

POCKET GPRS MICRO QB

Guida Rapida 7D1879 ver. 1.0 del 01/2013

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

Pocket GPRS Micro QB è un modem GSM/GPRS Quad Band (850/900/1800/1900 MHz), ideale per l'utilizzo in applicazioni DATI e SMS.

E' stato progettato per operare con le reti di tutti gli operatori GSM sia in modo diretto che in roaming.



Attenzione: la configurazione di fabbrica del Pocket GPRS Micro QB prevede la gestione dei comandi AT alla velocità di 9600 bit/s.

Prima di procedere alle vostre personalizzazioni occorre impostare il vostro emulatore terminale (es. HyperTerminal) o la vostra applicazione con i seguenti settaggi: 9600,8,N,1 successivamente potrete modificare la velocità di interfaccia con i valori compresi tra 1200 e 115200bit/s con il comando AT+IPR.

Per maggiori informazioni consultare il capitolo "COMANDI AT" nel manuale completo che è possibile scaricare dal sito internet www.digicom.it



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: da 5 a 32Vcc
- Dimensioni: 88x75x25 mm
- Connettori
 - Alimentazione Mini-Fit™ 2pin
 - Dati: 9 pin RS232 (V24/V28)
 - Antenna: SMA femmina
 - SIM: Plug-In 3V e 1,8V

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Cod. 8D5680QB Pocket GPRS Micro QB

- 1 Pocket GPRS Micro QB
- 1 Antenna GSM con base magnetica e cavo 3 mt (cod. 8E4432)
- 1 Cavo di alimentazione 2 fili (rosso-nero) 2 mt comprensivo di Mini-Fit™ 2 pin (cod. 6D1193)
- 1 Guida Rapida

Cod. 8D5690QB Pocket GPRS Micro C QB

- 1 Pocket GPRS Micro QB
- 1 Antenna GSM con base magnetica e cavo 3 mt (cod. 8E4432)
- 1 Alimentatore comprensivo di Mini-Fit™ 2 pin (cod. 8D6066)
- 1 Cavo seriale DB9M-DB9F 1,8mt (cod. 9D0527)
- 1 Guida Rapida

PROCEDURA INIZIALE

- **Inserite la SIM card** nel Pocket GPRS Micro QB.
- **Collegate Pocket GPRS Micro QB** a una porta COM del computer. Il dispositivo nella configurazione di fabbrica accetta i comandi AT solo alla velocità di 9600bit/s.
- **Collegate l'antenna GSM.**
- **Alimentate Pocket GPRS Micro QB.** Consultate il paragrafo "Connettore di alimentazione".



Attenzione: verificate con l'operatore telefonico che la SIM sia abilitata al traffico DATI.

Infatti, la maggior parte delle SIM sono abilitate originariamente per la chiamata e la ricezione per il traffico VOCE; mentre per quanto concerne la gestione DATI sono abilitate solo per la chiamata, e non per la ricezione. Per attivare la ricezione anche per il traffico DATI è necessario consultare l'operatore telefonico che vi assegnerà un numero supplementare.

COLLEGAMENTO ANTENNA

Per collegare l'antenna esterna, procedete nel seguente modo:

1. Assicuratevi che il **Pocket GPRS Micro QB** sia spento, scollegando l'alimentazione.
2. Collegate il connettore SMA maschio dell'antenna esterna al **connettore di Pocket GPRS Micro QB** avvitandolo in senso orario.
In caso di difficoltà non forzate assolutamente il connettore ma verificate il corretto posizionamento.
3. Posizionate l'antenna ed il Pocket GPRS Micro QB, avendo cura di verificare la presenza di un buon segnale dell'operatore GSM (comando AT+CSQ).



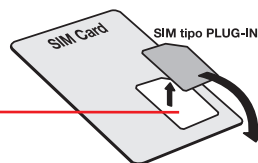
LA SIM CARD

Il Pocket GPRS Micro QB supporta SIM del tipo PLUG-IN. 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).

