

ConnectPort® X5 R

Rugged Wireless PAN to IP Gateway

Rugged telematics gateway for Vehicle Area Network (VAN) traffic, such as ZigBee and 802.15.4 point-to-multipoint, for IP connectivity using cellular or Wi-Fi connections.



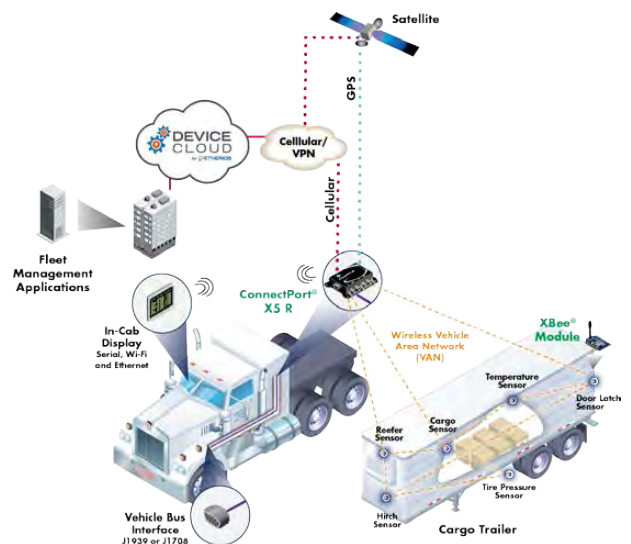
Overview

The ConnectPort X5 R offers the industry's smallest Quint-Mode (cellular, satellite, GPS, Wi-Fi, Vehicle Area Network) wireless telematics product. The gateway provides remote connectivity to mobile assets to monitor operating health, performance, location and driver/operator behavior, as well as to enable automated event reporting.

The ConnectPort X5 R supports Vehicle Area Networks (VANs) with Digi's industry leading XBee(R) 802.15.4/ZigBee or Point-to-Multipoint 2.4 GHz radio technology.

The ConnectPort X5 R offers cellular, Wi-Fi and satellite for flexible WAN connectivity. Cellular provides instant/always-on communications, while Wi-Fi provides a cost-effective way to transfer large files, firmware or logs across "low-cost" secure public or private networks. The ConnectPort X5 R Wi-Fi functionality can also be used to wirelessly connect peripheral devices such as vehicle displays and handhelds.

Application Highlight



Features/Benefits

- Automated event reporting – unit can continuously transmit vehicle status at user-defined intervals
- Factory sealed enclosure with IP67 and SAE1455 certifications
- J1939 CAN interface with J1708 serial connectivity support
- Advanced power management functionality
- Global coverage over satellite or cellular (GSM/GPRS or CDMA) networks
- 3-axis accelerometer to detect movement, driver behavior and accident conditions

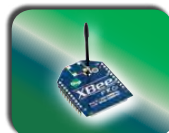
Related Products



Device Cloud Solutions



Dev Kits



Modules



Specifications		ConnectPort® X5 R	
General			
Management		Device Cloud and/or WebUI	
Software		Python, Device Cloud by Etherios™, DIA	
Protocols		UDP/DHCP, SNMPv1/v2	
Memory		Total: 16 MB Flash, 32 MB RAM; Available user space: ~5.5 MB Flash, ~18 MB RAM (without Device Cloud DIA) / ~15 MB RAM (with	
LEDs		Power, User, Cellular link/activity, Signal strength (3 bars), GPS, XBee®, Ethernet, Wi-Fi	
Security		SSL tunnels, SSHv2, FIPS 197 (serial port)	
VPN		IPsec with IKE/ISAKMP, Multiple tunnel support, DES, 3DES and up to 256-bit AES, VPN pass-through, GRE forwarding	
Device Connector		Tyco 23-pin	
Dimensions (L x W x H)		5.5 in x 7.5 in x 1.8 in (14.0 cm 19.0 x cm x 4.6 cm)	
Weight		2.2 lb (1.0 kg)	
Antennas			
XBee		7” dipole; RP-TNC (Center pin - on device: male; on antenna: female)	
Combination Cellular/GPS		Adhesive mount, 3m cable; TNC (Center pin - on device: female; on antenna: male)	
Satellite		Magnetic mount, 15’ cable; TNC (Center pin - on device: female; on antenna: male)	
Wi-Fi		Surface mount, 10’ cable; RP-TNC (Center pin - on device: male; on antenna: female)	
Connector Type (on Gateway)		50 Ω TNC, Standard polarity for cellular, Reverse polarity for Wi-Fi, GPS, XBee	
Interfaces			
Cellular		GSM/GPRS/CDMA, 1xRTT Sprint Field accessible SIM access via SIM cover (GSM/GPRS only)	
XBee (Low-Power RF)		Optional XBee-PRO® module; XBee ZB (ZigBee) and XBee 802.15.4 versions available	
Serial		1 RS-232 (4-Wire) with 115.2 Kbps throughput	
Ethernet		1 RJ-45 10 Mbps 10Base-T; Full or Half duplex	
GPS		SBAS enabled; 50 channels; Time-To-First-Fix on cold start: 29 s; Horizontal position accuracy: 2.0 m; Velocity accuracy: 515 m/s	
Satellite		Optional Iridium; Message size: 100-200 bytes; Latency: 30 s typical / 2 min max	
Accelerometer		3-axis	
Vehicle Bus		J1939 and J1708, wired or wireless via 3rd-party adapters	
I/O		2 DIO, 1 ignition sense	
Wi-Fi (802.11b/g)			
Frequency/Data Rate		2.4 GHz; Up to 54 Mbps w/fallback	
Transmit Power/Receiver Sensitivity		802.11b/g (16 dBm @ 6 Mbps, 12 dBm @54 Mbps); -82 dBm @ 11 Mbps	
Modes		Ad-hoc, AP Client and Infrastructure modes	
Power Requirements			
Power Input/Power Supply		9-48 VDC; +12/24 V battery	
Power Consumption		Idle: 4 W; Peak: 12 W; Sleep: 60 mW	
Environmental/Regulatory Approvals			
Environmental		IP67 and SAE1455 certified	
Operating Temperature		-40° C to +70° C (-40° F to +158° F)	
Safety		UL 60950-1, EN 60950-1, CSA 22.2 No. 60950, UL 60950-22, EN 60950-22	
EMC		CE, FCC PART 15 (Class B), SAE/ISO automotive testing	

You can purchase with confidence knowing that Digi is always available to serve you with expert technical support and our industry leading warranty. For detailed information visit www.digi.com/support

91001562
C4/513

Digi International
Worldwide HQ
877-912-3444
952-912-3444
www.digi.com

Digi International
France
+33-1-55-61-98-98
www.digi.fr

Digi International
Japan
+81-3-5428-0261
www.digi-intl.co.jp

Digi International
Singapore
+65-6213-5380

Digi International
China
+86-21-50492199
www.digi.com.cn



www.digi.com

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А