



Metall-detektor · Metal detector ·

Metal detector

DE Bedienungsanleitung

EN Instruction manual

DE Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

EN Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.

FR Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

NL Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

ES ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

CA Voleu una guia detallada d'aquest producte en un idioma específic? Visiteu el nostre lloc web a través del següent enllaç (codi QR) per accedir a les versions disponibles.

PT Deseja um manual detalhado deste produto numa determinada língua? Visite a nossa Website através da seguinte ligação (QR Code) das versões disponíveis.



www.bresser.de/P9010500



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms

Inhaltsverzeichnis

1	Impressum	4
2	Gültigkeitshinweis	4
3	Zu dieser Anleitung	4
4	Allgemeine Sicherheitshinweise	5
5	Teileübersicht und Lieferumfang	6
6	Terminologie	6
7	Zusammenbau	7
8	Vor der Inbetriebnahme	8
9	Stromversorgung herstellen	8
10	Bedientasten	8
11	Display-Anzeige	9
12	Eigenschaften	10
13	Bedienung	10
14	Praxis-Test	11
15	Genaue Lokalisierung des Objekts	11
16	Bewegung der Suchspule	11
17	Signaltöne	12
18	Tiefenanzeige	12
19	Kopfhörer	12
20	Entsorgung	12
21	EG-Konformitätserklärung	13
22	Garantie	13

1 Impressum

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany

<http://www.bresser.de>

Für etwaige Gewährleistungsansprüche oder Serviceanfragen verweisen wir auf die Informationen zu „Garantie“ und „Service“ in dieser Dokumentation. Wir bitten um Verständnis, dass direkt an die Hersteller-Anschrift gerichtete Anfragen oder Einsendungen nicht bearbeitet werden können.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2021 Bresser GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Die Reproduktion dieser Dokumentation – auch auszugsweise – in irgendeiner Form (z.B. Fotokopie, Druck, etc.) sowie die Verwendung und Verbreitung mittels elektronischer Systeme (z.B. Bilddatei, Website, etc.) ohne eine vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers ist nicht gestattet.

Die in dieser Dokumentation verwendeten Bezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen sind im Allgemeinen in Deutschland, der Europäischen Union und/oder weiteren Ländern waren-, marken- und/oder patentrechtlich geschützt.

© National Geographic Partners LLC. All rights reserved.

NATIONAL GEOGRAPHIC and Yellow Border Design are trademarks of National Geographic Society, used under license.

Visit our website www.nationalgeographic.com

2 Gültigkeitshinweis

Diese Dokumentation ist gültig für die Produkte mit den nachfolgend aufgeführten Artikelnummern:
9010500

Anleitungsversion: v022021a

Bezeichnung dieser Anleitung:

Manual_9010500_Metal-Detector_de-en_NATGEO_v022021a

Informationen bei Serviceanfragen stets angeben.

3 Zu dieser Anleitung



HINWEIS

Diese Bedienungsanleitung ist als Teil des Gerätes zu betrachten!

Lesen Sie vor der Benutzung des Geräts aufmerksam die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für die erneute Verwendung zu einem späteren Zeitpunkt auf. Bei Verkauf oder Weitergabe des Gerätes ist die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer/Benutzer des Produkts weiterzugeben.

4 Allgemeine Sicherheitshinweise

GEFAHR



Munitionsfunde bergen Gefahren!

Sollten Sie auf Munition oder Überreste von Munition stoßen, stellen Sie bitte sofort die Grabungen ein und verständigen Sie die zuständigen Behörden.

GEFAHR



Gefahr eines Stromschlags!

Dieses Gerät beinhaltet Elektronikteile, die über eine Stromquelle (Netzteil und/oder Batterien) betrieben werden. Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht die Gefahr eines Stromschlags. Ein Stromschlag kann zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen. Beachten Sie daher unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Überprüfen Sie das Gerät, die Kabel und Anschlüsse vor Inbetriebnahme auf Beschädigungen.
-

GEFAHR



Erstickungsgefahr!

Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht Erstickungsgefahr, insbesondere für Kinder. Beachten Sie deshalb unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten! Es besteht Erstickungsgefahr!
-

GEFAHR



Explosionsgefahr!

Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht Explosionsgefahr. Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen, um eine Explosion zu vermeiden.

- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus. Benutzen Sie nur die empfohlenen Batterien. Gerät und Batterien nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen! Durch übermäßige Hitze und unsachgemäße Handhabung können Kurzschlüsse, Brände und sogar Explosionen ausgelöst werden!
-

HINWEIS



Gefahr von Sachschäden!

Bei unsachgemäßer Handhabung können das Gerät und/oder die Zubehörteile beschädigt werden. Verwenden Sie das Gerät deshalb nur entsprechend den nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Bauen Sie das Gerät nicht auseinander! Wenden Sie sich im Falle eines Defekts an Ihren Fachhändler. Er nimmt mit dem Service-Center Kontakt auf und kann das Gerät ggf. zwecks Reparatur einschicken.
 - Setzen Sie das Gerät keinen Erschütterungen aus.
 - Nur die empfohlenen Batterien verwenden. Schwache oder verbrauchte Batterien immer durch komplett neuen Satz Batterien mit voller Kapazität ersetzen. Keine Batterien unterschiedlicher Marken, Typen oder mit unterschiedlich hoher Kapazität verwenden. Batterien aus dem Gerät entfernen wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.
-

- Verwenden Sie keine wieder aufladbaren Batterien (Akkus).



HINWEIS

Gefahr von Spannungsschäden!

Für Spannungsschäden in Folge falsch eingelegter Batterien übernimmt der Hersteller keine Haftung!

