

- **Autarke Bildverarbeitungssysteme**
- **Flexible, integrierte Beleuchtungs- und Objektiv-Varianten**
- **Autofokus-Funktion und schnelle Bilderfassung**
- **Unübertroffene Benutzerfreundlichkeit**
- **Leistungsstarke Cognex Bildverarbeitungs-Tool-Bibliothek**

Die In-Sight® 7000-Serie ist für ein breites Anwendungsgebiet geeignet. Diese autarken Smart-Kameras verfügen über Autofokus, schnelle Bilderfassung, integrierte Beleuchtung und Optik sowie leistungsstarke Bildverarbeitungs-Tools für Prüf-, Farb-, OCR-Modelle u. v. m. Ferner sind sie dazu geeignet, vielfältigste externe Beleuchtungen zu versorgen und zu steuern – alles untergebracht in einem kompakten, 75 x 55 x 47 mm großen IP67-Industriegehäuse.



Flexible Beleuchtung

Die integrierten, vor Ort austauschbaren Beleuchtungsoptionen (rot, blau, grün, weiß und infrarot) gewährleisten maximale Flexibilität. Im Gegensatz zu nahezu allen anderen Bildverarbeitungssystemen verfügt das In-Sight 7000 zudem über die Fähigkeit, externe Beleuchtungen direkt zu versorgen und zu steuern, wodurch eine externe Stromversorgung, die wertvollen Platz beansprucht, überflüssig wird.

Autofokus und Objektiv-Varianten

Man kann die für den jeweiligen Auftrag auf der Produktionslinie optimalen Brennweitenwerte einfach einstellen und speichern. Somit vereinfacht die Autofokus-Funktion das Setup für Situationen, die regelmäßige Teilwechsel erfordern, oder für Aufträge, bei denen das Bildverarbeitungssystem an schwer zugänglichen Stellen angebracht werden muss. Ferner bieten die integrierten, vor Ort austauschbaren Objektive, wie etwa C-Mount, die Möglichkeit, das Bildverarbeitungssystem für bestimmte Anwendungen noch individueller anzupassen.

Schnelle Bilderfassung

Das In-Sight 7000 liefert die höchsten Aufnahmegeschwindigkeiten von allen In-Sight-Systemen mit über 100 Frames pro Sekunde. Dies ermöglicht zuverlässiges, 100% automatisches Prüfen von Produkten auf den schnellsten Produktionslinien.



Vorteile der In-Sight Bildverarbeitungssysteme

Intuitive Software-Optionen

Die In-Sight Explorer Spreadsheet-Ansicht bietet eine robuste, flexible und effiziente Möglichkeit, die Bildverarbeitungs-Tools für Ihre Anwendung zu konfigurieren. Über die flexible In-Sight Explorer EasyBuilder® Benutzeroberfläche sind Anwendungen für jeden Benutzer mühelos einzurichten und umzusetzen.

www.cognex.com/insightexplorer

Intelligente Tools

Patentierte, branchenführende Tools, wie etwa PatMax®, OCRMax™, Farb-, ID-, Blob-, Kalibrier-, Kanten- und flexible Fehlererkennungs-Tools sind mit nur einem Klick verfügbar.

www.cognex.com/visiontools

System-Validierung

TestRun ist eine Funktion zum automatischen Verfeinern, Testen und Verifizieren der Prüfsysteme.

www.cognex.com/testrun

Eingebaute Anschlüsse

Das Cognex Connect™ Paket umfasst das größte Angebot integrierter Kommunikationsprotokolle für die Verbindung zu SPS, Robotern oder HMI, die ans Werksnetz angeschlossen sind.

www.cognex.com/connect

Vollständige Visualisierung

Die VisionView®-Benutzeroberfläche eignet sich ideal zum Überwachen und Steuern der Systeme auf Werksebene – auf vier Plattformen verfügbar.

www.cognex.com/visionview

Umfassendes Hardware-Angebot

Je nach Umgebung, Montagemöglichkeiten, Geschwindigkeitsanforderungen, Art der Bildaufnahme und anwendungsspezifischen Voraussetzungen gibt es für jeden Bedarf das passende In-Sight Bildverarbeitungssystem-Modell.

