

XTREM HUNTER

La nueva referencia en el mundo de los detectores de metales profundos.



XP mejora aún más las capacidades del **DEUS II**, el detector más versátil del mercado. El **XTREM HUNTER** se convierte en su accesorio definitivo para ampliar sus capacidades de detección y establecer nuevos estándares de rendimiento en el mundo de los detectores de búsqueda profunda de "2 cajas". El **XTREM HUNTER** no sólo supera a la competencia gracias a su **avanzada tecnología multifrecuencia simultánea (FMF®)**, sino que también ofrece un rendimiento y una estabilidad inigualables gracias a su capacidad única para limitar los efectos del suelo.

Si usted es un profesional de la construcción o de la industria, un arqueólogo o un aficionado que busca una herramienta fiable y robusta para localizar objetivos grandes y profundos, el XTREM HUNTER es la solución ideal, el XTREM HUNTER será su compañero ideal para descubrir objetivos como imponentes reliquias y diversos objetos subterráneos, incluidos tanques y tuberías metálicas.

Desata la potencia:

- La tecnología FMF® garantiza un rendimiento inigualable con un efecto suelo mínimo.
- Alcance profundidades extremas de hasta 5 metros y encuentre los objetivos más profundos.

Capacidad de discriminación:

- Gracias a la tecnología multifrecuencia FMF, la discriminación del hierro es ahora accesible en el mundo de las máquinas de "2 Cajas". Además de su insensibilidad natural a objetivos pequeños como clavos, el XTREM HUNTER ofrece ahora la capacidad de discriminar ciertos objetos ferrosos de tamaño moderado.

Fácil de usar y transportar:

- Disfrute de una compatibilidad total con el ecosistema inalámbrico DEUS II, incluidos el control remoto, los auriculares y los platos FMF.
- Cambia a platos FMF estándar en segundos para localizar tu objetivo.
- Asocie el XTREM HUNTER como un nuevo plato y al instante el control remoto le presentará sus menús específicos.

Ergonómico:

- Diseñada para un solo operario, su excepcional maniobrabilidad garantiza una fácil detección.
- Con un peso de solo 2,9 kg, puede detectar durante más tiempo.
- Guárdela en el maletín XP incluido o en la mochila XP 280 opcional para mayor comodidad.
- Ajuste la empuñadura para una distancia al suelo óptima.

Resistente a la intemperie:

- Gracias a su diseño impermeable, el XTREM HUNTER puede hacer frente a la lluvia y a las condiciones meteorológicas más adversas.

Fabricado para durar:

- Con su garantía completa de 5 años (piezas y mano de obra), el XTREM HUNTER está diseñado para resistir el paso del tiempo y ofrecerle el mejor rendimiento durante muchos años.

¡eXPlora como nunca antes!

Consulte el manual en línea para conocer las últimas mejoras. Algunas funciones pueden haber cambiado desde que se imprimió este manual.

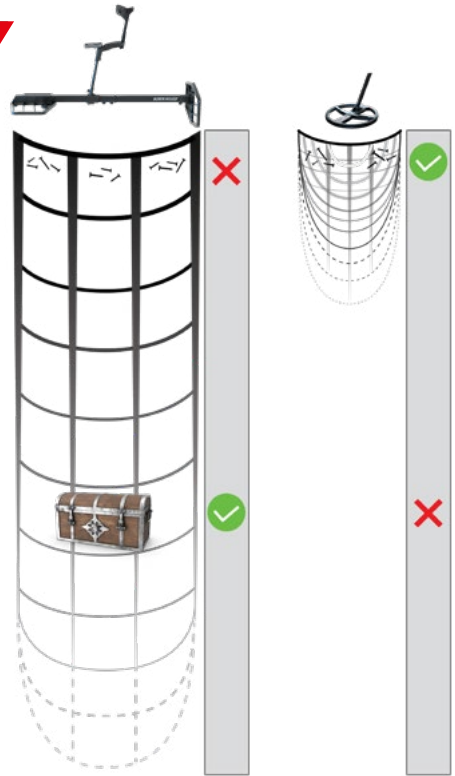
COMPARACIÓN

Detectores clásicos VS XTREM HUNTER

Los detectores convencionales son capaces de detectar objetivos pequeños, así como grandes masas metálicas a grandes profundidades. Sin embargo, se ven afectados por objetivos pequeños cercanos a la superficie o por efectos del suelo. Por ejemplo, un clavo cercano puede enmascarar la señal de una gran masa en profundidad.

