

NXHX

netX Software Development Board

- Zielsystem mit umfangreichen Peripheriefunktionen
- Integriertes Debug-Interface
- netX Studio CDT (integrierte Entwicklungsumgebung)
- Evaluation von Netzwerkprotokollen und Applikationen auf dem netX
- Preiswert, einfach zu bedienen und umfassend

Der Netzwerkcontroller netX mit seiner 32-Bit-ARM-CPU bietet eine hohe Rechenleistung und umfangreiche Peripheriefunktionen für Stand-Alone-Lösungen in preissensitiven Applikationen. Die einfachste und preiswerteste Möglichkeit, die Anbindung Ihrer Prototypen an verschiedene Kommunikationsnetzwerke zu evaluieren, ist mit dem netX Software Entwicklungsboard gegeben.

Außer einer universellen Hardware enthält es ein integriertes Debug-Interface und wird mit dem netX Studio CDT der Firma Hilscher ausgeliefert.

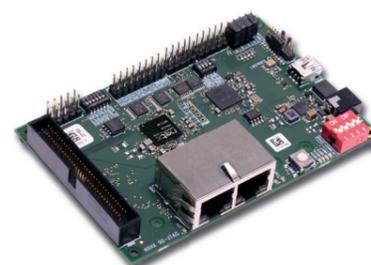
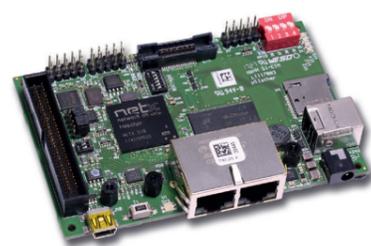
Ergänzend bietet das netX Studio mit integrierter Toolchain eine komfortable Entwicklungs- und Debug-Umgebung. Sie bekommen den kompletten Stromlaufplan als Basis für Ihre Hardware Entwicklung.

Auf dieser Hardware schließen Sie später über das JTAG-Interface z.B. den NXJTAG-USB der Firma Hilscher an und testen bzw. entwickeln mit der gleichen Bedieneroberfläche und Funktionalität wie auf dem Entwicklungsboard.



→ QR Code Link: NXHX
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com

Technische Daten - NXHX



Technische Daten	NXHX 51-ETM	NXHX 52-JTAG	NXHX 90-JTAG	NXHX 90-MC	NXEB-90-SPE
	netX 51/ netX52 Starterkits - Netzwerkentwicklung leicht gemacht		netX 90 Starterkit - einfacher Einstieg in Netzwerke und Apps	netMOTION Entwicklungsboard - schnell zur vernetzten Antriebslösung	netX Entwicklungsboard - für Single-Pair-Ethernet Lösungen
Betriebstemperatur	±0° ... +55° C	±0° ... +55° C	±0° ... +55° C	±0° ... +55° C	±0° ... +55° C
Betriebsspannung	+24 V / 150 mA	+24 V / 150 mA	+24 V / 150 mA	+12 V - 43 V / abhängig vom Motor	+24 V / 150 mA
Maße (L x B x H)	100 × 65 × 20 mm	100 × 65 × 20 mm	100 × 65 × 20 mm	155 × 65 × 22,2 mm	100 × 65 × 20 mm
Netzwerk Controller	netX 51	netX 52	netX 90	netX 90	netX 90
Externer Speicher	8 Mbyte SDRAM, 4 Mbyte Quad SPI Flash	4 Mbyte Quad SPI Flash	4 Mbyte Quad SPI Flash	4 Mbyte Quad SPI Flash	8 Mbyte SDRAM, 4 Mbyte Quad SPI Flash
CD Karten-Slot	Mirco SD / MMD	Mirco SD / MMC	-	-	-
Steckverbinder	Host Interface, UART, MMIO*	Host Interface, UART, MMIO*	Host Interface, ADC, CAN, ENDCODER, UART, MMIO*	SPM, HALL, ENCODER, MOTOR BRAKE / SUPPLY / 3-PHASES	SPM, UART, MII, MMIO, ADC
Schnittstellen	2x Ethernet 100 BASE-TX, RJ45 2x Feldbus interface optional	2x Ethernet 100 BASE-TX, RJ45 2x Feldbus interface optional	2x Ethernet 100 BASE-TX, RJ45 1x Feldbus interface optional	2x Ethernet 100 BASE-TX, RJ45 1x Feldbus interface optional	1x Ethernet 100 BASE-TX, RJ45 1x Ethernet 10 BASE-T1L. HARTING T1 1x Feldbus interface optional
USB Mini-B Receptable	Konfiguration / Diagnose	Konfiguration / Diagnose	USB Interface für On-board Debugger / Konfiguration / Diagnose	USB Interface für On-board Debugger / Konfiguration / Diagnose	USB Interface für On-board Debugger / Konfiguration / Diagnose
USB Type B Receptable	USB Interface für On-board Debugger	USB Interface für On-board Debugger	-	-	-
Push Button	Power-on Reset	Power-on Reset, MMIO*	Reset	Reset	Reset
DIP Switch	Bootmode, Hostmode, MMIO*	Bootmode, Hostmode, MMIO*	Bootmode, Hostmode, MMIO*	Bootmode	Bootmode
Jumper	Host Interface	-	-	-	-
Onboard debugger	ja	nein	ja	ja	ja
Debug Interface	ETM / JTAG	JTAG	JTAG / TPIU	JTAG / TPIU	JTAG / TPIU
Eingänge	4 DIP Schalter	-	4 DIP Schalter	4 DIP Schalter	4 DIP Schalter
Ausgänge	4 LEDs	1 LEDs	4 LEDs	4 LEDs	4 LEDs
Anzeigen	Status / Link / Activity / Communication	Status / Link / Activity / Communication	Status / Link / Activity / Communication	Status / Link / Activity / Communication	Status / Link / Activity / Communication

