

固定機器および、搬送機器への用途における
最大限の安全性

HOKUYO UAM-05LP セーフティレーザーキャナ

NEW




HOKUYO

 **SCHMERSAL**
THE DNA OF SAFETY

UAM-05LP

主な特徴

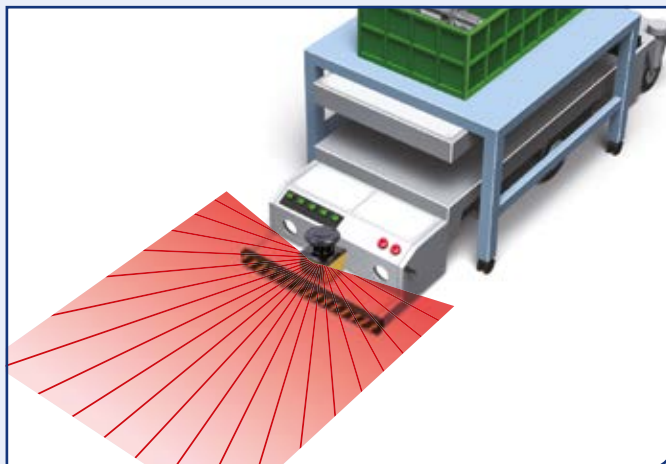
- コンパクトデザイン (95 mm x 80 mm x 80 mm)
- 取り付けブラケットによるユーザーフレンドリーな取り付け
- 固定機器および、搬送機器への用途
- 高い安全基準: SIL 2/PL d/Cat. 3
- シンプルでわかりやすい設定プログラム
- 保護等級 IP65
- マルチスキャナシステムの可能性



アプリケーション

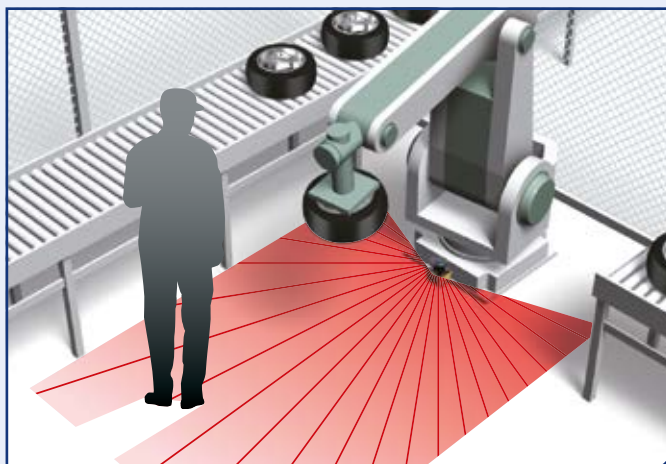
衝突回避

- 32 のセーフゾーンセット間の切り替えにより、AGV の衝突回避が可能になります



存在検知

- 安全ゾーンに進入する人または物体の検出



入退室管理

- 挿入作業や配置作業など、作業エリアの重要な安全ゾーンにおける腕と手の保護



UAM-05LP

セーフティレーザーキャナ

UAM は、高い安全基準と柔軟な統合性により、物流、製造、プロセス産業における最適な個人保護を保証します。

シンプルなインストールおよび設定ソフトウェアにより、アプリケーション固有のパラメータ設定をオペレータに明確にガイドして製品を完成させます。

コンパクトで使いやすいデザイン

AGV や定置式安全監視システムに簡単に設置できます。

外形図

95 mm x 80 mm x 80 mm

重量

0.5 kg (T301)
0.8 kg (T301C)

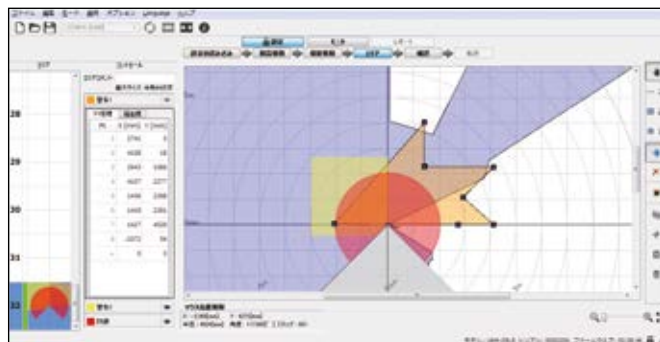
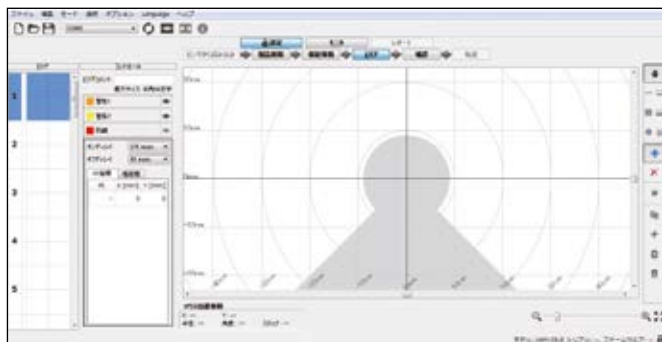


