

TETROS AUTO

Especificações Técnicas

(Rev. 1.02 – Do016003)

© **Quanta Tecnologia Eletrônica Ind. e Com. Ltda.**

02413-200 • Rua Engenheiro Caetano Álvares, 6543 • São Paulo • SP • Brasil

Tel. / Fax : +55 11 2978-3470

<http://www.quantatec.com.br>

Latitude : 23° 28,817 S

Longitude : 046° 37,749 W



As informações e dados contidos neste documento são confidenciais e constituem propriedade industrial da Quanta Tecnologia e somente poderão ser copiadas ou divulgadas no todo ou em parte por qualquer meio, mediante autorização prévia por escrito de Quanta Tecnologia Eletrônica Ind. E Com. Ltda. Sua divulgação não autorizada a terceiros constitui infração às Leis do Direito Autoral e da Propriedade Industrial

Sumário

1. Histórico de Documentos.....	3
2. Objetivos.....	4
3. Equipamento.....	4
3.1. Modelo em 3D do Rastreador TETROS AUTO.....	4
4. Especificações Técnicas.....	5
4.1. Tabela de Especificações Técnicas.....	5
4.2. Dimensões Mecânicas.....	6
4.3. Painel Frontal e Conectores.....	7
4.4. Desenho do Chicote.....	8
5. Especificações Técnicas da Bateria.....	9
5.1. Tabela de Especificações Técnicas da Bateria.....	9

1 HISTÓRICO DE DOCUMENTOS

Tabela 1.1:Histórico de Documentos.

Revisão	Descrição
Revisão 1.00 – 25.06.2009 Responsável: Rogério	Rascunho inicial – PRELIMINAR (Do016001)
Revisão 1.01 – 08.07.2009 Responsável: Rogério	Alteração na cor dos fios
Revisão 1.02 – 06.08.2009 Responsável: Rogério	Alteração na tabela de especificações técnicas (Tabela 4.1). Alteração no desenho mecânico do gabinete.

2 OBJETIVOS

Fornecer informações necessárias para a correta utilização do equipamento.

3 EQUIPAMENTO

O TETROS AUTO é um rastreador compacto com baixo consumo de energia e baixo custo projetado especialmente para o uso em automóveis e caminhões para aplicações de segurança. Ele utiliza as tecnologias GPS para posicionamento e GSM/GPRS Quadriband para comunicação com a central. Possui 3 entradas para sensores (ignição, pânico e velocidade), 1 porta de comunicação CAN, 1 sensor de detecção de movimento indevido (acelerômetro), 3 saídas de potência (Seta Direita, Seta Esquerda e Sirene) e relé para o bloqueio do veículo.

Figura 3.1: Modelo em 3D do Rastreador TETROS AUTO.



4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 4.1: Tabela de Especificações Técnicas.

Dimensões (mm)	130 x 92 x 31,5
Peso	175g
Material do gabinete	ABS
Cor do gabinete	Preto
Tensão de trabalho	9 a 32VDC
Consumo (típico)	70mA @ 12VDC
Consumo (com bateria descarregada)	110mA @ 12VDC
Consumo (em sleep mode)	1,5mA @ 12VDC
Temperatura de operação	-20 °C a +85 °C
Temperatura de armazenamento	0 °C a +50 °C
Humidade Relativa	5% à 95%
Entradas Digitais	3 (Ignição, Pânico e Velocidade)
Tensão de entrada	max 32VDC
Saídas de potência	Seta esquerda, Seta direita e Sirene
Corrente de acionamento da seta esquerda	max 5A @ 32VDC
Corrente de acionamento da seta direita	max 5A @ 32VDC
Corrente de acionamento da sirene	max 5A @ 32VDC
Tipo de bloqueio	Relé
Contatos	N.A / N.F configurável
Corrente de bloqueio	max 10A @ 32VDC
Comunicação com a central	MODEM GSM BGS3 – Quad Band com antena externa.
GPS	Módulo receptor interno de 50 canais com antena externa e circuito de detecção de falta de antena.

Figure 4.2 - Dimensões mecânicas (em mm).