* MMIO = Multiplex Matrix Pins kann als Standard IOs, PWM, GPIO, Feldbus, SPI, UART, CAN, I2C, Trigger genutzt werden.
Hinweis: Änderung von technischen Daten vorbehalten.



→ QR Code Link: NXHX
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com

Produktinformation

Artikel Übersicht

Übersicht - Development Boards

NXHX 51-ETM 7763.200 netX 51 Software Entwicklungsboard mit ETM
NXHX 52-JTAG 7773.300 netX 52 Software Entwicklungsboard mit JTAG*
NXHX 90-JTAG 7833.000 netX 90 Software Entwicklungsboard mit JTAG
NXHX 90-MC 7833.100 netX 90 Motor Control Demoboard
NXEB 90-SPE 7832.300 netX Testboard mit ext. SPE PHY

Zubehör Feldbus Interface

NXHX-DP 7923.410 PROFIBUS Interface (RS-485)
NXHX-CO 7923.500 CAN/CANopen Interface
NXHX-DN 7923.510 DeviceNet Interface
NXHX-RS 7923.010 RS-232 Interface
NXHX-CC 7923.740 CC-Link Interface

*ohne On-board Debugger

Übersicht - Zubehör Host Interface

NXHX	90-JTAG	90-MC	90-SPE	51-ETM	52-JTAG	500-ETM
NXHX-IO 7703.010 16 Digitaleingänge (DIL Switch) & -ausgänge (LED)	✗	✗	✗	✓	✓	✓
NXHX-SDR 7703.020 32-Bit SDRAM mit 64 MBit	✗	✗	✗	✓	✓	✗
NXHX-SDRSPI 7703.070 16-Bit SDRAM mit 64 MBit; SPM Interface	✓	✗	✗	✓	✓	✗
NXHX-PHY 7703.030 Externes PHY Interface; SPM Interface	✗	✗	✗	✓	✓	✗
NXHX-PHYSDR 7703.040 16-Bit SDRAM mit 64 MBit; Externes PHY Interface	✗	✗	✗	✓	✓	✗
NXHX-FTDI 7703.050 USB Desktop Adapter für SPM Interface	✓	✗	✗	✓	✓	✗
NXPCA-PCI 7902.100 PCI Desktop Adapterkarte für DPM Interface	✓	✗	✗	✓	✓	✓
NXHX 52-RE 7773.000 netX 52 Host Interface Board	✗	✗	✗	✓	✓	✓

Übersicht - Zubehör App Interface

NXHX	90-JTAG	90-MC	90-SPE	51-ETM	52-JTAG
NXHX-IO 7703.010 16 Digitaleingänge (DIL Switch) & -ausgänge (LED)	✓	✓	✗	✗	✗
NXHX-SDR 7703.020 32-Bit SDRAM mit 64 MBit	✗	✓	✗	✗	✗
NXHX-SDRSPI 7703.070 16-Bit SDRAM mit 64 MBit; SPM Interface	✓	✗	✗	✗	✗



→ QR Code Link: NXHX
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com