

## **XTREM HUNTER**

La nouvelle référence dans l'univers des détecteurs de métaux grande profondeur.



XP améliore encore les capacités du **DEUS II**, le détecteur le plus polyvalent du marché. L'**XTREM HUNTER** devient son accessoire ultime pour étendre ses possibilités de détection et établir de nouvelles normes de performances dans le monde des détecteurs de recherche profonde "2 Box".

L'**XTREM HUNTER** ne se contente pas de surpasser la concurrence grâce à sa **technologie avancée de multifréquences simultanées (FMF®)**, il offre également des performances et une stabilité inégalées grâce à sa **capacité unique à limiter les effets de sol**.

Que vous soyez un professionnel du bâtiment ou de l'industrie, un archéologue ou un passionné à la recherche d'un **outil fiable et robuste pour localiser des cibles profondes et de grande taille**, l'**XTREM HUNTER** sera votre compagnon idéal pour découvrir des cibles telles que des **reliques imposantes et divers objets souterrains, y compris des réservoirs et des tuyaux métalliques**.

### Libérez la puissance :

- La technologie FMF® garantit des performances inégalées avec un minimum d'effet de sol.
- **Atteignez des profondeurs extrêmes allant jusqu'à 5 mètres (16 pieds)** et découvrez les cibles les plus profondes.

### Capacité de discrimination :

- Grâce à la technologie multifréquences FMF, la **discrimination du fer est désormais accessible** dans le monde des machines "2 Box". En plus de son insensibilité naturelle aux petites cibles comme les clous, l'**XTREM HUNTER** offre désormais la possibilité de **discriminer certains objets ferreux de taille modérée**.

### Facile à utiliser et à transporter :

- Profitez d'une **compatibilité parfaite avec l'écosystème sans fil du DEUS II**, y compris la télécommande, les écouteurs et les disques FMF.
- **Passer en quelques secondes aux disques FMF standards** pour localiser précisément votre cible.
- Associez l'**XTREM HUNTER** en tant que nouveau disque et instantanément, la télécommande vous présente **ses menus spécifiques**.

### Ergonomique - Confort d'utilisation :

- **Conçu pour un seul opérateur**, sa maniabilité exceptionnelle garantit une détection aisée.
- Avec un **poids de seulement 2,9 kg**, il permet de détecter plus longtemps.
- Rangez-le dans la **mallette XP incluse** ou dans le **sac à dos XP 280** (option) pour une plus grande praticité.
- Ajustez la poignée pour optimiser votre distance au sol.

### Résistant aux intempéries :

- Grâce à sa **conception étanche**, l'**XTREM HUNTER** peut affronter la pluie et les conditions météorologiques les plus difficiles.

### Conçu pour durer :

- Avec sa **garantie complète de 5 ans** (pièces et main-d'œuvre), l'**XTREM HUNTER** est conçu pour résister à l'épreuve du temps et vous offrir les meilleures performances pendant de nombreuses années.

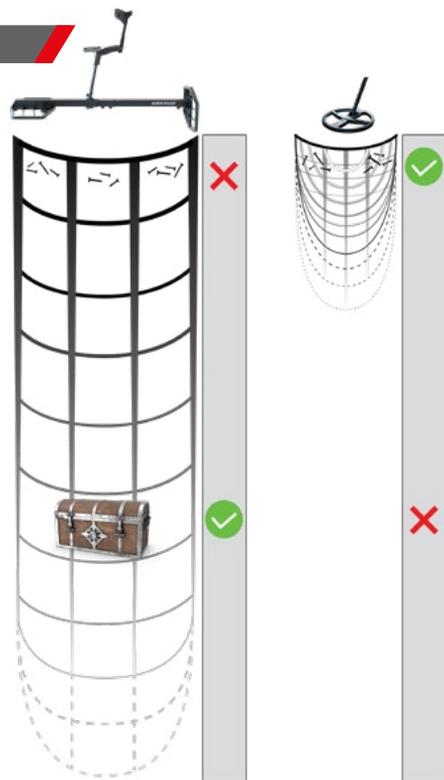
Référez-vous au manuel en ligne pour les dernières améliorations, il se peut que certaines fonctionnalités aient évolué depuis l'impression de ce manuel.

