

SISTEMI DI VISIONE SERIE IN-SIGHT MICRO 8000

La serie In-Sight® Micro 8000, una nuova linea di sistemi di visione ultracompati dotati di telecamere intelligenti e indipendenti, offre le migliori prestazioni del settore con la velocità di un PC, il tutto con le dimensioni di una telecamera GigE Vision® tradizionale.



- La linea completa di sistemi di visione indipendenti più piccoli disponibili sul mercato, con risoluzioni VGA, 1 MP, 2 MP e 5 MP
- Libreria di potenti strumenti di visione, tra cui il nuovo PatMax RedLine™
- Impostazione passo-passo con EasyBuilder e flessibilità del controllo aggiuntivo con il foglio di calcolo e funzioni di script
- Comunicazione ad alta velocità con Gigabit Ethernet
- Telecamere VGA, 1 MP e 2 MP ad acquisizione rapida

Un sistema

La serie In-Sight Micro 8000 racchiude un sistema di visione completo e indipendente in un'unità dalle dimensioni incredibilmente ridotte. Le dimensioni compatte e la tecnologia Power over Ethernet (PoE) che riduce al minimo il cablaggio rendono i dispositivi della gamma In-Sight 8000 i sistemi di visione ideali per l'integrazione in spazi ristretti su robot e apparecchiature di difficile accesso, in qualsiasi punto della linea di produzione. Dai sistemi VGA ad alta velocità di acquisizione ai sistemi a 5 MP ad alta risoluzione, la serie 8000 offre la velocità e la risoluzione ideale per ogni applicazione, con l'ingombro di una telecamera standard per l'acquisizione di immagini.

PatMax completamente reinventato

PatMax RedLine è stato pensato per un obiettivo specifico: consentire il rilevamento delle strutture ad altissima velocità. Nelle applicazioni classiche, PatMax RedLine offre risultati da 4 a 7 volte più veloci (o anche di più) rispetto a PatMax, senza compromettere la precisione della ricerca o la robustezza del sistema. Insieme a PatMax RedLine, la serie 8000 permette di ridurre i tempi di ciclo e aumentare la produttività senza influire sull'accuratezza dell'ispezione.



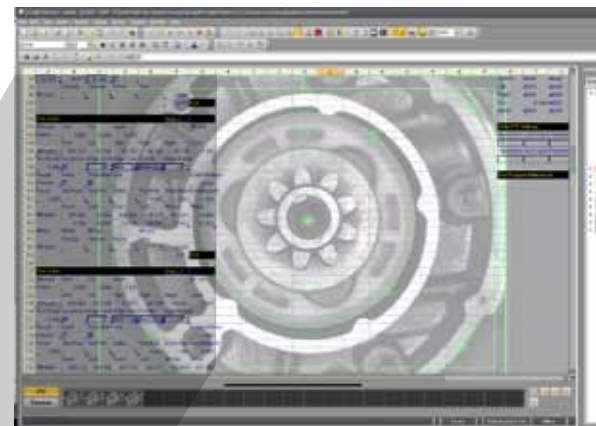
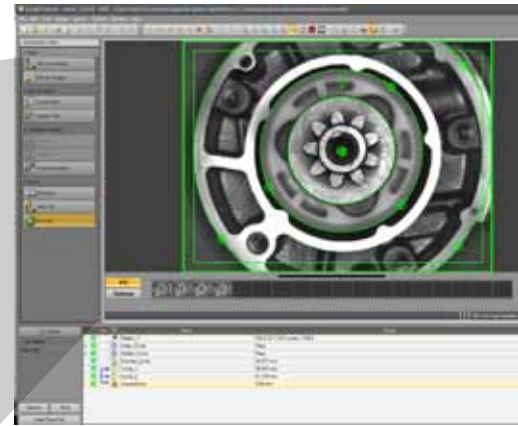


Sistemi di visione ad alte prestazioni

La serie In-Sight 8000 offre strumenti di visione ottimizzati per funzionare ad alte velocità. Tra questi rientrano rilevamento delle strutture con PatMax RedLine, elaborazione delle immagini, rilevamento avanzato dei difetti, strumenti di identificazione (1D, 2D e OCR), oltre agli strumenti fondamentali come blob, bordi, istogramma e calibrazione non lineare.

Integrazione semplice e flessibile

Come tutti i sistemi di visione In-Sight, i modelli della serie In-Sight 8000 possono essere configurati facilmente tramite il software In-Sight Explorer. Questo software combina la configurazione guidata passo-passo di EasyBuilder con l'ulteriore funzionalità e flessibilità del foglio di calcolo, per un controllo e una personalizzazione ancora maggiori dei dati sulle applicazioni. È compresa inoltre la nuova funzione script che utilizza la tecnologia JavaScript standard per semplificare attività che prevedono l'elaborazione di grandi quantità di dati come, ad esempio, l'analisi geometrica di centinaia di punti, l'analisi e il confronto di risultati di testo o codici ID oppure logiche dal risultato finale complesso.



