

Manual de instrucciones

Mx Onda

MONITOR DE TECHO CON PANTALLA PANORÁMICA LCD-TFT DE 7" PARA VEHÍCULOS

Modelo: MX-MTV707



10R-02 1765

ANTES DE SU USO LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL

INDICE DE CONTENIDOS

- Presentación.....3
- Introducción.....3
- Medidas de seguridad.....4
- Descripción.....5
- Contenido del embalaje.....5
- Conexión eléctrica (conectores de alimentación y vídeo).....6
- Descripción de los botones.....7
- Mando a distancia.....9
- Colocación de la pila.....10
- Conexión eléctrica.....10
- Solución de problemas.....11
- Descripción de los terminales de la clavija DIN.....12
- Ajuste de la imagen12
- Conexión del monitor y dispositivos periféricos.....13
- Instalación.....14
- Limpieza de la unidad.....16
- Características técnicas.....16

PRESENTACIÓN

MX ONDA le agradece la deferencia que ha tenido al elegir el monitor de techo con pantalla panorámica LCD-TFT de 7" para vehículos modelo MX-MTV707 y que dispone de sistema de apertura y cierre motorizado. Antes de poner en marcha la unidad, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras referencias.

INTRODUCCIÓN


La unidad cuenta con las siguientes características:

- Pantalla LCD-TFT de 7".
- Compatible con los sistemas PAL y NTSC.
- Formato de pantalla panorámico.
- Pantalla LCD - TFT de alto contraste.
- Resolución: 1440 X 234 puntos.
- Luminosidad: 450 Cd/m².
- Retroiluminación de alta eficacia.
- Ajuste de color, contraste, brillo y saturación.
- Formato de imagen múltiple.
- Recubrimiento protector antirreflectante.
- Protección automática de la apertura de la pantalla.
- Cierre automático de la pantalla 4 segundos después de retirar la llave de contacto.
- Luz de cortesía integrada.
- Mando a distancia.
- Alimentación de memoria de bajo consumo.
- Adaptador de vídeo externo.
- 2 entradas de vídeo RCA
- 1 salida de vídeo RCA
- Información en pantalla.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- La unidad está diseñada para su uso con una batería de 12V con negativo conectado a chasis.
- No haga funcionar la unidad de ninguna forma diferente a las descritas en el presente manual.
- En caso de no seguir las instrucciones de montaje y uso detalladas en el presente manual, la garantía quedará invalidada.
- Para evitar riesgos tanto para el conductor como para terceros, instale el monitor en un lugar del vehículo que NO sea visible para el conductor.
- Cuando utilice la unidad con el motor parado, tenga cuidado de no agotar la batería del vehículo
- No desmonte ni trate de modificar el aparato. No actuar del modo indicado, puede causar daños a la unidad, invalidando así la garantía.
- No limpie la superficie de la pantalla con disolventes, detergentes, o productos corrosivos, ya que podría causar daños permanentes a la misma.
- Evite instalar la unidad en lugares donde esté expuesta a la luz directa del sol o cerca de salidas de aire caliente.
- Tenga en cuenta que la temperatura normal de funcionamiento de la unidad es de 0° C a 45° C. Si la temperatura interna del vehículo es extremadamente elevada, será necesario que se ventile durante un breve periodo de tiempo antes de poner en marcha la unidad.
- En caso de que el interior del coche esté muy frío y se utilice el monitor poco después de conectar la calefacción, es posible que se forme condensación sobre la pantalla LCD de la unidad. Si es así, apague inmediatamente el monitor. De no hacerlo podría provocar averías en los componentes internos. Deje apagada la unidad alrededor de una hora o hasta que la humedad desaparezca.
- Con temperaturas extremadamente frías, el movimiento de la imagen puede ser lento y perder luminosidad. Esto, no se trata de un funcionamiento anómalo. La unidad funcionará con normalidad una vez alcanzada su temperatura de trabajo.
- Es normal encontrar algún pequeño punto negro o brillante dentro de la pantalla LCD-TFT.
- No golpee la pantalla LCD ya que podría causar daños a la misma. En caso de rotura de la pantalla, si el líquido que contiene entra en contacto con la piel, aclare y limpie las zonas afectadas con abundante agua y acuda a un médico inmediatamente.
- Debido a los diferentes tipos de los vehículos, asegúrese de que el monitor esté ubicado en un lugar adecuado y de que no obstruya el espejo retrovisor ni las salidas del aire acondicionado.
- Utilice únicamente los tornillos suministrados para sujetar el monitor en el soporte superior.

