

AJAX

Ammattitason langaton turvajärjestelmä



# Sisältö

04	Langatonta turvatekniikkaa	30	MotionProtect Outdoor
05	Kotiautomaatio	32	DoorProtect / DoorProtect Plus
06	Ainutlaatuinen yhteystekniikka	34	GlassProtect
07	Turvallisuutta kaiken kokoisiin kiinteistöihin	36	CombiProtect
08	Malevich-käyttöjärjestelmä	38	Button
09	Sabotaasitunnistus	40	KeyPad
10	Ajax Cloud	41	SpaceControl
11	Videovalvonta	42	HomeSiren
12	Helppo asennus	43	StreetSiren
13	Mobiilisovellus	44	FireProtect / FireProtect Plus
14	Työkalut ammattilaisille	46	LeaksProtect
16	Connection to CMS	47	Socket
16	Enterprise API	48	WallSwitch
18	Hubit	49	Releet
22	ReX	50	Transmitter
24	MotionCam	52	uartBridge
26	MotionProtect / MotionProtect Plus	53	ocBridge Plus
28	MotionProtect Curtain	54	12V PSU

# Euroopan palkituin langaton hälytinjaestelmä



Intruder Alarm of the Year



The Best Innovative Product



Innovative Security  
Product of the Year

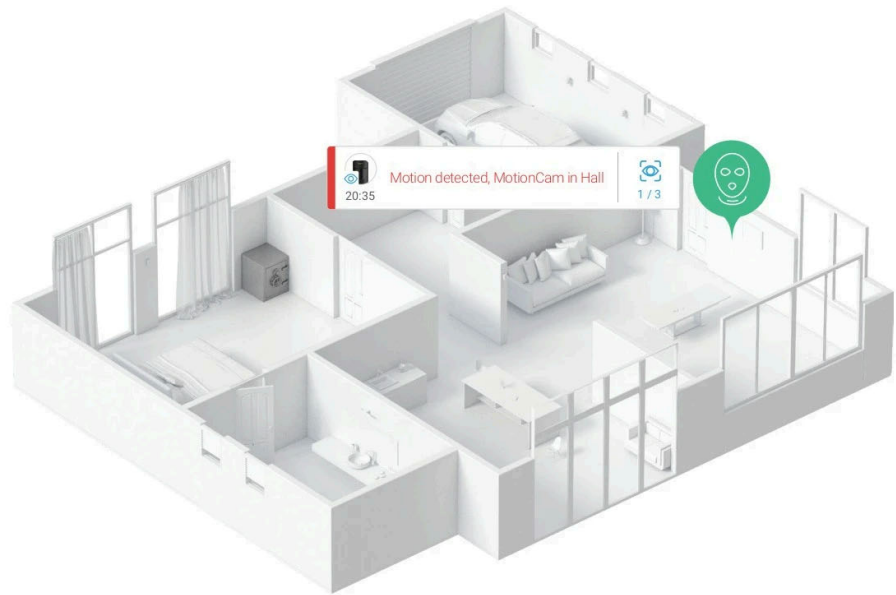


Security & Firefighting Risks

# Langatonta turvatekniikka

Ajax suojaa kotisi ja yrityksesi toimitilat murtovarkailta, tulipalolta ja vuotovahingoilta. Vaaran uhatessa järjestelmä hälyttää välittömästi sireenien ja ilmoitusten avulla ja kutsuu apua.

- Liiketunnistimet
- Palovaroittimet
- Vuototunnistus
- Tilanteen todentaminen kuvien avulla
- Turvakamerat
- Executing automation scenarios



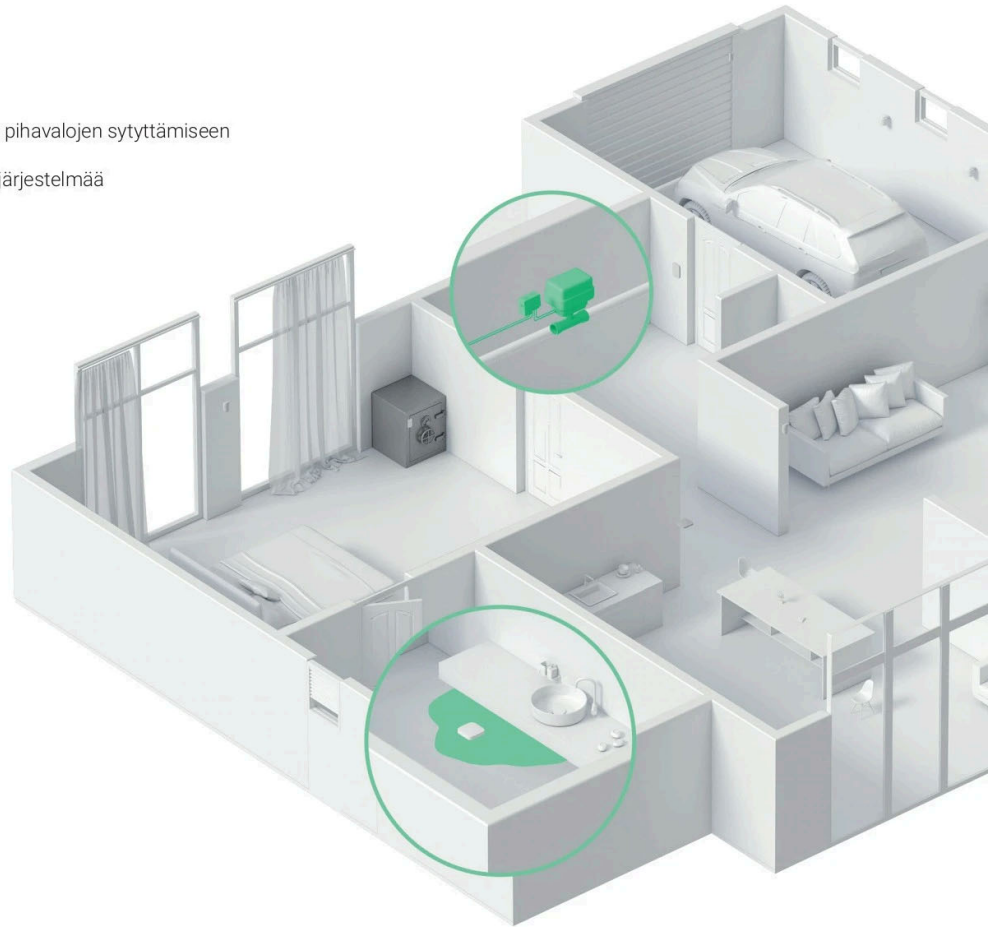
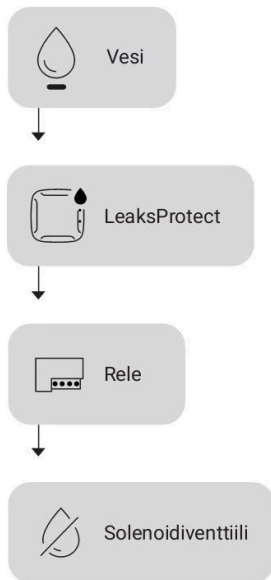
## Hälytyksen toteaminen kuvien avulla

Liikenetunnistimella varustetut kamerat todentavat tilanteen ottamalla kuvasarjan välittömästi havaitessaan liikettä. Ensimmäinen kuva saadaan lähetettyä jo 9 sekunnin kuluessa hälytyksestä. Yksityisyytesi on turvattu, sillä MotionCam-kamera kuvaa ainoastaan hälytystilanteessa.

# Kotiautomaatio

Voit ohjelmoida Ajax-järjestelmäsi toimimaan ohjelmoidusti ja ohjaamaan kotisi muita laitteita automaattisesti. Reaaliaikaisesti toimiva Malevich-käyttäjärjestelmä huolehtii jatkuvasti käskyjen välittämisestä. Järjestelmä toimii ohjelmoidusti myös jos keskusyksikön yhteys Ajax-pilveen katkeaa.

- Ajastettu päälle-/pois-/yötila
- Toiminta vesivuoto- ja tulipalotilanteissa
- Liiketunnistimien käyttäminen puutarhassa pihavalojen sytyttämiseen
- Kodin laitteiden liittäminen tukemaan turvajärjestelmää



# Ainutlaatuinen yhteystekniikka



## Jeweller

Jeweller on Ajaxin kehittämä radiotekniikka, joka soveltuu sekä asuinkiinteistöjen että yritysten toimitilojen valvontaan. Kaksisuuntainen yhteys mahdollistaa laitteen osien välisen kommunikoinnin, asetusten tekemisen ja nopean hälytyksen. Kaikki data on salattua ja salaukseen käytetään vaihtuvaa algoritmia, mikä estää kaappauksen ja väärinkäytön. Mahdollisessa häirintätilanteessa järjestelmä antaa välittömästi ilmoituksen sekä sinulle että vartiointiliikkeelle.

- Jopa 2 000 m kantama
- Hälytyksen siirto 0,15 sekunnissa
- Kaksisuuntainen radioyhteys
- Tunnistimien toiminnan tarkastus 12 sekunnin välein
- 868,0–868,6 MHz toimintataajuus
- Ilmaisimien paristojen käyttöikä jopa 7 vuotta



## Wings

Wings on erittäin nopea datansiirtoprotokolla. Sen ansiosta liiketunnistimella varustetut MotionCam-kamerat voivat lähettää kuvia langattomasti jopa 1 700 m päässä olevaan keskusyksikköön. Vartiointiliikkeet ja järjestelmän käyttäjät näkevät ensimmäisen kuvan tunkeilijasta jo 9 sekunnin kuluttua siitä, kun tunnistin on havainnut liikettä. Wingsin energiatehokkuuden ansiosta MotionCam-ilmaisimet toimivat jopa 4 vuotta vakiovarusteisella paristolla.