Además, incluso en un terreno relativamente limpio, es difícil distinguir entre un objetivo pequeño en la superficie y un objetivo más grande en profundidad, ya que ambos generan una señal similar. Por tanto, resulta difícil concentrarse en las masas enteradas en profundidad sin perder tiempo buscando entre los numerosos objetivos pequeños de la superficie.

El **XTREM HUNTER**, gracias a la geometría de sus platos y a la distribución resultante del campo electromagnético, es extremadamente insensible a los pequeños objetivos superficiales, que le resultan naturalmente invisibles. Es capaz de penetrar en las capas superiores del suelo y atravesarlas fácilmente. Además, su supresión mejorada del efecto suelo reduce las señales falsas causadas por el movimiento y la oscilación al caminar, lo que se traduce en una mejora significativa del rendimiento con respecto a las generaciones anteriores de detectores de este tipo.



LISTA DE PIEZAS

Contenido de la caja

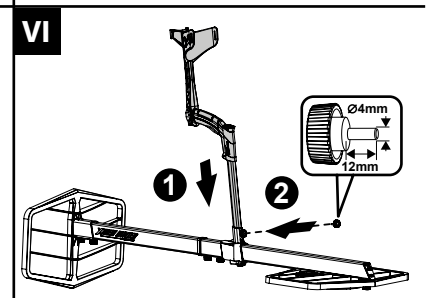
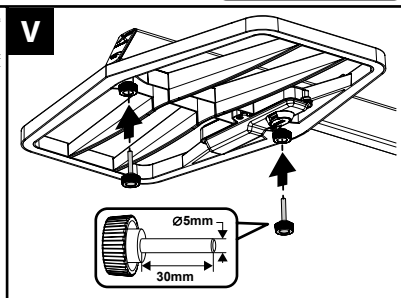
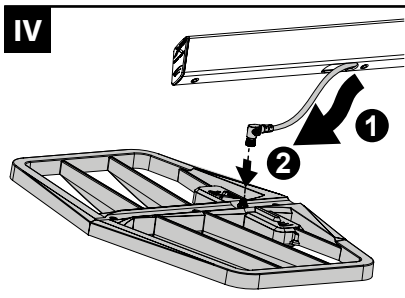
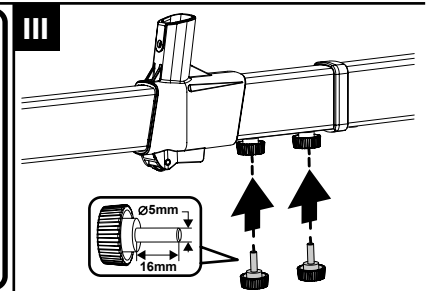
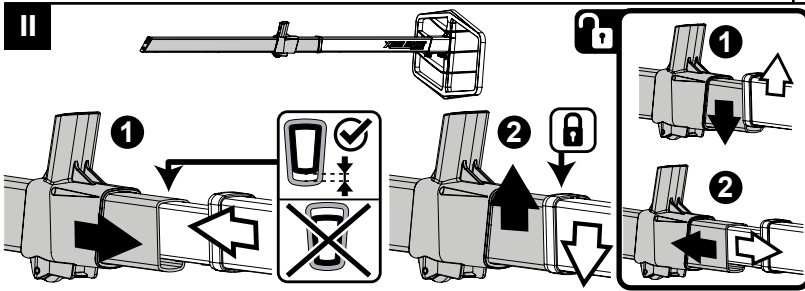
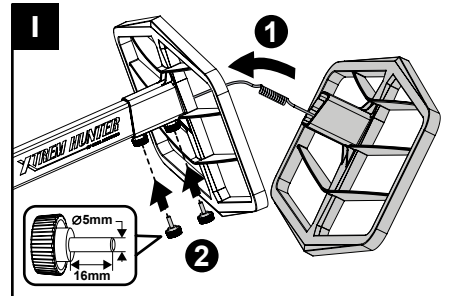


- 1 muleta S-TELESCOPIC.
- 2 1 control remoto (según la versión).
- 3 1 juego de auriculares inalámbricos (según la versión).
- 4 1 cable de carga USB-C.
- 5 2 tornillos moleteados - \varnothing 5mm - 30mm.

- 6 4 tornillos moleteados - \varnothing 5mm - 16mm.
- 7 1 tornillo moleteado - \varnothing 4mm - 12mm.
- 8 1 maleta XP a prueba de lluvia.
- 9 1 correa de transporte.
- 10 2 tramos de la estructura XTREM HUNTER.
- 11 1 plato delantero con transmisor y batería.
- 12 1 plato trasero con cable.

