

Laboratorio | Industria | Settore alimentare



2025

KERN Pittogrammi

 Testa del microscopio girevole a 360 °	 Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro	 Misurazione di lunghezza Scala graduata integrata nell'oculare	 Funzionamento a pile Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
 Microscopio monoculare Per la visione con un solo occhio		 Scheda SD Per il backup dei dati	
 Microscopio binoculare Per la visione con entrambi gli occhi	 Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa Con illuminazione a LED da 3 W e filtro	 Interfaccia USB 2.0 Per la trasmissione di dati	 Funzionamento ad accumulatore Batteria ricaricabile
 Microscopio trinoculare Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica		 Interfaccia USB 3.0 Per la trasmissione di dati	 Alimentatore di rete 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
 Condensatore Abbe Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce	 Inserito per campo oscuro Per contrasto più elevato	 Interfaccia dati WIFI Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile	
	 Condensatore di campo oscuro/Unità Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta	 Fotocamera digitale HDMI Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore	 Alimentazione interna Integrato nella microscopia. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
 Illuminazione alogena Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto	 Unità di polarizzazione Per la polarizzazione della luce	 Software PC Per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.	 Invio di pacchi tramite corriere Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
 Illuminazione a LED Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole	 Sistema Infinity Sistema ottico a correzione infinita	 Compensazione automatica di temperatura (ATC) Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C	
 Tipo di illuminazione a luce riflessa Per campioni non trasparenti	 Funzione zoom Negli stereomicroscopi		 Invio di pallet tramite spedizione Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
 Tipo di illuminazione a luce passante Per campioni trasparenti	 Messa a fuoco automatica Per la regolazione automatica del grado di nitidezza	 Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx: Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999 +A2:2013	
 Illuminazione a fluorescenza Per stereomicroscopi	 Sistema ottico parallelo Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento		

Abbreviazioni

C-Mount	Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari	Fotocamera SLR	Fotocamera reflex a specchio
FPS	Frames per second	SWF	Super grandangolo (numero campo visivo almeno Ø 23 mm con oculare 10×)
H(S)WF	Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali)	W.D.	Distanza di funzionamento
LWD	Distanza di funzionamento elevata	WF	Grandangolo (numero campo visivo fino a Ø 22 mm con oculare 10×)
N.A.	Apertura numerica		

KERN Modelli A – Z

OAB-L	108
OBE-12 · OBE-13	12
OBE-S	65
OBL-12 · OBL-13	14
OBL-14 · OBL-15	16
OBL-S · OBN-S	66
OBN-13 · OBN-15	18
OBN-14 NEW	20
OBS-1	8
OBT-1 · OBT-2 NEW	10
OCM-1	22
OCS-9	24
ODC-24	88
ODC-25 NEW	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84	85
ODC-85 · ODC-86	86
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89	87
OIV-2	62
OIV-3 · OIV-9 NEW	60
OIV-6	63
OKM-1	26
OKO-1	28
OLM-1	30
OPO-1	33
ORA	92-98
ORL-B	105
ORM	99-104
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9	71
OSE-42	36
OSF-43	38
OXM-9	90
OZB-H	81
OZB-IR	83
OZB-M	74
OZB-UE	80
OZB-UP	79
OZG-4	56
OZL-44	40
OZL-45	46
OZL-45R	48
OZL-46	42
OZL-47	44
OZL-S	67
OZM-5	50
OZM-9	70
OZM-S · OZP-S	68
OZP-5	52
OZS-5	54

NEW Nuovo modello

KERN Consulenti clienti

Se avete domande sui nostri prodotti e servizi, saremo lieti di consigliarvi:

AT, CH, IT, MT



Melanie Lukoki
Tel. +49 7433 9933-122
melanie.lukoki@kern-sohn.com

Category Manager KERN Optics



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

Tecnico Commerciale KERN Optics



Ralf Gutbrod
Tel. +49 7433 9933-306
optics@kern-sohn.com

Direzione commerciale e marketing



Stephan Ade
Tel. +49 7433 9933-121
Mobil +49 171 3060086
ade@kern-sohn.com

KERN Hotlines



Domande tecniche sui nostri prodotti?
Qui troverete rapidamente assistenza: +49 7433 9933 - ...

