



**Motic®**

MORE THAN MICROSCOPY

**AE2000**

**Routine and Live Cell  
Microscope  
Solution**



# AE2000

## Routine and Live Cell Microscope Solution

Il nuovo **microscopio rovesciato AE2000**, perfetto sia per l'insegnamento che per la ricerca scientifica, è lo strumento ideale per l'osservazione di colture cellulari.

Progettato per svolgere i compiti giornalieri di un laboratorio e per analisi cliniche, così come per la ricerca in campo farmaceutico e universitario, l'AE2000 soddisfa le aspettative anche degli utenti più esigenti. La qualità ottica di questa nuova serie, sia per quanto riguarda il campo chiaro che il contrasto di fase, è eccellente, grazie al sistema ottico corretto all'infinito CCIS® di Motic.

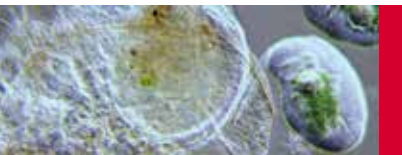




MoticamPro

AE2000

ON OFF G

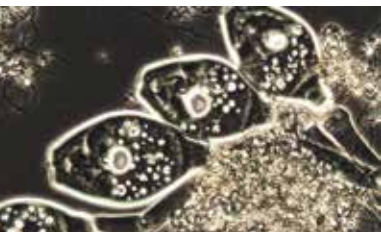


# AE2000

Routine & Live Cell  
Microscope  
Solution

## Stativo del Microscopio

Progettato come strumento base per qualsiasi laboratorio scientifico, l'AE2000 è disponibile con stativo **binoculare** o **trinoculare**. Grazie alla sua compattezza, l'AE2000 può essere utilizzato in qualsiasi laboratorio, anche quando lo spazio è limitato. Il design robusto e l'ottima qualità del materiale fanno sì che questo microscopio sia adatto per resistere a lungo anche in condizioni non ottimali. Va inoltre risaltata un'altra importante caratteristica: la comodità. I comandi per la messa a fuoco e l'illuminazione sono facilmente raggiungibili, evitando così l'affaticamento anche dopo molte ore di lavoro.



AE2000 Trinocular

AE2000 Binocular

## Tubi portaoculari

La serie AE2000 si adatta perfettamente alle varie necessità di differenti ambienti di lavoro. I tubi portaoculari permettono un movimento **girevole a 360°** e la **distanza interpupillare** può essere regolata **tra i 48 e i 75mm**. Inoltre la regolazione dell'inclinazione **"a farfalla"** permette di aumentare l'altezza del punto di osservazione fino a 40mm.

I tubi portaoculari (binoculari e trinoculari) dell'AE2000 sono stati progettati con un comodo angolo di osservazione a 45° ed offrono un campo di visione di **20mm (FOV 20)**.

## Oculari

Nel modello AE2000 il sistema ottico corretto all'infinito CCIS® di Motic presenta una planarità di campo di 20mm. L'alto punto focale degli oculari **assicura un colore genuino e un'estrema nitidezza dell'immagine**, e nello stesso tempo **una riduzione dell'affaticamento oculare**.



## Obiettivi

Con la messa a punto del nuovo AE2000, Motic ha raggiunto un **nuovo standard nello sviluppo del design ottico**. Partendo dalla base del **sistema ottico corretto all'infinito CCIS**, gli **obiettivi Plan acromatici** dell'AE2000 sono stati completamente rinnovati. Questo miglioramento include una gamma completa di obiettivi per campo chiaro e contrasto di fase con i seguenti ingrandimenti: 4X, 10X, 20X e 40X. Un'altra novità per quanto riguarda la microscopia a questo livello è l'obiettivo di fase 4X, studiato specialmente per analisi che richiedono una rapida visione generale.



