

# SET STEREOMICROSCOPI

PROFESSIONAL  
MEASURING



**2018**

# KERN Pittogrammi



**Testa del microscopio girevole a 360°**



**Sistema ottico parallelo**

Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento



**Microscopio monoculare**

Per la visione con un sol occhio



**Misurazione di lunghezza**

Scala graduata integrata nell'oculare



**Microscopio binoculare**

Per la visione con entrambi gli occhi



**Scheda SD**

per il backup dei dati



**Microscopio trinoculare**

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



**Fotocamera digitale USB 2.0**

Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC



**Condensatore Abbe**

Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce



**Fotocamera digitale USB 3.0**

Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC



**Illuminazione alogena**

Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto



**Interfaccia dati WLAN**

Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile



**Illuminazione a LED**

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



**Fotocamera digitale HDMI**

Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore



**Tipo di illuminazione a luce riflessa**

Per campioni non trasparenti



**Software PC**

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



**Tipo di illuminazione a luce passante**

Per campioni trasparenti



**Compensazione automatica di temperatura (ATC)**

Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C



**Illuminazione a fluorescenza**

Per stereomicroscopi



**Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx**

Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma.



**Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa**

Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro



**Funzionamento a pile**

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



**Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa**

Con illuminazione a LED da 3 W e filtro



**Funzionamento a batteria ricaricabile**

predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.



**Inserto per campo oscuro**

Per contrasto più elevato



**Alimentatore**

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



**Condensatore di campo oscuro/Unità**

Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta



**Alimentatore da rete**

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



**Unità di polarizzazione**

Per la polarizzazione della luce



**Sistema Infinita**

Sistema ottico a correzione infinita



**Funzione zoom**

Negli stereomicroscopi



**Invio di pacchi tramite corriere**

Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.

## Abbreviazioni

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

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

# Ecco perché scegliere adesso un microscopio KERN!

KERN & SOHN da oltre 170 anni è sinonimo di pesatura e metrologia di alta precisione. Questa l'esigenza alla base dello sviluppo della nostra gamma di microscopi e rifrattometri.

In stretta collaborazione con voi e con i nostri partner di produzione, nell'arco di 3 anni abbiamo sviluppato una gamma completa di prodotti con microscopi e rifrattometri di altissimo livello qualitativo.

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 ad 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 2018: il software per camera KERN: vi stupirete di quanto sia facile e intuitivo da usare
- 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 2018, 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