Linea diretta per l'assistenza tecnica → **199**
per domande tecniche generali sul vostro prodotto KERN

Strumenti ottici → **777**
per tutte le domande tecniche riguardanti i nostri microscopi, telecamere per microscopi, rifrattometri, ecc.microscopi, rifrattometri, ecc.ttometri, ecc.

Bilance di laboratorio ed analitiche → **444**
per tutte le domande tecniche relative alle nostre bilance di precisione di alta qualità, bilance analitiche (in particolare con sistemi di misura a compensazione di forza elettromagnetica, diapason e alta densità di applicazione)

Strumenti di misura → **555**
per tutte le domande tecniche relative ai nostri strumenti di misura SAUTER, banchi di prova, accessori di misura della forza (morsetti, ecc.), software SAUTER

Soluzioni di sistema dell'industria 4.0 → **200**
per tutte le domande tecniche riguardanti l'interconnessione delle più recenti tecnologie dell'informazione e della comunicazione con le nostre bilance, celle di misura e strumenti di misura, nonché per domande sul software KERN

Servizio di calibrazione e omologazione → **196**
per tutte le domande riguardanti i nostri servizi di calibrazione e omologazione



Misurazione dell'indice di rifrazione per laboratori e l'industria

Caratteristiche

- I modelli della serie KERN ORA sono rifrattometri portatili analogici universali esenti da manutenzione
- La costruzione robusta e maneggevole consente un utilizzo semplice, efficiente e duraturo nell'attività quotidiana
- Grazie a diverse scale selezionabili, si evita la necessità di conversioni portatili e si escludono eventuali errori dell'utilizzatore
- Queste scale sono state elaborate appositamente, calcolate in maniera esatta e verificate. Inoltre si distinguono per linee molto sottili e chiare
- Il sistema ottico e lo schermo prismatico sono realizzati in speciali materiali che consentono una misurazione a bassa tolleranza

- Tutti i modelli sono equipaggiati con un oculare che consente di impostare in modo semplice e senza problemi diverse intensità di visione
- I modelli contrassegnati con "ATC" dispongono di compensazione automatica della temperatura, che consente misurazioni esatte a diverse temperature di ambiente (10 °C/30 °C)
- Incluso nella fornitura:
 - Custodia
 - Soluzioni di calibrazione
 - Event. blocco di calibrazione
 - Pipetta
 - Giravite
 - Panno per pulizia
- Ulteriori accessori sono disponibili come opzione

Dati tecnici

- In lega di alluminio e rame pressofusa, cromato
- Temperatura di misura senza ATC: 20 °C
- Intervallo temperature di misura con ATC: 10 °C/30 °C
- Dimensioni custodia L×P×A 205×75×55 mm
- Lungo: ca. 130 – 200 mm (a seconda del modello)
- Peso netto ca. 135 – 600 g (a seconda del modello)

Consigli: Disponibile anche con certificato di calibrazione, vedi pagina 106



Ambito di applicazione: Zuccheri

I modelli seguenti sono particolarmente indicati per la misurazione del valore Brix. Servono per la determinazione del contenuto di zucchero negli alimenti, soprattutto frutta, verdura, succhi e bevande zuccherate. Questi rifrattometri sono ideali anche per il monitoraggio di processi nell'industria (monitoraggio dei lubrificanti, miscele a base d'acqua).

Principali ambiti di applicazione:

- Industria: Controllo di qualità, controllo processi, controllo di lubrificanti
- Industria alimentare: Bevande, frutta, dolci
- Agricoltura: Determinazione del grado di maturità della frutta per il controllo qualità del raccolto, determinazione della qualità del colostro
- Ristoranti e ristorazione collettiva



Modello	Scale	Campo di misurazione	Divisione	ATC	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN					
ORA 10BB*	Brix	0 – 10 %	0,1 %		90,-
ORA 10BA	Brix	0 – 10 %	0,1 %	✓	95,-
ORA 20BB*	Brix	0 – 20 %	0,1 %		90,-
ORA 20BA	Brix	0 – 20 %	0,1 %	✓	95,-
ORA 32BA	Brix	0 – 32 %	0,2 %	✓	95,-
ORA 62BB*	Brix	28 – 62 %	0,2 %		90,-
ORA 62BA	Brix	28 – 62 %	0,2 %	✓	95,-
ORA 82BB	Brix	45 – 82 %	0,5 %		90,-
ORA 80BB	Brix	0 – 80 %	0,5 %		90,-

I * FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

11

Ambito di applicazione: Miele

I modelli seguenti sono particolarmente indicati per la misurazione del valore Brix, del contenuto d'acqua nel miele e del grado Baumé (°Bé) per la determinazione della densità relativa di liquidi.

