

FOCUS ON

Motic[®]

MORE THAN MICROSCOPY



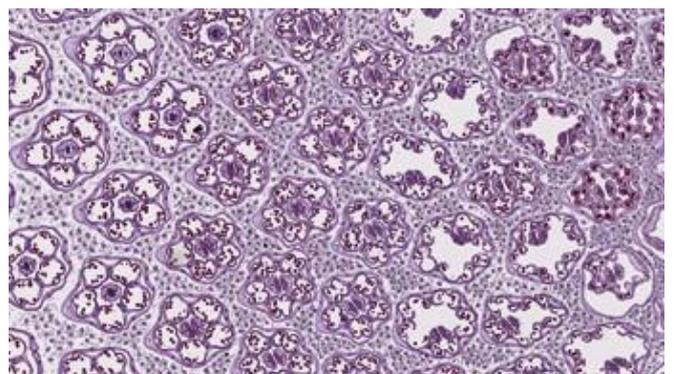
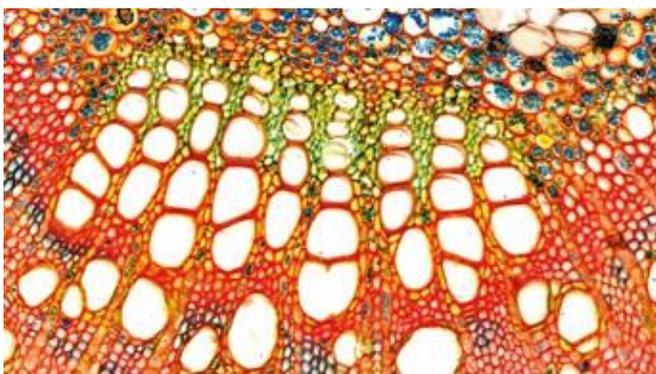
MICROSCOPIA DIGITALE

ADATTABILITÀ E VERSATILITÀ SENZA CONFRONTI
VIDEOCAMERE PER MICROSCOPIA MOTICAM



MICROSCOPIA DIGITALE

Liberate la potenza della microscopia digitale con la gamma Moticam, ora accessibile a tutti! Se gestite un piccolo laboratorio, collezionate monete e francobolli, insegnate in una scuola, conduce una ricerca o lavorate in campo veterinario o clinico, Moticam ha la soluzione perfetta per voi. Provate l'ineguagliabile adattabilità, la facilità d'uso e la versatilità che hanno reso Moticam un nome di fiducia. Esplorate il nostro ampio portafoglio di videocamere per microscopia digitale e scoprite la Moticam perfetta per migliorare il vostro lavoro e soddisfare le vostre specifiche esigenze.





LINEA USB STARTER

MOTICAM SERIE A

04



LINEA USB EXPERT

MOTICAM SERIE S

06



WI-FI

MOTICAM X5 PLUS

MOTICAM BTI

08



HDMI

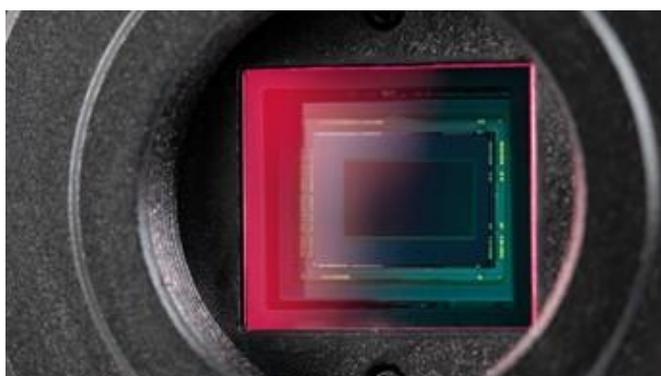
MOTICAM 1080N

MOTICAM 1080N BMH

MOTICAM 1080N INT

MOTICAM 4000X

10



SPECIFICHE TECNICHE

CONNETTIVITÀ

TABELLA DI CONFRONTO

12

LINEA USB STARTER

MOTICAM SERIE A



USB 2.0
TRASFERIMENTO
DATI

Le nostre telecamere della linea Starter sono state progettate per i principianti della microscopia, per gli ambienti didattici, per gli hobbisti e per i piccoli laboratori. Si possono utilizzare con un computer grazie all'applicazione MotiConnect per computer, molto facile da usare.



Sensore **sCMOS**



Bilanciamento del bianco automatico



Compatibilità
Windows e OSX



Accessori inclusi



Driver UVC
installazione semplificata



App MotiConnect
per computer





MODELLO	Moticam A1	Moticam A2	Moticam A5	Moticam A8	Moticam A16
RISOLUZIONE	1MP	2MP	5MP	8MP	16MP



Concetto di scatola all-in-one

Con gli accessori in dotazione è possibile convertire quasi tutti i microscopi convenzionali in microscopi digitali.



