

# EVO Cam II Microscopio digitale ad alta definizione



# — CHIARO | SEMPLICE | FLESSIBILE —

Le prestazioni ottiche eccellenti rendono EVO Cam II una potente soluzione di imaging, con un'ampia gamma di opzioni per garantire una chiarezza eccezionale per qualsiasi applicazione. Intuitivo e semplice da usare, EVO Cam II è uno strumento potente e flessibile, ideale per molteplici applicazioni, in ambienti produttivi e di controllo.

EVO Cam II è un microscopio digitale ad alta definizione semplice da usare, con un'ampia gamma di configurazioni che lo rendono adatto per qualsiasi applicazione.

EVO Cam II combina in se immagini di alta qualità, semplicità d'uso e configurazioni flessibili per soddisfare le esigenze di ispezione e controllo qualità in molti settori tra cui: elettronica,

medicale, aerospaziale, automotive, plastica e laboratori.



# EVO Cam II – potenza, semplicità e flessibilità – tutti gli strumenti di cui hai bisogno per raggiungere in modo veloce i tuoi Obiettivi di Qualità.

## Set up semplice

EVO Cam II offre 2 livelli di impostazione utente, per garantire che gli operatori abbiano il livello corretto di accesso alle funzioni.

Display semplice e immediato – la descrizione delle funzioni sul display fornisce informazioni chiare sui controlli di EVO Cam II (10 lingue precaricate disponibili).

EVO Cam II consente di salvare una configurazione master e di replicarla su più unità, per standardizzare i controlli e velocizzare i tempi di configurazione e di backup.

Rapporto di zoom 30:1: con un unico obiettivo è possibile avere un range di ingrandimento da 10x a 300x.

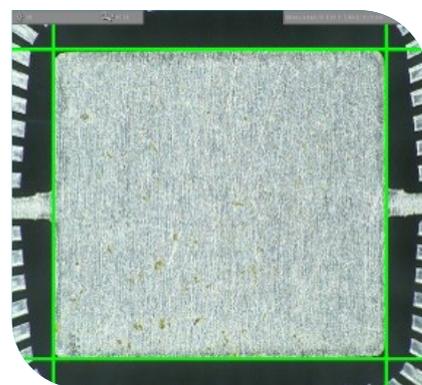
Usa i tasti di scelta rapida e “le scorciatoie” per accedere velocemente alle funzioni

Salva le impostazioni più usate (fino a 10). Usa la console (opzionale) per migliorare il comfort dell’operatore e permettere un accesso più rapido alle impostazioni di sistema.

Usa gli overlays per istruzioni, confronti e misurazioni, posizionando un’immagine parzialmente trasparente sopra all’immagine live del campione.

Personalizza il range dello zoom per garantire le impostazioni di ispezione corrette

Acquisisci e condividi le immagini con il WiFi: ideale per l’uso e la condivisione tra più operatori.

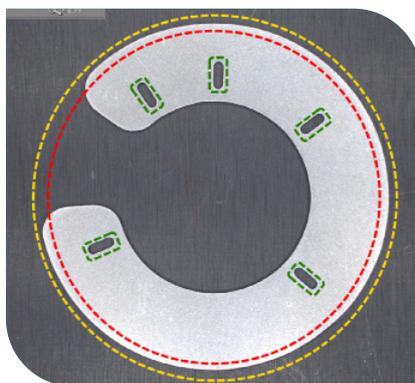


Es. tracciamento calibrazione

## Strumenti potenti ed efficaci forniscono efficienza e semplicità al tuo sistema per la Qualità

Migliora la produttività, la coerenza e la qualità con la giusta gamma di funzionalità semplici ed efficaci:

Comparazione istantanea tra oggetto da ispezionare e campione memorizzato.



Es. Overlay personalizzato

## EVO Cam II semplici misurazioni

Con la funzione Calibro Digitale di EVO Cam II, o con la griglia in scala, esegui misurazioni semplici senza doverti spostare su una stazione di misura.

La calibrazione automatica consente di eseguire misurazioni ad ingrandimenti diversi in tutta semplicità.

