

MICROSCOPI **DIGITALI**

Sistemi di Ispezione Ottica
Serie CMORE e ICON



OK
OK ITALY SRL



2023

CMORE PLUS



Esd Safe
Autofocus
30x / 300x
Misurazioni
Telecomando
Alta definizione
Software incluso



I microscopi sono richiesti in molti settori industriali e per scopi di ispezione in genere. I prodotti che escono dalle linee di produzione elettroniche, elettromedicali, medicali agricole, meccaniche, gioielleria e automobilistiche devono essere attentamente ispezionati, così come per la sicurezza delle frontiere, i passaporti devono essere esaminati. E mentre la visione artificiale può automatizzare l'ispezione di uno spettro di prodotti in continua espansione, nella maggior parte di casi la capacità di giudizio dell'occhio umano rimane ancora la miglior soluzione. I microscopi digitali sono un validissimo sistema per supportare tutte queste necessità.

CAMPI DI UTILIZZO

- Ricerca & Sviluppo
- Controllo qualità
- Ispezione finale del prodotto

INDUSTRIE E SETTORI

- Elettromedicale
- Elettronica Industriale
- Ingegneria di precisione
- Gioielleria e Forense
- Agricoltura e scientifico



ESD SAFE IDEALE PER AREE EPA

Interamente costruito secondo i più moderni dettami della protezione contro le scariche elettrostatiche.

ILLUMINAZIONE INCORPORATA

Varie file di LED con due diverse tonalità di luce e angolazioni di proiezione dell'illuminazione assicurano sempre l'ottimale visibilità.

AUTOFOCUS

Cmore dispone di una velocissima messa a fuoco automatica, ma consente comunque di passare alla modalità manuale in caso di particolari necessità.

PC e monitor non sono inclusi, per il monitor si consiglia la dimensione 24" in Full HD

CMORE PLUS

IL SOFTWARE DEDICATO

Con il sistema Cmore viene fornita una chiavetta USB contenente il software dedicato che può essere installato anche su più PC (licenza libera).

Si potranno quindi controllare via computer le varie funzioni, quali ad esempio l'ingrandimento, il fermo immagine, l'autofocus o la messa a fuoco manuale e altre impostazioni.

Ma ovviamente con il software si aggiungono tante altre funzionalità al sistema, poichè rende possibile la cattura diretta di immagini e video, così come diventa possibile effettuare varie misurazioni o inserire note, disegni, marchiature, etc.

- misure orizzontali, verticali, di angoli e diametri
- inserimento di punti di marchiatura per la stampa
- inserimento di disegni a mano libera
- calibrazione per misure più accurate



GLI ACCESSORI

Possiamo offrire varie soluzioni per ispezionare con comodità e approfondendo i particolari. Sono disponibili vari tipi di supporto, dalla tavola XY a quella sollevabile o inclinabile. Quest'ultima si rivela particolarmente utile per l'ispezione ottica di circuiti in tecnologia SMT. Con la tavola inclinabile è meglio usare la lente 4D



V-50110014	Sistema di Visione e Ispezione Miscoscopio Digitale Cmore Plus FHD 30x - 300x
V-9550008	Tavola Inclinabile Esd Safe Diametro 220mm (con questa si consiglia utilizzare la lente 4D)
V-C-0334	Lente addizionale 4D diam. 52mm per Cmore Plus da usare con la tavola inclinabile

PRINCIPALI CARATTERISTICHE CMORE PLUS

Telecamera

Segnale in uscita porta monitor
 Segnale in uscita porta USB computer
 Segnale in uscita porta Ethernet
 Modalità cattura immagini
 Livello di Ingrandimento
 Sensore della telecamera

1920x1080 Displayport
 1920x1080 (USB PC)
 Ethernet 1920x1080
 su USB (con telecomando)
 30x ottico/300x digitale
 1/2.8" 2.13mpixel

Telecomando

Regolazione dell'ingrandimento (zoom)
 Regolazione della luminosità
 Impostazione della messa a fuoco
 Impostazione modalità colore
 Impostazione velocità dello zoom
 Cattura diretta su USB di immagini

SI
 SI
 manuale/automatica
 colori/scala di grigi
 SI (menu impostazioni)
 SI (tasto mode)

Software

Modalità Full Screen
 Comparazione Immagini affiancate
 Comparazione Immagini sovrapposte

SI
 SI
 SI

Distanza utile di lavoro sotto l'obiettivo
 Diametro delle lenti
 Dimensioni esterne e peso

310 mm
 52 mm
 H440xL170xP350mm 4.8kg



ICON & FLEX

La versione Icon Flex è dedicata a chi preferisce configurare il sistema nel modo più adatto alle proprie necessità e alle diverse applicazioni. Diventa quindi un valido ed estremamente flessibile strumento di lavoro che, a puro titolo di esempio, potrebbe anche essere integrato in una linea di produzione o di test e magari fissato all'interno di un macchinario specifico senza l'utilizzo di stativi.