- Kuvan lähetys heti kun liikettä havaitaan
- Ensimmäisen kuvan lähetys alle 9 sekunnissa
- Kuvasarja helpottaa tilanearvion tekemistä
- Kuvatarkkuus jopa 640×480 kuvapistettä

# Soveltuu minkäkokoisiiin tiloihin tahansa

Yhdellä laitteistolla voidaan kattaa koko kiinteistön valvonta. Valtavia tuotantolaitoksia ja varastotiloja varten olemme kehittäneet ReXin, joka pidentää radiosignaalin kantamaa. ReX kaksinkertaistaa Jewellerin kantaman, joten yhdellä keskusyksiköllä voidaan kattaa peräti 16 km<sup>2</sup> kokoinen alue. Hub 2 ja Hub Plus -keskusyksiköihin voidaan yhdistää viisi ReXiä, jolloin alue kasvaa jopa 35 neliökilometriin.

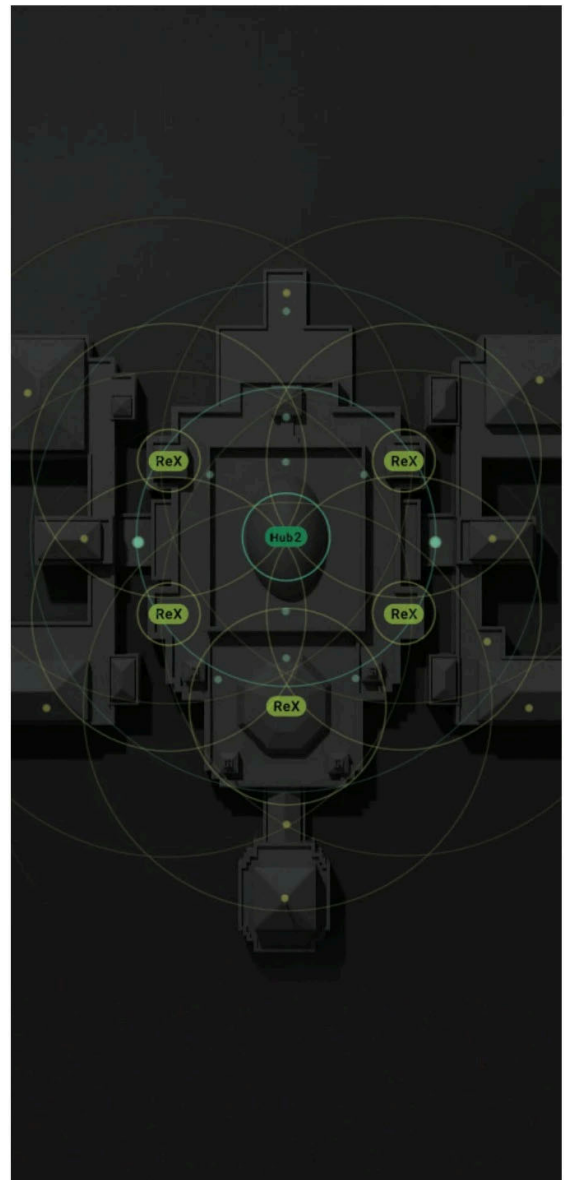
Hub / Hub 2 / Hub Plus      jopa **12** km<sup>2</sup>

---

Hub + Rex      jopa **16** km<sup>2</sup>

---

Hub 2 / Hub Plus + 5 ReX      jopa **35** km<sup>2</sup>



# Malevich-käyttäjärjestelmä



Ajax-järjestelmän salamannopean toiminnan mahdollistaa sen erinomainen käyttäjärjestelmä. Samankaltaisia on käytössä robotiikassa, ilmailussa ja puolustusteollisuudessa - aloilla, joilla ei ole varaa virheisiin.

Malevich-käyttäjärjestelmä on saanut nimensä avantgardisti Kazimir Malevichin mukaan. Hän alkoi nimittää kehittämäänsä geometrisiin perusmuotoihin perustuvaa taiteellista metodia suprematismiksi. Hänen lähestymistapansa inspiroi meitä kehittämään täydellisen yksinkertaisen ohjelmiston, jolla on laajat kehittämismahdollisuudet.

Malevich hyödyntää monikanavaista pilviyhteysprotokollaa. Modulaarisen arkkitehtuurinsa ansiosta järjestelmää voi laajentaa ja lisäksi päivittää säännöllisesti ja automaattisesti. Malevich lähettää hälytykset ja tietoja laitteen toimintatilasta push-ilmoituksin, tekstiviestein ja puheluiin. Lisäksi se välittää liiketunnistimien ottamia valokuvia. Riippumattomana ohjelmistona Malevich ei ole altis kyberhyökkäyksille.



Suojaa kyberhyökkäyksiltä



Tarkkailee jatkuvasti järjestelmän toimintaa



Parantaa jokaisen päivityksen myötä järjestelmän suorituskykyä



Verkon kautta tehtävät automaattiset päivitykset

# Sabotaasitunnistus

Ajax-järjestelmää ei voi sabotoida tietämättäsi. Se ilmoittaa häiriöistä tai yhteysongelmista ja pitää tapahtumista lokia. Suunnittelussa on otettu huomioon siihen mahdollisesti kohdistuvat uhkat ja varauduttu niihin varajärjestelmin, joilla niilläkin on oma varajärjestelmänsä. Sähkökatkon aikana keskusyksikkö toimii akun avulla. Jos yhteys joutuu radiohäirinnän kohteeksi, keskusyksikkö vaihtaa varataajuudelle ja lähettää hälytyksen käyttäjille ja vartiointiliikkeeseen. Jos ethernet-kaapeli irrotetaan, keskusyksikkö voi vaihtaa automaattisesti käyttämään GSM-/UMTS-verkkoa (2G/3G). Keskusyksikkö voi käyttää jopa neljää eri yhteydenpitokanavaa.

## Uhkien hallinta



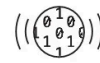
### Sähkökatko

Kaikki ilmaisimet toimivat paristoilla. Virtakatkon sattuessa järjestelmä antaa siitä ilmoituksen ja jatkaa toimintaa akkuvirralla



### Radiohäirintä

Järjestelmä ilmoittaa radiohäirinnästä ja vaihtaa toiselle taajuudelle



### Hakkerointi

Kaikki data on salattu dynaamisella avaimella, joka varmennetaan jokaisen yhteyksensä aluksi



### Verkko-ongelmat

Jos ethernet- tai langattomassa verkossa on ongelmia, järjestelmä toimii GSM/UMTS-verkon kautta



### Palvelinongelma

Ajax Cloud antaa ilmoituksen jos yhteys keskusyksikköön katkeaa



### Ilmaisimen irrotus

Kaikissa järjestelmän osissa on sabotaasikytkin. Laite antaa hälytyksen jos sen kansi irrotetaan



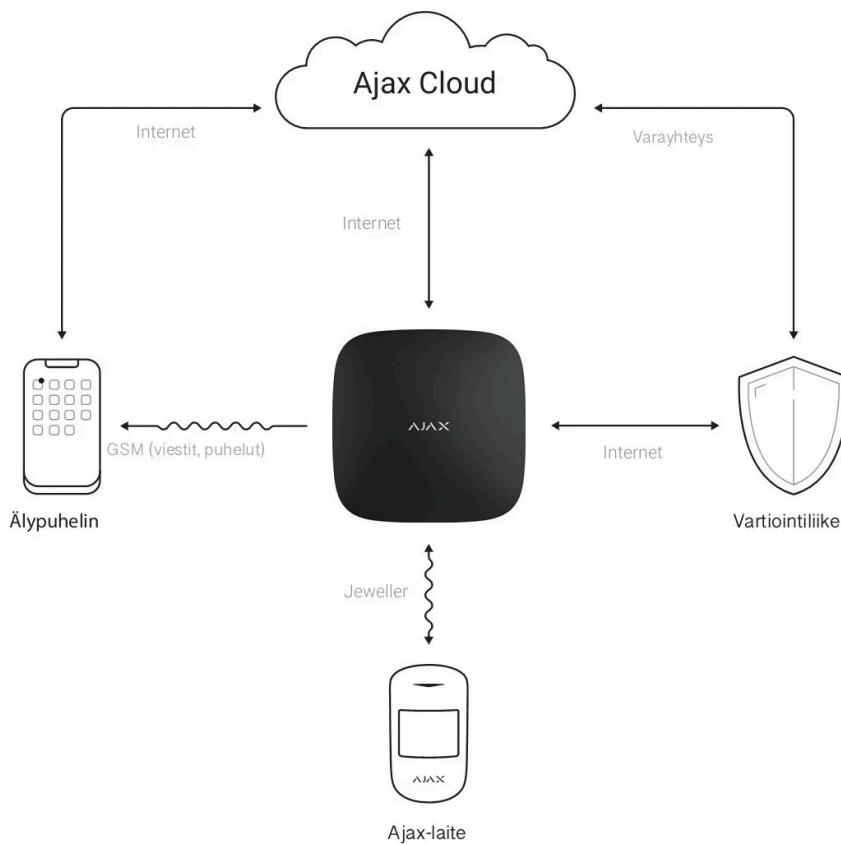
### Ilmaisimen häiriö

Keskusyksikkö tarkkailee siihen yhdistettyjen tunnistimien toimintaa ja antaa hälytyksen jos yhteys johonkin niistä katkeaa

# Ajax Cloud

Ajax Cloud -pilvipalveluun kuuluu edistyneen järjestelmän toimintatilan tarkkailu kaikkialla kellon ympäri.

