



Mehrkamera System

Serie PPC 2300 / 2400

- Bildverarbeitung mit bis zu 8 Kameras gleichzeitig
- RGB und HSI Flächen-Farberkennung
- Benutzerfreundliche Programmierung über ELWIN

Merkmale:

- Anschluß für bis zu 8 Kameras
- Von 640 x 480 bis 3288 x 2470 Pixel
- Stand-Alone Betrieb
- Flächige Farberkennung im RGB- und HSI-Farbraum
- 8 digitale Ein-/ Ausgänge
- RS232 und Ethernet
- Benutzerfreundliche PC-Programmierung über ELWin-BV-Software
- Intel Celeron 1,0 GHz oder Intel Pentium 1,4 GHz Prozessor
- Anschluß von Firewire IEEE 1394, USB, GigE oder Kamera Link Kameras
- Externer USB Anschluß für Datenträger

Anwendungen:

- Messen und Prüfen von Geometrien und Konturen
- Unterscheiden von Teilen
- Lesen von Klarschrift und Data-Matrix Code ECC 200
- Lage- und Zuordnungskontrolle
- Bild- und Mustervergleich
- Flächige Farbprüfung
- Vermessung von 3D-Objekten auf +/- 0,01 mm genau.

Funktionen:

- Mehrkamera-utilities
- Lagenachführung
- Mustersuche und -Erkennung
- 20 weitere Antast- und Analyse-Funktionen

Beschreibung

PPC 2300 Mehrkamerarechner

Hochgenaue Produktkontrollen mit mehr als einer Kamera schnell und flexibel durchführen.

Der Mehrkamerarechner bietet die Grundlage für ein komplexes Bildverarbeitungssystem für den Einsatz mit Kamera-Auflösungen von 640 x 480 bis zu 3288 x 2470 Pixeln.

Auch bei diesem Mehrkamerasystem für bis zu 4 Firewire IEEE 1394, USB, GigE oder Kamera Link Kameras erfolgt die gut/schlecht-Auswertung über bis zu 8 digitale, optoentkoppelte Ausgänge direkt über eine SPS.

PPC 2400 Mehrkamerarechner

Dieser Mehrkamerarechner hat die selben Vorzüge wie der PPC 2300. Im Unterschied zum PPC 2300 können hier bis zu 8 Kameras betrieben werden.

Bei beiden Geräten kann die komplette Vielfalt der ELWIN Software (bis zu 20 Sonderfunktionen) angewendet werden.

Anschlüsse

Anschlusskabel für PPC

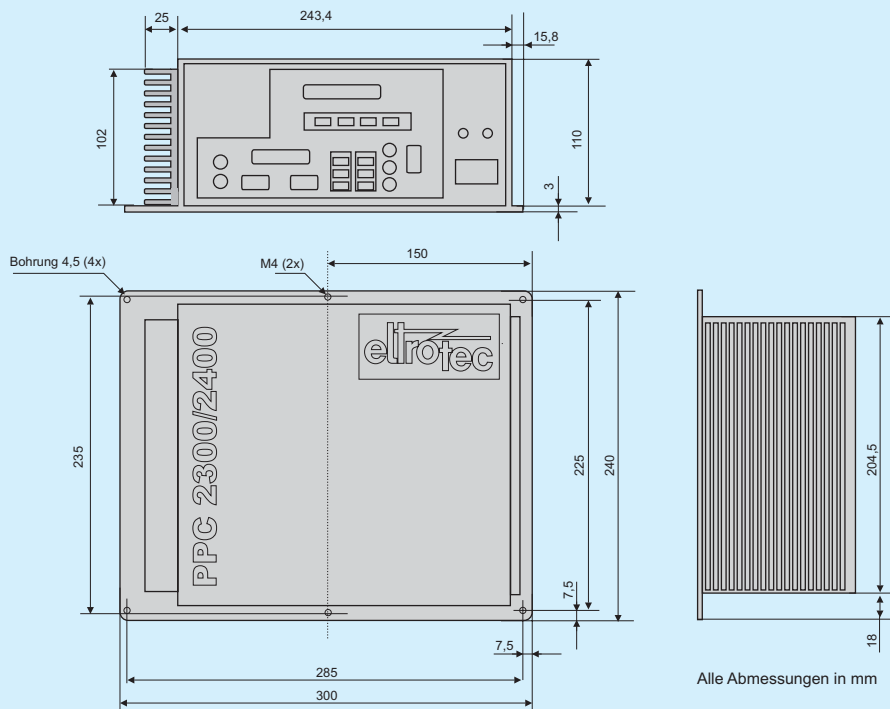


Pin	Farbe	Signal
9	ws/gr	(+)24 VDC
28	gr/bn	(+)24 VDC
10	ws/rs	GND 0V
29	rs/bn	GND 0V
1	ws	IN 0
20	bn	IN 1
2	gn	IN 2
21	ge	IN 3
3	gr	IN 4
22	rs	IN 5
4	bl	IN 6
23	rt	IN 7
11	ws/bl	OUT 0
30	bn/bl	OUT 1
12	ws/rt	OUT 2
31	bn/rt	OUT 3
13	ws/sw	OUT 4
32	bn/sw	OUT 5
14	gr/gn	OUT 6
33	ge/gr	OUT 7

Technische Daten

Embedded PC	Prozessor (ohne Lüfter)	Intel Celeron 1,0 GHz oder Intel Pentium 1,4 GHz
	Betriebssystem	Linux
	Speicher	256 MB Compact Flash und externer USB-Anschluß
Elektrische Daten	Versorgungsspannung	18 - 36 VDC
	Stromaufnahme	max. 1,3 A (Gerät) max. 0,5 A (Kamera-Schnittstelle)
Umgebungseinflüsse	Betriebstemperatur	0 bis +45 °C
	Luftfeuchtigkeit	20 - 80 % rel. Feuchte (nicht kondensierend)
	Schutzart	IP 30
Schnittstellen	Bedien- und Daten-Schnittstellen	1x Ethernet 10/100/1000 Mb/s
		2x USB 2.0
		2x RS232 (max. 115 kb/s)
	Kameraschnittstellen	IEEE 1394
		USB 2.0
GigE		
Kamera Link		

Abmessungen



Bestellbezeichnung

Produkte	Artikel Nr.
PPC 2300, 4x IEEE 1394	11013291
PPC 2300, 4x USB, Kamera Link, GigE	auf Anfrage
PPC 2400, 4x IEEE 1394	11013342
PPC 2400, 4x USB, Kamera Link, GigE	auf Anfrage
PPC 2400, 8x IEEE 1394, USB, Kamera Link, GigE	auf Anfrage
Zubehör	
Verwendbare Kameras	auf Anfrage
Anschluß-Kabelsatz für PPC (I/O-Signale)	11293293
Netzteil PPC 24V/12A	11293261