**30x zoom**

Ampio range di zoom



Immagini di qualità eccezionale



Messa a fuoco multipiano



Overlay & comparazione immagini



Funzioni di Misura incluse



Condivisione immagini via WiFi

**10 presets**

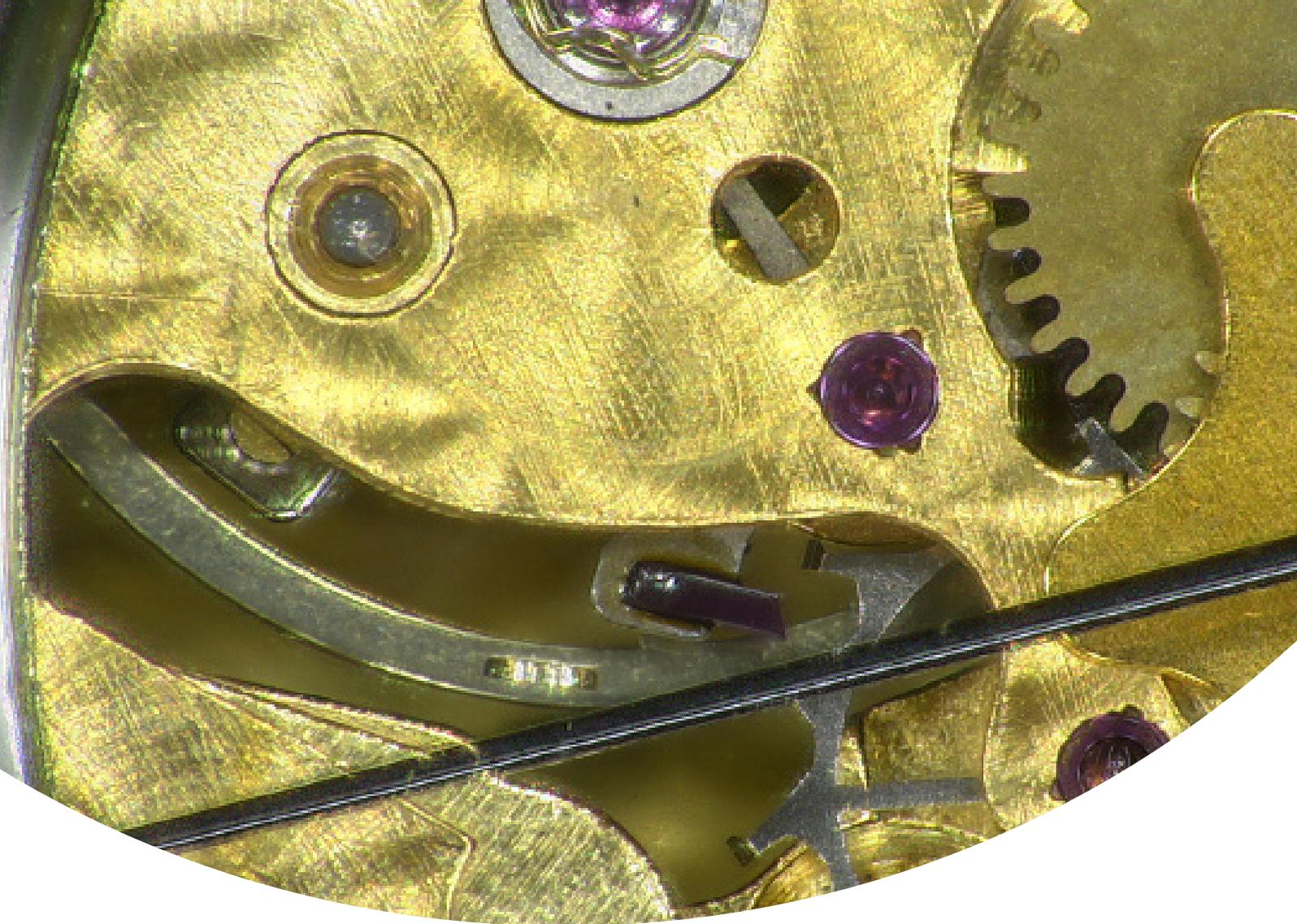
Accesso rapido alle impostazioni



Calibrazione automatica



Import, export impostazioni



# CHIAREZZA ECCELLENTE

L'eccezionale qualità delle immagini è fornita in risoluzione Full HD con una nitidezza eccellente e senza latenza.

