

## S3CMOS Serie USB3.0 - 23.2mm Okular CMOS Kamera

Die ToupTek S3CMOS ist eine ökonomische Version der U3CMOS-Kameras, mit einfacher und kompakter Struktur für den direkten Einsatz in Mikroskopen mit 23,2 mm Okulartubus. Der schnelle USB3.0-Port sorgt für hohe Datenraten und somit für schnellen Bildaufbau. Die hohe Bildrate des CMOS Sensors sorgt für ruckelfreie Bilder auf dem Monitor.

Die mitgelieferte Software ToupView ist einfach zu bedienen, (Menusprache deutsch einstellbar) erlaubt Einzelbild- und Filmaufnahmen, sowie verschiedene Messmöglichkeiten und Bildkommentare. Als Betriebssystem funktionieren Windows/Linux/ OSX, SDK; Native C/C++, C#/VB.NET, Direct Show, Twain Control API;

Die S3CMOS kann in vielen Bereichen dazu verwendet werden, um mono- oder binoculare Mikroskope in digitale Mikroskope aufzurüsten.

Mit optionalen Konverterringen 23.2 auf 30 mm oder 23.2 auf 30.75 kann die S3CMOS auch in Stereomikroskopen mit entsprechenden Tubusdurchmessern verwendet werden.

- Mikroskop-Okularkamera mit 23.2 Durchmesser und kompakten Abmessungen
- Einfach erweiterbar auf C oder CS-Anschluss (optional)
- Hochqualitativer Aptina CMOS sensor;
- Auto-Weißabgleich, Auto-Belichtung; Helligkeit, Kontrast, Chroma und Sättigung einstellbar
- High-speed USB3.0 Interface und hohe Bildrate für ruckelfreies Monitorbild
- Inklusive fortschrittlicher Video-Messsoftware, auch mit deutscher Menueführung

;



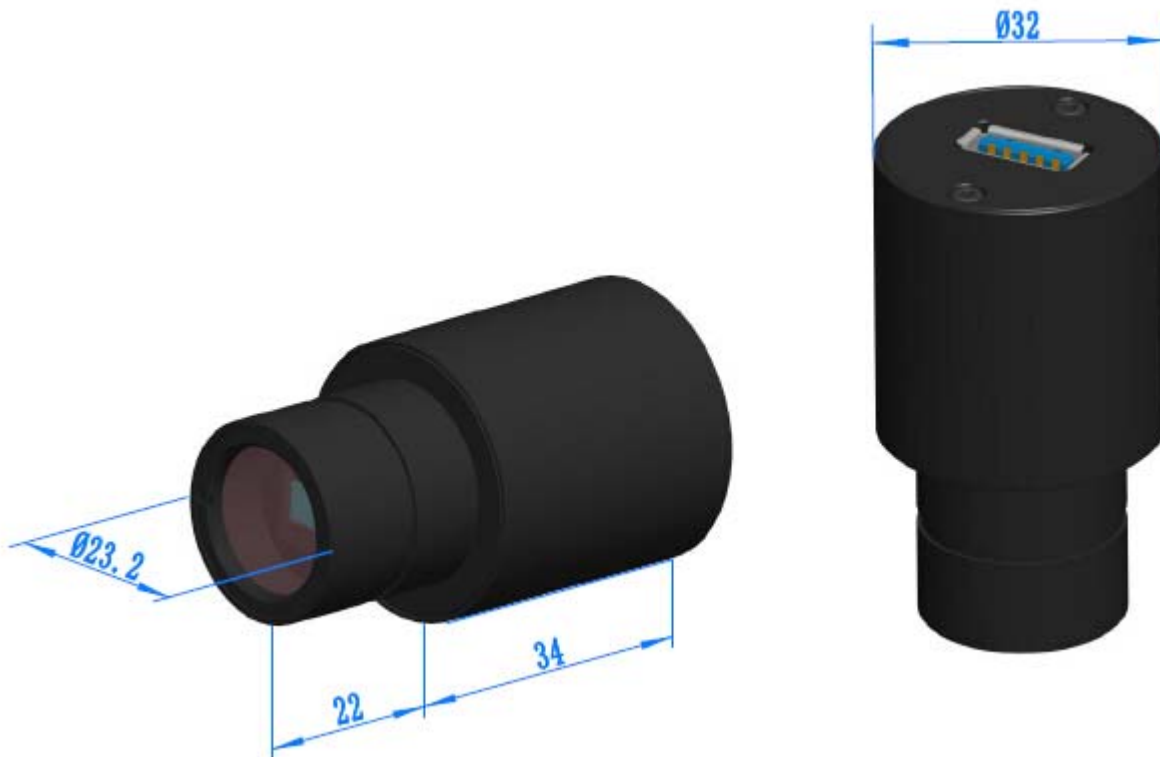
Order Code	Sensor & Size	Pixel(μm)	G Responsivity Dynamic range SNR <sub>max</sub>	FPS/Resolution	Binning	Exposure
S3CMOS05100KPA TP305100A(New) 06/05/2020	5.1M/IMX335(C) 1/2.8" (5.18x3.89)	2.0x2.0	505mV 70dB 43dB	20@2592x1944 20@1280x960 20@640x480	1x1 1x1 1x1	0.1-2000 ms
S3CMOS05000KPA TP305000A	5.0M/MT9P001(C) 1/2.5"(5.70x4.28)	2.2x2.2	0.53 V/lux-sec 66.5dB 40.5dB	15@2560x1920 15@2048x1536 30@1920x1080	1x1 2x2	Auto
S3CMOS05000KPC TP305000C	5.0M/SC5033(C) 1/2.7"(5.18x3.89)	2.0x2.0	2 V/lux-sec 64dB 35dB	15@2592x1944 20@2048x1536 20@1600x1200 30@800x600	1x1 2x2	Auto

