

MADE TO PROTECT

Satel®

DUAL-TECH GORDIJNDETECTOREN VOOR BUITEN  
AGATE / AOCD-250



[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

# VOOR GEBRUIK BINNEN EN BUITEN BETROUWBARE DETECTIE



De detector is toe te passen  
in woningen, kantoren  
en bedrijfsgebouwen:

- ✓ beveiliging van het gebouw langs de gevel
- ✓ beveiliging langs de omheining
- ✓ beveiliging van de toegangspoort of garagedeur
- ✓ beveiliging binnen en buiten van balkon / terras / ramen
- ✓ detectie bij binnenkomst in beveiligde gebied
- ✓ beveiliging rekening houdend met rondlopende huisdieren



# AGATE

# AGATE

EXTRA EIGENSCHAPPEN AGATE

- actieve **IR** anti-masking
- **Grade 3** beveiliging voor binnen toepassingen
- traploze gevoeligheidsinstellingen van de detectiecircuits





Het alarmsysteem is ontworpen om het gehele terrein te beveiligen, d.w.z. binnen het gebouw en het omliggende gebied. Beveiliging op de grens tussen deze twee gebieden en langs het hek van het perceel is ideaal voor gordijn detectoren, welke behoren tot de groep van omtrekbeveiliging apparaten.

De compacte en slanke behuizingen van AGATE en AOCD-250 gordijn detectoren bevatten geavanceerde technologische oplossingen, welke zowel binnen als buiten een virtuele muur maken. De eerste daarvan is een bekabeld apparaat en kan in elk alarmsysteem gebruikt worden. De tweede is een draadloze detector en is ontworpen voor gebruik in het ABAX tweeweg draadloze systeem.



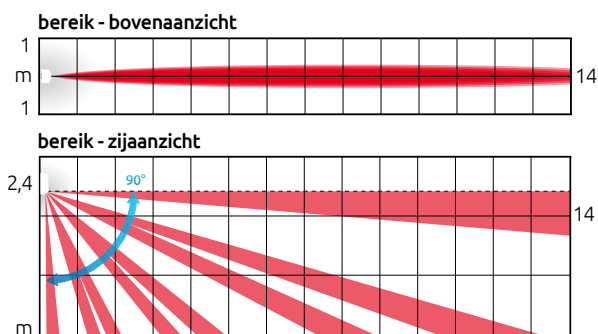
De behuizingen van de detectoren bestaan uit een combinatie van polycarbonaat en thermoplastische elastomeren, gebruikt in een **tweecomponenten** injectietechnologie. Het hierdoor verkregen ontwerp is **IP54** geclassificeerd, waardoor de detectoren spatwaterdicht en geschikt voor buitentoepassingen zijn.

De behuizing bevat ook elementen die weerstand van het apparaat vergroten tegen een mechanische impact. Zij omvatten b.v. een speciale uitsparing om de lens te beschermen tegen indrukken ervan, per ongeluk of met opzet. Een dubbele sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing en het loshalen van de wand is ook toegepast. Deze beveiliging is geïmplementeerd met een contact op de elektronica print en een sabotagecontact is gesitueerd aan de achterzijde van de detectorbehuizing.



