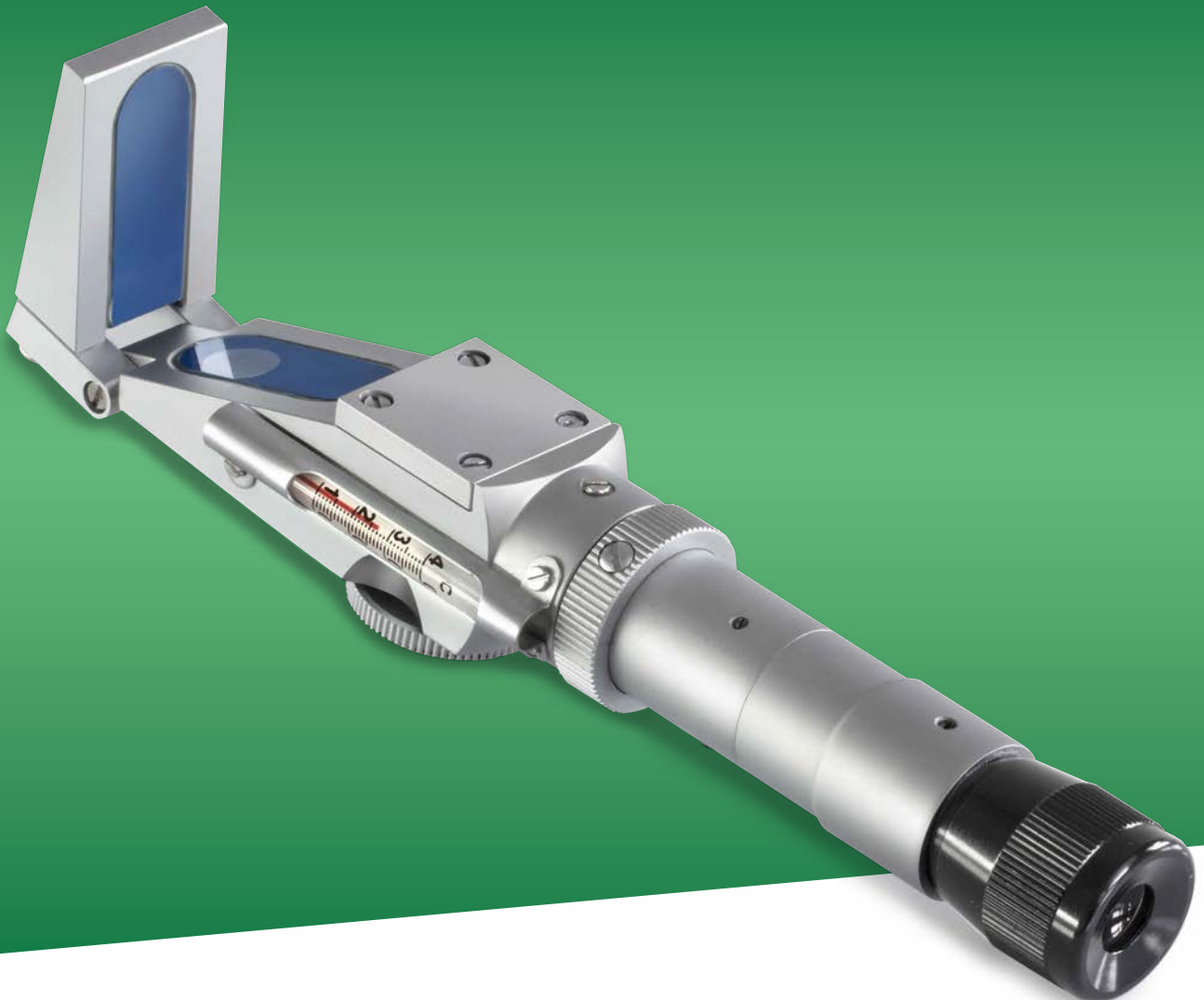


RÉFRACTOMÈTRES ANALOGIQUES

PROFESSIONAL
MEASURING



2020

KERN Pictogrammes

	Tête de microscope rotative à 360 °		Système optique parallèle Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue
	Microscope monoculaire Pour regarder avec un seul oeil		Mesure de longueur Graduation intégrée dans l'oculaire
	Microscope binoculaire Pour regarder avec les deux yeux		Carte SD Pour sauvegarde des données
	Microscope trinoculaire Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique		Caméra oculaire numérique USB 2.0 Pour transfert direct des images sur un PC
	Condenseur d'Abbe Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière		Caméra oculaire numérique USB 3.0 Pour transfert direct des images sur un PC
	Eclairage halogène Pour une image particulièrement claire et bien contrastée		Interface de données WIFI Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
	Eclairage LED Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable		Caméra oculaire numérique HDMI Pour transmission directe de l'image à un afficheur
	Eclairage par lumière incidente Pour échantillons non transparents		Logiciel pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
	Eclairage par lumière transmise Pour échantillons transparents		Compensation de température automatique ATC Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
	Eclairage fluorescent Pour loupes binoculaires		Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx Le degré de protection est indiqué par le pictogramme
	Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre		Fonctionnement sur pile Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
	Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule LED 3 W et filtre		Fonctionnement sur pile rechargeable Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
	Unité à contraste de phase Pour des contrastes plus marqués		Adaptateur secteur 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
	Condenseur fond noir/unité Amplification du contraste par éclairage indirect		Bloc d'alimentation Intégrée à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
	Unité de polarisation Pour polarisation de la lumière		Expédition de colis La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
	Système corrigé à l'infini Système optique corrigé à l'infini		
	Fonction zoom Pour loupes binoculaires		

Abréviations

C-Mount	Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique 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		

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.

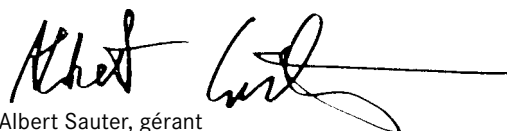
Notre objectif est de développer des produits adaptés au marché ; c'est pourquoi pour nos microscopes et réfractomètres, la devise reste : une bonne qualité à un prix concurrentiel ! C'est cette devise que nous défendons et qui nous mobilise chaque jour !

