

# Revealer GR-Serie

## Hohe Datenrate, geringe Latenz, stabile Übertragung

Die Revealer **GR-Serie** ist für Highspeed-Messaufgaben mit Echtzeit-Datenübertragung konzipiert. Die CXP12-Schnittstelle (CoaXPRESS 2.0) ermöglicht Datenraten bis zu 4 GB/s bei geringer Latenz und unterstützt die kontinuierliche Aufnahme auch bei langen Sequenzen.





Einsatzbereiche umfassen industrielle Anwendungen, Forschung und Prüfprozesse mit Anforderungen an stabile und unterbrechungsfreie Datenerfassung.

### Verfügbare Modelle:

- GR 220 Pro M/C - 2.200 fps - 1920 x 1088 Pixel
- GR 210 Pro M/C - 1.000 fps - 1920 x 1088 Pixel
- GR 120 Pro M/C - 2.000 fps - 1024 x 1024 Pixel
- GR 110 Pro M/C - 1.000 fps - 1024 x 1024 Pixel
- G 2100 M - 36 fps - 5120 x 4096 Pixel



## Key Features

<p>ISO <b>10.000 (M) / 3.000 (C)</b></p>	<p>kompakte Größe <b>65 x 65 x 61 mm</b></p>	<p>Gewicht <b>500 g</b></p>
<p><b>max. 15.000 fps</b> bei einer Auflösung von 1920 x 8 Pixel (GR220)</p>		<p>SSD-Speicher, optional <b>bis 30 TB</b></p>
<p>Echtzeit-Übertragung <b>bis CXP12-4 (4 GB/s)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mounts: Nikon F / C</li> <li>• CXP Video-Schnittstelle</li> <li>• IRIG-B Schnittstelle (Eingang)</li> </ul>	<p> <b>IP64</b></p>
<p> <b>0°-+40° C (Standard)</b></p>		<p>G2100 = Zeitabstand <math>\Delta t</math> <b>200 ns</b></p>
<p><b>Auto</b> <b>EDR</b> <b>EDR</b>  (Extreme Dynamic Range)</p>	<p> <b>Luftfeuchtigkeit</b> <b>0-95 %</b></p>	<p>Minimale Belichtungszeit <b>1 <math>\mu s</math></b></p>

## Leistungsdaten

Modell	GR 220 M/C	GR 210 M/C	GR 120 M/C	GR 110 M/C	G 2100 M
Sensor	CMOS				CMOS
Pixelgröße	9 µm				4,5 µm
Sensor-Bit-Tiefe (Mono/Color)	8 bit				12 bit
Maximale Auflösung	1920 x 1088 Pixel		1024 x 1024 Pixel		5120 x 4096 Pixel
FPS bei maximaler Auflösung	2.200 fps	1.000 fps	2.000 fps	1.000 fps	36 fps
FPS bei maximaler Bildrate	15.000 fps - 1920 x 8				2.000 fps - 5120 x 32
Shutter	Global Shutter				Global Shutter
ISO	10.000 (M)   3.000 (C)				5.000 (M)
Spektralempfindlichkeit	350-1000 nm				350-1000 nm
Dynamic Range	68 dB				68 dB
Quantum Efficiency	67 %				63 %
Minimale Belichtungszeit	1 µs				1 µs
AE (Auto Exposure)	verfügbar				verfügbar
EDR (Extreme Dynamic Range)	verfügbar				verfügbar

## Speicher

Modell	GR 220	GR 210	GR 120	GR 110	G 2100
RAM-Speicher, optional	PC				
SSD-Speicher, optional	Externer Speicher-Controller 7-30 TB				
RDVR Speicherbox, optional	4 TB / 8 TB / 16 TB				

## Konnektivität - Signalisierung

Modell	GR 220	GR 210	GR 120	GR 110	G 2100
Ethernet-Datenrate	CXP12-4 (4 GB/s)	CXP12-2 (2 GB/s)	CXP12-2 (2 GB/s)	CXP12-1 (1 GB/s)	CXP12-1 (1 GB/s)
Video-Ausgang	CXP				
Sync-Eingang	3,3 / 5 V TTL, optional IO Interface				
Schnittstellen und Anschlüsse	5V/12DC Power, CXP				
WiFi Interface	nicht verfügbar				

