



## **GSM/GPRS *Quad-Band***

- **GPRS Multislot** Classe 10 "always on"
- Trasmissione e ricezione dati fino a **85 Kbit/s**
- Software Windows® per gestione **GPRS e SMS**



USB Wave GPRS  
**Manuale Operativo**  
rev. 1.0 del 05/2007

CLASSE 10 GPRS



## INDICE

---

<b>PREMESSA</b>	<b>IV</b>
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'	IV
<b>INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA</b>	<b>V</b>
<b>ASSISTENZA E CONTATTI</b>	<b>V</b>
<b>1. INTRODUZIONE</b>	<b>1.1</b>
1.1. DESCRIZIONE	1.1
1.2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	1.1
1.3. CARATTERISTICHE TECNICHE MODEM GPRS	1.1
1.4. DESCRIZIONE LED	1.2
1.5. DESCRIZIONE JACK AUDIO	1.2
<b>2. INSTALLAZIONE</b>	<b>2.1</b>
2.1. INSERIMENTO DELLA CARTA SIM	2.1
2.1.1. CARTA SIM	2.1
2.2. INSTALLAZIONE SOFTWARE MODEM CONTROL TOOL	2.2
<b>3. MODEM CONTROL TOOL</b>	<b>3.1</b>
3.1. AVVIO DI MODEM CONTROL TOOL	3.1
3.2. CONNESSIONE GPRS	3.2
3.3. GESTIONE SMS	3.2
3.4. IMPOSTAZIONI	3.2

## PREMESSA

---

*È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto della Digicom S.p.A. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso.*

*Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale, tuttavia la Digicom non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa.*

*Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.*

Al fine di salvaguardare la sicurezza, l'incolumità dell'operatore ed il funzionamento dell'apparato, devono essere rispettate le seguenti norme di installazione:

### CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura ambiente      Umidità relativa  
da -10°C a +55°C          dal 20 a 80% n.c.

Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità.

Il sistema compresi i cavi, deve venire installato in un luogo privo o distante da:

- Polvere, umidità, calore elevato ed esposizione diretta alla luce del sole.
- Oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero causare danni al contenitore o altri problemi.
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico (altoparlanti Hi-Fi, ecc.)
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

### PULIZIA DELL'APPARATO

Usare un panno soffice asciutto senza l'ausilio di solventi.

### VIBRAZIONI O URTI

Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

---

Noi, **Digicom S.p.A. via Volta 39 - 21010 Cardano al Campo (Varese - Italy)** dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto **USB WAVE GPRS** al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata Direttiva:

- **1999/5/CE** del 9 marzo 1999, R&TTE, (riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità).

Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:  
EN 301 489-1                      EN 60950-1

### Smaltimento delle apparecchiature obsolete



Tutti i prodotti elettrici ed elettronici devono essere smaltiti separatamente rispetto alla raccolta differenziata municipale, mediante impianti di raccolta specifici designati dal governo o dalle autorità locali. Quando sul prodotto è riportato il simbolo di un bidone della spazzatura barrato da una croce, significa che l'apparato è coperto dalla direttiva europea 2002/96/EC (WEEE).

Sono previste sanzioni in caso di smaltimento abusivo di detti prodotti.

## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

---

Leggete attentamente le istruzioni e norme qui riportate prima di accendere il dispositivo.

Violare tali norme potrebbe essere illegale e creare situazioni di pericolo.

Per ognuna delle situazioni descritte è necessario fare riferimento alle disposizioni e norme del caso.

Il presente dispositivo è una radioricetrasmittente a bassa potenza. Quando è in funzione, invia e riceve energia a radiofrequenza (RF).

Il dispositivo produce campi magnetici, per questa ragione deve essere tenuto lontano da supporti magnetici quali dischetti, nastri, ecc.

Il funzionamento del dispositivo vicino a dispositivi elettrici ed elettronici quali radio, telefoni, televisioni e computer può causare interferenze.



### INTERFERENZE

Il presente dispositivo, così come tutti i dispositivi senza fili, è soggetto a interferenze che possono influire sulle prestazioni del dispositivo.



### UTILIZZO IN AUTO

Non utilizzate il dispositivo se siete alla guida. Nel caso di utilizzo su autovetture è necessario verificare se i dispositivi elettronici del veicolo siano protetti contro l'emissione RF. Non installate il dispositivo nello spazio che l'airbag occuperebbe gonfiandosi.



