**ACTIA do Brasil**
Av. São Paulo, 555 – Porto Alegre – RS – Brasil.
CEP: 90230-161
Telefone: +55 (51) 3358-0200
www.actia.com.br

# PRD10562 MONITOR 15.6” RCA/FASTON 24V FIT (FI EVOI) DATASHEET

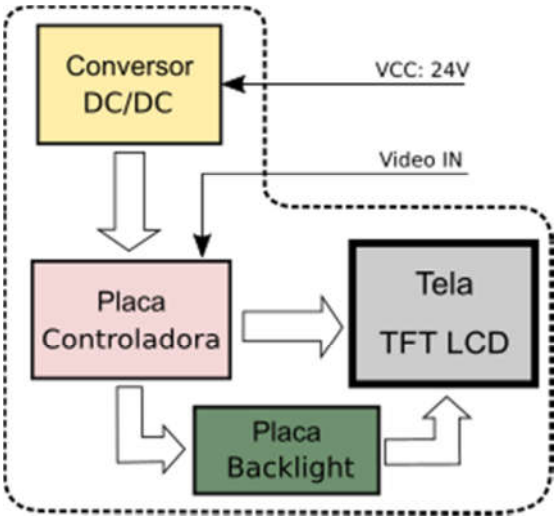
## DESCRIÇÃO

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;
- 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” RCA/FASTON 24V FIT (FI EVOI) | Cód. ACTIA | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Des. | E. Viana | 31/01/2018 | | | **PRD10562** | **Rev04** |
| Verif. | E. Freitas | 31/01/2018 | | | | |
| Aprov. | C.Dambroz | 31/01/2018 | | | | Pagina 1/4 |

Todas as informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, confirme o código Actia com o representante comercial antes de iniciar o projeto do seu sistema.

## DADOS TÉCNICOS

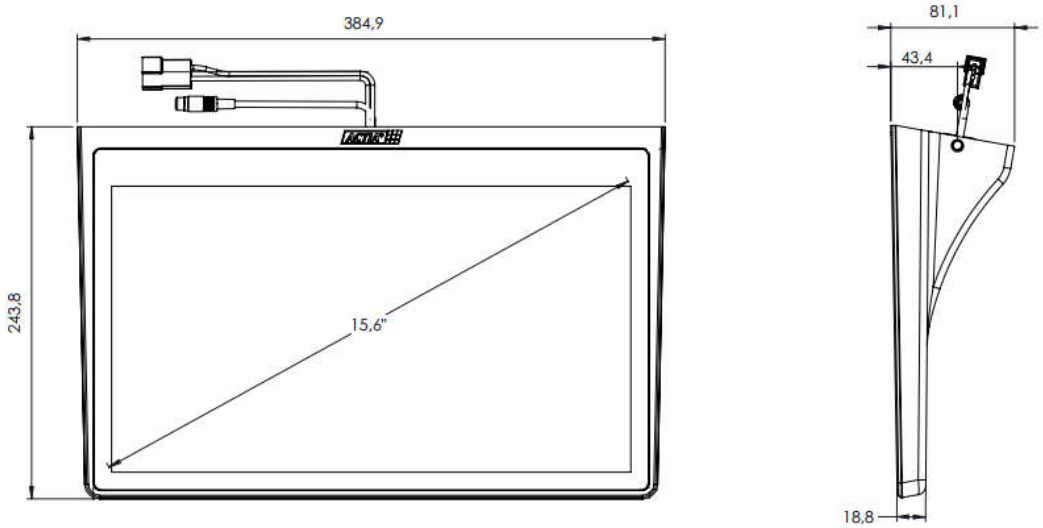
| PARÂMETROS | MIN. | TIP. | MAX. | UNID. |
|---|---|---|---|---|
| **Faixa de tensão de alimentação** | 18 | 24 | 32 | Vdc |
| **Consumo de energia (Em operação)** | - | 6,5 | 6,7 | W |
| **Consumo de energia (Em espera)** | - | 3,6 | 3,8 | W |
| **Consumo de corrente (Em espera)** | - | 150 | - | mA |
| **Consumo de corrente (Em operação)** | 210 | 270 | 370 | mA |
| **Luminância** | - | 250 | - | cd/m² |
| **Relação de contraste** | - | 700 | - | - |
| **Ângulo de visão horizontal CR=10** | ± 80 | - | - | º |
| **Ângulo de visão vertical CR=10** | ± 80 | - | - | º |
| **Faixa de temperatura operacional** | 0 | - | 50 | ºC |
| **Amplitude térmica de armazenamento** | -20 | - | 60 | ºC |
| **Faixa de humidade (operação e armazenamento)** | 5 | - | 90 | %RH |
| **Life time** | 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<br>-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<br>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. |

