

- Sistemi di visione compatti
- Opzioni flessibili di lenti e di illuminazione integrate
- Messa a fuoco automatica e acquisizione rapida delle immagini
- Facilità di utilizzo senza pari
- Libreria di strumenti di visione potenti

I sistemi di visione della serie In-Sight® 7000 possono essere sfruttati in numerose applicazioni. Queste telecamere intelligenti e autosufficienti sono caratterizzate da messa a fuoco automatica, acquisizione rapida delle immagini, illuminazione integrata e lenti, oltre a essere dotate di potenti strumenti di visione per applicazioni di ispezione, colore, OCR. Inoltre, questi sistemi dispongono della capacità di alimentare e controllare una serie di moduli di illuminazione esterna, il tutto in un involucro compatto di soli 75 mm x 55 mm x 47 mm con grado di protezione industriale IP67.



### Illuminazione flessibile

Le opzioni di illuminazione integrate e sostituibili in loco (rossa, blu, verde, bianca e infrarossa) offrono la massima flessibilità per adattarsi a qualsiasi esigenza. Diversamente da molti prodotti concorrenti, In-Sight 7000 è anche in grado di alimentare e controllare direttamente i sistemi di illuminazione esterni, rendendo superfluo il ricorso a soluzioni di alimentazione aggiuntive che occuperebbero parte dello spazio a disposizione.

### Opzioni per lenti e messa a fuoco automatica

È sufficiente impostare e salvare i valori ottimali di messa a fuoco associati a ogni passaggio della linea di produzione. La messa a fuoco automatica semplifica le procedure di configurazione di quei processi di produzione che prevedono frequenti sostituzioni di pezzi o per cui il sistema di visione deve essere collocato in spazi difficili da raggiungere. Le lenti integrate e intercambiabili, come le C-mount, consentono una personalizzazione avanzata di ogni sistema di visione per adattarsi alle singole esigenze.

### Acquisizione rapida delle immagini

In grado di acquisire oltre 100 immagini al secondo, In-Sight 7000 garantisce le prestazioni più veloci nella gamma In-Sight. Questa sua caratteristica rende possibile un'ispezione totalmente automatizzata dei prodotti anche sulle linee più rapide.



### Vantaggi di tutti i sistemi di visione In-Sight

#### Opzioni software intuitive

Il foglio di calcolo In-Sight Explorer offre un metodo sicuro, flessibile ed efficiente per configurare gli strumenti di visione per la propria applicazione. La straordinaria flessibilità dell'ambiente utente EasyBuilder di In-Sight Explorer semplifica notevolmente la configurazione e l'implementazione delle applicazioni.  
[www.cognex.com/insightexplorer](http://www.cognex.com/insightexplorer)

#### Strumenti intelligenti

Bastano pochi clic per sfruttare appieno la potenza degli strumenti di visione Cognex con tecnologie di punta e brevettate come PatMax, OCRMax, riconoscimento del colore, identificazione, blob, calibrazione, riconoscimento dei bordi e rilevamento flessibile dei difetti.  
[www.cognex.com/visiontools](http://www.cognex.com/visiontools)

#### Convalida di sistema

TestRun consente di calibrare, testare e verificare automaticamente i sistemi di ispezione.  
[www.cognex.com/testrun](http://www.cognex.com/testrun)

#### Comunicazioni integrate

Il pacchetto Cognex Connect™ offre la più ampia gamma di protocolli di comunicazione integrati in grado di interfacciarsi direttamente con qualsiasi PLC, robot o HMI dello stabilimento produttivo.  
[www.cognex.com/connect](http://www.cognex.com/connect)

#### Visualizzazione completa

L'interfaccia utente VisionView® è l'ideale per il monitoraggio e il controllo dei sistemi dello stabilimento ed è disponibile su quattro piattaforme diverse.  
[www.cognex.com/visionview](http://www.cognex.com/visionview)

#### Gamma completa di componenti hardware

A prescindere da ambiente di lavoro, opzioni di montaggio, performance, velocità di produzione, tipologia di acquisizione delle immagini e altri requisiti specifici dell'applicazione, c'è un modello di sistema di visione In-Sight perfetto per ogni esigenza.  
[www.cognex.com/visionsystems](http://www.cognex.com/visionsystems)

