

## PRD10563 MONITOR 15.6" FIT JPT (EVO II) DATASHEET



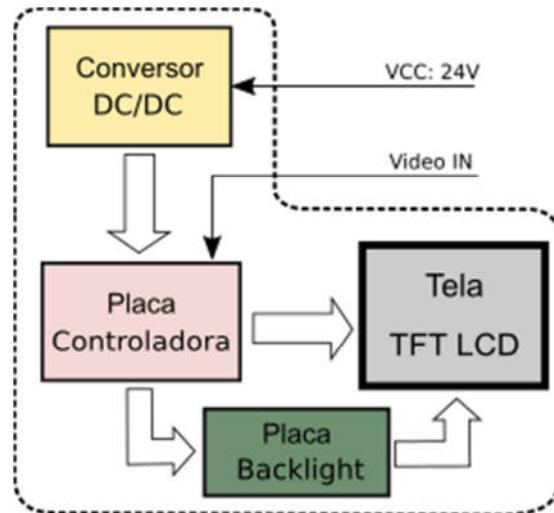
### DESCRÍÇÃO

O monitor de 15,6" possui a mais avançada tecnologia de imagem, sendo composto por uma tela com a-Si TFT LCD (amorphous silicon thin film transistor liquid crystal display) e circuitos dedicados para comunicação e controle da matriz TFT e do sistema de retro iluminação (backlight). O monitor de 15,6" foi especificado, projetado e qualificado para aplicações automotivas, possuindo uma tela Full HD com resolução de 1920 (H) x 1080 (V) e 262 Mil cores (6-bit RGB). A alta resolução e o amplo ângulo de visão, aliado ao backlight com sistema de LED são diferenciais neste produto.

### CARACTERÍSTICAS

- 15,6" LCD de matriz ativa de alta resolução;
- Sistema de luz de fundo LED (backlight);
- Gabinete na cor cinza escuro;
- Resolução Full HD (1920 x 1080);
- Profundidade de cor de 6 bits RGB;
- Amplo ângulo de visão;
- Auto ON / OFF na presença/ausência de sinal de vídeo;
- Vidro de proteção;
- Proteção de sobrecorrente e sobretensão;
- Proteção contra inversão na alimentação;
- Design compacto e inovador;
- Fácil de instalar em todos os sistemas de video automotivo.

### DIAGRAMA DE BLOCOS



	Responsável	Data	Ass.	MONITOR 15.6" FIT JPT (EVO II)	Cód. ACTIA	Index
Des.	E. Viana	14/03/2018		PRD10563	Rev04	
Verif.	E. Freitas	14/03/2018				
Aprov.	C.Dambroz	14/03/2018				Página 1/4

## DADOS TÉCNICOS

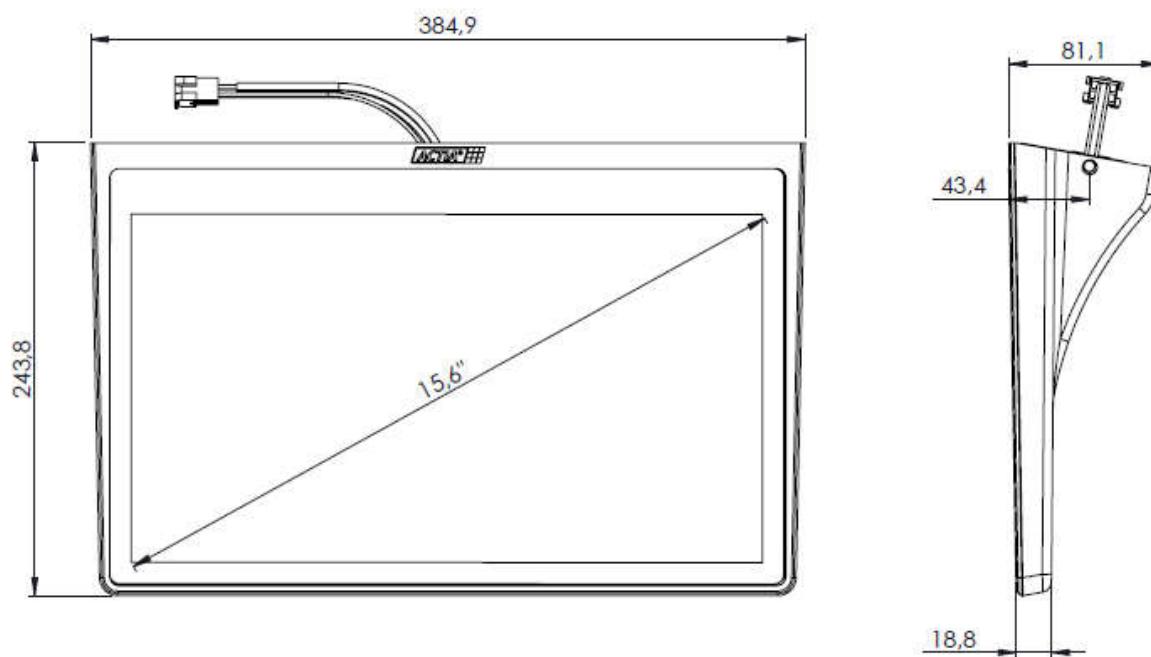
PARÂMETROS	MIN.	TIP.	MAX.	UNID.
Faixa de tensão de alimentação	18	24	32	Vdc
Consumo de energia (Em operação)	-	6,5	6,7	W
Consumo de energia (Em espera)	-	3,6	3,8	W
Consumo de corrente (Em espera)	-	150	120	mA
Consumo de corrente (Em operação)	370	270	210	mA
Luminância	-	250	-	cd/m <sup>2</sup>
Relação de contraste	-	700	-	-
Ângulo de visão horizontal CR=10	± 80	-	-	°
Ângulo de visão vertical CR=10	± 80	-	-	°
Faixa de temperatura operacional	0	-	50	°C
Amplitude térmica de armazenamento	-20	-	60	°C
Faixa de humidade (operação e armazenamento)	5	-	90	%RH
Tempo de vida	15000	-	-	h
Grau de proteção		IP20		-
Sistema de vídeo		PAL / NSTC		-
Sinal de entrada de vídeo		CVBS / 1.0Vpp @ 75ohm		-
Proporção da tela		16:9		-
Resolução da tela		1920 x 1080		pixels
Pixel Pitch		179,25 x 179,25		µm
Numero de cores		262 Mil cores (RGB 6-bit)		-
Peso		2,8		Kg

