



VISION

SERIE T4X

La serie di smart camera T4x è in grado di offrire performance eccezionali in un dispositivo dal design compatto e industrializzato. Equipaggiata con un potente processore a 1.1 GHz, la serie T4x garantisce massima flessibilità ed elevate prestazioni. Sono disponibili tre varianti di prodotto con diverse risoluzioni:

- T40 – 640 x 480 (VGA)
- T47 – 2.0 Mega Pixel
- T49 – 5.0 Mega Pixel

tutte integrate all'interno di un involucro IP67 per garantire la massima protezione del dispositivo stesso anche in ambienti industriali particolarmente gravosi.

Grazie al flessibile e completo software Impact, la serie T4x rappresenta la gamma di smart camera più potente e versatile disponibile ad oggi sul mercato.

CARATTERISTICHE

- Contenitore in classe di protezione IP67 – Nessuna necessità di ingombranti scatole di protezioni aggiuntive
- Sensori di immagine CCD con tre diverse risoluzioni disponibili – Immagini di alta qualità stabili e ripetitive
- In grado di funzionare con o senza interfaccia operatore – Per soluzioni completamente integrate o stand-alone
- Massima flessibilità di programmazione grazie alla completa suite software Impact – Possibilità di risolvere tutte le esigenze applicative
- Seriale RS232, Ethernet e I/O digitali integrati – per la massima semplicità di interfacciamento
- Sistema operativo real-time – In grado di fornire tempi di risposta altamente deterministici

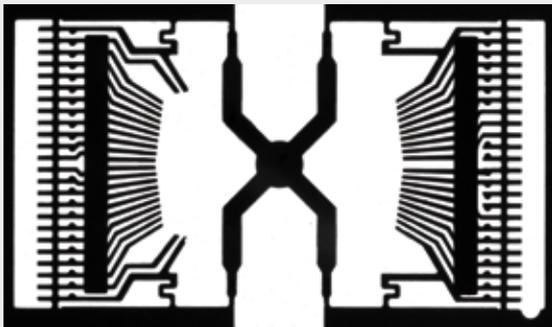
DATI TECNICI

	T40	T47	T49
Risoluzione	640 x 480 CCD	1600 x 1200 CCD	2448 x 2048 CCD
Dimensioni pixel	7.4 x 7.4 μ m	4.4 x 4.4 μ m	3.4 x 3.4 μ m
Dimensioni imager	1/3"	1/1.8"	2/3"
Montaggio lente		C-Mount	
Velocità acquisizione	60	15	15
Processore		1.1 GHz TI Da Vinci	
Meccanica		Ottica con uscita a 90° - IP67	
Dimensioni		123 x 65 x 101 mm (4.84 x 2.55 x 3.98 in)	
I/O dedicati		1 In / 1 Out	
I/O configurabili		1 In / 2 Out	
I/O opto-isolati		SI	
Pulsante esterno		SI	
Alimentazione	10-30 VCC 1 - 0.33 A	10-30 VCC 1.05 - 0.35 A	10-30 VCC 1.2 - 0.4 A
Interfaccia Seriale		RS-232	
Ethernet		Gigabit Ethernet	
Memoria non volatile		256 MB Flash	
RAM		512 MB	
Temperatura operativa		da 0 a 45 °C	
Umidità (non-condensante)		da 0 a 90%	
Certificazioni		CE, CSA	

APPLICAZIONI

Verifica del lotto di produzione

La serie T4x integra tutte le caratteristiche hardware e software per leggere e verificare il contenuto informativo di stringhe di testo quali numeri di lotto e/o date di scadenza anche a bordo di linee di produzione installate in ambienti industriali gravosi o soggette a lavaggi periodici. Grazie all'algoritmo di OCR, i risultati e i dati letti possono essere facilmente configurati e trasmessi verso altri dispositivi quali PC, PLC, sistemi di controllo, robot o altri host remoti.



Misure di precisione

Progettate con sensori di immagine CCD ad alta qualità e disponendo di tool di localizzazione e misura ad elevata precisione, la serie T4x è in grado di migliorare la ripetibilità e la qualità della produzione offrendo la possibilità di realizzare centinaia di misure in pochi decimi di secondo.

Localizzazione di pattern

Il potente algoritmo di pattern matching è in grado di localizzare forme pre-definite in modo affidabile anche quando all'interno del campo inquadrato sono presenti più prodotti anche molto simili tra loro. Questo tool, robusto rispetto a variazioni di luce e di scala, offre incredibili risultati anche in contesti particolarmente complessi con immagini confuse o con molto rumore.



