

DualCurtain Outdoor

Draadloze bidirectionele gordijnbewegingsdetector

Twee detectoren in één	Antimaskeersensoren	Unieke optische systemen	Flexibele instelling van detectiezones
------------------------	---------------------	--------------------------	--

Nauwkeurige techniek

DualCurtain Outdoor beschermt de omgeving zonder obstakels voor de mensen die al binnen zijn. Dankzij de twee onafhankelijke optische systemen met nauwe kijksectoren en flexibele instellingen kunt u 30 meter aan detectie nauwkeurig instellen en potentiële valse alarmen voorkomen.

De unieke ELSA-software reageert op indringers en filtert natuurlijke verstoringen en huisdieren uit.

Aan de zijkanten van de detector zitten twee optische systemen met nauwe kijksectoren, elk uitgerust met twee PIR-sensoren. Dankzij de [temperatuurcompensatie](#) is de detectie altijd nauwkeurig. De signalen van de sensoren worden geanalyseerd door ons nieuwe digitale algoritme ELSA.

Alleen als twee sensoren van hetzelfde optische systeem tegelijkertijd menselijke beweging opvangen, activeert de detector een alarm.

Directe reactie op indringer	Immuniteit tegen huisdieren
------------------------------	-----------------------------

Hoe het digitale ELSA-algoritme werkt

Signaalanalyse is onmisbaar voor de bewegingsdetector, die een minimale hoeveelheid informatie over het object ontvangt in het beschermde gebied, vanwege het horizontale gezichtsveld van 4,5°. Nauwkeurige analyse garandeert een snelle reactie op mensen en voorkomt reacties op dieren en natuurlijke verstoringen.

DualCurtain Outdoor gebruikt ELSA, een software-algoritme dat signalen van de twee nauwkeurig gerichte PIR-sensoren van het optische systeem in drie stappen analyseert.

Analyse van de vorm

De signaalgolfvormen van de PIR-sensoren moeten overeenkomen met de manier waarop een indringer door het beschermde gebied zou bewegen. In elke richting: loodrecht of in de richting van de detectorplek. In dezelfde fase wordt een correctie toegepast voor de signaalintensiteit om rekening te houden met de afstand van de sensoren en de afmetingen van het object.

Patroonvergelijking

De signaalgroottes worden geverifieerd aan de hand van de patroondatabank. Om deze op te bouwen hebben we de gordijn detector duizenden keren geactiveerd bij mensen, dieren, lichten en andere natuurlijke

verstoringen in verschillende weersomstandigheden. De signalen moeten overeenkomen met de patronen die bij de mens gangbaar zijn.

Tijdscontrole

Als de signalen van beide PIR-sensoren overeenkomen met de voorwaarden (er is sprake van beweging en het is gangbaar voor een mens) vergelijkt ELSA de tijdsintervallen van de ontvangen signalen en bepaalt of de bovenste en onderste sensoren de beweging synchroon ontdekten.

ELSA heeft minder dan een seconde nodig om te bepalen of er een bedreiging is of een vals alarm.

Efficiëntie in nabije omgeving

DualCurtain Outdoor bevat technologie om het beschermde gebied uit te breiden, wat uniek is onder gordijnbewegingsdetectoren voor buiten. Als Detectie in nabije omgeving is ingeschakeld, krijgt de bovenste PIR-sensor van de detector een extra smalle sector te zien, gericht in een hoek van 40 graden omlaag ten opzichte van het hoofdgedeelte. Dankzij deze functie kunnen beide sensoren beweging ontdekken wanneer een mens het beschermde gebied binnengaat dicht bij de behuizing van de detector zelf, wat een oplossing is voor het probleem van de blinde vlek die veel dergelijke detectoren hebben.

Detectie in nabije omgeving is ontworpen voor de bescherming van ramen en andere toegangen waar huisdieren niet bij kunnen. De nabijheid van de vectoren van de detectiezones verminderen de efficiëntie van de huisdierimmunititeit enorm.

Eén behuizing. Twee onafhankelijke detectoren

Het detectiebereik van de twee optische systemen is onafhankelijk instelbaar. Hierdoor kunt u de omgeving die door DualCurtain Outdoor beschermd wordt nauwkeurig instellen en kunt u voorkomen dat u valse alarmen krijgt van een struik die beweegt in de wind of mensen die over de openbare weg voorbij lopen. De optische systemen kunnen verticaal bewegen om te voorkomen dat het gezichtsveld van de detector geblokkeerd wordt door een kolom of regenpijp aan de gevel. U kunt de app gebruiken om de gevoeligheid aan te passen of een van de optische systemen uit te schakelen.

