



## LASEROVÝ SKENER UAM-05LPA

UAM-05LPA

UAM-05LPA-T301

Laserový bezpečnostný skener s káblom 3 metre

- Bezpečnostná zóna 5 metrov
- Vstup pre 4 enkodéry
- Odolnosť voči prachu
- Zvýšený výkon a rýchlosť
- Programovanie cez ethernetový kábel



### POPIS PRODUKTU

Bezpečnostný laserový skener UAM-05LPA je novinkou od japonskej spoločnosti Hokuyo, ktorá si na trhu 2D skenerov vydobyla silné postavenie. Táto novinka pochádza z pôvodného skeneru UAM-05LP, zo ktorého si berie všetky výhody a vlastnosti, ktoré zo skenerov Hokuyo robia skvelú voľbu pre rôzne aplikácie. Je teda novou generáciou tohto veľmi úspešného zariadenia a nové vlastnosti tomu zodpovedajú:

Rozdiely oproti pôvodnej generácii:

- Vyššia odolnosť proti prachu, a to nielen vďaka antistatickej šošovke, ktorá aktívne zabraňuje zachyteniu prachu, ale aj vďaka softvérovým úpravám, ktoré dokážu prach lepšie ignorovať.
- Programovanie je teraz možné aj cez Ethernet port. Táto možnosť výrazne uľahčí monitorovanie a zmeny v sieti AGV.
- Zvýšená výkonnosť, rýchlosť spracovania a predávania informácií.
- Možnosť zapojenia až 4 enkodérov na sledovanie rýchlosti AGV.
- Vyššia elektromagnetická odolnosť proti rušeniu z okolia.
- Presnejšie mapovanie okolia pre dokovanie AGV zariadení.

Aj tento nový skener má hmotnosť iba 0,5 kg pri rozmeroch 95 \* 80 \* 80 mm. Flexibilné možnosti inštalácie umožňujú nasadenie v širokej škále aplikácií, vrátane robotických pracovísk, skladovacích systémov alebo výrobných liniek. Skener je navrhnutý tak, aby odolal aj náročnejším pracovným podmienkam, vďaka čomu je ideálny na použitie v prašnom či vlhkom prostredí. Pomocou intuitívneho softvéru je nastavenie bezpečnostných zón a konfigurácia skeneru veľmi jednoduché. Integrované diagnostické funkcie umožňujú rýchle a presné zistenie prípadných problémov.

Tento model ponúka maximálny detekčný dosah v bezpečnostnej zóne 5 metrov a vo varovnej zóne 30 metrov. Vďaka presnému 270° uhlu pokrytia poskytuje optimálnu ochranu bez slepých miest. Skenery je možné nastaviť rovnako ako ich predchodcu do dvoch základných typov bezpečnostnej detekcie: Dve súčasne strážené bezpečnostné zóny alebo jedna bezpečnostná zóna s dvoma varovnými zónami.

Skener UAM-05LPA spĺňa bezpečnostné štandardy SIL2 (IEC 61508 a EN 62061) a PL d (ISO 13849-1). Je tiež vybavený komunikáciou SCIP 2.2 fungujúcou cez Ethernet port na pripojenie do nadriadeného systému. Ďalej disponuje rozhraním RS-485, ktoré slúži na pripojenie Master jednotky k až trom ďalším Slave jednotkám. Toto prepojenie výrazne uľahčuje diagnostiku a nastavovanie.

### ŠPECIFIKÁCIA

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Bezpečnostné pole max | 5 m          |
| Dĺžka                 | 80 mm        |
| Doba zotrvania max    | 270 ms       |
| Doba zotrvania min    | 60 ms        |
| Hmotnosť              | 0,8 kg       |
| Materiál šošovky      | Polykarbonát |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Materiál tela             | Hliník   |
| Napätie                   | 24 V DC  |
| Počet bezpečnostných polí | 128 ks   |
| Prevádzková teplota max.  | 50 °C  |
| Prevádzková teplota min.  | -10 °C   |
| Rozlišenie                | 30 mm (max. 1,8 m), 40 mm (max. 2,5 m), 50 mm (max. 3,0 m), 70 / 150 mm (max. 5,0 m) |
| Šírka                     | 80 mm  |
| Skenovací uhol            | 270 °  |
| Tolerancia                | +100 mm  |
| Tolerancia napätia        | ±10 %  |
| Trieda krytia             | IP65   |
| Trieda lasera             | Class 1  |
| V súlade s                | EMC, LVD, MD   |
| Výška                     | 95 mm  |
| Výstražné pole Max        | 30 m   |
| Zhoda s normami           | BG, CE, cULus, TÜV   |



