



## **iDEFENDER® CORPORATE**

### **Video Management System - Physical Security Information Management**

**iDefender® Corporate** è una potente piattaforma software sviluppata integralmente in Italia, aperta, altamente scalabile ed integrabile, che si adatta alla gestione di impianti di qualsiasi dimensione.

# iDEFENDER® CORPORATE

**iDefender® Corporate** è la suite dedicata al governo e alla supervisione dei sistemi di videosorveglianza e controllo, l'ideale per gestire e implementare architetture di sicurezza complesse ed integrate. Specificatamente orientata per controllare infrastrutture critiche, supporta i processi di Safety & Security e le procedure operative, adattandosi facilmente alle specifiche necessità e alle politiche di sicurezza del cliente, integrando i sottosistemi in un'unica omogenea console di gestione e di trattamento degli eventi.



**iDefender® Corporate** rappresenta la versione avanzata della piattaforma iDefender® con la quale è possibile gestire flussi video e segnali dei dispositivi di campo, di archivarli, correlarli, analizzarli e notificarli. Con le opzioni di analisi video, lettura e gestione delle targhe e controllo accessi, iDefender® Corporate governa una vasta gamma di funzioni, dall'individuazione puntuale delle situazioni di allarme, all'inoltro agli operatori e ai sistemi automatici di controllo.

Permette di gestire architetture gerarchiche e distribuite, in clustering, multi-server e multi-sito. I tanti moduli che la compongono gli consentono la corretta calibrazione della piattaforma alle specifiche esigenze che si intende soddisfare. La fruizione è possibile sia da applicativi client che da browser.



Linux



ANDROID

Apple iPhone

Windows Phone

# CARATTERISTICHE DELLA PIATTAFORMA

## Live/Recording Management

Tramite l'interfaccia grafica di iDefender® è possibile:

- visualizzare le telecamere attraverso la creazione di pannelli con layout personalizzabili;
- visualizzare i flussi video in modalità live oppure registrata;
- effettuare ricerche sulla base di differenti parametri associati ai flussi video (telecamera, orario, eventi di motion detection associati, ecc);
- archiviare i flussi video sulla base di policy di retention definite;
- effettuare un inseguimento della visuale per monitorare lo spostamento di cose e persone;
- supportare telecamere termiche, Megapixel, fish-eye, lenti panamorfe con relativa funzione di de-wrapping.

## Supporto del protocollo ONVIF e Discovery

Questa funzionalità garantisce la piena compatibilità con tantissime marche di telecamere e la possibilità di rilevarle automaticamente.

## Profilazione utenti e gruppi

E' possibile creare gruppi di utenti ai quali associare privilegi di accesso ed utilizzo delle singole risorse dell'impianto (come telecamere, contatti, sensori, etc.).

## Interfaccia Web e APP

Consente la visualizzazione dei flussi video (live e registrati) e la configurazione del sistema non solo attraverso un apposito client, ma anche tramite web. L'accesso e la facile visualizzazione vengono garantiti anche da smartphone/tablet (app per iOS, Android e Windows), senza installazione di software aggiuntivo. L'accesso è consentito mediante apposita autenticazione tramite login e password.

## Cifratura ed esportazione dei video crittografati

Le videoregistrazioni possono essere crittografate e la visualizzazione del filmato avviene su di un visualizzatore in grado di effettuare la decodifica. Inoltre tutte le azioni per l'esportazione dei filmati sono loggate all'interno della piattaforma.

Questo consente di risalire all'operatore e a tutte le operazioni che esso ha compiuto sul sistema.

## Protocolli di trasmissione

Sono supportati i protocolli di trasmissione HTTPS, RSTP, RTMP, HTTP, FTP, SNMP.

## Firma video registrati

Il sistema permette di associare una firma digitale al video, sia nella fase della sua registrazione sia nella fase della sua esportazione.

