

Analyseur de spectre RF Explorer 6G Combo+ Slim 499,90 € TTC

Référence RF Explorer 6G Combo+



L'analyseur de spectre **RF Explorer 6G Combo+ Slim** permet d'analyser les fréquences d'ondes entre **50 KHz et 6,1 GHz**. Il complète les mesures d'exposimètres à large bande et aide à identifier les sources d'ondes, y compris celles qui pourraient passer inaperçues. Abordable et puissant, il est adapté à divers besoins en analyse de spectre, et s'étend au-delà des détections de puissance, fournissant une analyse détaillée des fréquences et une excellente sensibilité.

Pratique en usage nomade, il atteint la **perfection relié sur ordinateur**, en utilisant des logiciels qui agrandissent énormément ces possibilités, comme le **RF Pilot**, fourni en option lors d'une **formation dédiée**, qui donne en temps-réel des indications d'intensité de champs sur plusieurs bandes de fréquences. Il permet encore de naviguer dans le spectre électromagnétique avec facilité, de déterminer quels sont les services des opérateurs actifs à proximité, et d'enregistrer automatiquement les spectres dans les bandes de fréquences de votre choix pour analyse fine postérieure à l'aide du logiciel **Spectral Exposimeter**.

Description du produit :

Analyseur de spectre RF Explorer 6G Combo+ Slim (standard ou avec son pack d'accessoires optionnels : antennes supplémentaires + filtres + support)

L'analyseur de spectre **RF Explorer 6G COMBO PLUS (version SLIM)** se positionne en tête de sa **gamme** grâce à sa capacité d'analyser toutes les bandes de fréquences allant de **50 kHz à 6,1 GHz**. Son rapport qualité-prix en fait une option très attractive sur le marché.

Analyseur de spectre radiofréquences, fonctionnalités et applications :

L'analyseur de spectre RF Explorer est un outil spécialisé capable de détecter les rayonnements de signaux faibles.

Il trouve ses applications dans divers domaines, notamment :

- **Biologie de l'Habitat / Etude de l'environnement électromagnétique** : Localisation et analyse des sources de hautes fréquences.
- **Industrie et Sécurité** : Identification des interférences de signaux, réglage des configurations d'antennes, détection de fuites de signaux, et plus encore.
- **Communication et Technologie** : Surveillance des systèmes sans fil, détection des radio-fréquences numériques et analogiques.

Avec une conception compacte, robuste et une grande sensibilité, il est parfaitement adapté pour les analyses intérieures et extérieures. Il peut être contrôlé via différents logiciels, ce qui offre des graphiques hautes résolutions, un stockage de données et des fonctions de réponse.

Utilisation Facile et Intuitive du RF Explorer :

- **Analyse et identification des fréquences** des sources de hautes fréquences
- **Estimation des niveaux de puissance** des hautes fréquences en dBm.
- **Sensibilité extrême** commençant typiquement à -125 dBm.

- **Gamme dynamique très étendue** grâce à son atténuateur 30 dB et son amplificateur LNA 25 dB intégrés.

Design et performances améliorées (Modèle SLIM) :

- **Boîtier métallique petit et solide**, peinture vernie brillante.
- **Connecteur USB** pratique sur le côté et capacité de **batterie interne** accrue.
- **Excellente gestion de la batterie.**

- **Teste également l'occupation des canaux Wi-Fi (2,4 et 5,1 GHz).**

L'outil parfait pour analyser visuellement une large gamme de systèmes sans fil :

- Microphones, liaisons vidéo, FM, DAB, TNT, Tétra, réseaux GSM, GPRS, 3G, 4G, 5G, ZigBee, Bluetooth, Wi-Fi, DECT, bandes ISM, et plus encore.

Caractéristiques principales de cet analyseur de spectre RF :

- Amplificateur LNA (25 dB) et atténuateur (30 dB) intégrés.
- Couverture de fréquence allant de 50 kHz à 6,1 GHz.
- Format portable, poids léger.
- Boîtier métallique solide, batterie interne au lithium de haute capacité (plus de 10 heures de fonctionnement en usage nomade).
- Analyse complète des sources de Wi-Fi de 2,4 et bandes 5 GHz.
- Logiciels multi-plateformes gratuits fournis par le constructeur pour Windows et MacOS.
- Logiciels disponibles lors d'une formation spécifique d'un jour pour l'analyse et l'acquisition de données spectrales dédiés au monde de l'analyse de l'environnement électromagnétique (**RF Pilot** et **Spectral Exposimeter**)

