

NI 9792

Programmable WSN Gateway

- Small and rugged LabVIEW Real-Time embedded controller
- 533 MHz processor, 256 MB DDR2 memory, 2 GB nonvolatile storage for local data logging
- 2.4 GHz, IEEE 802.15.4 radio to communicate with 8 WSN end nodes (star) or up to 36 WSN nodes (mesh)
- Dual Ethernet ports and embedded Web and file servers for remote user interface and data access
- Hi-Speed USB host port, RS232 serial port, and dual 9 to 35 VDC supply inputs
- -40 to 70 °C operating temperature range



Übersicht

The NI 9792 controller, which is programmable with the NI LabVIEW Real-Time Module, can communicate with NI wireless sensor network (WSN) devices as well as other hardware through a variety of open communication standards. This high-performance controller features a 533 MHz processor and a 2.4 GHz IEEE 802.15.4 radio to communicate with 8 WSN end nodes (star topology) or up to 36 distributed WSN nodes (in a mesh topology). The NI 9792 also features dual Ethernet ports to provide flexible connectivity to other devices in your measurement system, such as enterprise-level networks or wired I/O systems. With this flexibility, you can create a complete wired and wireless measurement solution that meets your unique application needs.

You can target and program this controller with LabVIEW Real-Time to collect, analyze, and present data from your wireless measurements. With 2 GB of onboard storage, the NI 9792 is well-suited for embedded data-logging applications for which you need to aggregate data from distributed wireless measurement nodes and/or wired I/O systems. The NI 9792 also features a Hi-Speed USB host port to which you can connect external USB-based storage media for embedded logging applications requiring more data storage. In addition, the NI 9792 incorporates a fault-tolerant file system that provides increased reliability for data logging.

The NI 9792 also features integrated Web (HTTP) and file (FTP) servers so that you can host measurement data for remote access anywhere with an Internet connection. With the 10/100 Mbps/s and 10/100/1000 Mbps/s Ethernet and serial ports, you can communicate via TCP/IP, UDP, Modbus/TCP, and serial protocols.

You can connect redundant 9 to 35 VDC external power supplies to the NI 9792 programmable gateway, which also offers -40 to 70 °C operating temperatures and a 50 g shock rating.

The NI 9792 requires LabVIEW and the LabVIEW Real-Time Module. The controller is shipped with the antenna, four-position power supply connector, and NI-WSN software for network configuration and data extraction with LabVIEW (power supply is not included).

Spezifikationen

Spezifikationsdokumente

- Spezifikationen (2)
- Datenblatt

Überblick über Spezifikationen

Allgemein	
Produkt	NI 9792
Produktfamilie	Wireless Sensor Networks
Artikel nummer	781294-01 , 781294-11
Betriebssystem/Zielsystem	Echtzeit
Unterstützung von LabVIEW Real-Time	Ja
Formfaktor	Ethernet , Wireless , Seriell
Messtypen	Thermistoren , Spannung , Strom , Temperature , Widerstand , Dehnungsmessstreifen , Thermoelement , Digital
Produktzertifizierungen	UL - Product Safety , CE , IEC , FCC
RoHS-konform	Ja
Über USB gespeist	Über Bus betrieben
Montageoptionen	DIN
Gehäusetyp	Metall
Speicher	2 GB
Analogeingang	
Kanäle	0
Single-ended-Kanäle	0
Differenzielle Kanäle	0
Analogausgang	
Kanäle	0
Digital-I/Os	
Bidirektionale Kanäle	0
Input-Only-Kanäle	0
Output-Only-Kanäle	0
Anzahl der Kanäle	0
Counter/Timer	
Anzahl der Counter/Timer	0
Wireless	
Leistung des Wireless-Sensornetzwerks	Extern betrieben
Wireless-Standard	IEEE 802.15.4

Outdoor Range	300 m
Transmission Power Nordamerika	17 dB
Transmission Power International	10 dB
Richtwirkung	Omni
Physikalische Spezifikationen	
Länge	8.75 cm
Breite	8.25 cm
Höhe	9.375 cm
Betriebstemperatur	-40 °C
Betriebstemperatur	70 °C
Aufbewahrungstemperatur	-40 °C
Aufbewahrungstemperatur	85 °C

Preise

Hinweis: Unsere Preise verstehen sich zzgl. MwSt.

!
NEU -- Kreditkartenzahlung mit VISA-, Master- oder EC-Karte möglich
 Ab sofort können Sie bei National Instruments auch bequem per Kreditkarte bezahlen. Bestellen Sie wie gewohnt online und wählen Sie am Ende des Bestellvorgangs Ihre Zahlungsart. Beschleunigen Sie Ihre Bestellung mit Kreditkartenzahlung!

Artikelnummer	Beschreibung	Lieferzeit	 Euro*	Anzahl
NI 9792 Programmable WSN Gateway				
781294-11	NI 9792: Programmable controller & integrated WSN gateway-EU/Asia	5 - 10	€ 1,499.00	0
NI 9792 Accessories				
781093-01	NI PS-15 Power Supply, 24 VDC, 5 A, 100-120/200-240 VAC Input	2 - 5	€ 199.00	0
196938-01	NI 9978 4-pos screw terminal power supply plugs (quantity 5)	5 - 10	€ 19.00	0
196939-01	NI 9979 Strain relief kit for 4-pos power connector	5 - 10	€ 19.00	0
182219-05	E1 Ethernet-Kabel, Twisted-Pair, 5 m	5 - 10	€ 15.00	0
781074-01	NI WSN-3282, DIN Rail Mount Kit for measurement nodes or gateways	5 - 10	€ 29.00	0
781075-01	NI WSN-3283, Panel Mount Plate for WSN Nodes or gateways	12 - 20	€ 29.00	0
780038-01	NI UES-3880 Industrial unmanaged 8-port Ethernet switch	Call	€ 449.00	0

* Sie haben Deutschland als Land angegeben, in dem Sie die Produkte verwenden wollen. Es ist möglich, dass seit dem Drucken dieses Dokuments am 14.06.2011 Preisänderungen eingetreten sind. Bitte besuchen Sie ni.com, um sich über aktuelle Preise zu informieren.

Bestellung aufgeben oder Angebot anfordern

Bestellen Sie online oder per Fax

- 1 . Besuchen Sie ni.com/products/d und wählen Sie im Bereich "Business Center" den Punkt "Über Artikelnummer bestellen" aus.
- 2 . Sobald Sie die Artikel in Ihren Warenkorb gelegt haben, können Sie im Bereich "Ihre Warenkorboptionen" die Bestellung aufgeben, ein Angebot anfordern oder eine Faxvorlage ausdrucken.

Bestellen Sie per Telefon

Rufen Sie uns an unter 089 7413130, um eine Bestellung aufzugeben oder ein Angebot anzufordern.

Ressourcen

Weitere Produktinformationen

- Handbücher (4)
- Produktabmessungen
- Produktspezifikationen

Weitere Informationen

- Explore the NI WSN Product and Configuration Guide
- Learn about WSN Topologies and Mesh Networking
- Purchase an NI WSN Starter Kit
- View the NI WSN Geographical Product Certifications
- Read the NI WSN Frequently Asked Questions