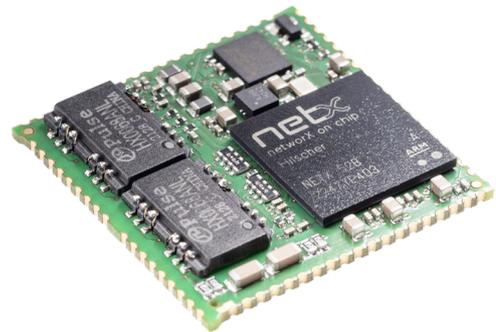


netRAPID

Fertig lötbare netX-Design im Briefmarkenformat

- Komplette Slave-Anschaltung auf kleinster Fläche
- Eine Hardware für alle Real-Time-Ethernet Slaves
- Firmware-Update durch integrierten Webserver
- Prototyping und SMD-Massenfertigung
- Schneller Einstieg in Ihr netX52 Design



netX-Chip-Carrier für integrierte Kommunikation

netRAPID ist die schnelle und sichere Alternative zur Eigenentwicklung einer Slave-Anschaltung auf Basis eines Kommunikationscontrollers. Als netX Chip-Carrier im Briefmarkenformat wird er wie ein Standard QFP-Bauteil auf die Grundplatine gelötet - per Hand oder SMD-Fertigungsprozess. Dabei bietet netRAPID adäquate Stückkosten zusammen mit geringem Risiko und schnellem Time-To-Market.

netRAPID für Real-Time-Ethernet ist optimiert auf minimalen Platzbedarf, inklusive Ethernet-Übertragern, SQI Flash und Multiprotokoll-Chip netX. Der Fokus liegt auf Echtzeit-Ethernet Kommunikation und das Protokoll wird im internen RAM des netX ausgeführt.

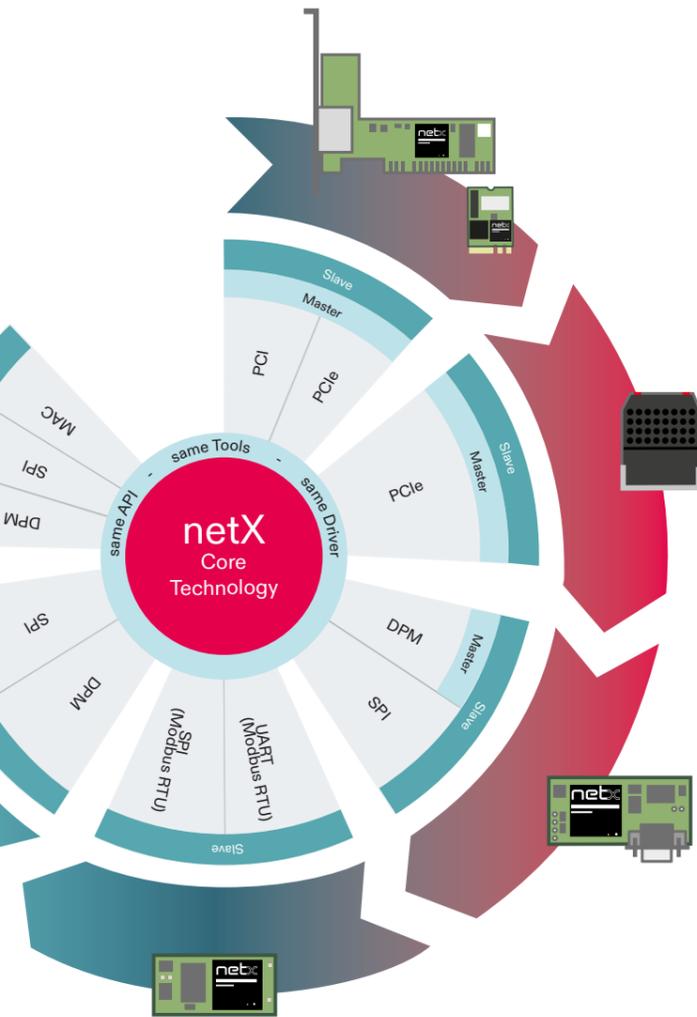
Endgültige Funktionalität erhält netRAPID durch lizenzierte Firmware, die einmalig erworben und im Fertigungsprozess aufgespielt wird.



→ netRAPID
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com

netRAPID

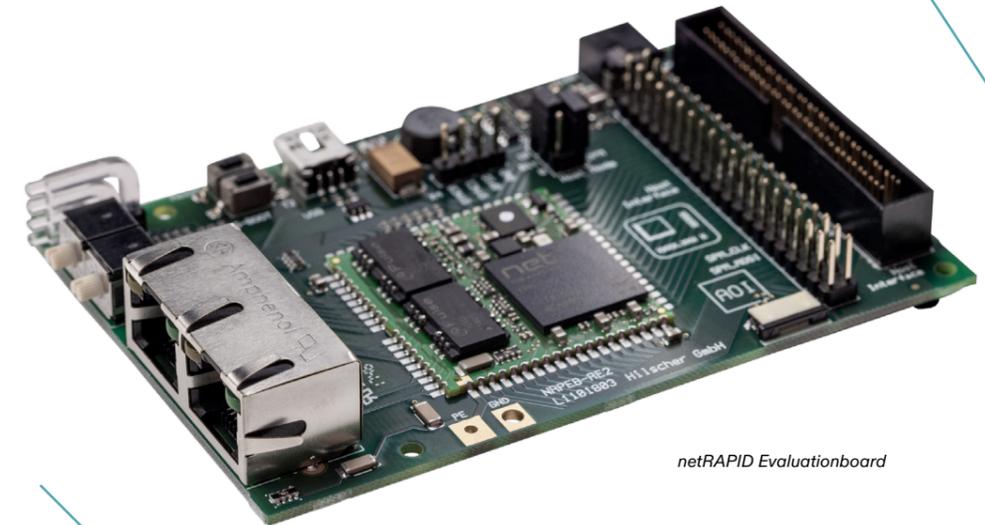
Fertig lötbare netX-Design im Briefmarkenformat