La firma digitale è apposta, secondo quanto previsto dalla normativa Italiana, Codice dell'Amministrazione Digitale-decreto legislativo 7 marzo 2005 n. 82, ed è basata su un sistema di chiavi crittografiche (crittografia asimmetrica), correlate tra loro, che permettono di verificare la provenienza e l'integrità di un video.

## Scalabilità

La piattaforma è caratterizzata da un'architettura estremamente flessibile che permette upgrade hardware e software e consente all'utente di adeguare il proprio impianto al crescere e al mutare delle esigenze.

## Protocolli di compressione video

La piattaforma supporta i più avanzati protocolli di compressione video VP8, H.264, THEORA, MPEG4, H265, MJPG, JPEG.

## Multi-streaming live

E' possibile gestire telecamere con multi-streaming con diversi parametri di visualizzazione.

## Registrazione simultanea ed indipendente

Oltre al multi-streaming live, è possibile effettuare, per ciascun flusso video, più registrazioni a differenti risoluzioni, formati e frame rate.

## Maschera Privacy

Consente di escludere alcune zone predefinite nella scena ripresa da una telecamera.

## Mapa interattiva multilivello

Consente, partendo da una mappa principale, di passare a delle sotto mappe, per una perfetta individuazione/localizzazione del dispositivo che si intende visualizzare/gestire. I componenti (telecamere, lettori targhe, controllo accessi, PTZ, server, I/O, ecc.) vengono riportati su mappa tramite apposite icone. Nel caso di telecamere è possibile visualizzare il live semplicemente cliccando sull'icona. Sono supportati molteplici formati grafici (JPEG, GIF, PNG, etc.).

## Metadati

La piattaforma genera metadati e su questi può effettuare la ricerca. Supporta, inoltre, metadati provenienti da telecamere che effettuano analisi video a bordo (ONVIF compliant).

## Notifiche multimediali

E' possibile impostare diverse tipologie di notifica multimediali (Pop-up, Mail, ecc) su specifici eventi.

## Presa in carico e supporto alle decisioni

Consente di gestire la presa in carico di un evento e di visualizzare un suggerimento circa le possibili azioni da intraprendere.

## PTZ Master

Consente di effettuare la gestione delle telecamere PTZ. In particolare questa funzionalità permette di:

- modificare la direzione e/o lo zoom attraverso le specifiche funzionalità di PAN/TILT/ZOOM;
- impostare le posizioni predefinite configurabili per le telecamere;
- definire dei profili di ronda;
- spostare in automatico la telecamera su un preset definito o avviare un profilo di ronda specifico in caso di evento;
- impostare e modificare la velocità relativa all'utilizzo delle telecamere;
- mettere in pausa la ronda durante il funzionamento manuale.

## Funzione Joystick

Consente di integrare i più diffusi prodotti di Control Board e Joystick.

## Alarm Manager

Consente di rilevare eventi da:

- ✓ moduli di analisi video;
- ✓ trigger e segnalazioni da parte di sistemi periferici di sicurezza;
- ✓ segnalazioni provenienti dai componenti della piattaforma (**iD Keeper Server**).

Al verificarsi di questi eventi, in base al livello di priorità associato alla categoria di allarme (personalizzabile), si può:

- associare una o più telecamere ad un allarme (ognuna con la registrazione già impostata o con nuovi parametri di registrazione);
- posizionare su preset specifico le telecamere PTZ, con ripresa della ronda dopo un tempo impostato;
- localizzare su mappa l'allarme;
- notificare ai client di visualizzazione attivi;
- trasferire le immagini su altro server per garantirne la salvaguardia in caso di manomissione del sistema stesso o in caso di disaster recovery;
- attivare dispositivi di output collegati al sistema quali sirene, allarmi, etc.

## SDK

La piattaforma dispone di un SDK per poter essere integrata in sistemi di terze parti.

