



Microscopi

2017

INDICE

MICROSCOPI	
EIKON	4
ATOMOS	6
GAMMA	8
SIGMA	9

MICROSCOPI TASCABILI	10
ACCESSORI	11



Manuale d'uso
in dotazione a tutti
i microscopi

GLOSSARIO

BIOLOGICO

A forte ingrandimento (fino a 1600x), consente l'osservazione di preparati trasparenti o soggetti molto piccoli. Normalmente sono dotati di un solo oculare, ma, nei modelli di punta, sono forniti di testata binoculare.

OCULARE

Montato sul tubo portaottica, può essere intercambiato con altri di diverso ingrandimento. Nei microscopi biologici può essere dotato di scala millimetrata.

OBIETTIVI

Applicati ad una ghiera rotante (revolver) in numero da due a quattro, permettono di variare l'ingrandimento, spostando solo la messa a fuoco.

MESSA A FUOCO

Permette di variare la distanza fra obiettivo e preparato. Oltre al regolatore macrometrico, presente su tutti i modelli, ci può essere anche il regolatore micrometrico, che consente una regolazione finissima, utile con i forti ingrandimenti.

TAVOLO TRASLATORE

Al tavolo porta preparati è possibile applicare il tavolo traslatore, che permette di effettuare movimenti micrometrici ed ortogonali al vetrino.

INGRANDIMENTI

È dato dalla moltiplicazione della focale dell'oculare per la focale dell'obiettivo.

ILLUMINAZIONE

Può essere costituita da uno specchio orientabile che concentra una luce esterna o da un dispositivo inserito nel microscopio con lampada a filamento oppure a LED.

DIAFRAMMA

Apertura che permette di dosare la luce che illumina il preparato.

CONDENSATORE

Lente attraverso cui passa la luce ottenendo concentrazione e uniformità di illuminazione.



The sense of precision

Microscopi Ziel, osserva il tuo mondo

In questo nostro mondo vi sono un'infinità di esseri viventi. Alcuni sono facilmente visibili ai nostri occhi, altri sono tanto piccoli, che in una capocchia di spillo ne possiamo trovare anche un milione. Questi possono essere visti solo attraverso un microscopio che è uno dei più precisi e interessanti strumenti a disposizione del ricercatore scientifico. I più giovani, sia studenti che operatori, sicuramente stimolati dall'uso di questi apparecchi, possono così appagare la loro sete di conoscenza.

Fin dalla sua invenzione il microscopio ha dato luogo a un campo di ricerca più affascinante e meraviglioso di quanto si possa immaginare. Oggi, in ogni branca della scienza, questo strumento viene utilizzato per scoprire e capire meglio le intricate forme degli organismi viventi e di tutto ciò che ci circonda. Grazie alla costante ricerca e sviluppo dei nostri microscopi, siamo riusciti ad estendere la garanzia fino a 10 anni per le parti meccaniche e ottiche. L'affidabilità e la qualità dei nostri strumenti sono confermate da trent'anni di presenza sul mercato del marchio ZIEL.



Strumento ottimale per avvicinarsi al mondo della microscopia, per hobby o studio. L'oculare elettronico consente di osservare i campioni sullo schermo del computer. La soluzione ideale per uso didattico e per realizzare e condividere video e immagini delle analisi eseguite.

Tutti gli accessori in dotazione in una comoda valigetta



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1- Copertura antipolvere | 6- CD con software e manuale |
| 2- Sezionatore | 7- Vivaio |
| 3- Confezione vetrini preparati e da preparare | 8- Pinzette |
| 4- Quattro contenitori con uova di gamberetti, lievito, sale marino, colla per vetrini | 9- Illuminatore per luce incidente |
| 5- Adattatore AC/DC | 10- Oculare elettronico |
| | 11- Oculare |