- No dude en ponerse en contacto con los distribuidores autorizados en caso de que tenga cualquier pregunta.

	Esta unidad es totalmente automática. No intente abrir o cerrar la pantalla LCD manualmente, ya que podría causar daños en el motor o los engranajes.
---	---

NOTA: Antes de instalar este monitor, cerciórese que cumple con todas las leyes y normas de tráfico vigentes.

En caso de problemas, no trate de reparar la unidad por su cuenta. Contacte con su distribuidor o Centro de Servicio Técnico MX ONDA más cercano

DESCRIPCIÓN

La unidad es un monitor para techo con sistema de apertura/cierre automático con pantalla LCD-TFT de 7" que puede utilizarse como monitor independiente o puede integrarse en un sistema multimedia móvil.

Protección de arranque del vehículo

El monitor se apagará durante el arranque del vehículo y volverá a encenderse 1 segundo después de que se haya arrancado con éxito.

Cierre automático de la pantalla LCD-TFT

La pantalla LCD-TFT se cerrará automáticamente 4 segundos después de que se retire la llave de contacto.

Botones iluminados

La iluminación de los botones puede controlarse desde el menú, pudiendo elegir entre encendido, apagado o ajustar entre 1 y 30 seg. (ON/OFF/30S).















Cuando seleccione la posición de encendido (ON), los botones estarán permanentemente iluminados .

Si selecciona 30S, la iluminación de los botones se producirá siempre que oprima un botón. La duración de la iluminación puede ajustarse entre 1 y 30 segundos.

Por el contrario, si selecciona la posición de apagado (OFF), la iluminación de los botones nunca se producirá.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

Asegúrese de que únicamente se utilizan los accesorios que se entregan junto con la unidad. El uso de cualquier accesorio diferente a los incluidos puede causar daños en la unidad.

Aspecto	Nombre de la pieza	Cantidad
	Monitor con pantalla LCD-TFT	1
	Adaptador de vídeo	1
	Mando a distancia con pila	1
	Cable de alimentación (conector de 6 terminales)	1
	Cable de alimentación (conector de 4 terminales)	1
	Cable manguera de 3 metros	1
	Cable de vídeo RCA	1
	Cable con dos terminales de vídeo RCA	1
	Soporte	1
	Tornillo TA4x8/10/12	12
	Tornillo métrica 3,85x8	4
	Adhesivo de protección	4
	Manual del usuario	1
	Fusible de 3A	1

CONEXIÓN ELÉCTRICA (CONECTORES DE ALIMENTACIÓN Y VÍDEO)

CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA PANTALLA LCD-TFT (CONECTOR DE 6 TERMINALES)

Color	Función
Negro	Negativo (chasis)
Rojo	+ 12V bajo llave
Amarillo	+ 12V batería

