

PRD10581 MONITOR 21.5" 16:9 24V FIT (FI RCA) DATASHEET



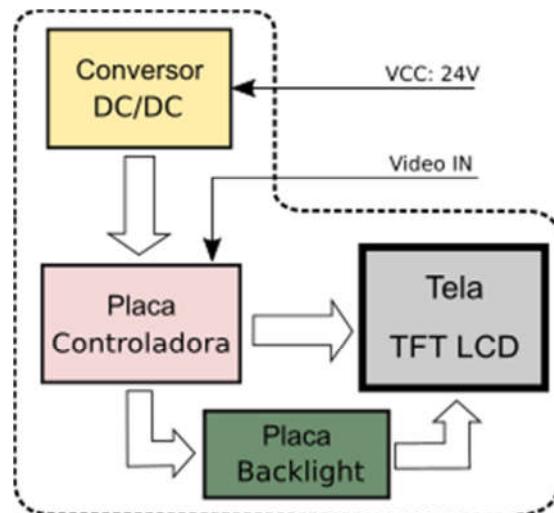
DESCRÍÇÃO

O monitor de 21,5" 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 21.5" foi especificado, projetado e qualificado para aplicações automotivas, possuindo uma tela Full HD com resolução de 1920 (H) x 1080 (V) e 16,7 Milhões de cores (8-bit RGB). A alta resolução e o amplo ângulo de visão, aliado ao backlight com sistema de LED são diferenciais neste produto.

CARACTERÍSTICAS

- 21.5" LCD de matriz ativa de alta resolução;
- Sistema de luz de fundo LED (backlight);
- Resolução Full HD (1920 x 1080);
- Profundidade de cor de 8 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 automotivos.

DIAGRAMA DE BLOCOS



	Responsável	Data	Ass.	MONITOR 21.5" 16:9 24V FIT (FI RCA)	Cód. ACTIA	Index
Des.	E. Viana	31/01/18				
Verif.	E. Freitas	31/01/18			PRD10581	Rev01
Aprov.	C.Dambroz	31/01/18				Pagina 1/4

DADOS TÉCNICOS

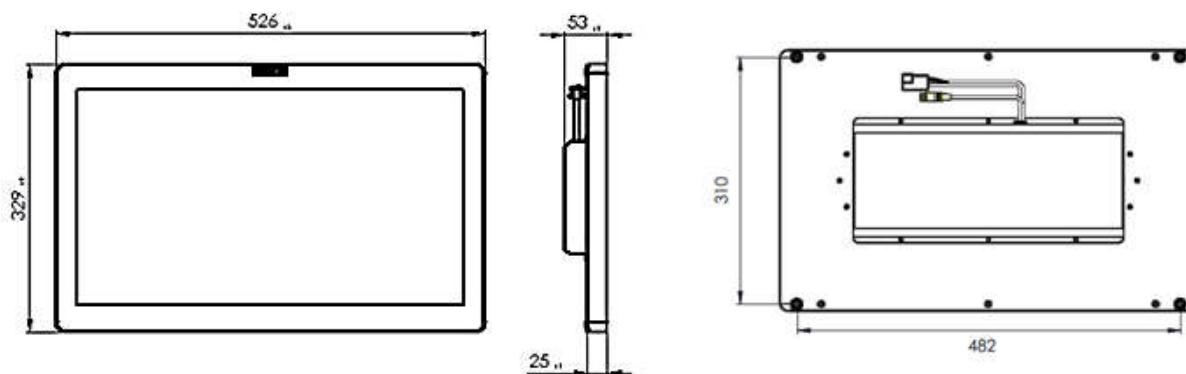
PARÂMETROS	MIN.	TIP.	MAX.	UNID.
Faixa de tensão de alimentação	18	24	32	VCC
Consumo de energia (Em operação)	-	16	20	W
Consumo de energia (Em espera)	-	3	3,5	W
Consumo de corrente (Em espera)	-	125	-	mA
Consumo de corrente (Em operação)	-	665	1000	mA
Luminância	200	250	-	cd/m ²
Relação de contraste	-	3000	-	-
Ângulo de visão horizontal CR=10	75	89	-	°
Ângulo de visão vertical CR=10	75	89	-	°
Faixa de temperatura operacional	0	-	50	°C
Amplitude térmica de armazenamento	-20	-	60	°C
Faixa de humidade (operação e armazenamento)	5	-	90	%RH
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		24825 x 24825		µm
Numero de cores		16,7M cores (RGB 8-bit)		-
Tempo de vida		30000		h
Peso		6,8		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.

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, 3 ^a 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 DO CONECTOR**

DETALHES DE INSTALAÇÃO