

INDUSTRIAL GATEWAY



- Elevata affidabilità
- Design scalabile e flessibile
- Supporto alla connessione di moduli esterni
- Antenne incluse nel kit
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Ampio intervallo di temperatura operativa
- MTBF elevato (> 450.000 ore)
- Kit di montaggio su guida DIN incluso

Monitoraggio



Il dispositivo Industrial Gateway nasce dall'esperienza pluriennale di R&D e rappresenta il punto di raccolta centrale per tutte le informazioni provenienti da ambienti IoT e IT. La piattaforma hardware assicura continuità operativa anche in condizioni gravose, mentre il sistema operativo embedded consente di elaborare i dati direttamente in edge, riducendo latenza e traffico verso il cloud. La ricca dotazione di interfacce di e di connettività wireless opzionali garantisce la massima flessibilità nell'integrazione con sensori, macchine e sistemi di gestione aziendale.

INDUSTRIAL GATEWAY	
Processore	Quad-core Cortex-A72 1,5 GHz
Memoria RAM	4 GB LPDDR4-3200 SDRAM
Memoria flash eMMC	64 GB eMMC
Sistema operativo	Linux Ubuntu 22
Orologio in tempo reale	RTC, SRAM da 240 byte, Watchdog Timer
Interfacce Ethernet	3 porte ETH (connettore RJ45)
Porte seriali	2 x RS-232 2 x RS-485
Porte USB	2x USB 2.0 Host 1x microUSB-OTG
INGRESSO / USCITA	
Ingressi digitali	16 x DI (Opto-isolati) 4 x DI (contatto pulito)
4 x DI (contatto pulito)	4 x DO (uscite open drain)
Uscite digitali	Opzionali
Ingressi analogici	Opzionali
Uscite analogiche	1 x CAN BUS
COMUNICAZIONE WIRELESS	
LTE modem	LTE CAT-4 modem (supporta eSIM)
Modulo WIFI	WIFI (IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4/5 GHz)
Bluetooth	Integrato, versione 5.0
LoRaWAN	RAK5146 o equivalente
Modem ZigBee	Supportato, con antenna esterna
NB-LTE / CAT-M1 / GPRS	Supportati
CARATTERISTICHE OPZIONALI	
Espansione SSD	SSD NVMe fino a 256 GB
Slot di espansione	Slot per scheda SD
Porte scheda di espansione	1x I2C 1x SPI
Scheda Ethernet extra	Interfaccia Ethernet aggiuntiva
Scheda I/O di espansione	Schede con 8 / 16 / 32 ingressi/uscite opto-isolati

PARAMETRI MECCANICI E ALIMENTAZIONE	
Dimensioni	91 x 213 x 61 mm
Peso	450 g
Involucro	ABS, montaggio su guida DIN
Raffreddamento	Passivo (interno)
Alimentazione	9 ~ 30 V DC con: Alimentatore AC/DC isolato su guida DIN (marcato CE) per uso esterno Alimentatore DC/DC isolato su guida DIN (marcato CE) per uso interno 48 V DC integrato su PCB
Consumi	7 ~ 25W (in base alla configurazione)
CONDIZIONI OPERATIVE E DI STOCCAGGIO	
Temperatura	-20 ~ +70°C
Umidità	5 ~ 95% UR (non condensante)

PowerMe si riserva il diritto di variare le specifiche tecniche senza preavviso.

PowerME, raccomanda l'utilizzo di soluzioni efficienti dal punto di vista energetico ed a basso impatto ambientale, utilizzate correttamente ed in conformità con le prescrizioni indicate sulle schede tecniche e contenute nei manuali di istruzione. La garanzia è soggetta all'uso corretto dei prodotti, in conformità con le prescrizioni indicate sulle schede tecniche e contenute nei manuali di istruzione.

PowerME, raccomanda il rispetto delle normative e delle prescrizioni vigenti in materia di idoneità tecnico-professionale e sicurezza sul lavoro in fase di installazione, attivazione e manutenzione delle soluzioni tecnologiche fornite.