## Allgemeine Spezifikationen

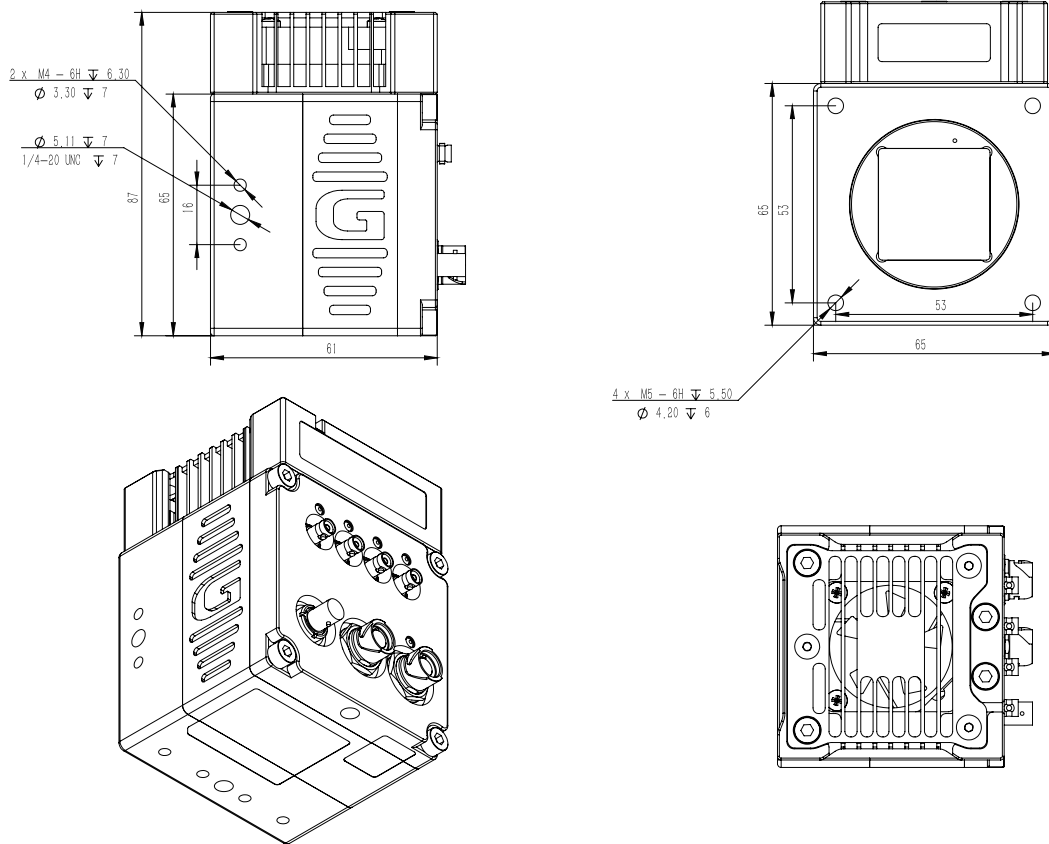
Modell	GR 220	GR 210	GR 120	GR 110	G 2100
Objektivanschluss	Nikon F- / C-Mount				
Betriebstemperatur	0°-+40° C				
Betriebstemperatur, optional	-20°-+60° C				
Kühlung	Lüfter				
Luftfeuchtigkeit	0-95 %				
Schutzklasse	IP64				
EMC (Electromagnetic Compatibility)	nicht verfügbar				
Abmessungen (B x H x T)	65 x 65 x 61 mm				
Gewicht	500 g				

 Auflösung - Bildrate

Modell	GR 220 M/C - 8 bit	GR 210 M/C - 8 bit	Modell	GR 120 M/C - 8 bit	GR 110 M/C - 8 bit
Auflösung	Bildrate (fps)	Bildrate (fps)	Auflösung	Bildrate (fps)	Bildrate (fps)
1920 x 1088	2.207	1.116	1024 x 1024	2.015	1.017
1920 x 1056	2.266	1.146	1024 x 992	2.072	1.046
1920 x 1024	2.327	1.177	1024 x 960	2.131	1.077
1920 x 992	2.393	1.211	1024 x 928	2.195	1.110
1920 x 960	2.462	1.246	1024 x 896	2.263	1.144
1920 x 928	2.535	1.284	1024 x 864	2.335	1.181
1920 x 896	2.613	1.324	1024 x 832	2.411	1.220
1920 x 864	2.696	1.366	1024 x 800	2.493	1.262
1920 x 832	2.784	1.412	1024 x 768	2.581	1.307
1920 x 800	2.878	1.460	1024 x 736	2.674	1.355
1920 x 768	2.978	1.512	1024 x 704	2.776	1.407
1920 x 736	3.087	1.567	1024 x 672	2.885	1.463
1920 x 704	3.203	1.627	1024 x 640	3.003	1.524
1920 x 672	3.327	1.692	1024 x 608	3.130	1.590
1920 x 640	3.463	1.762	1024 x 576	3.270	1.662
1920 x 608	3.640	1.838	1024 x 544	3.422	1.740
1920 x 576	3.769	1.921	1024 x 512	3.589	1.827
1920 x 544	3.944	2.012	1024 x 480	3.773	1.923
1920 x 512	4.135	2.111	1024 x 448	3.977	2.029
1920 x 480	4.345	2.221	1024 x 416	4.205	2.147
1920 x 448	4.580	2.344	1024 x 384	4.460	2.281
1920 x 416	4.840	2.480	1024 x 352	4.748	2.431
1920 x 384	5.130	2.633	1024 x 320	5.076	2.604
1920 x 352	5.461	2.807	1024 x 288	5.449	2.802
1920 x 320	5.834	3.005	1024 x 256	5.889	3.033
1920 x 288	6.261	3.233	1024 x 224	6.402	3.306
1920 x 256	6.761	3.498	1024 x 192	7.012	3.633
1920 x 224	7.342	3.812	1024 x 160	7.751	4.032
1920 x 192	8.032	4.185	1024 x 128	8.665	4.528
1920 x 160	8.873	4.642	1024 x 96	9.823	5.162
1920 x 128	9.900	5.211	1024 x 64	11.337	6.009
1920 x 96	11.198	5.934	1024 x 32	13.404	7.183
1920 x 64	12.903	6.896	1024 x 32	18.382	10.131
1920 x 32	15.197	8.230			
768 x 32	22.935	18.382			



# Zeichnungen



Vertrieb, technischer Support und Service für den deutschsprachigen Raum erfolgen über:

VKT GmbH | Visuelle Kommunikationstechnik  
Sandwiesenstraße 15  
72793 Pfullingen, Deutschland

+ 49 7121 9797-0

kontakt@vkt.de

www.vkt.de

 Revealer

distributed by  VKT