### UTILIZZO IN AEREO

Spegnete il dispositivo quando siete in aereo. L'utilizzo di dispositivi GSM su aeromobili è illegale.



### UTILIZZO ALL'INTERNO DEGLI OSPEDALI

Spegnete il dispositivo in prossimità di apparecchiature medicali; in particolare potrebbero verificarsi interferenze con stimolatori cardiaci e protesi acustiche. Ponete la massima attenzione nell'utilizzo del dispositivo negli ospedali e nei centri sanitari, in quanto è possibile che siano in uso dispositivi sensibili a segnali esterni di radiofrequenza. Nei centri sanitari, dove espressamente indicato, l'apparecchio va tenuto spento.



### UTILIZZO IN PROSSIMITÀ DI MATERIALI ESPLOSIVI

Non utilizzate il dispositivo in depositi di carburante, impianti chimici o in aree caratterizzate dalla presenza di gas esplosivi o dove sono in corso operazioni con esplosivi. Sarà necessario rispettare le limitazioni e attenersi a qualunque norma o disposizione prevista.



### MODALITÀ D'USO

Non utilizzate il dispositivo a contatto col corpo umano, non toccate l'antenna se non strettamente necessario.

Utilizzate solo accessori approvati. Consultate i manuali di eventuali altri dispositivi da collegare al presente dispositivo. Non collegate dispositivi incompatibili.

## ASSISTENZA E CONTATTI

---

La maggior parte dei problemi può essere risolta facendo riferimento alla sezione **Supporto > Aiuto in linea** presente sul nostro sito [www.digicom.it](http://www.digicom.it)

Se, dopo un'attenta lettura delle procedure ivi descritte, non riuscite comunque a risolvere il problema, vi invitiamo a contattare l'assistenza Digicom all'indirizzo **E-mail: [support@digicom.it](mailto:support@digicom.it)**



## 1. INTRODUZIONE

### Grazie per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto Digicom!

In questo manuale si trovano le informazioni per installare il modem in modo rapido e semplice.

#### 1.1. DESCRIZIONE

**USB Wave GPRS** è la soluzione più pratica e veloce per collegarsi ad Internet attraverso la rete GSM ed utilizzare le funzionalità GPRS (General Packet Radio Service) per poter navigare e consultare la posta elettronica.

**USB Wave GPRS** viene fornito con **Modem Control Tool**, il pratico programma attraverso il quale puoi installare rapidamente il modem e gestire le operazioni quotidiane di connessione e di gestione della tua SIM, senza dover installare ulteriori programmi.



#### 1.2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- USB Wave GPRS
- Cd-Rom di installazione
- Cavo prolunga USB da 1,5 mt
- Driver per Windows Vista/XP/2000
- Modem Control Tool software
- Guida utente

#### 1.3. CARATTERISTICHE TECNICHE MODEM GPRS

- Modem GSM/GPRS Quad-band 850/900/1800/1900MHz
- Potenza di uscita:
  - Classe 4 (2W) in EGSM a 850/900MHz
  - Classe 1 (1W) in DCS a 1800/1900MHz
- GPRS classe 10, classe B
  - 4 timeslot per la ricezione
  - 2 timeslot per la trasmissione
- Dati (V.32 e V.110)
- SMS (modalità Testo e PDU)
- Interfaccia USB
- Alimentazione 5Vcc direttamente dall'interfaccia USB
- Antenna integrata
- Plug&Play Windows
- Driver per Windows Vista/XP/2000
- Peso: 70gr circa
- Dimensioni: 100x45x20mm
- Temperatura di lavoro: da -10°C a +55°C
- Carta SIM PLUG-IN : 3 Volt



**Nota: le funzionalità Dati e SMS sono disponibili in relazione al tipo di contratto abilitato sulla SIM card. Verifica la disponibilità e le eventuali limitazioni delle funzioni sul profilo della carta SIM.**

#### 1.4. DESCRIZIONE LED

---

Attraverso l'indicatore luminoso **POWER**, potrai verificare lo stato della Digicom USB Wave GPRS:

POWER	DESCRIZIONE
Spento	USB Wave GPRS non alimentata
Acceso	USB Wave GPRS alimentata



**NOTA:** il led **STATUS**, è presente solo per applicazioni future. In questo momento non è gestito.

#### 1.5. DESCRIZIONE JACK AUDIO

---

Il jack audio è presente solo per applicazioni future. In questo momento non è gestito.