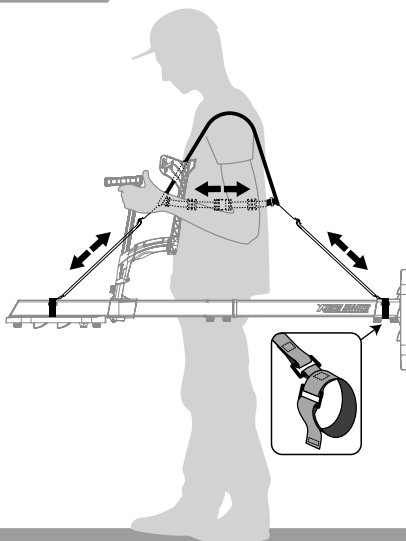
Montaje paso a paso

- I - Instalación del plato trasero.
- II - Bloqueo (y desbloqueo) de la estructura principal.
- III - Atornillar los tramos.
- IV - Conexión del plato trasero al plato delantero.
- V - Atornillado del plato delantero.
- VI - Instalación de la muleta telescópica.



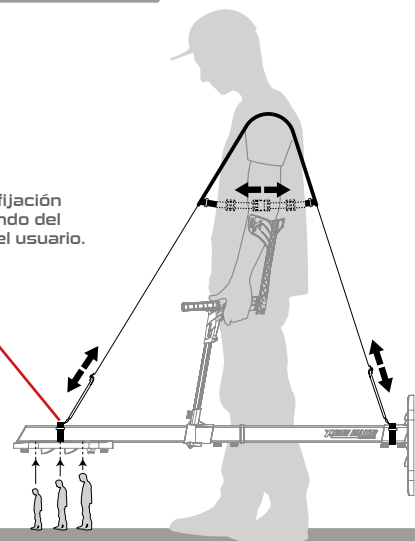
Montaje de la correa

Posición alta




Posición baja

Punto de fijación dependiendo del tamaño del usuario.





10 puntos clave para empezar

1. Asegúrese de que su control remoto DEUS II está actualizado a la versión 2.0 o superior. Encontrará su versión actual en la pantalla al arrancar.
2. Asocie su XTREM HUNTER a su control remoto como un nuevo plato (Opción > Vincular > Plato > introduzca su número de serie). Tu DEUS II te presentará entonces una nueva interfaz dedicada.
3. Ajuste la empuñadura para mantener su XTREM HUNTER a una distancia suficiente del suelo para evitar una sensibilidad excesiva a los objetivos de superficie.
4. Mantener alejado de zonas industriales, viviendas residenciales y líneas eléctricas.
5. **Asegúrese de no llevar zapatos metálicos, smartphones, hebillas de cinturón o llaves.** Algunas botas de montaña tienen una estructura metálica que interfiere con el XTREM HUNTER. Utilice únicamente calzado deportivo o botas de goma (compruebe con su MI-4 o MI-6 que no están reforzadas con malla metálica).
6. Realice un escaneo de frecuencias manteniendo pulsado el botón superior derecho para encontrar la banda de frecuencia menos ruidosa entre los 14 canales disponibles. Si encuentra condiciones difíciles o ruido :
 - Reduzca la Sensibilidad a 60-70 (MENÚ > SENS).
 - Reduzca la Respuesta acústica a 1 (MENÚ > RESP.ACUSTI).
 - Mantenga la máquina elevada del suelo ajustando la empuñadura a un nivel más bajo. O sujete la barra directamente con la mano para mantenerla a mayor distancia del suelo.
7. Pulse la tecla  para calibrar su XTREM HUNTER, luego comience a caminar. **Recalibre regularmente** para reajustar el umbral de sonido según sus condiciones.
8. Mire la pantalla para estimar el tamaño y la profundidad del objetivo. La escala horizontal está graduada en segundos, y la pantalla muestra los últimos 4 segundos de detección. Los objetivos cercanos a la superficie producirán una señal doble, mientras que los objetivos más profundos generarán una señal única.
9. Para confirmar un objetivo, desactive la función AUTO AJUSTE y vuelva a calibrar el XTREM HUNTER. A continuación, mueva el detector lentamente alrededor del objetivo para determinar su ubicación exacta. Puede aumentar la Reactividad para ayudarse. Alternativamente, puede utilizar un plato FMF estándar para confirmar objetivos a distancias moderadas. Para ello, vaya a Opción > Vincular > Plato y seleccione el plato deseado. El programa Relic es ideal para esto.
10. Utilice auriculares con el XTREM HUNTER para beneficiarse de una amplia gama dinámica de audio. A menudo es difícil oír las señales más débiles a través del altavoz del mando a distancia.

