

## DD 400 Serie      Detectors met dubbele detectietechnologie

- Hoogwaardige PIR detector, geverifieerd door een geperfectioneerde radartechniek
- DD 450 - 7 gordijnvelden met 12 m detectiebereik  
DD 470 - 9 gordijnvelden met 16 m detectiebereik  
DD 490 - 7 gordijnvelden met 20 m detectiebereik
- Afgesloten precisie spiegeloptiek met glijdende focusering
- Unieke dubbele anti-parallel geschakelde antenne
- Specifiek ontworpen ASIC voor dual technologie
- PIR : nieuwe ASIC-generatie met "4D"-signaalverwerking
- Radar : met nieuwe geavanceerde Aritech afstandbepalingstechniek
- Extreem laag radar zendvermogen, met de mogelijkheid om deze in dagstand uit te schakelen
- Leverbaar in uitvoering met alarmgeheugen (zowel voor + als - sturing)
- Uitstekende ongevoeligheid voor omgevingsstoringen



### → Dubbele anti-parallel geschakelde antennes

De DD 400 serie maakt gebruik van 2 technologieën, nl. een hoogwaardige PIR geverifieerd door geperfectioneerde radar techniek. De beste kenmerken van de Aritech PIR zijn overgenomen inclusief precisie-spiegels met glijdende focusering en de nieuwe ASIC generatie met "4D"-signaalverwerking. Daarbij komt de Aritech radar module welke van hoge kwaliteit is en gebaseerd is op een doordacht ontwerp met dubbele anti-parallel geschakelde antennes die een uitstekende signaal/ruisverhouding en microgolfrichting garanderen. Op deze manier wordt een zeer hoge detectiekwaliteit bereikt en een maximale ongevoeligheid voor ongewenste alarmen.

### → Geavanceerde Aritech afstandbepalingstechniek

Bij deze techniek van afstandsbepaling worden de analoge signalen omgezet in digitale signalen. Via de specifiek ontworpen ASIC wordt de door de indringer afgelegde afstand berekend, ongeacht zijn snelheid of afstand ten opzichte van de detector. Dit zorgt voor een zeer uniform microgolfsignaal over het totale beveiligde gebied en worden "hot spots" vlakbij de detector voorkomen.

### → Volumetrische gordijnvelden

Voortbouwend op het succes van de EV serie PIR's is ook de DD 400 serie voorzien van ononderbroken gordijnvelden. De detectie direct onder de detector garandeert een maximale beveiliging, terwijl de speciale eigenschappen van de gordijnvelden niet alleen een verhoogde detectiegevoeligheid, maar ook een maximale ongevoeligheid voor ongewenste alarmen garanderen. Bovendien presteren deze gordijnvelden beter in warme omgevingen dan conventionele detectiebundels.

### → "4D"-signaalverwerking

De "4D"-signaalverwerking vormt de basis van de meest recente generatie van Aritech verwerkingstechnologieën en heeft zijn waarde bewezen in de EV 100 Plus en EV 400 Plus serie.

Dankzij deze "4D" signaalverwerking kan de PIR een intelligente analyse uitvoeren van een signaalpatroon, om zo een onderscheid te maken tussen menselijke bewegingen en ongewenste alarmbronnen. Het PIR-gedeelte analyseert immers grootte, vorm en snelheid van de opeenvolgende signalen. Door de combinatie echter met de recent toegevoegde "moving pole filters" ontstaat een ongeëvenaarde stabiliteit in problematische omgevingen.

### → Echt instelbaar detectiebereik

In tegenstelling tot concurrerende detectors kan het detectiebereik van de DD 450/470 serie, zowel voor de PIR als voor de radarmodule, gelijktijdig ingesteld worden! Door deze echte reikwijdte instelling kan de DD 450/470 serie detectors nauwkeurig aangepast worden aan kleine ruimten. De detectors worden op deze manier nog stabiel, zonder dat afbreuk wordt gedaan aan de uitstekende detectie-eigenschappen.

