



# Terminal JAVA TC65i



O Terminal JAVATC65i foi desenvolvido para atender as especificações do mercado de automação de transmissão de dados em GSM/GPRS.

Aproveitando todo o poder de programação da plataforma JAVA e da possibilidade de atualizações remotamente (over-the-air), torna o Terminal JAVA TC65i uma ferramenta muito produtiva na implementação de sistemas.

Desenvolvido para sistemas de missões críticas, possui exclusivos sistemas de Watch-Dog de Hardware e Dual SIM Card externo.

Com 2 Portas Seriais e I/Os externos facilita a integração com outras plataformas.

O Desenvolvedor conta com suporte técnico de uma equipe especializada.

# Terminal JAVA TC65i

## Características principais:

- Quad-Band GSM 850/900/1800/1900 MHz
- GPRS multi-slot class 12
- GSM release 99
- 2 Conectores de SIM Card Externos

## Potência de Saída:

- Class 4 (2 W) for EGSM850
- Class 4 (2 W) for EGSM900
- Class 1 (1 W) for GSM1800
- Class 1 (1 W) for GSM1800

## Controlado via Comandos AT

- (Hayes 3GPP TS 27.007 and 27.005)
- SIM Application Toolkit (release 99)
  - Acesso ao stack TCP/IP através de comandos AT
  - Serviços Internet: TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3

## Consumo:

- Tensão de alimentação : 12 a 24 V x 2A
- Power down 5mA
- Sleep mode (registered DRX =6) 8.0 mA
- Speech mode (average) 300 mA
- GPRS class 12 (average) 600 mA

## Temperatura

- Operação Normal: -30°C a +65°C
- Operação Restrita +65°C a +75°C ; -30°C a -40°C
- Desligado: +80°C
- Armazenagem: -40°C to +85°C

- **Dimensões** : 80 x 87 x 35 mm

- **Peso**: < 250 g

## Especificação para transmissão GPRS de dados:

- GPRS classe 12
- "Mobile station" classe B
- Suporte PBCCH Completo
- "Coding schemes" CS 1-4

## Especificação para transmissão CSD de dados:

- Até 14.4 kbit/s
- V.110, RLP
- Modo não transparente
- Suporte USSD

## Especificação para SMS :

- Ponto a Ponto MO e MT
- SMS "cell broadcast"
- Modo Texto e PDU

## Especificação para Fax:

- Grupo 3, classe 1

## Especificação para Voz:

- Sob consulta.

## Recursos para programação:

- ARM Core, Blackfin DSP
- Memória: 400 KB (RAM) e
- 1.7 MB (Flash)
- Modos de redução de consumo.

## Características Java :

- CLDC 1.1 HI.
- J2ME (IMP-NG).
- Transmissão de dados Segura com HTTPS e PKI.

## Atualização "Over-the-air":

- Aplicação de SW: OTAP
- Firmware: FOTA (OMA)

## Interfaces:

- Conector SMA 50 ohm
- DB 9 pin sub-D ASC0 (ITU-T V.24 protocol)
- DB 15 pin sub-D ASC1, pinos de I/Os
- Conversor DB15/DB9 opcional.
- LED de Energizado
- LED de Status
- LED de Configuração
- LEDs de indicação de SIM Card Utilizado
- Botão Liga/Desliga/Configuração
- 2 conectores de cartão SIM ( Externos), suporta SIM Cards de 3V e 1,8V.
- Conector de alimentação tipo borne
- Conexão de áudio (Sob Consulta)
- Conexão USB Full Speed (12Mbit/s) slave interface, para emulação/depuração

## Configurações programáveis:

- Utilizar 2 cartões SIM ( troca no power on)
- Utilizar somente 1 cartão SIM
- Religamento automático ( 15 segundos )
- Temporização no Power On (60 segundos ).
- Controle de Liga/Desliga com Watchdog Timer (10 minutos )

## Fixação:

- Trilho DIN (opcional)