

COGNEX

Pannello di interfaccia operatore VisionView™

Manuale per l'utente

Il software descritto in questo documento viene fornito su licenza e può essere utilizzato o copiato solo in conformità con i termini di tale licenza e con l'inclusione delle informazioni sul copyright descritte in questa pagina. Né il software, né questo documento, o qualsiasi copia di entrambi, può essere fornita, o altrimenti resa disponibile, a qualsiasi altro soggetto diverso dal titolare della licenza. La titolarità del software resta di proprietà di Cognex Corporation o del rispettivo conceditore di licenza. Cognex Corporation non può essere ritenuta responsabile per l'utilizzo o per l'affidabilità del proprio software installato su apparecchiature non fornite da Cognex Corporation. Cognex Corporation non fornisce alcuna garanzia, espressa o implicita, in relazione al software descritto, alle condizioni di commerciabilità, di non violazione di diritti altrui o di idoneità per uno scopo specifico.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso e non costituiscono alcuna assunzione di impegni da parte di Cognex Corporation. Cognex Corporation non è responsabile di eventuali errori che possano essere presenti in questo documento o nel software associato.

Se non diversamente indicato, i nomi di società e persone e i dati utilizzati negli esempi forniti in questo documento sono fittizi. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico o meccanico, per nessun motivo, né può essere trasferita su qualsiasi altro supporto o in qualsiasi altro linguaggio senza il consenso scritto di Cognex Corporation.

Cognex N/P 597-0108-03IT

Copyright © 2008 Cognex Corporation. Tutti i diritti riservati.

Parti dell'hardware e del software forniti da Cognex possono essere coperti da uno o più brevetti statunitensi e stranieri elencati di seguito e da brevetti statunitensi e stranieri in attesa di rilascio. I brevetti rilasciati dopo la data di pubblicazione del presente documento sono elencati nel sito Web Cognex all'indirizzo <http://www.cognex.com/patents>.

5481712, 5742037, 5751853, 5845007, 5909504, 5943441, 5949905, 5960125, 5978080, 5978081, 6005978, 6137893, 6141033, 6154567, 6215915, 6236769, 6282328, 6301396, 6327393, 6381375, 6408109, 6457032, 6490600, 6563324, 6658145, 6690842, 6771808, 6804416, 6836567, 6850646, 6856698, 6859907, 6920241, 6941026, 6959112, 6963338, 6975764, 6985625, 6993192, 7006712, 7016539, 7043081, 7058225, 7065262, 7069499, 7088862, 7107519, 7164796, 7175090, 7181066, 7251366, JP 3927239

Cognex, In-Sight e DVT sono marchi registrati di Cognex Corporation.

VisionView, il logo Cognex, SmartLink, EdgeCount, FeatureCount e ObjectLocate sono marchi di Cognex Corporation.

Windows è un marchio registrato o un marchio di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Altri marchi di prodotti e società identificati in questo documento sono marchi dei rispettivi proprietari.

Dichiarazione di conformità	
Produttore:	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
Dichiara che questo sistema di visione artificiale con marchio 	
Tipo di prodotto:	821-0004-1R
È conforme a:	Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica
Standard di conformità:	EN 55022:2006 Classe A EN 61000-6-2:2005
Rappresentante per l'Europa:	COGNEX INTERNATIONAL Immeuble "Le Patio" 104 Avenue Albert 1er 92563 Rueil Malmaison Cedex - Francia
Normative sulla sicurezza	
FCC	FCC Parte 15, Classe A Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 della direttiva FCC Rules. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non può produrre interferenze dannose e (2) deve assorbire qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono provocare un funzionamento indesiderato. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia sotto forma di radiofrequenze e, se non installata e utilizzata in conformità con il manuale di istruzioni, può produrre interferenze dannose alle comunicazioni in radiofrequenza. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale può produrre interferenze dannose per la cui eliminazione l'utente può essere chiamato a rispondere a proprie spese.
NRTL	Schema TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA per UL/CAN 60950-1
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1. Report CB disponibile su richiesta
RoHS	Conformità RoHS 6
Nota:	Per le informazioni più recenti sulle norme e sulla conformità a tali norme, consultare il sito di supporto online Cognex: http://cognexsensors.com/VisionView

Osservare le seguenti precauzioni durante l'installazione dello schermo VisionView per evitare di provocare lesioni personali o danni all'apparecchiatura:

- Lo schermo VisionView deve essere alimentato con un alimentatore catalogato con potenza nominale erogata minima di 24 Vcc e 2 A, corrente di corto circuito massima inferiore a 8 A e potenza nominale massima inferiore a 100 VA, contrassegnato come dispositivo di Classe 2 o LPS (Limited Power Source). Qualsiasi altro valore di tensione può provocare rischi di incendio o di scosse elettriche e danneggiare i componenti dello schermo VisionView.
- Per ridurre il rischio di danni o malfunzionamenti dovuti a sovratensioni, rumori di linea, scariche elettrostatiche (ESD), sovracorrenti transitorie o altre irregolarità dell'alimentazione, tenere tutti i cavi e i fili lontani dalle fonti di alimentazione ad alta tensione.
- Non installare lo schermo VisionView in aree esposte in maniera diretta a pericoli ambientali, ad esempio calore eccessivo, polvere, vapore condensato, umidità, impatti, vibrazioni, sostanze corrosive, sostanze infiammabili o elettricità statica, se è sprovvisto di una schermatura protettiva.
- Non esporre lo schermo a sfioramento alla luce diretta del sole per periodi di tempo prolungati.
- Non collocare o avvicinare alcun oggetto pesante, rigido o appuntito direttamente allo schermo a sfioramento.
- Lo schermo VisionView non contiene parti che possono essere sostituite direttamente dall'utente. Non apportare alcuna modifica di tipo elettrico o meccanico. Le modifiche non autorizzate possono rendere nulla la garanzia.
- Le modifiche o le variazioni non espressamente approvate dall'autorità responsabile per l'osservanza delle norme vigenti potrebbero rendere nulla l'autorità a utilizzare l'apparecchiatura da parte dell'utente.
- VisionView è progettato esclusivamente per uso interno.

Introduzione

Pannello di interfaccia operatore VisionView	1
Supporto per il pannello di interfaccia operatore VisionView	1

Installazione dello schermo VisionView

Montaggio dello schermo VisionView.....	3
Collegamento dei cavi di rete	5
Collegamento del cavo di alimentazione	7

Panoramica sull'interfaccia utente

Modalità Configurazione (amministratore)	9
Selezione manuale sensori	10
Lingua.....	12
Layout schermo	12
Impostazioni	15
Modalità Esecuzione (operatore)	19
Modalità Immagini affiancate.....	20
Modalità Immagine singola.....	21
Opzioni	23
Aggiornamento firmware	24

Viste personalizzate ed EasyView In-Sight

Modalità grafica interattiva	26
Pulsante di selezione handle.....	26
Handle Sposta.....	27
Handle Ridimensiona	27
Handle Ruota	28
Handle Curva	28
Modalità di inserimento numerico.....	29
Controlli interattivi supportati	30
Button	30
Checkbox	30

Dialog	30
EditAnnulus	30
EditCircle	30
EditCompositeRegion	30
EditFloat	31
EditInt	31
EditLine.....	31
EditPoint	31
EditPolygon	31
EditRegion	31
EditString	31
ListBox.....	32
Wizard	32
Tipi di caratteri supportati	32

Procedure

Visualizzazione di una stringa di testo nell'immagine (sensori In-Sight)	33
--	----

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche generali.....	35
Specifiche tecniche del connettore di alimentazione	36
Schemi dimensionali dello schermo VisionView 700.....	37

Appendice A

Pulizia e manutenzione	39
------------------------------	----

Pannello di interfaccia operatore VisionView

Il pannello di interfaccia operatore VisionView™ è uno schermo con incastellatura di sostegno a basso costo che fornisce un'interfaccia operatore per il collegamento a più sensori di visione In-Sight® e DVT® e la visualizzazione delle immagini acquisite dai sensori e dei dati critici di tipo “pass/fail” in ambito produttivo. Il pannello di interfaccia operatore VisionView consente di fare a meno di un computer dedicato nel reparto di produzione e offre una facilità di impiego che rende i dati accessibili a livello dell'operatore.

- | | |
|--------------|---|
| Note: | <ul style="list-style-type: none">• Il pannello di interfaccia operatore VisionView supporta i sistemi di visione Micro In-Sight con firmware 4.1.0 e versioni successive, i sensori In-Sight serie 3400 e 5000 con firmware 3.1.0 e versioni successive, e i sensori DVT 515, 535, 535C, 545, 545C, 550, 554, 554C e XS con software Framework 2.7 e Intellect 1.3 e versioni successive.• I sensori In-Sight con versione di firmware 3.x.x presentano sostanzialmente livelli di prestazioni inferiori e intervalli di latenza superiori, a seconda del modello di sensore. I sensori DVT con software Intellect 1.4 e versioni successive o software Framework presentano livelli di prestazioni inferiori per l'aggiornamento delle immagini. Si consiglia di aggiornare il firmware dei sensori In-Sight alla versione 4.1.0 e successive, e il software Intellect dei sensori DVT alla versione 1.5 e successive. |
|--------------|---|

In questo manuale vengono descritti il collegamento del pannello di interfaccia operatore VisionView ai rispettivi componenti standard e la configurazione dell'interfaccia utente. Per un elenco completo degli accessori opzionali, rivolgersi al rappresentante di vendita Cognex.

Supporto per il pannello di interfaccia operatore VisionView

Il supporto online Cognex fornisce assistenza agli utenti nell'utilizzo del pannello di interfaccia operatore VisionView e dell'interfaccia utente. Per accedere al supporto online e alle note sul rilascio, visitare il sito: <http://cognexsensors.com/VisionView>.

Montaggio dello schermo VisionView

1. Praticare un foro per il montaggio nel pannello (vedere Schemi dimensionali dello schermo VisionView 700 a pagina 37).

Nota: Si consiglia di affidare il taglio del foro per il montaggio nel pannello a un'officina meccanica specializzata.

2. Posizionare lo schermo VisionView a faccia in giù su una superficie piana e pulita.
3. Fare scorrere la guarnizione in gomma verso il lato posteriore dello schermo VisionView, finché non aderisce direttamente al telaio posteriore dello schermo VisionView.
4. Fare scorrere la finestra ritagliata del pannello verso il lato posteriore dello schermo VisionView, finché non aderisce direttamente alla guarnizione in gomma.



Figura 2-1: Guarnizione in gomma e pannello

5. Inserire una vite M4 in un supporto di montaggio a graffa e stringerla fino ad avvitarla parzialmente nel supporto di montaggio
6. Inserire il supporto di montaggio a graffa in uno degli 8 punti di inserzione presenti lungo il bordo dello schermo.
7. Tenendo fermo il supporto di montaggio nel punto di inserzione, stringere la vite (torsione massima di 17 Nm) con una chiave a brugola da 3 mm. Ripetere l'operazione per le altre 7 viti nei supporti di montaggio rimanenti finché lo schermo VisionView non è fissato saldamente al pannello, assicurandosi che la guarnizione in gomma non si muova. Se montato correttamente, tutto intorno al bordo anteriore dello schermo VisionView sarà visibile meno di 1,5 mm di guarnizione in gomma.

