

Technaxx® * Manual de usuario

Sistema de cámara retrovisora inalámbrica TX-110

Adecuado para la mayoría de los automóviles (& camionetas, SUVs, minibuses, autocaravanas, etc.) como ayuda para el estacionamiento reverso. Este sistema debería ser una ayuda y en ningún caso reemplazar la necesidad de conducir con cuidado.

Bajo ninguna circunstancia el fabricante o proveedor aceptará ninguna responsabilidad o puede ser considerado responsable por daños directos o indirectos, incidentales o consecuentes, o por lesiones resultantes de la instalación o uso de este sistema.

Por la presente el fabricante Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG declara que este dispositivo, al que se refiere esta manual de usuario, cumple con los requisitos esenciales de las normativas a las que hace referencia la Directiva **RED 2014/53/UE**. Aquí encontrará la Declaración de Conformidad: www.technaxx.de/ (en la barra inferior "Konformitätserklärung"). Antes de utilizar el dispositivo por primera vez, lea este manual de usuario.

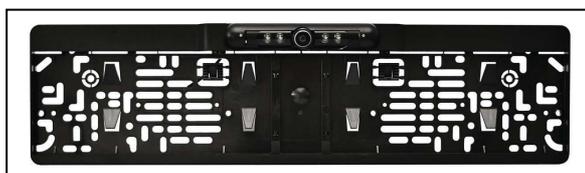
Conserva este manual de usuario para referencia futura o para compartir el producto con cuidado. Haga lo mismo con los accesorios originales de este producto. En caso de garantía, póngase en contacto con el distribuidor o la tienda donde se compró este producto. **Garantía 2 años**

Descripción

- Cámara retrovisora discreta en el soporte de la matrícula
- Adecuado para la mayoría de los vehículos como ayuda para el estacionamiento reverso
- Transmisión de vídeo inalámbrica o por cable (6m)
- LED IR para la visión nocturna clara ~4m
- Alineaciones ajustables de la cámara & 110° ángulo de visión
- Alimentación a la cámara a través de la conexión a la luz de marcha atrás
- Alimentación al montior a través del encendedor de cigarrillos
- IP67 cámara clase de protección (a prueba de polvo & protección contra la inmersión temporal)
- Monitor 3,5" TFT LCD con 320x240 píxeles
- Visualización de la distancia en el monitor
- Soporte de matrícula diseñado para modelo UE de una sola línea (52x11cm)
- Set de instalación completo
- Más seguridad en la marcha atrás

Especificaciones técnicas

Soporte de matrícula con cámara	
Sensor de imagen / Resolución	CMOS / 640x480 píxeles
Ángulo de visión	110°
Mín. mluminación	0.5Lux / balance de blancos automa.
Distancia de visión nocturna IR	~4m
Fuente de alimentación	Conexión mediante transmisor
Corriente máx.	140mA (incl. transmisor)
Clase de protección	IP67
Peso / Dimensiones	264g / (L) 52,8 x (An) 4,0 x (Al) 13,7cm
Transmisor inalámbrico	
Modulación	FM (Modulación de frecuencia)
Ancho de banda	18MHz
Frecuencia de trasmisión	2.468GHz
Máx. potencia de salida radiada	6mW
Peso / Dimensiones	72g / (L) 9,5 x (An) 4,0 x (Al) 1,4cm
Monitor	
Pantalla / Resolución	TFT a color 8,89cm (3,5") / 320x240 píxeles
Frecuencia de trasmisión	2.4GHz
Sistema de vídeo	PAL/NTSC
Sensibilidad	$\leq -85\text{dBm}$
Tensión de entrada	DC 12V
Corriente máx.	250mA
Distancia de trasmisión	~10m espacio abierto (sin interferencias)
Temperatura operativa	-10°C hasta +50°C
Humedad	85% HR máxima
Peso / Dimensiones	165g / (L) 10,8 x (An) 3,7 x (Al) 7,5cm
Contenido del paquete	Soporte de matrícula con cámara, Monitor, Ventosa, Transmisor inalámbrico con conexión eléctrica para cámara, Alimentación de 12V para monitor, Cable de vídeo para conexión directa, Material de instalación, Manual de usuario



