

## PRD10810 - MONITOR TFT 15.6" JPT 24V FIT LC (FNI - EVOI) DATASHEET



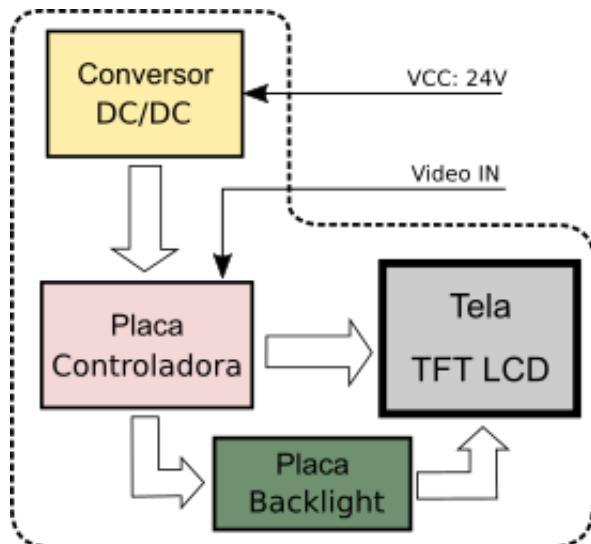
### DESCRÍÇÃO

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 1366 (H) x 768 (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;
- Resolução Full HD (1366 x 768);
- 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 vídeo automotivo.

### DIAGRAMA DE BLOCOS



	Responsável	Data	MONITOR TFT 15.6" JPT 24V FIT LC (FNI - EVOI)	Cód. ACTIA	Index
Des.	C. Dambroz	28/08/2019	PRD10810	Rev00	
Rev.	C. Dambroz	28/08/2019			
Aprov.	C. Dambroz	28/08/2019			Page 1/4

## DADOS TÉCNICOS

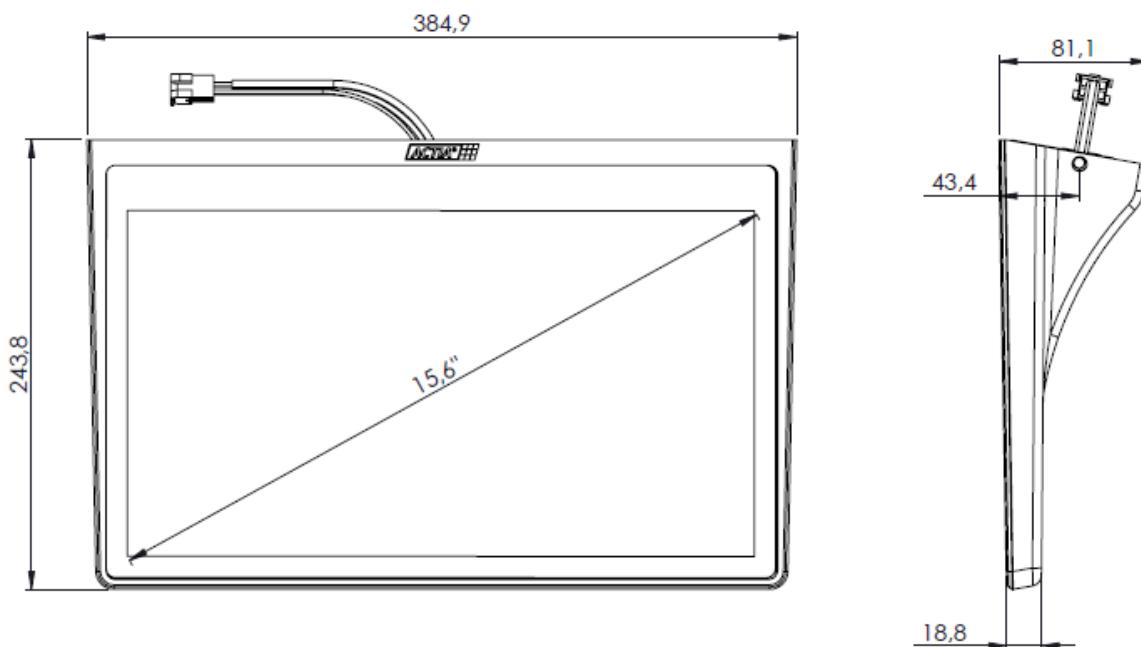
PARAMETRO	MIN.	TIP.	MAX.	UNID.
<b>Faixa de tensão de alimentação</b>	18	24	32	Vdc
<b>Consumo de energia (Em operação)</b>	-	6,5	6,7	W
<b>Consumo de energia (Em espera)</b>	-	3,6	3,8	W
<b>Consumo de corrente (Em espera)</b>	-	150	-	mA
<b>Consumo de corrente (Em operação)</b>	210	270	370	mA
<b>Luminância</b>	-	220	-	cd/m <sup>2</sup>
<b>Relação de contraste</b>	-	500	-	-
<b>Ângulo de visão horizontal CR=10</b>		±45	-	º
<b>Ângulo de visão vertical CR=10</b>	-20	-	+40	º
<b>Faixa de temperatura operacional</b>	0	-	50	ºC
<b>Amplitude térmica de armazenamento</b>	-20	-	60	ºC
<b>Tempo de vida</b>		15000		-
<b>Grau de proteção</b>		IP20		-
<b>Sistema de vídeo</b>		PAL / NSTC		-
<b>Sinal de entrada de vídeo</b>		CVBS / 1,0Vpp @ 75ohm		-
<b>Proporção da tela</b>		16:9		-
<b>Resolução da tela</b>		1366 x 768		pixels
<b>Pixel Pitch</b>		252 x 252		µm
<b>Numero de cores</b>		262k cores (RGB 6-bit)		-
<b>Peso</b>		2,8		Kg