Principali ambiti di applicazione:

- Apicoltura
- Produzione di miele

Modello	Scale	Campo di misurazione	Divisione	ATC	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN					
ORA 3HB*	Brix Baumé Contenuto d'acqua	58 – 92 % 38 – 43 °Bé 12 – 27 %	0,5 % 0,5 °Bé 1 %		99,-
ORA 3HA	Brix Baumé Contenuto d'acqua	58 – 92 % 38 – 43 °Bé 12 – 27 %	0,5 % 0,5 °Bé 1 %	✓	105,-
ORA 6HB	Contenuto d'acqua in base allo standard AOAC	12 – 30 %	0,1 %		110,-
ORA 6HA	Contenuto d'acqua in base allo standard AOAC	12 – 30 %	0,1 %	✓	115,-

ORA 6HB + 6HA: nessun certificato di calibrazione possibile

I * FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE



Ambito di applicazione: Sale

I modelli seguenti sono particolarmente indicati per la misurazione e il dosaggio della percentuale in massa di cloruro di sodio nell'acqua (salinità) e del contenuto di NaCl (sale) nell'acqua.

Trova impiego frequente nella lavorazione e cottura di salse, salamoie per prodotti da forno, la produzione di salamoie (ad es. formaggi in salamoia), marinate per carne e la preparazione di frutti di mare.

Principali ambiti di applicazione:

- Industria alimentare
- Ristoranti e ristorazione collettiva
- Acquari: Acquariofili/piscicoltori in acqua marina e di lago



Modello	Scale	Campo di misurazione	Divisione	ATC	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN					
ORA 1SB*	Cont. di sale (NaCl) % peso specifico	0 – 100 ‰ 1,000 – 1,070 sg	1 ‰ 0,001 sg		90,-
ORA 1SA	Cont. di sale (NaCl) % peso specifico	0 – 100 ‰ 1,000 – 1,070 sg	1 ‰ 0,001 sg	✓	95,-
ORA 3SB*	Cont. di sale (NaCl) % Brix	0 – 28 % 0 – 32 %	0,2 % 0,2 %		90,-
ORA 3SA	Cont. di sale (NaCl) % Brix	0 – 28 % 0 – 32 %	0,2 % 0,2 %	✓	95,-

! * FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

Ambito di applicazione: Vino

I modelli seguenti sono particolarmente indicati per la misurazione del contenuto di zucchero nella frutta. Serve per determinare la percentuale di alcool prevista nella frutta. Inoltre consente di determinare il livello di maturità della frutta (fruttosio), ad esempio nell'uva.

Principali ambiti di applicazione:

- Agricoltura: Vigneti e frutteti
- Produzione viticole
- Produzione di mosto e alcol

°Oe = gradi Oechsle, °KMW = bilancia di mosto Klosterneuburg

Modello	Scale	Campo di misurazione	Divisione	ATC	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN					
ORA 1WB*	Oechsle KMW (Babo) Brix	0 – 140 °Oe 0 – 25 °KMW 0 – 32 %	1 °Oe 0,25 °KMW 0,2 %		90,-
ORA 1WA	Oechsle KMW (Babo) Brix	0 – 140 °Oe 0 – 25 °KMW 0 – 32 %	1 °Oe 0,25 °KMW 0,2 %	✓	95,-
ORA 3WB*	Oechsle Brix	30 – 140 °Oe 0 – 32 %	1 °Oe 0,2 %		90,-
ORA 3WA	Oechsle Brix	30 – 140 °Oe 0 – 32 %	1 °Oe 0,2 %	✓	95,-

! * FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE



Ambito di applicazione: Birra/Alcool

I seguenti modelli sono particolarmente adatti per determinare il contenuto di zucchero dell'estratto originale di mosto di birra non ancora fermentato. Con le scale SG e gradi Plato è possibile leggere direttamente il valore, senza necessità di conversione. Si possono inoltre utilizzare le scale della percentuale in volume e della percentuale in massa, per determinare il contenuto di alcool dei liquori distillati.

