



Telecamere TAG

Model TAG - 2



Model TAG



La TAG Camera è la prima telecamera digitale con standard Gigabit Ethernet e frame grabber integrato.

La famiglia di telecamere TAG grazie all'interfaccia Gigabit Ethernet permette uno scambio di informazioni ad elevate velocità tra dispositivo e PC fino a distanze di 50 metri, utilizzando reti standard e senza la necessità di schede aggiunte dedicate (framegrabber).

Avendo a disposizione una rete Gigabit Ethernet, è facile connettere tra loro dispositivi TAG per l'espansione strutturale del Sistema di Visione.

I parametri d'acquisizione (tempo di esposizione, guadagno, etc.) sono configurabili direttamente da PC e i due I/O digitali consentono una facile integrazione con il processo industriale.

La TAG è disponibile in due versioni: un modello a CCD

matriciale e un modello a CCD lineare.

Model TAG - 2



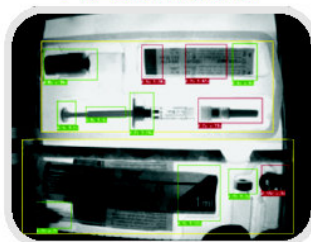
Caratteristiche distintive

- ▶ Telecamere digitali ad alta risoluzione che non necessitano di frame grabber
- ▶ Immagini in formato RAW e JPEG
- ▶ Utilizzo minimo della CPU del PC
- ▶ CCD a scansione progressiva disponibile in versione lineare e matriciale
- ▶ SDK e filtro per una più semplice integrazione
- ▶ Funzione di Reset Asincrono, per la risincronizzazione dell'acquisizione con il processo industriale
- ▶ Ingresso digitale per la sincronizzazione mediante trigger esterno
- ▶ Uscita digitale per la sincronizzazione del sistema di illuminazione
- ▶ Parametri (tempo di esposizione, guadagno, etc.) completamente configurabili via software
- ▶ Scheda grafica integrata ad elevata qualità per la conversione tra spazi di colori (color space converter).

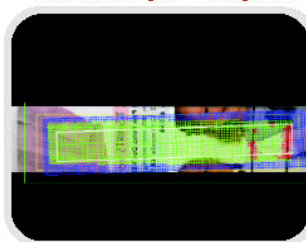
Model TAG



Pharma-Medical



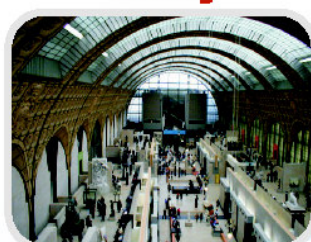
Textile-Paper-Graphic



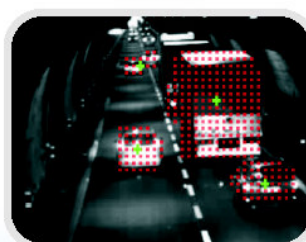
Digital Vision Inspection



Security



Traffic



Entertainment





Scheda tecnica

Modelli

TAG camera mod.1	Sensore CCD	fps	Dim
TAG MCD 640@30	640x480 Colori	30	1/4"
TAG MBD 640@60	640x480 B/N	60	1/3"
TAG MCD 640@60	640x480 Colori	60	1/3"
TAG MBD 780@50	780x580 B/N	50	1/2"
TAG MCD 780@50	780x580 Colori	50	1/2"
TAG MBD 1000@20	1024x768 B/N	20	1/3"
TAG MCD 1000@20	1024x768 Colori	20	1/3"
TAG MBD 1400@7.5	1380x1024 B/N	7.5	1/2"
TAG MCD 1400@7.5	1380x1024 Colori	7.5	1/2"
TAG MBD 1400@15	1380x1024 B/N	15	2/3"
TAG MCD 1400@15	1380x1024 Colori	15	2/3"
TAG MBD 1600@12	1600x1200 B/N	12	1/1.8"
TAG MCD 1600@12	1600x1200 Colori	12	1/1.8"
TAG camera mod.2	Sensore CCD	fps	Dim
TAG LBD 8000@11000	8160 B/N	11000 linee/s	
TAG LCD 4000@7000	4080x3 Colori	7000 linee/s	
TAG LCD 2000@9000	2048x3 Colori	9000 linee/s	
TAG MBD 640@210	640x480 B/N	210	1/3"
TAG MCD 640@210	640x480 Colori	210	1/3"
TAG MBD 1600@30	1600x1200 B/N	30	4/3"
TAG MCD 1600@30	1600x1200 Colori	30	4/3"

Funzioni

Acquisizione immagine	
Shutter	Acquisizione di tutti i pixel contemporaneamente
Trigger asincrono esterno	Ritardo massimo: 200 microsecondi
Software trigger "One shot"	Per utilizzare il triggering di singole immagini
Generazione immagine test	Per il corretto set-up della fase test
Controllo Gain RGB	Per il bilanciamento del bianco e dei colori
Controllo Shutter	Da 60 a 80 microsecondi
Clamp/livello offset	Per l'ottimizzazione del contrasto
Controllo strobo	Auto-sincronizzato con trigger esterno
Conversione spazio Colore	RGB 565, RGB888, Bayer Code (RAW) 10 Bit, Y
Opzioni	
Area d'interesse	Configurabile dall'utente
I/O programmabili	2 input e 2 output
Memoria 64 MB	Per il buffering e il flusso parallelo d'immagini
Istogramma luminosità	Visibile sul PC insieme all'immagine
Output multi immagine	Trasferisce immagini raw e filtrate
Filtri	
2 Filtri 3x3 customizzabili	Per il pre-processing dell'immagine
1 filtro 5x5 customizzabile	Per il pre-processing dell'immagine
Filtro sobel	Per l'identificazione del profilo in tempo reale
Filtri morfologici	Erosione e dilatazione immagine
LUT customizzabile	Tabella look-up programmabile 8bit
Correzione in tempo reale delle ombre	Normalizzazione immagine per compensare l'illuminazione

Caratteristiche tecniche

Sistema	
Giga Ethernet	802.3ab
Requisiti minimi PC	Pentium IV 256 MB RAM
Velocità di acquisizione	60 fps@VGA
2 output	2 output PNP optoisolated 24 Vdc 500mA
2 input	2 input optoisolated 24 Vdc 20mA
Certificazioni	Certificata EMC, conforme CE, classe FCC A-B-C
GigaE Card Tested	3Com® Gigabit NIC, Intel PRO/1000MT Desktop Adapter, NetGear GA311/S, Broadcom®NetXtreme TM Gigabit Ethernet Controller
Cable	CAT5e sino a 50 metri
Temperatura operativa	-10 ÷ 50 °C
Umidità relativa operativa	10 ÷ 90 % senza condensa
Temperatura di storage	-20 ÷ 65 °C
Umidità relativa di storage	10 ÷ 90 % senza condensa
Alimentazione	18 Vdc / 24 Vdc
Package	Alluminio nero anodizzato
Classe di protezione	IP 42



Model TAG, Area Scan sensor



Model TAG - 2, Line Scan sensor



Accutech S.r.l.

Via San Gervasio, 6 40121 Bologna
tel. 051- 9910-929 - fax 051-7456-815
info@accutech.it www.accutech.it