

## **XTREM HUNTER**

Neue Maßstäbe in der Welt der tief suchenden Metalldetektoren.



XP hat nun die Fähigkeiten des äußerst vielseitigen **DEUS II** erweitert. Der **XTREM HUNTER** ist das ultimative Zubehör, um Ihre Entdeckungsmöglichkeiten zu erweitern und hat nun neue Standards in der Welt der "2 Box" Tiefensuchgeräte gesetzt.

Der **XTREM HUNTER** übertrifft nicht nur die Konkurrenz mit seiner fortschrittlichen simultanen Mehrfrequenz-Plattform (FMF®), sondern bietet auch eine unübertroffene Leistung und Stabilität durch seine einzigartige Fähigkeit, Bodeneffekte zu begrenzen.

Egal, ob Sie ein professioneller Bauarbeiter, Archäologe, Industriearbeiter oder ein leidenschaftlicher Schatzsucher sind, der ein zuverlässiges und robustes Werkzeug für die Ortung von tiefen und großen Objekten sucht, der XTREM HUNTER wird Ihr ultimativer Begleiter für die Freilegung von Zielen wie großen Relikten und verschiedenen unterirdischen Objekten wie Tanks und Metallrohren sein.

### Leistung:

- Fast Multi Frequency (FMF®)-Technologie, die eine unvergleichliche Leistung bei minimalen Bodengeräuschen gewährleistet.
- Erreichen Sie extreme Tiefen von bis zu 5 Metern und orten Sie die tiefsten Funde.

### Unterscheidungsvermögen:

- Dank der fortschrittlichen FMF-Mehrfrequenzplattform hat die Eisendiskriminierung ein neues Niveau in der Welt der Twin-Box-Maschinen erreicht. Zusätzlich zu seiner natürlichen Unempfindlichkeit gegenüber kleinen Zielen wie Nägeln bietet der XTREM HUNTER nun auch die Möglichkeit, einige mittelgroße eisenhaltige Objekte zu erkennen.

### Kabellose Bequemlichkeit:

- Genießen Sie die nahtlose Kompatibilität mit dem drahtlosen DEUS II Tiefenortungssystem, einschließlich der Fernbedienung, des Kopfhörers und der Standardspule.
- Wechseln Sie in Sekundenschnelle zu den kabellosen DEUS II Standardspulen, um Ihr Ziel präzise zu lokalisieren.
- Koppeln Sie den XTREM HUNTER als neue Spule, und schon präsentiert Ihnen die Fernbedienung einzigartige Menüs und eine visuelle Plattform in Echtzeit.

### Ergonomisch - Mühelose Tragbarkeit:

- Es ist für die Verwendung durch eine einzelne Person konzipiert und gewährleistet eine mühelose Ortung.
- Mit einem Gewicht von nur 2,9 kg garantiert es eine lange Anwendungszeit.
- Bewahren Sie es im mitgelieferten Koffer auf oder nutzen Sie den optionalen XP-Rucksack 280 für zusätzlichen Tragekomfort.
- Stellen Sie den Griff und die Stütze so ein, dass Sie den XTREM HUNTER bequem tragen können.

### Wetterfest:

- Die wasserdichte Konstruktion hält auch Regen und schwierigen Bedingungen stand.

### Für die Ewigkeit gebaut:

- Mit einer vollen 5-Jahres-Garantie (Teile und Arbeit) wird der XTREM HUNTER Ihnen jahrelang zuverlässige Leistung bieten.

**Erkunden wie nie zuvor!**

Die neuesten Verbesserungen finden Sie in der Online-Bedienungsanleitung. Manche Funktionen können sich seit der Drucklegung dieser Anleitung geändert haben.

