



GE Interlogix

DETECTION PRODUCTS

ARITECH

## EV 400 Plus Serie Passief Infrarood Detectors



- Unieke spiegel precisie-optiek :
  - Volumetrisch detectiepatroon met 9 gordijnvelden van 16 meter
  - Long beam detectiepatroon van 25 bij 5 meter
- Nieuwe ASIC-generatie met "4D"-signaalverwerking voor verhoogde detectiegevoeligheid en een maximale ongevoeligheid voor nodeloze alarmen
- Programmeerbaar als dubbel gordijndetectie voor "onstabiele omgevingen"
- Precisie-spiegeloptiek met glijdende focusering
- Echt instelbaar detectiebereik (Autofocus) voor stabiele resultaten in ruimten van alle afmetingen (tot 16 m, respectievelijk 25 m)
- Op lokatie selecteerbaar detectiepatroon via meegeleverde spiegelafdekkapjes (EV 420P/430P serie)
- Op afstand schakelbare looptest-LED
- Leverbaar in uitvoering met alarmgeheugen (zowel voor + als - sturing)

### Groothoek - 9 gordijndetectievelden

De 9 gordijnvelden van de EV 400 Plus bieden een maximale detectiecapaciteit in het hele beveiligde gebied, inclusief detectie direct onder de detector. De speciale eigenschappen van het gordijnveld zorgen ook voor een hogere stabiliteit en ongevoeligheid voor nodeloze alarmen die ontstaan door temperatuurschommelingen in de ruimte. Bovendien presteren gordijndetectievelden beter in warme omgevingen dan conventionele detectiebundels.

### Long beam uitvoering

De EV 450 Plus biedt een indrukwekkend ononderbroken gordijnveld van 25 bij 5 meter. Door dit speciale long beam gordijnveld, dat te danken is aan de precisie-spiegel met glijdende focusering, vormt deze detector een klasse apart.

### Echt instelbaar detectiebereik (Autofocus)

Dankzij de mogelijkheid om het bereik in te stellen, kan de EV 400 Plus worden aangepast aan de specifieke risico's voor nodeloos alarm die kunnen optreden in kleine ruimten. PIR's vertonen soms een overgevoeligheid voor relatief kleine temperatuurschommelingen van dichtbij gelegen wanden of voorwerpen - dit verschijnsel staat bekend als de "hot spots" of het "claustrofobisch effect". Dit is de oorzaak van regelmatig optredende nodeloze alarmen bij detectors in kleine ruimten. Een PIR met een vast detectiebereik kan bij dergelijke toepassingen niet worden aangepast voor een stabiele werking te garanderen.

De vernieuwingen die gebaseerd zijn op de unieke eigenschappen van het gordijnveld maken het mogelijk om de EV 400P te programmeren voor gebruik in kleine omgevingen,

zodat de gevoeligheid voor "hot spots" sterk wordt verlaagd en het "claustrofobisch effect" geëlimineerd wordt, zonder de detectie van echte menselijke bewegingen in gevaar te brengen.

### "4D"-signaalverwerking

De "4D"-signaalverwerking vormt de basis van de meest recente generatie Aritech-ASIC's. De 4D-signaalverwerking bouwt verder op de beproefde 3D-technologie, en maakt daarnaast gebruik van "Moving Pole Filters", die continu de omgeving bewaken op achtergrondruis en indien nodig extra filterfuncties inschakelen.

Dankzij de "4D" technologie kan deze PIR een intelligente analyse uitvoeren van een signaalpatroon om zo een onderscheid te maken tussen werkelijke menselijke bewegingen en bronnen van nodeloos alarm. De EV 400 Plus identificeert het patroon van een menselijke beweging aan de hand van de karakteristieke vorm van de opeenvolgende signalen en de snelheid ervan. Signalen die niet overeenstemmen met dit patroon (zoals temperatuurschommelingen van de vloer, schokken, trillingen, zichtbaar licht enz.) worden uitgefilterd.

### Programmeer optie dubbel gordijnveld

In problematische omgevingen met hoog risico voor nodeloze alarmen kan de detector worden geprogrammeerd voor een ander niveau van signaalverwerking, wat resulteert in een stabielere werking in dit soort van omstandigheden.

Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar op de EV 450 Plus, teneinde de optimale detectie op één gordijnveld te garanderen.

### Precisie-spiegeloptiek

De EV 400 Plus maakt gebruik van precisie spiegeloptiek voor constante detectiegevoeligheid in het hele beveiligde gebied. Op deze manier wordt een bijzonder hoge detectiekwaliteit bereikt.

### Op lokatie selecteerbaar detectiepatroon (EV 420P/430P)

Door middel van een afdekkapje kan de detectie recht onder de detector worden uitgeschakeld bij aanwezigheid van mogelijke bronnen van nodeloos alarm zoals kachels, machines enz. Middels individuele spiegelmaskers kan de installateur het detectiepatroon perfect afstemmen op het te beveiligen gebied.

Op deze wijze kunnen 4 verschillende detectiepatronen gerealiseerd worden d.w.z. vanaf 16 m groothoek tot 16 meter long beam.

### Accessoire

Er is een universele draaibare montagesteun voor wand- en plafondmontage beschikbaar, zodat de detector nog flexibeler kan worden ingezet en precies kan worden afgeregeld.



