

Sécurité maximale pour les applications fixes et mobiles

HOKUYO UAM-05LP SCANNER LASER DE SÉCURITÉ

NOUVEAU




HOKUYO

 **SCHMERSAL**
THE DNA OF SAFETY

UAM-05LP

AVANTAGES EN BREF

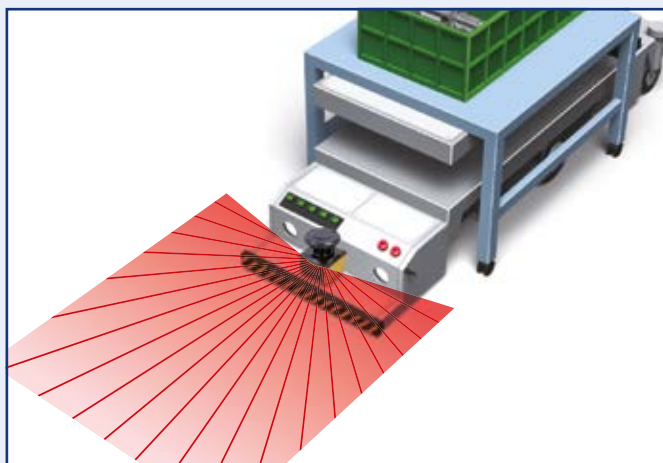
- Design compact (95 mm x 80 mm x 80 mm)
- Installation conviviale avec support de montage
- Application mobile et stationnaire
- Standard de sécurité élevé : SIL 2 / PL d / Cat. 3
- Programme de configuration simple et clair
- Etanchéité IP65
- Possibilité de systèmes multi-scanners



APPLICATIONS

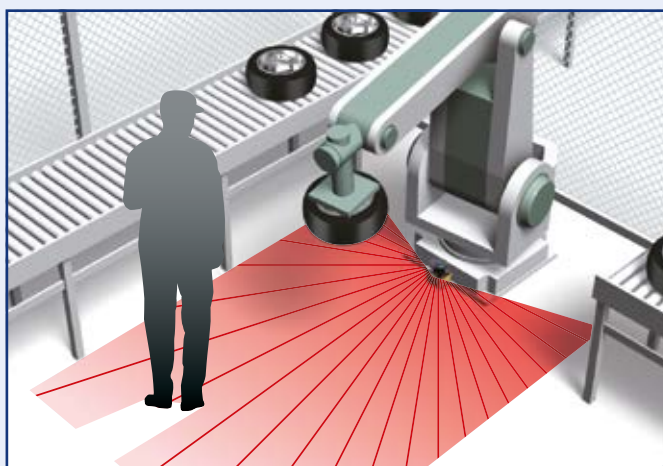
ÉVITEMENT DES COLLISIONS

- Le passage entre 32 ensembles de zones sécurisées permet d'éviter les collisions avec les AGV



CONTRÔLE DE PRÉSENCE

- Détection de personnes ou d'objets lors de l'intrusion dans la zone de sécurité



CONTRÔLE D'ACCÈS

- Protection des bras et des mains pour les zones de sécurité critiques dans la zone de travail, par exemple lors de travaux d'insertion ou d'équipement.



UAM-05LP

SCANNER LASER DE SÉCURITÉ

Grâce à ses normes de sécurité élevées et à sa flexibilité d'intégration, l'UAM garantit une protection optimale des personnes dans les secteurs de la logistique, de la fabrication et de l'industrie de transformation.

Une installation simple, un logiciel de configuration qui guide l'utilisateur de manière claire à travers un paramétrage adapté à l'application complètent le produit.

DESIGN COMPACT ET CONVIVIAL

Facile à installer sur les AGV et pour les surveillances de sécurité fixes.

