GCSD5 Intro

GCSD5 Introducción

GCSD5 con otros sistemas de telecomunicaciones:

Puede utilizar el GCS sin sistema de radio XLRS, lo que permite el uso de otros sistemas de telecomunicaciones para Radio Control, Telemetría y Vídeo.

Radio Control: El GCS cuenta con señal SPPM para enviar hasta 16 canales RC, lo que permite asignar varios objetos (Joysticks, Botones, Switches, etc.) del GCS a diferentes canales RC y estos serán enviados a su sistema RC.

Telemetría: Si tu sistema envía datos de telemetría a través de Serial TTL, COM o USB, puedes conectarlo directamente vía USB a la PC GCSD5 y comunicarte con cualquier software compatible como: Mission Planner, QGroundControl, UgCS o similar.

Vídeo Full HD: Para recibir la señal de vídeo puedes conectar directamente el conector HDMI de la pantalla GCS.

GROUND CONTROL STATION D5

Estación de Control Terrestre para Radio Control, Telemetría Mavlink / Enlace de Datos Transparente, Video, Mapas y Navegación para todo tipo de aplicaciones con Vehículos Aéreos, Terrestres o Marítimos.

Preparada para operaciones de mayor duración, la batería tiene una duración de 5 horas, disponiendo de un controlador específico para la batería y control de los sistemas de energía en tierra y en el vehículo.

GCSD5 viene configurada de fabrica y con el software basico necesario (DMD Studio, Mission Planner, etc) ya cargado en el PC. Esta lista para poner en marcha y funcionar. La configuracion y asignacion de Joysticks y botones se hace en el receptor (RXLRS por ejemplo). Si no conoce el sistema, la primera vez es muy recomendable emplear algo de tiempo y dar un primer vistazo al manual esto evitara perdidas de tiempo.

Antes de seguir con el manual y utilizar el sistema, si es la primera vez con un sistema XLRS ó no es un experto en radio es conveniente que lea estos articulos para aprender más sobre:

- XLRS. Nuevo Concepto Radio Control.
- Radio enlaces XLRS y radio control. Nociones básicas.
- Pruebas alcance XLRS.
- Pruebas en interiores de antenas
- Pruebas en exteriores de antenas
- Alcance, Rssi, Noise en entornos UAV – Drones.
- Banda RF ISM-ICM.

Actualizaciones firmware: **No actualice el firmware** si no es extrictamente necesario. Esta operacion es algo compleja pues es un sistema con varios procesadores y puede dejar el producto inoperativo si no se hace correctamente. Cuando dispongamos de una actualizacion nueva, Digital Micro Devices se pondra en contacto con los usuarios, enviara el firmware actualizado y le avisará por correo electronico.

GCSD5 con sistemas XLRS:

Se pueden hacer multiples combinaciones. Por ejemplo GCSD5 se conecta a una antena Tracker (SATPRO), a un Data Link para RC (WMX481), receptor de Video Full HD y en el vehiculo (UAV,

UGV, etc.) receptor RXLRS…

Sistema de Tierra con sistemas XLRS:

Ground Control:

- GCSD5: Transmisor radio control y telemetria largo alcance de ultima generación
- Pantalla vídeo con receptor de video analogico a 5.8Ghz y entrada HDMI para video Digital. Full HD y 10″ de alto brillo visible con luz solar.
- PC embebido e integrado con pantalla tactil y windows 10. Batería de larga duración.

Tracker y Antenas:

- Tracker antena SATPRO
- Antena Biquad BQ89, direccional, 860-915Mhz con ganancia de 9-10dBi
- Antena patch 2.4Ghz 17dBi (ANTPLA24G17DB) y/o parabólica 2.4Ghz 24dBi (ANT24G24DB)

Data Link RC:

WMX481 de ultima generacion para alcanzar hasta 250Km.

Sistema de Video:

- **Digital**
  - XVRE Receptor video profesional Full HD. Módulo de tierra para SATPRO, Alcance máx. 150Km.

- **Analógico**
  - Receptor de vídeo RXVID3 con emisor de 5.8Ghz
  - Antena patch 2.4Ghz 17dBi (ANTPLA24G17DB) y/o parabólica 2.4Ghz 24dBi (ANT24G24DB)

Sistema Airborne con XLRS, para Dron ó UAV:

Radio Control RC:

- Receptor RXLRS, radio control y telemetria. Alcance maximo: 250Km

Sistema de Video:

- **Digital**
  - XVTR Full HD. alcance maximo: 150Km
- **Analógico**
  - Transmisor vídeo XOSD, OSD con transmisor vídeo 2.4Ghz 500mW. Alcance maximo a 2.4Ghz: 100Km

Email: dmd@dmd.es

Teléfono: +34 961450346 (sólo Español)

Teléfono: 615 18 50 77 (sólo Español).

Skype: Vicente_dmd. (Inglés).

Skype: beatriz_dmd. (Español).

www.dmd.es

www.xlrs.eu

tienda.dmd.es