

FCV 5G - CONVERTITTORE DI FREQUENZA DA 3 A 4 GHz



Il convertitore di frequenza FCV 5G è un modulo esterno che, abbinato ad un Misuratore di Campo, permette di visualizzare lo spettro e misurare il livello dei segnali con frequenze comprese tra 3 GHz e 4 GHz, inclusi i segnali della banda 5G da 3,4 a 3,6 GHz. Questi segnali vengono traslati in frequenza per essere visualizzati nella banda IF SAT ovvero nel range di frequenza tra 1 GHz e 2 GHz.

Le dimensioni e il peso sono contenuti, mentre l'alimentazione, compresa tra 13 ± 18 Volt, viene fornita dal connettore d'uscita RF del misuratore di campo.



FCV 5G - SPECIFICHE TECNICHE

Frequenza d'ingresso	3 ÷ 4 GHz
Impedenza d'ingresso	50 Ohm (a richiesta 75 Ohm)
Dinamica d'ingresso	-80 dBm ÷ -10 dBm
Connettore d'ingresso	SMA femmina
Frequenza d'uscita	1 ÷ 2 GHz
Impedenza d'uscita	75 Ohm
Return loss	≥ 10 Db
Potenza d'uscita	+ 2 dBm (1 dB gain compression)
Connettore d'uscita	F femmina
Trasferimento	Conversione singola banda SAT (Down Converter) per ogni sotto banda
Guadagno	0 dB \pm 3 dB
Stabilità Guadagno	± 0.1 dB/°C (5 ÷ 40 °C)
Figura di rumore	≤ 15 dBm
Reiezione alle spurie	< 20dB μ V senza ingresso < -39 dB Carrier con singola portante in ingresso di -10dBm
Reiezione del filtro d'ingresso	45 dB a 3 GHz
Frequenza Oscillatori	2 GHz
Front end	Filtro passa alto da 3 GHz
Accuratezza Oscillatore	± 1 MHz
In CC da connettore RF	Tramite telealimentazione (LNB) da connettore RF d'uscita 13 ÷ 18 Volt / 0.2 A
Temp . di calibrazione	Temperatura ambiente di 23°C \pm 5°C
Umidità rel. operativa	80% per temperature fino a 31°C (con riduzione lineare al 50% a 40°C)
Altitud. max operativa	2000 m
Dimensioni	(H x L x P) 150 x 90 x 25 mm
Peso	0,25 kg con borsa
Finitura	Il dispositivo è contenuto in borsa di nylon con porta accessori