

## Touptek Mikroskop - HDMI-Kamera Alpha-1080 HDMI + USB 2.0 + SD-Karte Datenübertragung

Die ALPHA1080-Serie ist eine C-Mount-CMOS-Kamera mit mehreren Ausgängen (HDMI + USB 2.0 + SD-Karte) und verwendet einen hochleistungsfähigen Sony CMOS-Sensor als Bildaufnahmegerät.

HDMI + USB 2.0 werden als Datenübertragungsschnittstelle zum HDMI-Display oder Computer verwendet. Für den HDMI-Kameramodus wird die XCamView geladen und die Symbolleiste für die Kamerasteuerung + Messung und die Symbolleiste für die Synthesekamerasteuerung werden auf dem HDMI-Bildschirm überlagert, wobei die Maus in den entsprechenden Bereich bewegt wird. In diesem Fall kann die USB-Maus zum Einstellen der verwendeten Kamera, durchsuchen und vergleichen Sie das aufgenommene Bild, spielen Sie das Video ab und führen Sie die Messung durch.

Stecken Sie für den USB-Video-Kameramodus das Micro-USB-Hostkabel in den USB-Videoanschluss der Kamera und den USB-Anschluss des Computers. Anschließend kann der Videostream mit der erweiterten Software ToupView / ToupLite auf den Computer übertragen werden.

Mit ToupView / ToupLite können Sie die Kamera steuern, das Video und das Bild wie die andere USB-Kamera der ToupTek-Serie verarbeiten.

Die Basischarakteristika der Alpha-1080-Serie sind wie folgend:

Für HDMI Ausgang:

- All in 1 (HDMI+USB+SD card) C-mount Kamera mit Sony high sensitivity CMOS Sensor
- Simultaner HDMI & USB Ausgang
- Eingebaute Maus-Steuerung
- Eingebaute Bild/Video-Aufnahmespeicherung auf SD-Karte (nicht im Lieferumfang)
- Eingebaute Kamerasteuerung, inkl. Belichtung(manual/auto)/ Verstärkung, Weißabgleich, Farbabgleich, Schärfekontrolle
- Eingebaute Bild- und Video-Messungen
- Eingebaute Werkzeuge inkl. Zoom, Spiegelung, Vergleich, Freeze, Browserfunktionen
- Echtzeit-Uhr(RTC)

Für den USB-Modus:

- Ultra-Fine color engine mit perfekter Farbwiedergabe(USB)
- Mit moderner Bild/Video-Software ToupView, mit professioneller Bildbearbeitung wie 2D Messung, HDR, Image Stitching, EDF(Extended Depth of Focus), Image Segmentierung & Zählung, Image Stacking, usw.
- Unterstützt UVC Protokoll für Windows/Linux/Mac(USB)
- CNC Präzisionsgehäuse

Mögliche Anwendungsgebiete sind:

- Wissenschaftliche Forschung, Schulung, Akademisches Training;
- Digital Labore, Medizinische Labore und Forschung
- Industrielle Entwicklung, Leiterplatte, Bestückung, IC-Technik, Oberflächenbearbeitung;
- Medizinische Entwicklung, Pathologie, Forensik
- Ernährungswissenschaften, Mikrobiologie, Astronomie
- Luft- und Raumfahrt, Militär, und viele höchstentwickelte technologischen Bereiche

Diese Kamera wird auch von namhaften Herstellern wissenschaftlicher Mikroskope verwendet.