Ajax Cloud on jatkuvasti keskuksien, vartiointiliikkeiden ja käyttäjien käytössä. Se huolehtii hälytysten välittämisestä salamannopeasti eteenpäin sekä ohjelmistopäivitysten saatavuudesta luotettavasti ja varmistaa laitteiden välisen kommunikoinnin.



## Tekniset tiedot

- Järjestelmäasetukset tehtävissä etänä
- Tarkat tiedot toiminnasta
- Nopea suoritin
- Automaattiset ohjelmistopäivitykset

# Videovalvonta

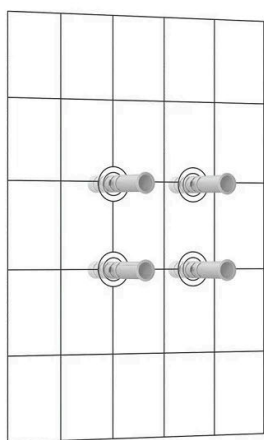
Ajax-turvajärjestelmään voit yhdistää saumattomasti valvontakameroita, ja voit ohjata koko järjestelmää yhdellä ja samalla sovelluksella. Voit liittää järjestelmään käden käänteessä tallentimia tai kameroita, joiden valmistaja on Dahua, Hikvision, Safire tai Uniview. Muita IP-kameroita voit yhdistää RTSP-protokollan avulla.

- Reaaliaikainen video ja ääni
- Videon lähennys
- Valokuvien tallennus
- Jopa satojen kameroiden ja tallentimien yhdistelymahdollisuus

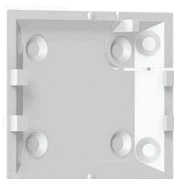


# Helppo asennus

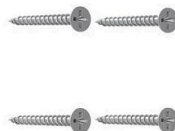
Ajax-laitteiden asentaminen on todella helppoa. Tunnistimissa on paristot valmiina ja ne ovat käyttövalmiita suoraan pakkauksesta. Tunnistimet on helppo muodostaa pari keskusyksikön kanssa SmartBracket-kiinnikkeessä olevan QR-koodin avulla. Mobiilisovelluksen avulla teet asetukset ja tarkistat järjestelmän toiminnan välittömästi asennuksen yhteydessä.



Seinä



SmartBracket-kiinnike (vakiona)



Ruuvit



Tunnistin

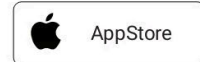
- Käyttöönottovelho
- Tunnistimet ovat asennusvalmiita sellaisinaan
- Toiminnan testaus ja asetusten tekeminen mobiilisovelluksella



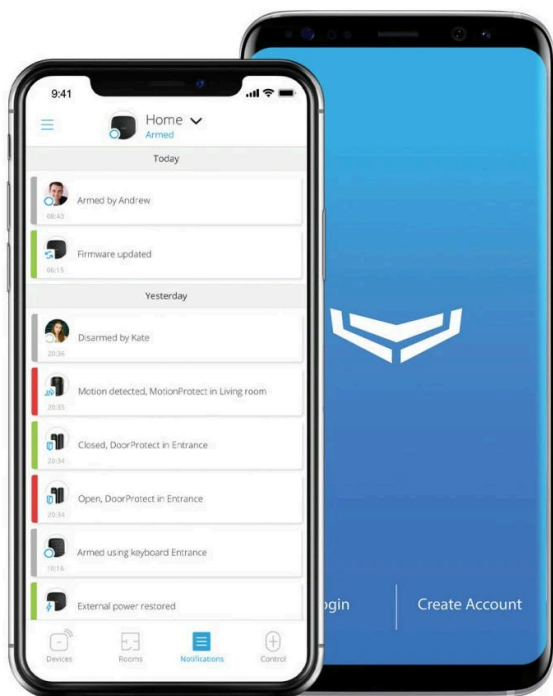
Skannaa



# Mobiilisovellus



Ajax-mobiilisovelluksella suojaat omaisuutesi olitpa itse missäpäin maailmaa tahansa.



## Helppo käyttää



Kytkeminen päälle/pois



Reaaliaikaiset ilmoitukset



Käyttäjien hallinta



Tapahtumaloki



Ajastetut toiminnot



Automaattiset toiminnot



Älykoti-integraatio



Videovalvonta

## Turvallinen



Käyttöloki



Kaksivaiheinen tunnistus

# Työkalut ammattilaisille

Ajax PRO -sovelluksella voi hallita rajantonta määrää laitekokonaisuuksia, tehdä niiden asetukset ja vahvistaa hälytyksiä. Voit tehdä kaiken toimistossa, kentällä tai missä tahansa oletkin. Kaikki tilit ovat jatkuvasti synkronoituja.



Määritä hälytysten tarkkailupisteet



Testaa laiteyhteydet ja ilmaisimet



Ajastettu päälle-/poiskytkentä koko järjestelmälle tai laiteryhmälle



Hallinnoi tiimien työskentelyä



Lisää/poista käyttäjiä ja hallitse heidän pääsyään asetuksiin



Määritä automaatiolaitteiden toiminta hälytystilanteessa



Vahvista hälytykset kameroiden lähettämien kuvien perusteella



Etsi ja suodata tapahtumalokista



Määritä hälytyksen vahvistusalgoritmi



Luo uusia valvontakohteita ja yhdistä laitteita



Yhdistä videokameroita ja tallentimia

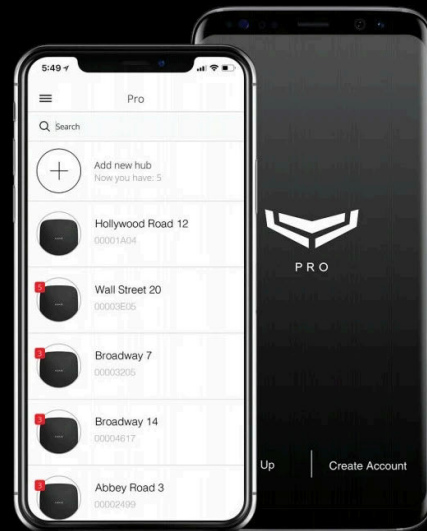


## Ajax PRO

Kaiken kattava tietokonesovellus  
laitekokonaisuuksien  
hallintaan ja valvontaan.



Ajax PRO: Ammattilaisten työkalu  
Mobiilisovellus järjestelmien hallintaan  
paikasta riippumatta.

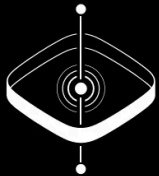


# Yhteistyö turva-alan yritysten kanssa

Ajax-järjestelmät voivat olla yhteydessä vartiointiliikkeisiin joko suoraan ja/tai Ajax Cloud -pilvipalvelun kautta. Jo nyt yli 1 200 turva-alan yritystä ympäri maailman ottavat vastaan Ajax-turvajärjestelmien lähettämiä hälytyksiä. Yritysten määrä on koko ajan kasvussa.

- SIA- ja Sur-Gard (Contact ID) -tuki
- Suora yhteys ja/tai yhteys Ajax Cloud -pilvipalvelun kautta
- Varmennetut hälytykset
- MotionCam-kameroiden ottamien valokuvien toimitus Manitou- tai SBN CMS -ohjelmistoon

## API-rajapinta



Ajax-laitteiden integrointi muihin sovelluksiin ja palveluihin.

Hyödyntämällä Ajax API -ohjelmointirajapintaa turva-alan yritykset ja huoltoliikkeet voivat omilla sovelluksillaan ja laitteillaan hyödyntää Ajax-laitteiden antamia tietoja.



Hallinnoi turvajärjestelmiä muiden valmistajien ohjelmistoilla



Rakenna ja yhdistele Ajax-tuotteisiin perustuvia turvapalveluita ja automaatiota



Integroi Ajax jo olemassa olevaan IT- infrastruktuuriin, laskutukseen ja asiakkuudenhallintaan

# Tuotteet



Ohjainyksiköt



Sisätilat



Ulkotilat



Palvaroittimet



Vuotohälyttimet



Sireenit



Automaatio



Kauko-ohjaimet



Integraatio



# Hub

## Älykäs keskusyksikkö

Älykäs Hub-keskusyksikkö on Ajax-turvajärjestelmän sydän. Se tarkkailee ilmaisimien toimintaa ja välittää tiedot hälytyksistä omistajalle ja vartiointiliikkeelle. Kaksisuuntaisen tiedonsiirron ansiosta se keskustelelee järjestelmän eri osien kanssa jatkuvasti ja tarkkailee sen toimintaa.