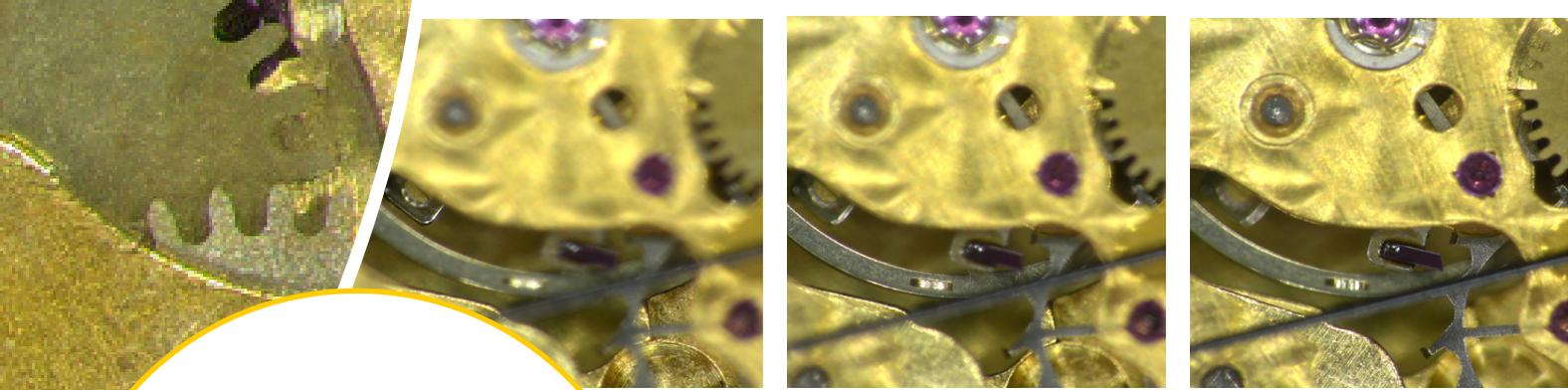
## **Immagini di massima qualità**

Con l'ampia scelta tra obiettivi di precisione e ad ampio campo hai la flessibilità di personalizzare EVO Cam II a seconda della tua specifica applicazione, permettendoti di concentrarti sul lavoro.

Tre modalità di esposizione tra automatico e manuale, la regolazione della profondità di messa a fuoco, oltre che la regolazione della luminosità, ti consentono di avere sempre la miglior immagine possibile, anche su campioni complessi. E con le modalità "auto" di ogni funzione, hai sempre la migliore immagine senza preoccuparti dei settaggi.

Il bilanciamento del bianco automatico e l'espansione della gamma dinamica estendono digitalmente le capacità del sistema.

Con la più recente tecnologia dei sensori retroilluminati, l'elaborazione delle immagini dedicata e la gestione del rumore, puoi raggiungere la massima nitidezza dell'immagine.



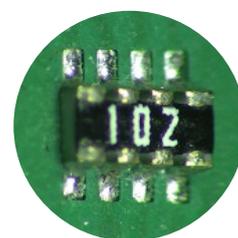
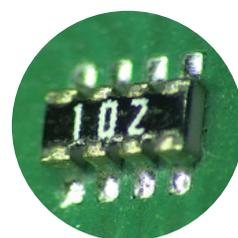
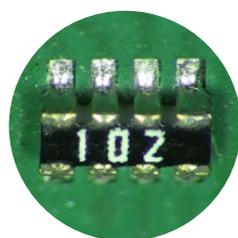
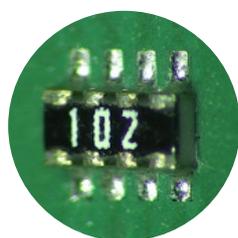
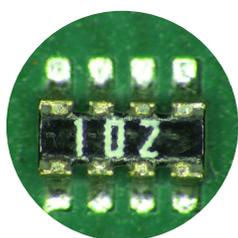
### Messa a fuoco multipiano

La messa a fuoco multipiano offre la possibilità di avere in un'unica immagine a fuoco tutte le componenti di un oggetto poste ad altezze diverse.

### Prisma per la visione obliqua

Aggiungi una dimensione extra con la visione obliqua e diretta dell'oggetto. Utilizza il potere del movimento per migliorare la visione tridimensionale osservando il tuo campione da un angolo di 34° e ruotando la visione di 360° attorno al centro dell'immagine.

L'illuminazione circolare a LED a 8 punti luce e l'obiettivo completano il sistema. La visione inclinata consente ad esempio di osservare l'interno di un foro, di scoprire il piedino rialzato di un componente o di valutare la qualità di una saldatura.