5 Teileübersicht und Lieferumfang

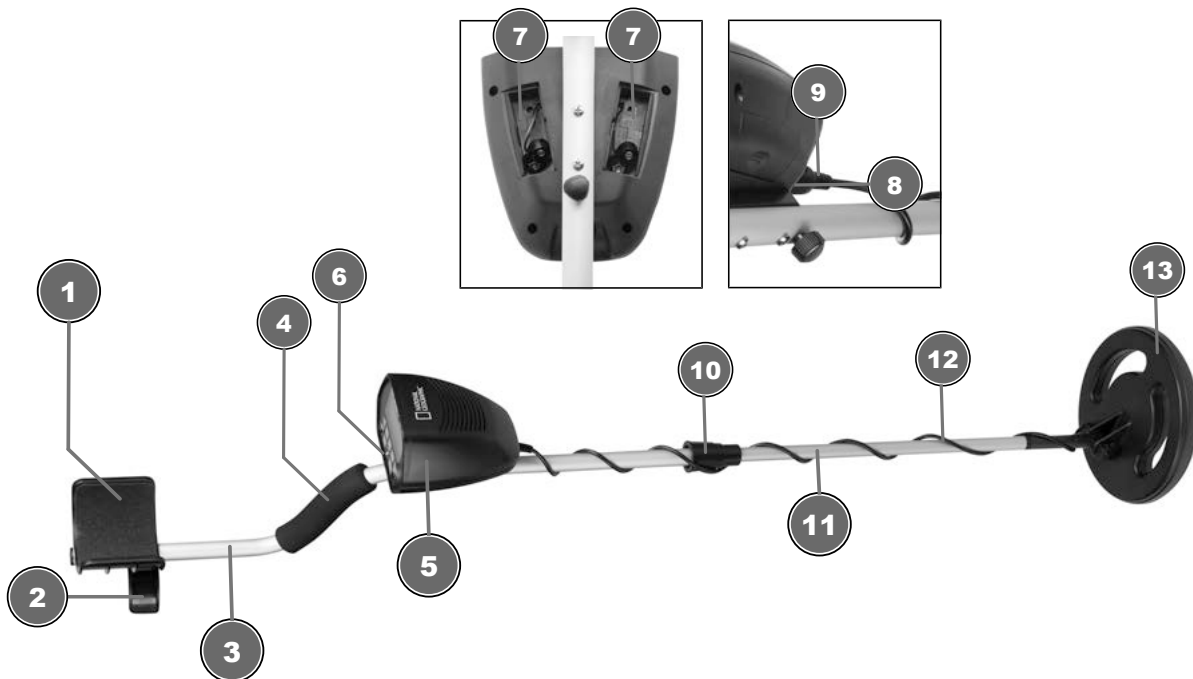


Abb. 1: Teileübersicht für den Metalldetektor

1 Armstütze	2 Detektorständer
3 Obergestänge (S-Gestänge)	4 Handgriff
5 Steuergerät mit Display	6 Kopfhörerbuchse
7 Batteriefach	8 Buchse
9 Stecker	10 Sicherungsring
11 Untergestänge	12 Spulenkabel
13 Suchspule	

Erforderliche Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten):

2 Stck. 9V Alkaline Batterien

6 Terminologie

ELIMINIERUNG: Ein „eliminiertes“ Metall gibt keinen Signalton ab und wird im Display nicht angezeigt.

DISKRIMINIERUNG (DISC): Der Detektor gibt Signaltöne für unterschiedliche Metallarten aus, wenn davon nun bestimmte Metalle „eliminiert“ werden wird dies als „Diskriminierung“ bezeichnet. Hiermit kann man z.B. Müll oder andere unerwünschte Gegenstände ausfiltern.

AUSBLENDUNG: Ein Element oder ein Bereich eines Elements innerhalb des Metallspektrums wird ausgeblendet und dadurch „eliminiert“.

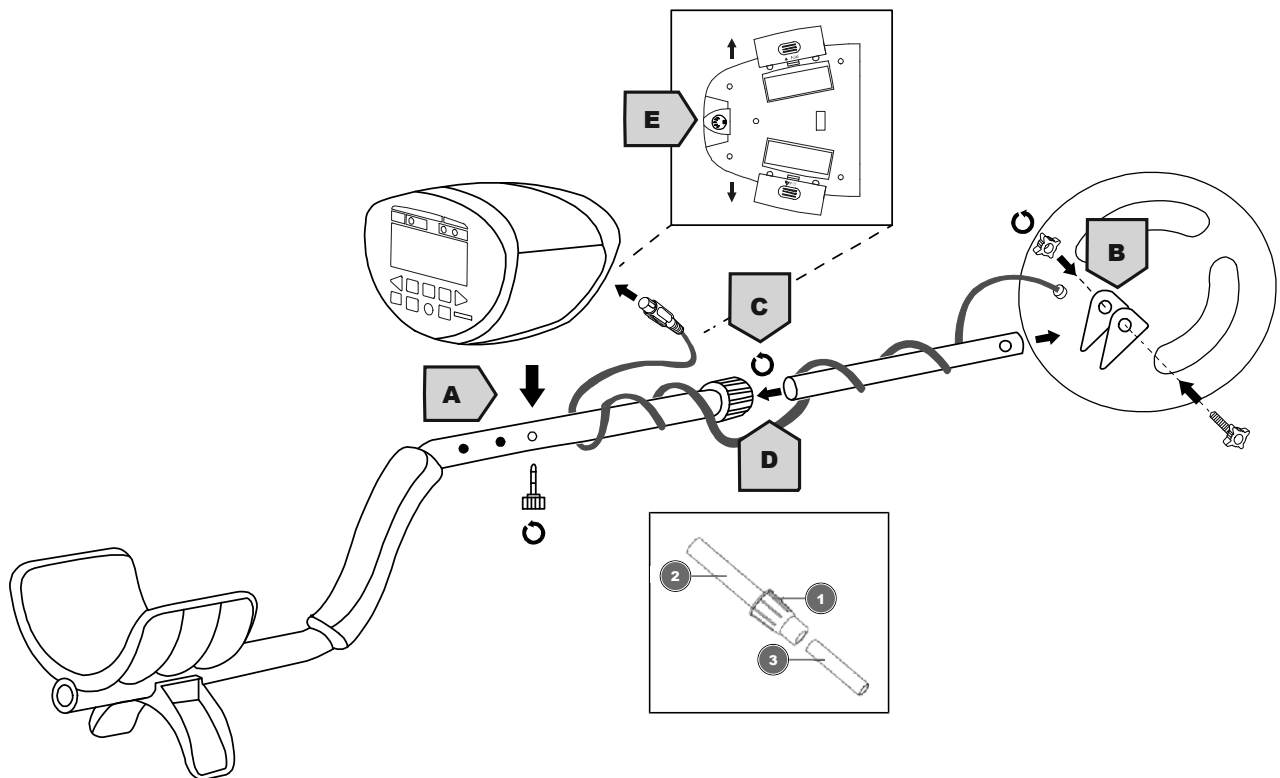
RELIKT: Gegenstände die aufgrund ihres Alters interessant sein können. Relikte bestehen meistens aus Eisen, sie können aber auch aus Bronze oder Edelmetallen hergestellt sein.