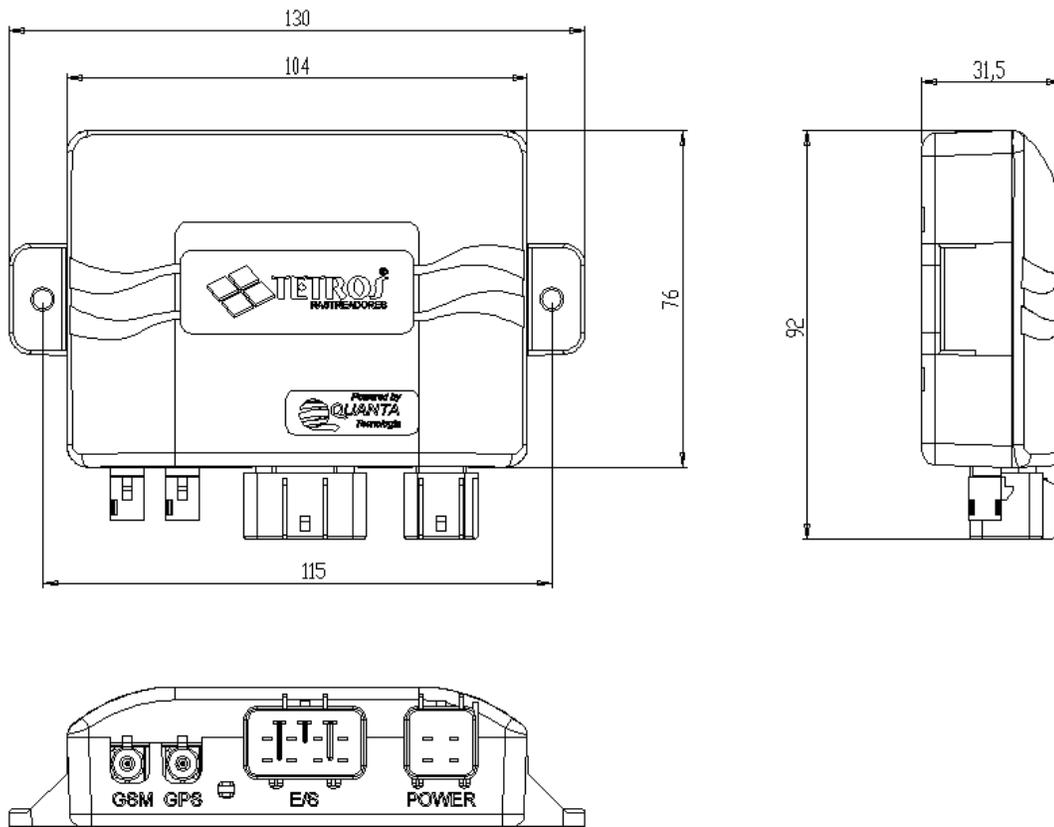


Figure 4.3 – Painel frontal e conectores.

