

Trired

Drievoudige passieve infrarood detector



De TRIRED detector is de beste op de markt voor het beveiligen van deuren, ramen en grote terrassen. Voor de detector wordt gebruik gemaakt van exclusieve technologie die op 3 speciale, passieve infrarood elementen gebaseerd is.

Tecn⁴alarm
Hi-Tech Security Systems
design by pininfarina

Perimeterbeveiliging

De TRIRED is een passieve infrarood detector voor buitenmontage.

Hij bestaat uit drie onafhankelijke infrarood elementen en is uitgerust met gordijnlenzen die drie elkaar overlappende stralenbundels uitzenden. Hij dankt zijn grote veelzijdigheid aan het grote aantal werkmodussen, een goede dekking, de zwenkbare montagebeugel die vele afstellingsmogelijkheden biedt en een gesofisticeerde anti-knoei-beveiliging.

Dit alles maakt de detector tot de perfecte oplossing voor ongeacht welke beveiligingseisen in buitenzones.



EN-detectielogica

De werking van de detector is gebaseerd op de EN-detectielogica. Dit betekent dat het alarm alleen afgaat als twee of drie infrarood elementen (afhankelijk van de programmering) een indringing in de beveiligde zone detecteren. Er zijn 8 werkmodussen waaruit de juiste oplossing voor het vereiste type beveiliging gekozen kan worden: 2 onbepaalde stralenbundels, 2 bepaalde stralenbundels (drie werkwijzen), 3 onbepaalde stralenbundels, 3 stralenbundels met prioriteit (drie werkwijzen).



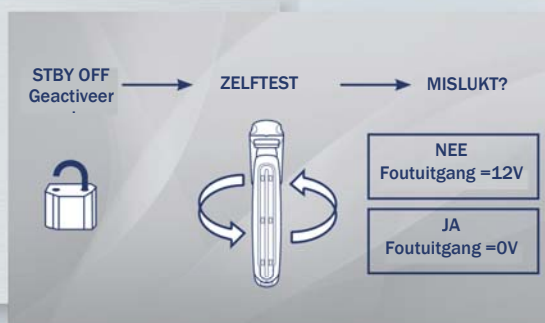
Stand-by-spanning

Als het alarmsysteem uitgeschakeld is, deactiveert het stand-by-sigitaal de detector, hetgeen betekent dat de detectiecapaciteit van de detector belemmerd wordt.



Zelftest

De detector is uitgerust met een zelftestfunctie. De test wordt automatisch bij iedere activering uitgevoerd, dus bij omschakeling van het stand-by-sigitaal, en duurt enkele seconden. Het controleert de efficiëntie van de drie infrarood elementen en verandert bij een slecht resultaat automatisch de detectielogica door het inefficiënte deel uit te schakelen en de werking op de modus met 2 stralenbundels te forceren. De detectie signaleert de slechte werking door de foutuitgang om te schakelen



Temperatuurcompensatie

De detector is uitgerust met een temperatuursonde die de omgevingstemperatuur meet. De detector stelt indien nodig de gevoeligheid bij.

De automatische temperatuurcompensatie heeft als doel de volledige efficiëntie van de infrarood detector te garanderen, zelfs in kritieke werkomstandigheden.





Anti-masking beveiliging

De detector wordt beschermd tegen pogingen tot afdekking door drie anti-masking detectoren, één voor ieder infrarood gedeelte, met een programmeerbare gevoeligheid. Als de weersomstandigheden veranderen, wordt de gevoeligheid van de anti-masking detectoren automatisch aangepast om te voorkomen dat invloeden van buitenaf de correcte werking kunnen compromitteren. De detector signaleert de slechte werking door de foutuitgang om te schakelen.

ANTI-MASK BEVEILIGING



MASK?

JA
OutMask = Open

NEE
OutMask = Gesloten



Contact type

Een reeks dipswitches maakt een gemakkelijke en comfortabele programmering van het type contact mogelijk als normaal gesloten, einde lijn resistor en dubbel einde lijn resistor.

