

L'evoluzione tecnologica della intrusion detection: Security Camera & Radar Doppler 4D v-FOX A0RS

di Stefano Gosetti, VP Vigilante

v-FOX A0RS è un dispositivo di nuova generazione appartenente a una più recente famiglia di prodotti multi-tecnologici dedicati ad applicazioni nel mondo della sicurezza fisica esterna. Abbinata le capacità tecnologiche dei radar doppler **MFCW** di ultima generazione, a quelle delle telecamere digitali ad alta risoluzione, per produrre uno scenario aggregato 4D analizzato direttamente a bordo in tempo reale da algoritmi di intelligenza artificiale.

v-FOX A0RS permette di operare riconoscimenti affidabili in semplicità, con performance superiori rispetto a quelle garantite oggi con i normali prodotti di sicurezza.



v-FOX A0RS permette di effettuare installazioni di sicurezza

automatiche ed estremamente affidabili, riducendo drasticamente il fenomeno dei falsi allarmi e tutelando l'installazione da tentativi di intrusione con camuffamenti operati con qualsiasi tipologia di materiale.

Tutti i fenomeni sono analizzati simultaneamente in 2 ambiti tecnologici distinti, radar e video, ognuno dei quali è in grado di produrre i propri esiti di analisi.

Una logica di livello superiore supportata da algoritmi neurali di intelligenza artificiale correla le informazioni prodotte dai due processi tecnologici e consolida in un esito sicuro ed affidabile. Con una frequenza di analisi pari a 60 elaborazioni al secondo, il prodotto è in grado di rilevare fenomeni veloci e di osservare nel tempo l'evolversi degli stessi all'interno della scena.

v-Fox è un componente fondamentale di segnalazione precoce dedicato ai grandi sistemi di sicurezza perimetrale.

v-Fox è un prodotto radar-camera compatto, utilizzato per rilevare e segnalare tempestivamente le intrusioni come parte di un sistema di videosorveglianza più ampio. I radar sono in grado di monitorare i bersagli in tutte le condizioni meteorologiche e di illuminazione, e mapparli dinamicamente in tempo reale per ottenere informazioni sulla loro posizione.

Grazie al monitoraggio simultaneo di un massimo di 64 bersagli, e alla capacità di geolocalizzazione, v-Fox A0RS può attivare allarmi per la verifica visiva, per massimizzare la copertura di sicurezza e aumentare il tempo disponibile per reagire a una minaccia.



Protezione completa, accurata, 24 ore su 24

La tecnologia radar per le proprie caratteristiche di funzionamento rileva eventi indipendentemente dalla loro visibilità ottica e, conseguentemente, il suo corretto funzionamento non viene influenzato da fenomeni che tipicamente disturbano le analisi video quali ombre, fasci di luce, cambi improvvisi di luminosità generale della scena, ragnatele, ecc.

Il radar mantiene al minimo i falsi allarmi e fornisce informazioni fondamentali sugli oggetti rilevati che le videocamere non sono in grado di apprezzare quali, ad esempio, l'esatta posizione, la velocità e la direzione del movimento.

È perfetto per aree esterne e molto ampie con attività moderata. Ad esempio, un'area recintata per magazzini o siti industriali. Un rilevatore di movimento basato su tecnologia radar è il complemento perfetto ad un sistema di video-analisi avanzato.

Il circuito radar di sicurezza a bordo di v-FOX A0RS utilizza una tecnologia all'avanguardia per individuare con precisione la posizione e la traccia di movimento di un massimo di 64 potenziali intrusi contemporaneamente, anche nelle condizioni meteorologiche più difficili e offre lo stesso funzionamento sia di giorno che di notte.

La tecnologia video permette di generare eventi di movimento sia di giorno che di notte qualora, in quest'ultimo caso, venga garantita una luminosità minima di 15 Lux nella scena. La rilevazione video degli eventi di intrusione è un po' meno precisa ed efficace di quella radar ma ha il grande vantaggio di poter mostrare gli eventi di intrusione ad un operatore preposto. Oltre a questo, la tecnologia video può anche classificare il soggetto intrusore riconoscendolo come persona, veicolo, animale, ecc. al fine di poter certificare automaticamente quegli eventi di intrusione operati da categorie non ammesse.

Altro vantaggio della tecnologia video è quella di fornire registrazioni continue della scena per analisi post-indagative, registrazioni clip di allarme, istantanee del momento che ha generato l'evento di allarme; tutto questo come supporto alle decisioni degli operatori preposti in sala operativa.

Massimizzazione della sicurezza e riduzione dei falsi allarmi

Riduce al minimo i falsi allarmi con rilevamento radar, classificazione e monitoraggio video.

Le soluzioni di sicurezza più efficaci si affidano ad una combinazione strategica di tecnologie (approccio cross-tecnologico) per raggiungere i risultati migliori.

Ciascuna tecnologia ricopre un proprio specifico ruolo e offre vantaggi che possono compensare gli svantaggi dell'altra e viceversa. Sommando tra loro le caratteristiche del Radar e quelle dell'analisi video otteniamo un dispositivo ibrido in grado di rilevare le intrusioni sia di giorno che di notte, in grado di fornire immagini e classificazioni automatiche dei soggetti intrusori di giorno e di notte a patto che la scena sia illuminata con almeno 15 Lux.

Sono rilevati soggetti che si muovono nella scena anche con camuffamenti di qualsiasi forma e materiale, soggetti coperti da teli di alluminio, ecc.

Tutto questo però con zero falsi allarmi; luci, ombre, segnali ghost del radar, ondeggiamenti di vegetazione, ondeggiamenti di recinzioni, ecc. vengono filtrati dalla mancata doppia simultanea conferma delle due tecnologie.

Configurazione

v-FOX A0RS include un'interfaccia web based per la completa configurazione dell'apparato, con la possibilità di effettuare le operazioni di calibrazione anche da remoto. L'interfaccia visualizza i valori in tempo reale e fornisce una configurazione auto-adattante per facilitare al massimo le operazioni di messa in esercizio.

Integrazione

v-FOX A0RS è integrabile con i più diffusi VMS (Video Management Software) presenti nel mercato perché dispone di un protocollo di interfacciamento aperto e documentato che supporta diversi standard. Il dispositivo risponde agli standard Onvif Profile S e dispone di un editor di messaggio per configurare anche protocolli standard.

Il prodotto permette di dare maggior valore alle installazioni di sicurezza intercettando situazioni critiche anche in condizioni di scarsa luminosità o condizioni meteo sfavorevoli.



Contatti:
Vigilate
Tel. +39 030 8081000
www.vigilatevision.com