



# MX938i Multiplex -liiketunnistin



- ▶ **Vaihdeettavat optiset moduulit**
- ▶ **Säädettävä herkkyys**
- ▶ **Säädettävä signaalinvoimakkuus**
- ▶ **Sisäinen kansisuojakytin**

MX938i on kattoon asennettava passiivinen infrapunatunnistin, jonka 360 asteen peittoalue on jaettu 16 kerrokseen ryhmitettyihin 64 vyöhykkeeseen. Lisäksi tunnistimessa on tunnistimen luvattomalta käsittelyltä suojaava, suoraan alaspäin osoittava tunnistusalue. Vaihdeettavien optisten moduulien ansiosta tunnistimen voi asentaa kattoon vaihtelevalle korkeudelle (2,4 - 5,5 m).

Se voidaan kytkeä suoraan ohjauspaneelin multiplekserin väylään ja valinnaisesti 12 VDC:n lisävirtalähteeseen. Se on yhteensopiva DS7400Xi-sarjan rikosilmoitinkeskusten kanssa, joihin on asennettu DS7430- tai DS7436 Multiplex -laajennusmoduuli tai GV2- tai G-sarjojen rikosilmoitinkeskusten kanssa, joihin on asennettu D8125MUX -moduuli.

**Huomautus** DS7400Xi-sarjan ohjauspaneelien käyttäminen edellyttää ROM-versiota 1.07 tai uudempaa.

## Perustoiminnot

### Vaihdeettavat suunnattavat peilit

Tunnistimen mukana toimitetaan kaksi optista moduulia:

- **AR8-13:** tarkoitettu asennettavaksi kattoon korkeudelle 2,4 - 4,0 m.
- **AR13-18:** tarkoitettu asennettavaksi kattoon korkeudelle 4,0 - 5,5 m

### Säädettävä herkkyys

- **Vakiotaso:** Tämä on suositusasetus haluttaessa tunnistustaso, joka aiheuttaa äärimmäisen vähän vääriä hälytyksiä. Tätä asetusta käytettäessä tunnistin mukautuu ympäristön ääriolosuhteisiin. Asetusta ei suositella pitkän matkan peittoa tai kerrospeittoa käytettäessä. Tunnistin toimitetaan vakiotason herkkyydelle asetettuna.
- **Keskitaso:** Tätä asetusta suositellaan käytettäväksi paikoissa, joissa tunkeilija joutuu liikkumaan vain vähän matkaa suojatulla alueella. Tätä asetusta käytettäessä tunnistin mukautuu normaaleihin ympäristöolosuhteisiin. Tämän asetuksen käyttö tehostaa tunnistustarkkuutta.
- **Tarkka taso:** Tämä asetus varmistaa nopean reagoinnin tunkeutujien aiheuttamiin signaaleihin. Asetus on tarkoitettu rauhallisiin ympäristöihin, joissa ei esiinny merkittäviä lämpötilan ja valomäärän vaihteluja.

### Signaalinvoimakkuus

MX938i-tunnistimen signaalinvoimakkuuden voi valita suojattavan ympäristön mukaan. Voimakkuuden valintakytkin on optisen moduulin alla.

- **Korkeaa voimakkuutta** suositellaan käytettäväksi suurilla valvonta-alueilla, joissa valvottavan alueen halkaisija on enintään 18,3 metriä. Tämä on MX938i:n oletusasetus. Jos hyppykytkin puuttuu, tunnistin käyttää korkeaa signaalinvoimakkuutta.

- **Matalaa voimakkuutta** suositellaan käytettäväksi sovelluksissa, joissa valvonta-alueen halkaisija on enintään 12,2 metriä ja korkea signaalinvoimakkuus on liian herkkä ympäristön ääriolosuhteiden takia.

**Huomautus** Käytettäessä MX938i-tunnistimen matalaa signaalinvoimakkuutta valvonta-alueen enimmäishalkaisija on 12,2 m.

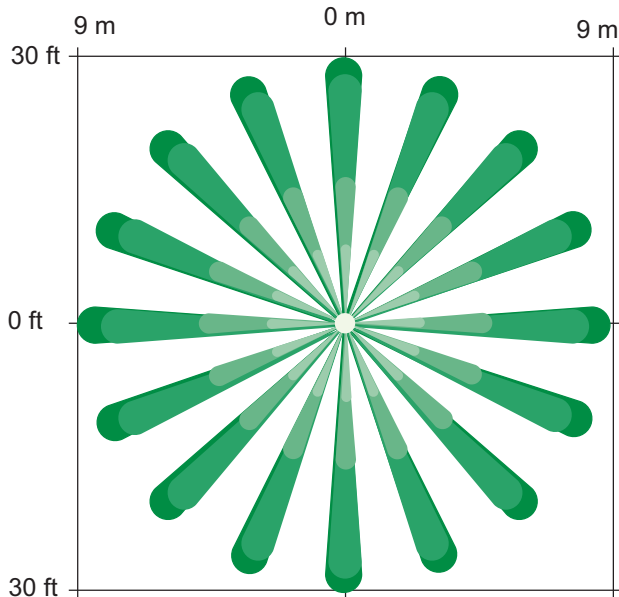
#### Sisäinen kansisuojakytin

Sisäinen kansisuojakytin lähettää ohjauspaneelin multiplekseriväylään signaalin, joka näkyy näppäimistönäytössä kun ilmaisimen kansi avataan.

