

scanGrid2

トラックガイド式小型車向けの世界的に革新的なセーフティソリューション

SICK
Sensor Intelligence.

利点



トラックガイド式小型車向けの世界的に革新的なセーフティソリューション

イノベーションと技術のリーディング企業であるSICKが市場に投入したセーフティマルチビームスキャナscanGrid2は、搬送自動化の分野で世界で類を見ない新製品です。scanGrid2を使用すれば、費用対効果の高いトラックガイド式小型AGC (無人搬送カート) の防護を実現できます。scanGrid2は、安全なソリッドステート技術を搭載した世界初のLiDARマルチビームスキャナとして、技術的にも価格的にも、これまで例のないセンサへと進化しました。



scanGrid2は、光学、磁気、QRコード、データマトリックスコードによってガイドされる小型車両向けに設計されており、このような車両がまさに必要とする機能を備えています: 安全に足を検出するための防護フィールド検出距離は約1.1 m、警告フィールド幅は約4 m、スキャン角度は150°。パフォーマンスレベルcのscanGrid2は、トラックガイド式小型車両の防護に適合するように設計されています。これを重視して設計されたscanGrid2は、特に大規模な車両フリートで採算が取れる優れた費用対効果を提供します。

迅速に投資収益を獲得可能

記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください



パフォーマンスの向上

scanGrid2を使用すると、ロジスティクスおよびファクトリーオートメーションの生産性を特に経済的な方法で向上させることができるようになります。これまで最小の車両では、車両に起因するリスクを最小限に抑えるため、速度と積載量を減らしていました。scanGrid2によって、こうした対策は不要になりました。同時に、安全なマルチビームスキャナは、機械的な防護バリアを排除して小型車両を防護します。さらに、ソリッドステート技術では可動部品を使用していないため、scanGrid2は非常に頑強です。



経済的な防護ソリューションscanGrid2を活用すれば、無人搬送カートの走行速度を高めることができます。



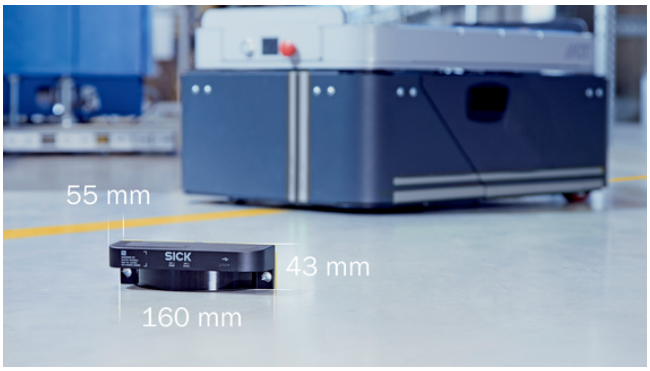
また、scanGrid2のおかげで最小車両の総重量を増やすこともできるようになりました。生産性を向上させる方法

生産性がさらに向上: 無人搬送カートフリートのパフォーマンス向上に寄与するscanGrid2

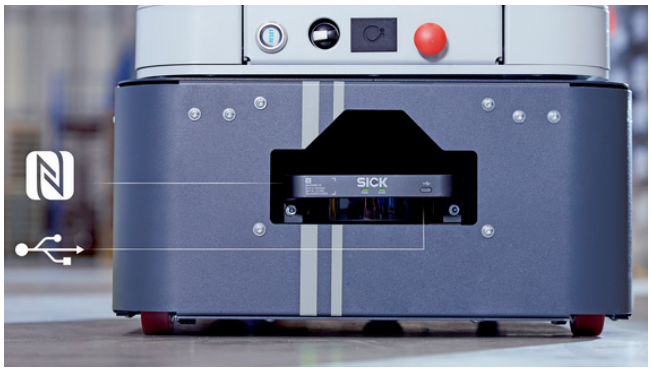


わずかなスペースにもフィット

最小車両は、センチメートル単位の精度で設計されます。そのため、scanGrid2の開発時にはそのサイズも重視されました。コンパクトに設計され、全高がわずか43 mmであるため、小型無人搬送カートに極めて柔軟に省スペースで簡単に統合することが可能です。



