

Soluzioni di Videosorveglianza IP per le reti Ferroviarie



I problemi di sicurezza delle reti ferroviarie



- Un sistema per la videosorveglianza di aree estese rappresenta uno strumento fondamentale per salvaguardare la sicurezza del personale e dei passeggeri, monitorare il traffico ferroviario, proteggere le risorse e rilevare attività illegali.
- Le organizzazioni che sorvegliano le aree ferroviarie spesso richiedono che diversi operatori ed enti esterni possano accedere alla stessa registrazione a prescindere dalla loro posizione.
- Per far questo, occorre un sistema TVCC flessibile e realmente distribuito che produca riprese video di altissima qualità.





- Geografia - Le reti ferroviarie coprono vaste aree geografiche, incluse regioni e paesi interi.
- Ambiente - monitoraggio di diversi ambienti, dalle stazioni centrali densamente popolate a quelle più isolate e remote.
- Terrorismo - Le reti ferroviarie rappresentano un obiettivo ad alto rischio.
- Sicurezza del personale - La sicurezza del personale e la conformità agli standard sono fondamentali.
- Furti e atti vandalici - Le dimensioni e la natura delle strutture ferroviarie le rendono un obiettivo ad alto rischio per furti e atti vandalici.
- Interruzioni - Qualsiasi interruzione delle attività ferroviarie a causa di violazioni della sicurezza può essere molto costosa, sia per l'azienda che per i passeggeri.



- L'ampia gamma di codificatori video di IndigoVision fornisce le opzioni per un sistema completo basato su IP o per una soluzione ibrida analogica/IP.
- Il cuore del sistema è il "Control Center", il sistema di gestione della sicurezza (SMS, System Management Software) di IndigoVision.
- L'avanzata tecnologia di compressione MPEG-4 e H.264 consente la trasmissione di video di qualità DVD e HD, su reti IP standard lungo grandi distanze e con requisiti di larghezza di banda minimi.
- L'architettura distribuita (Server-Less) consente di localizzare i componenti del sistema in un qualsiasi punto della rete IP, inclusi i videoregistratori di rete (NVR).





- Molte organizzazioni hanno già investito nell'infrastruttura di videosorveglianza esistente. La soluzione video IP di IndigoVision consente di migrare ad un sistema TVCC completamente digitale riutilizzando la maggior parte dell'hardware originale, ad esempio le telecamere, o implementando un sistema ibrido analogico/digitale.
- È possibile integrare nuovi componenti e aggiornare i sistemi TVCC analogici esistenti in modo semplice, spesso senza causare interruzioni nel sistema di videosorveglianza.



Accesso per più enti...

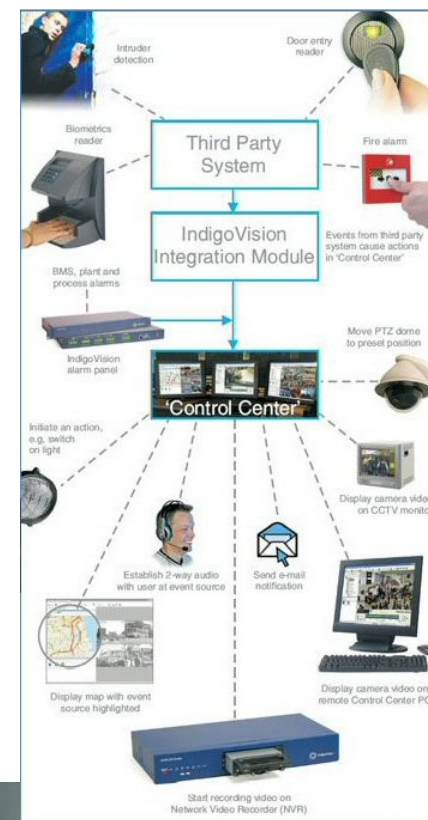


- Generalmente, nelle applicazioni di monitoraggio delle aree ferroviarie diverse autorità ed enti richiedono l'accesso alle riprese dal vivo e ai filmati TVCC.
- Tuttavia, i vari enti potrebbero richiedere video diversi ed è necessario che alcune telecamere vengano visualizzate solo da enti specifici.
- Per poter gestire questo ambiente complesso, "Control Center" implementa la sofisticata tecnologia IAM (Identity Authentication Management). Il sistema IAM gestisce tutti gli aspetti dell'account utente e delle autorizzazioni di accesso creando registri per garantire la produzione di un audit trail sicuro.





- IndigoVision utilizza un'architettura aperta che consente di integrare sistemi di terze parti, ad esempio per il controllo dell'accesso e la protezione del perimetro. Gli eventi o gli allarmi creati da questi sistemi, ad esempio una persona che supera un punto di controllo, attivando eventi nel sistema video IP.
- Questi eventi video possono includere ad esempio indicatori temporali (contrassegni) della ripresa video, panoramica della telecamera su una posizione fissa, avvio della registrazione di telecamere specifiche, ecc.





- Le funzioni analitiche di IndigoVision vengono eseguite in tempo reale nel codificatore o nella telecamera IP. Ciò consente un'analisi avanzata del video in tempo reale, attivando eventi e allarmi più rapidamente e ottimizzando pertanto i tempi di risposta degli operatori agli incidenti.
- Le stesse funzioni analitiche possono essere utilizzate in "Control Center" per l'analisi rapida delle riprese registrate.



Video ad alta definizione



- La gamma di telecamere IP di IndigoVision include modelli HD. Una sola telecamera HD può sostituire diverse telecamere standard, riducendo i costi, essendo in grado di rilevare più dettagli nello stesso campo visivo, oppure di visualizzare un campo più ampio con la stessa quantità di dettagli.
- La tecnologia di compressione avanzata di IndigoVision implica l'uso di telecamere HD su reti e unità di memorizzazione standard, garantendo i vantaggi del video HD nelle applicazioni di videosorveglianza TVCC tradizionali.



Esclusione di incidenti



- In caso di incidenti, un operatore senior può accedere a una workstation "Control Center" con le autorizzazioni necessarie ed escludere una telecamera specifica o l'intero sistema TVCC.
- Le telecamere possono, quindi, essere visualizzate e controllate solo da quella workstation.





Eurotunnel, Francia

- Nell'ambito di un potenziamento generale delle soluzioni TVCC per il terminal dell'Eurotunnel destinato ai passeggeri francesi è stata installata una soluzione Video IP di IndigoVision largamente distribuita, per la sicurezza, la gestione del traffico e i controlli sull'immigrazione, il sistema TVCC collegato in rete ha trasformato notevolmente le operazioni di videosorveglianza dell'Eurotunnel.
- Il nuovo sistema di videosorveglianza dotato di 340 telecamere consente di monitorare tutte le aree operative, tra cui il terminal dei passeggeri, le aree destinate ai parcheggi, alle operazioni di carico, alle biglietterie e agli uffici.



Grazie dell'attenzione

