aivu

PRODUCT

AIVU-NVR

La soluzione software per la videoregistrazione digitale

AiVu-NVR è la soluzione sicura, semplice e affidabile per l'acquisizione e l'archiviazione di immagini provenienti da sorgenti video come telecamere IP e videoserver.

aitek

AIVU-NVR

PRESTAZIONI E QUALITÀ SUPERIORI

Progettato per soluzioni di sicurezza ad alte prestazioni, AiVu-NVR è la soluzione software per la gestione dei flussi video in sistemi di sicurezza complessi, ideale sia per l'integrazione in grandi architetture multi-sito, sia per la gestione completa di sistemi medio-piccoli senza la necessità di installare un sistema di centro.

Grazie ad una interfaccia utente interamente realizzata in HTML5 è possibile rendere pienamente operativo il proprio sistema di video security in pochissimo tempo: con semplici procedure di installazione e configurazione gli utenti possono accedere alle immagini dal proprio browser senza alcun plugin aggiuntivo o programmi esterni.

Il continuo adeguamento del software ai più recenti standard di sicurezza informatica assicura la completa protezione di immagini e dati da qualsiasi attacco esterno: ecco perché AiVu-NVR è la soluzione video che offre i più elevati livelli di cyber security sul mercato.

- **Gestione di telecamere IP e di protocolli proprietari dei maggiori produttori**
- **Supporto telecamere ONVIF-S**
- **Transcodifica dei flussi live e registrati con parametri impostabili dall'utente**
- **Supporto standard di restreaming video MJPEG, H.263, H264, MPEG-4, WEbM**
- **Flussi video criptati per garantire massima sicurezza ed il rispetto della privacy**
- **Efficiente ricodifica che consente l'utilizzo di linee di trasmissione a banda bassa**
- **Integrazione in infrastrutture IT tramite API e SDK per i sistemi operativi più diffusi**
- **Configurazione interattiva mediante interfaccia grafica o upload di file .xls**
- **Streaming H264/WebM integrato nel browser senza utilizzo di plugin**
- **Integrabilità con moduli di video analisi e supporto di algoritmi a bordo camera**

CYBERSECURITY PRIMA DI TUTTO

MASSIMA PROTEZIONE DEI FLUSSI VIDEO

L'architettura delle soluzioni AiVu prevede la completa separazione del segmento di rete al quale sono collegate le telecamere alla rete LAN e WAN per la connessione internet.
Schede di rete dedicate possono essere utilizzate per collegare le telecamere al dispositivo AiVu-NVR; inoltre la presenza di firewall interni impedisce qualsiasi accesso non desiderato o pericoloso da dispositivi esterni.
Gli elevati standard di sicurezza di AiVu-NVR permettono l'accesso ai flussi video soltanto attraverso protocolli sicuri HTTPS, SSH, SSL e VPN.
I flussi video possono essere criptati, in conformità con le normative vigenti in materia di protezione dei dati: grazie ad AiVu-NVR qualsiasi telecamera, anche di fascia economica o "entry level", può diventare pienamente conforme alle leggi sulla privacy.
Inoltre, AiVu-NVR può comunicare con il centro attraverso una VPN dedicata e criptata, al fine di garantire una connessione sicura su qualsiasi tipo di rete (ad esempio un WiFi pubblico).
Ma non è tutto: la piattaforma AiVu può essere utilizzata con la massima sicurezza anche in presenza di modelli di telecamera ritenuti non sicuri a causa della possibile presenza di backdoor.

Robustezza

Un watchdog hardware controlla il funzionamento del sistema, ripristinando automaticamente la piena operatività in caso di anomalie o failures di componenti hardware. Inoltre, AiVu-NVR può generare e inviare allarmi relativi a situazioni non previste.

Affidabilità

Aitek garantisce il funzionamento corretto e prolungato del proprio software, anche in sistemi complessi e infrastrutture critiche, eliminando qualsiasi rischio legati a crash del sistema, guasti e interruzioni operative.

Cybersecurity

AiVu-NVR garantisce l'incorruttibilità del software, impedendo attacchi esterni, manomissioni o l'installazione di programmi malevoli. Inoltre, AiVu-NVR protegge il sistema da malfunzionamenti provocati da telecamere non sicure.

