

TURCK

Your Global Automation Partner

스마트 자동화를 위한 제품 및 솔루션



정밀한 감지

유도형 uprox 센서

- 최대 50 mm의 가장 긴 스위칭 거리 및 모든 금속에 적합한 Factor 1 기술
- 탁월한 EMC 및 자기장 강도
- 특히 유연한 설치 조건



정전 용량 센서

- 컴팩트한 디자인
- 간섭 없는 작동과 기계적/화학적 견고성
- 사용자 친화적인 Easy Teach 기능



리니어 위치 센서 및 경사계

- 측정 범위 25~2,000 mm, 0...360°
- 오류 없는 신호 수집 및 마모없는 비접촉식 작동
- 다양한 출력(U/I, SSI, IO-LINK 등)



캐비닛 가드

- 컨트롤 캐비닛과 보호용 외함에서 중요한 환경 변수 모니터링
- 간편한 조립, 시운전 및 구성
- 상위 레벨 시스템으로 정보를 확장하고 전달할 수 있는 다양한 인터페이스
- 기본 컨셉부터 클라우드까지 확장 가능한 솔루션



NAMUR 센서

- 다양한 디자인, 크기 및 하우징 재료
- 유도형, 정전 용량 및 마그네틱 센서
- 방폭 인증 및 SIL 인증



iVu 비전 센서

- 검사 및 코드 리딩에 사용되는 컴팩트한 이미지 처리 솔루션
- 내장형 또는 외장형 디스플레이
- PC가 필요 없는 직접 티칭 및 작동 방식



초음파 및 레이더 센서

- 최대 15,000 mm의 넓은 측정 범위
- 금속 하우징으로 견고한 장치
- 간단한 작동 및 IO-Link 통신



압력, 온도, 유량 센서

- 다양한 측정 원리, 디자인 및 프로세스 연결부
- 손쉬운 작동 및 설치
- 최고의 정확도와 안전성, Ex-i 장치로도 제공



마그네틱 센서

- 모든 공압 실린더 타입 및 제조사에 적합
- 안전한 설치
- 초소형 디자인



포토 센서

- 다양한 작동 모드의 미니어처 및 컴팩트한 디자인
- 레이저 등급 1 또는 2
- 측정 및 검사 작업, 직원 안전 장치(카테고리 2 및 4)



엔코더

- 광범위한 표준 프로그램
- 높은 정확도 및 간섭 내성
- 마모없는 비접촉식 QR24 모델



안정적인 연결

케이블 및 커넥터

- 다양한 디자인과 종류의 커넥터, 커넥터 케이블 또는 필드 와이어블
- 모든 타입의 애플리케이션에 적합한 다양한 케이블 품질
- 다양한 버스 시스템 및 액추에이터/센서 연결용 케이블



패시브 스플리터

- 신호 전송 및 전압 배분
- 다양한 회로
- 다양한 디자인



유도형 커플러

- 비접촉식 데이터 및 전력 전송
- 최대 7 mm의 긴 전송 거리
- 최대 18 W의 고전력 전송
- PNP 및 IO-Link 신호의 무마모 전송



인터페이스 및 파워 서플라이 모듈

- 위험 구역에서도 아날로그 또는 디지털 신호를 변환, 처리 및 조정할 수 있는 갈바닉 절연용 모듈
- SIL 애플리케이션을 포함하는 IP20 및 IP67 솔루션
- 신호 밀도가 높은 슬림 디자인으로 비좁은 공간에 설치 가능
- 내장 퓨즈 및 원격 구성이 포함된 24 VDC 파워 서플라이 모듈(IP20 및 IP67)



효과적으로 통신



IP67 및 IP20의 컴팩트한 I/O 모듈

- 멀티프로토콜 기술*
- 완전 밀폐형(IP65/IP67/IP69K), 진동 및 충격 테스트 완료
- 4~16개의 I/O 채널, 아날로그 신호, IO-Link 마스터를 포함하는 다양한 설계
- 이더넷 블록 I/O를 필드 로직 컨트롤러(FLC)로 변환하는 브라우저 기반 프로그래밍 환경, ARGEE



IP67의 산업용 이더넷 스위치

- 관리형 및 비관리형
- 100 Mbps의 고속 이더넷 및 Gbit 이더넷
- 방화벽, NAT, VLAN, 네트워크 부하 모니터링
- 멀티캐스트 지원
- Profinet, Ethernet/IP, Modbus TCP



모듈형 I/O 시스템 BL20

- CODESYS V3로 프로그래밍 가능한 여러 필드버스 및 이더넷용 게이트웨이
- 멀티프로토콜 기술*
- 디지털, 아날로그, 온도, RS232/485/422, SSI, RFID 포함 I/O 모듈
- ECO 게이트웨이 및 I/O 모듈



* 터크 멀티프로토콜 기술은 PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP에서 사용할 수 있습니다.

