

uEye UVXC

AUTOMATISCH PERFEKTE BILDER



Die Webcam-Alternative für industrielle Anwendungen

Mit uEye UVXC schließt IDS die Marktlücke zwischen Industriekamera und Webcam. Dank des integrierten Autofokus erhalten Sie selbst bei wechselnden Objektabständen perfekt scharfe Bilder und Videos. Das macht die USB3 Kamera aus der Vision Standard-konformen uEye+ Produktlinie vielseitig einsetzbar - von Kiosksystemen über Logistik bis hin zu Robotikanwendungen.

13 20

13 MP @ 20 fps



Auto-Bildregelung



Autofokus



Plug & Play



Kompakte Bauweise



Industrietauglich

Ready-to-use

Einfach anschließen und loslegen

Die uEye UVXC ist eine Industriekamera mit der Einfachheit einer Webcam. Aufbau und Inbetriebnahme der Kamera erfordern lediglich eine Kabelverbindung. Anschließend liefert die 13 MP Autofokus-Kamera direkt hochauflösende, detailreiche Bilder und Videos. Mit der schnell wechselbaren Makro-Aufsatzlinse verkürzen Sie auf einfache Weise die minimale Objektdistanz der Kamera. Somit eignet sie sich auch für Anwendungen im Nahbereich, etwa in der Medizintechnik.



Langer Produktlebenszyklus

Verwendung von Industriekomponenten

Anders als Webcams aus dem Consumer-Bereich ist die uEye UVXC Kamera voll industrietauglich. Ihre Komponenten punkten mit langer Verfügbarkeit - ein Muss für industrielle Applikationen. Nützliche Funktionen wie 24-facher Digitalzoom, Auto-Whitebalance und Farbkorrektur sorgen dafür, dass Sie alle Details perfekt im Blick behalten.



Kompaktes Leichtgewicht

Vielseitig einsetzbare Autofokus-Kamera

Die USB3 uEye UVXC zeichnet sich durch ihr besonders elegantes und leichtes Magnesiumgehäuse aus. Mit Abmessungen von nur 32 x 61 x 19 mm (B x H x T) ist sie kompakt, bei aller Leichtigkeit robust und absolut industriegeeignet. Ihr 13 MP onsemi Sensor liefert 20 fps bei voller Auflösung und kommt dank BSI-Technologie auch mit wechselnden Lichtverhältnissen spielend zurecht.



Qualitätssicherung

Für die industrielle Produktion gelten höchste Ansprüche an Qualität und Sicherheit. Die uEye UVXC spielt beispielsweise bei der Prozess- und Qualitätssicherung ihre Stärken aus. Das garantiert eine standardisierte, gleichbleibende Qualität der Güter, verbessert den gesamten Ablauf und erhöht die Produktivität.



Kiosk-Systeme

Ob Geld-, Passbild- oder Postkartenautomaten: uEye UVXC lässt sich in allen Kiosksystemen verwenden. Mit ihr wird kundenspezifischer Service in festgestützten Terminals ganz einfach. Im Flughafen ist die uEye UVXC zusammen mit Passlesegeräten ein idealer Baustein für den Objektschutz.



Logistik-Automatisierung

Die uEye UVXC hilft bei der Erfassung von Objekten auf Förderbändern, von Barcodes auf Paketen oder Etiketten auf Gepäckstücken. Die Autofokus-Kamera bietet eine kosteneffiziente Lösung, um Abläufe vom ersten bis letzten Schritt zu überwachen, analysieren und optimieren.



Medizintechnik

In der Dermatologie lässt sich die kompakte Autofokus-Kamera einsetzen, um mithilfe der Makro-Aufsatzlinse feinste Hautveränderungen präzise zu erkennen. Ob Online-Sprechstunde oder Diagnose: uEye UVXC garantiert hochwertige Bildergebnisse und ist flexibel handhabbar.

Industriekamera mit der Einfachheit einer Webcam

Aufgrund ihrer einfachen, unkomplizierten Handhabung werden typische Consumer-Webcams auch gerne für die eine oder andere Machine Vision Anwendung eingesetzt. Wohl wissend, dass diese preislich attraktiven Geräte beim Thema Qualität, Haltbarkeit und langjährige Verfügbarkeit entscheidende Nachteile gegenüber klassischen Industriekameras besitzen. Mit der uEye UVXC adressiert IDS Imaging Systems GmbH genau diesen Marktbereich und hat eine Kamera entwickelt, welche die Vorteile beider Welten in sich vereint.

