



Motic®
MORE THAN MICROSCOPY

BA410 | Clinical&Lab Microscope Platform



BA410

Clinical&Lab Microscope Platform

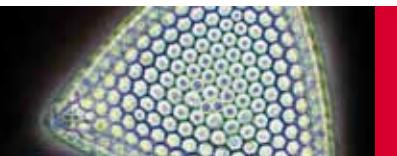
Il microscopio **BA410** di **Motic**, con un'ottica di qualità superiore, è il modello più avanzato della gamma di microscopi convenzionali BA.

Progettato per essere utilizzato in università, cliniche, laboratori e centri di ricerca, il BA410 offre una qualità professionale e dispone di una vasta gamma di accessori che lo rendono uno strumento eccezionalmente versatile per qualsiasi applicazione biologica.

Inoltre il BA410, in combinazione con qualsiasi videocamera digitale Moticam, diventa un eccellente strumento di documentazione per l'elaborazione di ricerche o rapporti.







BA410

Clinical&Lab
Microscope
Platform

Stativo del Microscopio

Al momento di progettare un microscopio di qualità destinato all'uso professionale, la **funzionalità ergonomica** è un aspetto estremamente importante. Tenendo conto di quest'aspetto, il modello BA410 di Motic è stato disegnato a partire da parametri di utenti reali con lo scopo di offrire la **massima comodità in caso di utilizzo prolungato**.

Tubi Portaoculari

I tubi portaoculari standard del BA410 (binoculare e trinoculare) sono stati progettati con un angolo di osservazione di 30°, molto comodo per l'utente, ed offrono un **campo di visione di 22mm** (FOV 22). La distanza interpupillare può essere regolata tra 48 e 75mm. A parte i tubi binoculari standard, il tubo trinoculare per la fotografia è disponibile con **3 diverse possibilità di ripartizione ottica**:

Configurazione standard: 100:0 / 20:80

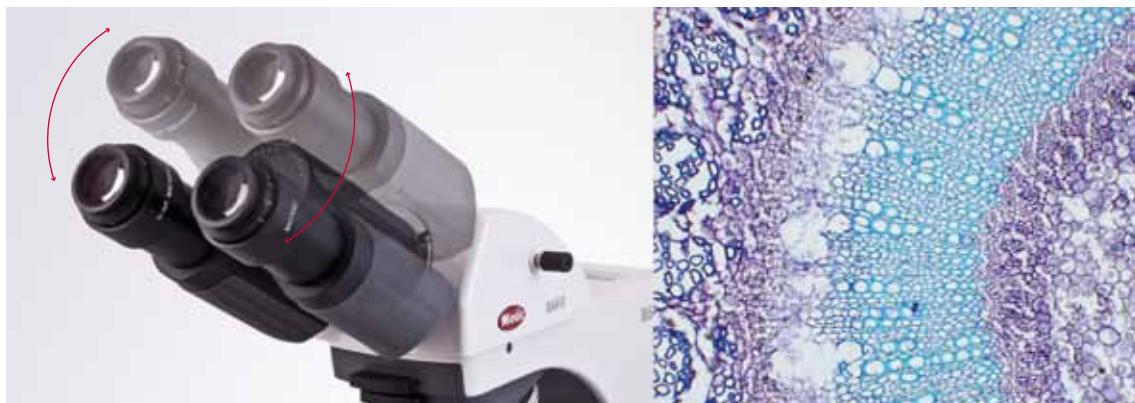
Consigliata per la fluorescenza: 100:0 / 0:100

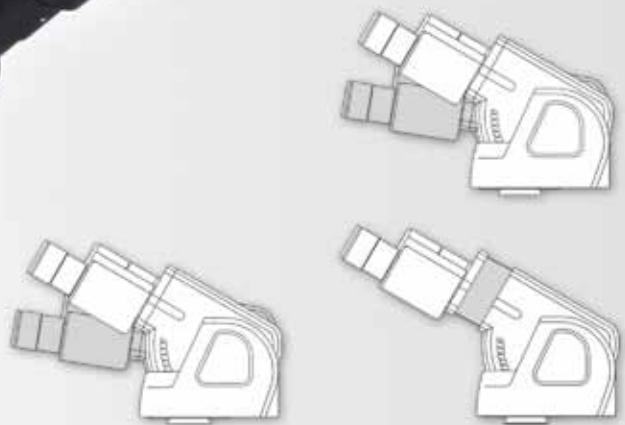
Massima flessibilità: 100:0 / 20:80 / 0:100

Oculari

Gli oculari con alto punto focale montati sul modello BA410 e il sistema ottico corretto all'infinito CCIS® di Motic, con una planarità di campo fino a 22mm, **assicurano un colore genuino e un'estrema nitidezza dell'immagine**, e nello stesso tempo **riducono al minimo l'affaticamento oculare**. Entrambi gli oculari sono **dotati di regolazione diottrica** per i portatori di occhiali e per l'utilizzo di reticoli.

I tubi portaoculari standard offrono un sistema di regolazione dell'inclinazione "a farfalla" che permette aumentare l'altezza del punto d'osservazione per adattarsi meglio alla posizione di ogni utente.





Tubo Ergo

Tubo Ergo-Plus

Tubi Ergonomici

Per rendere più comode le osservazioni prolungate, il BA410 dispone di **tubi di osservazione ergonomici** con un campo di visione di 22mm (FOV 22) e una distanza interpupillare di 55-75mm. Sono disponibili due tubi ergonomici differenti:

Il tubo binoculare Ergo con un angolo di osservazione variabile tra 4° e 30°.

