

# DVB-T2 Tuner Gen2

7 620 320 035



**BOSCH**

**de** Datenblatt  
**en** Data sheet  
**fr** Feuille de données  
**es** Hoja de datos

## de Beschreibung

Der DVB-T2-Tuner Gen2 ist ein mobiler DVB-T-Empfänger für terrestrische TV-Programme. Bei Nutzung der integrierten CI-Buchse wird der Empfang verschlüsselter Sender möglich (z. B. Pay-TV; kein CI+).

Der DVB-T2-Tuner Gen2 besitzt ein Antennendiversitätssystem für drei externe DVB-T-Antennen. Die Autoscan-Funktion des Tuners wählt automatisch das stärkste Signal aus und sorgt so auch bei den wechselnden Empfangsbedingungen während der Fahrt für einen optimalen Empfang.

Der DVB-T2-Tuner Gen2 verfügt über einen internen und einen externen IR-Sensor für die Fernbedienung (beides im Lieferumfang).

Von einem angeschlossenen USB-Datenträger können Audio-, Bild- und Videodateien abgespielt und Software-Updates durchgeführt werden.

Über den HDMI-Eingang bzw. zwei AV-Eingänge können weitere Geräte für die Video- und Audioausgabe angeschlossen werden. Das Gerät ist für den Betrieb in einem Nutzfahrzeug mit 12 V- bzw. 24 V-Bordnetzspannung konzipiert.

Technische Daten	
Betriebsspannung	12 V / 24 V (9 – 36 V)
Stromaufnahme im Betrieb	12 V: 910 mA 24 V: 480 mA
max. Stromaufnahme	12 V: 1,2 A 24 V: 0,6 A
Ruhestrom	< 100 µA
Antennen Stromversorgung Impedanz	max. 50 mA (5 V) pro Antenne 50 Ω
<b>RF-Empfang</b>	
Wellenbereiche	VHF: 174 – 230 MHz UHF: 470 – 690 MHz
Bandbreite	7,8 MHz
<b>Anschlüsse</b>	
HDMI	
Version	1.0
USB	
Version	2.0
unterstützte Dateisysteme	NTFS, FAT32
unterstützte Größe des Datenträgers	1 TB
unterstützte Bilddateiformate	.png, .jpg, .bmp
AUX	2 x Video-In 2 x Audio-In (stereo)
CI	keine Unterstützung von CI+
<b>Video</b>	
Übertragungsart	DVB-T, DVB-T2
Formate	1920x1080x30p
Codecs	H.264/AVC, H.265, MPEG2
Dateiformate	.mov (MPEG-4 Video/MPEG-4 AAC) .mp4 (H.264/MPEG-4 AAC) .mpg (MPEG-1 Video/MPEG-1 Layer 2 (MP2))
Auflösung	NTSC: 720x480x60i PAL: 720x576x50i
<b>Audio</b>	
Formate	MPEG-1/2 Layer 1 & 2, 16 – 48kHz, Layer2: 32 – 384 kbps Layer1: 32 – 448 kbps MPEG-2/4 AAC-LC, 8 – 96 kHz, 8 – 576 kbps Dolby Digital AC3 (ohne 32-bit-Unterstützung) Dolby Digital Plus (DD+, ohne 32-bit-Unterstützung)
Codecs	MPEG-1/2 Layer 1 & 2, MPEG-2/4 /AAC-LC
Dateiformate	.aac, .flac, .mp3, .wav
Betriebstemperatur	0 °C – +65 °C
Lagertemperatur	-40 °C – +85 °C
Maße	227,2 x 160,8 x 30,3 mm (ohne Stecker)
Gewicht	etwa 900 g
Normen	CE, UN ECE R10, UN ECE R118, EN 50221, UKCA

## en Description

The DVB-T2 Tuner Gen2 is a mobile DVB-T receiver for terrestrial TV channels. Use of the integrated CI socket allows reception of encrypted channels (e.g. pay TV; no CI+).

The DVB-T2 Tuner Gen2 is equipped with an antenna diversity system for three external DVB-T antennas. The tuner's autoscanner function automatically selects the strongest signal, thus ensuring optimal reception even as the reception conditions vary during the journey.

The DVB-T2 Tuner Gen2 has an internal and an external IR sensor for the remote control (both included in delivery).

Audio, image, and video files can be played and device software updates performed from a connected USB storage device.

Additional devices can be connected for video and audio playback via the HDMI input or the two AV inputs.