## 2. INSTALLAZIONE

Le fasi dell'installazione di **Digicom USB Wave GPRS** comprendono:

- **Inserimento della carta SIM;**
- **Installazione di Modem Control Tool;**
- **Installazione automatica dei driver del modem;**
- **Creazione automatica di una connessione Internet GPRS.**

Dopo aver estratto il prodotto dalla confezione, verifica l'integrità dell'apparato. Prima di collegare **Digicom USB Wave GPRS** ad una porta USB libera del tuo computer, è necessario inserire la carta SIM nel dispositivo e, successivamente installare il Software **Modem Control Tool**, grazie al quale potrai gestire tutte le funzionalità del tuo modem.

Solo dopo queste due operazioni, potrai collegare USB Wave GPRS alla porta USB per l'installazione automatica dei driver.

### 2.1. INSERIMENTO DELLA CARTA SIM

**Digicom USB Wave GPRS** supporta SIM del tipo **PLUG-IN** (3 Volt). Al fine di evitare il danneggiamento della SIM o la perdita di informazioni vi consigliamo di non toccare la parte dorata della SIM, dove sono presenti i contatti.



**ATTENZIONE:** Digicom USB Wave GPRS può funzionare con qualsiasi tipo di carta SIM. La funzionalità GPRS è disponibile in relazione al tipo di contratto abilitato sulla carta SIM. Verifica la disponibilità e le eventuali limitazioni della funzionalità sul profilo della carta SIM. Verifica con l'Operatore Telefonico i parametri per l'accesso Internet (APN, Nome utente e Password).

#### 2.1.1. CARTA SIM

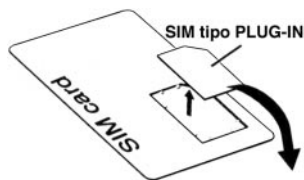
Prima di iniziare l'installazione Software, inserisci la carta SIM nell'apposito cassetto presente su USB Wave GPRS. Se è una nuova carta SIM, probabilmente ti sarà fornita su un supporto compatibile con i dispositivi che utilizzano la SIM full-size.

1. **Estrai la SIM** con cautela dal supporto per farla diventare delle dimensioni PLUG-IN.

2. Assicurati che **USB Wave GPRS** sia spento. **Inserisci la SIM** nello specifico alloggiamento, con i contatti rivolti verso il basso, verifica che l'**angolo tagliato** sia inserito all'interno del dispositivo in modo corretto, come indicato sull'etichetta sul dispositivo stesso.

3. **Spingi la SIM** in fondo, fino al fine corsa. In caso di difficoltà non sforzare eccessivamente la SIM ma verifica che il posizionamento sia corretto. Per estrarre la SIM, premi la carta SIM verso l'interno del dispositivo e rilasciala: una molla interna ti aiuterà nella sua estrazione.

4. A questo punto sei pronto per l'installazione del **SOFTWARE MODEM CONTROL TOOL** descritto nel prossimo paragrafo.



## 2.2. INSTALLAZIONE SOFTWARE MODEM CONTROL TOOL

1. Inserisci il Cd-Rom nel lettore CD del tuo computer, seleziona: Start / Esegui / Sfoglia e cerca il file **Setup.exe** nella cartella USBWaveGPRS del Cd-Rom, selezionalo e conferma con il pulsante **OK**.



**Attenzione:** prima di avviare l'installazione, verifica, di avere i diritti di Amministratore di Sistema.

2. Dopo aver avviato l'installazione di **Modem Control Tool**, segui le indicazioni presenti sulle finestre di installazione, uguali per tutti i Sistemi Operativi.
3. Nella finestra **Inserite i parametri di connessione Dial-up** occorrerà inserire i parametri per l'accesso Internet (APN, Nome utente e Password). Verifica questi dati con l'Operatore Telefonico. Successivamente sarà possibile modificarli da **Impostazioni > Connessioni**.  
Indicativamente puoi tenere presente, che utilizzando gli indirizzi APN tradizionali indicati sotto, non è necessario inserire User Id e Password.

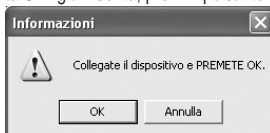
**APN standard**

**TIM:** ibox.tim.it

**VODAFONE:** web.omnitel.it

**WIND:** internet.wind

4. Durante l'installazione ti sarà richiesto di collegare il dispositivo ad una porta USB libera del computer. Solo dopo aver collegato USB Wave GPRS con la carta SIM già inserita, premi il pulsante **OK**.



