



# RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE TYPE : APPAREIL PORTATIF

23

# KERN Pictogrammes

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

## Abréviations

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

# Pourquoi choisir un microscope KERN maintenant! !

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 convainquent par leur brillant représentation des couleurs vraies – vous devez en avoir fait l'expérience 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 2022 : 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 des produits de 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 2022, 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 des microscopes et des 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
- Service commercial & technique de 8:00 à 17:00 heures

### fiabilité

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

### accessibilité

- 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](http://www.kern-sohn.com)



**Commandez par la hotline**  
+49 7433 9933-0



**Commandez par e-mail**  
[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)



**Service après-vente**  
+49 7433 9933-199



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



**Boutique en ligne**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**[www.kern-sohn.com](http://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

NEW



Mallette de rangement



Vue face arrière, couvercle vissé du compartiment des piles

## Mesure numérique de l'indice de réfraction pour des applications universelles

### Caractéristiques

- Les modèles de la série KERN ORM sont des réfractomètres manuels numériques précis, universels et sans entretien
- Ils se distinguent par leur facilité de maniement et leur robustesse
- Grâce à leur design pratique, ils sont rapides et confortables à utiliser au quotidien
- Le grand écran bien lisible avec affichage de la température intégré aide l'utilisateur à déterminer avec sûreté la valeur de mesure
- 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
- Les réfractomètres de la série KERN ORM sont protégés contre la poussière et les projections d'eau selon la classe de protection internationale IP65. Vous pouvez rincer le réfractomètre à l'eau claire après utilisation
- Mesure possible de la valeur moyenne
- Compris dans la quantité livrée :
  - Couvercle à prisme
  - Pipette
  - Boîtier de rangement
  - 1× pile AAA
  - Tournevis

### Caractéristiques techniques

- Température de mesure : 0 °C – 40 °C
- Dimensions totales L×P×H : 121×58×25 mm
- Poids net env. 289 g
- Alimentation : 1× AAA (1,5 V)
- Durée de vie de la pile : env. 10.000 mesures
- ATC (compensation de température automatique)
- Volume d'échantillon minimal : 4 gouttes
- Gestion automatique de l'énergie (AUTO-OFF après 60 secondes)
- Mesure de la valeur moyenne (15 mesures)

! Livraison également possible avec certificat d'étalonnage voir page 109!

12

EN SÉRIE



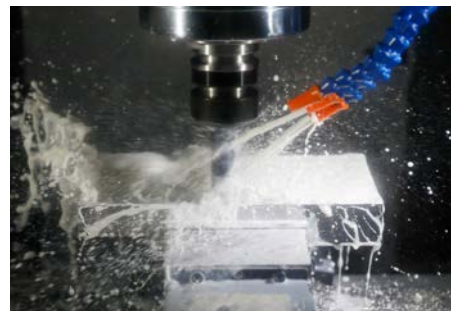
## Domaine d'application Mesures de base pour le Brix et l'indice de réfraction

Les modèles suivants sont particulièrement adaptés aux mesures de base pour lesquelles le résultat en Brix ou en indice de réfraction est nécessaire. Ils servent à déterminer la teneur en sucre des aliments ou pour surveiller les processus industriels (surveillance des lubrifiants réfrigérants, mélanges à base d'eau). Il est possible d'afficher Brix ou bien l'indice de réfraction.

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    | Précision   | Division  | Prix<br>H.T.<br>départ usine<br>€ |
|-----------------|----------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| <b>KERN</b>     |                      |                    |             |           |                                   |
| <b>ORM 50BM</b> | Brix                 | 0 – 50 %           | ± 0,2 %     | 0,1 %     | <b>370,-</b>                      |
|                 | Indice de réfraction | 1,3330 – 1,4200 nD | ± 0,0003 nD | 0,0001 nD |                                   |
| <b>ORM 1RS</b>  | Brix                 | 0 – 90 %           | ± 0,2 %     | 0,1 %     | <b>470,-</b>                      |
|                 | Indice de réfraction | 1,3330 – 1,5177 nD | ± 0,0003 nD | 0,0001 nD |                                   |



## Domaine d'application sucre

Les modèles suivants sont particulièrement adaptés à une mesure directe de différents types de sucre. Ils servent à déterminer la teneur de chaque type de sucre dans les liquides à base d'eau. Il est possible de passer de l'une à l'autre des quatre différentes échelles.