Bestand tegen aanvallen

DualCurtain Outdoor kan niet onopgemerkt geblindeerd of uitgeschakeld worden, zelfs als Ajax uitgeschakeld is. De optische systemen van de detector worden versterkt door geavanceerde antimaskeersensoren die reageren op obstakels, bedekking en oververven van de lenzen. De sabotagemodus voorkomt dat het apparaat onopgemerkt van de montagebeugel verwijderd wordt. Zelfs als de detector volledig vernietigd wordt, kost het de hub minder dan een minuut om het communicatieverlies op te merken en een centrale meldkamer en gebruikers op de hoogte te brengen van het probleem.

Gegarandeerde aflevering van het alarmsignaal

We hebben het Jeweller-radioprotocol ontwikkeld zodat we kunnen garanderen dat alle apparaten binnen het beveiligingssysteem ononderbroken blijven werken. Het radioprotocol gebruikt tijdsaders om de communicatie van de verbonden apparaten te synchroniseren, verificatie om vervalsing uit te sluiten en encryptie om hacken te voorkomen.

- Tweerichtingscommunicatie op een afstand tot 1700 meter
- 5 [ReX](#) radiosignaalversterkers bij het beveiligingssysteem
- Instelbaar pinginterval van 12 seconden

Uitstekende autonomie

DualCurtain Outdoor werkt vanwege het lage energieverbruik jaren lang op de voorgeïnstalleerde batterijen. Een meldkamer en gebruikers worden van tevoren op de hoogte gesteld wanneer het apparaat onderhoud nodig heeft.

- de batterij heeft een levensduur van 4 jaar
- Batterijvermogen in de app
- Melding als batterij bijna leeg is

Installatie zonder moeilijkheden

Het proces om DualCurtain Outdoor te installeren en configureren bespaart de monteur tijd op de best mogelijke manier. Om een detector aan het systeem toe te voegen, hoeft u alleen de QR-code te scannen met de Ajax-app en er een naam en ruimte aan toe te kennen. Configureer het apparaat in realtime in de app terwijl u detectiezones en communicatie test. Indien nodig kunt u op afstand de detector uitschakelen of de systeemparameters opnieuw configureren, zonder de locatie te hoeven bezoeken.

Technische specificaties

Classificatie	Elektro-optische beveiligingsdetector met radiokanalen
Type detector	Draadloos
Installatiemethode	Binnen/buiten
Compatibiliteit	Hub Plus , Hub 2 , Hub 2 Plus , ReX OS Malevich 2.11 en nieuwer
Detectie-element	4 x PIR-sensor
Afstand van de bewegingsdetectie	Van 4 tot 15 m (afhankelijk van de instellingen) voor elk optische systeem
Bescherming tegen valse alarmen	Beschikbaar, alarm in geval van detectie van twee sensoren en ELSA-softwarealgoritme
Afleverijd van het alarmsignaal	0,15 sec

Detectiehoek	Horizontaal: 6° Verticaal: afhankelijk van instellingen
Tijd tot bewegingsdetectie	Van 0,3 tot 2 m/s
Gevoeligheid	Aanpasbaar, 3 niveaus
Voeding	2x CR123A-batterijen, 3 V
Levensduur van de batterij	Tot 4 jaar Meer informatie
Temperatuursensor	Beschikbaar
Jeweller-radiotechnologie	Communicatiebereik met de centrale eenheid; tot 1700 meter in het gezichtsveld Communicatie in twee richtingen tussen apparaten Werkfrequenties - 868,0 - 868,6 MHz Zelfsturend RF-outputvermogen: tot 20 MW Encryptiebeveiliging op basis van een AES-algoritme Detectie-onderzoeksperiode: 12 - 300 s Frequentieverspringing Kom meer te weten over Jeweller
Temperatuurbereik	Van -25 °C tot +60 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid	Tot 95%
Veiligheidsklasse	IP54
Anti-sabotage	Beveiliging tegen vervalsing Detectie van jamming Bestand tegen manipulatie
Afmetingen	174 x 123 x 88 mm
Gewicht	615 g
Garantie	24 maanden vanaf de datum van verkoop Meer informatie
Volledige set	DualCurtain Outdoor bewegingsdetector Montagepaneel voor SmartBracket 2 x CR123A-batterijen (voorgeïnstalleerd) Installatiekit Gebruikershandleiding

