

COGNEX IPC5 BILDVERARBEITUNGSSYSTEM

VISION-CONTROLLER

Merkmale

- › Cognex® Qualitätsstandard durch vorqualifizierte Hardware und Software
- › Für Hochleistungs-Bildverarbeitung und Bedienerfreundlichkeit ausgelegt
- › Kompatibel mit Cognex-zertifizierten Kameras und 3D-Profil-Sensoren
- › Vorinstallation von VisionPro® und Cognex Designer™ Software



GigE-Industriekameras können direkt an den Cognex IPC5 Vision-Controller angeschlossen werden. Der industrielle, netzwerkfähige IPC5 ermöglicht die Kombination von bis zu vier Flächenscan- und Zeilenscan-Kameras.

Durch die integrierte und vorqualifizierte Hard- und Software wird das Risiko inkompatibler Komponenten von Drittanbietern oder Treiber reduziert, die Entwicklungszeit verkürzt und der Einkaufsprozess vereinfacht.

Der IPC5 bietet parallele High-Speed-Bildaufnahmen von Kameras oder 3D-Profil-Sensoren und umfasst eine Reihe von diskreten E/A- und Encoder-Eingängen, ein deterministisches Präzisions-E/A-Subsystem und unterstützt die gängigen Werksprotokolle.



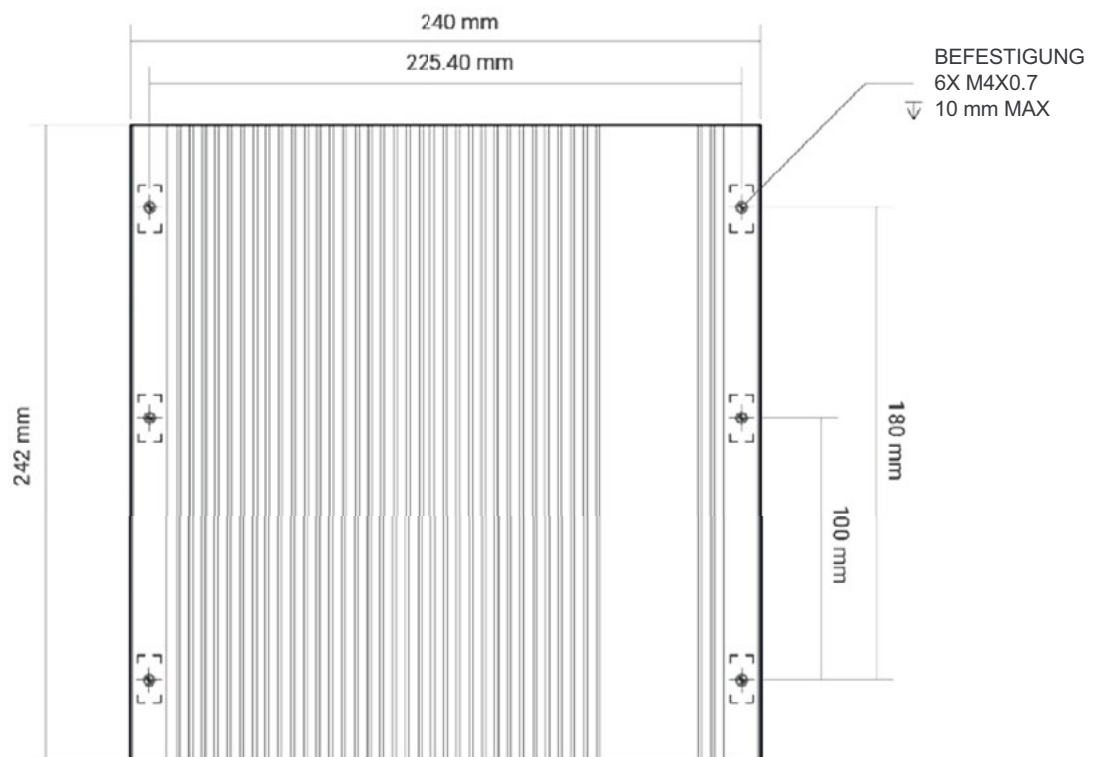
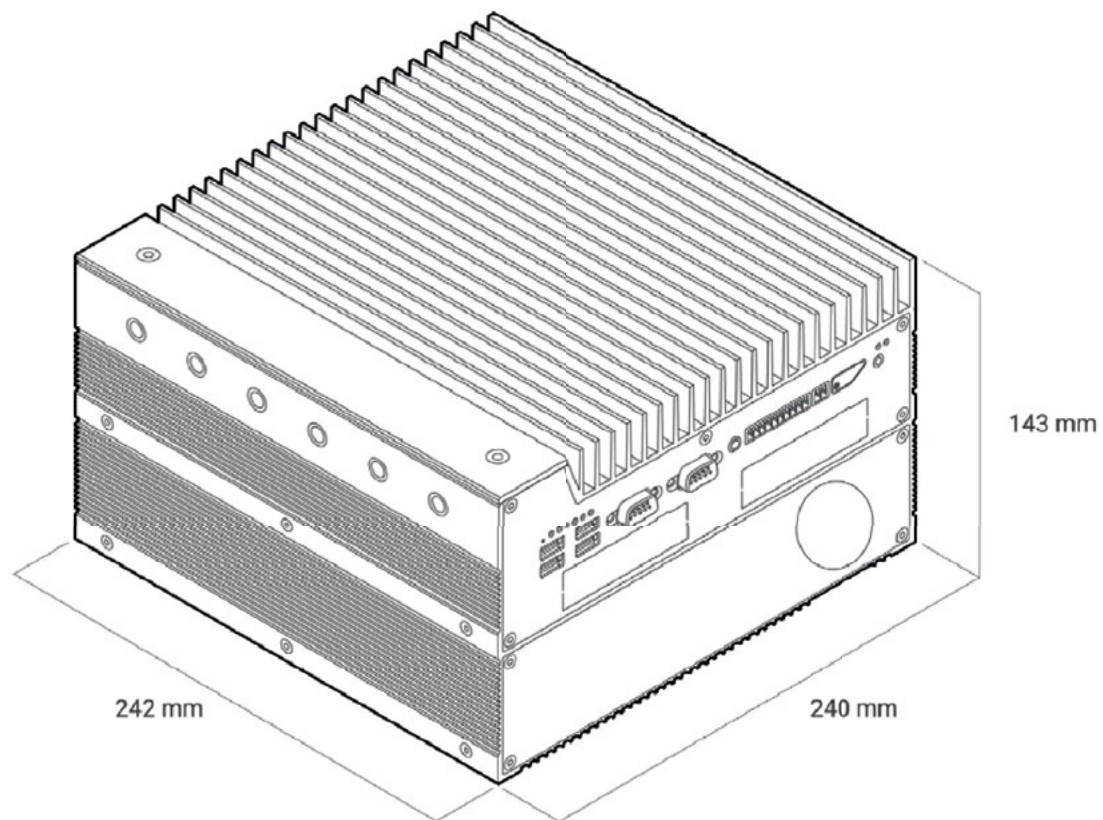
Cognex GigE-Industriekameras sind leichte Digitalkameras mit GigE Vision®-Schnittstelle.

