



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.



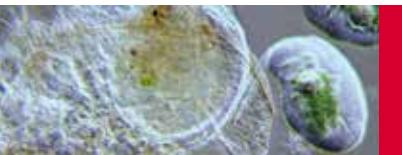


MoticamPro



ON OFF G

AE2000

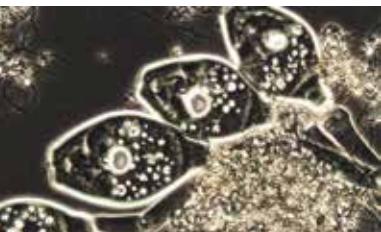


AE2000

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