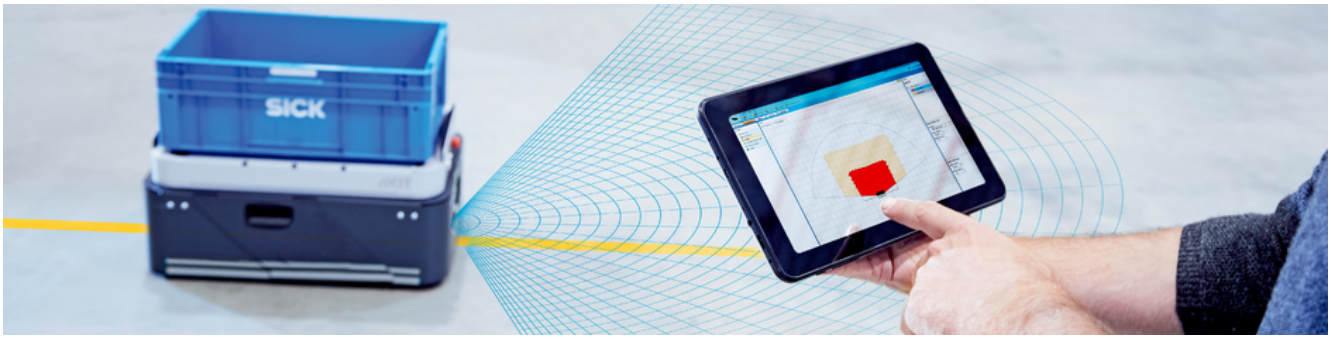
小さなサイズでも大きな可能性: scanGrid2は極小サイズでありながら、無人搬送カートの防護に必要な要素をすべて備えています。



小型サイズにもかかわらず、すべてのインタフェースは筐体の前面からアクセスできるため、取り扱いが簡単です。

安全性をコンパクトに解決: scanGrid2は最小車両にもフィットします。

記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください



最初からユーザフレンドリー

scanGrid2では、簡単な設置、設定、コミッショニングおよび診断を常に考慮しています。このため、貴重な作業時間を節約して、他のことに集中することができます。



SICKは、scanGrid2でも簡単な設置を念頭に置いて設計しました。センサは、たった2個のネジで車両に取り付けることができます。



直感的なSafety Designerソフトウェアは、簡単な設定と高度な診断を実現します。Safety Assistantアプリのクローン機能を使用すると、設定を他のすべての機器にコピーすることができます。さらに、診断データも迅速かつ簡単に読み込むことができます。



CANopenまたはローカル入力/出力 (I/O) の異なるインタフェースを搭載したscanGrid2の2つのバリエーションは、柔軟な統合オプションを提供します。

クローン機能で効率化: scanGrid2では、接続、設定、診断を簡単に行うことができます。



技術仕様概要

安全レベル	PL c, SIL 1, タイプ 2
防護フィールド検出距離	1.1 m
警告フィールド検出距離	4 m
スキャン角度	150°
フィールド数	8 / 16 (タイプによる)
監視ケース件数	4 / 8 (タイプによる)
分解能 (設定可能)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
制御装置への統合	ローカル入力/出力 (I/O) / CANopen (タイプによる)
測定データ出力	なし / CANopen経由 (タイプによる)
設定および診断インタフェース	USB 2.0 タイプC (Safety Designer) NFC (Safety Assistantアプリ)

製品説明

SICKのscanGrid2は、安全なソリッドステート技術を搭載した世界初のLiDARマルチビームスキャナであり、トラックガイド式小型無人搬送カート (Automated Guided Carts = AGC) 向けの経済的なセーフティソリューションです。費用対効果が優れているため、大規模な無人搬送カートフリートをパフォーマンスレベルcまで効率的に防護できるだけでなく、これまで以上に生産性の高い編成も可能になります。なぜならば、scanGrid2を利用すれば、機械的な障壁の廃止も、無人搬送カートの走行速度と積載量の増加も実現するからです。そのコンパクトなデザインとスマートな機能は、簡単で安全な設置、設定および診断を実現します。真の革新。

概要

- 安全なソリッドステート技術を搭載した世界初のLiDARマルチビームスキャナ
- トラックガイド式無人搬送カートのニーズに完璧に合わせた設計: PL c、検出距離1.1 m、スキャン角度150°
- コンパクト – 高さはわずか43 mm
- Safety AssistantアプリとSafety Designerソフトウェアによって設定するための診断データとクローン機能

メリット

- 機械的な障壁を廃止し、トラックガイド式無人搬送カート (Automated Guided Carts = AGC) の走行速度と積載量を増加することで生産性が向上
- トラックガイド式小型車向けの経済的なセーフティソリューションにより迅速に投資収益を獲得可能
- 無人搬送カートに省スペースで統合可能
- 設置、設定、診断にかかる時間とコストを削減

使用範囲

- トラックガイド式小型無人搬送カート (AGC) の移動型危険エリア防護
- シャトルシステムの移動型危険エリア防護

注文情報

その他の装置仕様・アクセサリ ➜ www.sick.com/scanGrid2

タイプ	製品番号
SG2-AAA00011CB0000	1109414
SG2-AAA00011IA0000	1101561

記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

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一社です。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

SICK
Sensor Intelligence.