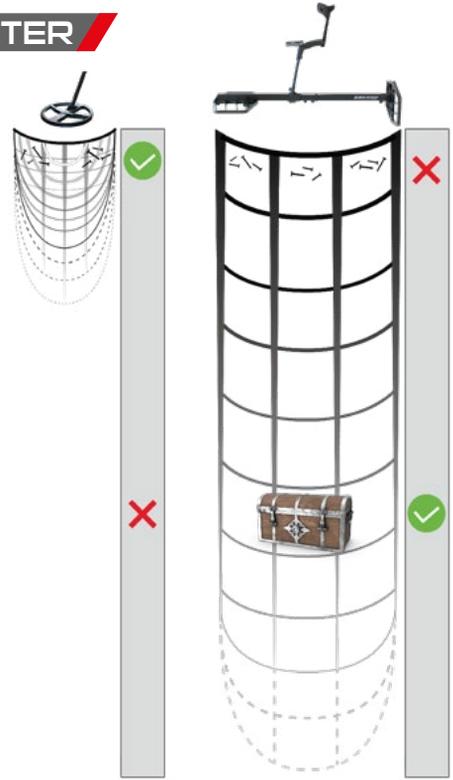
# VERGLEICH

## Konventionelle Detektoren VS XTREM HUNTER

**Konventionelle Detektoren** sind in der Lage, sowohl kleine Ziele als auch große Metallmassen in großen Tiefen aufzuspüren. Sie werden jedoch durch kleine Metalle nahe der Oberfläche oder durch Bodeneffekte beeinträchtigt. So kann beispielsweise ein Nagel in der Nähe das Signal einer großen Masse in der Tiefe überdecken.

Außerdem ist es selbst auf relativ sauberem Boden schwierig, zwischen einem kleinen Oberflächenziel und einem größeren Ziel in der Tiefe zu unterscheiden, da beide einen ähnlichen Signalpegel erzeugen. Es wird schwierig, sich auf tief vergrabene Massen zu konzentrieren, ohne Zeit mit der Suche nach zahlreichen kleinen Oberflächenzielen zu verbringen.

Der **XTREM HUNTER**, ist aufgrund seiner Spulengeometrie und der Verteilung des elektromagnetischen Feldes sehr unempfindlich gegenüber kleinen Oberflächenzielen, die für ihn natürlich unsichtbar sind. Er ist in der Lage, die obersten Bodenschichten zu durchdringen, um tief liegende Objekte leicht zu orten. Darüber hinaus reduziert seine verbesserte Bodeneffektunterdrückung Fehlsignale, die durch Bewegungen und Schwingungen beim Gehen verursacht werden, was zu einer erheblichen Leistungssteigerung im Vergleich zu früheren Generationen von Detektoren dieses Typs führt.



# TEILELISTE

## Packungsinhalt

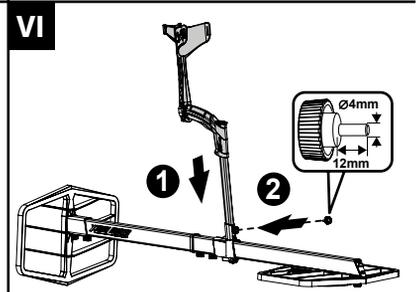
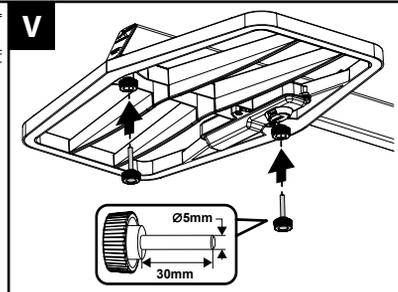
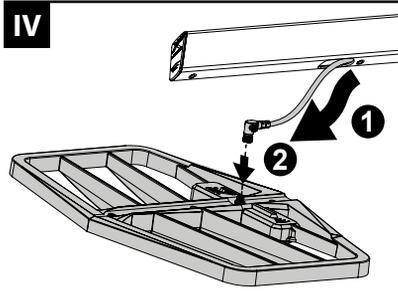
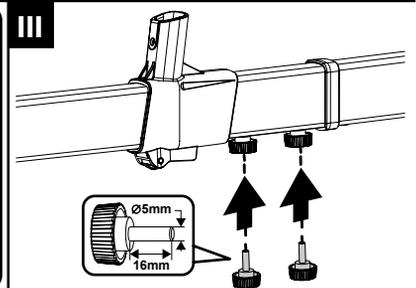
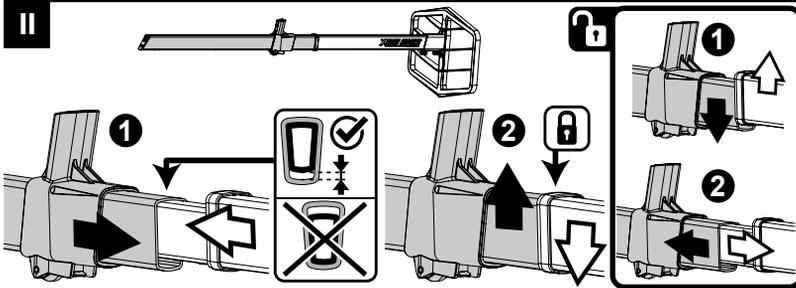
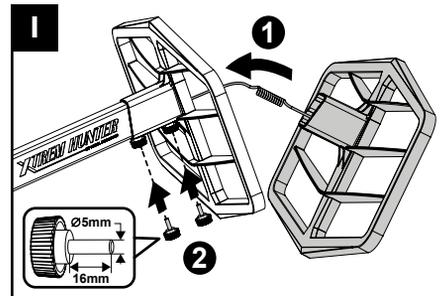