EISEN: Eisen ist selten ein erwünschtes Suchobjekt, da es ein häufig verwendetes, minderwertiges Metall darstellt.

EISENHALTIG (FERROUS): Metalle die aus Eisen bestehen oder Eisen enthalten.

DOSENVERSCHLÜSSE (PULL-TABS): Weggeworfene Verschlüsse von Getränkedosen

7 Zusammenbau



Der Zusammenbau ist einfach und erfordert keine speziellen Werkzeuge.

1. Halten Sie das Steuergerät an das vorgesehene Loch des Obergestänges und befestigen Sie das Gerät mit Hilfe der mitgelieferten Schraube (A).
2. Befestigen Sie die Suchspule mit Hilfe der Schrauben und Rändelmutter am unteren Gestänge (B).
3. Öffnen Sie den Sicherungsring (1) (C).
4. Schieben Sie das Untergestänge (3) in das Obergestänge (2) (S-Gestänge) (D).
5. Passen Sie das Gestänge in der Länge ihrer Körpergröße an und drehen Sie danach den Sicherungsring wieder fest an.
6. Wickeln Sie das Spulenkabel um das Gestänge. Lassen Sie dabei genügend Durchhang.
7. Stecken Sie den Spulenstecker in die passende Buchse des Steuergeräts (E).

8 Vor der Inbetriebnahme

1. Dieser Metalldetektor ist nur für den Außenbereich vorgesehen. Verwenden Sie das Gerät nicht im Haus. Falsche Signale können durch elektrische Störfrequenzen oder Metallschrott verursacht werden.
2. Sollten Fehlsignale auftreten, stellen Sie die Empfindlichkeit auf die niedrigste Stufe. Zu Beginn sollten Sie immer mit einer niedrigen Empfindlichkeitsstufe anfangen. Sobald Sie sich mit dem Gerät näher vertraut gemacht haben können Sie die höchste Empfindlichkeitsstufe verwenden.
3. In Bereichen die einen hohen Mineralgehalt aufweisen kann es vorkommen das Signaltöne erklingen auch wenn es dort kein Metall gibt. In diesem Fall sollten Sie die Empfindlichkeitsstufe senken und die Höhe zwischen der Suchspule und dem Boden erhöhen, bis das falsche Signal verschwindet.

9 Stromversorgung herstellen

1. Batteriefachdeckel entfernen.
2. Batterie(n) in das Batteriefach einsetzen. Dabei die korrekte Ausrichtung der Batteriepole (+/-) beachten.
3. Batteriefachdeckel wieder aufsetzen.