 **Linea diretta per ordinare**  
+49 [0] 7433 9933-0

 **Linea diretta per l'assistenza tecnica**  
+49 [0] 7433 9933-199

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

### affidabile

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

 **E-Mail per ordinare**  
[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

 **Fax per ordinare**  
+49 [0] 7433 9933-146

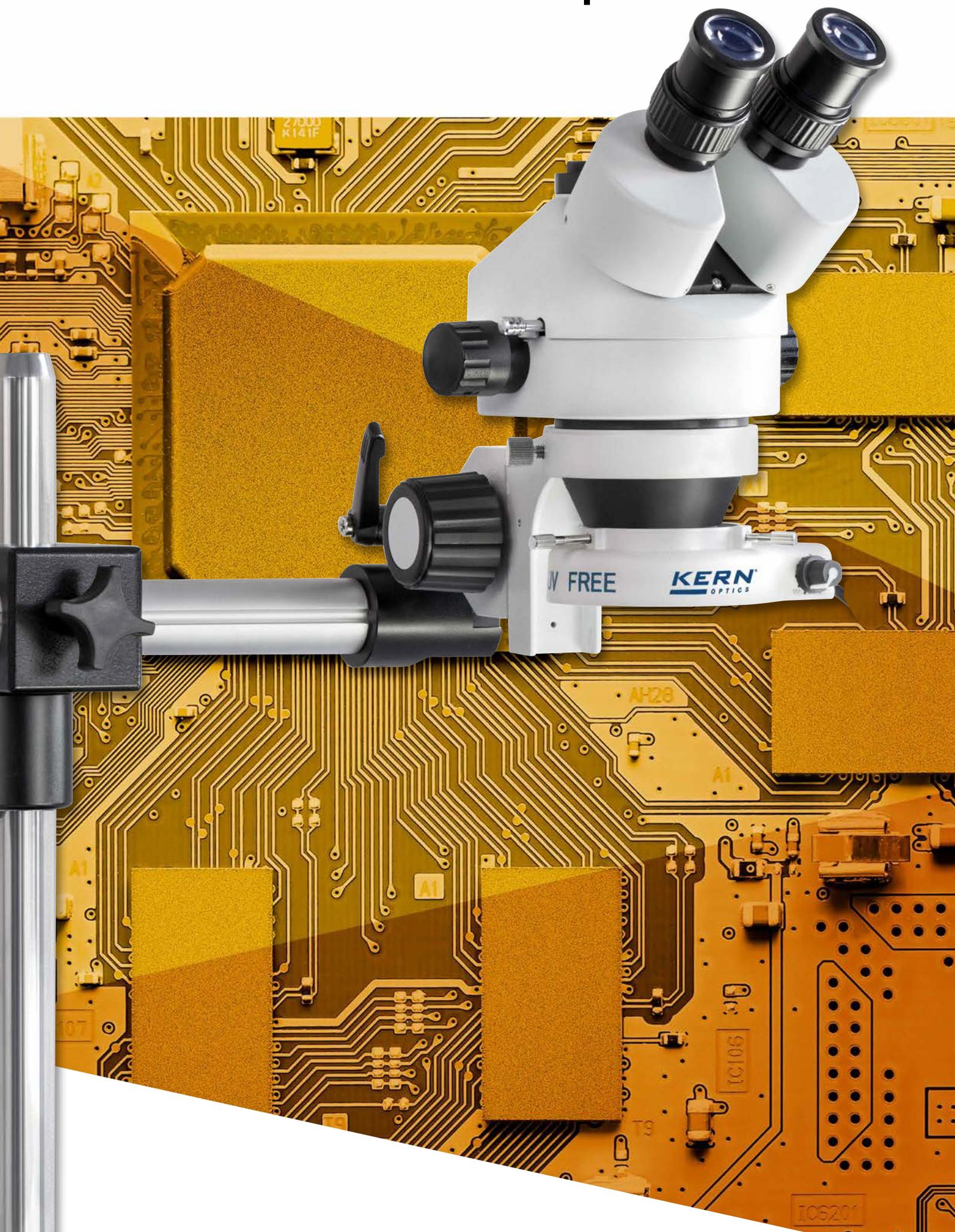
 **I nostri tecnici sono a Vostra disposizione**  
da lunedì a venerdì, orario continuato dalle 8:00 alle 17:00

### versatile

- Una soluzione completa e centralizzata, dal microscopio al rifrattometro
- Trovare rapidamente il prodotto desiderato grazie alla "Navigazione" su [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

 **[www.kern-sohn.com](http://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 pesi di calibrazione e bilance

## 5 Set stereomicroscopi





OZL 961/963



OZM 912/913



OSE 409



OZM 932/933



OZM 952/953



OZM 982/983

## Set stereomicroscopi predefiniti con stativo universale ed illuminazione per una postazione di lavoro funzionale

### Caratteristiche

- Set già predefiniti, composti da una testa per stereomicroscopio (p. 74), uno stativo universale (p. 79), un supporto (p. 80) e un'illuminazione ad anello (p. 83) dalla nostra gamma prodotti
- Facile - pratico - conveniente
- Potrete evitarvi la lunga configurazione e l'imbarazzo della scelta nella combinazione dei vari componenti. Avrete quindi una soluzione economica e molto flessibile per la vostra postazione di lavoro al microscopio

