

Samsung Out of the Box: analisi video plug & play a bordo camera

a cura della Redazione

L'evoluzione della tecnologia di ripresa e di compressione video ha portato anche la videosorveglianza a considerare immagini con risoluzione sempre crescente. Lo standard **4K UHD** è ormai diffuso e molti costruttori, tra cui **Samsung Techwin**, presentano all'interno del proprio catalogo telecamere con queste risoluzioni. Diventa tuttavia riduttivo pensare che, con le nuove tecnologie, l'unico vantaggio per gli utenti sia quello di poter fruire di immagini, live o registrate, con una risoluzione maggiore e non considerare, invece, la possibilità di applicazioni e funzionalità diverse ed innovative. L'aumento della qualità video rappresenta già un vantaggio di per se stessa, e una motivazione forte all'investimento.

Ma sono altre le opportunità che oggi vengono offerte e che aprono di fatto la possibilità di nuove applicazioni che consentono, da un lato, di migliorare i processi di gestione della sicurezza degli ambienti e delle aree esterne; dall'altro, di pensare a nuove aree di utilizzo. In questo ambito, Samsung Techwin ha effettuato una scelta tecnologica precisa, che vede la possibilità di sfruttare al meglio le capacità di calcolo e di processo integrate a bordo delle telecamere.

È un processo di crescita e sviluppo iniziato diverso tempo fa, con l'introduzione del processore Samsung **WiseNet III** sulla gamma di telecamere **IP high-end** di Samsung.

Oggi, a completamento di questo percorso e grazie alle nuove versioni del processore, Samsung lancia una serie di soluzioni plug & play, che integrano già al loro interno algoritmi e logiche di analisi video per differenti applicazioni.

Soluzioni Samsung Out of the Box: Video Analytics plug & play

Dopo la presentazione in anteprima a Sicurezza 2015, è ora disponibile una gamma di telecamere per svariate applicazioni, ciascuna con uno specifico plug-in di video analisi, rendendo così fruibili le funzioni di analisi video anche per installazioni più diffuse.

I primi prodotti della gamma **Out of the Box** sono disponibili a partire da Gennaio 2016.

Letture targhe e analisi del traffico veicolare



La proposta di Samsung prevede una gamma di prodotti per diversi ambiti di utilizzo, sulla base di differenti ambienti e fondamentalmente sulla velocità dei veicoli.

Tutta la capacità di analisi, riconoscimento caratteri e il database delle targhe per la gestione di white list e black list, risiedono all'interno della telecamera stessa rendendo possibile, di fatto, pensare ad una installazione stand-alone, senza necessità di server o infrastruttura centralizzata.

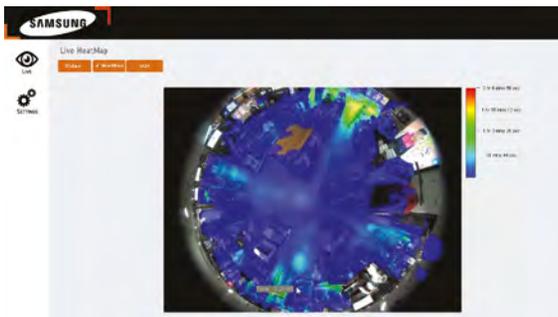
La telecamera stessa può essere programmata per

azionare un varco o inviare una segnalazione nel momento in cui viene riconosciuta una targa presente nelle liste di accesso.

Nel pieno concetto di **Out of the Box**, si tratta di una soluzione semplice, plug & play, che rende di fatto possibile inserire una funzione di lettura targhe in qualsiasi installazione, anche a livello residenziale o di piccola media azienda, per il controllo accesso veicoli da varchi predefiniti.

La configurazione é particolarmente semplice e immediata; l'aggiornamento del database delle targhe consentite o vietate é possibile direttamente a bordo camera collegandosi con un semplice browser, senza necessità di applicativi software specifici.

Business Intelligence e Analisi flussi



Altro ambito in cui Samsung Techwin ha operato per sviluppare soluzioni Out of the Box é quello della business intelligence, verticalizzata per il mondo retail e le aree pubbliche.

Una delle esigenze espresse da parte di esercenti di punti vendita, non solo di grosse catene distribuite sul territorio, é quella di ottimizzare gli spazi e gli investimenti in strutture, lay-out e strumenti di comunicazione con il pubblico all'interno dei punti vendita.