- 1 1 S-Teleskop-Gestänge
- 2 1 Fernbedienung (je nach der gekauften Version).
- 3 1 drahtloser Kopfhörer (je nach der gekauften Version).
- 4 1 USB-C-Ladekabel.
- 5 2 Rändelschrauben - Ø 5mm - Länge 30mm.

- 6 4 Rändelschrauben - Ø 5mm - Länge 16mm.
- 7 1 Rändelschraube - Ø 4mm - Länge 12mm.
- 8 1 Wetterfestes XP-Gehäuse.
- 9 1 Tragegurt.
- 10 2 Teile der XTREM HUNTER Vorbaustruktur.
- 11 1 Frontspule mit drahtlosem TX und Batterie.
- 12 1 Rückenspule mit Kabel.

**Schrittweise Installation**

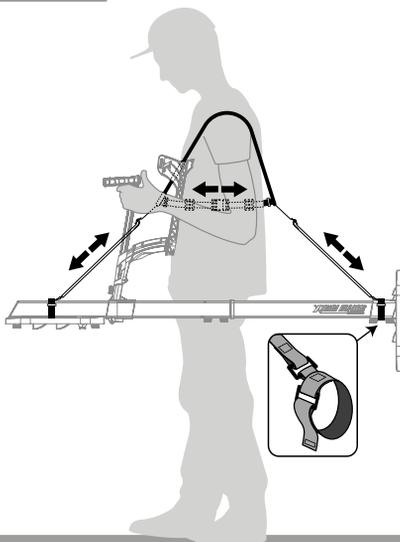
- I - Montage der Rückspule.
- II - Verriegelung (und Entriegelung) des Gestänges.
- III - Verschraubung des Gestänges.
- IV - Verbindung der Spulen.
- V - Verschraubung der vorderen Spule.
- VI - Montage der Teleskopstange.



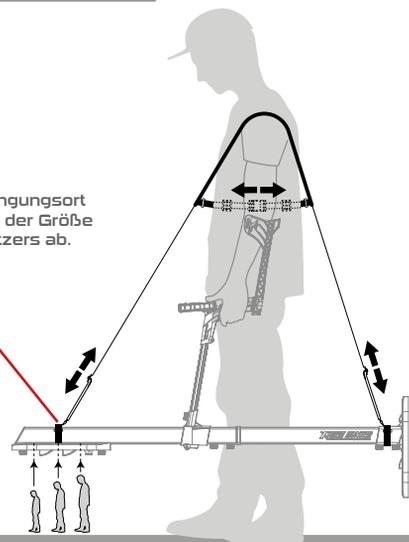
**Befestigung des Gurtes**

Hohe Position

Niedrige Position



Der Anbringensort hängt von der Größe des Benutzers ab.