효과적으로 통신



무선 시스템 DX

- 센서 신호를 무선으로 전송하는 유연한 네트워크 모듈
- 포인트-투-포인트 연결, 스타 토폴로지, 멀티홉 리피터 네트워크
- 구성 소프트웨어



모듈형 I/O 시스템 BL67

- CODESYS V3로 프로그래밍 가능한 여러 필드버스 및 이더넷용 게이트웨이
- 멀티프로토콜 기술*
- 디지털, 아날로그, 온도, RS232/485/422, SSI, RFID, 밸브 매니폴드 포함 I/O 모듈
- 커넥터 터미널 M8, M12, M23 및 7/8"



1종, 2종 위험 지역 및 비 폭발 지역용 원격 I/O 시스템 excom

- 통신 및 전원 이중화로 탁월한 시스템 가용성
- 멀티프로토콜 기술* 및 FDT로 손쉬운 작동
- 매개 변수화, 진단, 프로세스 값을 위한 통합 HART 통신



효율적인 자동화

CODESYS PLC 포함 HMI 패널

- CODESYS V3를 사용하여 손쉬운 제어 프로그래밍 및 시각화 구현
- PROFINET 마스터, EtherNet/IP 스캐너, Modbus TCP/RTU 마스터 또는 Modbus TCP/RTU 슬레이브로 유연하게 활용 가능
- 4~21인치 화면의 선명한 TFT 디스플레이
- 제어 기능 없이 일반 HMI로도 사용 가능



분산형 컨트롤러

- BL67 및 BL20 I/O 시스템용 CODESYS 프로그래밍 가능 게이트웨이
- CODESYS 프로그래밍 가능 블록 모듈(IP65/IP67/IP69K)



클라우드 솔루션

- 해외에서도 기계 및 플랜트 데이터에 안전하게 액세스
- 모니터링, 알람 메시지, 보고서, 트렌드, 위치 정보 기능 포함
- WLAN, 이동 무선 장치 등을 통한 안전한 전송 프로토콜
- 기존 아키텍처와 쉽고 빠르게 통합 가능



이미지 처리

- 다양한 애플리케이션 분야에서 사용 가능한 지능형 카메라 시스템
- 내장 또는 외장형 컨트롤 유닛, IP68 등급
- 다양한 종류의 표준 및 특수 조명



효율적인 자동화

안전 기술



- IO-Link를 사용하는 안전 및 표준 I/O용 공간 절약형 하이브리드 모듈(IP67)
- 8개의 안전 입력 및 출력을 포함하는 IP67 블록 I/O 모듈
- 최대 SIL3/PLC의 Profisafe 및 CIP Safety
- 안전 라이트 커튼, 레이저 스캐너, 양수 버튼
- 표준 필드버스에 연결되는 안전 컨트롤



RFID 시스템 BL ident

- IP67 및 IP20의 다양한 통신 모듈을 통한 유연하고 손쉬운 통합
- HF 및 UHF의 혼합 작동으로 다양한 애플리케이션
- 위험 구역을 포함하여 애플리케이션에 최적화된 태그 및 읽기/쓰기 헤드



컴팩트한 신호 디스플레이

- 오래 지속되는 LED 기술로 100,000시간 이상 연속 사용 가능
- 충격, 진동, 전자기장 간섭에 민감하지 않음
- 수밀/유밀 기능의 IP67 보호 등급으로 시스템에 직접 설치 가능



IO-Link

- 센서 및 액추에이터용 필드버스 중립적인 통신 표준
- 센서에서 마스터까지 광범위한 통합 IO-Link 포트폴리오
- 컨트롤러 또는 FDT/DTM을 통한 간편한 장치 구성
- IO-Link를 통해 구현가능한 패시브 안전성



