

EQUIPOS HARDWARE



1.- PDU (POWER DISTRIBUTION UNIT)

La PDU es la unidad de distribución de energía para los equipos integrados en el rack. Está compuesta, en la parte delantera por un interruptor, varios breakers de distintos amperajes según el requerimiento de cada dispositivo y un visor indicador de voltaje, y en la parte trasera varios conectores LEMO y militares.

Se alimenta a través de un cable que puede conectarse a la aeronave o a una fuente de alimentación externa. La corriente que recibe se distribuye y se ajusta a las necesidades de cada dispositivo.



PARTE DELANTERA



PARTE TRASERA

2.- IFU (INTERFACE UNIT)

La IFU se utiliza como eje central del sistema de captura de imágenes a través de la cámara.

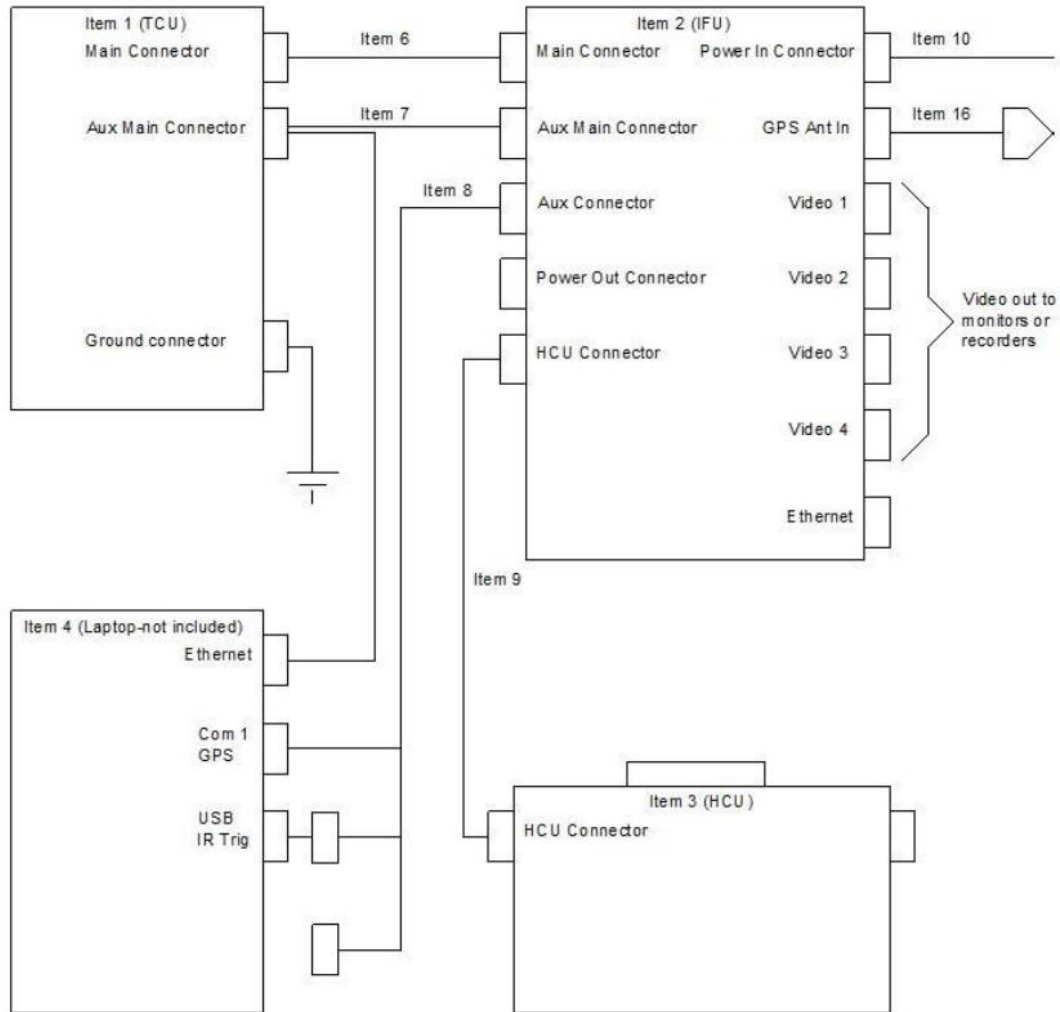
Recibe la energía de la aeronave y la distribuye a cada uno de los subsistemas. Las señales de comando y control se distribuyen al subsistema apropiado para su procesamiento. También se encarga de la gestión de los datos enviados y recibidos, las señales de video y la información de ubicación GPS.



PARTE DELANTERA



PARTE TRASERA



ESQUEMA DE CONEXIONES

3.- SPLITTER SDI

El splitter SDI es un distribuidor que recibe las señales digitales de video de la cámara y nos permite enviarlas tanto al AIR200 como al transmisor de microondas.



4.- HUB USB

Conectado al AIR200 se utiliza para dotarle de, además de la conexión de datos conectada directamente al puerto principal USB, tres conexiones extra de datos a través de modems USB de distintas compañías para garantizar la mejor cobertura.



5.- ROUTER MIKROTIK

El router se encarga de interconectar IFU, tablet, AIR200 y transmisor de microondas.

La tablet recibe vía ethernet los datos de la IFU.

Los datos que se envían desde la tablet a internet pasan por el Router al AIR200 y de éste a los modems USB.