## Détecteurs classiques VS XTREM HUNTER

Les détecteurs classiques sont capables de détecter de petites cibles ainsi que de grandes masses métalliques à des profondeurs importantes. Cependant, ils sont affectés par les petites cibles proches de la surface ou par les effets de sol. Par exemple, un clou situé à proximité peut masquer le signal provenant d'une grande masse en profondeur.

En outre, même sur un sol relativement propre, il est difficile de faire la distinction entre une petite cible en surface et une cible plus grande en profondeur, car les deux génèrent un signal similaire. Il devient alors difficile de se concentrer sur les masses enfouies en profondeur sans perdre du temps à chercher parmi les nombreuses petites cibles de surface.

L'**XTREM HUNTER**, grâce à la géométrie de ses disques et à la distribution du champ électromagnétique en résultant, est extrêmement peu sensible aux petites cibles de surface, qui lui sont naturellement invisibles. Il est capable de pénétrer les couches supérieures du sol et de les traverser facilement. En outre, sa suppression améliorée de l'effet de sol réduit les faux signaux causés par les mouvements et les oscillations pendant la marche, ce qui se traduit par une amélioration significative des performances par rapport aux générations précédentes de détecteurs de ce type.



## Liste des pièces

### Contenu du carton

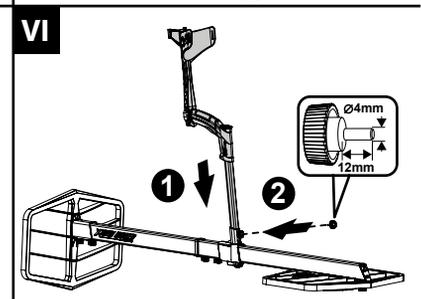
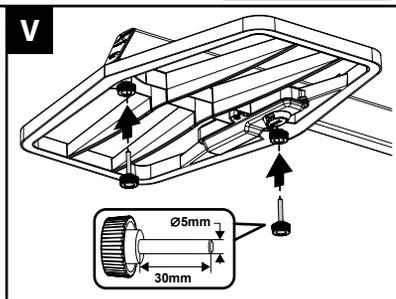
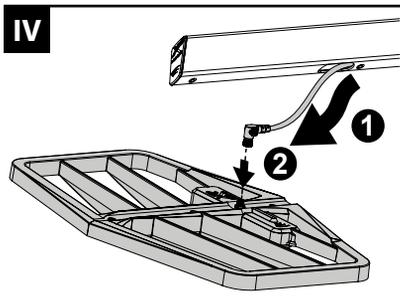
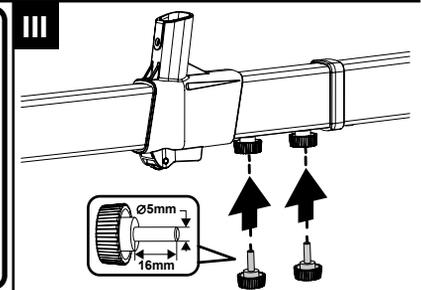
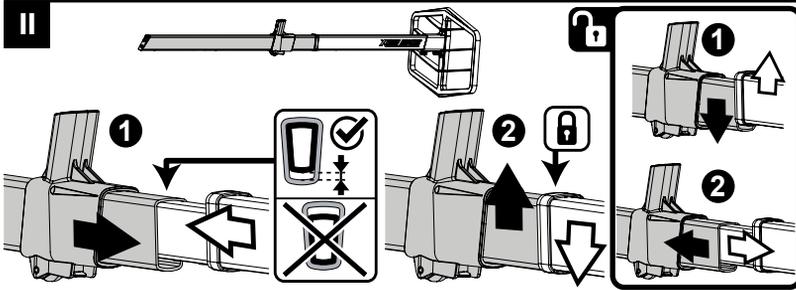
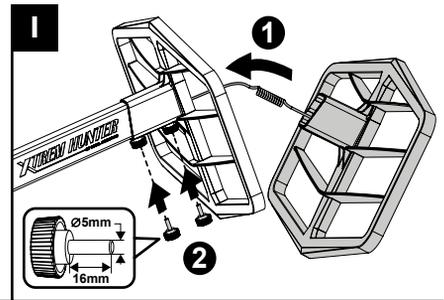


