

Kameravergleich

KAMERATYPEN

- UHD-4K Kamera
- HD-Ultra Kamera
- HD-Lite Kamera
- HD-Mini Kamera
- HD-Autofocus Kamera
- HD-Pro HDMI Kamera



MODELLE	UHD-4K	HD-Ultra	HD-Lite	HD-Mini	HD-Autofocus	HD-Pro HDMI
Sensor	Sony 4K	Sony	Aptina	Aptina	Sony	Sony
Format	1/1,8", HDTV 2160P	1/2,8", HDTV 1080p	1/2,5", HDTV 1080p	1/3", HDTV 720p	1/1,9", HDTV 1080p	1/2,8", HDTV 1080p
Pixels	3840 x 2160 ⁽¹⁾ HDMI 60 fps USB 30 fps	3264 x 1836 ⁽¹⁾ 1920 x 1080 ⁽²⁾ HDMI 60 fps USB 30 fps	2592 x 1944 ⁽¹⁾ 1920 x 1080 ⁽²⁾ HDMI 15 fps, USB 15fps	1280 x 720 ⁽¹⁾ 1280 x 720 ⁽²⁾ HDMI 30 fps	1920 x 1080 ⁽¹⁾ HDMI 60 fps	1920 x 1080 ⁽¹⁾ 1920 x 1080 ⁽²⁾ HDMI 60 fps, USB 26 fps
Pixelgröße	2,0 x 2,0 (µm)	2,8 x 2,8 (µm)	2,2 x 2,2 (µm)	3,75 x 3,75 (µm)	3,75 x 3,75 (µm)	2,9 x 2,9 (µm)
Video	2160P	1080P	1080P	--	1080P	1080P
Video-Ausgang	HDMI, USB-3.0 ⁽³⁾ , GbE ethernet, WiFi ⁽⁵⁾	HDMI, USB-2.0	HDMI, USB-2.0	HDMI	HDMI, USB-C ⁽³⁾	HDMI, USB-2.0
Scanmodus	Progressive	Progressive	Progressive	Progressive	Progressive	Progressive
Exposition	Automatik/Manuell	Automatik/Manuell	Automatik/Manuell	Automatik/Manuell	Automatik/Manuell	Automatik/Manuell
Weißabgleich	Automatik/ Manuell/ROI	Automatik/Manuell	Automatik/Manuell	Automatik/Manuell	Automatik/Manuell	Automatik/ Manuell/ROI
Empfindlichkeit	505 mV	510 mV	1 V	6.5 V	1.12 V (1/30s)	1.3 V (1/30s)
Geräusch	Standard- Rauschunterdrückung	Standard- Rauschunterdrückung	Standard- Rauschunterdrückung	Standard- Rauschunterdrückung	Standard- Rauschunterdrückung	Standard- Rauschunterdrückung
Farbwiedergabe (bits)	36	36	24	24	24	24
Signal/Rauschen (db)	44	55	40.5	44	50	38
Dynamik (db)	--	69	60	85	65	66
Schnittstellen	Digitales HDMI, USB-3, GbE ethernet, WiFi ⁽⁵⁾	Digitales HDMI, USB-2	Digitales HDMI, USB-2	Digitales HDMI	Digitales HDMI, USB-C	Digitales HDMI, USB-2
Lagerung in HDMI-Modus	16 GB SD Karte (max. 32 GB)	8 GB SD Karte (max. 32 GB)	4 GB SD Karte (max. 32 GB)	16 GB SD Karte (max. 32 GB)	16 GB SD Karte (max. 32 GB)	16 GB SD Karte (max. 32 GB)
Kameratasten	an/aus	an/aus	an/aus	--	an/aus	an/aus
Montage	C-mount-Schnittstelle	C-mount-Schnittstelle	C-mount-Schnittstelle	C-mount-Schnittstelle	C-mount-Schnittstelle	C-mount-Schnittstelle
Netzteil	Externes Netzteil 100-240 Vac - 12Vdc/1A	Externes Netzteil 100-240 Vac - 12Vdc/2A	Externes Netzteil 100-240 Vac - 12Vdc/2A	Externes Netzteil 100-240 Vac - 12Vdc/1A	Externes Netzteil 100-240 Vac - 12Vdc/2A	Externes Netzteil 100-240 Vac - 12Vdc/2A
Feuchtigkeit	10-60 %	45-85 %	45-85 %	30-80 %	45-85%	30~80%
Temperatur Betrieb Lager	-10 – 50° C -20 - 60° C	0 – 60° C -20 -70° C	0 – 60° C -20 -70° C	-10 – 40° C -20 - 60° C	-10-40° C -20°C - 60° C	-10~ 50° C -20°C - 60° C
Produktnummer	VC.3040 VC.3040-HDS ⁽⁴⁾	VC.3036 VC.3036-HDS ⁽⁴⁾	VC.3031 VC.3031-HDS ⁽⁴⁾	VC.3020 VC.3020-HDS ⁽⁴⁾	VC.3034 VC.3034-HDS ⁽⁴⁾	VC.3038 VC.3038-HDS ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Aufnahmemodus ⁽²⁾ live-Übertragung ⁽³⁾ USB-2.0 Kompatibel ⁽⁴⁾ Modell mit angeschlossenem HD-Bildschirm ⁽⁵⁾ Erhältlich ab November 2019

