

Módem USB MF833V

Módem USB LTE Cat 4 de cobertura global — guía de inicio rápido y notas técnicas

Sistemas operativos

- ✓ Windows

Sin controladores: conéctelo y funciona.
- Linux

La integración, la depuración y el desarrollo corren a cargo del cliente.
Nuestros ingenieros pueden asesorarle sobre su plataforma.

ESPECIFICACIONES CLAVE (VERSIÓN GLOBAL)

Categoría	LTE FDD Cat 4 · hasta 150 Mbps de bajada / 50 Mbps de subida
Bandas LTE	B1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 12 / 17 / 20
UMTS / GSM	UMTS B1 / 2 / 4 / 5 / 8 · GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
Plataforma	Qualcomm MDM9X07
Antenas	Internas: principal + diversidad
SIM	micro-SIM (3FF)
Interfaz	USB 2.0
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +55 °C
Humedad	5 % a 95 %

CERTIFICACIONES

Certificado en **30 mercados** (36 certificaciones y requisitos de conformidad), entre ellos CE, RoHS y REACH (UE), FCC y PTCRB (EE. UU.), IC (Canadá), KC (Corea del Sur), TELEC y JATE (Japón), NCC (Taiwán, China), ACMA (Australia, Nueva Zelanda), IMDA (Singapur), ANATEL (Brasil) y SRRC, CCC y NAL (China).

FCC ID: SRQ-MF833V · KC: R-CRM-ZTE-MF833V · PTCRB model 38323

CONTACTO

Beijing Hyper Nexus Technology Co., Ltd. · 北京超级联接科技有限公司
www.aiotrf.com · wangf@aiotrf.com · +86 139 1090 0682

Las páginas siguientes reproducen la Guía de inicio rápido del módem USB MF833V del fabricante (ZTE Corporation, versión R1.0), con permiso de ZTE Corporation. La cobertura de bandas de la tabla de potencia para la UE varía según el modelo; consulte la nota de la sección de especificaciones.

Esta traducción se ofrece por comodidad; en caso de discrepancia, prevalece la versión en inglés.

Seguridad y uso

- Si no están bien apantallados, algunos dispositivos electrónicos, como el sistema electrónico de los vehículos, pueden verse afectados por las interferencias electromagnéticas del módem. Si es necesario, consulte a los fabricantes de dichos dispositivos antes de usar el módem.
- El uso del módem puede interferir con instrumentos médicos como audífonos y marcapasos. Mantenga siempre el módem a más de 20 centímetros de dichos instrumentos cuando esté encendido. Apague el módem si es necesario. Si es necesario, consulte a un médico o a los fabricantes de los instrumentos médicos antes de usar el módem.
- Tenga en cuenta las limitaciones de uso en lugares como depósitos de combustible o plantas químicas, donde se procesan gases o productos explosivos. Apague el módem si es necesario.
- No utilice dispositivos de transmisión electrónica en aviones, gasolineras u hospitales. Respete todas las señales de advertencia y apague el módem en estas situaciones.
- No toque la zona de la antena interna salvo que sea necesario; de lo contrario, el rendimiento del módem puede verse afectado.
- Mantenga el módem fuera del alcance de los niños pequeños. Puede causar lesiones si se usa como juguete.
- No toque las partes metálicas mientras el módem esté en funcionamiento, ya que podría sufrir quemaduras.
- Utilice accesorios originales o autorizados. El uso de accesorios no autorizados puede afectar al rendimiento del módem e infringir la normativa nacional sobre terminales de telecomunicaciones.
- Evite usar el módem cerca o dentro de estructuras metálicas o instalaciones que emitan ondas electromagnéticas, ya que la recepción de la señal puede verse afectada.
- El módem no es resistente al agua. Manténgalo seco y guárdelo en un lugar fresco y a la sombra.
- No utilice el módem inmediatamente después de un cambio brusco de temperatura: puede formarse condensación dentro y fuera del módem. Espere a que se seque antes de usarlo.
- Manipule el módem con cuidado. No lo deje caer, no lo doble ni lo golpee, ya que podría dañarse.
- Solo el personal cualificado puede desmontar y reparar el módem.
- Se recomienda una temperatura de funcionamiento de -20 °C a +55 °C y una humedad del 5 % al 95 %.