Modello KERN	Testa per microscopio		Stativo	Supporto	Illuminazione	Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Obiettivo Zoom				
OSE 409	binoculare (WF 10x/ ø 20 mm)	1x (WD: 230 mm)	Braccio orientabile con base a blocco	con pre regolazione focus macrometrica; Intensità di rotazione regolabile per le rotelle	LED da 3W a collo di cigno (integrato)	355,- ↓
OZL 961	binoculare (OZL 461)	0,7x - 4,5x	Braccio telescopico con piastra	con pre regolazione focus macrometrica; Intensità di rotazione regolabile per le rotelle	Illuminazione ad anello a LED 4,5W (OBB-A6 102)	880,- ↓
OZL 963	trinoculare (OZL 462)	0,7x - 4,5x	Braccio telescopico con piastra	con pre regolazione focus macrometrica; Intensità di rotazione regolabile per le rotelle	Illuminazione ad anello a LED 4,5W (OBB-A6 102)	950,- ↓
OZM 912	binoculare (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Braccio telescopico con piastra (OZB-A5201)	con pre regolazione focus macrometrica; Intensità di rotazione regolabile per le rotelle (OZB-A5301)	Illuminazione ad anello a LED 4,5W (OBB-A6 102)	1440,-
OZM 913	trinoculare (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Braccio telescopico con piastra (OZB-A5201)	con pre regolazione focus macrometrica; Intensità di rotazione regolabile per le rotelle (OZB-A5301)	Illuminazione ad anello a LED 4,5W (OBB-A6 102)	1740,-
OZM 932	binoculare (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Doppio braccio con cusci- netti a sfere, con piastra (OZB-A5203)	con pre regolazione focus macrometrica; Intensità di rotazione regolabile per le rotelle (OZB-A5301)	Illuminazione ad anello a LED 4,5W (OBB-A6 102)	1730,-
OZM 933	trinoculare (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Doppio braccio con cusci- netti a sfere, con piastra (OZB-A5203)	con pre regolazione focus macrometrica; Intensità di rotazione regolabile per le rotelle (OZB-A5301)	Illuminazione ad anello a LED 4,5W (OBB-A6 102)	2030,-
OZM 952	binoculare (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Braccio snodato con morsetto (OZB-A5212)	con pre regolazione focus macrometrica; Intensità di rotazione regolabile per le rotelle (OZB-A5301)	Illuminazione ad anello a LED 4,5W (OBB-A6 102)	1390,-
OZM 953	trinoculare (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Braccio snodato con morsetto (OZB-A5212)	con pre regolazione focus macrometrica; Intensità di rotazione regolabile per le rotelle (OZB-A5301)	Illuminazione ad anello a LED 4,5W (OBB-A6 102)	1690,-
OZM 982	binoculare (OZM 546)	0,7x - 4,5x	Spring loaded arm con morsetto (OZB-A6302)	Con doppia impugnatura	Illuminazione ad anello a LED 4,5W (OBB-A6 102)	1380,-
OZM 983	trinoculare (OZM 547)	0,7x - 4,5x	Spring loaded arm con morsetto (OZB-A6302)	Con doppia impugnatura	Illuminazione ad anello a LED 4,5W (OBB-A6 102)	1680,-

↓ Prezzo ridotto

# KERN – Tradizione ed innovazione per più di 170 anni

KERN è una società completamente indipendente, gestita dai suoi proprietari da ormai otto generazioni ed al servizio del cliente con la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti.



**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.

Il nuovo portale clienti [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com) va in linea



**2014**

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



**2015**

Inaugurazione Ziegelei 2.0 con magazzino automatizzato computerizzato



**2017**

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

**KERN & SOHN GmbH**  
**Microscopi e Rifrattometri**  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germania

Tel. +49 [0] 7433 9933-0  
Fax +49 [0] 7433 9933-146

info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com