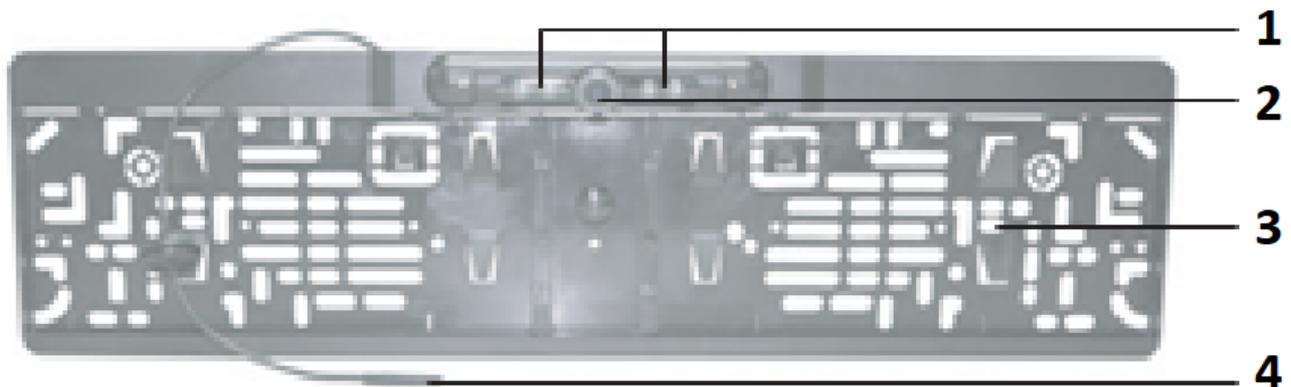
Visión general del producto

La cámara retrovisora envía una señal de vídeo desde el canal 4 de la cámara, usando una frecuencia de 2.4GHz (específica para dichas transmisiones de vídeo) al monitor. En caso de que haya otro dispositivo Bluetooth instalado en su vehículo, funciona con la misma frecuencia que la cámara. Si se activa dicho dispositivo manos libres, podría causar interferencias. Por lo tanto recomendamos desactivar ese otro dispositivo manos libres Bluetooth mientras usa el sistema de marcha atrás.

Cable de vídeo (incluido)

Para que pueda tener la posibilidad de usar una cámara retrovisora a pesar de tener otro dispositivo Bluetooth manos libres en su vehículo, se incluye un cable de vídeo. Con este cable, la señal de vídeo puede transmitirse al monitor. Así que puede conectar como alternativa el cable de vídeo a la cámara y dejarlo discretamente dentro del vehículo. Para un funcionamiento permanente con cable de vídeo, quite del monitor la antena.