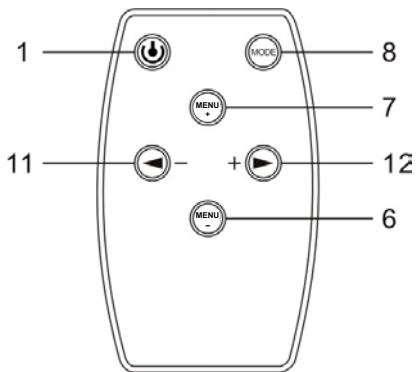
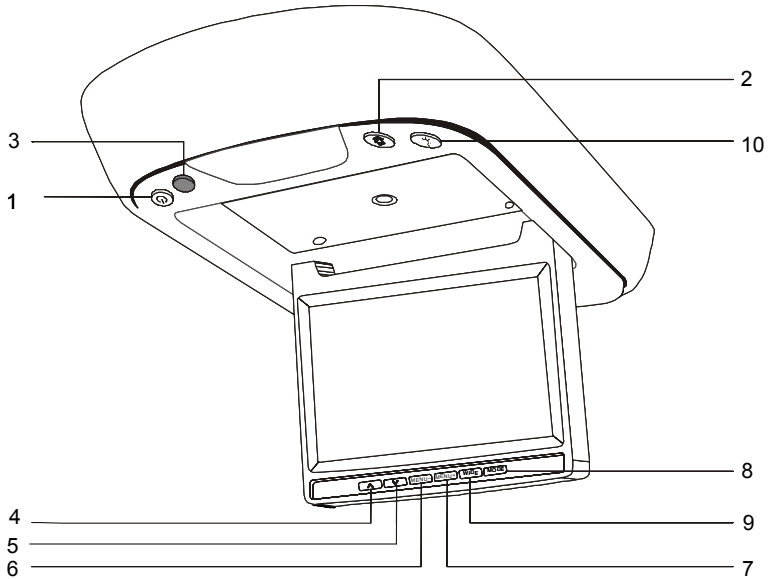
CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA LUZ DE CORTESÍA (CONECTOR DE 4 TERMINALES)

Color	Función
Negro	Negativo (chasis)
Amarillo	+ 12V batería
Blanco	Sensor de puertas (-)
Azul	Sensor de puertas (+)

ENTRADA/SALIDA DE VÍDEO (Adaptador de vídeo)

Color	Función
Amarillo 1	Entrada de vídeo (ENT 1)
Amarillo 2	Entrada de vídeo (ENT 2)
Amarillo 3	Salida de vídeo (SALIDA)

DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES



1. Encendido/apagado y apertura/cierre de la pantalla LCD-TFT (⏻)
2. Bloqueo del sensor de puertas (🔒)
3. Sensor de infrarrojos.
4. Selección y ajuste (∧)
5. Selección y ajuste (∨)
6. Acceso al menú (MENU-)
7. Acceso al menú (MENU+)
8. Selección entrada de vídeo (MODE)
9. Formato de la imagen (WIDE)
10. Luz de cortesía (☺)
11. Selección y ajuste (◀ /-)
12. Selección y ajuste (▶ /+)

1. Encendido/apagado y apertura/cierre de la pantalla LCD-TFT (⏻)

Para comenzar, asegúrese de que la llave de contacto esté activada. A continuación presione el botón de encendido/apagado y la iluminación del mismo cambiará de color rojo a verde, la pantalla LCD-TFT se abrirá y se encenderá automáticamente. Si pulsa nuevamente este botón la pantalla LCD-TFT se apagará y se cerrará.

NOTAS:

1. No fuerce el movimiento de la pantalla LCD-TFT ya que podría dañar el motor o los engranajes del mismo.
2. La pantalla LCD-TFT se apagará y cerrará automáticamente cuando desconecte la llave de contacto.

2. Bloqueo del sensor de puertas

Cuando este botón esté iluminado en color rojo será indicación de que el sensor de puertas está bloqueado y al abrir las puertas del vehículo, la luz de cortesía no se iluminará. Si pulsa este botón, la iluminación cambiará de color rojo a verde, indicándole así que el sensor de puertas está desbloqueado. Al abrir las puertas del vehículo la luz de cortesía se iluminará.

NOTA: Esta función sólo puede activarse cuando el cable blanco o azul de la luz de cortesía esté conectado al sensor de puertas.