EIKON - COD.20.05.15 - **NOVITÀ**

CARATTERISTICHE

- Microscopio biologico a testata monoculare inclinata di 45° e girevole di 360°
- Due oculari 10x e 16x grandangolari Ø 20 mm
- Obiettivi acromatici 4x; 10x; 40x
- Lente di Barlow 1,6x
- Triplo revolver porta obiettivi
- Messa a fuoco bilaterale di precisione
- Diaframma a disco con 6 fori di diverso diametro
- Tavolino portapreparati 90 x 90 mm
- Illuminazione a LED regolabile, incidente e trasmessa con adattatore AC/DC in dotazione
- Condensatore di Luce 0,65 NA
- Oculare elettronico con software e cavo USB per il collegamento al PC

**Consigliato per
ricercatori, operatori
industriali e uso
didattico**

Ingrandimento max
1024x

Oculari
10x e 16x

Oculare elettronico
risoluzione 320x240 pixel

Obiettivi
4x - 10x - 40x

Imballo
Valigetta

Peso gr.
1300

H. mm
295



ATOMOS

PER SCIENZIATI APPRENDISTI

Ottimo per l'avvio all'osservazione scientifica: la qualità ottica fa di Atomos un microscopio ideale per appassionare i ragazzi allo studio ed alla ricerca.

La robusta valigetta contiene il set per iniziare a scoprire i segreti della natura.



ACESSORI IN DOTAZIONE

- | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| 1- Pinzetta | 6- Colla per vetrini, eosina | 10- Contenitori |
| 2- Bisturi | 7- Sale marino, uova di gamberetti di mare | 11- Contenitore per coltura |
| 3- Miscelatore | 8- Etichette | 12- Sezionatore |
| 4- Spillone | 9- Copri vetrini | 13- Lampada di ricambio |
| 5- Vetrini preparati e da preparare | | 14- Vivaio |

ATOMOS

Mocroscopio biologico

ATOMOS - COD. 20.01.92

CARATTERISTICHE

- Messa a fuoco macrometrica
- Revolver porta obiettivi triplo
- Caricatore a disco con filtri rosso, blu, giallo, verde e neutro
- Illuminazione orientabile a specchio e a batteria
- Corpo in metallo pesante e robusto
- Confezione comprensiva di robusta valigetta, utensili, vetrini e preparati chimici

Consigliato per ragazzi alle prime esperienze

Ingrandimento max
1200x

Oculari
20x

Obiettivi
15x - 30x - 60x

Imballo
scatola regalo e valigetta

Peso gr.
500

H. mm
230





GAMMA - COD.20.03.50

Robusto microscopio di ottima qualità, costruito interamente in metallo e dal costo contenuto. Compagno ideale di studio e ricerca.

CARATTERISTICHE

- Microscopio monocolare
- Lenti in vetro trattate antiriflesso
- Corpo in metallo
- Messa a fuoco macrometrica
- Illuminazione a LED con adattatore AC/DC in dotazione
- Diaframma a disco con 5 fori di diverso diametro
- Obiettivi a molla 4x, 10x, 40x
- Lente di Barlow 3x per triplicare gli ingrandimenti (1200x)
- Oculare 10x grandangolare
- Base ruotabile a 360°.
- Possibilità di osservazione eretta oppure inclinata
- Kit accessori incluso nella confezione

**Consigliato
per studenti delle
scuole medie
inferiori e superiori**

Ingrandimento max
1200x

Oculari
10x grandangolare

Obiettivi
4x - 10x - 40x

Imballo
scatola regalo e interno
in styrofoam

Peso gr.
1800

H. mm
290



SIGMA

Microscopio biologico

SIGMA - COD.20.03.60

Microscopio didattico e professionale dalle alte prestazioni. Strumento personalizzabile grazie alla vasta gamma di accessori. Estremamente robusto grazie al corpo interamente in metallo.

