



Owa450

Gateway Linux IoT certificato ITxPT

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

Owa450 è il nuovo **gateway IoT Linux con certificazione ITxPT**, dotato di un potente processore ARM Cortex A8 a 800MHz che fornisce ai nostri partner sviluppatori un sistema Linux ideale per sviluppare soluzioni nel campo dell'**IoT** e dell'**Industria 4.0**.

Owa450 è la piattaforma necessaria per raccogliere i dati nel modo più semplice possibile, garantendo alla tua azienda il controllo completo dell'applicazione.



Soluzione ideale per impianti industriali, monitoraggio di veicoli, macchine agricole, compressori industriali, generatori, impianti solari o di trattamento delle acque. Essendo la variante Owa450 conforme ITxPT, posiziona Owasys come una delle aziende leader che offre piattaforme HW Linux specifiche per la raccolta e il monitoraggio dei dati per il trasporto pubblico.

Caratteristiche tecniche

OWA450 CORE	CARATTERISTICHE PRINCIPALI
LINUX Kernel 4.4.19	IP40 – Resistente 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 cellulare: LTE Cat 1 con 3G e 2G fallback, Regione: Globale (in tutto il mondo)	Micro SIM e Chip SIM disponibile
WiFi 802.11 a/b/g/n/ac	Dimensioni: 150 x 94 x 32 mm
Bluetooth 4.2	

Specifiche tecniche

- **CPU**
 - ARM Cortex A8 a 800MHz velocità dell'orologio
 - Linux Kernel 4.19.94
 - Debian 10 File System
 - NAND FLASH 1GByte, DDR3 512MBytes
 - Supporto per scheda MicroSD per lo stoccaggio aggiuntivo
- **GNSS**
 - Ricevitore: GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/BeiDou
 - Ricevitore a tracciamento continuo a 72 canali
- **LTE Cat 1 con UMTS/HSPA e GSM fallback**
 - LTE Cat 1 Dodici bande, 700 (Bd12 <MFBI Bd17>, Bd28) 800 (Bd18, Bd19, Bd20) 850 (Bd5) / 900 (Bd8) / AWS (Bd4) / 1800 (Bd3) / 1900 (Bd2) / 2100 (Bd1) / 2600 (Bd7)
 - UMTS/HSPA+: Sette bande, 800 (BdXIX) / 850 (BdV) / 900 (BdVIII) / AWS (BdIV) / 1800 (BdIX) / 1900 (BdII) / 2100MHz (BdI)
 - GSM/GPRS/EDGE: banda quadrupla 850/900/1800/1900MHz
 - DL 10.2 Mbps, UL 5.2 Mbps
 - GPRS Classe B, Classe 12 (4&4)
 - Nessun supporto per chiamate vocali standard, le chiamate devono essere effettuate utilizzando un client SIP
- **INTERFACCE**
 - Fino a 4 CAN bus: 2 CAN bus supportano la piena velocità 1Mbps CAN 2.0B, 2 CAN FD supportano 8Mbps
 - Fino a 2 K-line bus
 - Sensori integrati: sensore programmabile a 9 assi, accelerometro, giroscopio e magnetometro
 - TPM 2.0
 - 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
 - 3 ingressi digitali extra opzionali nel connettore di espansione
 - 4 entrate analogiche: risoluzione di 12 bit, 1% di precisione, multiplexato con i pin I/O digitali, 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)
 - Fino a 2 porte 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 48 V
 - Consumo medio a 24V: OFF (0.335 mA), Standby (9.88 mA), RUN (47 mA), RUN+GSM+GPS (73 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 IP40 (protezione contro polvere).
 - Dimensioni: L=150 x W=94 x H=32 mm)
 - Peso: 254g
- **TEMPERATURA**

Finalità di sicurezza Operazionale: Da -40 °C a 75 °C
Intervallo di temperatura senza batteria Li-ion: Da -40 °C a 75 °C
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