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 les laboratoires et l'industrie

Caractéristiques

- Les modèles de la série KERN ORA-B sont des réfractomètres manuels universels, sans entretien et analogiques
- Le design pratique et robuste permet une utilisation facile, efficace et durable au quotidien
- Les conversions manuelles et les erreurs de l'utilisateur sont évitées grâce à un choix multiple d'échelle de graduation
- Ces échelles de graduation sont conçues spécialement, calculées avec une très grande précision et contrôlées. Elles se distinguent également par des lignes très fines et claires
- Le système optique et la couverture du prisme sont fabriqués en matériaux spéciaux permettant une mesure à faible tolérance
- Tous les modèles sont équipés d'un oculaire à réglage facile et fluide pour différentes visions
- Les modèles ATC disposent d'une compensation de température automatique, qui permet des mesures exactes à différentes températures ambiantes (10 °C/30 °C)
- Compris dans la quantité livrée :
 - Boîtier de rangement
 - Solution d'étalonnage
 - Pipette
 - Tournevis
 - Chiffon de nettoyage
- D'autres accessoires sont disponibles en option

Caractéristiques techniques

- Fonte coulée sous pression en alliage cuivre-aluminium, chromée
- Température de mesure sans ATC : 20 °C
- Température de mesure avec ATC : 10 °C/30 °C
- Dimensions boîte L×P×H 205×75×55 mm
- Longueur env. 130 – 200 mm (selon le modèle)
- Poids net env. 135 – 600 g (selon le modèle)

EN SÉRIE



OPTION



Domaine d'application sucre

Les modèles suivants sont particulièrement adaptés à la mesure de la valeur Brix. Ils servent à déterminer la teneur en sucre des aliments, surtout les fruits, les légumes, les jus et les boissons sucrées. Ces réfractomètres sont aussi parfaits pour surveiller les processus industriels (surveillance des lubrifiants réfrigérants, huiles et graisses).

Principaux domaines d'application :

- Industrie : contrôle processus et qualité, contrôle des lubrifiants
- Industrie alimentaire : boissons, fruits, sucreries
- Agriculture : détermination du degré de maturité des fruits pour le contrôle qualité des récoltes
- Restaurants et restauration collective



Modèle	Graduations	Plage de mesure	Division	ATC	Prix H.T. départ usine €
KERN					
ORA 10BB	Brix	0 - 10 %	0,1 %		80,-
ORA 10BA	Brix	0 - 10 %	0,1 %	✓	85,-
ORA 18BB	Brix	0 - 18 %	0,1 %		80,-
ORA 20BB	Brix	0 - 20 %	0,1 %		80,-
ORA 20BA	Brix	0 - 20 %	0,1 %	✓	85,-
ORA 32BB	Brix	0 - 32 %	0,2 %		80,-
ORA 32BA	Brix	0 - 32 %	0,2 %	✓	85,-
ORA 62BB	Brix	28 - 62 %	0,2 %		80,-
ORA 62BA	Brix	28 - 62 %	0,2 %	✓	85,-
ORA 82BB	Brix	45 - 82 %	0,5 %		80,-
ORA 80BB	Brix	0 - 80 %	0,5 %		80,-