Lue lisää: [www.ajax.systems/products](http://www.ajax.systems/products)

### Hub 2

### Hub Plus

### Hub

2G & Ethernet

Wi-Fi, 3G, 2G & Ethernet

2G & Ethernet

Dual SIM

Dual SIM

1 SIM

Jopa 100 yhdistettyä laitetta

Jopa 150 yhdistettyä laitetta

Jopa 100 yhdistettyä laitetta

Jopa 25 yhdistettyä kameraa

Jopa 50 yhdistettyä kameraa

Enintään 10 kameraa

Enintään 50 käyttäjää

Enintään 99 käyttäjää

Enintään 50 käyttäjää

9 ryhmää

25 ryhmää

9 ryhmää

16 h toiminta-aika vara-akulla

16 h toiminta-aika vara-akulla

15 h toiminta-aika vara-akulla

Mahdollisuus kuvatunnistukseen

Ei kuvatunnistusta

Ei kuvatunnistusta



## Vuorenturva



Reaaliaikainen Malevich-käyttöjärjestelmä



Sabotaasikytkin



Verkkojohdon irrottaminen laukaisee hälytyksen



Keskusyksikkö jatkaa toimintaansa akun avulla jopa 16 h



Ilmaisimien toiminnan tarkistus 12-300 sekunnin välein



Datan salaus



Monikanavainen yhteys



Käyttöjärjestelmän suojaus kyberhyökkäyksiä vastaan

## Helppo käyttää



Välitön hälytyksen lähettäminen myös huonolla yhteydellä



Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen



Automaattiset käyttöjärjestelmä- ja ohjelmistopäivitykset langattomasti



Monia tapoja järjestelmän hallintaan: mobiili- ja työpöytäsovellus, kauko-ohjain, näppäimistö, älypainikkeet



Yhdistäminen taloautomaatioon mahdollistaa ohjelmoidut toiminnot eri tilanteissa



## Helppo asentaa

1

Tunnistimet yhdistetään langattomasti keskusyksikköön mobiilisovelluksen avulla

2

SmartBracket-kiinnikkeen avulla Hub voidaan kiinnittää ilman kotelon avaamista

3

Tee asetukset mobiilisovelluksen avulla

## Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Radioyhteyden kantama: jopa 2 000 m
- Hälytyksen antaminen: 0,15 sekunnissa
- Hälytystyypit: Tekstiviesti, soitto, push-ilmoitus
- CMS-yhteensopivuus: SIA, Sur-Gard (Contact ID)
- Käyttöjännite: 110–240 V AC (12 V saatavilla erikseen)
- Akkuvarmennus: Li-Ion 2 A·h  
Jopa 16 h
- Käyttölämpötila: -10°C - +40°C
- Suurin sallittu ilmankosteus: 75 %
- Koko: 163×163×36 mm
- Paino  
Hub/Hub Plus: 350 g  
Hub 2: 362 g

## Suunnittelun taidonnäyte

- Keskusyksikkö on vain 4 cm korkea
- Ei irrallisia lisäosia tai painikkeita
- Kiinteä vara-akku
- Dual path -yhteys





# ReX

## Älykäs radiosignaalin kantaman laajennin

ReX lisää laitteiden välistä kantamaa ja muodostaa siten luotettavan linkin tunnistimien ja keskusyksikön välille. Hub 2 ja Hub Plus -keskusyksikön kanssa voi käyttää jopa viittä ReXiä, mikä tarkoittaa käytännössä, että laitteisto voi kattaa peräti 35 km<sup>2</sup> kokoisen alueen. Tämä ja mahdollistaa siten erittäin suurten tilojen valvonnan: kartanot, varastot, monikerroksiset liikerakennukset ja isot tuotantolaitokset on nyt helppo saada valvonnan piiriin.

### Huima suorituskyky

- Välittää hälytyksen 0,3 sekunnissa
- Etäisyys laitteisiin voi olla esteettä jopa 1 800 m
- Muodostaa itsenäisen alajärjestelmän jos yhteys keskusyksikköön katkeaa

### Vuorenvarmaa turvaa



Reaaliaikainen Malevich-käyttöjärjestelmä



Sabotaasikytkin



Datan salaus



Verkkojohdon irrottaminen laukaisee hälytyksen



Jopa 35 h toiminta-aika vara-akulla



Käyttöjärjestelmän suojaus kyberhyökkäyksiä vastaan



Ilmaisimien toiminnan tarkistus 12-300 sekunnin välein



Häirinnän tunnistus

### Helppo asentaa



Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla



Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen



Yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue ovat testattavissa mobiilisovelluksella



Valitse laitteet, jotka hyödyntävät laajenninta

## Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Yhteensopivuus: Hub, Hub Plus, Hub 2 (ei MotionCam-tukea)
- Etäisyys laitteiden välillä jopa 1 800 m
- Hälytyksen antaminen: 0,3 s
- Laitemäärä (yhdellä laajentimella)  
Hub, Hub 2 – 99  
Hub Plus – 149
- Laajentimien määrä keskusyksikköä kohti\*  
Hub – 1  
Hub Plus, Hub 2 – 5
- Virtalähde: 110–240 V AC
- Vara-akku: Li-Ion 2 A·h  
Jopa 35 h toiminta-aika
- Käyttölämpötila: -10°C - +40°C
- Suurin kosteus: 75 %
- Koko: 163x163x36 mm
- Paino: 330 g

\*ReX voidaan yhdistää ainoastaan suoraan keskusyksikköön. ReX ei voi olla yhteydessä toiseen ReXiin.





# MotionCam

## Kameralla varustettu langaton liiketunnistin, joka ei reagoi lemmikeihin

Langaton, kameralla varustettu liiketunnistin antaa välittömästi ilmoituksen, jos kiinteistöön yritetään tunkeutua ja lähettää tilanteesta valokuvan. Yksityisyyden turvaamiseksi kuvia otetaan vain hälytyksen aikana.


### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 700 metriä
- Kaksi samanaikaista radioprotokollaa datayhteydessä: Jeweller ja Wings
- Havaitsee liikkeen jopa 12 metrin päästä
- Antaa hälytyksen 0,15 sekunnissa
- Ensimmäisen kuvan lähetyksen alle 9 sekunnissa
- Sarjakuvaus: 1–5 kuvaa/hälytys
- Paristojen (vakiovaruste) käyttöikä jopa 4 vuotta
- IR-taustavalo mahdollistaa kuvauksen pimeässä

### Helppo käyttää

- 3 herkkyytasoa
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen
- Edistyksellinen SmartDetect-algoritmi estää vääriä hälytyksiä
- Digitaalinen lämpötilan kompensointi
- SmartDetect-algoritmin ansiosta tunnistin ei reagoi alle 20 kg painoisiin ja 50 cm korkeisiin lemmikkieläimiin

### Helppo asentaa

-  Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla
-  Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen
-  Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella

### Vuorenvarmaa turvaa

-  Sabotaasikytin
-  Datan salaus
-  Häirinnän tunnistus

## Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Suositeltava asennuskorkeus: 2,4 m
- Yhteyden kantama: jopa 1 700 m
- Yhteensopivuus: vain Hub 2
- Tunnistimen tyyppi: PIR-tunnistin
- Havaintoalue:  
vaakasunnassa – 88,5°  
pystysunnassa – 80°
- Kuvakulma: 90°
- Liiketunnistimen kantama: jopa 12 m
- Kuvatarkkuus:  
160x120 / 320x240 / 640x480 px
- Sarjakuvaus: 1–5 kuvaa
- Lämpötilatunnistin: saatavilla
- Paristo: 2x CR123A, vakiona
- Pariston käyttöikä: jopa 4 vuotta
- Suojausluokitus: IP50
- Käyttöympäristön lämpötila: +0°C - +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Mitat: 135x70x60 mm
- Paino: 167 g





# MotionProtect

## Langaton liiketunnistin, joka ei reagoi lemmikeihin

Langaton liiketunnistin antaa välittömästi ilmoituksen, jos kiinteistön sisään yritetään tunkeutua. SmartDetect-algoritmi vähentää lemmikkien aiheuttamia hälytyksiä.

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 700 metriä
- Havaitsee liikkeen jopa 12 metrin päästä
- Antaa hälytyksen 0,15 sekunnissa
- Paristojen (vakiovaruste) käyttöikä jopa 5 vuotta

### Helppo käyttää

- Kolme herkkyysasetusta
- Edistyksellinen SmartDetect-algoritmi estää vääriä hälytyksiä
- Digitaalinen lämpötilan kompensointi
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen
- SmartDetect-algoritmin ansiosta tunnistin ei reagoi alle 20 kg painoisiin ja 50 cm korkeisiin lemmikkieläimiin

### Helppo asentaa



Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla



Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen



Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella

### Vuorenvarmaa turvaa



Sabotaasikytkin



Datan salaus



Häirinnän tunnistus

# MotionProtect Plus



- Käyttää mikroaaltoja ja PIR-tunnistimia suodattamaan ympäristön aiheuttamia häiriöitä
- Suunniteltu tiloihin, joissa on ilmastointilaitteita tai tulisija

## Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Suositeltava asennuskorkeus: 2,4 m
- Yhteyden kantama: jopa 1 800 m
- Yhteensopivuus: Kaikki keskusyksiköt & ReX
- Tunnistimen tyyppi: PIR-tunnistin
- Havaintoalue:  
vaakasunnassa – 88,5°  
pystysunnassa – 80°
- Havaintoetäisyys: jopa 12 m
- Lämpötilatunnistin: saatavilla
- Paristo: CR123A, vakiona
- Pariston käyttöikä  
MotionProtect: jopa 5 vuotta  
MotionProtect Plus: jopa 5 vuotta
- Suojausluokitus: IP50
- Käyttölämpötila: +5°C - +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Koko: 110×65×50 mm
- Paino: 86 g





# MotionProtect Curtain

Langaton verhoilmaisain sisätiloihin




## Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 700 m
- Havaitsee liikkeen jopa 15 m päästä
- Antaa hälytyksen 0,15 sekunnissa
- Paristojen (vakiovaruste) käyttöikä jopa 3 vuotta

## Helppo käyttää

- Kolme herkkyysasetusta
- Edistysellinen SmartDetect-algoritmi estää vääriä hälytyksiä
- Digitaalinen lämpötilan kompensointi
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen
- Voidaan käyttää tiloissa, joissa on lemmikkieläimiä