CARATTERISTICHE

- Microscopio biologico monocolare
- Due oculari 10x e 16x Ø 18 mm
- Obiettivi acromatici senza aberrazione assiale
- Triplo revolver porta obiettivi
- Messa a fuoco bilaterale macrometrica e micrometrica di precisione
- Diaframma a disco con 5 fori di diverso diametro
- Tavolino portapreparati 118 x 118 mm
- Illuminatore a LED ad innesto con vetro diffusore e adattatore AC/DC in dotazione

**Consigliato per
ricercatori scientifici,
operatori industriali,
studenti universitari,
docenti e studenti
delle scuole medie**

Ingrandimento max
960x

Oculari
10x e 16x

Obiettivi
4x - 10x - 60x

Imballo
scatola regalo e interno
in styrofoam

Peso gr.
2650

H. mm
370



ACCESSORI

05.00.96 Oculare Grand. 10x
05.00.98 Oculare Grand. 10x
scala millimetrata
05.00.60 Oculare Grand. 16x
05.01.10 Obiettivo 4x

05.01.15 Obiettivo 10x
05.01.20 Obiettivo 40x
05.01.22 Obiettivo 60x
05.01.25 Obiettivo 100x
05.02.15 Tavolo Traslatore



MICROSCOPI TASCABILI

Microanalisi sul campo

ZIEL



Questa serie di microscopi tascabili ZIEL è utilissima per la microanalisi sul campo. Illuminati a pila, comodi da tenere in tasca

e utili per osservare oggetti trasparenti o vetrini, piccoli campioni tridimensionali, insetti, minerali.

MICROSCOPI TASCABILI

Questi piccoli strumenti permettono l'esame della superficie di ogni genere di metalli, delle fibre tessili, delle vernici, dei colori, di circuiti elettrici e quindi oltre agli utilizzi scientifici (botanica, agraria, dermatologia), sono adatti per l'osservazione delle merceologie industriali. Rendono anche una passeggiata in campagna un'occasione per andare oltre le apparenze e conoscere i segreti e le meraviglie della natura.

CONSIGLIATI
per dermatologi, botanici, agronomi, operatori industriali, uso universale.

I microscopi tascabili sono forniti completi di astuccio.

COD. 20.50.88 - BIANCO

Corpo in ABS. Ingrandimento 40x.
Scala millimetrata: 1 DIV/0,05 mm. Con illuminazione a LED.
Astuccio in dotazione. Dimensioni: 140 x 50 mm.

COD. 20.50.87 - NERO

Corpo in ABS. Ingrandimento zoom 60x - 100x.
Con illuminazione e base per l'inserimento dei preparati da osservare. Dimensioni: 145 x 48 mm.





COD. 05.03.09



COD. 05.03.15



COD. 05.03.27



COD. 05.03.12



COD. 05.03.22



COD. 05.03.07

Per completare la strumentazione di chi ama il mondo della scienza, ZIEL propone una serie di accessori utili per allestire un piccolo laboratorio adatto alla ricerca con il microscopio. La gamma di accessori opzionali permette di personalizzare i microscopi ZIEL.

COD. 05.03.07

Kit per sezionare: astuccio con forbice, ago, pinzette, spatola multiuso

COD. 05.03.09

Confezione contenente vetrini preparati e da preparare, copri vetrini, fibre tessili, lente di ingrandimento, pinzetta, bisturi, ago, contagocce, coloranti e fissanti

COD. 05.03.12

Scatola in legno contenente 10 vetrini preparati in plastica assortiti

COD. 05.03.15

Scatola in legno contenente 15 vetrini preparati in vetro assortiti

COD. 05.03.22

Confezione di copri vetrini

COD. 05.03.27

Confezione di 72 vetrini da preparare



ZIEL ITALIA s.r.l.
Via delle Industrie, 18 · 30025
Fossalta di Portogruaro · Venezia-Italy
Tel. +39 0421 244432 · Fax +39 0421 244423
e-mail: ziel@ziel.it · www.ziel.it
commerciale: vendite@ziel.it
assistenza tecnica: astec@ziel.it

