

# Terminales telemáticos para Vehículos

FICHA TÉCNICA DE LOS MODELOS VG54-NA, VG54-NAH Y VG34



# Terminal telemático para vehículos

FICHA TÉCNICA DEL HW-VG54-NA



## Descripción general

El terminal telemático VG54-NA da acceso a una plataforma avanzada de sensores para las flotas de vehículos. Este dispositivo proporciona ubicación y análisis de datos en tiempo real, información del motor, compatibilidad con accesorios de Samsara (sensor de puertas, sensor de temperaturas, etc), conectividad Wi-Fi a la cabina del conductor y sistema de registro electrónico de horas de servicio.

Diseñado para una instalación inmediata en una amplia variedad de vehículos, el VG54-NA ofrece en una solución integrada y fácil de usar una amplia gama de funciones de gestión de flotas relevantes para las empresas.

## Características destacadas

- **Seguimiento de ubicación:** GPS mejorado de alta precisión con visibilidad en tiempo real
- **Plataforma integrada:** La plataforma completamente consolidada funciona con sensores inalámbricos Samsara, cámaras, accesorios de Samsara y servicio Wi-Fi. Todo esto es parte de una solución completa de hardware + software para mejorar la eficiencia, la seguridad, el servicio al cliente y el sustentabilidad de las flotas.
- **Acceso Wi-Fi de alta velocidad:** Incluye servicio Wi-Fi 4G LTE de alta velocidad
- **Compatibilidad con vehículos:** Compatible con vehículos ligeros, medianos y pesados

## Protocolos de diagnóstico compatibles

Protocolos	Compatible con VG54-NA	Compatible con VG34
CAN de alta velocidad	Sí	Sí
J-1939	Sí	Sí
J-1708	Sí	Sí
RP-1226	Sí	Sí
CAN de un solo cable	Sí	No
CAN secundario de alta velocidad	Sí	No

## Especificaciones de hardware

Material	Policarbonato
Tamaño de la carcasa	71 mm x 118 mm x 23 mm
Peso	173 g
Puerto USB	4 puertos USB 2.0
Puerto de línea AUX	Conector Molex de 8 pines
Puerto de diagnóstico	Conector Molex de 16 pines
Líneas AUX compatibles	5 entradas digitales, 1 salida digital

Rango de voltaje de entrada (alimentación)	0-24 V
Rango de voltaje de entrada (AUX)	0-30 V
Rango de temperatura	-40 °C a 85 °C

## Especificaciones de conectividad inalámbrica

### Dispositivos móviles

Redes móviles accesibles: Mexico*	AT&T Vodafone
Redes móviles accesibles: US, CA	AT&T
Compatibilidad con generación de dispositivos móviles	NA: 4G LTE UE: 2G, 3G, 4G LTE
Cobertura de banda de dispositivos móviles en Norte América	LTE: 2, 4, 5, 12, 13 3G: Ninguna 2G: Ninguna

*\* Nota: la tarjeta SIM preferida es AT&T. La tarjeta SIM de respaldo es Vodafone. Cambiar de una tarjeta a otra puede llevar hasta una hora.*

### Seguimiento de ubicación

GNSS (sistemas satelitales de navegación global) admitidos	GPS L1, Glonass L1 y Galileo
Admite antena GNSS externa	Sí (solo HW-VG54-NAE)
Admite detección de interferencias GNSS	Sí

### Wi-Fi

Protocolos de Wi-Fi	802.11 a/b/g/n 2.4 GHz y 5 GHz
---------------------	--------------------------------

### Bluetooth

Protocolo de Bluetooth	Bluetooth 5.0 (BLE)
------------------------	---------------------

# Terminal telemático para vehículos



## FICHA TÉCNICA DEL HW-VG54-NAH

### Descripción general

---

El terminal telemático VG54-NAH da acceso a una plataforma avanzada de sensores para las flotas de vehículos. Este dispositivo proporciona ubicación y análisis de datos en tiempo real, información del motor, compatibilidad con accesorios de Samsara (sensor de puertas, sensor de temperaturas, etc), conectividad Wi-Fi a la cabina del conductor y sistema de registro electrónico de horas de servicio.

