

Transmissor digital de televisão de 750W em UHF Modelo TMU9-evo 750W



O transmissor UHF refrigerado a ar R&S®TMU9evo representa o próximo nível de desenvolvimento para a bem-sucedida família de transmissores de média potência para redes de transmissão terrestre de DTV.

Com valores de eficiência energética de 40% e uma confiabilidade ainda melhorada - em combinação com capacidades de análise de desempenho integradas, o R&S®TMU9evo permite que as operadoras de rede se beneficiem de custos operacionais ainda mais baixos durante todo o ciclo de vida do produto.

Características e benefícios

Máxima economia de custos de energia

Os transmissores UHF R&S®TMU9evo alcançam uma eficiência energética de até 40%. Anos de experiência e desenvolvimento contínuo deram à Rohde & Schwarz domínio completo sobre a tecnologia Doherty, que a empresa tem conseguido utilizar com a maior vantagem.

Necessidades mínimas de infraestrutura

O R&S®TMU9evo faz baixas demandas no resfriamento e fornecimento de energia e, portanto, é ideal para uso em ambientes que não têm uma infraestrutura típica de local de transmissor. O design compacto do transmissor permite que o R&S®TMU9evo seja facilmente instalado em racks existentes, e sua excelente eficiência energética elimina a necessidade de sistemas de resfriamento caros.

Confiabilidade comprovada em campo

Milhares de transmissores R&S®TMU9 estão em operação ao redor do mundo. Todos os dias, eles estão provando que oferecem a mais alta confiabilidade. O R&S®TMU9evo demonstra o mesmo nível de confiabilidade, mantendo o tempo fora do ar ao mínimo.

Pontos fortes comprovados

O R&S®TMU9evo apresenta todos os pontos fortes comprovados da plataforma líder de mercado R&S®TMU9. O transmissor retém o conceito bem-sucedido e comprovado R&S®MultiTX junto com a interface gráfica de usuário (GUI) intuitiva da geração R&S®Tx9, que está intimamente alinhada com os requisitos do usuário e hábitos de trabalho.

Capacidades de análise de desempenho integradas

O R&S®TMU9evo rastreia seu desempenho com recursos de análise integrados, como medição de eficiência e análise de sinal integrada. Esses recursos oferecem feedback instantâneo sobre parâmetros operacionais por meio de uma função de automonitoramento. Isso garante uma qualidade de serviço consistentemente alta e custos operacionais mínimos.

Operação fácil e eficiente

A interface gráfica de usuário (GUI) R&S®TMU9evo oferece aos operadores de rede de transmissão a conveniência que eles desejam e precisam ao instalar, comissionar e operar transmissores. Junto com a otimização de eficiência inteligente, isso reduz os custos do operador de rede e maximiza a conveniência operacional.

ESPECIFICAÇÕES

Especificações		
Televisão digital		
Padrões		DVB-T, DVB-T2, ISDB-TB, DTMB, ATSC, ATSC 3.0
Largura de banda do canal	DVB-T	5 MHz, 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz
	DVB-T2	1,7 MHz, 5 MHz, 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz
	ISDB-T/ISDB-TB, DTMB	6MHz, 8MHz
	ATSC, ATSC 3.0	6MHz
Entradas	DVB-T, DVB-T2, DTMB	2 × ASI (BNC, 75 Ω), 2 × TSoIP (Gigabit Ethernet)
	ISDB-T/ISDB-TB	2 × BTS (BNC, 75 Ω), 2 × TSoIP (Gigabit Ethernet)
	ATSC	2 × SMPTE 310M (BNC, 75 Ω)/2 × ASI (BNC, 75 Ω) 2 × TSoIP (Gigabit Ethernet)
	ATSC 3.0	2 × STL ou TSoIP (Gigabit Ethernet)
	Alimentação de sinal DVB-S/S2 (opcional)	2×F (75Ω)
Dados gerais		
Alcance de frequência	Bandas UHF IV e V	470 MHz a 790 MHz (790 MHz a 862 MHz mediante solicitação)
		230 V ± 15%, 2 fios + PE (L1/N/PE); 400V/230V±15%, 4 fios + PE (L1/L2/L3/N/PE); 208V±10%, 3 fios + PE (L1/L2/L3/PE); 240 V ± 10%, 2 fios + PE (L1/L2/PE); 50 Hz a 60 Hz ± 5%
Tensão de alimentação		
Altitude máxima de instalação		2.000 m acima do nível do mar (> 2.000 m mediante solicitação)
Faixa de temperatura operacional		+1°C a +45°C
Humidade relativa		máx. 95%, sem condensação
Imunidade 1)	a transientes rápidos e rajadas de acordo com IEC61000-4-4	±2 kV (alimentação CA), ±1 kV (entradas de sinal)
	a surtos de acordo com IEC61000-4-5	simétrico: ±1 kV (por exemplo, LN), assimétrico: ±2 kV (por exemplo, L-PE, N-PE)
Sincronização		
Frequência de referência		10 MHz, 0,1 V a 5 V (Vpp) ou TTL (BNC)
Pulso de referência		1Hz, TTL (BNC)
Sensibilidade do receptor GPS/GLONASS	opcional	−144 dBm a −5 dBm (SMA)
OCCO integrado		pontes referenciam interrupções de sinal por até 24 horas
Operação		
Painel de status com botões e LEDs		operação local
Unidade de exibição do transmissor com tela sensível ao toque	opcional	exibição e operação local
Interface Ethernet, RJ45		interface web: local, remota;
		interface de gerenciamento de rede via SNMP
Interface remota paralela	opcional	contatos flutuantes para mensagens e comandos

1) Para satisfazer requisitos mais rigorosos, medidas apropriadas devem ser implementadas no local do transmissor.

Para cumprir as normas aplicáveis e os valores limite para a supressão de emissões fora de banda e para manter a distância exigida dos ombros, o transmissor só pode ser operado com filtros adequados na saída de RF.

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Seu especialista local da Rohde&Schwarz ajudará a encontrar a melhor solução para você.
Entre em contato com o escritório de vendas local da Rohde&Schwarz para obter mais informações, www.sales.rohde-schwarz.com