Domaine d'application miel

Les modèles suivants sont particulièrement adaptés à la mesure de la valeur Brix, de la teneur en eau du miel et du degré Baumé (°Bé) pour déterminer la densité relative des liquides

Principaux domaines d'application :

- Apiculture
- Production de miel

Modèle	Graduations	Plage de mesure	Division	ATC	Prix H.T. départ usine €
KERN					
ORA 3HB	Brix Baumé Teneur en eau	58 - 92 % 38 - 43 °Bé 12 - 27 %	0,5 % 0,5 °Bé 1 %		85,-
ORA 3HA	Brix Baumé Teneur en eau	58 - 92 % 38 - 43 °Bé 12 - 27 %	0,5 % 0,5 °Bé 1 %	✓	90,-
ORA 6HB	Teneur en eau	12 - 30 %	0,1 %		95,-
ORA 6HA	Teneur en eau	12 - 30 %	0,1 %	✓	100,-



Domaine d'application sel

Les modèles suivants sont particulièrement adaptés à la mesure et au dosage de la fraction massique de chlorure de sodium dans l'eau (salinité) et de la teneur en NaCl (sel) dans l'eau. Ces opérations sont très utilisées pour la préparation de sauces, ainsi que de saumures pour la cuisson de petits pains ou la marinade de fromages, de viandes et la préparation de fruits de mer.

Principaux domaines d'application :

- Industrie alimentaire
- Restaurants et restauration collective
- Aquariophilie : aquariophiles/pisciculteurs en eau de mer et eau douce



Modèle	Graduations	Plage de mesure	Division	ATC	Prix H.T. départ usine €
KERN					
ORA 1SB	Salinité Poids spécifique	0 - 100 ‰ 1,000 - 1,070 sg	1 ‰ 0,001 sg		80,-
ORA 1SA	Salinité Poids spécifique	0 - 100 ‰ 1,000 - 1,070 sg	1 ‰ 0,001 sg	✓	85,-
ORA 2SB	Sel (NaCl)	0 - 28 %	0,2 %		80,-
ORA 2SA	Sel (NaCl)	0 - 28 %	0,2 %	✓	85,-
ORA 3SB	Sel (NaCl) Brix	0 - 28 % 0 - 32 %	0,2 % 0,2 %		80,-
ORA 3SA	Sel (NaCl) Brix	0 - 28 % 0 - 32 %	0,2 % 0,2 %	✓	85,-

Domaine d'application vin

Les modèles suivants sont particulièrement adaptés à la mesure de la teneur en sucre des fruits. Ceci permet de déterminer le pourcentage d'alcool que les fruits sont susceptibles de produire, ainsi que leur maturité (fructose), par exemple pour le raisin.

Principaux domaines d'application :

- Agriculture : viticulture et culture fruitière
- Production viticole
- Production de cidre et d'alcool

°Oe = degré Oechsle, °KMW = mustimètre de Klosterneuburg

Modèle	Graduations	Plage de mesure	Division	ATC	Prix H.T. départ usine €
KERN					
ORA 1WB	Oechsle KMW (Babo) Brix	0 - 140 °Oe 0 - 25 °KMW 0 - 32 %	1 °Oe 0,25 °KMW 0,2 %		80,-
ORA 1WA	Oechsle KMW (Babo) Brix	0 - 140 °Oe 0 - 25 °KMW 0 - 32 %	1 °Oe 0,25 °KMW 0,2 %	✓	85,-
ORA 3WB	Oechsle Brix	30 - 140 °Oe 0 - 32 %	1 °Oe 0,2 %		80,-
ORA 3WA	Oechsle Brix	30 - 140 °Oe 0 - 32 %	1 °Oe 0,2 %	✓	85,-
ORA 7WB	Oechsle KMW (Babo) Brix	30 - 140 °Oe 0 - 25 °KMW 0 - 32 %	1 °Oe 0,2 °KMW 0,2 %		80,-
ORA 7WA	Oechsle KMW (Babo) Brix	30 - 140 °Oe 0 - 25 °KMW 0 - 32 %	1 °Oe 0,2 °KMW 0,2 %	✓	85,-
ORA 1AB	Pourcentage en volume Pourcentage en volume	0 - 50 % (v/v) 50 - 80 % (v/v)	1 % (v/v) 2,5 % (v/v)		80,-
ORA 2AB	Pourcentage en masse Pourcentage en masse	0 - 50 % (w/w) 50 - 80 % (w/w)	1 % (w/w) 2,5 % (w/w)		80,-



Domaine d'application urine

Les modèles suivants sont particulièrement adaptés à la mesure du poids spécifique de l'urine (densité), de la teneur en sérum (protéines sériques dans l'urine) et de l'indice de réfraction.

