

Localización de vehículos

Geombo DTE1

La plataforma Geombo DTE1 es una robusta y comprimida solución de montaje en Android™ que ofrece funcionalidades avanzadas a un precio competitivo. Una de las tablets de próxima generación de Geombo, el DTE1 combina tecnología innovadora con un diseño acorde al vehículo. Esta plataforma de vehículos versátil está disponible como completa "All-in-One", plataforma con un módem móvil inalámbrico o como una solución "Base" para interactuar con una unidad telemática de terceros (AVL o unidad -Box Negro).

La tablet Geombo DTE1 "All-in-One" se ha mejorado recientemente a la DTE1V, que soporta hasta 4 cámaras de video, y permitir la activación de los eventos automotrices para mostrar la imagen de vídeo seleccionada en la pantalla, mientras que las aplicaciones siguen funcionando en segundo plano de la tableta. Esta versión se llama DTE1V, y está disponible para pedidos.

Características principales

La tablet fija, permite funciones avanzadas aptas para el uso en la cabina. (Sistema operativo Google® Android™ 4.0 compatible.) Diseño robusto, comercial automotriz, ambiente para amplios rangos de temperatura, vibraciones mecánicas, gama de soporte de energía eléctrica.

Servicio GSD® para la monitorización avanzada, over-the-air (OTA) y la FOTA (firmware OTA) actualizaciones, formación de los conductores y el control de dispositivos remotos. Pantalla de siete pulgadas de pantalla táctil, fácil de colocar y pantallas multitáctiles.

Funciones avanzadas: Wi-Fi, Bluetooth, GSM 3.5G celular, GPS y CANbus.

GSD® Over-the-Air Software Services

Plataforma GSD® de Geombo está disponible para el DTE1 y permite tanto el firmware y el software de aplicación para ser gestionados de forma remota y actualizado, así como la administración de dispositivos móviles, proporcionando control remoto y diagnóstico. GSD® proporciona acceso "over-the-air" y control de Android de Geombo y dispositivos de terceros, individuales o de grupo y también da soporte de diagnóstico, apoyo y formación.

Supported Functions**	Base Model	All-In-One	All-In-One Video
Tablet Functionality	✓	✓	✓
Wi-Fi	✓	✓	✓
Bluetooth	✓	✓	✓
Cellular 3.5G		✓	✓
GPS		✓	✓
CANbus		✓	✓
Video support			✓



Arquitectura

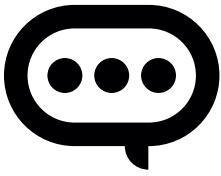
Diseñado como una plataforma abierta, la plataforma DTE1 es compatible con el sistema operativo Google Android 4.0, que proporciona un entorno de desarrollo flexible para la integración de programación de aplicaciones y del sistema. La sólida arquitectura y diseño rentable simplifica tareas principales de mantenimiento y el coste es reducido.



Configuración

Se ofrecen tres opciones de configuración: "Modelo Base": El modelo base es designado para interactuar con terceros (cajas AVL). Modelo "All-in-One": incluye una función de comunicaciones celulares, GPS, Bluetooth, Wi-Fi y un vehículo de interfaz de bus CAN, lo que permite un ahorro de costes en la instalación, reducida complejidad en la integración y el desarrollo simplificado y trabajo de apoyo. Modelo "All-in-One Video DTE1": Qué además de todo lo incorporado en el modelo "all-in-one" soporta el video, y tiene entrada hasta para cuatro cámaras.





Localización de vehículos

Geombo DTE1

Geombo DTE1 Fix-mount Device Models

La tablet basada en Android DTE1 se ofrece en dos configuraciones: Modelo Base y All-in -One. El modelo básico está diseñado para interactuar con las unidades telemáticas de terceros (cajas AVL) . El modelo inalámbrico All-in -One incluye una interfaz incorporada 3.5G módem celular integrado con GPS , Bluetooth , Wi - Fi y un vehículo de CAN -bus. Ambas configuraciones se describen en la tabla de especificación de abajo.