Principali ambiti di applicazione:

- Birrifici
- Produzione di alcolici



Modello	Scale	Campo di misurazione	Divisione	ATC	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN					
ORA 3AB*	Brix Densità iniziale (peso spec.)	0 – 32 % 1,000 – 1,130	0,2 % 0,001		90,–
ORA 3AA	Brix Densità iniziale (peso spec.)	0 – 32 % 1,000 – 1,130	0,2 % 0,001	✓	95,–
ORA 4AB*	Plato	0 – 18° P	0,1° P		90,–
ORA 4AA	Plato	0 – 18° P	0,1° P	✓	95,–
ORA 1AB	Percentuale in volume	0 – 50 % (v/v)	1 % (v/v)		90,–
	Percentuale in volume	50 – 80 % (v/v)	2,5 % (v/v)		
ORA 2AB	Percentuale in massa	0 – 50 % (w/w)	1 % (w/w)		90,–
	Percentuale in massa	50 – 80 % (w/w)	2,5 % (w/w)		

! * FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

Ambito di applicazione: Urina

I modelli seguenti sono particolarmente indicati per la misurazione del peso specifico dell'urina (densità), del contenuto di siero (sieroproteina nelle urine) e dell'indice di rifrazione.

Principali ambiti di applicazione:

- Ospedali
- Ambulatori medici
- Strutture di formazione medica
- Case di riposo e di cura
- Medicina dello sport (controlli antidoping)
- Ambulatori veterinari



Modello	Scale	Campo di misurazione	Divisione	ATC	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN					
ORA 2PB*	Sieroproteina Urine (peso specifico) Indice di rifrazione	0 – 12 g/100 ml 1,000 – 1,050 1,3330 – 1,3600 nD	0,2 g/100 ml 0,002 0,0005 nD		90,–
ORA 2PA	Sieroproteina Urine (peso specifico) Indice di rifrazione	0 – 12 g/100 ml 1,000 – 1,050 1,3330 – 1,3600 nD	0,2 g/100 ml 0,002 0,0005 nD	✓	95,–
ORA 5PB	Sieroproteina Urina di cane (p.s.) Urina di gatto (p.s.)	2 – 14 g/100 ml 1,000 – 1,060 1,000 – 1,060	0,1 g/100 ml 0,001 0,001		90,–

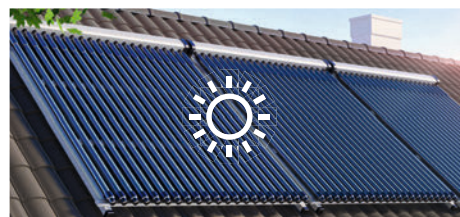
! * FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

Ambito di applicazione: Industria/automobili

I modelli seguenti sono particolarmente indicati per la misurazione e determinazione di AdBlue®, concentrazioni di glicole etilene (EG) e propilene (PG), liquido di batteria (BF), urea e per la misurazione del punto di congelamento acqua dei tergicristalli (CW) e dell'indice di rifrazione. Inoltre, questi modelli sono adatti per la misurazione dei sistemi di scambio di temperatura.

Principali ambiti di applicazione:

- Industria automobilistica, secondo lo standard VW G11/G12 e G13
- Industria chimica
- Settore solare (controllo della protezione antigelo)