Tubo Macro



Adattatori per oculari
ø30 e ø38mm



Obiettivo focalizzabile



Anello a C



Diapositiva di
calibrazione



Cavi



La nostra App in versione desktop

Cattura, modifica, annota, misura e condivide facilmente grazie alla sua interfaccia intuitiva e facile da usare.



LINEA USB EXPERT

MOTICAM SERIE S



USB 3.1
TRASFERIMENTO
DATI

La scelta giusta per i compiti più impegnativi nei campi professionali. La Moticam S-Line offre una navigazione fluida, un'elevata fedeltà cromatica e immagini nitide. I loro grandi sensori permettono di catturare ampie aree campione con un solo scatto.



Sensore **sCMOS**



Bilanciamento del
bianco **manuale (pro)**



Compatibilità con
Windows, OSX e Linux



Frame rate elevato



Sensibilità e riproduzione
del colore **avanzate**



Software
Motic Images Plus





MODELLO	Moticam S1	Moticam S3	Moticam S6	Moticam S12	Moticam S20	Moticam ProS5 Lite	Moticam ProS5 Plus
RISOLUZIONE	1.2 MP	3MP	6MP	12MP	20MP	5MP	5MP



Immagini Motic Images Plus

Lo sperimentato Motic Images Plus è probabilmente il software gratuito per la microscopia digitale più versatile attualmente sul mercato e viene fornito con la maggior parte dei modelli della gamma Moticam.

Con strumenti quali la regolazione delle immagini, le impostazioni avanzate, le misurazioni in tempo reale, le annotazioni e il conteggio, questo software consente a tutti di effettuare un'analisi quantitativa delle immagini fornite dal microscopio, trasformando le immagini in conoscenza.



Principali differenze tra Moticam A e Moticam S



App Moticonnect per computer



Motic Images Plus Software di analisi delle immagini



USB 2.0 trasferimento dati



USB 3.1 trasferimento dati



Accessori inclusi



Sensori più grandi per un campo visivo più ampio



Bilanciamento del bianco automatico



Bilanciamento del bianco manuale (Pro)



Driver UVC installazione semplificata



Sensibilità avanzata Condizioni di scarsa luminosità Riproduzione fedele dei colori



WI-FI TRASFERIMENTO DATI

Trasforma il tuo microscopio in una stazione Wi-Fi e condividi le tue immagini con un massimo di 6 dispositivi contemporaneamente. Basta accedere con il tablet o lo smartphone e prepararsi a catturare, modificare e condividere le immagini del microscopio con l'app gratuita MotiConnect.



Sensore **CMOS**



Accessori
inclusi



Compatibilità
iOS e Android



App MotiConnect
Software





MODELLO	Moticam X5 Plus	Moticam BTI
RISOLUZIONE	4MP	4MP
ALTRI		Supporto per tablet da 7" a 10"