Principaux domaines d'application :

- 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     | Précision   | Division  | Prix<br>H.T.<br>départ usine<br>€ |
|----------------|----------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| <b>KERN</b>    |                      |                     |             |           |                                   |
| <b>ORM 1SU</b> | Fructose             | 0 – 69 %            | ± 0,2 %     | 0,1 %     | <b>470,-</b>                      |
|                | Glucose              | 0 – 60 %            | ± 0,2 %     | 0,1 %     |                                   |
|                | Brix                 | 0 – 90 %            | ± 0,2 %     | 0,1 %     |                                   |
|                | Indice de réfraction | 1,3330 – 1,577 nD % | ± 0,0003 nD | 0,0001 nD |                                   |
| <b>ORM 2SU</b> | Lactose              | 0 – 17 %            | ± 0,2 %     | 0,1 %     | <b>370,-</b>                      |
|                | Maltose              | 0 – 16 %            | ± 0,2 %     | 0,1 %     |                                   |
|                | Dextrane             | 0 – 11 %            | ± 0,2 %     | 0,1 %     |                                   |
|                | Brix                 | 0 – 50 %            | ± 0,2 %     | 0,1 %     |                                   |

## Domaine d'application miel

Le modèle suivant est particulièrement adapté à la mesure de la teneur en eau du miel selon la norme IHC 2002 (INTERNATIONAL HONEY COMMISSION) et du degré Baumé (°Bé) pour déterminer la densité relative des liquides. Il est également possible d'afficher Brix ou bien l'indice de réfraction.

Principaux domaines d'application :

- Apiculture
- Production de miel



| Modèle         | Graduations          | Plage de mesure    | Précision   | Division  | Prix<br>H.T.<br>départ usine<br>€ |
|----------------|----------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| <b>KERN</b>    |                      |                    |             |           |                                   |
| <b>ORM 1HO</b> | Brix                 | 5 – 38 %           | ± 0,2 %     | 0,1 %     | <b>470,-</b>                      |
|                | Baumé                | 33 – 48 °Bé        | ± 0,2 °Bé   | 0,1 °Bé   |                                   |
|                | Teneur en eau        | 0 – 90 %           | ± 0,2 %     | 0,1 %     |                                   |
|                | Indice de réfraction | 1,3330 – 1,5177 nD | ± 0,0003 nD | 0,0001 nD |                                   |

## Domaine d'application sel

Les modèles suivants sont particulièrement adaptés à la mesure de la teneur en NaCl (sel) dans l'eau et l'eau de mer. 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. Il est également possible d'afficher Brix ou bien l'indice de réfraction.

Principaux domaines d'application :

- Industrie alimentaire
- Restaurants et restauration collective
- Pisciculture



| Modèle         | Graduations                       | Plage de mesure    | Précision   | Division  | Prix<br>H.T.<br>départ usine<br>€ |
|----------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| <b>KERN</b>    |                                   |                    |             |           |                                   |
| <b>ORM 1NA</b> | Teneur en sel (NaCl) %            | 0 – 28 %           | ± 0,2 %     | 0,1 %     | <b>370,-</b>                      |
|                | Teneur en sel (NaCl) ‰            | 0 – 280 ‰          | ± 2 ‰       | 1 ‰       |                                   |
|                | Poids spéc.                       | 1,000 – 1,220      | ± 0,002     | 0,001     |                                   |
|                | Brix                              | 0 – 28 %           | ± 0,2 %     | 0,1 %     |                                   |
|                | Indice de réfraction              | 1,3330 – 1,4100 nD | ± 0,0003 nD | 0,0001 nD |                                   |
| <b>ORM 1SW</b> | Teneur en sel (NaCl) l'eau de mer | 0 – 100 ‰          | ± 2 ‰       | 1 ‰       | <b>370,-</b>                      |
|                | Teneur en chlore l'eau de mer     | 0 – 57 %           | ± 2 %       | 1 ‰       |                                   |
|                | Poids spéc.                       | 1,000 – 1,070      | ± 0,002     | 0,1 %     |                                   |
|                | Brix                              | 0 – 50 %           | ± 0,2 %     | 0,1 %     |                                   |
|                | Indice de réfraction              | 1,3330 – 1,4200 nD | ± 0,0003 nD | 0,0001 nD |                                   |

## Domaine d'application Bière/Alcool

Les modèles suivants sont particulièrement indiqués pour déterminer la teneur en sucre dans la densité primitif du moût de la bière avant fermentation. Les graduations de densité spécifique SG et de degrés Plato permettent de lire la valeur directement, sans conversion nécessaire. Il est également possible d'utiliser les échelles de pourcent en volume et de pourcentage en masse pour établir la teneur en alcool des spiritueux clairs.