### Soluzione Flessibile e Riconfigurabile

Potete riconfigurare il vostro EVO Cam II al variare delle vostre esigenze, scegliendo tra una vasta gamma di strumenti e accessori.

## FLESSIBILE E ADEGUATO PER OGGI E DOMANI

Perfetto per i tuoi controlli di oggi, EVO Cam II è flessibile per adattarsi all'evoluzione delle tue esigenze di ispezione di domani.



### Obiettivi

Un'ampia gamma di obiettivi, garantisce risultati ottimali per qualsiasi applicazione, sia per ispezioni dettagliate ad alta precisione, con ingrandimenti elevati, che per operazioni di manipolazione, assemblaggio e rilavorazione che richiedono una distanza di lavoro maggiore.

### Obiettivi di precisione

Risoluzione e contrasto elevati, ottimizzati per lavorare con precisione ad alto ingrandimento mantenendo una definizione eccellente.

### Obiettivi ad ampio campo

Ampio campo visivo: offre la massima flessibilità e un esteso range di ingrandimento. Adatti ad oggetti di grandi dimensioni.

### Obiettivi Micro

Elevato ingrandimento ottico di aree e dettagli di oggetti molto piccoli.

# ILLUMINAZIONI PER QUALSIASI APPLICAZIONE

EVO Cam II ti offre un'ampia gamma di illuminazioni per soddisfare tutte le necessità delle tue applicazioni.

## Illuminazione – ad ogni lavoro la sua luce

Un migliore controllo dell'illuminazione offre un controllo migliore dei risultati.

Scegli le giuste opzioni di illuminazione per soddisfare esattamente le tue esigenze, qualsiasi sia la tua applicazione.

## Illuminazione Episcopica (EPI)

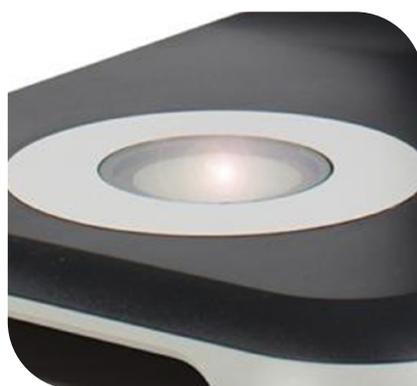
L'ispezione di qualsiasi pezzo richiede luce. Arrivare a vedere all'interno di piccoli fori, tra componenti stretti o alti può essere difficile. L'illuminatore EPI porta la luce lungo l'asse ottico = se la telecamera può vedere un oggetto questo può essere illuminato.

Ideale anche per i fori più piccoli. Può essere inserita o disinserita con una leva, senza influire sul normale funzionamento del sistema.



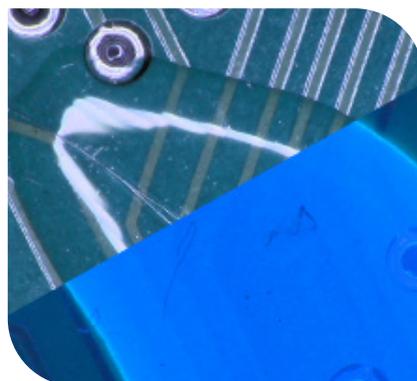
## Illuminazione trasmessa

Illumina il tuo pezzo dal basso. E' particolarmente utile per l'ispezione di materiali traslucidi, comprese le ottiche e i materiali in plastica/gomma.



## Illuminazione circolare UV

Comunemente usato in elettronica, aerospace o applicazioni forensi, l'illuminazione UV viene usata per l'ispezione di rivestimenti, ricerca di cricche e caratteristiche di sicurezza sensibili alla luce Ultra-Violetta.



## Filtri

Scegli il filtro di cui hai bisogno, tra la gamma di filtri per obiettivi e illuminazione disponibili, per migliorare la visione di dettagli difficili da vedere. Con i filtri colorati e polarizzati aumenta il contrasto e, in particolari condizioni, puoi vedere dettagli non visibili in condizioni standard.



## Illuminatori flessibili

L'illuminazione laterale fa risaltare i dettagli, migliora la percezione della profondità e riduce i riflessi. Ideali per oggetti riflettenti e di grandi dimensioni.





