



LMS1000

高速2D-LiDARセンサーが対象物検出の時間を節約

SICK
Sensor Intelligence.

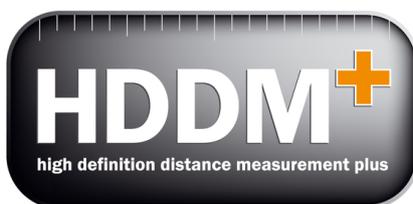
利点



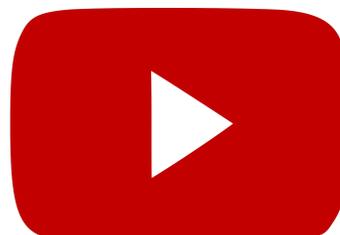
2D-LiDARセンサLMS1000は、屋内および屋外アプリケーション向けの理想的なソリューションを提供する上、過酷な環境条件にも対応することができます。この傑出した性能は、LMS1000によって測定された距離値の準備および最適化を行うデジタルフィルタを追加することにより、さらに向上させることができます。ユーザーはフィルタを使用することにより、各アプリケーション特有の要件に合わせてLMS1000を完璧かつ効率的に調整することができます。SICKはこのタスクに対応する様々なフィルタを提供しています。



LMS1000には、雨、霧、埃、外乱光などの環境による影響に対する耐性があります。



革新的なHDDM+技術は、長距離での測定を実現し、わずかな測定ノイズとマルチエコー機能の特徴としています。



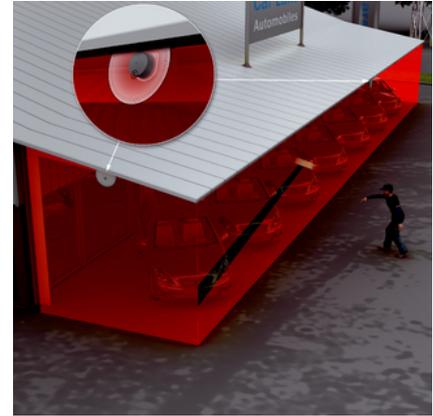
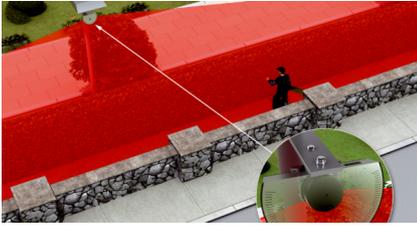
動画をご覧になりHDDM+技術とマルチエコー評価のメリットを発見してください。



不利な環境条件下でも高稼働率を発揮し、対象物検出における極めて高い信頼性を提供



最高速度の対象物を高い信頼性で検出することは困難な課題です。不利な環境条件によって視界が著しく制限される場合、この課題はさらに難しくになります。LMS1000は、まさにこのような状況のために開発されたスペシャリストです。このセンサは150 Hzという革新的なスキャン周期で超高速に反応するだけでなく、フィールド評価と測定データ出力の機能を兼ね備えているため、様々な評価フィールドをカバーします。



屋内および屋外領域を防護する際に、信頼性の高い測定結果を提供するLMS1000は、対象物保護またはアクセス制御に最適

卓越した屋外への適応性を特長とするLMS1000は、料金所や道路検問所での確実な交通監視に最適

高い安全対策が必要とされる場所などで、迅速な通過監視が求められている場合に、高いスキャン周期を誇るLMS1000は理想的なソリューションです。



高いスキャン周期で大量データの収集と高速対象物の検出を実現



優れた性能 – アプリケーションでの多様性

幅広く選択できるアクセサリコンポーネントにより、LMS1000をそれぞれのアプリケーション要件に合わせて多様に調整することができます。これは、お客様の業界における用途の柔軟性を高めるだけでなく、倉庫保管やバリエーションのコストならびに統合作業を軽減します。ウェブサーバによる快適かつ簡単なセンサ診断、ならびに優れた操作性により、LMS1000のプロファイルはより完璧なものとなります。



