

EGATEL® Serie RUWH1000

Reemisor UHF Ultra-compacto de alto rendimiento energético

WHET® Wideband High Efficiency Transmitter

Autonomía, calidad y eficiencia

Máxima simplicidad de instalación, operación y mantenimiento



RUWH1000 © 2017 Egatel España v.1.4

Egatel



La nueva familia de reemisores ultracompactos (1U) RUWH1000 de de alta eficiencia representa un paso más en las soluciones Doherty banda ancha, ofreciendo una inmejorable relación prestaciones-coste (CAPEX/OPEX) y facilitando a los operadores las tareas de instalación, operación y mantenimiento.

Esta serie extiende la capacidad de las familias de transmisores y reemisores Egatel de alta eficiencia en banda ancha cubriendo cualquier necesidad y topología de red broadcast y siendo especialmente adecuada para extender la cobertura en redes de televisión digital.

Con potencias de salida de hasta 125 Wrms, están especialmente diseñados para cubrir las necesidades de instalaciones de baja potencia y con limitaciones de espacio. Incorpora un avanzado sistema de precorrección digital adaptativa que elimina las distorsiones de la etapa de potencia, y un potente cancelador de ecos que elimina las realimentaciones de la propia instalación (SFN). Gracias a su intuitivo Web GUI que posibilita la gestión completa del equipo en modo local o remoto, las tareas de supervisión y mantenimiento son extraordinariamente sencillas.

- Diseño compacto: hasta 125 Wrms en 1 unidad de rack.
- Alta eficiencia energética: Tecnología Doherty en banda ancha.
- Multinorma: DVB-T/H/T2, ATSC, ISDB-Tb.
- Precorrección Digital Adaptativa.
- Cancelador de ecos (SFN) incluido.
- Sistema antioscilación (SAO) con regulación automática de la potencia de salida.
- Alta sensibilidad y selectividad
- Conversión digital directa a banda base (zero IF).
- Potente e intuitiva Interfaz Gráfica a través de Navegador WEB.
- Medida de QoS opcional.
- Preparado para sistemas N+1.
- Tarjeta SD para guardar/cargar la configuración completa.
- Control remoto a través de tele-contactos, SNMP, Web GUI.
- Actualización de software por control remoto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Entrada RF			
Tipo de señal	Un canal DTV		
Margen de Frecuencias	150-900 MHz (sint. continua)		
Sensibilidad	-80 ... 0 dBm		
Selectividad (Pi = -40 dBm)	> 60 dB		
Figura de ruido	< 8 dB		
Conector	N (H) 50 ohm		
Pérdidas de retorno	> 18 dB		
Cancelador de ecos			
Nivel de cancelación	> 40 dB		
Nivel de eco máximo	+25dBc (rel. señal principal)		
Reloj y sincronización			
Referencia interna	40 MHz		
Referencia externa 10 MHz	Nivel: 100 mV - 3 Vpp. Conector: BNC (H)		
Salida RF			
Rango de frecuencias	470 ... 800 MHz		
Ancho de banda del canal	6, 7, 8 MHz más 1.7, 5 y 10 MHz para DVB-T2		
Resolución	1 Hz		
Potencia de salida antes del filtro	RUWH1050 (*)	RUWH1200 (*)	RUWH1101
- DVB-T/-H/-T2, ISDB -T/-T _B	5 Wrms	25 Wrms	100 Wrms
- ATSC	5 Wrms	25 Wrms	125 Wrms
Control local y remoto			
Teclado y display	Operación local a través de teclado y display situados en el panel frontal		
RJ-45	Interfaz Ethernet de gestión de red para operación local/remota mediante agente SNMP y/o Web Server		
Interfaz paralelo	Operación remota a través de contactos libres de potencial para el envío de alarmas y comandos		
Precorrección Digital Adaptativa (**)			
No-Lineal	Amplitud: ±6 dB / Fase: 60°		
Lineal	Amplitud: ±3 dB / Retardo: ±500 ns		
Clipping	12 dB		
Modo de operación	Continuo / Automático (activación: tiempo/nivel shoulder)		
Supervisión:			
- Nivel Shoulder	Medición de nivel shoulder izquierdo y derecho		
- Estado de precorrección	En marcha / parado		
General			
Conversión RF/IF - IF/RF	Conversión digital directa (zero IF)		
Temperatura de operación	0 ... 45°C		
Humedad relativa	95% max. (sin condensación)		
Alimentación	Monofásica: 100VAC ... 240VAC, 47... 63Hz / 48Vdc		
Dimensiones (AnxAlxPr mm)	483 (19") x 44,4 (1U) x 444 mm		
Peso	8 Kg aprox.		
Ventilación	Ventilación forzada		

(*) No Doherty.

(**) Precorrección lineal y no lineal integrada. Precorrección Digital Adaptativa opcional, se activa remotamente a través de una clave de software.

Observación: Para cumplir con las normas que regulan las emisiones fuera de banda y con la atenuación de shoulders requerida, a la salida de los reemisores debe colocarse un filtro de RF apropiado.