



UTC Fire & Security

A United Technologies Company

newborn

Rivelatori di movimento

We listened to you

La tecnologia più avanzata, rende la scelta semplice

Sia che si scelgano rivelatori ad Infrarossi Passivi (PIR), a Doppia tecnologia oppure a tecnologia Vettoriale, i nostri rivelatori di movimento presentano una serie di vantaggi sostanziali:

Eccezionale Copertura

Le nostre ottiche a specchio altamente avanzate forniscono un'ottima copertura volumetrica, assicurando che nessun tentativo di intrusione venga tralasciato.

Eccezionale immunità dai falsi allarmi

L'elaborazione del segnale digitale avanzata permette una migliore rilevazione e minori falsi allarmi. I rivelatori a doppia tecnologia ed a tecnologia vettoriale garantiscono tranquillità, specialmente in ambienti difficili.

Eccezionale protezione contro il sabotaggio

La tecnologia anti-mascheramento altamente raffinata aiuta ad impedire qualsiasi tentativo di sabotaggio dei rivelatori.

Basso assorbimento di corrente

I nostri rivelatori di movimento sono progettati per un basso assorbimento di corrente.

Libertà di installazione

I nostri sensori tollerano i discostamenti dagli angoli e differenti altezze di montaggio. Non è richiesta nessuna regolazione della sensibilità anche per le installazioni in piccoli locali ed, inoltre, oggetti nel campo di copertura ostruiscono solo parzialmente le tende integrali.

La nostra conoscenza proviene dall'acquisizione di Aritech, un'azienda con oltre 25 anni di esperienza nella progettazione delle ottiche a specchio per i rivelatori. I sensori Aritech vengono utilizzati a livello mondiale nelle applicazioni di alto livello.

Advanced e-motion technologies



Straordinaria Ottica a Specchio

La potenza della precisione

La nostra ottica a specchio, estremamente avanzata e raffinata, ci rende leader nel settore. Queste ottiche, abbinate all'eccezionale elaborazione del segnale, rendono i nostri rivelatori di movimento più sensibili ed aumentano la loro stabilità negli ambienti impegnativi. Tutto ciò assicura una rivelazione affidabile. Con una mossa pionieristica, abbiamo combinato i sistemi di ottica a gradini e quelli a focale continua in un unico specchio, con il risultato di un potente sistema ottico ibrido. Il principio della 'focale continua' permette a ciascun segmento dello specchio di creare una tenda continua. Questo si ottiene facendo scorrere il punto focale per tutto il campo di copertura tra la corta distanza (strisciamento) e la lunga distanza (lunga portata), in corrispondenza del passaggio sulla superficie dello specchio dalla parte superiore a quella inferiore.



Rivelatori a specchio tradizionale o a lente di Fresnel

I rivelatori tradizionali utilizzano molteplici raggi che creano diversi punti di rivelazione, di conseguenza possono essere soggetti a inaccuratezza nella rilevazione stessa.