### Rendolo compatto – Supporto per MiniMonitor

Quando lo spazio è limitato: monta un monitor da 12" in modo semplice sullo stativo Ergo e vedi le immagini frontalmente.



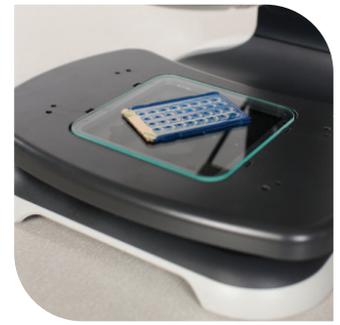
### Dongle Wifi

Crea una rete wifi a cui collegarsi, con qualsiasi dispositivo compatibile, per scaricare e condividere le immagini prese con EVO Cam II.



### Console

Per un controllo di EVO Cam II a portata di mano; migliora il comfort dell'operatore e include un rapido accesso alle pre-impostazioni.



### Tavolino mobile

Ideale per controllare l'uniformità dei componenti o ispezionare campioni sensibili. Usalo in combinazione con lo stativo Ergo o da banco per avere un controllo morbido e preciso.

EVO Cam II ha 6 tipi di stativi tra cui scegliere, per poter soddisfare ogni tua necessità.



### Stativo Multipiano

- Lo stativo più stabile con ampia area di lavoro.
- Molla di precarico a gas integrata per un sollevamento rapido e senza sforzi.
- Disponibile anche con una base di lavoro antigraffio



### Stativo Ergo

- Stabile e compatto.
- Movimenti di messa a fuoco macro e micro per una messa a fuoco precisa agli alti ingrandimenti.
- Illuminazione trasmessa (opzione).
- Tavolino mobile (opzione).



### Stativo a Doppio Braccio

- Estensione maggiore, senza compromettere la stabilità.
- Facile regolazione che permette un posizionamento e un allineamento precisi.
- Disponibile con base di lavoro o con morsetto.



### Stativo a Braccio singolo

- Alta stabilità, ideale per campioni più grandi.
- Robusto, completo di base ultraresistente e modulo per messa a fuoco.



### EVOTIS Postazione di lavoro per ispezioni

Consente ad EVO Cam II di ispezionare in modo rapido ed efficiente i dettagli su oggetti di grandi dimensioni, come PCB e componenti multistrato. Disponibile nelle versioni 2D e 3D, EVOTIS è dotato di una tavola con assi X-Y bloccabili separatamente per l'ispezione metodica dei campioni.



