

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



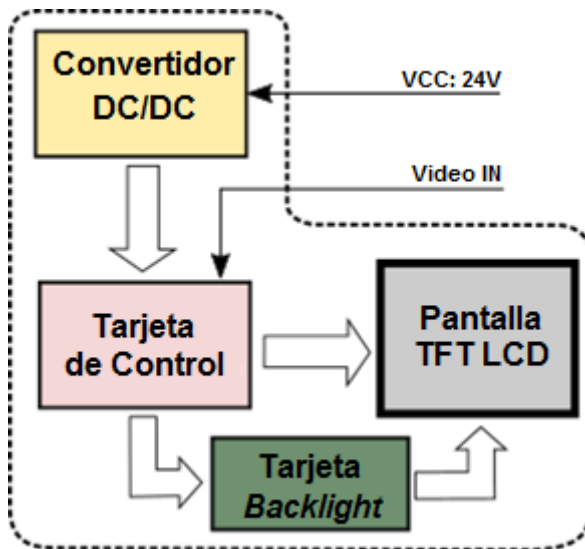
DESCRIPCIÓN

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

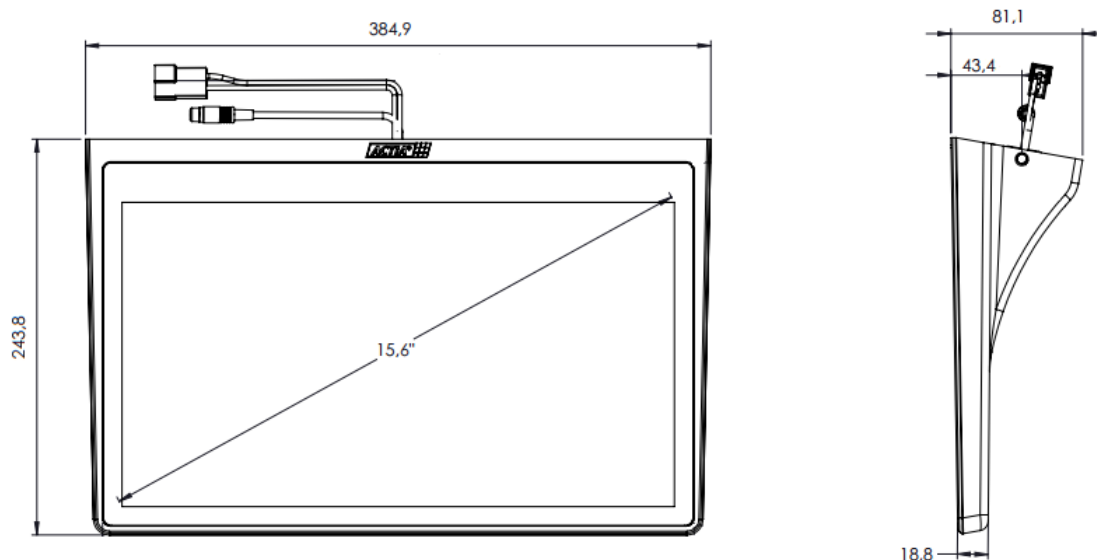
| PARAMETRO | MIN. | TIP. | MAX. | UNID. |
|--|--------------------------|------|------|-------------------|
| Rango de tensión de alimentación | 18 | 24 | 32 | Vdc |
| Consumo de energía (En funcionamiento) | - | 6,5 | 6,7 | W |
| Consumo de energía (En espera) | - | 3,6 | 3,8 | W |
| Consumo de corriente (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 | - | ° |
| Ángulo de visión vertical CR = 10 | -20 | - | +40 | ° |
| Rango de temperatura operativa | 0 | - | 50 | °C |
| Amplitud térmica de almacenamiento | -20 | - | 60 | °C |
| 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 tasa 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. |