Ausgestattet mit der Cognex Designer IDE (Integrated Development Environment) Software, vereinfacht der IPC5 die Konfiguration und Pflege komplexer 3D- oder 2D-Multikameraanwendungen.



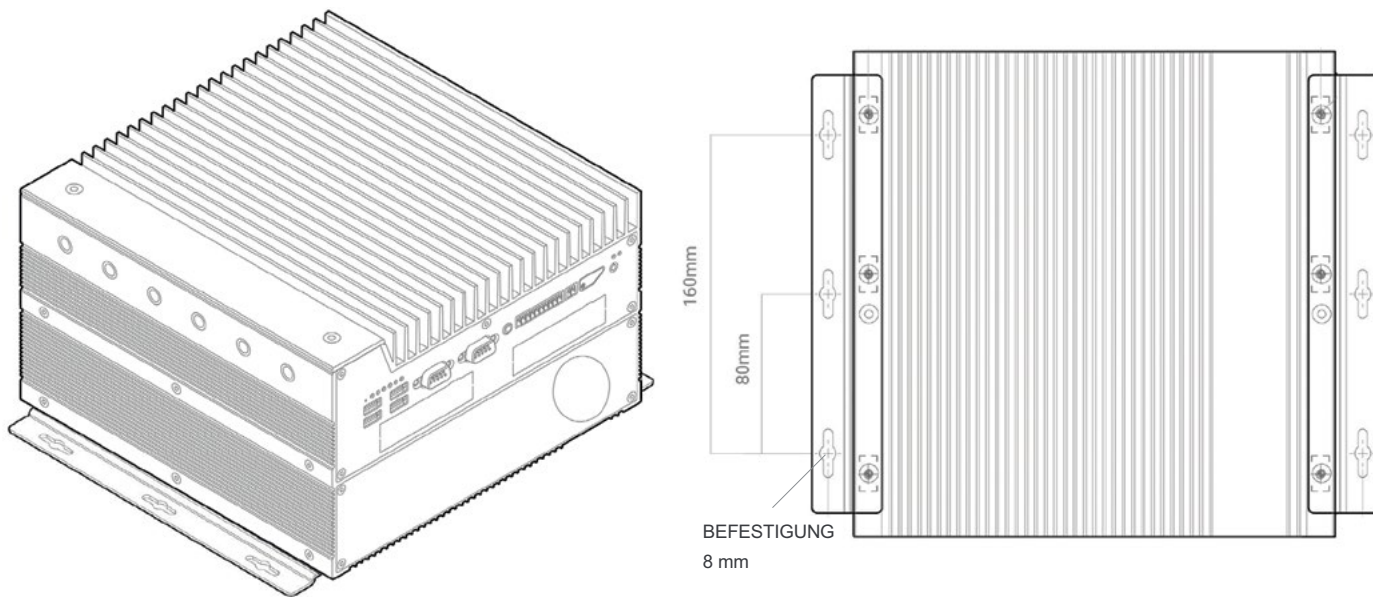
Mit Cognex Designer lassen sich selbst die schwierigsten Vision-Anwendungen schneller und effizienter aufsetzen. Mehr darüber unter www.cognex.com/de-de/IPC5

Abmessungen des IPC5

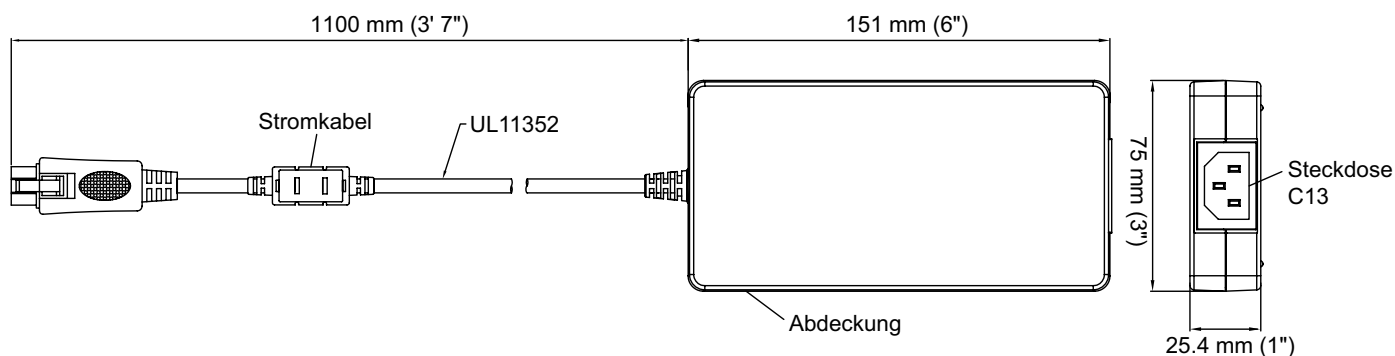


Wandmontage

1. Die Wandhalterung am Gehäuse befestigen
 - Schraubentyp: M4X0,7 T10 TORX 120°
 - Länge: 10 mm
2. Die Montagelöcher auf der Oberfläche markieren und vorbereiten.
3. Das System an der Oberfläche befestigen. Die Halterungen müssen das dreifache Gewicht des aufgehängten Computersystems sichern. Das Trägermaterial muss in der Lage sein, den gleichen Wert zu halten.



