Filtre SMA passe bande 3000 à 4300 MHz Mini-circuits VBFZ-3590-S+

Prix du produit :

113,90 €

Galerie de produits :

Filtre passe-bande de 3000 à 4300 MHz. Pour les mesures optimisées des appareils à connecteurs SMA, spécifiquement adaptés à **mesurer les bandes de fréquences de la 5G (3490-3800 MHz), associé au filtre HP33 de Gigahertz Solutions ou Mini-Circuits VHF-3100+.** Utilisation conseillée pour les mesureurs de champs Cornet ED-85EXPlus et **ED85EXPlus5** et sur les appareils HFW59D+ et **HFW35C** de chez **Gigahertz Solutions**, y compris en mode omni-directionnel avec l'antenne **UBB2410** à l'aide de notre **kit d'alimentation 9V SMA**.

Description du produit :

Filtre passe-bande 3000 à 4300 MHz (VBFZ-3590-S+ Mini Circuits)

Le filtre passe-bande VBFZ-3590-S+ permet de laisser passer les fréquences comprises entre 3 et 4,3 GHz pour améliorer la qualité de vos mesures et faciliter l'identification des sources, notamment **pour être plus précis au moment de mesurer les fréquences liées aux antennes de la "vraie" 5G.**

Précédé du filtre VHF3100+ ou du HP33 (ou HP33-G10) de Gigahertz solutions, il permettra d'optimiser vos mesures de la 5G (Sub 6 GHz) dans la bande des 3,5 GHz uniquement.

Il est adapté pour une utilisation avec les appareils à connecteurs SMA, notamment les Cornet ED-85EXPlus et **ED85EXPlus5**. Il peut également être utilisé sur les appareils **HFW59D** et **HFW35C** de chez **Gigahertz Solutions**, y compris en mode omni-directionnel avec l'antenne **UBB2410** à l'aide de notre **kit d'alimentation 9V SMA**.

Les mesures d'efficacité validées par nos tests de recherche nous ont permis de valider l'atténuation de ces doubles filtres HP33 (ou VHF3100+) en complément du VBFZ-3590-S+, qui est conséquente : environ **-40 dB** jusqu'à 2500 MHz, **-35 dB** à 2590 MHz, **-30 dB** à 2620 MHz, **-25 dB** à 2654 MHz, et **-19 dB à 2690 MHz**. Pour mémoire, les bandes descendantes de la 4G des bandes 2,6 GHz sont pour SFR de 2620 à 2635 MHz, pour Orange de 2635 à 2655 MHz, pour Bouygues de 2655 à 2670 MHz et pour Free de 2670 à 2690 MHz)... Cela signifie qu'il est possible en utilisant ce double filtre d'atténuer raisonnablement les bandes de fréquences de la 4G de la bande 2600 MHz pour faire des mesures isolées de la 5G, dans des environnements de non sur-exposition de 4G.

Pour les fréquences hautes, sauf à être dans une proximité immédiate d'une box (moins de 3 mètres), **vous ne serez pas non plus perturbés par les WiFis des bandes 5 et 6 GHz**, les fréquences **au delà de 5069 MHz** étant déjà atténuées de -15 dB, celles au-delà de 5160 MHz étant atténuées de -**20 dB**, et avec **-30 dB d'atténuation dès 5300 MHz**... (En France, la fréquence WiFi 5GHz compte 22 canaux (du numéro 32 au numéro 140) allant de 5150MHz à 5710MHz. La largeur de chaque canal est de 20MHz. Pour la la bande WiFi 6GHz, la nouvelle bande disponible 5945-6425MHz).

Les fréquences gênantes sont donc atténuées pour environ 20 dB (au minimum), soit un facteur 100, ce qui permet de mesurer de manière optimale les signaux de la 5G utilisée en France (de 3490 MHz à 3800 MHz), dans des environnements non sur-exposés à proximité immédiate des antennes.

La perte d'insertion maximale de la double filtration HP33 (ou VHF3100+) en complément du VBFZ-3590-S+ à 3500 MHz est de 1,9 dB et de 1,6 dB à 3900 MHz. **Prévoir de multiplier les valeurs mesurées en µW/m2 ou mW/m2 d'un facteur de 1,5 pour compenser la perte du filtre.**

Si vous utilisez conjointement avec un atténuateur ou amplificateur, placez-le entre le mesureur et le filtre VBFZ-3590-S+ ou des doubles filtres.

Si vous êtes possesseur du filtre **HP33-G10** de Gigahertz Solutions, vous pouvez aussi l'utiliser avec les mêmes performances en lieu et place du HP33 avant le VBFZ-3590-S+ pour obtenir les mêmes performances.

Caractéristiques techniques :

- **Filtre de type :** passe-bande 3000 à 4300 MHz
- **Plage utile de mesure :** 3000 MHz à 4300 MHz (1,26 dB). (Prévoir de multiplier les valeurs mesurées en µW/m2 ou mW/m2 d'un facteur de 1,35 pour compenser la perte du filtre, si utilisé seul).
- **Plage de mesure avec pertes supplémentaires :** 4300 MHz à 4950 MHz (3,52 dB).
- **Bandes stoppées (> à 30 dB d'atténuation) :** 2250 MHz et > 5950 MHz
- **Connecteur SMA :** compatible avec tous les appareils utilisant ce type de connecteur.
- **Impédance caractéristique :** 50 Ohms
- **Perte d'insertion :** - 1,26 dB