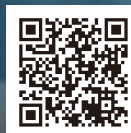


耐環境性能が強化!!

新型セーフティ レーザスキャナ

Debut デビュー

UAM-05LPA-T301



※本製品は屋内仕様です。

汚れ機能の向上!

弊社セーフティレーザスキャナと比較して、塵埃や粉塵により光学窓が汚れても機械の予期しない停止を回避します。

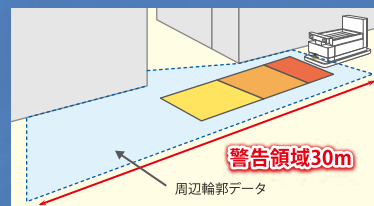
チョコ停が
改善されます



警告領域30mに大幅に向上!

警告領域が20m→30mになり、SLAM用途で使用されているお客様からの距離が足りないというお悩みを解消します。

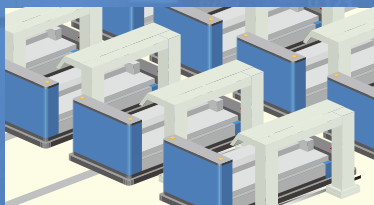
SLAMで
もっと使いやすく



近距離精度の向上!

マッピングの精度向上やAGVの充電設備とのドッキングがより正確にできます。

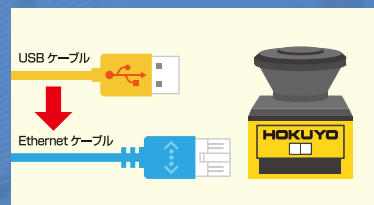
充電ドッキング
も安心



Ethernetにより設定が可能!

接続が容易になり、さらにAGVにWi-Fiが搭載されていれば、遠隔で設定できます。

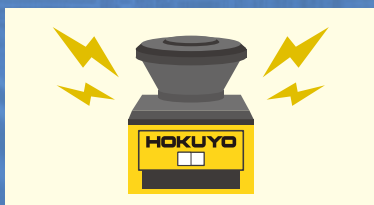
モニタ設定用接続
が使いやすく



耐ノイズ性能の向上!

フォークリフトの耐ノイズ要求を満たしており、ノイズによる誤動作を防ぎます。

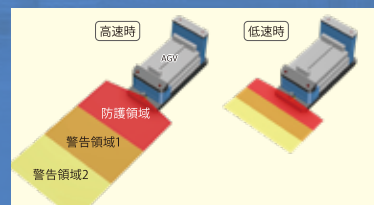
フォークリフト
でも安心



エンコーダ入力をさらに追加!

従来は2入力でしたが4入力になり、速度監視だけでなく舵角や向きでもエリアパターンを制御することができます。

舵角や向きでも
制御が可能



仕様

型 式	UAM-05LPA-T301	UAM-05LPA-T301C	
検出特性	防護領域	最大 5.0m	
	警告領域	最大 30m(非安全)*1	
	追加安全距離*2	+100mm	
	検出特性	黒色シート(反射率 1.8%)~回帰反射板	
	検出角度	270°	
	最小検出幅	30mm(最長距離: 1.8m) 40mm(最長距離: 2.5m) 50mm(最長距離: 3.0m) 70mm/150mm(最長距離: 5.0m)	
	スキャン周期	30ms(回転数 2,000rpm)	
	スキャンエリア	最大 32 個*3	
光源	応答時間	OFF: 60 ~ 2,010ms ON: 270 ~ 2,010ms	
	素子	パルスレーザダイオード	
	波長	905nm	
タイプ	タイプ 3(IEC61496-1, IEC61496-3)		
機能安全	SIL2(Type B, HFT=1)(IEC61508)		
P F H d	8.1x10 ⁻⁸ (T1=20year): マスタースレーブ機能無効の場合 1.6x10 ⁻⁷ (T1=20year): マスタースレーブ機能有効の場合		
筐体	寸法	80mm(W)x80mm(D)x95mm(H)(ケーブル除く)	
	質量	0.8kg	
	保護構造	IP65	
	ケース材質	本体: アルミダイキャスト/光学窓: ポリカーボネート	
接続ケーブル	フライングケーブル 3m	防水コネクタ 0.3m	
電源電圧	DC24V±10%: コンバータ電源使用時 DC24V -30%/+20%: バッテリー使用時		
消費電力	出力負荷なし 6W 最大(出力負荷あり) 50W		