4 y 5. Selección y ajuste (∧, ∨)

Estos botones realizan funciones distintas dependiendo de la opción seleccionada, en condiciones normales se utilizan para ajustar el nivel de brillo de la pantalla.

Menú: Mediante estos botones podrá acceder a los distintos menús o modificar los valores de la opción seleccionada.

6. Acceso al menú (MENU -)

Presione este botón para acceder al menú. Dentro del menú utilice los botones **MENU -** ó **MENU +** para seleccionar las distintas opciones. Mediante los botones de selección/ajuste del mando a distancia (◀ /-, ▶ /+) o del monitor (∧, ∨), podrá modificar la opción seleccionada.

7. Acceso al menú (MENU +)

Presione este botón para acceder al menú. Dentro del menú utilice los botones **MENU -** ó **MENU +** para seleccionar las distintas opciones. Mediante los botones de selección/ajuste del mando a distancia (◀ /-, ▶ /+) o del monitor (∧, ∨), podrá modificar la opción seleccionada.



NOTA: Para acceder al menú es necesario que el monitor tenga señal de vídeo. Sin señal de vídeo al pulsar cualquier botón (excepto el botón selector entrada de vídeo **MODE**) la pantalla mostrará la indicación **X** (opción no disponible).

8. Selección entrada de vídeo (MODE)

Cada vez que pulse este botón, seleccionará la entrada de vídeo 1 ó 2. La pantalla mostrará la indicación AV1 ó AV2 respectivamente.

9. Formato de imagen (WIDE)

Presione repetidamente este botón para seleccionar entre los siguientes formatos de imagen:

FORMATO DE IMAGEN	IMAGEN	NOTA
FULL (Pantalla completa)		La pantalla muestra la imagen normal ampliada y estirada horizontalmente con una proporción de 16:9.
NORMAL		La pantalla muestra la imagen normal en el centro de la pantalla con una proporción de 4:3. A cada lado de la pantalla aparece una banda negra vertical.

10. Luz de cortesía

Presione este botón para encender o apagar la luz de cortesía

11 y 12. Selección y ajuste (◀ /-, ▶ /+)

Estos botones realizan funciones distintas dependiendo de la opción seleccionada, en condiciones normales se utilizan para ajustar el nivel de brillo de la pantalla.

Menú: Mediante estos botones podrá acceder a los distintos menús o modificar los valores de la opción seleccionada.

MANDO A DISTANCIA

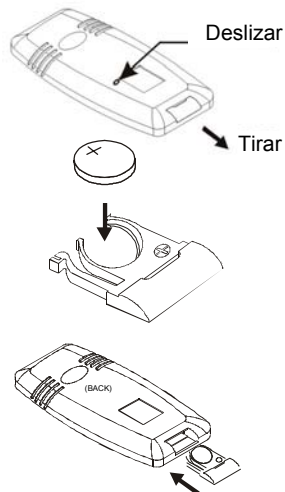
El mando a distancia emite un haz de luz infrarroja, para un funcionamiento óptimo siga las siguientes sugerencias:

- Evite los obstáculos entre el mando a distancia y el monitor.
- La luz solar directa (o una luz intensa) reduce la sensibilidad del receptor de infrarrojos. No instale el monitor en zonas expuestas a la luz solar directa.
- No utilice el mando a una distancia superior a 3 metros.

COLOCACIÓN DE LA PILA

Cuando el funcionamiento del mando a distancia presente dificultades o se reduzca considerablemente el alcance del mismo, sustituya la pila por otra nueva.

1. Introduzca un objeto puntiagudo en el orificio situado en la parte posterior del mando a distancia, deslice la pestaña y retire la tapa tal y como indica el dibujo grabado en el mando a distancia.
2. Inserte la pila de litio de 3V del tipo CR2025 o similar y colóquela de forma que el terminal + se corresponda con el dibujo (+) grabado en la tapa de la pila.
3. Vuelva a colocar la tapa, desplazando la misma hasta oír un “ clic”.



