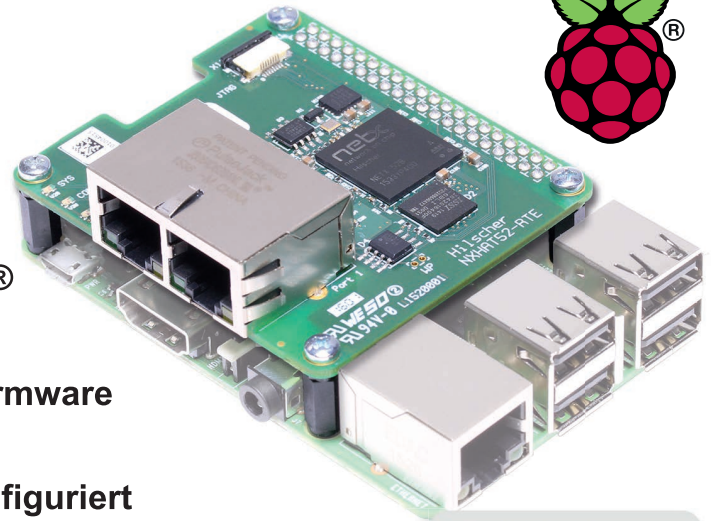
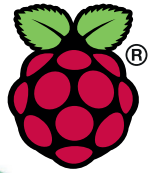


netHAT

Echtzeit-Ethernet für Raspberry Pi®



- Pi als E/A Gerät an einer SPS
- Kompatibel mit Raspberry Pi® 2+3, Zero®
- PROFINET, EtherNet/IP und EtherCAT Firmware
- Ein- und Ausgangsdaten mit 32-Byte konfiguriert
- Mit Gerätebeschreibungsdateien, Treibern und Beispielen

Available at
amazon



Hilscher zählt mit seinem Multiprotokoll SoC netX zu den Technologieführern unter den Anbietern von industriellen Kommunikations-Controllern. Das Aufsteckmodul netHAT erweitert einen gewöhnlichen Raspberry Pi® um einen netX-Zugang, wodurch ein Austausch von Nutzdaten zwischen einer Pi-Applikation und Echtzeit-Ethernet Netzwerken über die beiden RJ45-Stecker ermöglicht wird.

Das Modul ist kompatibel zur Hardware Attached on Top (HAT)-Spezifikation des GPIO Steckverbinders des Rasperrys. Pi und netHAT kommunizieren hierbei über eine 25 MHz Hochgeschwindigkeits-SPI-Schnittstelle. Die Protokollsoftware im Modul integriert sich wahlweise in die Netzwerke PROFINET, EtherNet/IP oder EtherCAT jeweils als einfaches E/A Gerät. Die Treiber-Konfiguration entscheidet dabei welche Software beim Modulstart geladen wird.

Um die Inbetriebnahme des netHATs an handelsüblichen Steuerungen und Master-Systemen zu vereinfachen, konfiguriert der Treiber die Ein- und Ausgangsdatenmenge auf 32 Bytes vor. Entsprechende GSDML, EDS, ESI Gerätebeschreibungsdateien sowie die Treiber-Bibliothek sind von der Web-Seite www.netHAT.net ladbar. Auch eine vorkompilierte Demo-Applikation und ein Beispiel „c“-Quellcode, der für eigene Zwecke angepasst und kompiliert werden kann, werden angeboten.

Sowohl für Studenten als auch für Tests in der Vorentwicklung bietet das netHAT den optimalen Einstieg. Einfach das Modul aufstecken und los kommunizieren!

Das netHAT Modul dient ausschließlich Schulungszwecken und ist für den industriellen Einsatz nicht qualifiziert. Es lehrt den Umgang mit netX und schärft das Verständnis für dessen Applikationsschnittstelle. Für den professionellen Einsatz der netX-Technologie in eigenen Geräten beraten wir Sie gerne.



Technische Daten / Produktübersicht

Technische Daten	Parameter	Wert
	Prozessor	netX 52
	Speicher	4 MB Quad SPI Flash
	Kommunikationsschnittstelle	2 x Ethernet 100 BASE-TX
	Host Schnittstelle	SPI mit bis zu 25 MHz
	Anzeigen	System-LED COM LEDs für protokollspezifische Diagnose
	Betriebstemperatur	0 ... + 50 °C
	Betriebsspannung	+5 V / typ 300 mA
	Maße (L x B x H)	65 mm x 57 mm x 20 mm
	CE-Zeichen	ja
	RoHS-Zeichen	ja
	Kompatibel zu	Raspberry Pi [®] 3, Pi [®] 2, Zero [®]
Modul-Standard	HAT-Standard für Raspberry Pi [®]	

Hinweis: Änderungen von technischen Daten vorbehalten.

Erklärung	Dieses Produkt dient zu Test- und Ausbildungs- / Lehrzwecken für industrielle Anwendungen und Steuerungen. Jedliche Haftung wird bei industrieller Nutzung ausgeschlossen.	

Übersicht	Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Artikel
	NHAT 52-RE	7775.000	netHAT - netX Raspberry Pi [®] Modul <i>Das netHAT Modul wird für 39,90€ (inkl. MwSt.) angeboten. Im Preis sind das netHAT-Modul, Firmware für PROFINET, EtherNet/IP und EtherCAT, Linux-Treiber, Gerätebeschreibungsdateien, Dokumentation und Beispiele enthalten.</i>

Headquarters

Germany
Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH
Rheinstrasse 15
65795 Hattersheim
Phone: +49 (0) 6190 9907-0
Fax: +49 (0) 6190 9907-50
E-Mail: info@hilscher.com
Web: www.hilscher.com

Distributors

More information at www.hilscher.com

Subsidiaries

China
Hilscher Systemautomation (Shanghai) Co. Ltd.
200010 Shanghai
Phone: +86 (0) 21-6355-5161
E-Mail: info@hilscher.cn

France
Hilscher France S.a.r.l.
69500 Bron
Phone: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

India
Hilscher India Pvt. Ltd.
Pune, Mumbai
Phone: +91- 8888 750 777
E-Mail: info@hilscher.in

Italy
Hilscher Italia S.r.l.
20090 Vimodrone (MI)
Phone: +39 02 25007068
E-Mail: info@hilscher.it

Japan
Hilscher Japan KK
Tokyo, 160-0022
Phone: +81 (0) 3-5362-0521
E-Mail: info@hilscher.jp

Korea
Hilscher Korea Inc.
Seongnam, Gyeonggi, 463-400
Phone: +82 (0) 31-789-3715
E-Mail: info@hilscher.kr

Switzerland
Hilscher Swiss GmbH
4500 Solothurn
Phone: +41 (0) 32 623 6633
E-Mail: info@hilscher.ch

USA
Hilscher North America, Inc.
Lisle, IL 60532
Phone: +1 630-505-5301
E-Mail: info@hilscher.us