COGNEX

SISTEMA DI VISIONE IN-SIGHT SERIE 7000

Il sistema di visione della serie In-Sight® 7000 rappresenta un'innovazione in termini di flessibilità, rendimento e facilità di integrazione. Questo potente strumento di visione svolge ispezioni rapide e accurate, mentre la dimensione compatta è perfetta per linee di produzione dagli spazi limitati. Il design modulare, davvero unico, può essere adattato facilmente alle specifiche esigenze applicative.

Prestazioni ottimizzate per linee sempre più veloci

Nonostante la velocità delle linee di produzione sia in continua crescita, i clienti non devono più scegliere tra alta velocità e prestazioni industriali: In-Sight 7000 offre entrambe! Con straordinaria capacità di acquisizione e con i migliori strumenti di visione del settore, come PatMax RedLine,® SurfaceFX™ e OCRMax,® il sistema di visione In-Sight 7000 localizza rapidamente il pezzo ed esegue con precisione l'ispezione necessaria.



Il design flessibile può essere adattato alla specifica applicazione

Per l'uso nell'automazione industriale, è difficile che una misura si adatti a tutte le applicazioni. Per questo In-Sight 7000 è dotato di Flexible Image Technology™ (FIT™) che ottimizza la creazione di immagini e riduce la necessità di costosa illuminazione esterna. L'illuminazione e l'ottica intercambiabili e configurabili dall'utente consentono la massima flessibilità nella personalizzazione del sistema in base all'applicazione.



Un sistema completo per svolgere un'ampia gamma di applicazioni di visione

Il sistema di visione In-Sight 7000 è creato con una gamma completa di potenti algoritmi di visione Cognex e soluzioni pratiche che aiutano ad eseguire la propria applicazione in modo facile e affidabile.

Pacchetto di strumenti per una visione migliorata, come PatMax RedLine, SurfaceFX e OCRMax per la localizzazione e l'ispezione rapida dei pezzi.

La Flexible Image — Technology (FIT) ottimizza la creazione di immagini e riduce la necessità di costose fonti di illuminazione esterne.

Lenti intercambiabili C-mount e S-mount e messa a fuoco automatica per la migliore risoluzione di immagine basata sulla distanza di lavoro. Scheda SD integrata per una maggiore capacità di archiviazione dati e il facile trasferimento dei file di processo tra i sistemi.



Dissipatore di calore aggiuntivo per InSight 7905 da 5MP ad alta risoluzione.

La luce dell'indicatore LED ad ampia copertura fornisce risultati chiari per l'ispezione visiva per accettazione/ rifiuto visibili a distanza indipendentemente dall'orientamento del prodotto.

L'involucro IP67 offre protezione in ambienti di lavoro difficili.



Oltre che con le luci di forma ridotta, In-Sight 7000 è compatibile con il modulo di illuminazione integrato ad alta potenza (HPIL) utilizzato per i lettori di codici a barre della serie DataMan[®] 360. Il modulo di illuminazione integrato ad alta potenza offre una luce diffusa, ideale per ispezionare le parti con diverse distanze di lavoro. (Non supportato dai modelli da 5MP)







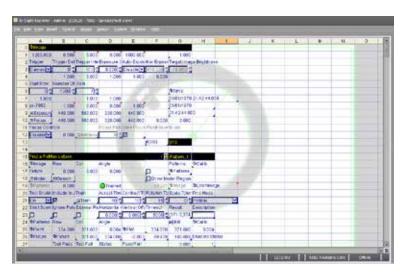


Si integra facilmente nell'infrastruttura del proprio sistema

Come tutti i sistemi di visione In-Sight, la serie 7000 utilizza In-Sight Explorer EasyBuilder® per impostare e monitorare le ispezioni di visione della macchina. L'interfaccia intuitiva guida gli operatori lungo il processo con configurazione passo-passo che consente sia ad utenti nuovi che esperti di configurare le applicazioni di visione in modo facile e veloce.