Ecco perchè in questa versione non viene fornito uno stativo, ma nel caso lo si potrà scegliere a parte.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE ICON & FLEX

Telecamera

Segnale in uscita porta monitor	1920x1080 Displayport
Segnale in uscita porta USB computer	1280x1080 (USB PC)
Segnale in uscita porta Ethernet	Ethernet 1920x1080
Modalità cattura immagini	su USB (con telecomando)
Livello di Ingrandimento	30x ottico/300x digitale
Sensore della telecamera	1/28" 2.13mpixel
Dimensioni della telecamera	150x107x106 mm
Diametro delle lenti	52 mm



Telecomando

Regolazione dell'ingrandimento (zoom)	SI
Regolazione della luminosità	SI
Impostazione della messa a fuoco	manuale/automatica
Impostazione modalità colore	colori/scala di grigi
Impostazione velocità dello zoom	SI (menu impostazioni)
Cattura diretta su USB di immagini	SI (tasto mode)



Software

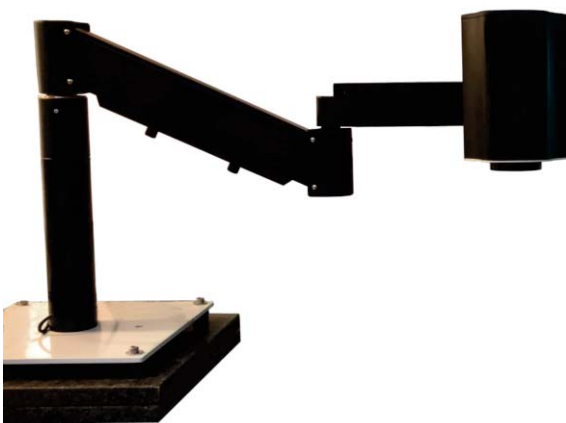
Modalità Full Screen	SI
Comparazione Immagini affiancate	SI
Comparazione Immagini sovrapposte	SI
Ingrandimento di immagini memorizzate	SI
Misurazioni, disegni e annotazioni	SI

Icon e Icon Flex non incorporano delle luci. Solitamente la loro ottica è in grado di fornire ottime immagini anche senza l'ausilio di illuminazione supplementare. Contattateci nel caso dovesse rivelarsi necessaria.

V-50110016 Sistema di Visione e Ispezione Microscopio Digitale Icon Flex FHD (senza stativo)

Contattateci e studieremo assieme a voi la miglior soluzione per le Vostre applicazioni.

Qui di seguito mostriamo un tipo di stativo che offre una grande flessibilità di utilizzo, grazie al braccio snodabile che consente di collocare il sistema di visione in qualsiasi posizione.



V-9550011 Stativo abbinabile a Icon Flex, braccio snodabile, gira alza piega, per la massima flessibilità

LAMPADE CONLENTE

V-26505-ESL-XL5

Lente 5 Diottrie
Ingrandimento 2.25x
Dimensioni 190x158mm



LED a luce fredda e a luce calda entrambi con intensità regolabile. Solo per il modello UV: 30LED UV 400nm

Le lampade della Serie Vue Pro ESD sono ideali per l'utilizzo professionale in aree EPA. Sono dotate di LED sia a luce fredda che calda con una gamma di temperatura colore compresa tra 3500K e 6500K. L'intensità della fonte luminosa è regolabile sino a 6500 Lux. La potente molla completamente inscatolata, i tasti di regolazione sensoriali e l'attraente design in genere, unitamente alla finitura statico dissipativa, rendono questa lampada un oggetto ideale per ambienti di produzione, uffici, laboratori e aree EPA.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

- Tasti sensibili al tatto per la regolazione della luminosità con intensità sino a 6500Lux
- Verniciatura ESD safe per la corretta dissipazione delle scariche elettrostatiche
- Lente 5D di grandi dimensioni (190x158mm) con potere di ingrandimento 2.25x
- Potente molla di posizionamento completamente inscatolata per evitare il contatto
- Estensione dei bracci 915mm, inclinabile e ruotabile 360° con maniglia incorporata
- Alimentazione 100-240V 50/60Hz (output 20V /600mA)
- Colore standard nera (Esd safe)

CARATTERISTICHE DIVERSE PER IL MODELLO UV:

- Tasti sensibili al tatto per la regolazione della luminosità con intensità sino a 1100Lumen
- Illuminazione commutabile 48 LED bianchi e 30 LED UV (operativi a 400nm)

V-26505-ESL-XL5 Lampada nera ESD Safe 6500Lux con lente rettangolare 190x158mm 5D

V-26505-ESL-XL5-UV Lampada nera ESD Safe 6500Lux, luce UV, con lente rettangolare 190x158mm 5D

LAMPADE CON LENTE

LM-AE2012-5ESD Lampada LED con lente rettangolare in vetro da 5 diottrie, di grandi dimensioni, 190 x 160mm, in grado di esaltare i dettagli dei piccoli oggetti, con ottima nitidezza e basso grado di distorsione lungo tutta la grande superficie di lavoro della lente stessa. Il braccio metallico ha un'apertura di più di 1 metro.