# AGATE en AOCD-250

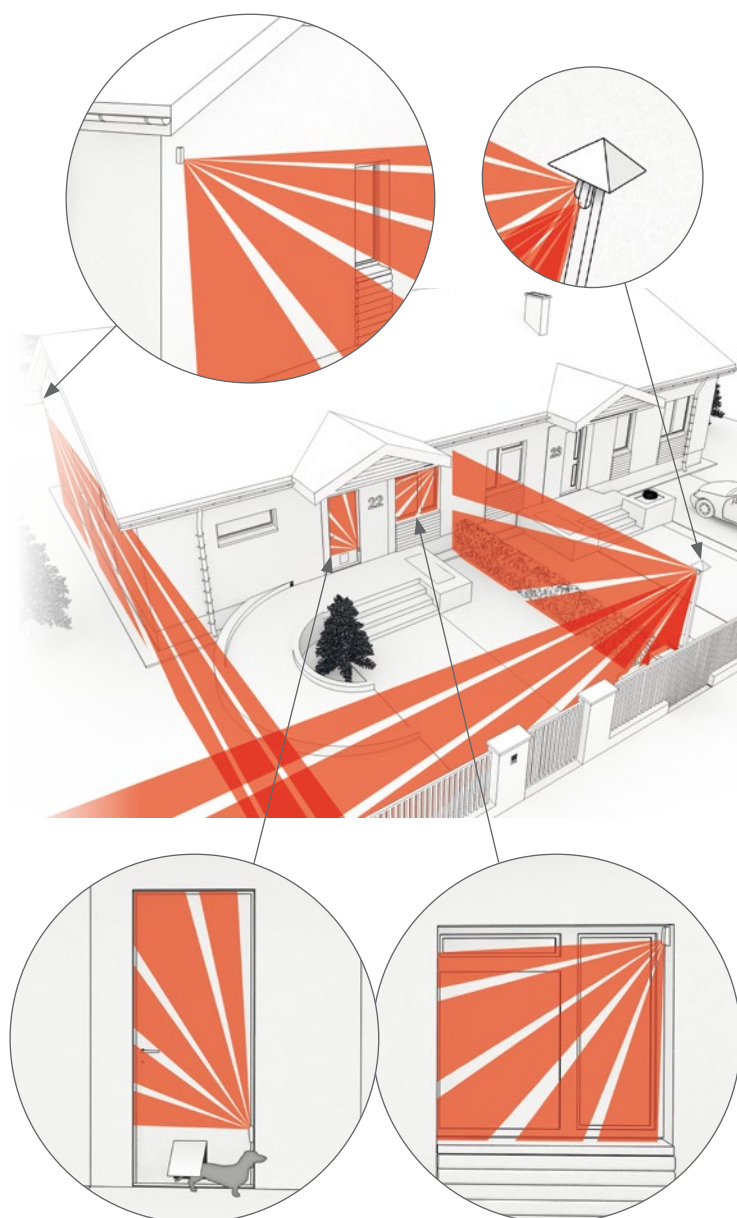
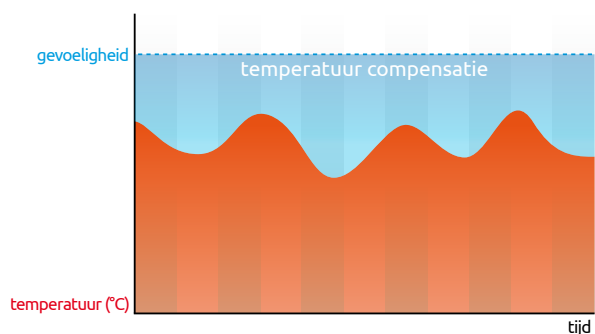
De AGATE en AOCD-250 zijn voorzien van twee detectiecircuit, infrarood en radar, waarvan de gevoeligheid onafhankelijk en vloeiend kan worden ingesteld. Beide kunnen dus worden aangepast om een goed functioneren van het apparaat te garanderen, binnen en buiten het beveiligde gebouw.



De detectoren hebben een detectiehoek van  $10^\circ$  en een bereik van 14 m. Op die afstand heeft de uitgezonden beam een breedte van ongeveer 1 m.

## Hoge bestendigheid tegenongunstige weersomstandigheden en temperatuurveranderingen

De dual detectie technologie, gecombineerd met een automatische aanpassing aan de omgevingscondities, biedt hoge immuniteit tegen valse alarmen. Hierdoor wordt een stabiele werking gegarandeerd, zelfs bij extreme weersomstandigheden zoals regen, sneeuw, mist, intense zonnestraling en harde windstoten. De detector behuizing wordt ook gekenmerkt door een hoge mechanische sterkte en is bestendig tegen Uv-straling, zodat hun uiterlijk ongewijzigd blijft voor vele jaren. De gordijndetectoren zorgen voor een juiste werking in een breed temperatuurbereik van  $-40^\circ\text{C}$  tot  $+55^\circ\text{C}$ . Schommelingen in de omgevingstemperatuur worden automatisch gecompenseerd.

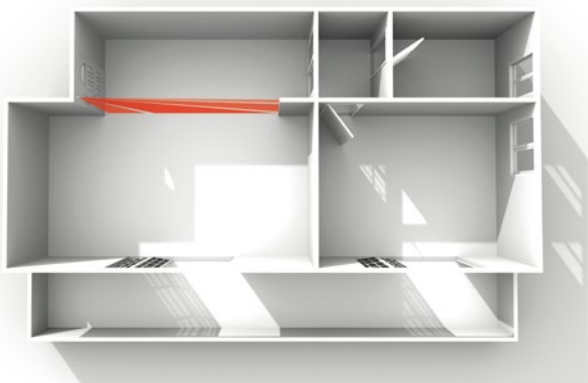


## Eenvoudige installatie

Voor standaard toepassingen adviseren wij de detector op een hoogte van 2.4 m te installeren, met de lens naar beneden gericht. Deze hoogte kan echter anders zijn, indien het apparaat bijvoorbeeld wordt gebruikt voor het beveiligen van een raam of poort.

