



# Smart Kamera

## Optische Qualitätsprüfung

### Qualitätsprüfung während des Umformprozesses

Die Smartkamera evoVIU wurde zur Erfassung bzw. Messung spezieller Qualitätsmerkmale während der Materialverarbeitung in der Umformpresse entwickelt. Dank der robusten und schlanken Bauweise, sowie der integrierten internen Beleuchtung und des TOF-Autofokus kann die Kamera Bilder aus definierten Bereichen inline aufnehmen. Aber auch für den Einsatz im Außenbereich ist die Kamera durch den IP67-Schutz gerüstet. Über eine Vielzahl von verschiedenen Schnittstellen (Ethernet, Wifi, IO-Link, LTE mit 5G-Ready) können die Ergebnisse an den entsprechenden Endpunkt weitergeleitet werden.

All diese Funktionen werden durch die Plattform evoVIU auf der Kamera kombiniert. Ein grafisches, vollständig webbasiertes, intuitives Werkzeug für den Bildfortschritt. Schließlich ist es auch für einen Bediener, der nicht auf Bildverarbeitung oder Programmierung spezialisiert ist, möglich, neue kundenspezifische Abläufe zu erstellen und auszuführen.

### Auf einen Blick:

- Smart Kamera im robusten Gehäusedesign
- Voll konfigurierbare interne Beleuchtung
- Verschiedene Kommunikations-Standards
- Autofokus mit integrierter TOF-Messung
- Webbasierte Applikation zur Konfiguration der evoVIU
- Integriertes Display zur Darstellung aktueller Einstellungen



it's possible!  
**evopro**

evopro systems engineering AG  
Im Gewerbepark A 52

D – 93059 Regensburg

Tel.: +49 941 899 645-0  
Fax: +49 941 899 645-99  
info@evopro-ag.de

www.evopro-ag.de  
<https://www.evoviu.de>

**C+R Automations- GmbH**  
Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
info@crautomation.de  
www.crautomation.de

# evoVIU Optische Qualitätsprüfung

## PRODUKT MERKMALE

### Variante – VIU05:

Kameraauflösung (Bildgröße):	5 Mpixel   2560 x 1920 px   2,2µm   1/2,5"   Farbe
Fokusabstand:	< 35 mm bis 1200 mm
Farbe der integrierten Beleuchtung:	Individuelle Leuchtfarbe durch Loxi-Beleuchtungsmodule
Industriezweige:	Automotive Agrarwirtschaft Holzindustrie Forschung und Bildung

## TECHNISCHE DATEN

### Abmessungen in mm (L x B x H):

Kamera ohne Stecker:	91,5 x 70,5 x 62,0 mm
----------------------	-----------------------

### Gewicht:

Kamera mit integrierter Beleuchtung:	550 g
--------------------------------------	-------

### Elektrische Versorgung:

Nennstrom (max.):	0,5 A
Nennspannung:	24 VDC
Weitbereichseingang:	9 bis 28 VDC

Max. Leistungsaufnahme:	15 W
-------------------------	------

### Prozessor:

i.MX8M QUAD-Core Cortex A53, 1.5 GHz + Cortex M4 266 MHz 4 GB DDR3 RAM – 16 GB eMMC	(Erweiterbar bei Anfrage)
--	---------------------------

### Betriebssystem:

Embedded Linux	VIU-OS-2
----------------	----------

### Schnittstellen:

Elektrische Einspeisung:	5pol M12-Stecker – B-coded
Triggerung:	Hardware bis 24 VDC, Software
Kommunikation:	8pol M12-Buchse X-coded / drahtlos
Wählbare Com-Standards:	Ethernet (10 / 100 / 1000 Mbit) Wi-Fi (802.11 ac / a / b / g / n) IO-Link 1v1 5G-Ready (in Arbeit) Profinet (in Planung) ISOBUS (in Planung) Alternative Schnittstellen auf Kundenwunsch

Interne Beleuchtung:	Austauschbares Helios LED Board mit optionaler Farbauswahl
Externe Beleuchtung:	Digitale LED-Beleuchtung für RGB-Farbschema

# evoVIU Optische Qualitätsprüfung

## PRODUKT MERKMALE

### Variante – VIU13:

Kameraauflösung (Bildgröße):	13 Mpixel   4208 x 3120 px   1,1µm   1/3"   Farbe
Fokusabstand:	< 35 mm bis 1200 mm
Farbe der integrierten Beleuchtung:	Individuelle Leuchtfarbe durch Loxi-Beleuchtungsmodule
Industriezweige:	Automotive Agrarwirtschaft Holzindustrie Forschung und Bildung

## TECHNISCHE DATEN

### Abmessungen in mm (L x B x H):

Kamera ohne Stecker:	91,5 x 70,5 x 62,0 mm
----------------------	-----------------------

### Gewicht:

Kamera mit integrierter Beleuchtung:	550 g
--------------------------------------	-------

### Elektrische Versorgung:

Nennstrom (max.):	0,5 A
Nennspannung:	24 VDC
Weitbereichseingang:	9 bis 28 VDC

Max. Leistungsaufnahme:	15 W
-------------------------	------

### Prozessor:

i.MX8M QUAD-Core Cortex A53, 1.5 GHz + Cortex M4 266 MHz 4 GB DDR3 RAM – 16 GB eMMC	(Erweiterbar bei Anfrage)
--	---------------------------

### Betriebssystem:

Embedded Linux	VIU-OS-2
----------------	----------

### Schnittstellen:

Elektrische Einspeisung:	5pol M12-Stecker – B-coded
Triggerung:	Hardware bis 24 VDC, Software
Kommunikation:	8pol M12-Buchse X-coded / drahtlos
Wählbare Com-Standards:	Ethernet (10 / 100 / 1000 Mbit) Wi-Fi (802.11 ac / a / b / g / n) IO-Link 1v1 5G-Ready (in Arbeit) Profinet (in Planung) ISOBUS (in Planung) Alternative Schnittstellen auf Kundenwunsch

Interne Beleuchtung:	Austauschbares Helios LED Board mit optionaler Farbauswahl
Externe Beleuchtung:	Digitale LED-Beleuchtung für RGB-Farbschema