



RECEPTEUR RADIO WiMAX WiMAX Radio Coverage Transmitter

PMOD507004 (3.4-3.8 GHz)

Le récepteur radio WiMAX est une unité portable destinée aux applications d'ingénierie cellulaire dans le cadre de l'évaluation des couvertures des stations de base. Cet équipement permet de réaliser des mesures de champ radioélectrique et de sauvegarder en mémoire EEPROM les résultats conjointement avec la position GPS lors de la mesure. 64 points de mesures peuvent être stockés dans le récepteur. Ces données sont accessibles après les avoir téléchargées à l'aide un PC.

The ETSA radio coverage receiver is a portable outdoor unit dedicated for wireless applications. This equipment is designed to give an accurate value of a CW signal working in the WiMAX bands. The ability of this unit is to make field measurements and to save these results associated with current GPS position in EEPROM memory. Up to 64 measurements can be stored in the receiver. These data can be downloaded by connecting the device to a laptop.

Caractéristiques principales / Main Characteristics

- Bande de fréquence / *Frequency band* 3400 - 3800 MHz par pas de 0.1MHz / *3400 - 3800 MHz in 0.1 MHz steps*
- Dynamique de réception / *Dynamic range* -110 à -60 dBm / *-110 to -60 dBm*
- GPS inclus / *GPS included*
- Format compact / *Hand portable unit*

Caractéristiques électriques / Electrical specifications

Paramètres et Conditions de test / <i>Parameters & test conditions</i>	min	typ	max	Unités/Units
Bande de fréquence / <i>Frequency band</i>	3.4		3.8	GHz
Sensibilité / <i>Sensitivity</i>	-105	-110		dBm
Adaptation d'entrée / <i>Input return loss</i>	10	15		dB
Largeur de canal de réception / <i>Channel bandwidth (@-3dB)</i>		300		kHz
Sélectivité (@ ±1MHz) / <i>Selectivity (@ ±1MHz)</i>	40	50		dB
Puissance d'entrée maximale admissible / <i>Max. Input power without damage</i>			0	dBm
Puissance d'entrée maximale opérationnelle / <i>Max. Operational input power</i>			-60	dBm
Erreur relative / <i>Relative error</i> @ 25 °C Sur la plage totale de température <i>Over full temperature range</i>		+/- 0.5 +/- 1	+/- 1 +/- 2	dB
Pas de fréquence / <i>Frequency step size</i>		100		KHz
Stabilité en fréquence / <i>Frequency stability</i>		1	2	ppm
Alimentation 4*LR6 / <i>Power supply 4*LR6</i>	4.5		7	V
Autonomie des batteries / <i>Battery autonomy</i>		4		h
Température d'utilisation / <i>Operating temperature range</i>	0		+45	°C

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Dimensions / <i>Dimensions</i>	196 x 100 x 40	mm
Poids (sans batteries) / <i>Weight (without batteries)</i>	600	g
Conditions environnementales / <i>Environmental conditions</i>	IP 40	
Connecteurs RF / <i>RF plugs</i>	RP-SMA jack	
Connectique PC / <i>Computer connector</i>	mini USB type AB	
Antenne fournie / <i>Provided antenna</i>	Antenne dipôle / <i>Dipole antenna</i>	