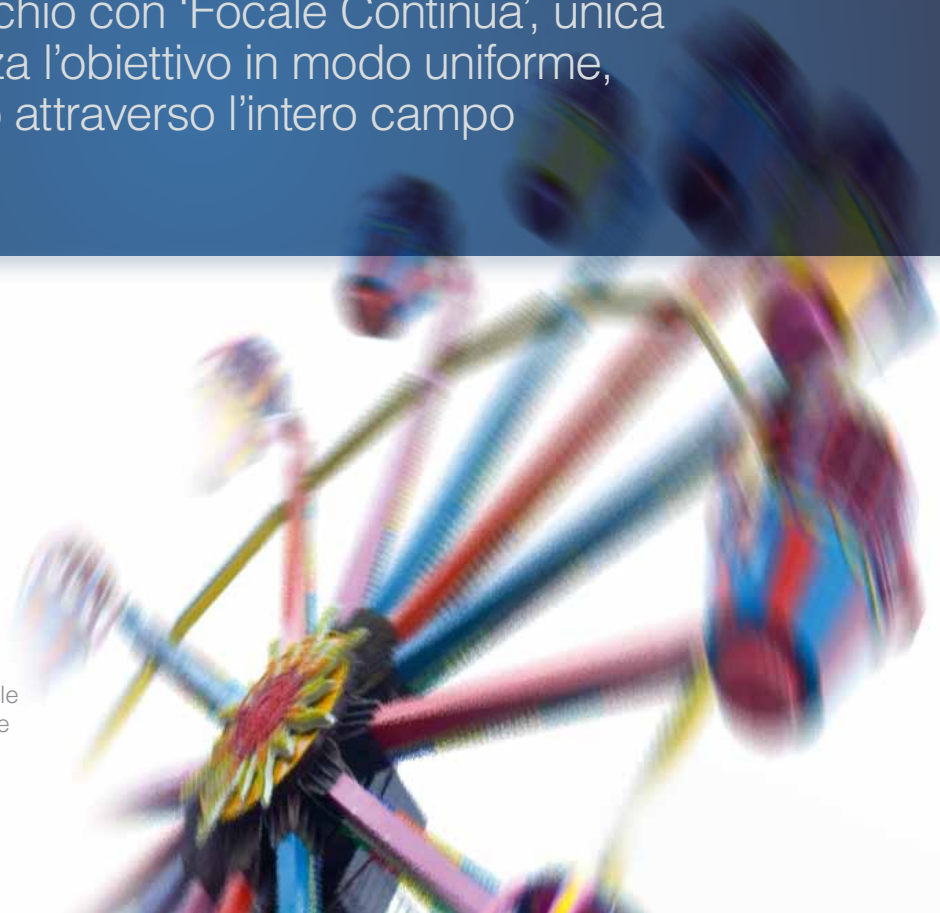


La nostra ottica a specchio con 'Focale Continua', unica nel suo genere, focalizza l'obiettivo in modo uniforme, continuo ed automatico attraverso l'intero campo di copertura.



Ottica a Specchio a Gradini con Focale Continua

La nostra ottica a specchio a gradini con focale continua garantisce un'omogenea esposizione attraverso l'intero campo di copertura.



Leader nel settore dell'analisi del segnale infrarosso

I rivelatori ad Infrarossi Passivi (PIR) hanno ora 5 dimensioni

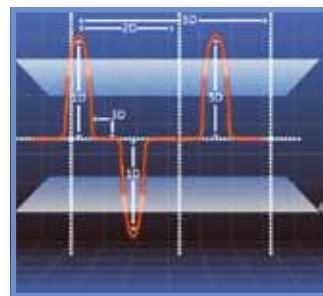
Abbiamo aggiunto una nuova dimensione alla già straordinaria tecnologia di elaborazione del segnale 4D: l'intelligenza nella gamma dei rivelatori di movimento.

In combinazione con la nuova generazione di ottiche a specchio a tende, la quinta dimensione distingue tra i classici – o ingegnosi – segnali equivoci dalle reali intrusioni.

L'elaborazione del segnale '5D' si posiziona in cima alle già estremamente efficaci analisi di forma (1D), durata (2D), velocità (3D), e dimensioni (4D).

Dove l'ambiente è o diventa 'instabile', l'elaborazione digitale del segnale valuta la situazione e commuta in modalità 5D per eseguire un'analisi aggiuntiva dei segnali tendenzialmente lenti.

Il risultato è una gamma di rivelatori di movimento ad infrarossi passivi che unisce la rilevazione ad alta sensibilità con una efficace immunità ai falsi allarmi. È semplice, non nascondere!



L'elaborazione del segnale 5D esegue un'accurata distinzione tra i reali segnali di intrusione ed i segnali derivanti dall'ambiente come, ad esempio, la riflessione della luce solare.

No e-motion,
just technologies



... ora anche con analisi vettoriale !

