Product Datasheet







TRITON 5,0 MP MODEL (IMX568)

Sensor	Sony IMX568 CMOS
Auflösung	5,0 MP, 2448 x 2048 px
Bildrate	22 FPS

Kameramodell	Mono/Farbe	Objektivanschluss	GigE Vision Schnittstelle	Enthaltenes Zubehör
TRI052S-CC	Farbe	C-mount	M12	M8 GPIO IP67 Cap
TRI052S-MC	Mono	C-mount	M12	M8 GPIO IP67 Cap

SPEZIFIKATIONEN

Sensor	
Sensor	Sony IMX568 CMOS
Shutter-Technologie	Global
Sensorgröße	8,8 mm (Type 1/1.8″)
Auflösung	2448 x 2048 px, 5,0 MP
Pixelgröße	2,74 µm (H) x 2,74 µm (V)
Bildrate*	22 FPS (24 FPS) @ 5 MP

Bildeigenschaften	
Bildspeicher	128 MB
Bildoptimierung	Gain, gamma, black level, Weißabgleich, LUT, CCM, pixel correction, hue, saturation, color space conversion
Pixelformate	Mono8/10/12/16, Bayer8/10/12/16, RGB8, BGR8, YCbCr8, YCbCr411, YUV422, YUV411
Bildkontrolle	Horizontal und vertikal binning, decimation, ROI, horizontal und vertikal flip
Bit-Tiefe	12 bit
Gain	0 dB bis 48 dB analog und digital
Belichtung	22.24 µs bis 10 s (Normal) / 1 µs bis 2.464 µs (Kurzer Modus)

Gehäuse	
Abmessungen	29 x 29 x 45 mm
Objektivanschluss	C-Mount
Gewicht	67 g
Schutzart	IP67 (Für den vollen IP67 Schutz verwenden Sie mit der Kamera einen Objektivtubus und IP67 Kabel)

Schnittstellen und Leistungsdaten	
Schnittstelle	1000BASE-T GigE M12 (8-Pin X-Coded), PoE
GPIO Schnittstelle	M8, 8-pin-Steckverbinder
Opto-isolierte E/A-Anschlüsse	1 input (2.5V-24V und 10.5V-24V), 1 output
Non-isolierte E/A-Anschlüsse	2 bidirektionale
Spannungsversorgung	PoE (IEEE 802.3af), oder 12-24 VDC extern
Leistungsaufnahme	3,1W via PoE, 2,5W bei externer Stromversorgung

© LUCID Vision Labs, Incorporated. All rights reserved. Phoenix, Triton, Arena, ArenaView and other names and marks appearing on the products herein are either registered trademarks or trademarks of Lucid Vision Labs, Inc. and/or its subsidiaries. Subject to change without notice.

Product Datasheet

Kamerafunktionen	
Speicherbare Benutzereinstellungen	1 Default und 2 frei Speicherbare
Nichtflüchtiger Speicher	16 MB
Chunk Daten	Frame counter, offset X/Y, width/height, exposure time, gain, black level, line status, sequencer set
Event Daten	Acquisition start/end, exposure start/end, line rise/fall, error
Counter & Timer	2 counters und 2 timers
Sequencer	Belichtungszeit, gain
Synchronisierung	Software trigger, hardware trigger, PTP (IEEE 1588)

Standards und Umgebungsbedingungen	
Standard	GigE Vision v2.0
Konformität	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE
Lagertemperatur	-30 bis 60°C
Betriebstemperatur	-20 bis 55°C Umgebungstemperatur
Luftfeuchtigkeit	Operating: 20% ~ 80%, relativ, nicht kondensierend
Schock und Vibration	DIN EN 60068-2-27, DIN EN 60068-2-64, DIN EN 60068-2-6
Industrietaugliche EMV-Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Gewährleistung	3 Jahre

*Max FPS basierend auf 10 % Device Link Throughput Reserve für das erneute Senden von Paketen. Die in Klammern () angegebenen FPS basieren auf 0 % Device Link Throughput Reserve. LUCID empfiehlt 10 % Reserve für die Stream-Zuverlässigkeit.