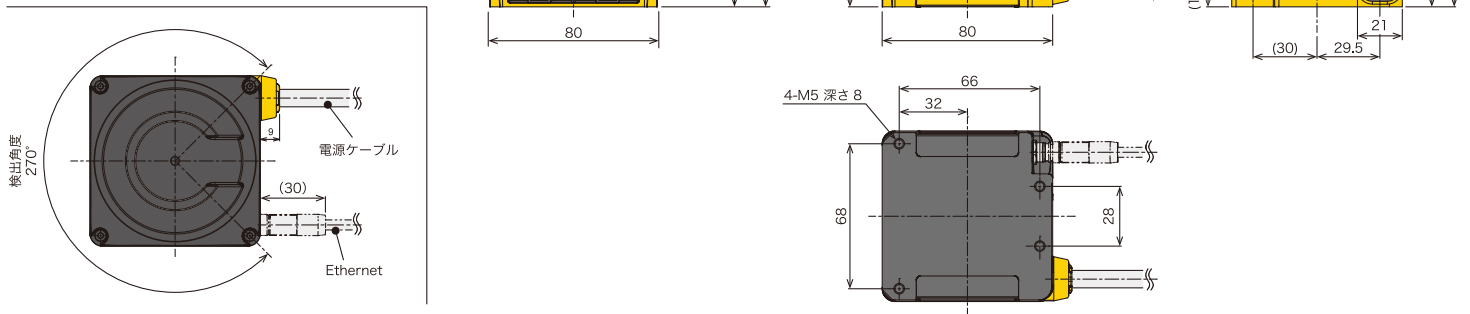
- *1 検出物の反射率が90%以上の場合の距離になります。
- *2 検出物の背景が高反射率部材の場合は、更に200mmの追加距離が必要となります。
- *3 エンコーダ入力使用時は最大128個になります。
- *4 OSSD出力、WARNING出力の合計電流は1.0A以下として下さい。
- *5 弊社測定環境下における参考データになります。
- *6 ただし、センサ検出面と光源との角度は5°以上離してください。

出力	OSSD1/2(安全)	出力タイプ(High side switch) 出力電流(最大: 500mA)*4 漏れ電流(最大: 1mA) ケーブル線(AWG 26) 許容負荷(L/R=25ms C=1μF)
	OSSD3/4(安全) WARNING1/2(非安全)	出力タイプ(High side switch) 出力電流(最大: 500mA)*4 漏れ電流(最大: 1mA) ケーブル線(AWG 26) 許容負荷(L/R=25ms C=1μF)
	RES_REQ1/RES_REQ2 MUT_OUT1/MUT_OUT2	出力タイプ(PNP トランジスタ出力) 出力電流(最大: 200mA) 漏れ電流(最大: 1mA) ケーブル線(AWG 28)
入力	エリア切り替え入力 (5入力x2チャンネル) EDM1/2 RESET1/2 MUTING1/2/3/4 OVERRIDE1/2 ENC1_A/B ENC2_A/B ENC3_A/B ENC4_A/B	入力抵抗 4.7kΩ ケーブル線(AWG 28)
	フィインタースト	構成 USB2.0(USB micro-B タイプコネクタ) RS-485(ケーブル) Ethernet 100BASE-TX(防水コネクタ)
デフォルト	距離データ誤差*5	±20mm(代表値)
	距離データ出力範囲	40m
耐環境性	使用周囲温度	-10 ~ +50°C(氷結しないこと)
	保存温度	-25 ~ +70°C(氷結しないこと)
	使用周囲湿度	95% RH(結露しないこと)
	保存湿度	95% RH(結露しないこと)
	使用周囲照度*6	1,500lx以下
	耐振動	周波数: 10 ~ 55Hz 掃引: 1 オクターブ/分 振幅: 0.35mm ±0.05mm
	耐衝撃	加速度: 98m/s ² (10G)、パルス持続時間: 16ms
	屋外	不可
標高	2,000m以下	
参考価格	¥280,000-	

外形図

(UAM-05LPA-T301)

上面図



ホクヨ-オートマチック 北陽電機株式会社

UNIQUE PRODUCT & BEST SENSING

オンリーワン製品と共に、あなたのセンシングパートナーを目指します。

本社	〒550-0002	大阪市西区江戸堀1-9-6・肥後橋ユニオンビル TEL.(06)6441-2212 FAX.(06)6441-2203
東京支店	〒108-0075	東京都港区港南2-16-2・太陽生命品川ビル TEL.(03)6628-6070代 FAX.(03)6628-6071
静岡営業所	〒422-8067	静岡市駿河区南町3-10・クールドノール102号 TEL.(054)283-4452代 FAX.(054)283-4479
名古屋営業所	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南1-21-19・名駅サウスサイドスクエア TEL.(052)582-4641代 FAX.(052)551-6906
大阪営業所	〒550-0002	大阪市西区江戸堀1-9-6・肥後橋ユニオンビル TEL.(06)6441-2237 FAX.(06)6441-2204
九州営業所	〒802-0001	北九州市小倉北区浅野2-11-15・KMMビル別館 TEL.(093)551-2188代 FAX.(093)551-2189

お問い合わせ

本チラシに記載されている内容は2023年11月現在の資料に基づいており、予告なく変更することがあります。

<https://www.hokuyo-aut.co.jp>

