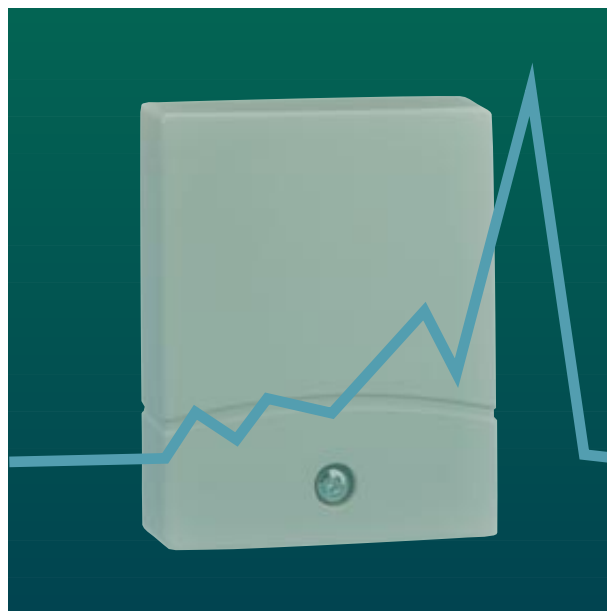


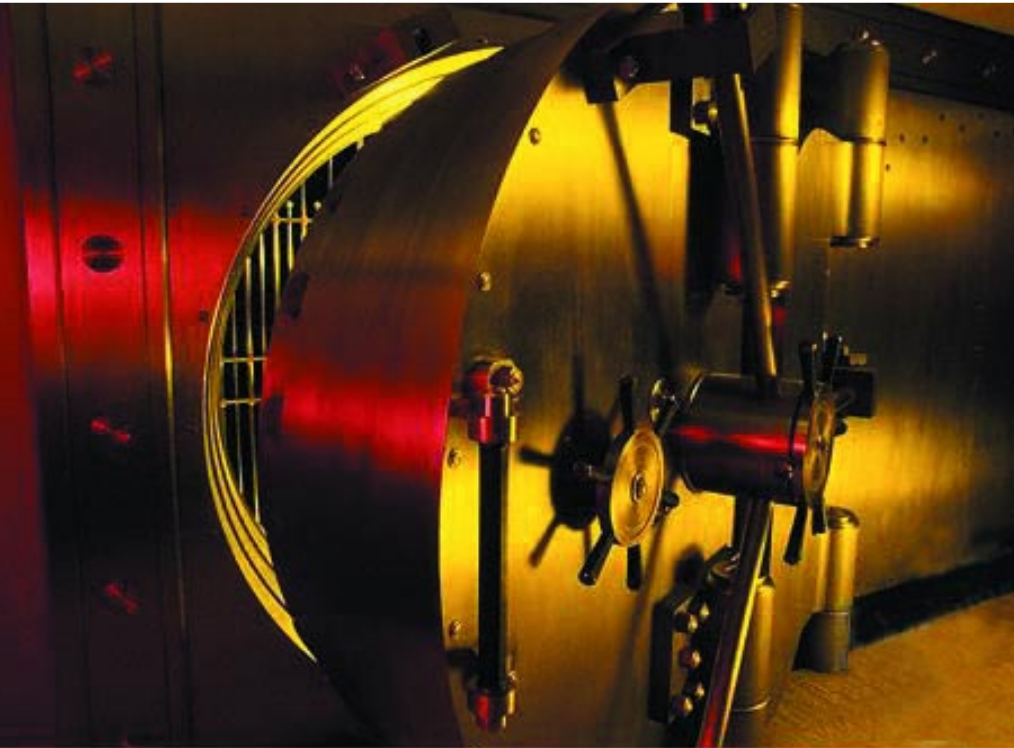
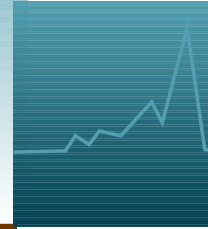


## SEISMISCHE DETECTORS

Mini catalogus



# SEISMISCHE DETECTORS



## Maximale beveiliging van waardevolle zaken

Banken, militaire installaties en andere locaties met hoge concentraties van waardevolle zaken of gevaarlijke goederen vormen altijd een aantrekkelijk doel voor bepaalde criminele groepen.