© 2017 É proibido qualquer reprodução total ou parcial deste documento sem o consenso da ACTIA do Brasil.

| | |
|---|---|
| **Starting Profile** | ISO16750- 2– 4.6.3 |
| **Load Dump** | ISO16750-2– 4.6.4<br>160V (+-10%), tr=0,1ms, td=100ms, Ua=28V. |
| **Transiente a pulsos** | ISO7637-2<br>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<br>Usmin com 100ms de descontinuidade. |

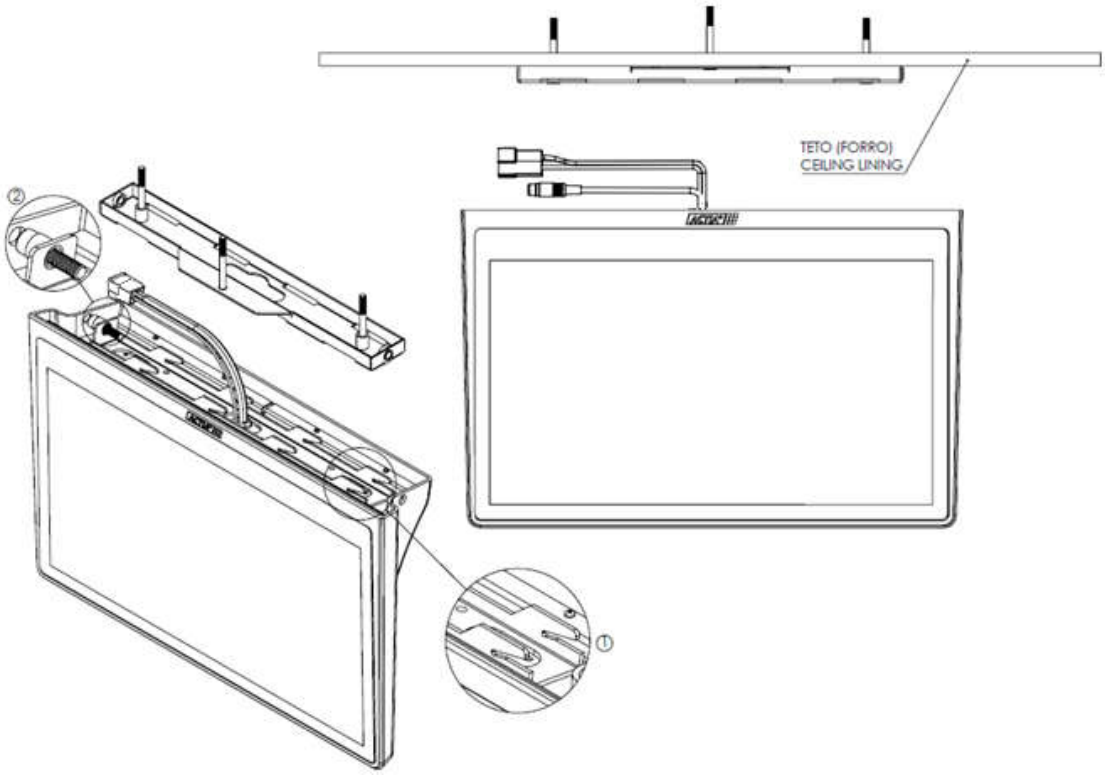
## DIMENSÕES
(Milímetros)




## DETALHES DO CONECTOR

© 2017 É proibido qualquer reprodução total ou parcial deste documento sem o consenso da ACTIA do Brasil.

## 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.

© 2017 É proibido qualquer reprodução total ou parcial deste documento sem o consenso da ACTIA do Brasil.