The device has been designed for operation in a commercial vehicle with a 12 V or 24 V electrical system.

Hereby, Robert Bosch GmbH declares that the radio equipment type DVB-T2 Tuner Gen2 is in compliance with the relevant statutory requirements.

The full text of the Declaration of Conformity is available at the following internet address: [www.bosch-professional-systems.com](http://www.bosch-professional-systems.com)

Technical data	
Operating voltage	12 V / 24 V (9 – 36 V)
Current consumption	
During operation	12 V: 910 mA 24 V: 480 mA
Max.	12 V: 1.2 A 24 V: 0.6 A
Standby current	< 100 µA
Antennas	
Power supply	max. 50 mA (5 V) per antenna
Impedance	50 Ω
<b>RF reception</b>	
Wavebands	VHF: 174 – 230 MHz UHF: 470 – 690 MHz
Bandwidth	7.8 MHz
<b>Ports</b>	
HDMI	
Version	1.0
USB	
Version	2.0
Supported file systems	NTFS, FAT32
Supported storage device capacity	1 TB
Supported image file formats	.png, .jpg, .bmp
AUX	2 x Video-in 2 x Audio-in (stereo)
CI	no CI+ support
<b>Video</b>	
Transmission mode	DVB-T, DVB-T2
Formats	1920 x 1080 x 30p
Codecs	H.264/AVC, H.265, MPEG2
File formats	.mov (MPEG-4 Video/MPEG-4 AAC) .mp4 (H.264/MPEG-4 AAC) .mpg (MPEG-1 Video/MPEG-1 Layer 2 (MP2))
Resolution	NTSC: 720 x 480 x 60i PAL: 720 x 576 x 50i
<b>Audio</b>	
Formats	MPEG-1/2 Layer 1 & 2, 16 – 48 kHz, Layer 2: 32 – 384 kbps Layer 1: 32 – 448 kbps MPEG-2/4 AAC-LC, 8 – 96 kHz, 8 – 576 kbps Dolby Digital AC3 (without 32-bit support) Dolby Digital Plus (DD+, without 32-bit support)
Codecs	MPEG-1/2 Layer 1 & 2, MPEG-2/4 /AAC-LC
File formats	.aac, .flac, .mp3, .wav
Operating temperature	0 °C – +65 °C
Storage temperature	-40 °C – +85 °C
Dimensions	227.2 x 160.8 x 30.3 mm (without connectors)
Weight	approx. 900 g
Certification	CE, UN ECE R10, UN ECE R118, EN 50221, UKCA

## fr Description

Le DVB-T2 Tuner Gen2 est un récepteur DVB-T mobile destiné à la réception de programmes TV terrestres. L'utilisation de la prise CAM intégrée permet la réception de chaînes cryptées (par ex. télévision payante).

Le DVB-T2 Tuner Gen2 est équipé d'un système de diversité d'antenne pour 3 antennes DVB-T disponibles en option (7 620 340 025). La fonction Autoscan du tuner sélectionne automatiquement le signal le plus puissant et garantit également une réception optimale en cas de changement des conditions de réception en cours de trajet.

Le DVB-T2 Tuner Gen2 dispose d'un capteur IR externe pour la télécommande (les deux sont fournis).

Les fichiers audio, image et vidéo peuvent être lus et les mises à jour logicielles des appareils réalisées à partir d'un périphérique USB connecté. Les sorties vidéo et audio d'autres appareils peuvent être lues via le port HDMI.

L'appareil est conçu pour être utilisé dans un véhicule utilitaire avec une tension électrique de bord de 12 V ou de 24 V.