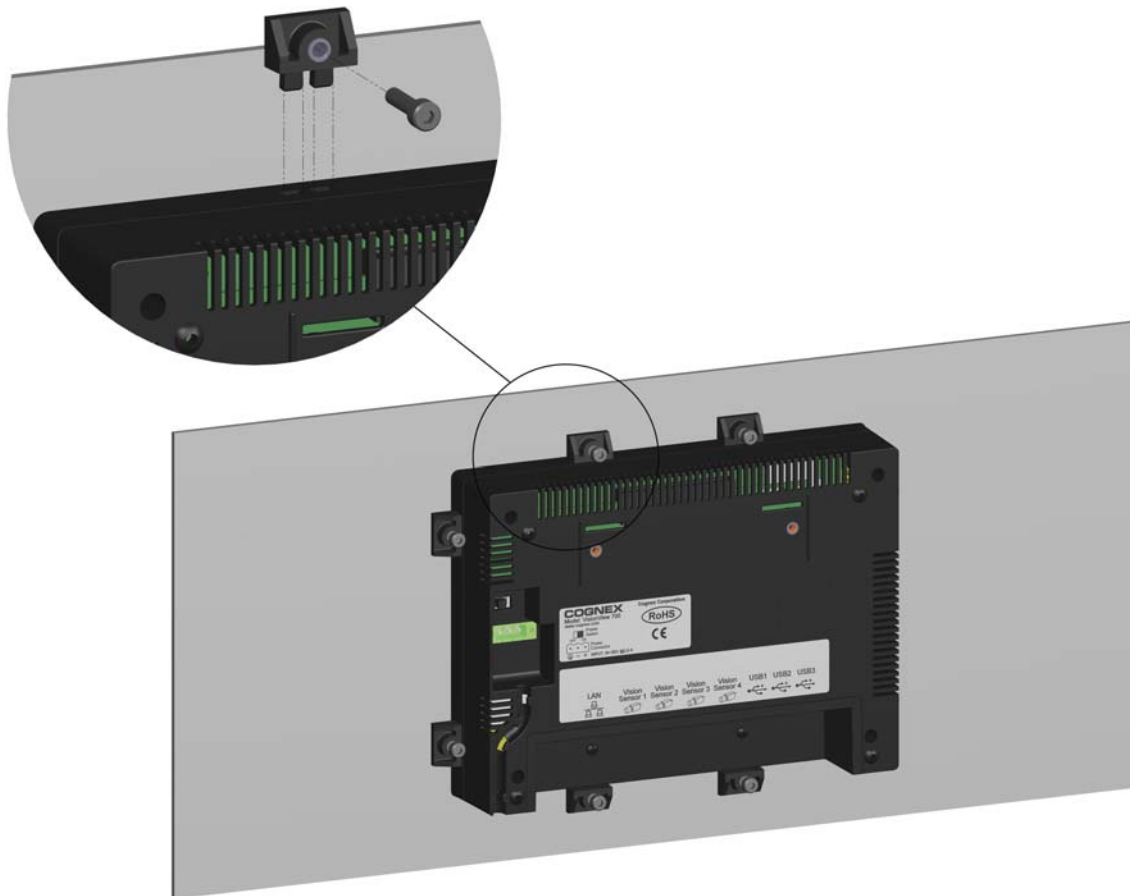


Figura 2-2: Inserimento dei supporti di montaggio e delle viti

Collegamento dei cavi di rete

Note:

- I componenti standard dello schermo VisionView non comprendono i cavi di rete, che dovranno essere acquistati separatamente.
- Le porte per i sensori di visione dello schermo VisionView forniscono alimentazione ai sensori di visione Cognex tramite PoE (Power over Ethernet); il collegamento di dispositivi di altri produttori a queste porte potrebbe danneggiare lo schermo VisionView.

In questa configurazione, quattro sensori In-Sight o DVT vengono collegati direttamente allo schermo VisionView e un PC viene collegato alla porta LAN dello schermo VisionView (per comunicare con i sensori mediante il software In-Sight Explorer o Intellect). Collegare i sensori allo schermo VisionView inserendo i cavi di rete dei sensori direttamente nelle porte per sensori di visione dello schermo VisionView. Se si collega lo schermo VisionView anche a un PC, inserire un'estremità del cavo di rete nella porta LAN dello schermo VisionView e l'altra estremità nella porta della scheda di rete del PC.

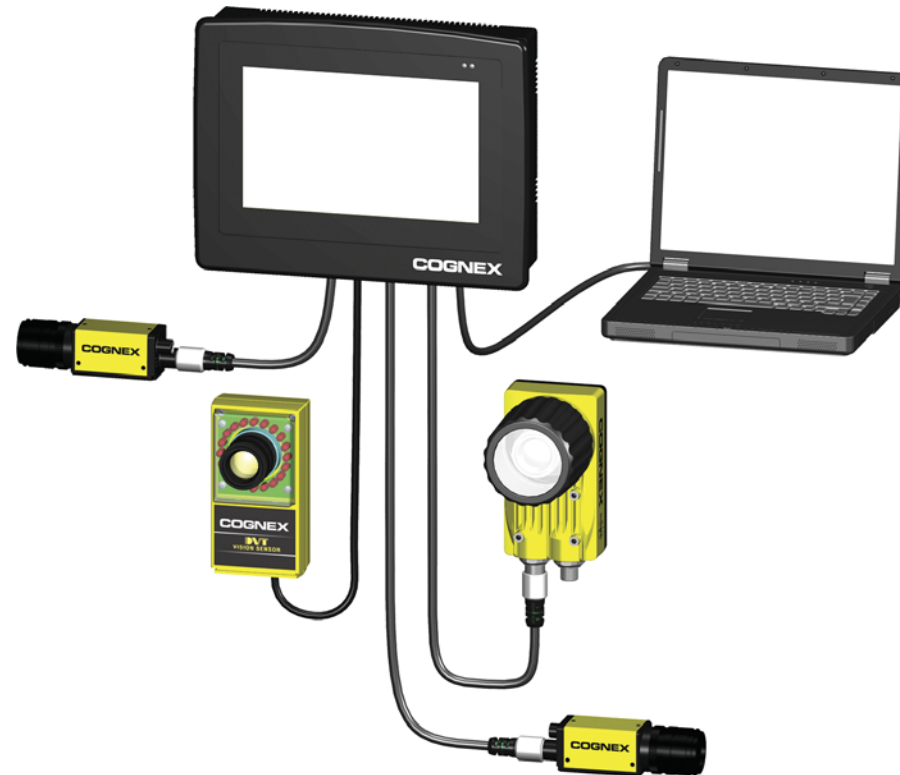


Figura 2-3: Rete indipendente

In questa configurazione, la porta LAN dello schermo VisionView viene collegata a uno switch, un router o una rete aziendale, consentendo allo schermo VisionView di comunicare con i sensori remoti del reparto di produzione. È possibile collegare direttamente allo schermo VisionView fino a quattro sensori In-Sight o DVT. Collegare lo switch o il router allo schermo VisionView inserendo un'estremità del cavo di rete nella porta LAN dello schermo VisionView e l'altra estremità a una delle porte disponibili sullo switch o sul router. Facoltativamente, inserire il cavo di rete del sensore in una delle porte per sensori di visione dello schermo VisionView.



Figura 2-4: Schermo VisionView collegato alla rete aziendale

Collegamento del cavo di alimentazione

Nota:

I componenti standard dello schermo VisionView non comprendono il cavo di alimentazione o l'alimentatore, che dovranno essere acquistati separatamente.

1. Verificare che il cavo di alimentazione da 24 Vcc in uso sia scollegato e non riceva corrente.
2. Collegare il filo di terra del cavo di alimentazione al Pin 2 e il filo di tensione +24 V al Pin 3 del connettore verde fornito con lo schermo VisionView. Facoltativamente, collegare il Pin 1 (schermato) al connettore di terra (vedere la Tabella 6-2 a pagina 36).
3. Inserire il connettore verde nella porta del connettore di alimentazione e stringere le viti del connettore.
4. Ridare corrente al cavo di alimentazione da 24 Vcc.
5. Portare l'interruttore di alimentazione (posizionato sotto la porta del connettore di alimentazione) sulla posizione ON (acceso).



Figura 2-5: Collegamento del cavo di alimentazione

Avvertenza:

Non collegare la rete elettrica CA direttamente al connettore di alimentazione VisionView.



Una volta stabilita l'alimentazione, è necessario calibrare lo schermo a sfioramento VisionView se non è ancora stato fatto prima o se dall'ultima calibratura è stato eseguito l'aggiornamento del firmware VisionView. Per calibrare lo schermo a sfioramento, premere delicatamente sul centro dell'icona a forma di mirino senza sollevare il dito. Ripetere l'operazione ogni volta che l'icona si muove sullo schermo. Quando sono state rilevate le impostazioni di calibratura corrette, l'icona a forma di mirino scompare dallo schermo. Per continuare, premere ancora una volta sullo schermo a sfioramento.

Nota:	Se non si tocca lo schermo in maniera appropriata, la calibratura prosegue finché non vengono rilevate le impostazioni corrette.
--------------	--

Dopo la calibratura dello schermo a sfioramento è necessario specificare la lingua. Una volta specificata la lingua e selezionato **OK**, viene attivata la modalità Configurazione per configurare le impostazioni VisionView rimanenti.

Modalità Configurazione (amministratore)

Attraverso la modalità Configurazione, l'amministratore è in grado di configurare l'interfaccia operatore in modalità Esecuzione.

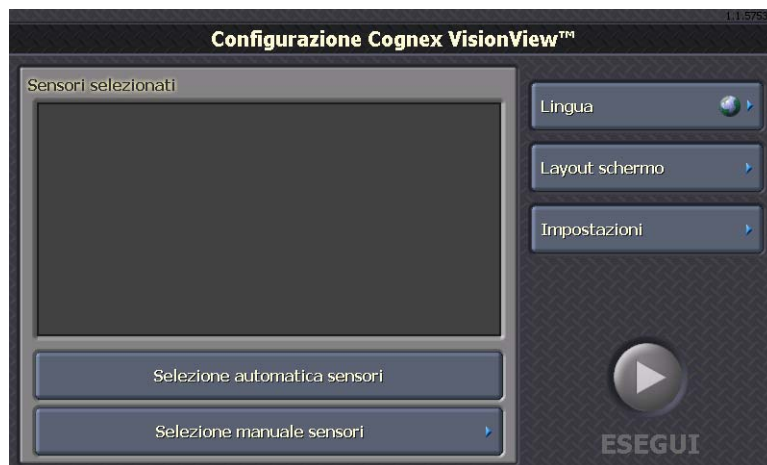


Figura 3-1: Finestra di configurazione

Selezione automatica sensori: consente di rilevare automaticamente i sensori In-Sight e DVT elencandoli in Sensori selezionati.

