

PRD10653 VOD SERVER CRYSTAL – ACT800 DATASHEET



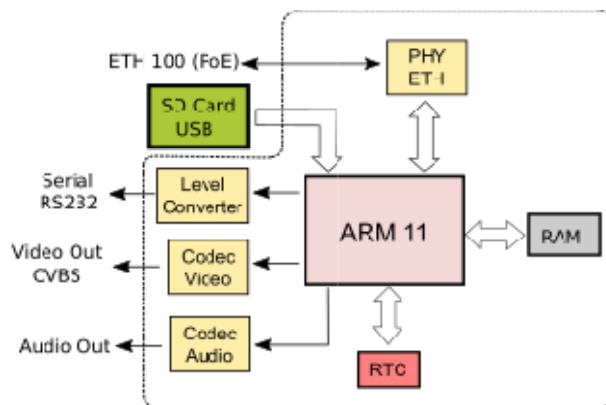
DESCRIÇÃO

O VOD Server Crystal - ACT800 é um equipamento de entretenimento destinado a veículos de passageiros, que permite aos usuários desfrutar de filmes e música sob demanda. Com um processador ARM11 de 32bits e clock de 1GHz e memória RAM de 512MB é possível obter informações de rota em tempo real e também conexão de internet através de um aplicativo instalado no seu dispositivo móvel (tablets e smartphones).

CARACTERÍSTICAS

- Design ultra compacto;
- Uso individual com interface amigável;
- Reprodução de áudio e vídeo;
- Wi-Fi (com ponto de acesso externo);
- Internet (com modem externo);
- GPS;
- Gerenciamento de aplicativos compatível com Android e iOS.

DIAGRAMA DE BLOCOS



	Responsável	Data	VOD SERVER CRYSTAL – ACT800	Cód. ACTIA	Index
Des.	E. Viana	16/11/17		PRD10653	Rev02 Pagina 1/3
Verif.	G. Fernandes	29/08/18			
Aprov.	C.Dambroz	16/11/17			

DADOS TÉCNICOS:

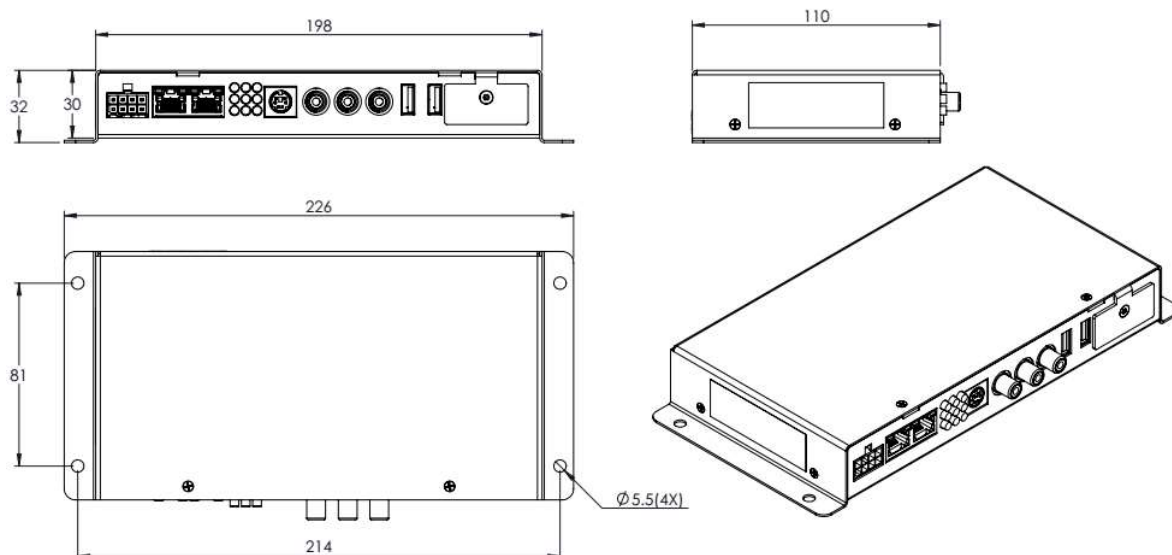
PARÂMETROS	MIN.	TIP.	MAX.	UNID.
Faixa de tensão de alimentação	9	24	32	Vdc
Consumo de energia (Em operação)	-	8	15	W
Temperatura operacional	-25	-	70	°C
Grau de proteção	IP20			-
Entradas	3 x USB, 2 x ETH/100 PoE, 1 x PS2, 1 x Video componente			-
GPS	Módulo Externo, conexão: PS2, dimensões: 65 mm x 45 mm x 22 mm, cabo extensor 5m			-
UMTS/3G	Módulo Externo			-
Processador	ARM11 32 bits @ 1GHz			-
Memória RAM	512			MB
Armazenamento	SD Card			-
Requisito de armazenamento	Classe: 10, 16GB~128GB, SD, SDHC, SDXC			-
Access Point	2,4GHz, 5GHz, MIMO, dimensões: 139.7 x 86.7 x 25.75 mm, 802.11 bgn			-
Peso	350			g

