

GSM Bulk

La soluzione GSM più facile da integrare nei vostri sistemi.

La sempre continua richiesta di automatizzare i dispositivi ha visto finalmente decollare il mercato di dispositivi di comunicazione Wireless per le più svariate applicazioni.

Quelle che fino a poco tempo fa erano richieste occasionali di rendere raggiungibili vari dispositivi (dai terminali presenze, parcometri, macchine industriali ecc) per conoscerne lo stato, posizione o per attivare automaticamente richieste di manutenzione, sono diventate finalmente realtà.

Proprio per venire incontro alle nuove esigenze, digicom ha realizzato il **nuovo GSM Bulk**.

GSM Bulk è il nuovo modem GSM/GPRS Dual-Band (900-1800 MHz) costruito per essere integrato in apparecchiature professionali e di consumo dove sia necessario l'utilizzo di applicazioni Dati ed SMS. Dotato di un'interfaccia seriale è disponibile con connettore maschio 2x9 contatti passo 2.54, GSM Bulk è facilmente integrabile nelle varie schede di vostra fabbricazione.



GSM Bulk nasce con l'obiettivo di rendere disponibile una piattaforma GSM facilmente utilizzabile ed integrabile senza dovervi trasformare in "tecnici di telecomunicazioni". Per questi motivi è già pronto all'uso essendo dotato di circuito di alimentazione in continua a 5Vdc di SIM Holder (per l'alloggiamento di SIM formato Plug-in) da 3Volt e di connettore di antenna professionale di tipo SMA.

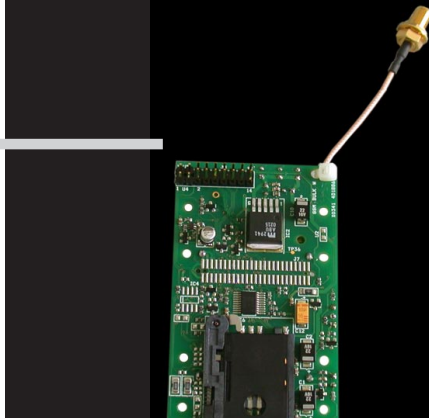
A richiesta è possibile equipaggiare GSM Bulk di connettore maschio 2x25 contatti passo 1.27 per esigenze particolari.



GPRS Ready: Pronto per il futuro

GSM Bulk è anche predisposto ai nuovi standard e nuove funzioni. Infatti è possibile aggiornare il modulo alla funzioni GPRS per le applicazioni dove sia un

Perché rinunciare ad essere on line quando con il cellulare e il computer portatile potete operare come in ufficio.



Codice: 8D0100 supporto audio

Codice: 8D0097 senza audio

- Modem Dual-band EGSM900/DCS1800
- Aggiornabile GPRS classe 2
- 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 9600bps (V.32, V.22bis, V.22, V.21)
- Trasmissione dati in V.110 (ISDN) fino a 9600bps
- Modalità Non Trasparente (RLP)
- Supporto SMS modalità PDU e Testo (MT/MO)
- Supporto Voce (Codice 8D0100)
- 6 General Purpose Input/Output (opzionale)
- Alloggiamento per SIM card tipo Plug-In (3V)
- Interfaccia dati: RS232 (connettore maschio 2x9pin passo 2,54)
- Indicatore luminoso: Stato (registrato, non registrato, connesso)
- Alimentazione: 5 Vcc ± 10%
- Dimensioni meccaniche: 76x48x15mm
- Peso: 40gr circa
- Full Type Approval (R&TTE)
- Marcatura CE

must la funzione "always-on".

In questo modo potrete sempre disporre di un hardware aggiornabile ma senza costi aggiuntivi "pago solo quando lo utilizzo!".

 digicom

Il mondo nelle Tue mani.

Potrete essere così molto più competitivi nelle vostre realizzazioni che saranno aperte alle future esigenze dei vostri clienti e commercialmente convenienti.