Sustitución de la pila

- Nunca caliente la pila ni la tire al fuego. No trate de desmontarla y no la cortocircuite.
- La pila que utilice en el mando a distancia contiene materiales contaminantes del medio ambiente, por ello, una vez agotada la vida de la misma **NO** la tire a la basura, deposítela en un sitio adecuado para su posterior reciclado.
- Mantenga el mando a distancia fuera del alcance de los niños, la pila y el soporte de la misma pueden provocar asfixia.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

- Para evitar cortocircuitos, retire la llave del contacto y desconecte el terminal negativo de la batería.
- Efectúe las conexiones de entrada y salida de vídeo de cada unidad.
- Conecte el cable de alimentación de la pantalla (conector de 6 terminales) en el siguiente orden: negativo (chasis), +12V batería y +12V bajo llave de contacto.
- Conecte el cable de alimentación de la luz de cortesía (conector de 4 terminales) al cable original de la luz de cortesía del vehículo. El conector consta de dos cables (azul y blanco) para los pulsadores de las puertas, si los pulsadores de las puertas actúan por positivo deberá conectar el cable de color azul y si actúan por negativo utilice el cable de color blanco.
- Conecte el cable manguera desde el adaptador de vídeo al monitor.
- Vuelva a conectar el terminal negativo de la batería.

Conector de 6 terminales

- Conecte el cable **NEGRO** al negativo de la batería o al chasis.
- Conecte el cable **AMARILLO** a +12 V directamente de la batería o a un positivo constante. NUNCA a un positivo que actúe sobre el encendido.
- Conecte el cable **ROJO** a +12 V (positivo de preinstalación de radio del vehículo), o a un positivo bajo llave de contacto.

Conector de 4 terminales

- Conecte el cable **NEGRO** al cable original de la luz de cortesía que está conectado al negativo o al chasis.
- Conecte el cable **AMARILLO** al cable original de la luz de cortesía que está conectado a +12 V.
- Conecte uno de los cables **AZUL** o **BLANCO** (dependiendo si los pulsadores de las puertas actúan por positivo o negativo respectivamente) al cable original de la luz de cortesía de los pulsadores de las puertas.

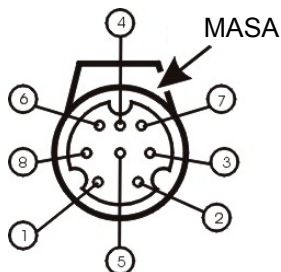
Notas de conexión eléctrica:

- En caso de que se funda un fusible, asegúrese primero de que los cables no hayan originado un cortocircuito, y a continuación sustituya el fusible usado por uno nuevo del mismo amperaje.
- No permita que cables o terminales sin conectar toquen las partes metálicas del coche u otro material conductor, para evitar cortocircuitos aisle los cables sin conectar con cinta aislante o similar.
- Tras instalar el monitor, compruebe y asegúrese de que las luces de freno, de los intermitentes, etc. del vehículo funcionan correctamente.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No aparece imagen cuando el monitor está encendido.	1. El cable de alimentación no está conectado correctamente o el fusible está fundido. 2. El cable de manguera no está conectado correctamente.	1. Compruebe el cable de alimentación o sustituya el fusible. 2. Compruebe el cable de manguera y cámbielo por uno nuevo si fuera necesario.
Imagen borrosa	1. Fuertes interferencias a corta distancia (por ejemplo, cables de alta tensión, aviones, etc.)	La recepción de la señal mejorará cuando se abandone el radio de acción de la interferencia
El mando a distancia no funciona (o su alcance ha disminuido)	1. La pila del mando a distancia se ha agotado. 2. Mando a distancia averiado.	1. Sustituya la pila usada por una nueva. 2. Póngase en contacto con el distribuidor y consiga mando a distancia nuevo.
La imagen aparece oscura	1. El equipo se encuentra en una zona de bajas temperaturas. 2. El control de brillo está muy bajo (oscuro).	1. Esto sucede cuando la pantalla LCD-TFT se expone a bajas temperaturas. Su brillo volverá a la normalidad pocos minutos después de estar encendido. 2. Compruebe el ajuste de brillo.