# Serie In-Sight 7000

| Modello <sup>1</sup> | Velocità <sup>2</sup> | Acquisizione <sup>3</sup> (fps) | Risoluzione |             | Interfaccia utente |                   | Strumenti supportati <sup>4</sup> |                      |                      |                 |                    |                    |          | Codice articolo |   |                                  |
|----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|---|----------------------------------|
|                      |                       |                                 | 800 x 600   | 1280 x 1024 | Easy Builder       | Foglio di calcolo | Strumenti di base                 | Strumenti essenziali | Strumenti aggiuntivi | la Strumenti ID | Strumenti a colori | PatMax disponibile | Solo 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,<br>IS7200-11 (PatMax) |
| 7400                 | 12x                   | 102                             | •           |             | •                  | •                 |                                   | B                    | E                    | X               | I                  | C                  | P        |                 |   | IS7400-01,<br>IS7400-11 (PatMax) |
| 7402                 | 12x                   | 60                              |             | •           | •                  | •                 |                                   | B                    | E                    | X               | I                  | C                  | P        |                 |   | IS7402-01,<br>IS7402-11 (PatMax) |
| <b>Modelli OCR</b>   |                       |                                 |             |             |                    |                   |                                   |                      |                      |                 |                    |                    |          |                 |   |                                  |
| 7230                 | 6x                    | 102                             | •           |             | •                  |                   |                                   |                      |                      |                 |                    |                    |          |                 | O | IS7230-01                        |
| 7430                 | 12x                   | 102                             | •           |             | •                  |                   |                                   |                      |                      |                 |                    |                    |          |                 | O | IS7430-01                        |
| 7432                 | 12x                   | 60                              |             | •           | •                  |                   |                                   |                      |                      |                 |                    |                    |          |                 | O | IS7432-01                        |
| <b>Modelli ID</b>    |                       |                                 |             |             |                    |                   |                                   |                      |                      |                 |                    |                    |          |                 |   |                                  |
| 7210                 | 6x                    | 102                             | •           |             | •                  | •                 |                                   |                      |                      |                 |                    |                    |          | I               |   | IS7210-01                        |
| 7410                 | 12x                   | 102                             | •           |             | •                  | •                 |                                   |                      |                      |                 |                    |                    |          | I               |   | IS7410-01                        |
| 7412                 | 12x                   | 60                              |             | •           | •                  | •                 |                                   |                      |                      |                 |                    |                    |          | I               |   | IS7412-01                        |

## Note:

- 1) In-Sight 7000 ha quattro ingressi e quattro uscite ad alta velocità integrati. I moduli I/O sono disponibili per I/O supplementari.
- 2) La velocità è confrontata quella garantita dal modello In-Sight Micro 1020 e non comprende la velocità di acquisizione delle immagini. Per i modelli 5604 e 5614 la velocità di acquisizione è espressa in linee al secondo.
- 3) La velocità di acquisizione si basa sull'esposizione minima e sulla cattura di un'immagine completa.
- 4) Strumenti supportati:

- B** La serie di strumenti di base include luminosità, contrasto, modelli, bordi, geometria point-to-point, distanza, angolazione, traccia e blob.
- E** La serie di strumenti essenziali comprende il rilevamento di blob, bordi, curve e linee, istogrammi e strumenti geometrici, filtri immagine, rilevamento di modelli e calibrazione standard.
- X** La serie di strumenti aggiuntivi comprende la calibrazione non lineare e lo strumento Caliper. È disponibile l'opzione PatMax.
- I** La serie di strumenti ID comprende: lettura e verifica di codici a barre 1D/2D, lettura e verifica testo (OCR/OCV) e filtri immagine
- C** La serie di strumenti a colori comprende MatchColor, ExtractColor, istogrammi del colore, filtri da colore a bianco e nero, e filtri differenziali da colore a bianco e nero (il modello 7010 dispone soltanto dell'identificazione dei colori).
- P** Include PatMax, la tecnologia di ispezione delle strutture geometriche brevettata da Cognex.
- O** Modello OCR, solo EasyBuilder, OCRMax, strumenti di localizzazione e una serie limitata degli strumenti essenziali.



**Applicazioni base: In-Sight 7010**

In-Sight® 7010 è un sistema di visione di base con telecamera destinato alle applicazioni per le quali altri sensori tradizionali o di livello base presentano troppe limitazioni.

[www.cognex.com/IS7010](http://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. IS7DS-1304

**COGNEX**  
[www.cognex.com](http://www.cognex.com)

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

