

RÉFRACTOMÈTRE D'ABBE – TYPE : APPAREIL SUR TABLE

PROFESSIONAL
MEASURING



2018

KERN Pictogrammes



Tête de microscope rotative à 360 °

360°



Microscope monoculaire

Pour regarder avec un seul oeil

MONO



Microscope binoculaire

Pour regarder avec les deux yeux

BINO



Microscope trinoculaire

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

TRINO



Condenseur d'Abbe

Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière

ABBE



Eclairage halogène

Pour une image particulièrement claire et bien contrastée

HAL



Eclairage LED

Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable

LED



Eclairage par lumière incidente

Pour échantillons non transparents

IL



Eclairage par lumière transmise

Pour échantillons transparents

TL



Eclairage fluorescent

Pour loupes binoculaires

FL



Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente

Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre

FL-HB0



Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente

Avec ampoule LED 3 W et filtre

FL-LED



Unité à contraste de phase

Pour des contrastes plus marqués

PH



Condenseur fond noir/unité

Amplification du contraste par éclairage indirect

DF



Unité de polarisation

Pour polarisation de la lumière

POLAR



Système corrigé à l'infini

Système optique corrigé à l'infini

INFINITY



Fonction zoom

Pour loupes binoculaires

ZOOM



Système optique parallèle

Pour loupes binoculaires, permet le travail sans fatigue

PARALLEL



Mesure de longueur

Graduation intégrée dans l'oculaire

SCALE



Carte SD

Pour sauvegarde des données

SD



Caméra oculaire numérique USB 2.0

Pour transfert direct des images sur un PC

USB 2.0



Caméra oculaire numérique USB 3.0

Pour transfert direct des images sur un PC

USB 3.0



Interface de données WIFI

Pour transmission de l'image à un afficheur mobile

WIFI



Caméra oculaire numérique HDMI

Pour transmission directe de l'image à un afficheur

HDMI



Logiciel

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

SOFTWARE



Compensation de température automatique ATC

Pour mesures entre 10 °C et 30 °C

ATC



Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx

Le degré de protection est indiqué par le pictogramme

IP



Fonctionnement sur pile

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

PILE



Fonctionnement sur pile rechargeable

Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.

RECHARGE



Adaptateur

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

230 V



Prise d'alimentation

Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.

230 V



Expédition de colis

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

1 DAY

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 plus de 170 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.

En étroite collaboration avec vous et nos partenaires de production, nous avons développé en l'espace de 3 ans une gamme complète de microscopes et de réfractomètres de haute qualité.

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 2018 : le logiciel pour appareils photo de KERN – vous serez enthousiasmés par sa convivialité et son côté intuitif
- 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.

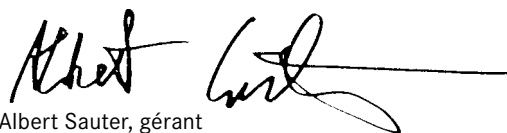
Notre objectif est de développer des produits adaptés au marché ; c'est pourquoi pour nos microscopes et réfractomètres, la devise reste : une bonne qualité à un prix concurrentiel ! C'est cette devise que nous défendons et qui nous mobilise chaque jour !

Avec notre gamme de produits actuelle 2018, 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


 **Commander par la hotline**
+49 [0] 7433 9933-0


 **Service hotline**
+49 [0] 7433 9933-199


 **Online-Shop**
www.kern-sohn.com

fiabilité

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

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

 **Commander par fax**
+49 [0] 7433 9933-146

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

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

 **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 poids de contrôle et les balances



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

EN SÉRIE



Domaine d'application : industrie/pharmacie/laboratoire

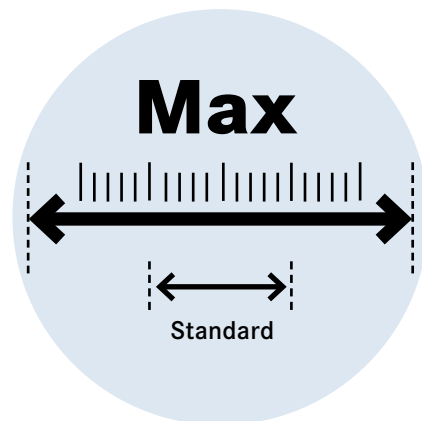
Le modèle suivant est un réfractomètre d'Abbe avec thermomètre, simple mais extrêmement fiable. Des échantillons liquides, solides et pâteux peuvent être analysés. Ce réfractomètre se distingue par sa robustesse et sa facilité d'utilisation. Un joli boîtier de transport et de rangement en aluminium est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

↓ Réduction de prix



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,- ↓

↓ Réduction de prix



Mallette de rangement et de transport
ORA-A1102



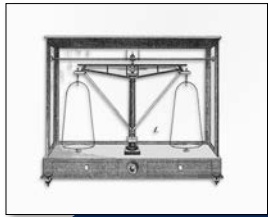
Bloc d'étalonnage
ORA-A2267

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

KERN – Tradition et innovation depuis plus de 170 ans

Entreprise indépendante et familiale depuis huit générations, KERN est toujours synonyme de qualité et fiabilité au service du client.



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'implanta-
tion 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 homo-
logation 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 réfracto-
mètres)



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

KERN & SOHN GmbH
Balances, poids de contrôle,
laboratoire d'étalonnage DAkkS

Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-146

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