- Se un sensore è collegato direttamente a una porta per sensori di visione dello schermo VisionView, questo verrà inserito nell'elenco Sensori selezionati e ordinato per numero di porta. Se nella rete vengono rilevati altri sensori, questi dovranno essere aggiunti manualmente.
- Se nessun sensore è collegato direttamente a una porta per sensori di visione dello schermo VisionView, nell'elenco Sensori selezionati verranno indicati fino a 9 sensori rilevati nella rete, ordinati alfabeticamente. Se vengono rilevati più di 9 sensori, verranno selezionati i primi 9.

Nota:	Quando lo schermo VisionView viene attivato per la prima volta, verranno rilevati automaticamente e visualizzati nell'elenco Sensori selezionati tutti i sensori direttamente collegati allo schermo, senza premere il pulsante Selezione automatica sensori.
--------------	---

Selezione manuale sensori: permette di aprire la finestra Selezione manuale sensori e di rilevare tutti i sensori In-Sight e DVT della rete, consentendo di aggiungere manualmente fino a 9 sensori all'elenco Sensori selezionati.

Lingua: consente di aprire la finestra Lingua per specificare la lingua da utilizzare nell'interfaccia VisionView.

Layout schermo: consente di aprire la finestra Layout schermo, in cui l'amministratore può definire i controlli dell'operatore in modalità Esecuzione.

Impostazioni: consente di aprire la finestra Impostazioni, in cui è possibile configurare la password dell'amministratore VisionView, il timeout di inattività, le impostazioni di rete, le impostazioni del sensore, le impostazioni di visualizzazione, le impostazioni di qualità delle immagini e ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica VisionView.

Esegui: consente di attivare la modalità Esecuzione, eseguendo l'accesso ai sensori selezionati e visualizzando i controlli dell'operatore specificati. Il pulsante Esegui è disattivato se nell'elenco Sensori selezionati non sono disponibili sensori.

Selezione manuale sensori

In questa finestra, l'amministratore può selezionare manualmente i sensori e l'ordine in cui questi verranno visualizzati durante la modalità Esecuzione.



Figura 3-2: Finestra Selezione manuale sensori

Sensori rilevati: viene visualizzato un elenco di tutti i sensori rilevati nella rete. Lo schermo VisionView rileva solo i sensori presenti nella stessa subnet VisionView (vedere Impostazioni rete a pagina 16). Lo schermo può essere collegato ai sensori di un'altra subnet, ma questi devono essere aggiunti manualmente con il pulsante Aggiungi altro sensore.

Sensori selezionati: vengono visualizzati tutti i sensori o emulatori che sono stati aggiunti dall'amministratore (dall'elenco Sensori rilevati o dalla finestra Aggiungi altro sensore) nell'ordine in cui sono presentati nella modalità Immagini affiancate.

Nota:

Gli emulatori non vengono rilevati automaticamente. Per aggiungere manualmente un emulatore all'elenco Sensori selezionati, fare clic sul pulsante Aggiungi altro sensore.

Aggiungi: consente di spostare il sensore selezionato dall'elenco Sensori rilevati all'elenco Sensori selezionati. Questo pulsante è attivo solo se nell'elenco Sensori selezionati sono disponibili meno di 9 sensori o emulatori.

Rimuovi: consente di rimuovere il sensore o l'emulatore evidenziato dall'elenco Sensori selezionati.

Rimuovi tutto: consente di rimuovere tutti i sensori e gli emulatori dall'elenco Sensori selezionati.

Aggiorna: l'elenco Sensori rilevati viene aggiornato per visualizzare tutti i sensori che sono stati aggiunti o rimossi dalla rete.

Aggiungi altro sensore: consente di aprire la finestra Aggiungi altro sensore per aggiungere manualmente all'elenco Sensori selezionati un emulatore o un sensore di una subnet diversa. Questo pulsante è attivo solo se nell'elenco Sensori selezionati sono disponibili meno di 9 sensori o emulatori.

Tasto freccia in alto: consente di spostare verso l'alto il sensore o l'emulatore evidenziato nell'elenco Sensori selezionati.

Dettagli: consente di aprire la finestra Dettagli sensore per il sensore o l'emulatore evidenziato, permettendo all'amministratore di modificare manualmente il nome visualizzato del sensore o dell'emulatore.

Tasto freccia in basso: consente di spostare verso il basso il sensore o l'emulatore evidenziato nell'elenco.

Aggiungi altro sensore

Figura 3-3: Finestra Aggiungi altro sensore

Nome visualizzato: fare clic su **Modifica** per definire il nome del sensore o dell'emulatore che verrà visualizzato durante la modalità Esecuzione. Modificando il nome visualizzato, viene modificato il nome del sensore o dell'emulatore in modalità Esecuzione, ma non viene modificato il Nome dispositivo.

Nome dispositivo/Indirizzo IP: fare clic su **Modifica** per specificare l'indirizzo IP o il nome dispositivo (nome utilizzato per la risoluzione DNS nella rete) del sensore o dell'emulatore. Se il sensore non è registrato con un server DNS nella rete o se non si trova nella stessa subnet dello schermo VisionView, è necessario inserire un indirizzo IP. Se al sensore è assegnato un indirizzo IP locale al collegamento, è necessario inserire un nome dispositivo.

Tipo di sensore: consente di specificare il tipo di sensore o emulatore da aggiungere (In-Sight, Micro In-Sight o DVT).

Dettagli sensore

Figura 3-4: Finestra Dettagli sensore

Nome visualizzato: fare clic su **Modifica** per definire il nome del sensore o dell'emulatore che viene visualizzato durante la modalità Esecuzione. Modificando il nome visualizzato, viene modificato il nome del sensore o dell'emulatore in modalità Esecuzione, ma non viene modificato il Nome dispositivo.

Nome dispositivo/Indirizzo IP: viene visualizzato l'indirizzo IP o il nome dispositivo (nome utilizzato per la risoluzione DNS nella rete) del sensore o dell'emulatore.

Tipo di sensore: viene visualizzato il tipo di sensore o emulatore (In-Sight, Micro In-Sight o DVT).

Lingua

In questa finestra, l'amministratore può specificare la lingua da utilizzare nell'interfaccia VisionView.



Figura 3-5: Finestra Lingua

Lingue disponibili:

- Inglese
- Giapponese
- Cinese semplificato
- Coreano
- Tedesco
- Spagnolo
- Francese
- Italiano

Layout schermo

In questa finestra, l'amministratore può specificare i controlli dell'operatore che saranno disponibili durante la modalità Esecuzione.



Figura 3-6: Finestra Layout schermo

Controlli operatore

- **In linea/Fuori linea:** consente all'operatore di attivare o disattivare lo stato In linea/Fuori linea dei sensori.
- **Messa a fuoco:** consente all'operatore di visualizzare un'immagine in diretta dei sensori attivi.
- **Trigger:** consente all'operatore di effettuare un'ispezione sui controlli attivi.
- **Cambia vista:** consente all'operatore di muoversi tra le viste disponibili sul sensore attivo.
- **Cambia Job:** consente all'operatore di caricare un file di job diverso nel sensore attivo.

- **Salva Job:** consente all'operatore di salvare le modifiche apportate al file di job corrente nel sensore attivo.
- **Lingua:** consente all'operatore di specificare la lingua utilizzata nell'interfaccia VisionView.
- **Pellicola:** consente all'operatore di visualizzare la pellicola su cui sono salvati i risultati delle ispezioni recenti e di esaminare tali risultati. La pellicola viene visualizzata solo in modalità Immagine singola.
 - **Opzioni:** consente di aprire la finestra Opzioni pellicola per configurare i controlli dell'operatore per la pellicola.

Nota:

Nel caso dei sensori In-Sight, la pellicola è supportata nei sensori con firmware 3.4.0 e versioni successive. La pellicola viene visualizzata solo se è attivata sul sensore, il quale deve essere configurato con In-Sight Explorer.

Icone di stato: vengono visualizzate le icone correnti che indicano lo stato Corretto, Errato e Attenzione.

- **Cambia:** consente di selezionare ciclicamente il tipo di icone che indicano lo stato Corretto, Errato e Attenzione.

Opzioni pellicola

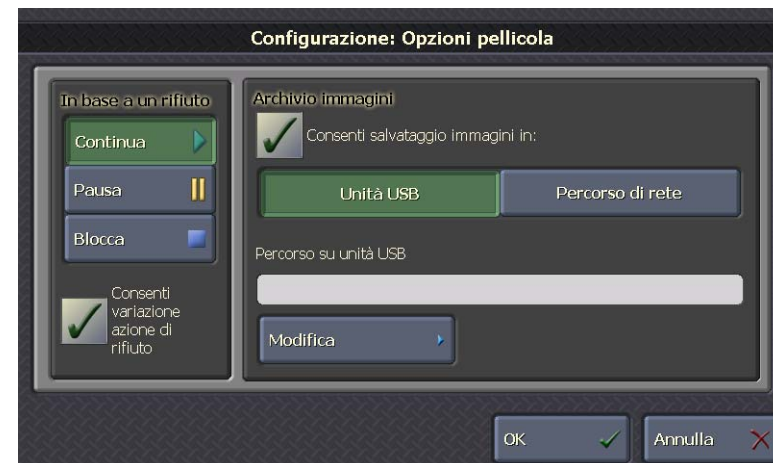


Figura 3-7: Finestra Opzioni pellicola

In base a un rifiuto: consente di definire il comportamento della pellicola in caso di esito negativo dell'ispezione.

- **Continua:** se l'ispezione ha esito negativo, l'aggiornamento della pellicola prosegue.
- **Pausa:** se l'ispezione ha esito negativo, l'aggiornamento della pellicola viene sospeso per 5 secondi e poi prosegue.
- **Blocca:** se l'ispezione ha esito negativo, l'aggiornamento della pellicola viene interrotto finché non si preme il pulsante **Continua**.
- **Consenti variazione azione di rifiuto:** durante la modalità Esecuzione, l'operatore può ignorare temporaneamente l'azione di rifiuto specificata nella modalità Configurazione. Se l'operatore modifica l'azione di rifiuto mentre è attiva la modalità Esecuzione, la variazione sarà solo temporanea e l'azione di rifiuto specificata nella modalità Configurazione avrà effetto se lo schermo VisionView viene spento e riacceso oppure viene attivato in modalità Configurazione.

Archivio immagini: consente di specificare il modo in cui verranno salvate le immagini della pellicola.

- **Consenti salvataggio immagini in:** consente all'operatore di salvare le immagini della pellicola in un'unità USB o in un percorso di rete. Le immagini vengono salvate in una sottodirectory creata automaticamente in base al nome visualizzato del sensore.

Nota:

Se si utilizza l'emulatore In-Sight come server FTP, le sottodirectory con i nomi dei sensori non vengono create automaticamente. Si consiglia di utilizzare un server FTP Windows standard o un server IIS per il salvataggio delle immagini.