## Helppo asentaa

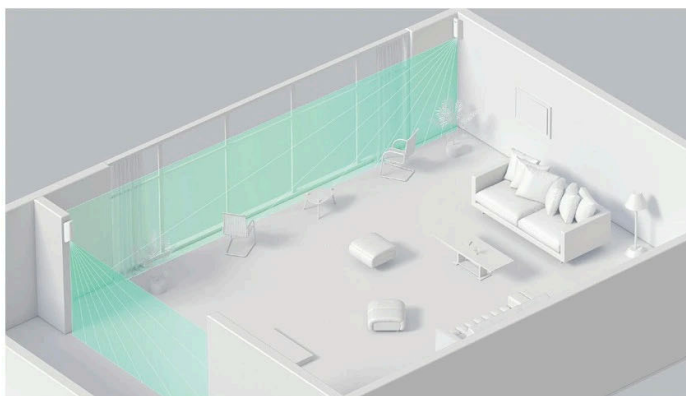
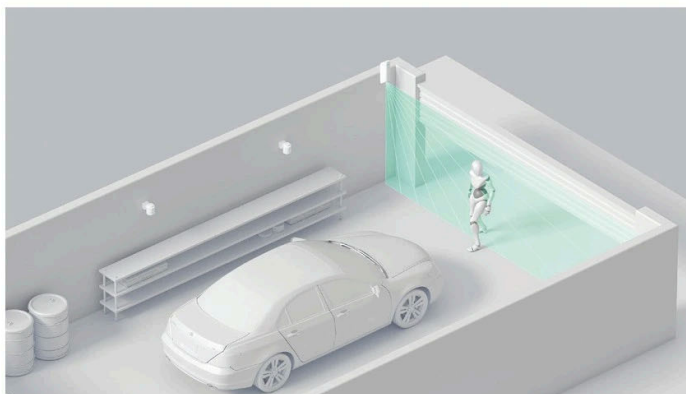
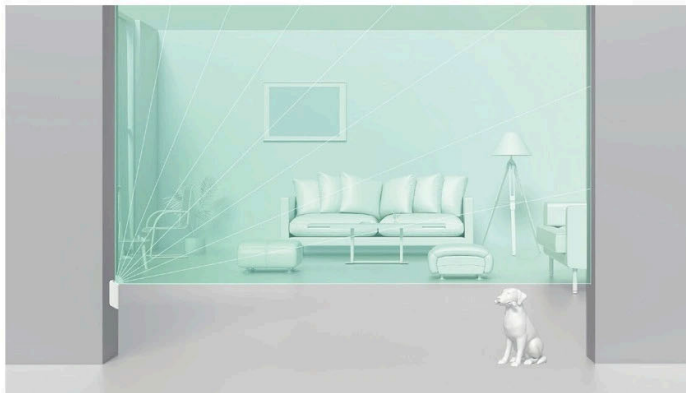
-  Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla
-  Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen
-  Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella

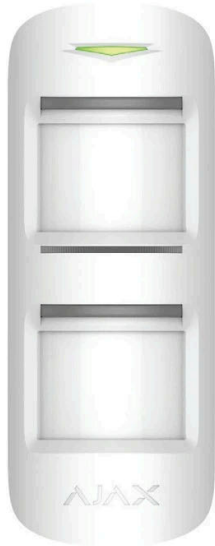
## Vuorenvarmaa turvaa

-  Sabotaasikytkin
-  Datan salaaminen
-  Häirinnän tunnistus

## Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Suositeltava asennuskorkeus: 2,4 m
- Yhteyden kantama: jopa 1 700 m
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Tunnistimen tyyppi: kaksi PIR-tunnistinta
- Havaintoetäisyys: 6 - 15 m (herkkyyasetuksesta riippuen)
- Havaintoalue:  
vaakasunnassa – 6°  
pystysunnassa – 90°
- Lämpötilatunnistin: saatavilla
- Suojausluokitus: IP54
- Paristo: CR123A, vakiona
- Pariston käyttöikä: jopa 3 vuotta
- Käyttölämpötila: -10°C - +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 95 %
- Koko: 134x44x34 mm
- Paino: 118 g





# MotionProtect Outdoor

## Ulkotiloihin tarkoitettu langaton liiketunnistin, joka reagoi peittämiseen mutta ei lemmikeihin

Langaton ulkokäyttöön suunniteltu liiketunnistin lähettää hälytyksen välittömästi havaitessaan liikettä esimerkiksi puutarhassa. Digitaalinen signaalinkäsittelyalgoritmi vähentää esimerkiksi kotieläinten aiheuttamia vääriä hälytyksiä. Tunnistin toimii myös alhaisissa lämpötiloissa ja se on roiskevesi- ja pölytiivis.

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 700 m
- Havaitsee liikkeen jopa 3–15 m päästä
- Antaa hälytyksen 0,15 sekunnissa
- Paristojen (vakiovaruste) käyttöikä jopa 5 vuotta. Saatavilla verkkovirtalähde
- Lk 3 -mukainen suojaus tunnistaa, jos laite yritetään peittää esim. maalaamalla tai tarrojen avulla
- Toimii erittäin korkeissa ja alhaisissa lämpötiloissa






Live  
Intelligent  
Spectrum  
Analysis

### Helppo käyttää

- Kolme herkkyysasetusta
- Älykäs LISA-algoritmi estää väärät hälytykset ulko-olosuhteissa
- Digitaalinen lämpötilan kompensointi
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen
- Alle 80 cm korkeat kotieläimet eivät aiheuta hälytystä

Älykäs LISA-algoritmi estää lemmikkieläinten, huojuvien puiden sekä lintujen ja hyönteisten aiheuttamat hälytykset.

### Helppo asentaa

-  Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla
-  Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen
-  Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella

### Vuorenvarmaa turvaa

-  Sabotaasikytkin
-  Datan salaus
-  Häirinnän tunnistus

## Tekniset tiedot

- Väri: valkoinen
- Asennus: Ulkotiloihin
- Suositeltava asennuskorkeus: 0,8–1,3 m
- Yhteyden kantama: jopa 1 700 m
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Tunnistimen tyyppi: kaksi PIR-tunnistinta
- Havaintoalue: Vaakasunnassa – 90°
- Havaintoetäisyys: säädettävissä, 3–15 m
- Kotieläinten tunnistus:  
Paino – ei merkitystä  
Korkeus – enintään 80 cm
- Lumi-/sadesuoja: saatavilla
- Lämpötilatunnistin: saatavilla
- Paristo: 2x CR123A, vakiona
- Pariston käyttöikä: jopa 5 vuotta
- Vaihtoehtoinen virtalähde: 5–28 V DC
- Suojausluokitus: IP55
- Käyttölämpötila: -25°C - +60°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 95 %
- Koko: 183×70×65 mm
- Paino: 322 g



\*Hood ehkäisee sateen ja lumen mahdollisesti aiheuttamia vääriä hälytyksiä. Myydään erikseen.



# DoorProtect

## Langaton ovi-/ikkunatunnistin

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 200 m
- Antaa hälytyksen 0,15 sekunnissa
- Pariston (vakiovaruste) käyttöikä jopa 7 vuotta.
- Mahdollisuus käyttää myös muiden valmistajien NC-laitteiden kanssa

### Helppo käyttää

- Erikokoisten magneettien ansiosta soveltuu asennettavaksi hyvin erilaisiin ikkunoihin ja ovenkarmeihin
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen

### Helppo asentaa

-  Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla
-  Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen
-  Yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue testattavissa etänä

### Vuorenvarmaa turvaa

-  Sabotaasikytkin
-  Datan salaus
-  Häirinnän tunnistus

# DoorProtect Plus



- Kiihtyvyyssanturi
- Reagoi kallistuskulmaan, tärinään ja iskuihin
- Järjestelmä on aktivoitavissa vaikka ikkuna olisi tuuletusasennossa
- Mahdollisuus käyttää myös muiden valmistajien laitteiden kanssa

## Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Yhteyden kantama: jopa 1 200 m
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Tunnistimen tyyppi: Magneettikytkin
- Etäisyys magneettiin:  
pieni magneetti – 1 cm  
iso magneetti – 2 cm
- Lämpötilatunnistin: saatavilla
- Paristo: CR123A, vakiona
- Pariston käyttöikä  
DoorProtect: jopa 7 vuotta  
DoorProtect Plus: jopa 5 vuotta
- Suojausluokitus: IP50
- Käyttölämpötila: +5°C - +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Koko:  
Halkaisija – 20 mm  
Korkeus – 90 mm
- Paino: 30 g





# GlassProtect

## Langaton lasirikkotunnistin

Elektreettimikrofonin ansiosta tunnistin erottaa sekä matalat iskuäänet että sirpailen aiheuttamat korkeataajuiset äänet. Kaksivaiheinen tunnistus vähentää vääriä hälytyksiä.

