



EVOCAM

Power your productivity

Microscopio digitale ad alta definizione

- ✓ Immagini ad alta risoluzione 1080p/60 fps di eccezionale qualità
- ✓ Acquisizione d'immagini e documentazione intuitive
- ✓ Connettività senza PC, wireless o con PC
- ✓ Stativi di alta qualità per massima precisione e stabilità
- ✓ Esclusivo prisma per visione obliqua a 360°



FM 557119

Vision Engineering Ltd. è un'azienda
certificata ISO 9001:2015.



L'acquisizione di immagini e la capacità di documentare diventano più semplici, più veloci e più affidabili nell'analisi dei difetti e molto altro ancora.

Potenziare la vostra produttività

Microscopio digitale ad alta definizione EVO Cam II

Il microscopio digitale EVO Cam II fornisce un'ottima qualità d'immagine per aiutare a scoprire dettagli nascosti. L'ingrandimento ottico fino a 300x e la messa a fuoco automatica assicurano immagini sempre ultranitide.

EVO Cam II rende possibile misurare parti complesse con efficienza e rapidità, utilizzando griglie sovrapponibili o la misurazione da punto a punto.

La semplice pressione di un tasto permette di acquisire immagini ad alta risoluzione direttamente su chiavetta USB, via wireless o su PC.

10 preselezioni programmabili consentono di salvare delle impostazioni della telecamera così da poter essere utilizzate in modo facile e veloce. Le impostazioni predefinite sono esportabili e importabili, così gli operatori possono condividerle con altri reparti o in luoghi diversi, assicurando l'uniformità dell'ispezione. Tra le preimpostazioni è possibile salvare anche la calibrazione per essere utilizzata velocemente.



Facilità d'uso

La semplicità costituisce l'essenza di EVO Cam II. L'intuitivo menù riduce al minimo la formazione e rende EVO Cam II la soluzione ideale per l'uso da parte di più operatori in ambienti con elevata velocità di produzione.

La funzione Panoramica consente di individuare facilmente un punto d'interesse sull'oggetto visualizzato.

Il menu delle funzioni a video è inoltre visualizzabile in diverse lingue.

Oltre alla praticità di attivare le funzioni principali dall'unità, una console offre un uso più veloce e comodo.



In breve

- Immagini ultranitide con messa a fuoco automatica
- Ingrandimento ottico da 1,7x a 300x
- Ingrandimento massimo di 300x con zoom digitale
- I 60 fps permettono di avere immagini chiare con un live eccezionale
- Ispezione a 360° senza necessità di manipolare oggetti ingranditi
- Ampio campo visivo e lunghe distanze di lavoro
- Risparmio di tempo grazie a 10 preimpostazioni
- Griglie sovrapponibili per agevolare le ispezioni
- Wi-Fi e USB 3.0 per veloce trasferimento d'immagini
- Dimensionamento efficiente con cursori mobili e griglie in sovrimpressione

Ottica e illuminazione



L'ampia gamma di obiettivi disponibili garantisce risultati eccezionali per qualsiasi applicazione, sia nelle operazioni che richiedono ingrandimenti elevati o per lavori di precisione, sia per attività di manipolazione, rilavorazione e assemblaggio che richiedono elevate distanze di lavoro.

Obiettivi di precisione

Risoluzione e contrasto ultraelevati, ottimizzati per attività di ingrandimento di precisione, che richiedono il massimo livello di definizione.

Obiettivi ad elevato campo inquadrato

Offrono un ampio campo visivo, adatto agli oggetti di grandi dimensioni. Inoltre, consentendo una notevole distanza di lavoro e capacità di zoom elevate, forniscono la massima flessibilità applicativa per lo svolgimento di una gamma diversificata di operazioni.

