

RIFRATTOMETRI ABBE

PROFESSIONAL
MEASURING



2020

KERN Pittogrammi



Testa del microscopio girevole a 360°



Microscopio monocolare
Per la visione con un sol occhio



Microscopio binocolare
Per la visione con entrambi gli occhi



Microscopio trinocolare
Per la visione con entrambi gli occhi e un'ulteriore opzione per collegamento



Condensatore Abbe
Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce



Illuminazione alogena
Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto



Illuminazione a LED
Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole



Tipo di illuminazione a luce riflessa
Per campioni non trasparenti



Tipo di illuminazione a luce passante
Per campioni trasparenti



Illuminazione a fluorescenza
Per stereomicroscopi



Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro



Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
Con illuminazione a LED da 3 W e filtro



Inserto per campo oscuro
Per contrasto più elevato



Condensatore di campo oscuro/Unità
Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta



Unità di polarizzazione
Per la polarizzazione della luce



Sistema Infinita
Sistema ottico a correzione infinita



Funzione zoom
Negli stereomicroscopi



Sistema ottico parallelo
Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento



Misurazione di lunghezza
Scala graduata integrata nell'oculare



Scheda SD
per il backup dei dati



Fotocamera digitale USB 2.0
Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC



Fotocamera digitale USB 3.0
Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC



Interfaccia dati WLAN
Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile



Fotocamera digitale HDMI
Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore



Software PC
per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.



Compensazione automatica di temperatura (ATC)
Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C



Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma.



Funzionamento a pile
Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.



Funzionamento a batteria ricaricabile
predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.



Alimentatore
230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.



Alimentatore da rete
Integrato nella microscopio. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.



Invio di pacchi tramite corriere
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.

Abbreviazioni

C-Mount	Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari
FPS	Frames per second
H(S)WF	Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali)
LWD	Distanza di funzionamento elevata
N.A.	Apertura numerica

Fotocamera SLR	Fotocamera reflex a specchio
SWF	Super grandangolo (numero campo visivo almeno \varnothing 23 mm con oculare 10 \times)
W.D.	Distanza di funzionamento
WF	Grandangolo (numero campo visivo fino a \varnothing 22 mm con oculare 10 \times)

Ecco perché scegliere adesso un microscopio KERN!

KERN & SOHN da 175 anni è sinonimo di pesata e metrologia di alta precisione. Questa l'esigenza alla base dello sviluppo della nostra gamma di microscopi e rifrattometri.

Grazie al coerente orientamento al cliente, unito a idee furbe e alle tecniche di ultima generazione, siamo fieri di essere un fornitore di microscopi di alto livello e di rifrattometri pregiati e di lunga durata, che aiutano a strutturare il lavoro quotidiano in modo più efficiente possibile.

Nello sviluppo dei nostri microscopi, ci siamo concentrati sulla migliore qualità ottica possibile, per la quale utilizziamo solo vetro ottico di alto livello e le tecnologie di ultima generazione. La pregiata illuminazione alogena di Philips e la moderna illuminazione a LED garantiscono immagini assolutamente nitide al elevato contrasto e sono apprezzate per la loro rappresentazione fedele del colore – come di certo avrete avuto modo di sperimentare.

I Vostri vantaggi:

- tutti i componenti meccanici sono stati progettati per durare a lungo
- abbiamo prestato particolare attenzione all'ergonomia dei nostri microscopi, poiché ciò consente all'utente di lavorare per varie ore in una posizione comoda che non lo affatica
- i nostri microscopi sono completamente equipaggiati e possono essere utilizzati immediatamente
- il punto forte del 2020: il software per camera KERN: vi stupirete di quanto sia facile e intuitivo da usare, un tablet con telecamera
- di alta qualità e una gamma completa di servizi di calibrazione per i rifrattometri
- e tanto altro ancora...

Utilizzate la nostra pratica "Check list per microscopi e rifrattometri", che vi aiuterà a rintracciare rapidamente tutti i requisiti e lo strumento che vi occorre. Insieme ai nostri specialisti dei prodotti KERN, sceglierete il prodotto idoneo al vostro caso.