- **Unità USB:** facoltativamente, fare clic su **Modifica** per specificare una directory nell'unità USB in cui salvare le immagini della pellicola. Il percorso deve essere un nome di directory valido (ad esempio, "Immagini" oppure "Immagini\Linea1"). Se la directory non esiste ancora, verrà creata automaticamente.

Note:

- Non collegare allo schermo VisionView più di un'unità USB alla volta.
- Lo schermo VisionView non fornisce una data e ora valide quando si salvano le immagini della pellicola in un'unità USB.

- **Percorso di rete:** fare clic su **Modifica** per specificare il percorso di rete in cui salvare le immagini della pellicola.

Salvataggio immagini in percorso di rete

Figura 3-8: Finestra Salvataggio immagini in percorso di rete

Percorso file o FTP: fare clic su **Modifica** per indicare un percorso file o FTP in rete in cui salvare le immagini della pellicola. In una rete Microsoft® Windows®, il percorso file corrisponde al nome dell'unità di rete (ad esempio, "\\ImageServer\Linea1\Immagini"). Nel caso di un server FTP, il percorso corrisponde a un indirizzo FTP (ad esempio, "ftp://FTPServer/Linea1/Immagini").

Nome utente file o FTP: fare clic su **Modifica** per indicare un nome utente di rete di cui fornire le credenziali nelle reti che richiedono l'autenticazione.

Password file o FTP: fare clic su **Modifica** per indicare una password di rete di cui fornire le credenziali nelle reti che richiedono l'autenticazione.

Dominio utente di Windows: fare clic su **Modifica** per indicare il nome di dominio dell'utente specificato nel campo Nome utente file o FTP. Il nome di dominio è obbligatorio soltanto se sono richieste le credenziali dell'utente per la condivisione di file in una rete Microsoft Windows. Se si utilizza FTP, lasciare vuoto questo campo.

Impostazioni



Figura 3-9: Finestra Impostazioni

Protezione VisionView

- **Password amministratore** (facoltativo): fare clic su **Modifica** per creare una password per l'amministratore di VisionView. La password per l'amministratore viene utilizzata per limitare l'accesso dalla modalità Esecuzione alla modalità Configurazione.
- **Timeout inattività**: indica la quantità di tempo in base alla quale lo schermo può rimanere inattivo prima di passare automaticamente dalla modalità Configurazione alla modalità Esecuzione o dall'accesso non limitato all'accesso limitato se è già in modalità Esecuzione (da Mai a 60 minuti; predefinito = Mai).

Impostazioni rete: consente di aprire la finestra Impostazioni rete per configurare le impostazioni di rete dello schermo VisionView.

Impostazioni del sensore: consente di aprire la finestra Impostazioni del sensore per configurare il nome utente e la password per il sensore e specificare se è richiesta l'autenticazione dell'utente in modalità Esecuzione.

Impostazioni schermo: consente di aprire la finestra Impostazioni schermo per configurare le impostazioni di retroilluminazione dello schermo a sfioramento e calibrarlo.

Impostazioni di qualità delle immagini: consente di aprire la finestra Impostazioni di qualità delle immagini per configurare la qualità e la velocità delle immagini in modalità in linea e messa a fuoco.

Ripristina impostazioni predefinite di fabbrica: consente di ripristinare tutte le impostazioni predefinite di fabbrica dello schermo VisionView e di rimuovere tutti i sensori dall'elenco Sensori selezionati.

Impostazioni rete

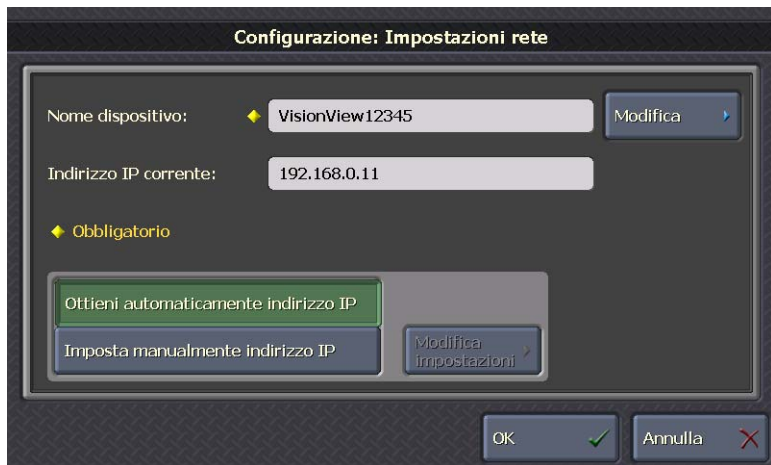


Figura 3-10: Finestra Impostazioni rete

Nome dispositivo: fare clic su **Modifica** per definire il nome del dispositivo VisionView che verrà visualizzato nella rete. Per ciascuno schermo VisionView viene impostato automaticamente un nome di dispositivo al primo avvio. Ad esempio, il nome di dispositivo predefinito è "VisionViewxxxxx", dove "xxxxx" indica gli ultimi 5 caratteri dell'indirizzo MAC univoco dello schermo VisionView.

Indirizzo IP corrente: viene visualizzato l'indirizzo IP correntemente assegnato al dispositivo VisionView.

Ottieni automaticamente indirizzo IP (predefinito): il dispositivo VisionView è configurato per acquisire un indirizzo IP all'avvio mediante DHCP. Questa opzione si rivela utile anche se lo schermo VisionView viene utilizzato in una configurazione di rete indipendente (vedere page 5).

Imposta manualmente indirizzo IP: fare clic su **Modifica impostazioni** per aprire la finestra Impostazioni manuali rete e configurare manualmente l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito del dispositivo VisionView.

Impostazioni manuali rete

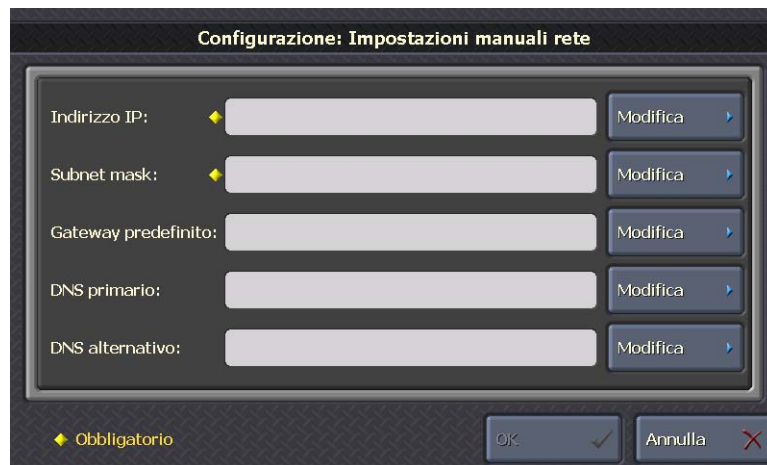


Figura 3-11: Finestra Impostazioni manuali rete

Indirizzo IP: fare clic su **Modifica** per assegnare un identificatore univoco al dispositivo VisionView che sia coerente con lo schema di numerazione degli indirizzi IP della rete locale.

Subnet mask: fare clic su **Modifica** per definire la parte dell'indirizzo IP che fa riferimento alla rete e quella che fa riferimento all'host. La parte dell'indirizzo IP che fa riferimento alla rete è uguale per tutti gli host della stessa subnet, mentre la parte restante è univoca per ciascun host. Per rilevare i sensori nella rete, lo schermo VisionView deve trovarsi nella stessa subnet dei sensori. Lo schermo potrà essere collegato ai sensori di un'altra subnet a condizione che l'infrastruttura di rete supporti tale operazione.

Gateway predefinito: fare clic su **Modifica** per specificare l'indirizzo IP dell'host gateway, se disponibile nella rete. L'host gateway è responsabile dell'inoltro dei dati tra host di reti diverse.

DNS primario (facoltativo): fare clic su **Modifica** per specificare l'indirizzo IP dell'host nella rete che fornisce la risoluzione DNS, se disponibile.

DNS alternativo (facoltativo): fare clic su **Modifica** per specificare il server DNS alternativo che verrà utilizzato se il server DNS primario non è in grado di attuare le richieste.

Impostazioni del sensore



Figura 3-12: Finestra Impostazioni

Login sensore

- **Nome utente sensore** (facoltativo): fare clic su **Modifica** per indicare il nome utente per il collegamento. Questo nome utente verrà utilizzato per il collegamento a tutti i sensori selezionati e deve corrispondere a un nome utente esistente in tutti i sensori. Se per il nome utente si utilizza il nome <predefinito> o si lascia vuoto il campo, VisionView selezionerà automaticamente un nome utente predefinito appropriato per i sensori. Per i sensori In-Sight, il nome utente predefinito è *admin*, mentre per i sensori DVT, il nome utente predefinito è *Administrator*. I privilegi associati al Nome utente sensore vengono configurati sul sensore con In-Sight Explorer e con il software Intellect.

- **Password sensore** (facoltativo): fare clic su **Modifica** per indicare la password per il collegamento. Questa password verrà utilizzata per il collegamento a tutti i sensori selezionati e deve corrispondere a una password esistente in tutti i sensori. Se si lascia vuoto il campo della password, lo schermo VisionView selezionerà automaticamente una password predefinita appropriata per i sensori. Per i sensori In-Sight e DVT, non è specificata alcuna password predefinita.
- **Autenticazione utente richiesta**: se è selezionata la casella di spunta Autenticazione utente richiesta, viene bloccata l'esecuzione di tutte le azioni della modalità Esecuzione ad eccezione della selezione dei pulsanti Blocca, Continua, Opzioni, Cambia vista e Tutti i sensori. Se si prova a eseguire un'azione limitata in modalità Esecuzione, viene chiesto di inserire nuovamente la password del sensore. Mentre si è connessi, si dispone di autorizzazioni per eseguire l'azione limitata e lo stato di login resta attivo per tutti i sensori in modalità Esecuzione. Una volta completata l'azione, è possibile fare clic sul pulsante Disconnetti dalla finestra Opzioni per ritornare alla modalità di accesso limitato. Se non si effettua la disconnessione manualmente, la sessione verrà interrotta automaticamente al termine dell'intervallo di timeout di inattività (vedere Impostazioni a pagina 15).

Nota:

Se non viene specificata la password del sensore, la casella di spunta Autenticazione utente richiesta risulta disattivata.