Obiettivi	Range di ingrandimento*	Distanza di lavoro	Campo visivo al minimo ingrandimento	Campo visivo al massimo ingrandimento
Obiettivi di precisione				
0,45x	2,3x - 68x	160 mm	241 mm x 134 mm	7,8 mm x 4,2 mm
0,62x	3,1x - 93,7x	106 mm	173 mm x 96 mm	5,5 mm x 3,1 mm
1,0x	5x - 151,2x	85 mm	88 mm x 57 mm	3,5 mm x 2 mm
1,5x	7,6x - 226,8x	43 mm	45 mm x 36 mm	2,3 mm x 1,2 mm
2,0x	10x - 302,4x	29 mm	37 mm x 27 mm	1,5mm x 1,0 mm)
Obiettivi ad elevato campo inquadrato				
4 diottrie	1,71x - 51,41x	245 mm	293 mm x 171 mm	10 mm x 5,5 mm
5 diottrie	2,12x - 65,5x	197 mm	232 mm x 135 mm	8 mm x 4,5 mm

*con monitor da 24"

Zoom della telecamera	ottico 30x; digitale 12x
Risoluzione della telecamera	1080p, 1920x1080, 1/2,8" CMOS
Frequenza immagini	50 fps e 60 fps (intercambiabile)
Uscita	HDMI e USB 3.0
Tipo di file salvati	.png

Telecamera

La regolazione dell'apertura del diaframma consente di controllare la luminosità inquadrando oggetti difficili e aumentando la profondità di campo. Le impostazioni di guadagno, diaframma e tempo di esposizione permettono il controllo completo dei parametri d'immagine, ove sia necessario il controllo manuale.



Illuminatore anulare a LED

L'illuminatore anulare a LED con 8 punti luce assicura un'illuminazione ottimale senza ombre per qualsiasi applicazione. Temperatura di colore 5500K.



Illuminatore UV anulare

L'illuminatore UV anulare è un accessorio opzionale eccellente per EVO CAM II. È adatto in molti ambiti che spaziano dall'elettronica al settore aerospaziale fino alle scienze forensi.



Illuminazione trasmessa

La luce trasmessa illumina l'oggetto dal basso. È adatta per l'ispezione di materiali traslucidi.

Misurazione e trasferimento di immagini

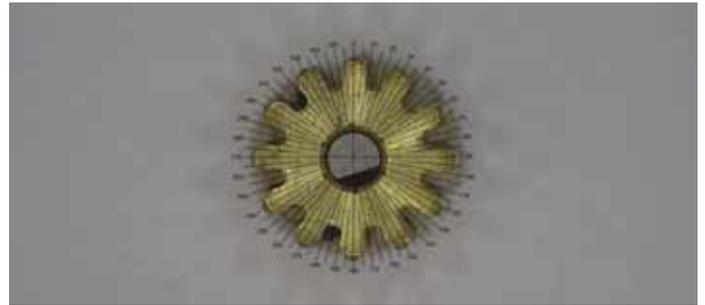
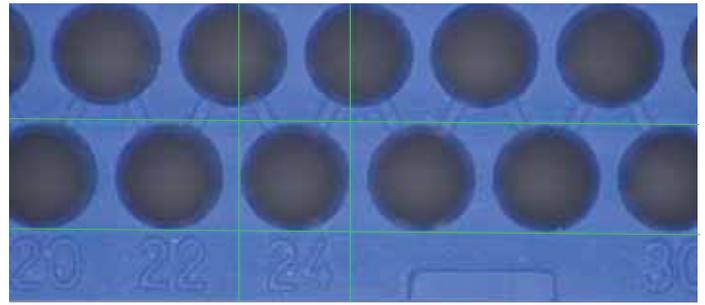
Misurazione

EVO Cam II include la funzione di misurazione a video, con selezione di griglie sovrapponibili e cursori.

La modalità con cursori mostra due linee mobili orizzontali e due verticali, permettendo di misurare gli assi X e Y e di visualizzarne i risultati a video. Inoltre, la misurazione in diagonale da punto a punto consente di misurare elementi non allineati.