## Tavolino portaoggetti

Il tavolino portaoggetti è fissato in posizione bassa per agevolare l'utilizzo, permette di mantenere una postura più comoda e presenta un **rivestimento resistente** che facilita la pulizia. Tutti i modelli comprendono, per il centro del tavolino portaoggetti, un **inserto circolare in vetro** e un **nuovo inserto circolare in metallo**.

Il tavolino traslatore meccanico opzionale può essere richiesto con adattatori specifici per i più comuni contenitori di colture cellulari e per i vetrini standard.

## Condensatore

La montatura ad incastro del condensatore permette un **veloce intercambio tra i due condensatori**. Differentemente rispetto ad altri fabbricanti, Motic presenta **un solo set di anelli di fase** che serve per entrambi i condensatori, assicurando così la massima flessibilità. Quando il condensatore viene rimosso, **la distanza di lavoro massima è di 184 mm**.



## Illuminazione

Il modello AE2000 di Motic offre **un'immagine decisamente più brillante e un'illuminazione più uniforme**. Sia nella versione alogena che in quella LED è stata migliorata la trasmissione ed ottimizzata la traiettoria del fascio di luce. La versione standard è provvista di illuminazione alogena 6V/30W.



Se l'utente ha bisogno di illuminazione LED, basta **sostituire la lampadina alogena con un piccolo modulo LED**. Uno dei principali vantaggi del LED è la notevole riduzione dello sviluppo di calore, una caratteristica utile per lo studio di cellule vive.

Come nuova misura di sicurezza, l'AE2000 presenta un sistema di **spegnimento automatico attraverso un sensore a infrarossi**. **Questo sensore di movimento detecta l'utente** davanti al microscopio e lo spegne automaticamente dopo 15 minuti di inattività.

GOINGgreen





# Documentazione

Una documentazione affidabile delle osservazioni è un aspetto sempre più importante per quanto riguarda la maggior parte delle applicazioni biologiche.

La combinazione del microscopio AE2000 con una **videocamera digitale Moticam** permette di ottenere **immagini di alta qualità, che possono essere facilmente registrate per un impiego futuro**. Tutte le videocamere Moticam sono provviste di un software che trasforma L'AE2000 in una vera e propria postazione di analisi e documentazione.

Motic offre una gamma completa di videocamere digitali, a partire da un modello con una risoluzione basica di 800x600 pixel (CMOS), fino alla linea di **videocamere professionali Moticam Pro (CCD)** con una risoluzione massima di 10MP, includendo le versioni **monocromatiche** e **raffreddate (Cooled)**. Tutte le videocamere Moticam permettono di acquisire immagini estremamente nitide che possono essere posteriormente trattate con facilità.



## Specifiche Generali

- Testa binoculare / trinoculare, 360° girevole, inclinata a 45° (ripartitore ottico rapporto 100:0/20:80)
- Distanza interpupillare 48 - 75 mm
- Oculari a grande campo N-WF10X/20mm ad alto punto focale, con regolazione diottrica per entrambi gli oculari e conchiglie in gomma per oculari
- Revolver portaobiettivi quadruplo rovesciato, orientato verso sinistra
- CCIS® PL4X, PL PH10X, LWD PL PH20X ed LWD PL40X
- Sistema coassiale di messa a fuoco macro e micrometrica
- Tavolino portaoggetti rivestito con materiale resistente 200X239mm
- Condensatore ELWD N.A. 0.3, distanza di lavoro 72 mm
- Slitta per contrasto di fase a 3 posizioni, con anello di fase Ph1
- Illuminazione alogena al quarzo 6 V/30W con controllo dell'intensità
- Alimentazione elettrica universale 100-240V
- In dotazione: inserto circolare del tavolino in metallo, inserto circolare del tavolino in vetro, filtro blu, filtro verde, viti e oculare telescopico per la centratura per il contrasto di fase, cavo di alimentazione, chiave esagonale e fodera anti-polvere di vinile.

**Motic®**

Canada | China | Germany | Spain | USA

[www.motic.com](http://www.motic.com)