

DD 400AM serie

Anti-maskeringsdetectors met dubbele detectie technologie

- Hoogwaardige PIR-detector geverifieerd door geperfectioneerde radartechniek
- DD 470AM - 16 m bereik - 9 gordijnvelden
DD 490AM - 20 m bereik - 7 gordijnvelden
- Automatische rapportage van maskeerpogingen door middel van gepatenteerde Actief infrarood anti-maskeertechnologie (AM)
- Gescheiden AM- en alarmuitgangen
- AM- en PIR-testfunctie (separaat van de maskering)
- Precisiespiegeloptiek met glijdende focusering
- Unieke dubbele anti-parallel geschakelde radarantenne
- PIR: maakt gebruik van de nieuwste ASIC signaalverwerking
- Radar: voorzien van de geavanceerde Aritech afstandbepalingstechniek
- Hoogtechnologische signaalverwerking
- Extreem laag radarzendvermogen met daguitschakeling
- Alarmgeheugen (selecteerbare polariteitscontrole)
- Uitstekende ongevoeligheid voor omgevingsstoringen



→ **Unieke Anti-maskeringsfunctie (gepatenteerd)**

Aritech maakt hier gebruik van de innovatieve ontwikkelingen op het gebied van Actief Infrarood en lichtgeleiders om maskeerpogingen te voorkomen. De lichtgeleiders zorgen ervoor dat de AIR de PIR- en de radartechnologieën perfect beveiligd wat een maximale betrouwbaarheid oplevert.

Zelfs de meest verfijnde maskeerpogingen om de detector uit te schakelen, met welk materiaal ook, worden feilloos herkend en automatisch gemeld. De controle en meldingsfuncties van de DD 400AM zijn makkelijk ter plaatse te programmeren, zodat de flexibiliteit van deze detector hem geschikt maakt voor alle mogelijke toepassingen.

Om de betrouwbaarheid nog te versterken voert de DD 400AM regelmatig zelftests uit van de PIR- en anti-maskeerfuncties, waarbij evt. onregelmatigheden automatisch aan het controlepaneel worden gemeld.

→ **Dubbele anti-parallel geschakelde antennes**

De DD 400AM serie maakt geen compromis omdat het een dubbeldetector is. De beste kenmerken van de Aritech PIR's, inclusief precisiespiegels met glijdende focusering en de laatste ASIC generatie met "4D"-signaalverwerking, zijn overgenomen. Deze zijn gecombineerd met de Aritech radarmodule, die 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 en een maximale ongevoeligheid voor ongewenste alarmen bereikt.

→ **Geavanceerde Aritech afstand meet-techniek**

Bij deze techniek van afstandsbepaling worden de analoge signalen omgezet in digitale signalen.

Via de specifiek ontworpen ASIC wordt de door een indringer afgelegde afstand berekend, ongeacht zijn snelheid of afstand ten opzichte van de detector. Dit zorgt voor een zeer uniform microgolf signaal over het totale beveiligde gebied. Op deze manier worden "hot spots" vlakbij de detector voorkomen.

→ **Volumetrische gordijnvelden**

Voortbouwend op het succes van PIR's uit de EV serie, is ook de DD 400AM serie voorzien van ononderbroken gordijndetectievelden. De detectie direct onder de detector garandeert een maximale beveiliging, terwijl de speciale eigenschappen van de gordijnvelden, zelfs in extreme omstandigheden, niet alleen een verhoogde detectiegevoeligheid, maar ook een maximale gevoeligheid voor ongewenste alarmen garanderen.

→ **"4D" signaalverwerking**

De "4D"-signaalverwerking vormt de basis van de meest recente generatie van Aritech verwerkingstechnologieën en heeft zijn waarde bewezen in de DD 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**

De DD400AM serie biedt de mogelijkheid om zowel het detectiebereik van de PIR als van de radarmodule in te stellen. Door de kracht van de gordijnvelden met glijdende focusering, is het mogelijk om ook in een kleine ruimte het detectiebereik nauwkeurig aan te passen in het PIR en het radarbereik. Dit maakt de detector nog stabiel, zonder dat afbreuk wordt gedaan aan

de uitstekende detectie eigenschappen.

→ **Montagesteun SB01**

Er is een universele draaibare montagesteun type SB01 voor wand- en plafondmontage beschikbaar. Hierdoor wordt meer montageflexibiliteit geboden.

De DD 400AM Serie biedt een krachtig assortiment aan detectors met dubbele technologie voor commerciële hoge risico-objecten. Gebaseerd op het succes van de DD 400 serie, met 16 m en 20 m bereik en toegevoegde anti-maskeringsbeveiliging.

