

X0SD3_Technical_Characteristics

X D3B

Alimentación:

Voltaje: 8-18Vcc (Puerto "PWR").

5V. Min 4.5V. Max 6Vcc (Para alimentar los canales RC) (Puertos RC o "RCBUS").

Consumo: Reposo: 50mA, Max: 750mA.

Diagrama conexionado: [Transmisor vídeo X0SD3B.](#)

X0SD:

3 Páginas: 0=Transparente ó para control del usuario, 1 y 2=instrumentos.

3 Páginas: 0=Transparente ó para control del usuario, 1 y 2=instrumentos.

2 Resoluciones: 33 caracteres x 32 líneas ó 42 caracteres x 32 líneas.

Intrumentos configurables: 50 aprox.

Alarmas configurables: Si.

Unidades de medida: Métricas (Km, m, °C) ó Imperiales (Millas, pies, nudos, °F).

Instrumentos de Potencia: Batería 1 y Batería 2 (Voltajes, Amperios, Watios Motor, % Potencia Motor, RPM...

Instrumentos de Vuelo: Altímetro relativo(Con sensor exterior), Altímetro absoluto(GPS), Tiempo vuelo, Estado aeronave, Temperatura interna, Índice planeo... Estado aeronave, Temperatura interna, Índice planeo...

Instrumentos de Navegación: Distancia, Recorrido, Radar, Curso, Posición GPS, Satélites...

Instrumentos de Radio XLRS: RSSI, Tramas recibidas, Alcance radio Km, Nivel ruido, Potencia TX..

Instrumentos de UAV: Modo de vuelo, Menú Autopiloto, Menú Sensores, Parámetros Autopiloto...

Instrumentos Varios: Alarmas, Mensajes, Identificación Avión/Piloto, Sombra, NºPágina...

Conexiones:

4 CH RC: 4 salidas multifunción para servos RC (Solo funciona si tiene conectado RX XLRS).

1 (CH4/MAVL): 1 entrada telemetria Mavlink.

2 RCBus: Comunicación serie para RX XLRS, segundo XOSD u otros dispositivos XLRS compatibles.

2 Entradas cámaras (PAL): Conexión directa a 2 cámaras de vídeo con formato PAL (Si no se requiere utilizar el OSD se pueden conectar cámaras NTSC solo para vídeo), las cámaras utilizan la misma alimentación que el XOSD, puede ser 8-18V.

1 Micrófono: Interno con previo de audio y control volumen digital.

1 Ventilador: Disipa el calor del TX vídeo.

1 Conector Antena: SMA- Hembra.

Leds:

Led Rojo: Sincronización Vídeo (Si hay señal de vídeo).

Leds Azules: Cámara 1 y Cámara 2 (Indica que cámara esta seleccionada).

Generales:

Dimensiones: 82,26 x 37,71 x 39,52mm.

Agujeros soporte: 4 agujeros de M2,5.

Peso: 72g.

Caja: Plástico y base de fibra 2mm.

Configurable y actualizable: Sí, con [DMDDStudio](#). (Conexión a través de RX XLRs, RXVID o con un conversor serial TTL 3.3V a USB).

Transmisor de vídeo:

Alcance máximo: 30-45Km (Dependiendo de antenas en TX y RX). Para mayor alcance 80-100Km utilice en RXVID antena parabólica 2.4Ghz 24dBi.

Frecuencia: X0SD3B-1G2 (1.2Ghz), X0SD3B-2G4 (2.4Ghz), X0SD3B-5G8 (5.8Ghz).

Potencia: 1000mW (+30dBm).

Potencia (Opcional): 100mW (+20dBm añadiendo atenuador de 10dB en la salida RF).

Canales: 8.

Selección Canales:

1.2Ghz | **CH1:** 1080Mhz, **CH2:** 1120Mhz, **CH3:** 1160Mhz,
CH4: 1200Mhz, **CH5:** 1240Mhz, **CH6:** 1280Mhz, **CH7:**

1320Mhz, **CH8**: 1360Mhz.

2.4Ghz | **CH1**: 2414Mhz, **CH2**: 2432Mhz, **CH3**: 2450Mhz,
CH4: 2468Mhz, **CH5**: 2490Mhz, **CH6**: 2510Mhz, **CH7**:
2390Mhz, **CH8**: 2370Mhz.

5.8Ghz | **Ch1**: 5705Mhz, **Ch2**: 5685Mhz, **Ch3**:
55665Mhz, **Ch4**: 5645Mhz, **Ch5**: 5885Mhz, **Ch6**: 5905Mhz,
Ch7: 5925Mhz, **Ch8**: 5945Mhz.

Temperatura trabajo: 10°C ~ +85°C (*medida en la CPU XOSD*).

Temperatura Ambiente: -10°C a 50°C.