IO-Link

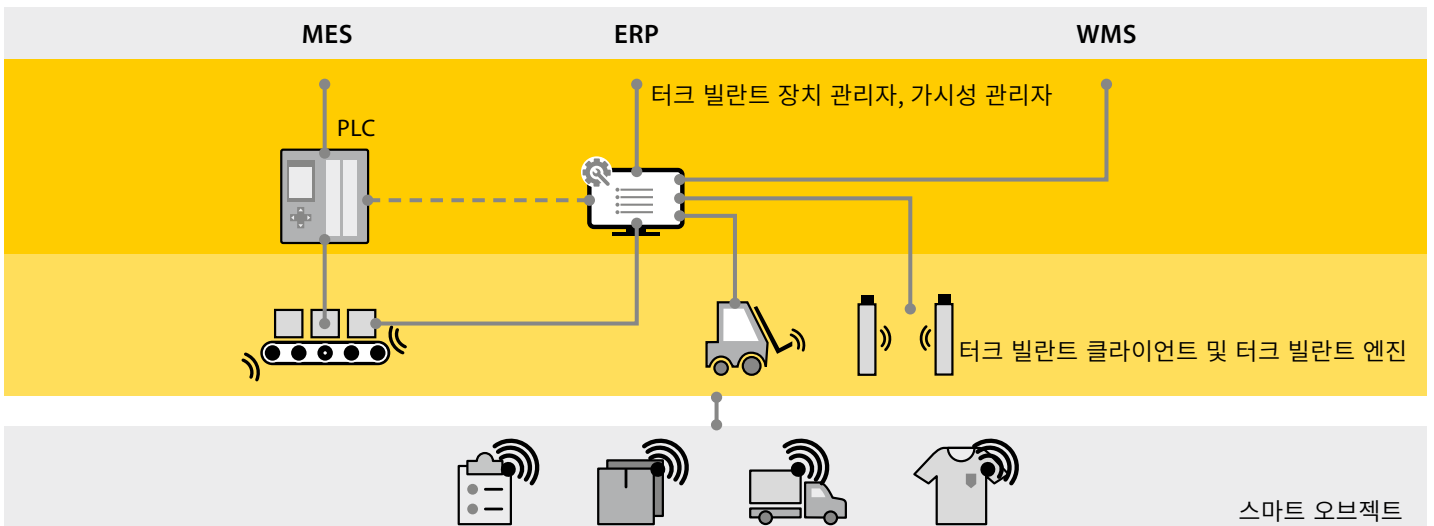
픽-투-라이트 시스템

- 수동 설치 및 시운전 프로세스를 위한 시각적인 사용자 가이드
- 비접촉식 픽업 알림
- BL20 및 BL67 I/O 시스템을 통해 시스템과 쉽게 통합

