

Touptek Mikroskop - USB-Kamera XFCAM-1080PHB/PHD HDMI + USB 2.0 + SD-Karte Datenübertragung

Die Touptek XFCAM1080PHB / PHD ist eine CMOS-Kamera mit mehreren Schnittstellen (HDMI + WiFi + SD-Karte, X bedeutet hier mehrere Schnittstellen) mit Autofokussfunktion (F bedeutet Autofokus) und verwendet einen hochleistungsfähigen Sony CMOS-Sensor als Bildsensor.

HDMI + WiFi werden als Datenübertragungsschnittstelle zum HDMI-Display oder Computer verwendet.

Für die HDMI-Ausgabe wird die XCamView geladen, ein Kamerasteuerungsfeld und eine Symbolleiste werden über den HDMI-Bildschirm gelegt. In diesem Fall kann die USB-Maus verwendet werden, um die Kamera einzustellen, das aufgenommene Bild zu durchsuchen und zu vergleichen und das Video kursiv abzuspielen.

Zur WLAN-Ausgabe stecken Sie den W-Lan Adapter anstelle der Maus in den USB-Port. Und verbinden Sie das WLAN des Computers mit der Kamera. Anschließend kann der Videostream mit der erweiterten Software ToupView auf den Computer übertragen werden.

Mit ToupView können Sie die Kamera steuern und das Bild wie die andere Kamera der USB-Serie von ToupTek verarbeiten. Bei HDMI- und WiFi-Ausgängen kann die in die Kamera integrierte Auto / Manual Focus-Funktion das klare Bild problemlos erhalten. Es ist keine Handdrehung des Mikroskop-Grob- / Feinknopfs erforderlich.

Die Basischarakteristika der XFCAM sind wie folgend:

- All-in-1-C-Mount-Kamera (HDMI + WiFi) mit hochempfindlichem CMOS-Sensor von Sony;
- Videoauflösung 1920 × 1080 (1080P);
- 1080P-Video (ASF-Format) auf SD-Karte aufnehmen;
- Captured Aufgenommenes Bild mit einer Auflösung von 5 bis 2 M (XFCAM1080PHB / PHD);
- HDMI / WiFi-Ausgang gleichzeitig;
- Auto / Manueller Fokus mit der Bewegung des Sensors;
- Für die HDMI-Ausgabe wird XCamView zur Steuerung der Kamera verwendet.
- Für die WiFi-Ausgabe wird ToupView / ToupLite zur Steuerung der Kamera verwendet.
- Ultra-Fine Color Engine mit perfekter Farbwiedergabe (WiFi);
- Mit der erweiterten Video- und Bildverarbeitungsanwendung ToupView / ToupLite;
- Windows / Linux / macOS / Android-SDK für mehrere Plattformen;
- CNC-Kameragehäuse;

Die möglichen Anwendungen von XFCAM1080PHB / PHD sind wie folgt:

- Wissenschaftliche Forschung, Ausbildung (Lehre, Demonstration und akademischer Austausch);
- Digitales Labor, medizinische Forschung;
- Industrial Visual (PCB-Prüfung, IC-Qualitätskontrolle);
- Medizinische Behandlung (pathologische Beobachtung);
- Nahrung (Beobachtung und Zählung mikrobieller Kolonien);
- Luft- und Raumfahrt, Militär

Diese Kamera wird auch von namhaften Herstellern wissenschaftlicher Mikroskope verwendet.





