

face

# Intellect

## Riconoscimento e Ricerca Facciale con Intellect Enterprise

Il modulo integrato di riconoscimento facciale Axxon Intellect notifica gli operatori quando si rileva un volto umano all'interno del video frame. Rileva automaticamente e cattura l'immagine di quella persona e lo confronta con le foto note di persone di interesse.

È possibile utilizzare questo strumento di rilevamento per creare un database di dipendenti o altri individui: una fotocamera situata a un ingresso è in grado di registrare tutti quelli che passano attraverso il tornello e salvare le immagini dei loro volti in un database.

### Modulo di Riconoscimento Facciale

Questo modulo confronta automaticamente l'immagine scelta da parte del modulo di cattura volto con le immagini memorizzate in un database. Algoritmi di identificazione, forniti da Cognitec, garantiscono elevata probabilità di corretto riconoscimento e rapida ricerca di banche dati contenenti centinaia o migliaia di immagini. Il modulo di riconoscimento facciale s'integra con diversi sistemi biometrici per l'identificazione umana dai punti di controllo ai database criminali.

### Modulo di Ricerca Facciale

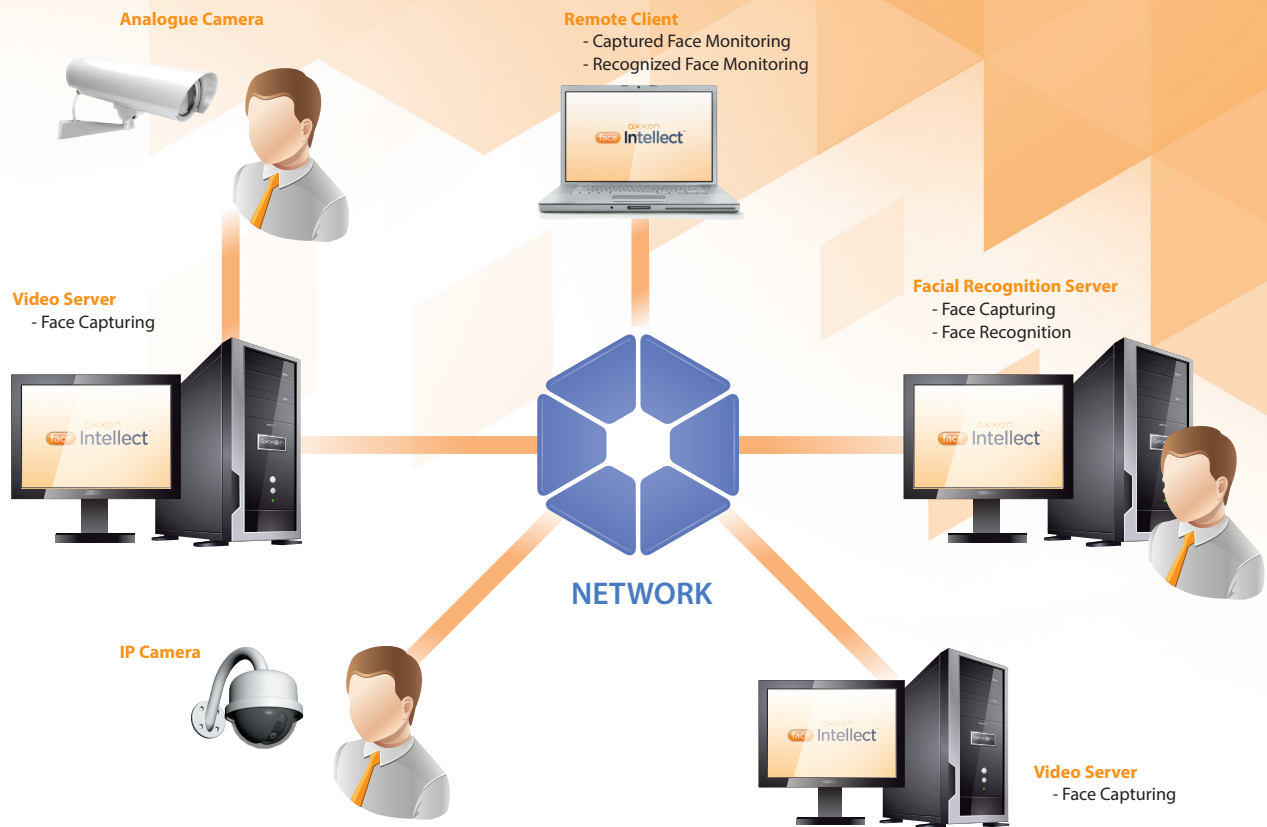
Il modulo Ricerca Facciale, fornito da Cognitec o VeriLook, crea un database di tutti i volti catturati dalle telecamere e ti permette di cercare all'interno dello stesso per volti simili. Per la ricerca, basta indicare un fotogramma nell'archivio video che contiene un volto, indicare un link (URL) a un'immagine, o caricare l'immagine di un volto nel sistema. I risultati sono visualizzati come un elenco di fotografie ordinati per somiglianza. Questo modulo rende la ricerca delle persone di interesse notevolmente più veloce, così come la raccolta di dati statistici durante l'acquisizione da varie telecamere.

