

## MDM 001



HSPA 3G  
five-band



GPRS / EDGE  
quad-band  
Classe 12



Embedded Java



Gestione  
temperatura  
avanzata



Monitoraggio  
RLS (rilevazione  
jamming)



## Gateway M2M 3G ad alta velocità con tecnologia Java™



Design di tipo plug-and-play con montaggio altamente flessibile



### Plug-and-play

Il terminale MDM 001 è un dispositivo di comunicazione di tipo plug-and-play semplice e affidabile, che consente a chi implementa per la prima volta tecnologie M2M di collegare rapidamente le proprie applicazioni industriali mediante tecnologia wireless. Con un minimo sforzo in termini di integrazione e approvazione, offre una soluzione rapida ed economicamente efficiente come tecnologia di ottimizzazione aziendale.

### Embedded Java™

Java offre uno sviluppo semplice e veloce delle applicazioni, un'ampia scelta di strumenti, un alto tasso di riutilizzo dei codici, una manutenzione semplice, un concetto di sicurezza validato, debugger integrato, nonché programmazione ed esecuzione multithreading.

### Montaggio altamente flessibile

Racchiuso in un robusto involucro di plastica, questo terminale miniaturizzato funziona in quasi ogni tipo di applicazione, offrendo una connettività sicura 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

## Caratteristiche del terminale MDM 001

### CARATTERISTICHE GENERALI

- > Stack di protocolli conforme a 3GPP rel.7
- > UMTS five-band (WCDMA/FDD)  
Bande: 800, 850, 900, 1900 e 2100 MHz
- > GSM quad-band  
Bande: 850, 900, 1800 e 1900 MHz
- > Controllo tramite comandi AT standardizzati ed estesi (Hayes, TS 27.007 e 27.005)
- > Connessione sicura per servizi IP client
- > Servizi internet server/client TCP/UDP, DNS, Ping, client FTP, client HTTP
- > Tensione di alimentazione 8-30 V
- > Dimensioni: 115 x 86 x 26 mm (connettori inclusi)
- > Peso: 130 g ca.
- > Temperatura di esercizio: da -30 a +65 °C

### SPECIFICHE

- > Data rate HSDPA Cat.8 / HSUPA Cat.6  
DL: max. 7,2 Mbps, UL: max. 5,76 Mbps
- > Data rate EDGE Classe 12  
DL: max. 237 kbps, UL: max. 237 kbps
- > Data rate GPRS Classe 12  
DL: max. 85,6 kbps, UL: max. 85,6 kbps
- > Trasmissione dati CSD fino a 9,6 kbps, V.110, non trasparente
- > Supporto modalità SMS e PDU

### CARATTERISTICHE SPECIALI

- > Aggiornamento firmware tramite interfaccia USB e seriale
- > Orologio in tempo reale con allarme
- > Multiplexer 3GPP TS 27.010
- > Monitoraggio RLS (rilevazione jamming)
- > Scansione rete informale
- > Watchdog programmabile
- > Montaggio flessibile

### PIATTAFORMA APERTA JAVA

- > Java™ ME 3.2
- > Trasmissione dati sicura con HTTPS/SSL
- > Programmazione multithreading
- > Esecuzione multi-applicazione
- > RAM da 6 MB e Flash File System da 10

### INTERFACCE

- > Connettore antenna SMA (femmina) per GSM/WCDMA
- > Lettore mini SIM, 1,8 V e 3,0 V
- > 2 LED di stato operativo
- > Interfacce seriali ASC1 ad alta velocità a 4 fili
- > USB EHS6-T:
  - > Interfaccia USB (B) 2.0 ad alta velocità
- > Connettore di alimentazione di tipo plug-in (connettore jack a 6 poli)
- > Interfaccia RS-232 V.24/ V.28, fino a 920 kbps, con rilevamento automatico del baud rate (presa femmina D-sub a 9 poli)
- > LAN MDM 001:

### APPROVAZIONI

- > R&TTE, GCF, CE, FCC\*, PTCRB\*, IC\*, UL
- > AT&T\* e altre approvazioni e certificazioni locali  
\*) Solo EHS6-T
- > Conforme alle direttive WEEE, EuP, RoHS e REACH