Inserimento della SIM

Probabilmente la SIM card vi sarà fornita su un supporto compatibile con i dispositivi che utilizzano la SIM full-size.

1. **Rimuovete la SIM** con cautela dal supporto per farla diventare delle dimensioni PLUG-IN.
2. Assicuratevi che il Pocket GPRS Micro QB sia spento, **scollegando l'alimentazione**.
3. **Inserite la SIM** nello specifico alloggiamento (fate riferimento all'indicazione presente sul dispositivo).



Successivamente, per estrarre la SIM, applicate una pressione sulla SIM spingendola all'interno del dispositivo con l'aiuto di una matita, e poi rilasciatela.

CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE

Pocket GPRS Micro QB può essere alimentato in corrente continua nel range di alimentazione da +5Vcc a +32Vcc attraverso un **connettore Mini-Fit™** a 2 pin:

+ = da +5Vcc a +32Vcc
- = GND



Attenzione: la tensione di alimentazione non deve superare il valore massimo indicato, pena il danneggiamento del prodotto stesso.



LED

Attraverso due indicatori luminosi (LED), è possibile verificare lo stato del Pocket GPRS Micro QB:

LED	STATO	DESCRIZIONE
Power	Spento	Dispositivo spento
	Acceso	Dispositivo acceso
Status	Lampeggio	Dispositivo in ricerca rete GSM
	Acceso	Dispositivo registrato alla rete GSM



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.

PRECAUZIONI

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

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura ambiente da -20°C a +55°C

Umidità relativa dal 20 a 80% n.c.

Pulizia dell'apparato

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

Vibrazioni o urti

Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

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.

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, Nome: **Pocket GPRS Micro QB e Pocket GPRS Micro C QB** Tipo: Modem Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz, Categoria: Apparecchiatura per la Tecnologia dell'Informazione, al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicate Direttive:

- 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), Decreto Legislativo del 9 maggio 2001, n.269, (G.U. n. 156 del 7-7-2001).
 - 2009/125/CE del 21 ottobre 2009, ErP, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia. Regolamento CE n° 278/2009 e Regolamento CE n° 1275/2008.
- Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:

EN 301 489-1
EN 301 489-7
EN 301 511
EN 55022
EN 55024
EN 62311
EN 60950-1

ASSISTENZA E CONTATTI

Per ulteriori informazioni consulta il Manuale Operativo completo disponibile sul nostro sito www.digicom.it

La maggior parte dei problemi può essere risolta facendo riferimento alla sezione Supporto > F.A.Q. presente sul nostro sito www.digicom.it.

Se, dopo un'attenta lettura delle procedure ivi descritte, non riusciste comunque a risolvere il problema, vi invitiamo a contattare l'assistenza Digicom.

E-mail: support@digicom.it

È possibile stampare il modulo di "RICHIESTA ASSISTENZA" scaricandolo dal nostro sito Internet www.digicom.it nella sezione Supporto > Riparazioni e Garanzia, o prelevando il file PDF dal CD-ROM incluso nella confezione (ove presente).

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

POCKET GPRS MICRO QB

Quick Guide 7D1879 ver. 1.0 01/2013

Congratulations for choosing Digicom Pocket GPRS Micro QB.

Pocket GPRS Micro QB is a GSM Quad Band modem (850/900/1800/1900 Mhz) perfect for DATA and SMS applications. It has been designed to operate on any digital GSM network both directly and in roaming. Pocket GPRS Micro QB is GSM Class 4 (900Mhz) and Class 1 (1800 Mhz) compliant. The Quad Band functionality depends on the network. Please refer to your GSM provider for the availability of the service.

⚠ Attention: In factory configuration AT commands are managed at 9600bit/s only. Before going on with your settings, you must set your terminal emulator (i.e. HyperTerminal) or your application as follows: 9600,8,N,1 then you can modify the interface speed with the values included between 1200 and 115200bit/s with the AT+IPR command.