Le griglie visualizzabili possono essere dimensionate e posizionate secondo le proprie esigenze.

La sovrapposizione personalizzabile può essere facilmente creata e importata nella telecamera, per un facile raffronto con disegni, campioni o reticoli.



Trasferimento delle immagini

Le immagini sono facilmente acquisibili e salvabili dall'EVO Cam II direttamente su chiavetta USB con la semplice pressione di un tasto.

In alternativa, possono essere trasferite in modo sicuro su computer via cavo (HDMI o USB 3.0) oppure via wireless con una chiavetta di connessione Wi-Fi.

L'uso della chiavetta Wi-Fi permette di visualizzare e scaricare velocemente immagini e video, ed è ideale in caso si renda necessario l'accesso da parte di più operatori.

Software

Il software di misura di EVO Cam II è intuitivo e semplice da usare.



Console

La console agevola l'operatore, perché è un comodo strumento che permette di accedere velocemente alle preimpostazioni.



Filtri

È disponibile una gamma di filtri, per potenziare il livello di dettaglio di oggetti non facilmente visibili dall'occhio umano.



Tavolino mobile

Il tavolino mobile offre un controllo uniforme e preciso. È ideale per verificare l'omogeneità di componenti o per ispezionare campioni delicati (solo stativo da banco o Ergo)

Prisma per visione obliqua a 360°

Questa funzione unica offre una visione obliqua a 360° senza dover muovere l'oggetto sottoposto a ingrandimento, così l'ispezione diventa più facile e veloce.

L'angolo di 34° permette di osservare i dettagli e le caratteristiche alla base di ogni componente.

Gli operatori possono passare dalla modalità prisma alla visione diretta e viceversa per la massima flessibilità.

- Include l'illuminatore anulare a LED con 8 punti luce e l'obiettivo.



Visione diretta:

l'oggetto viene visto dall'alto (vista aerea).



Prisma per visione obliqua:

l'oggetto è visibile da angoli diversi.

Prisma per visione obliqua a 360°					
Rapporto di zoom	Zoom range	Distanza di lavoro	Campo visivo al minimo ingrandimento	Campo visivo al massimo ingrandimento	Angolo di visione
5,3:1	19x – 105x	35,5 mm	25,7 mm x 22,1 mm	2,6 mm x 2,2 mm	34° dalla verticale

Visione Diretta					
Rapporto di zoom	Zoom range	Distanza di lavoro	Campo visivo al minimo ingrandimento	Campo visivo al massimo ingrandimento	Angolo di visione
5,3:1	28x - 151x	56,5mm	19,7 mm x 11,2 mm	1,6 x 0,9 mm	-



Stativi

Stativo multipiano

- Preciso e robusto, ideale per le applicazioni industriali che richiedono un ampio spazio di lavoro.
- La molla di precarico a gas, integrata, offre una regolazione controbilanciata, rendendo il funzionamento rapido e senza sforzi. Possibilità di ispezionare velocemente campioni di diverse altezze.
- Disponibile con una base di supporto o montabile direttamente sulla superficie di lavoro.



Stativo a doppio braccio

- Espressamente progettato per le applicazioni che richiedono una maggiore estensione, senza comprometterne la stabilità.
- La facile regolazione consente posizionamento e allineamento precisi.
- Disponibile con una base di supporto o montabile direttamente sulla superficie di lavoro con un morsetto.



Stativo a braccio

- Stativo a braccio ad alta stabilità, ideale per i campioni più grandi.
- Scelta di solidi stativi, completi di base di supporto ultraresistenti e modulo per messa a fuoco.



Stativo Ergo

- L'ingombro ridotto offre una stabilità eccezionale per le attività che richiedono un alto ingrandimento.
- L'illuminazione trasmessa, opzionale, consente di osservare una gamma più ampia di campioni.
- Il tavolino mobile, opzionale, consente l'ispezione accurata dei campioni; ideale per evitare di danneggiare i campioni fragili o la contaminazione causata dalla manipolazione.
- Regolazione della messa a fuoco macrometrica e micrometrica per un elevato ingrandimento degli oggetti



Stativo articolato

- Progettato per le applicazioni che richiedono una maggiore estensione, per la massima flessibilità.
- I differenti punti snodati consentono un preciso posizionamento e allineamento.