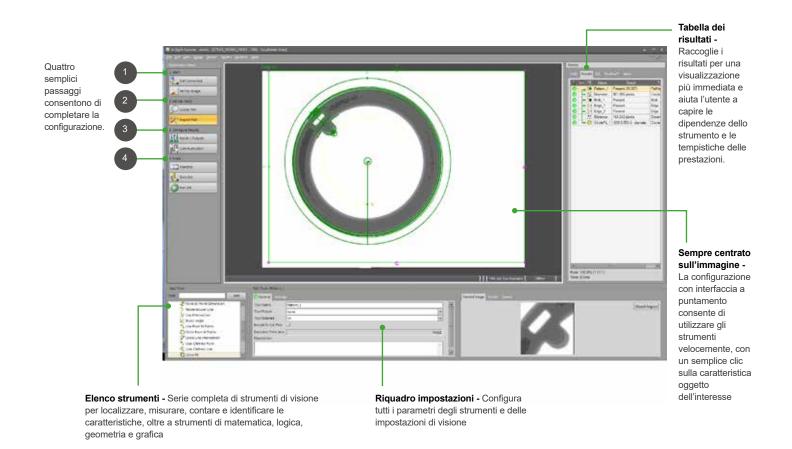
La maggior parte delle applicazioni può essere risolta usando l'interfaccia a puntamento EasyBuilder. Tuttavia, nel caso in cui i requisiti dell'applicazione cambiassero, i fogli di lavoro In-Sight forniscono il massimo controllo mediante accesso diretto agli strumenti di visione e alle opzioni di comunicazione. L'accesso ai fogli di lavoro non offre solo la flessibilità di programmazione necessaria per fare le regolazioni fondamentali, ma garantisce anche la possibilità di svolgere qualsiasi applicazione di visione.



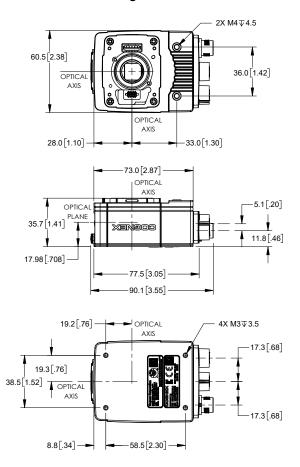


I fogli di lavoro In-Sight provvedono al controllo definitivo e all'accesso diretto agli strumenti di visione.

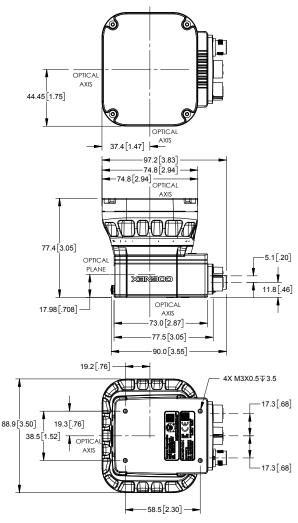
L'interfaccia utente EasyBuilder presenta dei passaggi intuitivi anche per le applicazioni più complesse. Le applicazioni vengono implementate ad una velocità straordinaria, senza necessità di programmazione o fogli di lavoro.