EMVA 1288 DATEN

TRI051S-M (Mono, Sony IMX547 CMOS)

Mono EMVA 1288 Daten	
	69,9 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,8 dB
Sättigungskapazität	9608 e-
Absolute Empfindlichkeitsgrenze (bei 527,5nm)	4,29 γ
Temporäres Dunkelrauschen	2,48 e-
Gain	0,41 DN / e-
Dunkelstrom	0,94 e- / s
Dunkelsignal Non-Uniformity	0,37 e-
Photo Response Non-Uniformity	0,36 %
Linearity Error Max/Min	0,11/-0,23 %

TRI051S-C (Farbe, Sony IMX547 CMOS)

Farbe EMVA 1288 Daten	
	69,9 dB
Signal-Rausch-Verhältnis	39,8 dB
Sättigungskapazität	9650 e-
Absolute Empfindlichkeitsgrenze (bei 527,5nm)	5,51 γ
Temporäres Dunkelrauschen	2,49 e-
Gain	0,41 DN / e-
Dunkelstrom	1,16 e- / s
Dunkelsignal Non-Uniformity	0,40 e-
Photo Response Non-Uniformity	0,48 %
Linearity Error Max/Min	0,09/-0,17 %

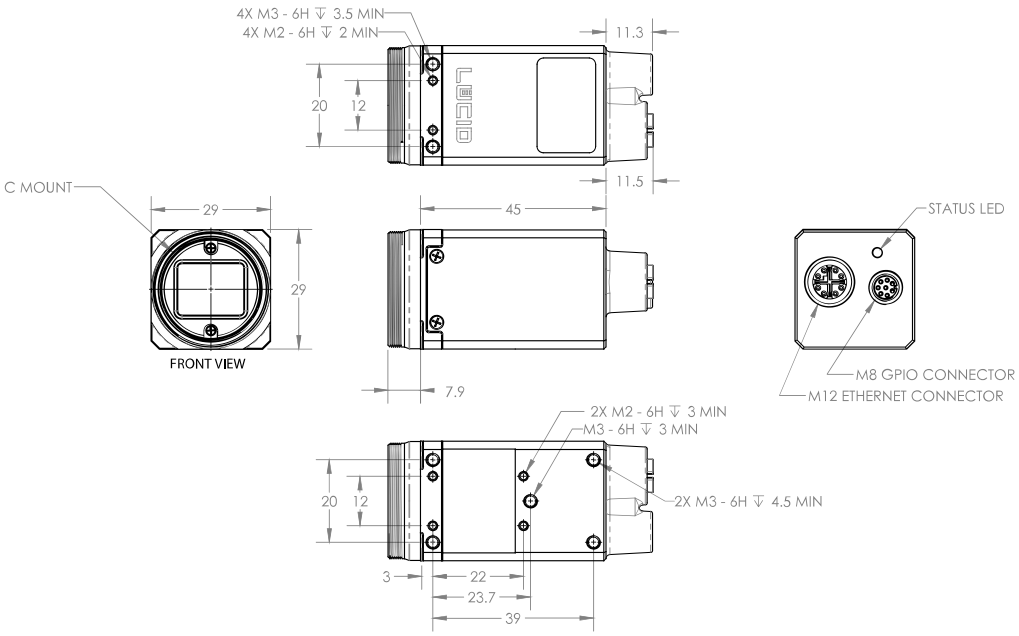
Die Bewertung der Abbildungsqualität nach EMVA 1288 Standard charakterisiert Bildsensoren und Kameras. Weitere Informationen über den EMVA 1288-Standard finden Sie unter

© LUCID Vision Labs, Incorporated. All rights reserved. Phoenix, Triton, Arena, ArenaView and other names and marks appearing on the products herein are either registered trademarks or trademarks of Lucid Vision Labs, Inc. and/or its subsidiaries. Subject to change without notice.

Product Datasheet

TECHNISCHE ZEICHNUNG

Abmessung für Triton C-Mount Kamera



Dokument erstellt: 03.11.2026

© LUCID Vision Labs, Incorporated. All rights reserved. Phoenix, Triton, Arena, ArenaView and other names and marks appearing on the products herein are either registered trademarks or trademarks of Lucid Vision Labs, Inc. and/or its subsidiaries. Subject to change without notice.