## Gestione VideoWall (iD VideoWall)

La piattaforma consente di interfacciarsi con i VideoWall consentendo la corretta visualizzazione di ciò che l'utilizzatore vuole mostrare sul display.

## Edge Recording

E' possibile gestire l'archiviazione periferica del video all'interno delle SD card presenti nelle telecamere, garantendo la possibilità di recuperare da queste, in maniera automatica, parti delle registrazioni nel caso problemi di connessione tra la telecamera ed il server di registrazione (mancanza di connettività, blocco del server, ecc.). E' possibile inoltre registrare sul server in bassa risoluzione e accedere alle immagini ad alta risoluzione presenti sulla SD Card solo all'occorrenza in modo da garantire un'ottimizzazione della banda.

### Registrazione Audio

Consente la registrazione dell'audio a 2 vie dei microfoni di sistema e l'invio ad altoparlanti collegati alla piattaforma.

### Fail-Over Management/Recording

Nel caso di malfunzionamento del sistema primario, viene garantito il subentro di un sistema secondario (di fail-over). E' possibile configurare i server in modo tale che il sistema secondario prenda in carico sia la componente di management che quella di recording.

### Hardware e Sistema operativo

Vengono supportati in maniera nativa gli hardware dei principali vendor. La componente server è Linux based, i client sono applicativi multiplatforma.

### Integrazione dei sottosistemi

E' possibile integrare software di terze parti e i diversi sotto-sistemi (controllo accessi, TVCC, antintrusione, antincendio, lettura targhe) sotto un'unica interfaccia, grazie all'utilizzo di protocolli e tecnologie "aperte".

### Architettura federata

E' possibile la gestione centralizzata di più istanze iDefender® dislocate presso siti remoti. Nel sito "centrale" viene garantita la piena funzionalità di ogni telecamera collegata ai siti remoti (ad esempio è possibile visualizzare e registrare i flussi video, ricevere eventuali notifiche, ecc.). Presso i siti remoti viene comunque garantito, per gli amministratori e gli utenti autorizzati, l'accesso al sistema locale per gestire il sito in caso di interruzione della connessione con il sistema centrale.

### Controllo accessi (iD Access Control)

Consente di gestire l'accesso a specifiche aree utilizzando controller di terze parti. In particolare è possibile:

- visualizzazione combinata delle immagini delle telecamere con una lista di eventi provenienti da un definito punto di accesso;
- la visualizzazione in tempo reale dello stato delle porte (es. chiuse, aperte, bloccate o sbloccate) su mappa;
- visualizzazione in tempo reale delle informazioni del possessore badge d'accesso;

- notifica in caso di evento (es. chiusura, apertura porte) con visualizzazione del relativo video.

### Funzionalità LPR integrata (iD Plate)

Funzionalità di riconoscimento targhe effettuata su telecamere idonee opportunamente configurate.

### Videotecnologia ibrida

Sia telecamere IP che analogiche con Encoder possono essere integrate nella soluzione iDefender® creando, di fatto, un sistema ibrido.

### Servizio di supporto (iD Care)

Rappresenta il canale diretto per l'assistenza e il supporto tecnico erogato direttamente dal produttore del software. Prevede:

- **Aggiornamento Software** consente, in teleassistenza, di aggiornare i sistemi e aggiungere le nuove funzionalità sviluppate;
- **Teleassistenza** erogato impiegando tecnologie informatiche che consentono la gestione remota degli interventi tecnici software.
- **Help desk** erogabile telefonicamente via E-Mail o tramite Skype, è il servizio che fornisce informazioni e assistenza ai clienti che hanno bisogno di supporto sui prodotti della famiglia iDefender®.



### iD Keeper Server

Supervisione del funzionamento dei sistemi iDefender®, tele monitoraggio dei server, del software e di tutte le componenti IP dell'impianto.



### iD Mobile

Accesso semplice ed intuitivo a tutte le funzioni del sistema con i più comuni Smartphone e Tablet.