Principaux domaines d'application :

- Brasseurs
- Fabrication d'alcool



| Modèle         | Graduations           | Plage de mesure    | Précision   | Division  | Prix<br>H.T.<br>départ usine<br>€ |
|----------------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| <b>KERN</b>    |                       |                    |             |           |                                   |
| <b>ORM 1AL</b> | Pourcentage en masse  | 0 - 72 %           | ± 1 %       | 1 %       | <b>370,-</b>                      |
|                | Pourcentage en volume | 0 - 80 %           | ± 1 %       | 1 %       |                                   |
|                | Brix                  | 0 - 50 %           | ± 0,2 %     | 0,1 %     |                                   |
|                | Indice de réfraction  | 1,3330 - 1,4200 nD | ± 0,0003 nD | 0,0001 nD |                                   |
| <b>ORM 1BR</b> | Plato                 | 0 - 31 °P          | ± 0,3 °P    | 0,1       | <b>370,-</b>                      |
|                | SG Wort               | 1,000 - 1,130      | ± 0,002     | 0,1       |                                   |
|                | Brix                  | 0 - 50 %           | ± 0,2 %     | 0,1 %     |                                   |
|                | Indice de réfraction  | 1,3330 - 1,4200 nD | ± 0,0003 nD | 0,0001 nD |                                   |

## 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. Il est également possible d'afficher Brix ou bien l'indice de réfraction.

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 | Précision  | Division | Prix<br>H.T.<br>départ usine<br>€ |
|----------------|-----------------------|-----------------|------------|----------|-----------------------------------|
| <b>KERN</b>    |                       |                 |            |          |                                   |
| <b>ORM 1WN</b> | Oechsle               | 0 - 150 °Oe     | ± 2 °Oe    | 1 °Oe    | <b>370,-</b>                      |
|                | Pourcentage en volume | 0 - 22 %        | ± 0,2 %    | 0,1 %    |                                   |
|                | KMW (Babo)            | 0 - 25 °KMW     | ± 0,2 °KMW | 0,1 °KMW |                                   |
|                | Brix                  | 0 - 50 %        | ± 0,2 %    | 0,1 %    |                                   |
| <b>ORM 2WN</b> | Oechsle France        | 0 - 230 °Oe     | ± 2 °Oe    | 1 °Oe    | <b>370,-</b>                      |
|                | Pourcentage en volume | 0 - 22 %        | ± 0,2 %    | 0,1 %    |                                   |
|                | KMW (Babo)            | 0 - 25 °KMW     | ± 0,2 °KMW | 0,1 °KMW |                                   |
|                | Brix                  | 0 - 50 %        | ± 0,2 %    | 0,1 %    |                                   |

## Domaine d'application Café

Les modèles suivants sont particulièrement adaptés à la mesure des matières solides dissoutes (TDS) dans le café, afin de déterminer ou de comparer la force d'une tasse de café. Pour les torrificateurs, la valeur TDS% est utilisée pour déterminer le degré de solubilité d'une torrification et en contrôler la qualité. Il est également possible d'afficher Brix ou bien l'indice de réfraction.



