

Rilevatore antintrusione Professional Series

Sa quando deve attivare un allarme. Sa quando non deve farlo.



BOSCH
Tecnologia per la vita



Dotato di antimascheramento a più punti con rilevamento spray integrato



Le tecnologie Bosch migliorano le prestazioni di rilevazione e riducono i falsi allarmi



	Rivelatori di movimento di tipo tradizionale	Tecnologia innovativa Bosch	Vantaggi della tecnologia di proprietà esclusiva Bosch
Decisioni di attivazione allarme	Sono dotati soltanto di 1 o 2 sensori interni, pertanto i segnali vengono elaborati in maniera indipendente e sono meno accurati.	Sensore combinazione dati	Soltanto Bosch consente il bilanciamento e la regolazione della sensibilità di 5 sensori interni, combinando i dati rilevati al fine di prendere le decisioni di attivazione dell'allarme più intelligenti al mondo. Questo si traduce in un miglioramento del 35% delle prestazioni di rilevazione, eliminando quasi del tutto il problema dei falsi allarmi.
Immunità ai falsi allarmi	Utilizzano filtri e pellicole per la degradazione degli stessi segnali luminosi utilizzati per le decisioni di attivazione dell'allarme, riducendo così le prestazioni di rilevazione.	Soppressione di luce bianca attiva	Bosch elimina i falsi allarmi provocati dalla luce bianca, come ad esempio quella dei fari delle automobili. Grazie all'integrazione di un sensore a luce bianca, Bosch è in grado di escludere queste tipiche fonti di falsi allarmi.
Gamma di applicazioni	Sono dotati soltanto di 1 o 2 obiettivi o specchi e utilizzano sensori a lungo raggio per la rilevazione a breve raggio, che li rende suscettibili ai falsi allarmi.	Ottica a focalizzazione tripla	Soltanto Bosch si avvale di tre gruppi ottici separati e di due rivelatori dedicati per assicurare la copertura a breve, medio e lungo raggio. Questo significa che gli intrusi risaltano con maggiore nitidezza sullo sfondo e la loro rilevazione è più facile ed accurata. Soltanto Bosch dispone di un semplice commutatore che consente agli installatori di regolare il raggio di copertura PIR da 15 a 8 metri, esaltando così la versatilità dei rivelatori Bosch e riducendo di conseguenza le scorte.
Immunità agli animali piccoli	Non misurano la distanza dal soggetto rilevato; non sono in grado di distinguere tra un soggetto di piccole dimensioni in primo piano ed un soggetto di dimensioni più grandi ad una distanza maggiore, producendo così falsi allarmi.	Ottica a focalizzazione tripla	Soltanto i rivelatori Bosch misurano il raggio fino al soggetto rilevato e sono in grado di distinguere tra una mosca a 30 centimetri ed una persona a 15 metri, riducendo l'attivazione di falsi allarmi causati da insetti e piccoli animali.
Copertura omogenea	Richiedono la regolazione di obiettivi e specchi quando viene modificata l'altezza del rivelatore, lasciando così un margine all'errore umano e ad una copertura disomogenea.	Ottica a focalizzazione tripla	Soltanto Bosch assicura una copertura omogenea di tutta la zona sorvegliata, anche quando viene modificata l'altezza dei rivelatori. Non è richiesta alcuna regolazione degli obiettivi.
Antimascheramento	Utilizzo delle semplici tecnologie antimascheramento a infrarossi attivi	Tecnologia antimascheramento a più punti	Solo Bosch utilizza la tecnologia antimascheramento a più punti con rilevamento spray integrato che, tramite la combinazione di obiettivi a prisma brevettati e rilevazione ad infrarossi attivi, garantisce una resistenza senza confronti agli eventuali tentativi di aggressione. Questa tecnologia è conforme a tutti gli standard normativi internazionali più recenti.

La solidità e la facilità di installazione di livello superiore che vi aspettate da Bosch



Speciali caratteristiche consentono di ridurre del 25% il tempo necessario per l'installazione e di assicurare per decenni un'elevata affidabilità

- Unità sigillate prevengono i possibili danni durante l'installazione, nonché i falsi allarmi provocati da correnti d'aria e insetti che passano su ottica, sensori o parti elettroniche.
- La flessibilità dell'altezza di installazione consente di posizionare comodamente il rivelatore tra i 2 e i 3 metri senza bisogno di regolazione.
- Grazie all'esclusivo design ergonomico in due parti scorrevoli, l'installazione richiede soltanto pochi secondi.
- L'incorporata livella con bolla integrata consente di eseguire il livellamento orizzontale e verticale senza ricorrere ad altri utensili.
- Morsettiere plug-in eliminano il rischio di inserimenti sbagliati ed aumentano l'affidabilità delle connessioni.
- Il LED regola automaticamente l'intensità per compensare il livello di luminosità dell'ambiente.