## Spécifications

Tension de service	12 V / 24 V (9 – 36 V)
Consommation électrique	
En fonctionnement	12 V : 910 mA 24 V : 480 mA
Tension max.	12 V : 1,2 A 24 V : 0,6 A
Courant de veille	< 100 µA
Antennas	
Alimentation électrique	max. 50 mA (5 V) par antenne
Impédance	50 Ω
<b>Réception RF</b>	
Gammes de fréquences	VHF : 174 – 230 MHz UHF : 470 – 690 MHz
Bande passante	7,8 MHz
<b>Ports</b>	
HDMI	
Version	1.0
USB	
Version	2.0
Systèmes fichier pris en charge	NTFS, FAT32
Capacité du périphérique de stockage prise en charge	1 To
Formats de fichiers image pris en charge	.png, .jpg, .bmp
AUX	2 x entrée vidéo 2 x entrée audio (stéréo)
CI	pas de prise en charge CI+
<b>Vidéo</b>	
Type de transmission	DVB-T, DVB-T2
Formats	1920 x 1080 x 30p
Codec	H.264/AVC, H.265, MPEG2
Formats de fichier	.mov (MPEG-4 Video/MPEG-4 AAC) .mp4 (H.264/MPEG-4 AAC) .mpg (MPEG-1 Video/MPEG-1 Layer 2 (MP2))
Résolution	NTSC : 720 x 480 x 60i PAL : 720 x 576 x 50i
<b>Audio</b>	
Formats	MPEG-1/2 Layer 1 & 2, 16 – 48kHz, Layer 2 : 32 – 384 kbps Layer 1 : 32 – 448 kbps MPEG-2/4 AAC-LC, 8 – 96 kHz, 8 – 576 kbps Dolby Digital AC3 (sans prise en charge 32 bits) Dolby Digital Plus (DD+, sans prise en charge 32 bits)