Principaux domaines d'application :

- Hôpitaux
- Cabinets médicaux
- Établissements de formation médicaux
- Maisons de retraites et foyers
- Médecine du sport (contrôles anti-dopage)
- Vétérinaire



Modèle	Graduations	Plage de mesure	Division	ATC	Prix H.T. départ usine €
KERN					
ORA 2PB	Protéines sériques Urine (poids spéc.) Indice de réfraction	0 - 12 g/dl 1,000 - 1,050 sgU 1,3330 - 1,3600 nD	0,2 g/dl 0,002 sgU 0,0005 nD		80,-
ORA 2PA	Protéines sériques Urine (poids spéc.) Indice de réfraction	0 - 12 g/dl 1,000 - 1,050 sgU 1,3330 - 1,3600 nD	0,2 g/dl 0,002 sgU 0,0005 nD	✓	85,-
ORA 5PB	Protéines sériques Urine de chien (p.s.) Urine de chat (p.s.)	2 - 14 g/dl 1,000 - 1,060 sgU 1,000 - 1,060 sgU	0,1 g/dl 0,001 sgU 0,001 sgU		80,-

Domaine d'application industrie/véhicules

Les modèles suivants sont particulièrement adaptés à la mesure et à la détermination de l'AdBlue, des concentrations de glycol (éthylène (EG) et propylène (PG)), du liquide de piles (BF), de l'urée et du point de congélation de l'eau de mouillage (CW). De plus, ces modèles conviennent à la mesure des systèmes d'échange thermique.

Principaux domaines d'application :

- Industrie automobile
- Industrie chimique
- Industrie solaire (contrôle de la protection antigel)
- Géothermie (mesure de la concentration de la saumure)
- Sylviculture



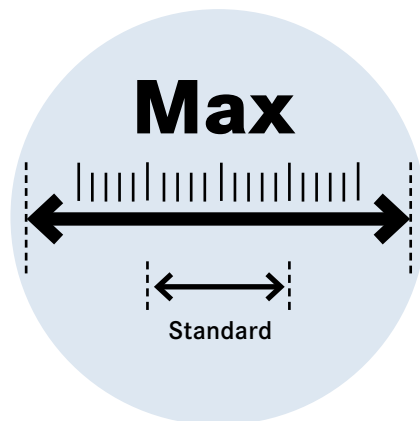
Modèle	Graduations	Plage de mesure	Division	ATC	Prix H.T. départ usine €
KERN					
ORA 4FB	EG (G11/12) PG (G13) CW BF	-50 - 0 °C -50 - 0 °C -40 - 0 °C 1,10 - 1,40 kg/l	1 °C 1 °C 5 °C 0,01 kg/l		80,-
ORA 4FA	EG (G11/12) PG (G13) CW BF	-50 - 0 °C -50 - 0 °C -40 - 0 °C 1,10 - 1,40 kg/l	1 °C 1 °C 5 °C 0,01 kg/l	✓	85,-
ORA 1UB	Urea	0 - 40 %	0,2 %		80,-
ORA 1UA	Urea	0 - 40 %	0,2 %	✓	85,-
ORA 4UB	Urea EG (G11/12) PG (G13) CW BF	30 - 35 % -50 - 0 °C -50 - 0 °C -40 - 0 °C 1,10 - 1,40 kg/l	0,2 % 1 °C 1 °C 5 °C 0,01 kg/l		80,-
ORA 4UA	Urea EG (G11/12) PG (G13) CW BF	30 - 35 % -50 - 0 °C -50 - 0 °C -40 - 0 °C 1,10 - 1,40 kg/l	0,2 % 1 °C 1 °C 5 °C 0,01 kg/l	✓	85,-

Domaine d'application applications pour experts

Les modèles suivants disposent d'une plage de mesure particulièrement étendue pour l'indice de réfraction et de grandes graduations divisées pour la mesure des valeurs Brix.