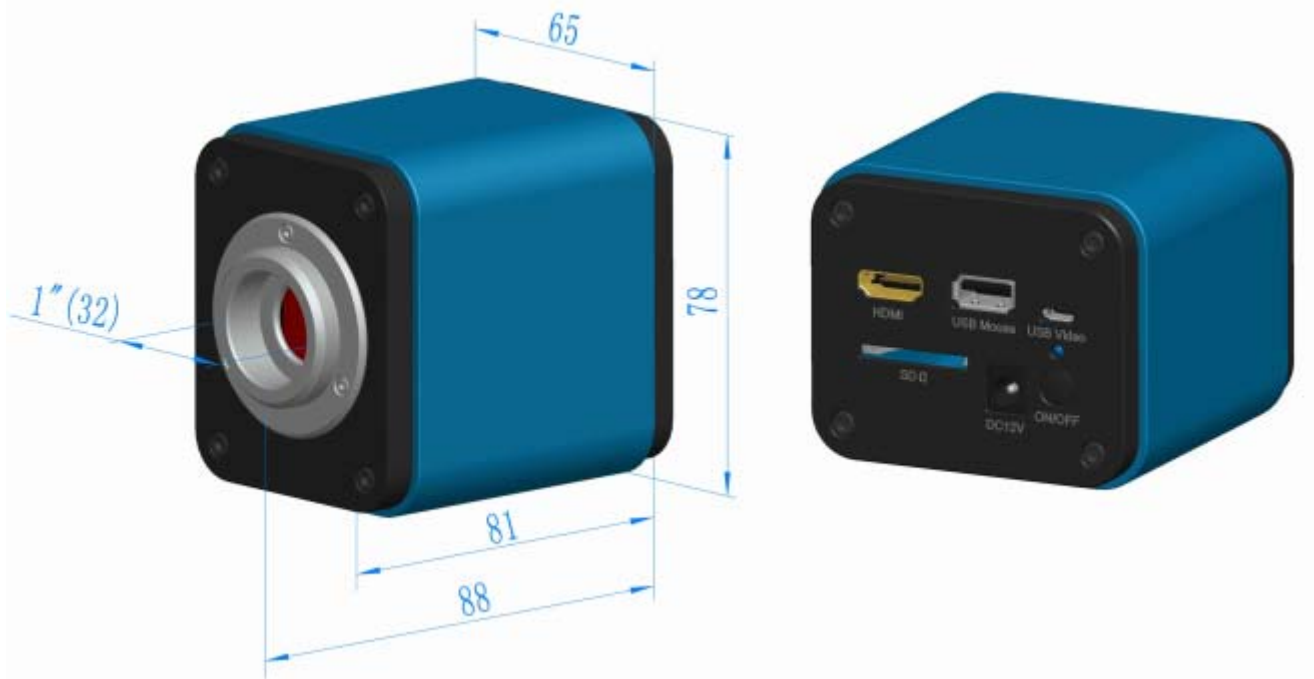
Order Code	Sensor & Size(mm)	Pixel(μm)	G Sensitivity Dark Signal	FPS/Resolution	Binning	Exposure
ALPHA1080A AL1080A	1080P/Sony IMX290 1/2.8"(5.57x4.13)	2.9x2.9	1300mv with 1/30s 0.15 mv with 1/30s	26@1920*1080P(HDMI) 26@1920*1080(USB)	1x1	0.036ms~8s
ALPHA1080B AL1080B	1080P/Sony IMX185 1/1.9"(7.20x4.50)	3.75x3.75	1120mv with 1/30s 0.15 mv with 1/30s	26@1920*1080P(HDMI) 26@1920*1080(USB)	1x1	0.34ms~4s

C: Color; M: Monochrome;

Interface & Button Functions		
	HDMI	HDMI Output
	USB Mouse	USB Mouse for the Control of the HDMI Mode
	USB Video	USB Video for the PC
	LED	Camera Status Indicate
	SD	SD Card Slot
	DC12V	12V/1A Power in
	ON/OFF	Power ON/OFF Switch
Other Specification for HDMI Output		
UI Operation	With USB Mouse for HDMI Mode	
Image Capture	High Speed in SD Card(8G)	
Video Record	1080P 26fps in SD Card(8G)(AVI Format in SD Card)	
Camera Control Panel	Including Exposure, Gain, White Balance, Color Adjustment and Sharpness Control	
Toolbar	Including Zoom, Mirror, Comparison, Freeze, Cross, Browser Function	
Other Specification for USB Output		
White Balance	Auto White Balance, Manual White Balance, ROI White Balance (👉)	
Color Technique	Ultra-Fine™ Color Engine (USB2.0)	
Capture/Control SDK	Standard UVC for Windows(USB2.0)	
Recording System	Still Picture or Movie (HDMI or USB)	
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	
	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 Alpha-1080

