



T4X-SERIE SMART-KAMERA

Die neue Smart-Kamera der Tx4-Serie bietet den Kunden eine herausragende Leistung in industriell einsetzbarer, kompakter „Verpackung“. Die mit einem leistungsstarken 1,1 Ghz-Prozessor ausgestattete T4x-Serie ist sowohl in Wert, als auch Leistung außergewöhnlich.

Die T4x-Serie gibt es in 3 verschiedenen Kameraauflösungen:

- T40 – 640 x 480 (VGA) Auflösung
- T47 – 2.0 Megapixel Auflösung
- T49 – 5.0 Megapixel Auflösung

Alle sind in einem industrietauglichen Gehäuse der Schutzklasse IP67 eingebaut.

Kombiniert mit der Impact-Software bietet die neue Generation der T4x-Serie die robusteste, vielseitigste Smart-Kamera-Lösung auf dem Markt.

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

- Gehäuse der Schutzklasse IP67 mit versiegelten Steckern – kein sperriges „Zusatzgehäuse“ für raue Umgebungen nötig
- Drei hochwertige Sensoroptionen mit CCD-Auflösung – für eine zuverlässige und stabile Bildleistung
- Kann mit oder ohne Bediener-Schnittstelle eingesetzt werden – sofort einsatzfähig als integrierte oder unabhängige Einheit
- Das komplette Impact-Software-Toolkit für die beste Programmierflexibilität – alle Überprüfungen und die Bedienung über die Schnittstelle können über Impact durchgeführt werden
- Vollständige Kommunikationsunterstützung, einschließlich seriell RS232, Ethernet und diskreten I/Os – für einfache Datenübertragung auf alle industriellen Plattformen
- Echtzeit-Bediensystem – mit deterministischem Zeitverhalten für präzise Prüfergebnisse

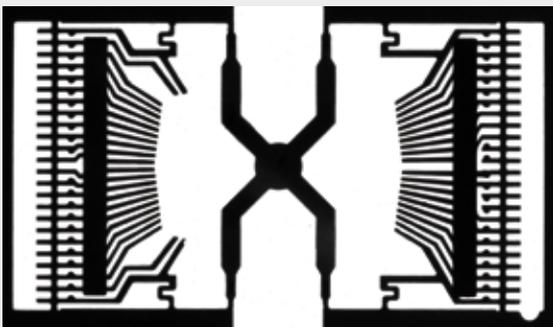
PRODUKTDATEN

	T40	T47	T49
Auflösung	640 x 480 CCD	1600 x 1200 CCD	2448 x 2048 CCD
Pixelgröße	7,4 x 7,4 µm	4,4 x 4,4 µm	3,4 x 3,4 µm
Bildgeneratorgröße	1/3"	1/1,8"	2/3"
Objektivfassung		C-Mount	
Bilder pro Sekunde	60	15	15
Prozessor		1,1 GHz TI Da Vinci	
Gehäuse		Rechter Winkel - IP67	
Maximale Gehäuseabmessungen (LxBxH)		123 x 65 x 101 mm (4,84 x 2,55 x 3,98 in)	
Dedizierter Ein-/Ausgang		1 In / 1 Out	
Konfigurierbarer Ein-/Ausgang		1 In / 2 Out	
I/O optisch isoliert		JA	
Externer Schalter		JA	
Energiebedarf	10-30 VDC 1-0,33 A	10-30 VDC 1,05-0,35 A	10-30 VDC 1,2-0,4 A
RS-232 seriell		JA	
Ethernet		JA	
Speicher		256 MB Flash	
RAM		512 MB	
Betriebstemperatur		0°C bis 50 °C	
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)		0 bis 90%	
Zulassungen		CE, CSA	

ANWENDUNGEN

Chargencode-Überprüfung

Die T4x-Smart-Kamera-Serie bietet die richtige Mischung aus Software-Tools, Rechenleistung und Sensorauflösung, um Chargen- und Datencodes zu lesen und zu überprüfen. Sie widersteht auch den extremen Bedingungen von Fertigungslinien. Mit unserem OCR-Software-Tool und den versiegelten Kommunikationsverbindungen können Prüfdaten für die Produktverfolgung und Markierung schnell eingerichtet und leicht auf Empfängergeräte wie PCs, SPS, Steuersysteme, Roboter und andere Industrieanlagen übertragen werden.



Präzise wiederholte Messungen

Die mit hochwertigen CCD-Sensoren und Lokalisierungs- und Präzisionsmess-Software ausgestattete T4x-Serie kann Ihre Effizienz durch akkurate, hundertfach wiederholbare Messdaten in Zehntelsekunden verbessern.

Mustererkennung

Der leistungsstarke Algorithmus für die Mustererkennung bietet eine robuste Lokalisierung einzigartiger Formen, selbst wenn auf dem Prüfbild ähnliche Produkte zu sehen sind. Dieses lichtunempfindliche und skalierfähige Werkzeug ermöglicht unglaubliche Resultate auch bei verrauschten Bildern und gehört als Standardsoftware zu allen Smart-Kamera-Produkten der T4x-Serie.