- 1 1 canne S-TELESCOPIC.
- 2 1 télécommande (selon version).
- 3 1 casque sans fil (selon version).
- 4 1 câble de charge USB-C.
- 5 2 vis moletées - Ø 5mm - longueur 30mm.

- 6 4 vis moletées - Ø 5mm - longueur 16mm.
- 7 1 vis moletée - Ø 4mm - longueur 12mm.
- 8 1 malette XP étanche à la pluie.
- 9 1 sangle de portage.
- 10 2 parties de la structure du XTREM HUNTER.
- 11 1 disque avant avec émetteur et batterie.
- 12 1 disque arrière avec son câble.

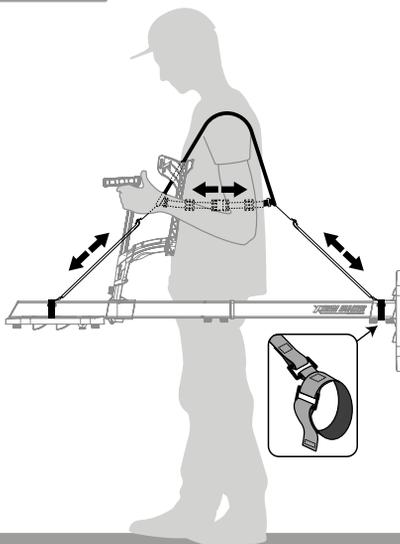
**Montage étape par étape**

- I - Installation du disque arrière.
- II - Verrouillage de la structure principale (et déverrouillage).
- III - Vissage de la barre.
- IV - Connexion du disque arrière au disque avant.
- V - Vissage du disque avant.
- VI - Installation de la canne télescopique.



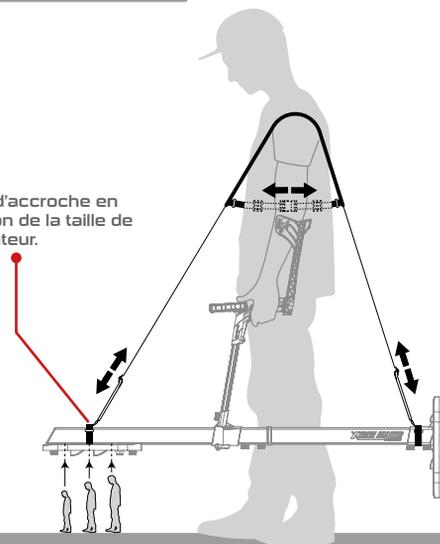
**Montage de la sangle**

Position haute



Position basse

Point d'accroche en fonction de la taille de l'utilisateur.





