

GSM/GPRS Quad-Band

POCKET GSM/GPRS - Codice **8D0114**

- Modem GPRS/GSM Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz
- Applicazioni **Dati, SMS, Fax e Voce**
- GPRS Classe 10

Alimentazione da 5 a 32 Vcc

DESCRIZIONE

Pocket GSM è il modem Digicom GSM **Quad-Band (850/900/1800/1900MHz)**, ideale per l'utilizzo in applicazioni **DATI, SMS, FAX e VOCE**.

Pocket GSM è l'evoluzione dei terminali GSM Dual-Band Digicom, che nel corso degli ultimi anni hanno conquistato la fiducia di numerosi installatori di applicazioni Wireless.

Secondo la tradizione Digicom, Pocket GSM è stato realizzato con **le più innovative tecnologie GSM** per adattarsi ancora più facilmente alle vostre installazioni industriali, in modo particolare con PLC, contatori, lettori di presenza, e simili. Pocket GSM può quindi essere utilizzato in ogni applicazione DATI, in cui è assente la linea telefonica, ma è comunque necessario accedere da remoto all'installazione.

Molto importanti inoltre, le **funzionalità SMS e VOCE**, attraverso le quali, le vostre applicazioni, con Pocket GSM potranno comunicare da qualsiasi luogo eventuali allarmi ed emergenze: per esempio in colonnine SOS, controllo serbatoi, antifurti, ecc.

Pocket GSM è la soluzione **ideale anche con dispositivi dotati di vari Sistemi Operativi**: dal DOS a Windows® 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**.

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

Per utilizzare al meglio la larghezza di banda offerta dalla tecnologia GPRS, si può sfruttare il **protocollo TCP/IP integrato**: in questo modo sarà più semplice e veloce realizzare le vostre applicazioni.

L'alloggiamento della SIM (Plug-In 3V) 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 del Pocket GSM.

Il **cablaggio dell'alimentazione** utilizza connettori tipici delle soluzioni automotive garantendovi la massima affidabilità anche in applicazioni normalmente critiche per urti e vibrazioni. Il range di alimentazione ora è più ampio, da 5 a 32 Vcc, ed i consumi sono notevolmente diminuiti rendendo Pocket GSM utilizzabile in un campo di applicazioni estremamente vario, pensando anche all'uso di batterie esterne o pannelli solari come alimentazione.

L'interfaccia dati è realizzata attraverso una **porta seriale RS232 (V.24/V.28)** a 9 pin, in grado di gestire velocità d'interfaccia da 300 a 115200bit/s, così come avviene nei modem tradizionali.

Pocket GSM è configurabile tramite un completo **set di comandi AT** standard GSM ETSI 07.07 e 07.05 .



Oltre al **protocollo V.32**, per connessioni con i modem analogici a 9600bit/s, Pocket GSM 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 velocissimi.

Pocket GSM 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.

Le ricche funzionalità di Pocket GSM sono completate dalla gestione di **4 ingressi digitali e 2 uscite**: grazie a questa caratteristica potrete leggere dei contatti d'ingresso e comandare dispositivi collegati alle uscite.

Sono presenti anche **2 ingressi analogici**, utilizzabili per il collegamento di sonde o sensori (termometri, misuratori di livello, ecc.). In questo modo potrete costruire un'applicazione completa utilizzando un unico dispositivo che vi permetterà di inviare un SMS dopo la rilevazione di un cambiamento di stato di un ingresso; oppure di analizzare gli SMS ricevuti e pilotare un contatto d'uscita.

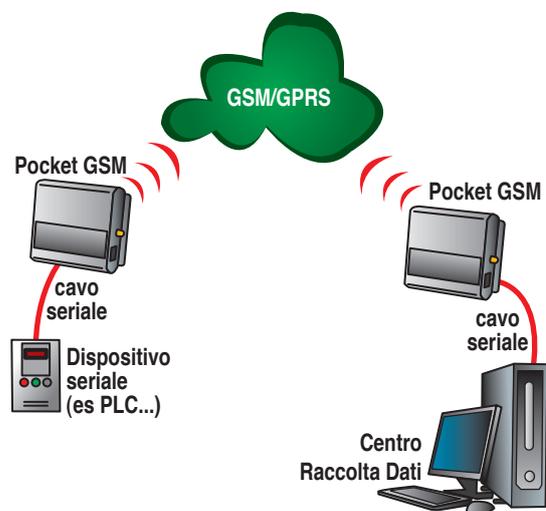
A richiesta, è possibile realizzare **versioni speciali del prodotto**, permettendo l'utilizzo della funzionalità GPRS classe 10 (4+2) con il protocollo TCP/IP integrato, la gestione automatica di Ingressi e Uscite attraverso gli SMS, l'invio e la rilevazione dei toni DTMF.

Pocket GSM è ideale nelle seguenti applicazioni:

- telemetria;
- telecomandi e telecontrolli in ambiente di produzione dell'energia;
- all'interno di cabine per la distribuzione di gas, acqua, energia elettrica;
- monitoraggio strade o ferrovie (stati ambientali, rilevazioni di traffico, colonnine SOS...) e telecontrollo semaforico;
- servizi informativi al pubblico del tipo on-line (totem, pannelli a messaggio variabile su strade, autostrade, bus...);
- trasmissione immagini video lento in applicazioni nel settore della sicurezza;
- dispositivi per il pagamento elettronico di fondi (es. POS)
- bypass dell'ultimo miglio attraverso la rete Wireless GSM, per operatori di telecomunicazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Modem Quad-band 850/900/1800/1900 MHz
- GPRS classe 10
- TCP/IP integrato
- 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 (connettore SMA)
- Supporto comandi AT (GSM 07.07 e 07.05)
- Trasmissione dati fino a 9600bit/s (V.32, V.22bis, V.22, V.21)
- Trasmissione dati V.110 (ISDN) fino a 9600bit/s
- Modalità Non Trasparente (RLP)
- SMS modalità PDU e Testo (MT/MO)
- FAX Gr. 3 fino a 9600bit/s
- Voce
- 4 Ingressi digitali
- 2 Ingressi analogici
- 2 Uscite open collector
- Alloggiamento per SIM card tipo Plug-In (3V)
- Interfaccia dati: RS232 9pin (V24/V28)
- Indicatori luminosi: Alimentazione e Stato (registrato, non registrato, connesso)
- Connettore RJ6 per funzioni voce
- 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



Codice	Descrizione
8D0114	Pocket GSM/GPRS
8D6063	PSU PocketGSM - Alimentatore con connettore (IN: 230Vac OUT: 12Vcc)
8D4272	Antenna Dual-Band a saponetta con connettore SMA/m lunghezza cavo 3 m
8E4150	Antenna Dual-Band a saponetta con connettore SMA/m lunghezza 0,8 m
8E4159	CD65-5 Cavo prolunga SMA/m-SMA/f lunghezza 5 m
9D0527	CD64-1,8 Cavo seriale V24/V28 a 9 pin femmina per Pocket GSM
6D1255	Cablaggio I/O connettore con 12 fili per gestione I/O