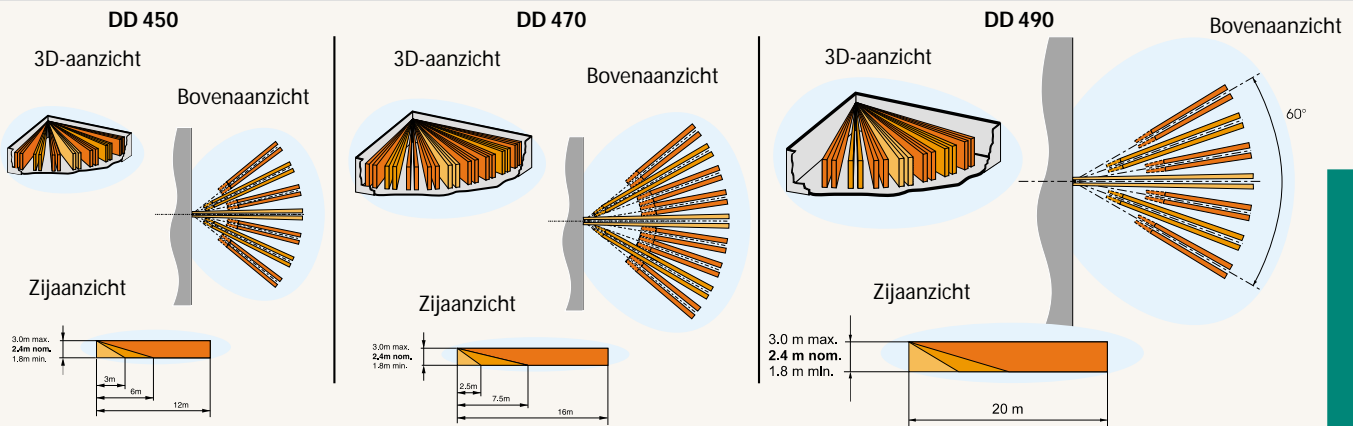
### → Montagesteun SB 01

Er is een universele draaibare montagesteun type SB 01 voor wand- en plafondmontage beschikbaar.

## → Technische gegevens

Aansluitspanning	9 - 15 V dc; Max. rimpelspanning 2 Vtt bij 12 V dc	
Stroomverbruik	<b>DD 455/457/475/477/495/497</b>	<b>DD 456/458/476/478/496/498</b>
Normale werking	14.5 mA	19.5 mA
In alarm, LED brand	22 mA max.	27 mA
Uitgangen		
Alarm	NC (DD 455/457/475/477/495/497) of wisselcontact (DD 456/458/476/478/496/498), 80 mA bij 28 V dc	
Sabotage	NC contact, nominaal vermogen 100 mA bij 28 V dc	
Alarmtijd	Min. 2.5 sec.	
Installatiehoogte	1.8 tot 3.0 meter	
Target speed	Min. 0.2 - max. 3.0 m/s	
Microgolffrequentie	2450 MHz	
Microgolffermogen	0.005 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> tot 1.0 m	
Detectiepatroon		
DD 450 serie	7 gordijnvelden van 12 meter. Berik kan worden beperkt tot 7 of 5 meter.	
DD 470 serie	9 gordijnvelden van 16 meter. Berik kan worden beperkt tot 10 of 7 meter.	
DD 490 serie	7 gordijnvelden van 20 meter. Berik kan worden beperkt tot 12 of 7 meter.	
	Het patroon kan worden aangepast met de meegeleverde spiegelafdekkapjes.	
Omgevingstemperatuur	-10° tot +50° C; Max. 95 % relative vochtigheid	
Detectievelld	86° (DD 450/470); 60° (DD 490)	
IP-klasse (met verzegelde kabeldoorvoer)	IP30 - IK02	
Afmetingen	126 x 74 x 54 mm	

## → Detectiepatronen



## → Bestelnummers

DD 455	Detector met dubbele detectietechnologie, 7 gordijnvelden, groothoek 12 meter, NC alarmcontact
DD 456	Als DD 455, echter met wisselcontact
DD 457	Als DD 455, echter met geheugen en radaruitschakelingsoptie in dagsituatie
DD 458	Als DD 456, echter met geheugen, radaruitschakelingsoptie en met wisselcontact
DD 475	Detector met dubbele detectietechnologie, 9 gordijnvelden, groothoek 16 meter, NC alarmcontact
DD 476	Als DD 475, echter met wisselcontact
DD 477	Als DD 475, echter met geheugen en radaruitschakelingsoptie
DD 478	Als DD 476, echter met geheugen, radaruitschakelingsoptie en met wisselcontact
DD 495	Detector met dubbele detectietechnologie, 7 gordijnvelden, groothoek 20 meter, NC alarmcontact
DD 496	Als DD 495, echter met wisselcontact
DD 497	Als DD 495, echter met geheugen en radaruitschakelingsoptie
DD 498	Als DD 496, echter met geheugen, radaruitschakelingsoptie en met wisselcontact
ST 400	Sabotagekit tegen wandafname
SB 01	Draaibare montagesteun voor wand/plafondmontage (+ 45° horizontaal, 0 tot -5° verticaal instelbaar)

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

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

**Aritech Belgium**  
Excelsiorlaan 45  
B-1930 Zaventem  
Tel. 02-715.89.30  
Fax 02-725.20.81

**Interlogix Europe & Africa**  
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, Slovakije, Spanje, Tsjechië, Zuid-Afrika, Zweden.

LFDD400 01 Rev.2 0101/NL

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