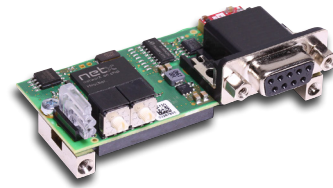
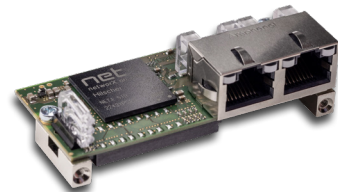


comX

자동화용 유연한 통신 모듈

- 모든 주요 산업용 프로토콜 지원
- 마스터 및 슬레이브 지원
- 하나의 하드웨어로 모든 Real-Time Ethernet 프로토콜 지원 가능
- 펌웨어의 납품 전 로드로 제품 바로 사용 가능
- 내장형 웹서버를 통한 펌웨어 업데이트



모든 통신 태스크용 모듈

comX 통신 모듈은 로봇 제어기 및 PLC나 드라이브 같은 자동화 장치에 네트워크 인터페이스의 추가 개발이 필요한 경우를 위해 설계되었습니다. 모든 통신 태스크는 대상 장치의 프로세서와 독립적으로 comX 모듈에서 자율적으로 실행됩니다.

프로세스 데이터는 듀얼 포트 메모리를 통해 8-/16-bit 버스 인터페이스나 최대 50MHz SPI 인터페이스로 교환됩니다.

comX는 모든 주요 Real-Time Ethernet 프로토콜의 마스터 및 슬레이브를 지원하며 모듈 하나에서 모든 네트워크 관련 사양들을 대응합니다. comX 모듈에는 라인 토폴로지의

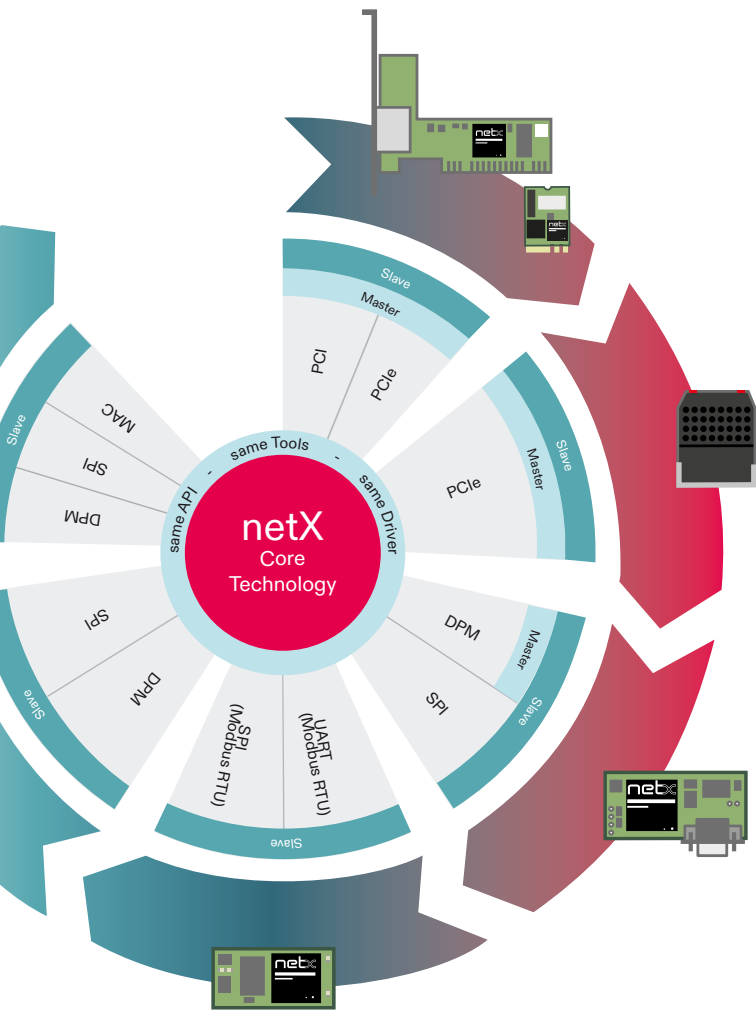
지원을 위한 두 개의 이더넷 포트가 장착되어 있습니다. 다른 펌웨어의 로딩만으로 통신 프로토콜을 간단하게 변경할 수 있고 소프트웨어 라이선스의 추가만으로 마스터로의 업그레이드도 가능합니다.

Real-Time Ethernet 통신 외에도, 통합 웹서버뿐만 아니라 추가 트랜스퍼런트 이더넷 채널을 함께 제공함으로써 자동화 장치의 호스트 프로세서에서 자체 IT 솔루션의 실현이 가능합니다.



→ QR Code Link: comX
Service-Hotline: 031-739-8361
www.hilscher.com

Communication Module for Real-Time Ethernet and Fieldbus – comX



동일 함수 - 동일 API - 동일 툴

힐서 플랫폼 전략은 표준화된 PC 카드부터 다중 프로토콜 칩인 netX의 개발에 이르기까지 고객에게 모든 통신 솔루션을 제공합니다. 마스터나 슬레이브에 관계없이 모든 솔루션은 사용자 애플리케이션으로의 동일한 인터페이스를 가지며 동일한 툴을 사용하게 됩니다.