Impostazioni schermo

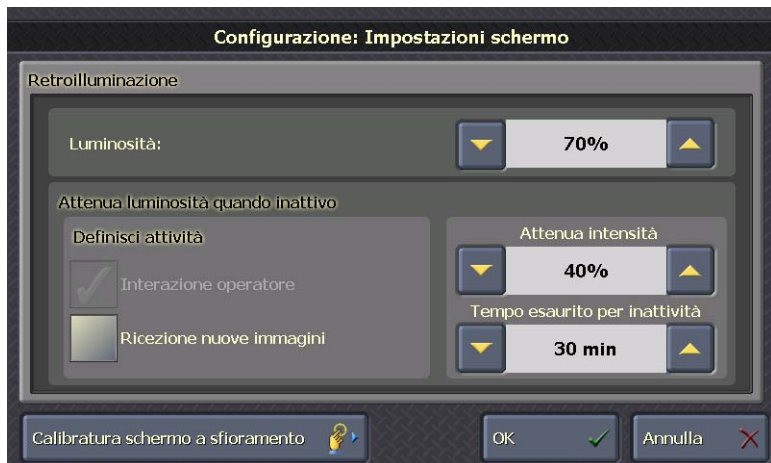


Figura 3-13: Finestra Schermo

Luminosità: consente di aumentare o diminuire l'intensità della retroilluminazione ad incrementi del 10% (dal 10% al 100%; predefinito = 70%).

Nota: Se si specifica un livello di luminosità maggiore del 70%, la durata utile prevista della retroilluminazione potrebbe ridursi.

Attenua luminosità quando inattivo

- **Definisci attività:**
 - **Interazione operatore:** se non si verifica alcuna interazione con l'operatore durante l'intervallo di inattività specificato, la luminosità dello schermo viene attenuata al livello indicato nell'apposito campo. Per impostazione predefinita, questa opzione è sempre attiva e non è modificabile.
 - **Ricezione nuove immagini:** se non vengono ricevute nuove immagini durante l'intervallo di inattività specificato, la luminosità dello schermo viene attenuata al livello indicato nell'apposito campo.

Attenua intensità: indica l'intensità della retroilluminazione durante l'intervallo di inattività (dal 10% al 100%; predefinito = 10%).

Tempo esaurito per inattività: indica la quantità di tempo in base alla quale lo schermo rimane inattivo prima che venga attenuata automaticamente la retroilluminazione (da Mai a 60 minuti; predefinito = 30 minuti).

Calibratura schermo a sfioramento: consente di aprire la finestra di calibratura dello schermo a sfioramento. In questa finestra, l'amministratore deve toccare un'icona ogni volta che questa si muove sullo schermo per calibrare lo schermo in base al tocco.

Impostazioni di qualità delle immagini



Figura 3-14: Finestra Impostazioni di qualità delle immagini

Modalità in linea: consente di specificare la qualità e la velocità dei frame delle immagini quando il sensore è in linea.

- **Velocità bassa e Qualità alta** (predefinito): migliore qualità possibile delle immagini con ridotta velocità dei frame.
- **Velocità media e Qualità media:** qualità delle immagini parzialmente ridotta con aumento della velocità dei frame.

- **Velocità alta e Qualità bassa:** ridotta qualità delle immagini con la massima velocità possibile dei frame.

Modalità messa a fuoco: consente di specificare la qualità e la velocità dei frame delle immagini quando il sensore è in modalità messa a fuoco.

- **Velocità bassa e Qualità alta** (predefinito): migliore qualità possibile delle immagini con ridotta velocità dei frame.
- **Velocità media e Qualità media:** qualità delle immagini parzialmente ridotta con aumento della velocità dei frame.
- **Velocità alta e Qualità bassa:** ridotta qualità delle immagini con la massima velocità possibile dei frame.

Modalità Esecuzione (operatore)

Dopo la configurazione iniziale dello schermo VisionView, la modalità predefinita che viene avviata all'accensione dello schermo è la modalità Esecuzione. Quando viene attivata la modalità Esecuzione, lo schermo VisionView prova a collegarsi a ciascuno dei sensori selezionati in modalità Configurazione. Quando il collegamento è in corso viene visualizzato un messaggio di stato; se lo schermo non riesce a collegarsi a un sensore, viene visualizzato un messaggio di errore. Se il collegamento ha esito negativo o se viene perso un collegamento esistente in seguito a un'interruzione della rete o ad un altro problema, ogni 10 secondi lo schermo VisionView prova a ristabilire automaticamente il collegamento. È possibile collegare più dispositivi VisionView e/o PC con software Intellect o Framework a un sensore DVT. I sensori In-Sight supportano un solo collegamento alla volta; un solo dispositivo VisionView è in grado di collegarsi al sensore In-Sight e tale collegamento può essere interrotto forzatamente quando si esegue la connessione al sensore da un PC sul quale è in esecuzione In-Sight Explorer.

Nota:

Se VisionView è collegato a un sensore In-Sight su cui è attiva la versione 3.4.2 o precedente del firmware ed è in esecuzione un file di job e in seguito l'accesso al sensore viene eseguito da In-Sight Explorer (interrompendo forzatamente la connessione del sensore a VisionView), il sensore potrebbe interrompere temporaneamente l'esecuzione del job e perdere uno o più trigger di acquisizione.

L'aspetto dello schermo in modalità Esecuzione varia in base ai controlli abilitati e alla modalità di visualizzazione delle immagini. Sono disponibili due modalità di visualizzazione delle immagini: Immagini affiancate e Immagine singola.

Modalità Immagini affiancate

In modalità Immagini affiancate, nel riquadro delle immagini vengono visualizzate contemporaneamente le immagini di tutti i sensori e forniti solo i controlli supportati da tutti i sensori. Le immagini dei sensori vengono ridimensionate automaticamente in base al numero di sensori selezionati durante la modalità Configurazione.

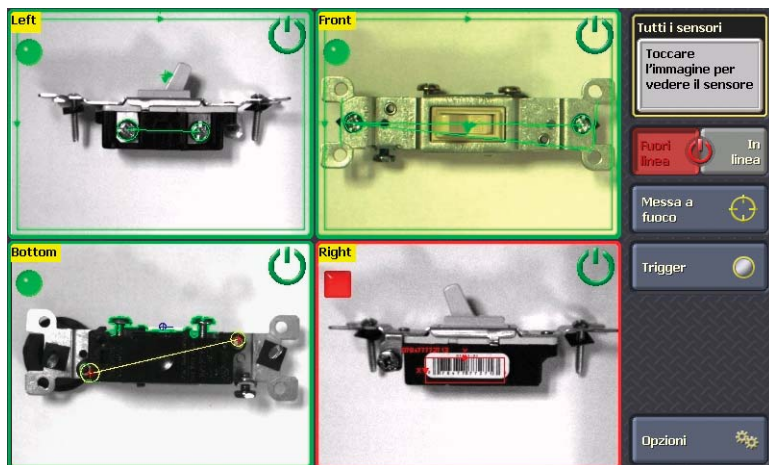


Figura 3-15: Modalità Immagini affiancate

Ogni immagine comprende:

- Il nome visualizzato del sensore.
- L'icona di stato Corretto, Errato o Attenzione del job (se disponibili).
- Un'icona In linea, un'icona Fuori linea, un'icona Bloccato o un'icona Sospeso.

Icone della modalità Immagini affiancate:

Corretto			
Errato			
Attenzione			
In linea			
Fuori linea			
Bloccato			
Sospeso			

La modalità Immagini affiancate è disponibile solo se è stato selezionato più di un sensore nella modalità Configurazione. Per passare dalla modalità Immagini affiancate alla modalità Immagine singola, toccare l'immagine del sensore nel riquadro delle immagini.

Controlli della modalità Immagini affiancate

Fuori linea: consente di portare tutti i sensori fuori linea. Se tutti i sensori sono fuori linea, il pulsante appare premuto e visualizzato in rosso.

In linea: consente di portare tutti i sensori in linea. Se tutti i sensori sono in linea, il pulsante appare premuto e visualizzato in verde.

Nota:

Se alcuni sensori sono fuori linea ed altri sono in linea, i pulsanti Fuori linea e In linea non appaiono premuti, il testo "Fuori linea" del pulsante viene visualizzato in rosso mentre il testo "In linea" appare di colore verde.

Messa a fuoco: viene visualizzata un'immagine in diretta con cui effettuare le regolazioni alla lente e al campo visivo dei sensori.

Trigger: consente di effettuare un'ispezione su tutti i sensori.

Opzioni: consente di aprire la finestra Opzioni in cui configurare le opzioni disponibili per i sensori attivi.

Modalità Immagine singola

In modalità Immagine singola, nel riquadro delle immagini vengono visualizzati l'immagine di un solo sensore e i controlli supportati da tale sensore. Se un particolare controllo non è supportato dal sensore o non è attivato nella finestra Layout schermo, non viene visualizzato. È possibile che il controllo non venga visualizzato anche quando non ne è consentito l'utilizzo in base ai privilegi associati al Nome utente sensore (vedere Impostazioni del sensore a pagina 17). Se è supportato un particolare controllo, ma la funzione corrispondente non è disponibile per lo stato corrente del sensore, il controllo viene visualizzato ma è disattivato.

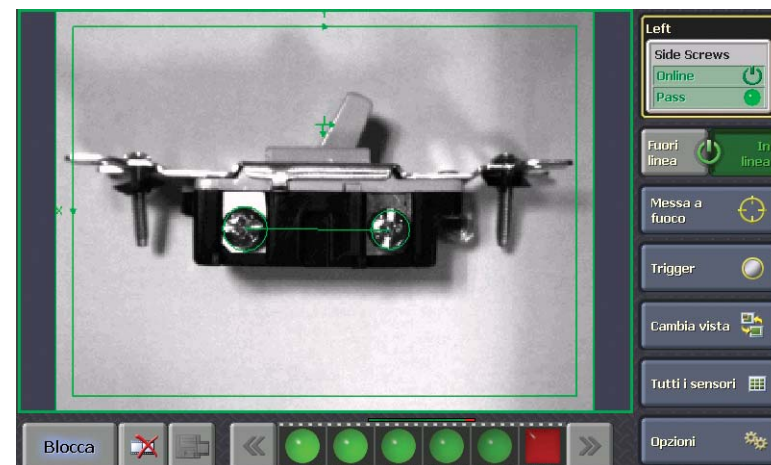


Figura 3-16: Modalità Immagine singola

Nota:

Per visualizzare l'immagine di un sensore In-Sight 3400, è necessario impostare l'host predefinito del sensore su **Nessuno** nella finestra Personalizza dell'interfaccia utente del sensore In-Sight 3400.

Controlli della modalità Immagine singola

Stato del sensore: vengono visualizzate le informazioni relative ai sensori attivi.

- Il nome visualizzato del sensore.
- Il nome del file di job attivo.
- Lo stato del sensore è In linea, Fuori linea o Fuori linea forzato se un'immagine è in fase di salvataggio o se la pellicola è bloccata o sospesa.
- Lo stato Corretto, Errato o Attenzione del job (se disponibile).

Nota:	Se il sensore In-Sight viene portato fuori linea in qualsiasi modo ma non dall'interfaccia utente, lo stato del sensore sarà "Fuori linea forzato". Quando il sensore è in questo stato, non sono consentite variazioni di job e il sensore non può essere portato in modalità Messa a fuoco. Per consentire variazioni di job e attivare la modalità Messa a fuoco, portare il sensore fuori linea dall'interfaccia utente.
--------------	--

Fuori linea: consente di portare il sensore fuori linea. Se il sensore è fuori linea, il pulsante appare premuto e visualizzato in rosso.