Il tubo binoculare Ergo-Plus che offre inoltre un movimento di estensione di 35mm.

Obiettivi

Il microscopio BA410 di Motic presenta una nuova classe di prestazioni ottiche EC-H, con un eccellente rapporto qualità/prezzo. Le lenti di questi nuovi obiettivi CCIS® di Motic presentano un rivestimento multistrato che permette di ottenere un **contrasto migliore**, e la lavorazione **senza piombo** in conformità con la **normativa RoHS**. Grazie all'aumento della risoluzione e all'eccellente correzione dell'aberrazione sferica, che migliora in maniera significativa la planarità di campo di ogni lente, **l'ottica EC-H offre un'assoluta fedeltà nella riproduzione dei colori**.

Illuminazione

Il BA410 introduce un **nuovo assemblaggio della lente collettrice**, con un supporto a vite per il filtro blu per la luce diurna, molto utilizzato in microscopia, o qualsiasi altro filtro correttore come quelli compresi in qualsiasi kit di illuminazione. La traiettoria del fascio di luce all'interno del microscopio è stata ampliata per minimizzare gli effetti della diffrazione che si verificano con grandi aperture di luce. L'illuminazione standard è composta da un **sistema alogeno Koehler da 6V/30W**, intercambiabile con un **modulo LED (4500°K o 6000°K)** che garantisce una massima flessibilità.



Documentazione

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

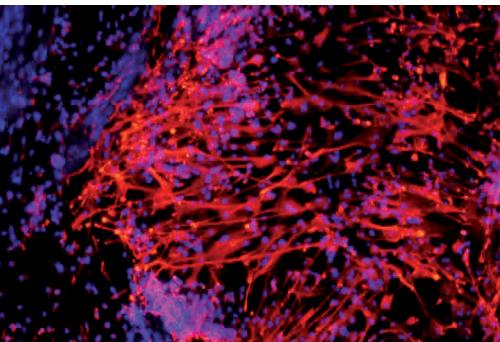
La combinazione del microscopio BA410 con una **videocamera digitale Moticam** permette di ottenere **immagini di alta qualità, che possono essere facilmente registrate per un impiego futuro**.

Tutte le videocamere Moticam sono provviste di un software che trasforma il BA410 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.



BA410 con kit
per fluorescenza



Tecniche di Contrasto

Contrasto di Fase e Campo Scuro

Per il contrasto di fase e il campo scuro, il BA410 offre una **soluzione a slitta** che consente un facile utilizzo degli obiettivi di contrasto di fase, usando un **condensatore opzionale** per ogni ingrandimento 10X, 20X, 40X e 100x in combinazione con le slitte per contrasto di fase PH1, PH2 e PH3. **I nuovi obiettivi di fase EC-H** permettono un'immagine di fase con maggior contrasto e uniformità. Inoltre si può utilizzare una **slitta per campo scuro** per ingrandimenti da 4X a 40X (A.N. fino a 0.65). Come standard vengono forniti gli obiettivi per contrasto di fase positivo. Il contrasto di fase negativo è disponibile su richiesta. Per esigenze più avanzate di contrasto di fase è disponibile anche un **condensatore a torretta con anelli di fase per tutti gli obiettivi**, compresa una posizione per il campo scuro. Come per la soluzione a slitta, la torretta presenta gli anelli adatti per entrambi i tipi di contrasto di fase: positivo e negativo.

Microscopia a Fluorescenza

La concezione modulare del BA410 permette di trasformarlo facilmente in un **microscopio a EPI-Fluorescenza**, utilizzando gli appositi accessori. Questo dispositivo può contenere fino a **4 filtri**. È disponibile una gamma completa di filtri che copre le applicazioni più comuni, con eccitazione di banda dall'ultravioletto fino a quasi l'infrarosso. Utilizzando **filtri** che permettono **superare i confini tra le varie bande**, è possibile realizzare anche **applicazioni multicolori**.

Specifiche Generali

- Testa binoculare / trinoculare di tipo Siedentopf, inclinata a 30°, 360° girevole (ripartitore ottico rapporto 100:0/20:80)
- Distanza interpupillare 48-75mm
- Oculari a grande campo N-WF10X/22mm ad alto punto focale, con regolazione diottrica per entrambi gli oculari e conchiglie in gomma per oculari
- Revolver portaobiettivi quintuplo / sestuplo invertito
- CCIS® EC-H Plan 4X, 10X, 40X S e 100X S-Oil
- Sistema coassiale di messa a fuoco macro e micrometrica.
- Tavolino portaoggetti meccanico, anodizzato, resistente con comandi coassiali in posizione ribassata (controllo della mano destra)
- Condensatore acromatico removibile di tipo A.N. 0.90/0.13 con diaframma a iride
- Illuminazione Koehler con lampadina alogena al quarzo 6V/30W, con alloggiamento esterno della lampadina e controllo dell'intensità
- Alimentazione elettrica universale 100-240V
- Sono compresi: filtro blu, olio d'immersione, cavo di alimentazione, chiave esagonale, vite a testa zigrinata e fodera anti-polvere di vinile.

Motic®

Canada | China | Germany | Spain | USA

www.motic.com