www.cognex.com/visionsystems

In-Sight 7000 Serie

Modell ¹	Geschwindigkeit ²	Bildaufnahme ³ (fps)	Auflösung		Benutzeroberfläche		Unterstützte Tools ⁴							Art.-Nr.
			800 x 600	1280 x 1024	EasyBuilder	Spreadsheet	Basis-Tools	Grund-Tools	Erweiterte Tools	ID Tools	Farb-Tools	PatMax verfügbar	nur OCR	
7010	2x	102	•		•		B				C			IS7010-01
7020	2x	102	•		•		B	E						IS7020-01
7050	2x	102	•		•	•	B	E						IS7050-01
7200	6x	102	•		•	•	B	E	X	I	C	P		IS7200-01, IS7200-11 (PatMax)
7400	12x	102	•		•	•	B	E	X	I	C	P		IS7400-01, IS7400-11 (PatMax)
7402	12x	60		•	•	•	B	E	X	I	C	P		IS7402-01, IS7402-11 (PatMax)
OCR-Modelle														
7230	6x	102	•		•								O	IS7230-01
7430	12x	102	•		•								O	IS7430-01
7432	12x	60		•	•								O	IS7432-01
ID-Modelle														
7210	6x	102	•		•	•				I				IS7210-01
7410	12x	102	•		•	•				I				IS7410-01
7412	12x	60		•	•	•				I				IS7412-01

Hinweise:

- 1) In-Sight 7000 hat 4 Hochgeschwindigkeits-Eingänge und 4 Hochgeschwindigkeits-Ausgänge eingebaut. E/A-Module sind für zusätzliche E/A verfügbar.
- 2) Geschwindigkeitsklassifizierung im Vergleich zum In-Sight Micro 1020 Modell und ohne Bildaufnahme. Die Bildaufnahme ist bei den Modellen 5604 und 5614 in Zeilen pro Sekunde angegeben.
- 3) Bildaufnahme basiert auf einer Mindestbelichtungszeit und einer Vollbilderrfassung.
- 4) Unterstützte Tools:
 - B** Das Basis-Tool-Set umfasst Helligkeits-, Kontrast-, Muster-, Kanten-, Punkt-zu-Punkt-Geometrie, Distanz-, Winkel-, Plot- und Blob-Tools.
 - E** Das Grund-Tool-Set umfasst Blob-, Kanten-, Kurven- und Linienermittlungs-, Histogramm- und Geometrie-Tools, Bildfilter, Mustervergleich und Standardkalibrierung.
 - X** Das erweiterte Tool-Set umfasst nichtlineare Kalibrier- und Caliper-Tools. PatMax-Option ist verfügbar.
 - I** Das ID-Tool-Set umfasst: Lesen und Prüfen von 1D-/2D-Barcodes, Lesen und Prüfen von Text (OCR/OCV) sowie Bildfilter.
 - C** Das Farb-Tool-Set umfasst MatchColor, ExtractColor, Farbhistogramm, Farb-/Graustufenfilter sowie Farb-/Graustufenentfernungsfilter (Modell 7010 nur mit Farbidentifikation).
 - P** Inklusive PatMax, der patentierten geometrischen Mustervergleichstechnologie von Cognex.
 - O** OCR-Modell, nur EasyBuilder, OCRMax, Lokalisierungs-Tools und ein Teil des Basis-Tool-Sets.



Einstiegsmodell: In-Sight 7010

Das In-Sight 7010 ist die Einstiegsausführung eines Smart-Kamera-Bildverarbeitungssystems, das eigens für Prüfanwendungen entwickelt wurde, bei denen Bildverarbeitungssensoren nicht ausreichen und jedes andere Einstiegsmodell die Anforderungen nicht erfüllen würde.

www.cognex.com/IS7010

Americas

United States, East	+1 508 650 3000
United States, West	+1 650 969 8412
United States, South	+1 615 844 6158
United States, Detroit	+1 248 668 5100
United States, Chicago	+1 630 649 6300
Canada	+1 905 634 2726
Mexico	+52 81 5030 7258
Central America	+52 81 5030 7258
South America	+1 909 247 0445
Brazil	+55 47 8804 0140

Europe

Austria	+43 1 23060 3430
Belgium	+32 2 8080 692
France	+33 1 4777 1550
Germany	+49 721 6639 0
Hungary	+36 1 501 0650
Ireland	+353 1 825 4420
Italy	+39 02 6747 1200
Netherlands	+31 208 080 377
Poland	+48 71 776 0752
Spain	+34 93 445 67 78
Sweden	+46 21 14 55 88
Switzerland	+41 71 313 06 05
Turkey	+90 212 371 8561
United Kingdom	+44 1327 856 040

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 2013, Cognex Corporation. All information in this document is subject to change without notice. All Rights Reserved. In-Sight, VisionView, EasyBuilder, PatMax, Cognex, Cognex.com and the Cognex logo are registered trademarks and Cognex Connect, OCRMax and Make It Right are trademarks of Cognex Corporation. All other trademarks are property of their respective owners.
Lit. No. IS70DS-1304

COGNEX
www.cognex.com

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