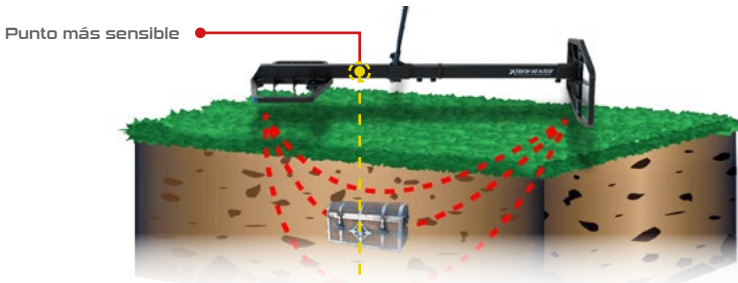
Cómo probar su XTREM HUNTER

- Si no tiene objetivos enterrados, pruebe el XTREM HUNTER colocando objetivos de diferentes tamaños (de 25 cm a >1 m) en el suelo. A continuación, eleve el detector a 1,5 metros con el brazo y pase por encima de los objetivos.
- No pase un objetivo por encima del XTREM HUNTER, ya que sólo detecta con precisión objetos en su parte inferior (lado del suelo). Si pasa un objetivo por encima para su prueba, ¡no será detectado y el umbral se moverá en la dirección equivocada!
- No coloque su XTREM HUNTER 90° hacia un lado durante las pruebas, ya que puede volverse más sensible a las interferencias electromagnéticas. Funciona mejor en posición horizontal.

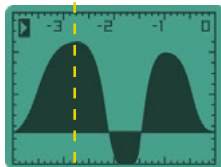
Quando se vincula el **XTREM HUNTER** con su DEUS II, cambia automáticamente a una interfaz dedicada con ajustes optimizados para detectar objetivos anchos y profundos.



Ejemplo de señal (Objetivo Ø 30 cm)

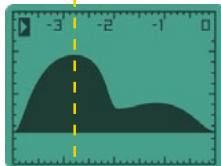


Objetivo a 30 cm



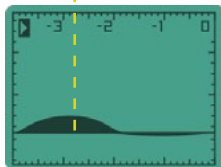
Un objetivo poco profundo presenta generalmente una señal de doble lóbulo intercalada con una señal de lóbulo invertido.

Objetivo a 60 cm



A mayor profundidad, el mismo objetivo tendrá un primer lóbulo fuerte, pero el segundo será menos pronunciado.

Objetivo a 120 cm



A más de un metro de distancia, el objetivo emite una señal clara pero bastante débil.

Sensibilidad



Determina el nivel de sensibilidad del dispositivo de 0 a 99.

Los niveles de sensibilidad más utilizados oscilan entre 70 y 90. Reduzca el nivel en áreas contaminadas o cerca de líneas eléctricas, viviendas, estaciones de radioenlaces, etc.

No pruebe su dispositivo en interiores, ya que existen considerables interferencias electromagnéticas y metálicas en entornos urbanos (EMI).

Discriminación IAR



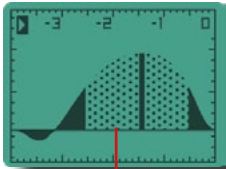
La discriminación IAR (Iron Amplitude Rejection). Esto permite el rechazo de elementos ferrosos según su distancia al plato.

0 = sin rechazo 3 = Rechazo ferroso superficial 5 = Rechazo ferroso superficial y más profundo

El XTREM HUNTER ignora naturalmente los objetos ferrosos pequeños como clavos, tapas de botellas, etc. Para objetos ferrosos de tamaño medio como anclas, martillos, herraduras, puede distinguirlos utilizando el parámetro DISCRI IAR, que dará como resultado un tono bajo.

El procesamiento de rechazo de hierro funciona en modo dinámico, lo que significa que tiene que estar en movimiento para obtener una respuesta de tono bajo de los objetivos de hierro. Si se detiene en un objetivo, el rechazo de hierro no será efectivo y el audio producirá una respuesta de tono medio indicando un objetivo no ferroso.

La pantalla gráfica muestra los ferrosos (de tamaño medio) en tonos grises.



Ejemplo de señal ferrosa con DiscrI IAR activado.