安全基準

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

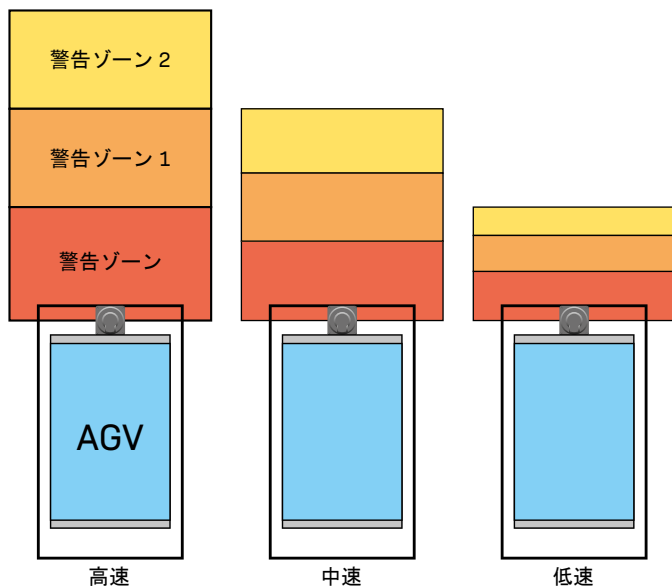
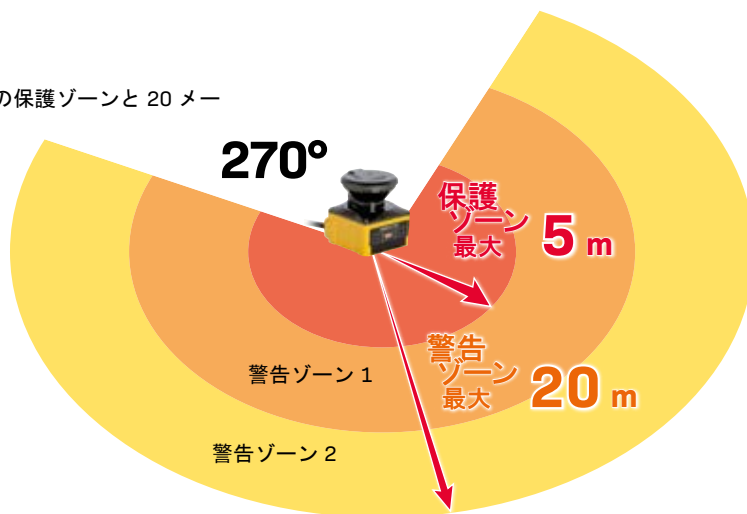
複雑な領域を簡単に構成

明確なユーザー インターフェイスにより、複数の複雑なゾーンでもグラフィカルに設定できます。設定ソフトウェアは納品物に含まれています。



高い範囲での安全性

さまざまなアプリケーション要件に合わせて、最大 5メートルの保護ゾーンと 20メートルの警告ゾーンを構成できます。

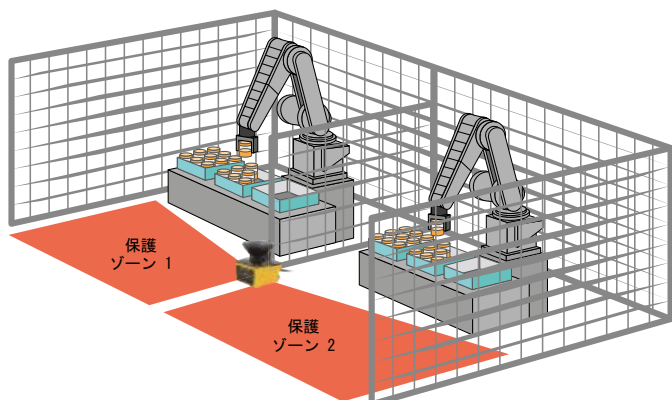
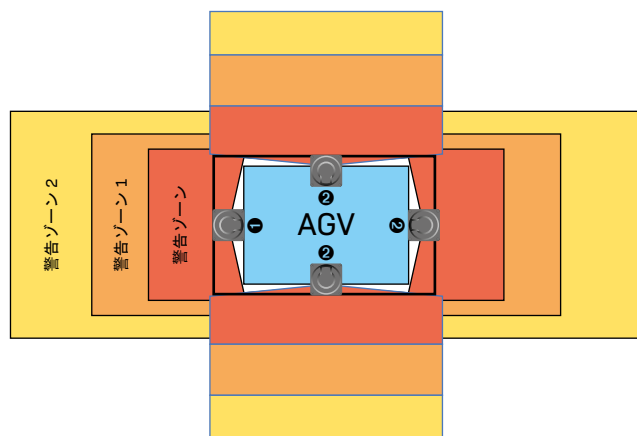


エンコーダ入力

AGVでは、ゾーンセットが速度に応じて作動します。速度と進行方向はエンコーダによって常に監視され、安全ゾーンを制御し、危険な場合にはAGVを停止します。

一次システムと二次システム

最大 4 台のユニットを相互接続して、危険ゾーンを監視するための制御およびフォローアップシステムを形成できます。一次ユニット①は、二次ユニット②を入出力経路で制御出来ます。