Diseñado para una instalación inmediata en una amplia variedad de vehículos, el VG54-NAH ofrece en una solución integrada y fácil de usar una amplia gama de funciones de gestión de flotas relevantes para las empresas.

### Características destacadas

---

- **Seguimiento de ubicación:** GPS mejorado de alta precisión con visibilidad en tiempo real
- **Plataforma integrada:** La plataforma completamente consolidada funciona con sensores inalámbricos Samsara, cámaras, accesorios de Samsara y servicio Wi-Fi. Todo esto es parte de una solución completa de hardware + software para mejorar la eficiencia, la seguridad, el servicio al cliente y el sustentabilidad de las flotas.
- **Acceso Wi-Fi de alta velocidad:** Incluye servicio Wi-Fi 4G LTE de alta velocidad
- **Compatibilidad con vehículos:** Compatible con vehículos ligeros, medianos y pesados

## Protocolos de diagnóstico compatibles

Protocolos	Compatible con VG54-NAH	Compatible con VG34
CAN de alta velocidad	Sí	Sí
J-1939	Sí	Sí
J-1708	Sí	Sí
RP-1226	Sí	Sí
CAN de un solo cable	No	No
CAN secundario de alta velocidad	A veces	No

## Especificaciones de hardware

Material	Policarbonato
Tamaño de la carcasa	71 mm x 118 mm x 23 mm
Peso	173 g
Puerto USB	4 puertos USB 2.0
Puerto de línea AUX	Conector Molex de 8 pines
Puerto de diagnóstico	Conector Molex de 16 pines
Líneas AUX compatibles	5 entradas digitales, 1 salida digital

Rango de voltaje de entrada (alimentación)	0-24 V
Rango de voltaje de entrada (AUX)	0-30 V
Rango de temperatura	-40 °C a 85 °C

## Especificaciones de conectividad inalámbrica

### Dispositivos móviles

Redes móviles accesibles: Mexico*	AT&T Vodafone
Redes móviles accesibles: US, CA	AT&T
Compatibilidad con generación de dispositivos móviles	NA: 4G LTE UE: 2G, 3G, 4G LTE
Cobertura de banda de dispositivos móviles en Norte América	LTE: 2, 4, 5, 12, 13 3G: Ninguna 2G: Ninguna

\* Nota: la tarjeta SIM preferida es AT&T. La tarjeta SIM de respaldo es Vodafone. Cambiar de una tarjeta a otra puede llevar hasta una hora.

### Seguimiento de ubicación

GNSS (sistemas satelitales de navegación global) admitidos	GPS L1, Glonass L1 y Galileo
Admite antena GNSS externa	Sí (solo HW-VG54-NAE)
Admite detección de interferencias GNSS	Sí

### Wi-Fi

Protocolos de Wi-Fi	802.11 a/b/g/n 2.4 GHz y 5 GHz
---------------------	--------------------------------

### Bluetooth

Protocolo de Bluetooth	Bluetooth 5.0 (BLE)
------------------------	---------------------

# Terminal telemático para vehículos



## FICHA TÉCNICA DEL VG34

### Descripción general

---

El terminal telemático VG34 da acceso a una plataforma avanzada de sensores para las flotas de vehículos. Este dispositivo proporciona ubicación y análisis de datos en tiempo real, información del motor, compatibilidad con accesorios de Samsara (sensor de puertas, sensor de temperaturas, etc), conectividad Wi-Fi a la cabina del conductor y sistema de registro electrónico de horas de servicio.

Diseñado para una instalación inmediata en una amplia variedad de vehículos, el VG34 ofrece en una solución integrada y fácil de usar una amplia gama de funciones de gestión de flotas relevantes para las empresas.

