



Detectiesystemen

Het gamma actief infrarood beveiliging bevat hoogwaardige detectiesystemen voor gevoelige locaties, industrie met hoog risico, vastgoed en tijdelijke locaties.

Actief Infrarood beveiliging

TROEVEN

High-tech producten

Het Betafence gamma actief infrarood beveiliging maakt gebruik van recente nieuwigheden in draadloze communicatie, zonne-energie en infrarood technologie die het mogelijk maakt om een "high-end" laagvermogen oplossing te bieden voor uw perimeter.

Duurzaam ontwerp

Alle producten uit het Betafence assortiment zijn gemaakt van duurzame en stevige materialen. Intens zonlicht of andere weersomstandigheden beïnvloeden hun werking niet.

Discreet en efficiënt

In vergelijking met op de afrastering gemonteerde detectiesystemen, is het infrarood detectiesysteem uiterst discreet. De infrarode stralen zijn onzichtbaar voor het menselijke oog. Door het afdekken van de lichtunits en de integratie in kolommen, zullen indringers niet in staat zijn om te bepalen op welke hoogte de infrarood cellen werden geplaatst. Dit bepaalt mee de psychologische impact, vertegenwoordigd door een uniforme kolom.

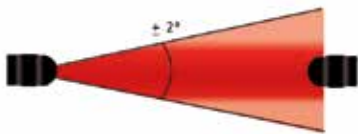
Toepassingen

- Hoog risico industrie
- Luchthavens
- Parkings
- Eigendommen
- Tijdelijke locaties



Actief infrarood: overzicht van de technologie

Actief infrarood wordt gegenereerd door een pulserende infrarode bidirectionele lichtbron met een hoek van ongeveer $\pm 2^\circ$ via de lens van de zender. De ontvanger bevindt zich in het kegelvormige gebied van de zender die de infrarood pulsen transformeert en deze omzet in een elektrisch signaal. Na analyse door de ontvanger zal bij de afwezigheid van een signaal het alarm afgaan. Op deze manier biedt actief infrarood technologie een positieve veiligheid.



Zender

Ontvanger

Technologische kenmerken*

Automatische controle infrarood bereik

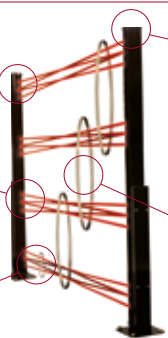
Emissie van infrarood licht in functie van zichtbaarheid:
- Verzekert een optimaal signaal in slechte weersomstandigheden

Geïntegreerde bijstand uitlijning

Zoemer en LED in elke kolom:
- Optimaliseert en vereenvoudigt het uitlijnen: slechts één persoon nodig

Anti-kruip instellen**

Vertraagbare en instelbare mono-detectie van de onderste infrarood straal:
- Laat dieren toe te passeren, maar detecteert een kruipende mens



D.I.S. Technologie**

Elke cel heeft de dubbele functie van zender en ontvanger:
- Feedback uitlijning
- De vrijheid van keuze om de alarm contacten te nemen van om het even welke kolom

Parallel-beam detectie

Detectie door twee parallelle infrarood stralen:
- Overbrugt de niet-detecterende zone van de 1^e generatie IR beveiliging
- Mogelijkheid van mono-detectie op de onderste infrarood straal

* Niet van toepassing voor BIRIS II KIT

** Alleen voor COLIRIS II gamma

Actief infrarood: Alarmprincipes

	Alarm boven of onder tot 1m	BIRIS II
	Meerdere alarmzones	COLIRIS II SOLARIS
	Configureerbaar, meervoudige detectie zones. Vertraagt: enkelvoudig, dubbel en tri-detectie. Tot 16 volledig configureerbaar infrarood stralen	MAXIRIS 2000 MAXIRIS III

Legende: Beschermde zone Onbeschermde zone Diskwalificatie

D.R.N.: Dynamisch Radio Netwerk*

Dankzij een eigen communicatieprotocol vormen alle infrarood kolommen een beveiligd netwerk.

- Redundantie van informatie: geen verlies van alarminformatie
- Integriteit en veiligheid van de locatie: permanente controle op de aanwezigheid van elke kolom
- Gecodeerd radioprotocol: immuun voor interferentie
- Unieke alarmmeldingen: onmogelijk om een kolom te simuleren



* Alleen voor het SOLARIS gamma

Actief Infrarood beveiliging: assortiment

	BIRIS II KIT	COLIRIS II	MAXIRIS 2000 - MAXIRIS III	SOLARIS
Afstand	50 - 100 - 200m	50 - 100 - 200m	100m	75m
Kolomhoogte	1m - 1,5m - 2m	1m - 1,5m - 1,9m	1m - 2m - 2,5m - 3m - 3,8m - 5m	1,5m - 2m - 2,5m - 3m
# cellen in kolom	1 kit of 2 kits	3 - 4	2 tot 16 - 2 tot 18*	3 tot 10
Voorgemonteerd	-	✓	✓	✓
Synchronisatiekabel	-	-	✓	-
Serieel netwerk	-	RS232**	MODBUS 485	MODBUS 485
IP netwerk	-	-	MAXIBUS III	MAXIBUS III
Draadloos	-	-	-	✓*
Zonne-energie	-	-	-	✓
Zonering	-	-	Tot 3 zones	-
Weersomstandigheden	ALLE	ALLE	ALLE	ALLE
		* Dual interlaced scanning ** voor configuratie en onderhoud	* Enkel Maxiris	* Dynamisch Radio Netwerk

De beelden zijn slechts voor commercieel gebruik aangepast. Infrarode stralen zijn onzichtbaar voor het blote oog.



Betafence NV

Sales Benelux
Blokkestraat 34b
B-8550 Zwevegem
BE: Tel.: +32 (0) 56 73 46 46
BE: Fax: +32 (0) 56 73 45 45
NL: Tel.: 0800 022 03 59
NL: Fax: 0800 022 77 45
info.benelux@betafence.com
www.betafence.be
www.betafence.nl

10/2014