De detector kan rechtstreeks op een vlak oppervlak worden geïnstalleerd of op de speciale hoekbeugel, waardoor installatie van het apparaat op een constante hoek van  $90^\circ$  mogelijk is. De tweede optie is vooral handig bij het beveiligen van een muur met veel ramen. Indien de detector binnen geïnstalleerd wordt, kan ook gebruik gemaakt worden van andere montagebeugels van SATEL.

De detector kan ook gebruikt worden om een toegang in het beveiligde gebied te detecteren, welke niet op een andere manier beveiligd is (bijvoorbeeld gescheiden door een wand, gesloten deuren, etc.). Als alternatief kan het apparaat laag worden geïnstalleerd en daarbij omgedraaid worden. Een dergelijke oplossing biedt beveiliging en tegelijkertijd wordt er een opening gecreëerd waardoor bijvoorbeeld een kleine hond zich vrij kan bewegen.





# GEAVANCEERDE BEVEILIGING BINNENSHUIS AGATE

Het ontwerp van de **AGATE** detector voldoet aan de EN 50131-2-4 standaard eisen voor Grade 3. Daarom kan het apparaat worden gebruikt om gebouwen te beveiligen die bijzonder kwetsbaar zijn voor inbraak en een hoge mate van beveiliging nodig hebben, met inbegrip van juweliers en interieurs van openbare gebouwen.



In overeenstemming met EN 50131-2-4 is in het infraroodcircuit van de AGATE detector een actieve anti-mask functie geïmplementeerd, wat geavanceerde beveiliging biedt tegen bijvoorbeeld:

- het afdekken met vaste obstakels, waaronder die slecht licht reflecteren zoals zwart en mat,
- het afdekken met kleverige transparant materiaal, b.v. folie of tape,
- het beschilderen met maskerend materiaal zoals verf of blanke lak via retro reflecterende technologie.

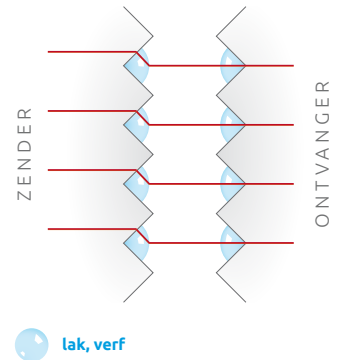
Met de actieve IR anti-mask functie worden alle pogingen tot manipulatie van het apparaat onmiddellijk gedetecteerd, waarbij passende informatie aan het alarmsysteem wordt doorgegeven. Afhankelijk van de systeemconfiguratie kan de berichtgeving van deze situatie worden verzonden naar de gebruiker, installateur, particuliere meldkamer of andere instantie.



● Reflector OK = geen maskering



⚠ Reflector verstoord = verf alarm



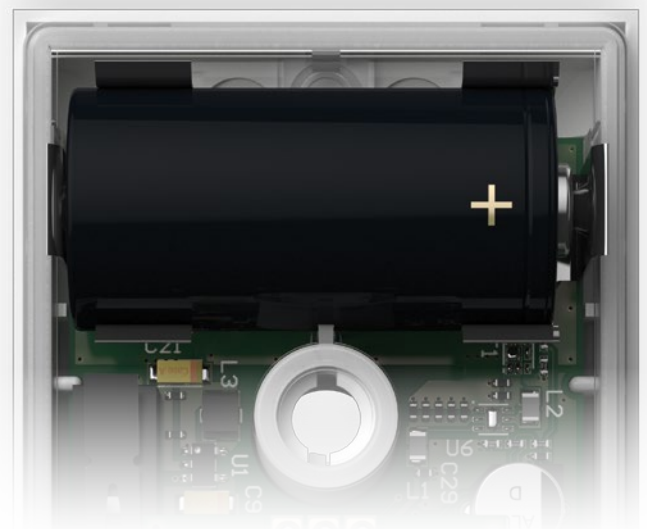
## De AGATE detectorlens

is beveiligd door een retroreflector van doorzichtig polycarbonaat. Elke poging om deze af te dekken met maskerende materialen zal de brekingshoek van IR stralen veranderen, wat direct wordt gedetecteerd en gesignaleerd door de detector.