Tenga cuidado si el suelo está lleno de material ferroso. El rechazo del hierro puede enmascarar objetivos más grandes y profundos. En estas zonas muy contaminadas, recomendamos elevar el XTREM HUNTER utilizando el ajuste de altura de la empuñadura o agarrando el tubo de aluminio directamente con la mano para alejarlo del suelo. De este modo se mantiene un excelente rendimiento y se mejora considerablemente la estabilidad.

Threshold



Esta función ajusta la amplitud del umbral de sonido (HUM).

El umbral puede aumentarse para enmascarar pequeñas variaciones de sonido y puede actuar como una forma de sensibilidad al ahogar el ruido en un zumbido continuo.

Sin embargo, es importante tener en cuenta que las señales débiles y los objetivos profundos también pueden quedar enmascarados por el umbral, por lo que debe utilizarse con moderación.

Reactividad



La reactividad es un parámetro clave para ajustar la capacidad de detección en profundidad de la máquina.

Con un nivel bajo de reactividad:

- La máquina alcanza un rendimiento óptimo en términos de profundidad.
- Se eliminan las interferencias electromagnéticas (EMI) y los objetivos pequeños.
- La velocidad de respuesta de la máquina disminuye y la longitud de la señal aumenta.
- Se reducen los ruidos provocados por los efectos de las sacudidas y los movimientos de los platos, sobre todo cuando se utiliza un ajuste de suelo bajo (<85).

Con un alto nivel de reactividad:

- La posición del objetivo es más fácil de localizar gracias a la mayor velocidad de respuesta.
- Las señales acústicas son más cortas.
- La selectividad mejora en suelos contaminados con basura.

- No modifique este ajuste con frecuencia si desea evaluar con precisión los objetivos en la pantalla gráfica.
- Cuanto menor sea la capacidad de respuesta, más lento deberá ser su ritmo de marcha.

Auto Ajuste



El XTREM HUNTER funciona por defecto en modo estático (NON MOTION), con ajuste manual del umbral pulsando brevemente .

La función AUTO AJUSTE ajusta automáticamente el umbral, eliminando la necesidad de ajuste manual. La velocidad a la que se ajusta el umbral puede establecerse en 3 etapas para adaptarse a diferentes velocidades de deriva del umbral.

Tenga en cuenta que cuando la función Auto Ajuste está activada, si mantiene el detector fijo sobre un objetivo, la señal desaparecerá al cabo de unos segundos, dependiendo del ajuste de Auto Ajuste. Por lo tanto, es necesario mantener el detector en movimiento. Del mismo modo, si está buscando objetivos muy grandes a grandes profundidades, un ajuste rápido de Auto Ajuste puede adaptarse parcial o totalmente al objetivo y atenuar su señal, lo que puede limitar la percepción de la posición y la forma del objetivo. Esto también puede dificultar el seguimiento de largas tuberías o conductos metálicos.

Recuerde que puede desactivar temporalmente AUTO AJUSTE para localizar con precisión un objetivo en modo estático puro en cualquier momento.

Ajuste Frecuencias (Reducción del ruido): Auto/Manual



Inicie siempre su sesión realizando una búsqueda automática **SCAN** para encontrar el canal más estable en términos de interferencias electromagnéticas (EMI).

Acceso directo: desde la pantalla principal, pulse el botón superior derecho durante 2 segundos.

El XTREM HUNTER es un aparato muy sensible, por lo que se recomienda utilizarlo lejos de líneas eléctricas o entornos eléctricos. Si experimenta un ruido excesivo:

- Reduzca la Sensibilidad.
- Reduzca la Reactividad.
- Reduzca la Respuesta acústica.

Respuesta acústica



Aumentar la Respuesta acústica cambiará la curva de sonido y amplificará los objetivos profundos, pero también hará que la máquina responda mejor. **Este es un ajuste importante en su XTREM HUNTER para controlar su respuesta sobre el suelo. Ajustelo según sus condiciones locales y su experiencia.**

Bajar la Respuesta acústica a 1 reduce el ruido de fondo y proporciona un umbral más estable.

Suelo



Hasta ahora, los detectores de este tipo tenían problemas con las señales falsas provocadas por las inevitables variaciones de altura al caminar. Para superarlo, siempre había que reducir considerablemente la sensibilidad. Gracias a la tecnología FMF®, este fenómeno se reduce en gran medida, lo que se traduce en un aumento significativo del rendimiento en diferentes condiciones del suelo.

