

**CAMERA DIGITALE FULL HD
TP1080HDMI
CON
HDMI E USB 2.0**



**Manuale
Versione 2.0**

La telecamera HDMI TP1080 dispone di due uscite video:

- **Output HDMI:** permette il collegamento diretto della camera ad un monitor;
- **Output USB 2.0:** permette il collegamento ad un computer sul quale sia installato un software X-Series o X-EntryKey.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

N 1 – Camera digitale TP1080HDMI

N.1 – Mouse USB

N.1 – Cavo HDMI

N.1 – Cavo USB 2.0

N.1 – Alimentatore 12V DC

N.1 – Manuale utente

Nota: la scheda di memoria SD non è in dotazione.

Per registrazioni video è richiesta una SD card in Classe 10 o superiore (vedi tabella (A)).

PANNELLO POSTERIORE

TP1080HDMI

Conessioni



Configurazione per uso con monitor HDMI

- 1** - cavo HDMI al monitor
- 2** - mouse
- 3** - memoria SD
- 4** - alimentatore
- 6** -Led blu acceso

Attenzione

**Non collegate la camera alla porta HDMI del PC.
Normalmente questa non è un ingresso video
ma solo una uscita**

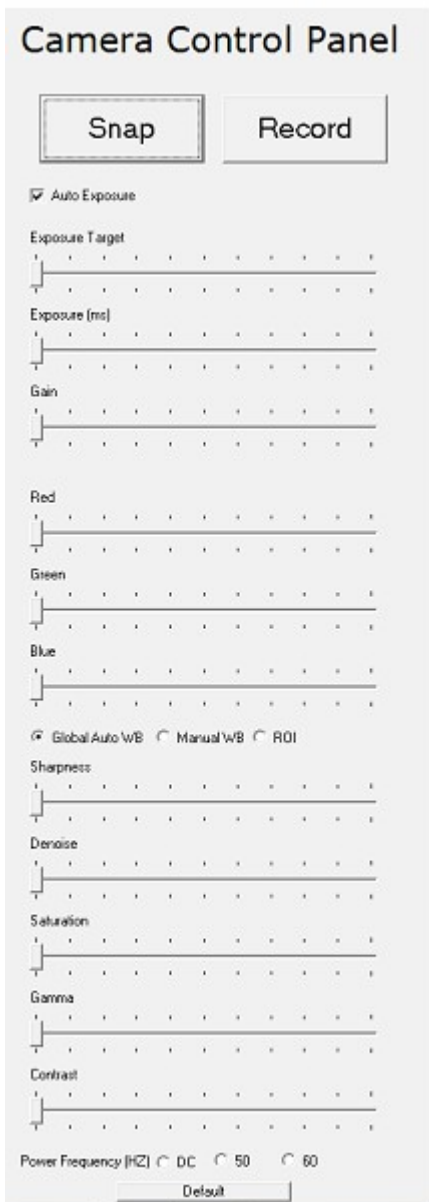
Configurazione per uso con PC

- No cavo HDMI
- 2** - cavo USB al PC (no mouse)
- 4** - alimentatore
- 6** - Led blu acceso
- software X_EntryKey o X-Series sul PC

UTILIZZO CON MONITOR HDMI

- Collegare la camera al Passo C del microscopio
- Collegare la camera al monitor col cavo HDMI in dotazione (1)
- Collegare il mouse alla camera (2)
- Inserire una scheda SD (3) con i contatti dorati rivolti verso l'alto rispetto all'immagine precedente del pannello posteriore (opzionale vedi tabella (A))
- Collegare l'alimentatore alla camera (4)
- Accendere il monitor
- Accendere la camera (5) il LED da rosso diventa Blu (6) : la camera è accesa

Spostando il mouse verso il bordo sinistro dell'immagine: appare il pannello di controllo.



- **Cattura - Registrazione**
- **Auto Esposizione**
- **Esposizione di riferimento**
- **Esposizione**
- **Guadagno**
- **Regolazione del Rosso**
- **Regolazione del Verde**
- **Regolazione del Blu**
- **Controllo del Bianco**
- **Definizione**
- **Riduzione del rumore**
- **Saturazione del colore**
- **Gamma**
- **Contrasto**
- **Controllo del Flickering**

Spostando il mouse sul bordo basso del monitor appare la barra di controllo.



- **Funzioni di zooming**
- **Rotazione**
- **Inversione**
- **Memorizzazione**

TABELLA (A)

Classe	Velocità minima di scrittura	Simbolo
Classe 2	2 MB/s	②
Classe 4	4 MB/s	④
Classe 6	6 MB/s	⑥
Classe 10	10 MB/s	⑩
Classe UHS 1	10 MB/s	U1
Classe UHS 3	30 MB/s	U3
Classe Video Speed Class V6 (SD 5.0)	6 MB/s	
Classe Video Speed Class V10 (SD 5.0)	10 MB/s	
Classe Video Speed Class V30 (SD 5.0)	30 MB/s	
Classe Video Speed Class V60 (SD 5.0)	60 MB/s	
Classe Video Speed Class V90 (SD 5.0)	90 MB/s	

Bus Interface	Card logo	Bus logo	Bus Speed	Spec Version
Normal Speed	SD, SDHC, SDXC	—	12,5 Mbyte/s	1.01
High Speed			25 Mbyte/s	2.00
UHS-I	SD, SDHC, SDXC	I	50 Mbyte/s (SDR50, DDR50) 104 Mbyte/s (SDR104)	3.01
UHS-II		II	156 Mbyte/s (FD156) 312 Mbyte/s (HD312)	4.00/4.10

UTILIZZO CON PERSONAL COMPUTER (OPZIONALE)

- **Installare in un PC il software di gestione X_EntryKey o un software X-Series**
- **Collegare la camera al Passo C del microscopio**
- **Non è necessario collegare la camera al monitor col cavo HDMI in dotazione (1)**
- **Collegare la camera (2) al PC col cavo USB 2.0 in dotazione**
- **Collegare l'alimentatore alla camera (4)**
- **Accendere la camera (5) il LED da rosso diventa Blu (6) : la camera è accesa**
- **Lanciare il software (per l'utilizzo del software vedere il relativo manuale utente)**

SPECIFICHE

Model	TP1080HDMI C-Mount
Sensore immagine	1/2.8" Sony IMX236 CMOS
Pixel Size	2.8µmX 2.8µm
Elaborazione	Ultra Fine Color Engine
Convertitore A/D	12-bit Parallel, 8-bit R.G.B to PC
Binning	1x1
Risoluzione video	1920x1080
Velocità	60fps @1920 x 1080, 30fps @1920 x 1080
Archiviazione	High speed in SD card
Registrazione Video	1080p 30fps in SD card
Controlli	Esposizione, Guadagno, Bilanciamento del bianco, Saturazione, Definizione
Barra controlli	Zoom, Orientamento immagine, Confronto, Cattura, Reticoli, Visualizzatore Immagini
Esposizione	Normale: 0.4ms-999 ms
Bilanciamento del bianco	Auto / Manuale
Auto- esposizione	Auto / Manuale
Uscite video	HDMI USB2.0 – Simultanee HDMI & USB 1920x1080; Visualizzatore e riproduttore video
Alimentazione	12V DC
Interfaccia	Mouse USB
Temperatura di lavoro	-10°C ~ 60°C
Cavo USB	USB lunghezza cavo 2.5m
Dimensioni	78 mm (3.07") x 70 mm (2.76") x 92mm (3.62")