Rivoluzionaria tecnologia di combinazione dati dei sensori, un'innovazione assoluta nella gestione intelligente degli allarmi

Mentre altri rilevatori di movimento si limitano a reagire all'input proveniente da uno o due sensori con una semplice decisione sì/no, i rilevatori Professional Series di Bosch integrano ed elaborano i dati provenienti da un massimo di 5 sensori diversi per consentire la gestione intelligente degli allarmi. L'esclusiva tecnologia di combinazione dati dei sensori adottata da Bosch si avvale di un sofisticato microcontrollore posto all'interno del rilevatore per regolare e bilanciare costantemente la sensibilità di tutti i sensori, assicurando le più accurate decisioni di attivazione dell'allarme mai prodotte.



DOPPLER
MICROWAVE
DATA



LIGHT DATA



ROOM
TEMPERATURE
DATA

Sensori PIR a lungo raggio e a breve-medio raggio

I sensori a infrarossi Bosch sono sensibili anche alle minime differenze tra la temperatura dell'ambiente e quella del soggetto rilevato. Due sensori PIR (uno a lungo raggio ed uno a breve-medio raggio) assicurano una risoluzione raddoppiata per monitorare con maggiore efficacia l'intera area di copertura.

Soppressione di luce bianca attiva

Elaborando sia la luce infrarossa che quella bianca, i rilevatori Professional Series sono in grado di eliminare i falsi allarmi provocati dalle luci isolate, come ad esempio quelle dei fari dei veicoli di passaggio.

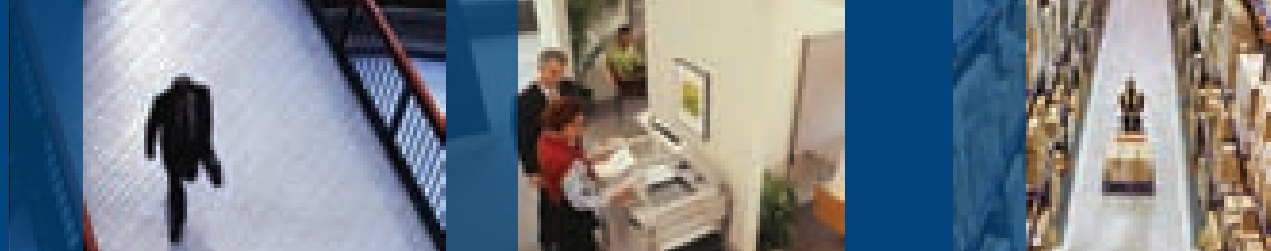
Compensazione dinamica della temperatura

Quando la temperatura dell'ambiente si approssima a quella del corpo umano, la sensibilità aumenta automaticamente fino a raggiungere un intervallo ristretto a pochi gradi dalla temperatura umana. Questo consente la rilevazione di sottili differenze di temperatura, evitando al tempo stesso il rischio di falsi allarmi alle temperature più alte.

Radar Doppler con portata adattativa

(disponibile soltanto nelle versioni a microonde/PIR)
Il ricetrasmittitore a microonde regola automaticamente le proprie soglie di rilevazione in base all'input ricevuto dai sensori PIR. Integrando le informazioni relative alla distanza dei soggetti rilevati tramite PIR, vengono notevolmente ridotti i falsi allarmi prodotti dal radar Doppler a microonde.

mi.



LONG RANGE
INFRARED
DATA



SHORT RANGE
INFRARED
DATA



MULTI-POINT
ANTI-MASK
TECHNOLOGY



ALARM

DATA
FUSION

NO
ALARM

Ottica a focalizzazione tripla

Tre obiettivi appositamente progettati da Bosch assicurano la copertura delle zone a breve, medio e lungo raggio in modo da eliminare i punti scoperti in tutto lo spazio che va dalla parete di installazione fino al limite massimo dichiarato per il raggio di rilevazione. La suddivisione del lavoro tra tre obiettivi e più sensori migliora enormemente la qualità del segnale ottico per ognuno dei raggi di rilevazione, producendo una maggiore risoluzione e la capacità di distinguere gli intrusi dalle possibili fonti di falsi allarmi. I rilevatori Professional Series consentono di monitorare 86 zone e si combinano per creare 11 livelli omogenei di rilevazione all'interno dell'area di copertura.

