

# GCSD5 Intro

## GCSD5 Introducción

### GCSD5 con otros sistemas de telecomunicaciones:

Puede utilizar el GCS sin sistema de radio XLR5, 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 generaci3n
- Pantalla v3deo 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. Bater3a de larga duraci3n.



### 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 parab3lica 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. M3dulo de tierra para SATPRO, Alcance m3x. 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](mailto: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](http://www.dmd.es)



[www.xlrs.eu](http://www.xlrs.eu)



[tienda.dmd.es](http://tienda.dmd.es)