10 Bedientasten

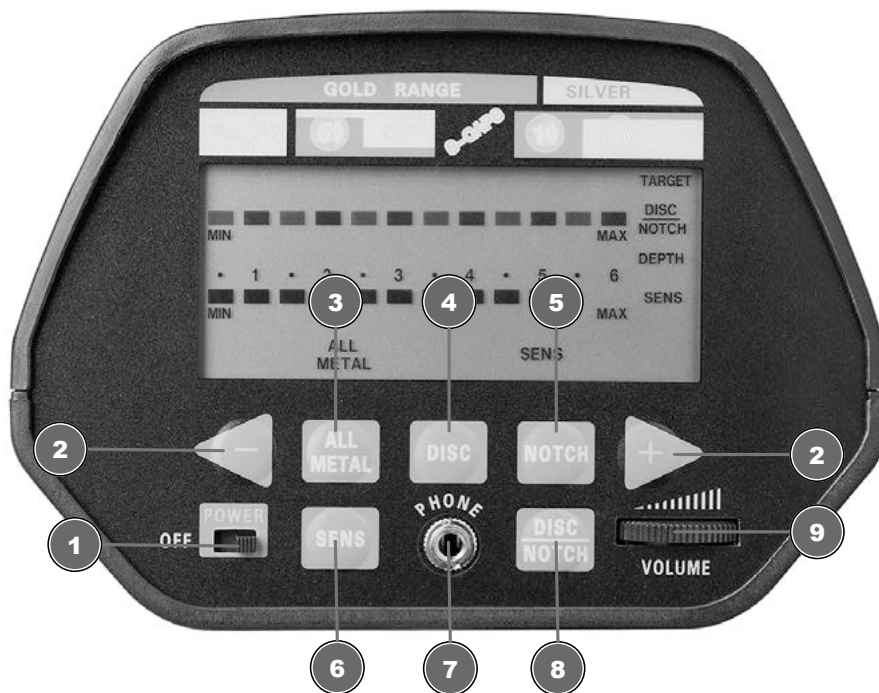


Abb. 2: Bedientasten

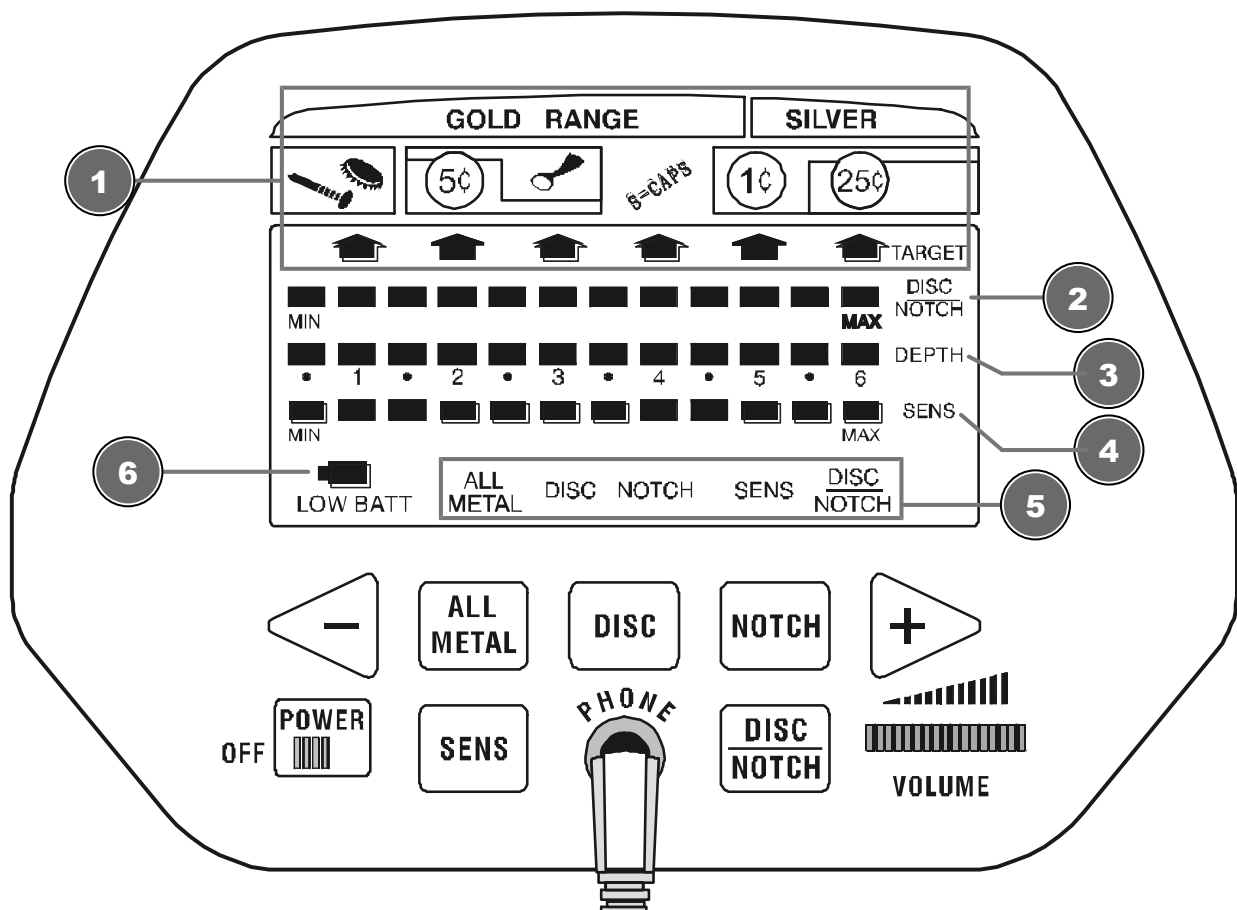
- | | |
|--|--|
| 1 Ein-/Ausschalter: Um den Metalldetektor ein- oder auszuschalten. | 2 Tasten +/- : Wert erhöhen oder verringern |
| 3 Taste ALL METAL: Metalle jeglicher Art finden | 4 Taste DISC: unerwünschte Metalle ausblenden |
| 5 Taste NOTCH: bestimmte Leitwerte ausblenden | 6 Taste SENS: Modus zur Einstellung der Empfindlichkeit. |

7 Kopfhörerbuchse

8 Taste DISC/NOTCH: Um den MIN/MAX Zielbereich festzulegen. Zuerst die DISC/NOTCH Taste drücken und dann die Tasten +/- um zu erhöhen oder zu verringern.

9 Lautstärkerad (VOLUME): Zum Einstellen der Lautstärke.

11 Display-Anzeige



1 Metallkategorien: Zeigt den durch DISC oder NOTCH erkannten oder eliminierten Metalltyp an. Starkes Signal: Pfeil erscheint konstant. Schwaches Signal: Pfeil blinkt oder erscheint nicht

2 DISC/NOTCH MIN/MAX Reichweite

3 Tiefen-Anzeige: Zeigt die eingestellte wahrscheinliche Tiefe des Zielobjekts an.

4 Empfindlichkeitsanzeige: Stellen Sie die Empfindlichkeitsstufe für die Erkennung ein.

5 Aktiver Modus

6 Batteriestand: Zeigt den aktuellen Batteriestand an.

Hinweis:

- Wenn die Erkennung für 5 Sekunden unterbrochen wird, verschwindet der Pfeil.
- Wenn ein Pfeil auf einen Metalltyp zeigt, kann es sein, dass der Detektor entweder eine Münze oder eine andere Art von Metall (wie Schmuck, Wertmarken, Medaillen oder sogar Schrott) von ähnlicher Größe und Art wie die Münze erkannt hat.

