



Made in Italy

## VIDEO and SIGNAL Management System

iDefender® 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®

La sua architettura federata è in grado di soddisfare le più attuali esigenze di sorveglianza dalle più semplici (live e registrazione) alle più complesse (gestione multi-monitor, gestione federazioni, gestione operatori, etc.).

**iDefender** è stata concepita come una suite modulare, un sistema che cresce nel tempo inglobando telecamere e dispositivi, attraverso accorte politiche di riuso viene valorizzato al massimo l'investimento del cliente non gettando di fatto nulla di quanto già implementato; man mano che le esigenze del cliente cambiano il sistema cresce semplicemente integrando i nuovi elementi di campo e garantendo la gestione degli impianti sotto un'unica piattaforma.

**iDefender** è flessibile, supporta un numero illimitato di telecamere, utenti e siti.

**iDefender** è massima affidabilità, grazie al supporto all'Edge Storage e alla gestione ridondata dei server, si ha la garanzia di poter accedere sempre al sistema e alle registrazioni.

**iDefender** è la soluzione ideale per gestire sistemi che richiedono una completa conoscenza della situazione ed una risposta in tempo reale, discriminando le informazioni che veramente interessano l'utente, attraverso mappe interattive, multi-layered collegabili agli allarmi di interesse.



## iDefender Core®

**iDefender Core®** è il cuore del sistema e si occupa di gestire i flussi video ed i segnali dei dispositivi cui è collegato e quindi di archivarli, correlarli, analizzarli e notificarli. Con le opzioni di analisi video e controllo accessi, **iDefender Core®** governa una vasta gamma di funzioni, dall'individuazione puntuale delle situazioni di allarme, all'inoltro agli operatori o anche ai sistemi automatici.

Permette di gestire anche architetture gerarchiche e distribuite, architetture in clustering, architetture multi-server e multi-sito. I tanti moduli che lo compongono gli consentono di poter sempre essere correttamente calibrato per le esigenze che si intende soddisfare, consentendo l'accesso sia da client che da browser.

## iDefender Visual Client®

**iDefender Visual Client®** è l'interfaccia operatore delle funzioni dell'intero sistema, intuitivo e veloce da apprendere nonché semplice da usare per utenti di qualsiasi livello. È realizzato per adattarsi facilmente ai diversi ambienti di lavoro. Consente la connessione, da qualsiasi computer, ad uno o più sistemi **iDefender Core®**, e si propone come uno strumento completo per la gestione del video e degli allarmi.

L'applicativo consente di creare diversi layout personalizzati. L'operatore può organizzare i componenti del sistema, creando, modificando e cancellando layout predefiniti semplicemente trascinando e rilasciando le icone (telecamere e dispositivi) nella posizione a lui più consona, sotto la supervisione di un potente motore di regole.

Consente la visualizzazione, la riproduzione, l'esportazione e la condivisione del video e degli allarmi. Permette la visualizzazione di un sinottico su cui posizionare le icone delle telecamere e dei dispositivi. Apposite icone richiamano l'attenzione in caso di allarmi, mentre, menù a tendina ne facilitano la ricerca ed il richiamo delle informazioni correlate.

È multi-utente, per consentire ad ogni operatore di eseguire tutte o specifiche funzioni. È multi monitor, per supportare qualsiasi numero o combinazione di monitor ed avere una vasta panoramica delle immagini e delle informazioni su diversi monitor, abbreviando, soprattutto per gli impianti di grandi dimensioni, i tempi di risposta.

L'applicativo consente infine di accedere alle immagini ed allo stato dei device anche da smartphone e tablet.



È multi-piattaforma, può essere eseguito su S.O. Windows, Linux e Mac.

È multi-lingua, l'utente ha la possibilità di selezionare la lingua preferita.



