



## Mantis

### Visori Stereo

per un'ampia gamma di operazioni di ispezione e rilavorazione

- Tecnologia ottica brevettata per la visione senza affaticamento oculare
- Eccellente qualità dell'immagine
- Ampia gamma di opzioni di ingrandimento (fino a x20)
- Notevoli distanze di lavoro - ampie profondità di campo
- Illuminazione LED a luce fredda, senza ombre

**Mantis Compact** è lo strumento ideale per tutte le applicazioni di ispezione o manipolazione che necessitano di bassi ingrandimenti, in sostituzione alle vecchie lenti da banco.

Grazie alla tecnologia ottica brevettata gli operatori dispongono della massima libertà di movimento della testa, che garantisce ottima ergonomia, straordinaria coordinazione tra occhio e mano e la possibilità, all'occorrenza, di indossare gli occhiali. Gli operatori possono aumentare la produttività e migliorare la qualità, ad un prezzo accessibile.



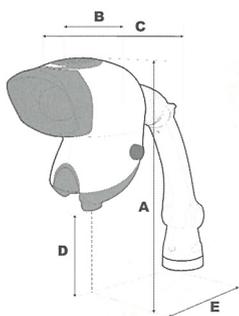
Mantis Compact, con stativo Universal variabile e controbilanciato, per garantire flessibilità e facilità d'uso.

- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Ottima ergonomia per una migliore produttività e un maggiore rendimento
- Ampie distanze di lavoro per operazioni di manipolazione e rilavorazione dell'oggetto
- Obiettivi a cambio rapido 4x e 6x
- Illuminazione a luce fredda tramite LED, con visione reale dei colori, per oltre 10.000 ore di visione priva di ombre
- Straordinaria coordinazione tra occhio e mano per operazioni di ispezione e manipolazione
- Ottica senza oculari brevettata, per la completa libertà di movimento della testa, ottima ergonomia e riduzione dell'affaticamento oculare
- Scelta di stativi: a braccio orientabile flessibile di poco ingombro o stativo a colonna da banco per una maggiore stabilità o opzioni di illuminazione



Stativo a colonna ad alta stabilità, con messa a fuoco integrata, illuminazione a luce trasmessa regolabile.

## Dati tecnici



### Dimensioni:

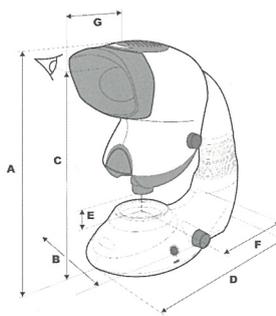
A = 395mm - 605mm  
 B = 213mm  
 C = 565mm - 775mm  
 D = 90mm - 300mm  
 E = 335mm - 545mm

### Peso netto:

Testa 2,1kg Stativo 3,3kg

### Peso lordo:

Testa 4,1kg Stativo 4,6kg



### Dimensioni:

A = 526mm - 641mm  
 B = 305mm  
 C = 487mm - 602mm  
 D = 487mm  
 E = 103mm - 218mm  
 F = 198mm  
 G = 123mm

### Peso netto:

Testa 2,1kg Stativo 4,5kg

### Peso lordo:

Testa 4,1kg Stativo 7,9kg

### Dati ottica

Obiettivi	Distanza di lavoro	Campo visivo
x2	167mm	45,0mm
x4	96mm	27,5mm
x6	73mm	19,2mm

### Alimentazione

Alimentatore esterno di 9V DC.

### Illuminazione

Intensità in LUX misurata su soggetto piano con filtri di correzione cromatica.		
20 LED	9.400 LUX	10.000 ore
Illuminazione a luce trasmessa (solo su stativo a colonna)		
13 LED	1.200 - 4.000 LUX	10.000 ore

### Accessori

Tappi protetti lente  
 Tavolino mobile (per stativo a colonna)  
 Copertina antipolvere  
 Blocco LED di ricambio  
 Illuminazione UV opzionale

**Mantis Elite** è un visore stereo ad alto rendimento; caratterizzato da ottime prestazioni ottiche, con opzioni di ingrandimento fino a 20x, costituisce un'ottima alternativa ai tradizionali stereomicroscopi.

Grazie alla notevole profondità di campo e alle notevoli distanze di lavoro è ideale per una vasta serie di operazioni di ispezione, manipolazione e rilavorazione che richiedono l'ottima coordinazione dei movimenti tra occhio e mano.



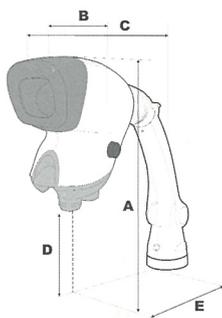
Mantis Elite, con stativo Universal variabile e controbilanciato e possibilità di inclinare la Testa di 25°, per garantire flessibilità e facilità d'uso.

