

# BEZPEČNOSTNÍ LASEROVÝ SKENER

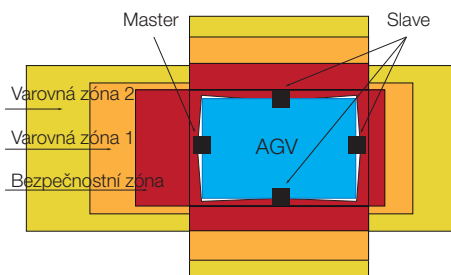
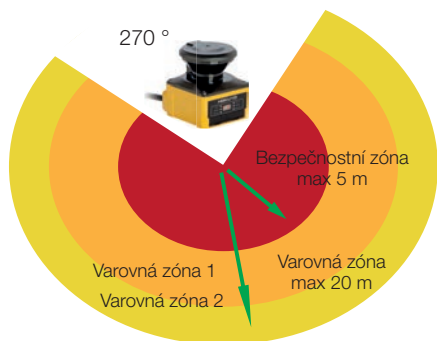
2019



## Ochrana v širokém rozsahu Funkce master-slave

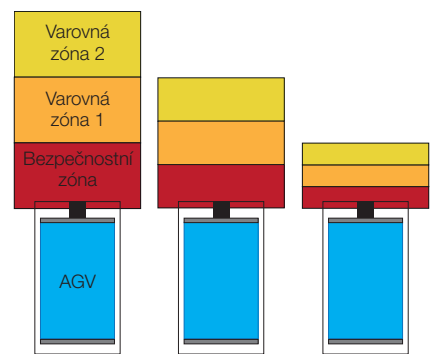
Až 5 metrů bezpečnostní zóna a 20 metrů výstražné zóny s pozorovacím úhlem 270 °

Maximálně 4 skenery mohou být propojeny pro provoz master-slave. Systém může být řízen pouze Master skenerem, pomocí připojením vstupních a výstupních signálů Slave skenerů.



## Vstup pro enkodér

V aplikacích AGV, se hlídání oblasti mění v závislosti na rychlosti vozidla. Rychlost a směr jízdy, jsou neustále monitorovány pomocí enkodérů, aby se oblast přepnula a zastavila AGV během abnormálního stavu nebo jízdy.



## Výstup dat přes ethernet

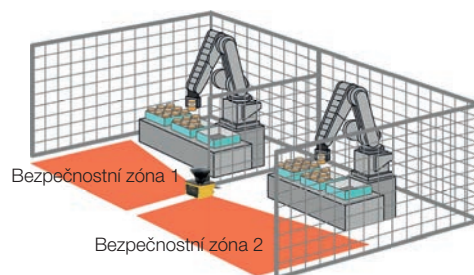
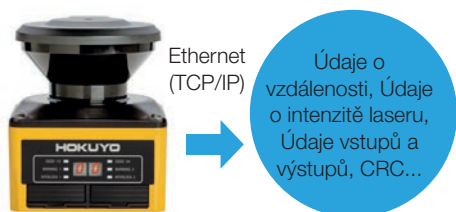
Pomocí Ethernet komunikace, lze získat data se stavem vstupních a výstupních signálů. Podporuje také příkazy v protokolu SCIP2.0.

## SD karta pro konfiguraci skeneru

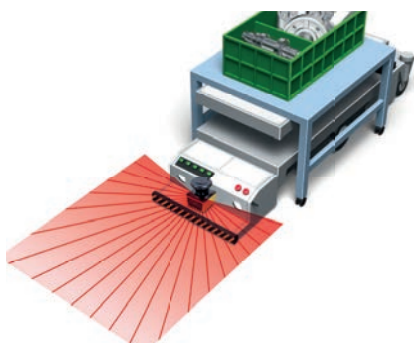
Konfigurační data mohou být uložena na SD kartu, která může být použita pro nastavení skeneru, bez nutnosti připojení k PC. Tato funkce je užitečná při výměně skeneru nebo při konfiguraci více skenerů se stejným nastavením.

## Dvojitá bezpečnostní zóna

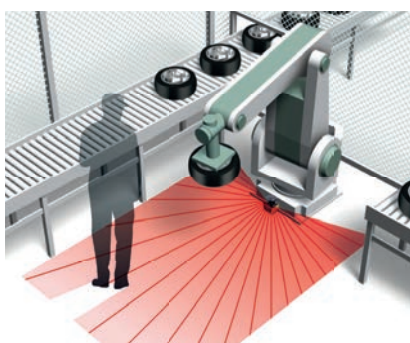
Skener může současně chránit dvě nebezpečné oblasti. OSSD signály jsou samostatné pro obě ochranné zóny, což umožňuje chránit dva stroje jedním skenerem.



