	35,-

Mallette de rangement et de transport
ORA-A1102Bloc d'étalonnage
ORA-A2267

Aperçu de relations - Echantillonnage de réfractomètre (Abbe)

Modèle réfractomètre	Valeur d'échantillonnage	Liquide	Référence de l'article du liquide	Bloc d'étalonnage	Référence de l'article du bloc
ORT 1RS	gravé respectivement sur le bloc d'étalonnage (valeur en nD)	alpha-bromonaphtalène CAS 90-11-9	ORA-A1107	oui	ORA-A2267



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

Caractéristiques

- Any analogue or digital refractometer will only give correct results if it is checked regularly, i.e. calibrated correctly and adjusted when required. A refractometer or another measuring device is only a reliable measuring and checking tool if it is calibrated and this calibration is documented as part of a quality procedure
- 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, documentation à l'appui
- 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
 - ORA 1GG
- Étalonnage de produits tiers possible sur demande

¹Matériel de référence standard

²National Institute of Standards and Technology

³Physikalisch-Technische Bundesanstalt

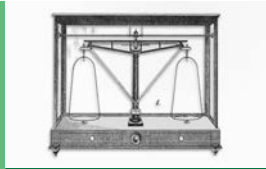
(Établissement fédéral de technique physique)

Modèle	Description	Prix H.T. départ usine €
KERN		
961-290	Certificat d'étalonnage pour réfractomètres lors de l'étalonnage initial	99,-
961-290R	Certificat d'étalonnage pour réfractomètres lors de la réétalonnage	99,-



1769

L'anaître Johann Jakob Sauter construit la balance de Hahn en fer. Un fondement pour la technologie de la balance dans le sud de l'Allemagne



1844

Création de la société – Production de balances de précision



1863

Gottlieb Kern très fier, avec le personnel de son atelier



1880

Balance d'apothicaire avec Esculape



1923

Inflation – KERN paie les salaires avec de l'argent imprimé par ses soins



1980

La balance électronique remplace la balance mécanique



1994

Laboratoire DKD accrédité (ISO 17025)



2000

Nouveau site d'implantation à Balingen



2002

Certification du système de gestion de la qualité existant selon DIN EN ISO 9001:2000



2007

Homologation pour la fabrication de dispositifs médicaux (EN 13485 et 93/42/CEE)



2008

Agrément pour homologation initial par le fabricant (2009/23/CE)



2009

Approbation pour la fabrication et distribution de toises (EN 13485 et 93/42/CEE)



2012

Organisme d'étalonnage pour les balances non automatiques et les poids de contrôle.

Le nouveau portail client KERN www.kern-sohn.com est mis en ligne



2014

Extension de la gamme de produits avec des instruments optiques (microscopes et réfractomètres)



2015

Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur



2017

En avant vers l'avenir numérique avec KERN : extension des séries de modèles Industrie 4.0 et des services associés



2019

Grande année d'anniversaire! 25 ans laboratoire DKD accrédité 175 ans KERN & SOHN 250 ans construction de balances dans la famille propriétaire Sauter



2020

Construction de Ziegelei 3.0, extension du bâtiment administratif