Soporte de matrícula con cámara



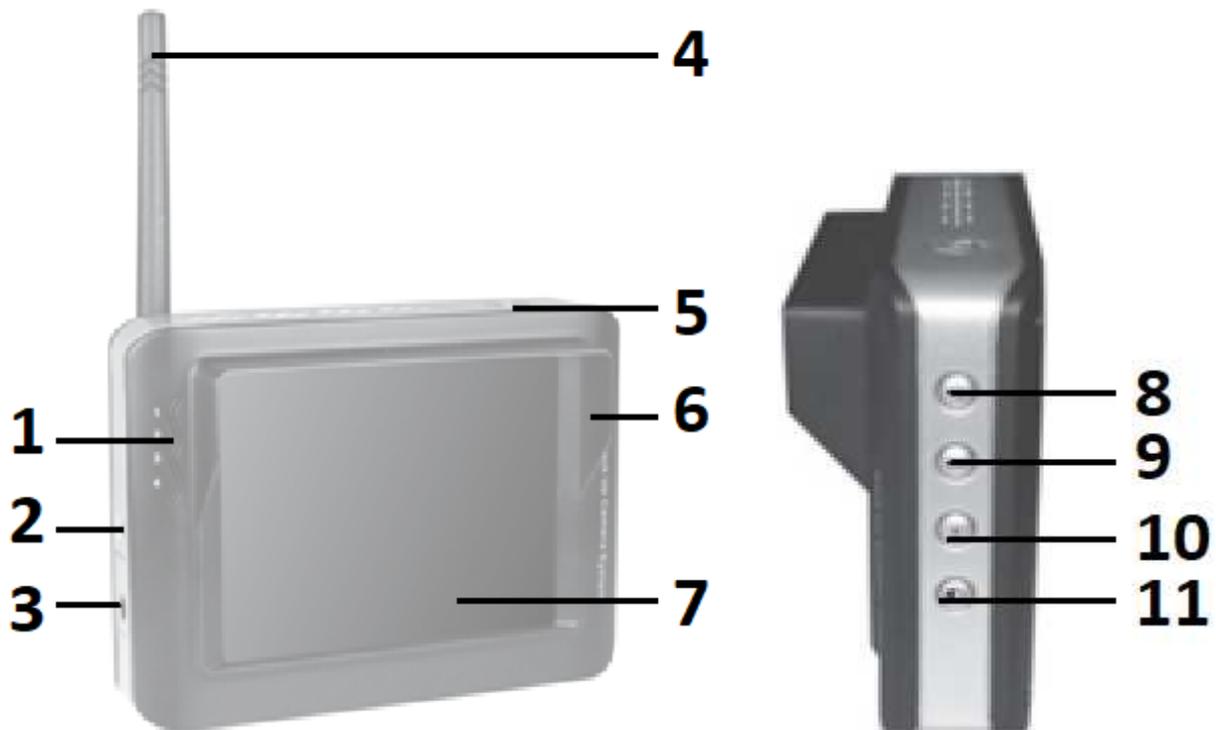
1	LED infrarrojo	3	Soporte
2	Cámara	4	Cable de conexión

Transmisor inalámbrico



1	Cable de conexión a luz de marcha atrás	2	Cable de conexión a cámara (conexión por cable al monitor)
---	---	---	--

Monitor

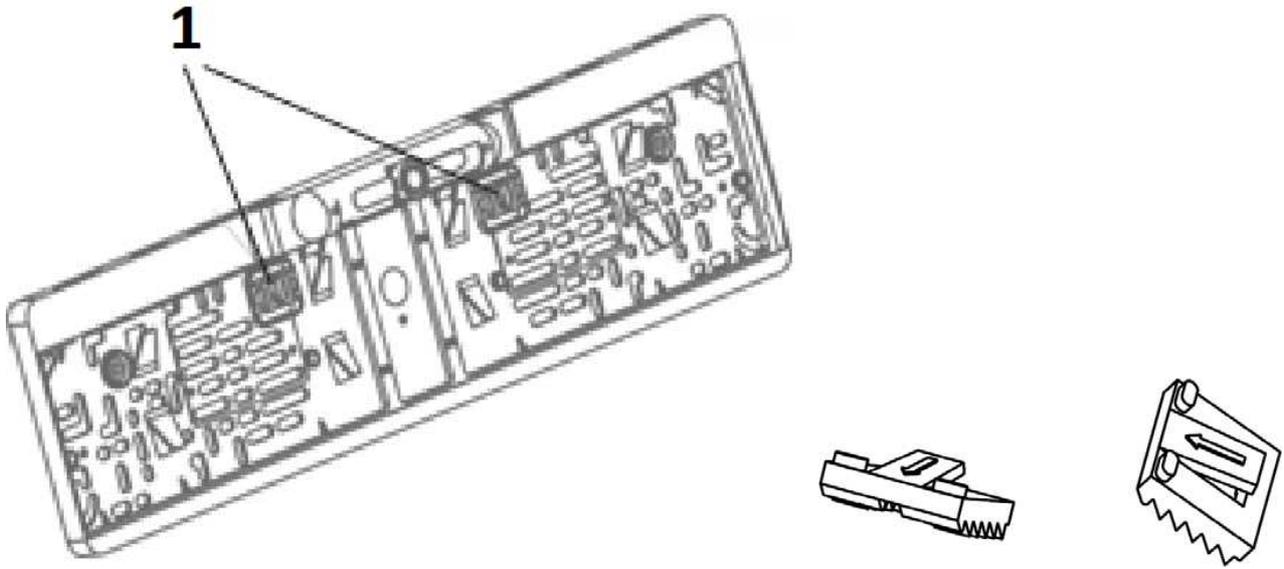


1	Canal	2	Video-In (AV) 2.5mm
3	Entrada de alimentación CC 12V 3.5mm	4	Antena
5	Encender/apagar → pulsar para encender/apagar la pantalla		
6	Antidestellos	7	Pantalla (3,5")
8	Rotación de imagen → si se pulsa varias veces, se rotará la imagen		
9	Interruptor selector de canal → para cambiar el canal receptor (el canal 4 es la configuración predeterminada)		
10	Brillo → presione para regular el brillo de la pantalla		
11	Contraste → pulse para regular el contraste de la pantalla		

