

# GSM/GPRS Modem

**POCKET GPRS Micro - Codice 8D5680**

- Modem seriale **GSM/GPRS**
- Applicazioni **Dati, SMS**
- GPRS Classe 10
- **Gestisce da remoto** qualsiasi dispositivo seriale

**Microprocessore Integrato**

## DESCRIZIONE

Pocket GPRS Micro è il **modem seriale Digicom GSM/GPRS**, ideale per l'utilizzo in applicazioni **DATI** e **SMS**.

E' l'evoluzione dei terminali GSM/GPRS Digicom, che nel corso degli ultimi anni hanno conquistato la fiducia di numerosi installatori di applicazioni wireless. **Micro come Microprocessore**, di cui **Pocket GPRS M** è **dotato nella versione standard**, per adattarsi ancora più facilmente alle installazioni industriali, in modo particolare con PLC, contatori, lettori di presenza e simili.

Pocket GPRS Micro può essere **utilizzato** in ogni applicazione **dove è assente la linea telefonica tradizionale**, ma è fondamentale la **connessione DATI**

per poter accedere e controllare l'installazione da remoto, oppure per mettere in comunicazione la periferia con il centro e trasferire i dati periodicamente.

Per il trasferimento di poche e meno frequenti informazioni è indicata la gestione degli **SMS** per inviare i dati con Pocket GPRS Micro ad un costo ridotto. L'applicazione Micro implementata in Pocket GPRS Micro non influenzerà il normale modo di operare con i dispositivi seriali GSM, migliorerà invece l'installazione, permettendo la gestione da remoto di quelle operazioni che avete sempre desiderato in un modem GSM: il **cambio di configurazione via SMS**, il controllo della qualità della rete GSM con un SMS.

Potrete inoltre realmente continuare ad usare gli applicativi software che abitualmente utilizzate senza dovervi rinunciare per qualche incompatibilità di comandi AT. Con Pocket GPRS Micro gli eventuali comandi AT non previsti nel software potranno essere gestiti come **stringhe aggiuntive direttamente dal Microprocessore**, mentre i comandi AT non riconosciuti dal modulo GSM saranno eseguiti in modo corretto dal Micro senza provocare alcun messaggio ERROR.

**Mai più "dispositivo non raggiungibile"** con la ricerca automatica della rete GSM, e l'aggiornamento periodico della registrazione alla rete GSM regolabile dall'utente.

Pocket GPRS Micro è la soluzione **ideale anche con dispositivi dotati di Sistemi Operativi**: da Windows® a Macintosh fino alle varie distribuzioni Linux.

Il design estremamente compatto e robusto, realizzato interamente in alluminio, è completato da alette per il fissaggio a muro: queste caratteristiche rendono il **prodotto ideale anche nelle soluzioni più estreme degli ambienti industriali**.

Sarà inoltre possibile fissare Pocket GPRS Micro su guida DIN con l'acquisto dell'accessorio **"Kit Guida DIN Pocket"** (Codice 8D5720).



Pocket GPRS Micro 06/07/2011

Per ulteriori informazioni chiama il numero verde **800-407787** o visita il sito <http://www.digicom.it>

Il **cablaggio di alimentazione** utilizza connettori tipici delle soluzioni automotive che garantiscono la massima affidabilità anche in applicazioni normalmente critiche per urti e vibrazioni.

Il range di alimentazione **da 5 a 32 Vcc** ed i consumi ridotti rendono Pocket GPRS Micro utilizzabile in un campo di applicazioni estremamente vario. E' possibile prendere in considerazione anche un'alimentazione tramite pannelli solari.

L'interfaccia di comunicazione è una **porta seriale RS232** (V.24/V.28) a 9 pin, in grado di gestire velocità d'interfaccia da 1200bit/s a 115200bit/s, così come avviene nei modem tradizionali.

Pocket GPRS Micro è configurabile tramite un completo **set di comandi AT standard: GSM ETSI 07.07 e 07.05** e comandi AT proprietari per le funzionalità supplementari del Microprocessore.

L'alloggiamento della SIM (Plug-In 3 e 1.8V) ed il **porta SIM** (SIM Holder) sono stati studiati per rendere le operazioni d'installazione e manutenzione il più agevole possibile senza la necessità di accedere alle parti interne di Pocket GPRS Micro.

Oltre al **protocollo V.32** per connessioni Dati con i modem analogici a 9600bit/s, Pocket GPRS Micro supporta anche il **protocollo digitale V.110** grazie al quale è possibile la comunicazione diretta con apparati ISDN a 9600bit/s, senza introdurre conversioni di segnale e garantendo tempi di connessione più rapidi.

Pocket GPRS Micro è in grado di **gestire gli SMS sia nel formato PDU che Testo**: è così completamente compatibile con tutte le applicazioni industriali, ed i software di telecomunicazione per la gestione SMS.

Con il **GPRS classe 10** di Pocket GPRS Micro potrete utilizzare fino a 4 canali (timeslot) per ricevere dati, e fino a 2 timeslot per inviare informazioni. Aumentate la velocità di ricezione fino a 85Kbps e la velocità di trasmissione fino a 42Kbps; il tutto, secondo le tariffe dell'operatore GSM, rimanendo sempre connessi, ma pagando solo per la quantità di dati effettivamente trasferita.

A richiesta, sarà possibile realizzare **versioni speciali del prodotto**, permettendo l'utilizzo della funzionalità GPRS classe 10 (4+2) con il **protocollo TCP/IP**.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Modem Dual-band 900/1800 MHz
- GPRS classe 10
- Compatibile standard ETSI GSM Phase 2+
- Radio GSM 900MHz Classe 4 (2W di potenza in uscita)
- Radio DCS 1800MHz Classe 1 (1W di potenza in uscita)
- Antenna esterna con cavo 3mt (connettore SMA)
- Supporto comandi AT (GSM 07.07 e 07.05)
- Supporto per Windows® 7, Vista, XP, 2000
- Supporto per MAC OS 10.4.9 o superiore
- Supporto Linux
- Gestione Microprocessore interno
- Trasmissione dati fino a 9600bit/s
- Gestione protocolli analogici: V.32, V.22bis, V.22, V.21
- Gestione protocolli ISDN: V.110
- Modalità Non Trasparente (RLP)
- SMS modalità PDU e Testo (MT/MO)
- Alloggiamento per SIM card tipo Plug-In (3 – 1,8V)
- Interfaccia dati: RS232 9pin (V24/V28)
- Indicatori luminosi: Alimentazione e GSM
- Alimentazione: da 5 a 32 Vcc
- Bassi consumi
- Dimensioni e Peso: 87x75x25mm, 130gr circa
- Range di temperatura: -20°C / +55°C
- Approvazione R&TTE
- Marcatura CE

## Contenuto della Confezione

- Pocket GPRS Micro
- Antenna esterna con cavo 3m
- Guida rapida di configurazione

