

SPM Mobile Microwave Link



DESCRIPCIÓN GENERAL

El enlace multicanal portátil SPM está disponible en versión analógica o en digital. La frecuencia de trabajo está en la gama de 6 ÷ 19 GHz con un ancho de banda de 500 MHz y la modulación puede ser analógica (FM) o digital (QPSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM).

El equipo está compuesto por una unidad interior, una unidad exterior y un cable coaxial a 75 Ohm que conecta las dos unidades. La unidad exterior está compuesto por un tripode completo con cabeza panorámica, base de soporte, transductor ortomodal, un plato parabólico con iluminador y una o dos cabezas RF.

El tripode está hecho de material robusto, con barras telescópicas y pies orientables; ha sido construido con una aleación de aluminio robusta y brillante. La cabeza panorámica, fijada al tripode con un largo cilindro enroscado, permite un ajuste de posicionamiento horizontal a 360° y vertical a ±15° con una resolución de ángulo sutil y cerradura de seguridad final. La base de soporte, fijada a la cabeza panorámica, lleva una o dos cabezas de RF, el transductor ortomodal y la parábola. El transductor ortomodal es la interfaz entre la cabeza de RF y las polarizaciones (horizontales o verticales) del iluminador. Hay disponibles tres platos parabólicos con diámetro de 60 cm, 90 cm y 120 cm. El iluminador es de tipo Cassegrain, a doble polarización con guía de onda circular.

Las cabezas de RF se pueden instalar en la base de soporte en varios modos según la aplicación: una sola cabeza transmisora o receptora (Simplex), dos cabezas transmisoras o receptoras (Double Simplex) o una cabeza transmisora con una cabeza receptora (Duplex). La cabeza RF weatherproof o para intemperie está instalada cerca a la parábola para reducir las pérdidas a través de la guía de onda. Cada cabeza está conectada por una unidad de control a través de un cable coaxial. El cable de conexión tiene que tener una impedancia de 75 Ohm con una tolerancia de menos de 2 Ohm y tiene que poseer un doble revestimiento; el RG216 está apto para estos propósitos. Los conectores son LEMO (FFA.3T.275.CTAY11). La longitud del cable RG216 puede llegar a 300 m, este factor determina la elección del correcto valor de ecualización.



SPM - 01 Rev.2K7

CARACTERÍSTICAS

- Configuración Simplex, Double Simplex o Duplex
- Analógico o Digital
- Banda de Frecuencia 6 ÷ 19 GHz
- Entrada/Salida Frecuencia Intermedia 70 MHz
- Frecuencias espaciadas hasta 500 MHz
- Bajo ruido de fase
- Potencia de salida (punto de compresión a 1 dB):
 - MT/07 +33 dBm ±1 dB
 - MT/10 +30 dBm ±1 dB
 - MT/14 +30 dBm ±1 dB
- Control ALC para Transmisiones Digitales
- Alto Grado de Rechazo a las Espurias
- Excelente figura de ruido
- Cabeza RF Weatherproof para intemperie
- Maleta
- Transductor Ortomodal
- Platos Parabólicos con diámetro variable: 60 / 90 / 120 cm
- Interfases de control remoto RS232, RS485 y SNMP

ESPECIFICACIONES

General:

Frecuencia Central:	6 GHz ÷ 19 GHz
Cobertura:	500MHz
Canalización:	a especificar a la orden
Número de Canales RF:	según la canalización
Estabilidad en Frecuencia:	± 20ppm (estabilidad estándar) ± 2ppm (estabilidad alta)
Conectores FI/DC:	LEMO (ERA.3T.275.CTL)

Cabeza Transmisora MT/xx:

Potencia de Salida RF:	MT/07	+33 dBm ±1 dB
	MT/10	+30 dBm ±1 dB
	MT/14	+30 dBm ±1 dB
Conector de Salida RF:		Hembra tipo N
Return Loss Salida RF:		> 20 dB
Nivel Espurias de Salida:		< -65 dB
Impedancia FI:		75 Ohm

Cabeza Receptora MR/xx:

Figura de ruido:	< 5 dB
Conector de Entrada RF:	Hembra tipo N
Return Loss Entrada RF:	> 20 dB
Rechazo:	> 75 dB
Impedancia FI:	75 Ohm

Orthomode:

Isolamiento de Cross-Polarizzazione:	35dB (mínimo)
Return Loss:	20dB
Conectores Cabeza RF:	Macho tipo N
Conector del iluminador:	Circular
Máximo Consumo:	20 W
Peso:	2.8 kg (soporte incluido)

ORDERING INFO

Parábola Pxx/yy

Campo	Opción	Tag	Descripción
XX	Diámetro Plato	60	60 cm
		90	90 cm
		120	120 cm
YY	Frecuencia	07	5 ÷ 8 GHz
		10	10 ÷ 13.25 GHz
		14	13.25 ÷ 15 GHz

Orthomode OMT/xx

Campo	Opción	Tag	Descripción
XX	Frecuencia	07	5 ÷ 8 GHz
		10	10 ÷ 13.25 GHz
		14	13.25 ÷ 15 GHz

Cabeza Transmisora MT/xx

Campo	Opción	Tag	Descripción
XX	Frecuencia	07	5 ÷ 8 GHz
		10	10 ÷ 13.25 GHz
		14	13.25 ÷ 15 GHz

Cabeza Receptora MR/xx

Campo	Opción	Tag	Descripción
XX	Frecuencia	07	5 ÷ 8 GHz
		10	10 ÷ 13.25 GHz
		14	13.25 ÷ 15 GHz

Unidad de Control Transmisión UCT3/xx

Campo	Opción	Tag	Descripción
XX	Control Remoto	RS	RS232 & RS485
		SNMP	RS232 & RS485 & SNMP

Unidad de Control Recepción UCR3/xx

Campo	Opción	Tag	Descripción
XX	Control Remoto	RS	RS232 & RS485
		SNMP	RS232 & RS485 & SNMP

Físico:

Gabinete weatherproof (intemperie)		
Cabezas RF:	Ancho	168 mm
	Altura	260 mm
	Profundidad	366 mm

Eléctrico:

Alimentación:	DC: 22V ÷ 65V negativo a tierra
Máximo consumo:	Transmisor 35 w; Receptor 15 w

Unidad de Control:

Frecuencia FI:	70 MHz
Conectores FI/DC:	LEMO (ERA.3T.275.CTL)
Control:	Panel Frontal (Pantalla LCD 20x2, Teclado)
	RS-232
	RS-485
	SNMP

Eléctrico:

Alimentación:	AC: 230V/50Hz ÷ 115V/60Hz
	DC: 22V to 65V
Consumo:	10 W

Ambiental:

Rango de temperatura de operación:	-10 to 60°C
Humedad Relativa:	0 a 95%, sin condensación

Conformidad:

Marca CE

OVERVIEW ASSEMBLY



- 1) Cabeza Panorámica
- 2) Base de Soporte
- 3) Tripode
- 4) Iluminador
- 5) Transductor Ortomodal
- 6) Cabeza Transmisora
- 7) Cabeza Receptora
- 8) Plato Parabólico con diámetro 60 cm