

Maximale beveiliging voor stationaire
en mobiele toepassingen

HOKUYO UAM-05LP VEILIGHEIDSLASERSCANNER

Nieuw




HOKUYO

 **SCHMERSAL**
THE DNA OF SAFETY

UAM-05LP

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

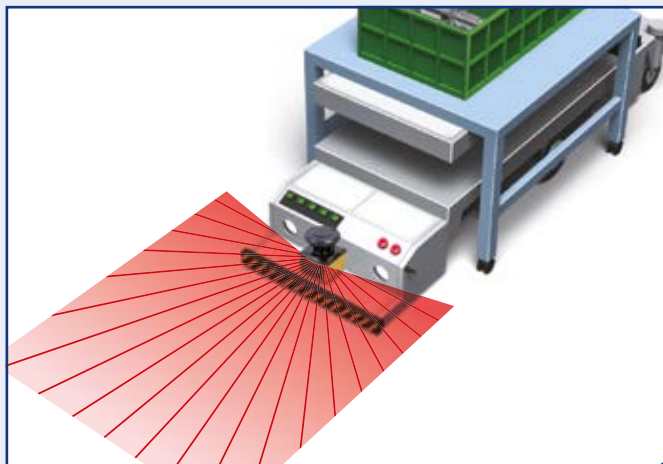
- Compact design (95 mm x 80 mm x 80 mm)
- Gebruiksvriendelijke installatie met montagebeugel
- Mobiele en vaste toepassing
- Hoge veiligheidsstandaard: SIL 2 / PL d / Cat. 3
- Eenvoudig en duidelijk configuratieprogramma
- Beschermingsgraad IP65
- Mogelijkheid van multi-scannersystemen



TOEPASSINGEN

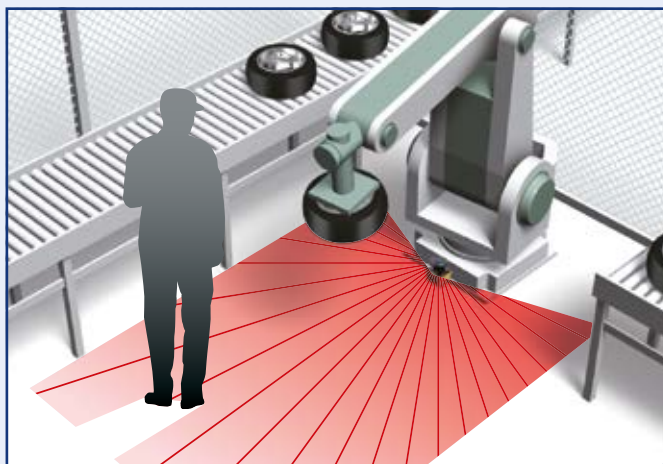
BOTSING VERMIJDEN

- Schakelen tussen 32 veilige zonesets maakt botsingen vermijden voor AGV's mogelijk



AANWEZIGHEIDSCONTROLE

- Detectie van personen of voorwerpen die de veiligheidszone binnenkomen



TOEGANGSCONTROLE

- Arm- en handbescherming voor kritieke veiligheidszones in het werkgebied, bijvoorbeeld tijdens inbreng- of plaatsingswerkzaamheden



UAM-05LP

VEILIGHEIDSLASERSCANNER

Met zijn hoge veiligheidsnormen en flexibele integreerbaarheid garandeert de UAM optimale persoonlijke bescherming in de logistiek, productie en procesindustrie.

Eenvoudige installatie- en configuratiesoftware die de operator duidelijk begeleidt bij het toepassingsspecifiek instellen van parameters rondom het product af.

COMPACT EN GEBRUIKSVRIENDELIJK DESIGN

Eenvoudige installatie op AGV's en voor stationaire veiligheidsbewaking.