Entdecken Sie, was uEye UVXC möglich macht



Ganz nah dran: Die Kombination aus der 13 MP Autofokus-Kamera und praktischer Makro-Aufsatzlinse ermöglicht Ihnen eine hochgenaue Objektinspektion. Visualisieren Sie im Nahbereich aus wenigen Zentimetern auf kleinste Details - wie hier aus 1,5 cm auf einen nur wenige Millimeter großen Ausschnitt eines 50-Euro-Scheins. Damit eignet sich die Kamera bestens für Aufgaben in der Qualitätssicherung oder im Life-Science-Bereich.

So viel zu entdecken: Die Autofokus-Kamera stellt das anvisierte Motiv automatisch scharf und gewährleistet damit eine perfekte Entfernungseinstellung. Bei Bedarf lässt sich der Fokus auch per Software steuern.

C+R Automations- GmbH

Nürnbergstraße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: info@crautomation.de
www.crautomation.de

Änderungen vorbehalten

uEye UVXC

AUTOMATISCH PERFEKTE BILDER



uEye-UV-36LOXC-SCR (uEye UVXC Kit)



Das uEye UVXC Kit beinhaltet ...

- USB3 uEye UVXC Kamera
- USB3 Standardkabel, A/Micro-B, 1,5 m
- Stativadapter



MERKMALE

- 4200 x 3120
- 13,10 MPixel
- 20,0 fps
- onsemi AR1335
- 1/3.2" CMOS
- USB 3 5,0 Gbps

Die 13 MP Autofokus-Kamera uEye+ UVXC ist genauso einfach zu bedienen wie eine Webcam. Anders als Produkte aus dem Consumer-Bereich wurde sie speziell für den Einsatz in industriellen Anwendungen entwickelt und liefert selbst unter wechselhaften Lichtverhältnissen scharfe Bilder und Videos. Nützliche Funktionen wie 24-facher Digitalzoom, Auto-Whitebalance und Farbkorrektur sorgen dafür, dass die Industriekamera alle Details perfekt im Blick behält. Ihre Stärken spielt sie beispielsweise in Kiosk-Systemen, der Qualitätssicherung, der Logistik-Automatisierung und der Medizintechnik aus.

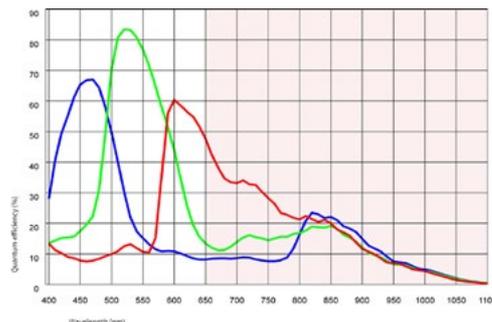
Mit dem uEye UVXC Kit erhalten Sie ein Komplettpaket, mit dem Sie das gesamte Funktionsspektrum evaluieren und nutzen können. Es enthält nicht nur Kamera, Stativ und Kabel, sondern auch eine Makro-Linse. Dank ihr eignet sich die Kamera mit dem Rolling Shutter Farb-Sensor AR1335 von onsemi auch für anspruchsvolle Anwendungen im Nahbereich, denn sie verkürzt auf einfache Weise die minimal mögliche Objektdistanz und erschließt damit zusätzliche Einsatzmöglichkeiten.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Hersteller	Onsemi
Auflösung (h x v)	4200 x 3120 Pixel
Auflösungsklasse	13 MP
Optische Sensorklasse	1/3,2"
Sensorbezeichnung	AR1335C5SC32SMD20
Pixelgröße	1,1 µm
Optische Fläche	4,620 mm x 3,432 mm
Optische Sensordiagonale	5,76 mm (1/2,78")



Modell

Leistungsaufnahme	1,3 W - 2,1 W
-------------------	---------------

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB 3.0 Micro-B, verschraubbar
I/O-Anschluss	-
Spannungsversorgung	USB-Kabel

Integrierte Optik

Brennweite	3.81 mm ± 3 %
Bildwinkel (bei 600 mm Arbeitsabstand)	Horizontal: 62,2° ± 2° Vertikal: 48,2° ± 2° Diagonal: 73,8° ± 2°
Blendenzahl (F)	1:2.2 ± 5 %
Fokusbereich	100 mm ~ unendlich

