



Žagienio g. 12, LT-36209 Panevėžys

Tel. +370 45 586661

Mob. +370 61 238009

El. paštas info@ometa.lt

Pramonės g. 12, LT-14149 Vaidotai

Tel. +370 52 761885

Mob. +370 61 590067

El. paštas vilnius@ometa.lt

Belaidis lazerinis fotodaviklis OMA-18



Naudotojo instrukcija

1. Produkto aprašymas

OMA-18 – tai lazerinis saugos fotodaviklis, skirtas vartų automatikai, transporto pravažiavimų apsaugai ir teritorijų saugumo sistemoms.

Skirtingai nuo tradicinių fotodaviklių, šis įrenginys veikia **vienpusio lazerinio aptikimo principu**, todėl **kitoje pravažiavimo pusėje nereikia montuoti atšvaito ar antro jutiklio**. Dėl siauro lazerio spindulio aptikimas vyksta tiksliai vienoje linijoje, todėl įrenginys puikiai tinka stumdomiems ar varstomiems vartams.

Įrenginys gali būti naudojamas:

- vartų saugos sistemose
- įvažiavimų kontrolėje
- sandėliuose
- automobilių stovėjimo aikštelėse
- teritorijos apsaugos sistemose

Fotodaviklis gali veikti kaip:

- **aktyvavimo jutiklis**
- **antrinis saugos jutiklis**

2. Techninės specifikacijos

Modelis: OMA-18

Maitinimas: 10–30 V DC arba 10–24 V AC

Maksimalus aptikimo atstumas: iki 8 m

Fiksuoti atstumo nustatymai: 7 (nuo 2 iki 7,5 m)

Srovės suvartojimas:

- budėjimo režimas – 65 mA
- aptikimo režimas – 28 mA

Išėjimas: relė (NO arba NC)

Maksimali relės apkrova: 0.8 A @ 30 V DC

Apsaugos klasė: IP65

Darbinė temperatūra: -10 °C iki +60 °C

Matmenys:

37 × 36 × 108 mm

3. Montavimas

Prieš montuojant įrenginį įsitikinkite, kad pasirinkta vieta leidžia jautikliui tiesiogiai stebėti aptikimo zoną.

Montavimo eiga:

1. Pirmiausia pritvirtinkite lietaus apsauginį gaubtą prie išorinės sienos.
 2. Įsitikinkite, kad įrenginys montuojamas **statmenai lazerio spindulio kryptčiai**.
 3. Per įrenginio apačioje esantį sandarinimo įvadą praveskite **keturių gyslų kabelį**.
 4. Prijunkite laidus:
 - du kontaktai – maitinimui
 - du kontaktai – relės išėjimui (NO arba NC)
 5. Relės tipą pasirinkite pagal naudojamą vartų valdymo sistemą.
-

4. Aptikimo atstumo nustatymas

Aptikimo atstumas gali būti nustatomas dviem būdais:

- naudojant **DIP jungiklius**
- naudojant **automatinio mokymosi funkciją (Self-learning)**

Įrenginys turi **7 iš anksto nustatytus atstumo režimus** nuo 2 m iki 7,5 m.

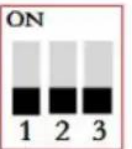
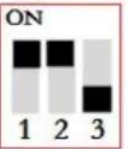
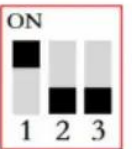
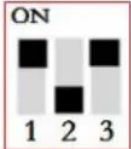
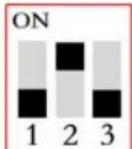
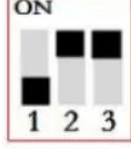
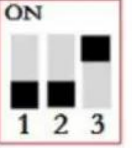
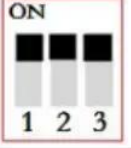
5. Automatinis atstumo mokymasis (Self-learning)

Automatinio nustatymo procedūra leidžia įrenginiui prisitaikyti prie konkrečių montavimo sąlygų.

Svarbu: įrenginys negali nustatyti objekto, kuris yra **toliau nei 8 m** nuo jutiklio.

Atstumo nustatymo procedūra:

1. Nustatykite visus **DIP jungiklius į OFF padėtį.**
2. Pastatykite objektą lazerio spindulio zonoje **200 mm arčiau nei pageidaujamas aptikimo atstumas.**
3. Įjunkite įrenginį.
4. Palaukite garso signalo (beep).
5. Per **10 sekundžių** reikia pradėti nustatymo procedūrą.
6. Per **4 sekundes** penkis kartus perkirskite spindulį maždaug **0,5 m atstumu nuo jutiklio.**
7. Įrenginys išleis **5 garso signalus**, o žalia indikatoriaus lemputė pradės greitai mirksėti.
8. Jei reikia, pakoreguokite objekto padėtį.
9. Kai pasigirsta **ilgas garso signalas**, atstumo nustatymas išsaugomas.

Configuration Distance	DIP Switch Setting	Configuration Distance	DIP Switch Setting
Self learning		5m	
2m		6m	
3m		7m	
4m		7.5m	

6. Veikimo patikrinimas

Po kalibravimo rekomenduojama patikrinti įrenginio veikimą.

Patikrinimo eiga:

1. Pastumkite objektą **200 mm arčiau jutiklio**.
2. Įsitikinkite, kad įrenginys aptinka objektą ir suveikia relė.

Nustatymai yra **išsaugomi net ir išjungus maitinimą**.

Svarbu:

neperkirkite spindulio **5 kartus iš karto po įjungimo**, nes tai gali pradėti naują kalibravimo procedūrą.

7. Eksploatavimas ir priežiūra

Norint užtikrinti patikimą veikimą:

- reguliariai **nuvalykite jutiklio lęšį**
- saugokite įrenginį nuo mechaninių pažeidimų
- periodiškai patikrinkite aptikimo veikimą

Lęšio valymui naudokite:

- švarią
 - minkštą
 - sausą šluostę
-

8. Naudojimas sudėtingomis oro sąlygomis

Esant:

- stipriam lietai
- tirštam rūkui
- dideliame oro drėgnumui

ilgesni aptikimo atstumai gali būti mažiau tikslūs.

Tokiais atvejais rekomenduojama nustatyti **maksimalų 4 metrų aptikimo atstumą**, kad būtų užtikrintas stabilus veikimas.

9. Transporto priemonių aptikimas

Įrenginys **neskiria pėsčiųjų ir transporto priemonių**.

Jei reikia patikimo transporto aptikimo, rekomenduojama:

- naudoti **du OMA-18 jutiklius**
- montuoti juos **2 metrų atstumu vieną nuo kito**
- sujungti **nuosekliai (series)**

Tokiu būdu sumažinamas klaidingų suveikimų skaičius.

10. Dažniausiai užduodami klausimai

Ar įrenginys veikia stipraus lietaus ar rūko metu?

Taip, tačiau esant sudėtingoms oro sąlygoms rekomenduojama nustatyti **ne didesnį kaip 4 metrų aptikimo atstumą**.

Kaip valyti jutiklio lęšį?

Lęšį reikia švelniai nuvalyti **minkšta ir švaria šluoste**, kad būtų pašalintos dulkės ar nešvarumai.