Protección especial - Datos del programa

La plataforma DTE1 utiliza hardware y software para proteger los datos de aplicación de la corrupción causada por las fluctuaciones de la energía del vehículo. Con el uso de supercondensadores de respaldo de energía , el sistema evita instantáneamente cualquier acceso no controlado al almacenamiento del dispositivo cuando no se reconoce el acceso al dispositivo

Physical Interfaces

- USB
- Serial RS232/RS422 (optional) ports
- Dedicated interface for Dallas ID (optional) button reader
- Analog and digital control I/O signals
- Interfaces for vehicle and peripheral device connectivity (optional)



DEVICE KEY FEATURES

DETAILS

BASE CONFIGURATION - Platform Core

Operating System	Google Android™ 4
Application Development	
Environment	Google Android™ ADT
Processor	- ARM® Cortex®™ - A8 Core - TI Omap 3715 1GHz - Graphics processing unit (GPU)
RAM	512MB
Flash	512MB
Memory Card Support	- SD / MMC (SDHC support) card slot x133, up to 32GB - SDIO interface
Audio CODEC - Multi-channel	- System audio support - Optional cellular voice and Bluetooth audio support





Localización de vehículos

Geombo DTE1

Real Time Clock- HW based

- HW based
- Device wakeup alarm configuration capability

Watchdog

- SW based for application recovery
- HW based for system recovery

User Interface

Display

7" Color TFT LCD, WVGA (800 X 480)

Display Backlight

Multi-level backlight (white LED)

Touch Screen

Analog resistive, 4 wire

Keypad

Rubber tactile, multi-level backlight

Light Sensor

Configurable for device backlight adjustment

Internal Microphone

- High sensitivity
- Noise filtered

Internal Speakers

- Mono, 1 x 3W 90 dB nominal @ 0.1m
- Multi-level volume control

Communication Interfaces

RS232 Ports

- 1 X 5 Wire (TX, RX, RTS, CTS, GND), 300 - 115200 bps
- 1 X 3 Wire (TX, RX, GND) 300 - 115200 bps

USB OTG Port

USB 2.0 low, full and high speed

USB Host Port1 (on device connector)

- USB 2.0 - low, full and high speed, 500mA maximum

USB Host Port2 (on device panel)

- USB 2.0 - low, full and high speed, 500mA maximum

Wireless Interfaces

Wireless LAN

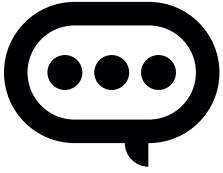
- 802.11 b/g
- Internal on-board antenna

Bluetooth (combined with

Wireless LAN option above)

- Class 2
- Data transport support only
- Internal on-board antenna





Localización de vehículos

Geombo DTE1

Peripherals Control

Digital I/O

- 2 x Automotive inputs
- 2 x Open collector outputs

Analog Input

0V - 30V

Power

Input Power

- Direct vehicle battery connection (12V/24V)
- ISO 7637 compliant
- Super capacitors for Data storage protection

Mechanical

Vibration

According to J1455

Mechanical Shock

According to J1455

Device Mounting

RAM® Mount mounting arm compatible

Environmental

Temperature Range

- Operating: -4 °F to +158 °F (-20 °C to +70 °C)
- Storage: -22 °F to +176 °F (-30 °C to +80 °C)

Humidity

95% ±5%RH, +40°C, non-condensing

IP

IP54

RoHS

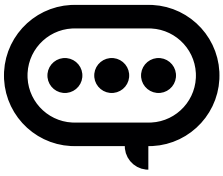
Compliant

Certifications

Standards Compliance

FCC, CEW





Localización de vehículos

Geombo DTE1

Wireless Model Configuration

Vehicle Diagnostic

J1939 Port

CANBus V2.0B

Cellular Communications and GPS Modules

GSM 3.5G

- Data: HSPA, UMTS, EDGE and GPRS

- EUD-European bands and NAD-American bands

EV-DO - Data: CDMA 1xRTT, EV-DO

- American bands

GPS

High sensitivity, 50 channels, -160 dBm, NMEA 0183 output format

Platform Accessories

Main Interface Cable

Supporting all the platform interfaces

Mounting Arm

RAM® Mount, flexible, multi-directional mounting

SD Card Protective Cover

Optional SD card removal protection

SIM card protective cover

Optional SIM card removal protection

Front Panel Label

Optional customizable "logo" printout

OEM Optional Features (requires Minimum Order Quantity)

RS422 Port (Replacing RS232 Com Port 1)

EIA RS422

External Audio

- Class A or Class D external speaker amplifier (mono)

- External microphone input (mono)