Stromversorgung



*6ft C13 für 120V-Steckdose (USA) enthalten

SPEZIFIKATIONEN IPC5 VISION-CONTROLLER

System	
Prozessor	Core i5-9500TE
Prozessorgeschwindigkeit	2,2 GHz
Prozessorkerne	6
Chipsatz	Intel C246
Integrierte Grafik	Intel UHD Graphik 630
Speicher	2 DDR4 SO-DIMM-Steckplätze (16 GB)
Rückseitiger E/A-Bereich	
Ethernet	1 GbE LAN mit Intel I219-LM Controller 2 GbE LAN mit Intel I219-LM Controllern
USB	2 USB 3.1 Gen. 1
GigE PoE	4 GbE PoE mit Intel I210-AT Controller (bis zu 15,4 W pro Port)
Video	3 Bildschirm-Anschlüsse
Stromversorgung	5-poliger Anschluss (9 ~ 48 V) Intelligente Zünderkennung
E/A (über CC24 PCIe Karte)	24 Präzisions-E/A (8 Ein-/16 Ausgänge) 4 nicht-isolierte Encoder-Eingänge 1 RJ45 Ethernet-Anschluss für Kommunikation über Industrieprotokolle
Sonstiges	3-poliger CAN-Bus Externer Lüfteranschluss
Vorderer E/A-Bereich	
USB	4 USB 3.1 Gen. 1
Seriell	2 RS-232/422/485 COM 8-Bit isolierte digitale E/A (4 Ein-, 4 Ausgänge) 2-poliger fernbedienbarer Leistungsschalter
Sonstiges	2 2,5" Hot-Swap-Laufwerke (optional) Audio-Buchse (Signaleingang; Mikrofoneingang) Externer Mini-SIM-Steckplatz Netzschalter

Erweiterung & Funktionen	
Erweiterung und Speicher	256 GB M.2 NVMe SSD Dual-Slot-PCIe Erweiterung (2 PCIe x8)
Integrierte Stecker	1 ModBay für E/A-Erweiterung
Mechanik	
Abmessungen (BxHxT)	240 x 143 x 242 mm
Montage-Optionen	Wandbefestigung
Umgebung & Vorschriften	
Betriebstemperatur	-40°C ~ 70°C mit 35W TDP-Prozessor
Lagertemperatur	-40°C ~ 85°C
Netzteil	180W 24V 7,5A
Stoßfestigkeit	Geprüft nach IEC 60068-2-27 und MIL-STD-810G
Vibration	Geprüft nach IEC 60068-2-64 und MIL-STD-810G
Zertifizierungen	FCC 47 CFR Part 15 Schwachstrom (2014/35/EU) Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) Funkanlage (2014/53/EU) – Gilt nur für Konfigurationen mit Funksendern EN 55032 EN 55035 RoHS 3 (2015/863/EU) WEEE-Richtlinie (2012/19/EU) Störfestigkeit gemäß E-Prüfzeichen 7637-2 & 16750-2 EN 50121



GigE
VISION

GigE Vision bietet zuverlässige Leistung in kompakten Abmessungen zu einem günstigen Preis.

COGNEX

Unternehmen aus der ganzen Welt vertrauen auf Lösungen von Cognex für die Bildverarbeitung und das Lesen von Barcodes zur Optimierung der Produktqualität, Senkung der Kosten und Kontrolle der Rückverfolgbarkeit.

Unternehmenszentrale One Vision Drive Natick, MA 01760 USA

Kontaktieren Sie uns oder Ihre regionale Niederlassung:
www.cognex.com/de-de/sales

Nord-, Mittel- und Südamerika

Nordamerika +1 855 426 4639
Brasilien +1 855 426 4639
Mexiko +52 552 789 5444

Europa

Österreich +49 721 958 8052
Belgien (FR) +33 176 549 318
Frankreich +33 176 549 318
Deutschland +49 721 958 8052
Irland +353 21 601 9005
Italien +39 02 9475 4345
Spanien +34 93 220 6237
Schweiz (DE) +49 721 958 8052
Schweiz (FR) +33 176 549 318
Großbritannien +353 21 601 9005
Andere EU-Länder +353 21 601 9005

Asien-Pazifik

China +86 218 036 5424
Indien +91 7305 040397
Japan +81 345 790 266
Korea +82 704 784 4038
Singapur +65 3158 2511
Taiwan +886 801 492 017
Andere
Asien-Pazifik-Länder +65 3158 2511

© Copyright 2025, Cognex Corporation. Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten. Cognex, VisionPro und GigE Vision sind eingetragene Warenzeichen von Cognex Corporation. Cognex Designer ist ein Warenzeichen von Cognex Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Lit.- Nr. IPC5DS-02-2025-DE

www.cognex.com/de-de