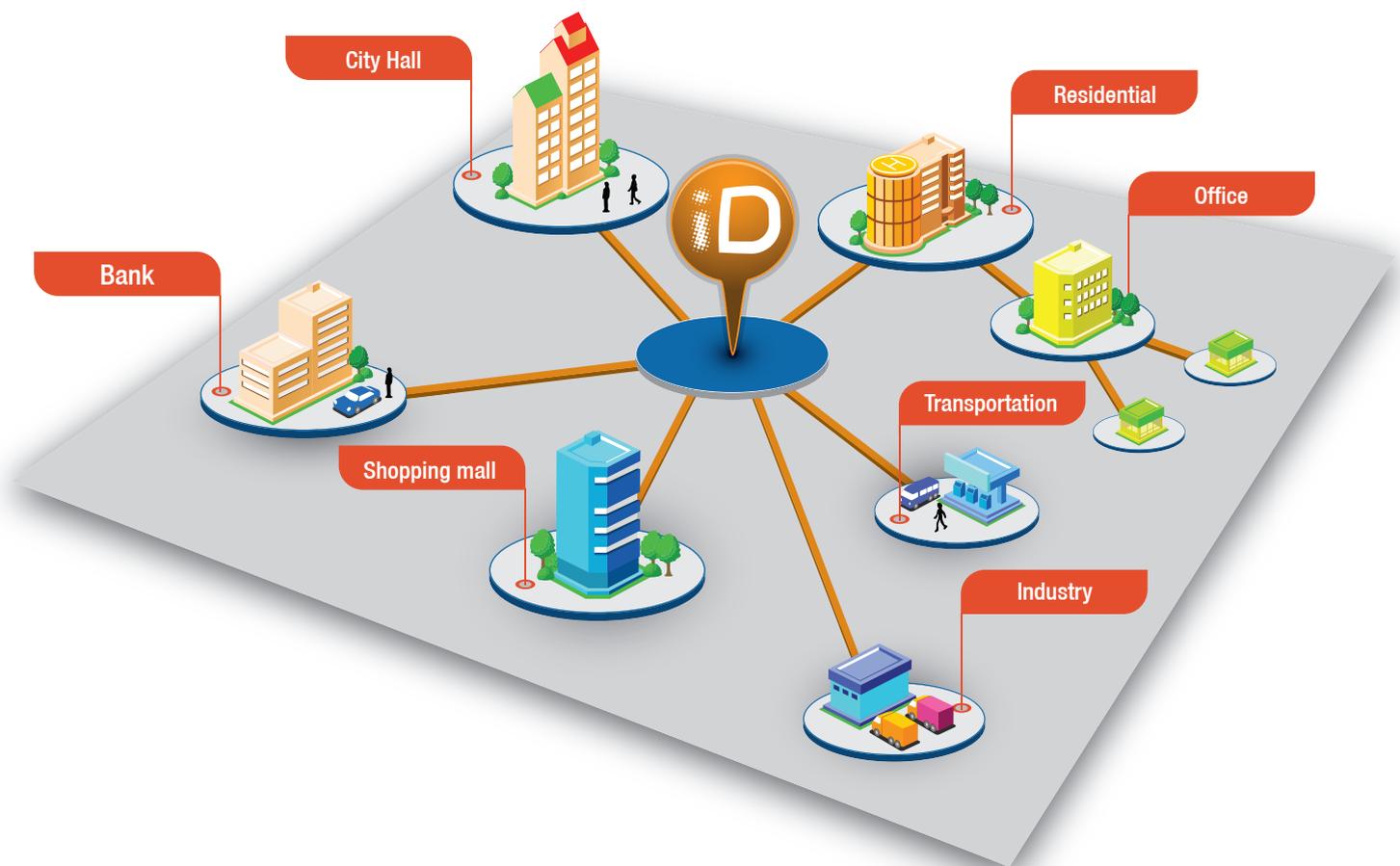
## iDefender Keeper Server®

**iDefender Keeper Server®** è un modulo indipendente del sistema **iDefender**. Consente di monitorare lo stato di uno o più **iDefender Core®**, al fine di garantire un rapido intervento in caso di anomalia, nonché di gestire, in maniera intelligente, le notifiche degli allarmi, garantendo così sempre la presa in carico degli eventi degli stessi (sistemistico e operativo).

Il monitoraggio avviene sia su un'interrogazione ciclica, sia mediante una notifica automatica da parte di tutti i componenti della soluzione, visualizzando, su un chiaro ed intuitivo sinottico, la performance attuale e storica di tutta l'architettura.

Il modulo di gestione notifica degli allarmi, consente di parametrizzare gli allarmi per tipologia, nonché di stabilire le regole di inoltro e reinoltro in caso di "non presa in carico" da parte di uno o più destinatari.

# ARCHITETTURA FEDERATA



iDefender supporta un'Architettura Federata, ossia permette a singole piattaforme iDefender di essere interconnesse in una gerarchia padre / figlio di siti alleati.

Ogni singolo sito nell'Architettura Federata è un sistema composto da un server iDefender e un certo numero di telecamere.

Una volta che i singoli iDefender vengono aggiunti all'architettura, questi appaiono come un unico sistema per gli amministratori e gli utenti, pur essendo controllabili anche separatamente.