### Altre applicazioni

I due moduli Axxon Intellect sono progettati per l'uso in luoghi pubblici, aeroporti, stadi, controllo frontiere, carceri, infrastrutture critiche e siti militari.

- Sistemi di controllo accessi tradizionali non possono impedire che persone non autorizzate utilizzino una scheda di accesso. Il modulo di riconoscimento facciale conferma il titolare della carta automaticamente, confrontando il volto nel fotogramma video con l'immagine nel database.
- Identificazione Facciale alle frontiere (Intellect Enterprise può connettersi a database esterni con le immagini di terroristi e criminali ricercati), e controllo simultaneo incrociato tra volto e passaporto/documento di riconoscimento.
- Il modulo offre un grande risparmio di tempo per le attività di indagine e di ricerca negli archivi video.

- Identifica le persone, indipendentemente da barba, acconciatura, occhiali, invecchiamento o angolazione e diverse condizioni di sfondo
- Un processo senza contatto, non intrusivo, a differenza di altri biometrici
- Compatibile con sistemi database obsoleti
- Notifica in tempo reale di persone riconosciute
- Facile integrazione con i sistemi esistenti
- Notifica in tempo reale delle corrispondenze d'identità e allarmi
- Sincronizzazione automatica con il database utente
- Integrazione con i sistemi di controllo accessi
- Algoritmi di riconoscimento forniti da Cognitec SDK v 8.8 e VeriLook



## Specifiche Tecniche di Face Intellect

modalità di Verifica	<p>verifica 1:1 confronto dei tratti biometrici catturati tra il modulo e il volto di una persona nel database</p> <p>Il livello di similitudine calcolato viene usato per fare una verifica sì / no</p>	<p><b>Sistema di riconoscimento facciale è robusto contro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posa (+/- 15° rispetto all'immagine frontale)</li> <li>• occlusione del volto minore o parziale</li> <li>• barba e variazioni di acconciatura</li> <li>• occhiali (tranne quelli da sole scuri)</li> <li>• cambiamento d'illuminazione moderata</li> </ul>
modalità di Identificazione	<p>verifica uno-a-molti-confronto dei tratti biometrici catturati tra il modulo e un gruppo di facce nel database</p> <p>Crea un elenco di fotografie in ordine di similitudine</p> <p>Dimensioni della lista riducibile</p> <p>Il modulo di Cattura Facciale può essere configurato per rilevare tutti i volti visibili all'interno di un'immagine.</p>	
Supporto per il formato immagine	<p><b>Lettura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JPG, JPG2000, PGM, PNG, BMP, ISO 19794-5</li> </ul> <p><b>Scrittura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JPG, PGM, BMP, ISO 19794-5</li> </ul> <p>Immagine in scala di grigi e colore</p>	
		<p><b>Caratteristiche ritratto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilevamento degli occhi a intervalli di confidenza predefiniti</li> <li>• Rilevamento occhiali</li> <li>• Determinazione esposizione</li> <li>• Determinazione occhi chiusi</li> <li>• Determinazione misura e posizione della testa</li> <li>• Rotazione, ritaglio e adattamento immagine</li> </ul>
		<p><b>Performance</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200.000 confronti tra template al secondo</li> <li>• Genera 5 template al secondo</li> <li>• Requisiti Hardware</li> <li>• CPU: Intel Core 2 Duo 3.0 GHz</li> <li>• RAM: 1 GB</li> </ul>