



Q4000

Iridium and Multi-network communications device

M2M



Iridium Q4000 è un modem satellitare reso disponibile da Universat ottimale per realizzare velocemente ed in economicità il tuo dispositivo M2M. Questo modem fornisce connettività dual-mode, satellitare **Iridium SBD** (Short Burst Data) e cellulare (disponibili versioni **GSM** e quad-band 3G | HSPA) + **GPS**; permette un collegamento permanente, ovunque e in ogni momento, mantenendo la costante comunicazione con i tuoi assets.

Descrizione

Il Q4000 è completamente programmabile dall'utente: può essere utilizzato per applicazioni stand-alone mediante il suo processore ad alte prestazioni e la flessibile interfaccia di programmazione delle applicazioni (API). Disponibile un software (opzionale) di configurazione che consente di settare facilmente il modem.

Il modem Q4000 è ideale per applicazioni di monitoraggio, offre 2 ingressi analogici esterni e 8 GPIO digitali, insieme a 3 porte seriali RS-232C esterne. L'unità include il supporto software integrato per la messaggistica che utilizza il protocollo J1939, che rende il Q4000 adatto per il monitoraggio dei parametri operativi su veicoli e risorse mobili in genere. Per le applicazioni di tracciamento è resa disponibile una variante del Q4000 con un chipset GPS integrato che fornisce la posizione della risorsa mobile.

Il Q4000 è compatto, abbastanza piccolo da poter essere tenuto in mano.

È un modem M2M con un grado di robustezza industriale, J1455 testato, progettato per soddisfare i rigorosi standard dei requisiti di stabilizzazione dell'alimentazione per l'automotive e presenta un basso assorbimento di potenza per applicazioni funzionanti a batteria.

Il Q4000 utilizza un'API (Application Programming Interface) che consente agli sviluppatori d'integrare funzioni e creare applicazioni personalizzate. Universat offre una vasta gamma di opzioni completamente personalizzabili per il Q4000, tra le quali più ingressi/uscite, rilevamento dell'antenna, CAN Bus J1939, accessibilità alla memoria e alla rete in base ai loro requisiti tecnici e funzionali M2M.

OPZIONI

- CAN Bus J1939
- 3 Serial RS-232C
- Inputs/outputs multipli: analog, digital GPIO (Digital RELAY), GPS
- Opzioni rete Terrestre: 2G, 3G and LTE
- Opzioni rete Satellitare: IRIDIUM, ORBCOMM, GPS

VANTAGGI

- Soluzione di comunicazione stand-alone
- Sviluppo mediante API disponibili
- Offrendo una gamma di opzioni di personalizzazione
- Compressione dei dati integrata
- Network agnostic per uso globale
- Conforme J1455



Q4000 Technical Specifications

COMMUNICATIONS	
Communications - ORBCOMM*	
Transmit Freq:	148.000 to 150.050 MHz
Receive Freq:	137.000 to 138.000 MHz
Transmit Power:	137.000 to 138.000 MHz
Communications - IRIDIUM*	
Transmit Freq:	1616-1626.5MHz
Transmit Power:	2W
Packet Size:	Tx 340 bytes Rx 270 bytes
Communications - GSM/GPRS	
Quad Band Operations	
GSM 850/900/1800/1900 MHz	
SMTP, POP3, SMS, TCP, UDP, FTP	
DATA INTERFACES	
3 Serial RS-232C***	
J1939 CAN Bus	
IMPIT / OUTPUT	
2 Analog Inputs	
Up to 8 Digital GPIOs	
4 Digital Outputs (RELAY)	
ORBCOMM/GSM/GPS	Antenna Detection
GPS	
50 Channels	
INDUSTRIAL STRENGTH	
Tested to meet and exceed	
J1455 requirements.	
PHYSICAL SPECIFICATIONS	
Size 3.91" x 2.52" x 6.3"	
(99.3mm x 64mm x 15.9mm)	
Weight .375lbs (170 grams)	
SERVICES AVAILABLE	
Technical Support	
Software Support	
Hardware Support	
Guaranteed Warranty	

POWER	
External Power Source:	9-32 VDC**
Power Consumption:	(12V)
• Transmit ORBCOMM:	1800 mA (Nominal)
• Transmit Iridium:	1000 mA (Nominal)
• Transmit GSM:	200 mA (Nominal)
• Sleep:	
- Iridium:	25 uA
- ORBCOMM	25 uA
REAL-TIME CLOCK	
Programmable	•
MEMORY	
Flash:	8MB
RAM:	8MB
Approximately 1MB available for customer applications	
ENVIR. SPECIFIC. & CERTIF.	
Operating Temperature:	-40C to+ 85C
Storage Temperature:	-50c to + 85C
Rated to J 1455	
FCC Certified	
PTCRB Certified	
CE Mark	
RoHS Compliant	

* Optional- Contact Universat for details.

** Satellite Tx requires a minimum 6.5 VDC for Iridium and 10.5 VDC for Orbcmm

*** Depending on the model number available, serial ports may vary

VARIATIONS

QPRO



IRIDIUM SBD



Operatività Satellitare - Iridium Short Burst data (SBD)

- Capacità operativa globale
- Messaggi originati (Tx): max per messaggio 340 bytes
- Messaggi terminati (Rx): max per messaggio 270 bytes
- Bassa latenza (inferiore a 1 minuto)
- Performance: Transmit Output Power: 2 Watts
- Features
 - Uplink (Tx):
1616-1626.5 MHz
50 ksp/s
 - Downlink (Rx):
1616-1626.5 MHz
50 ksp/s