Conozca su módem

El producto real puede diferir de la figura de referencia del fabricante.

1. Tapa del módem
2. Cubierta frontal
3. Indicador luminoso
4. Conector USB
5. Ranura para tarjeta microSDHC™*
6. Ranura para tarjeta micro-SIM

El logotipo microSDHC es una marca comercial de SD-3C, LLC.

Descripción del indicador luminoso

Estado del indicador	Descripción
Rojo	El dispositivo presenta un error o se está iniciando; no está registrado en la red móvil; no hay ninguna tarjeta micro-SIM insertada; o no hay servicio de red disponible.
Verde fijo	El dispositivo está registrado en la red móvil 2G/3G.
Verde intermitente	El dispositivo está conectado a la red móvil 2G/3G y se están transfiriendo datos.
Azul fijo	El dispositivo está registrado en la red 4G.
Azul intermitente	El dispositivo está conectado a la red 4G y se están transfiriendo datos.

Uso del módem

1. Inserte la tarjeta micro-SIM en el módem.

NOTAS: No abra la cubierta frontal a la fuerza, ya que podría dañarla. *Si el módem admite tarjetas microSDHC, puede insertar la tarjeta microSDHC al mismo tiempo.

¡ADVERTENCIA! El módem solo admite tarjetas micro-SIM. Puede obtener una tarjeta micro-SIM estándar de su proveedor de servicios.

2. Conecte el módem a su ordenador o portátil.
3. El software se instalará automáticamente y podrá empezar a usar el módem.

NOTA: Si la instalación no se inicia automáticamente, haga doble clic en el icono de instalación del módem en **Mi PC > ZTEMODEM** para instalar el software.

Configuración del módem

- Acceda a la página de configuración del módem 4G Hostless en <http://192.168.0.1> (WebUI).
- Haga clic en **Settings** (Ajustes) en el software (PCUI).

Configuración manual del nombre del punto de acceso (APN)

Si su ordenador o portátil no puede acceder a Internet, puede añadir manualmente un nuevo nombre de punto de acceso (APN).

1. Abra el navegador e introduzca <http://192.168.0.1> en la barra de direcciones.
2. Seleccione **Settings > APN > Manual**.
3. Haga clic en **Add New**, introduzca los datos del nuevo APN y haga clic en **Apply**.
4. Haga clic en **Set as default** para establecer el nuevo APN como predeterminado.

NOTA: Solicite los datos del APN a su proveedor de servicios.

Información legal

Copyright © 2020 ZTE CORPORATION. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede extraerse, reproducirse, traducirse ni utilizarse de ninguna forma ni por ningún medio, electrónico o mecánico, incluidos la fotocopia y el microfilm, sin el permiso previo por escrito de ZTE Corporation.

Este manual ha sido publicado por ZTE Corporation. Nos reservamos el derecho a corregir errores de impresión o a actualizar las especificaciones sin previo aviso. **Versión n.º: R1.0**

Normativa de la FCC

Este dispositivo cumple la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de clase B, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede comprobarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregirlas con una o varias de las medidas siguientes:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito distinto del que alimenta al receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia.

Precaución: los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

Información sobre exposición a RF de la FCC (SAR)

Este dispositivo está diseñado y fabricado para no superar los límites de emisión de exposición a la energía de radiofrecuencia (RF) establecidos por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de Estados Unidos.

Durante las pruebas de SAR, el dispositivo se configura para transmitir a su máximo nivel de potencia certificado en todas las bandas de frecuencia probadas y se coloca en posiciones que simulan la exposición a RF junto a la cabeza sin separación y cerca del cuerpo con una separación de 5 mm. Aunque la SAR se determina al máximo nivel de potencia certificado, el nivel real de SAR del dispositivo en funcionamiento puede ser muy inferior al valor máximo, ya que el dispositivo está diseñado para funcionar a varios niveles de potencia y usar solo la necesaria para llegar a la red. En general, cuanto más cerca esté de la antena de una estación base, menor será la potencia de salida.

La norma de exposición para dispositivos inalámbricos utiliza una unidad de medida denominada tasa de absorción específica (SAR). El límite de SAR establecido por la FCC es de 1,6 W/kg. Las pruebas de SAR se realizan en posiciones de funcionamiento estándar aceptadas por la FCC, con el dispositivo transmitiendo a su máximo nivel de potencia certificado en todas las bandas de frecuencia probadas.