Ancora più completo

GSM Bulk è ancora più completo in tutte le funzionalità: Dati, Voce e SMS (sia in modalità testo che PDU).

La configurazione avviene con i tradizionali comandi AT secondo lo standard ETSI 07.05 e 07.07 oltre a comandi proprietari per le funzioni più specifiche non previste dallo standard.

Costruire un'applicazione embedded è oggi possibile.

Grazie alla tecnologia utilizzata in GSM Bulk, è possibile costruire delle applicazioni personalizzate per soddisfare ogni vostra esigenza.

In questo modo potremo realizzare delle applicazioni che "girano" in modalità indipendente dal vostro dispositivo e che si occupano esplicitamente della parte di "communication".

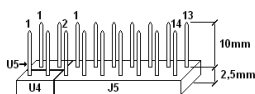
Potremo ad esempio inviare un SMS al variare di un ingresso TTL o gestire uno scambio password senza farvi modificare una riga di programma della vostra applicazione. Sarà inoltre possibile intercettare delle stringhe di configurazione inviate per esempio da software per modem analogici ed inserire o eliminare

dei caratteri, utilizzando così, lo stesso programma software anche per i modem GSM.

Un unico dispositivo per molteplici applicazioni:

- telemetria;
- telecomandi e telecontrolli in ambienti di produzione dell'energia;
- all'interno di contatori elettronici o elettromeccanici;
- all'interno di cabine per la distribuzione del gas, dell'acqua, dell'energia elettrica;
- monitoraggio autovie o ferrovie (stati ambientali, rilevazioni di traffico, colonnine SOS...);
- telecontrollo semaforico e di colonnine di parcheggi;
- servizi informativi al pubblico del tipo on-line (totem, pannelli a messaggio variabile su strade, autostrade, bus...);
- trasmissione immagini video lento in applicazioni relative alla sicurezza;
- all'interno di dispositivi per il pagamento elettronico di fondi (es. POS);
- bypass dell'ultimo miglio attraverso la rete GSM, per operatori di telecomunicazioni;
- all'interno di vending machine e distributori in genere;
- all'interno di casse automatiche;
- in applicazioni automotive.

Caratteristiche Tecniche Pin-out



J5: RS232 [standard]
(connettore maschio 2x7 passo 2,54)

U4: Microphone input [standard]
(connettore maschio 2pin passo 2,54)

U5: Speaker output [standard]
(connettore maschio 2pin passo 2,54)



J7: RS232 [optional]
(connettore maschio 2x25 passo 1,27)

PIN J5	PIN J7	SEGNALE	DIREZIONE	LIVELLO ELETTRICO
1	--	DCD	DTE <- DCE	TTL 0 = Active
2	27	DSR	DTE <- DCE	TTL 0 = Active
3	28	RxD	DTE <- DCE	TTL 0 = Space
4	30	RTS	DTE -> DCE	TTL 0 = Active
5	25	TxD	DTE -> DCE	TTL 0 = Space
6	13	CTS	DTE <- DCE	TTL 0 = Active
7	29	DTR	DTE -> DCE	TTL 0 = Active
8	-	RING	DTE <- DCE	TTL 0 = Active
9	1-2-6	Gnd	-	0 Volt
10	3-4	5Vdc ± 10%	-	5 Volt
11	-	-	-	N.C.
12	15	On/Off	DTE -> DCE	TTL 1 = On TTL 0 = Off
13	-	-	-	N.C.
14	21-24	Gnd	-	0 Volt
(U4) 1	20	Mic (+)	DTE -> DCE	
(U4) 2	-	Mic (-)	DTE -> DCE	
(U5) 1	12	Spk (+)	DTE <- DCE	
(U5) 2	-	Spk (-)	DTE <- DCE	

Alimentazione

Vcc = 5Vdc ± 10%
Icc = 350mA typ [1700mA max]