## 10 wichtige Punkte für den Start

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihre DEUS II-Fernbedienung auf dem neuesten Stand, Version 2.0 oder höher ist. Sie sehen die aktuell aufgespielte Version auf dem Startbildschirm.
2. Koppeln Sie Ihren XTREM HUNTER als neue Spule mit Ihrer DEUS II-Fernbedienung (Option > Verbinden > Spule > Eingabe der Seriennummer). Die Fernbedienung präsentiert Ihnen dann eine neue, spezielle Schnittstelle.
3. Stellen Sie den Griff so ein, dass Ihr XTREM HUNTER einen ausreichenden Abstand zum Boden hat, um eine übermäßige Empfindlichkeit gegenüber Oberflächenzielen zu vermeiden.
4. Halten Sie einen Sicherheitsabstand zu Industriegebieten, Wohnhäusern oder Stromleitungen ein.
5. Achten Sie darauf, dass Sie keine metallischen Gegenstände wie Schuhe, Smartphones, Gürtelschnallen oder Schlüssel tragen. Die meisten Wanderausrüstungen haben einen Metalldrahtrahmen, der den XTREM HUNTER stört. Verwenden Sie nur Sportschuhe oder Gummistiefel (vergewissern Sie mithilfe ihres Pinpointers, dass ihre Schuhe nicht mit Drahtgeflecht verstärkt sind).
6. Führen Sie einen Frequenzscan durch, um das leiseste Frequenzband zu finden. Drücken Sie lange auf die obere rechte Taste. Es wird automatisch zwischen den 14 Kanälen gesucht. Wenn Sie auf schwierige Bedingungen oder Rauschen stoßen:
  - Reduzieren Sie die Empfindlichkeitseinstellung auf 60-70 (MENU > SENSITIVITY).
  - Verringern Sie die Einstellung Audio Response auf 1 (MENU > SIGN.VERST.).
  - Halten Sie die Spule über dem Boden, indem Sie den Griff auf eine niedrigere Höhe einstellen. Oder halten Sie die Stange mit der Hand, um sie in einem größeren Abstand zum Boden zu halten.
7. Drücken Sie , um Ihren XTREM HUNTER neu einzustellen, und gehen Sie dann los. Stellen Sie das Gerät regelmäßig neu ein, indem Sie die Audioschwelle an Ihre Bedingungen anzupassen.
8. Schauen Sie auf Ihren Bildschirm, um eine Vorstellung von der Größe und Tiefe des Ziels zu bekommen. Die horizontale Skala wird jede Sekunde der Aufzeichnung kalibriert, der Bildschirm zeigt die letzten 4 Sekunden der Erkennung an. Ziele, die sich näher an der Oberfläche befinden, erzeugen ein Doppelsignal, während tiefere Ziele ein Einzelsignal erzeugen.
9. Um ein Ziel zu bestätigen, stellen Sie zunächst die automatische Abstimmung auf OFF und stimmen den XTREM HUNTER neu ab. Bewegen Sie dann den Detektor langsam um das Ziel herum, um seine genaue Position zu bestimmen. Sie können auch die Reaktivitätseinstellung erhöhen, um den Zielortungsprozess zu beschleunigen.  
  
Alternativ können Sie auch zu Ihren Standard DEUS II Spulen wechseln, um Ziele auf mittlere Entfernungen zu bestätigen. Navigieren Sie dazu zu OPTION > VERBINDEN > SPULE und wählen Sie die gewünschte Spule aus Ihrer Spulenliste. Das Relic-Programm ist eine gute Wahl für diesen Zweck.
10. Verwenden Sie für den XTREM HUNTER immer einen Kopfhörer, da er über einen großen Dynamikbereich verfügt. Es ist oft schwierig, die schwächsten Signale über den eingebauten Lautsprecher zu hören.

