BILDVERARBEITUNGSSYSTEME DER SERIE IN-SIGHT MICRO 8000

Die Serie In-Sight[®] Micro 8000, eine neue Familie ultrakompakter, autarker Smartkameras, bietet Bildverarbeitungsleistung mit PC-Geschwindigkeit, und das alles in Form einer herkömmlichen GigE Vision[®] Kamera.



- Das weltweit kleinste, autarke Bildverarbeitungssystem mit VGA, 1MP, 2MP oder 5MP Auflösung
- Bibliothek leistungsfähiger Vision-Tools, einschließlich des neuen PatMax RedLine™
- Schrittweiser Setup von Anwendungen mit EasyBuilder[®] mit der zusätzlichen Leistung und Flexibilität von Tabellenansicht und Scripting
- Hochgeschwindigkeitsverbindung mit Gigabit Ethernet
- Schnelle Bildaufnahme mit VGA, 1MP und 2MP Kameras

Extrem kompakte Bauweise

Die In-Sight Micro 8000 Serie bringt ein komplettes Bildverarbeitungssystem auf erstaunlich kleinem Raum unter. Durch die kompakte Größe und Power-over-Ethernet (PoE) für minimale Verkabelung eignet sich die In-Sight Micro 8000 Serie optimal für den Einsatz unter beengten Verhältnissen an Robotern und schwer zugänglichen Orten an der Produktionslinie. Von VGA-Systemen mit sehr schneller Bilderfassung zu 5MP-Systemen mit hoher Auflösung: Die Serie 8000 liefert die Auflösung und Geschwindigkeit, die Sie für Ihre Anwendung brauchen, und das alles mit den Maßen einer Bilderfassungskamera.

Der neue PatMax

PatMax RedLine wurde mit dem Ziel entwickelt, das Vergleichsmerkmal möglichst schnell zu lokalisieren. Bei typischen Anwendungen ist PatMax RedLine 4 bis 7 Mal schneller als PatMax – und das ohne an Suchgenauigkeit oder Robustheit einzubüßen. Durch PatMax RedLine kann die In-Sight Micro 8000er Serie den Durchsatz bei konstanter Prüfgenauigkeit steigern.







Hochleistungsfähige Bildverarbeitungs-Tools

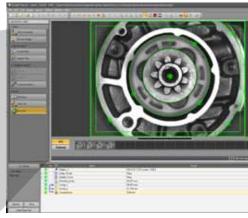
Die In-Sight Micro 8000 bietet optimierte Bildverarbeitungs-Tools für hohe Geschwindigkeiten. Darunter PatMax® RedLine für den Mustervergleich, Bildverarbeitung, hochentwickelte Defekterkennung, ID-Tools (1-D, 2-D und OCR) sowie die Grundlagen-Tools wie Blob, Edge, Histogramm und nichtlineare Kalibrierung.

Flexible und einfache Integration

Wie alle In-Sight Bildverarbeitungssysteme werden die Modelle der In-Sight 8000 Serie bequem mit der In-Sight Explorer Software eingerichtet. In-Sight Explorer kombiniert den geführten schrittweisen Setup von EasyBuilder mit der zusätzlichen Leistung und Flexibilität der Tabellenkalkulation, so dass Anwendungsdaten noch besser kontrolliert und angepasst werden können. Ebenfalls enthalten ist die neue Scripting-Funktion, die Standard-JavaScript verwendet, um datenintensive Aufgaben wie geometrische Analyse von Hunderten von Punkten, Parsing und Vergleich von Text oder ID-Code-Ergebnissen oder komplexe Ergebnislogik durchzuführen.









TECHNISCHE DATEN

Modell	In-Sight 8400/8200	In-Sight 8401	In-Sight 8402	In-Sight 8405
GUI Oberfläche	Tabellenansicht und EasyBuilder			
Firmware	In-Sight Explorer 5.1.1			
Auftrags-/Programmspeicher	512 MB nichtflüchtiger Flash-Speicher (unbegrenzter Speicher durch Remote Network Device)			
Bildverarbeitungsspeicher	512 MB SDRAM			
Sensortyp	1/1,8 Zoll CMOS, Global Shutter		1/2.5 Zoll CMOS, Rolling Shutter	
Sensoreigenschaften	9mm diagonal, 4,5 x 4,5 µm²			7,13 mm diagonal, 2,2 x 2,2 µm²
Maximale Auflösung (Pixel) ¹	640 x 480	1280 x 1024	1600 x 1200	2592 x 1944
Bilderfassungsrate ²	200/60	70	53	10
Objektivtyp	C-Mount			
Trigger	1 optoisoliert, Bilderfassungs-Triggereingang. Remote-Software-Befehle über Ethernet.			
Diskrete Eingänge	Nur eigener Triggereingang			
Diskrete Ausgänge	2 optoisolierte, NPN/PNP Hochgeschwindigkeits-Ausgangsleitungen			
Status-LEDs	Netzwerkstatus, benutzerkonfigurierbar			
Netzwerk-Kommunikation	10/100/1000 BaseT			
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE) Gerät Klasse 2			
Stromversorgungstyp	PoE Typ A und Typ B			
Stromverbrauch	6,49 W maximal pro PoE Klasse 2			
Material	Gehäuse aus Zinkdruckguss			
Befestigung	Vier M3 Gewindelöcher (1/4-20 und M6 Gewindelöcher mit Zubehör-Montageblock erhältlich: BKT-IS8K-01)			
Abmessungen ³	In-Sight 8400/8200/8401/8402 31mm x 31mm x 75mm In-Sight 8405 31mmx 31mm x 71mm			
Steckertyp	M12 für PoE/Communication; M8 für IO			RJ45 (Verriegelung) für PoE/ Kommunikation; M8 für IO
Schutzart	IP40			IP30

Die Anzahl der Reihen von Bildsensoren ist konfigurierbar und kann in der In-Sight Explorer Software eingestellt werden. Durch Verringerung der Anzahl der Reihen erhöht sich die vom Bildverarbeitungssystem pro Sekunde aufgenommene Anzahl von Bildern. Weitere Informationen finden Sie unter dem Thema Bilderfassung in der In-Sight® Explorer Hilfedatei.

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

Americas
Americas
Amendas
_
Furone
Europe

+1 508 650 3000

Austria +49 721 958 8052 Belgium +32 289 370 75 France +33 1 7654 9318 Germany +49 721 958 8052 +36 1 501 0650 Hungary Ireland +44 121 29 65 163 +39 02 3057 8196 Italy

+31 207 941 398 Netherlands Poland +48 717 121 086 Spain +34 93 299 28 14 Sweden +46 21 14 55 88 +41 445 788 877 Switzerland Turkey +90 216 900 1696 United Kingdom +44 121 29 65 163

Asia China India Japan Korea

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

 $\ensuremath{\texttt{©}}$ 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-DE

²⁾ Die maximale Bildanzahl pro Sekunde hängt von der Aufgabe ab, basiert auf der Mindestbelichtungszeit für die Vollbildaufnahme mit dem speziellen Aufnahmeauslöser und geht davon aus, dass es gibt keine Benutzerschnittstellenverbindung zum Bildverarbeitungssystem gibt.

³⁾ Einschließlich Steckergehäuse