Rivelazione di movimento vettoriale per una totale immunità dai falsi allarmi

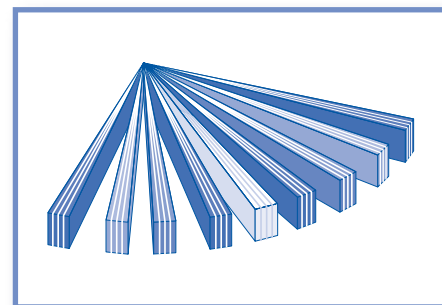
I nostri rivelatori di movimento con tecnologia Vettoriale sono la soluzione ideale in ambienti critici o instabili come, ad esempio, aree con grandi finestre, con movimento nelle vicinanze o oggetti in movimento.

I sensori di movimento ad analisi Vettoriale rappresentano una svolta nell'industria della sicurezza. Sono i primi veri rivelatori di movimento, in quanto riescono a distinguere un sorgente di calore in movimento dalle altre sorgenti di segnale infrarosso.

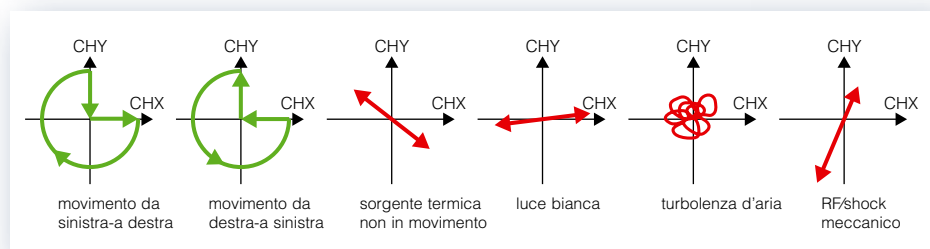
Il sensore piroelettrico brevettato – costituito da quattro elementi al posto di due – raddoppia in realtà la copertura di rilevazione del sensore Vettoriale.

I rivelatori di movimento Vettoriale sono in grado di rilevare non solo la presenza di una sorgente termica in movimento, ma anche la direzione. Questo rappresenta la grande evoluzione nel campo della rilevazione del movimento.

Grazie all'elaborato algoritmo vettoriale il rivelatore può facilmente eliminare i segnali di disturbo e può anche stabilire la direzione in cui si sta muovendo un effettivo intruso.



Il sofisticato algoritmo vettoriale può facilmente eliminare i segnali di disturbo e può anche stabilire la direzione di movimento dell'intruso.



Radar con controllo della portata

Range Controlled Radar (RCR)

I nostri rivelatori a Doppia Tecnologia offrono la tranquillità nelle installazioni in ambienti difficili e instabili, come ad esempio in aree con oggetti che generano forti correnti di aria calda.

I nostri sensori a Doppia Tecnologia con RCR associano le tecnologie ad infrarossi passivi e radar. Il risultato è una copertura precisa, una rivelazione accurata e un'affidabile immunità dai falsi allarmi. I sensori a doppia tecnologia tradizionali potrebbero generare falsi allarmi a causa della microonda che potrebbe oltrepassare le pareti, e rilevare movimenti, ad esempio, negli uffici adiacenti oppure il traffico stradale. La tecnologia RCR elimina questi problemi grazie al suo preciso controllo della portata ed alla precisione del radar.

Preciso campo di copertura

Gli impulsi dell'oscillatore definiscono la copertura dell'area protetta in maniera accurata. Questa caratteristica stabilisce un preciso schema di copertura non considerando i segnali provenienti dall'esterno dello stesso.

Modalità ecologica

Il radar può essere disabilitato in modalità giorno tramite l'ingresso Day/Night, pur mantenendo attivo il circuito antimascheramento. Questa modalità riduce l'assorbimento di corrente.



“Con il DD669, grazie alla sua rilevazione a 360 gradi, alla tecnologia antimascheramento di livello superiore, ed all'impressionante facilità di installazione, abbiamo stabilito un nuovo livello di eccellenza...”