Afmetingen

95 mm x 80 mm x 80 mm

Gewicht

0,5 kg (T301)
0,8 kg (T301C)

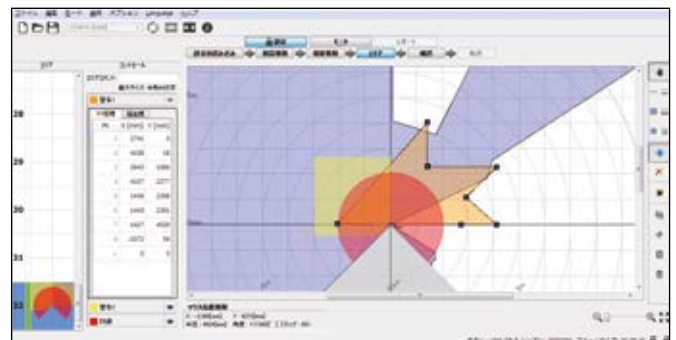
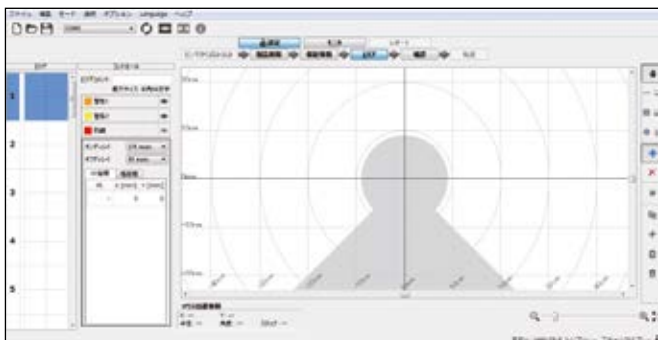


Veiligheidsnormen

EN IEC 61469-1/3	Type 3
IEC 61508	SIL2
EN ISO 13849-1	PL d, Cat. 3
UL 508	
UL 1998	
UL 61496-1	Type 3
CSA C22.2	Nr. 14

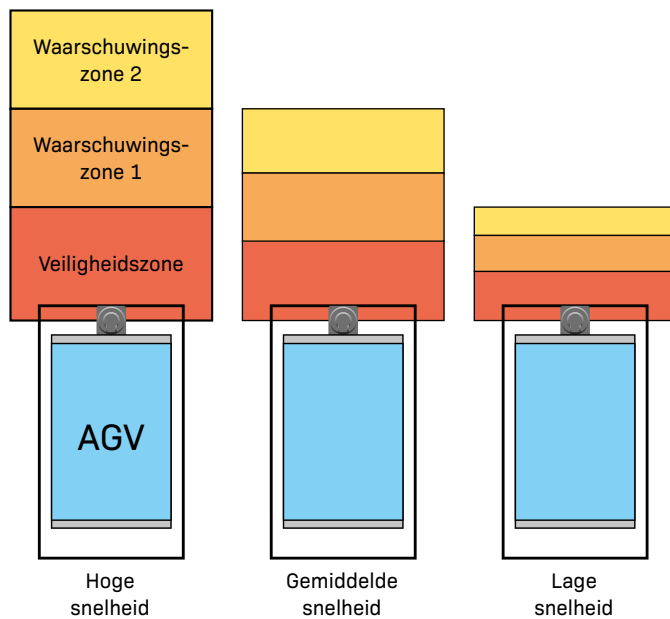
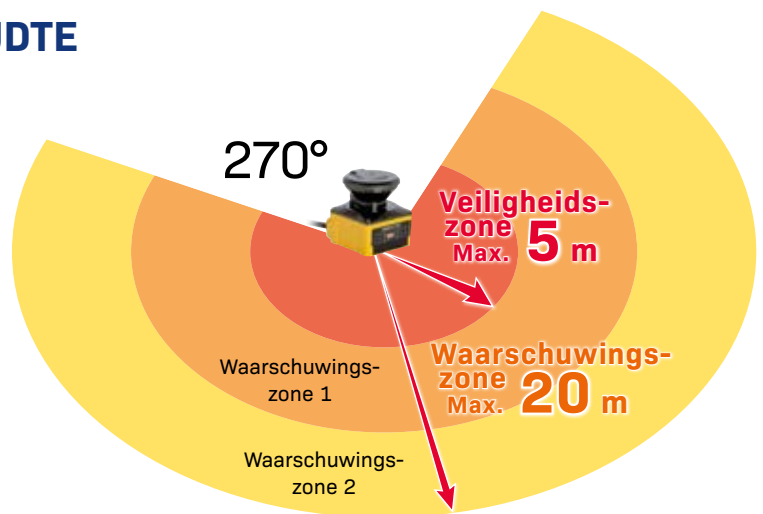
EENVOUDIGE CONFIGURATIE VAN COMPLEXE ZONES

Dankzij een duidelijke gebruikersinterface kunnen zelfs verschillende complexe zones grafisch worden geconfigureerd. De configuratiesoftware maakt deel uit van de levering.