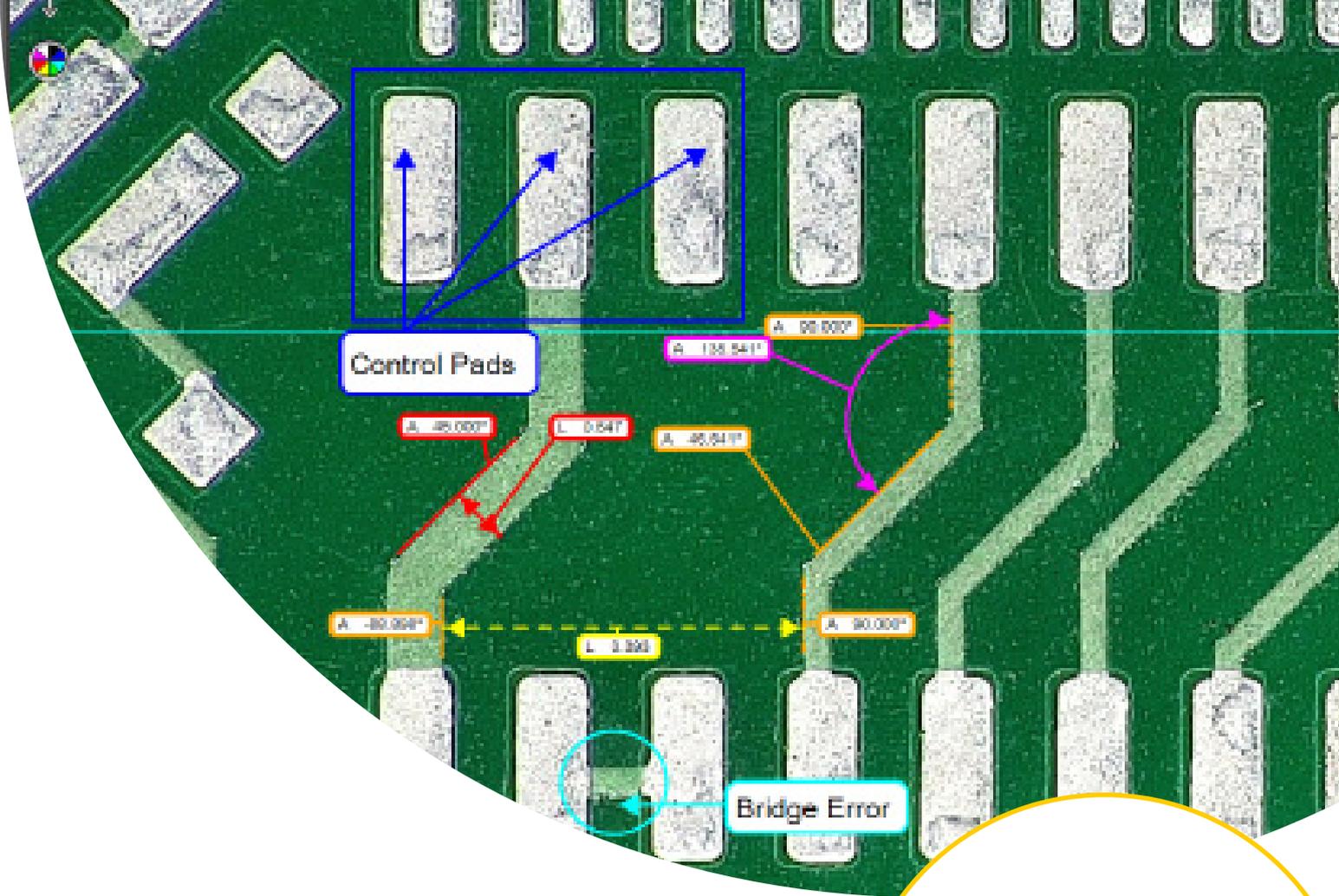
### Stativo da Banco

- Compatto e versatile, con illuminazione trasmessa integrata.
- Tavolino mobile (opzione).
- Per l'uso con obiettivo 1,0x.



### Stativo Articolato

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



# SOFTWARE

Personalizza le potenzialità di EVO Cam II, integrandole con il software che preferisci.

## Ampia gamma di software per un'ampia gamma di applicazioni

Scegli tra un'ampia gamma di software per l'acquisizione e la misurazione a video.

### DimensionTwo

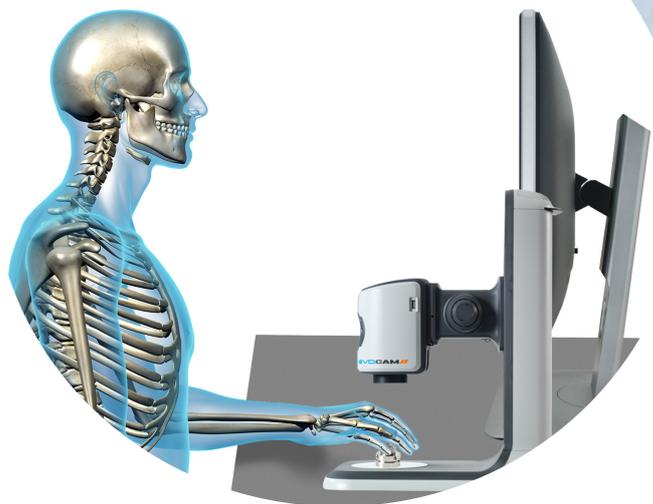
DimensionTwo è l'estensione ideale per le ispezioni con EVO Cam II. Misurazioni veloci e calibrate permettono l'acquisizione e la condivisione dei dati con colleghi, clienti e fornitori.

	ViCapture	DimensionOne	DimensionTwo	ViFoxEVO	ViPlus
Acquisizione immagini	✓	✓	✓	✓	✓
Annotazione	✓	✓	✓	✓	✓
Misurazione a video		✓	✓	✓	✓
Overlays	✓			✓	✓
Report		✓	✓	✓	✓
Funzioni avanzate				✓	✓
Messa a fuoco multipiano				✓	✓
Rilevamento bordi			✓	✓	✓
Rilevamento forme					✓
Collage di immagini x-y				✓	

## Ergonomia e lavoro minuzioso

EVO Cam II oltrepassa le difficoltà che si hanno con i microscopi binoculari tradizionali evitando di doversi chinare sul microscopio e, con la console, estende l'ergonomia anche al braccio e alle mani.