- Da es sich bei den Angaben um Näherungswerte handelt, hat der Detektor möglicherweise nicht den Gegenstand gefunden der angezeigt wird. Der Indikator ist nur eine visuelle Referenz, die Ihnen hilft, zu entscheiden, ob ein Gegenstand eine Untersuchung wert ist.
- **Gold Bereich (Gold Range)**
 - IRON FOIL — zeigt an, dass das Ziel wahrscheinlich aus Eisen oder Folie besteht. Etwas oxidiertes Eisen kann innerhalb des SILBER-Bereichs registriert werden.
 - 5¢ (NICKEL) — Zeigt an, dass das Ziel wahrscheinlich 5¢ oder ein Nickel ist. Einige kleine Goldringe können in diesem Bereich registriert werden.
 - PULL TAB — Zeigt an, dass das Ziel wahrscheinlich ein Verschluss einer Getränkedose aus Aluminium ist. Einige kleine Goldringe könnten sich auch in diesem Bereich befinden.
 - S-CAPS — zeigt an, dass das Ziel wahrscheinlich ein Flaschenverschluss aus Metall ist. Einige mittelgroße Goldringe können sich in dieser Kategorie befinden.
 - 1¢ — zeigt an, dass das Ziel ein Pfennig aus Kupfer oder Zink sein könnte. Einige grobe Goldstücke könnten innerhalb der 1¢-Kategorie registriert werden.
- **Silber Bereich (Silver Range)**
 - 1¢ / 25¢-zeigt an, dass das Ziel wahrscheinlich eine Silbermünze ist, 25¢ oder 1¢. Einige große Aluminiummünzen könnten ebenfalls innerhalb der 1¢ 25¢ Kategorie registriert werden.

12 Eigenschaften

- Drei Betriebsmodi:
 - » **ALL METAL** (Metalle jeglicher Art finden)
 - » **DISC** (unerwünschte Metalle ausblenden)
 - » **NOTCH** (bestimmte Leitwerte ausblenden)
- LCD Bildschirm
- Der LCD Bildschirm zeigt die Empfindlichkeit, Tiefe und den Metalltyp an.
- Drei Tonsignale zur akustischen Metallunterscheidung
- Empfindlichkeit > 18 cm (für z.B. eine Münze)
- 8“ Wasserdichte Suchspule
- Lautsprecher und Kopfhöreranschluss
- Zwei 9V Alkaline Batterien erforderlich

13 Bedienung

Den Ein-/Ausschalter nach rechts schieben, um das Gerät einzuschalten. Das Gerät zeigt alle Symbole auf dem LCD-Bildschirm an. Die Signaltöne niedrig, mittel, hoch erklingen. Nach ca. 2 Sekunden wechselt das Gerät in den Standby-Modus. Jetzt zeigt die LCD-Anzeige ALL METAL und SENS an. Der Wert von SENS auf dem Segment ist 5, der Bereich von MIN bis MAX für DISC/NOTCH lässt sich jetzt einstellen.

ALL METAL (Alle Metalle): Suche von Metallen jeglicher Art. Der Detektor erzeugt einen einfachen Signalton bei jeglicher Art von Metall. In diesem Modus funktionieren die Einstellungen von DISC und NOTCH nicht. Um die Empfindlichkeit einzustellen, drücken Sie + zum Erhöhen oder – zum Verrin-
gern.

DISC (Diskriminierung): Durch Metallunterscheidung die Erkennung von unerwünschten Metallen aussortieren. Sie können den Zielbereich von MAX (Maximal) bis MIN (Minimal) mit den Tasten DISC/NOTCH und + / - einstellen. Der Detektor kann die auf dem Display angezeigte Metallart erkennen. Unterdessen werden andere Metallarten aussortiert, und nicht auf dem Bildschirm angezeigt.

NOTCH (Ausblendung): Um Metalltypen zu ignorieren können Sie in diesem Modus verschiedene Metallarten ausblenden.

Drücken Sie + oder – um den gewünschten Metalltyp (z.B. S-CAPS) auszuwählen der eliminiert werden soll.

SENS: Einstellen der Empfindlichkeit

Drücken Sie + (erhöhen) oder – (verringern) um die Empfindlichkeit zu erhöhen oder zu verringern.

VOLUME: Lautstärke einstellen

Stellen Sie die Lautstärke mit dem Lautstärkerad auf den gewünschten Wert ein.

14 Praxis-Test

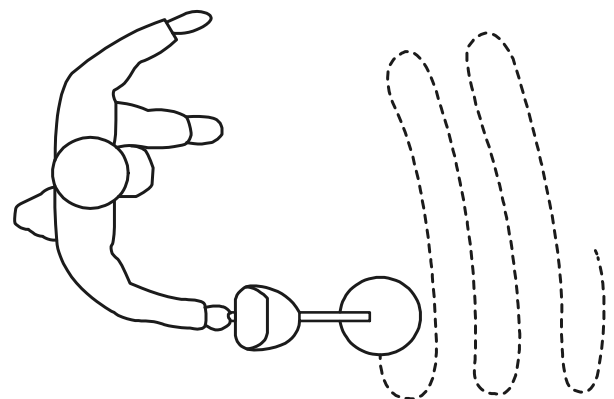
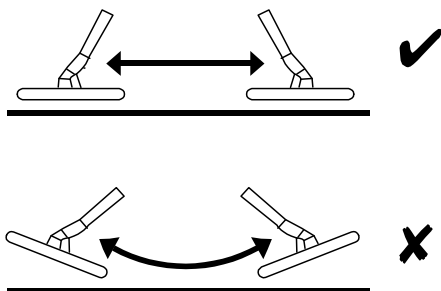
1. Sie benötigen die folgenden Gegenstände:
 - a. Einen Nagel
 - b. Eine 50 cent Münze
 - c. Eine große Silbermünze
2. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter um das Gerät einzuschalten.
3. Suche Sie eine Fläche die frei von metallischen Gegenstände ist.
4. Legen Sie die drei Gegenstände mit genügend Abstand auf den Boden
5. Schwenken Sie die Suchspule langsam über jedes einzelne Objekt.
6. Probieren Sie verschiedene Suchmodi aus um unerwünschte Gegenstände auszublenden.

15 Genaue Lokalisierung des Objekts

Eine genaue Lokalisierung des Objektes erleichtert die anschließende Ausgrabungsarbeit.

1. Beginnen Sie immer mit einer niedrigen Empfindlichkeit. Erhöhen Sie die Empfindlichkeit erst wenn Sie näher mit dem Gerät vertraut sind.
2. Wenn das Gerät ein vergrabenes Metallobjekt erkennt, führen Sie eine nähernde Schwenkbewegung aus.
3. Kennzeichnen Sie zunächst die Fundstelle.
4. Führen Sie nun eine kreuzartige Schwenkbewegung über der Fundstelle aus.

