

## MEMORIA DESCRIPTIVA

### Características generales

- Bandas de frecuencia : 380-400 MHz
- Espaciado de frecuencia (programable) : Operación en inversa programable
- Offset de frecuencia (programable) : 0, 6,25 o 12,5 KHz
- "Máximo error de frecuencia de la portadora" :  $\pm 0,2$  ppm
- Ancho del canal : 25 KHz
- "Acceso Múltiple por división de tiempo (TDMA)" : 4 canales físicos por portadora
- Modulación :  $(\pi)/4$ -DQPSK con filtro de modulación de coseno realzado y factor roll-off de 0,35
- Velocidad de Modulación : 36 Kbps

### 1. Características de la fuente de alimentación

- BSR DC Alimentación : 26,4V nominales [21 ... 28V]
- Consumo Total de Potencia a máxima potencia ( $P_{out} = 46\text{dBm}$  ó 40 W) :250W

### 2. Características del transmisor

- Clase de potencia : Clase 1
- Potencia nominal : 40W (46dBm)
- Control del nivel de potencia : De 46dBm (40W) a 28dBm (0.6W) en saltos de 2 dB

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEzNDIzNDQvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEzNDIzNDQvVDE\$	PáGINA	1 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17136925Q JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	24/10/2018	4845141
17199384F JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	24/10/2018	4845186
17208054Y MARIA JOSE BENITO TOMAS	Responsable del Órgano de Contratación	25/10/2018	4847416

- Potencia en el canal adyacente (ACP) :

<MAX(-60dBc, -36dBm) a 25KHz,

<MAX(-70dBc, -36dBm) a 50KHz,

<MAX(-70dBc, -36dBm) a 75KHz

- Emisiones espúreas discretas :

-36dBm (9KHz ú 1GHz) <

-30dBm (1GHz ú 4GHz) <

- Ruido en el ancho de banda :

<MAX(-80dBc, -55dBm) a 100KHz 250KHz

<MAX(-85dBc, -55dBm) a 250KHz 500KHz

90dBc, -55dBm) a 500KHz 5 5MHz

100dBc, -70dBm) a > 5MHz

- Atenuación de la intermodulación : 40dB
- Precisión en la modulación :

Vector Error < 0,1

Vector Error < 0,3

Carrier Magnitude < 5%

<MAX(-

<MAX(-

RMS

Peak

Residual

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificaciónAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



### 3. Características del receptor

- Clase del receptor : Clase A
- Diversidad : 2 o 3
- Modelos de propagación : Static, TU50 & HT200
- Error nominal : -20dBm -85dBm
- Sensibilidad estática : -120 dBm típica 380-470 MHz (4% BER), -119 dBm típica 800 MHz (4% BER)
- Sensibilidad dinámica : -112 dBm típica 380-470 MHz (4% BER), -111 dBm típica 800 MHz (4% BER)
- Ratio de interferencia co-canal : C/Ic = 19dB

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEzNDIzNDQvVDE\$	PáGINA	2 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17136925Q JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	24/10/2018	4845141
17199384F JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	24/10/2018	4845186
17208054Y MARIA JOSE BENITO TOMAS	Responsable del Órgano de Contratación	25/10/2018	4847416

- Ratio de canal adyacente :  $C/I_a = -45\text{dB}$
- Relación de bloqueo. :  $C/I = -87\text{dB}$ , Para nivel de señal deseada de  $-112\text{ dBm}$
- Rechazo a espúreas :  $C/I = -67\text{dB}$
- Rechazo a intermodulación :  $C/I = -65\text{dB}$
- Emisiones conducidas no deseadas :  $< -57\text{dBm}$  (9KHz s 1GHz) ,  $< -47\text{dBm}$  (1GHz a 4GHz)

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEzNDIzNDQvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEzNDIzNDQvVDE\$	PáGINA	3 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17136925Q JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	24/10/2018	4845141
17199384F JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	24/10/2018	4845186
17208054Y MARIA JOSE BENITO TOMAS	Responsable del Órgano de Contratación	25/10/2018	4847416