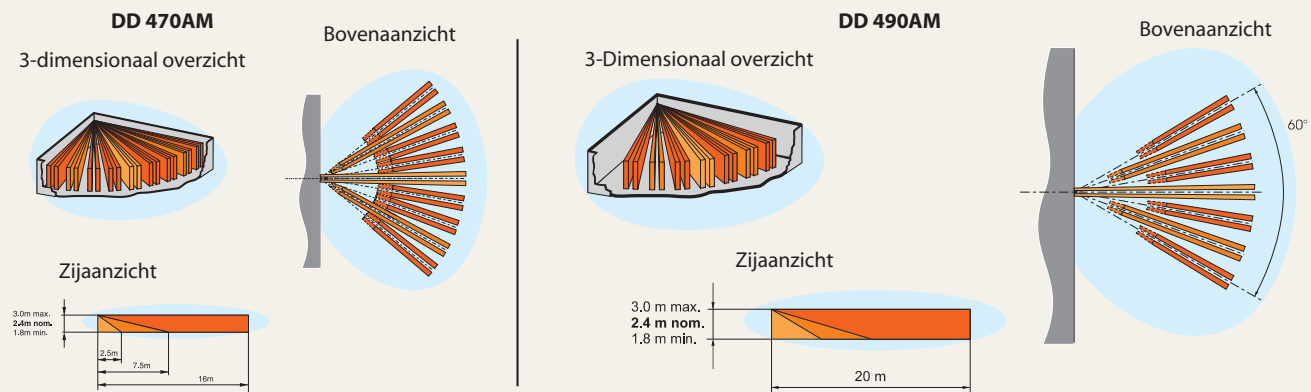
In combinatie met de gebruikelijke Aritech-technologie zoals gordijnvelden met glijdende focusering, afgesloten spiegeloptiek, 4D signaalverwerking, enz. alsmede de automatische antimaskerings melding, is de DD 400AM de keuze bij uitstek voor gebruik van dubbele detectietechnologie voor hoge risico-objecten.

DD 400AM Serie

→ Technische gegevens

Aansluitspanning	9 - 15 V DC; Max. rimpelspanning 2 V bij 12 V DC	
Stroomverbruik	DD 477AM/497AM	DD 478AM/498AM
Normale werking	13 mA	15 mA
Alarm, LED aan	20 mA max.	22 mA
Uitgangen		
Alarm (O/P)	NC (DD 477AM/497AM) of wisselcontact (DD 478AM/498AM), nominaal vermogen 80 mA bij 30 V DC	
AM alarm (O/P)	NC nominaal vermogen 80 mA bij 30 V DC	
Sabotage	NC nominaal vermogen 100 mA bij 30 V DC	
Alarmduur	Min. 3,0 sec.	
Installatiehoogte	1,8 tot 3,0 meter	
Detectiesnelheid	Min. 0,1 - max. 4,0 m/s	
Radarfrequentie	2450 MHz	
Radarvermogen	0,005 μ W/cm ² op 1,0 m / Bij daguitschakeling 0 μ W/cm ²	
Detectiepatroon		
DD 470AM serie	9 gordijnvelden van 16 meter. Bereik kan worden beperkt tot 10 of 7 meter.	
DD 490AM serie	7 gordijnvelden van 20 meter. Bereik kan worden beperkt tot 12 of 7 meter.	
	Patroon kan aangepast worden door middel van de bijgeleverde spiegelafdekkapjes.	
Omgevingsvoorwaarden	-10° tot +55°C; Max. 95% vochtigheidsgraad	
Openingshoek	86° (DD 470AM); 60° (DD 490AM)	
Behuizingsnormen (met verzegelde kabeldoorvoer)	IP30 - IK02	
Afmetingen	140 x 78 x 68 mm	

→ Detectiepatronen



→ Bestelnummers

DD 477AM (C)	Detector met dubbele technologie, 9 gordijnvelden van 16 m, NC-relais, separaat AM-relais O/P
DD 478AM (C)	Idem DD 477AM, met wisselcontact
DD 497AM (C)	Detector met dubbele technologie, 7 gordijnvelden van 20 m, NC-relais, separaat AM-relais O/P
DD 498AM (C)	Idem DD 497AM, met wisselcontact
SB 01	Wand-/Plafondbevestiging (\pm 45° horizontaal, 0 of -5° verticaal)

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.

LFDD400AM 01 Rev. 1 1001/NL

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