Motion without e-motion



Protezione antimascheramento avanzata

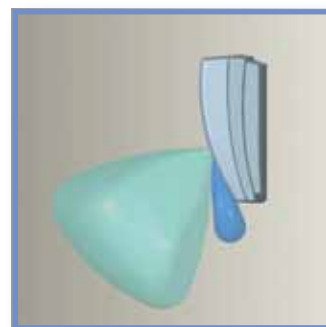
Antimascheramento di grado 3 e oltre

Nei nostri sensori ad infrarossi passivi, vettoriali e a doppia tecnologia mettiamo a disposizione la miglior tecnologia antimascheramento certificata di grado 3. Utilizziamo la nostra tecnologia brevettata ad infrarossi attivi (AIR) per fornire protezione non solo all'esterno del rivelatore, ma anche al suo interno – andando oltre le richieste della normativa EN50131 grado 3. Questa caratteristica garantisce una eccezionale protezione contro le tecniche di sabotaggio come, ad esempio, spray, copertura o penetrazione di dispositivi all'interno dell'involucro del sensore. Il sensore rileverà tentativi di mascheramento effettuati tramite la più ampia varietà di materiali, spray e lubrificanti.

Il rivelatore VE735AM amplia ulteriormente queste caratteristiche grazie al suo circuito anti-mascheramento multi-canale.

Auto-diagnostica

Un completo regime di auto-diagnosi controlla il circuito del sensore piroelettrico a intervalli regolari e può essere attivato remotamente dalla centrale di allarme. La combinazione con il fatto che il circuito antimascheramento è costantemente monitorato, assicura che il rivelatore stia sempre operando correttamente.



I nostri rivelatori posseggono la tecnologia antimascheramento più ricercata per prevenire sabotaggi intenzionali.

	Portata	Tende	Elaborazione del segnale	Protezione antistrisciamento	Memoria di allarme	Pet Immunity	Antimascheramento	Grado EN50131	Residenziale	Commerciale	Alto rischio
Infrarossi Passivi											
EV100	10m	5	4D	•	-	-	-	G2	•	-	-
EV105	12m	7	4D	•	-	-	-	G2	•	-	-
EV1012	12m	9	5D	•	-	-	-	G2	•	•	-
EV1116	16m	11	5D	•	•	-	-	G2	-	•	-
EV1012AM	12m	9	5D	•	-	-	•	G3	-	•	•
EV669	20m	18	4D	•	•	-	-	G2	-	•	-
Tecnologia Vettoriale											
VE1012	12m	9	V2E	•	-	-	-	G2	•	•	-
VE1016	16m	9	V2E	•	-	-	-	G2	-	•	-
VE1120	20m	11	V2E	•	•	-	-	G2	-	•	-
VE1012AM	12m	9	V2E	•	-	-	•	G3	-	•	•
VE1016AM	16m	9	V2E	•	-	-	•	G3	-	•	•
VE1120AM	20m	11	V2E	•	•	-	•	G3	-	•	•
VE735	60m	11	V2E	•	•	-	-	G2	-	•	-
VE735AM	60m	11	V2E	•	•	-	•	G3	-	•	•
Doppia Tecnologia											
DD100PI	10m	5	4D	•	-	•	-	G2	•	-	-
DD105	12m	7	4D	•	-	-	-	G2	•	•	-
DD455	12m	7	4D	•	-	-	-	G2	•	•	-
DD475	16m	9	4D	•	-	-	-	G2	-	•	-
DD495	20m	7	4D	•	-	-	-	G2	-	•	-
DD477AM	16m	9	4D	•	•	-	•	G3	-	•	•
DD497AM	20m	7	4D	•	•	-	•	G3	-	•	•
DD669	20m	18	4D	•	•	-	-	G2	-	•	-
DD669AM	20m	18	4D	•	•	-	•	G3	-	•	•

www.utcfssecurityproducts.it



UTC Fire & Security

A United Technologies Company

Get trained!
www.utcfsuniversity.eu