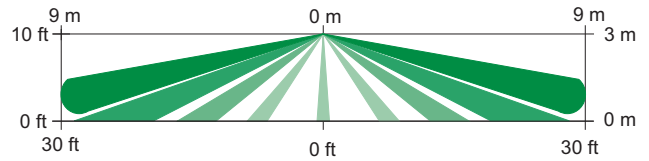
#### Hyväksynät

| Alue          | Sertifiointi |   |
|---------------|--------------|---|
| USA           | UL           | ANSR: Intrusion Detection Units (UL639) |
| Kiina         | CCC          | MX938i: 2002031901000002                |
| UL-standardit | UL639,       | Intrusion Detection Units               |
| Hyväksynät    | CE           |   |

#### Suunnittelu

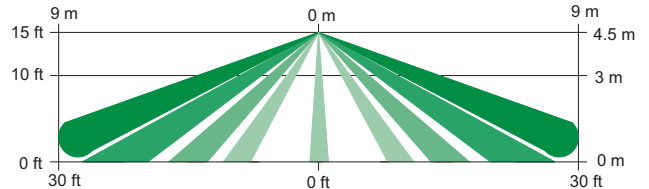


**Näkymä ylhäältä**  
**360 asteen peitto, 18 metrin halkaisija**



#### AR8-13 - näkymä sivulta

**Seuraavissa sivunäkymissä on läpileikkaus kahdesta vastakkaisesta vyöhykkeestä.**



#### AR13-18 - näkymä sivulta

**Seuraavissa sivunäkymissä on läpileikkaus kahdesta vastakkaisesta vyöhykkeestä.**

#### Tietoa peittoalueesta

Asennuksen suosituskorkeus on 2,4 - 5,5 m. Peittoalue muodostuu 64 vyöhykkeestä, jotka on jaettu 16 kerrokseen. Lisäksi käytössä on tunnistinta luvattomalta käsittelyltä suojaava, suoraan alas suunnattu tunnistusalue. Kukin peittokerros on 9,2 metriä pitkä ja 1,3 metriä leveä (9,2 metrissä).

Käytettävissä on kaksi optista moduulia kattokorkeuden mukaan. Nämä moduulit tuottavat 360 asteen peiton, jonka halkaisija on 18,3 m asennuskorkeuksissa 2,4 - 5,5 m.

#### Johdotuksessa huomioitavaa

Älä käytä suojattua kaapelia. Liitä tunnistin ohjauspaneeliin vähintään 0,8 mm:n (22 AWG) johtimella.

#### Tekniset tiedot

##### Käyttöympäristö

Käyttölämpötila: -29 °C - +49 °C *UL Listed* -vaatimusten mukainen lämpötila-alue on 0 °C - +49 °C.

##### Tehovaatimukset

Varavirta: Laitteessa ei ole sisäistä varavirta-akkua. Tunnistin voidaan liittää varavirtaa (DC) tuottavaan virtalähteeseen sen varalta, että ensisijainen virtalähde joutuu vikatilaan. Varavirrankulutus on 350 µAh tunnissa. *UL Listed* -vaatimusten mukaan varavirtaa on voitava tuottaa vähintään neljä tuntia (1 400 µAh).

Käyttöjännite: 12 VDC paneelin multiplekseriväylästä ja valinnaisesti lisävirtalähteestä.

##### Virrankäyttö (kaksijohtoinen):

Merkkivalo ei käytössä: <350 µA multiplekseriväylästä

Hälytystilassa ja merkkivalo käytössä: 2 mA multiplekseriväylästä

---

**Virrankäyttö (nelijohtoinen):**

Merkkivalo ei käytössä: <350 µA multiplexseriväylästä, 0 mA varavirtalähteestä

Hälytystilassa ja merkkivalo käytössä: <350 µA multiplexseriväylästä, 3 mA varavirtalähteestä

---

**Tilaustiedot**

|   |               |
|---|---------------|
| <b>MX938i Multiplex -liiketunnistin</b>   | <b>MX938i</b> |
| 360 asteen peittoalue muodostuu 64 vyöhykkeestä, jotka on jaettu 16 kerrokseen. |               |

---

**Laitteiston lisävarusteet**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Optinen AR13-18-3-moduuli</b>   | <b>AR13-18-3</b> |
| Suunniteltu asennettavaksi 4 - 6 metrin korkeuteen. Toimitetaan kolmen pakkauksissa. |                  |

**Finland:**  
Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi

**Represented by**