

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



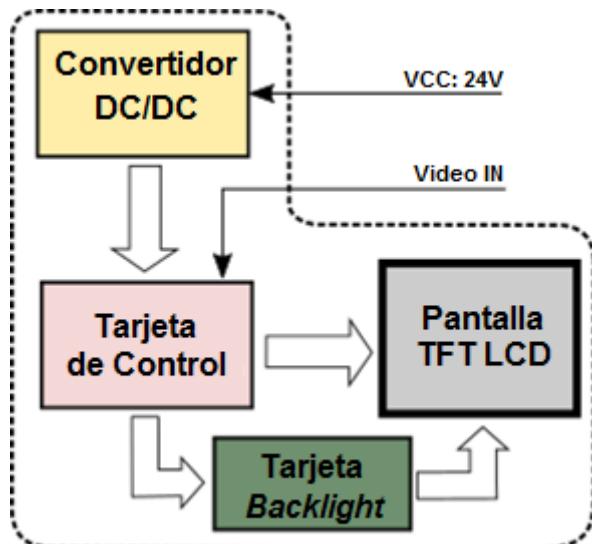
### DESCRIPCIÓN

El monitor de 15.6" tiene la más avanzada tecnología de imagen, siendo compuesto por una pantalla con a-si TFT LCD (*amorphous silicon thin film transistor liquid crystal display*) y circuitos dedicados para la comunicación y control de la matriz TFT y del sistema de *backlight*. El monitor de 15.6" fue especificado, diseñado y calificado para aplicaciones en autobús, con una pantalla HD con una resolución de 1366 (H) x 768 (V) y 262 mil colores (6 bits RGB). La alta resolución y el amplio ángulo de visión, aliado al retro iluminado con el sistema de LED, son diferenciales en este producto.

### CARACTERÍSTICAS

- Monitor 15.6" LCD de matriz activa de alta resolución;
- Sistema retro iluminado con LED (*backlight*);
- Gabinete en color gris;
- Resolución HD (1366 x 768);
- Profundidad de color de 6 bits RGB;
- Auto ON / OFF en presencia / ausencia de señal del video;
- Vidrio de protección;
- Protección de sobre corriente y sobretensión;
- Protección contra inversión en la alimentación;
- Diseño compacto e innovador;
- Fácil de instalar en todos los sistemas de Autobuses.

### DIAGRAMA DE BLOQUES



	Responsable	Fecha	MONITOR TFT 15.6" JPT 24V FIT LC (FNI - EVOI)	Ref. ACTIA	Índex
Des.	C. Dambroz	28/08/2019	PRD10810	Rev00	
Rev.	C. Dambroz	28/08/2019			
Aprob.	C. Dambroz	28/08/2019			Página 1/4