Supporto

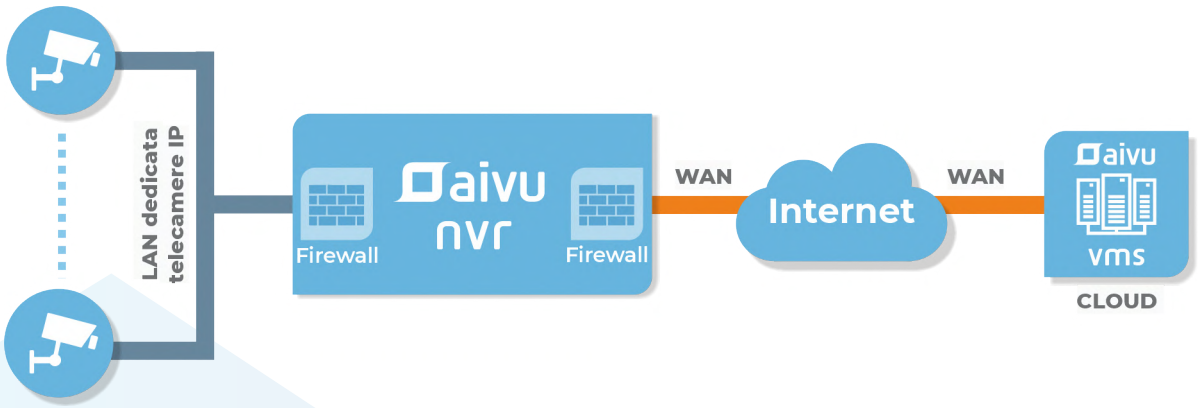
Aitek garantisce il supporto tecnico su tutti i propri prodotti. La retrocompatibilità delle soluzioni permette di effettuare aggiornamenti di qualsiasi installazione, per offrire sempre il meglio in termini di sicurezza e prestazioni.

aitek

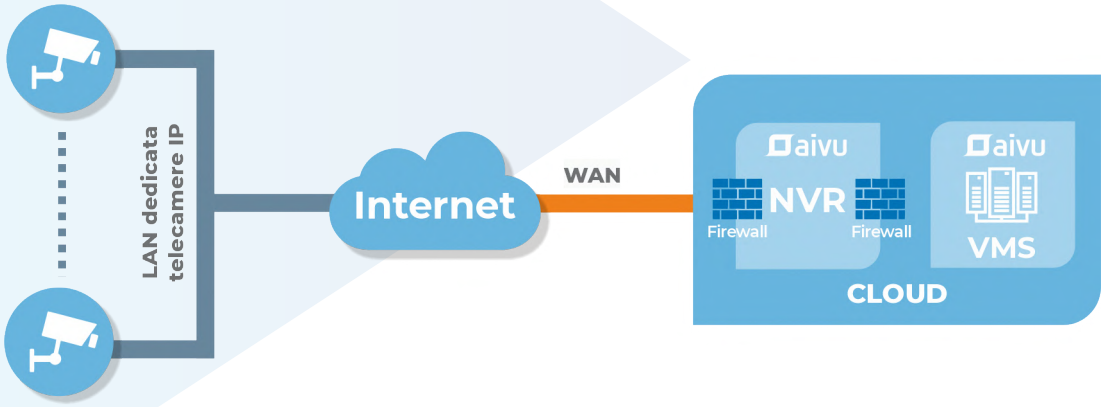
CARATTERISTICHE DI AIVU-NVR

Punto di forza delle soluzioni AiVu è la completa protezione dei flussi video: le telecamere possono essere "custodite" all'interno di una rete dedicata che impedisce qualsiasi connessione verso l'esterno e alla quale è possibile accedere soltanto attraverso il software per la videoregistrazione AiVu-NVR.

ARCHITETTURA ON SITE



ARCHITETTURA ON CLOUD



AiVu-NVR è conforme allo standard ONVIF Profilo S

ONVIF® | S

aitek

CARATTERISTICHE DI AIVU-NVR

Interfaccia utente

Una interfaccia web accessibile tramite un comune browser permette l'accesso a tutte le funzionalità per la gestione remota di un sistema di video security.
Con AiVu-NVR l'utente abilitato può visualizzare i flussi live, inviare comandi pan-tilt-zoom alle telecamere, scaricare filmati, gestire decoder, prendere in carico gli allarmi e consultare le sequenze registrate.