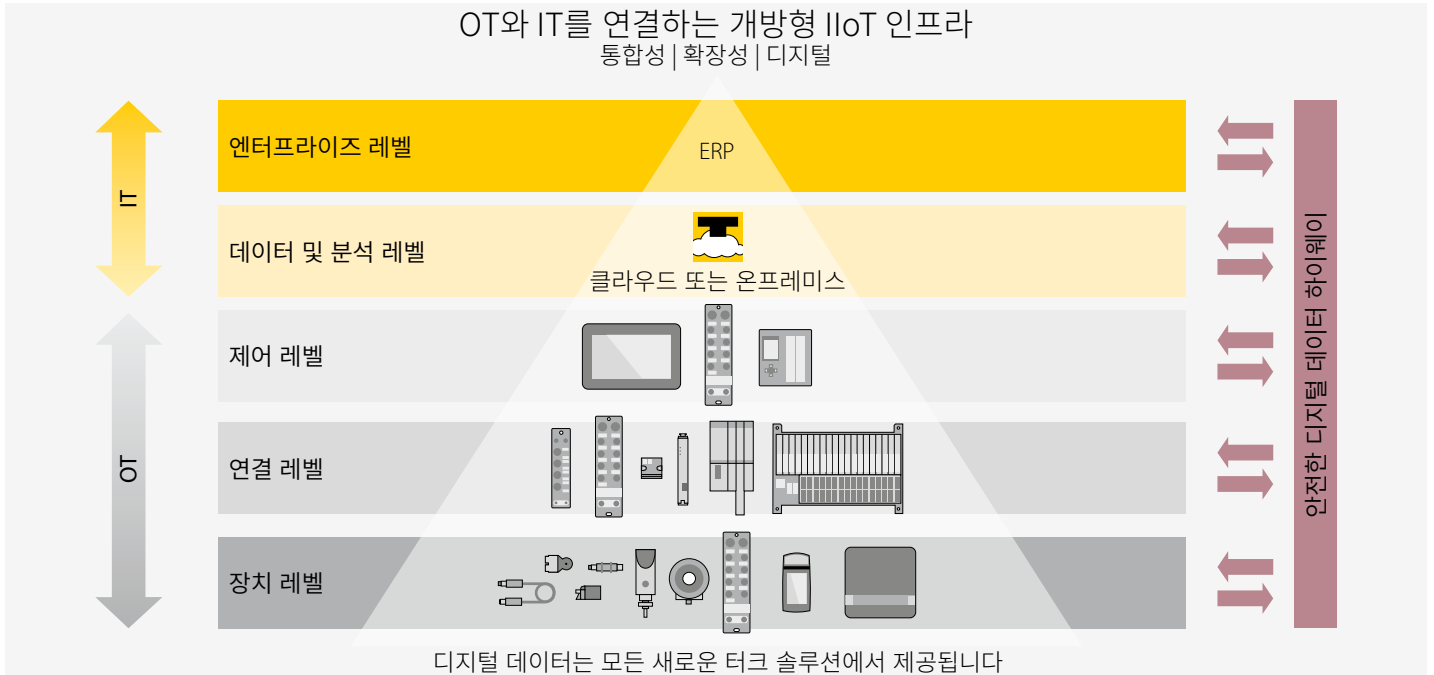


안정적인 식별

턴키 방식의 기록 및 추적 솔루션: 터크 빌란트 시스템



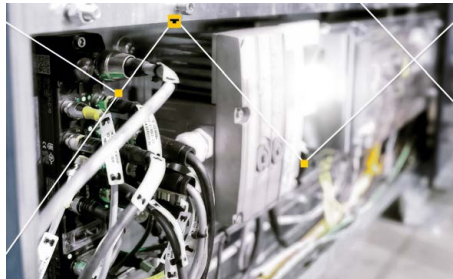
터크가 디지털 혁신을 지원합니다



인더스트리 4.0 및 IIoT

다음과 같은 솔루션을 통해 인더스트리 4.0 및 IIoT를 구현하여 고객의 디지털화를 지원합니다.

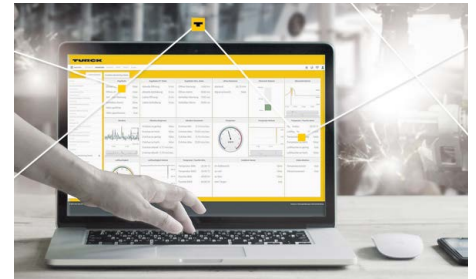
- 센서, 엣지, 클라우드의 종단 간 네트워크
- 클라우드에서 데이터를 안전하게 보존
- 공구 인식부터 생산과 물류 추적까지 프로세스를 최적화하는 효율적인 RFID 식별 솔루션
- 터크 빌란트 시스템을 통해 제품부터 종합 솔루션까지 제공하는 자동화 파트너
- OT 및 IT의 통합 네트워킹
- 위험 지역을 포함한 프로세스 산업에서 이더넷 및 IIoT 솔루션 제공



분산형 자동화

다음과 같은 솔루션을 통해 출시 기간이 짧은 모듈식 기계 및 플랜트 개념을 지원합니다.

- 모듈식 기계 및 플랜트 엔지니어링을 위한 안전하고 견고한 IP67 기술
- 자율적인 장치에 사용되는 분산형 제어 로직(ARCEE, CODESYS)
- 기계 상태를 간단하고 안정적으로 모니터링할 수 있는 스마트 상태 모니터링 솔루션
- 제품과 상품의 분산된 식별을 위한 기록 및 추적 시스템
- 카메라가 필요 없는 기계 엔지니어링과 뛰어난 유연성을 제공하는 완전한 연결 기술 포트폴리오



소프트웨어 및 서비스

다음과 같은 솔루션을 통해 소프트웨어 시스템 및 클라우드 서비스에 대한 데이터 처리 및 배포를 지원합니다.