Tecnologia antimascheramento a più punti

I rilevatori Professional Series ISC-PPR1-WA16 e ISC-PDL1-WA18 offrono una tecnologia antimascheramento conforme a tutti gli standard normativi internazionali più recenti per la rilevazione di oggetti posti di fronte o all'interno dell'area di copertura. La combinazione di obiettivi a prisma brevettati e rilevazione ad infrarossi attivi garantisce una protezione assoluta contro eventuali tentativi di aggressione, rilevando tutti i seguenti materiali: stoffa, carta, metallo, plastica, nastro e spray.



Le immagini ad infrarossi create dall'ottica a focalizzazione tripla di Bosch (in alto) sono molto più nitide rispetto a quelle di tipo tradizionale (in basso).

Rilevamento intelligente del movimento con una versatilità che non teme confronti

Se poteste creare un rilevatore di movimento più intelligente, cosa dovrebbe riuscire a fare? Individuare gli intrusi, ovviamente, ma senza provocare falsi allarmi a causa di piante o piccoli animali oppure dei fari di veicoli in transito.

Sono nati i rilevatori Professional Series di Bosch: unità di rilevazione versatili, di facile installazione in grado di eliminare quasi completamente i falsi allarmi, migliorando al tempo stesso le prestazioni di rilevazione. Sono i dispositivi più intelligenti al mondo e sono un'esclusiva di Bosch.

Progettati per assicurare il massimo dell'efficienza, i rilevatori Professional Series consentono all'utente finale di regolare facilmente l'area di copertura per adattarli a qualsiasi applicazione. Incredibilmente versatili, i rilevatori Professional Series sono gli unici in grado di soddisfare tutte le esigenze dei clienti.



La scelta limitata a due modelli per qualsiasi applicazione consente di ridurre la confusione e la complessità

- **ISC-PPR1-W16**

Il più avanzato rilevatore di movimento a infrarossi passivi (PIR, Passive Infrared) mai sviluppato da Bosch, oggi detta gli standard per la tecnologia di rilevatori PIR.

- **ISC-PDL1-W18**

Questo rilevatore integra i segnali PIR e radar Doppler a microonde con portata adattativa in un algoritmo intelligente, di proprietà esclusiva, per assicurare un'attivazione dell'allarme più accurata possibile.

- **ISC-PPR1-WA16**

Simile a ISC-PPR1-W16, ma dotato di tecnologia antimascheramento a più punti con rilevamento spray integrato e tecnologia MAT (Microwave Assist Technology).

- **ISC-PDL1-WA18**

Simile a ISC-PDL1-W18, ma dotato di tecnologia antimascheramento a più punti con rilevamento spray integrato.

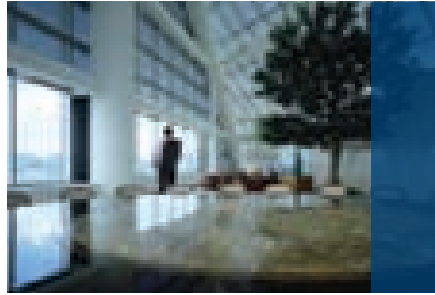


Una tradizione di innovazione e qualità.

Da più di 100 anni, il nome Bosch è riconosciuto per qualità e affidabilità. Bosch è il fornitore globale di soluzioni tecnologiche innovative supportato da eccellenti servizi di assistenza.

Bosch Security Systems offre un'ampia gamma di prodotti per la sicurezza, la comunicazione e soluzioni audio utilizzati quotidianamente in tutto il mondo, da enti governativi, prestigiose sedi pubbliche e commerciali, scuole e residenze.

Per saperne di più, visita il sito www.boschsecurity.it



Bosch Security Systems

Per maggiori informazioni visitare il sito www.boschsecurity.it
o inviate una e-mail all'indirizzo it.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2008
Con riserva di modifiche
Stampato in Germania | 7/07 | Printer
AS-FP-it-01_F01U517491_02