



## LASEROVÝ SKENER UAM-05LPA

UAM-05LPA

UAM-05LPA-T301C

- Bezpečnostní zóna 5 metrů
- Vstup pro 4 enkodéry
- Odolnost proti prachu
- Zvýšená výkon a rychlost
- Programování i přes ethernetový kabel

### POPIS PRODUKTU

Bezpečnostní laserový skener UAM-05LPA je novinkou od japonské společnosti Hokuyo, která si na trhu 2D skenerů vydobyla silné postavení. Tato novinka pochází z původního skeneru UAM-05LP, ze kterého si bere veškeré výhody a vlastnosti, které ze skenerů Hokuyo dělají skvělou volbou pro všerůzné aplikace. Je tedy novou generací tohoto velice úspěšného zařízení a nové vlastnosti tomu odpovídají:

Rozdílnost oproti původní generaci:

- Vyšší odolnost proti prachu ať už díky antistatické čočce aktivně zabírající zachycení prachu tak i díky softwarovým úpravám, které dokážou prach lépe ignorovat.
- Programování je nyní možné i přes Ethernet port. Tato možnost výrazně ulehčí monitorování a změny v síti AGV.
- Zvýšená výkonnost, rychlost zpracování a předávání informací.
- Možnost zapojení až 4 enkodéry pro sledování rychlosti AGV.
- Vyšší elektromagnetická odolnost proti rušení z okolí.
- Přesnější mapování okolí pro dokování AGV zařízení.

I tento nový skener má hmotnost pouhých 0,5 kg při rozměrech 95 \* 80 \* 80 mm.

Flexibilní možnosti instalace umožňují nasazení v široké škále aplikací, včetně robotických pracovišť, skladovacích systémů nebo výrobních linek. Skener je navržen tak, aby odolal i náročnějším pracovním podmínkám, díky čemuž je ideální pro použití v prašném či vlhkém prostředí. Pomocí intuitivního softwaru je nastavení bezpečnostních zón a konfigurace skeneru velmi snadné. Integrované diagnostické funkce umožňují rychlé a přesné zjištění případných problémů.

Tento model nabízí maximální detekční dosah v bezpečnostní zóně 5 metrů a ve varovné zóně 30 metrů. Díky přesnému 270° úhlu pokrytí poskytuje optimální ochranu bez slepých míst. Skenery lze nastavit stejně jako jejich předchůdce do dvou základních typů bezpečnostní detekce: Dvě současně hlídané bezpečnostní zóny nebo jedna bezpečnostní zóna se dvěma varovnými zónami.

Skener UAM-05LPA splňuje bezpečnostní standardy SIL2 (IEC 61508 a EN 62061) a PL d (ISO 13849-1). Je také vybaven komunikací SCIP 2.2 fungující přes Ethernet port pro připojení do nadřazeného systému. Dále disponuje rozhraním RS-485, které slouží k připojení Master jednotky k až třem dalším Slave jednotkám. Toto propojení výrazně usnadňuje diagnostiku a nastavování.

### SPECIFIKACE

<b>Bezpečnostní pole max.</b>	5 m
<b>Délka</b>	80 mm
<b>Doba otevření max.</b>	510 ms
<b>Doba otevření min.</b>	60 ms
<b>Hmotnost</b>	0,8 kg
<b>Komunikace</b>	Ethernet
<b>Materiál předního skla</b>	Polykarbonat

<b>Materiál těla</b>	Hliník
<b>Minimální detekovatelný objekt</b>	30 mm
<b>Napětí</b>	24 V DC
<b>Počet bezpečnostních polí</b>	128 ks
<b>Provozní teplota max.</b>	55 °C
<b>Provozní teplota min.</b>	-10 °C
<b>Rozlišení</b>	30 mm (max. 1,8 m), 50 mm (max. 3,0 m), 70 mm (max. 5,0 m), 150 mm (max. 5,0 m)
<b>Shoda s normami</b>	BG, CE, cULus, TÜV
<b>Šířka</b>	80 mm
<b>Skenovací úhel</b>	270 °
<b>Tolerance</b>	+100 mm
<b>Tolerance napětí</b>	±10 %
<b>Třída krytí</b>	IP65
<b>Třída laseru</b>	Class 1
<b>Typ</b>	3 (IEC 61496-1)
<b>V souladu s</b>	EMC, LVD, MD
<b>Výška</b>	95 mm
<b>Výstražné pole max.</b>	30 m