EV 400 Plus



GE Interlogix

DETECTION PRODUCTS

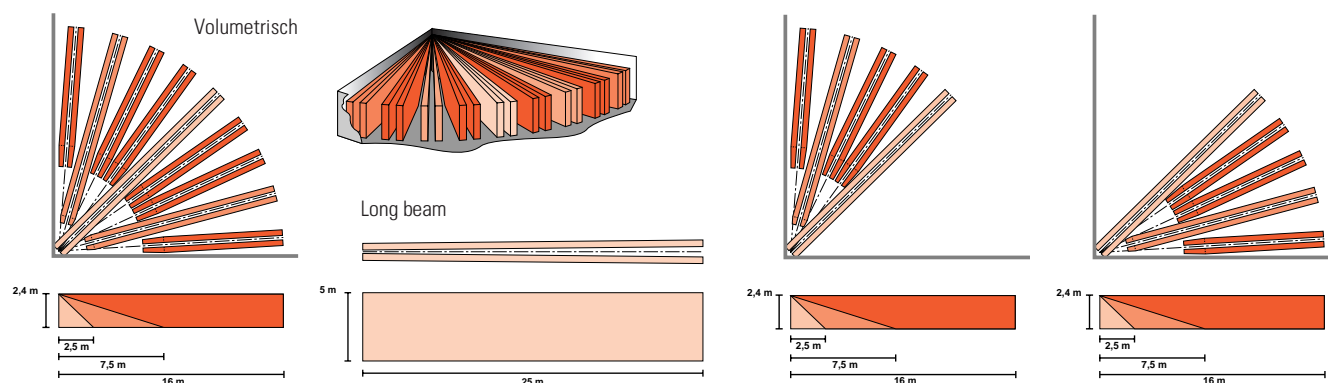
ARITECH

**EV 400 Plus Serie**  
**Passief Infrarood Detectors**

→ **Technische gegevens**

Aansluitspanning	9 - 15 V dc; Max. rimpelspanning 2 Vtt bij 12 V dc	
Stroomverbruik	<b>EV 425P/435P/455P</b>	<b>EV 426P/436P/456P</b>
Normale werking	9 mA	12 mA
In alarm (LED brandt)	14 mA	15 mA
Uitgangen		
Alarm	NC-contact (EV 425P/435P/ 455P) of wisselcontact (EV 426/436/ 456P), nom. vermogen 100 mA bij 28 V dc	
Sabotage	NC-contact, nominaal vermogen 100 mA bij 28 V dc	
Installatiehoogte		
EV 420P/430P	Tussen 1,8 en 3 meter	
EV 450P	Tussen 1,8 en 5 meter	
Detectiepatroon		
Volumetrisch	9 gordijnvelden van 16 meter. Bereik kan beperkt worden tot 9 meter. Het patroon kan worden aangepast middels meegeleverde spiegelmaskers.	
Long beam	1 gordijnveld van 25 meter. Bereik kan beperkt worden tot 15 meter.	
Detectieveld	86° (volumetrisch) -4° (Long beam)	
Omgevingstemperatuur	-18° tot +55° C; relatieve vochtigheid max. 90%	
IP-klasse	IP 301	
Afmetingen	103 x 71 x 51 mm	

→ **Detectiepatronen**



→ **Bestelnummers**

EV 425-P	PIR met "Autofocus" instelling detectiebereik, 9 gordijnvelden van 16 meter, NC relais
EV 426-P	Zoals EV 425-P, maar met wisselcontact
EV 435-P	Zoals EV 425-P, met alarmgeheugen
EV 436-P	Zoals EV 425-P, met alarmgeheugen en wisselcontact
EV 455-P	PIR met "Autofocus" instelling van het detectiebereik, 1 gordijnveld van 25 x 5 meter, NC relais plus alarmgeheugen
EV 456-P	Zoals EV 455-P, maar met wisselcontact
ST 100	Sabotagekit tegen afnemen van de detector
SB 01	Draaibare montagesteun voor wand/plafondmontage (+ - 45° horizontaal, 0° -5° verticaal instelbaar)

**GE Interlogix Nederland**

Postbus 10350  
6000 GJ Weert  
Tel. (0495) 579579  
Fax (0495) 579500

**GE Interlogix Capelle a/d IJssel**

Rivium Oostlaan 43  
2909 LL Capelle a/d IJssel  
Tel. (010) 4472155  
Fax (010) 4472063

**GE Interlogix Belgium**

Excelsiorlaan 45  
B-1930 Zaventem  
Tel. 02-715 89 30  
Fax 02-725 20 81

**GE Interlogix EMEA**

Headquarters  
Excelsiorlaan 28  
B-1930 Zaventem  
Tel. 02-725 11 20  
Fax 02-721 40 47

**Verkoopkantoren** : Baltische Staten, België, Denemarken, Duitsland, Frankrijk, Griekenland, Groot-Brittannië, Hongarije, Ierland, Italië, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Oost-Europa, Polen, Portugal, Slowakije, Spanje, Tsjechië, Zuid-Afrika, Zweden.

LFEV400P 01 Rev.1 1002/NL

CE Technische wijzigingen voorbehouden.  
Aritech is een merknaam van Interlogix BV.