Se, per esempio, nella nostra gamma standard non vi fosse per voi il microscopio adatto, saremo ovviamente lieti di configurare per voi un microscopio personalizzato.

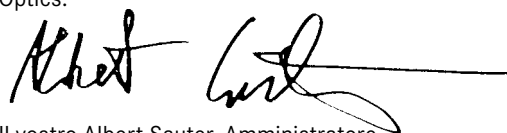
Il nostro scopo è sviluppare delle soluzioni di prodotti a misura di mercato, perciò, anche per la nostra gamma di microscopi e rifrattometri vale il motto: buona qualità ad un prezzo concorrenziale! Ecco a cosa pensiamo e per cosa lavoriamo ogni giorno!

Approfittate della nostra gamma di prodotti 2020, caratterizzata da una qualità ancora migliore e da un'evidente riduzione dei prezzi, che abbiamo potuto ottenere grazie a metodi di produzione improntati all'efficienza e all'aumento delle vendite dei nostri microscopi e rifrattometri in tutto il mondo. Il nostro obiettivo è di consentire anche a voi di partecipare a queste vantaggiose condizioni.

Avete domande sulla nostra gamma di microscopi e rifrattometri?

I vostri consulenti KERN saranno lieti di aiutarvi.

Vi auguro il meglio nell'utilizzo efficiente dei nostri prodotti KERN Optics.



Il vostro Albert Sauter, Amministratore

I Vostri vantaggi

veloce

- Servizio spedizione in 24 ore per prodotti disponibili a magazzino – ordinato oggi, spedito il giorno dopo
- Linea diretta per la vendita e l'assistenza dalle ore 8:00 alle 17:00

affidabile

- Fino a 3 anni di garanzia
- Sistema QM certificato DIN EN ISO 9001

versatile

- Una soluzione completa e centralizzata, dal microscopio al rifrattometro
- Trovare rapidamente il prodotto desiderato grazie alla "Navigazione" su www.kern-sohn.com



Linea diretta per ordinare
+49 7433 9933-0



E-Mail per ordinare
info@kern-sohn.com



www.kern-sohn.com

Informazioni sull'attuale disponibilità dei prodotti, schede tecniche dei prodotti, istruzioni per l'uso, informazioni utili, dizionario dei termini tecnici, materiale fotografico e molto altro ancora da scaricare, pratiche aree tematiche che guidano l'utente verso il prodotto adatto per il proprio settore e un intelligente motore di ricerca per microscopi e rifrattometri



Linea diretta per l'assistenza tecnica
+49 7433 9933-199



Fax per ordinare
+49 7433 9933-146



Shop online
www.kern-sohn.com



I nostri tecnici sono a Vostra disposizione
da lunedì a venerdì, orario continuato dalle 8:00 alle 17:00



! Ora disponibile anche con certificato di calibrazione, vedi pagina 114!

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

Caratteristiche

- I modelli della serie KERN ORT sono rifrattometri Abbe analogici universali
- La soluzione costruttiva robusta e maneggevole consente un utilizzo semplice, efficiente e duraturo nell'attività quotidiana
- La scala graduata integrata consente l'impiego in molti settori e offre la massima sicurezza di lettura precisa dei risultati di misura
- Incluso nella fornitura:
 - liquido di calibrazione
 - blocco di calibrazione
 - pipetta
 - cacciavite
 - panno per pulizia
 - termometro digitale
- Accessori sono disponibili come opzione

Dati tecnici

- Temperatura di misurazione: 20 °C
- Dimensioni microscopio L×P×A
180×90×240 mm
- Peso netto ca. 1950 g

