

29.09.2022

보도자료 메시지

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

필츠는 무인운반차 시스템의 포괄적인 보호, 즉 모바일 안전 및 보안을 위한 종합적인 솔루션 패키지를 구성했습니다!

오스트펠데른, 29.09.2022 - 자동화 전문기업 필츠는 제조업체들이 안전과 보안의 두 마리 토끼를 잡을 수 있도록 무인운반차 시스템(AGVS)을 안전하게 보호하는 새로운 솔루션 패키지를 제공합니다. 필츠는 사람과 AGVS에 대한 충돌을 방지하는 안전 영역 모니터링, 안전 평가 장치, 무단 변조 방지 기능으로 이루어진 완벽한 솔루션을 갖추고, AGVS가 트랙 상에서 운행하던 자유롭게 운행하던 상관없이 모든 모바일 어플리케이션을 위한 원스톱 안전 및 보안을 제공합니다.

풀세트 솔루션에는 [안전 레이저 스캐너 PSEnscan](#) (사람 및 AGVS와의 충돌 보호), 모듈형 [안전 릴레이 myPNOZ](#), [소형 컨트롤러 PNOZmulti 2](#)(평가 장치로 사용), [산업용 방화벽 SecurityBridge](#)(무단 변조 방지)가 포함됩니다. 작동 모드 선택 및 접근 권한 시스템 PITmode fusion의 평가 장치, PITreader, E-STOP 푸시 버튼 PITestop, 뮤팅 램프 PITsign 등의 다양한 [제어 및 신호 장치](#)가 사용자를 위한 효율적인 모니터링 패키지를 완성합니다.

무단 변조를 허용하지 마세요

처음으로 풀세트 필츠 솔루션이 모바일 어플리케이션에서 무단 변조 방지 기능도 제공합니다. SecurityBridge 방화벽을 이용한 내장 보안 솔루션은 무선 통신 중인 무인운반차 또는 그 시스템을 무단 접근으로부터 보호합니다. 누구라도 작동 중에는 승인 없이 모바일 플랫폼의 내부 IT 네트워크에 액세스할 수 없습니다. 따라서 AGVS와 맵 데이터는 계속 보호되며 생산성을 유지할 수 있습니다.

안전 스캐너 기술이 길을 안내합니다

솔루션 패키지 안의 안전 레이저 스캐너 PSENscan을 통해 모바일 플랫폼을 안전하게 보호하고 생산 영역을 모니터링할 수 있습니다. 트랙 상에서 운행하는 AGVS의 경우, PSENscan은 고속에서도 경로를 따라 존재하는 사물을 탐지하고 기능적으로 안전한 방식으로 경고 및 안전 영역을 조정합니다. PSENscan은 최대 70개의 보호 필드를 제공합니다. 이를 통해 자유롭게 운행하는 AGVS에서도 동적 보호 필드를 조정할 수 있습니다. PSENscan용 ROS 패키지(오픈 소스 로봇 오퍼레이팅 시스템)는 AGVS의 동적 운영을 위한 데이터를 제공합니다. 사용자는 자체 SLAM(Simultaneous Localisation and Mapping) 알고리즘에 이 데이터를 적용할 수 있습니다.

탄력적인 모바일 제어

AGVS에서 이를테면 E-STOP 같은 추가적인 안전 기능이 필요한 경우, 사용자는 PSENscan 및 모듈형 안전 릴레이 myPNOZ로 구성된 탄력적인 제품 솔루션을 적용할 수 있습니다. 요구사항이 달라질 경우에는 향후 추가되는 기능 범위에 맞게 myPNOZ를 얼마든지 확장할 수 있습니다. 이를 통해 모바일 어플리케이션을 설계할 때 높은 수준의 유연성을 확보할 수 있습니다.

또한 필츠는 소형 컨트롤러 PNOZmulti 2와 모션 모니터링 모듈을 통해 자유롭게 운행하는 AGVS에서 보다 복잡한 보호 필드 조정이 가능하도록 효율적이고 탄력적인 솔루션을 제공합니다.



설명: 풀세트 필츠 솔루션에는 안전 레이저 스캐너 PSENscan(사람 및 AGVS와의 충돌 보호), 모듈형 안전 릴레이 myPNOZ, 소형 컨트롤러 PNOZmulti 2(평가 장치로 사용), 산업용 방화벽 SecurityBridge(무단 변조 방지)가 포함됩니다. (사진: © Pilz GmbH & Co.KG)

www.pilz.com 에서 관련 텍스트와 사진을 다운로드하실 수 있습니다. 프레스 센터에서 관련된 페이지로 바로 가시려면, 아래 Web code를 검색창에 입력해 주세요.: **235087**

필츠 그룹

필츠 그룹은 자동화 기술을 위한 제품, 시스템 및 서비스를 제공하는 글로벌 기업입니다. 독일 Stuttgart Ostfildern에 본사를 두고 전 세계 42개 지사와 지점에 2,500명이 넘는 직원이 일하고 있는 필츠는 사람과 기계류, 더 나아가 환경을 위한 안전한 솔루션을 제공합니다. 기술 선도업체로서 필츠는 산업용 통신, 진단 및 시각화 시스템을 포함하여, 센서와 제어 및 드라이브 기술로 구성된 완벽한 자동화 솔루션을 제공합니다. 필츠는 컨설팅, 엔지니어링, 교육 등과 같은 서비스를 국제적으로 제공하며, 필츠의 솔루션은 기계 및 플랜트 엔지니어링뿐만 아니라 풍력 에너지, 철도 기술 및 로봇 등과 같은 다양한 분야에 사용됩니다.

www.pilz.com

SNS를 통해 보는 Pilz

Pilz 공식 소셜 미디어 채널에서는 Pilz의 기업 및 인물 관련 정보를 제공하며, 자동화 기술의 현황을 알려드립니다.



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



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>

홍보 담당자 연락처

Martin Kurth

기업 뉴스 및 기술 소식

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

기술 소식

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de