Como resultado, hay menos necesidad de ajustar la configuración de los efectos del suelo y el nivel 87 predeterminado funcionará mejor en la mayoría de los casos.



En algunas condiciones particulares de suelo magnético, es posible que desee experimentar con un ajuste de suelo más bajo, ya sea manualmente o por agarre (ver página siguiente).

Si se encuentra con un suelo difícil o contaminado, recuerde siempre:

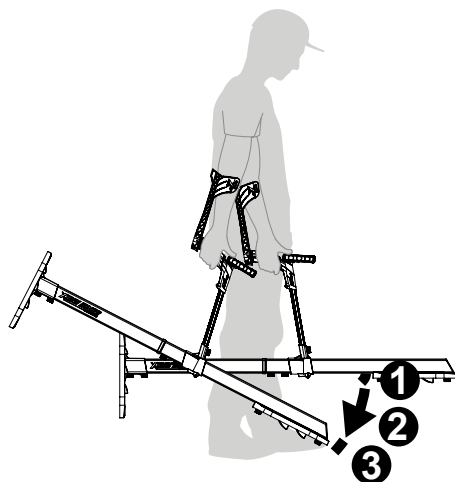
1. Levantar el XTREM HUNTER del suelo utilizando su asa ajustable o agarrando directamente el tubo de aluminio para despegarlo más del suelo. De esta forma se mantiene un excelente rendimiento y se mejora considerablemente la estabilidad.
2. Reduzca la Sensibilidad a 60-75 y la Respuesta acústica a 1.

Grab

Para adquirir el valor de suelo:

1. Mantenga pulsado  durante 2 segundos.
2. Sin soltar , incline el plato frontal hacia el suelo para escuchar el sonido del suelo (HUM).
3. Suelte el botón. El valor del suelo adquirido se visualice si el suelo está suficientemente mineralizado.

Después de algunos intentos, si el suelo no es más silencioso, vuelva manualmente al valor por defecto de 87.



Para una profundidad máxima...

En suelo limpio y no mineralizado:

- Realice un escaneo de frecuencias.
- Reduzca el ajuste de reactividad.
- Si busca objetivos profundos, no ferrosos, ajuste el suelo a 70 y la Reactividad a 1 para minimizar el movimiento del plato.
- Aumente la sensibilidad.
- Aumente la Respuesta acústica y utilice auriculares para una mejor detección de objetivos.

Funciones/parámetros

Sensibilidad	99 niveles
Discriminación	IAR en 5 niveles
Threshold	20 niveles
Reactividad	3 niveles
Auto Ajuste	3 niveles
Ajuste Frecuencias	14 bandas Manu/Auto
Respuesta Acusti	3 niveles
Efectos del suelo	Grab o Manual
Ecualizador	4 Bandas configurables
Programas	1 de fábrica + 2 de usuario
Visualizar	Grabación de 4 segundos con opción Play/Pause

		Prog 1	Prog 2	Prog 3
Sensibilidad	0 a 99	85		
Discr IAR	OFF a 5	OFF		
Threshold	0 a 20	0		
Reactividad	1 a 3	1		
Auto Ajuste	OFF a 3	OFF		
Ajuste Frec.	1 a 14	-		
Resp. Acusti	1 a 3	2		
Suelo	59 a 95	87		

Características generales

Tecnología	Multifrecuencia simultánea (FMF®)
Modo de detección	Estática con Auto Ajuste ajustable
Compatibilidad con Auriculares inalámbricos	WSAII XL (IP68 - 1m) - WSAII y WS6 (a prueba de lluvia)
Maleta XP	Incluido: resistente a la lluvia y a los golpes
Tipo de batería	Li-ion 18650 x1 - 11 vatios/hora - 45g
Duración de la batería	> 10 horas
Tiempo de carga	~ 4 horas
Temperatura de funcionamiento	De 0 a + 40°C
Temperatura ambiente de carga permitida	De 0 a + 40°C
Cable de carga	USB tipo C
Longitud ensamblada	1,20 m
Peso (Xtrem Hunter + Control remoto)	2.9 kg
Peso (Xtrem Hunter + maleta XP)	5.8 kg
Peso (Maleta XP)	2.7 kg
Dimensiones de la maleta XP	725 x 480 x 170 mm
XP Backpack 280	Opcional
Condiciones de garantía	5 años en piezas y mano de obra - Baterías y conectores 2 años
Patentes	US 7940049 B2 - EP 1990658 B1 y patentes pendientes

ES

CAQHBC



3 665994 007823