常に万全な保護
簡単なブラケットや微調整用固定具から天候の影響から保護する天候保護カバーに至るまで、どのような用途にも適切なソリューションを提供



常に万全なネットワーク接続
ケーブル、電源ユニットさらには接続モジュールまで幅広く選択可能



スペースの心配なし
さらに回転可能な接続ポートにより、屋内でも屋外でも柔軟に取付可能。



取付時の高い柔軟性、快適なパラメータ設定およびウェブサーバ経由の簡単な診断

SICK LifeTime Services

SICKのサービスを受けることで、機械とプラントの生産性が向上し、人員の安全性が全般的に高まり、持続可能な経営の基盤が築かれ、投資財が保護されます。本来のコンサルティングサービスに加えて、SICKは構想計画とコミショニングでも、また現場で動作中の状況でもお客様をサポートしています。

サービスラインナップには保守点検、パフォーマンスチェックやアップグレード・レトロフィットなどが含まれます。モジュール式に、または個々の状況に合わせて構成されるサービス契約を締結することで、プラントの耐用年数と稼働率が向上します。障害や限界値超過がセンサとシステムによっていつでも検出可能になります。



コンサルティングおよびデザイン
製品、その統合とアプリケーション自体に関して、アプリケーション特有のコンサルティングを提供。



コミショニングおよびメンテナンス
訓練を受けたSICKサービステクニシャンがコミショニングおよびメンテナンスを適切に行うことで、最適で持続可能なアプリケーションが実現。



サービス契約
お客様のご希望に合わせて、保証の延長、SICK Remote Service、24時間ヘルプデスク、メンテナンス、稼働率保証やその他のモジュール式ブロックを個別に組み合わせることが可能です。



技術仕様概要

使用領域	Outdoor, Indoor
測定原理	HDDM ⁺
統合アプリケーション	フィールド評価, 測定データ出力
開口角	水平 275°
作業エリア	0.2 m ... 64 m
検出距離	反射率 10%の場合 16 m 反射率 90%の場合 30 m
評価されたエコー数	3
スキャン回数	150 Hz, 4 x 37,5 Hz
ヒータ	セルフヒーティング
使用周囲温度	-30 °C ... +50 °C
Ethernet	✓
重量	1.2 kg

製品説明

150 HzのLMS1000は、SICKの最も速い2D-LiDARセンサです。このスキャナは悪天候でも高速で卓越した性能を発揮し、確実に大量データを収集して非常に速い対象物も検出します。マルチエコー技術によるHDDM⁺は、屋外での使用に理想的です。最高速度と堅牢性を兼ね備えたこのスキャナは、交通管理など高速なデータ記録が求められるアプリケーション向けの完璧な候補であると言えます。多様なLMS1000: センサのフィールド評価とデータ出力により様々なタスクを解決できるだけでなく、柔軟な取付を可能にする回転可能なオスコネクタも備わっています。また快適な操作性によって、この際立った特長がさらに強化されます。

概要

- 最高速度評価が統合された効率的なセンサ
- マルチエコー技術を採用したHDDM⁺による優れた耐候性および信頼性
- 1台のセンサにフィールド評価と測定データを統合
- 簡単なパラメータ設定、変動する環境にも適応可能
- 快適で簡単なWebサーバによる診断

メリット

- 非常に高いスキャン周期により大量データの収集と高速対象物の検出を実現
- マルチエコー技術搭載のHDDM⁺により、雨、雪、粉塵などの環境でもさらに長い稼働率を発揮
- 回転式のオス/メスコネクタによる優れた取付柔軟性
- 統合されたフィールド評価と測定データ出力により、たった1台のセンサでも様々な評価を解決可能
- わずかなセットアップコスト: SICKの全2D-LiDARセンサと全く同じテレグラム
- フィールドの簡単な学習によりセットアップ時間を削減
- 優れた耐候性によるわずかなメンテナンスコスト

使用範囲

- 交通管理などにおける速度監視、動きの速い交通状況にも対応
- 空港、刑務所または盗難防止など特に高い安全対策が必要とされる場所における迅速な通過監視

注文情報

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/LMS1000

- 作業エリア: 0.2 m ... 64 m
- 統合アプリケーション: フィールド評価, 測定データ出力

保護等級	色	接続タイプ	スキャン回数	タイプ	製品番号
IP65, IP67	グレー (RAL 7042)	回転式コネクタユニット付き M12丸型コネクタ	150 Hz, 4 x 37,5 Hz	LMS1104C-111031S01	1092445

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの1社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com