Se invece hai bisogno della percezione della profondità, caratteristica tipica offerta da uno stereo microscopio, dai un'occhiata ai nostri sistemi stereo ergonomici e senza oculari.



## DATI TECNICI

Esistono diversi fattori da considerare quando si sceglie l'ingrandimento: maggiore è l'ingrandimento, infatti, minori saranno il campo visivo e la distanza di lavoro.

Obiettivo	Range di ingrandimento*	Distanza di lavoro	Campo visivo al min. zoom	Campo visivo al max. zoom
<b>Obiettivi di precisione</b>				
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	82 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	1.5 mm x 1.0 mm
<b>Obiettivi ad ampio campo</b>				
2 diottrie	0.8x - 24x	500 mm	660 mm x 370 mm	21.5 mm x 12.0 mm
3 diottrie	1.15x - 32.6x	330 mm	390 mm x 225 mm	14.7 mm x 8.4 mm
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
<b>Obiettivi Micro</b>				
5x	250x - 378x	21 mm	2.2 mm x 1.3 mm	1.4 mm x 0.8 mm
10x	500x - 756x	21 mm	1.1 mm x 0.65 mm	0.7 mm x 0.4 mm

\*con monitor da 24"

### Con prisma per visione obliqua a 360°

Impostazioni	Rapporto di zoom	Range di ingrandimento	Distanza di lavoro	Campo visivo al min. zoom	Campo visivo al max. zoom	Angolo di visione
Prisma per visione obliqua a 360°	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	5.3:1	28x - 151x	56.5 mm	19.7 mm x 11.2 mm	1.6 mm x 0.9 mm	-



#### SPECIFICHE TECNICHE PRINCIPALI

Telecamera	Full HD
Illuminazione riflessa	Circolare a LED a 8 punti luce. Temperatura di colore 5.500K (modificabile con i filtri opzionali)
Illuminazione trasmessa	Opzionale
Comandi pannello frontale	On/Off, zoom +, zoom -, panoramica, regolazione illuminazione riflessa e trasmessa, acquisizione immagini, menu
Console	Opzionale
Connessioni	HDMI, USB3 (collegamento a PC), USB2 (acquisizione immagini stand alone), WiFi (opzionale)

#### SPECIFICHE TELECAMERA

Rapporto zoom della telecamera	30:1
Rapporto zoom Digitale	12:1
Risoluzione telecamera	1920x1080
Sensore	1/2.8" CMOS retro illuminato
Frame rate	50fps & 60fps (commutabile)
Tipo file immagini	PNG, JPEG+,JPEG,JPEG-

#### FUNZIONALITA'

Licenza Premium	Messa a fuoco multipiano (profondità max. 110mm)
Ispezione	Comparazione immagini, overlay, blocco impostazioni supervisore, range di zoom personalizzabile, impostazioni di salvataggio/ importazione/ esportazione
Report	Acquisizione immagini, time stamp
Misurazione	Calibro virtuale (distanza asse X, distanza asse Y, diagonale – punto a punto), griglia regolabile, overlays, calibrazione automatica
Generali	Acquisizione immagini, riproduzione immagini, riduzione del rumore, regolazione illuminazione
Controllo esposizione	Automatica, priorità diaframma, manuale
Messa a fuoco	Automatica, manuale
Scorciatoie (tastiera)	Preselezioni, bilanciamento del bianco, blocco pannello frontale, commutazione AE/ME e AF/MF
Modalità supervisore	Acquisizione immagini, regolazione zoom, controllo illuminazione, overlay on/off, calibro on/off, griglia on/off, richiamo preset 1-10, confronto immagini on/off, riproduzione immagini, messa a fuoco multipiano (tutte le altre impostazioni bloccate)
Con pannello frontale bloccato	Acquisizione immagini
Preset programmabili	10 (Salva, importa/esporta)
Acquisizione immagini	su chiavetta USB memory stick o via PC
Lingue	Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese, Giapponese, Coreano
Modalità immagine	Auto bilanciamento del bianco, bianco e nero, dinamico ampia gamma, riduzione rumore, modalità infrarosso, funzione blocca o cattura immagine

# VISION ENGINEERING + LA DIFFERENZA

Vision Engineering Ltd. progetta e produce microscopi ergonomici, strumenti digitali, sistemi di ispezione e di misurazione senza contatto di alta qualità da oltre 60 anni.