## Wie Sie Ihren XTREM HUNTER testen können

- Wenn Sie keine vergrabenen Testobjekte haben, testen Sie die Reaktion des XTREM HUNTER, indem Sie große Testobjekte unterschiedlicher Größe (25 cm bis > 1 m) auf den Boden legen. Heben Sie dann Ihren Detektor mit dem Arm auf 1,5 Meter an und gehen Sie mit dem XTREM HUNTER über die Objekte.
- Führen Sie kein Ziel über den XTREM HUNTER, da dieser nur Objekte auf der Unterseite (Bodenseite) genau erkennt. Wenn Sie für Ihren Test ein Ziel auf der Oberseite verschieben, wird es nicht erkannt und der Schwellenwert bewegt sich in die falsche Richtung!
- Legen Sie Ihr Xtrem Hunter während der Tests nicht in einem 90°-Winkel auf die Seite, da es sonst anfälliger für elektromagnetische Störungen wird. Es funktioniert optimal, wenn es sich in einer horizontalen Position befindet.

Wenn Sie den **XTREM HUNTER** mit Ihrem DEUS II koppeln, schaltet es automatisch auf eine spezielle Schnittstelle mit Einstellungen, die für die Erkennung großer, tiefer Ziele optimiert sind.

**Dauer des Signals.** Sie kann Ihnen helfen, die Größe des Ziels abzuschätzen.

**Wiedergabe/Pause-Anzeige.** Die Hauptschnittstelle zeigt kontinuierlich das Signal der letzten 4 Sekunden an. Sie können es anhalten, indem Sie die die Taste Wiedergabe/Pause.

**Zugang zu OPTION**

**Wiedergabe/Pause**

**Signalstärke.** Sie kann Ihnen helfen, die Tiefe des Ziels abzuschätzen.

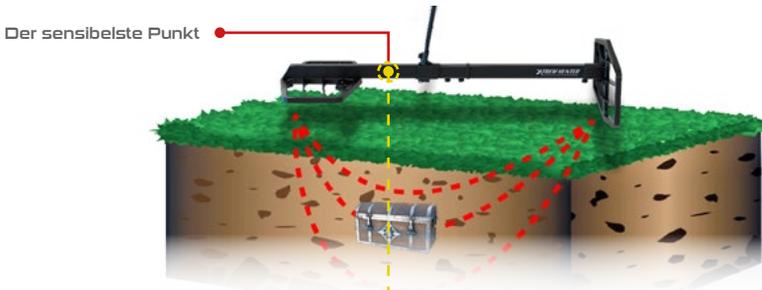
**Zugang zum MENU**  
**Langes Drücken:** Markiert Ihren Standort in der Go Terrain Smartphone-App.

**Zugang zu G.B**  
**Langes Drücken:** Tastenkombination **FREQ SCAN** (Rauschunterdrückung)

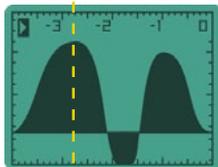
**Programm ändern**

**Schwellenwert neu einstellen**  
**Langes Drücken:** Bodenabgleich

## Signalbeispiel (Ø 30 cm target)

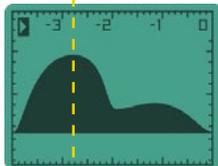


Ziel auf 30 cm



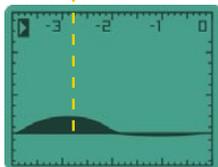
Ein flaches Ziel hat in der Regel ein "Doppellappensignal", das von einem negativen Signal durchsetzt ist.

Ziel auf 60 cm



Tiefer vergraben produziert das Objekt einen starken ersten Lappen, während der zweite Lappen weniger ausgeprägt ist.

Ziel auf 120 cm



Bei einer Entfernung von mehr als 1 Meter ist das Signal des Ziels zwar klar, aber recht schwach.

## Sensitivity



Damit stellt man die Empfindlichkeit des Geräts von 0 bis 99 ein. Die am häufigsten verwendeten Empfindlichkeitseinstellungen liegen zwischen 70 und 90. Senken Sie die Einstellung in Gebieten mit verseuchten Böden oder in der Nähe von Stromleitungen, Zäunen, Richtfunkanlagen etc.