PROGRAMMEERBARE BEDRADINGSMODUS



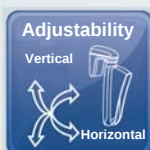
NC



Gebalanceerd



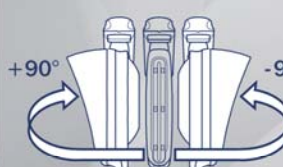
Dubbel
gebalanceerd



Afstelling

De zwenkbare montagebeugel maakt een preciezere afstelling van de detector in de richting van de te beveiligen zone mogelijk. De beugel maakt een afstelling van $\pm 90^\circ$ op de horizontale as en van $\pm 10^\circ$ op de verticale as mogelijk. Door de elektronische printplaat binnenin de behuizing langs een schaalverdeling te verplaatsen, is het mogelijk nog eens $\pm 3^\circ$ op de verticale as te verkrijgen. De mechanische blokkering van de zwenkbare montagebeugel biedt een hoge weerstand tegen pogingen om de uitlijning van de detector ongedaan te maken.

HORizontaal



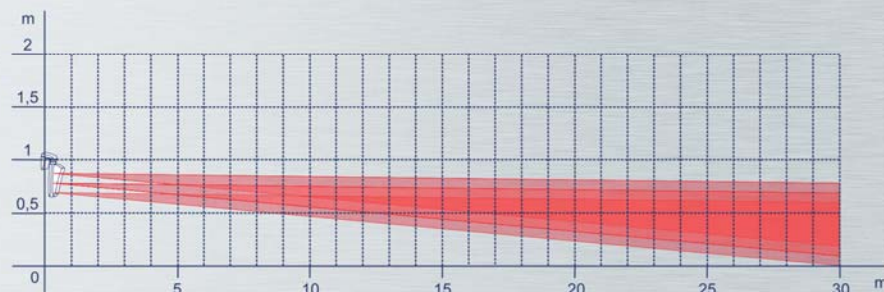
VERTICAAL



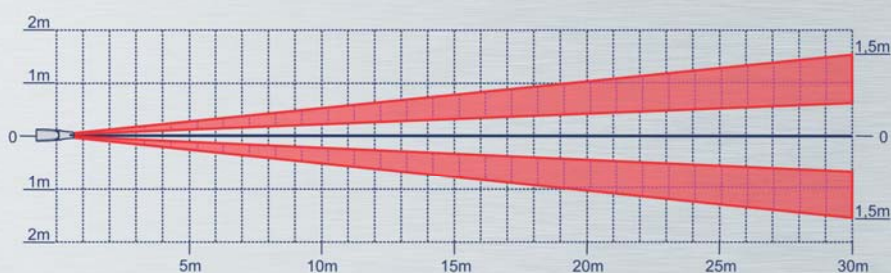
Dekking

De drie infrarood elementen die met gordijnlenzen uitgerust zijn, zenden drie stralenbundels uit die elkaar verticaal overlappen. De stralenbundels worden horizontaal over een maximum lengte van 30 meter uitgezonden. De hoogte en de breedte van de stralenbundels zijn afhankelijk van het ingestelde detectiebereik. Op het maximumbereik hebben de stralenbundels een hoogte van 134 cm en een breedte van 3 meter.