**NOTA:** In alcuni casi, tale richiesta potrebbe rimanere nascosta da altre finestre presenti a video. Se la procedura d'installazione rimane ferma per diversi secondi, prova a spostare le finestre aperte a video.

5. Premi **Continua** nell'eventuale finestra informativa **Installazione hardware**.
6. Al termine dell'installazione di Modem Control Tool, sarà presente sul desktop l'icona rappresentata qui a fianco. Per avviare il software sarà sufficiente premere con il mouse sull'icona (doppio click).  
Consulta il capitolo successivo, **MODEM CONTROL TOOL**, per scoprire come utilizzare al meglio USB Wave GPRS.



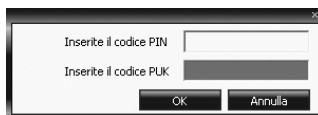
### 3. MODEM CONTROL TOOL

Grazie al software **Modem Control Tool** puoi utilizzare in modo semplice e veloce **USB Wave GPRS**, senza dover ricorrere all'utilizzo di altri programmi. Di seguito vengono descritte le funzionalità del programma.

#### 3.1. AVVIO DI MODEM CONTROL TOOL

1. Terminata l'installazione del programma, puoi avviare **Modem Control Tool** con un doppio click sull'icona sul desktop, oppure da Start / Programmi / Digicom / Modem Control Tool. Dopo pochi secondi, ti sarà chiesto di digitare il codice PIN della scheda SIM, salvo che non sia stata disabilitata. Il codice PIN solitamente è presente sulla PIN-PUK card che accompagna la SIM al momento dell'acquisto.

**Digita le quattro cifre del PIN e premi OK.**



**ATTENZIONE:** se digiti un codice PIN errato per 3 volte, mobile PhoneTools ti chiederà di inserire il codice PUK, che trovi nella PIN-PUK card. Quindi, ti chiederà di inserire un nuovo codice PIN. Dopo 10 errori nell'inserimento del codice PUK, la SIM viene bloccata in modo permanente e dovrà essere sostituita.

2. Dopo l'inserimento del codice PIN, USB Wave GPRS si registrerà alla rete GSM. Sulla finestra principale di **Modem Control Tool**, in modo particolare nella parte laterale del display, potrete controllare la qualità del segnale GSM. Maggiore è la percentuale, migliore è il segnale GSM.



**ATTENZIONE:** Le prestazioni della connessione GPRS vengono influenzate dalla qualità del segnale GSM. Migliore è il segnale GSM, maggiori potranno essere le velocità di trasmissione e ricezione.

3. A questo punto sei pronto per iniziare ad utilizzare USB Wave GPRS ed in modo particolare ad effettuare la prima chiamata GPRS: premi il pulsante **Connetti** ed attendi che si completi la connessione. Ora puoi navigare in GPRS. Per maggiori informazioni su **Modem Control Tool** consulta il paragrafo successivo.

### 3.2. CONNESSIONE GPRS

---

**Connetti**

Grazie al pulsante **Connetti**, puoi effettuare una chiamata GPRS. La connessione utilizzerà i parametri (APN, Nome utente, Password) inseriti in fase di installazione.

A connessione ultimata, lo stesso pulsante potrà essere utilizzato per avviare le fasi di disconnessione.

Nel caso di mancata connessione, verificate con l'Operatore Telefonico i parametri di connessione. In qualsiasi momento è possibile modificarli da **Impostazioni > Connessione**.



**Nota: verifica con l'Operatore Telefonico i costi per le connessioni GPRS e GSM.**

### 3.3. GESTIONE SMS

---

**SMS**

Seleziona questo pulsante per inviare un messaggio SMS. Inserisci il numero al quale desideri inviare l'SMS e digita il testo del messaggio nell'apposito spazio.



**Nota: inserisci il numero completo di prefisso nazionale, per l'Italia +39 (es. +393351234567)**

### 3.4. IMPOSTAZIONI

---

**Impostazioni**

Per modificare le impostazioni di **Modem Control Tool** premi il pulsante **Impostazioni**.

Sarà possibile modificare tra gli altri:

- i parametri di connessione (APN, Nome utente, Password)
- la richiesta del PIN
- la lingua del software
- visualizzare le statistiche di collegamento.

**Buona navigazione con Digicom USB Wave GPRS !**



Italy 21010 Cardano al Campo VA  
via Alessandro Volta 39  
<http://www.digicom.it>