C: Color; M: Monochrome;

Other Specification for S3CMOS Camera	
Spectral Range	380-650nm (with IR-cut Filter)
White Balance	Auto White Balance
Color Technique	N/A
Capture/Control SDK	Windows/Linux/macOS/Android Multiple Platform SDK(Native C/C++, C#/VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain, etc)
Recording System	Still Picture and Movie
Cooling System*	Natural
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 5V over PC USB3.0 Port
Software Environment	
Operating System	Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 /10 (32 & 64 bit) OSx(Mac OS X) Linux
PC Requirements	CPU: Equal to Intel Core2 2.8GHz or Higher
	Memory:2GB or More
	USB Port:USB3.0 High-speed Port
	Display:17" or Larger
	CD-ROM

## Abmessungen der S3CMOS Serie

Einbauzeichnungen. Das S3CMOS-Kameragehäuse besteht aus Aluminiumlegierung geschwärzt, sehr robustes Okulargehäuse. Die Kamera ist mit einem hochwertigen IR-CUT-Filter ausgelegt, um das Infrarotlicht zu filtern und den Kamerasensor zu schützen. Es sind im Innern keine beweglichen Teile enthalten. Diese Maßnahmen stellen eine robuste Lösung mit erhöhter Lebensdauer gegenüber anderen industriellen Kameralösungen sicher.



Dimension of S3CMOS Series Camera

## Packungsinhalt und optionales Zubehör



### Standard Kamera Packliste

A	Carton L:52cm W:32cm H:33cm (50pcs, 12~17Kg/ carton), not shown in the photo
B	Gift box L:15cm W:15cm H:10.0cm (0.25~0.35Kg/ box)

C	S3CMOS series camera	
D	High-Speed USB3.0 A male to mini B 5-pin male gold-plated connectors cable /1.5m	
E	CD (Driver & utilities software, Ø8cm)	
Optionales Zubehör		
F	C-Mount Adapter Housing:108027(HS502)	
G	108015(Dia.23.2mm to 30.0mm Ring)/Adaptor rings for 30mm eyepiece tube	
H	108016(Dia.23.2mm to 30.5mm Ring)/ Adaptor rings for 30.5mm eyepiece tube	
I	108017(Dia.23.2mm to 31.75mm Ring)/ Adaptor rings for 31.75mm eyepiece tube	
J	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.)

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-S3CMOS-DB-D.docx Feb-21, Version 1