## Typické aplikace



Až 32 vzorů bezpečnostních pásem pro pojezdovou dráhu AGV pro prevenci nehody.



Detekce lidí nebo objektů vstupujících do nebezpečné oblasti.



Detekuje vstup do kritické zóny. Funkce sledování hranic zlepšuje bezpečnost detekcí mezer v ochranném pásmu a vychýlení skeneru.

## Modely a technické parametry

Model	UAM-05LP-T301	UAM-05LP-T301C
Bezpečnostní zóna	5 m	
Varovná zóna	20 m	
Úhel detekce	270 °	
Zdroj světla	Laser třídy 1, vlnová délka 905 nm	
Rozlišení	30 mm (Max: 1,8 m) 40 mm (Max: 2,8 m) 50 mm (Max: 3 m) 70 mm (Max: 5 m) 150 mm (Max: 5 m)	
Počet možných oblastí	Max 32 oblastí	
Bezpečnostní třída	Typ 3 (IEC 61496-1, IEC 61496-3), PL d (ISO 13849-1), SIL 2 (IEC 61508)	
Funkce	EDM Muting Override Auto/manual restart Master-slave Vstup pro enkodér	
Výstup	OSSD1/2 (bezpečnostní) a OSSD3/4 (bezpečnostní) nebo WARNING 1/2 (nebezpečnostní)	
Komunikace	USB 2.0 (micro USB) pro konfiguraci a nastavení skeneru Ethernet (TCP/IP) pro výstup dat	
Připojení	3 m kabel	0,3 m kabel s voděodolným konektorem
Napájení	24 V DC	
Třída krytí	IP65	
Materiál	Tělo: hliník, Optika: polykarbonát	
Rozměry	Výška: 95 mm, Šířka: 80 mm, Hloubka: 80 mm	
Hmotnost	0,5 kg	

## Příslušenství

	Popis	Model	Poznámka
<b>Kabel bez konektoru</b>			
	Délka kabelu: 10 m Délka kabelu: 20 m	UAM-5C10 UAM-5C20	Pouze pro kabelový model
<b>Kabel s konektorem</b>			
	Délka kabelu: 2 m Délka kabelu: 5 m Délka kabelu: 10 m Délka kabelu: 20 m	UAM-5C02C UAM-5C05C UAM-5C10C UAM-5C20C	Pouze pro konektorový model
<b>USB a ethernet kabel</b>			
	Micro USB 1 m	UAM-MUSB	Pro nastavení skeneru
	Ethernet kabel 3 m	UAM-ENET	Pro výstup dat
<b>Držáky a kryty</b>			
	Základní držák	UAM-BK03	
	Zadní držák	UAM-BK04	
	Krycí držák na optiku	UAM-BK05	Pro ochranu optiky
	Kryt optiky	UAM-W002	Náhradní kryt optiky