TESTES DE CONFIABILIDADE	
<b>Choque térmico</b>	ANSI/ASAE EP455 - 5.1.3 -40°C a 70°C com variação de 4°C/min. (1 hora em cada extremo).
<b>Nevoa salina</b>	SAEJ1455 – 4.3 (ASTM B117). 48 horas de aplicação.
<b>Vibração randômica</b>	SAE J1455 – 9.4.4.2 8 horas nos eixos Y e Z @ 50°C (5Hz a 600Hz). AE J1455 – 9.4.4.2 6 horas no eixo X @ 50°C (5Hz a 600Hz).
<b>Impacto</b>	ANSI/ASAE EP455 – 5.14.1 Pulso único de 11m, meio seno com 490m/s <sup>2</sup> de aceleração.
<b>Sobretensão</b>	36V durante 60min.
<b>Tensão reversa</b>	ANSI/ASAE EP455 – 5.10.4.
<b>Proteção contra Curto circuito</b>	Todas as entradas para VCC, GND e carcaça durante 60s.
<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.

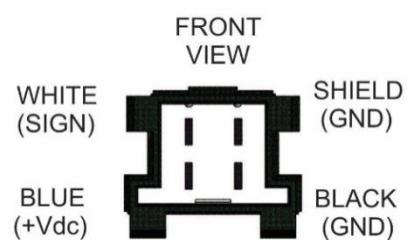
## DIMENSÕES

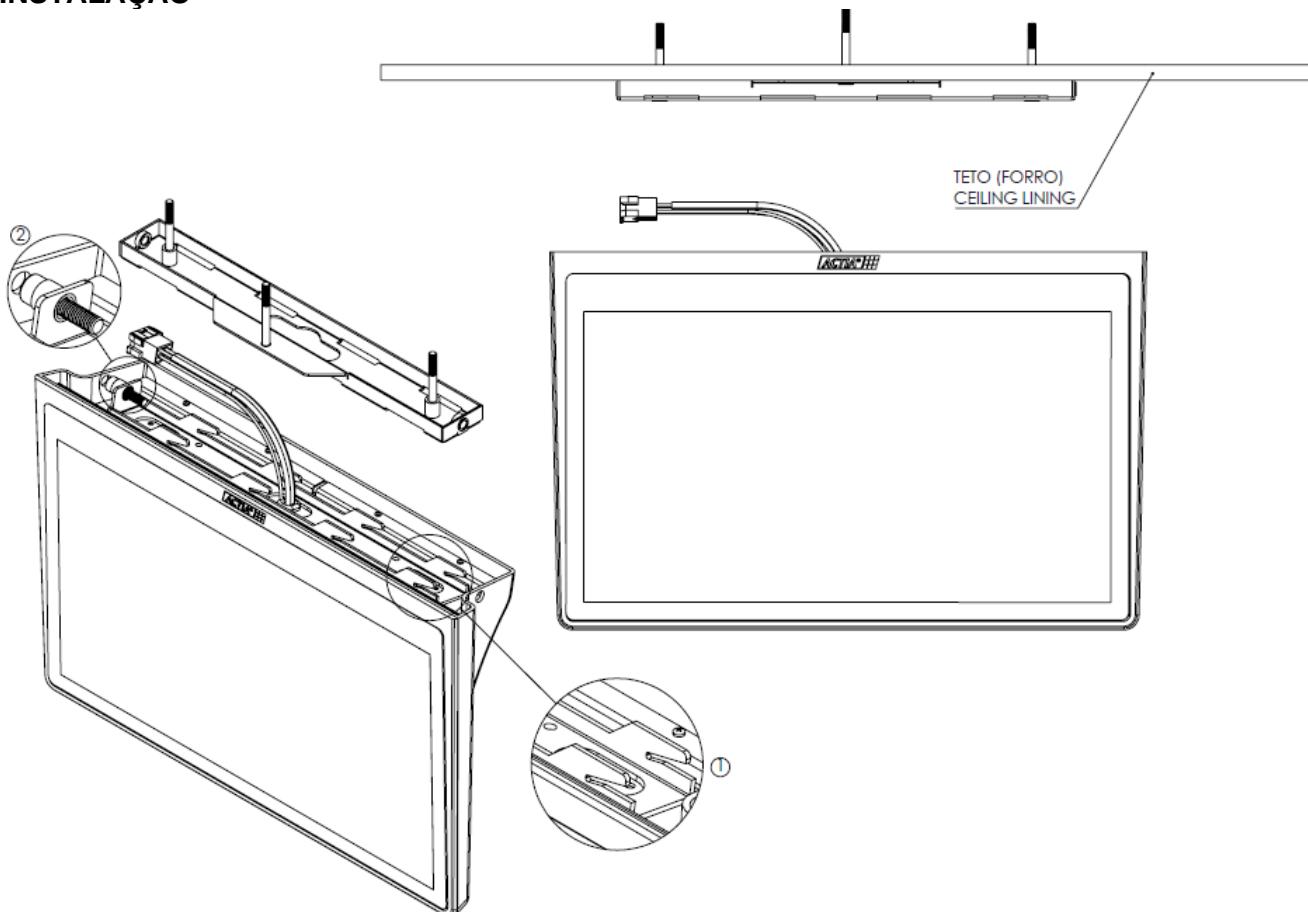
(em milímetros)



## DETALHES DO CONECTOR

(Conector JPT)



**INSTALAÇÃO****HISTÓRICO DE REVISÕES**

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Revisor</b>	<b>Descrição</b>
00	28/08/2019	C. Dambroz	Criação do documento.