

Kategorie	Spezifikation Spica 640	Spezifikation Spica 1280
Kamera	Spica 640 SM HS	Spica 1280 SM HS
Detektormaterial	Indiumantimonid (InSb)	Indiumantimonid (InSb)
Auflösung	640 x 512 Pixel	1280 x 1024 Pixel
Pixelgröße	15 µm x 15 µm	10 µm x 10 µm
Spektralbereich	SWIR / MWIR: 1.5 – 5.5 µm oder MWIR: 3 – 5 µm	SWIR / MWIR: 1.5 – 5.5 µm oder MWIR: 3 – 5 µm
Blende	F/1.5 or F/2.0	F/1.5 or F/2.0
A/D-Konverter Auflösung	13/14/15 bit	13 bit
Pixelverfügbarkeit	> 99.5% (> 99.9 % typisch)	> 99.5% (> 99.9 % typisch)
Maximale Vollbildrate	356 Hz	180 Hz
Maximale Teilbildrate	Bis zu 3000 Hz	Bis zu 5000 Hz
NETD (20°C, 75% filling degree)	< 25 mK	< 25 mK
Integrationsmodus	Snapshot (Integration beim Lesen/Integration dann lesen)	Snapshot (Integration beim Lesen/Integration dann lesen)
Integrationszeit (tint)	1 µs ... 10 ms	1 µs ... 10 ms
Teilbildmodus	In Größe und Lage auswählbar	In Größe und Lage auswählbar
Datenschnittstelle	Digital, camera-link medium	Digital, camera-link full
Triggerschnittstelle	TTL-Trigger IN, Trigger Gate IN, Exposure OUT	TTL-Trigger IN
Detektorkühlung	Stirlingkühler radial	Stirlingkühler radial
Abkühlzeit	10 Minuten (@ 20°C Betriebstemperatur)	10 Minuten (@ 20°C Betriebstemperatur)
Kühler Lebenszeit	> 20 000 h (MTTF)	> 20 000 h (MTTF)
Betriebstemperatur	0°C ... 40°C (nicht-kondensierend)	0°C ... 40°C (nicht-kondensierend)
Gehäuse	Aluminium	Aluminium
Abmessungen (L x B x H)	240 mm x 120 mm x 120 mm (ohne Objektiv)	248 mm x 120 mm x 135 mm (ohne Objektiv)
Gewicht	Ca. 5 kg (ohne Objektiv)	Ca. 5 kg (ohne Objektiv)
Stromversorgung	24 VDC ≤25W	24 VDC ≤25W