Gleiche Funktion - Gleiche API - Gleiche Tools

Die Hilscher-Plattformstrategie bietet dem Anwender die komplette Bandbreite an Kommunikationslösungen – von der standardisierten PC-Karte bis zur Integration des Multiprotokoll-Chips netX. Dabei haben alle Lösungen – ob Master oder Slave – die gleiche Schnittstelle zur Applikation und benutzen dieselben Treiber und Tools.

Nach einmaliger Anprogrammierung der Anwenderschnittstelle ist der Einsatz einer anderen Bauform ein reiner Hardware-Optimierungsprozess ohne grundlegende Änderungen der Softwarestruktur.



netRAPID Evaluationboard

Schnelles Prototyping & SMD-Serienfertigung

netRAPID bietet den schnellen und risikolosen Einstieg in die netX-Welt. Als fertig lötbare und getestete netX-Design, wissen Sie, dass es funktioniert, bevor Sie Ihre Entwicklung starten. So können erste Prototypen innerhalb kürzester Zeit erfolgreich realisiert werden.

Im Anschluss nutzen Sie netRAPID direkt in Ihrem automatisierten SMD-Fertigungsprozess. Der Chip-Carrier wird in Trays geliefert und ermöglicht den nahtlosen Start Ihrer Serienfertigung.

netX 52 Chip-Carrier inkl. Übertrager - Real-Time-Ethernet-Slave

Lötfertiges netX-Design im Briefmarkenformat



netRAPID 52-RE

Migrationspfad zum eigenen netX-Design

netRAPID ermöglicht bei steigenden Stückzahlen einen nahtlosen Wechsel zum eigenen netX-Design. Für diese Migration zum Chip kann netRAPID direkt in das Kunden-Design integriert werden. Das heißt, Kunden können exakt die gleiche Anschaltung mit den gleichen Bauteilen und dadurch dem gleichen elektrischen Verhalten in ihrem Design realisieren. Eine Änderung der Software ist dabei nicht erforderlich.

Echtzeitkommunikation im Briefmarkenformat

netRAPID kommt als einseitig bestückte Leiterkarte im kompakten Format von 32x32 mm und wird direkt auf die Grundplatte gelötet. Die Lötkontakte sind wie bei einem QFP-Bauteil seitlich ausgeführt und erlauben einfachste Handhabung. Durch integrierte Ethernet Übertrager und Nutzung des netX internen RAM, ist netRAPID 52-RE optimiert auf minimalen Platzbedarf. Dabei liegt der Fokus rein auf der Echtzeit-Ethernet Kommunikation.

Real-Time-Ethernet & Feldbus-Protokolle

Als Spezialist für Industriekommunikation bietet Hilscher das größte Protokoll-Portfolio für die Fabrikautomation. Neben den traditionellen Feldbussen sind auch alle führenden Real-Time-Ethernet-Protokolle erhältlich.



→ netRAPID
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com

Produktinformation

Technische Daten

Technische Daten

Betriebstemperatur

-20° C ... +70° C

Betriebsspannung

+3,3 V / 330 - 520 mA

Maße (L x B x H)

32 x 32 x 4 mm

Kommunikationsschnittstelle

EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, POWERLINK, PROFINET, Sercos, 2x Ethernet 100 BASE-TX

Host-Schnittstelle

8-/16-Bit-Dual-Port-Memory / 50 MHz SPI-Slave

Diagnoseschnittstelle

USB Device, UART Rx/D/TxD, alternativ SYNC-Signale

Zertifizierung

CE-Zeichen, RoHS, UKCA

Technische Daten

Eingänge

- 2x4-Bit-Kodierschalter für Adresse
- 3x4-Bit-Kodierschalter für Adresse / Baudrate

Ausgänge

- SYS-System (RUN/RDY) / Dual-Color-LED gelb/grün
- COM-Status 0/1 (COM 0/1) / Dual-Color-LED rot/grün
- Ethernet-Status Link, Activity (LINK RX/TX)

Kontaktierung

76 Lötkontakte 1 mm breit im 1,5 mm Raster

Emission

EN 55011

Störfestigkeit

EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-6, Surge - IEC 61000-4-5, Burst - IEC 61000-4-4, ESD - IEC 61000-4-2

Hinweis: Änderung von technischen Daten vorbehalten.

Artikelübersicht

NRP 52-RE (TRAY)	7672.100	netRAPID RTE Slave, 24 Stück
NRPEB 52-RE	7600.200	netRAPID RTE Evaluationboard (bestückt mit NRP 52-RE), inkl. 3 Stück NRP 52-RE

Artikel	CC-Link IE Field Basic	EtherCAT	EtherNet/IP	ETHERNET POWERLINK	Modbus	PROFINET	Sercos the automation bus	DPM	SPI
netRAPID 52 NRP 52	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Evaluationboard NRPEB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ladbare Firmware NRPLFW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N.A.	N.A.



→ netRAPID
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com