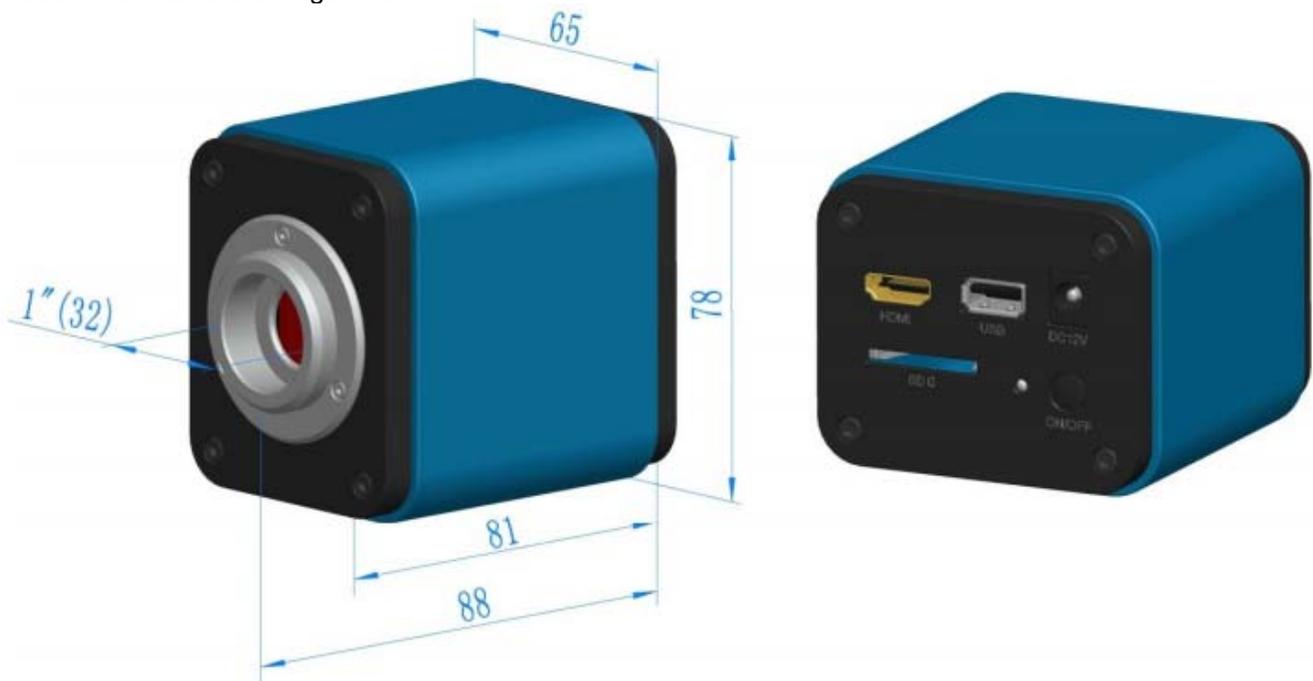
Order Code	Sensor & Size(mm)	Pixel(μm)	G Sensitivity Dark Signal	FPS/Resolution	Binning	Exposure
XFCAM1080PHB XF1080B	1080P/5M/Sony IMX178(C) 1/1.8"(6.22x4.67)	2.4x2.4	425mv with 1/30s 0.15mv with 1/30s	30@1920*1080(HDMI) 25@1920*1080(WiFi)	1x1	0.03ms~918ms
XFCAM1080PHD XF1080D	1080P/2M/Sony IMX185(C) 1/1.9"(7.20x4.05)	3.75x3.75	1120mv with 1/30s 0.15mv with 1/30s	60@1920*1080(HDMI) 25@1920*1080(WiFi)	1x1	0.06ms~918ms

C: Color; M: Monochrome;

Interface & Button Functions		
	USB	USB Mouse/USB WiFi Adapter
	HDMI	HDMI Output
	DC12V	12V/1A Power in
	SD	SD Card Slot
	LED	Power Indicator Power
	ON/OFF	On/off Switch
Other Specification for HDMI Output		
UI Operation	With USB Mouse to operate on the embedded XCamView	
Image Capture	JPEG Format with 5M or 2M Resolution in SD Card (XFCAM1080PHB/PHD)	
Video Record	ASF Format 1080P 30fps in SD Card(8G)	
Camera Control Panel	Including Exposure, Gain, White Balance, Color Adjustment, Sharpness and Denoising Control	
Auto-focus Control Panel	Including Auto-focus, Manual Focus, One Push AF and Conjugate Correction Functions	
Toolbar	Including Zoom, Mirror, Comparison, Freeze, Cross, WDR, Auto-focus, Browser Function, Setting, Multi-language and XCamView Version Information	
Other Specification for WiFi Output		
UI Operation	ToupView or ToupLite on Windows/Linux/OSX/Android Platform	
WiFi Performance	802.11n 150Mbps; RF Power 20dBm(Maximum)	
Maximum Connected Devices	3~6(According to the Environment and Connection Distance)	
White Balance	Auto White Balance	
Color Technique	Ultra-Fine™ Color Engine (WiFi)	
Capture/Control SDK	Windows/Linux/macOS/Android Multiple Platform SDK(Native C/C++, C#/VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain, etc.)(WiFi)	
Recording System	Still Picture or Movie (WiFi)	
Software Environment (for USB2.0 Connection)		
Operating System	Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 8.1/10(32 & 64 bit) OSx(Mac OS X) Linux	
PC Requirements	CPU: Equal to Intel Core2 2.8GHz or Higher	
	Memory:4GB or More	
	USB Port:USB2.0 High-speed Port(As Power Only, not as the USB Data Transfer)	
	Display:19" or Larger	
	CD-ROM	
Operating Environment		
Operating Temperature(in Centidegree)	-10~ 50	
Storage Temperature(in Centidegree)	-20~ 60	
Operating Humidity	30~80%RH	
Storage Humidity	10~60%RH	
Power Supply	DC 12V/1A Adapter	

