



Owa4x

Gateway Linux IoT IP67

Brochure

4neXt S.r.l.s.

Via L. da Vinci, 15/4

30030 - Vigonovo (VE) - ITALY

TEL: +39 049 0981450 EMAIL: info@4next.eu

4neXt è un consolidato gruppo di esperti che progetta e produce prodotti per l'**automazione**, la **raccolta** e la **gestione dei dati** in applicazioni M2M e IoT. Le nostre linee di prodotto includono: Data logger configurabili, RTU programmabili, Gateway di comunicazione, Convertitori di protocollo, Bridge e Sensori wireless.

www.4next.eu



Above All Else... GATHER THE DATA

Descrizione Generale

Owa4x è un **Gateway Linux IoT IP67** aperto e potente per la raccolta e l'elaborazione dei dati provenienti da sensori, dispositivi e periferiche.

È ideale per monitorare e controllare qualsiasi periferica remota, consente di creare la propria applicazione con estrema facilità, raccogliere, selezionare ed elaborare i dati significativi provenienti dal campo e inviare a remoto solo le informazioni salienti.

L'applicazione dove owa4x è la migliore soluzione è l'**Automotive**: la raccolta dati da auto, camion, autobus, macchine agricole / industriali, download remoto DCTO, gestione delle flotte, telemetria, e la registrazione dei dati.



Grazie alle numerose periferiche disponibili quali Modem GSM 4G, Bluetooth, WiFi, GPS, porte di comunicazione CAN, Ethernet / RS485 e gli I/O integrati è la soluzione perfetta per le applicazioni di raccolta dei dati "on the Edge".

Caratteristiche tecniche

OWA4X CORE	CARATTERISTICHE PRINCIPALI
LINUX Kernell 4.4.19	IP67 – Resistente all'acqua e alla polvere con protezione industriale
Processore ARM Cortex A8 32bit 800MHz	Antenne interne
1GB memoria Flash + 512MB DDR3	Fino a 4 CAN bus (1Mbps CAN 2.0B)
Distribuzione Linux Debian 10	Fino a bus 2 K-line
512 DDR3	Sensore programmabile a 9 assi: Accelerometro/Giroscopio/Magnetometro
Accesso a Debian Standard Repositories	Conto alla rovescia
In grado di eseguire applicazioni C, C++, Java, LUA	Ethernet 100Mbps
INTERFACCE WIRELESS	Audio Codec
GNSS (GPS + GLONASS)	Micro SD
Comunicazioni cellulari	Micro SIM e Chip SIM disponibile
UMTS/HSPA + O LTE CAT 1	
WiFi 802.11 a/b/g/n/ac	
Bluetooth 4.2	

Specifiche tecniche

- **CPU**
 - ARM Cortex A8 a 800MHz velocità dell'orologio
 - Linux Kernel 4.4.19
 - Debian 10 File System
 - NAND FLASH 1GByte, DDR3 512MBytes
 - Supporto per scheda MicroSD per lo stoccaggio aggiuntivo
- **GNSS**
 - Ricevitore: GPS/GLONASS/QZSS/BeiDou
 - Ricevitore a tracciamento continuo a 72 canali*
 - GALILEO EIB/C ready
- **UMTS/HSPA + (opzione LTE disponibile)**
 - GSM/GPRS/EDGE: Banda quadrupla 850/900/1800/1900MHz
 - UMTS/HSPA+: Cinque bande 800/850/900/1900/2100MHz
 - DL 7.2 Mbps, UL 5.7 Mbps
 - GPRS Classe B, Classe 12 (4&4)
 - Chiamate audio e dati CSD
 - SMS (MT/MO)
- **INTERFACCE**
 - Fino a 4 CAN bus che supportano la piena velocità 1Mbps CAN 2.0B
 - Fino a 2 K-line bus
 - Sensori integrati: sensore programmabile a 9 assi, accelerometro, giroscopio e magnetometro
 - 10 entrate/uscite digitali configurabili: 50V max ingressi (logica bassa <1.5V, alta >3V), 8 uscite a collettore aperto (100mA ciascuna), 2 interruttori high-side a Vin per l'uscita (1A ciascuno), protezione da cortocircuito per tutte le uscite
 - 4 entrate analogiche: risoluzione di 10 bit, 1% di precisione, 2 pin I/O digitali condivisi e 2 pin dedicati, 0-5.12V (5mV per bit) o 0-30.72V (30mV per bit) configurabile da sw.
 - USB Host 2.0
 - 3 porte esterne RS232: 6 pin configurabili da SW come segue: 3 x (TX/RX) o 1 x (TX/RX) & 1 x (TX/RX/CTS/RTS)
 - 1 porta RS485
 - Ethernet 10/100 BaseT
 - Vout 5V uscita di potenza (500 mA max)
 - Connettori antenna FAKRA
 - 4 LED di segnalazione stato
 - Audio CODEC per microfono esterno e speaker
- **ALIMENTAZIONE**
 - Range nominale da 9 V a 36 V
 - Consumo medio: 24V: OFF (0.2 mA), Standby (14.27 mA), RUN (43 mA), RUNN+GSM+GPS (63 mA)
- **BATTERIE**

Backup quando non è disponibile l'alimentazione

 - Batteria di riserva standard per RTC. Durata 10 anni.
 - Ricaricabile opzionale Li-Ion 3.7V. Inserita tramite il coperchio posteriore della batteria.
- **CONTENITORE ROBUSTO**
 - Protezione ambientale secondo lo standard IP67 (protezione completa contro polvere e acqua).
 - Dimensioni: L=149 x W=135 x H=58 mm)
 - Peso: 385g
- **TEMPERATURA**

Finalità di sicurezza Operazionale: Da -40 °C a 75 °C Owa4X con 3G
Intervallo di temperatura senza batteria Li-ion: Da -40 °C a 65 °C Owa4X con LTE
Scopi di sicurezza: Da -40 °C a 55 °C (da alimentazione esterna)
Temperatura di esercizio: Da -20 °C a 55 °C (la batteria può alimentare l'unità)
Intervallo con batteria agli ioni di litio: Da 0 °C a 45 °C (la batteria viene caricata se è disponibile alimentazione esterna disponibile).

* range di temperatura industriale: -40 °C a 85 °C

www.4next.eu

PER MAGGIORI INFORMAZIONI
CONTATTACI

4neXt S.r.l.s.

Via L. da Vinci, 15/4,
30030 - Vigonovo (VE) - ITALY

TEL: +39 049 0981450

MAIL: info@4next.eu