Das XCAM-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



ALPHA1080 Series and Its Back Panel



Different Views of ALPHA1080 Series

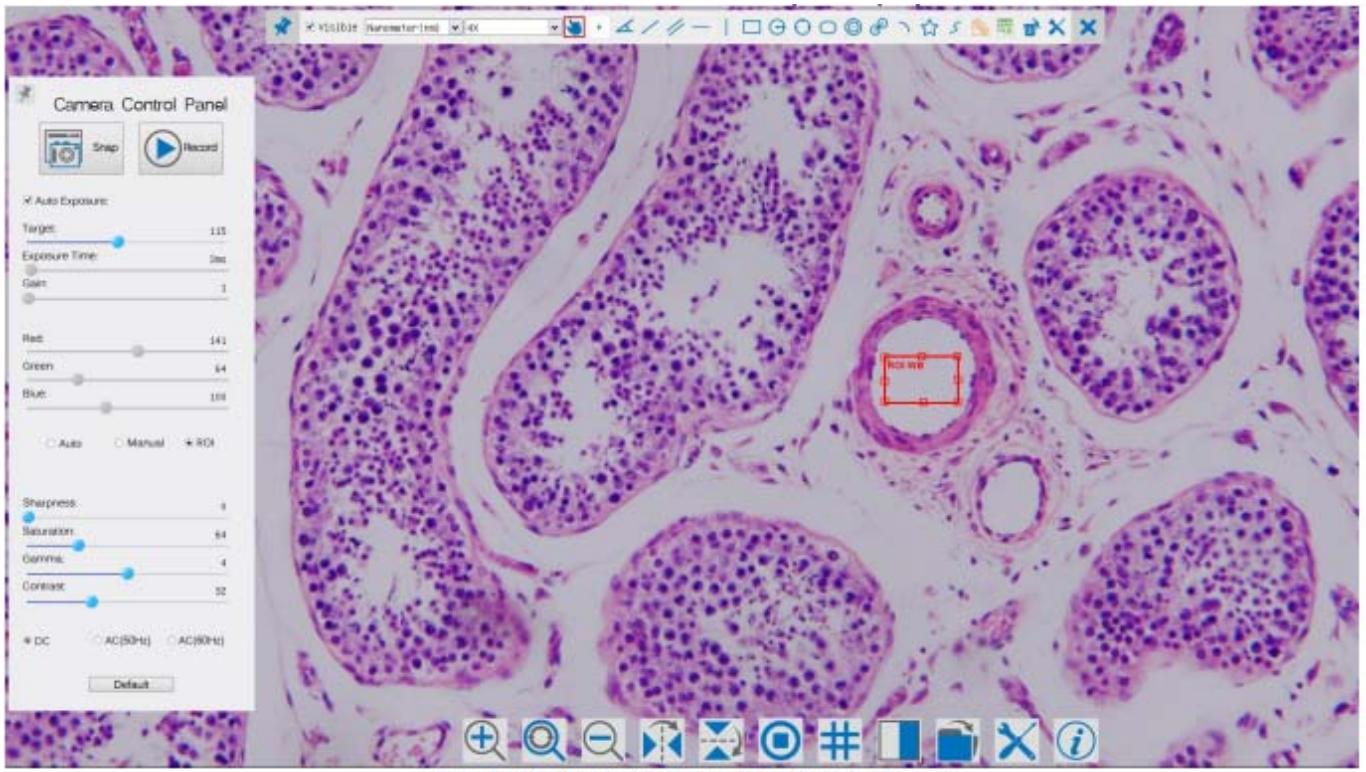


Montiert auf Mikroskop



mit Mikroskop und HDMI Display





ALPHA1080 XCamView UI for Mouse Control

## Packungsinhalt Alpha-1080



Adapter, Glasskalen, SD-Karte gehören nicht zum Lieferumfang

Standard Packing List			
A	Gift box : L:25.5cm W:17.0cm H:19.0cm (1pcs, 1.55kg/ box)		
B	ALPHA1080 Series camera		
C	Power Adapter: Input: AC 100~240V 50Hz/60Hz, Output: DC 12V 1A <b>American standard:</b> 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 <b>EMS Standard:</b> EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61204-3,Class A Light Industry Standard <b>European standard:</b> 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 <b>EMS Standard:</b> EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61204-3,Class A Light Industry Standard		
D	HDMI Cable		
E	USB Mouse		
F	Micro USB2.0 cable /2.0m		
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
<b>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;</b>			
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,8G,16G)		

ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbolanden, - [www.asmetec-shop.de](http://www.asmetec-shop.de) – [info@asmotec.de](mailto:info@asmotec.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-Alpha1080-DB-D.docx Mrz-21, Version 1