

## BROCHURE DEL PRODOTTO

---

# OPTICS ORA 4FB

Data: 09.03.2026

ITALIANO



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

---

### CONTATTI

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Telefono : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
Email : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Scansiona qui per maggiori  
informazioni

## VETRINA DEI PRODOTTI



## DESCRIZIONE

- I modelli della serie KERN ORA-F sono rifrattometri manuali universali, senza manutenzione ed analogici
- La soluzione costruttiva robusta e maneggevole consente un utilizzo semplice, efficiente e duraturo nell'attività quotidiana.
- Queste scale sono state elaborate appositamente, calcolate in maniera esatta e verificate. Inoltre si distinguono per linee molto sottili e chiare.
- 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 dotati di un oculare con possibilità di regolazione semplice e agevole per diverse acuità visive
- Sono inclusi in dotazione:
  - Custodia
  - Soluzione di calibrazione
  - Pipetta
  - Cacciavite
  - Panno per la pulizia
- Ulteriori accessori sono disponibili come opzione
- Questo modello é particolarmente adatto per la misurazione e la determinazione delle concentrazioni di glicole, di liquido per batterie (BF) e punto di congelamento del liquido per tergicristalli (CW). Inoltre questi modelli sono adatti per la misurazione della temperatura dei sistemi di scambio.
- Principali ambiti di applicazione:
  - Industria automobilistica

- Industria chimica
- Settore solare (controllo della protezione antigelo)

## SPECIFICHE TECNICHE

### Codici articolo, gruppi di prodotti e informazioni sullo stato

Modello codice articolo	ORA 4FB
Modello-Serie	ORA-U
Assortimento	Optics
Tipologia di prodotto	Rifrattometri
Gruppo di prodotti	Rifrattometri analogici
Tipo di utilizzo del prodotto	Articolo principale
Codice EAN (Modello)	4045761160071
Modello successivo	ORA 4FA-2023a
Numero di tariffa doganale	90275000
Paese di origine	CN

### Dati tecnici - Primario

Scala	EG PG CW BF
Scala Gamma	-50 °C - 0 °C -50 °C - 0 °C -40 °C - 0 °C 1,10 kg/l - 1,40 kg/l

### Dati tecnici - Costruzione

Tipo	Rifrattometro manuale
Scala di visualizzazione	Analogico
Dimensioni (L×P×H)	160×40×40 mm

### Dati tecnici - Sistema di misura

Metodo di misurazione	Rifrazione
Temperatura di misura min	10 °C
Temperatura di misura massima	30 °C
Letture	1 °C 1 °C 5 °C 0,01 kg/l

### Dati tecnici - Condizioni ambientali

Temperatura di stoccaggio Min	-5 °C
Temperatura di stoccaggio Max	40 °C

### Dati tecnici - Imballaggio e spedizione

Dimensioni imballo (L×P×H)	215×94×65 mm
Peso lordo	0,35 kg
Peso netto	0,30 kg
Metodo di spedizione	Servizio pacchi
Componenti dell'imballaggio - a peso - carta	888,76 mg
Componenti dell'imballaggio - in peso - cartone	49,9797 g
Componenti dell'imballaggio - in peso - plastica	1,41156 g

Componenti  
dell'imballaggio - in peso  
- polistirolo 0 g

Componenti per  
l'imballaggio - in peso -  
schiuma 0 g

Tempo di consegna 1 d

## Servizi opzionali

Calcolo ISO 961-290

## FUNZIONI

Standard



## ACCESSORI

Modello	Descrizione
<a href="#">ORA-A1101</a>	Coperchio prisma ORA-A1101
<a href="#">ORA-A2103</a>	custodia di pelle ORA-A2103
<a href="#">ORA-A1010</a>	Liquido KERN ORA-A1010
<a href="#">OCS 901</a>	Set di pulizia per microscopi KERN OCS 901
<a href="#">OCS-A1101</a>	Liquido detergente KERN OCS-A1101

## SERVIZI

Modello	Descrizione
<a href="#">961-290</a>	Calibrazione di fabbrica KERN 961-290
<a href="#">961-290R</a>	Calibrazione di fabbrica KERN 961-290R

## PARTI DI RICAMBIO

<b>Modello</b>	<b>Descrizione</b>
<b><u>ORA-A1001</u></b>	Liquido KERN ORA-A1001
<b><u>ORA-A2001</u></b>	Sportello prismatico ORA-A2001
<b><u>ORA-A2002</u></b>	Copertina ORA-A2002
<b><u>ORA-A2003</u></b>	Oculare - gomma ORA-A2003
<b><u>ORA-A2004</u></b>	Impugnatura in gomma (40mm) ORA-A2004
<b><u>ORA-A2101</u></b>	Scatola rifrattometro ORA-A2101
<b><u>ORA-A2105</u></b>	Cartone di spedizione singolo ORA-A2105
<b><u>ORA-A2010</u></b>	Pipetta ORA-A2010