

# RFU-FI UHP

## Unidade RF Totalmente Interna para Sistemas de Rádio Microondas, Potência Ultra Alta - Faixa de Frequência de 4 à 11GHz



> RFU - In 1+1 configuration

### Main Features

- Linearidade Alta permite esquemas de modulação da mais alta ordem.
- Potência de Saída Ultra Alta.
- Consumo de energia muito baixo.
- Ruído de Fase Muito baixo.
- Confiabilidade Superior - MTBF Alto.
- Totalmente calibrada sobre a faixa de temperatura.

#### Opções

- Ramificações customizadas para 1+1 HSB e FD
- BW selecionável SW
- Interface IDU específica para o cliente
- Interface de Frequência IF/Telemetria Customizada

A Unidade RF Totalmente Interna RFU-FI™ oferece uma solução de OEM flexível e de custo efetivo para Integradores de Sistemas, para sistemas de rádio SDH; operando de 4 à 11 GHz, a família RFU- FI™ é sua solução de comercialização rápida, desempenhos mais altos e confiabilidade.

A RFU-FI™ é uma Unidade RF configurável SW para sistema totalmente interno disponível em Diversidade de Polarização e Espaço 1+0 e 1+1. Soluções customizadas para Hot Standby

1+1 e diversidade de frequência estão disponíveis em aplicação.

As características avançadas e capacidades aumentadas da RFU- FI™ fazem dela a solução ideal para Links de Rádio de PDH Super à 2xSTM-1 e Gigabit Ethernet, de QPSK à 128 QAM e de canal BW de 10 à 56 MHz.

## Parâmetros Específicos de Frequência

Frequência	Padrão	Frequência Operacional (GHz)	Potência de saída TX			Noise Figure
			Classe 1,2 (QPSK, 4 QAM)	Class 4 (16/32 QAM)	Class 5B (128 QAM)	
4 Ghz	ETSI/FCC	4,40 to 5,00	40 dbm	37 dBm	35 dBm	< 4,0 dB
6 Ghz	ETSI/FCC	5,90 to 7,10	40 dBm	37 dBm	35 dBm	<4 dB
7 Ghz	ETSI	7,10 to 7,70				
8 Ghz	ETSI	7,70 to 8,50				
10/11 Ghz	ETSI/FCC	10,00 to 10,70 10,70 to 11,70	38 dBm	35 dBm	33 dBm	<4,5 dB

## RFU-FI-Parameters

Interface TX IF	350 MHz, -5 to -33dBm	
Interface Rx IF	140 MHz, -12 +/-2 dB over the AGC Range	
Interface de Telemetria	Customer specific	
Faixa de controle de Energia	>25 dB	
Resolução de ajuste de energia	0,5 dB	
Precisão de ajuste de energia	2 dB	
Faixa Rx AGC	-20 to -90 dBm	
Fase Ruído SSB tx/rx	4 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 GHz	11 GHz
dBc@10KHz	-82	-80
dBc@100KHz	-103	-100
dBc@1MHz	-123	-120
Degrau sintetizador	0,25 MHz	
Estabilidade de Frequência	2,5 ppm	
Padrões de Conformidade	Rádio ESTI EN 302 217, EN 301 216, EN 301 128, EN 300 198,	
	Fonte de Alimentação ETSI EN 300 132-2	
	EMC / Segurança ETSI EN 301 489 / IEC EN 60950	

## MECÂNICO/AMBIENTAL

Dimensões	19" Rack 6U 482 mm x266mm x 126mm			
Peso	9,8 Kg			
Temperatura operacional	-5 to +45° C			
Altitude	até 4500 metros			
Umidade	0 à 95% não-condensação			
Entrada de Alimentação	-48V DC (-36V to -62V DC)			
Consumo de Energia	< 155 W			
Refrigeração	Convecção natural			
IF/Interface de Telemetria	fêmea tipo N			
Interface de antena	4 GHz	6GHz	7/8 GHz	10/11 GHz
	UDR48/N-Type	UDR70 (CPR137)	UDR84	UDR100/120
Padrões de Conformidade	ETSI ETS 300 019			