Dimensions

95 x 80 x 80 mm

Poids

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

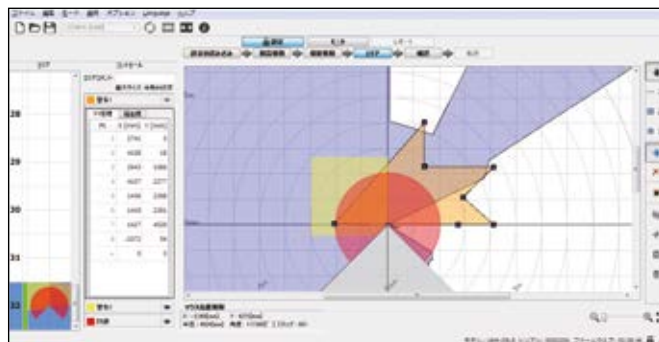
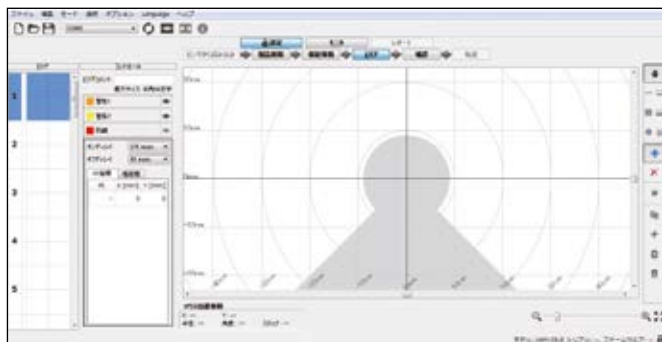


Normes de sécurité

EN IEC 61469-1/3	Type 3
CEI 61508	SIL2
EN ISO 13849-1	PL d, Cat. 3
UL 508	
UL 1998	
UL 61496-1	Type 3
CSA C22.2	Nº 14

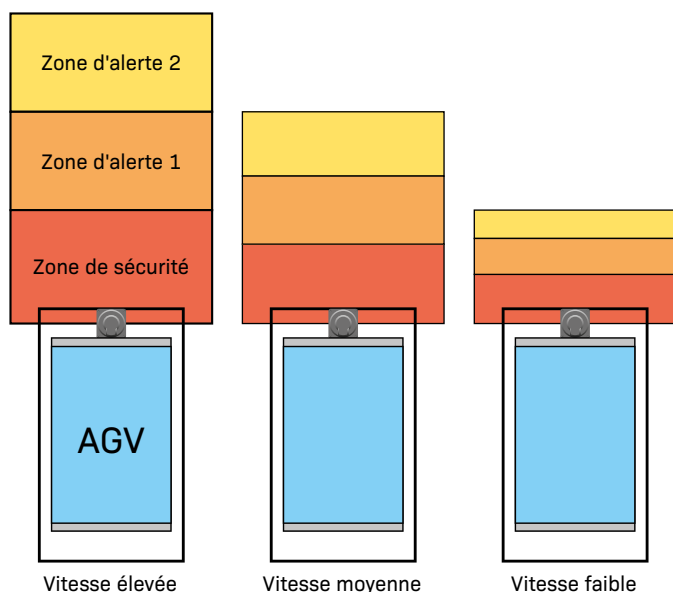
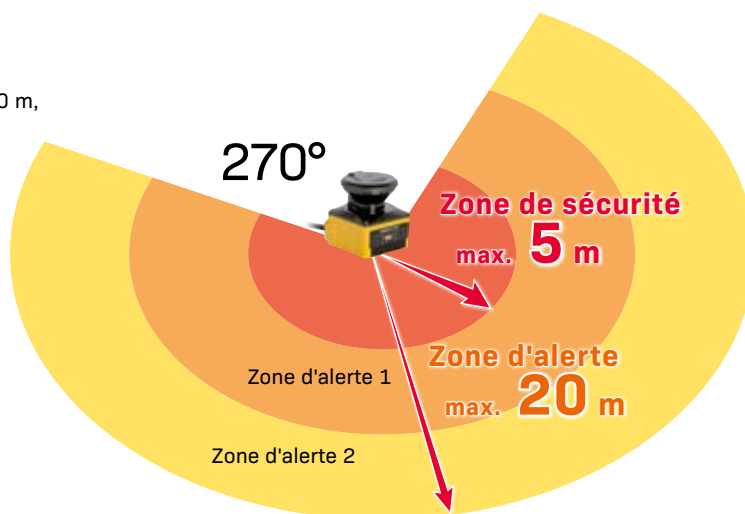
CONFIGURATION SIMPLE DE ZONES COMPLEXES

Une interface utilisateur claire permet de configurer graphiquement même plusieurs zones complexes. Le logiciel de configuration fait partie de la livraison.