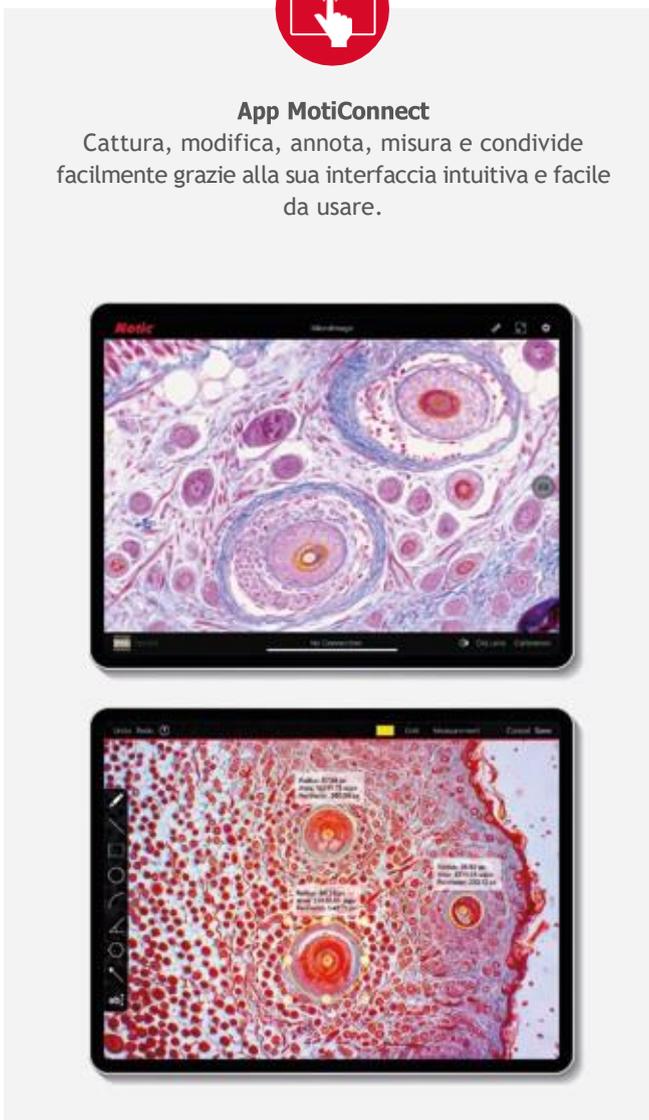
Concetto di scatola all-in-one*

Con gli accessori in dotazione è possibile convertire quasi tutti i microscopi convenzionali in microscopi digitali. *Si applica a Moticam X5 Plus



App MotiConnect

Cattura, modifica, annota, misura e condivide facilmente grazie alla sua interfaccia intuitiva e facile da usare.



HDMI

MOTICAM 1080N / BMH / INT MOTICAM 4000X



HDMI
TRASFERIMENTO
DATI

Visualizzate immagini live Full HD o 4K sullo schermo tramite la connessione HDMI. Per lavorare con il software incorporato nelle telecamere è sufficiente un mouse, non è necessario un computer. Eseguite al volo misurazioni in tempo reale, regolazioni dell'immagine, annotazioni e altro ancora



Sensore
CMOS



Accessori
inclusi



Compatibilità
Windows e OSX



Software
di bordo

**MISURAZIONI
DAL VIVO**





MODELLO	Moticam 1080N	Moticam 1080N BMH	Moticam 1080N INT	Moticam 4000X
RISOLUZIONE LIVE	Full HD	Full HD	Full HD	4K
TRASFERIMENTO DATI	HDMI, USB, scheda MicroSD	HDMI, USB, scheda MicroSD	HDMI, USB, scheda MicroSD	HDMI, Wi-Fi, USB, LAN, scheda MicroSD
SCHERMO		Incluso Full HD	Incluso Full HD	



Concetto di scatola all-in-one*

Con gli accessori in dotazione è possibile convertire quasi tutti i microscopi convenzionali in microscopi digitali. *Si applica a Moticam 1080N e 4000X.



Software integrato

Visualizzate le immagini dal vivo su uno schermo collegando la telecamera attraverso la porta HDMI. Eseguite misurazioni, annotazioni, regolazioni dell'immagine e molto altro ancora senza l'ausilio di un computer: il software integrato può essere controllato attraverso lo schermo collegando un mouse USB alla telecamera.



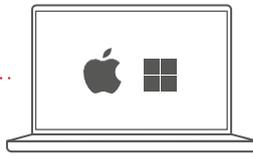
CONNETTIVITÀ



Serie Moticam A



USB 2.0



Computer

(compatibilità con OSX e Windows)