Codec	MPEG-1/2 Layer 1 & 2, MPEG-2/4 /AAC-LC Dolby Digital AC3
Formats de fichier	.aac, .flac, .mp3, .wav
Température de service	0 °C – +65 °C
Température de stockage	-40 °C – +85 °C
Dimensions	227.2 x 160.8 x 30.3 mm (sans connecteurs)
Poids	environ 900 g
Normes	CE, UN ECE R10, UN ECE R118, EN 50221, UKCA

## es Descripción

El DVB-T2 Tuner Gen2 es un receptor DVB-T móvil con el que se pueden sintonizar programas de televisión vía terrestre. A través de la entrada CAM integrada también es posible sintonizar cadenas de televisión codificadas (p. ej., TV de pago).

El DVB-T2 Tuner Gen2 cuenta con un sistema de diversidad para 3 antenas DVB-T opcionales (7 620 340 025). La función "Autoscan" selecciona automáticamente la señal más potente garantizando una recepción óptima aunque las condiciones de recepción varíen durante el viaje.

El DVB-T2 Tuner Gen2 posee un sensor IR externo para el mando a distancia (ambos incluidos en el volumen de suministro).

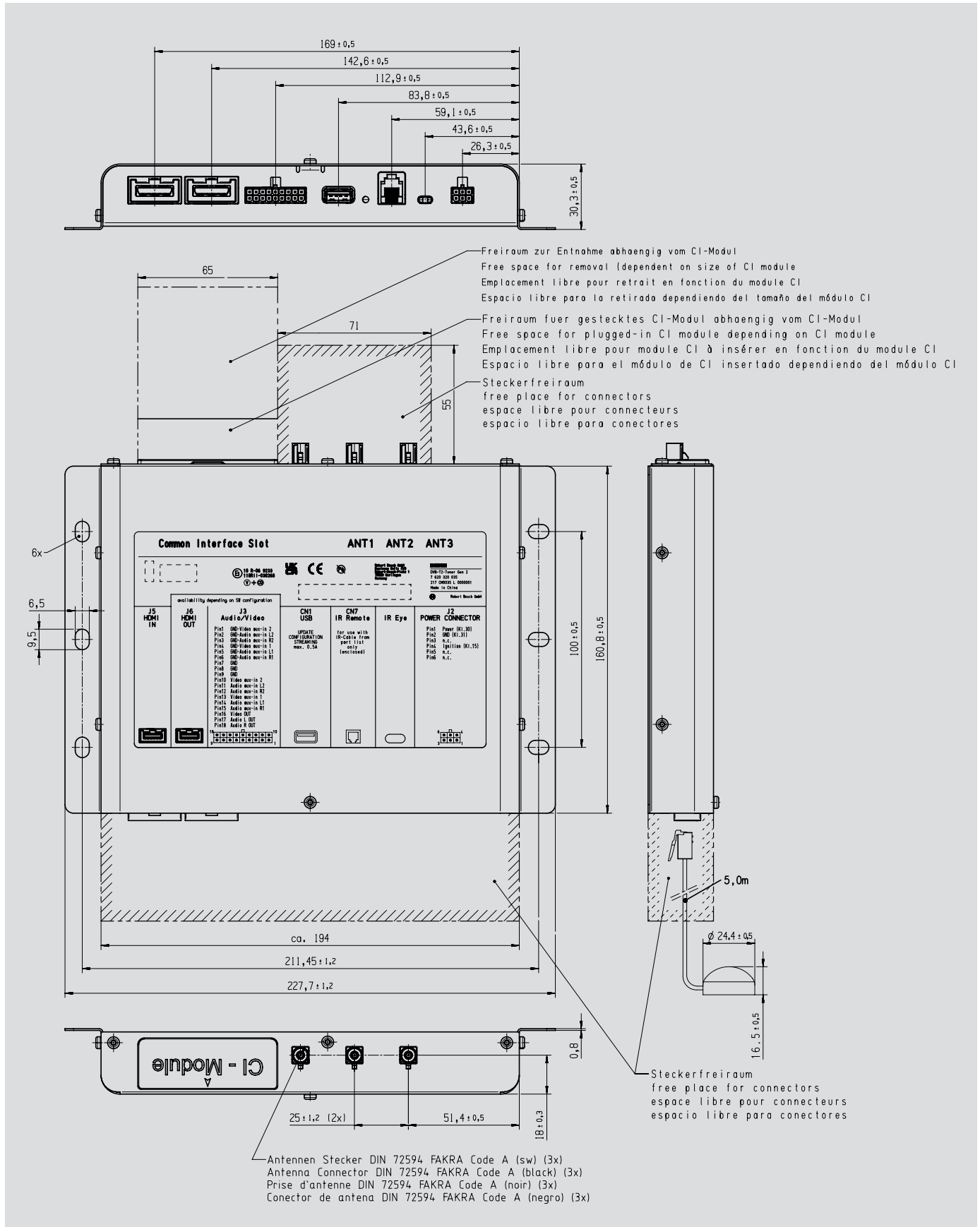
Permite reproducir archivos de audio, imagen y vídeo y actualizar el dispositivo desde una memoria USB conectada. La reproducción de vídeo y audio desde otros dispositivos es posible a través del puerto HDMI.