Software (kostenfrei)

WINDOWS APP	für Windows 10/11
-------------	-------------------

Technische Änderungen vorbehalten

Bauform

Interface	USB 3
Objektivanschluss	-
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	60,9 mm x 31,9 mm x 19,0 mm
Gewicht	42 g
Spannungsversorgung	USB-Kabel

Streaming-Modus

Codec	Auflösung	Bildrate (fps)
YUV	1920x1080	30
YUV	1600x1200	30
YUV	1280x960	30
YUV	1280x720	30
YUV	1024x768	30
YUV	800x600	30

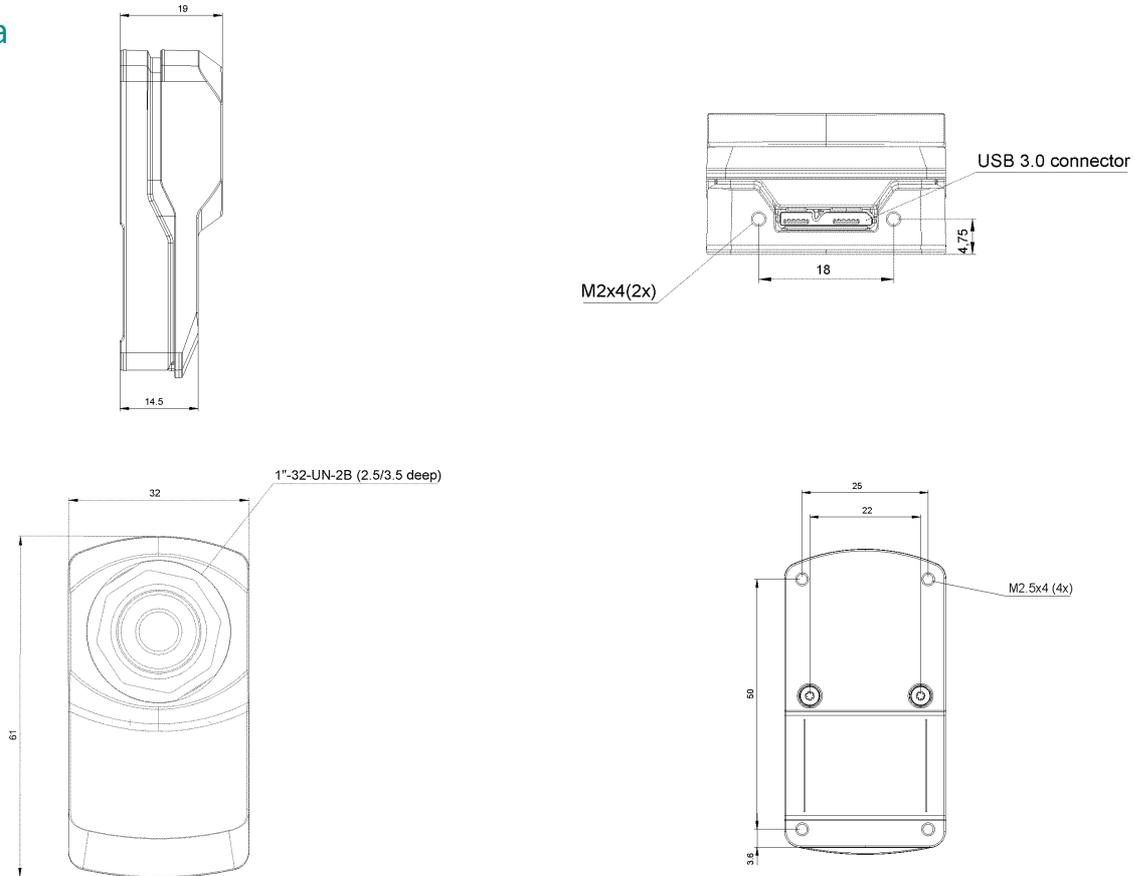
UVC-Funktionen

	Minimum	Maximum	Standard
Helligkeit			
Kontrast			
Farbton			
Sättigung			
Schärfe			
Gamma			
Weißabgleich			automatisch
Verstärkung			automatisch
Rauschunterdrückung			
Belichtungszeit			automatisch
Frequenz			
Autofokus			automatisch
Gegenlichtkorrektur			

Beispielaufnahme mit Autofokus - ohne Makro-Aufsatzlinse



Kamera



Stativadapter