Gli utenti hanno accesso a video, audio e altre risorse di tutti i singoli sistemi iDefender appartenenti all'architettura; non c'è un limite al numero di siti che è possibile aggiungere all'alleanza e nemmeno a come collegarli insieme.

iDefender è la soluzione ideale per impianti di grandi dimensioni che coprono più edifici, campus, o un'intera metropoli; questo sistema permette di operare su vasta scala in maniera flessibile per una gestione efficace della videosorveglianza multi sito.

iDefender tramite l'Architettura Federata consente di monitorare e gestire centralmente i sistemi di sorveglianza distribuiti senza ostacolare la gestione e il monitoraggio locale: un vantaggio chiave ogni volta che un sito è temporaneamente offline dalla sede centrale.

E' possibile immaginare che tutti gli impianti video presenti in una città possono essere integrati in un'unica grande Architettura Federata, in questo modo sistemi indipendenti di videosorveglianza delle diverse entità formeranno una città integrata a livello di sistema di sorveglianza.

**iDefender offre diversi vantaggi.**

## Scalabilità

iDefender consente a progettisti ed integratori di progettare, realizzare, implementare e far crescere un grande sistema di sorveglianza composto da più siti ognuno con decine di dispositivi e utenti. La particolare architettura fornisce

la flessibilità necessaria per creare, aggiungere ed eliminare i siti in funzione delle esigenze dell'utilizzatore.

## Gestibilità e privilegi utente

La struttura dei diritti utente nell'architettura è così flessibile che gli utenti e gli amministratori possono avere accesso a qualsiasi combinazione di siti da un unico sistema.

## Performance

Nell'architettura ogni sito può essere progettato tenendo conto delle prestazioni del singolo sistema, questo rende più facile il compito del progettista che non deve prendere in considerazione una grande e complessa rete di accesso tra ogni singolo PC client, server e telecamere.

Per far parte dell'architettura ciascun sistema iDefender ha bisogno solo di una connessione di rete al resto dell'architettura, questa connessione può avvenire attraverso un firewall o un router.

## Server e semplicità di rete

L'architettura di rete non richiede dei server ulteriori su ogni sito, non richiede server che lavorano come gateway per gestire il traffico né particolari caratteristiche alle apparecchiature di rete.

## Ridondanza e tolleranza ai guasti

iDefender è di per sé fault tolerant, ha il supporto failover e intrinsecamente supporta metodi standard di ridondanza.

L'Architettura Federata aggiunge ridondanza e tolleranza ulteriore, rispetto alla già elevata tolleranza degli iDefender. Ciò consente ai progettisti di sistemi di sorveglianza e agli integratori di sistema di collocare all'interno di ogni sito logico / fisico un iDefender. Se la connessione a un sito nell'Architettura Federata si perde, gli utenti saranno ancora in grado di effettuare il login e accedere alle telecamere da tutti gli altri siti della gerarchia che ancora sono online. L'unico inconveniente resterà l'impossibilità di vedere le telecamere dal sito scollegato.

# LA SOLUZIONE iDEFENDER®

iDefender è la suite dedicata al governo e alla supervisione delle sale di comando e controllo, l'ideale per gestire e implementare architetture di sicurezza complesse ed integrate. Specificatamente orientata per controllare infrastrutture critiche, supporta i processi di comando e controllo 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.

## Gestione centralizzata degli impianti

l'integrazione degli impianti presenti nella struttura del cliente in un'unica piattaforma centralizzata, garantisce consapevolezza della situazione, il governo e la corretta gestione degli allarmi;

## Scalabilità

l'architettura permette upgrade hardware e software, consentendo all'utente di salvaguardare gli investimenti fatti e adeguare la piattaforma al crescere e al mutare delle esigenze, permettendo in questo modo anche la programmazione degli investimenti;

## Analisi Video Intelligente

attraverso complessi algoritmi di analisi delle immagini, iDefender è in grado di rilevare situazioni potenzialmente pericolose o anomale e di notificarle prontamente;

## Videotecnologia Ibrida

telecamere IP e analogiche possono essere integrate nella soluzione iDefender creando di fatto un sistema ibrido;

## Integrazione dei sottosistemi

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

## Assistenza Tecnica Multicanale

il reparto di assistenza tecnica è sempre disponibile in multicanalità a fornire tutto il supporto necessario;

## Affidabile rilevamento delle intrusioni

monitoraggio e rilevazione di violazioni di accesso del perimetro, prevenzione incidenti e applicazione di restrizioni di accesso;

## Architettura Flessibile

si può adeguare la piattaforma tanto in contesti semplici, dove è richiesta la sola visualizzazione o registrazione, tanto in quelli complessi con presenza di più server di registrazione, NAS, sistemi in clustering, gestione di videowall, etc.;