La FCC ha concedido una autorización de equipo para este modelo con todos los niveles de SAR notificados evaluados como conformes con las directrices de exposición a RF de la FCC. La información de SAR de este modelo está registrada en la FCC y puede consultarse en la sección Display Grant de www.fcc.gov/oet/ea/fccid buscando **FCC ID: SRQ-MF833V**.

Para este dispositivo, el valor de SAR más alto notificado cerca del cuerpo es de 1,11 W/kg. Aunque los niveles de SAR pueden variar entre dispositivos y posiciones, todos cumplen los requisitos oficiales. La conformidad de SAR para el uso junto al cuerpo se basa en una distancia de separación de 5 mm entre la unidad y el cuerpo humano. Lleve este dispositivo al menos a 5 mm del cuerpo para garantizar un nivel de exposición a RF conforme o inferior al notificado. Para el uso junto al cuerpo, elija clips de cinturón o fundas sin componentes metálicos que mantengan una separación de 5 mm entre el dispositivo y su cuerpo.

Certificación PTCRB

Para más detalles, consulte <https://www.ptcrb.com/certified-devices/device-details/?model=38323>

Tasa de absorción específica (SAR)

Su dispositivo móvil es un transmisor y receptor de radio. Está diseñado para no superar los límites de exposición a ondas de radio recomendados por las directrices internacionales. Estas directrices fueron desarrolladas por la organización científica independiente ICNIRP e incluyen márgenes de seguridad destinados a garantizar la protección de todas las personas, independientemente de su edad y estado de salud.

Las directrices utilizan una unidad de medida denominada tasa de absorción específica (SAR). El límite de SAR para dispositivos móviles es de 2 W/kg y el valor de SAR más alto de este dispositivo, probado junto al cuerpo, fue de 0,741 W/kg* a una distancia de 5 mm. Dado que la SAR se mide con la potencia de transmisión máxima del dispositivo, la SAR real durante el funcionamiento suele ser inferior a la indicada, ya que el dispositivo ajusta automáticamente su potencia para usar solo la mínima necesaria para comunicarse con la red.

* Las pruebas se realizan conforme a EN 62209-2, EN 50566 y EN 62311.

Especificaciones

Este equipo de radio funciona con las siguientes bandas de frecuencia y potencia máxima de radiofrecuencia.

NOTA: Todos los productos ZTE cumplen los límites de potencia exigidos por la Unión Europea. Las bandas de frecuencia admitidas varían según el modelo.

GSM 900	35 dBm
GSM 1800	32 dBm
UMTS BAND 1/8	25 dBm
LTE BAND 1/3/7/8/20/38	25 dBm

Nota del editor (Hyper Nexus): la tabla anterior es la declaración del fabricante para la UE y corresponde a un modelo europeo. La versión global del MF833V que suministramos **no admite la banda LTE B38**; sus bandas figuran en la primera página de esta sección.

Precauciones CE

Puerto USB: este producto solo debe conectarse a una interfaz USB 2.0.

Uso adecuado: tal como se describe en esta guía, el dispositivo solo debe utilizarse en el lugar adecuado. Si es posible, no toque la zona de la antena del dispositivo.

Eliminación de su aparato usado

1. Cuando un producto lleva el símbolo del contenedor de basura tachado, significa que está sujeto a la Directiva europea 2012/19/UE.
2. Todos los productos eléctricos y electrónicos deben desecharse por separado de los residuos municipales, a través de los puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
3. La eliminación correcta de su aparato usado ayuda a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.

Para obtener información sobre el reciclaje de este producto según la Directiva RAEE, envíe un correo electrónico a weee@zte.com.cn

Declaración UE de conformidad

Por la presente, ZTE Corporation declara que el tipo de equipo radioeléctrico ZTE MF833V cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: <https://certification.ztedevices.com>

Declaración de conformidad RoHS

Declaramos que el ZTE MF833V fabricado por ZTE CORPORATION cumple los requisitos de la Directiva RoHS 2011/65/UE y su directiva modificada (UE) 2015/863. Para más información, consulte <https://certification.ztedevices.com>.