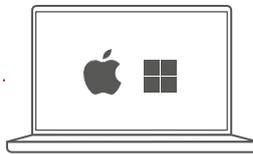
App MotiConnect
per computer



Serie Moticam S



USB 3.1

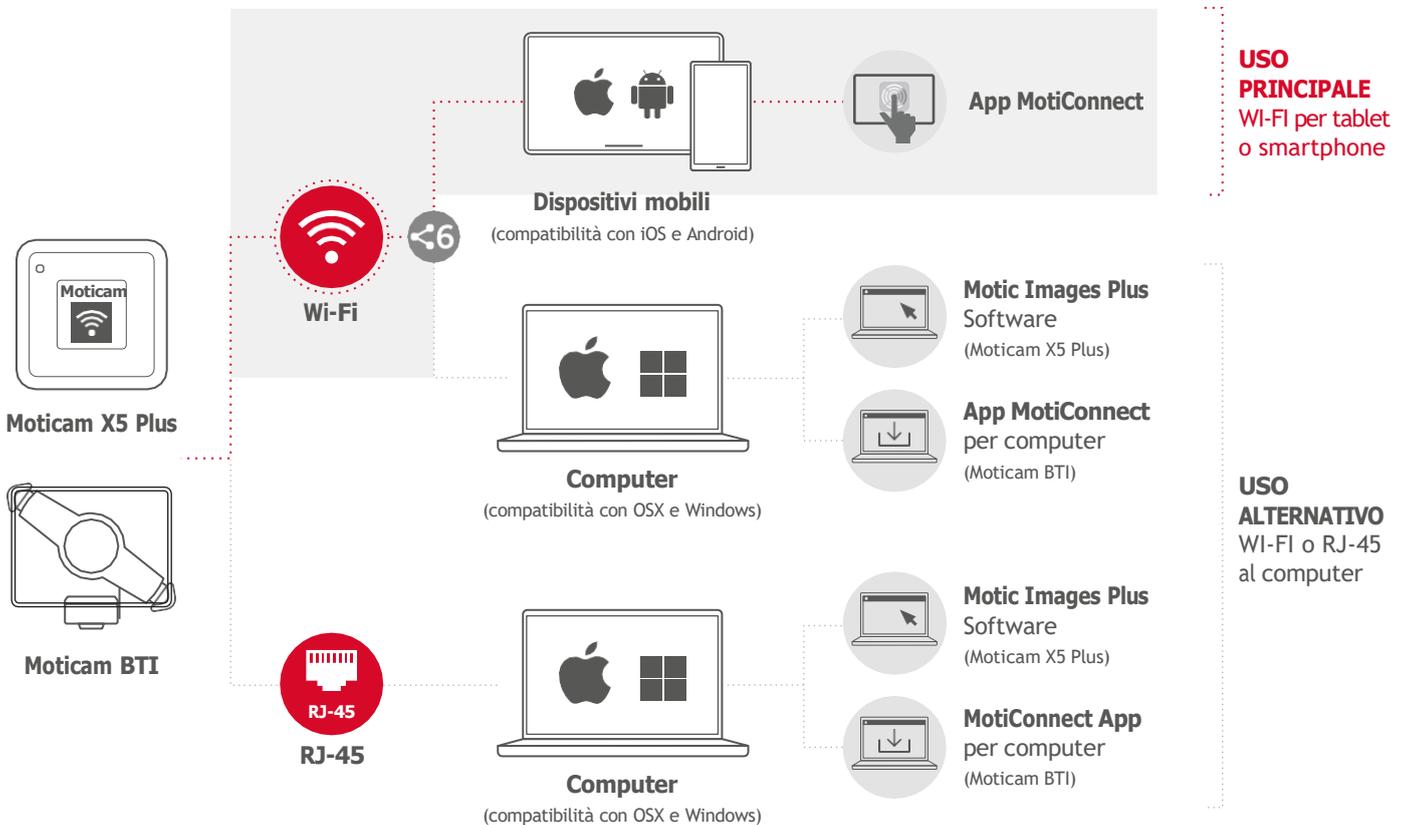


Computer

(compatibilità con OSX e Windows)