Probieren Sie das Gerät nicht in Innenräumen aus, weil es in städtischen Umgebungen beträchtliche Störungen durch elektromagnetische Strahlen und Metall gibt.

## Disk IAR

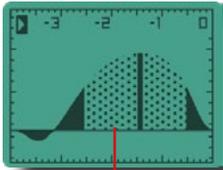


Die IAR-Diskriminierungsmethode (Iron Amplitude Rejection) ermöglicht es, eisenhaltige Gegenstände in Abhängigkeit von ihrem Abstand zu den Spulen auszusondern.

**0** = kein Ausschluss    **3** = Ausschluss eisenhaltiger Objekte unter der Oberfläche  
**5** = Ausschluss eisenhaltiger Objekte in größerer Tiefe

Der Xtrem Hunter ignoriert kleine Eisenteile wie Nägel, Flaschenverschlüsse usw. Mittelgroße Eisenobjekte wie z.B. Hufeisen können Sie mit der Einstellung DISC IAR unterscheiden (tiefer Ton).

Die Eisenunterdrückung im Hintergrund arbeitet im Bewegungsmodus, d. h. Sie müssen in Bewegung sein, um den tiefen Ton von eisenhaltigen Zielen zu empfangen. Wenn Sie auf einem Ziel stehen bleiben, ist die Eisenunterdrückung nicht wirksam, und der Ton erzeugt eine mitteltönige Reaktion, die auf ein nicht eisenhaltiges Ziel hinweist. Das Display zeigt eisenhaltige Ziele mittlerer Größe in Grautönen an.



Beispiel eines Eisensignals mit Disc IAR: ON

Seien Sie vorsichtig, wenn der Boden mit eisenhaltigen Objekten übersät ist, da die Eisenabweisung größere und tiefere Ziele verdecken kann. In solchen stark verunreinigten Gebieten wird empfohlen, das XTREM HUNTER mit Hilfe der Höhenverstellung des Griffs oder durch direktes Festhalten des Aluminiumrahmens vom Boden anzuheben, um es weiter vom Boden zu entfernen. Auf diese Weise wird die hervorragende Leistung beibehalten und die Stabilität erheblich verbessert.

## Threshold



Mit dieser Funktion wird die Amplitude der Hintergrundgeräuschschwelle (HUM) eingestellt. Der Schwellenwert kann erhöht werden, um schwache Geräuschvariationen zu maskieren, und kann als eine Art Empfindlichkeit wirken, indem das Rauschen im Schwellenwertbrummen übertönt wird.

Es ist jedoch zu beachten, dass auch schwache Signale und tiefe Ziele durch den Schwellenwert maskiert werden können, so dass er nur in Maßen verwendet werden sollte.

## Reaktionszeit



Die Reaktionszeit ist ein Schlüsselparameter für die Einstellung der Tiefenleistung des XTREM HUNTERS.

**Bei geringer Reaktionszeit:**

- Erzielen Sie eine optimale Tiefenleistung.
- Unterdrücken Sie elektromagnetische Störungen (EMI) und kleine Ziele.
- Verlangsamen Sie die Reaktionsgeschwindigkeit des Detektors und erhöht die Länge des Signals.
- Reduzieren Sie Geräusche, die durch Erschütterungen und Spulenbewegungen verursacht werden, insbesondere bei Verwendung einer niedrigen Bodeneffekteinstellung (<85).

**Bei hoher Reaktionszeit:**

- Durch die schnellere Reaktionszeit kann die Position des Ziels genauer bestimmt werden.
- Es erzeugt kürzere Audiosignale.
- Es verbessert die Zielunterscheidung in Umgebungen mit viel Müll und Unordnung.

• Ändern Sie diese Einstellung nicht häufig, wenn Sie das Ziel auf dem LCD-Grafikdisplay genau messen wollen.  
• Je niedriger Sie die Reaktivität einstellen, desto langsamer sollte Ihr Gehtempo sein.

## Auto Tune



Der XTREM HUNTER arbeitet standardmäßig im Stillstand mit manueller Schwellenwerteneinstellung durch kurzes Drücken von .