## 10 points clés pour bien commencer

1. Assurez-vous que votre télécommande DEUS II est à jour avec la version 2.0 ou supérieure. Vous trouverez votre version actuelle affichée à l'écran au démarrage.
2. Associez votre XTREM HUNTER à votre télécommande en tant que nouveau disque (Option > Appairer > Disque > entrez son numéro de série). Votre DEUS II vous présentera alors une nouvelle interface dédiée.
3. Ajustez la poignée pour maintenir votre XTREM HUNTER à une distance suffisante du sol afin d'éviter une sensibilité excessive aux cibles en surface.
4. Tenez vous à distance des zones industrielles, habitations résidentielles ou des lignes électriques.
5. **Assurez-vous de ne pas porter de chaussures métalliques, de smartphones, de boucles de ceinture ou de clés.** Certaines chaussures de randonnée comportent un cadre métallique qui interfère avec l'XTREM HUNTER. Utilisez uniquement des chaussures de sport ou des bottes en caoutchouc (vérifiez avec votre MI-4 ou MI-6 qu'elles ne sont pas renforcées avec un treillis métallique).
6. Effectuez un scan de fréquence en maintenant enfoncé la touche en haut à droite pour trouver la bande de fréquence la moins bruitée parmi les 14 canaux disponibles. Si vous rencontrez des conditions difficiles ou du bruit :
  - Réduisez le réglage de sensibilité à 60-70 (MENU > SENS).
  - Réduisez le réglage de réponse audio à 1 (MENU > REP. AUDIO).
  - Maintenez l'appareil haut par rapport au sol en ajustant la poignée à un niveau inférieur. Ou tenez directement la barre avec votre main pour la maintenir à une plus grande distance du sol.
7. Appuyez sur  pour calibrer votre XTREM HUNTER, puis commencez à marcher. **Recalibrez-le régulièrement** pour réajuster le seuil sonore en fonction de vos conditions.
8. Regardez votre écran pour estimer la taille et la profondeur de la cible. L'échelle horizontale est graduée en secondes, l'écran affiche les 4 dernières secondes de détection. Les cibles proches de la surface produiront un double signal, tandis que les cibles plus profondes généreront un signal unique.
9. Pour confirmer une cible, désactivez l'Auto Tune et recalibrez l'XTREM HUNTER. Déplacez ensuite lentement le détecteur autour de la cible pour localiser son emplacement exact. Vous pouvez augmenter le réglage de réactivité pour vous aider. Alternativement, vous pouvez utiliser un disque standard FMF pour confirmer les cibles à des distances modérées. Pour cela, allez dans Option > Appairer > Disque et sélectionnez le disque souhaité. Le programme Relic est tout indiqué pour ce faire.
10. Utilisez un casque avec l'XTREM HUNTER pour bénéficier d'une large plage dynamique audio. En effet, il est souvent difficile d'entendre les signaux les plus faibles avec le haut-parleur de la télécommande.

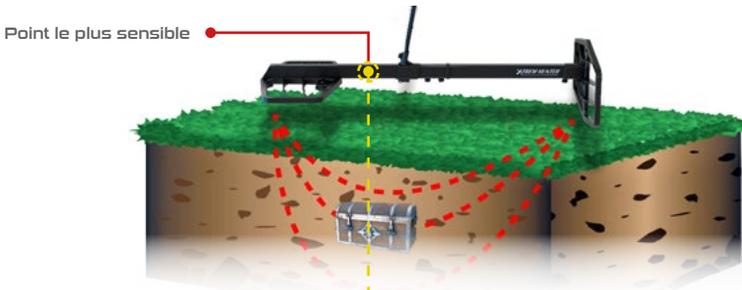
## Comment tester votre XTREM HUNTER

- Si vous n'avez pas de cibles enterrées, testez l'XTREM HUNTER en plaçant des cibles de différentes tailles (25 cm à >1 m) sur le sol. Ensuite, levez votre détecteur à 1 mètre 50 avec votre bras et passez au-dessus des cibles.
- Ne passez pas de cible au-dessus du XTREM HUNTER car il ne détecte avec précision que les objets situés sur sa face inférieure (côté sol). Si vous déplacez une cible au dessus pour votre test, elle ne sera pas détectée et le seuil se déplacera dans la mauvaise direction !
- Ne placez pas votre XTREM HUNTER à 90° sur le côté pendant les tests car il pourrait devenir plus sensible aux interférences électromagnétiques. Il fonctionne de manière optimale en position horizontale.