Motic Images Plus
Software di analisi delle
immagini



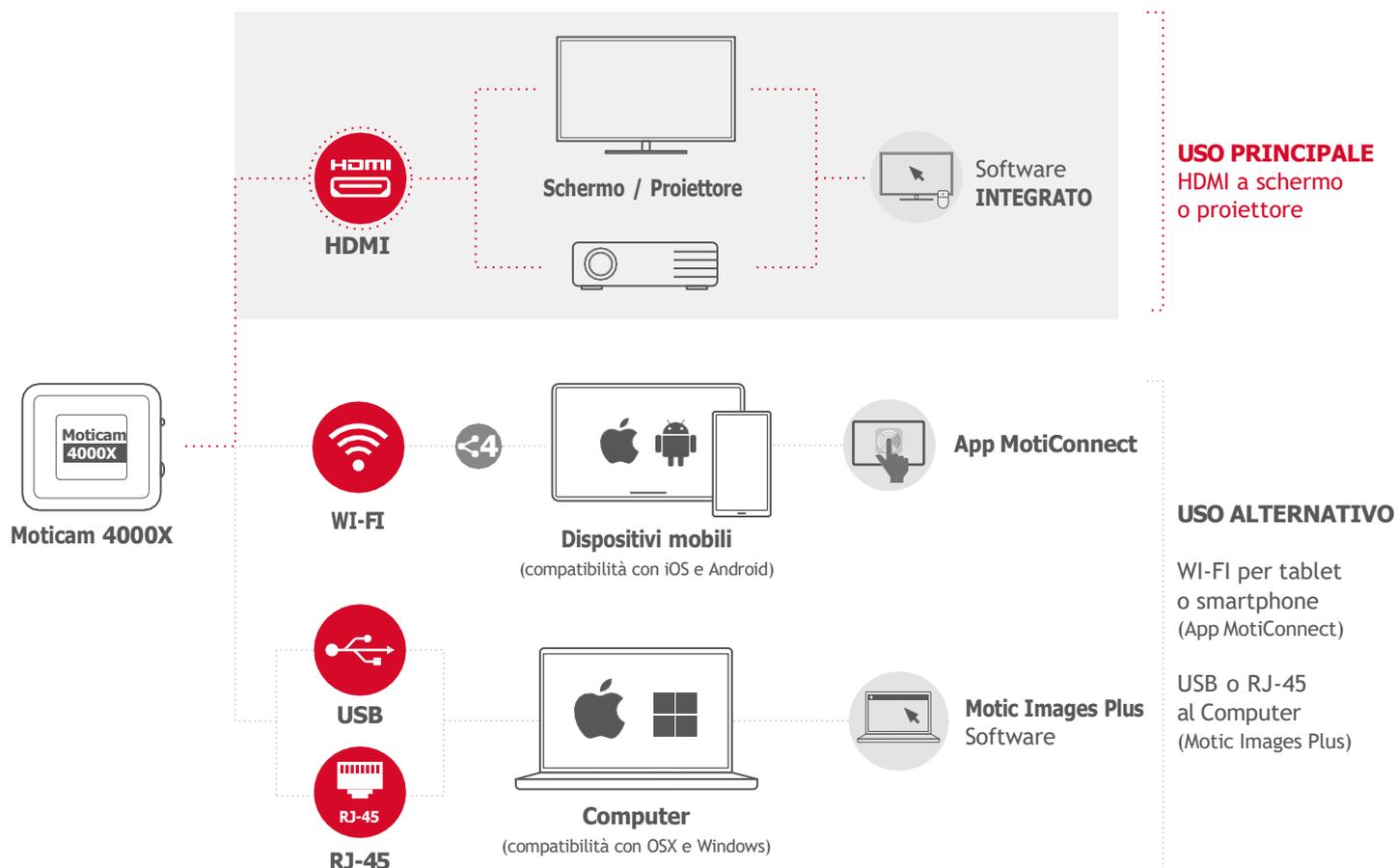
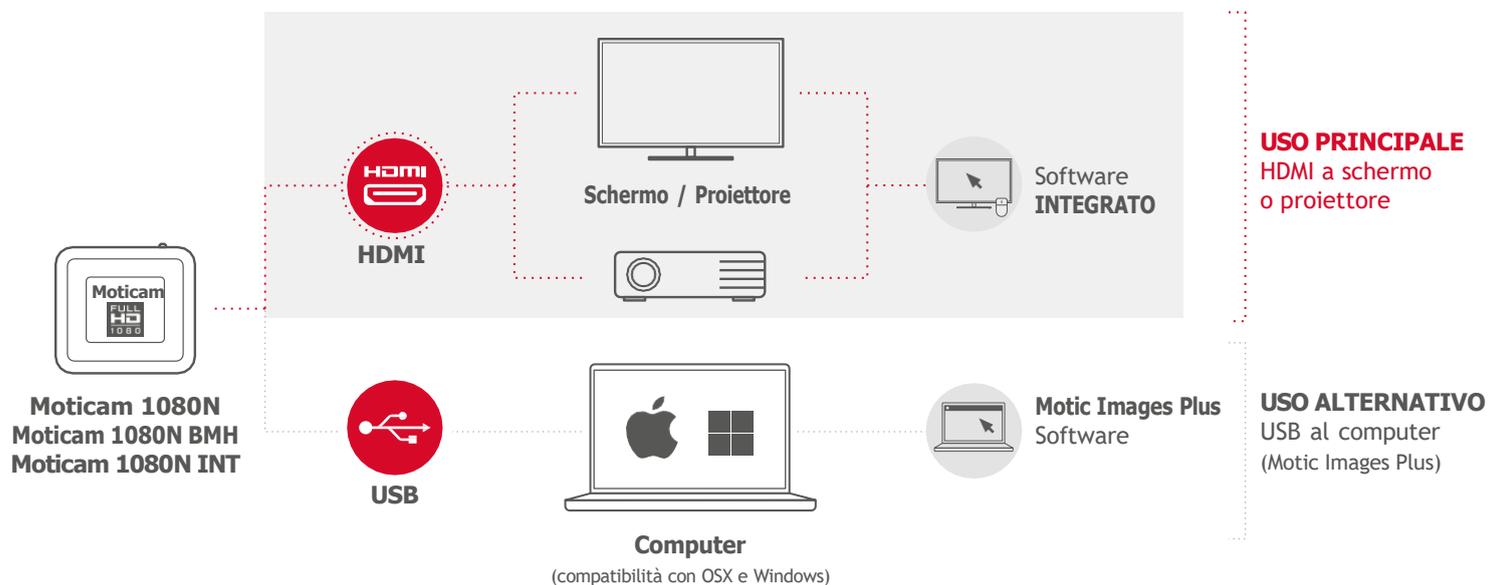