DESCRIPCIÓN DE LOS TERMINALES DE LA CLAVIJA DIN



1. +12V (Bajo llave de contacto)
2. +12V (Batería)
3. Vídeo compuesto
4. Control
5. +12V
6. Negativo o masa
7. Negativo o masa
8. +12V (Batería)

AJUSTE DE LA IMAGEN

Presione el botón **MENU –** ó **MENU +** para acceder al menú, después elija la opción deseada mediante los botones **MENU –** ó **MENU +** y con los botones de selección/ajuste del mando a distancia (◀/–, ▶/+), o del monitor (∧, ∨) modifique la opción seleccionada.

El menú está compuesto de dos pantallas o páginas, las opciones disponibles en el menú son las siguientes:

Primera pantalla o página

NEXT PAGE

Página siguiente.

COLOR **15**

Ajuste del color.

CONTRAST **20**

Ajuste del contraste.

BRIGHTNESS **25**

Ajuste del brillo.

TINT **15**

Ajuste de la temperatura del color.

RESET

Carga de los parámetros de fábrica.

Segunda pantalla o página

PREV PAGE

Página anterior.

DISP MODE **FULL**

Selección del formato de la pantalla.

VIDEO MODE **NORMAL**

Inversión de imagen en sentido vertical.

NTSC PAL **AUTO**

Sistema de vídeo NTSC, PAL o automático.