In dergelijke gevallen is het niet alleen belangrijk dat er 24 uur bewaking is, maar moet een aanval op een beveiligd object ook in een zeer vroeg stadium gedetecteerd worden.

De praktijk heeft aangetoond dat de Aritech VV 600 Plus een zeer doeltreffende en betrouwbare oplossing biedt. Deze serie biedt zonder voorbehoud de maximaal mogelijke detectie.

## Inbraakdetectie

De Aritech VV 600 Plus en VV 602 Plus zijn seismische detectors die inbraakpogingen detecteren voor alle soorten massieve structuren (vrijstaand of ingebouwd) zoals: kluisen, kluisdeuren, safes, wapenmagazijnen, bankautomaten, nachtkluisen en andere versterkte ruimtes zoals gegevensmagazijnen en archieven. De detectietechnologie reageert binnen enkele seconden op alle bekende soorten aanvallen, bv. mokers, diamantboren, explosieven, snijbranders, hydraulische en thermische gereedschappen.

Zonder afbreuk te doen aan de bewegingsvrijheid rond de beveiligde zone en zonder risico op nodeloze alarmen.



## Superieure detectie met "drie detectors in één"

Het detectieprincipe is gebaseerd op de structurele trillingen die worden geproduceerd als men een muur, vloer, plafond of deur probeert te doorbreken. De detectors kunnen trillingen vaststellen die optreden binnen een straal van max. 3 tot 14 meter van hun montageplaats, afhankelijk van het materiaal en het ontwerp van het beveiligde object.

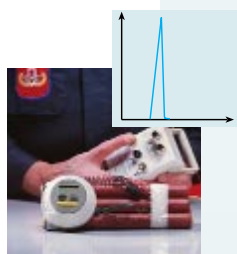
Een piëzo-elektrische sensor converteert het seismisch signaal naar een elektrisch signaal. Dit signaal wordt dan geanalyseerd in drie onafhankelijke signaalverwerkingskanalen; elk kanaal detecteert een specifiek signaaltype.

1. Het explosiekanaal vergelijkt het signaal met een voorinstelde limiet.
2. Het telkanaal maakt gebruik van een echte digitale teller met tijdvensters om het aantal en de frequentie van de signalen te bepalen.
3. Een frequentieanalyse met integratiekanaal reageert op signalen van lage amplitude en lange duur.

# Echte aanvallen of omgevingsruis?

Om een zeer goed onderscheid te kunnen maken tussen echte aanvallen en normale achtergrondruis ten gevolge van menselijke activiteiten, worden drie belangrijke parameters geanalyseerd voor een alarm wordt gegeven:

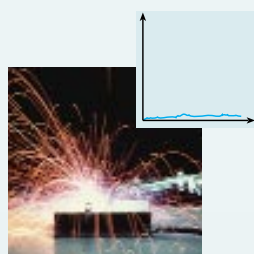
- signaalsterkte (amplitude)
- signaalfrequentie
- signaalduur



Explosieven



Mechanische vernieling



Thermische lans

- Explosieven
- Mechanische vernieling, slijpen, boren
- Thermische lans, snijbrander

De signaalkenmerken van een echte inbraakpoging worden hierbij aangegeven.

## Openbare toepassingen

Sommige objecten die beveiligd moeten worden, worden 24 uur per dag regelmatig door het publiek gebruikt, zoals bankautomaten of nachtkluizen. Deze objecten creëren dan ook trillingen en slaggeluiden tijdens hun normale werking.

