



» High Performance Hyperspectral Imaging

VIS/NIR hyperspektrale Industrie Smartkamera

Vorläufiges Datenblatt

Smarter VIS/NIR Linescanner mit außerordentlicher Sensitivität im NIR Bereich von 500 nm bis 1000 nm für die Anwendung in Sortier- und Inspektionsmaschinen.

Eigenschaften	Werte
Typ	Hyperspektraler Linienscanner/ Pushbroom Imager
Spektralbereich	500 bis 1000 nm
Spatiale Auflösung	960 px
Gitter	Optimiertes holographisches Transmissionsgitter
Smile und Keystone	Software korrigiert (Firmware)
2nd Order Filter	Integriert
Spektrale Auflösung	5 nm
Spektrale Pixelauflösung	5 nm
Framerate	500 Hz (Full Frame) / bis 3000 Hz (ROI)
Pixelgröße	2.9 x 2.9 um
Spaltbreite	25 um (andere auf Anfrage)
Objektiv	Standard C-Mount
Anbindung	Gigabit Ethernet
Versorgung	12V DC
Integrierter Prozessor für die Datenvorverarbeitung	NVIDIA Jetson Nano (Xavier NX auf Anfrage)
Temperatur (Betrieb)	-10... +50°C
Temperatur (Lagerung)	-20... +65°C

Weitere Vorteile

- Steuerbar und auszulesen über eigene GUI oder API
- Gewünschte einzulesende Spektralbereiche auswählbar
- Zusätzliche individuelle Vorverarbeitung auf der Kamera möglich (smart)
- Zum kombinierten Einsatz mit Breitband LED Beleuchtungseinheit „Hyper“ von Diaspective Vision optimiert.