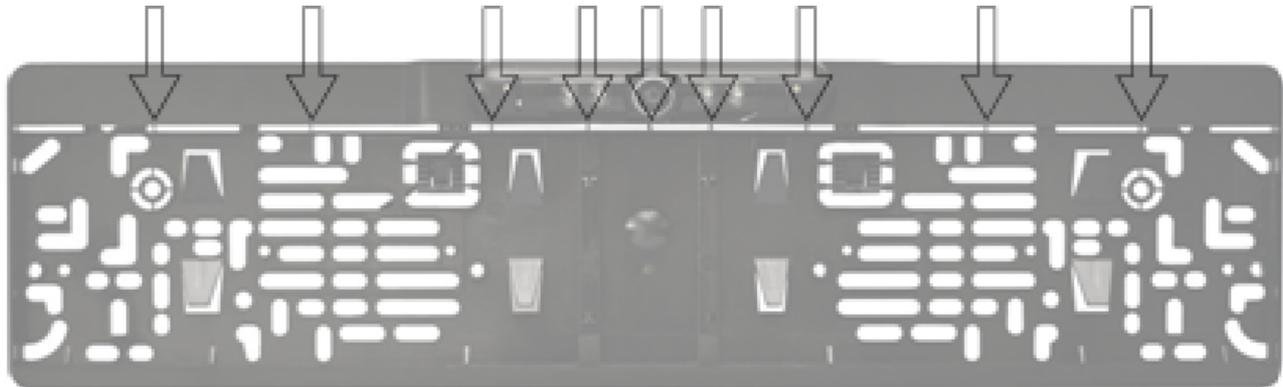
Puesta en funcionamiento

Compruebe la funcionalidad de los componentes antes de la instalación (no se harán devoluciones sobre productos ya instalados). Preparar e instalar el soporte de matrícula y la unidad transmisora. **NOTA:** Es posible que necesite un voltímetro para medir la polaridad de la luz de marcha atrás.

→ Retire los dos cierres del soporte con cuidado.



→ Quite los cierres de transporte con cuidado. Utilice un cuchillo afilado o unas tenazas.



→→ Coloque el soporte de matrícula al vehículo, en el lugar del soporte anterior.

→→→ Introduzca el cable de la cámara en el compartimento del maletero y conéctelo con la unidad transmisora.

→→→→ Coloque la unidad transmisora de manera firme en el compartimento del maletero.

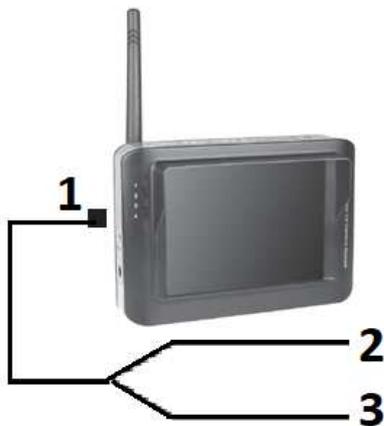
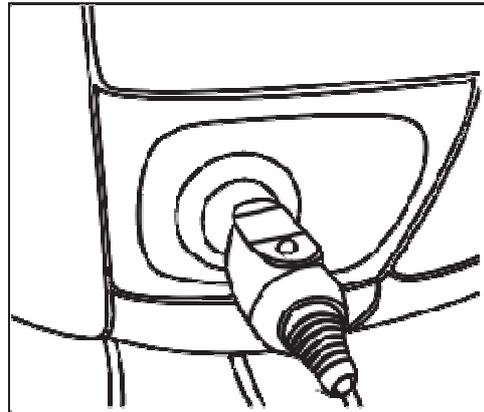
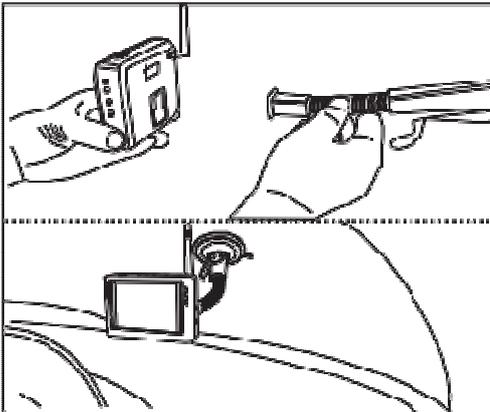
→→→→→ Conecte el cable negro de conexiones del transmisor inalámbrico al polo negativo de la luz de marcha atrás.