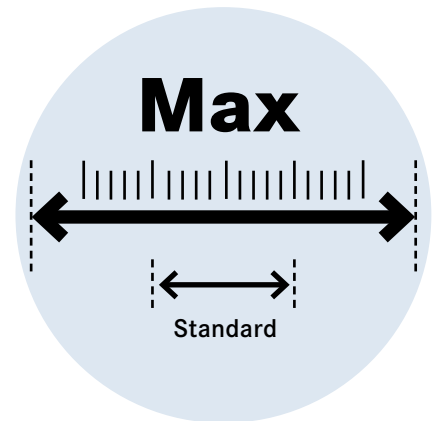
Ambito di applicazione: Industria/farmacia/laboratorio

Il modello seguente è un rifrattometro Abbe semplice ma di grandissima affidabilità, con termometro. Consente di analizzare campioni liquidi, solidi o pastosi. Questo rifrattometro si contraddistingue per la sua robustezza e la semplicità d'uso. Come opzione è disponibile a tal scopo anche una elegante custodia di trasporto e stoccaggio in alluminio. Viene misurato l'indice di rifrazione nD.

Principali ambiti di applicazione:

- Industria dello zucchero (zucchero di canna)
- Farmacia
- Industria delle bevande
- Industria alimentare
- Industria chimica
- Industria petrolifera/raffinerie
- Laboratori
- Formazione

Modello	Scale	Campo di misurazione	Precisione	Divisione	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN					
ORT 1RS	Brix Indice di rifrazione	0 - 95 % 1,3000 - 1,7000 nD	± 0,1 % ± 0,0002 nD	0,25 % 0,0005 nD	690,-



ORT 1RS

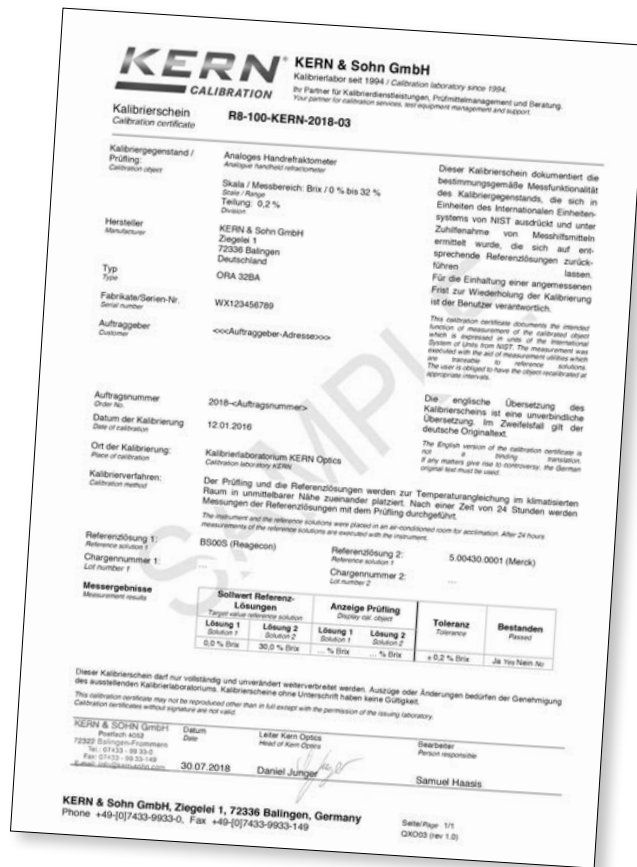
Accessori per rifrattometri Abbe - ORT

Modello	Descrizione	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN		
ORA-A1102	Valigetta in alluminio Dimensioni: 310×120×240 mm, Peso: 1300 g	80,-
ORA-A2266	Termometro digitale (0 °C/50 °C) (ricambio)	60,-
ORA-A2267	Blocco di calibrazione per il modello ORT 1RS	40,-
ORA-A1107	Liquido di contatto - alfa-bromonafalina (Indice di rifrazione: 1,65 nD) Contenuto: 2,5 ml	25,-
ORA-A3001	Liquido di contatto - Diiodometano „Pro“ (Indice di rifrazione: 1,79 nD) Contenuto: 2 ml	35,-

Valigetta di trasporto e custodia
ORA-A1102Blocco di calibrazione
ORA-A2267

Panoramica di riferimento - Calibrazione del rifrattometro (Abbe)