- 이더넷 산업용 네트워크에서 터크 장치를 쉽게 관리할 수 있는 중앙 IIoT 서비스 플랫폼 TAS
- 터크 솔루션을 컨트롤러(SIDI)와 쉽게 통합할 수 있는 소프트웨어 모듈
- IP 주소 공간을 효율적으로 줄이는 시스템(BEEP)
- 현장과 스마트폰 사이를 연결하여 모든 최종 장치에서 효율적인 자동화를 구현하는 터크 클라우드 솔루션
- 터크 빌란트 시스템의 완전한 기록 및 추적 시스템(ERP 연결용 소프트웨어 포함)



함께 클라우드로, 다시 센서로

네트워크 과부하나 비공개 콘텐츠의 노출 같은 위험 없이 실제 관련이 있는 정보를 사물 인터넷에서 추출하려면 어떻게 해야 할까요? 터크에 답이 있습니다. 네트워크로 연결된 센서, 효율적인 엣지 컨트롤러, 간단한 클라우드 솔루션을 지원하는 분산형 자동화를 제공합니다. 종단 간 IIoT 아키텍처를 사용하면 현장과 클라우드 간의 디지털 가치 창출의 이점을 누릴 수 있습니다.



성공으로 가는 분산형 자동화

분산형 자동화는 시운전 및 출시 시간을 단축하는 동시에 생산 자원의 확장이나 이동을 단순화합니다. 마모를 감지하는 센서, 기계를 제어하는 RFID 태그, 액추에이터를 독립적으로 작동시키는 지능형 I/O 모듈 등. 현재와 미래의 자동화는 더 이상 기존의 자동화와 동일한 수준에서 비교할 수 없습니다.



디지털 이노베이션 파크 뉴스 및 트렌드

www.turck.kr/dip “디지털 쇼케이스”에서는 최신 하이라이트부터 IO-Link, 이더넷 및 센서, 클라우드, 분산형 자동화, 상태 모니터링, 기록 및 추적과 같은 트렌드와 주제뿐만 아니라, 인더스트리 4.0 및 IIoT 관련 뉴스, 트렌드, 혁신의 개요와 웨비나/백서 등을 확인할 수 있습니다.

글로벌 자동화 파트너



터크는 여러 산업에 걸쳐 공장, 프로세스, 물류의 자동화를 지원하는 글로벌 파트너입니다. 터크는 효율적인 자동화 시스템을 위한 디지털 솔루션을 통해 인더스트리 4.0 및 IIoT 분야에서 선도적인 업체로서 디지털 혁신을 지원하고 있습니다.

스마트 센서 기술 및 분산형 자동화 개념의 전문가로서 지능형 기계 솔루션을 제공하며, IP67 등급의 견고한 I/O 솔루션뿐만 아니라 센서에서 클라우드까지 관련 생산 데이터를 안정적으로 감지, 처리 및 전송할 수 있는 사용자 친화적인 소프트웨어 및 서비스도 제공합니다.

터크 자동화 솔루션은 기계 및 플랜트의 수익성, 효율성 및 지속 가능성을 지원합니다. 이러한 제품은 경쟁력을 높일 뿐만 아니라 식품, 제약, 화학에서부터 자동차, 이동식 장비, 내부 물류, 포장에 이르는 여러 산업과 애플리케이션에서 더욱 친환경적으로 생산할 수 있도록 지원합니다. 터크는 자동화 라인을 위한 최적의 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 고객과의 긴밀한 협력과 최고 수준의 전자 제품 개발 및 생산 경험을 통해 얻은 산업별 전문 지식을 기반으로 합니다.

전 세계 약 5,000명의 직원이 센서, 필드버스, 제어, 클라우드, 연결, 인터페이스 기술, HMI 및 RFID 관련 제품과 솔루션을 개발, 생산 및 유통하고 있습니다.

터크는 30개 이상의 지사와 60개 이상 국가의 대리점을 포함한 글로벌 생산 및 판매 네트워크를 보유하고 있습니다. 가족 소유 기업인 터크는 현지 시장의 요구 사항을 빠르고 유연하게 충족하기 위해 독일, 폴란드, 미국, 멕시코, 중국에서 최첨단 생산 시설을 가동하고 있습니다.

Over 30 subsidiaries and
60 representatives worldwide!