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.

<b>Starting Profile</b>	ISO16750- 2– 4.6.3
<b>Load Dump</b>	ISO16750-2– 4.6.4 160V (+-10%), tr=0,1ms, td=100ms, Ua=28V.
<b>Transiente a pulsos</b>	ISO7637-2 Pulso 1, 2a, 2b, 3 <sup>a</sup> e 3b.
<b>Tensão sobreposta</b>	ISO16750-2– 4.4 - Severidades 1, 2 e 3.
<b>Descontinuidades na alimentação</b>	ISO16750-2– 4.6 Usmin com 100ms de descontinuidade.

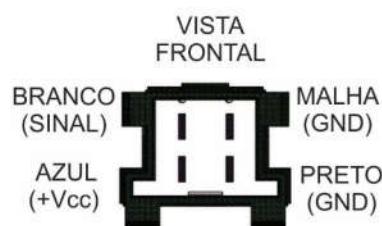
## DIMENSÕES

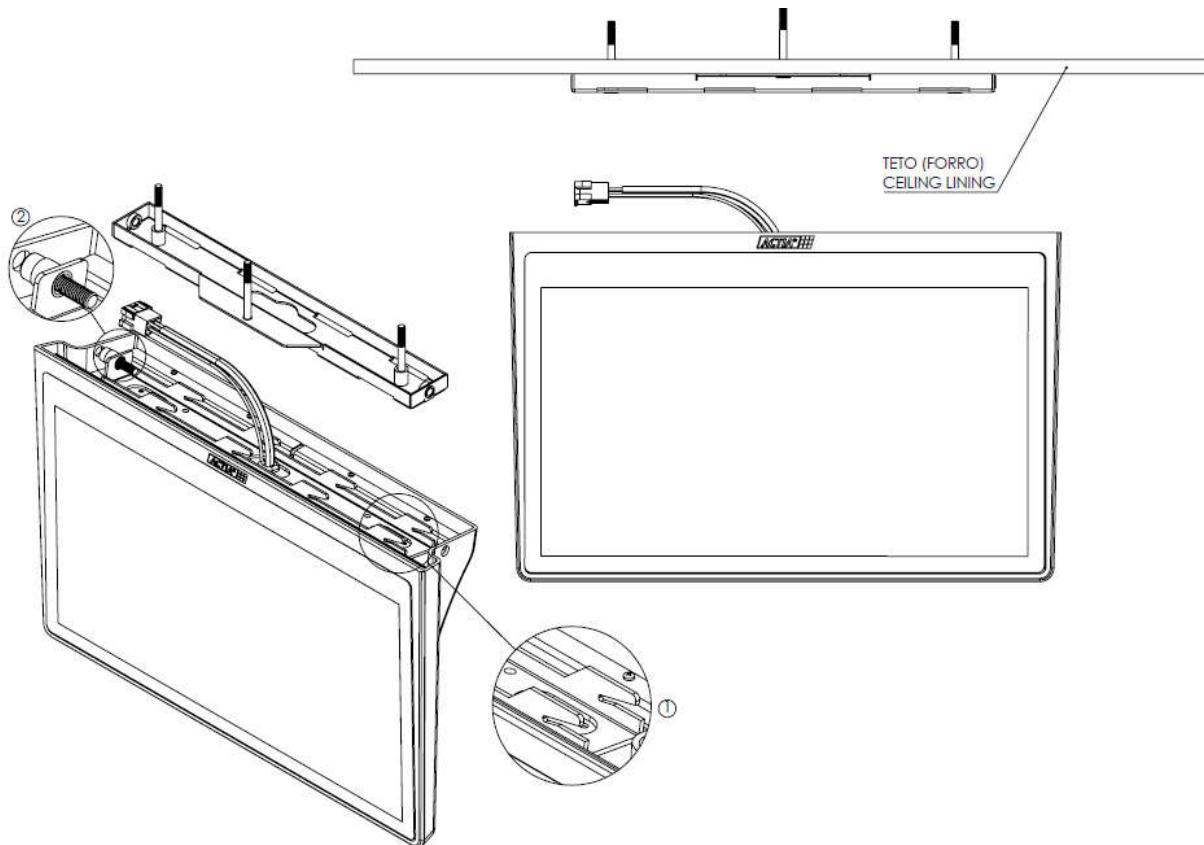
(Milímetros)



## DETALHES DO CONECTOR

(Conector JPT)



**INSTALAÇÃO**

- 1 – Fixação por suporte metálico dentado;
- 2 – Sistema fixado através de parafuso Allen;
- 3 – Possibilidade de girar o suporte metálico dentado (1) invertendo posição de fixação.