Accesso al video in tempo reale

Le grandi prestazioni di AiVu-NVR garantiscono l'accesso in qualsiasi momento alle immagini live e alle registrazioni ad alta risoluzione o mediante transcoding on-the-fly sia dalla sala controllo sia dai dispositivi mobili del personale e degli addetti alla security, anche con connessione a banda ridotta, consentendo di risparmiare tempo nelle operazioni di ricostruzione di eventi e di identificazione dei responsabili. L'utilizzo di una interfaccia utente semplice ed intuitiva per la configurazione del sistema e la gestione delle operazioni di monitoraggio riduce i tempi di installazione e la necessità di formazione, oltre a mantenere bassi i costi di manutenzione.

Facile configurazione di sistemi complessi

L'interfaccia utente di AiVu-NVR permette l'upload di parametri di configurazione (in formato .xls), allo scopo di rendere ancora più semplice e veloce le operazioni di configurazione di un apparato di videoregistrazione: con pochi click è possibile collegare simultaneamente un numero elevato di telecamere e configurare completamente un apparato NVR senza la necessità di ripetere più volte la stessa procedura di configurazione.

Ricerca video veloce ed efficiente

Le funzionalità di ricerca e selezione delle immagini su base temporale o in base al nome della telecamera facilitano l'interazione tra gli utenti e il sistema, riducendo drasticamente i tempi di risposta agli eventi e contribuendo a rendere l'interfaccia di AiVu-NVR una risorsa fondamentale per la sicurezza, pratica e di facile consultazione.

Piattaforma “open” per una grande compatiblità

AiVu-NVR ha implementato nativamente i protocolli dei più importanti produttori di telecamere e video server, garantendone la completa compatibilità e mantenendo le massime prestazioni del sistema.

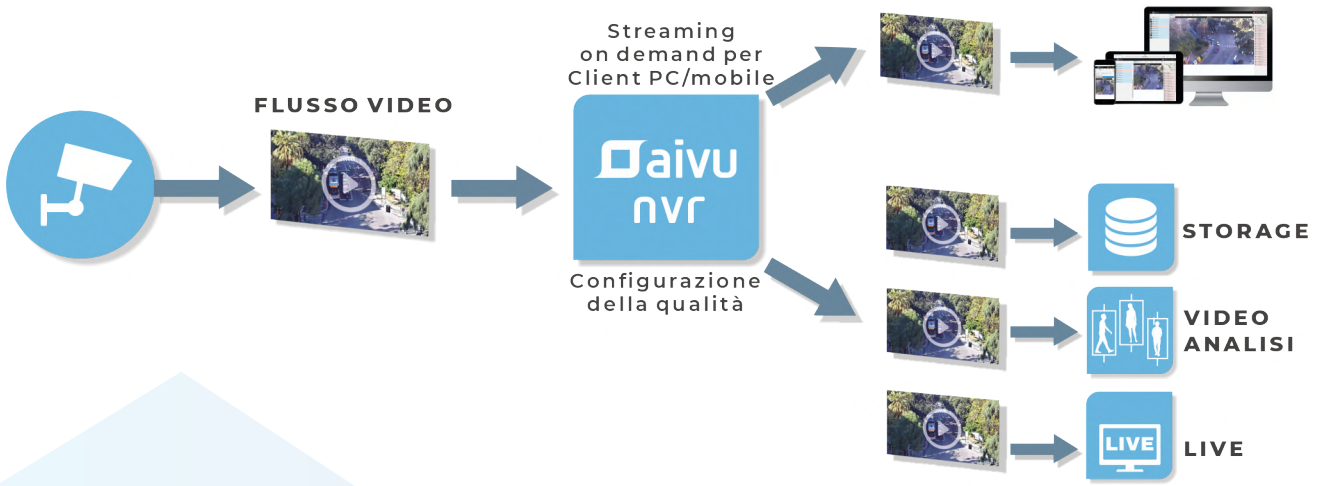
Accesso alle immagini da dispositivi *mobile*

Grazie all'utilizzo delle più recenti tecnologie HTML5, AiVu-NVR supporta tutti i più comuni sistemi operativi di ultima generazione. E' possibile accedere alle immagini e utilizzare tutte le funzionalità di AiVu-NVR anche da dispositivi mobili, permettendo agli utilizzatori del sistema (es. addetti alla sicurezza) di consultare le immagini ovunque si trovino, senza la necessità di presidiare postazioni di controllo, con una notevole riduzione dei tempi di intervento in caso di criticità.