→→→→→ Conecte el cable rojo de conexiones del transmisor inalámbrico al polo positivo de la luz de marcha atrás.

Instalación del monitor

→ Coloque la ventosa sobre el parabrisas.

→ Conecte el monitor al sistema eléctrico (tensión de a bordo). Utilice el cable de conexiones de CC 12V para el encendedor de cigarrillos, o como alternativa, el cable de conexiones para conectar directamente al sistema eléctrico.



1	Conector hueco al monitor
2	Conectar negro a masa del vehículo
3	Conecta rojo con +12V

→→ Si no está ya predeterminado, cambie el monitor al canal 4.

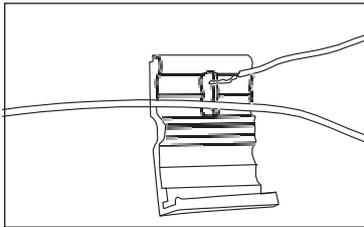
→→→ Instale la cámara en un ángulo en el que tenga una buena visión de la parte posterior, dependiendo de la altura del soporte de matrícula al suelo. Las líneas mostradas en el monitor le darán una indicación de la distancia. Controle con precisión la distancia con una cinta métrica.

→→→→ Después, apriete los tornillos a ambos lados de la cámara.

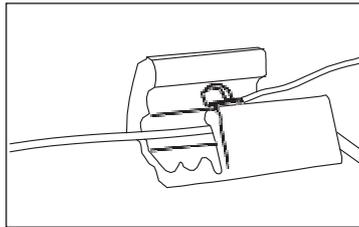
NOTA: Si su conexión de 12V tiene plus permanente, apague el monitor cuando abandone el vehículo. Cuando el coche está aparcado, la temperatura puede elevarse mucho bajo la luz solar directa. Para evitar daños al monitor, p.ej. guárdelo en la guantera.

Uso de los sujetacables

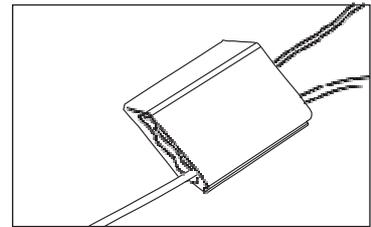
Las imágenes explican cómo usar los sujetacables incluidos.



1. Coloque el cable del coche que desea conectar al transmisor inalámbrico dentro del sujetacables.



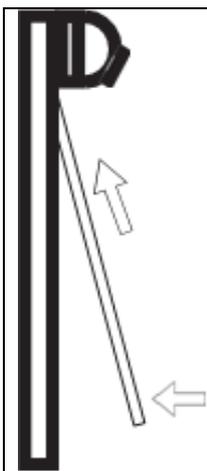
2. Introduzca el 2º cable (cable rojo o negro del transmisor inalámbrico).



3. Cierre el sujetacables.

Introduzca la matrícula en el soporte.

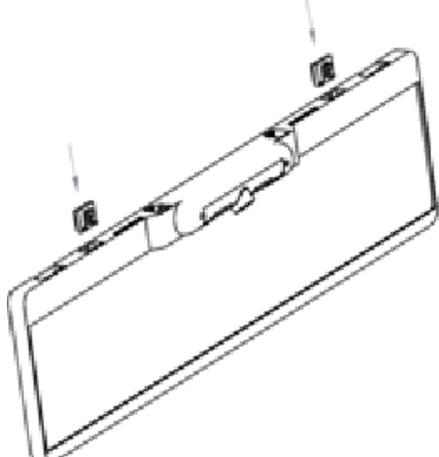
Las siguientes imágenes muestran por orden cómo introducir la matrícula.



