

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Rc. 14352)**

Ítem	Código	Descripción	U. Mda.	Cantidad
1	ACT812-000009N	TRANSCEPTOR VHF/FM	C/U	5
2	NUM83301020300N	FUENTE SWITCHING 30 A 220 VCA / 13.8 VCC	C/U	10
3	NUM83239010000N	DUPLEXOR VHF 136 - 174 MHZ 50 W	C/U	5
4	NUM85290110400N	CONECTOR COAXIL N PARA CABLE RG8 - JUMPER - CONEXION REPETIDORA/ DUPLEXOR	C/U	5
5	NUM85421030400N	BATERIA GEL DE 12 V - 100 A	C/U	5
6	NUM83309710300N	ANTENA VHF - TIPO ARREGLO DE 4 DIPOLOS PARA CON SOPORTE	C/U	5
7	NUM85306832130N	CABLE COAXIL RG213	MTS	500
8	NUM85290110300N	CONECTOR COAXIL N PARA CABLE RG8 - MACHO	C/U	20
9	NUM85290110350N	CONECTOR COAXIL N PARA CABLE RG8 - PROTECTOR GASEOSO CON CONECTORES N HEMBRA	C/U	10
10	ACT812-000009N	TRANSCEPTOR VHF/FM	C/U	36
11	ACT812-000009N	TRANSCEPTOR VHF/FM	C/U	50
12	ACT812-000009N	TRANSCEPTOR VHF/FM	C/U	5

Lugar de entrega:

Av. Ramos Mejía 1302 piso 4 Buenos Aires - Argentina

Observaciones por Ítems:

Ítem:

**1**

Repetidora VHF digital, con conexión a red

General

Frequency coverage 136-174 MHz

Number of channels Max. 32 channels

Channel spacing 6.25/12.5/25 kHz

7.5/15.0/30 kHz

PLL channel step 2.5, 3.125 kHz  
Frequency stability  $\pm 0.5$  ppm  
Operating temperature range  $-30^{\circ}\text{C}$  to  $+60^{\circ}\text{C}$   
 $-22^{\circ}\text{F}$  to  $+140^{\circ}\text{F}$   
Power supply voltage 13.6V DC  
Current drain (at 13.6 V DC)  
Tx  
Rx  
50W  
Max. audio  
Stand-by  
15A  
1.9A  
500mA  
400mA (FAN, LCD backlight off)  
Antenna impedance 50 $\Omega$  (Type-N  $\times 2$ )  
Dimensions (W $\times$ H $\times$ D) 483  $\times$  88  $\times$  260 mm  
191/32  $\times$  315/32  $\times$  101/4 in  
Weight 5.6 kg; 12.3lb (approx.)  
Transmitter  
Output power 50W (adjustable to 5W)  
25W at 100% duty cycle  
Max. frequency deviation  $\pm 5.0$  kHz/ $\pm 2.5$  kHz (wide/narrow)  
Spurious emissions 80dB typ.  
Adjacent channel power 73/67dB typ. (wide/narrow)  
FM Hum and noise 50/45dB typ. (wide/narrow)  
Audio harmonic distortion 1% typ. (40% deviation)  
Microphone impedance 600 $\Omega$  (8-pin modular)  
Receiver  
Sensitivity  
FM (W/N)  
Digital  
0.30 $\mu\text{V}$  typ. (at 12dB SINAD)  
0.25 $\mu\text{V}$  typ. (at 5% BER)  
Spurious response 90dB  
Intermodulation rejection ratio 78dB  
Hum and noise ratio 50/45dB (wide/narrow)  
Audio output power 4.0 W typ. at 5% distortion with a 4 ohm load  
External speaker connector 2-conductor 3.5 (d) mm (1/8"/40

Debe incluir placa de conexión a red ethernet IDAS y memoria compact IP link

Ítem: **2**

fuentes Switching 13.8V 30A

Ítem: **3**

para banda VHF, de 6 cavidades, Offset 10 MHz

Ítem: **4**

Juego de jumpers para conexión repetidora - duplexor tanto TX, como RX

Ítem: **5**

bateria 12v de gel ciclo profundo 100 Ah

Ítem: **6**

Antena tipo arreglo de 4 dipolos soldados, con soporte en voladizo

Ítem: **7**

Cable coaxial de baja perdida

Ítem: **8**

conectores para cable RG8, crimpeables tipo N macho

Ítem: **9**

Protector gaseoso, con conectores N hembra

Item **10**

Equipo movil VHF

General

Alcance de frecuencia

136-174MHz

Cantidad de canales 512 canales/128 zonas

Tipo de emisión

16K0F3E, 11K0F3E, 8K10F1E/D, 4K00F1E/D

16K0F3E, 11K0F3E, 8K10F1E/D, 4K00F1E/D

Separación entre canales 12,5/25kHz, 15/30kHz, 6,25kHz

Requisito de salida de energía salida de energía 13.6V DC nominal

Consumo de corriente (aprox.)

Tx Alta (50W/45W): 14 A, Rx Audio máx./en espera: 200mA/300mA

Tx Alta (50W/45W)L 14A, Rx Audio máx./en espera: 200mA/300mA

Impedancia de antena 500 (SO-239)

Rango de la temperatura de operación de -30°C a +60°C; de -22°F a +140°F

Dimensiones (W×H×D)

(proyecciones no incluidos)

160×45×150mm; 6,3×1,77×5,91in

Peso (aproximado) 1,3kg; 2,9lb

Transmisor

Potencia de salida (a 13,6V CC)

50W, 25W, 0,5W (alta, L2, L1)

45W, 25W, 0,5W (alta, L2, L1)

Máxima desviación de frecuencia  $\pm 5.0/2.5$  kHz (ancha/angosta)

Estabilidad de la frecuencia  $\pm 1.0$  ppm

Emisiones espurias 75 dB típica

Ruido y murmullo de FM 45/40 dB típico (Ancho/Estrecho)

Distorsión armónica de audio 3% típica (AF 1 kHz 40% de desviación)

Límite de modulación 70-100% de desviación

Error FSK 5,0% máx.

