

# ***Conecta II***

## ***Manual***



**GEOCONTROL**

## **Contato**

Site: **[www.geocontrol.com.br](http://www.geocontrol.com.br)**

E-mail: **[suporte@geocontrol.com.br](mailto:suporte@geocontrol.com.br)**

Tel: **(27) 3041-3333**

Este documento é de propriedade exclusiva da **Geocontrol Ltda.**

Não deve ser distribuído ou divulgado sem prévia autorização.

A **Geocontrol Ltda.** reserva-se no direito de, a qualquer momento e sem aviso prévio, modificar ou atualizar o produto e/ou este documento.

# Sumário

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| CONTATO .....                            | 2  |
| SUMÁRIO .....                            | 3  |
| LISTA DE FIGURAS .....                   | 4  |
| <b>1</b> ESPECIFICAÇÕES .....            | 5  |
| <b>2</b> CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS ..... | 6  |
| <b>3</b> INTERFACE .....                 | 7  |
| <b>4</b> CABO DE ALIMENTAÇÃO .....       | 9  |
| <b>5</b> MODEM 3G .....                  | 10 |
| <b>5.1</b> HSUPA / HSDPA / UMTS .....    | 10 |
| <b>5.2</b> EDGE .....                    | 10 |
| <b>6</b> DISPLAY LCD .....               | 11 |
| <b>7</b> TELA DE TOQUE .....             | 11 |
| <b>8</b> WI-FI .....                     | 11 |

# Lista de Figuras

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| FIGURA 1 - CONECTA .....                        | 5 |
| FIGURA 2 - DIMENSÕES .....                      | 6 |
| FIGURA 3 - FRENTE DO CONECTA .....              | 7 |
| FIGURA 4 - FUNDO DO CONECTA .....               | 7 |
| FIGURA 5 - BOTÕES E LEDS .....                  | 8 |
| FIGURA 6 - CONECTORES .....                     | 8 |
| FIGURA 7 - CABO DE ALIMENTAÇÃO .....            | 9 |
| FIGURA 8 - CONECTOR DO CABO DE ALIMENTAÇÃO .... | 9 |

# 1

## Especificações

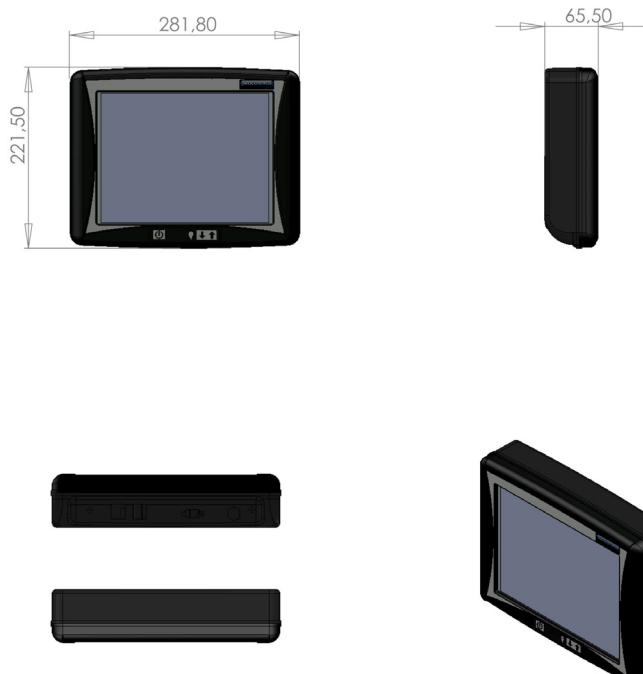


**Figura 1 - Conecta**

- 1) Processador Intel Atom 1.1GHz;
- 2) 512KB de memória cache;
- 3) Memória DDR2 de 512MB ou 1024MB soldado;
- 4) Disco Rígido SSD de 4GB soldado;
- 5) Temperatura de Operação: 0 a 60°C;
- 6) 4 portas USB externas (sendo 2 portas somente para dispositivos USB2.0);
- 7) 1 porta serial RS232;
- 8) Display de LCD LVDS de 10.4" ;
- 9) Tela de Toque Capacitiva;
- 10) Modem GSM Quadriband - 3G;
- 11) Receptor de GPS;
- 12) Saída de Áudio Estéreo (2 x 2W);
- 13) Sistema Operacional Linux (Kernel 2.6 – Ubuntu 10.04);
- 14) Ethernet (opcional);
- 15) Wi-Fi (opcional);
- 16) Alimentação: 11 a 14V;
- 17) Potência consumida 19W;
- 18) Proteção contra surtos de tensão;
- 19) Proteção contra inversão de polaridade;
- 20) Proteção contra sobrecarga de corrente.

## 2

## Características Mecânicas



**Figura 2 - Dimensões.**

- Tipo de material da caixa: acrilonitrila butadieno estireno (ABS);
- Massa total aproximada do Conecta: 2,06 kg.