In linea: consente di portare il sensore in linea. Se il sensore è in linea, il pulsante appare premuto e visualizzato in verde.

Messa a fuoco: viene visualizzata un'immagine in diretta con cui effettuare le regolazioni alla lente e al campo visivo del sensore.

Trigger: consente di effettuare un'ispezione sul sensore.

Cambia vista: viene visualizzata la vista successiva disponibile nel sensore. L'opzione Cambia vista dipende dal sensore.

Nel caso dei sensori In-Sight, sono disponibili fino a cinque viste, a seconda del modo in cui il job è stato configurato in In-Sight Explorer: 1) immagine con grafica e EasyView; 2) immagine con grafica e vista personalizzata; 3) solo immagine; 4) immagine con grafica; e 5) solo EasyView.

Nota:	Le viste personalizzate ed EasyView sono facoltative e vengono configurate in In-Sight Explorer.
--------------	--

Nel caso dei sensori DVT, è disponibile un numero variabile di viste: 1) solo immagine; 2) immagine con grafica; e 3) immagine con grafica e tabella SmartLink.

Nota:	La tabella SmartLink viene configurata in Intellect. Il numero di viste con le quali viene visualizzata una tabella SmartLink è pari al numero di tabelle SmartLink definite nel sensore DVT per il job corrente (o prodotto DVT).
--------------	--

Tutti i sensori: consente di passare dalla modalità Immagine singola alla modalità Immagini affiancate nel riquadro delle immagini.

Opzioni: consente di aprire la finestra Opzioni in cui configurare le opzioni disponibili per il sensore attivo.

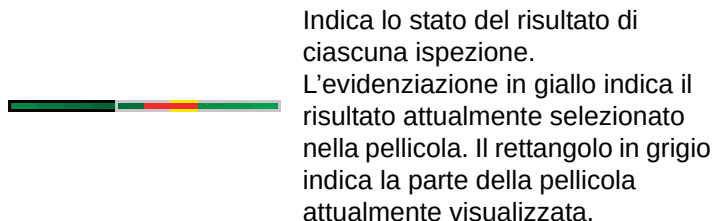
Pellicola: la pellicola mostra i risultati dell'ispezione del sensore. Quando i risultati vengono memorizzati nel sensore, alla pellicola viene aggiunta un'icona di stato. Per visualizzare il risultato di un'immagine, toccare l'icona di stato nella pellicola. Nel riquadro delle immagini verranno visualizzati la corrispondente immagine acquisita e i dati di accompagnamento (se disponibili nella vista corrente), mentre l'aggiornamento della pellicola viene bloccato.

L'aggiornamento della pellicola verrà interrotto se si verifica almeno una delle seguenti condizioni:

- Lo stato assegnato a un risultato è Errato e l'azione di rifiuto specificata è Pausa o Blocca.
- Viene selezionato un risultato nella pellicola oppure viene premuto il pulsante **Blocca**.

Note:	• Quando l'aggiornamento della pellicola è bloccato mentre il sensore è In linea, il job del sensore prosegue ma senza inviare aggiornamenti allo schermo VisionView. • Nel caso dei sensori In-Sight, la pellicola è supportata nei sensori con firmware 3.4.0 e versioni successive. La pellicola viene visualizzata solo se è attivata sul sensore, il quale deve essere configurato con In-Sight Explorer. • La disattivazione della pellicola può aumentare la velocità di aggiornamento delle immagini nello schermo VisionView quando il sensore è In linea.
--------------	---

Pulsanti e indicatori per la pellicola:



Opzioni

L'aspetto della finestra Opzioni varia in base alla modalità di visualizzazione delle immagini e ai controlli dell'operatore attivati in modalità Configurazione. Nella modalità Immagini affiancate, verranno visualizzati solo i controlli supportati da tutti i sensori. Nella modalità Immagine singola, verranno visualizzati i controlli supportati dal sensore selezionato.



Figura 3-17: Finestra Opzioni

Pellicola

In base a un rifiuto: consente di modificare il comportamento della pellicola in caso di esito negativo dell'ispezione. Se l'azione di rifiuto viene modificata mentre è attiva la modalità Esecuzione, la variazione sarà solo temporanea e l'azione di rifiuto specificata nella modalità Configurazione avrà effetto se lo schermo VisionView viene spento e riacceso oppure viene attivato in modalità Configurazione.

- **Continua:** se l'ispezione ha esito negativo, l'aggiornamento della pellicola prosegue.

- **Pausa:** se l'ispezione ha esito negativo, l'aggiornamento della pellicola viene sospeso per 5 secondi e poi prosegue.
- **Blocca:** se l'ispezione ha esito negativo, l'aggiornamento della pellicola viene interrotto finché non si preme il pulsante **Continua**.

Configurazione VisionView: consente di chiudere la modalità Esecuzione e passare alla modalità Configurazione. Per accedere alla modalità Configurazione, inserire la password dell'amministratore.

Disconnetti: se la casella di spunta Autenticazione utente richiesta viene selezionata in modalità Configurazione (vedere Impostazioni del sensore a pagina 17) e si prova ad eseguire un'azione limitata della modalità Esecuzione, viene chiesto di inserire nuovamente la password del sensore. Una volta completata l'azione, è possibile fare clic sul pulsante Disconnetti dalla finestra Opzioni per ritornare alla modalità di accesso limitato. Se non si effettua la disconnessione manualmente, la sessione verrà interrotta automaticamente al termine dell'intervallo di timeout di inattività.

Lingua: consente di aprire la finestra Lingua per selezionare la lingua da utilizzare nell'interfaccia VisionView.

Selezione nuovo Job: consente di caricare un file di job nel sensore attivo. I job disponibili comprendono solo i job memorizzati nel sensore. Selezionando un nuovo job in VisionView, verrà modificato il job di avvio del sensore.

Salva Job: consente di salvare le modifiche apportate al file di job corrente nel sensore attivo.

Aggiornamento firmware

Per istruzioni sull'aggiornamento del firmware VisionView, consultare il file della Guida dell'*Utilità di manutenzione VisionView*.

Viste personalizzate ed EasyView In-Sight

Da In-Sight Explorer è possibile creare una vista personalizzata o una vista EasyView per personalizzare il modo in cui i dati verranno visualizzati sullo schermo VisionView e consentire all'operatore di effettuare semplici variazioni al job in ambito produttivo. Il tipo di variazioni che l'operatore può effettuare dipende dal tipo di controlli interattivi salvati nel job, dai privilegi associati al Nome utente sensore e dall'eventuale selezione della casella di spunta Autenticazione utente richiesta nella finestra Impostazioni del sensore (vedere Impostazioni del sensore a pagina 17).

La tipologia di controlli interattivi supportati varia in base alla complessità: quelli più semplici consentono all'operatore di svolgere azioni come premere un pulsante o attivare/disattivare una casella di spunta, mentre quelli più complessi consentono all'utente di attivare la modalità grafica interattiva per definire facilmente la posizione, le dimensioni, la rotazione e la curvatura di un'area di interesse.

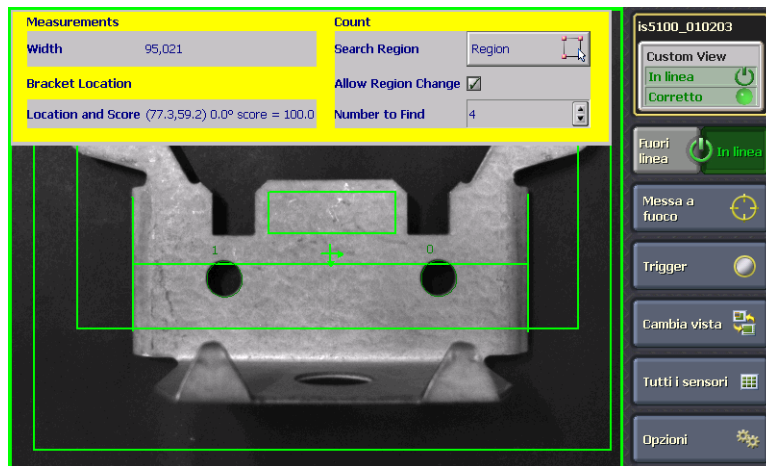


Figura 4-1: Vista personalizzata di esempio

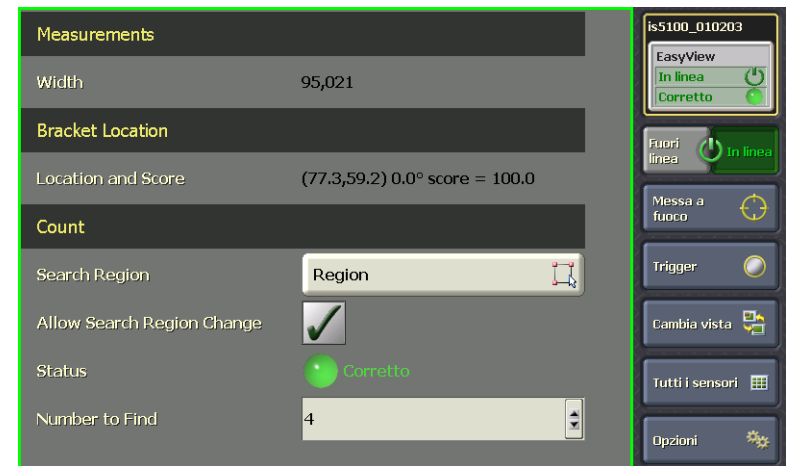


Figura 4-2: Vista EasyView di esempio

Note:

- È possibile creare una vista personalizzata dalla vista del foglio elettronico di In-Sight Explorer, mentre è possibile creare una vista EasyView nella vista del foglio elettronico o nella vista EasyBuilder.
- La vista personalizzata si sovrappone alle immagini e alla grafica; la visibilità di immagini e grafica sullo schermo VisionView dipende dalle dimensioni e dalla posizione della vista personalizzata.
- Quando si crea una vista personalizzata in In-Sight Explorer, può essere necessario ridimensionare manualmente le righe e le colonne del foglio elettronico per agevolare la selezione dei controlli interattivi dallo schermo VisionView.

Modalità grafica interattiva

Per attivare la modalità grafica interattiva, premere un controllo grafico interattivo. La vista corrente viene sostituita dall'immagine, dalla grafica interattiva e dal pannello di regolazione degli handle. Nel pannello dell'immagine, toccare l'handle appropriato per attivarlo. In alternativa, utilizzare il pulsante per selezionare l'handle in questione. Quindi, trascinare manualmente l'handle verso una nuova posizione o utilizzare i tasti di direzione per modificare gradualmente la posizione dell'handle. Il tipo di handle disponibile dipende dal controllo che viene modificato e dall'eventuale attivazione dell'handle quando è stato configurato originariamente in In-Sight Explorer.