For further information see the chapter “AT Commands” in the user’s manual on Digicom website www.digicom.it



TECHNICAL FEATURES

- Power supply: from 5 to 32Vdc
- Size: 88x75x25 mm
- Connectors
 - Power supply: Terminal Blocks 6 PIN screwless
 - Data interface: 9 pin RS232 (V24/V28)
 - Antenna: SMA female
 - SIM: Plug-In 3V and 1,8V

PACKAGE CONTENT

Cod. 8D5680QB Pocket GPRS Micro QB

- 1 Pocket GPRS Micro QB
- 1 GSM Antenna with 3 mt cable (cod. 8E4432)
- 1 Power cable 2 wires (red-black) 2 mt with Mini-Fit™ 2pin (cod. 6D1193)
- 1 Quick Guide

Cod. 8D5690QB Pocket GPRS Micro C QB

- 1 Pocket GPRS Micro QB
- 1 GSM Antenna with 3 mt cable (cod. 8E4432)
- 1 Power supply with Mini-Fit™ 2 pin (cod. 8D6066)
- 1 Serial cable DB9M-DB9F 1,8mt (cod. 9D0527)
- 1 Quick Guide

INSTALLATION

- **Insert the SIM card** into Pocket GPRS Micro QB.
- **Connect the serial port of your Pocket GPRS Micro QB** to the PC. In factory configuration AT commands are managed at 9600bit/s only.
- **Connect the GSM antenna.**
- **Turn on Pocket GPRS Micro QB.** See “Power supply” paragraph.

CONNECTION TO THE EXTERNAL ANTENNA

To connect the external antenna go on as follows:

1. Turn off your **Pocket GPRS Micro QB** by **disconnecting the power connector**.
2. Connect the SMA male **connector to the external antenna** of Pocket GPRS Micro QB, screwing it clockwise.
3. Place the antenna and the device, and check if there is a good quality signal (AT+CSQ command).



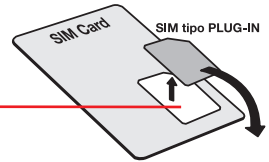
THE SIM CARD

Plug-in SIM are supported by Pocket GPRS Micro QB. To prevent damaging or losing information do not touch the sim gold area.
Attention: Check with your GSM provider if your SIM is enabled for SMS and DATA traffic, if not ask him for this service, he will give you another number for data calls.

Insert the SIM

Probably the SIM card will be supplied in a card holder compliant with devices using full-size SIM.

1. **Remove the SIM** carefully from the SIM holder.
2. Turn off Pocket GPRS Micro QB by **disconnecting the power connector**.
3. **Insert the SIM** card into the holder. Be sure the angled corner is top right.



To remove the SIM card, push it in the device, then release it.

POWER SUPPLY

The modem power supply must be included between +5Vdc and +32Vdc with ground negative.

The **Mini-Fit™ 2 pin connector** Pin-out:

- + = from +5Vcc to +32Vcc
- = GND



Attention: the power supply voltage must not exceed the indicated maximum value as this may cause a damage of the product.



LED INDICATORS

Through two led indicators you can control the status of Pocket GPRS Micro QB:

LED	STATUS	DESCRIPTION
Status	OFF	No power supply
	ON	Power supply ON
GSM	Blinking	Pocket GPRS Micro QB is in one of the following status: <ul style="list-style-type: none"> - network search mode - SIM card not present - PIN not inserted - emergency mode
	ON	Pocket GPRS Micro QB detected by the GSM network



All rights reserved; no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, otherwise, without the prior written permission of Digicom S.p.A. The contents of this booklet may be modified without notice. Every possible care has been taken in testing and putting together all the documentation contained in this booklet, however Digicom S.p.A. can not take any responsibility brought by the use of this booklet.

PREFACE

In order to guarantee your safety and a correct functioning, be sure to follow these safety warnings. The whole set (with cables included) must be installed in a place lacking of or distant from:

- Dust, humidity, high temperatures and direct exposure to sunlight.
- Heat irradiating objects, which may damage your device or cause any other problem.
- Objects producing a high electromagnetic field (Hi-Fi speakers, etc.).
- Corrosive liquids or chemical substances.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Environment temperature: from -20 °C to +55 °C Relative humidity: from 20 to 80 % n.c.