Die AUTOTUNE-Funktion ermöglicht eine automatische Schwellenwertverfolgung, um eine manuelle Einstellung zu vermeiden. Die Geschwindigkeit der Schwellenwertanpassung kann in 3 Stufen eingestellt werden, um unterschiedliche Schwellenwertdriftraten zu berücksichtigen. Beachten Sie, dass bei aktivierter Autotune-Funktion das Signal nach einigen Sekunden verschwindet, wenn Sie den

Detektor auf ein Ziel halten, je nach Autotune-Einstellung. Daher ist es notwendig, den Detektor in Bewegung zu halten. Wenn Sie nach sehr großen Zielen in großen Tiefen suchen, kann sich eine schnelle Autotune-Einstellung teilweise oder ganz auf das Ziel einstellen und sein Signal abschwächen, was die Wahrnehmung der Position und Form des Ziels einschränken kann. Dies kann auch die Verfolgung langer Metallrohre oder Leitungen erschweren.

Denken Sie daran, dass Sie Autotune jederzeit vorübergehend ausschalten können, um ein Ziel im reinen Nicht-Bewegungsmodus präzise zu orten.

## Frequenzverschiebung (EMI Noise cancel): Auto Scan/Manual shift



Führen Sie zu Beginn Ihrer Suche immer eine automatische Rauschunterdrückung durch **SCAN** um den stabilsten Kanal in Bezug auf elektromagnetische Störungen (EMI) zu finden.

**Kurzwahl:** Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm lange auf die Taste oben rechts.

Der XTREM HUNTER ist ein hochempfindliches Gerät. Es wird daher empfohlen, ihn weit entfernt von Stromleitungen oder elektrischen Umgebungen zu verwenden. Wenn Sie übermäßigem EMI-Rauschen begegnen:

- Reduzieren Sie die Sensitivity.
- Reduzieren Sie die Reaktionszeit.
- Reduzieren Sie die Signalverstärkung.

## Signalverstärkung



Wenn Sie die Signalverstärkung erhöhen, beeinflussen Sie die Tonkurve und verstärken tiefe Ziele, aber das Gerät wird dadurch auch unruhiger. **Es ist eine wichtige Einstellung Ihres XTREM HUNTERS, um die Reaktion auf den Boden zu kontrollieren, also passen Sie sie an Ihre örtlichen Bedingungen und Erfahrungen an.**

Das Absenken der Signalverstärkung auf 1 reduziert Bodengeräusche und sorgt für einen stabileren Schwellenwert.

## Boden



Bisher gab es bei Detektoren dieser Art Probleme mit Fehlsignalen, die durch die unvermeidlichen Höhenunterschiede beim Gehen verursacht wurden. Dies erforderte immer eine erhebliche Herabsetzung der Empfindlichkeit, um diese Probleme zu überwinden. Dank der FMF®-Technologie wird dieses Phänomen reduziert, was zu einer deutlichen Leistungssteigerung bei unterschiedlichen Bodenverhältnissen führt.

Eine Anpassung der Bodeneffekte ist daher weniger notwendig, und die werkseitig eingestellte Stufe 87 funktioniert in den meisten Fällen einwandfrei.

Bei bestimmten speziellen magnetischen Bodenverhältnissen können Sie mit einer niedrigeren Bodeneffekteinstellung experimentieren, die Sie manuell einstellen können.

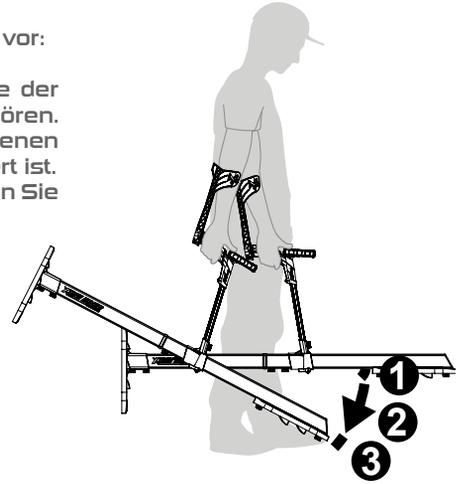
Denken Sie immer daran, wenn Sie auf sehr schwierigen Boden oder viel Müll stoßen:

1. Heben Sie den XTREM HUNTER mit dem verstellbaren Griff vom Boden ab oder halten Sie ihn direkt am Aluminiumrahmen fest, um ihn weiter vom Boden zu entfernen. Dadurch wird die hervorragende Leistung beibehalten und die Stabilität erheblich verbessert.
2. Reduzieren Sie die Sensitivity auf 60-75 und die Signalverstärkung auf 1.