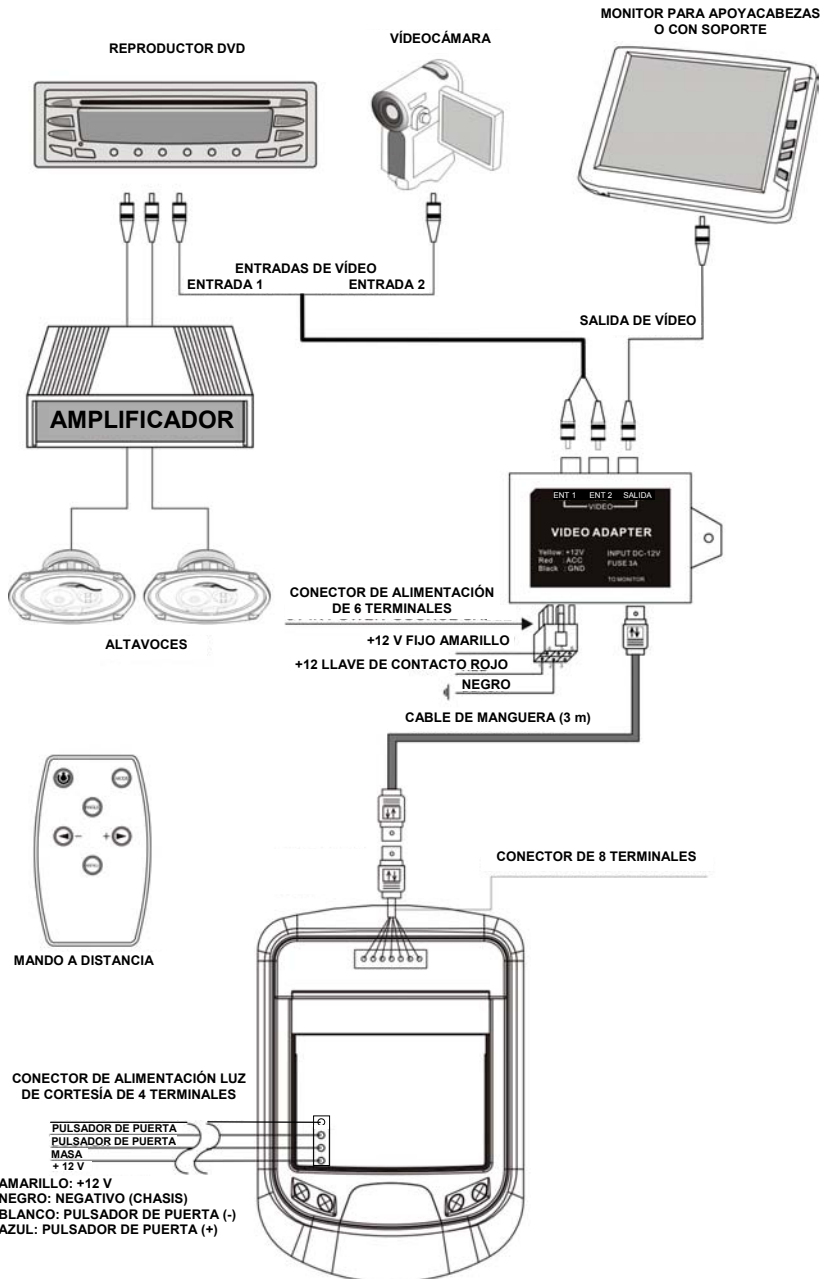
BUZZER **ON**

Avisador acústico activado o desactivado.

LED DELAY **ON**

Iluminación de los botones, con la posibilidad de activar, desactivar o temporizar (de 1 a 30 segundos) la iluminación de los mismos.

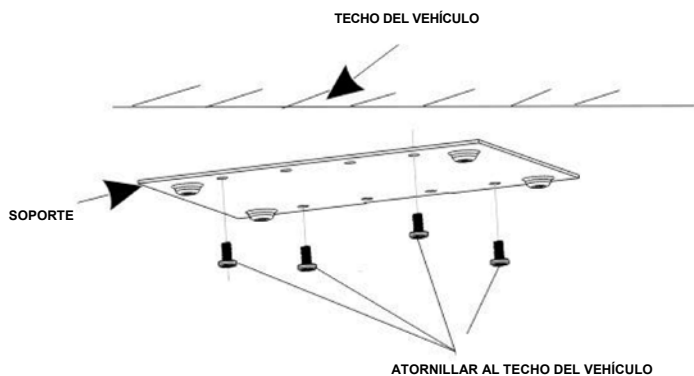
CONEXIÓN DEL MONITOR Y DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS



INSTALACIÓN

Paso 1:

Seleccione los tornillos de la longitud que mejor se adecue a su vehículo de entre los que se incluyen en el paquete. Atornille el soporte al techo del vehículo (Figura 1). Recuerde no cubrir la abertura de la luz de cortesía original.



(Figura 1)

Paso 2:

Conecte el cable de alimentación de 6 terminales y el cable manguera de 3 metros al adaptador del vídeo.

Paso 3:

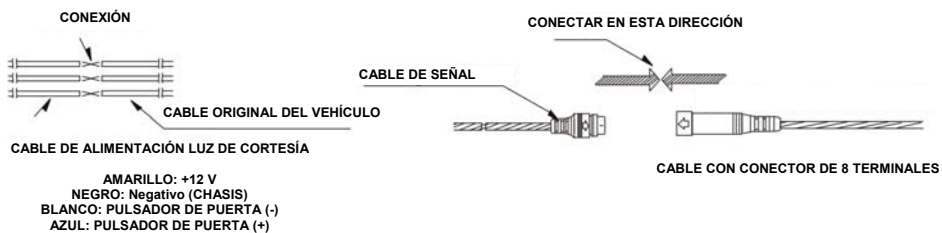
Conecte el cable de alimentación de 6 terminales a negativo (chasis), +12V (batería) y +12V bajo llave de contacto.