SÉCURITÉ À LONGUE PORTÉE

Zone de sécurité jusqu'à 5 m et zone d'avertissement jusqu'à 20 m, configurable pour les applications les plus diverses

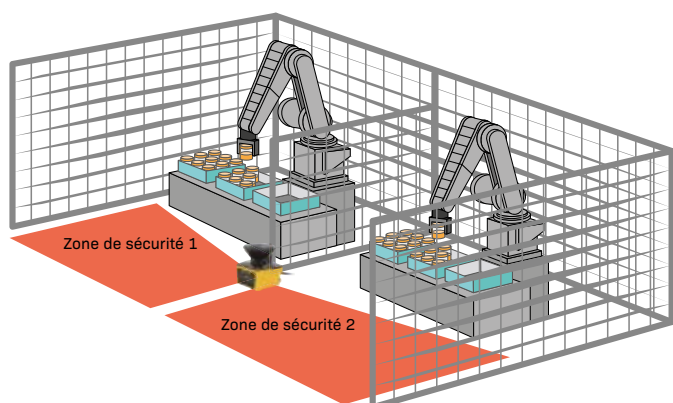
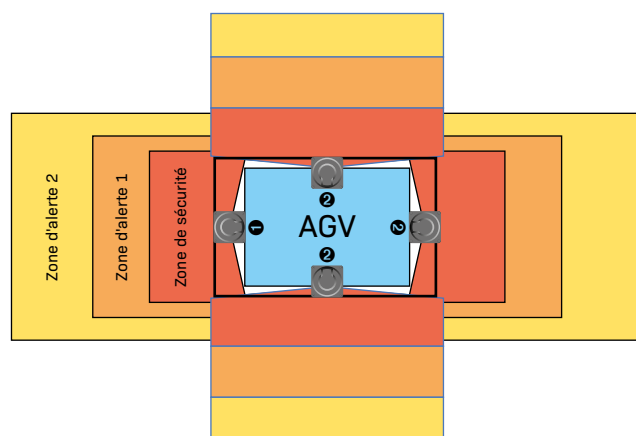


ENTRÉE DE L'ENCODEUR

Pour les AGV, les ensembles de zones sont activés en fonction de la vitesse et la direction sont surveillées en permanence par des encodeurs afin de gérer les zones de sécurité et d'arrêter l'AGV en cas de danger.

SYSTÈME DE GUIDAGE ET DE SUIVI

Jusqu'à 4 systèmes peuvent être reliés en un système de guidage et de suivi pour surveiller la zone de danger. Le système de gestion ❶ peut commander les systèmes suivants ❷ via des entrées et des sorties.



DEUX ZONES DE SÉCURITÉ PARALLÈLES

Un scanner laser peut surveiller deux zones dangereuses en même temps. Chacune des deux zones de sécurité commutera sa propre sortie OSSD.

DONNÉES TECHNIQUES

Exemple de commande

Nom de produit	UAM-05LP-T301 / UAM-05LP-T301C
N° d'article	103039878 / 103039884

Caractéristiques globales

Règlementations	EN IEC 61496-3, EN IEC 61496-1
Temps de réaction	min. 60 ms

Données générales – Caractéristiques

Nombre de sorties numériques de sécurité	2
Longueur d'onde de la diode laser	905 nm
Portée, zone de sécurité	0,1 m ... 5 m
Zone d'alerte non sécurisée	max. 20 m
Nombre d'ensembles de zones d'alerte et de sécurité	max. 32

Classification

Règlementations	CEI 61508
Performance Level	jusqu'à d
Catégorie	3
Safety Integrity Level (SIL), convient pour les applications	2
Catégorie de sécurité conforme à la norme EN IEC 61496-1	3

