

Transmisor de Video Digital Palladium™

Pd-TX-1000, 2000, & 5000

Los transmisores de video digital Palladium Pd-TX-1000, Pd-TX-2000, y Pd-TX-5000 son transmisores de alta potencia COFDM diseñados para transmisiones de largo alcance. El Pd-TX-1000 proporciona una potencia de salida RF de 1 Watt, el Pd-TX-2000 proporciona 2 Watts, y el Pd-TX-5000 proporciona 5 Watts de potencia de salida RF.

Todos los modelos usan amplificadores de potencia de alta linealidad para aumentar la potencia de salida. Los usuarios deben de considerar la generación de calor bajo ambientes de funcionamiento anticipados y asegurar un disipador suficiente y/o refrigeración. Diversos disipadores están disponibles para usar con estas unidades.

Estos Transmisores Palladium están diseñados para funcionar independientemente, fuera del cuerpo en aplicaciones de vigilancia, transmisores de largo alcance desatendidos con suficiente batería o fuentes de alimentación AC, y en plataformas de robótica grandes y UAV.

Todos los transmisores de la Serie Palladium están diseñados para una separación de canal de 2.5 MHz y usan aproximadamente 400 portadoras para transmitir video y dos canales de voz o datos. Los transmisores pueden ser ubicados en canales adyacentes sin un guarda intervalos.

Las tres versiones están incorporadas en una carcasa de aluminio duro, con agujeros de montaje roscados en el chasis.

Características

- ▲ Potencia de Salida 1 Watt, 2 Watts, o 5 Watts
- ▲ Modulación COFDM de banda estrecha usando 400 portadoras
- ▲ Separación de canal 2.5 MHz
- ▲ Cifrado Interno AES 128 bit
- ▲ Cifrado 256 bit opcional
- ▲ Eficientes amplificadores lineales internos
- ▲ Equipo tamaño pequeño
- ▲ Carcasa de aluminio duro
- ▲ Opciones de disipadores disponibles.
- ▲ Bandas de funcionamiento desde 1700-1850 MHz, 2200-2300 MHz, y 2400-2500 MHz
- ▲ Dos canales de audio de alta calidad y un canal de datos
- ▲ Alimentación 10-18 VDC



Especificaciones

General

Formato Video	NTSC, PAL (Seleccionable por el usuario)
Compresión Video	MPEG II
Resolución Horizontal	352, 480, 528, 704 Pixels, (Seleccionable por el usuario)
Tasa Cuadro	NTSC-30fps, PAL-25fps
Latencia (TX+RX)	43 mS
Frecuencia Funcionamiento	1700-1850 MHz, 2200-2300 MHz, o 2400-2500 MHz
Modulación	
COFDM	400 Portadoras
Modulación	Seleccionable QPSK o 16QAM
Ancho banda ocupada	2.3 MHz
Guarda Intervalos	1/16
FEC	2/3
Interface Canal Datos Aux.	RS-232 estilo, half duplex, datos asíncronos
Velocidad Datos	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 115.2KBaud
Interface Puerto Control	RS-232 (GUI Incluido Software Control)
Tipo Cifrado	Clave AES 128 bit, (Opcional)
Voltaje Entrada Alimentación	Externa 10 – 18VDC
Protección Polaridad Inversa	Si

Modelos

- ▲ Pd-TX-1000 1 Watt
- ▲ Pd-TX-2000 2 Watt
- ▲ Pd-TX-5000 5 Watt



DTC COMMUNICATIONS, INC