TESTES DE CONFIABILIDADE	
Operação em temperatura	Método: 70°C a -20°C com variação de 1.5°C/min. (15min. em cada extremo).
Choque térmico	ANSI/ASAE EP455 - 5.1.3 -40°C a 70°C com variação de 4°C/min. (1 hora em cada extremo).
Humidade	SAEJ 1455 4.2.3 Método 1: -40°C a 70°C @ 8 horas (não operacional)
Nevoa salina	SAE J1455 – 4.3 (ASTM B117). 48 horas de aplicação.
Vibração randômica	SAE J1455 – 9.4.4.2 8 horas em cada eixo @ 50°C (5Hz a 600Hz).
Impacto mecânico	ANSI/ASAE EP455 – 5.14.1 Pulso único de 11m, meio seno com 490m/s ² de aceleração.
Sobretensão	36V durante 60min.
Tensão reversa	ANSI/ASAE EP455 – 5.10.4.
Proteção contra Curto circuito	Todas as entradas para VCC, GND e carcaça durante 1 hora.
Starting Profile	ISO16750- 2– 4.6.3
Load Dump	ISO16750-2– 4.6.4 160V (+-10%), tr=0,1ms, td=100ms, Ua=28V.
Transiente a pulsos	ISO7637-2 Pulso 1, 2a, 2b, 3a e 3b.
Tensão sobreposta	ISO16750-2– 4.4 - Severidades 1, 2 e 3.