## Grab-Modus

Wenn Sie den XTREM HUNTER verwenden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die  Taste für 2 Sekunden gedrückt.
2. Ohne die  Taste loszulassen, neigen Sie die Vorderseite der Spule in Richtung des Bodens, um das Bodenrummen zu hören.
3. Wenn Sie die Taste loslassen, können Sie den gemessenen Bodenwert sehen, wenn der Boden ausreichend mineralisiert ist. Wenn der Boden nach einigen Versuchen nicht leiser wird, stellen Sie manuell den Standardbodenwert von 87 ein.



## Für maximale Tiefe...

Auf sauberem und nicht mineralisiertem Boden:

- Führen Sie einen Frequenz-Scan durch.
- Reduzieren Sie die Reaktionszeiteinstellung.
- Wenn Sie nach tiefen nicht eisenhaltigen Zielen suchen, stellen Sie die Bodenbalance auf 70 und die Reaktionszeit auf 1.
- Erhöhen Sie die Sensitivity.
- Erhöhen Sie die Signalverstärkung und verwenden Sie Kopfhörer für eine bessere Zielerfassung.

## Funktionen/Einstellungen

Sensitivity	99 Stufen
Unterscheidung (Disk)	IAR in 5 Stufen
Threshold	20 Stufen
Reaktionszeit	3 Stufen
Auto Tune	3 Stufen
Frequenzverschiebung	14 Bänder Manu/Auto
Signalverstärkung	4 Stufen
Bodenabgleich	Grab oder Manual
Equalizer	4 Bänder konfigurierbar
Programme	1 Werksprogramme + 2 Nutzerprogramme
Display	Aufnahme von 4 Sekunden mit einer Wiedergabe/Pause-Option

		Prg 1	Prg 2	Prg 3
Sensitivity	0 bis 99	85		
Disk IAR	OFF bis 5	OFF		
Threshold	0 bis 20	0		
Reaktionszeit	1 bis 3	1		
Auto Tune	OFF bis 3	OFF		
Freq. Shift	1 bis 14	-		
Signal Verstärk	1 bis 4	2		
Boden	59 bis 95	87		

## Allgemeine Merkmale

Technologie	Simultaneous Fast Multiple Frequency (FMF®)
Detektion Typ	Non-Motion mit einstellbarem Autotune
Drahtloser Kopfhörer optional	WS6 (regensicher) - WSAll (regensicher) - WSAll XL (IP 68-1m)
Koffer	Inklusive. Regen- und stoßfest
Akkus Typ	Li-ion 18650 x1 - 11 Watts/h - 45g
Akkulauzeit	> 10 h
Ladezeit	± 4 h mit 1A minimum USB-Netzteil
Betriebstemperatur	0 bis + 40°C
Umgebungstemperatur während des Ladens	0 bis + 40°C
Ladekabel	USB Typ C
Länge zusammengebaut	1,20 m
Gewicht (Xtrem Hunter + Fernbedienung)	2,9 kg
Gewicht (Xtrem Hunter im XP-Koffer)	5,8 kg
Gewicht (XP-Koffer)	2,7 kg
Größe des XP-Koffers	725 x 480 x 170 mm
XP Rucksack 280	Optional
Garantie	Fünf Jahre Garantie auf Teile und Arbeit. Batterien und Stecker, zwei Jahre Garantie
Patente	US 7940049 B2 - EP 1990658 B1 und angemeldete Patente

DE

AHABBC



3 665994 007830