Figura 4-3: Modalità grafica interattiva

Pulsante di selezione handle

Riproduce il nome dell'handle attivo. All'interno del pannello dell'immagine, l'handle attivo è visualizzato in giallo mentre quelli inattivi sono visualizzati in magenta. Premendo ripetutamente il pulsante di selezione handle vengono visualizzati ciclicamente gli handle disponibili nel seguente ordine: handle Sposta, handle Ridimensiona, handle Ruota e handle Curva.

Handle Sposta

Consente di riposizionare la grafica sull'immagine. L'handle Sposta viene posizionato al centro geometrico della grafica. Se si utilizzano i tasti di direzione per il riposizionamento sulla grafica, l'handle viene spostato di un pixel alla volta nella direzione specificata. Quando è attivo l'handle Sposta, vengono visualizzate le coordinate X e Y dell'handle.

Nota: I tasti in diagonale consentono di spostare l'handle attivo di un pixel alla volta in orizzontale e in verticale.

Tabella 4-1: Azioni di spostamento

Azione	Tasto di direzione	Schermo a sfioramento
Spostamento a sinistra	Tasto freccia a sinistra	Selezionare e trascinare l'handle Sposta verso sinistra.
Spostamento a destra	Tasto freccia a destra	Selezionare e trascinare l'handle Sposta verso destra.
Spostamento in alto	Tasto freccia in alto	Selezionare e trascinare l'handle Sposta verso l'alto.
Spostamento in basso	Tasto freccia in basso	Selezionare e trascinare l'handle Sposta verso il basso.
Spostamento in diagonale	Tasto freccia in diagonale	Selezionare e trascinare l'handle Sposta in diagonale.

Handle Ridimensiona

Consente di ridimensionare la grafica sull'immagine. Se si utilizzano i tasti di direzione per il ridimensionamento della grafica, l'handle viene spostato di un pixel alla volta nella direzione specificata. Attivando l'handle Ridimensiona, vengono visualizzati la larghezza e l'altezza, il raggio o le coordinate X e Y dell'handle, a seconda del tipo di controllo da modificare.

Nota: I tasti in diagonale consentono di spostare l'handle attivo di un pixel alla volta in orizzontale e in verticale.

Tabella 4-2: Azioni di ridimensionamento

Azione	Tasto di direzione	Schermo a sfioramento
Spostamento a sinistra	Tasto freccia a sinistra	Selezionare e trascinare l'handle Ridimensiona verso sinistra.
Spostamento a destra	Tasto freccia a destra	Selezionare e trascinare l'handle Ridimensiona verso destra.
Spostamento in alto	Tasto freccia in alto	Selezionare e trascinare l'handle Ridimensiona verso l'alto.
Spostamento in basso	Tasto freccia in basso	Selezionare e trascinare l'handle Ridimensiona verso il basso.
Spostamento in diagonale	Tasto freccia in diagonale	Selezionare e trascinare l'handle Ridimensiona in diagonale.

Handle Ruota

Consente di modificare la rotazione di un'area (in senso orario o antiorario). Se si utilizzano i tasti di direzione per la rotazione della grafica, la grafica viene ruotata di un grado alla volta nella direzione specificata. Attivando l'handle Ruota, viene visualizzata la rotazione corrente (in gradi).

Tabella 4-3: Azioni di rotazione

Azione	Tasto di direzione	Schermo a sfioramento
Rotazione in senso antiorario	Tasto freccia a sinistra	Selezionare e trascinare l'handle Ruota in senso antiorario.
Rotazione in senso orario	Tasto freccia a destra	Selezionare e trascinare l'handle Ruota in senso orario.

Handle Curva

Consente di modificare la curvatura di un'area (utilizzato per creare aree di forma arcuata o corone circolari). Se si utilizzano i tasti di direzione per la modifica della curvatura, la grafica viene curvata di un grado alla volta nella direzione specificata. Attivando l'handle Curva, viene visualizzata la curvatura corrente (in gradi).

Tabella 4-4: Azioni di curvatura

Azione	Tasto di direzione	Schermo a sfioramento
Curvatura in alto	Curvatura in alto	Selezionare e trascinare l'handle Curva verso il basso.
Curvatura in basso	Curvatura in basso	Selezionare e trascinare l'handle Curva verso l'alto.

Modalità di inserimento numerico

Per attivare la modalità di inserimento numerico, premere un controllo EditFloat o EditInt. Per modificare un valore numerico, utilizzare il tastierino numerico o premere i tasti freccia in alto o in basso. Premendo il tasto freccia in alto o in basso, si aumenta o si riduce di 1 unità il valore numerico all'interno della scala di valori consentita. Se si utilizza il tastierino numerico, i tasti freccia in alto e in basso sono disattivati mentre è attivo il pulsante Cancella. Se il valore numerico rientra nella scala di valori consentita, lo sfondo della cella è di colore blu; se il valore numerico non rientra nella scala di valori consentita, lo sfondo della cella è di colore rosa.

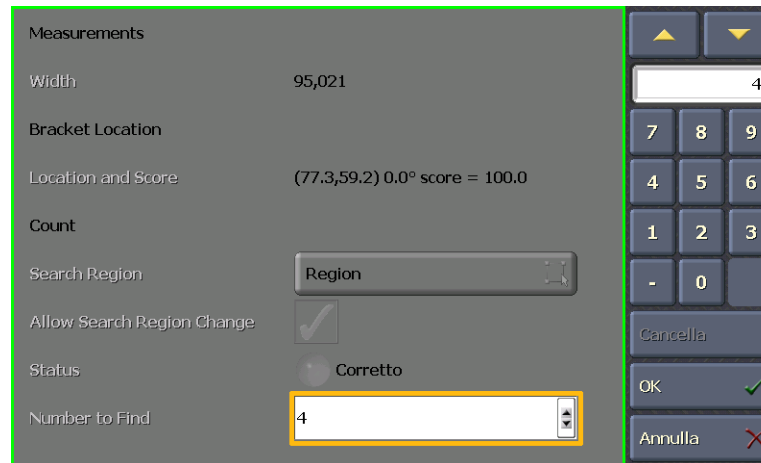


Figura 4-4: Modalità di inserimento numerico

Controlli interattivi supportati

Note:

- Per la descrizione completa dei controlli supportati, consultare il file della Guida di *In-Sight® Explorer*.
- I controlli ColorLabel, StatusLight e MultiStatus sono supportati in VisionView, ma non sono interattivi.

 Button

Premendo il controllo Button viene attivato un evento associato al foglio elettronico.

 Checkbox

Premendo il controllo Checkbox viene attivato ciclicamente lo stato della casella di spunta e della cella del foglio elettronico associato.

 Dialog

Premendo il controllo Dialog viene aperta una finestra di dialogo con etichette. In questa finestra sono supportati anche tutti i controlli della vista personalizzata ed EasyView.

 EditAnnulus

Premendo il controllo EditAnnulus, sullo schermo viene attivata la modalità grafica interattiva, con la quale è possibile modificare la posizione e le dimensioni della corona circolare.

 EditCircle

Premendo il controllo EditCircle, sullo schermo viene attivata la modalità grafica interattiva, con la quale è possibile modificare la posizione e le dimensioni del cerchio.

 EditCompositeRegion

Premendo il controllo EditCompositeRegion, sullo schermo viene attivata la modalità grafica interattiva, con la quale è possibile modificare una regione composita. Una regione composita può essere formata da più sottoregioni. Una sottoregione può essere costituita da una sezione circolare, un cerchio, un poligono o un rettangolo.

Nota:

Nell'applicazione VisionView è possibile soltanto posizionare l'intera regione composita.

EditFloat

Premendo il controllo EditFloat, sullo schermo viene attivata la modalità di inserimento numerico, con la quale è possibile inserire un valore numerico a virgola mobile utilizzando il tastierino numerico o premendo i tasti freccia in alto o in basso.

EditInt

Premendo il controllo EditInt, sullo schermo viene attivata la modalità di inserimento numerico, con la quale è possibile inserire un valore numerico utilizzando il tastierino numerico o premendo i tasti freccia in alto o in basso.

EditLine

Premendo il controllo EditLine, sullo schermo viene attivata la modalità grafica interattiva, con la quale è possibile modificare la posizione e le dimensioni della linea.

EditPoint

Premendo il controllo EditPoint, sullo schermo viene attivata la modalità grafica interattiva, con la quale è possibile modificare la posizione del punto.

EditPolygon

Premendo il controllo EditPolygon, sullo schermo viene attivata la modalità grafica interattiva, con la quale è possibile modificare la posizione e le dimensioni del poligono.

Nota: Non è possibile aggiungere o rimuovere singoli punti del poligono nell'applicazione VisionView.

EditRegion

Premendo il controllo EditRegion, sullo schermo viene attivata la modalità grafica interattiva, con la quale è possibile modificare la posizione, le dimensioni, la rotazione e la curvatura della regione.

EditString

Premendo il controllo EditString è possibile inserire una stringa di testo alfanumerica.

ListBox

Premendo il controllo ListBox è possibile effettuare una selezione da un elenco di opzioni; viene evidenziata l'opzione attualmente selezionata.

Wizard

Premendo il controllo Wizard è possibile accedere a una raccolta di controlli Dialog.

Finestre Wizard sequenziali

I controlli Dialog vengono presentati in sequenza facendo clic sui pulsanti Succ o Prec. L'ultimo controllo Dialog di una finestra Wizard sequenziale comprende un pulsante Fine che consente di accettare le modifiche effettuate nei singoli controlli Dialog.

Finestre Menu Wizard

L'accesso ai controlli Dialog avviene mediante menu. Un menu contiene un elenco di pulsanti, ciascuno corrispondente a un controllo Dialog. Una volta selezionato il controllo Dialog nel menu, è sufficiente fare clic sul pulsante Menu per ritornare alla finestra Menu Wizard originaria.

Tipi di caratteri supportati

Sono supportate le seguenti dimensioni di caratteri: 8, 10, 12, 14, 16, 20, 26, 32, 72 e 144. Se si utilizza una dimensione di carattere non supportata, verrà sostituita dalla dimensione più prossima supportata.

In VisionView sono supportati i seguenti tipi di caratteri. Se si utilizza un tipo di carattere non supportato, il testo verrà visualizzato in uno dei tipi di caratteri supportati.

Tabella 4-5: Tipi di caratteri supportati

	Inglese	Giapponese	Cinese semplificato	Coreano	Francese	Tedesco	Spagnolo	Italiano
Tipo di carattere	Courier New	MS Gothic	NSimSun	GulimChe	Courier New	Courier New	Courier New	Courier New
	Tahoma	MS PGothic	SimSun	Gulim	Tahoma	Tahoma	Tahoma	Tahoma
	WebDings	WebDings	WebDings	WebDings	WebDings	WebDings	WebDings	WebDings
	WingDings	WingDings	WingDings	WingDings	WingDings	WingDings	WingDings	WingDings

Nota:

Il tipo di carattere utilizzato nella vista personalizzata deve essere compatibile con la lingua selezionata in VisionView. Se una vista personalizzata contiene un tipo di carattere non compatibile con la lingua selezionata, i caratteri potrebbero essere rappresentati come blocchi di forma quadrata.

