

FABRICANTE

AVILOO GmbH
IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5
2355 Wiener Neudorf | Austria

TIPO AVILOO Box**DESCRIPCIÓN**

La AVILOO Box es un registrador de datos basado en la nube que solicita y monitoriza datos del puerto OBD-2 de un coche o de cualquier bus CAN y los transmite a la AVILOO Battery Cloud.

DATOS TÉCNICOS E INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

- Alimentación a través de OBD, 12 VDC o 24 VDC, consumo <15 W
- No desmonte, aplaste, doble, deforme, perforo ni destruya la AVILOO Box.
- No la utilice en un entorno húmedo, mojado y/o corrosivo.
- No ponga, guarde ni deje el aparato en un lugar con temperaturas altas, en un lugar en el que le dé la luz del sol de forma directa, dentro o cerca de una fuente de calor, en un horno microondas o en un recipiente a presión, y no lo exponga a temperaturas superiores a 85°C ni inferiores a -40°C.
- ¡Tenga en cuenta que superar estos límites puede dañar permanentemente el aparato!
- Evite que se le caiga el dispositivo. Si el aparato se cae y sospecha que está dañado, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AVILOO.
- En caso de que haya recibido un aparato dañado, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AVILOO.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**DATOS TÉCNICOS E INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL**

Dimensiones: 145 x 60 x 38 mm
Peso: ~ 131g; **Tensión nominal de alimentación:** 12V o 24V;
Tensión de alimentación ext. alcance: 9 – 28V; **Consumo energético:** RMS: 5 W; pico: 25 W;
Temperatura ambiente: 0°C – 50°C



Solo se utiliza a una altitud no superior a 2000 m.



Solo se utiliza en regiones de clima no tropical.

LA AVILOO BOX CONSTA DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES PRINCIPALES

PROVEEDOR	MPN	DESCRIPCIÓN
DH electronics GmbH	DHCOM STM32MP1	Sistema en un módulo (SoM) basado en un STM32MP157C
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd	Quectel EG-25GGB-MINI-PCI-S	Módem GSM/LTE en formato MiniPCle
AVILOO	AVILOO Box mainboard	Unidad de interconexión entre SoM, módem y conectores
Molex	2125700100	Antenas celulares LTE (2)
Molex	2065600100	Antena GPS

ESPECIFICACIONES DE LA RED**Antena:**

Solo interna; Molex 2125700100; ganancia máxima: 824–960 MHz 0,45 dBi; 1710–2170 MHz 1,76 dBi

Frecuencias:

LTE Bands: 1, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 38, 39, 40, 41;
WCDMA Bands: 1, 2, 4, 5, 6, 8, 19

Funciones LTE:

LTE-FDD: Max. 150 Mbit/s (DL)/
Max. 50 Mbit/s (UL);
LTE-TDD: Max. 130 Mbit/s (DL)/
Max. 30 Mbit/s (UL)

OTRAS ESPECIFICACIONES

- **Procesador:**
ARM Dual Cortex-A7 800 MHz con ARM Cortex M4
209 MHz RAM integrado
- **RAM:**
1 GB DDR3 + 708 KByte SRAM
- **Almacenamiento:**
- 16 GB eMMC
- 2 MByte SPI NOR Flash
- ranura MicroSD interna
- **Módem integrado para un funcionamiento global:**
- LTE Cat 4 (1150 MBit/s de descarga y 50 MBit/s de subida)
- Cumplimiento de la normativa: GCF, CE, FCC, PTCRB, IC, Anatel, IFETEL, SRRC, NAL, CCC, KC, NCC, JATE, TELECOM, RCM, IMDA, ICASA, NBTC
- Conformidad del operador: Deutsche Telekom, Verizon, AT&T, Sprint, US Cellular, Telus, T-Mobile, Rogers
- **Posicionamiento global:** GPS, Glonass, BeiDou, Galileo, QZSS
- **RTC** con fuente de alimentación independiente

DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ**INTERFAZ OBD-2**

El conector OBD-2 se utiliza para la comunicación entre la AVILOO Box y el vehículo. La AVILOO Box también se alimenta de tensión a través de este enchufe. El diseño mecánico y la asignación de patillas del conector se corresponden con la norma SAE J1962.

INTERFAZ ETHERNET

El zócalo RJ-45 no se utiliza durante el funcionamiento en vehículos y solo se utiliza para pruebas funcionales al final de la línea de producción y para el reprocesamiento de los dispositivos. En funcionamiento cliente, esta interfaz está cerrada por un tapón ciego y no es accesible a ningún consumidor.

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

- Conecte la AVILOO Box al puerto OBD-2 de su coche con el cable suministrado y monte la AVILOO Box en una posición segura. Evite que el cable se retuerza.
- La AVILOO Box comenzará automáticamente a solicitar datos al vehículo y se conectará al servicio en la nube de AVILOO para cargar los datos.
- Se trata de un dispositivo móvil y el usuario debe asegurarse de mantener una distancia de 20 cm durante el funcionamiento.
- Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por AVILOO podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.
- Operación no permitida en territorios de EE. UU.