

- El sistema de apuntamiento consta de un equipo transmisor **GPS BEACON TX** (AIRE) que de manera periódica emite sus coordenadas GPS y altura barométrica hasta el equipo base **GPS BEACON RX** (TIERRA), que consta de una unidad de control, una unidad de control de rotores YAESU y dos motores (Azimut y elevación) YAESU, además del cableado y herrajes necesarios.
- El Equipo Base **GPS BEACON RX** a partir de la información local y remota, genera la señal de control que permite activar automáticamente los motores de posición en azimut y elevación para apuntar hacia la posición del transmisor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GPS Beacon TX

Generación de frecuencia:	Mediante sintetizador digital controlado por PLL
Frecuencia de transmisión:	Programable entre 880 y 915 MHz según norma UN-41 con saltos de 250 kHz
Número de canales:	Hasta 200 programables
Tipo de modulación:	4GFSK
Potencia de salida:	Mayor o igual que +27 dBm sobre carga de 50 Ω
Tipo de conector de salida RF:	SMA hembra en la parte trasera del equipo
Impedancia de salida de RF:	50 Ω
Estabilidad en frecuencia:	Mayor que +/- 1 ppm de -10°C a +50°C
Ancho de banda:	250 kHz
Emisión de espúreas:	Mejor que -60 dBc
Alimentaciones:	VDC continuamente de 6-12V, conector circular, serie 711 macho 2 pin con cierre de rosca (Binder)
Consumo:	Menor que 7W
Rango térmico:	-10°C a +50°C
Ventilación:	1 ventilador para convección forzada
Protecciones:	Inversión de polaridad en alimentación VDC
Conector antena GPS activa:	SMA hembra
Indicación de transmisión:	LED
Caja:	Mecanizada en aluminio
Dimensiones:	200x68x33 mm
Peso:	200 gr
Conmutador ON/OFF	

Rotor Yaesu G5500

Alimentación:	240 VAC, 50-60 Hz
Consumo:	120 VA
Tensión Rotor:	24 VAC
Cables para el rotor:	6 x 0,5 + 6 x 0,5
Tiempo de Rotación (sin carga):	Elevación (180°): 67 sec a 60 Hz Azimuth (360°): 58 sec a 60 Hz
Rango de Rotación:	Elevación: 180° Azimuth: 450°
Torque de Rotación:	Elevación: 1,400 kgf-cm Azimuth: 600 kgf-cm
Torque de Freno:	Elevación : 4,000 kgf-cm Azimuth: 4,000 kgf-cm
Carga vertical máxima:	Elevación: 30 kg o menos Azimuth: 440 Lbs. (200 kg) o menos
Diámetro exterior mástil:	38 a 63mm
Diámetro exterior boom:	32 a 43mm
Tipo de freno:	Fines de carrera mecánicos y eléctricos
Superficie de carga al viento:	1.0 m ² o menos
Máximo ciclo de trabajo:	5 minutos
Rango Térmico:	0°C a +40°C (Controlador) -20°C to +40°C (Rotor)
Dimensiones Rotor:	254 x 349 x 190 mm
Peso Rotor:	9 kg
Dimensiones Controlador (WHD):	200 x 130 x 193 mm
Peso Controlador:	3 kg

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

GPS Beacon RX

Generación de frecuencia:	Mediante sintetizador digital controlado por PLL
Frecuencia de transmisión:	Programable entre 880 y 915 MHz según norma UN-41 con saltos de 250 kHz
Número de canales:	Hasta 200 programables
Tipo de modulación:	4GFSK
Sensibilidad:	-110 dBm para una recepción sin pérdida de datos
Impedancia de entrada de RF:	50 Ω
Conector de entrada de RF:	N hembra en la parte trasera del equipo
Estabilidad en frecuencia:	Mayor que +/- 1 ppm de -10°C a +50°C
Ancho de banda:	250 kHz
Alimentación:	VDC continuamente de 9 a 12V XLR4-M (pin 1-GND – pin 4 +) Alimentación: 1 LED (ON) Sistema configurado/en funcionamiento: 1 LED (POWER) Recepción de datos desde estación remota: 1 LED (RX)
Indicaciones:	Mediante 4 botones
Selección de menú:	Mediante 4 botones
Consumo:	Menor que 3W
Rango térmico:	-10°C a +50°C
Visualización y configuración:	Mediante pantalla LCD retroiluminada de 2x16 caracteres que muestra al menos visualización y configuración de: Menú manual o automático: - Menú manual: selección de brújula o de movimiento de motor con botones: 2 para azimuth / 2 para elevación - Menú automático: selección de información remota o local
Conector antena GPS activa:	SMA hembra
Conexión control YAESU G-5500:	Conector SubD-15 hembra
Caja:	Mecanizada en aluminio
Dimensiones:	210x210x55 mm
Peso:	1 kg