Este equipo ha sido desarrollado para funcionar en un vehículo utilitario con tensión de a bordo de 12 V o 24 V.

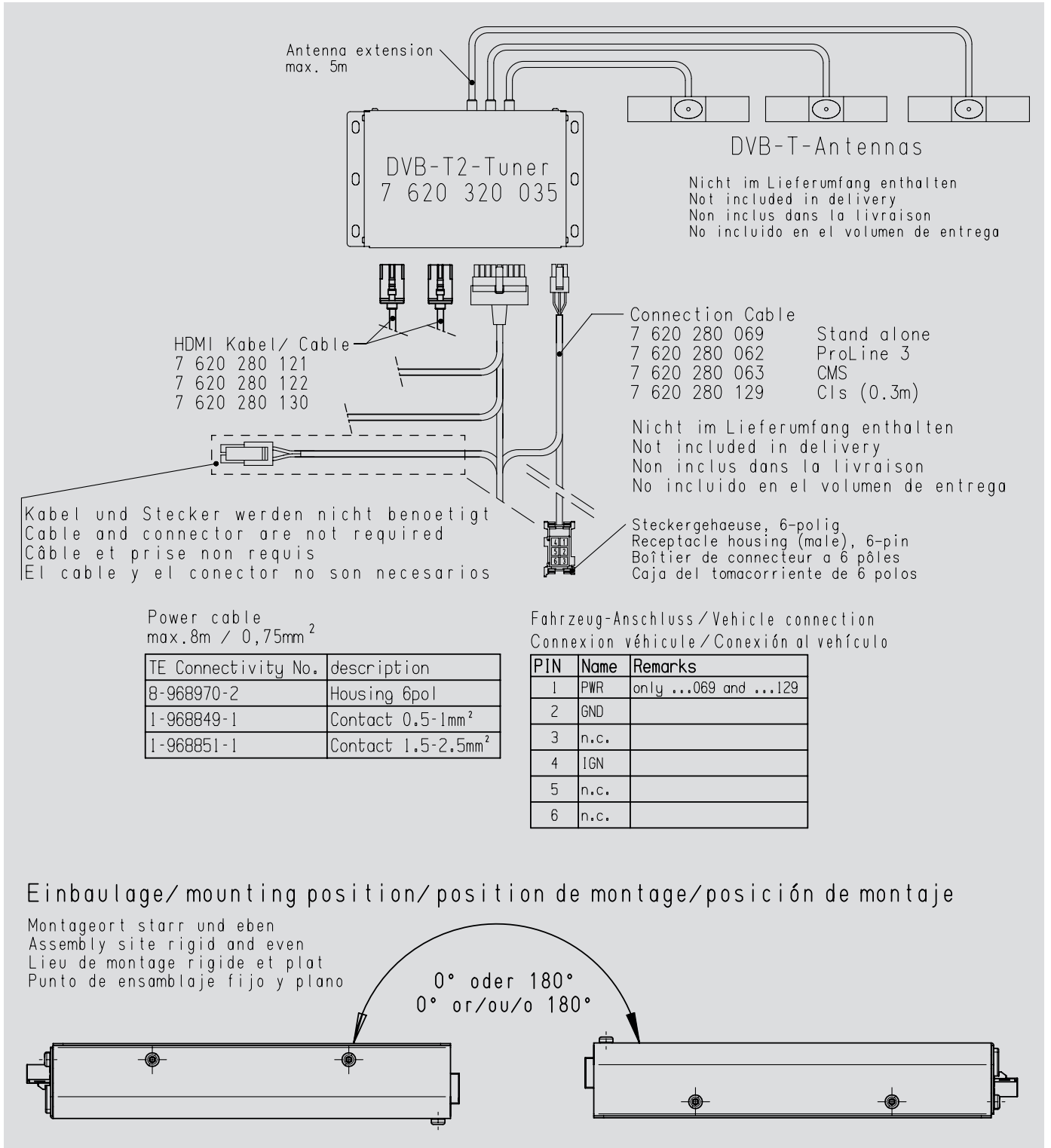
## Datos técnicos

Tensión de empleo	12 V /24 V (9 – 36 V)
Consumo	
En funcionamiento	12 V: 910 mA 24 V: 480 mA
Corriente máx.	12 V: 1,2 A 24 V: 0,6 A
Corriente en standby	< 100 µA
Antenas	
Alimentación	máx. 30 mA (5 V) por antena
Impedancia	50 Ω
<b>Recepción RF</b>	
Bandas de ondas	VHF: 174 – 230 MHz UHF: 470 – 862 MHz
Ancho de banda	7,8 MHz
<b>Puertos</b>	
HDMI	
Versión	1.0
USB	
Versión	2.0
Sistemas de archivos compatibles	NTFS, FAT32
Capacidad de memoria admitida	1 TB
Formatos de archivos de imágenes compatibles	.png, .jpg, .bmp
AUX	2 x Video-in 2 x Audio-in (estéreo)
CI	No compatible con CI+
<b>Vídeo</b>	
Tipo de transmisión	DVB-T, DVB-T2
Formatos	1920 x 1080 x 30p
Códex	H.264/AVC, H.265, MPEG2
Formatos de los archivos	.mov (MPEG-4 Video/MPEG-4 AAC) .mp4 (H.264/MPEG-4 AAC) .mpg (MPEG-1 Video/MPEG-1 capa 2 (MP2))
Resolución	NTSC: 720 x 480 x 60i PAL: 720 x 576 x 50i
<b>Audio</b>	
Formatos	MPEG-1/2 capa 1 y 2, 16 – 48kHz, Capa 2: 32 – 384 kbps Capa 1: 32 – 448 kbps MPEG-2/4 AAC-LC, 8 – 96 kHz, 8 – 576 kbps Dolby Digital AC3 (no compatible con 32 bits) Dolby Digital Plus (DD+, no compatible con 32 bits)
Códex	MPEG-1/2 capa 1 y 2, MPEG-2/4 /AAC-LC
Formatos de los archivos	.aac, .flac, .mp3, .wav
Temperatura de servicio	0 °C – +65 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C – +85 °C
Dimensiones	227,2 x 160,8 x 30,3 mm (sin conectores)
Peso	Aprox. 900 g
Normas	CE, UN ECE R10, UN ECE R118, EN 50221, UKCA

de **Gerätezeichnung**  
 en **Device diagrams**  
 fr **Schéma de l'appareil**  
 es **Dibujo del equipo**



de **Antennenanschlüsse und Verbindungskabel, Einbaulage**  
 en **Antenna connections and connecting cables, mounting position**  
 fr **Connecteurs d'antenne et câbles de raccordement, position de montage**  
 es **Entradas para antena y cable de conexión, posición de montaje**



**Robert Bosch GmbH**  
 Robert-Bosch-Platz 1  
 70839 Gerlingen  
 Germany  
[www.bosch-professional-systems.com](http://www.bosch-professional-systems.com)

**Dolby AUDIO** Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.