VEILIGHEID MET HOGE REIKWIJDTE

Veiligheidszone tot 5 m en waarschuwingszone tot 20 m, configureerbaar voor een groot aantal toepassingen

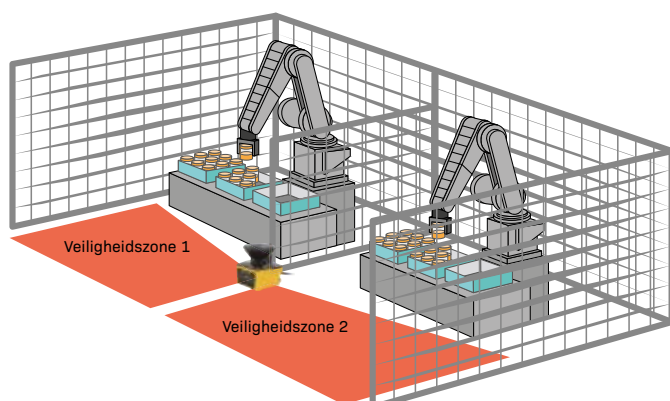
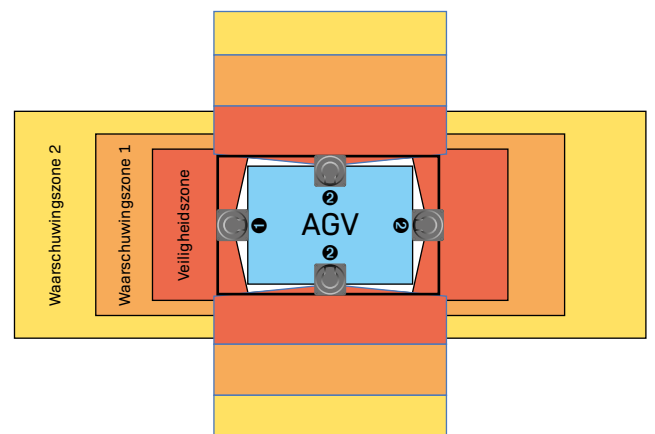


ENCODERINGANG

Voor AGV's worden zonesets geactiveerd op basis van snelheid. Snelheid en rijrichting worden constant bewaakt door encoders om veiligheidszones te controleren en de AGV te stoppen in geval van gevaar.

BEGELEIDINGS- EN OPVOLGINGSSYSTEEM

Er kunnen tot 4 systemen worden aangesloten om een begeleidings- en opvolgingssysteem te vormen om de gevaarlijke zone te bewaken. Het begeleidingsysteem ① kan de opvolgingssystemen ② besturen via in- en uitgangen.



TWEE PARALLELE VEILIGHEIDSZONES

Een laserscanner kan twee gevaarlijke gebieden tegelijk bewaken. Elk van de twee veiligheidszones schakelt zijn eigen OSSD-uitgang.

TECHNISCHE GEGEVENS

Bestelvoorbeeld

Produktnaam	UAM-05LP-T301 / UAM-05LP-T301C
Bestelnummer	103039878 / 103039884

Algemene gegevens

Voorschriften	EN IEC 61496-3, EN IEC 61496-1
Reactietijd	min. 60 ms

Algemene gegevens – Eigenschappen

Aantal veilige digitale uitgangen	2
Laserdiode Golflengte	905 nm
Reikwijdte, veiligheidszone	0,1 m ... 5 m
Niet-veilige waarschuwingszone	max. 20 m
Aantal zonesets van de waarschuwings- en veiligheidszones	max. 32

Classificatie

Voorschriften	IEC 61508
Performance Level	tot d
Sturingscategorie	3
Safety Integrity Level (SIL), geschikt voor toepassingen in	2
Veiligheidstype volgens EN IEC 61496-1	3