Visualizzazione di una stringa di testo nell'immagine (sensori In-Sight)

Dalla vista del foglio elettronico di In-Sight Explorer, è possibile utilizzare la funzione PlotString In-Sight per visualizzare una stringa di testo sull'immagine del sensore.

Esempio: il sensore legge un codice a barre o un simbolo a 1 o 2D.

1. Effettuare il collegamento al PC.
2. Avviare In-Sight Explorer e collegarsi al sensore appropriato.
3. Caricare il file di job appropriato nel sensore.
4. Inserire una funzione ReadIDCode nel foglio elettronico in cui è riportata la stringa alfanumerica decodificata in fase di lettura.
5. Inserire la funzione PlotString nel foglio elettronico, facendo riferimento alla stringa decodificata. Nella finestra Formato celle, formattare il tipo, lo stile e il corpo dei caratteri della cella PlotString e della stringa di testo da visualizzare sull'immagine.
6. Salvare il job, chiudere In-Sight Explorer e ritornare all'applicazione VisionView. La stringa di testo formattata verrà visualizzata sull'immagine.

Specifiche tecniche generali

Di seguito sono elencate le specifiche tecniche generali dello schermo Cognex VisionView 700.

Tabella 6-1: Specifiche tecniche di VisionView 700

Caratteristica		VisionView 700
Schermo	Dimensioni	7" WVGA (formato 16:9)
	Area visualizzabile	6" (152,4 mm) x 3,6" (91,44 mm)
	Tipo	LCD TFT
	Risoluzione (pixel)	800 x 480 (384.000 pixel)
	Numero di colori	262.144 (18 bit/pixel)
	Luminanza	400 nit
	Rapporto di contrasto	300:1 ad un angolo di visualizzazione minimo di 40°
	Durata utile retroilluminazione	10.000 ore al 50% di luminosità ¹
Schermo a sfioramento	Resistore analogico	4 fili
	Durata utile	>1 milione di tocchi, ad una pressione di 10 - 100 grammi con uno stilo di gomma di 2 mm di diametro.
	Trasmissione di luce	78% o superiore
Memoria	Sistema	Mobile SDRAM da 64 MB
	Programma	Memoria flash non volatile da 128 MB
	Video	Video SDRAM da 16 MB
Sistema di raffreddamento		Design senza ventole
I/O	LED di stato	Traffico di rete o dei sensori (LED di sinistra sul lato anteriore dello schermo a sfioramento) e Alimentazione (LED di destra sul lato anteriore dello schermo a sfioramento)
	Rete	5 porte Ethernet, 10/100 BaseT, protocollo TCP/IP, Full Duplex (1 LAN per il collegamento a reti WAN e 4 porte sensori dedicate per il collegamento diretto ai sensori di visione Cognex, con alimentazione supplementare dei sistemi di visione Micro In-Sight mediante Power over Ethernet ²).
	USB	3 porte USB 2.0 (480 Mb/s) host per il salvataggio di immagini ³ in un'unità USB ⁴ .
Ingresso alimentazione		24 Vcc $\pm$ 10%, 2 A massimo (1 A massimo, se non viene fornita alimentazione Power Over Ethernet ai sistemi di visione Micro In-Sight). Fusibile a resettaggio automatico.
Meccanica	Materiale	Alloggiamento (schermo a sfioramento in polietilene e guarnizioni/etichette in lexan) in plastica ABS (classificazione V0 UL)
	Montaggio	A pannello. Montaggio indipendente con kit di montaggio degli accessori opzionale (N/P 820-0005-1R).
	Dimensioni	170,3 mm (6,70") x 205,9 mm (8,10") x 52,5 mm (2,07")
	Peso	860 g (30,3 oz.)

Tabella 6-1: Specifiche tecniche di VisionView 700 (Cont.)

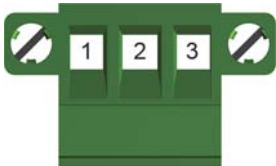
Caratteristica		VisionView 700
Ambiente	Temperatura	Da 0 °C (32 °F) a 45 °C (113 °F) (in esercizio), da -30 °C (-22 °F) a 80 °C (176 °F) (in conservazione)
	Umidità	90%, in assenza di condensa (in esercizio e in conservazione)
	Protezione	NEMA 4, se montato correttamente con un alloggiamento o pannello di classe NEMA 4.
	Resistenza agli urti	Resistente a urti fino a 30 G in base alla direttiva IEC 68-2-27.
	Resistenza alle vibrazioni	Resistente a vibrazioni fino a 2 G da 10-2000 Hz in base alla direttiva IEC 68-2-6.
Conformità normativa		CE, FCC, TUV SUD NRTL, RoHS

1. La durata utile della retroilluminazione può superare le 50.000 ore se si utilizza l'opzione Tempo esaurito per inattività. Per impostazione predefinita, se non si verifica alcuna interazione con l'operatore nell'intervallo di inattività specificato, il livello di luminosità viene attenuato al 10%, aumentando ulteriormente la durata utile della retroilluminazione.
2. Le porte per sensori di visione dello schermo VisionView forniscono alimentazione ai sensori di visione Cognex tramite PoE (Power over Ethernet); il collegamento di dispositivi di altri produttori a queste porte potrebbe danneggiare lo schermo VisionView.
3. Quando si salvano le immagini, non collegare allo schermo VisionView più di un'unità USB alla volta.
4. Le unità USB devono essere formattate con file system FAT32.

Specifiche tecniche del connettore di alimentazione

Il connettore di alimentazione è utilizzato per il collegamento del cavo di alimentazione allo schermo VisionView.

Tabella 6-2: Collegamenti del connettore di alimentazione

	
N. pin	Nome del segnale
1	Schermatura
2	Terra, ritorno 24 Vcc
3	Alimentazione, +24 Vcc

Schemi dimensionali dello schermo VisionView 700

Nota: Tutte le dimensioni sono espresse in mm [pollici].

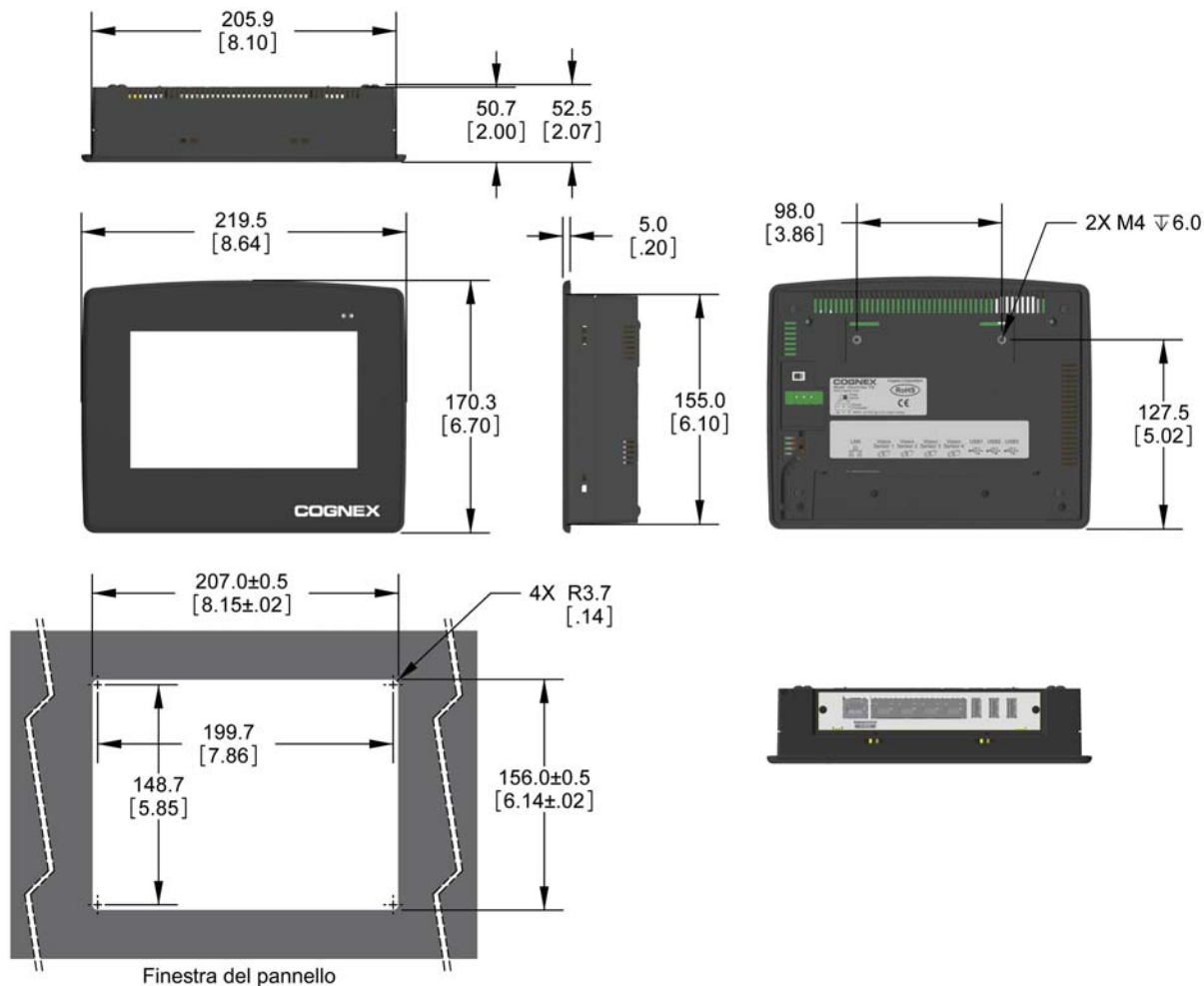


Figura 6-1: Schemi dimensionali dello schermo VisionView 700 e finestra del pannello

Pulizia e manutenzione

Utilizzare un panno in microfibra per rimuovere rapidamente sbavature e impronte dallo schermo VisionView. Assicurarsi di rimuovere prima le particelle di sporco più grandi con aria compressa pulita e con un pennello in setola oppure strofinando delicatamente la superficie con il panno.

Utilizzare alcool (etilico, metilico o isopropilico) per rimuovere i residui di sporco più resistente dalla superficie dello schermo a sfioramento. Non versare l'alcool direttamente sulla superficie dello schermo, ma applicarlo prima sul panno. Se l'alcool penetra tra lo strato di pellicola superiore e il vetro inferiore, può verificarsi il distacco dai bordi e il funzionamento difettoso dello schermo. Asciugare con una parte pulita e asciutta del panno.

Note:

- Qualsiasi tentativo di pulire lo schermo a sfioramento con un oggetto appuntito, ad esempio un'unghia, può provocare la rottura del conduttore trasparente nello schermo a sfioramento.
 - Non provare a pulire lo schermo VisionView con un detersivo lavavetri, un solvente per manicure (toluene), benzina o altri solventi o detergenti organici.
-



N/P 597-0108-03IT