



VISION



SMART CAMERA A30

La smart camera A30 è un sistema di visione completamente integrato, economico e general purpose che può essere installato anche negli ambienti industriali più gravosi grazie al suo involucro con classe di protezione IP67. Il dispositivo integra un sensore di immagine CCD con risoluzione VGA (640x480), I/O digitali, interfacce seriali e ethernet. Grazie alla grande flessibilità offerta dal software Impact, la serie A30 è in grado di fornire una valida risposta alla più tipiche esigenze applicative di visione artificiale.

CARATTERISTICHE

- Contenitore in classe di protezione IP67 – Nessuna necessità di ingombranti scatole di protezioni aggiuntive
- Sensore di immagine CCD con risoluzione VGA – 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

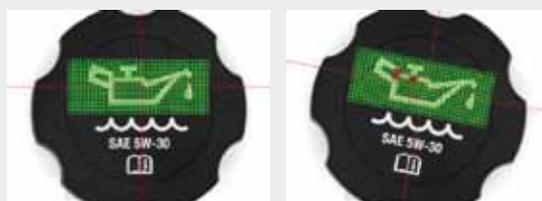
DATI TECNICI

Risoluzione	640 x 480 CCD
Dimensioni pixel	7.4 x 7.4 um
Dimensioni imager	1/3"
Montaggio lente	C-Mount
Velocità acquisizione	60 fps
Processore	800 MHz TI Da Vinci
Meccanica	Ottica con uscita a 90° - IP67
Dimensioni	123 x 65 x 86 mm (4.84 x 2.55 x 3.41 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 - 0.33 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

Rilevazione di difetti superficiali

La smart camera A30 è in grado di identificare difetti quali graffi, porosità e altre imperfezioni presenti su materiali o superfici. Il sistema può valutare e analizzare la dimensione e la posizione di ogni tipologia di difetto per un completo controllo del materiale in esame. In aggiunta, gli I/O digitali consentono di attivare i meccanismi di scarto e/o di allarme in modo praticamente istantaneo. La visualizzazione delle immagini e dei risultati così come il controllo dei settaggi dell'A30 possono essere effettuati in modo estremamente rapido e intuitivo grazie all'Impact Control Panel Manager (CPM).



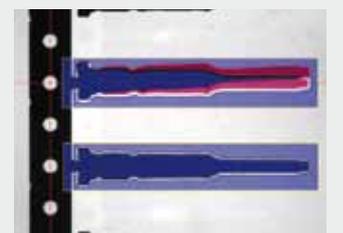
Localizzazione di prodotti ad alta velocità

Grazie all'elevata capacità di elaborazione e processamento, in grado di competere con i più costosi sistemi di visione, la smart camera A30 rappresenta un'ottima soluzione per individuare la posizione e l'orientamento di oggetti in pochi millisecondi. Queste caratteristiche la rendono ideale per applicazioni in cui è richiesto di localizzare oggetti in movimento o di compensare spostamenti di parti durante processi produttivi in cui non è possibile garantire un posizionamento meccanico ripetitivo.



Confronto di immagini

Quando prodotti come pin per connettori richiedono un controllo della forma o della superficie, la smart camera A30 è in grado di offrire una soluzione robusta e affidabile grazie al controllo template matching fino ad una velocità di 60 immagini per secondo. Una volta che il sistema è stato istruito con un campione buono di riferimento, le imperfezioni identificate possono essere valutate sia in base al numero che alla dimensione. Le soglie di tolleranza possono essere impostate per accettare piccole variazioni e un numero massimo di difettosità. Le imperfezioni individuate vengono successivamente mostrate all'operatore in modo chiaro e intuitivo evidenziando le aree interessate dai difetti stessi.

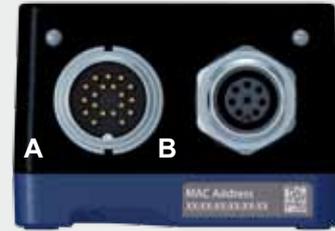


INDICATORI E REGOLAZIONI



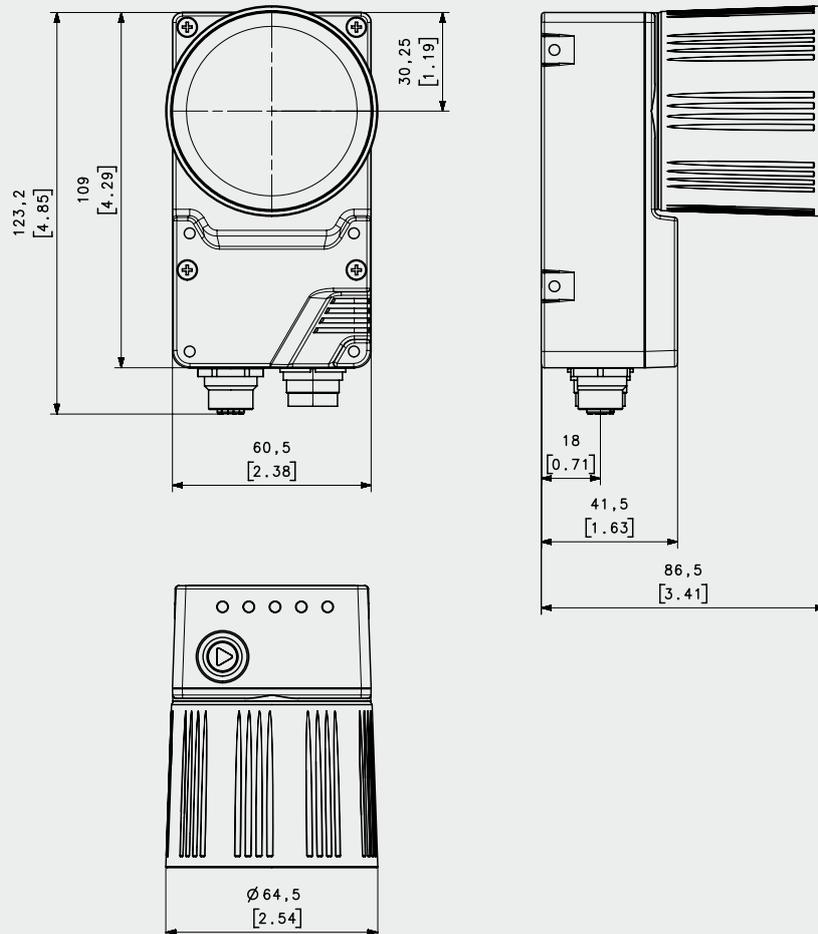
Colore LED	Rosso	Giallo	Giallo	Giallo	Verde
Funzione LED	Busy	Out 1	Out 2	Out 3	On Line

CONNETTORI



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

DIMENSIONI



mm
[inch]

TABELLA SELEZIONE MODELLI

MODELLO	N° ORDINE
A30, 640 x 480, 60 FPS, 1/3" CCD	959965000

TABELLA SELEZIONE ACCESSORI

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
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. 02, 05/2013



www.datalogic.com