### Características destacadas

---

- GPS de alta precisión con visibilidad en tiempo real
- La plataforma extensible funciona con sensores inalámbricos Samsara, módulos de cámara, identificación de conductor y dispositivos Wi-Fi
- Incluye punto de acceso Wi-Fi 4G LTE de alta velocidad
- Compatible con vehículos ligeros, medianos y pesados
- Todo esto es parte de una solución completa de hardware + software para mejorar la eficiencia, la seguridad, el servicio al cliente y el sustentabilidad de las flotas.

## Fuentes de datos

Bus CAN/Interfaz de diagnóstico	Vehículos ligeros/medianos J1962/OBD-II Vehículos pesados J1939 (tipo 1 y 2) J1708 (sin diagnóstico, solo alimentación)
Ubicación	El sistema de posicionamiento avanzado se conecta simultáneamente a varios sistemas satelitales independientes, que incluyen los sistemas satelitales de navegación global GPS y GLONASS. Antena interna para una instalación discreta. Antena externa opcional disponible para configuraciones de montaje no estándar. Sensibilidad de -162 dBm —líder en la industria— con un tiempo de fijación de 1 segundo (arranque en caliente).
Sensores inalámbricos	Compatible con monitores de temperatura inalámbricos de la serie EM, tokens de identificación del conductor, cámaras de la serie CM y módulos de entrada industriales de la serie IM. Descubrimiento automático (listo para usar).
Entradas auxiliares	2 entradas digitales monitorean equipos especializados (por ejemplo, quitanieves arriba/abajo, encendido/apagado de la toma de fuerza, etc.). Voltaje máximo 30 V; Vil 1.2 V; Vih 2 V. 1 salida digital, reservada para uso futuro mediante actualización de software

## Conectividad inalámbrica

Datos móviles	Conectividad móvil 4G LTE, con respaldo 3G donde la cobertura LTE no está disponible.  Área de operación: Estados Unidos, Canadá, México LTE: banda cuádruple 2/4/5/12. 3G: banda dual 2/5.  Área de operación: Unión Europea LTE: seis bandas 1/3/7/8/20/28. 3G: banda dual 1/8.
Punto de acceso Wi-Fi	El punto de acceso Wi-Fi integrado (802.11 g/n, 2.4 GHz) proporciona datos Wi-Fi de alta velocidad a tabletas, teléfonos inteligentes, computadoras portátiles y otros dispositivos compatibles con Wi-Fi en la cabina.
Seguridad de datos	Toda la conectividad a Internet está protegida mediante SSL con cifrado AES de 256 bits (grado militar).

Almacenamiento sin conexión	Si no está disponible una conexión a Internet, la memoria flash incorporada registrará los datos.
-----------------------------	---

## Alimentación

Consumo de energía	Vehículo encendido: Consumo de energía típico de 1.8 W. Vehículo apagado: Modo de suspensión de 396 mW.
Entrada de alimentación	Vehículos de 12 V y 24 V mediante conexión de puerto de diagnóstico o mazo de cables directo.
Batería de respaldo	La detección de manipulación alimentada por batería envía una alerta (a través de Samsara Cloud) si el terminal telemático se desenchufa o si se interrumpe la alimentación.

## Carcasa

Dimensiones	117 x 72 x 26 mm (4.6 x 2.7 x 1 pulgadas)
Peso	118 g
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 85 °C

## Características del software

Samsara Cloud	Se conecta a Samsara Cloud para proporcionar visibilidad, envío, informes y alertas de la ubicación en tiempo real
Aplicación Samsara Driver	Sistema de registro electrónico de horas de servicio cuando se usa con la aplicación Samsara Driver

## Certificaciones

FCC

IC

PTCRB

UL62368-1

NOM-221

NOM-208

NOM-019

IFETEL

Varios certificados de operador inalámbrico.