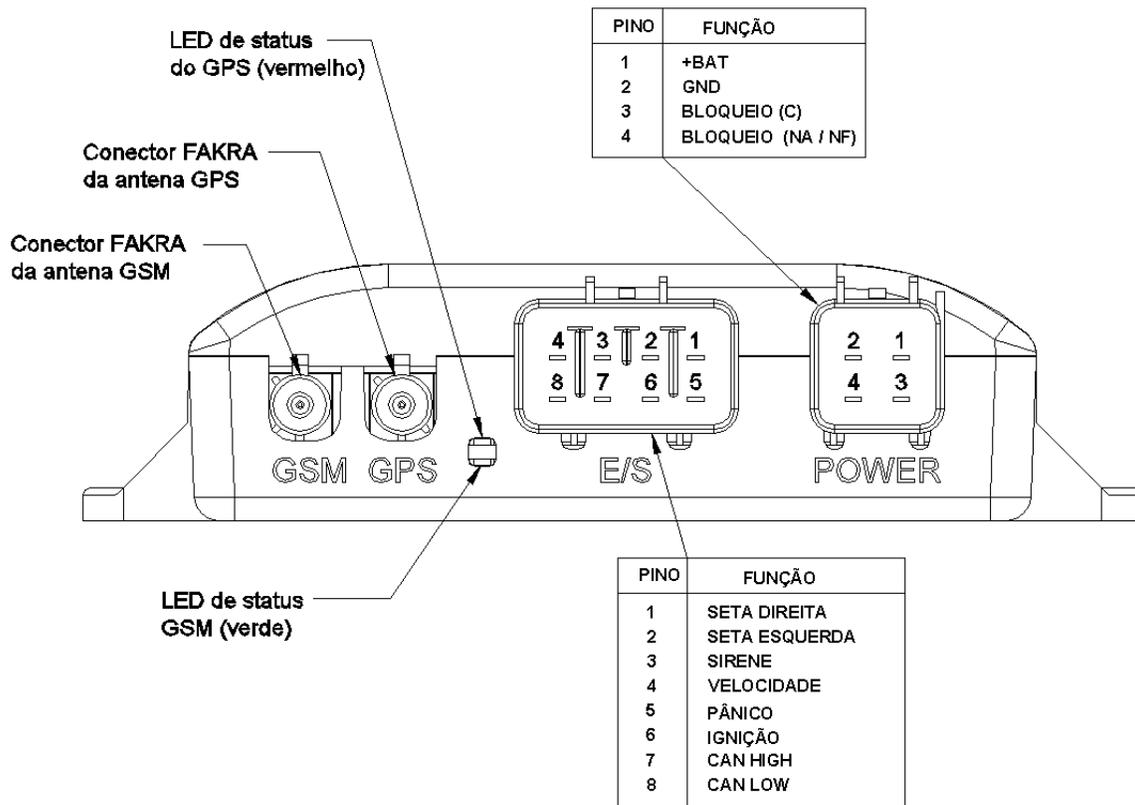
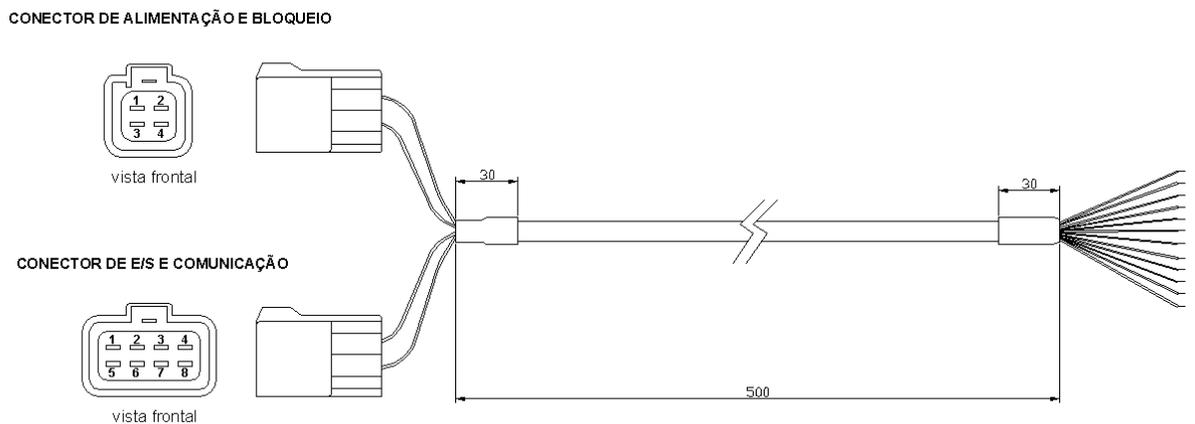


Figure 4.4 – Desenho do chicote (em mm)



CONECTOR DE E/S E COMUNICAÇÃO			
PINO	FUNÇÃO	COR DO FIO	BITOLA
1	SETA DIREITA	PRETO E VERDE	0,5mm ²
2	SETA ESQUERDA	PRETO E VERDE	0,5mm ²
3	SIRENE	PRETO E AMARELO	0,5mm ²
4	VELOCIDADE	AMARELO E VERDE	0,3mm ²
5	PÂNICO	AMARELO	0,3mm ²
6	IGNIÇÃO	AZUL	0,3mm ²
7	CAN HIGH	VIOLETA	0,3mm ²
8	CAN LOW	BRANCO	0,3mm ²

CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO E BLOQUEIO			
PINO	FUNÇÃO	COR DO FIO	BITOLA
1	+BAT	VERMELHO	1,0mm ²
2	GND	PRETO	1,0mm ²
3	BLOQUEIO (C)	CINZA E AZUL	1,0mm ²
4	BLOQUEIO (NC / NO)	CINZA E AZUL	1,0mm ²

Observação:

Para cada modelo de veículo será desenvolvido um novo chicote.

5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA BATERIA

Table 5.1: Tabela de Especificações Técnicas da Bateria.

Tensão Nominal	3.7V
Capacidade Nominal	1000mAh
Dimensões	Espessura: 6.4 +0 -0.4mm Largura: 34.2 +0 -0.5mm Altura: 50.0 +0 -0.5mm
Peso	23.7g
Ciclo de Vida	CC/CV carga de 4.2V. Descarga @ 0.2C para 2.75V e intervalo de 10min (@ 25°C). Continuar os ciclos de carga/descarga até que a capacidade seja inferior a 80 % da capacidade nominal 1ciclo a cada 24 horas = 458 dias 1 ciclo a cada semana = 3206 dias