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 000 m
- Tunnistaa lasin rikkoutumisen jopa 9 metrin päästä
- Antaa hälytyksen 0,15 sekunnissa
- Pariston (vakiovaruste) käyttöikä jopa 7 vuotta.
- Mahdollisuus käyttää myös muiden valmistajien laitteiden kanssa

### Helppo käyttää

- Kolme herkkyysasetusta
- Kaksinkertainen tunnistustapa (sekä matalat että korkeat taajuudet) lasin rikkoutumiselle
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen

### Helppo asentaa

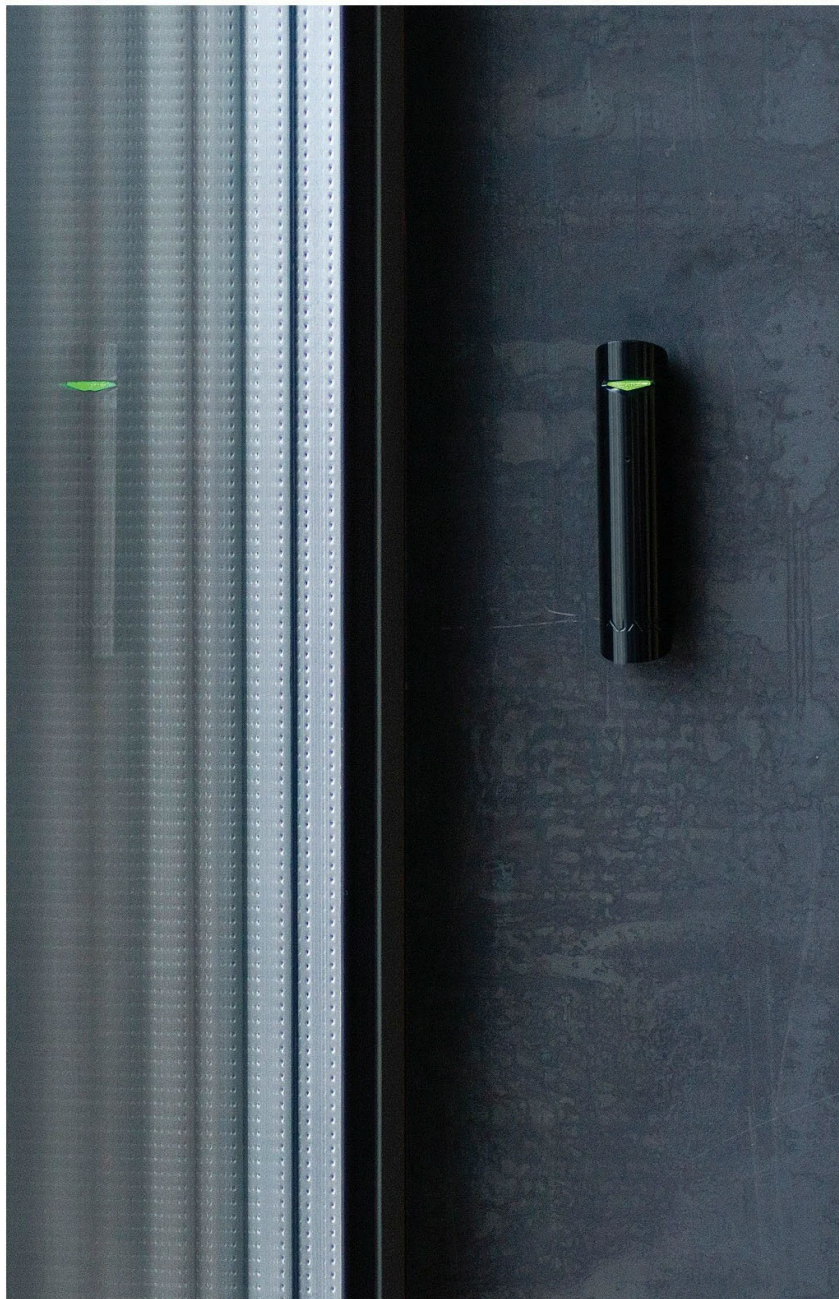
-  Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla
-  Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen
-  Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella

### Vuorenvarmaa turvaa

-  Sabotaasikytkin
-  Datan salaus
-  Häirinnän tunnistus

## Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Yhteyden kantama: jopa 1 000 m
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Tunnistimen tyyppi: Elektreettimikrofoni
- Mikrofonin suuntaavuus: 180°
- Lasinrikkoutumisen tunnistusherkkyys: jopa 9 m
- Lämpötilatunnistin: saatavilla
- Paristo: CR123A, vakiona
- Pariston käyttöikä: jopa 7 vuotta
- Suojausluokitus: IP50
- Käyttölämpötila: +5°C - +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Koko:  
Halkaisija – 20 mm  
Korkeus – 90 mm
- Paino: 30 g





# CombiProtect

Langaton liike-/lasirikkotunnistin,  
joka ei reagoi lemmikkieläimiin

## Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 200 m
- Havaitsee liikkeen jopa 12 m
- Tunnistaa lasin rikkoutumisen jopa 9 metrin päästä
- Antaa hälytyksen 0,15 sekunnissa
- Pariston (vakiovaruste) käyttöikä jopa 5 vuotta.

## Helppo käyttää

- Kolme herkkyyasetusta
- Digitaalinen lämpötilan kompensointi
- SmartDetect-algoritmin ansiosta tunnistin ei reagoi alle 20 kg painoisiin ja 50 cm korkeisiin lemmikkieläimiin
- Kaksinkertainen tunnistustapa (sekä matalat että korkeat taajuudet) lasin rikkoutumiselle estää väävät hälytykset
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen

## Helppo asentaa

-  Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla
-  Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen
-  Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella

## Vuorenvarmaa turvaa

-  Sabotaasikytkin
-  Datan salaus
-  Häirinnän tunnistus

## Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Suositeltava asennuskorkeus: 2,4 m
- Yhteyden kantama: jopa 1 200 m
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Tunnistimet: PIR-tunnistin (liike), Elektreettimikrofoni (lasirikko)
- Liiketunnistimen havaintoalue:  
Vaakasunnassa – 88,5°  
Pystysunnassa – 80°
- Liiketunnistimen havaintoetäisyys: jopa 12 m
- Lasinrikkoutumisen havaintoalue: 180°
- Lasinrikkoutumisen havaintoetäisyys: jopa 9 m
- Lemmikkien tunnistus:  
Paino – jopa 20 kg  
Korkeus – jopa 50 cm
- Lämpötilatunnistin: saatavilla
- Paristo: CR123A, vakiona
- Pariston käyttöikä: jopa 5 vuotta
- Suojausluokitus: IP50
- Käyttölämpötila: +5°C - +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Koko: 110×65×50 mm
- Paino: 92 g





# Button

## Langaton paniikkipainike / kauko-ohjain kodin sähkölaitteille

Hätätilanteessa voit kutsua apua nopeasti napin painalluksella. Tieto tilanteesta välittyy muille käyttäjille ja haluamallesi taholle. Painiketta voi käyttää myös ohjaamaan esimerkiksi valoja, kodinkoneita, kaihtimia, lukkoja tai porttia.

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 300 m
- Antaa hälytyksen 0,15 sekunnissa
- Ilmoitus käskyn perillemenosta merkivalolla
- Paniikkitoiminto hätätilanteita varten
- Ohjaustoiminto sähkölaitteille
- Pariston (vakiovaruste) käyttöikä jopa 5 vuotta

### Helppo käyttää



Paniikkitoiminnolla kutsut apua helposti painiketta painamalla



Ohjaustoiminnolla voit ohjata kodin sähkölaitteita



Voit ohjelmoida painikkeen reagoimaan esimerkiksi vain pitkään painallukseen tai kaksoispainallukseen väärin hälytysten välttämiseksi

### Vuorenvarmaa turvaa



Datan salaus



Häirinnän tunnistus



Pöly- ja reiskevesisuojaus

## Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Yhteyden kantama: jopa 1 300 m
- Painikkeiden määrä: 1
- Väärän hälytyksen esto: saatavilla paniikkitoimintoon
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Suojaluokitus: IP55
- Paristo: CR2032, (vakiona)
- Pariston käyttöikä: jopa 5 vuotta
- Käyttölämpötila: -10°C - +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Koko: 47x35x13 mm
- Paino: 16 g





# KeyPad

## Kaksisuuntainen langaton näppäimistö

Langaton näppäimistö helpottaa Ajax-turvajärjestelmän käyttöä. Sen avulla voit kytkeä järjestelmän päälle tai pois, asettaa järjestelmän yötilaan tai lähettää äänettömän hälytyksen. Langaton näppäimistö on helppo asentaa esimerkiksi ulko-oven viereen.


### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 700 m
- Päälle-/poiskytkentä joko koko järjestelmälle tai tietyille ryhmille, yötila
- Yksilöllinen turvakoodi jokaiselle käyttäjälle
- Uhkakoodin avulla voit lähettää äänettömän hälytyksen suoraan vartiointiliikkeeseen.
- Paristojen (vakiovaruste) käyttöikä jopa 2 vuotta


### Helppo käyttää

- Painikkeiden valo syttyy kun kosket näppäimistöä
- Vahvistus käskyn perille menosta
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen

### Helppo asentaa

 Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla

 Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen

 Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella

### Vuorenvarmaa turvaa

 Sabotaasikytkin

 Salattu yhteys

 Häirinnän tunnistus

 Suojattu salasananmurtoyrityksiltä

### Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Toimintatapa: langaton
- Asennus: sisätiloihin
- Yhteyden kantama: jopa 1 700 m
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Lämpötilatunnistin: saatavilla
- Uhkakoodi: saatavilla
- Suojattu salasananmurtoyrityksiltä: kyllä
- Paristo: 4x AAA, vakiona
- Pariston käyttöikä: jopa 2 vuotta
- Käyttölämpötila: -10°C - +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Koko: 150x103x14 mm
- Paino: 197 g



# SpaceControl

## Paniikkipainikkeella varustettu langaton kauko-ohjain

Avaimenperämällisellä kauko-ohjaimella järjestelmä voidaan kytkeä päälle/pois tai asettaa yötilaan. Paniikkipainikkeella voi tehdä hälytyksen, joka välittyy muille käyttäjille ja vartiointiliikkeeseen.

