

06.03.2024

보도자료 메시지

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

**필츠의 안전 레이더 시스템 PSENradar: 확장 비전 필드와 FSoE 연결 덕분에 새로운 어플리케이션에 사용 가능하며 가장 열악한 환경에서도 안전하게 작동합니다.**

오스트필데른, 06.03.2024 - 필츠의 안전 레이더 시스템

**PSENradar** 사용 시 이제 열악한 환경에서도 추가적인 어플리케이션을 위해 보호 구역 감시 기능을 구현할 수 있습니다. 특히 확장 비전 필드 기능 덕분에 레이더 센서를 다양한 생산 환경에 보다 쉽게 통합할 수 있습니다. 조정 가능한 비전 필드로 인한 유연성은 제한된 공간에서 특별한 이점을 제공합니다. 이제 개방형 안전 프로토콜 **Safety over EtherCAT FSoE**에 연결하는 것도 가능합니다. 특히 배선 노력이 적게 들고 비용도 더 적게 듭니다.

탐지 범위 0 ~ 5m의 가용 레이더 센서에 더해, 안전 레이더 센서 **PSEN rd1.2 sensor F-FOV LR**도 이제 0 ~ 9m 범위에 사용할 수 있습니다. 그 결과 이제 모바일 어플리케이션의 효율적인 안전 가동이 가능합니다.

**유연한 시야각 = 향상된 생산성**

두 센서 장치의 새로운 점은 바로 비전 필드의 유연한 구성 옵션입니다. 대칭 시야각 외에 이제 비대칭 및 터널 시야각도 구성할 수 있습니다. 이 덕분에 다양한 생산 환경에서 **PSENradar**를 사용할 수 있습니다. 또한 생산 구역에서 공간을 절약할 수 있습니다. 이는 특히 예를 들어 기계가 서로 붙어 있는 좁은 공간의 경우나 통로가 기계 옆을 바로 지나갈 때 유용합니다. 이제 비전 필드 설정을 보다 개별적으로 구성할 수 있게 되어 생산 운용을 제약하지 않고도 레이더 센서를 보다 유연하게 배치할 수 있습니다. 이는 열악한 환경에서 안전성을 개선할 뿐만 아니라 생산성도 향상시켜 줍니다.

## 레이더 연결

필츠의 소형 컨트롤러 PNOZmulti 2와 함께 사용 시 PSEnradar는 보호 구역 감시를 위한 완전한 안전 솔루션을 구성하며, 이 솔루션에는 EtherCAT 통신 시스템에서 FSoE를 이용한 보안 데이터 전송도 포함됩니다. 레이더 시스템 PSEnradar를 위한 새로운 진단 장치는 IEC 61508에 따라 최대 SIL 3까지의 안전 어플리케이션에서 FSoE 기능을 지원합니다. PNOZmulti 2는 FSoE-MainInstance (FSoE 마스터)로써 한 장치에 레이더 어플리케이션의 안전 기능 모두를 결합하고 네트워크에서 안전 FSoE SubordinateInstances (FSoE 슬레이브) 연결을 구축할 수 있습니다.

FSoE-MainInstance 역할을 하는 소형 컨트롤러 PNOZmulti 2와 안전 레이더 시스템으로 이루어진 완전한 패키지에서, 사용자는 원 케이블 솔루션을 사용해 최소한의 배선 작업만으로 이 안전 관련 네트워크를 쉽게 구현할 수 있습니다.

- 안전 레이더 시스템 PSEnradar에 대한 자세한 정보



**설명:** 필츠의 안전 레이더 시스템 PSEnradar를 이제 새로운 어플리케이션에 사용할 수 있게 되었습니다. 센서 PSEN rd1.2 sensor F-FOV 및 PSEN rd1.2 sensor F-FOV LR은 비전 필드 구성을 위한 옵션을 확장해줍니다. 새로운 PSEN rd1.x SD I/O FSoE 분석 유닛이 FSoE 연결을 지원합니다. (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.: **240194**

## 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](http://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://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](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

기술 소식

+49 711 3409 - 7009

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