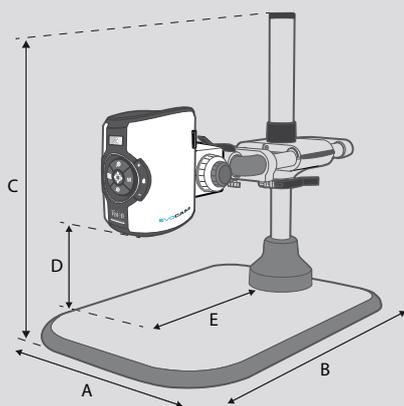


Stativo da banco

- Unità compatta e versatile con illuminazione trasmessa integrata.
- Il tavolino mobile, opzionale, consente un'ispezione accurata dei campioni.
- Per uso con obiettivo 1,0x.



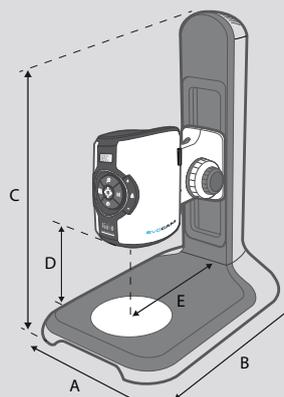
Per specifiche tecniche complete, visitare: www.visioneng.it/evocam2 »



Dimensioni dello stativo multipiano:

- A = 455 mm (184 mm**)
- B = 682 mm - 830 mm
- C = 691 mm max.
- D = 279 mm max.
- E = 439 mm max.

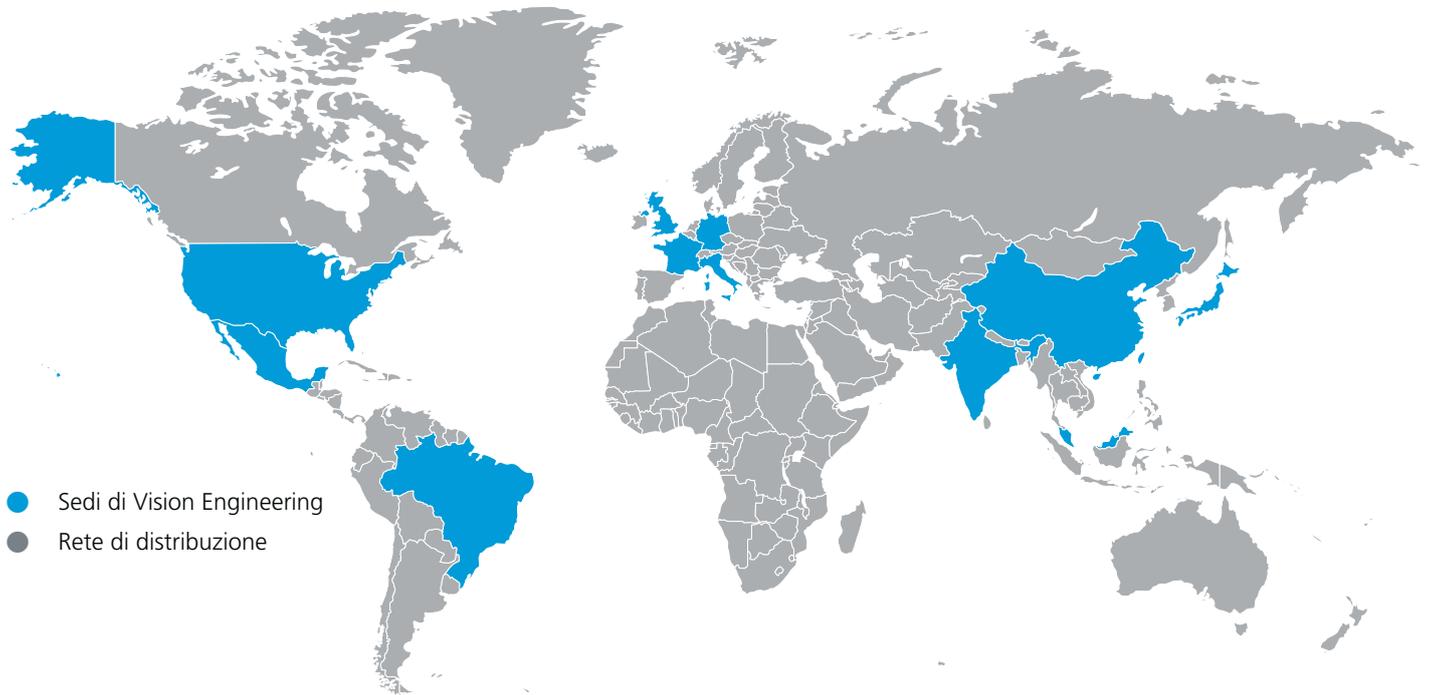
** senza la base di supporto.