INDICATORI E REGOLAZIONI



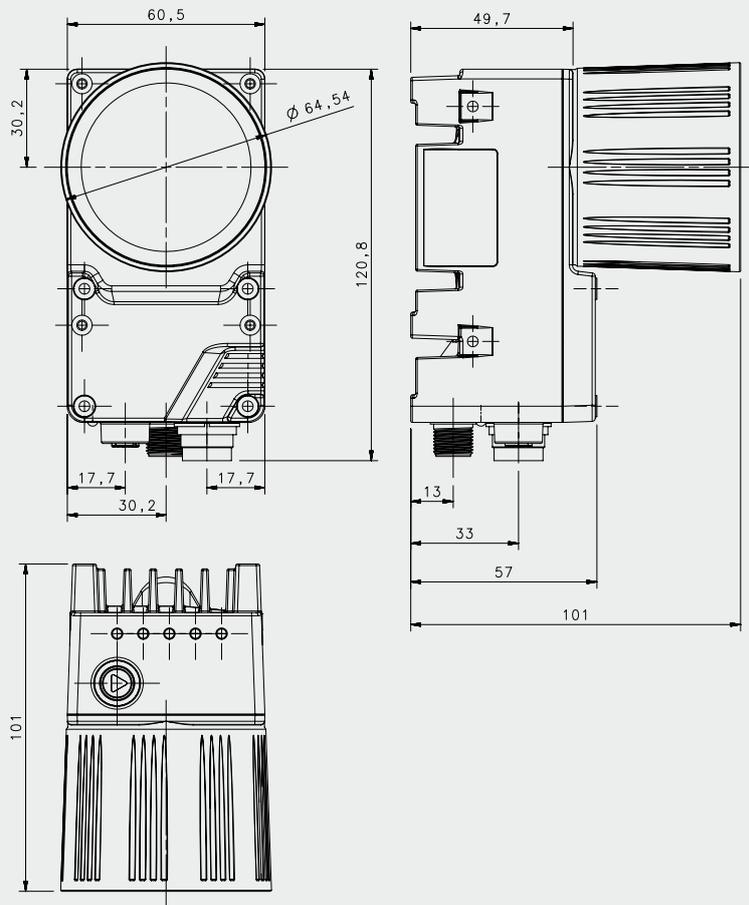
Colore LED	Rosso	Giallo	Giallo	Giallo	Verde
Funzione LED	Busy	Out 1	Out 2	Out 3	On Line

CONNETTORI



- A - M16 maschio 19 poli (I/O & Alimentazione)
- B - M12 femmina 8 poli A-Coded (Gigabit Ethernet)
- C - M12 maschio 8 poli A-Coded (Non utilizzato)

DIMENSIONI



[mm]

TABELLA SELEZIONE MODELLI

MODELLO	ORDINE N°
T40, 640 x 480, 60 FPS, 1/3" CCD	959965001
T47, 1600 x 1200, 15 FPS, 1/1.8" CCD	959965002
T49, 2448 x 2048, 15 FPS, 2/3" CCD	959965003

TABELLA SELEZIONE ACCESSORI

MODELLO	DESCRIZIONE	ORDINE N°
OCR Software License	Licenza software OCR	098-0223
CAB-SCS01 Cable, A30/T4x to CBX, 1M	Cavo di connessione A30/T4x-CBX - 1 metro	95A906068
CAB-SCS03 Cable, A30/T4x to CBX, 3M	Cavo di connessione A30/T4x-CBX - 3 metri	95A906069
CAB-SCS05 Cable, A30/T4x to CBX, 5M	Cavo di connessione A30/T4x-CBX - 5 metri	95A906070
CAB-SCS10 Cable, A30/T4x to CBX, 10M	Cavo di connessione A30/T4x-CBX - 10 metri	95A906071
CAB-GE01 M12-IP67 TO RJ45 1M	Cavo Gbit Ethernet - 1 metro	93A050034
CAB-GE03 M12-IP67 TO RJ45 3M	Cavo Gbit Ethernet - 3 metri	93A050035
CAB-GE05 M12-IP67 TO RJ45 5M	Cavo Gbit Ethernet - 5 metri	93A050036
CAB-GE10 M12-IP67 TO RJ45 10M	Cavo Gbit Ethernet - 10 metri	93A051389
CBX500 CONNECTION BOX MODULAR	Box di connessione CBX500	93A301068
CBX800 GATEWAY	Box di connessione CBX800	93A301077
BM300 PROFIBUS MODULE	Modulo Profibus	93ACC1810
BM310 PROFIBUS IP65 MODULE	Modulo Profibus con connettore IP65	93ACC1811
BA100 DIN RAIL ADAPTERS	Adattatore per montaggio CBX su guida DIN	93ACC1821
BA200 BOSCH ADAPTERS	Adattatore per montaggio CBX su profilo Bosch	93ACC1822

Rev. 04, 02/2014



www.datalogic.com

The company endeavours to continuously improve and renew its products; for this reason the technical data and contents of this catalogue may undergo variations without prior notice. For correct installation and use, the company can guarantee only the data indicated in the instruction manual supplied with the products.