

Protezione dei data center

Contro violazioni di dati, accessi non autorizzati e manomissioni di cavi



Soluzioni di sicurezza avanzate per i data center: dal perimetro al core

I data center sono il cuore dell'infrastruttura digitale, custodendo informazioni preziose che richiedono la massima protezione. Dalle strutture in colocation agli ambienti con server dedicati, le soluzioni di sicurezza OPTEX offrono una protezione solida e intelligente, difendendo le risorse critiche da intrusioni sofisticate e manomissioni dei dati.

Sicurezza dall'interno

La sicurezza va oltre le minacce esterne e richiede una vigilanza costante contro vulnerabilità interne. I rischi interni, dovuti ad azioni intenzionali o accidentali del personale autorizzato, rappresentano una sfida critica. Le tecnologie intelligenti OPTEX offrono soluzioni discrete e continue, garantendo protezione senza interferire con le operazioni.

1 La sicurezza inizia dal perimetro

La prima linea di difesa di un data center è il suo perimetro. Muri e recinzioni aiutano a scoraggiare intrusioni, ma da soli non bastano. Un sistema di rilevamento su recinzione o muro, combinato con uno strato di sicurezza virtuale in alto, crea un approccio a "doppio controllo". Questo aumenta le probabilità di individuare intrusioni reali e riduce i falsi allarmi.

2 Rilevamento di intrusioni su edifici e tetti

In alcuni casi, i criminali sono riusciti ad accedere ad aree critiche o sale dati perforando i muri, mentre altri hanno sfruttato sistemi di ventilazione, tetti piani e lucernari. Le soluzioni LiDAR di OPTEX offrono una protezione estesa, con opzioni di installazione sia orizzontale che verticale.

3 Accesso controllato nei data center

I data center contano di diverse aree ad accesso limitato. Le soluzioni di analisi aiutano a controllare gli ingressi autorizzati e a prevenire quelli non autorizzati tramite il tailgating.

4 Protezione del server

La sala server è un'area riservata che richiede un controllo rigoroso degli accessi. I sensori LiDAR avanzati migliorano la sicurezza monitorando con precisione l'accesso ai singoli rack.

5 Protezione fisica della rete cablata

I cavi sono essenziali ma vulnerabili a manomissioni. Le fibre ottiche OPTEX rilevano intrusioni, garantendo una trasmissione sicura dei dati all'interno e oltre il perimetro.





Tecnologia a fibra ottica

Le soluzioni in fibra ottica OPTEX offrono una protezione perimetrale flessibile e sicura, con sistemi montati su recinzioni per rilevare tentativi di arrampicamento o taglio, su muri per rilevare perforazioni, e interrati per individuare veicoli o persone non autorizzate in avvicinamento.

Caratteristiche principali

- Perimetri o linee di recinzione da 500 m a 100 km
- Tecnologia di localizzazione del punto di intrusione
- Sicurezza di rete



Tecnologia LiDAR

Le soluzioni 2D LiDAR di OPTEX creano una parete laser virtuale ad alta risoluzione, ideale per proteggere perimetri, edifici, tetti, spazi ristretti e beni. Il LiDAR REDSCAN offre una rilevazione ultra-rapida, operazioni stabili che non vengono influenzate dalla luce o dalla temperatura, e può rilevare la dimensione e la posizione di oggetti in movimento o che sostano grazie a un algoritmo integrato unico, garantendo una rilevazione affidabile con minimi falsi allarmi.

Caratteristiche principali

- Analisi a bordo, comprese le coordinate X / Y e le dimensioni del target
- Zone di rilevamento indipendenti
- Rilevamento degli oggetti lanciati
- Grado EN 3 e sicurezza avanzata di rete

Rilevamento volumetrico per interni di Grado EN 3

I rilevatori volumetrici FlipX Advanced di Grado EN 3 offrono una sicurezza affidabile per ambienti interni nei data center, inclusi sale server, corridoi, passaggi e aree di stoccaggio. Con una precisione di rilevamento superiore e una lente rotabile per angoli di rilevamento ampi o stretti, si adattano a diverse configurazioni, garantendo

protezione contro accessi non autorizzati o minacce. Progettati con tecnologia avanzata, questi rilevatori migliorano anche la gestione complessiva del sito, rendendoli indispensabili per proteggere infrastrutture critiche e ambienti sensibili.

Sicurezza dell'accesso

Un sistema anti-tailgating avvisa la sicurezza se una persona autorizzata viene seguita da un'altra, aiutando a scoraggiare tentativi di intrusione impedendo l'accesso all'area protetta. La soluzione OPTEX OV-102 è dotata di tecnologia di tracciamento umano e capacità di determinazione della direzione, per rilevare in modo affidabile gli ingressi non autorizzati e gli accessi incrociati.



Rilevamento dei veicoli

Il rilevamento dei veicoli è principalmente utilizzato per l'attivazione di cancelli o barriere, ma anche per altre applicazioni come l'allerta per passaggi di veicoli o l'attivazione di segnali. La serie OVS è installata sopra il suolo, a differenza dei sistemi a loop interrato che richiedono costosi e poco estetici lavori civili, e può rilevare veicoli di ogni tipo.



REDSCAN mini-Pro

ONVIF® | S

REDSCAN Pro

REDSCAN mini

Telecamere

VMS

Serie SIP IP

Switch di rete

Raggi Infrarossi

PIR

Controller fibra ottica

Integrazioni con partner tecnologici

La vasta gamma di soluzioni OPTEX può essere completamente integrata con telecamere IP, registratori video di rete e altri dispositivi di sicurezza, offrendo agli utenti un sistema di sicurezza completo. In caso di intrusione non desiderata, le stazioni di monitoraggio locali o remote verranno avvisate in modo affidabile e immediato. Un'integrazione più avanzata con le piattaforme VMS consente funzionalità uniche di tracciamento e localizzazione precisa dei punti di intrusione.

I rilevatori OPTEX aiutano le organizzazioni a costruire un sistema di sicurezza più solido

Ogni sistema di sicurezza deve essere attivato da un evento, che di solito è il fatto che una persona, un oggetto o un veicolo si muova o entri in un'area.

Le soluzioni OPTEX sono progettate per rilevare le intrusioni fisiche e gli accessi non autorizzati, che rappresentano ancora un'enorme percentuale di minacce. Sono un elemento chiave del sistema di sicurezza per avvisare nel momento giusto e prevenire danni o furti. OPTEX è leader mondiale nelle soluzioni di rilevamento.

Fondata nel 1979 in Giappone, è specializzata in soluzioni di rilevamento della sicurezza che utilizzando tecnologie come laser, fibre ottiche, tecnologia di rilevamento passiva e attiva a infrarossi. I suoi sistemi di rilevamento delle intrusioni sono apprezzati in tutto il mondo e le sue applicazioni vengono utilizzate in alcuni dei siti di sicurezza più critici del mondo.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
www.optex.co.jp/e

OPTEX EMEA Security Headquarters

OPTEX EUROPE LTD
(Regno Unito e Africa)
OPTEX Security B.V. (UE)
OPTEX Dubai (Medio Oriente)
W: www.optex-europe.com
E: marketing@optex-europe.com

OPTEX SECURITY SAS

(Francia, paesi francofoni dell'Africa settentrionale e occidentale)
W: www.optex-europe.com/fr
E: contact@optex-security.com

OPTEX SECURITY Sp.z o.o.

(Europa orientale, Turchia)
W: www.optex-europe.com/pl
E: optex@optex.com.pl