Spécifications Techniques :

- Bande de fréquences :

- Connecteur gauche : 50 KHz - 960 MHz
- Connecteur droit : 240 MHz - 6100 MHz
- Portée de la fréquence en un seul balayage : 2 - 960 MHz
- Gain LNA 25 dB sélectionnable en interne
- Atténuateur interne sélectionnable 30 dB
- Analyseur Wi-Fi pour les bandes 2,4 GHz et 5 GHz
- Graphiques LCD 128x64 pixels rétro-éclairé pour une grande visibilité à l'intérieur et à l'extérieur
- Support inclus pour Windows et MacOS
- Batterie interne rechargeable au lithium-ion 1800 mA/h
- 2 Connecteurs standards SMA 50 ohms
- Antenne télescopique large bande 144-433 MHz incluse
- Antenne UHF 400-900 MHz articulée en canard en caoutchouc incluse
- Antenne bi-bande 2,4 / 5 GHz incluse
- Résolution d'amplitude : environ 0,5 dBm
- Gamme dynamique typique : -125 dBm à 10 dBm
- Puissance d'entrée maximale absolue : + 30 dBm
- Niveau de bruit moyen typique : -125 dBm
- Stabilité et précision de la fréquence typiques : +-1.0 ppm
- Stabilité et précision de l'amplitude typiques : +-3 dBm
- Largeur de bande de résolution (RBW) : automatique 2,6 KHz à 600 KHz

Inclus avec votre commande du RF Explorer 6g Combo+ slim :

- Manuel d'utilisation en français (24 pages)
- Analyseur de spectre, mini câble USB, trois antennes (voir ci-dessus), étui en EVA

Les options supplémentaires conseillées avec cet analyseur de fréquence RF Explorer :

- **Option 1)** Nous avons sélectionné un **pack d'accessoires optionnels (support + antennes supplémentaires et filtres associés pour optimiser la qualité d'analyse de l'appareil)**, qui sont adaptés à l'usage du RF Explorer avec nos logiciels d'analyse dédiés (**RF Pilot et Spectral Exposimeter**) pour fournir des indications d'intensité de champ pour plusieurs bandes de fréquence. Ce pack est indispensable lorsqu'il devra être utilisé avec ces deux logiciels fournis lors de la **formation spécifique à l'analyse spectrale**. Les logiciels ne sont pas vendus séparément car une formation est nécessaire pour la correcte prise en main de l'instrumentation.
- **Le pack contient :**
 - Antenne paddle large bande, selon approvisionnement, deux modèles possibles, pour les fréquences entre 1300 MHz et 3,3 GHz
 - Antenne large bande UWB pour les fréquences entre 3,3 GHz et 6,1 GHz
 - Filtre à utiliser sur l'antenne télescopique fournie avec le RF Explorer (à 3,3 GHz
 - Support pour pose de l'appareil lors des mesures avec ordinateur
 - Deux terminaisons pour protéger les ports SMA
 - Deux adaptateurs SMA pour éviter l'usure des ports SMA
- Si vous envisagez d'utiliser l'appareil seulement en usage nomade, ce **pack est également disponible** sans les logiciels RF Pilot et Spectral Exposimeter.
- **Option 2) Formation spécifique d'un jour à l'analyse spectrale et aux deux logiciels (RF Pilot et Spectral Exposimeter) nécessaires pour l'analyse approfondie en utilisant le RF Explorer**

6G Combo+ Slim et son pack d'accessoires décrit ci-dessus indispensable avec les logiciels.

Le **rf spectrum analyzer RF Explorer 6G Combo+ Slim** est un instrument qui s'avère très utile pour les formateurs, pour les radioamateurs, les ingénieurs, les laboratoires de recherches, les consultants en biologie de l'habitat et plus encore.

Important : Un analyseur de spectre est un appareil complexe. Cette offre s'adresse de manière particulière aux utilisateurs avertis.

Avertissement : Le rf explorer est un instrument **très sensible qui peut être endommagé en cas d'exposition excessive**. Veuillez vous conformer aux consignes détaillées dans le manuel d'utilisation. Une utilisation inappropriée exclut toute garantie.

Domaine: Champ électromagnétique
Garantie: 2 ans
Gamme: Semi-pro. et professionnelle
Technologie: HF (Hautes Fréquences)
Plage de détection HF : 50 KHz - 6,1 GHz
Mode d'alimentation: Batterie intégrée
Enregistrement longue durée: Oui