Modello	Scale	Campo di misurazione	Divisione	ATC	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN					
ORA 4FB*	Etilenglicole (G11/12)	-50 - 0 °C	1 °C		90,-
	Propilenglicole (G13)	-50 - 0 °C	1 °C		
	Liquido lavavetri	-40 - 0 °C	5 °C		
	Liquido batteria	1,10 - 1,40 kg/l	0,01 kg/l		
ORA 4FA	Etilenglicole (G11/12)	-50 - 0 °C	1 °C		95,-
	Propilenglicole (G13)	-50 - 0 °C	1 °C		
	Liquido lavavetri	-40 - 0 °C	5 °C	✓	
	Liquido batteria	1,10 - 1,40 kg/l	0,01 kg/l		
ORA 1UB*	Urea	0 - 40 %	0,2 %		90,-
ORA 1UA	Urea	0 - 40 %	0,2 %	✓	95,-
ORA 4UB*	Urea	30 - 35 %	0,2 %		90,-
	Etilenglicole (G11/12)	-50 - 0 °C	1 °C		
	Propilenglicole (G13)	-50 - 0 °C	1 °C		
	Liquido lavavetri	-40 - 0 °C	5 °C		
ORA 4UA	Liquido batteria	1,10 - 1,40 kg/l	0,01 kg/l		95,-
	Urea	30 - 35 %	0,2 %		
	Etilenglicole (G11/12)	-50 - 0 °C	1 °C		
	Propilenglicole (G13)	-50 - 0 °C	1 °C	✓	
ORA 4UB*	Liquido lavavetri	-40 - 0 °C	5 °C		90,-
	Liquido batteria	1,10 - 1,40 kg/l	0,01 kg/l		
	Urea	30 - 35 %	0,2 %		
	Etilenglicole (G11/12)	-50 - 0 °C	1 °C		
ORA 4UA	Propilenglicole (G13)	-50 - 0 °C	1 °C		95,-
	Liquido lavavetri	-40 - 0 °C	5 °C		
	Liquido batteria	1,10 - 1,40 kg/l	0,01 kg/l		
	Urea	30 - 35 %	0,2 %	✓	

I * FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

Ambito di applicazione: Applicazioni avanzate

I modelli seguenti presentano un campo di misurazione particolarmente vasto per l'indice di rifrazione e ampie graduazioni di scala per la misurazione dei valori Brix.

Principali ambiti di applicazione:

- Impiego universale, soprattutto in applicazioni richiedenti un campo di misurazione estremamente ampio

Modello	Scale	Campo di misurazione	Divisione	ATC	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN					
ORA 80BE	Brix	0 – 50 % 50 – 80 %	0,5 % 0,5 %		160,-
ORA 90BE	Brix	0 – 42 % 42 – 71 % 71 – 90 %	0,2 % 0,2 % 0,2 %		360,-
ORA 1RE*	L'indice di rifrazione	1,333 – 1,405 nD 1,405 – 1,468 nD 1,468 – 1,517 nD	0,005 nD 0,005 nD 0,005 nD		360,-
ORA 4RR*	L'indice di rifrazione	1,440 – 1,520 nD	0,001 nD		95,-

*nessun certificato di calibrazione possibile



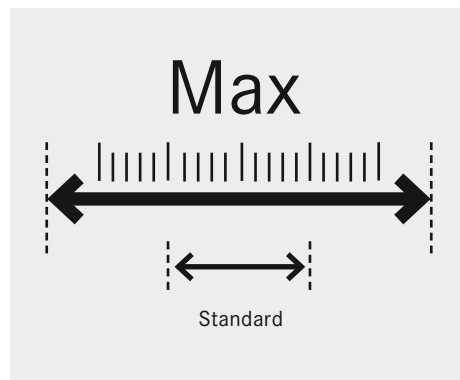
ORA 4RR



ORA 90 BE/ORA 1RE



ORA 80BE



Ambito di applicazione: Gemmologia/pietre preziose

Il modello seguente presenta un campo di misurazione dell'indice di rifrazione per la determinazione di gioielli. Questo rifrattometro è corredato inoltre da una elegante custodia in fintapelle.

Principali ambiti di applicazione:

- Gioiellieri
- Lavorazione di gioielli
- Formazione

Modello	Scale	Campo di misurazione	Divisione	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN				
ORA 1GG*	L'indice di rifrazione	1,30 – 1,81 nD	0,01 nD	250,-