- Design brevettato di alta precisione, di elevato valore, dalle ottime prestazioni ottiche
- Ingrandimenti 4x – 20x con torretta a cambio rapido che consente all'operatore di passare dalle operazioni di ispezione a basso ingrandimento, al controllo di particolari ad alto ingrandimento, e viceversa
- Ottima ergonomia per una migliore produttività e un maggiore rendimento
- Straordinaria coordinazione tra occhio e mano per operazioni di ispezione e manipolazione
- Illuminazione a luce fredda tramite LED, con visione reale dei colori, per oltre 10.000 ore di visione priva di ombre
- Ampia distanza di lavoro e ampio campo visivo per la facile manipolazione e rilavorazione del soggetto
- Scelta di stativi: a braccio orientabile flessibile di poco ingombro o stativo a colonna da banco per una maggiore stabilità o opzioni di illuminazione



Stativo a colonna ad alta stabilità con messa a fuoco integrata, illuminazione a luce trasmessa regolabile e tavolino mobile opzionale.

## Dati tecnici



### Dimensioni:

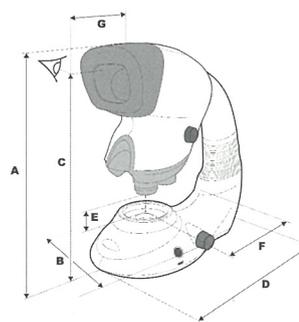
A = 415mm - 624mm  
B = 212mm  
C = 593mm - 802mm  
D = 83mm - 292mm  
E = 352mm - 622mm

### Peso netto:

Testa 3,0kg Stativo 3,3kg

### Peso lordo:

Testa 5,0kg Stativo 4,6kg



### Dimensioni:

A = 538mm - 653mm  
B = 305mm  
C = 496mm - 611mm  
D = 487mm  
E = 102mm - 217mm  
F = 198mm  
G = 172mm

### Peso netto:

Testa 3,0kg Stativo 4,5kg

### Peso lordo:

Testa 5,0kg Stativo 7,9kg

### Dati ottica

Obiettivi	Distanza di lavoro	Campo visivo
x2	160mm	57,0mm
x4	96mm	34,0mm
x6	68mm	23,0mm
x6 SLWD*	112mm	20,0mm
x8	59mm	17,0mm
x10	54mm	13,5mm
x15	40mm	8,8mm
x20	29mm	6,5mm

### Alimentazione

Alimentatore esterno di 9V DC.

### Illuminazione

Intensità in LUX misurata su soggetto piano con filtri di correzione cromatica.		
24 LED	11.000 LUX	10.000 ore
Illuminazione a luce trasmessa (solo su stativo a colonna)		
13 LED	1.200 - 4.000 LUX	10.000 ore

### Accessori

Tappi proteggi lente  
Tavolino mobile (per stativo a colonna)  
Copertina antipolvere  
Blocco LED di ricambio  
Illuminazione UV opzionale

\* L'obiettivo a montaggio singolo sostituisce la torretta porta lenti

Diversamente dagli altri Mantis che hanno un percorso ottico verticale, **Mantis Macro** fornisce una visione in linea, a favore dell'ottima coordinazione dei movimenti tra occhi e mano.

Mantis Macro offre una visione in linea, così come una lente da banco, ma con ingrandimento e precisione ottica superiori, rendendolo lo strumento ideale per tutte quelle operazioni in cui la coordinazione dei movimenti tra occhi e mano e l'alto ingrandimento sono essenziali.

- La tecnologia ottica senza oculari brevettata, allarga la pupilla in uscita, garantendo all'operatore sia la completa libertà di movimento del capo, sia la riduzione dell'affaticamento visivo, a favore dell'ottima ergonomia.
- Il percorso ottico in linea garantisce l'ottima coordinazione dei movimenti mano-occhi nelle operazioni di ispezione e manipolazione.
- Ingrandimento 2,5x - 5,0x (Torretta porta obiettivi a cambio rapido)
- Ottima ergonomia per una migliore produttività e un maggiore rendimento.
- Notevole distanza di lavoro e ampio campo visivo per la facile manipolazione e rilavorazione degli oggetti.
- Illuminazione a luce fredda tramite LED, con visione reale dei colori, per oltre 10.000 ore di visione priva di ombre.

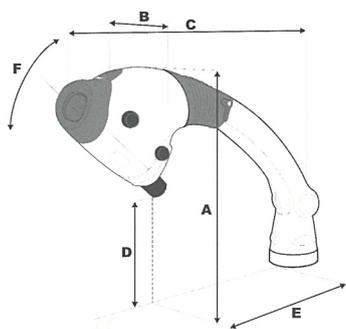


Mantis Macro, con stativo Universal variabile e controbilanciato e possibilità di inclinare la Testa di 30°, per garantire flessibilità e facilità d'uso.



Visione in linea per l'ottima coordinazione tra occhi e mano e la massima distanza di lavoro.

## Dati tecnici



### Dimensioni:

- A = 350mm - 570mm
- B = 170mm
- C = 500mm - 700mm
- D = 75mm - 300mm
- E = 260mm - 450mm
- F = 20° - 50°

### Peso netto:

Testa 2,6kg Stativo 3,3kg

### Peso lordo:

Testa 4,9kg Stativo 4,6kg



Dati ottica		
Obiettivi	Distanza di lavoro	Campo visivo
x2,5	116mm	48,6mm
x5	66mm	23,8mm

Alimentazione
Alimentatore esterno di 9V DC.