Impedancia de micrófono externo 6000 (modular de 8 pines)

Receptor

Sensibilidad

(12 dB SINAD)

(a 5% BER)

0.25  $\mu$ V típica

0,20  $\mu$ V típica

Selectividad de canal adyacente 85/75 dB típica (ancho/estrecho)

Rechazo de respuesta de espurias

90 dB típico

Rechazo de la intermodulación 77 dB típico

Ruido y zumbido 50/45 dB típico (ancho/estrecho)

Potencia de salida de audio

(carga de 40) 4W típico (a 5% de distorsión)

Conector de altavoz externo

2 conductores 3,5(d)mm (1/8?)/40

debe incluir placa digital Idas y modulo de conexion GPS

Ítem **11**

General

Cobertura de frecuencias

136-174 MHz

Número de canales 16 canales

Tipo de emisión 16k0F3E, 11K0F3E, 4K00F1E/F1D

Espaciado de canales 6.25/15/30kHz, 6.25/12/5/25kHz

Paso de canal PLL 2.5 kHz, 3.125 kHz (VHF)

Requisitos para la alimentación de energía 7.5 V DC nominal

Impedancia de la antena 5000

Rango de temperaturas de operación

-30°C a +60°C; -22°F a +140°F (solo el radio)

Pérdida de corriente (aproximada)

Trans. Alta (VHF)

Recep. Audio máx.

En espera

1.3A

400mA (SP interno)

Dimensiones (Ancho×Alto×Fondo)  
(No se incluyen las proyecciones) 58(W) × 111.5(H) × 36.5(D) mm;  
Peso (aproximado) : 150g; 5.3 onzas (solo el radio)  
Transmisor  
Energía de salida (a 7.5 V DC) 5W, 2W, 1W (Alto, L2, L1)  
Desviación máxima de la frecuencia ±5.0 kHz (ancho)  
±2.5 kHz (estrecho)  
Estabilidad de la frecuencia ±1.0ppm  
Emisiones espurias 70dB min.  
Zumbido y ruido FM: 52/46dB típico (A/E)  
Distorsión armónica del audio (AF 1kHz desviación del 40%)  
0.5/0.8% típica (A/E)  
0.7/1.2% típica (A/E)  
Conector del micrófono exterior 3-conductor 2.5 (d) mm (1/10" )/2.20

Receptor  
Sensibilidad  
(a 12dB SINAD)  
(a 5% BER)

0.23µV típica  
0.18µV típica

Selectividad del canal adyacente  
77/71dB típico (A/E)

Rechazo de respuestas espurias  
90dB típico

Rechazo de intermodulación 75dB típico  
Zumbido y ruido: 48/42dB típico (A/E)  
Energía de salida del audio (con distorsión del 5%)  
SP interna (con carga de 120)  
SP externa (con carga de 80) 800mW típico  
400mW típico  
Conector para bocina externa 2-conductores 3.5 (d) mm (1/8" )/8°

Item **12**

Rango de frecuencias  
136-174 MHz  
Número de canales 512 canales/128 zonas  
Tipo de emisión 11K0F3E / 4K00F1E / F1D  
Separación entre canales 12,5 / 6,25 kHz  
Requisito de salida de energía 7.5V C.C. (aproximadamente)  
Consumo de corriente (approx.)  
Tx Alto (a 5 W)  
Rx Potencia de salida nominal  
en sepera  
1,7 A 1,8 A  
550 mA 550 mA  
160 mA 160 mA  
Impedancia de antena 500  
Rango de la temperatura de operación De -30 °C a +60 °C; de -22 °F a +140 °F (especificaciones del radio)  
Dimensiones (Ancho×Alto×Profundidad)  
(no se incluyen las proyecciones) 53,5×142,7×39,5 mm; 2,11×5,62×1,56 pulgadas (con batería)

Transmisor  
Potencia de salida (a 7,5 V CC) 5 W, 2 W, 1 W (alta, L2, L1)  
Máxima desviación de frecuencia ±2,5 kHz (estrecha)  
Estabilidad de la frecuencia ±1.0 ppm  
Emisiones espurias 78dB típica  
Ruido y murmullo de FM  
43 dB típico (estrecho)  
Distorsión armónica de audio 1,5 % típica (AF 1 kHz 40 % de desviación)  
Error FSK 2% típico  
Conector de micrófono externo Conector múltiple de 14 pines / 2.2kO

Receptor  
Sensibilidad  
Analógico  
Digital  
0.23µV típica (at 12dB SINAD)

0.20µV típica (at 5% BER)	
Selectividad de canal adyacente	68/60 dB típica (estrecha, digital)
Rechazo de respuesta de espurias	76 dB típico
Rechazo de la intermodulación	75/66 dB típico (estrecha, digital)
Ruido y zumbido	
47 dB típico (estrecho)	
Potencia de salida de audio (a 5 % de distorsión)	
800 mW típica	
(bocina interna, 120 de carga)	1000 mW típica
(bocina externa, 80 de carga)	
Conector de altavoz externo	Conector múltiple de 14 pines / 80