1. Paso

→ Deslice la matrícula por la apertura superior.

→→ Presione la matrícula contra el soporte.

	<p>2. Paso</p> <p>→→→ Deslice la matrícula hacia abajo hasta el final.</p>
	<p>3. Paso</p> <p>→→→→ Introduzca los cierres desde arriba al interior del soporte.</p> <p>(Primero los extrajo cuidadosamente del soporte en el primer paso).</p>

Regulaciones de seguridad

El sistema de marcha atrás es una ayuda y el conductor sigue teniendo la obligación de prestar atención al tráfico rodado según las normas de tráfico (STVO). Por favor, lea detenidamente estas instrucciones antes del primer uso.

Información general

- No coloque nunca el dispositivo sobre una superficie inestable. Las caídas pueden dañar el dispositivo.
- No dejar el dispositivo en manos de niños. No es un juguete.
- Respete además las instrucciones de seguridad y de manejo de los otros dispositivos conectados a este.
- En instalaciones comerciales, deben respetarse las normas de prevención de accidentes de la Federación de Asociaciones Profesionales de Instalaciones y Equipos Eléctricos.
- En escuelas, centros de formación, de tiempo libre o talleres individuales, el manejo de productos electrónicos debe ser controlado por personal cualificado responsable.
- El vendedor no asume responsabilidad alguna por daños que ocurran durante el uso del dispositivo, así como por quejas de terceros.

Condiciones ambientales

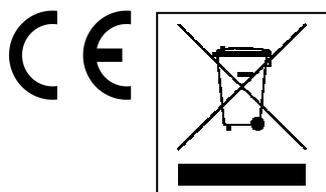
● Evite un estrés mecánico intenso en el dispositivo. Protéjalo de vibración, golpes duros, no lo deje caer ni lo sacuda. ● No exponga el dispositivo a temperaturas altas (superiores a 50°C) ni a fluctuaciones de temperatura intensas. Protéjalo de radiación solar directa y de la proximidad a radiadores. ● IP67 cámara clase de protección (a prueba de polvo & protección contra la inmersión temporal). El monitor y el transmisor sólo pueden ser operados en interiores. ● No se puede descartar completamente que ciertas pinturas, plásticos u otros productos cosméticos ataquen al material de la carcasa o a los accesorios.

Fallos: Si un objeto o líquido consigue entrar en el dispositivo, permita que un técnico autorizado lo compruebe antes de seguir utilizándolo. Le recomendamos que contacte con nuestro centro de servicio.

Material de embalaje: Mantenga siempre el material de embalaje fuera del alcance de los niños. Existe el peligro de asfixia.

Limpieza y cuidados: Guarde siempre el dispositivo en un lugar limpio y seco cuando no lo use. Utilice un trapo seco y suave para limpiar las superficies externas.

Interferencia por transmisión inalámbrica: El dispositivo opera en una frecuencia de 2468MHz. Esta frecuencia también puede ser utilizada por otros dispositivos que transmiten vídeo por red inalámbrica. Es posible por tanto que se den en casos específicos interferencias.



Consejos para la protección del medio ambiente: No elimine los dispositivos antiguos junto con los residuos domésticos. **Limpieza:** Proteja el dispositivo contra la contaminación y la polución. Limpie el dispositivo solo con un paño suave o similar, evitando utilizar materiales rugosos o de grano grueso. NO utilice disolventes ni otros productos de limpieza agresivos. Pase un paño por el dispositivo después de limpiarlo. **Distribuidor:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Alemania

Número de teléfono de ayuda técnica: 01805 012643 (14 céntimos/minuto desde líneas fijas en Alemania y 42 céntimos/minuto desde redes móviles).

Email gratuito: support@technaxx.de

Disfrute su producto * Comparta sus experiencias y opinión en uno de los portales de internet bien conocidos.