16 Bewegung der Suchspule



1. Die Suchspule muss immer parallel zum Boden verlaufen.
2. Führen Sie langsame, schlangenförmige Schwenkbewegungen aus.
3. Sobald ein Metall erkannt wurde, ertönt ein Signalton und die Metallart wird im Display angezeigt.
4. Führen Sie zur Sicherstellung der richtigen Erkennung immer mehrfache Schwenkbewegungen aus, um sicherzustellen, dass keine Objekte übersehen werden.

17 Signaltöne

Das Gerät verfügt über drei Signaltöne die auf die Art des vergrabenen Objekts hinweisen. Im ALL METAL Modus wird ein einfacher Signalton wiedergegeben. Wenn Sie den Detektor auf die Modi DISC oder NOTCH einstellen, gibt das eingebaute Audio-Identifikationssystem für jede der drei Metallkategorien einen eindeutigen Ton von sich. Diese Töne entsprechen den auf dem LCD-Display dargestellten Kategorien.

IRON (GOLD RANGE)	MEDIUM (GOLD RANGE)	SILVER RANGE
Low (tiefer Ton)	Medium (mittlerer Ton)	High (hoher Ton)
Eisen oder eisenhaltige Objekte werden hier gemeldet (5¢).	Dosenverschlüsse, Zink, kleine Messingobjekte, einige Flaschen- deckel werden hier gemeldet (S-CAPS, 1¢).	Silber- und Kupfermünzen, größere Messingobjekte, 25¢, 10¢ (1982 oder früher) und andere Wertvolle Münzen.

18 Tiefenanzeige

Der Tiefenindikator zeigt die relative Tiefe des Ziels an. Münzgroße Objekte werden genau erkannt. Große und unregelmäßig geformte Objekte werden nur grob erkannt. Beim Schwenk über ein Objekt, leuchtet die Tiefenanzeige auf und bleibt solange aufgeleuchtet, bis ein anderes Objekt erkannt wird. Wiederholte Anzeige auf der gleichen Tiefenstufe deutet auf eine genaue Tiefenstufe des Objekts hin.

Wenn die Tiefenanzeige mit jedem Schwung variiert, versuchen Sie von verschiedenen Winkeln zu schwingen, es könnte sich um mehr als ein Objekt im Boden handeln. Mit der Zeit lernen Sie, zwischen genauen Messwerten, mehrfachen Zielen und unregelmäßigen Messwerten, zu unterscheiden.

HINWEIS: Die Tiefenwertanzeige in der Luft unterscheidet sich von der unter dem Boden.

19 Kopfhörer

1. Das Gerät verfügt über einen eingebauten Lautsprecher. Es ist aber auch möglich einen Kopfhörer (3,5 mm Klinke) anzuschließen (nicht im Lieferumfang enthalten).
2. Um Ihr Gehör zu schützen drehen Sie, bevor sie den Kopfhörer einstecken die Lautstärke runter.

20 Entsorgung



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung erhalten Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet und können die Batterien nach Gebrauch entweder in unserer Verkaufsstelle oder in unmittelbarer Nähe (z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgeben.

Batterien und Akkus sind mit einer durchgekreuzten Mülltonne sowie dem chemischen Symbol des Schadstoffes bezeichnet, "Cd" steht für Cadmium, "Hg" steht für Quecksilber und "Pb" steht für Blei.



Cd¹



Hg²



Pb³

21 EG-Konformitätserklärung



Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.bresser.de/download/9010500/CE/9010500_CE.pdf

22 Garantie

Die reguläre Garantiezeit beträgt 5 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Die vollständigen Garantiebedingungen und Serviceleistungen können Sie unter www.bresser.de/garantiebedingungen einsehen.

Contents

1 Imprint	15
2 Validity note	15
3 About this Instruction Manual	15
4 General safety instructions	16
5 Parts overview and scope of delivery	17
6 Terminology	17
7 Assembly.....	18
8 Before starting operation.....	18
9 Setting up power supply.....	19
10 Control buttons.....	19
11 Display.....	20
12 Features.....	21
13 Operation.....	21
14 Practice Test	22
15 Exact localization of the object	22
16 Search coil movement	22
17 Beep tones	22
18 Depth indicator	23
19 Headphones	23
20 Disposal.....	23
21 EC declaration of conformity	23
22 Warranty	24

1 Imprint

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany

<http://www.bresser.de>

For any warranty claims or service enquiries, please refer to the information on "Warranty" and "Service" in this documentation. We apologize for any inconvenience caused by the fact that we cannot process enquiries or submissions sent directly to the manufacturer's address.

Errors and technical changes excepted.

© 2021 Bresser GmbH

All rights reserved.

The reproduction of this documentation - even in extracts - in any form (e.g. photocopy, print, etc.) as well as the use and distribution by means of electronic systems (e.g. image file, website, etc.) without the prior written permission of the manufacturer is prohibited.

The designations and brand names of the respective companies used in this documentation are generally protected by trade, trademark and/or patent law in Germany, the European Union and/or other countries.

© National Geographic Partners LLC. All rights reserved.

NATIONAL GEOGRAPHIC and Yellow Border Design are trademarks of National Geographic Society, used under license.

Visit our website: www.nationalgeographic.com

2 Validity note

This documentation is valid for the products with the following article numbers:

9010500

Manual version: v022021a

Manual designation:

Manual_9010500_Metal-Detector_de-en_NATGEO_v022021a

Always provide information when requesting service.

3 About this Instruction Manual



NOTICE

These operating instructions are to be considered a component of the device.

Read the safety instructions and the operating manual carefully before using this device.

Keep this instruction manual in a safe place for future reference. When the device is sold or given to someone else, the instruction manual must be provided to the new owner/user of the product.

4 General safety instructions



DANGER

Ammunition findings harbour risks!

Should you encounter ammunition or remains of ammunition, please stop excavation immediately and inform the relevant authorities.



DANGER

Risk of an electric shock!