## AOCD-250

### DRAADLOZE GORDIJNDETECTOR

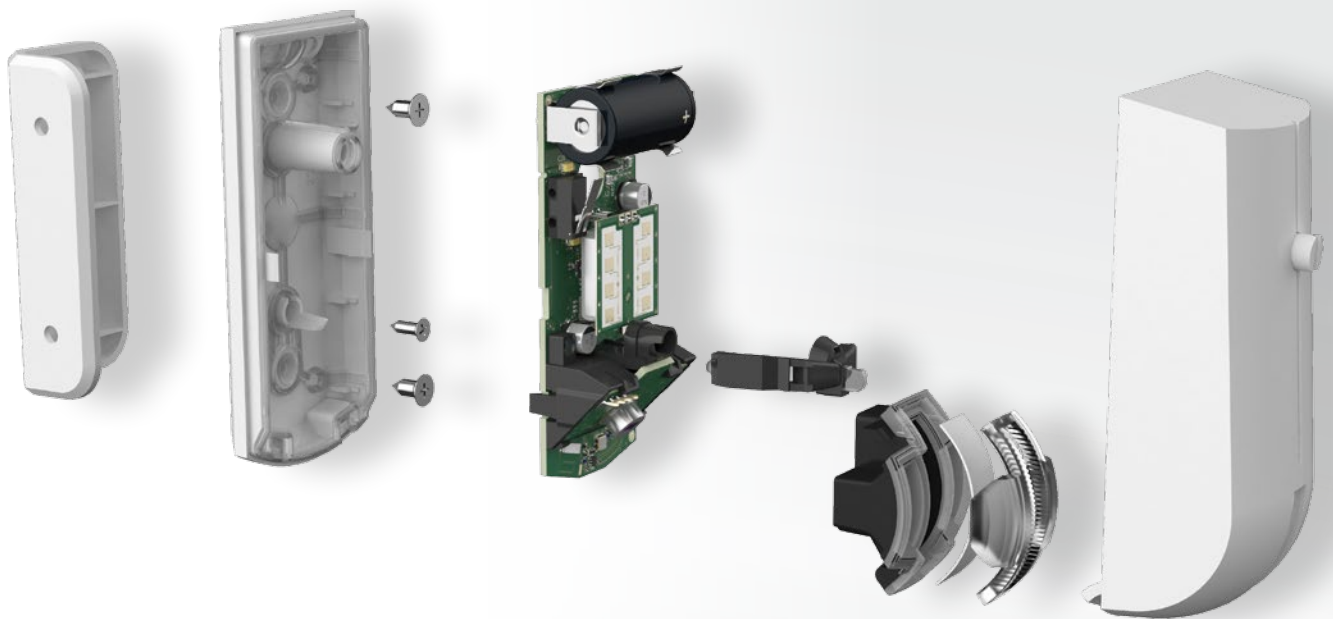
De AOCD-250 gordijndetector is ontworpen voor gebruik in het ABAX tweeweg draadloze systeem. De detector wordt ondersteund door de ACU-120 en ACU-270 controllers, de ARU-100 repeater en het INTEGRA128-WRL alarmsysteem. Dankzij het efficiënte energiebeheer kan de detector **tot 3 jaar werken zonder de batterij te vervangen**. Belangrijk is dat de status van de batterij voortdurend gecontroleerd wordt en bij het ontdekken van een laag voltage, zal de detector passende informatie verzenden naar het alarmsysteem.



## Overzicht van de kenmerken en eigenschappen

	AGATE	AOCD-250
Twee detectiecircuits: PIR+RADAR	+	+
Actieve IR anti-mask voor toepassingen binnenshuis	+	—
Spatwaterdichte behuizing, IP54	+	+
Sabotage beveiliging (tegen openen en verwijderen van de behuizing)	+	+
Versterkte polycarbonaat behuizing	+	+
Digitale temperatuurcompensatie voor een juiste detector werking in het temperatuurbereik van -40°C tot +55°C	+	+
Driekleurige LED	+	+
Voor gebruik in het ABAX draadloze systeem	—	+
Kan werken bij ongunstige weersomstandigheden (regen, sneeuw, mist, harde wind)	+	+
Auto-afstelling algoritme voor een hoge immuniteit tegen valse alarmen	+	+
Gevoeligheid configuratie van de detectiecircuits via de potentiometers op de print	+	—
Externe configuratie van de detectiecircuits via het DLOADX programma	—	+
Laag stroomverbruik	+	+
Speciale hoekbeugel (90°)	+	+
Optionele installatie zonder het gebruik van extra beugels	+	+