Le soluzioni Out of the Box di Samsung Techwin forniscono una risposta concreta, semplice ed affidabile per questa esigenza.

Grazie ai plug-in dedicati, é infatti oggi possibile utilizzare le telecamere per funzioni di conteggio persone, di riconoscimento su base statistica della tipologia di cliente (genere e fascia di età) e di generazione di heatmap, per una analisi statistica del flusso di clienti in un area specifica e dei tempi di permanenza.

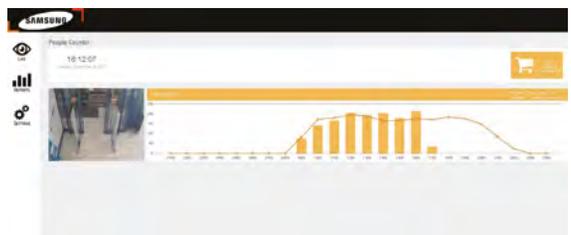
Anche in questo caso, gran parte delle informazioni, inclusa la heatmap, risiedono a bordo camera, e non é necessario utilizzare server o apparati esterni per l'elaborazione dei dati.

Anti-intrusione e Controllo Perimetrale

Questa é l'applicazione piú tradizionale di analisi video ed anche quella a tutt'oggi piú diffusa per effetto della richiesta dagli utenti, in quanto piú si avvicina al concetto stesso di Sicurezza Fisica.

La tecnologia Samsung Techwin consente di rendere sempre piú autonome le telecamere nel loro lavoro di analisi e discriminazione degli eventi, rendendo poi disponibili le informazioni non solo in formato di immagini, ma anche attraverso Metadata gestibili in modo semplice da qualsiasi piattaforma di gestione centralizzata.

La telecamera puó essere configurata per diverse tipologie di analisi come il passaggio di linea, l'identificazione di oggetti abbandonati o rimossi, il bighellonaggio e lo stazionamento.



Semplicitá di interfacciamento e gestione

Come giá indicato, le soluzioni Out of the Box sono possibili grazie alla capacità di calcolo dei processori Samsung WiseNet III che, oltre ad occuparsi della gestione e della compressione delle immagini, sono

in grado, tramite gli algoritmi dedicati e pre-caricati, di svolgere funzioni di analisi delle immagini.

Tutte le informazioni sono poi trasmesse sulla rete in formato di Metadati.

Questa è la chiave che rende le soluzioni Out of the Box semplici non solo da installare e configurare, ma anche da interfacciare a sistemi di gestione centralizzata.

Ma in Samsung Techwin è stato fatto un ulteriore passo in avanti per offrire soluzioni plug & play e, ad oggi, gran parte delle funzioni Out of the Box sono integrate negli NVR Samsung di nuova generazione.

In termini pratici, questo si traduce nel fatto che, ad esempio, per realizzare una installazione completa di lettura targhe per il controllo di un varco, è sufficiente installare una telecamera Samsung interfacciata ad un NVR di nuova generazione. In questo modo si permette agli utenti, oltre alla gestione completa degli accessi e dell'apertura dei varchi, anche la ricerca di immagini e

filmati inserendo semplicemente nel menù dello NVR il numero di targa ricercato, oppure di avere un report con tutte le targhe dei veicoli transitati.

Da centro di costo a business tool

E' chiaro, quindi, quanto sia ormai riduttivo pensare che lo sviluppo tecnologico porti come unico vantaggio la fruibilità di sistemi di videosorveglianza con immagini sempre più risolte e di qualità.

I vantaggi offerti dalle soluzioni di ultima generazione vanno ben oltre, e aprono di fatto nuove opportunità di utilizzo e, quindi, di business anche per gli utenti.

Tutto ciò presuppone un cambio, oltre che tecnologico, anche di mentalità e di modalità di azione, passando dal concetto di semplice TVCC - televisione a circuito chiuso - che già nel nome indica elementi di limite, a soluzioni Open Platform: aperte, standard e pronte a cogliere le sfide del futuro.

CONTATTI: SAMSUNG TECHWIN EUROPE LIMITED

Tel. +39 02 38608 220

ste.italy@samsungsecurity.com

www.samsungsecurity.it



CASAMIASICURA.it

Dove trovi la sicurezza che cerchi