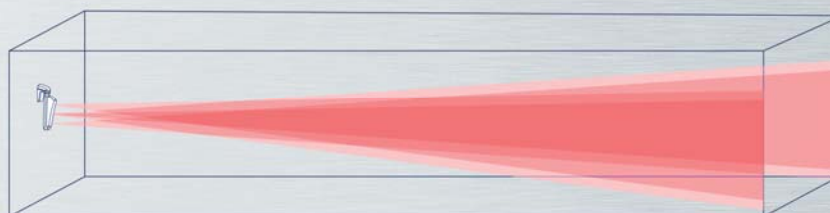
Horizontaal diagram



Verticaal diagram



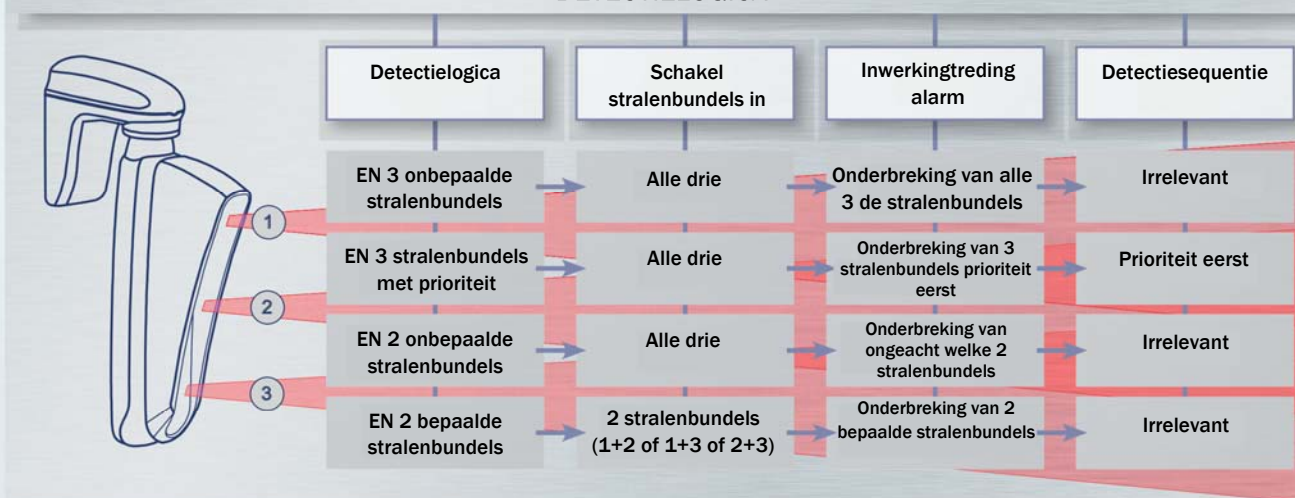
Aanblik in perspectief



TECHNISCHE EN FUNCTIONELE SPECIFICATIES

DETECTIE	Infrarood elementen	3 dubbele PIR-elementen	FUNCTIES	Zelftest	Automatisch bij iedere activering
	Infrarood stralenbundels	3 met gordijnpatroon		Temperatuurcompensatie	Automatisch
	Niveaus	3 op dezelfde as	STROOMTOEVOER	Toegekende spanning	12V DC
	Bereik	Instelbaar max 30 m		Werkspanning	10V...14,5V DC
DETECTIELOGICA	EN 2 onbepaalde stralenbundels	1 modus	VERBRUIK	Stand-by	27mA @ 12V DC
	EN 2 bepaalde stralenbundels	3 modussen		Alarm (max.)	25mA @ 12V DC
	EN 3 onbepaalde stralenbundels	1 modus	CONTACT TYPE	NC – EOL – DEOL	programmeerbaar met dipswitch
	EN 3 stralenbundels met prioriteit	3 modussen		Werktemperatuur	-20 °C...+65 °C
	Impulstelling	Onafhankelijk voor iedere stralenbundel	FYSIEKE SPECIFICATIES	Omgevingsklasse	II
ANTI-KNOEIBEVEILIGING	Tegen het openen	Microschakelaar		Beschermklasse	IP55-IPK04
	Tegen het verwijderen	Microschakelaar		Veiligheidsklasse	3 (EN-50131-1)
	Anti-masking	3 sensoren		Afstelling	+/-90° horiz. as - +/-10° vert. as
	Programmeerbare gevoeligheid anti-masking	2 instellingen		Behuizing	Anti-statisch UV-bestendig ABS
UITGANGEN	Alarm	NC – elektronisch relais		Afmetingen (L x H x D)	400 x 82 x 260mm
	Anti-knoei	NC – elektronisch relais		Gewicht	1,2kg
	Anti-masking	NC – elektronisch relais	COMPATIBILITEIT	EN-50131-1	
	Fout (fout)	Normaal +12V		EN-50131-2-4	
INGANGEN	Stby	Stand-by-ingang met negatieve polariteit			

DETECTIELOGICA



Alle specificaties die in deze brochure staan, kunnen zonder voorgaande kennisgeving wijzigingen ondergaan.



Tecnalarm

Via Ciriè, 38 - 10099 San Mauro T.se - Torino (Italy)
tel. +390112235410 - fax +390112735590
tecnalarm@tecnalarm.com
www.tecnalarm.com

Tecnalarm FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)
tél. +33478406525 - fax +33478406746
tecnalarm.france@tecnalarm.com - www.tecnalarm.com
Agence de Paris: 125, Rue Louis Roche - 92230 Gennevilliers

Tecnalarm ESPAÑA

c/Vapor 18 [Pol. Ind. El Regas]
08850 Gavà - Barcelona [España]
tel. +34936622417
tecnalarm@tecnalarm.es - www.tecnalarm.es