Principaux domaines d'application :

- Domaine d'application universel, surtout pour les applications nécessitant une très grande plage de mesures



Modèle	Graduations	Plage de mesure	Division	ATC	Prix H.T. départ usine €
KERN					
ORA 80BE	Brix	0 - 50 % 50 - 80 %	0,5 % 0,5 %		140,-
ORA 90BE	Brix	0 - 42 % 42 - 71 % 71 - 90 %	0,2 % 0,2 % 0,2 %		295,- ↓
ORA 1RE	Indice de réfraction	1,333 - 1,405 nD 1,405 - 1,468 nD 1,468 - 1,517 nD	0,005 nD 0,005 nD 0,005 nD		295,- ↓
ORA 4RR	Indice de réfraction	1,440 - 1,520 nD	0,001 nD		85,-

↓ Réduction de prix



ORA 4RR



ORA 90 BE/ORA 1RE



ORA 80BE

Domaine d'application gemmologie/pierres précieuses

Les modèles suivants disposent d'une plage de mesure de l'indice de réfraction pour l'identification des bijoux. Ce réfractomètre est en outre livré avec une véritable sacoche en cuir.

Principaux domaines d'application :

- Bijouterie
- Joaillerie
- Formation



Modèle	Graduations	Plage de mesure	Division	ATC	Prix H.T. départ usine €
KERN					
ORA 1GG	Indice de réfraction	1,30 - 1,81 nD	0,01 nD		225,-



ORA 1GG



Accessoires réfractomètres analogiques – ORA

Clapet de prisme avec LED
ORA-A1101Liquide de calibration/
liquide de contactEtui en similicuir
ORA-A2103

Bloc d'étalonnage

Modèle	Description	Prix H.T. départ usine €
KERN		
ORA-A1101	Clapet de prisme avec diode DEL intégrée	19,-
ORA-A2103	Étui en cuir pour réfractomètres analogiques	19,-
ORA-A2107	Etui en similicuir pour réfractomètre gemme (remplacement)	30,-
ORA-A1001	Liquide de calibration – eau distillée Contenance : 2,5 ml	19,-
ORA-A1002	Liquide de calibration – huile de clou de girofle (pour valeur d'échantillonnage 19,6 %) Contenance : 2,5 ml	19,-
ORA-A1003	Liquide de calibration – solution saline saturée Contenance : 2,5 ml	19,-
ORA-A1004	Liquide de calibration – huile de clou de girofle (pour valeur d'échantillonnage 78,8 %) Contenance : 2,5 ml	19,-
ORA-A1005	Bloc d'étalonnage pour la modèle ORA 82BB, ORA 3HA, ORA 3HB, ORA 6HA, ORA 6HB , ORA 4RR	19,-
ORA-A1007	Liquide de calibration – Diiodométhane „Standard“ (Indice de réfraction : 1,74 nD) Contenance : 2,5 ml	19,-
ORA-A3001	Liquide de calibration – Diiodométhane „Pro“ (Indice de réfraction : 1,79 nD) Contenance : 2 ml	35,-
ORA-A1008	Bloc d'étalonnage pour le modèle ORA 1GG	19,-
ORA-A2001	Clapet de prisme avec (remplacement)	19,-

Aperçu de relations – Echantillonnage de réfractomètre (analogique)

Modèle réfractomètre	valeur d'échantillonnage	Liquide	Référence de l'article du liquide	Bloc d'éta- lonnage	Référence de l'article du bloc
ORA 10BA; ORA 10BB; ORA 18BB; ORA 1WA; ORA 1WB; ORA 20BA; ORA 20BB; ORA 32BA; ORA 32BB; ORA 3SA; ORA 3SB; ORA 3WA; ORA 3WB; ORA 7WA; ORA 7WB; ORA 80BB; ORA 80BE	0 % Brix	eau distillée	ORA-A1001	-	-
ORA 1UA; ORA 1UB	0 % Urea	eau distillée	ORA-A1001	-	-
ORA 4FA; ORA 4FB; ORA 4UA; ORA 4UB	0 °C EG/PG/CW	eau distillée		-	
ORA 1SA; ORA 1SB	0 % Salinité	eau distillée		-	
ORA 2SA; ORA 2SB	0 % Sel (NaCl)	eau distillée		-	
ORA 2AB	0 % Vol (Poids)	eau distillée		-	
ORA 2PA; ORA 2PB; ORA 5PB	1,000 sg Urin	eau distillée		-	
ORA 62BA; ORA 62BB	29,6 % Brix	solution saline saturée	ORA-A1003	-	-
ORA 3HA; ORA 3HB; ORA 82BB	78,8 % Brix	huile de clou de girofle CAS 8000-34-8	ORA-A1004	oui	ORA-A1005
ORA 4RR	1,4875 nD	huile de clou de girofle CAS 8000-34-8	ORA-A1004	oui	ORA-A1005
ORA 6HA; ORA 6HB	19,6 % Teneur en eau	huile de clou de girofle CAS 8000-34-8	ORA-A1002	oui	ORA-A1005
ORA 1GG	1,515 nD	Diiodométhane CAS 90-11-9	ORA-A1007	oui	ORA-A1008



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