CLEANING INFORMATION

Use a soft dry cloth and avoid any solvents or abrasive materials.

SHOCKS OR VIBRATIONS

Caution against shocks or vibrations.

SAFETY WARNINGS

Read these instructions and norms carefully before powering the device. Violation of such norms may be illegal and cause hazard situations. For any of the described situations please refer to the specific instructions and norms.

The device is a low power radio transmitter and receiver. When it is ON, it sends and receives radio frequency (RF) signals.

The device produces magnetic fields. Do not place it next to magnetic supports such as floppy disks, tapes, etc.

Operating your device close to other electrical and electronic equipment - such as a television, phone, radio or a personal computer - may cause interferences.



INTERFERENCES

The device, like all other wireless devices, is subject to interferences that may reduce its performances.



ROAD SAFETY

Do not use your device while driving. In case of use on cars, you must check that the electronic equipment is shielded against RF signals. Do not place the device in the air bag deployment area.



AIRCRAFT SAFETY

Switch off your device when on board aircrafts by disconnecting the power supply and deactivating the internal backup battery. Using GSM devices on aircrafts is illegal.



HOSPITAL SAFETY

Do not use the device near health equipment, especially pacemakers and hearing aids, in order to avoid potential interferences. Take care when utilizing the device inside hospitals and medical centres, which make use of equipment that could be sensitive to external RF signals. Switch it off when use is expressly forbidden.



EXPLOSIVE MATERIALS

Do not use the device in refuelling points, near fuel or chemicals. Do not use the device where blasting is in progress. Observe restrictions and follow any specific regulation or instruction.



INSTRUCTIONS FOR USE

Do not use the device in direct contact with the human body and do not touch the antenna if not strictly necessary.

Use approved accessories only. Consult documentation regarding any possible device connected to the device. Do not connect incompatible products.

DECLARATION OF CONFORMITY

We, Digicom S.p.A. registered office at: Via Volta 39 – 21010 Cardano al Campo (Varese – Italy) declare under our sole responsibility that the product with name **Pocket GPRS Micro QB & Pocket GPRS Micro C QB** Type: Modem Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz, Category: Device for the Information Technology satisfies the basic requirement of the below indicated Directive:

- 1999/5/EC 9th March 1999, R&TTE (concerning radio equipment and telecommunication terminal equipment and the acknowledgment of their conformity) Law Decree 9th May 2001, n.269, (G.U. n. 156 of 7-7-2001).
- Directive 2009/125/EC OF 21 October 2009, ERP, establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products. EC Regulations n° 278/2009 and n° 1275/2008

As indicated in conformity with the requirements of following Reference Standards or of other regulations documents:

EN 301 489-1
EN 301 489-7
EN 301 511
EN 55022
EN 55024
EN 62311
EN 60950-1

ASSISTANCE AND CONTACTS

Most of questions can be answered by looking up in the Support > F.A.Q. section of our website at www.digicom.it.

If you can't find the answer you're looking for, please contact our Technical Support at support@digicom.it

INFORMATION FOR USERS

According to the 2002/95/CE, 2002/96/CE and 2003/108/CE Directives, relative to reduction in the use of hazardous substances in electrical and electronic apparatus, as well as to disposal of waste materials.



The symbol of a crossed box applied on the apparatus or on its package indicates that at the end of its useful life the product must be collected separately from other waste materials.

The user must therefore take the apparatus which has reached the end of its useful life to appropriate separate collection centres for electronic and electro-technical waste materials, or deliver it back to the reseller when purchasing new apparatus of an equivalent type, giving one piece in for one piece out.

Suitable separate waste collection for then sending the cast-off apparatus for recycling, treatment and environmentally friendly disposal, contributes towards preventing any possible negative effects on the environment and on health and encourages recycling of the materials the apparatus is made up of.

Unauthorised disposal of the product by the user will lead to payment of the administrative sanctions in force in the country where it is put on the market.