Principaux domaines d'application :

- Industrie du café
- Torrificateurs de café
- Concours de café

| Modèle         | Graduations          | Plage de mesure    | Précision   | Division  | Prix<br>H.T.<br>départ usine<br>€ |
|----------------|----------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| <b>KERN</b>    |                      |                    |             |           |                                   |
| <b>ORM 1CO</b> | Café TDS 1           | 0 - 25             | ± 0,2       | 0,1       | <b>370,-</b>                      |
|                | Brix                 | 0 - 50 %           | ± 0,2 %     | 0,1 %     |                                   |
|                | Indice de réfraction | 1,3330 - 1,4200 nD | ± 0,0003 nD | 0,0001 nD |                                   |
| <b>ORM 2CO</b> | Café TDS 2           | 0 - 25             | ± 0,2       | 0,01      | <b>370,-</b>                      |
|                | Brix                 | 0 - 30             | ± 0,2       | 0,1       |                                   |
|                | Indice de réfraction | 1,3330 - 1,4200 nD | ± 0,0003 nD | 0,0001 nD |                                   |

## 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    | Précision        | Division       | Prix<br>H.T.<br>départ usine<br>€ |
|----------------|-----------------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------------------------|
| <b>KERN</b>    |                       |                    |                  |                |                                   |
| <b>ORM 1UN</b> | Urine (poids spéc.)   | 1,000 - 1,050 sgU  | ± 0,001 sgU      | 0,001 sgU      | <b>370,-</b>                      |
|                | Protéines sériques    | 0 - 12 g / 100 ml  | ± 0,2 g / 100 ml | 0,1 g / 100 ml |                                   |
|                | Brix                  | 0 - 50 %           | ± 0,2 %          | 0,1 %          |                                   |
|                | Indice de réfraction  | 1,3330 - 1,4200 nD | ± 0,0003 nD      | 0,0001 nD      |                                   |
| <b>ORM 2UN</b> | Urine de chien (p.s.) | 1,000 - 1,060 sgU  | ± 0,002 sgU      | 0,001 sgU      | <b>370,-</b>                      |
|                | Urine de chat (p.s.)  | 1,000 - 1,060 sgU  | ± 0,002 sgU      | 0,001 sgU      |                                   |
|                | Brix                  | 0 - 50 %           | ± 0,2 %          | 0,1 %          |                                   |
|                | Indice de réfraction  | 1,3330 - 1,4200 nD | ± 0,0003 nD      | 0,0001 nD      |                                   |



**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 eau d'essuie-glace (CW). De plus, ces modèles conviennent à la mesure des systèmes d'échange thermique. Il est également possible d'afficher Brix.

Principaux domaines d'application :

- Industrie automobile
- Industrie chimique
- Industrie solaire (contrôle de la protection antigel)



| Modèle         | Graduations           | Plage de mesure | Précision   | Division    | Prix<br>H.T.<br>départ usine<br>€ |
|----------------|-----------------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------------------------|
| <b>KERN</b>    |                       |                 |             |             |                                   |
| <b>ORM 1CA</b> | Eau d'essuie          | (-60) - 0 °C    | ± 0,5 °C    | 0,1 °C      | <b>370,-</b>                      |
|                | AdBlue®               | 0 - 51 %        | ± 0,2 %     | 0,1 %       |                                   |
|                | Liquide de piles      | 1,000 - 1,500   | ± 0,005     | 0,1 %       |                                   |
|                | Brix                  | 0 - 50 %        | ± 0,2 %     | 0,1 %       |                                   |
|                | Indice de réfraction  | 1,3330 - 1,4200 | ± 0,0003 nD | ± 0,0001 nD |                                   |
| <b>ORM 2CA</b> | Éthylène glycol (%)   | 0 - 100 %       | ± 0,5 %     | 0,1 %       | <b>470,-</b>                      |
|                | Éthylène glycol (°C)  | (-50) - 0 °C    | ± 0,5 °C    | 0,1 °C      |                                   |
|                | Propylène glycol (%)  | 0 - 100 %       | ± 0,5 %     | 0,1 %       |                                   |
|                | Propylène glycol (°C) | (-60) - 0 °C    | ± 0,5 °C    | 0,1 °C      |                                   |
|                | Brix                  | 0 - 90 %        | ± 0,2 %     | 0,1 %       |                                   |



Mallette de rangement



Vue face arrière, couvercle vissé du compartiment des piles



IP65 : Protégé contre la poussière et les projections d'eau

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

### Caractéristiques

- Les modèles de la série KERN ORF-B sont des réfractomètres manuels numériques précis, universels et sans entretien
- Ils se distinguent par leur facilité de maniement et leur robustesse
- Grâce à leur design pratique, ils sont rapides et confortables à utiliser au quotidien
- Les réfractomètres PREMIUM de la série KERN ORF sont protégés contre la poussière et les projections d'eau selon la classe de protection internationale IP65. Après utilisation, vous pouvez rincer le réfractomètre à l'eau courante
- Le grand écran TFT couleur bien lisible avec affichage de la température intégré aide l'utilisateur à déterminer avec sûreté la valeur de mesure
- Le grand écran facile à lire permet à l'utilisateur une mesure toujours sûre et précise