Na meer dan 20 jaar ontwikkeling en evaluatie beseffen we maar al te goed dat elk compromis voor een goede signaalverwerking uitgesloten is. Daarom hebben we een speciaal soort detector ontwikkeld voor deze toepassingen: de seismische detector VV 602 Plus.

Het telkanaal is vervangen door twee integratiekanalen, om het slaggeluid van de in de nachtkluis gedeponeerde cassettes en de uitbetalingsprocedure van de bankautomaat probleemloos te kunnen verwerken.

Dit voorkomt nodeloze meldingen, maar u kunt nog steeds vertrouwen op een volledige beveiliging 24 uur per dag.

## NIEUW

### Seismische detectors van de nieuwe generatie: De VV 600 Plus en VV 602 Plus

De VV 600 Plus serie is de ontwikkeling van de nieuwe generatie seismische detectors, gebaseerd op beproefde high-tech elektronische verwerking met uitstekende detectie eigenschappen zonder foutieve meldingen.

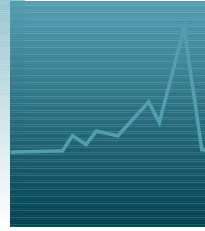
Ze hebben niet alleen een nieuwe look, maar bieden ook de hoogste beveiliging met absolute sabotagebescherming, zoals een boorschild, temperatuurbeveiliging, openings- en verwijdercontact enz.

De detectors beschikken ook over twee test-faciliteiten. U heeft de keuze uit een interne test van de detectorelektronica of van de testzender VT 705P, voor het uitvoeren van een volledige functionele test van de detector en zijn fysiek contact met het beveiligde object.



# PRODUCTGAMMA

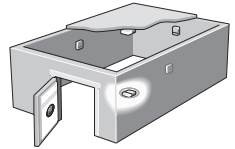
## SEISMISCHE DETECTORS



### VV 600 Plus



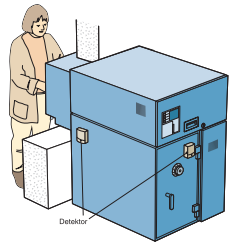
De **VV 600 Plus** is een seismische detector voor de beveiliging van kluisen, kluisdeuren, safes en andere massieve structuren. De detector is uitgerust met een volledige sabotagebeveiliging en een intern testsysteem. Andere kenmerken zijn de regelbare gevoeligheid en het uitzonderlijk laag stroomverbruik (nominaal 8,6 mA).



### VV 602 Plus



De **VV 602 Plus** is een seismische detector voor de beveiliging van bankautomaten en nachtkluisen. De detector is uitgerust met een volledige sabotagebeveiliging en een intern testsysteem. Andere kenmerken zijn de regelbare gevoeligheid en het uitzonderlijk laag stroomverbruik (nominaal 8,6 mA).



## ACCESSOIRES VOOR SEISMISCHE DETECTORS

"Een ketting is zo sterk als de zwakste schakel." Dit geldt ook voor alle soorten van beveiliging en detectors. Deze accessoires vereenvoudigen de installatie en er wordt een betrouwbare werking gewaarborgd.

### TESTAPPARATUUR

#### VT 705P



De nieuwe, kleinere testzender **VT 705P** beschikt over een ingebouwde oscillator en wordt middels een connector aangesloten op de detector.

Er zijn twee testmogelijkheden:

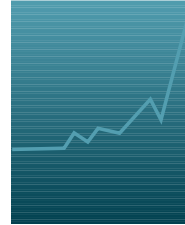
- interne test van de detectorelektronica.
- functietest van de detector en de overdracht naar het beveiligde object.

#### VT 610P

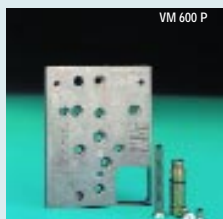


De **VT 610P** is een kleine, handige en draagbare tester, waarmee de goede werking van de seismische detector op een stalen ondergrond kan worden geverifieerd.