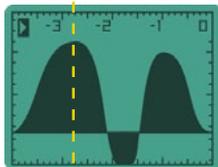
Lorsque vous apparez l'**XTREM HUNTER** à votre DEUS II, ce dernier bascule automatiquement sur une interface dédiée avec des réglages optimisés pour la détection de cibles larges et profondes.



## Exemple de signal (Cible de $\varnothing$ 30 cm)

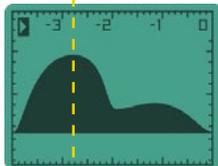


Cible à 30 cm



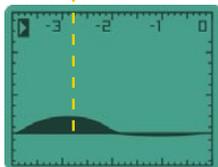
Une cible peu profonde présente généralement un signal à double lobe entrecoupé d'un signal négatif.

Cible à 60 cm



Plus profondément enfouie, la même cible aura un premier lobe fort mais le second sera moins marqué.

Cible à 120 cm



À plus d'un mètre, la cible émet un signal clair mais assez faible.

## Sensibilité



Détermine le degré de sensibilité de l'appareil de 0 à 99.

Les niveaux les plus usuels varient de 70 à 90. Réduisez la Sensibilité sur zones polluées, minéralisées ou parasitées (habitations, lignes électriques, relais radio...).

Ne testez pas votre appareil chez vous ou en milieu urbanisé car les perturbations électromagnétiques et les pollutions métalliques y sont trop nombreuses.

## Discrimination IAR

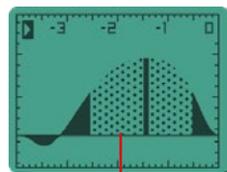


La discrimination IAR (Iron Amplitude Rejection) permet de rejeter les ferreux en fonction de leur distance.

**0 = pas de rejet    3 = rejet ferreux proches    5 = rejet ferreux proches et distants**

L'XTREM HUNTER ignore naturellement les petits objets ferreux tels que les clous, les capsules de bouteilles, etc. Pour les objets ferreux de taille moyenne tels que les ancrés, les marteaux, les fers à cheval, vous pouvez les distinguer à l'aide du paramètre DISCRI IAR, ce qui se traduira par une tonalité grave.

Le traitement de rejet du fer fonctionne en mode dynamique, ce qui signifie que vous devez être en mouvement pour obtenir une réponse grave des cibles ferreuses. Si vous vous arrêtez sur une cible, le rejet du fer ne sera pas efficace et l'audio produira une réponse de tonalité médium indiquant une cible non ferreuse.



Exemple de signal ferreux avec la Discrimination IAR activée

L'affichage graphique indique les ferreux (de taille moyenne) en nuances de gris.

Soyez prudent si le sol est rempli de ferreux. Le rejet du fer peut masquer des cibles plus grandes et plus profondes. Dans ces zones fortement polluées, il est plutôt recommandé de relever l'XTREM HUNTER en utilisant le réglage de hauteur de la poignée ou en prenant directement à la main le tube d'aluminium pour l'éloigner davantage du sol. Cela permet de maintenir d'excellentes performances et d'améliorer considérablement la stabilité.

## Seuil sonore



Cette fonction permet de régler l'amplitude du seuil sonore (HUM).

Le seuil peut être augmenté pour masquer les variations sonores faibles et peut agir comme une forme de sensibilité en noyant le bruit dans un bourdonnement continu.

Toutefois, il est important de noter que les signaux faibles et les cibles profondes peuvent également être masqués par le seuil, qui doit donc être utilisé avec modération.

## Réactivité



La réactivité est un paramètre clé pour ajuster la capacité de la machine à détecter en profondeur.