CARATTERISTICHE DI AIVU-NVR

Restreaming dei flussi video

Il software AiVu-NVR garantisce la distribuzione di flussi video ad alta risoluzione, ottimizzando la larghezza di banda dalla telecamera al client AiVu per la visualizzazione delle immagini. La tecnologia restreaming permette di inviare al client flussi video on-demand con parametri configurabili in base alle necessità dell'utente.



Diagnostica

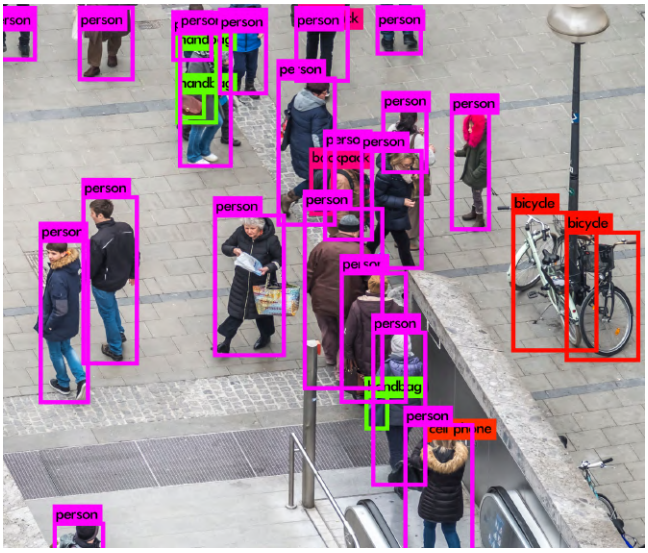
AiVu-NVR è dotato di tutti gli strumenti diagnostici per il rilevamento di anomalie nel funzionamento delle sorgenti video: mancanza di segnale video, problemi di connessione di rete, apparati che non registrano, ecc. Tutte le segnalazioni sono visualizzate in tempo reale sull'interfaccia di AiVu-NVR.

Georeferenziazione dei flussi video

AiVu-NVR può essere integrato con sistemi GPS, una soluzione ideale per sistemi TVCC a bordo di mezzi pubblici e flotte di veicoli. Le registrazioni sono identificate dal timestamp e dalle coordinate geografiche, per ricostruire il percorso del mezzo su mappa.

OPZIONE
Video analisi

AiVu-NVR integra algoritmi di video analisi che elaborano le immagini live e registrate per rilevare in tempo reale una vasta gamma di eventi che possono influire sulla sicurezza delle aree controllate e relativi a persone, oggetti o veicoli, ma anche acquisire informazioni utili per l'elaborazione di statistiche e analisi di business intelligence.



FUNZIONALITÀ DI AIVU-NVR

EMBEDDED SOLUTION

- Disponibile come appliance embedded su hardware fisico o virtuale selezionato e certificato
- Sistema Operativo Aitek embedded Linux con file system criptato e 2 sistemi operativi di backup

VIDEO INPUT

- Gestione video da telecamere IP o encoder nei formati MJPEG, H.263, MPEG-4, H.264, WebM
- Certificazione ONVIF-S

VIDEO OUTPUT

- Video streaming disponibile in protocollo proprietario e ONVIF-S
- Applicativo sw di codifica video conforme agli standard MJPEG, H.263, MPEG-4, H.264, WebM
- Autoregolazione del framerate per ottimizzare l'occupazione di banda

VIDEOREGISTRAZIONE

- Registrazione continua
- Impostazione della durata massima di conservazione delle registrazioni per ciascuna telecamera
- Sovrascrittura automatica delle registrazioni

GESTIONE ALLARMI

- Ricerca allarmi in base alla data/ora e alla tipologia dell'evento
- Marcatura degli allarmi con timestamp dell'evento, nome della telecamera, coordinate GPS
- Visualizzazione allarmi in real-time sull'interfaccia AiVu-NVR o invio a sistemi di supervisione

INTERFACCIA OPEN

- Esportazione delle segnalazioni mediante protocollo Modbus su TCP, SNMP, JSON-REST, SDK
- Interfaccia web basata su protocollo HTTPS e tecnologie HTML5 plug-in free
- SDK con supporto per java e C in ambienti Linux e Microsoft Windows, API

Aitek S.p.A.
Via della Crocetta, 15
16122 Genova
Tel. +39 010 846731
info@aitek.it
www.aitek.it

E' vietata la riproduzione totale o parziale senza autorizzazione di Aitek S.p.A.
Le caratteristiche e le funzionalità descritte in questo documento possono variare senza preavviso.
© Aitek S.p.A 2023 - Vers. 5.0