## Innovazione

Sempre improntata verso l'innovazione, Vision Engineering detiene una serie di brevetti di tecnologie ottiche/digitali che migliorano significativamente l'ergonomia in fase di ispezione, per offrire una maggiore qualità e produttività.

**Per maggiori informazioni sulla nostra qualità, contattate la sede Italiana o visitate il nostro sito web: [visioneng.it](http://visioneng.it)**

Distributore commerciale



**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, il materiale 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.

EO&E: Si accettano Errori e Omissioni

## Qualità

Vision Engineering è orgogliosa di adottare alti standard di qualità nella produzione dei sistemi elettronici, meccanici e ottici ed è inoltre certificata ISO 9001:2015. Per noi la qualità è importante tanto quanto lo è per i nostri clienti. I nostri sistemi si sono dimostrati affidabili nel tempo e sono scelti dalle migliori aziende nel Mondo.

## Copertura Globale

Vision Engineering ha unità di progettazione e produzione nel Regno Unito e negli Stati Uniti, oltre a uffici commerciali e di assistenza tecnica in tutta Europa, Asia (incluso l'Estremo Oriente) e America. Offriamo assistenza ai nostri clienti con servizio tecnico in ogni parte del Mondo.

**Vision Engineering Ltd.**  
**(UK Manufacturing & Commercial)**  
The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK  
**T** +44 (0) 1483 248300  
**E** [generalinfo@visioneng.co.uk](mailto:generalinfo@visioneng.co.uk)

**Vision Engineering Ltd.**  
**(Central Europe)**  
Anton-Pendele-Str. 3, 82275 Emmering, Deutschland  
**T** +49 (0) 8141 40167-0  
**E** [info@visioneng.de](mailto:info@visioneng.de)

**Nippon Vision Engineering**  
**(Japan)**  
272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0054, Japan  
**T** +81 (45) 935 1117  
**E** [info@visioneng.jp](mailto:info@visioneng.jp)

**Vision Engineering**  
**(South East Asia)**  
P-03A-20, Impian Meridian, Jalan Subang 1, USJ 1, 47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
**T** +604-619 2622  
**E** [info@visioneng.asia](mailto:info@visioneng.asia)

**Vision Engineering Inc.**  
**(NA Manufacturing & Commercial)**  
570 Danbury Road, New Milford, CT 06776, USA  
**T** +1 (860) 355 3776  
**E** [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

**Vision Engineering Ltd.**  
**(Italia)**  
Via G. Paisiello 106 20092 Cinisello Balsamo MI, Italia  
**T** +39 02 6129 3518  
**E** [info@visioneng.it](mailto:info@visioneng.it)

**Vision Engineering**  
**(China)**  
Room 904B, Building B, No.970, Nanning Road, Xuhui Vanke Center Shanghai, 200235, P.R. China  
**T** +86 (0) 21 5036 7556  
**E** [info@visioneng.com.cn](mailto:info@visioneng.com.cn)

**Vision Engineering**  
**(Mexico)**  
**T** 800 099 5325  
**E** [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

**Vision Engineering**  
**(Latin America)**  
**E** [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

**Vision Engineering Technology Centre**  
16 Technology Drive, Unit 148, Irvine, CA 92618, USA  
**T** +1 (800) 644 7264 (Toll free)  
**E** [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

**Vision Engineering Ltd.**  
**(France)**  
ZAC de la Tremblaie, Av. de la Tremblaie 91220 Le Plessis Paté, France  
**T** +33 (0) 160 76 60 00  
**E** [info@visioneng.fr](mailto:info@visioneng.fr)

**Vision Engineering**  
**(India)**  
**T** + 91 (0) 80-5555-33-60  
**E** [info@visioneng.co.in](mailto:info@visioneng.co.in)

**Vision Engineering**  
**(Brazil)**  
**E** [info@visioneng.com.br](mailto:info@visioneng.com.br)



FM 557119

Vision Engineering Ltd.  
È un'azienda certificata ISO 9001:2015 ed è accreditata ISO 17025:2017 per le calibrazioni.