Mechanische gegevens

Openingshoek	270
--------------	-----

Mechanische gegevens – Aansluittechniek

Lengte van de kabel	3 m / 0,3 m
Aansluitwijze	Aansluitkabel, 22-aderig / aansluitkabel met stekker ODU, recht, 22-polig

Mechanische gegevens – Afmetingen

Lengte	80 mm
Breedte	80 mm
Hoogte	95 mm

Omgevingsvoorwaarden

Afdichtingsgraad	IP65
Omgevingstemperatuur	-10 °C ... +50 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Laserklasse	1

Elektrische gegevens

Nominale bedrijfsspanning	24 VDC
Stroomverbruik	6 W
Stroomverbruik, maximum	50 W



COMPONENTEN

Laserscanner



Laserscanner met 3 m aansluitkabel, 22-aderig, inclusief software

■ UAM-05LP-T301

Laserscanner met 0,3 m aansluitkabel en ODU-stekker, recht, 22-polig, inclusief software

■ UAM-05LP-T301C

Verlengkabel voor UAM-05LP-T301C



Kabellengte 2 m

■ UAM-5C02C
103039883

Kabellengte 5 m

■ UAM-5C05C
103039888

Kabellengte 10 m

■ UAM-5C10C
103039886

Kabellengte 20 m

■ UAM-5C20C
103039887

Toebehoren



Sensorbeugel voor vloermontage

■ UAM-BK03

103039882



Sensorbeugel voor montage achteraan

■ UAM-BK04

103039881



Afdekbeugel om het optische venster te beschermen

■ UAM-BK05

103039880



Optisch venster (reserveonderdeel)

■ UAM-05LP-OC

103039889

DE SCHMERSAL GROEP

BESCHERMING VOOR MENS EN MACHINE

In het uitdagende domein van de functionele machineveiligheid behoort de Schmersal Groep tot de internationale markt- en competentieleiders. Het bedrijf, opgericht in 1945, heeft zo'n 2000 medewerkers in dienst en is met zeven productielocaties op drie continenten en eigen filialen en verkooppartners in meer dan 60 landen aanwezig.

De klantenkring van de Schmersal Groep bestaat uit de "Global Players" van de machine- en installatiebouw, maar ook machinegebruikers. Zij profiteren van de uitgebreide knowhow van het bedrijf als aanbieder van systemen en oplossingen voor machineveiligheid. Bovendien beschikt Schmersal over speciale vakkennis in verschillende domeinen en industrieën, waaronder intralogistics, voedingsmiddelenproductie, de verpakkingindustrie, de werktuigmachinebouw, de lifttechnologie, de zware industrie en de automobielenindustrie.

De business unit tecnicum draagt met haar uitgebreid dienstenaanbod in hoge mate bij aan de portfolio van de Schmersal Groep: gecertificeerde Functional Safety Engineers adviseren machinefabrikanten en gebruikers over alle vragen op het gebied van machine- en arbeidsveiligheid. Dat doen we volledig onafhankelijk van merk of fabrikant. Daarnaast plannen en realiseren de specialisten van tecnicum over de hele wereld complexe veiligheidsoplossingen in nauwe samenwerking met de opdrachtgevers.



SAFETY PRODUCTS

- Veiligheidsschakelaars en -sensoren, veiligheidsvergrendelingen
- Veiligheidsbesturingen en veiligheidsmodules, veiligheidsbussystemen
- Optoelektronische en taktiele veiligheidsvoorzieningen
- Automatiserings techniek: positieschakelaars, naderingschakelaar

SAFETY SYSTEMS

- Totaaloplossingen voor de beveiliging van gevarenczones
- Individuele parametring en programmering van veiligheidsbesturingen
- Veiligheidstechnologie op maat – van individuele machine tot complexe productielijnen
- Specifieke veiligheidsoplossingen voor de verschillende industrieën

SAFETY SERVICES

- tec.nicum academy – Opleidingen en seminars
- tec.nicum consulting – Consultancy diensten
- tec.nicum engineering – Technisch ontwerp en planning
- tec.nicum integration – Uitvoering en montage



x.000 / L+W / 12.2023 / onderdeel nr. 103053374 / NL / Versie 01