

29.09.2022

プレスメッセージ

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
ドイツ  
<http://www.pilz.com>

**ピルツは、無人搬送車システムの包括的な保護対策用の安全とセキュリティのソリューションパッケージをご用意しました。モバイルの安全とセキュリティに対応します！**

オストフィルダン, 29.09.2022 - オートメーションのエキスパートであるピルツは、安全とセキュリティを装備する、無人搬送車システム(AGVS)保護用の新ソリューションパッケージを提供しています。ピルツは、人とAGVシステムの衝突保護のための安全エリア監視、安全評価ユニット、不正操作防止を含むトータルソリューションを用意し、モバイルアプリケーション向けの安全とセキュリティのワンストップソリューションを提供します。有軌道、無軌道AGVシステムのどちらにも対応します。

ソリューション一式には、安全レーザスキャナPSEnscan (人とAGVシステムの衝突保護)、モジュラ式安全リレーmyPNOZおよび小型安全コントロールシステムPNOZmulti 2 (評価ユニットとして)、さらに産業用ファイアウォールSecurityBridge (不正操作防止)が含まれます。オペレーティングモード選択およびアクセス許可システムPITmode fusion、PITreader、非常停止ボタンPITestop、ミューティングランプPITsignなどの各種制御および信号装置などで、ユーザの効率的な監視パッケージが完備されます。

#### 不正操作を排除

ピルツソリューション全体が、初めてモバイルアプリケーションでの不正操作保護に対応しました。搭載されたファイアウォールSecurityBridgeによるセキュリティソリューションが、無人搬送車や搬送車システムを無線通信中の不正なアクセスから保護します。SecurityBridgeファイアウォールは、動作中に許可なしでモバイルプラットフォームの内部ITネットワークにアクセスすることを確実に防止します。したがって、AGVシステムや地図データが保護された状態を保ち、生産性が保証されます。

### 安全スキャナ技術が順路を指示

ソリューションパッケージに含まれる、安全レーザースキャナ PSENscanは、モバイルプラットフォームの保護と生産的なエリア監視を**実現**します。有軌道AGVシステムで、PSENscanは高速でも経路沿いの物体を**検出**し、警告ゾーンや安全ゾーンを機能安全を**実現**して調整します。PSENscanは最大70の保護フィールドを提供します。したがって、無軌道AGVシステムでも動的な保護フィールドの調整が可能です。PSENscan用ROSパッケージ（オープンソース・ロボット・オペレーティング・システム）は、AGVシステムの動的なナビゲーションのためのデータを提供します。ユーザはデータを自身のSLAM(Simultaneous Localisation and Mapping)アルゴリズムでご利用いただけます。

### 柔軟なモバイル制御

AGVシステムで非常停止などのその他の安全機能を使用する場合、ユーザはPSENscanやモジュラ式安全リレーmyPNOZで構成される柔軟な製品ソリューションを使用できます。要件が**変わ**っても、myPNOZは自由に**拡張**できるため、**将来的な機能の追加に対応**します。そのため、モバイルアプリケーションの設計時に高い柔軟性を**実現**できます。

無軌道AGVシステムのさらに高精度な保護フィールド調整のために、ピルツは、小型安全コントロールシステムPNOZmulti 2とモーション監視モジュールによる**効率的で柔軟なソリューション**も提供します。



キャプション: ピルツのソリューション一式には、安全レーザースキャナPSENscan（人とAGVシステムの衝突保護）、モジュラ式安全リレーmyPNOZおよび小型安全コントロールシステムPNOZmulti 2（評価ユニットとして）、さらに産業用ファイアウォールSecurityBridge（不正操作防止）が含まれます。（写真: © Pilz GmbH & Co.KG）

テキストと画像は[www.pilz.com](http://www.pilz.com)で検索、ダウンロードできます。プレスセンターで関連するインターネットのページを直接開くには、以下のWebコードをホームページの検索画面に入力してください。: **235087**

## ピルツグループ

ピルツグループはオートメーション技術向けの製品、システム、サービスのグローバルサプライヤーです。同族企業ピルツは、シュットガルト近郊のオフティルゲン（ドイツ）に本拠地を置き、約2500名の従業員を雇用しています。世界各地に42の現地法人並びに支社を擁し、人、機械、環境の安全を実現するソリューションを提供しています。技術をリードするピルツは、産業用通信、診断および視覚化装置も含めて、センサ、コントローラ、ドライブ技術で構成されるトータルオートメーションソリューションを提供します。コンサルティング、エンジニアリング、トレーニングの国際的なサービスも展開しています。機械工学、プラントエンジニアリングの他、ピルツのソリューションは、風力発電、鉄道技術、ロボティクスなど、多くの産業分野で採用されています。

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

## ピルツのソーシャルネットワーク

ピルツのソーシャルメディアチャンネルでは、ピルツと社員の参考情報の他、オートメーション技術開発に関する最新情報をお知らせします。



<https://www.facebook.com/pilzINT>



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

## 記者向け連絡先

**Martin Kurth**

企業およびテクニカルプレス

+49 711 3409 - 158

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

**Sabine Skaletz-Karrer**

テクニカルプレス

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)