102	Find a line	Edge 1							
103	Storage	Flow	Col	Angle					Callb
104	Feature	Flow	Col	Angle	Flow				
105	Flow	Col	High	Wide	Angle	Curve			
106	Regions	401.317	47.743	60.792	44.794	39.214	1.800		
107	Tool Direct Include In J Edge	Cont	Edge	Trim	Find By	Angle	Range		
108		Flow	Col	High	Wide	Angle	Curve		
109	Result	Invert	Show Map-Point					Enabled/Output	
110	Process							1.300	
111	Focus	Tool Pass	Tool Fail	Status	Pass/Fail	Show/Hide	Show/Results		
112	Flow	Col	High	Wide	Angle	Curve		1.800	
113	Flow	Col	High	Wide	Angle	Curve		1.800	
114	Edges	387.007	61.544	436.407	57.416	411.204	79.889		
115	Flow	Col	High	Wide	Angle	Curve		1.800	
116	Plot	Plot	Point	Point	Point	Point			
117	Process	Failures	Errors	Total				1.000	
118	Count							3.677	End
119									
120									
121	Find a line	Edge 3							
122	Storage	Flow	Col	Angle					Callb
123	Feature	Flow	Col	Angle	Flow				
124	Flow	Col	High	Wide	Angle	Curve			
125	Regions	494.001	672.340	68.792	44.794	43.601	2.000		
126	Tool Direct Include In J Edge	Cont	Edge	Trim	Find By	Angle	Range		
127		Flow	Col	High	Wide	Angle	Curve		
128	Result	Invert	Show Map-Point					Enabled/Output	
129	Process							1.300	
130	Focus	Tool Pass	Tool Fail	Status	Pass/Fail	Show/Hide	Show/Results		
131	Flow	Col	High	Wide	Angle	Curve		1.800	
132	Flow	Col	High	Wide	Angle	Curve		1.800	
133	Edges	458.912	654.380	407.713	58.792	425.614	671.653		

SPECIFICHE

Modello	In-Sight 8400/8200	In-Sight 8401	In-Sight 8402	In-Sight 8405
Interfaccia GUI	Foglio di calcolo ed EasyBuilder			
Firmware	In-Sight Explorer 5.1.1			
Memoria job/programma	Memoria flash non volatile da 512 MB (storage illimitato tramite dispositivo remoto in rete)			
Memoria di elaborazione delle immagini	SDRAM da 512 MB			
Tipo di sensore	1/1,8 pollici CMOS, otturatore globale			1/2,5 pollici CMOS, otturatore rotante
Proprietà del sensore	diagonale da 9 mm, 4,5 x 4,5 μm^2			diagonale da 7,13 mm, 2,2 x 2,2 μm^2
Risoluzione massima (pixel) ¹	640 x 480	1280 x 1024	1600 x 1200	2592 x 1944
Velocità di acquisizione ²	200/60	70	53	10
Tipo di lente	C-Mount			
Trigger	1 ingresso per trigger di acquisizione dedicato e optoisolato. Controllo software a distanza tramite Ethernet.			
Ingressi digitali	Solo ingresso trigger dedicato			
Uscite digitali	2 linee in uscita NPN/PNP optoisolate ad alta velocità			
LED di stato	Stato di rete, 2 configurabili dall'utente			
Comunicazione in rete	10/100/1000 BaseT			
Alimentazione	Dispositivo Classe 2 Power over Ethernet (PoE)			
Tipo di alimentazione	PoE Tipo A e Tipo B			
Consumo di energia	Massimo 6,49 W per Classe 2 PoE			
Materiale	Involucro in zinco pressofuso			
Installazione	Quattro fori di fissaggio con filettatura M3 (fori di fissaggio 1/4-20 e M6 disponibili con accessorio di blocco del montaggio: BKT-IS8K-01)			
Dimensioni ³	In-Sight 8400/8200/8401/8402: 31 mm x 31 mm x 75 mm In-Sight 8405: 31 mm x 31 mm x 71 mm			
Tipo di connettore	M12 per PoE/comunicazione; M8 per IO			RJ45 (blocco) per PoE/comunicazione; M8 per IO
Grado di protezione IP	IP40			IP30

¹ Il numero di righe dei sensori a gestione di immagini è configurabile e può essere impostato all'interno del software In-Sight Explorer. Riducendo il numero di righe si ottiene un aumento del numero di immagini al secondo acquisite dal sistema di visione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione AcquireImage nel file In-Sight® Explorer Help.

² La velocità di acquisizione al secondo dipende dal lavoro; essa si basa sull'esposizione minima per l'acquisizione di un'immagine completa utilizzando il trigger di acquisizione dedicato e richiede che nessuna interfaccia utente sia connessa al sistema di visione.

³ Compreso l'involucro del connettore.

COGNEX

Companies around the world rely on Cognex vision and ID to optimize quality, drive down costs and control traceability.

Corporate Headquarters One Vision Drive Natick, MA 01760 USA Tel: +1 508 650 3000 Fax: +1 508 650 3344

Americas

Americas +1 508 650 3000

Europe

Austria +49 721 6639 393
Belgium +31 403 05 00 43
France +33 1 4777 1551
Germany +49 721 958 8052
Hungary +36 1 501 0650
Ireland +0808 168 3001
Italy +39 02 6747 1200

Netherlands +31 403 05 00 43
Poland +48 71 776 07 52
Spain +34 93 445 67 78
Sweden +46 21 14 55 88
Switzerland +49 721 6639 393
Turkey +90 212 306 3120
United Kingdom +0808 168 3001

Asia

China +86 21 5050 9922
India +9120 4014 7840
Japan +81 3 5977 5400
Korea +82 2 539 9047
Singapore +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060

© Copyright 2015, Cognex Corporation. All information in this document is subject to change without notice. All Rights Reserved. Cognex, PatMax, In-Sight, and EasyBuilder, are registered trademarks and PatMax Redline, OCRMax and QuickBuild are trademarks of Cognex Corporation. All other trademarks are property of their respective owners. Lit. No. ISM8000-DS-2015-IT

www.cognex.com