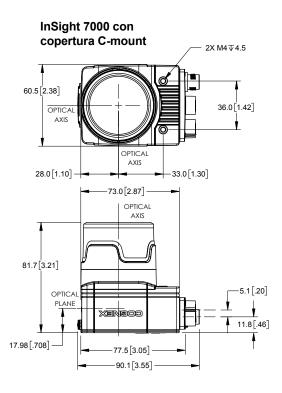


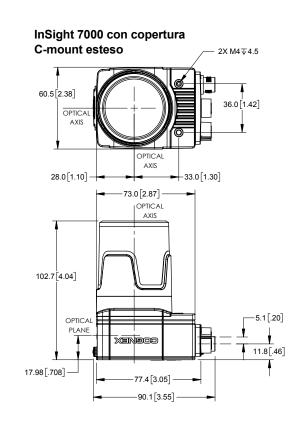
Unità base InSight 7000



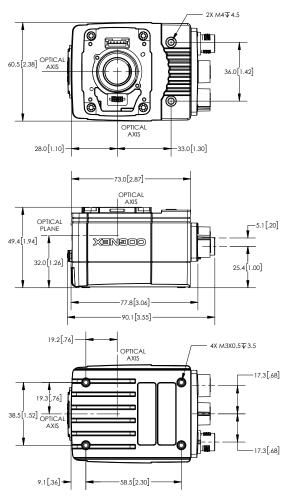
InSight 7000 con illuminazione interna



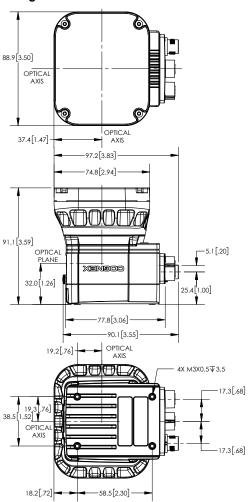




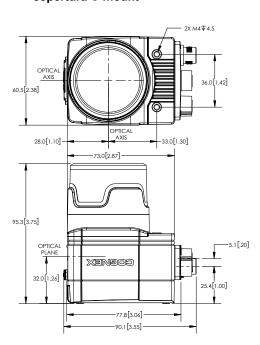
Unità base InSight 7905



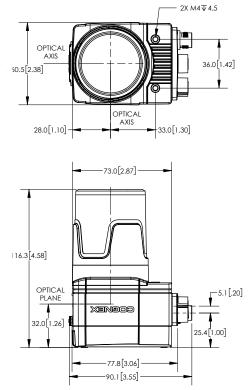
InSight 7905 con illuminazione interna



InSight 7905 con copertura C-mount



InSight 7905 con copertura C-mount estesa



SPECIFICHE										
	7500	7501	7600	7800	7801	7802	7900	7901	7902	7905
Tipo di immagine	В	3/N	B/N e a colori							
Performance Factor	1x		1.4x 1.7x 1.8x							
Memoria lavoro/ programma	Memoria fissa di 7.2 GB + 8 GB su SD card									
Memoria per elaborazione d'immagini	512 MB SDRAM									
Tipo di sensore	CMOS, global shutter									
Risoluzione (in pixel)	640 x 480/ 800 x 600 ¹	1280 x 1024	640 x 480/ 800 x 600 ¹		1280 x 1024	1600 x 1200	640 x 480/ 800 x 600 ¹	1280 x 1024	1600 x 1200	2448 x 2048
Rate di acquisizione b/n (fps)	217/165	76	217/165		76	53	217/165	76	53	32
Rate di acquisizione a colori (fps)	n/a	n/a	135/100		45	33	135/100	45	33	17
Supporto HDR	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Sì ²
Tipo di lente	C-mount, S-mount/M12, Autofocus									C-mount
Illuminazione	Luce interna; luce del DataMan 360; luce esterna prodotta da InSight 7000; luce esterna indipendente.									Luce interna; luce esterna prodotta da InSight 7000; luce esterna indipendente.
Colore della luce interna	Rosso, bianco, infrarossi, blu									
Indicatori LED	Stato SD card, LED approvato/rifiutato e anello indicatore con visione a 360°, LED di rete e LED di errore.									
I/O integrato	1 input trigger dedicato, 2 input, 2 output, 2 linee bidirezionali/configurabili. I/O aggiuntivo disponibile mediante moduli I/O esterni: CIO-MICRO o CIO-1400									
Alimentazione	24 VDC									
Connettori M12 per uso industriale	3: Alimentazione/IO; Ethernet; alimentazione/controllo luce esterna									
Protezione	IP67 con luce interna opzionale o copertura C-mount									
Comunicazioni in rete	1G (1000)/100/10 Mbps									
Protocolli industriali	OPC UA, EtherNet/IP con AOP, PROFINET Class B, iQSS, CC Link IE Field Basic, Scanner SLMP/SLMP, Modbus TCP, IEEE 1588 (CIP Sync)									
Protocolli generali	TCP/IP, UDP, FTP, SFTP, Telnet, SMTP, RS-232									

¹ Software configurabile

NB: Tutti i modelli (tranne 7500/7501) hanno la suite completa di strumenti di visione con PatMax. Lo strumento PatMax RedLine è opzionale.

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

Corporate Headquarter - One Vision Drive - Natick - MA 01760 - USA

Americas +1 508 650 3000

Regional Sales Offices

Europe Austria Belgium Germany

+49 721 958 8052 +32 289 370 75 +33 1 7654 9318 +49 721 958 8052

Hungary Ireland +36 800 80291 +44 121 29 65 163 +39 02 3057 8196 Italy Netherlands +31 207 941 398 Poland +48 717 121 086 Spain +34 93 299 28 14 +46 21 14 55 88 Sweden

+41 445 788 877 Switzerland +90 216 900 1696 Turkey United Kingdom +44 121 29 65 163 Asia China +86 21 5050 9922 +9120 4014 7840 India +81 3 5977 5400 Japan Korea +82 2 539 9980 Malaysia +6019 916 5532 +65 632 55 700 Singapore +886 3 578 0060 Taiwan +66 88 7978924 Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2019, Cognex Corporation.
All information in this document is subject to change without notice. All Rights Reserved. Cognex, In-Sight, OCRMax, PatMax RedLine, DataMan and Explorer EasyBuilder are registered trademarks of Cognex Corporation. SurfaceFX, Flexible Image Technology, and FIT are trademarks of Cognex Corporation. Lit. No. DS-IS7000G2-2019-10-IT

² HDR supportato solo nei modelli b/n