TABELLA DI CONFRONTO

LINEA USB STARTER | SERIE MOTICAM A



SKU	1100600101412	1100600101192
Nome	Moticam A1	Moticam A2
Tipo di sensore	sCMOS	
● Dimensioni del sensore	1/3.1"	1/3.1"
● Area di imaging	5.95 mm (Diagonale)	5.95 mm (Diagonale)
● Risoluzione di cattura	1 MP	2 MP
Risoluzione di acquisizione delle immagini (su scheda SD)	-	-
Risoluzione di acquisizione video (su scheda SD)	-	-
● Modalità di visualizzazione live tramite USB	1280 x 720, 1024 x 768 pixel	1920 x 1080, 1280 x 720 pixel
Modalità di visualizzazione live tramite Wi-Fi	-	-
Modalità di visualizzazione live tramite Ethernet	-	-
Modalità di visualizzazione live tramite HDMI	-	-
● Dimensione dei pixel	4.1 x 4.1 µm	2.7 x 2.7 µm
Modalità di scansione	Progressivo	
Modalità otturatore	Rolling shutter	
Trasferimento dati	USB 2.0	
● Fotogrammi massimi al secondo (fps)	1280 x 720 @ 30 fps, 1024 x 768 @ 30 fps (*)	1920 x 1080 @ 30 fps, 1280 x 720 @ 30 fps (*)
Tempo di esposizione	-	-
Temperatura di esercizio	Da -10 a +60 gradi Celsius senza condensazione	
Rapporto segnale/rumore massimo	-	-
Gamma dinamica	-	-
Sensibilità	>2000 mV	
Slot	-	-
Pulsanti	-	-
Dispositivo di supporto	TWAIN, SDK e driver DirectShow	
Sistema operativo supportato	-	-
Requisiti minimi del computer	2 GHz dualcore - Memoria RAM 2 GB	
Montaggio dell'obiettivo	Montaggio a C	
Obiettivo focalizzabile	12 mm	
Schermo	-	-
Software	MotiConnect per Windows 10, MAC OSX 10.9 o superiore (solo download)	
Funzioni	Acquisizione di immagini fisse e video, misurazione di immagini fisse, regolazione delle immagini, bilanciamento del bianco automatico e manuale, esposizione automatica e manuale, sistema di calibrazione individuale degli obiettivi.	
Alimentazione	5 V (alimentazione USB)	
Supporto per tablet	-	-
La confezione include	Adattatore ad anello CS, obiettivo focalizzabile, adattatori oculari da 30 e 38 mm, cavo USB 2.0, slitta di calibrazione Motic a 4 punti, tubo macro, scheda di calibrazione	
Altre caratteristiche	Compatibilità Motic Images Plus 3.1 (non incluso)	
Specifiche della tavoletta	-	-

(*) Fotogrammi al secondo in condizioni di illuminazione ottimale e in conformità ai requisiti tecnici del computer.



1100600101302	1100600101443	1100600101463
Moticam A5	Moticam A8	Moticam A16
sCMOS		
1/2.8"	1/3"	1/2.3"
6.52 mm (Diagonale)	5.91 mm (Diagonale)	7.77 mm (Diagonale)
5 MP	8 MP	16 MP
-	-	-
-	-	-
2592 x 1944, 2048 x 1536, 1920 x 1080 pixel	3840 x 2160, 1920 x 1080 pixel	4608 x 3456, 3264 x 2448, 1920 x 1080 pixel
-	-	-
-	-	-
2 x 2 µm	1.34 x 1.34 µm	1.34 x 1.34 µm
Progressivo		
Rolling shutter		
USB 2.0		
1280 x 720 @ 30 fps, 1024 x 768 @ 30 fps (*)	3840 x 2160 @ 15 fps, 1920 x 1080 @ 30 fps (*)	4608 x 3456 @ 15 fps, 3264 x 2448 @ 15 fps, 1920 x 1080 @ 30 fps (*)
-	-	-
Da -10 a +60 gradi Celsius senza condensazione		
-	-	-
-	-	-
>2000 mV		
-	-	-
-	-	-
TWAIN, SDK e driver DirectShow		
-	-	-
2 GHz dualcore - Memoria RAM 2 GB		
Montaggio a C		
12 mm		
-	-	-
MotiConnect per Windows 10, MAC OSX 10.9 o superiore (solo download)		
Acquisizione di immagini fisse e video, misurazione di immagini fisse, regolazione delle immagini, bilanciamento del bianco automatico e manuale, esposizione automatica e manuale, sistema di calibrazione individuale degli obiettivi.		
5 V (alimentazione USB)		
-	-	-
Adattatore ad anello CS, obiettivo focalizzabile, adattatori oculari da 30 e 38 mm, cavo USB 2.0, slitta di calibrazione MotiC a 4 punti, tubo macro, scheda di calibrazione		
Compatibilità MotiC Images Plus 3.1 (non incluso)		
-	-	-