**À un faible niveau de réactivité :**

- La machine atteint des performances optimales en termes de profondeur.
- Les interférences électromagnétiques (EMI) et les petites cibles sont gommées.
- La vitesse de réponse de la machine diminue et la longueur du signal augmente.
- Le bruit causé par les effets de secousses et les mouvements des disques sont réduits, en particulier lors de l'utilisation d'un réglage sol faible (<85).

**À un niveau élevé de réactivité :**

- La position de la cible est plus facile à repérer grâce à une vitesse de réponse plus rapide.
- Les signaux audio sont plus courts.
- La sélectivité est améliorée dans les sols encombrés et pollués de déchets.

• Ne modifiez pas ce réglage trop souvent si vous voulez évaluer précisément les cibles sur l'écran graphique.  
• Plus la réactivité est faible, plus votre rythme de marche doit être lent.

## Auto Tune



L'XTREM HUNTER fonctionne par défaut en statique avec un réglage manuel du seuil en appuyant brièvement sur .

La fonction AUTOTUNE permet un ajustement automatique du seuil afin d'éviter un réglage manuel. La vitesse de réglage du seuil peut être réglée sur 3 niveaux pour s'adapter aux différentes vitesses de dérive du seuil.

Gardez à l'esprit que lorsque la fonction Autotune est activée, si vous maintenez le détecteur stable sur une cible, le signal disparaîtra après quelques secondes, en fonction du réglage de la fonction Autotune. Il est donc nécessaire de maintenir le détecteur en mouvement. De la même manière, si vous recherchez de très grandes cibles à des profondeurs importantes, un réglage rapide de l'Autotune peut s'adapter partiellement ou totalement à la cible et atténuer son signal, ce qui peut limiter la perception de la position et de la forme de la cible. Cela peut également rendre difficile le suivi de longs tuyaux ou conduites métalliques.

N'oubliez pas que vous pouvez temporairement désactiver l'AUTOTUNE pour localiser précisément une cible en mode statique pur à tout moment.

## Décalage de fréquences (Réduction du bruit): Auto/Manuel



Commencez toujours votre session en effectuant un scan automatique **SCAN** pour trouver le canal le plus stable en termes d'interférences électromagnétiques (EMI).

**Raccourci :** à partir de l'écran principal, appuyez 2 sec sur le bouton en haut à droite.

L'XTREM HUNTER est un appareil très sensible, il est donc recommandé de l'utiliser loin des lignes électriques ou des environnements électriques. Si vous rencontrez un bruit excessif :

- Réduisez la sensibilité.
- Réduisez la réactivité.
- Réduisez la réponse audio.

## Réponse audio



En augmentant la réponse audio, vous modifierez la courbe sonore et amplifierez les cibles profondes, mais vous rendrez aussi la machine plus nerveuse. **Il s'agit d'un réglage important de votre XTREM HUNTER pour contrôler sa réponse au sol. Ajustez-le en fonction de vos conditions locales et de votre expérience.**

Baisser la réponse audio à 1 permet de réduire le bruit de fond et d'obtenir un seuil plus stable.

## Sol



Jusqu'à présent, les détecteurs de ce type rencontraient des problèmes de faux signaux causés par les inévitables variations de hauteur pendant la marche. Pour y remédier, il fallait toujours réduire considérablement la sensibilité. Grâce à la technologie FMF®, ce phénomène est fortement réduit, ce qui se traduit par une augmentation significative des performances dans différentes conditions de sol. Il est donc moins nécessaire d'ajuster les réglages des effets de sol et le niveau 87 par défaut fonctionnera mieux dans la plupart des cas.

Dans certaines conditions de sol magnétique particulières, vous pouvez expérimenter un réglage du sol plus bas, manuellement ou par grabbing (Voir page suivante).