## PROPIEDADES ELÉCTRICAS

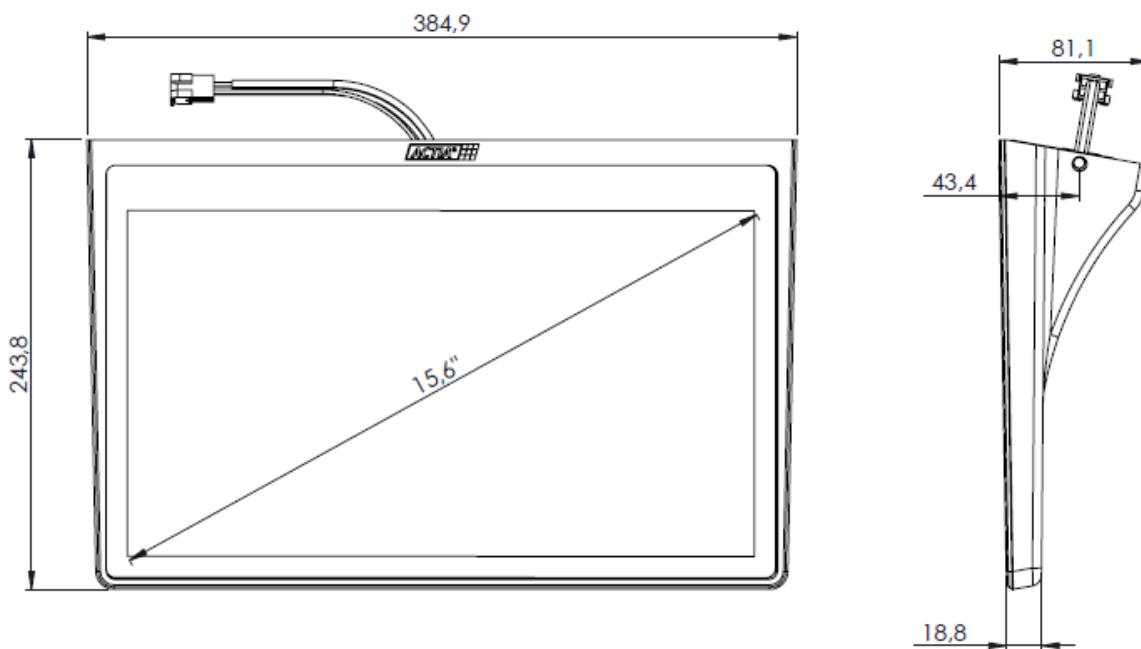
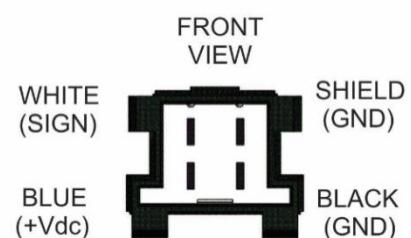
PARAMETRO	MIN.	TIP.	MAX.	UNID.
<b>Rango de tensión de alimentación</b>	18	24	32	Vdc
<b>Consumo de energía (En funcionamiento)</b>	-	6,5	6,7	W
<b>Consumo de energía (En espera)</b>	-	3,6	3,8	W
<b>Consumo de corriente (En espera)</b>	-	150	-	mA
<b>Consumo de corriente (En funcionamiento)</b>	210	270	370	mA
<b>Luminancia</b>	-	220	-	cd/m <sup>2</sup>
<b>Relación de contraste</b>	-	500	-	-
<b>Ángulo de visión horizontal CR = 10</b>		±45	-	º
<b>Ángulo de visión vertical CR = 10</b>	-20	-	+40	º
<b>Rango de temperatura operativa</b>	0	-	50	ºC
<b>Amplitud térmica de almacenamiento</b>	-20	-	60	ºC
<b>Tiempo de vida</b>		15000		-
<b>Grado de protección</b>		IP20		-
<b>Sistema de vídeo</b>		PAL / NSTC		-
<b>Señal de entrada de vídeo</b>		CVBS / 1,0Vpp @ 75ohm		-
<b>Proporción de la pantalla</b>		16:9		-
<b>Resolución de pantalla</b>		1366 x 768		pixels
<b>Pixel Pitch</b>		252 x 252		µm
<b>Número de colores</b>		262k colores (RGB 6-bit)		-
<b>Peso</b>		2,8		Kg