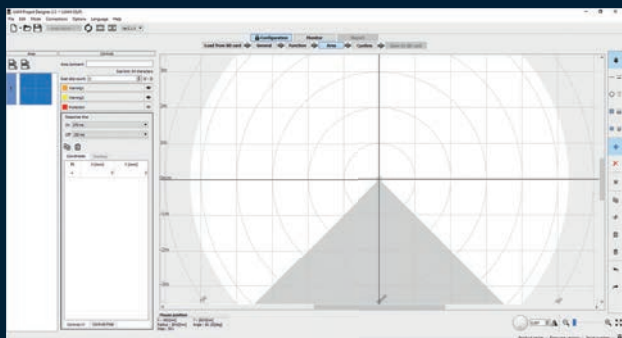


# Snadná konfigurace

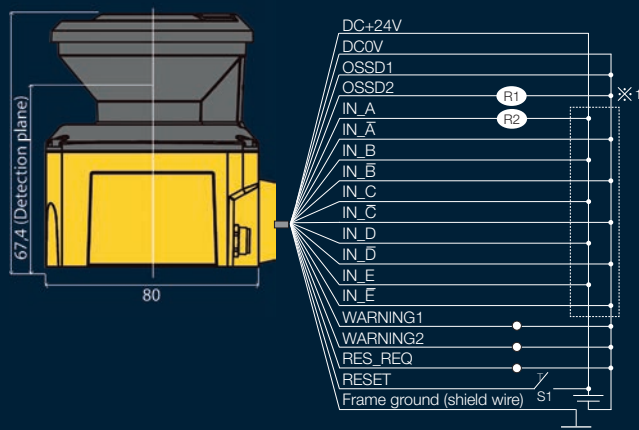
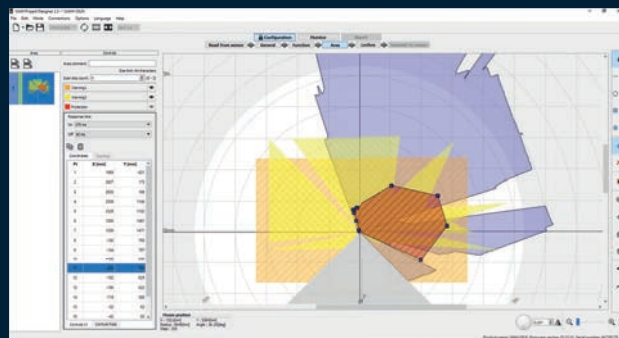


**Uživatelsky přívětivý software** - jednoduché uživatelské rozhraní pro konfiguraci i komplikovaných zón, se současným zobrazením naměřených dat. Zóny lze konfigurovat pomocí 3 různých metod.

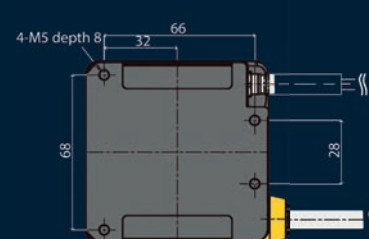
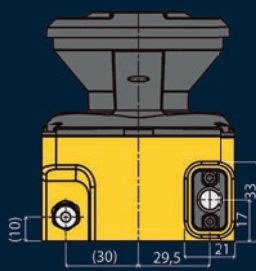
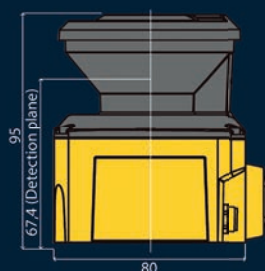
## Před nastavením



## Po nastavení



Color	Signal	Function	Description	AWG
Brown	+24V DC	Power	Power Supply: DC 24V	22
Blue	0V DC	Power	Power Supply: DC 0V	22
Red	OSSD1	Output	Protection area output 1	26
Yellow	OSSD2	Output	Protection area output 2	26
Red/Black	OSSD3/WARNING 1	Output	Protection area output 3/ Warning area output 1	28
Yellow/Black	OSSD4/WARNING2	Output	Protection area output 4/ Warning area output 2	28
Purple	IN_A-bar	Input	Area Switching Input A	28
Gray	IN_B/MUTING3	Input	Area Switching Input B/ Muting input 3	28
White	IN_C/OVERRIDE1/ ENC1_A	Input	Area Switching Input C/Override input 1/Encoder input A_A	28
Pink	IN_D/MUTING1/ENC1_B	Input	Area Switching Input D/Muting input 1/Encoder input 1_B	28
Green	IN_E/EDM1	Input	Area Switching Input E/ External device monitoring 1	28
Purple/Black	IN_A	Input	Area Switching Input A invert	28
Gray/Black	IN_B/MUTING4	Input	Area Switching Input B invert/ Muting input 4	28
White/Black	IN_C/OVERRIDE2/ ENC2_A	Input	Area Switching Input C invert/ Override input 2/Encoder input 2_A	28
Pink/Black	IN_D/MUTING2/ENC2_B	Input	Area Switching Input D invert/ Muting input 2/Encoder input 2_B	28
Green/Black	IN_E/EDM2	Input	Area Switching Input E invert External device monitoring 2	28
Yellow/Green	RESET1	Input	Reset input 1	28
Yellow/Blue	RESET2	Input	Reset input 2	28
Orange	RES_REQ1/MUT_OUT1	Output	RES_REQ 1: Request output 1 MUT_OUT 1: Muting state output 1	28
Orange/Black	RES_REQ2/MUT_OUT2	Output	RES_REQ 2: Request output 2 MUT_OUT 2: Muting state output 2	28
White/Blue (TP)	RS485+	Communication	Communication Protocol RS485	28
White/Red (TP)	RS485-	Communication	Communication Protocol RS485	28
Shield wire	FG	-	Frame ground	-



OEM Automatic, spol. s r. o.  
Pražská 239, 250 66 Zdiby  
Tel.: +420 241 484 940  
E-mail: info@oem-automatic.cz  
www.oem-automatic.cz



A part of OEM INTERNATIONAL  
Listed on the Stockholm Stock Exchange