This device contains electronic parts that are powered by a power source (AC adapter and/or batteries). Improper use of this product may result in electric shock. Electric shock can cause serious or fatal injuries. It is therefore imperative that you observe the following safety information.

- Check this device, cables and connections for damage before use.
-



DANGER

Danger of suffocation!

Improper use of this product may result in suffocation, especially for children. It is therefore imperative that you observe the following safety information.

- Keep packaging materials (plastic bags, rubber bands, etc.) away from children! There is a danger of choking!
-



DANGER

Explosion hazard!

Improper use of this product may result in fire. It is essential that you observe the following safety information in order to avoid fires.

- Do not expose the device to high temperatures. Use only the recommended batteries. Do not short-circuit the device or batteries, or throw them into a fire! Excessive heat or improper handling could trigger a short-circuit, a fire or an explosion!
-



NOTICE

Danger of material damage!

Improper handling may result in damage to the unit and/or accessories. Therefore, use the device only in accordance with the following safety information.

- Do not disassemble the device! In the event of a defect, please contact your dealer. They will contact the Service Center and can arrange the return of this device for repair if necessary.
 - Do not subject the device to excessive vibrations.
 - Use only the recommended batteries. Always replace weak or empty batteries with a new, complete set of batteries at full capacity. Do not use batteries from different brands or types or with different capacities. Remove batteries from the device if it is not to be used for a longer period of time!
 - Do not use rechargeable AA batteries, as these will not give out the correct voltage for use.
-



NOTICE

Risk of voltage damage!

The manufacturer is not liable for damage related to improperly installed batteries!

5 Parts overview and scope of delivery

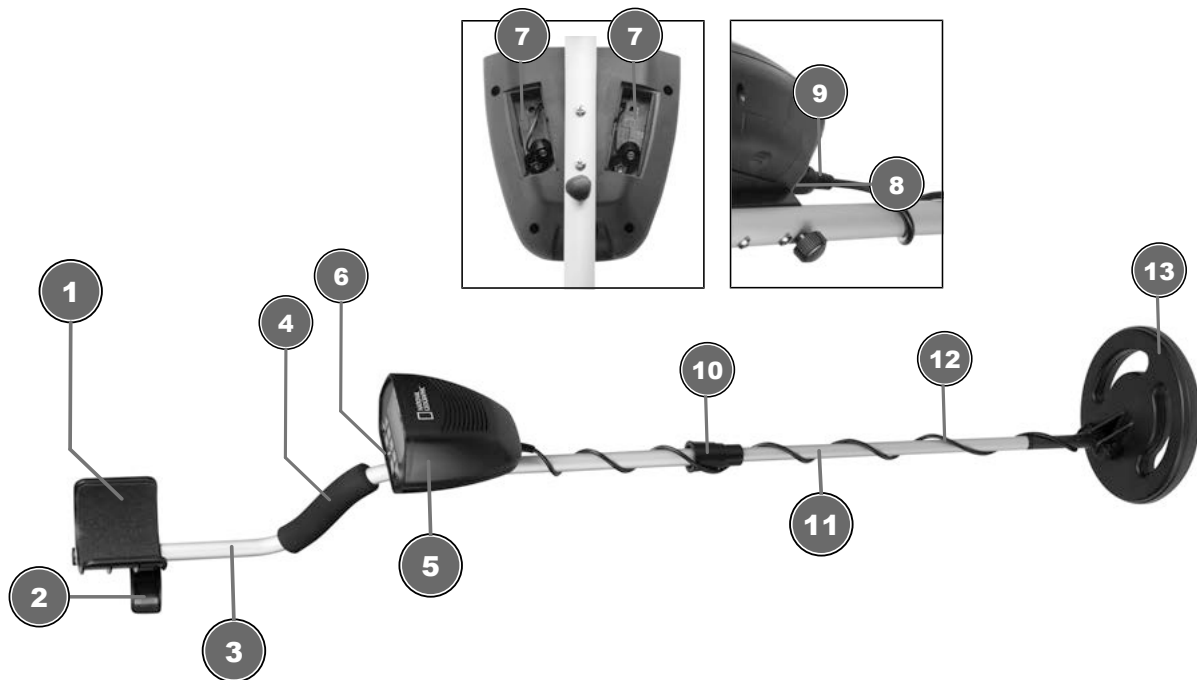


Illustration 1: Parts overview for Metal detector

1 Armrest	2 Detector stand
3 Upper stem (S-stem)	4 Comfort Hand-grip
5 Control unit with Display	6 Headphone Jack
7 Battery compartment	8 Connector
9 Plug	10 Locking collar
11 lower stem	12 Coil cable
13 Search coil	

Recommended batteries (not included):

2 pcs. 9V alkaline batteries

6 Terminology

ELIMINATION: An "eliminated" metal does not emit a beep tone and is not shown in the display.

DISCRIMINATION: The detector emits different tones for different types of metals, and when the detector "eliminates" certain metals, we refer to this as the detector "discriminating" among different types of metals. Use this to filter out garbage or other unwanted items.

HIDDEN FROM DETECTION: An element or a region of an element within the metal spectrum is left out from detection and thereby "eliminated".