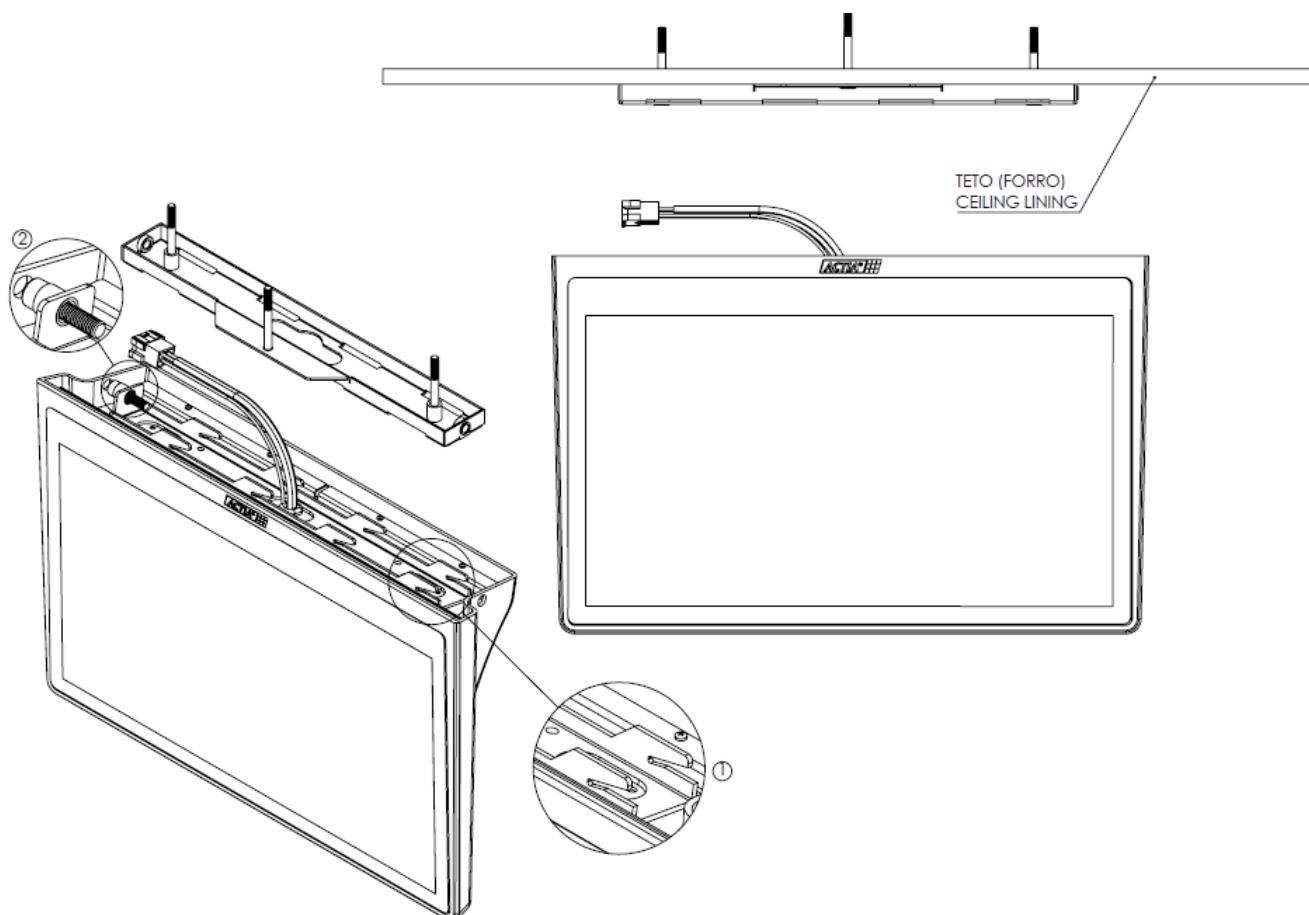
PRUEBAS DE CONFIABILIDAD	
<b>Choque térmico</b>	ANSI/ASAE EP455 - 5.1.3 -40°C a 70°C con una taza de 4°C/min. (1 hora en cada extremo).
<b>Niebla salina</b>	SAEJ1455 – 4.3 (ASTM B117). 48 horas de aplicación.
<b>Vibración aleatoria</b>	SAE J1455 – 9.4.4.2 8 horas en el ejes Y y Z @ 50°C (5Hz a 600Hz). AE J1455 – 9.4.4.2 6 horas en el eje X @ 50°C (5Hz a 600Hz).
<b>Impacto</b>	ANSI/ASAE EP455 – 5.14.1 Pulso de 11m, medio seno con 490m/s <sup>2</sup> de aceleración.
<b>Sobretensión</b>	36V durante 60min.
<b>Inversión de tensión</b>	ANSI/ASAE EP455 – 5.10.4.
<b>Protección contra cortocircuito</b>	Todas las entradas conectadas en VCC, GND y carcasa 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>Pulsos</b>	ISO7637-2 Pulso 1, 2a, 2b, 3 <sup>a</sup> e 3b.
<b>Tensión superpuesta</b>	ISO16750-2- 4.4 - Severidad 1, 2 e 3.
<b>Discontinuidad en la alimentación</b>	ISO16750-2- 4.6 Usmin con 100ms de discontinuidad.

**DIMENSIONES**

(en milímetros)

**DETALLE DEL CONECTOR**  
(JPT connector)

**ACCESORIOS****REVISIONES**

<b>Revisión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Revisor</b>	<b>Descripción</b>
00	28/08/2019	C.Dambroz	Creación del documento.