

PRD10805 - MONITOR TFT 15.6" FASTON 24V FIT LC (FNI - EVOI) DATASHEET



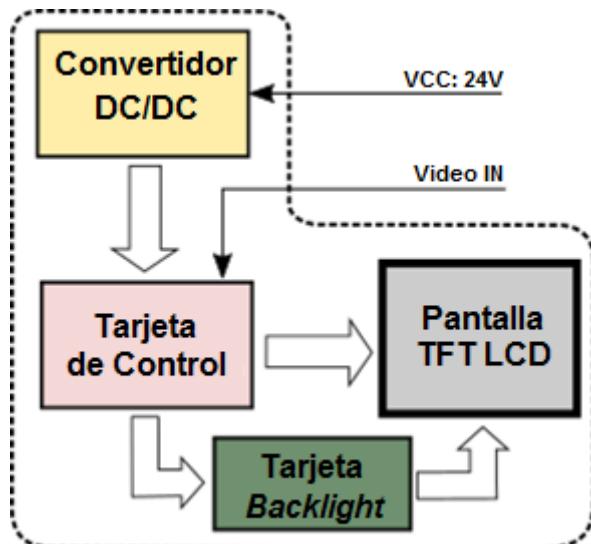
DESCRIPCIÓN

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" FASTON 24V FIT LC (FNI - EVOI)	Ref. ACTIA	Índex
Des.	C. Dambroz	28/08/2019	PRD10805	Rev00	
Rev.	C. Dambroz	28/08/2019			
Aprob.	C. Dambroz	28/08/2019			Página 1/4

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

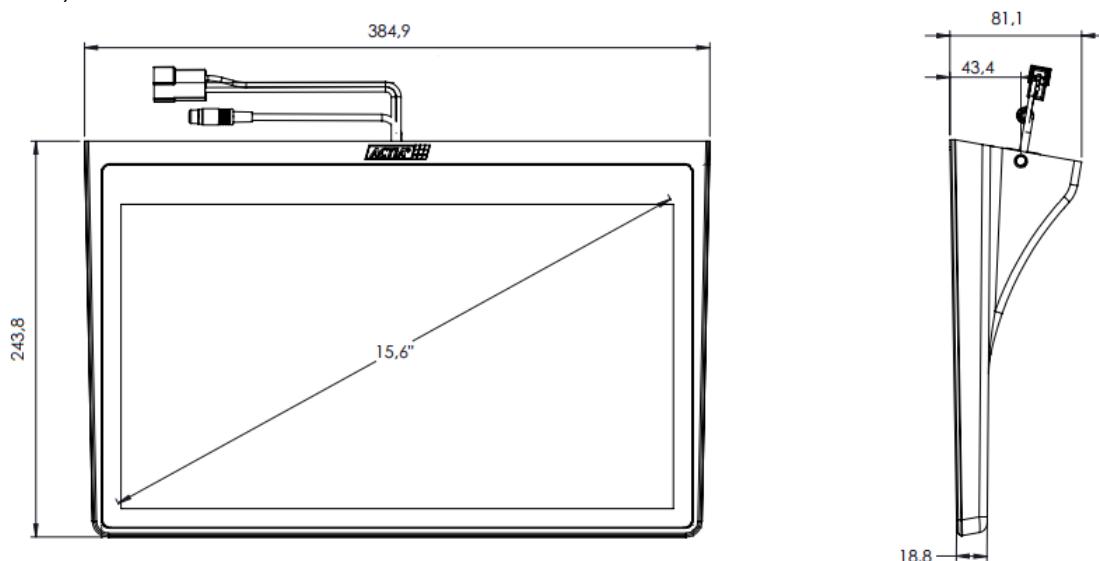
PARAMETRO	MIN.	TIP.	MAX.	UNID.
Rango de tensión de alimentación	18	24	32	Vdc
Consumo de energía (En funcionamiento)	-	6,5	6,7	W
Consumo de energía (En espera)	-	3,6	3,8	W
Consumo de corriente (En espera)	-	150	-	mA
Consumo de corriente (En funcionamiento)	210	270	370	mA
Luminancia	-	220	-	cd/m ²
Relación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