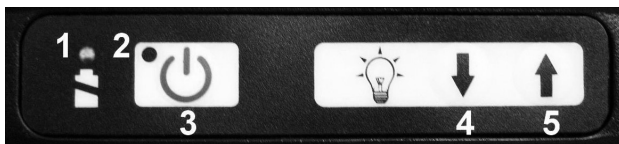
### 3 Interface



Figura 3 - Frente do Conecta.



Figura 4 - Fundo do Conecta.



**Figura 5 - Botões e Leds.**



**Figura 6 - Conectores.**

- 1) Led indicador de alimentação abaixo de 12V;
- 2) Led indicador de Conecta Ligado;
- 3) Botão de Liga/Desliga;
- 4) Botão para diminuir brilho do Display;
- 5) Botão para aumentar brilho do Display;
- 6) Alto-falantes;
- 7) Porta para dispositivos USB1.1 (1,5 - 12 Mbps) ou USB2.0 (480 Mbps);
- 8) Porta exclusiva para dispositivos USB2.0 (480 Mbps);
- 9) Porta serial RS-232;
- 10) Ethernet 10/100 Mbps (Chipset: Realtek RTL8111C);
- 11) Conector de Alimentação.

O Led indicador de alimentação fraca acenderá quando a tensão estiver abaixo de 12V. Caso a alimentação principal seja uma bateria e o Conecta permanecer ligado mesmo com o Led indicando bateria fraca, será forçado o desligamento assim que a tensão estiver próximo dos 10,5V.



## 4 Cabo de Alimentação

Como é possível ver na Figura 7, o Cabo de Alimentação é composto por um conector com trava que evita que o mesmo se solte facilmente.



Figura 7 - Cabo de Alimentação.

Os 4 fios coloridos seguem a ordem de pinagem de acordo com a Figura 8:

- |                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1) Marrom – GND;           | 3) Vermelho – VCC (12V);        |
| 2) Amarelo – Liga/Desliga; | 4) Laranja – Bateria de Backup. |



Figura 8 - Conector do Cabo de Alimentação.

O pino 2 (amarelo) é usado para ligar ou desligar o Conecta remotamente através de um dispositivo externo. Por exemplo, o Rastreador Geocontrol.

## 5 Modem 3G

- Altas taxas de transmissão e recepção de dados – Até 7.2 Mbps para download e 2 Mbps para upload;
- Suporte a HSUPA, HSDPA, UMTS, EDGE, GPRS e GSM;

### 5.1 HSUPA / HSDPA / UMTS

- 850 / 1900 2100 MHz;
- Nível de potência classe 3 (+24 dBm)
- Modo HSUPA: 5.76Mbps: categoria 6
- Modos HSDPA :
- HSDPA 7.2: Categorias 7 e 8
- HSDPA 3.6: Categorias 5 e 6
- HSDPA 1.8: Categorias 1-4, 11 e 12
- Equalização e Diversidade Rx ao mesmo tempo
- UMTS: 384Kbps operação em up e downlink
- Suporte aos modos UL e DL comprimidos
- CSD: 64, 14.4 e 9.6Kbps

### 5.2 EDGE

- 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz;
- GSM nível de potência classe 4 (2W) para bandas 850 / 900 MHz;
- GSM nível de Potência classe 1 (1W) para bandas 1800/1900 MHz;
- EDGE classe E2 (+27 dBm nas bandas 850/900, +26 dBm nas bandas 1800/1900 );
- GPRS/EDGE Multislot Classe 12 (4 slots Rx, 4 slots Tx);
- GPRS/EDGE Classe B Tipo 1 MT;
- GPRS CS1-CS4; EDGE MCS1-MCS9;
- CSD: 14.4 and 9.6 Kbps.

## 6 Display LCD

### Características:

- Área do Display: 211,2 x 158,4 mm (10,4");
- Resolução: 800 x 600;
- Passo do pixel: 0,264 mm;
- Número de cores: 260K (6 bit/cor);
- Brilho: 400 cd/m<sup>2</sup>;
- Ângulo de visão: -70o ~ 70o (H), -60o ~ 50o (V);

## 7 Tela de Toque

### Características:

- Tecnologia: Superfície capacitiva;
- Transmissão de luz: 91,5% ( $\pm 1,5\%$ );
- Precisão: >98,5% da posição correta;
- Resolução: 1024 x 1024;
- Tempo mínimo de toque: 22 ms;
- Espessura do vidro: 3,18 mm;

## 8 Wi-Fi

### Características:

- Compatibilidade com IEEE802.11n (Draft 2.0) e IEEE802.11b/g
- Velocidade de até 150 Mbps<sup>1</sup>
- Potência de transmissão de 15 dBm
- Frequência de 2,4 GHz
- WPS para configuração simplificada da segurança wireless
- QoS (WMM), ideal para aplicações de voz e vídeo
- Segurança WEP 64/128 bits, WPA/WPA2, IEEE802.1x e TKIP/AES

<sup>1</sup> Quando conectado com dispositivos com a mesma tecnologia.

# ***Conecta II***

## ***Manual***



**GEOCONTROL**

Vitória  
Maio de 2011