애플리케이션 인터페이스를 한번 개발하고 나면 다른 형태의 하드웨어나 물리적 호스트 인터페이스로의 변경은 소프트웨어 구조의 근본적인 변경없이 순전히 하드웨어 최적화 프로세스가 됩니다.

Real-Time Ethernet & 필드버스 프로토콜

산업용 통신 전문 업체인 힐서는 공장 자동화에 사용되는 다양한 종류의 프로토콜을 제공합니다. 기존 필드버스는 물론 모든 주요 Real-Time Ethernet 프로토콜들을 마스터나 슬레이브로 공급하고 있습니다.

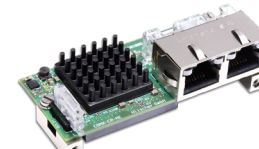
Real-Time Ethernet 프로토콜을 선택하는 경우 내장형 웹서버를 통해 펌웨어 업데이트가 가능할 뿐만 아니라 이더넷이나 TCP/IP를 통한 데이터 교환도 지원됩니다.



COMX 52CA-DPS



COMX 52CN-DPS



COMX 100CA-RE



COMX 51CA-RE



COMX 51CA-RE/ECSvR



COMX 51CN-RE



COMX 100CN-RE

다중 네트워크 설계

모든 comX 모듈은 동일한 사이즈로 제공되며 서로 핀-호환이 가능하기 때문에, 하나의 베이스보드 설계만으로 네트워크 프로토콜 전체를 포괄할 수 있습니다. 이러한 공용 인터페이스 덕분에 비용과 시간을 최대한 절감하면서 신속하고 유연하게 신규 시장의 요구 사항에 대응할 수 있습니다.

고객은 다음의 세 가지 모듈 타입 중에서 선택 가능합니다:

- 모듈에 네트워크 커넥터가 탑재되는 타입
- 베이스보드에 네트워크 커넥터가 탑재되는 타입
- 모듈에 슬레이브 주소 할당을 위한 로터리 스위치가 탑재되는 타입

8-/16-bit 병렬 버스나 최대 50MHz의 고속 SPI 인터페이스를 통해 호스트에 연결됩니다.

범용 또는 슬레이브 전용 모델

힐서의 comX 모듈은 마스터 및 슬레이브로 사용 가능한 범용 모듈이나 슬레이브 전용 모듈로 공급 가능합니다. 슬레이브 모듈은 복잡한 필드 장치 용으로 특수 설계되어 있으며, 슬레이브 주소 할당을 위한 로터리 스위치와 호스트로의 고속 SPI 인터페이스를 제공합니다.

간단한 개발

힐서에서는 빠르고 쉬운 개발을 위해 다양한 장치 드라이버를 제공하고 있습니다. 무료로 제공되는 C-Toolkit 외에도 대부분의 경우 소스 코드로 모든 관련 운영 체제용 드라이버를 사용할 수 있습니다.



→ QR Code Link: comX
Service-Hotline: 031-739-8361
www.hilscher.com

Product Information

Technical Data

Technical Data

Operating Temperature

-20 ... +65 °C

Operating Voltage

+3.3 V / 440 - 700 mA

Dimensions (L x W x H)

70 x 30 x 21,5 mm

Processor

netX 50 / netX 51 / netX 52 / netX 100

System Interface

8-/16 bit DPM or 50 MHz SPI

Weight

max. 40g

Certification

CE Sign, UKCA

Mounting

metal mounting blocks

Technical Data

Emission

EN 61000-6-4

Noise Immunity

EN 61000-6-2 (1999)

Connector

Samtec SFM-125-02-S-D-A

LED Indicators

SYS, COM 0, COM 1, Link, Rx/Tx

Dual-Port-Memory

8-/16 bit

SPI

50 MHz (COMX 10, COMX 51)

Variant CA

angled network connector

Variant CN

Connector to the baseboard

Note: All technical data may be changed without further notice.

Product Overview

COMXEB

1530.000 | COMX Evaluationboard - For evaluation of all comX types; incl. Software package

Product	Slave only	Universal Module	CANopen	CC-Link ¹⁾	DeviceNet	PROFINET	CC-Link IE Basic	EtherCAT	EtherNet/IP	ETHERNET POWERLINK ¹⁾	Modbus	PROFINET	sercos the automation bus	VALPAC ¹⁾	SPI	DPM
comX 52 ²⁾ COMX 52CA	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
comX 52 ²⁾ COMX 52CN	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
comX 51 ³⁾ COMX 51CA	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
comX 51 COMX 51CN	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
comX 100 COMX 100CA	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
comX 100 COMX 100CN	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓

1) Slave only 2) Function compatible replacement for comX 10

3) Special EtherCAT Slave with Rotary Switches acc. to ETG.5003-1



→ QR Code Link: comX
 Service-Hotline: 031-739-8361
 www.hilscher.com