PRUEBAS DE CONFIABILIDAD	
Choque térmico	ANSI/ASAE EP455 - 5.1.3 -40°C a 70°C con una taza de 4°C/min. (1 hora en cada extremo).
Niebla salina	SAEJ1455 – 4.3 (ASTM B117). 48 horas de aplicación.
Vibración aleatoria	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).
Impacto	ANSI/ASAE EP455 – 5.14.1 Pulso de 11m, medio seno con 490m/s ² de aceleración.
Sobretensión	36V durante 60min.
Inversión de tensión	ANSI/ASAE EP455 – 5.10.4.
Protección contra cortocircuito	Todas las entradas conectadas en VCC, GND y carcasa durante 60s.
Starting Profile	ISO16750- 2– 4.6.3
Load Dump	ISO16750-2– 4.6.4 160V (+-10%), tr=0,1ms, td=100ms, Ua=28V.

Pulsos	ISO7637-2 Pulso 1, 2a, 2b, 3 ^a e 3b.
Tensión superpuesta	ISO16750-2– 4.4 - Severidad 1, 2 e 3.
Discontinuidad en la alimentación	ISO16750-2– 4.6 Usmin con 100ms de discontinuidade.

DIMENSIONES

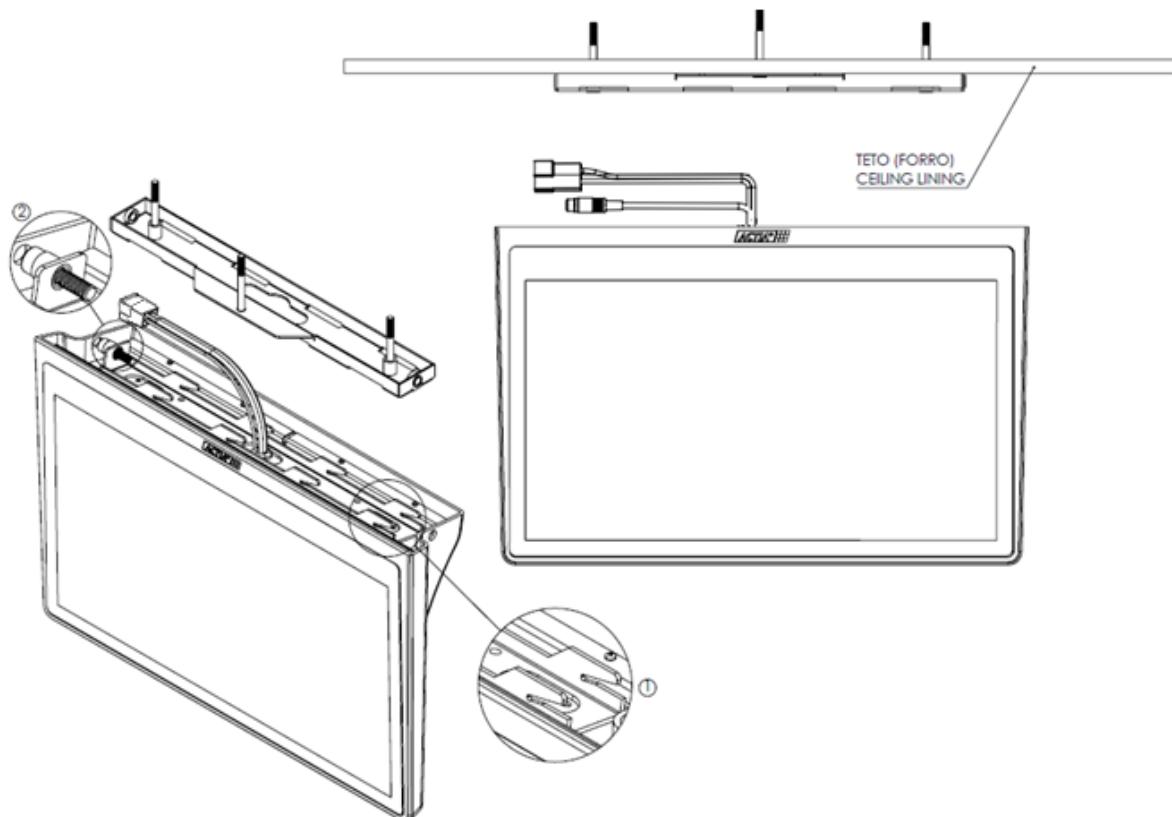
(en milímetros)



DETALLE DEL CONECTOR



ACCESORIOS



REVISIONES

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