TABELLA DI CONFRONTO

LINEA USB EXPERT | SERIE MOTICAM S



SKU	1100600101081	1100600101091	1100600101111
Nome	Moticam S1	Moticam S3	Moticam S6
Tipo di sensore	sCMOS		
● Dimensioni del sensore	1/3"	1/2.8"	1/1.8"
● Area di imaging	6.09 mm (Diagonale)	6.44 mm (Diagonale)	8.92 mm (Diagonale)
● Risoluzione di cattura	1.2 MP	3 MP	6 MP
Risoluzione di acquisizione delle immagini (su scheda SD)	-	-	-
Risoluzione di acquisizione video (su scheda SD)	-	-	-
● Modalità di visualizzazione live tramite USB	1280 x 960, 640 x 480 pixel	2048 x 1536, 1920 x 1080 pixel	3072 x 2048, 1536 x 1024 pixel
Modalità di visualizzazione live tramite Wi-Fi	-	-	-
Modalità di visualizzazione live tramite Ethernet	-	-	-
Modalità di visualizzazione live tramite HDMI	-	-	-
● Dimensione dei pixel	3.75 x 3.75 µm	2.5 x 2.5 µm	2.4 x 2.4 µm
Modalità di scansione	Progressive		
● Modalità otturatore	Rolling shutter		
Trasferimento dati	USB 3.1		
● Fotogrammi massimi al secondo (fps)	1280 x 960 @ 120 fps 640 x 480 @ 240 fps (*)	2048 x 1536 @ 60 fps 1920 x 1080 @ 60 fps (*)	3072 x 2048 @ 30 fps 1536 x 1024 @ 50 fps (*)
● Tempo di esposizione	15 µs to 2 s	21 µs to 2 s	16 µs to 2 s
Temperatura di esercizio	Da -10 a +60 gradi Celsius senza condensazione		
● Rapporto segnale/rumore massimo	-	0.15 mV @ 1/30 sec	-
Gamma dinamica	-	-	-
● Sensibilità	2350 mV(G) @ 1/30 s	600 mV(G) @ 1/30 sec	425 mV(G) @ 1/30 sec
Slot	-	-	-
Pulsanti	-	-	-
Dispositivo di supporto	TWAIN, SDK e driver DirectShow		
Sistema operativo supportato	-	-	-
Requisiti minimi del computer	2GHz dualcore - Memoria RAM 2GB - Memoria video min. 512 MB		
Montaggio dell'obiettivo	Montaggio a C		
Obiettivo focalizzabile	-	-	-
Schermo	-	-	-
Software	Motic Images Plus 3.0 per Windows 10, MAC OSX 10.9, Linux UBUNTU1604 o superiore		
Funzioni	Acquisizione di immagini fisse e video, misurazione di immagini fisse e dal vivo, regolazione delle immagini, bilanciamento del bianco, esposizione automatica e manuale, sistema di calibrazione individuale degli obiettivi.		
Alimentazione	5 V (dalla porta USB)		
Supporto per tablet	-	-	-
La confezione include	Adattatore ad anello CS, cavo USB 3.1, vetrino di calibrazione Motic a 4 punti, Motic Images Plus 3.0		
Altre caratteristiche	-	-	-
Specifiche della tavoletta	-	-	-

(*) Fotogrammi al secondo in condizioni di illuminazione ottimale e in conformità ai requisiti tecnici del computer.



1100600101211	1100600101401	1100600101101	1100600101121
Moticam S12	Moticam S20	Moticam Pro S5 Lite	Moticam Pro S5 Plus
sCMOS			
1/1.7"	1"	2/3"	
9.33 mm (Diagonale)	15.86 mm (Diagonale)	11.1 mm (Diagonale)	
12 MP	20 MP	5 MP	
-	-	-	-
-	-	-	-
4000 x 3000, 2048 x 1080 pixel	5472 x 3648, 2736 x 1824 pixel	2448 x 2048, 1224 x 1024 pixel	
-	-	-	-
-	-	-	-
3.75 x 3.75 µm	3.75 x 3.75 µm	3.45 x 3.45 µm	
Progressive			
Rolling shutter		Global shutter	
USB 3.1			
1280 x 960 @ 120 fps 640 x 480 @ 240 fps (*)	1280 x 960 @ 120 fps 640 x 480 @ 240 fps (*)	2448x2048 @ 37.5fps 1224x1024 @ 88.4fps (*)	32448 x 2048 @ 68.3 fps 1224 x 1024 @ 175.8 fps (*)
15 µs to 2 s	15 µs to 2 s	14 µs to 2 s	7 µs to 2 s
Da -10 a +60 gradi Celsius senza condensazione			
0.15 mV @ 1/30 s	0.1 mV @ 1/30 s	0.1 mV @ 1/30 s	
-	-	-	-
2350 mV(G) @ 1/30 s	2350 mV(G) @ 1/30 s	1146 mV(G) @ 1/30 s	
-	-	-	-
-	-	-	-
TWAIN, SDK e driver DirectShow			
-	-	-	-
2 GHz dualcore - Memoria RAM 2 GB - Memoria video min. 512 MB			
Montaggio a C			
-	-	-	-
-	-	-	-
Motic Images Plus 3.0 per Windows 10, MAC OSX 10.9, Linux UBUNTU1604 o superiore			
Acquisizione di immagini fisse e video, misurazione di immagini fisse e dal vivo, regolazione delle immagini, bilanciamento del bianco, esposizione automatica e manuale, sistema di calibrazione individuale degli obiettivi.			
5 V (dalla porta USB)			
-	-	-	-
Adattatore ad anello CS, cavo USB 3.1, vetrino di calibrazione Motic a 4 punti, Motic Images Plus 3.0			
-	-	-	-
-	-	-	-