Si vous rencontrez un terrain trop difficile ou trop pollué, rappelez-vous toujours :

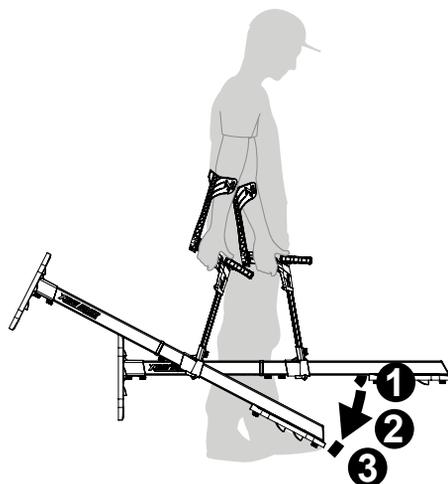
1. D'élever l'XTREM HUNTER du sol à l'aide de sa poignée réglable ou en prenant directement le tube d'aluminium pour l'éloigner davantage du sol. Cela permet de maintenir d'excellentes performances et d'améliorer considérablement la stabilité.
2. De réduire la sensibilité à 60-75 et la réponse audio à 1.

## Grabbing

Pour faire une acquisition de la valeur sol :

1. Pressez et maintenez  pendant 2 secondes.
2. Sans relâcher  , Inclinez le disque avant vers le sol pour entendre le bruit du sol (HUM).
3. Relâchez la touche. La valeur sol acquise s'affiche si le sol est suffisamment minéralisé.

Après quelques tentatives, si le sol n'est pas plus silencieux, revenez manuellement à la valeur par défaut de 87.



## Pour une profondeur maximale...

Sur un sol propre et non minéralisé :

- Effectuez un scan des fréquences.
- Réduisez le réglage de la réactivité.
- Si vous recherchez des cibles non ferreuses profondes, réglez le sol à 70 et réglez la réactivité à 1 pour minimiser les mouvements de la bobine.
- Augmentez la Sensibilité.
- Augmentez la Réponse audio et utilisez un casque pour une meilleure détection des cibles.

## Fonctionnalités/paramètres

Sensibilité	99 niveaux
Discrimination	IAR sur 5 niveaux
Seuil sonore	20 niveaux
Réactivité	3 niveaux
Auto Tune	3 niveaux
Décalage des fréquences	14 bandes Manu/Auto
Réponse audio	3 niveaux
Réglage des effets de sol	Grab ou Manuel
Equaliseur	4 Bandes configurables
Programmes	1 usine + 2 utilisateurs
Affichage	Enregistrement 4 secondes avec option Lecture/Pause

		Prg 1	Prg 2	Prg 3
Sensibilité	0 à 99	85		
Discr IAR	OFF à 5	OFF		
Seuil sonore	0 à 20	0		
Réactivité	1 à 3	1		
Auto Tune	OFF à 3	OFF		
Décal Freq	1 à 14	-		
Rep. Audio	1 à 3	2		
Sol	59 à 95	87		

## Caractéristiques générales

Technologie	Multifréquences simultanées (FMF®)
Mode de détection	Statique avec Autotune réglable
Compatibilité avec les casques sans fil	WSAll XL (étanche IP68) - WSAll et WS6 (résistants aux intempéries)
Mallette XP	Incluse - résistante à la pluie et aux chocs
Type de batterie	Li-ion 18650 x1 - 11 Watts/heure - 45g
Autonomie de la batterie	> 10 heures
Temps de charge	~ 4 heures
T° d'utilisation	De 0 à + 40°C
T° ambiante permise en charge	De 0 à + 40°C
Câble de charge	USB type C
Longueur assemblé	1,20 m
Poids (Xtrem Hunter + télécommande)	2.9 kg
Poids (Xtrem Hunter + mallette XP)	5.8 kg
Poids (Mallette XP)	2.7 kg
Dimensions de la mallette XP	725 x 480 x 170 mm
XP Backpack 280	En option
Garantie	5 ans pièces et main-d'œuvre - Batteries et connecteurs 2 ans
Brevets	US 7940049 B2 - EP 1990658 B1 + brevets en cours

FR

CAOHBC



3 665994 007854