Modello rifrattometro	Valore di calibrazione	Liquido	Numero d'articolo del liquido	Blocco di calibrazione	Numero d'articolo el blocco
ORT 1RS	inciso rispettivamente sul blocco di calibrazione (valore in nD)	alfa-bromonafalina CAS 90-11-9	ORA-A1107	sì	ORA-A2267



Il vostro partner per i servizi di calibrazione, Gestione dei mezzi di prova e consulenza

Caratteristiche

- Un réfractomètre analogique ou numérique ne peut fournir de résultats corrects que s'il est contrôlé régulièrement, c'est-à-dire bien étalonné et ajusté si nécessaire. Ce n'est qu'après un étalonnage documenté qu'un réfractomètre ou un autre appareil de mesure devient un instrument de mesure et de contrôle fiable, en particulier dans les procédures de qualité
- Misurare "correttamente" è di importanza fondamentale, poiché le misure imprecise o "errate" possono comportare non di rado serie conseguenze economiche a livello di costi. La calibrazione o l'accertamento della correttezza dei mezzi di prova è pertanto richiesta ai laboratori di tutto il mondo

- Tutte le aziende in cui viene applicato un sistema di gestione della qualità è tenuta in base ai requisiti normativi nel campo del monitoraggio dei mezzi di prova, a far controllare i propri strumenti di misura a intervalli regolari e a documentare gli avvenuti controlli
- Il certificato di calibrazione del rifrattometro documenta la corretta funzionalità di misura e vi conferma la precisione di misura del vostro rifrattometro

Importante

- Standard dell'indice di rifrazione riconducibile a SRM¹ di NIST² e PTB³
- Per i seguenti modelli di rifrattometri questo servizio non è disponibile:
 - ORA 6HA
 - ORA 1GG
- Calibrazione di prodotti di terzi possibile su richiesta

¹Materiale di riferimento standard

²National Institute of Standards and Technology

³Istituto Federale di Fisica e Tecnica

Modello	Descrizione	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN		
961-290	Certificato di calibrazione per rifrattometro alla calibrazione iniziale	99,-
961-290R	Certificato di calibrazione per rifrattometro alla ricalibrazione	99,-



1769

Il bisavolo Johann Jakob costruisce la bilancia con pesi di Hahn realizzandola in ferro, una pietra miliare a livello tecnico per l'industria delle bilance della Germania meridionale



1844

Fondazione dell'azienda. Si producono bilance di precisione



1863

Un orgoglioso Gottlieb Kern con il personale della sua officina



1880

Bilancia per farmacie con Asclepio



1923

Inflazione - KERN paga gli stipendi con banconote stampate "in proprio"



1980

La bilancia elettronica sostituisce quella meccanica



1994

Laboratorio DKD accreditato per pesi (ISO 17025)



2000

Nuova sede a Balingen



2002

Certificazione dell'attuale sistema QM secondo lo standard DIN EN ISO 9001:2000



2007

Autorizzazione alla produzione di strumenti medicali (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



2008

Autorizzazione alla prima omologazione presso il costruttore (2009/23/CE)



2009

Autorizzazione alla produzione e vendita di statimetri (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



2012

Centro di omologazione per bilance non a funzionamento automatico e pesi di calibrazione.



2014

Ampliamento della gamma di prodotti con strumenti ottici (microscopi e rifrattometri)



2015

Inaugurazione Ziegelei 2.0 con magazzino automatizzato computerizzato

Il nuovo portale clienti www.kern-sohn.com va in linea



2017

Con KERN verso il futuro digitale: ampliamento dei modelli che supportano Industrie 4.0 nonché i relativi servizi connessi



2019

Grande ricorrenza dell'anniversario 25 anni del laboratorio accreditato DKD 175 anni di KERN & SOHN 250 anni di costruzione di bilance nella famiglia imprenditoriale Sauter



2020

Costruzione Ziegelei 3.0, ampliamento dell'edificio amministrativo