

MEMORIAL DESCRITIVO

MODELO: AVQ1030

MARCA: AVATEQ

DESCRIÇÃO EM PORTUGUÊS:

RECEPTOR E ANALISADOR DE SINAIS DE RADIOFREQUÊNCIA (RF), MODELO AVQ1030, PARA SISTEMAS DE TELEVISÃO DIGITAL ATSC 3.0, COM TECNOLOGIA MIMO 2X2, DESTINADO À RECEPÇÃO, DEMODULAÇÃO EM TEMPO REAL, RECONSTRUÇÃO E ANÁLISE DE SINAIS RF. EQUIPAMENTO PARA MONITORAMENTO E DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE DO SINAL DE TRANSMISSÃO, COM ANÁLISE DE ESPECTRO, INTERFERÊNCIA INBAND, MER, RMS, PAPR, CCDF, ERROS DE AMPLITUDE E FASE, ATRASO DE GRUPO, RESPOSTA EM FREQUÊNCIA E PERFIL DE ECOS. POSSUI MEMÓRIA INTERNA/DISPOSITIVO REGISTRADOR PARA ARMAZENAMENTO E REGISTRO DOS PARÂMETROS MEDIDOS E DOS RESULTADOS DAS ANÁLISES REALIZADAS. POSSUI 2 ENTRADAS RF COM CONECTORES N, IMPEDÂNCIA DE 50 OHMS, FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 100 A 1000 MHZ, NÍVEL DE ENTRADA DE -70 A +5 DBM, REFERÊNCIA DE 10 MHZ COM CONECTOR BNC E INTERFACES ETHERNET RJ45. ALIMENTAÇÃO 110-250 VCA, 50/60 HZ. COMPOSTO POR RECEPTOR RF E UNIDADE DE PROCESSAMENTO.

FINALIDADE (FUNÇÃO) / APLICAÇÃO:

PARA APLICAÇÕES DE TV 3.0/DTV+, O AVQ1030 PODE SER UTILIZADO TANTO EM AMBIENTES DE LABORATÓRIO QUANTO EM CAMPO E EM LOCAIS DE TRANSMISSÃO, PERMITINDO A VALIDAÇÃO DO DESEMPENHO DO SISTEMA DESDE A ETAPA DE IMPLANTAÇÃO ATÉ A OPERAÇÃO CONTÍNUA

DETALHES TÉCNICOS:

Característica	Especificação
Fabricante	AVATEQ
Modelo	AVQ1030
Plataforma	ActiveCore®
Função	Receptor e Analisador MIMO
Padrão	ATSC 3.0 / A/322
Arquitetura	MIMO 2x2
Modo MIMO	MIMO / LDM MIMO
Entradas RF	2
Conector RF	N-type, 50 Ω
Faixa de frequência	100 a 1000 MHz
Faixa de nível de entrada	-70 a +5 dBm
Passo de sintonia	1 kHz
Referência externa	10 MHz, BNC, 1 Vp-p, senoidal
Ethernet	2 × RJ45 10/100/1000
Alimentação	110–250 V AC, 50/60 Hz
Temperatura de operação	0 a 50 °C
Interface de operação	Web GUI
Gerenciamento	SNMP / MQTT / e-mail



Parâmetros monitorados

- MER/SNR • MER para Bootstrap, L1 e PLP selecionado
- PAPR do sinal • Estrutura de quadro ATSC 3.0
- Largura de banda • Informações de sinalização Bootstrap, L1D e L1B
- Deslocamentos de frequência e taxa de amostragem • BER LDPC para L1 e PLP selecionado
- Atenuação dos ombros • Constelação de Bootstrap, L1 e PLP selecionado
- Conformidade com máscara de emissão/espectral • Nível do sinal de entrada
- Atraso de grupo em toda a largura de banda • Níveis dos ombros do espectro
- Espectro do lóbulo principal e interferência in-band • Variação do CIR / perfil de ecos
- Respostas de amplitude/fase do canal e de impulso • Deslocamento de frequência etc.
- CCDF • Relatório detalhado com dados e gráficos
- Constelação • Registro de eventos e alarmes
- Resposta ao impulso do canal / perfil de ecos • Registro interno dos principais parâmetros
- Atraso de grupo • GUI Web

DIAGRAMA DE APLICAÇÃO