De **VT 611P** is een bereikttester voor seismische detectors. In combinatie met de handtester kunt u het detectiebereik van de detector voor elke toepassing bepalen.



## VM 600P/ VM 604P



Voor montage op beton dient u altijd de **VM 600P** montageplaat te gebruiken.

Gebruik de **VM 604P** lasplaat voor montage op een stalen ondergrond.

## VM 651P



De **VM 651P** verplaatsbare bevestigingskit vormt een extra beveiliging voor de deur, want hij wordt zo bevestigd, dat de deur niet kan worden geopend als de detector zich op de nachtstandplaat bevindt. Bovendien kan deze detector op een zodanige wijze worden aangesloten dat het systeem niet kan worden ingeschakeld als de detector op de dagpositieplaat geplaatst is. Op deze manier wordt voorkomen dat men vergeet de kluisdeur te sluiten.

## VM 652P



De **VM 652P** sleutelgatbeveiliging is voorzien van een sterke stalen hefboom om het sleutelgat te beschermen. Hij kan op een zodanige wijze worden aangesloten dat het onmogelijk is het alarmsysteem in te schakelen als de hefboom in de dagpositie staat. Het is dus onmogelijk dat de sleutel op deze wijze op de kluisdeur blijft staan. In de nachtstand wordt het sleutelgat bedekt door de hefboom, zodat er geen explosieven of gestolen sleutels in het sleutelgat aangebracht kunnen worden.

De **VM 653P** is een afstandsring voor de sleutelgatplaat, 5 mm. dik, als aanpassing voor verhoogde sleutelgatbeveiligingen.

## VM 655P / VM 654P



De **VM 655P** is een goed beveiligde aansluitdoos. Het deksel is voorzien van een stalen inzetstuk om doorboren te voorkomen, terwijl een sabotagecontact signaleert als de behuizing wordt geopend. Er zijn twee aansluitblokken met in totaal 26 contacten.

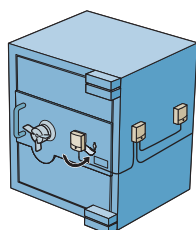
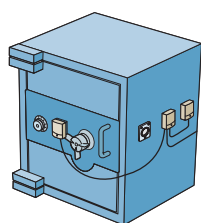


De **VM 654P** is een gewapende kabelkit van flexibel roestvrijstaal voorzien van een 8-aderige kabel.

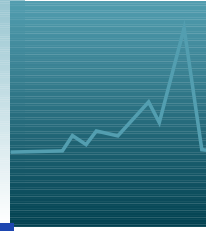
## VM 602P/ VM 610P



De **VM 602P** is een inbouwmontageset voor het geval de detector moet worden gemonteerd in onafgewerkte betonwanden. Voor verzonken bevestiging in vloeren dient u de vloerbevestigingskast **VM 610P** die voorzien is van een extra sterk deksel, toe te passen.



# TRILLINGSDETECTORS



## *24 uur perimeterbeveiliging*

Aritech biedt een volledig gamma beproefde trillingsdetectors aan, die 24 uur per dag voor een betrouwbare perimeterbeveiliging zorgen. Een inbraak wordt gedetecteerd zodra de inbreker een beveiligd venster, kozijn of deur probeert te forceren, in te slaan, te doorboren of zelfs door te zagen. Het alarm wordt dus reeds geactiveerd terwijl de inbreker nog buiten is. Dit beperkt de schade in het gebouw en zorgt voor een maximale veiligheid van het personeel. De trillingsdetectors kunnen namelijk 24 uur per dag werkzaam zijn, zodat onbeperkte bewegingsvrijheid mogelijk is.

## *Uitstekende immuniteit voor nodeloze alarmen.*

De detectors activeren (het contact gaat open) als een versnelling van meer dan 1G wordt gedetecteerd. Dit kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door een zware slag, een sneldraaiende boor of een zaag, want de frequenties van dergelijke schokken vallen binnen het detectiebereik van de sensor.