Dimensioni dello stativo Ergo:

- A = 280 mm
- B = 420 mm
- C = 515 mm
- D = 192 mm max.
- E = 200 mm

Vision Engineering è leader mondiale nella produzione di stereomicroscopi ergonomici, sistemi di ispezione digitali e sistemi di misurazione ottica e video.



Per ulteriori informazioni

Vision Engineering ha sedi proprie e distributori in tutto il mondo. Per qualsiasi richiesta, contattate la sede italiana o visitate il nostro sito web.

Distributore

CE

Vision Engineering Ltd. (UK Manufacturing & Commercial)

The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK
Tel: +44 (0) 1483 248300
Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Ltd. (Italia)

Via G. Paisiello 106, 20092 Cinisello Balsamo MI, Italia
Tel: +39 02 6129 3518
Email: info@visioneng.it

Vision Engineering (South East Asia)

P-03A-20, Impian Meridian, Jalan Subang 1, USJ 1, 47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel: +604-619 2622
Email: info@visioneng.asia

Vision Engineering (Mexico)

Tel: +01 800 099 5325
Email: infomx@visioneng.com

Vision Engineering Inc. (NA Manufacturing & Commercial)

570 Danbury Road, New Milford, CT 06776, USA
Tel: +1 (860) 355 3776
Email: info@visioneng.com

Vision Engineering Ltd. (France)

ZAC de la Tremblaie, Av. de la Tremblaie 91220 Le Plessis Paté, France
Tel: +33 (0) 160 76 60 00
Email: info@visioneng.fr

Vision Engineering (China)

Room 904B, Building B, No.970, Nanning Road, Xuhui Vanke Center Shanghai, 200235, P.R. China
Tel: +86 (0) 21 5036 7556
Email: info@visioneng.com.cn

Vision Engineering (Brazil)

Email: info@visioneng.com.br

Vision Engineering Ltd. (Central Europe)

Anton-Pendele-Str. 3, 82275 Emmerring, Deutschland
Tel: +49 (0) 8141 40167-0
Email: info@visioneng.de

Nippon Vision Engineering (Japan)

272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku, Yokohama-shi, 224-0054, Japan
Tel: +81 (0) 45 935 1117
Email: info@visioneng.jp

Vision Engineering (India)

Tel: +91 (0) 80-5555-33-60
Email: info@visioneng.co.in

Esenero di responsabilità - Vision Engineering Ltd. promuove una politica di continuo sviluppo e si riserva il diritto di modificare o aggiornare, senza alcun preavviso, il design, i materiali o le specifiche di qualsiasi prodotto e le informazioni contenute nel presente documento, e di cessare la produzione o la distribuzione di qualunque prodotto qui descritto.



www.visioneng.it