Paso 4:

Pase el cable de alimentación de la luz de cortesía original y el cable de manguera de 3 metros a través de la abertura de la luz de cortesía original.

Paso 5:

Conecte el cable con conector de 8 terminales al cable de manguera de 3 metros. Una el cable de alimentación de la luz de cortesía de la unidad con el cable de alimentación de la luz de cortesía original (ver figura 2).

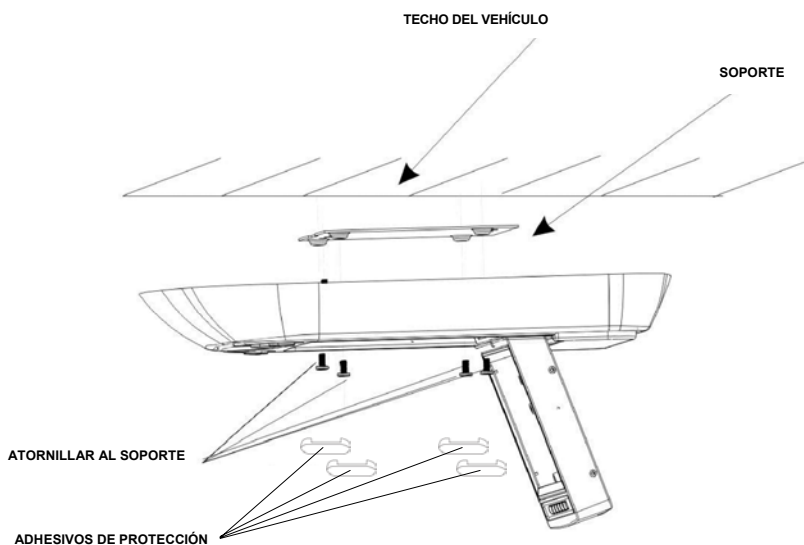


(Figura 2)

Paso 6:

Para fijar el monitor al techo la pantalla deberá estar abierta (ver figura 3), siga los pasos siguientes:

1. Asegúrese de que la llave de contacto esté activada.
2. Presione el botón de encendido/apagado y la pantalla LCD-TFT se abrirá y se encenderá automáticamente.
3. Una vez abierta la pantalla, y con mucha precaución sitúe y fije el monitor al soporte (previamente fijado al techo) con los cuatro tornillos de tipo métrica (suministrados).
4. Coloque los adhesivos de protección cubriendo los tornillos



(Figura 3)

LIMPIEZA DE LA UNIDAD

Limpe la superficie plástica y la pantalla con mucha suavidad, con un paño húmedo y séquela con otro seco. No utilice alcohol ni productos abrasivos y no permita que la unidad entre en contacto con agentes volátiles como gasolina, disolventes, insecticidas, etc. La superficie se raya fácilmente; no la frote con objetos duros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pantalla

Resolución	1440 x 234 puntos
Luminosidad	450 Cd/m ²
Ángulo de pantalla	110°

General

Alimentación	12V (10,8 -15V)
Entrada/salida de vídeo	1 Vpp/75Ω
Mecanismo	Apertura/cierre automático
Consumo	1,5A a 12 V
Fusibles	2x3A
Luz de cortesía	12V/5W (conexión al sensor de puertas)
Temperatura de funcionamiento	0~45° C
Dimensiones	339,4 X 238,7 X 41,4 mm (l, a, alto)
Peso neto de la unidad	1,64 kg

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso.

Este producto cumple con la Directiva Europea 95/54/CE (EMC) relativa a la Compatibilidad Electromagnética.

MX ONDA y su logotipo son marcas registradas de MX ONDA, S.A.

MX ONDA, S.A.

Carretera N-I, Km 31,7
28750 San Agustín de Guadalix
MADRID

E-MAIL: mxsat@mxonda.es

<http://www.mxonda.es>