L'illuminazione è fornita da ben 108 LED che abbinano risparmio energetico ad una ottima qualità di luce e di visibilità. Il morsetto per il fissaggio al piano di lavoro è incluso di serie. L'intera lampada è costruita secondo i più moderni dettami della protezione contro le scariche elettrostatiche ed è quindi uno strumento di lavoro adatto per laboratori e per tutte le aree EPA.

- Alimentazione : 220-240Vac
- 108 LED ad alta resa e basso consumo
- Lente rettangolare 190 x 160 mm
- Ingrandimento 5 diottrie anti distorsione
- Colore nero finitura statico dissipativa
- Morsetto a "C" per fissaggio su banco



LM-AE2012-5ESD Lampada ESD safe con 108 LED e lente rettangolare 5D 190 x 160 mm

LM-AE2010-5ESD Lampada led professionale con lente d'ingrandimento a 3 diottrie, con un diametro di ben 178mm (diametro utile per la visione 173mm).

I materiali impiegati nella costruzione di questa lampada sono conformi alla normativa IEC61340-5-4, la lampada può essere quindi impiegata in laboratori tecnici ed elettronici rispettando i livelli di sicurezza ESD previsti per le aree EPA.

Il posizionamento della testa è agevolato dal carico a molla e avviene tramite apposita manopola, Il peso complessivo della lampada è di circa 4.5kg

- Alimentazione 220VAC
- Led a basso consumo
- Morsetto tipo "G2" per fissaggio su banco
- Braccio di carico bilanciato con molle
- Vers. nera ESD con lente circolare 3D Ø178mm
- La lente può essere oscurata tramite il coperchio



Versione ESD
con lente 3D
Ø 178/173mm

LM-AE2010-3ESD Lampada nera ESD 108 LED con luminosità fissa e lente rotonda 3D Ø178/173mm

LAMPADE CON LENTE

V-26501-LED-INX Lampada con lenti tonde intercambiabili.

Per le applicazioni che richiedono ispezioni visive con vari livelli di ingrandimento è ora disponibile la nuova lampada serie INX che consente di cambiare facilmente e velocemente la lente.

La lampada viene normalmente fornita equipaggiata con una lente da 5 diottrie, a parte possono essere acquistate le lenti da 8, 12 e 15 diottrie.

La sostituzione della lente è una operazione che richiede pochi secondi, con una sola lampada si può garantire una gamma di ispezione praticamente infinita. Questa lampada viene rifinita con una verniciatura standard e pertanto non è classificabile come oggetto adatto per la dissipazione delle scariche elettrostatiche.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

- Illuminazione regolabile garantita da 64 LED
- Massima intensità luminosa 950 lumen
- Temperatura colore 6500K
- Fornita equipaggiata con la lente 5D 2.25x
- Lenti intercambiabili 8D, 12D e 15D acquistabili a parte
- Estensione massima dei bracci 915mm
- Inclinabile e ruotabile 360° con maniglia incorporata
- Alimentazione 100-240V 50/60Hz (output 26.0V /500mA)
- Molla di posizionamento completamente inscatolata



V-26501-LED-INX	Lampada LED a lenti intercambiabili equipaggiata con lente tonda 5D 2.25x
V-26501-INX-08D	Lente tonda intercambiabile 08D 3.0x per lampada serie INX
V-26501-INX-12D	Lente tonda intercambiabile 12D 4.0x per lampada serie INX
V-26501-INX-15D	Lente tonda intercambiabile 15D 4.75x per lampada serie INX



ARE-9766 Lampada portatile con lente di ingrandimento 10x, ideale in molte occasioni.

- Lente rotonda ingrandimento 10X
- Diametro 97mm, diametro utile visivo 85mm
- Dimensioni esterne 220 x 115 x 35mm
- Sorgente luminosa 18 LED, potenza 5W
- Alimentazione batterie AAA (Non Include)
- Colore nero, simbologia ESD gialla
- Resistenza di superficie 10⁵~10⁶ Ohms
- Certificazioni CE, FCC

ARE-9766 Lampada portatile ESD 18 LED con lente rotonda 10x Ø85mm

RICHIEDETE MAGGIORI INFORMAZIONI SU :

METCAL SMART HEAT
SISTEMI DISSALDANTI
POSTAZIONI DI LAVORO

SISTEMI DI REWORK
ASPIRAZIONE DEI FUMI
UTENSILI PER LE AREE EPA

PROTEZIONI ANTISTATICHE
SISTEMI DI CONTROLLO HR
DRY CABINET E FORNI BAKING

OK
OK ITALY SRL