## Facilità d'uso estrema

è possibile gestire qualunque sorgente video direttamente da PC, Smartphone e Tablet in maniera estremamente intuitiva e semplice, essendo multi-piattaforma e multi-lingua;

## Telemonitorabilità dei sistemi

al fine di garantire il funzionamento continuo della piattaforma iDefender, è attivabile il modulo di telemonitoraggio. Eventuali anomalie vengono prontamente rilevate e notificate per una pronta risoluzione;

## Controllo accessi in multi-tecnologia

è possibile gestire l'accesso a specifiche aree utilizzando più tecnologie che iDefender integra tramite analisi video, sistemi convenzionali di controllo accessi e gestione di porte allarmate;

## Sempre aggiornato

il software è costantemente aggiornato dal reparto R&D, per rendere iDefender sempre attuale ed al passo con i tempi.

## Architettura Software della piattaforma iDEFENDER®

### iDefender Core®

iD Licensing IP

iD Map

iD Pillar

iD I/O Allarm

iD Plate

iD Video Analysis

iD Plugin

**iD Licensing IP:** definisce quante telecamere IP possono essere attivate e gestite su iDefender;

**iD Map:** tramite questo modulo iDefender può creare e gestire mappe grafiche attive multilivello;

**iD Pillar:** modulo software iDefender per decodifica flusso e rielaborazione, visualizzazione Live, registrazione in continuo e/o su base calendario, visualizzazione cellulare Ios, Android, BlackBerry e Windows;

**iD I/O Allarm:** consente di gestire i contatti di ingresso e uscita connessi a dispositivi configurati sull'iDefender;

**iD Plate:** il modulo consente all'iDefender la gestione e la tracciatura delle targhe dei veicoli ripresi;

**iD Video Analysis:** racchiude algoritmi di analisi video attivabili sulla piattaforma iDefender (iD-Intrusion, iD-Fire, iD-PeopleCounter, iD-Object Control, iD-Road e tanti altri in via di sviluppo);

**iD Plugin:** racchiude i Plugin di analisi personalizzati attivabili sulla piattaforma iDefender e di integrazione con sistemi di terze parti;

### iDefender Visual Client®

Video Wall

Mobile

Keeper Server

# VANTAGGI TECNOLOGICI

## Ottimizzazione della banda

mediante funzioni di profilazione dello streaming delle immagini, iDefender consente di sfruttare al massimo le prestazioni del sistema e l'ottimizzazione dell'impiego della banda;

## Linux-based

iDefender Core® è basato su hardware professionale e sistema operativo Linux, estremamente affidabile rispetto ai tradizionali sistemi PC-based che utilizzano altri sistemi operativi;

## Piattaforma telemonitorabile

tramite Keeper Server®, apposito modulo software che verifica il corretto funzionamento della piattaforma e comunica prontamente avarie e fault;

## Estrema compatibilità

iDefender è compatibile con NAS e SAN esterni all'hardware della piattaforma;

## Possibilità di personalizzazione hardware e software

su richiesta specifica del cliente;

## Interoperabilità garantita da apposite API

## Supporto del protocollo ONVIF e PSIA

garantisce piena compatibilità con tantissime marche di telecamere ed altri sistemi di gestione video, ciò consente di implementare la soluzione anche con telecamere e sistemi già in uso;

## Architettura ad intelligenza distribuita

attraverso l'impegno di Network Camera, in caso di fault di qualsiasi componente, non si pregiudica il funzionamento della piattaforma, grazie alla possibilità di configurazioni ridondanti, in clustering e cloud;

## Piattaforma aperta

iDefender è una piattaforma completamente aperta, integrabile con hardware, software e componenti ICT di terze parti;