*nessun certificato di calibrazione possibile



ORA 1GG

Accessori per rifrattometri portatili analogici – ORA

Chiusura prismatica con LED
ORA-A1101

Liquido di calibrazione/Liquido di contatto



Custodia di fintapelle ORA-A2103



Blocco di calibrazione

Modello	Descrizione	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN		
ORA-A1101	Chiusura prismatica con diodo LED integrato	25,-
ORA-A2103	Custodia in fintapelle per rifrattometri analogici	25,-
ORA-A2107	Custodia di fintapelle per rifrattometri di gemme (ricambio)	35,-
ORA-A1010	Liquido di calibrazione – acqua distillata – Set di 5 Contenuto: 5× ca. 3 ml	25,-
ORA-A1002	Liquido di contatto – Olio di chiodi di garofano (per valore di calibrazione 19,6 %) Contenuto: ca. 2 ml	25,-
ORA-A1003	Liquido di calibrazione – soluzione salina satura Contenuto: ca. 2 ml	25,-
ORA-A1004	Liquido di contatto – Olio di chiodi di garofano (per valore di calibrazione 78,8 %) Contenuto: ca. 2 ml	25,-
ORA-A1005	Blocco di calibrazione per il modello ORA 82BB, ORA 3HA, ORA 3HB, ORA 6HA, ORA 6HB, ORA 4RR	25,-
ORA-A1007	Liquido di contatto – Diiodometano “Standard” (Indice di rifrazione: 1,74 nD) Contenuto: ca. 2 ml	30,-
ORA-A3001	Liquido di contatto – Diiodometano “Pro” (Indice di rifrazione: 1,79 nD) Contenuto: ca. 2 ml	40,-
ORA-A1008	Blocco di calibrazione per il modello ORA 1GG	25,-
ORA-A2001	Chiusura prismatica (ricambio)	21,-

Panoramica di riferimento – Calibrazione del rifrattometro (Analogico)

Modello rifrattometro	Valore di calibrazione	Liquido	Numero di articolo Liquido	Blocco di calibrazione	Numero di articolo Blocco di calibrazione
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 80BB; ORA 80BE; ORA 3AB; ORA 3AA	0 % Brix	Acqua distillata	ORA-A1010	–	–
ORA 4AA; ORA 4AB	0 ° Plato	Acqua distillata		–	
ORA 1UA; ORA 1UB	0 % Urea	Acqua distillata		–	
ORA 4FA; ORA 4FB; ORA 4UA; ORA 4UB	0 °C EG/PG/CW	Acqua distillata		–	
ORA 1SA; ORA 1SB	0 ‰ Salinità	Acqua distillata	ORA-A1010	–	–
ORA 2SA; ORA 2SB	0 % Sale (NaCl)	Acqua distillata		–	
ORA 2AB	0 % Vol (peso)	Acqua distillata		–	
ORA 2PA; ORA 2PB; ORA 5PB	1,000 sg Urine	Acqua distillata		–	
ORA 62BA; ORA 62BB	29,6 % Brix	Soluzione salina satura	ORA-A1003	–	–
ORA 3HA; ORA 3HB; ORA 82BB	78,8 % Brix	Olio di chiodi di garofano CAS 8000-34-8	ORA-A1004	sì	ORA-A1005
ORA 4RR	1,4875 nD	Olio di chiodi di garofano CAS 8000-34-8	ORA-A1004	sì	ORA-A1005
ORA 6HA; ORA 6HB	19,6 % Contenuto d'acqua	Olio di chiodi di garofano CAS 8000-34-8	ORA-A1002	sì	ORA-A1005
ORA 1GG	1,515 nD	Diiodometano CAS 90-11-9	ORA-A1007	sì	ORA-A1008

La più antica fabbrica di bilance di precisione della Germania

KERN & SOHN GmbH

Bilance, Pesì di calibrazione, Microscopi,
Laboratorio di calibrazione DAKkS

Ziegelei 1
72336 Balingen
Germania
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Scoprite online il versatile mondo delle bilance, microscopi e della tecnologia di misurazione di KERN: www.kern-sohn.com

- Gamma completa KERN
- Ordinabile comodamente
24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Oltre 5.000 articoli di tecnologia
di pesatura e misurazione,
strumenti ottici, accessori e servizi
- Dettagliate informazioni e utili
opzioni di download
- Schede tecniche di prodotto
- Istruzioni per l'uso
- Materiale illustrativo e
video esplicativo
- Utili servizi KERN
- Lessico dei termini tecnici
- Portale rivenditori KERN
- Pratica funzione di filtro e ricerca



Seguitemi anche sui canali
dei nostri social media



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-co-ll-kp-20251