TABELLA DI CONFRONTO

WI-FI E HDMI



SKU	1100600101322	1100600101491
Nome	Moticam X5 Plus	Moticam BTI
Tipo di sensore	CMOS	
• Dimensioni del sensore	1/3"	
• Area di imaging	6.25 mm (Diagonale)	
• Risoluzione di cattura	4 MP (2560 x 1440 pixel)	
• Risoluzione di acquisizione delle immagini (su scheda SD)	-	-
• Risoluzione di acquisizione video (su scheda SD)	-	-
• Modalità di visualizzazione live tramite USB	-	A seconda della risoluzione del display del tablet
• Modalità di visualizzazione live tramite Wi-Fi	1280 x 720, 1920 x 1080 pixel (Full HD)	
• Modalità di visualizzazione live tramite Ethernet	1280 x 720, 1920 x 1080 pixel (Full HD)	-
• Modalità di visualizzazione live tramite HDMI	-	-
• Dimensione dei pixel	2.0 x 2.0 µm	
Modalità di scansione	Progressivo	
Modalità otturatore	Rolling shutter	
• Trasferimento dati	Wi-Fi (2.4 e 5 GHz), Ethernet	
• Fotogrammi massimi al secondo (fps)	1920 x 1080 @ 30 fps, 1280 x 720 @ 30 fps (a seconda della potenza del Wi-Fi) (*)	
• Tempo di esposizione	0,03 ms to 0,03 s	
Temperatura di esercizio	Da -10 a +50 gradi Celsius senza condensazione	
Rapporto segnale/rumore massimo	38.3 dB	
Gamma dinamica	64.6 dB	
Sensibilità	1.9 V/Lux-sec (550 nm)	
• Slot	-	-
• Pulsanti	-	-
• Dispositivo di supporto	Browser web universale (HTML5)	
• Requisiti minimi del computer	2 GHz dualcore - Memoria RAM 2 GB - Memoria video min. 512 MB	
• Montaggio dell'obiettivo	Montaggio a C	
• Obiettivo focalizzabile	12mm	-
• Schermo	-	-
• Software	App MotiConnect per iOS e Android e Motic Images Plus 3.1 per Windows 10, MAC OSX 10.9 o superiore	App MotiConnect per iOS e Android
• Funzioni	Acquisizione di immagini fisse e video, misurazione di immagini fisse e dal vivo, regolazione delle immagini, bilanciamento del bianco, esposizione automatica e manuale, sistema di calibrazione individuale degli obiettivi.	Acquisizione di immagini fisse e video, misurazione di immagini fisse, regolazione dell'immagine, bilanciamento del bianco, esposizione automatica e manuale, sistema di calibrazione individuale degli obiettivi.
Alimentazione	12V (alimentazione esterna)	
• Supporto per tablet	-	Per tablet da 7" a 10"
• La confezione include	Adattatore ad anello CS, obiettivo focalizzabile, adattatori oculari da 30 e 38 mm, slitta di calibrazione Motic a 4 punti, scheda di calibrazione macro, tubo macro, Motic Images Plus 3.1, alimentatore universale 100V-240V (CE)	Adattatore ad anello CS, slitta di calibrazione Motic a 4 punti, scheda di calibrazione macro, alimentatore universale 100V-240V (CE)
• Altre caratteristiche	USB 5V per l'alimentazione di dispositivi esterni	
• Specifiche della tavoletta	-	Il tablet non è incluso. Gli utenti possono utilizzare il proprio tablet e connettersi tramite Wi-Fi.

(*) Fotogrammi al secondo in condizioni di illuminazione ottimale e in conformità ai requisiti tecnici del computer.