Spécifications mécaniques

Angle d'ouverture	270
-------------------	-----

Données mécaniques – Raccordement

Longueur du câble	3 m / 0,3 m
Type de raccordement	Câble de raccordement, 22 fils / Câble de raccordement avec connecteur ODU, droit, 22 pôles

Données mécaniques – Dimensions

Longueur	80 mm
Largeur	80 mm
Hauteur	95 mm

Conditions ambiantes

Etanchéité	IP65
Température ambiante	-10 °C ... +50 °C
Température de stockage et de transport	-25 °C ... +70 °C
Classe laser	1

Données électriques

Tension de service assignée	24 VDC
Consommation électrique	6 W
Consommation électrique, max.	50 W



COMPOSANTS DU SYSTÈME

Scanner laser



Scanner laser avec câble de raccordement de 3 m, 22 fils, logiciel inclus

■ UAM-05LP-T301

Scanner laser avec câble de raccordement de 0,3 m et connecteur ODU, droit, 22 pôles, logiciel inclus

■ UAM-05LP-T301C

Câble de rallonge pour UAM-05LP-T301C



Longueur de câble 2 m

■ UAM-5C02C
103039883

Longueur de câble 5 m

■ UAM-5C05C
103039888

Longueur de câble 10 m

■ UAM-5C10C
103039886

Longueur de câble 20 m

■ UAM-5C20C
103039887

Accessoires



Support de capteur pour montage au sol

■ UAM-BK03

103039882



Support de capteur pour montage arrière

■ UAM-BK04

103039881



Étrier de recouvrement pour protéger la fenêtre optique

■ UAM-BK05

103039880



Fenêtre optique (pièce de rechange)

■ UAM-05LP-OC

103039889

LE GROUPE SCHMERSAL

PROTECTION DE L'HOMME ET DE LA MACHINE

Dans le domaine exigeant de la sécurité fonctionnelle des machines, le Groupe Schmersal est l'un des leaders mondiaux du marché. Fondée en 1945, l'entreprise possède sept sites de production sur 3 continents. Le Groupe Schmersal, fort de ses 2000 collaborateurs, est représenté dans plus de 60 pays grâce à ses filiales et partenaires commerciaux.

Parmi les clients du Groupe Schmersal, on retrouve les acteurs globaux de la construction des machines et installations, mais aussi les utilisateurs de ces machines. Ils profitent du savoir-faire approfondi de l'entreprise en tant que fournisseur de systèmes et de solutions pour la sécurité des machines. Schmersal possède en outre des compétences spécialisées dans différentes branches, par exemple: l'intralogistique, l'agroalimentaire, le secteur de l'emballage, la construction de machines-outils, la technologie des ascenseurs, l'industrie lourde et le secteur automobile.

Avec sa gamme étendue de services, le domaine d'activité tec.nicum enrichit considérablement la gamme de produits du Groupe Schmersal. Nos ingénieurs sécurité certifiés s'occupent de toutes les questions des fabricants et exploitants de machines et leur fournissent des conseils en matière de sécurité des machines et installations – indépendamment du produit ou du fabricant. Ils planifient et réalisent en outre des solutions de sécurité optimales en étroite collaboration avec les clients partout dans le monde.



PRODUITS DE SÉCURITÉ

- Interrupteurs et capteurs de sécurité
- Modules de sécurité et systèmes de commande paramétrables, bus de sécurité
- Dispositifs de protection optoélectroniques et tactiles
- Automatisation: interrupteurs de position, détecteurs de proximité

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

- Solutions complètes pour la sécurisation des zones dangereuses
- Paramétrage et programmation individuels de systèmes de commande de sécurité
- Technologie de sécurité sur mesure – des machines individuelles jusqu'aux lignes de production complexes
- Solutions de sécurité sur mesure adaptées à chaque branche

SERVICES DE SÉCURITÉ

- tec.nicum academy – Formations et séminaires
- tec.nicum consulting – Conseils et études de vos machines
- tec.nicum engineering – Conception et planification technique
- tec.nicum integration – Mise en œuvre et montage



x.000 / L+W / 12.2023 / Teile-Nr. 103053373 / FR / Ausgabe 01