\* De afbeelding toont de AOCD-250 detector



## Technische gegevens

	AGATE	AOCD-250
Milieu-klasse	III A	III A
Beveiliging classificatie voor binnen toepassingen	conform Grade 3	conform Grade 2
Afmetingen behuizing	44 x 105 x 40 mm	44 x 105 x 40 mm
Bedrijfstemperatuurbereik	van -40°C tot +55°C	van -40°C tot +55°C
Aanbevolen montagehoogte	2,4 m	2,4 m
Stand-by verbruik	21 mA	35 µA
Maximaal stroomverbruik	25 mA	20 mA
Actieradius	14 m	14 m
Draadloze frequentieband werking	—	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Batterij / batterij levensduur	—	CR123A 3 V / tot 3 jaar
Draadloos communicatiebereik	—	tot 500 m
Detectiesnelheid	0,3 ÷ 3 m/s	0,3 ÷ 3 m/s

# EENVOUDIGE INSTALLATIE EN CONFIGURATIE COMPACTE BEHUIZING

## Eigenschappen:

- ✓ kan zowel binnen als buiten gebruikt worden
- ✓ hoge bestendigheid tegen ongunstige weersomstandigheden
- ✓ beschermingsklasse IP54
- ✓ compacte afmetingen
- ✓ betrouwbare werking
- ✓ sabotage beveiliging
- ✓ diverse montage opties



# AOCD-250

## AOCD-250

EXTRA EIGENSCHAPPEN



- is ontworpen voor gebruik in het **ABAX** draadloze systeem
- detectiecircuit gevoeligheid op afstand te configureren via het **DLOADX** programma
- batterijniveau controle



MADE TO PROTECT

ul. Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Poland  
tel. +48 58 320 94 00; fax + 48 58 320 94 01  
e-mail: trade@satel.eu

[www.satel.eu](http://www.satel.eu)



De fabrikant heeft het recht om de specificaties en technische gegevens van apparaten te wijzigen. Getoonde afbeeldingen zijn bedoeld voor algemene informatie en kunnen afwijken van de daadwerkelijke producten. (IND\_0517)

## MEER DAN 25 JAAR ERVARING

Professionele beveiliging voor ieder object, inclusief voor de personen die zich daarin bevinden, middels geavanceerde, maar functionele en kosteneffectieve oplossingen – dit is in het kort waar SATEL voor staat, een 100% Poolse fabrikant van beveiligingssystemen. De zakelijke integriteit, de nadruk op hoge kwaliteit en een uitgebreid productenpakket zorgen ervoor dat de merknaam SATEL al voor meer dan 25 jaar zeer hoog gewaardeerd wordt.

De filosofie van het management en het harde werken door meer dan 300 werknemers bij SATEL, dragen bij aan de tastbare resultaten. Het uitgebreide pakket van meer dan 400 producten biedt talloze mogelijkheden om beveiliging, domotica, brandalarm, toegangscontrole en meldkamer systemen te creëren, afgestemd op de individuele behoeften van elke gebruiker. Tegelijkertijd voldoen deze systemen aan alle vereisten die zijn voorgeschreven door de Poolse en internationale regelgevingen en industriële standaarden.

Het aanpassen van de functionaliteit van de apparaten aan de huidige eisen en verwachtingen van de markt, met behulp van de nieuwste technologieën, is een van de belangrijkste doelstellingen van SATEL. Om deze reden worden de ontwerp- en productieafdelingen van het bedrijf voortdurend gemoderniseerd en uitgebreid. Een natuurlijk gevolg van alle acties gericht op de productie van top kwaliteit producten was de introductie van het kwaliteitsmanagementsysteem, welke voldoet aan de ISO 9001:2000 van 2002. Onafhankelijk van dit certificaat voert SATEL ook zelf volledige functionele testen uit op alle producten die de productielijn verlaten en verzekerd daarmee de betrouwbaarheid en juiste werking van de vervaardigde producten. Met de focus op een modern design, belang hechtend aan de hoogste kwaliteit en functionaliteit van de producten, heeft SATEL vele tevreden klanten, niet alleen in Polen maar in meer dan 50 landen wereldwijd