VERPACKUNG

MODELS	UHD-4K	HD-Ultra	HD-Lite	HD-Mini	HD-Autofocus	HD-Pro
Software	ImageFocus Alpha	ImageFocus Plus	ImageFocus Plus	--	--	ImageFocus Alpha
Sprachen	15 ⁽²⁾	6 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	Englisch	15 ⁽²⁾	15 ⁽²⁾
Kompatibel	Win 7, 8 und 10 Mac OS	Win 7, 8 und 10 Mac OS	Win 7, 8 und 10 Mac OS	--	--	Win 7, 8 und 10 Mac OS
C-Mount mit Objektiv	0,5x	0,37x	0,45x	0,37x	0,5x	0,37x
HDMI & USB-Kabel	•	•	•	Nur HDMI	•	•
30 and 30.5 mm Konvertierungs- adapter (Stereomikroskope)	•	•	•	•	•	•
SD-Karte	16 GB	8 GB	4 GB	16 GB	16 GB	16 GB
Kalibrationschlitten 10mm/100	•	•	•	•	•	•
Externer Netzadapter	12V 1A	12V 2A	12V 2A	12V 1A	12V 1A	12V 1A
Maße (B x T x H)	78 x 65 x 98	80 x 70 x 90	80 x 70 x 90	50 x 50 x 60	81 x 65 x 78	81 x 65 x 78
Gewicht (Gramm)	555	440	280	150	500	500
Produktnummer	VC.3040	VC.3036	VC.3031	VC.3020	VC.3034	VC.3038
Mit 11.6" HD Schirm	VC.3040-HDS	VC.3036-HDS	VC.3031-HDS	VC.3020-HDS	VC.3034-HDS	VC.3038-HDS

⁽¹⁾ Bei der Erstinstallation der ImageFocus 4-Software kann eine Sprache ausgewählt werden: Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch und Russisch

⁽²⁾ Englisch, Katalanisch, Französisch, Deutsch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch, Spanisch, Thailändisch, Traditionelles Chinesisch, Türkisch

EINGEBAUTE SOFTWARE (HDMI-MODUS)

MODELLE	UHD-4K	HD-Ultra	HD-Lite	HD-Mini	HD-Autofocus	HD-Pro HDMI
Bild aufnehmen	3840 x 2160	3261 x 1840	2592 x 1944	1280x720	1920 x 1080	1920 x 1080
Videoaufnahme	3840 x 2160MP4	1920 x 1080AVI	1920 x 1080AVI	--	1920 x 1080ASF	1920 x 1080ASF
Durchsuchen gespeicherte Bilder	•	•	•	--	•	•
Durchsuchen gespeicherte videos	•	•	•	--	no	•
SD-kartenspeicher	16 GB	8 GB	4 GB	16 GB	16 GB	16 GB
Mausgesteuert	•	•	•	•	•	•
Automatische Belichtung	•	•	•	•	•	•
Belichtungszeit	0,04 ~ 1000 ms	0,001s ~ 10 s	0,001s ~ 10 s	0,2 ~ 2000 ms	0,06 ~ 918 ms	0,036 ~ 8000 ms
Gain	•	•	•	•	•	•
RGB- und Weißabgleich	•	•	•	•	•	•
Gamma	•	•	•	•	•	•
Schärfe	•	•	•	•	•	•
Rauschunterdrückung	3D Algorithmus	3D Algorithmus	3D Algorithmus	Standard	Standard	Standard
Sättigung und Kontrast	•	•	•	•	•	•
Horiz. & vert. flip	•	•	•	•	•	•
Raster	Kreuz und Mehrfachgitter	Kreuz und Mehrfachgitter	Mehrfachgitter	Mehrfachgitter	Mehrfachgitter	Benutzerdefiniertes Raster
Autofokus	--	--	--	--	•	--
Vergleichsfunktion	•	•	•	--	•	•
Messfunktionen	Live und aufgenommene Bilder	Live und aufgenommene Bilder	--	--	Nur Live-Bild	Live und aufgenommene Bilder
Kalibrierungstabelle	•	•	--	--	•	•
Linie & freie Kurve	•	•	--	--	•	•
Polygon & Rechteck	•	•	--	--	•	•
Winkel	•	•	--	--	•	•
Kreis 3 Punkte	•	•	--	--	•	•
Kreisradius	•	•	--	--	•	•
Exportfunktion	CSV	CSV, Txt	--	--	CSV	CSV
Sprache	5 ⁽²⁾	8 ⁽¹⁾	8 ⁽¹⁾	--	5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾

⁽³⁾ Englisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Deutsch, Italienisch, Französisch, Japanisch, Koreanisch

⁽⁴⁾ Englisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch und Thai

Euromex Microscopen bv • Papenkamp 20 • 6836 BD Arnhem • The Netherlands • T +31 (0) 26 323 22 11 • F +31 (0) 26 323 28 33 • info@euromex.com • www.euromex.com