- Le grand choix de modèles avec graduations simples ou multiples permet une utilisation dans de nombreux domaines d'application
- Le logiciel optimisé de l'appareil peut donner des mesures dans différentes graduations
- 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 en usine du réfractomètre permet de l'utiliser immédiatement en garantissant une mesure exacte de votre échantillon.
- Compris dans la quantité livrée :
  - Solution d'étalonnage
  - Pipette
  - Mallette de rangement
  - 2x piles AAA
  - Étui en cuir
  - Tournevis
  - Chiffon de nettoyage

### Caractéristiques techniques

- Température de mesure : 5 °C – 40 °C
- Dimensions totales L×P×H : 145×67×40 mm
- Poids net env. 200 g
- Alimentation : 2 × AAA (1,5 V)
- Durée de vie de la pile : env. 3.750 mesures
- ATC (compensation de température automatique), ne s'applique pas à l'échelle de l'indice de réfraction
- Volume d'échantillon minimal : 2-3 gouttes
- Gestion automatique de l'énergie (AUTO-OFF après 90 secondes)

! Livraison également possible avec certificat d'étalonnage voir page 109!

EN SÉRIE



### Jusqu'à épuisement du stock

Soldes de cette série disponibles sous : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

### Série suivante ORM

→ voir page 101

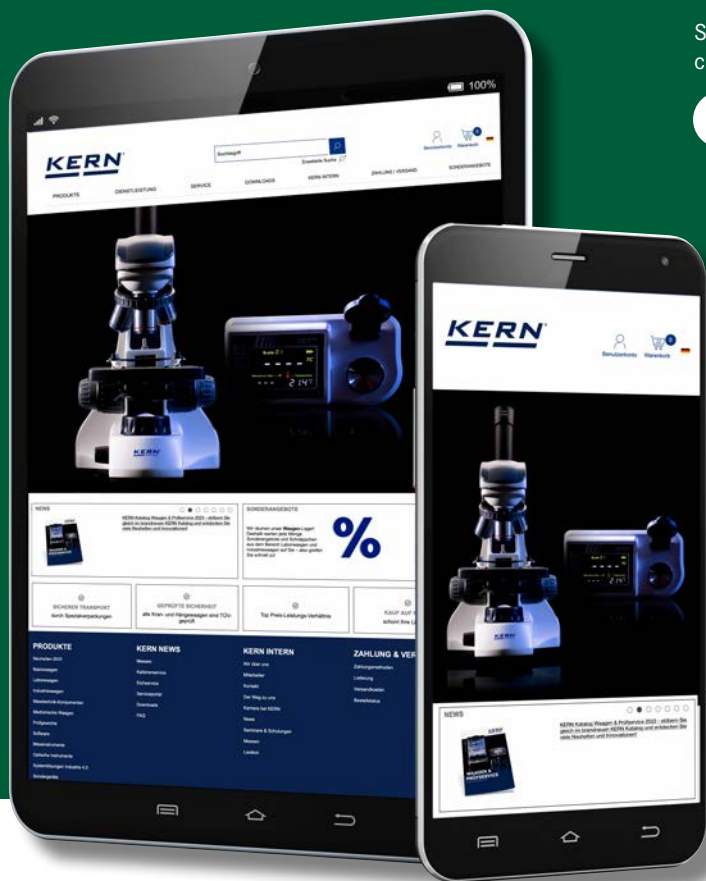
# KERN & SOHN – Le champion de la gamme au pied du Jura souabe

KERN & SOHN GmbH  
Balances, poids de contrôle, microscopes,  
laboratoire d'étalonnage DAKkS  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Allemagne  
Tel. +49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH z-co-ff-ko-20231

## Découvrez le vaste monde des microscopes, caméras et réfractomètres de KERN en ligne : kern-sohn.com



Suivez-nous également sur nos  
canaux de médias sociaux