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 300 m
- Lähettää komennot keskusyksikölle 0,15 sekunnissa
- Vahvistus käskyn perille menosta merkkivalolla
- Pariston (vakiovaruste) käyttöikä jopa 5 vuotta

### Helppo käyttää

- Suuret painikkeet päälle/pois kytkemiseen ja yötilan aktivointiin
- Paniikkipainike kutsuu avun paikalle hätätilanteessa

### Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Toimintaperiaate: langaton
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Painikkeiden määrä: 4
- Yhteyden kantama: jopa 1 300 m
- Paristo: CR2032, vakiona
- Pariston käyttöikä: jopa 5 vuotta
- Käyttölämpötila: -25°C - +50°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 95 %
- Koko: 65x37x10 mm
- Paino: 13 g

### Vuorenvarmaa turvaa



Salattu yhteys



Häirinnän tunnistus



# HomeSiren

## Langaton sireeni sisätiloihin

Langaton sireeni hälyttää jopa 105 dB voimakkuudella (1 m päästä mitattuna), joten se kiinnittää hälytystilanteessa naapureiden huomion. Merkkivalo ja -äänit kertova järjestelmän toimintatilasta. Sireeniin voidaan yhdistää lisäksi oven ulkopuolelle asennettava merkkivalo, joka varoittaa kiinteistössä olevasta hälytinjaerjestelmästä.

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 2,000 m from the hub
- Ilmoittaa laitteiston toimintatilasta ja paristojen varauksesta merkkivalolla
- Merkkiääni poistuttaessa/saavuttaessa jos viiveaika on käytössä
- Ilmoittaa merkkiäänellä ja -valolla toimintatilan vaihdosta jos jos viiveaika on käytössä
- Liitäntä erilliselle merkkivalolle
- Paristojen (vakiovaruste) käyttöikä jopa 5 vuotta

### Helppo käyttää

- Hälytyksen pituus ja äänen voimakkuus on valittavissa
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen

### Helppo asentaa



Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla



Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen



Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella

### Vuorevarmaa turvaa



Sabotaasikytkin



Datan salaus



Häirinnän tunnistus

### Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Yhteyden kantama: jopa 2,000 m
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Äänenvoimakkuus säädettävissä, 81–105 dB (1 m päästä)
- Hälytyksen pituus: 3–180 sek
- Lämpötilatunnistin: saatavilla
- Paristo: 2x CR123A, vakiona
- Pariston käyttöikä: jopa 5 vuotta
- Suojausluokitus: IP50
- Käyttölämpötila: -10°C - +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Koko: 150x103x14 mm
- Paino: 197 g



# StreetSiren

## Langaton sireeni ulkokäyttöön

Langaton ulkosireeni hälyttää jopa 113 dB voimakkuudella (1 m päästä mitattuna), joten se kiinnittää hälytystilanteessa naapureiden huomion. Merkkivalo ja -äänet kertova järjestelmän toimintatilasta. Toimii vakiona toimitettavilla paristoilla tai erillisellä verkkovirtalähteellä.

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 500 m
- Toimii myös erittäin alhaisissa korkeissa/alhaisissa lämpötiloissa
- Ilmoittaa laitteiston toimintatilasta ja alhaisesta paristojen varauksesta merkkivalolla
- Merkkiääni poistuttaessa/saavuttaessa jos viiveaika on käytössä
- Ilmoittaa merkkiäänellä ja -valolla toimintatilan vaihdosta jos jos viiveaika on käytössä
- Paristojen (vakiovaruste) käyttöikä jopa 5 vuotta




### Helppo käyttää

- Hälytyksen pituus ja äänen voimakkuus on valittavissa
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen
- Pöly-, rae- ja roiskevesisuojaattu

### Helppo asentaa

-  Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla
-  Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen
-  Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella

### Vuorenvarmaa turvaa

-  Sabotaasikytkin ja kiihtyvyyystunnistin
-  Datan salaust
-  Häirinnän tunnistus

### Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Yhteyden kantama: jopa 1 500 m
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Hälytystapa: ääni/valo
- Äänenvoimakkuus säädettävissä, 81–113 dB (1 m päästä)
- Hälytyksen pituus: 3–180 sek
- Paristo: 4x CR123A, vakiona
- Pariston käyttöikä: jopa 5 vuotta
- Lisävarusteinen virtalähde: 12 V, 1.5 A DC
- Suojausluokitus: IP54
- Käyttölämpötila: -25°C +50°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 95 %
- Koko: 200x200x51 mm
- Paino: 528 g



# FireProtect

## Langaton sireenillä varustettu savu- ja lämpötilavaroitin

Langaton savu- ja lämpötilavaroitin tarkkailee huonetta ja antaa hälytyksen havaitessaan savua tai mikäli lämpötila äkillisesti nousee. Oma sireeni hälyttää 85 dB voimakkuudella (1 m päästä mitattuna).




### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 300 m
- Antaa hälytyksen 0,15 sekunnissa
- Jos yksikin laitteistoon yhdistetty varoitin havaitsee merkkejä tulipalosta, kaikki hälyttimet hälyttävät
- Paristojen (vakiovaruste) käyttöikä jopa 4 vuotta

### Helppo käyttää

- Jatkuvasti päällä
- Älykäs järjestelmä minimoi väärät hälytykset
- Savukammion toiminnan tarkastus automaattisesti tai mobiilisovelluksen avulla
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen
- Toimii myös itsenäisesti ilman keskusyksikköä

### Helppo asentaa

-  Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla
-  Asennus SmartBracket-kiinnikkeiden avulla ilman tarvetta laitteiden avaamiseen
-  Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella

### Vuorenvarmaa turvaa

-  Sabotaasikytkin
-  Datan salaus
-  Häirinnän tunnistus

# FireProtect Plus



- Häkätunnistin
- Varoittaa vaarallisen korkeasta hiilimonoksidin määrästä

## Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Yhteyden kantama: jopa 1 300 m
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Tunnistimen tyyppi: fotosähköinen tunnistin, termopari
- Lämpötilahälytys: +59°C ±2°C, tai jos lämpötila nousee 30°:lla alle 30 minuutissa
- Hälytys: valoilla ja äänellä
- Sireenin voimakkuus: 85 dB
- Paristo: 2 x CR2, vakiona
- Varaparisto: CR2032, vakiona
- Pariston käyttöikä: jopa 4 vuotta
- Käyttölämpötila: 0°C - +65°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 80 %
- Koko: 132×132×31 mm
- Paino: 220 g





# LeaksProtect

## Langaton vesivuotoilmaisain

Langaton vesivuotoilmaisain havaitsee alkavan vesivuodon ja hälyttää, jos yksikin sen neljästä tunnistinparista havaitsee vettä. Hälytys lakkaa automaattisesti kun vettä ei enää ole havaittavissa.

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 300 m
- Antaa hälytyksen 0,15 sekunnissa
- Paristojen (vakiovaruste) käyttöikä jopa 5 vuotta

### Helppo käyttää

- Aina päällä
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen

### Helppo asentaa



Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla



Asetetaan paikkaan, jossa on riski vuotovahingoille



Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella

### Vuorenvarmaa turvaa



Sabotaasikytkin



Datan salaus



Häirinnän tunnistus

### Tekniset tiedot

- Värit: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Yhteyden kantama: jopa 1 300 m
- Paristo: 2x AAA, vakiona
- Lämpötilatunnistin: saatavilla
- Suojausluokitus: IP65
- Pariston käyttöikä: jopa 5 vuotta
- Käyttölämpötila: 0°C - +50°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 100 %
- Koko: 56x56x14 mm
- Paino: 40 g



# Socket

## Kulutusmittauksella varustettu langaton pistoke

Erittäin kätevä kauko-ohjattava pistoke, joka tekee kodista älykkäämmän ja mukavamman. Varustettu ylijännitesuojalla. Voit kytkeä laitteita päälle/pois ja seurata niiden sähkönkulutusta mobiilisovelluksen avulla.


### Tekniset tiedot


- Värät: valkoinen/musta
- Asennus: sisätiloihin
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Yhteyden kantama: jopa 1 000 m
- Aktuaattori: Sähkömagneettinen rele
- Releen käyttöikä: 200 000 aktivointia
- Jännite: 230 V ±10% AC 50 Hz
- Jännitesuojaus 230 V verkkovirralla: saatavilla, 184–253 V
- Suurin tehokuormitus: enint. 2,5 kW
- Suurin kuormitus: 11 A (jatkuva), 13 A (enint. 5 sek)
- Lämpötilasuojaus: +85°C, virta katkeaa automaattisesti
- Energiankulutuksen seuranta: jännite, virta, kulutus
- Kuormitusilmaisoin: saatavilla, LED
- Suojausluokitus: IP20
- Käyttölämpötila: 0°C - +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Koko: 66×45×45 mm
- Paino: 58 g


### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 000 m
- Tarkkailee sähkölaitteen kulutusta
- Suojaa sähkölaitteita jännitepiikeiltä
- Ohjelmoitavissa automaattisia toimintoja

### Helppo asentaa

 Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla

 Asennetaan suoraan pistorasiaan ja jatkojohtoon

 Yhteyden laadun mittaus, asetukset ja automaattiset toiminnot hoituvat mobiilisovelluksella

### Helppo käyttää

- Ilmoittaa kulutuksesta, ylijännitteestä ja ylikuumentumisesta
- Ilmaisee kytketyn laitteen virrankulutuksen merkivalolla
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen

### Vuorenvarmaa turvaa

 Häirinnän tunnistus

 Salattu yhteys



# WallSwitch

## Kulutusmittauksella varustettu langaton rele

Radio-ohjattua relettä voidaan käyttää ohjaamaan kodin sähkölaitteita Ajax-sovelluksella. Rele tarkkailee laitteiden energiankulutusta, suojaa niitä jännitepiikeiltä ja on ohjelmoitavissa tekemään toimintoja automaattisesti.

