

ENLACE DE MICROONDAS DIGITAL MÓVIL DMWL 1000



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Capacidad agregada de hasta 2Gbps.
- Esquemas de modulación disponibles: QPSK/16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM/512QAM/1024QAM.
- Ancho de banda de canal disponibles: estándar ETSI 7/14/28/40/56/80/112MHz; estándar ANSI 10/20/25/30/40/50/60/80/120MHz.
- Rendimiento de hasta 1Gbps en un solo canal a 1024QAM.
- Mecanismo XPIC integrado.
- Interfaz de datos del cliente en la red: 3 x RJ Gigabit Ethernet (100/1000 base-T), 4 x SFP (1000 base SX/LX).
- Dos puertos USB para conectar una memoria USB o PC.
- Gestión "in-band"/"out-of-band".
- Soporte de autenticación de servidor RADIUS para el acceso remoto de los usuarios.
- FEC: Forward Error Correction con codificación RS.
- Sistema de modulación adaptativo "hitless" integrado (ACM) con capacidad de distribución dinámica y transmisión de datos prioritarios (PBPS: packet based priority system).
- Compresión de Ethernet en línea con longitud de marcos reducida que permite incrementar un 25% la eficiencia.
- NAT, soporte PROXY ARP para una gestión de configuración IP efectiva.
- Amplio rango de contadores de sistema y Ethernet.
- Control de potencia adaptativo ATCP.
- Gestión de red incorporado (NMS): http, https, SNMP v1/2/3, TELNET, SSH.
- Controlador de error de rango incorporado (BER) y analizador de espectro incorporado.
- Solución de sincronización integrada opcional.
- Encriptación AES-128/256 para la confidencialidad de los datos opcional.

VENTAJAS DEL SISTEMA

- Enlaces punto a punto fijos y móviles que transportan datos, voz y video HD.
- Redes de transporte TELCO y broadcast.
- Redes MW de empresa y privadas: PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE - WISP - SERVICIOS PÚBLICOS - ATENCIÓN MÉDICA - RECUPERACIÓN EN DESASTRES.
- Infraestructuras críticas de comunicaciones backhaul y backbone de alta capacidad.
- Enlaces MW de alta velocidad.
- Posibilidad de enlace unidireccional o bidireccional.
- Bolsa de transporte para parábola y trípode.
- Iluminador para parábola de 60cm móvil "quick release".

PARÁMETROS DEL SISTEMA

FRECUENCIA	4GHz	5GHz	6GHz	7/8GHz	10GHz	11GH	13GHz
FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO (GHz)	3.6-4.2	4.4-5	5.9-7.1	7.1-8.5	10-10.7	10.7-11.7	12.75-13.25
TX POWER (dBm)	SP/HP	SP/HP	SP/HP	SP/HP	SP/HP	SP/HP	SP/HP
QPSK	+27/+32	+27/+32	+27/+32	+27/+32	+26/+31	+26/+31	+26/+31
16, 32, 64QAM	+24/+29	+24/+29	+24/+29	+24/+29	+23/+28	+23/+28	+23/+28
128QAM	+22/+27	+22/+27	+22/+27	+22/+27	+21/+26	+21/+26	+21/+26
256QAM	+20/+25	+20/+25	+20/+25	+20/+25	+19/+24	+19/+24	+19/+24
512QAM	+19/+24	+19/+24	+19/+24	+19/+24	+18/+23	+18/+23	+18/+23
1024QAM	+18/+23	+18/+23	+18/+23	+18/+23	+17/+22	+17/+22	+17/+22
SENSIBILIDAD RX (dBm) 10⁻⁶BER							
QPSK (28/56MHz)	-88/-85	-88/-85	-88/-85	-88/-85	-88/-85	-88/-85	-88/-85
32QAM (28/56MHz)	-78/-74	-78/-74	-78/-74	-78/-74	-78/-74	-78/-74	-78/-74
128QAM (28/56MHz)	-70/-66	-70/-66	-70/-66	-70/-66	-70/-66	-70/-66	-70/-66
256QAM (28/56MHz)	-67/-63	-67/-63	-67/-63	-67/-63	-67/-63	-67/-63	-67/-63
512QAM (28/56MHz)	-64/-60	-64/-60	-64/-60	-64/-60	-64/-60	-64/-60	-64/-60
1024QAM (28/56MHz)	-61/-57	-61/-57	-61/-57	-61/-57	-61/-57	-61/-57	-61/-57
INTERFAZ PUERTO ANTENA	N	N	UDR70	UDR84	UBR100	UBR100	CIRC WG
FRECUENCIA	15GHz	17GHz UL	18GHz	23GHz	24GHz UL	26GHz	38GHz
FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO (GHz)	14.4-15.35	17.1-17.3	17.7-19.7	21.2-23.6	24-24.25	24.55-26.45	37-39.5
TX POWER (dBm)	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
QPSK	+25	+13	+23	+22	+10	+25	+18
16, 32, 64QAM	+22	+10	+20	+19	+7	+22	+15
128QAM	+20	+8	+18	+17	+5	+20	+13
256QAM	+18	+6	+16	+15	+3	+18	+11
512QAM	+17	+5	+15	+14	+2	+17	+10
1024QAM	+16	+4	+14	+13	+1	+16	+9
SENSIBILIDAD RX (dBm) 10⁻⁶BER							
QPSK (28/56MHz)	-88/-85	-87/-84	-87/-84	-87/-84	-87/-84	-87/-84	-86/-83
32QAM (28/56MHz)	-78/-74	-77/-73	-77/-73	-77/-73	-77/-73	-77/-73	-76/-72
128QAM (28/56MHz)	-70/-66	-69/-66	-69/-66	-69/-66	-69/-66	-69/-66	-68/-65
256QAM (28/56MHz)	-67/-63	-64/-61	-64/-61	-64/-61	-64/-61	-64/-61	-63/-60
512QAM (28/56MHz)	-64/-60	-61/-57	-61/-57	-61/-57	-61/-57	-61/-57	-60/-56
1024QAM (28/56MHz)	-61/-57	-58/-54	-58/-54	-58/-54	-58/-54	-58/-54	-57/-53
INTERFAZ PUERTO ANTENA							CIRCULAR WB
CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES							RADIO ETSI EN 302 217, EN 301 216, EN 301 128, EN 300 198 FUENTE ALIMENTACIÓN ETSI EN 300 132-2 EMC/SEGURIDAD ETSI EN 301 489/IEC EN 60950

GESTIÓN DE RED

SOPORTE	SNMP, GUI basado en WEB, TELNET, consola ASCII
ACCESO LOCAL	Ethernet 10/100 base-T/RJ-45, RS232, USB-A, USB-B
GESTIÓN FUERA DE BANDA	115Mbps
GESTIÓN DENTRO DE BANDA	Vía LAN
DIRECCIONES IP	Primarias y secundarias
OPCIÓN IP	NAT, Proxy ARP
UTILIDADES IP	Ping, TELNET

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

PESO	IDU: 2Kg ODU: 6Kg
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	IDU: -5 a +45°C ODU: -33 a +45°C
ALTITUD	Hasta 4.500 metros
HUMEDAD	IDU: 95% con condensación ODU: 100%

** Las imágenes y/o características técnicas pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.*

broadcast your _ world