2つの平行した安全ゾーン

レーザー スキャナは 2 つの危険エリアを同時に監視できます。2 つのセーフティゾーンはそれぞれ、独自の OSSD 出力を切り替えます。

技術データ

発注詳細

製品名	UAM-05LP-T301 / UAM-05LP-T301C
型番	103039878 / 103039884

一般データ

規格	EN IEC 61496-3, EN IEC 61496-1
応答時間	最小60ミリ秒

一般データ - 仕様

安全なデジタル出力の数	2
レーザーダイオードの波長	905 nm
範囲、保護ゾーン	0.1 m ... 5 m
範囲、非安全 警告ゾーン	最大20 m
警告ゾーンと安全ゾーンのゾーンセットの数	最大32

安全分類

規格	IEC 61508
性能レベル	dまで
カテゴリ	3
安全性整合性レベル (SIL)	2
EN IEC 61496-1に準拠したセーフティタイプ	3

機械的データ

開角度	270
-----	-----

機械的データ - 接続

ケーブルの長さ	3 m / 0.3 m
コネクタ	接続ケーブル 22芯 / ODUコネクタ付接続ケーブル ストレート 22極

機械的データ - 寸法

長さ	80 mm
幅	80 mm
高さ	95 mm

環境条件

保護等級	IP65
使用周囲温度	-10 °C ... +50 °C
保管および輸送温度	-25 °C ... +70 °C
レーザークラス	1

電気的データ

定格動作電圧	24 VDC
消費電力	6 W
消費電力、最大	50 W



システムコンポーネント

レーザースキャナ



レーザースキャナ、3 mの接続ケーブル、22 極、ソフトウェアを含む
 ■ UAM-05LP-T301

レーザースキャナ、0.3 mの接続ケーブル、ODU コネクタ付き、ストレート、22 極ソフトウェアを含む
 ■ UAM-05LP-T301C

UAM-05LP-T301C用延長ケーブル



ケーブル長：
2 m

■ UAM-5C02C
103039883

ケーブル長：
5 m

■ UAM-5C05C
103039888

ケーブル長：
10 m

■ UAM-5C10C
103039886

ケーブル長：
20 m

■ UAM-5C20C
103039887

アクセサリ



ベースマウント用センサーブラケット

■ UAM-BK03 103039882



リアマウント用センサーブラケット

■ UAM-BK04 103039881



光学窓を保護するカバーブラケット

■ UAM-BK05 103039880



光学窓
(予備部品)

■ UAM-05LP-OC 103039889

シュメアザール グループ

人と機械を守るために

厳格な要求のある機械安全の分野において、シュメアザールグループは国際市場を牽引するリーダーのひとつです。1945年、ドイツ・ヴッパータール市から始まったシュメアザールは、現在世界中に約2000人の従業員、3つの大陸に7つの製造拠点、60カ国以上に子会社および販売パートナーを有しています。

シュメアザールが持つ機械安全のための豊富な知見-高品質な安全機器や安全ソリューションの専門知識は、グローバルに活躍する企業やそこで働く人々、機械系エンジニア、プラント製造、機械オペレーターに大きく貢献しています。また私たちは、物流、食品製造、包装産業、工作機械産業、エレベータ産業、重工業、自動車産業など、幅広い産業に特化しています。

安全の包括的なサービスを提供するtec.nicum (テクニクム) は、国際規格や国内外の法律の安全要求に精通した安全スペシャリストが、お客様のあらゆる疑問や問題を解決に導くソリューションを提供するプログラムです。製品やメーカー問わず、中立的な立場から機械と労働安全に関するあらゆる側面からアドバイスをを行います。お客様と緊密に協働し、世界各国の安全スペシャリストのネットワークで国内外の安全設計をワンストップで強力にサポートします。



安全機器

- セーフティスイッチ・センサー
電磁ロック付きインターロック
- セーフティコントローラ、セーフティリレーユニット、セーフティバスシステム
- 光電子・接触式安全機器
- オートメーション技術:
ポジションスイッチ、
近接スイッチ

安全システム

- 危険区域の保護のための
完全なソリューション
- セーフティコントローラの
個別パラメータ設定と
プログラミング
- オーダーメイドの安全技術
-個々の機械から複雑な
生産ラインまで
- 業界に特化した安全ソリューション

安全サービス

- tec.nicum アカデミー
- セミナー・トレーニング
- tec.nicum コンサルティング
- リスクアセスメント
妥当性確認、レポート作成
- tec.nicum エンジニアリング
- システム設計・マネジメント
リスク低減方策の提案、
安全関連部の設計



x.000 / L+W / 12.2024 / Teile-Nr. 103053379 / JP / Ausgabe 01

シュメアザール株式会社
〒222-0033横浜市港北区新横浜3-9-5
新横浜第3東昇ビル
TEL: 045 (476) 5777
Email: info@schmersal.co.jp
URL: www.schmersal.co.jp