



# WiMAX RADIO COVERAGE TRANSMITTER PVER506001



The ETSA radio coverage transmitter is a portable outdoor unit dedicated for wireless applications. This equipment is designed to simulate the radio coverage of a WiMAX base station. The ability of this unit is to work under two modes, a CW mode (to transmit a pure signal) or a spectrum mode (access to I & Q baseband signals). The outdoor usage has been carefully taken in account to preserve the stability of the output power under all conditions.

## Main characteristics

- Output power: 20W (CW mode) or 5W (Spectrum mode)
- Frequency band 3400-3600 MHz in 1 MHz steps
- Dynamic range 17 dB in 0.5dB steps

## Technical Specifications (@ T=+25°C)

Electrical specifications				
Parameters and test conditions	min	typ	max	units
Output power CW mode	26		43	dBm
Spectrum mode	20		37	
Power step size		0.5		dB
Absolute power accuracy (@Tamb)		±0.5	±1	dB
Power stability (vs. temp)		±0.5	±1	dB
Frequency band	3400		3600	MHz
Frequency step size		1		MHz
Frequency stability		1	2	ppm
CW mode: Spectral purity @ 10 KHz	80	85		dBc/Hz
Spectrum mode: Max I&Q bandwidth		20		MHz
Harmonics and spurious			-30	dBm
Supply	90	240	265	VAC
(option inverter: 12VDC supply)	11	12.5	15	VDC
Consumption @Pout=+43dBm		180	220	VA
Output mismatch tolerance	Infinite (isolator included)			
Operating temperature range (guaranteed performances)	0		+40	°C
Operating temperature range (derated performances)	-10		+55	°C
Mechanical specifications				
Case dimensions (approx)	390 x 280 x 270			mm
Weight	11.5			kg
Waterproofness	IP53			
RF Plugs	N female			
I&Q modulation plugs	BNC female			

## Spectrum information

The equipment is designed in order to accept any kind of modulation; it is equipped with an integrated I-Q wide-band modulator. It can be used as an emitter.



Européenne de télécommunications S.A.

## SIMULATEUR DE COUVERTURE RADIO WiMAX PVER506001



*Le simulateur de couverture 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 possède 2 modes de fonctionnement, l'un en mode CW (émission d'une porteuse pure), l'autre en mode spectral (accès à la bande de base I&Q). L'utilisation en application extérieure a été particulièrement étudiée afin de préserver la stabilité de la puissance de sortie sous toutes conditions.*

### Caractéristiques principales

- Puissance de sortie: 20W (mode CW) ou 5W (mode spectral)
- Bande de fréquence 3400-3600 MHz par pas de 1MHz
- Dynamique de réglage 17 dB par pas de 0.5dB (mode CW)

### Spécifications techniques (@ T=+25°C)

Spécifications électriques					
Paramètres et conditions de test		min	typ	max	unités
Puissance de sortie	Mode CW	26		43	dBm
	Mode spectre	20		37	
Incrément de puissance			0.5		dB
Précision de la puissance de sortie (à T° ambiante)			±0.5	±1	dB
Stabilité de la puissance RF (en T°)			±0.5	±1	dB
Bande de fréquence		3400		3600	MHz
Incrément de fréquence			1		MHz
Stabilité de fréquence			1	2	ppm
Mode CW : Pureté spectrale @ 10 KHz		80	85		dBc/Hz
Mode spectre : Bande passante I&Q			20		MHz
Harmoniques et parasites				-30	dBm
Alimentation (option : convertisseur 12VDC)		90	240	265	VAC
		11	12.5	15	VDC
Consommation @Ps=+43dBm			180	220	VA
Désadaptation en sortie tolérée			infinie		
Temp. de fonctionnement (performances garanties)		0		+40	°C
Temp. de fonctionnement (performances dégradées)		-10		+55	°C
Spécifications mécaniques					
Dimensions de l'équipement (approx)		390 x 280 x 270			mm
Poids		11.5			kg
Etanchéité		IP53			
Connectique RF		N femelle			
Connectique entrée modulation		BNC femelle			

### Informations en mode spectral

Cet équipement est conçu pour accepter tout type de modulation en offrant un modulateur I&Q intégré à large bande passante et servir d'émetteur