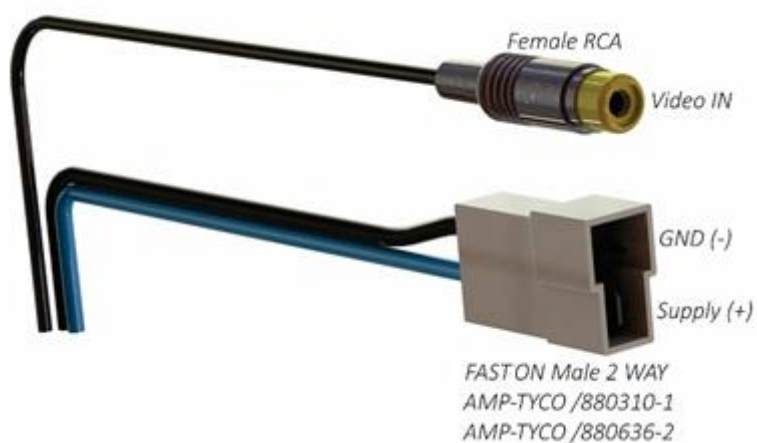
| | |
|--|--|
| Pulsos | ISO7637-2 Pulso 1, 2a, 2b, 3ª e 3b. |
| Tensión superpuesta | ISO16750-2– 4.4 - Severidad 1, 2 e 3. |
| Discontinuidad en la alimentación | ISO16750-2– 4.6 Usmin con 100ms de discontinuidade. |

DIMENSIONES

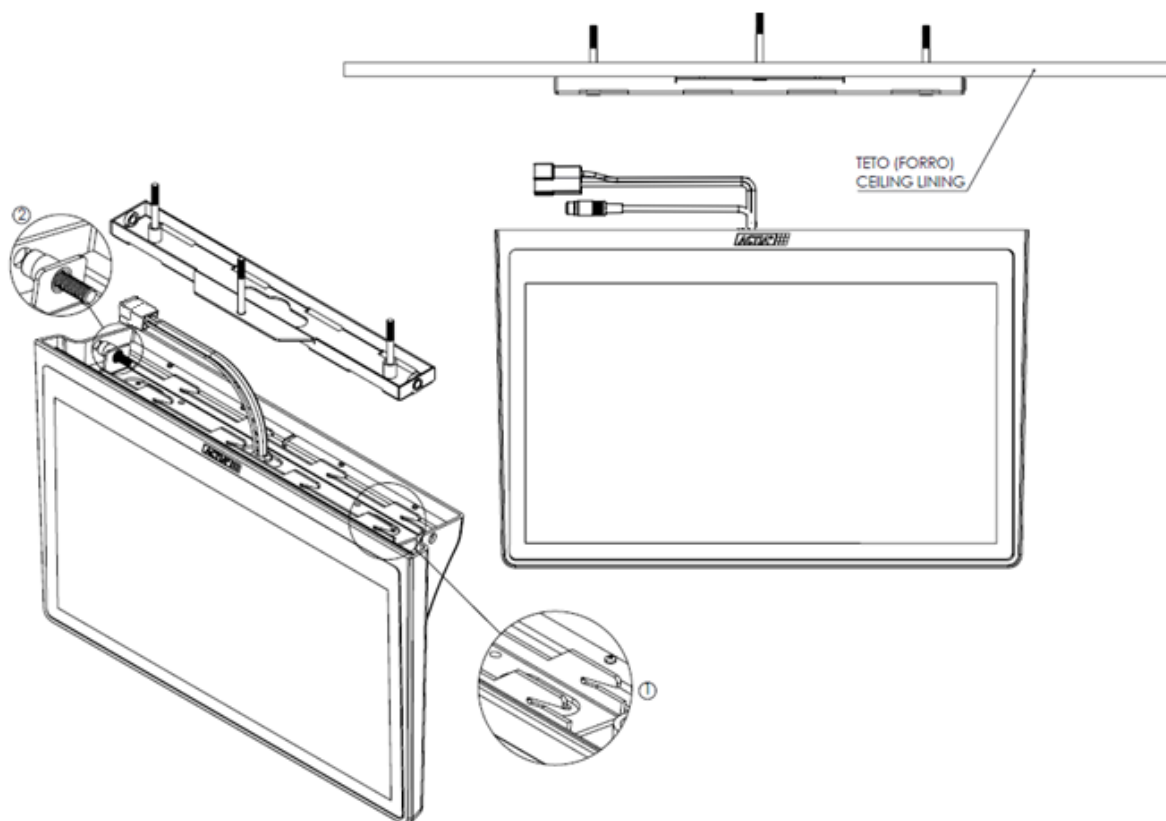
(en milímetros)



DETALLE DEL CONECTOR



ACCESORIOS



REVISIONES

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