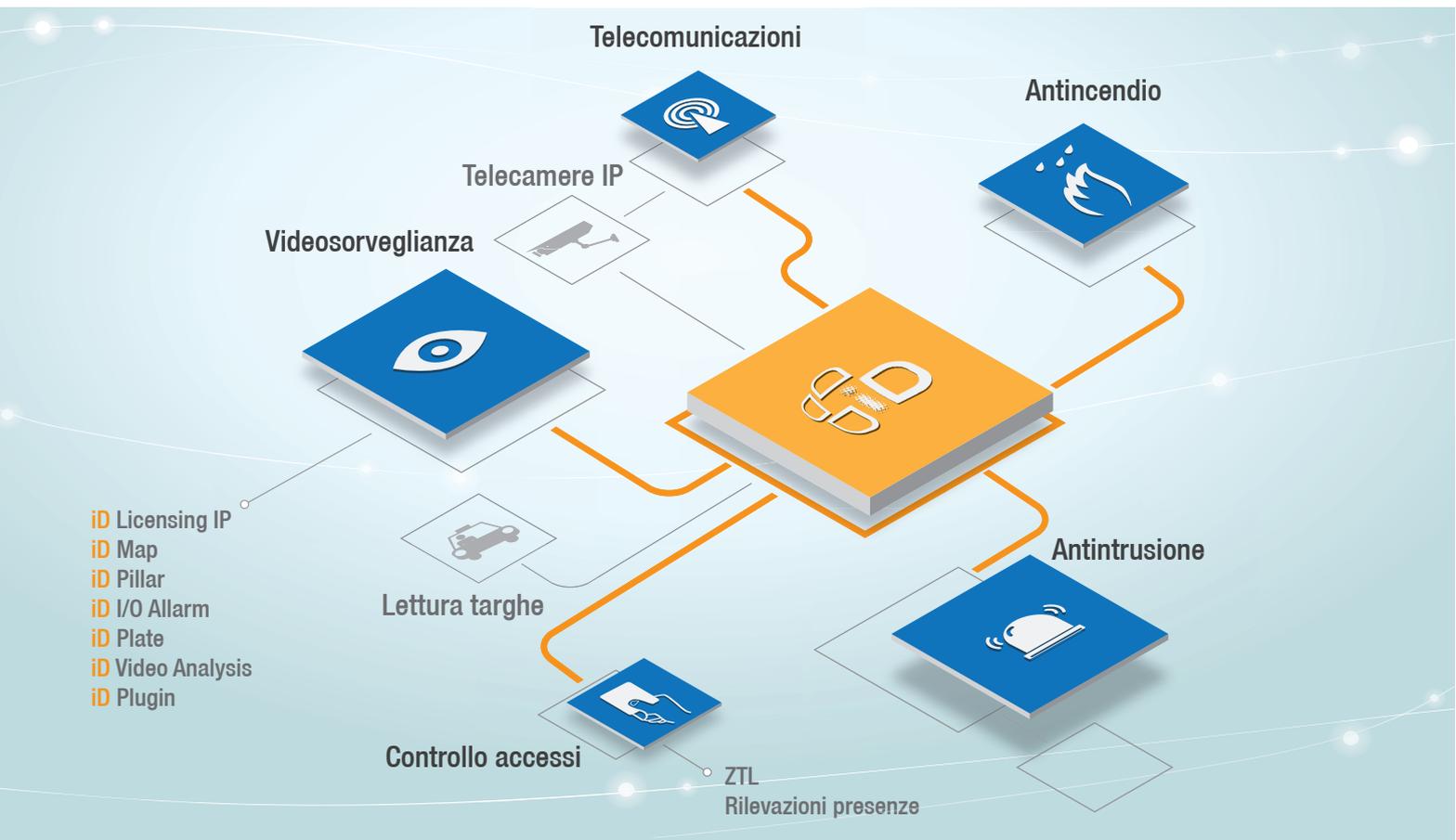
## Gestione protocolli

iDefender gestisce i più avanzati protocolli di compressione video VP8, H.264, THEORA, MPEG4, 3GP;

## Supporto protocolli

iDefender supporta i più avanzati protocolli di trasmissione tra cui HTTP, RSTP, RTMP.

## Possibilità di aggiungere flussi video provenienti da altre piattaforme



# PUNTI DI FORZA

L'interfaccia intuitiva e personalizzabile, agevola gli operatori nell'utilizzo e nello sfruttamento dell'intera piattaforma e delle sue funzioni.

La modularità funzionale della piattaforma è ottenuta mediante l'integrazione di:

- videoregistratori, telecamere e codificatori video dei principali produttori;
- sistemi di controllo accessi e anti intrusione;
- sistemi antincendio;
- ed in generale tutti gli impianti tecnologici che supportano protocolli standard di comunicazione.

Dal punto di vista Software, consente l'attivazione di decine di applicazioni per adattarsi in maniera puntuale alle tante esigenze gestionali e di budget. Alta affidabilità nella rilevazione e, soprattutto, nella gestione degli allarmi, trasformando di fatto il sistema di gestione video da passivo ad attivo.

# iDEFENDER® MOBILE

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



**Integra Solutions S.r.l.**

Via A.Meucci, 33/35  
80020 Casavatore(NA)

P.Iva 07478691210

info@integra-sc.it  
www.integra-sc.it