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 000 m
- Tarkkailee sähkölaitteen kulutusta
- Suojaa jännitepiikeltä
- Ohjelmoitavissa automaattisia toimintoja
- Pienen koon ansiosta huomaamaton

### Helppo käyttää

- Ilmoittaa kulutuksesta, ylijännitteestä ja ylikuumentumisesta
- Asetukset säilyvät muistissa myös virtakatkon ajan
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen

### Helppo asentaa



Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla



Asennetaan 230 V kytkentärasian, huoltopanelin tms. sisään



Yhteyden laadun mittaus, asetukset ja automaattiset toiminnot hoituvat mobiilisovelluksella

### Vuorenvarmaa turvaa



Häirinnän tunnistus



Salattu yhteys

### Tekniset tiedot

- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Yhteyden kantama: jopa 1 000 m
- Aktuaattori: Sähkömagneettinen rele
- Releen käyttöikä: 200 000 aktivointia
- Jännitesuojaus:  
230 V: min – 161 V, max – 264 V  
110 V: min – 77 V, max – 126 V
- Suurin jännitekuorma: 13 A
- Lämpötilasuojaus: >+65°C takapinnalla
- Suurin tehokuormitus:  
resistiivinen kuorma 230 V – jopa 3 kW  
resistiivinen kuorma 110 V – jopa 1,5 kW
- Energiankulutuksen seuranta:  
jännite, virta, kulutus
- Jännite: 110–230 V ±10% 50/60 Hz
- Suojausluokitus: IP20
- Käyttölämpötila: 0°C - +64°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Koko: 39x33x18 mm
- Paino: 30 g



# Relay

## Kauko-ohjattava rele

Radio-ohjattu rele, jota voidaan käyttää ohjaamaan kodin vähän sähköä tarvitsevia laitteita Ajax-sovelluksella myös automaattisesti.

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 000 m
- Ohjaa myös pulssinleveysmodulaatio-ohjattuja laitteita
- Ohjelmitavissa automaattisia toimintoja
- Pienen koon ansiosta huomaamaton

### Helppo käyttää

- Kytkeytyy automaattisesti pois päältä jännitepiikin tai ylikuumentumisen yhteydessä
- Asetukset säilyvät muistissa myös virtakatkon ajan
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen

### Helppo asentaa



Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla



Yhteyden laadun mittaus, asetukset ja automaattiset toiminnot hoituvat mobiilisovelluksella



Asennetaan 230 V kytkentärasian, huoltopanelin tms. sisään

### Vuorenvarmaa turvaa



Häirinnän tunnistus



Salattu yhteys

### Tekniset tiedot

- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Yhteyden kantama: jopa 1 000 m
- Virtalähde: 7–24 V (DC)
- Releen käyttöikä: 200 000 aktiivointia
- Jännitesuojaus: min – 6,5 V, max – 36,5 V
- Suurin jännitekuorma: 5 A 36 V DC, 13 A, 230 V AC
- Lämpötilasuojaus: >+65°C asennuspaikassa
- Suojausluokitus: IP20
- Käyttölämpötila: 0°C - +64°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Koko: 39x33x18 mm
- Paino: 25 g



# Transmitter

## Moduuli toisten valmistajien ilmaisimien yhdistämiseksi

Ajax Transmitterin avulla voit yhdistää järjestelmääsi toisen valmistajan langallisen tunnistimen - esim. infrapunavalvontalaitteita, nestepintatunnistimia, kaasuvuotoilmaisimia ja lämpöreleitä.

### Tehokas

- Etäisyys keskusyksikköön voi olla esteettä jopa 1 600 m
- Yhteensopiva NC/NO-lähtöliitännöin varustettujen laitteiden kanssa
- Antaa hälytyksen 0,15 sekunnissa
- Paristojen (vakiovaruste) käyttöikä jopa 5 vuotta
- 3,3 V virtalähtöliitäntä toiselle laitteelle

### Helppo asentaa

-  Yhteydenmuodostus keskusyksikköön QR-koodilla
-  Testaa yhteyden laatu ja ilmaisimien tunnistusalue mobiilisovelluksella
-  Asennetaan tunnistimen runkoon tai asennuskoteloon

### Vuorenvarmaa turvaa

-  Sabotaasikytkin ja kiihtyvyystunnistin
-  Datan salaus
-  Häirinnän tunnistus

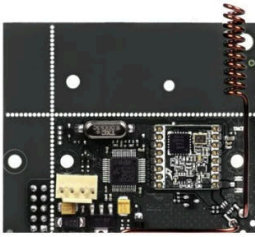
### Helppo käyttää

- Voidaan käyttää sisällä ja ulkona
- Pariston varaustaso nähtävissä sovelluksella
- Kaksisuuntainen tiedonsiirto mahdollistaa järjestelmän osien toiminnan testaamisen ja helpon asetusten muokkaamisen

## Tekniset tiedot

- Asennus: sisätiloihin/outdoors
- Yhteensopivuus: kaikki keskusyksiköt & ReX
- Yhteyden kantama: jopa 1 600 m
- Tunnistinliitännät: 1
- Sabotaasiliitännät: 1
- Paristo: 3x CR123A, vakiona
- Kontakti: NO/NC
- Liitännät: virta (+/-), hälytys, sabotaasi
- Lähtöliitäntä virralle: 3,3 V
- Pariston käyttöikä: jopa 5 vuotta
- Käyttölämpötila: -25°C - +50°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 75 %
- Koko: 100x39x22 mm
- Paino: 74 g





# uartBridge

Moduuli Ajax-laitteiden integroimiseksi muunmerkkisten laitteiden kanssa

## Tehokas

- Lähettää tarkat tiedot yhdistetyistä laitteista ja hälytyksistä UART-liittymän avulla
- Järjestelmän päälle-/poiskytkentä
- Mahdollistaa omien järjestelmien yhdistämisen kotiautomaatioon

## Vuorenvarmaa turvaa



Datan salaus



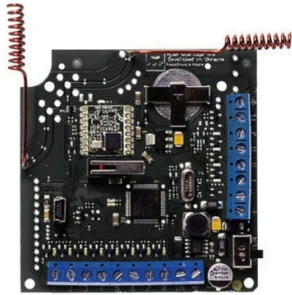
Häirinnän tunnistus

## Tekniset tiedot

- Yhteensopivuus: langalliset turvajärjestelmät ja kotiautomaatio
- Liittymä: UART
- Laitteita enintään: 85
- Virtalähde: 5 V DC
- Käyttölämpötila: -10°C +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 90 %
- Koko: 64x55x13 mm
- Paino: 32 g

## Yhteensopivat laitteet

- MotionProtect
- MotionProtect Plus
- CombiProtect
- DoorProtect
- FireProtect
- FireProtect Plus
- LeaksProtect
- SpaceControl
- GlassProtect



# ocBridge Plus

Moduuli Ajax-laitteiden integroimiseksi langallisten ja hybriditoimisten turvalaitteiden kanssa

## Tehokas

- Hälytys- ja tapahtumatiedot välitetään potentiaalivapaiden kytkimien kautta
- Pulssi- ja bistabiili toiminta
- Määritykset tehdään pc-ohjelmistolla

## Vuorenvarmaa turvaa



Datan salaus



Sabotaasikytkin



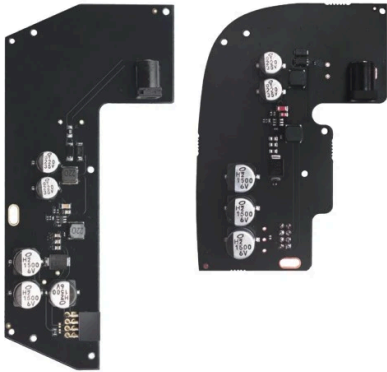
Häirinnän tunnistus

## Tekniset tiedot

- Yhteensopivuus: langalliset ja hybriditurvajärjestelmät
- Turva-alueiden määrä: 8
- Huoltoalueiden määrä: 4
- Kontaktit: NO/NC, EOL, 2EOL
- Laitteita enintään: 99
- Virtalähde: liittimet +/-maa
- Käyttöjännite:  
8–14 V DC  
miniUSB – 5 V (vain asetuksiin)
- Käyttölämpötila: -10°C - +40°C
- Käyttöympäristön suurin kosteus: 90 %
- Koko: 95x92x18 mm
- Paino: 139 g

## Yhteensopivat laitteet

- MotionProtect
- MotionProtect Plus
- CombiProtect
- DoorProtect
- FireProtect
- FireProtect Plus
- LeaksProtect
- SpaceControl
- GlassProtect



# 12V PSU

## Keskusyksikön lisävirtalähde

12 V virtalähde, jota voidaan käyttää myös käyttöpaneelien ja radiosignaalin kantaman laajentimen virta-/varavirtalähteenä.

### Tekniset tiedot

- Tuloliitäntä: 8–20 V DC
- Lähtöliitäntä:  
12V PSU malleille Hub/Hub Plus/  
ReX – 4,65 V  $\pm$ 3%  
12V PSU mallille Hub 2 – 4,65 V  $\pm$ 3%
- Käynnistysjännite: 8 V  $\pm$ 2,5%
- Sammutusjännite: 6,9–7,5 V  
(kuormasta riippuen)
- Suurin tulojännite: 1 A
- Virta: 1,5 A
- Liitäntä: 6,5x2 mm
- Plugi: 5,5x2,1 mm (virta)
- Koko:  
12V PSU malleille Hub/Hub Plus/  
ReX – 138x64x13 mm  
12V PSU mallille Hub 2 – 98x70x17 mm
- Paino:  
12V PSU malleille Hub/Hub Plus/ReX – 30 g  
12V PSU mallille Hub 2 – 28 g