HMI-SCHNITTSTELLE



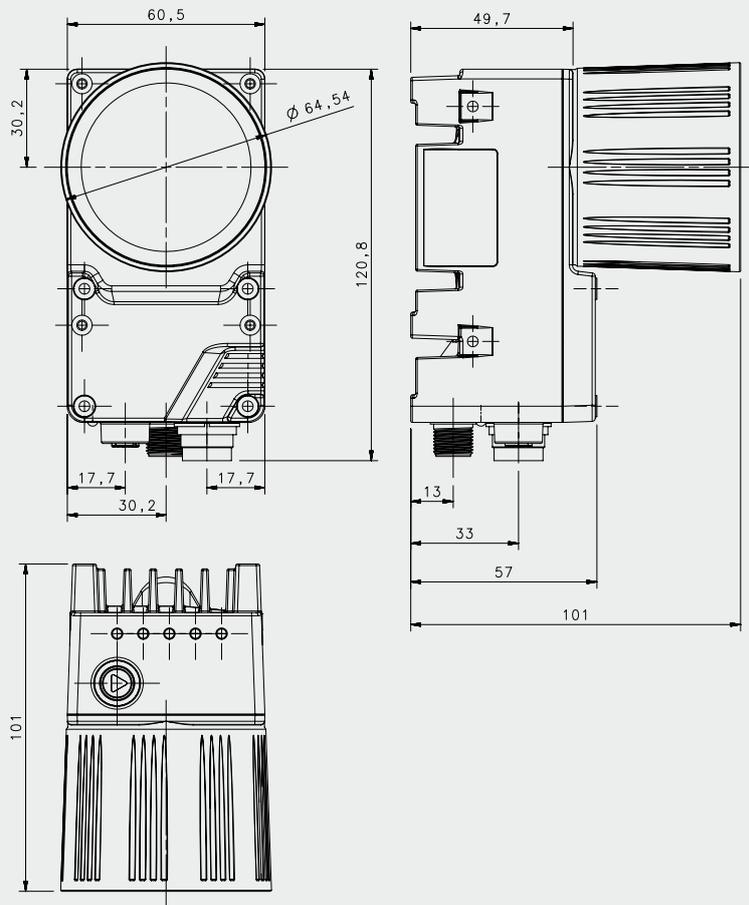
LED-Farbe	Rot	Gelb	Gelb	Gelb	Grün
LED-Funktion	In Betrieb	Aus 1	Aus 2	Aus 3	Abrufbereit

ANSCHLÜSSE



- A - M16-Stecker, 19-polig (I/O & Netzversorgung)
- B - M12-Buchse 8-polig A-Kodierung (Gigabit Ethernet)
- C - M12-Stecker 8-polig A-Kodierung (Nicht verwendet)

ABMESSUNGEN



[mm]

MODELLAUSWAHL UND BESTELLINFORMATIONEN

MODELL	BESTELLN.R.
T40, 640 x 480, 60 FPS, 1/3-Zoll CCD	959965001
T47, 1600 x 1200, 15 FPS, 1/1,8-Zoll CCD	959965002
T49, 2448 x 2050, 15 FPS, 2/3-Zoll CCD	959965003

ZUBEHÖRAUSWAHL UND BESTELLINFORMATIONEN

MODELL	BESCHREIBUNG	BESTELLN.R.
OCR-Softwarelizenz	OCR-Softwarelizenz	098-0223
CAB-SCS01 Kabel , A30/T4x zu CBX, 1 M	Verbindungskabel T4x zu CBX - 1 Meter	95A906068
CAB-SCS03 Kabel , A30/T4x zu CBX, 3 M	Verbindungskabel T4x zu CBX - 3 Meter	95A906069
CAB-SCS05 Kabel , A30/T4x zu CBX, 5 M	Verbindungskabel T4x zu CBX - 5 Meter	95A906070
CAB-SCS10 Kabel , A30/T4x zu CBX, 10 M	Verbindungskabel T4x zu CBX - 10 Meter	95A906071
CAB-GE01 M12-IP67 ZU RJ45 1 M	Gig-E Ethernetkabel - 1 Meter	93A050034
CAB-GE03 M12-IP67 ZU RJ45 3 M	Gig-E Ethernetkabel - 3 Meter	93A050035
CAB-GE05 M12-IP67 ZU RJ45 5 M	Gig-E Ethernetkabel - 5 Meter	93A050036
CAB-GE10 M12-IP67 ZU RJ45 10 M	Gig-E Ethernetkabel - 10 Meter	93A051389
CBX500 ANSCHLUSSKASTEN MODULAR	CBX500 Anschlusskasten	93A301068
CBX800 GATEWAY	CBX800 Anschlusskasten	93A301077
BM300 PROFIBUS MODUL	Profibus-Modul	93ACC1810
BM310 PROFIBUS IP65 MODUL	Profibus-Modul mit IP65-Stecker	93ACC1811
BA100 DIN-SCHIENEN-ADAPTER	CBX-Adapter für DIN-Schienen einbau	93ACC1821
BA200 BOSCH ADAPTER	CBX-Adapter für Bosch-Profileinbau	93ACC1822

KUMAIDENT

Immer eine ID besser

+49 711 90 11 88-0

www.kumaident.de

Rev. 04, 02/2014



www.datalogic.com

Das Unternehmen hat es sich zum Ziel gesetzt, seine Produkte kontinuierlich zu verbessern und zu erneuern; aus diesem Grund kann es ohne vorherige Ankündigung zu Abweichungen bei den technischen Daten und Inhalten kommen. Für die korrekte Installation und Verwendung kann das Unternehmen nur die im Benutzerhandbuch und mit den Produkten mitgelieferten Daten gewährleisten.