Abmessungen der XFCAM

Das XFCAM-Gehäuse, gefertigt aus einer harten Zinklegierung, sorgt für eine hohe Belastbarkeit. Die Kamera ist mit einem hochwertigen IR-CUT zum Schutz des Kamerasensors ausgelegt. Im Innern sind keine beweglichen Teile enthalten. Diese Maßnahmen stellen eine robuste Lösung mit erhöhter Lebensdauer gegenüber anderen industriellen Kameralösungen sicher..



Produktabbildungen



Vorder- und Rückseite



Seitenansicht



Montiert auf Mikroskop



Mit Mikroskop und HDMI Display



XFCAM-View User Interface mit Maus-Contbtrol-Panel

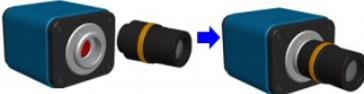
Packungsinhalt XCAM 1080PHA



H, I , J , K Adapter und L, M gehören nicht zum Standard-Zubehör.

Standard Packing List			
A	Gift box : L:25.5cm W:17.0cm H:9.0cm (1pcs, 1.43Kg/ box)		
B	XFCAM1080PHB/PHD		
C	Power Adapter: Input: AC 100~240V 50Hz/60Hz, Output: DC 12V 1A American standard: Model: GS12U12-P11 12W/12V/1A; UL/CUL/BSMI/CB/FCC EMI Standard:EN55022,EN61204-3, EN61000-3-2,-3, FCC Part 152 class B, BSMI CNS14338 EMS Standard:EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61204-3,Class A Light Industry Standard European standard:Model:GS12E12-P11 12W/12V/1A; TUV(GS)/CB/CE/ROHS EMI Standard:EN55022,EN61204-3, EN61000-3-2,-3, FCC Part 152 class B, BSMI CNS14338 EMS Standard:EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61204-3,Class A Light Industry Standard		
D	HDMI Cable		
E	USB Mouse		
F	Wireless network adapter with USB interface		
G	CD (Driver & utilities software, Ø12cm)		
Optional Accessory			
H	Adjustable lens adapter	C-Mount to Dia.23.2mm eyepiece tube (Please choose 1 of them for your microscope)	108001/AMA037 108002/AMA050 108003/AMA075
		C-Mount to Dia.31.75mm eyepiece tube (Please choose 1 of them for your telescope)	108008/ATA037 108009/ATA050 108010/ATA075
I	Fixed lens adapter	C-Mount to Dia.23.2mm eyepiece tube (Please choose 1 of them for your microscope)	108005/FMA037 108006/FMA050 108007/FMA075
		C-Mount to Dia.31.75mm eyepiece tube (Please choose 1 of them for your telescope)	108011/FTA037 108012/FTA050 108013/FTA075
Note: For H and I optional items, please specify your camera type(C-mount, microscope camera or telescope camera), ToupTek engineer will help you to determine the right microscope or telescope camera adapter for your application;			
J	108015(Dia.23.2mm to 30.0mm Ring)/Adapter rings for 30mm eyepiece tube		
K	108016(Dia.23.2mm to 30.5mm Ring)/ Adapter rings for 30.5mm eyepiece tube		
L	Calibration kit	106011/TS-M1(X=0.01mm/100Div.); 106012/TS-M2(X,Y=0.01mm/100Div.); 106013/TS-M7(X=0.01mm/100Div., 0.10mm/100Div.)	
M	SD card(4G or 8G)		

Optionale Adapter, um die XFCAM a, 23.2 mm Okulartubus zu betreiben
Diese Adapter gehören nicht zum Lieferumfang und müssen extra bestellt werden.

Extension	Picture	
C-mount Camera		
Microscope Camera	  <p>XFCAM1080PHD+AMAXXX(23.2mm Adapter) XFCAM1080PHD+FMAXXX(23.2mm Adapter)</p>	
Telescope Camera:	  <p>XFCAM1080PHD+ATAXXX(31.75mm Adapter) XFCAM1080PHD+FTAXXX(31.75mm Adapter)</p>	

ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbolanden, - www.asmetec-shop.de – info@asmetec.de – Tel: +49-6352-75068-0 – Fax: +49-6352-75068-29

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METODRILL, METOCHECK, METOCLEAN, METOLIGHT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH
USB-Cam-XFCAM-DB-D.docx Feb-21, Version 1