Trillingen veroorzaakt door verkeer, regen of wind openen het contact van de sensor niet, want een speciaal ontwikkelde dempcilinder in de sensorkop absorbeert de energie van kleine schokken, zodat nodeloze meldingen worden voorkomen.



# PRODUCTGAMMA

## TRILLINGSDETECTORS

### GS 610 / GS 612



De **GS 610** en **GS 612** trillingsdetectoren vormen een veelzijdige oplossing voor het detecteren van geforceerde toegang via vensters, deuren, muren en daken. Beide modellen zijn voorzien van een optioneel magneetcontact voor dubbele beveiliging tegen het openen van deuren en vensters.

De modellen **GS 611/613** zijn voorzien van reed-schakelaars.

### GS 710



De **GS 710** is ontwikkeld vanuit jarenlange ervaring en biedt een zeer fraaie vormgeving. Klein en eenvoudig te installeren.

De **GS 711** is identiek aan de **GS 710**, echter is voorzien van een reed-schakelaar voor magnetisch contact.

### GS 614 / GS 615



De **GS 614** en **GS 615** zijn multi-count analysators met een gevoeligheidsinstelling voor zware aanvallen en programmeerbare pulstelling (tussen 1 en 9). Beide modellen zijn voorzien van een interne spanningsregeling en LED-indicator voor test- en alarindicatie.

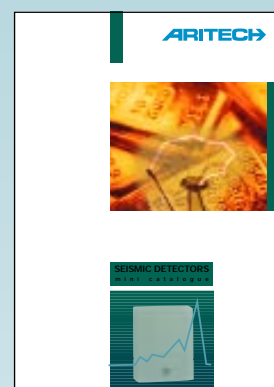
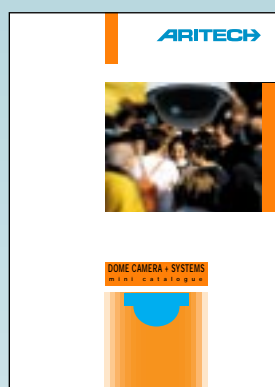
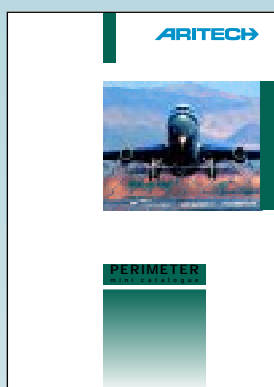
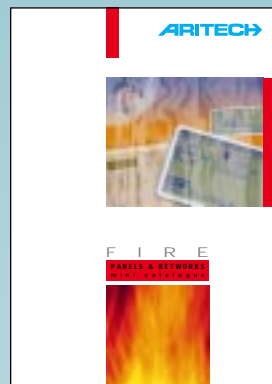
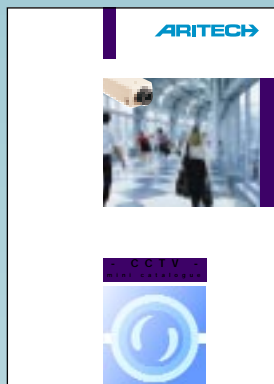
De **GS 615** beschikt over een eindelijk weerstand en een manuele reset-functie.

### GS 620 N



De **GS 620** is de autonome versie met alarmgeheugen, uitgevoerd met een gevoeligheidsinstelling en een impulsteller. Bovendien geeft de **GS 620** het eerste alarm en volgende alarmen met behulp van LED's aan. De detector heeft tevens een individuele testmogelijkheid.

# Mini catalogus



**ARITECH NEDERLAND**  
Postbus 10350  
6000 GJ WEERT

Kelvinstraat 16  
6003 DH WEERT

Tel. 0495-579 579  
Fax. 0495-579 500

**Vestiging Capelle a/d IJssel**  
Rivium Oostlaan 43  
2909 LL CAPELLE A/D IJSSEL

Tel. 010-4 472 155  
Fax. 010-4 472 063