Illuminazione		
Intensità in LUX misurata su soggetto piano con filtri di correzione cromatica.		
40 LED	9.500 LUX	10.000 ore

Accessori
Tappi proteggi lente Copertina antipolvere Blocco LED di ricambio

# Mantis...

## Compact, Elite, Macro?

La famiglia Mantis è l'unica gamma di sistemi ottici brevettati senza oculari, per operazioni complicate che richiedono un'eccellente qualità di ispezione per periodi prolungati.

Mantis, utilizzato da decine di migliaia di aziende sparse per il mondo, rappresenta oggi lo standard indiscusso per l'ispezione di qualità, grazie alla sua ergonomia ed ai suoi ingrandimenti.

L'ultima generazione di Mantis incorpora innovazioni d'avanguardia in ambito di performance ottiche, design ed illuminazione a LED.

Sin dal 1958, Vision Engineering è leader mondiale nella progettazione e produzione di sistemi ottici. I sistemi di misura, i microscopi e i visori ottici brevettati di Vision sono prodotti presso gli stabilimenti Vision Engineering situati nel Regno Unito e negli USA.

Gli stereo visori senza oculari Mantis hanno un'ampia gamma di applicazione: spesso usati dalle industrie di produzione (elettronica, meccanica di precisione, plastica, dispositivi medicali) sono ampiamente utilizzati anche dai laboratori scientifici.

Particolari vantaggi della nuova generazione di Mantis sono:

- Configurazioni semplici ed economiche
- Unità compatte e funzionali
- Ampia possibilità di scelta dell'ingrandimento (fino a 20x)
- Illuminazione fredda a LED, senza ombre, sia di superficie che trasmessa
- Ampie distanze di lavoro; ampie profondità di campo
- Strutture stabili per ispezioni ad alto ingrandimento



### Mantis Compact

Mantis Compact è il più piccolo della famiglia dei visori stereo, con un basso range di ingrandimenti e un investimento contenuto. Mantis Compact è lo strumento ideale per tutte le applicazioni di ispezione o manipolazione che necessitano di bassi ingrandimenti, in sostituzione alle vecchie lenti da banco.



### Mantis Elite

Mantis Elite offre caratteristiche tecniche più elevate, come ad esempio maggiori ingrandimenti, campo visivo più ampio, notevole distanza di lavoro e la possibilità di inclinare la testa ottica. Mantis Elite costituisce un'ottima alternativa ai tradizionali stereo microscopi per tutte le operazioni di ispezione, manipolazione e rilavorazione che richiedono una buona coordinazione dei movimenti tra occhio e mano.



### Mantis Macro

Mantis Macro fornisce una visione in linea, così come una lente da banco, ma con ingrandimento e precisione ottica superiori. Mantis Macro offre un ingrandimento elevato per un visore stereo in linea, rendendolo lo strumento ideale per tutte quelle operazioni in cui la coordinazione dei movimenti tra occhi e mano e l'alto ingrandimento sono essenziali.

# Vision Lentis

Lente d'ingrandimento ad alte prestazioni  
Per il controllo, la manipolazione e la rilavorazione

## Le lenti d'ingrandimento sono utilizzate tipicamente per:

ispezione visiva di particolari medio-piccoli...  
o manipolazione e rilavorazione (taglio, saldatura, lucidatura e verniciatura)

## Le lenti d'ingrandimento tradizionali risentono di:

- Instabilità
- Distorsione ottica (spesso lungo i bordi della lente)
- Disturbi di riflessione (dati dalla luce ambientale)
- Illuminazione inadeguata

Lentis è una lente d'ingrandimento moderna, progettata per incorporare le migliori innovazioni ottiche, ergonomiche e meccaniche sviluppate ed adottate da Vision Engineering nella produzione di tutti i suoi sistemi ottici ad alta tecnologia per la visione e la misura.



## Dati Tecnici

Ottica		
Lente	Distanza di lavoro	Campo visivo
2.5 diottrie	80 - 250mm	250mm

Illuminazione	
Lampade a fluorescenza per la visione reale dei colori. Opzione Ultravioletti (UV) disponibile.	
2 lampade 4W	2.000 ore

Accessori
Copertina antipolvere Lampada a luce Bianca e UV (ricambio)

## Caratteristiche e Vantaggi

- Lente ad alte specifiche per minimizzare la distorsione attraverso l'intero campo visivo. La lente è rifinita con un trattamento multi-strato antiriflesso per ridurre i disturbi dovuti ai riflessi ambientali.

## Semplicità d'uso

- L'obiettivo a 2.5 diottrie fornisce un ingrandimento ottimale, un ampio campo visivo ed una profondità di campo per un comfort unico.
- Illuminazione fluorescente riflettente, a lunga durata e ultra brillante per garantire un'immagine nitida e la visione reale dei colori.

## Versatilità

- Design ultra moderno con stativo facile da spostare, per una maggior stabilità e versatilità.