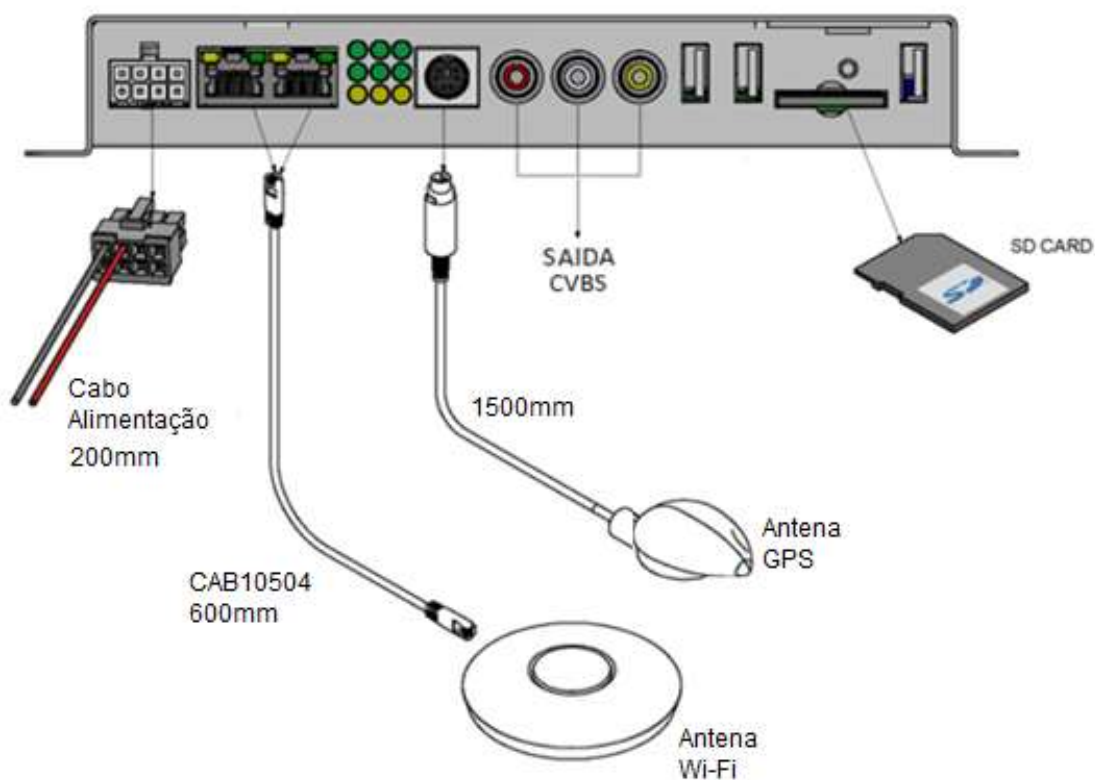
**Descontinuidades na
alimentação**

ISO16750-2- 4.6
Usmin com 100ms de descontinuidade.

DIMENSÕES:
(Milímetros)



DETALHES DE CONEXÃO:



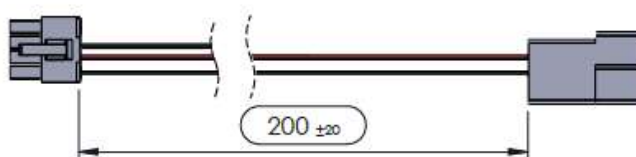


Figura 1 - Cabo de alimentação

FASTIN-ON – Macho – 2x vias

Positivo (+)

GND(-)



Figura 2 - Conector do cabo de alimentação

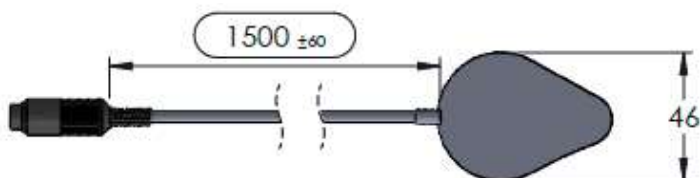
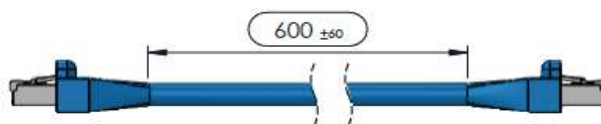


Figura 3 - Antena GPS



CAB10504

Figura 4 - Cabo de rede para ligar AP Wi-Fi

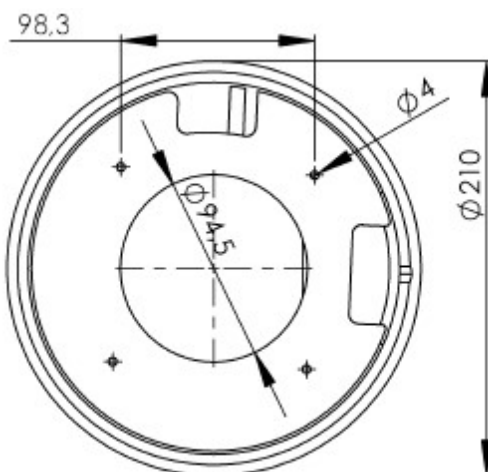


Figura 5 - AP Wi-Fi

HISTORICO DE REVISÕES

Rev	Data	Des.	Descrição
02	29/08/18	G. Fernandes	Alteração no tamanho do cabo de rede, cabo de alimentação e remoção do extensor para antena GPS. Remoção do campo assinatura