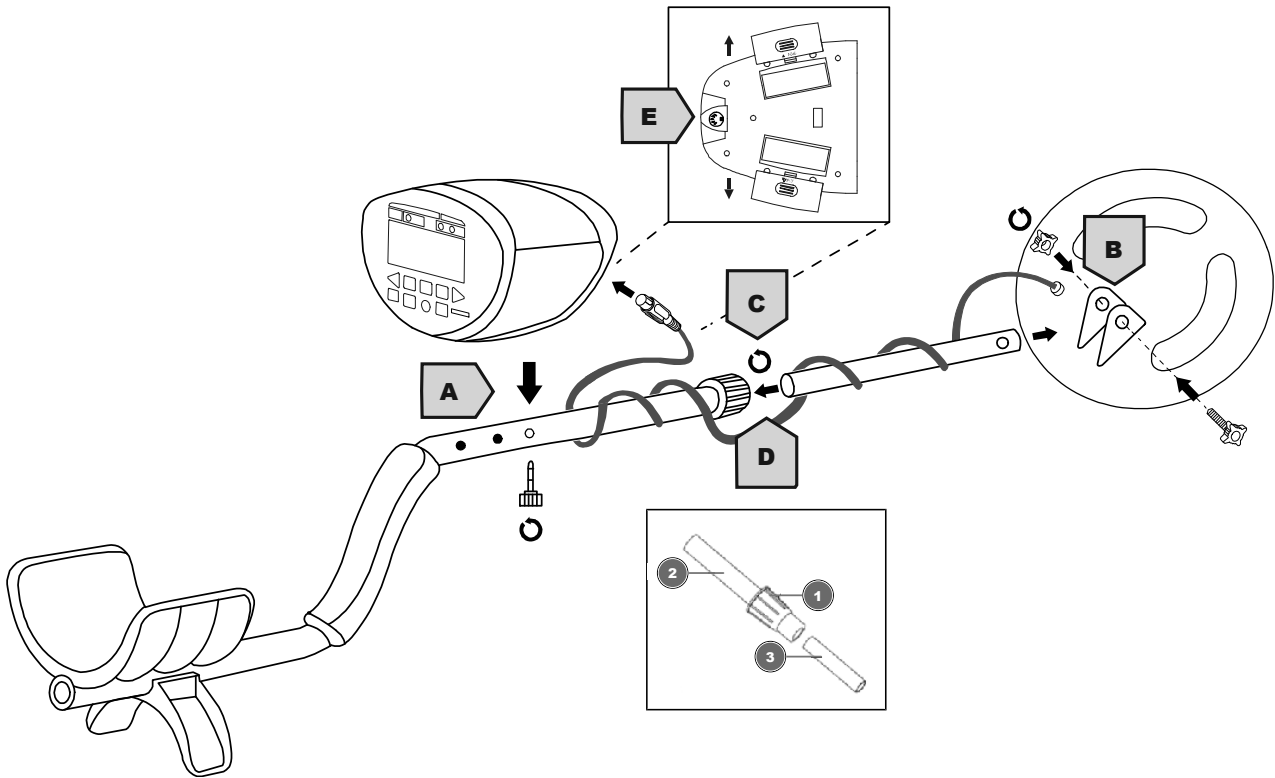
RELIC: A relic is an object of interest by reason of its age or its association with the past. Many relics are made of iron, but can also be made of bronze or precious metals.

IRON: Iron is rarely a desirable search object because it is a commonly used, inferior metal.

FERROUS: Metals which are made of, or contain, iron.

PULL-TABS: Discarded pull-tabs from beverage containers.

7 Assembly



Assembly is easy and requires no special tools.

1. Hold the control unit on to the upper stem, right above the intended hole, and fasten the unit using the supplied screw (A).
2. Attach the search coil to the lower stem (B) using the screws and knurled nuts.
3. Open the locking collar (1) (C).
4. Push the lower stem (3) into the upper stem (2) (S-stem) (D).
5. Adjust the stem to a length that suits your body height and then turn the locking collar firmly.
6. Wrap the coil cable around the stem. Leave sufficient leeway.
7. Insert the plug into the connector on the control unit (E).

8 Before starting operation

1. This metal detector is only intended for outdoor use. Do not use the device inside the house. Incorrect signals can be caused by electrical interference or metal scrap.
2. If there are any errors, set the sensitivity to the lowest level. Always begin at a reduced sensitivity level when using. After you become familiar with the detector, you may try it at full sensitivity.
3. In areas with a high mineralization, beep tones may sound even if there is no metal. In this case, lower the sensitivity level and increase the height between the search coil and the ground until the wrong signal disappears.

9 Setting up power supply

1. Remove the battery compartment cover.
2. Insert battery(ies) into the battery compartment. Ensure that the battery polarity (+/-) is correct.
3. Replace the battery compartment cover.

10 Control buttons

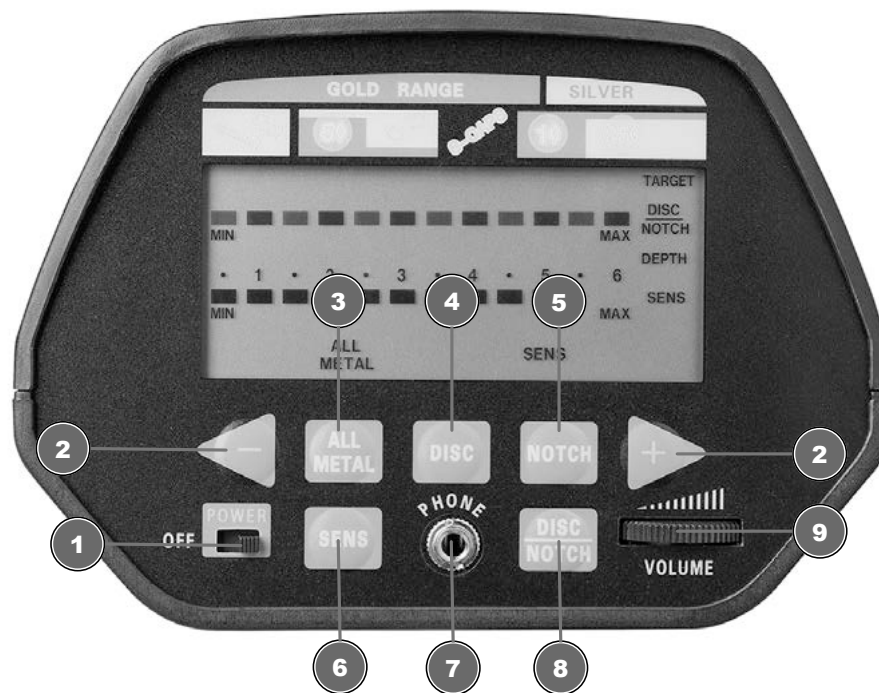
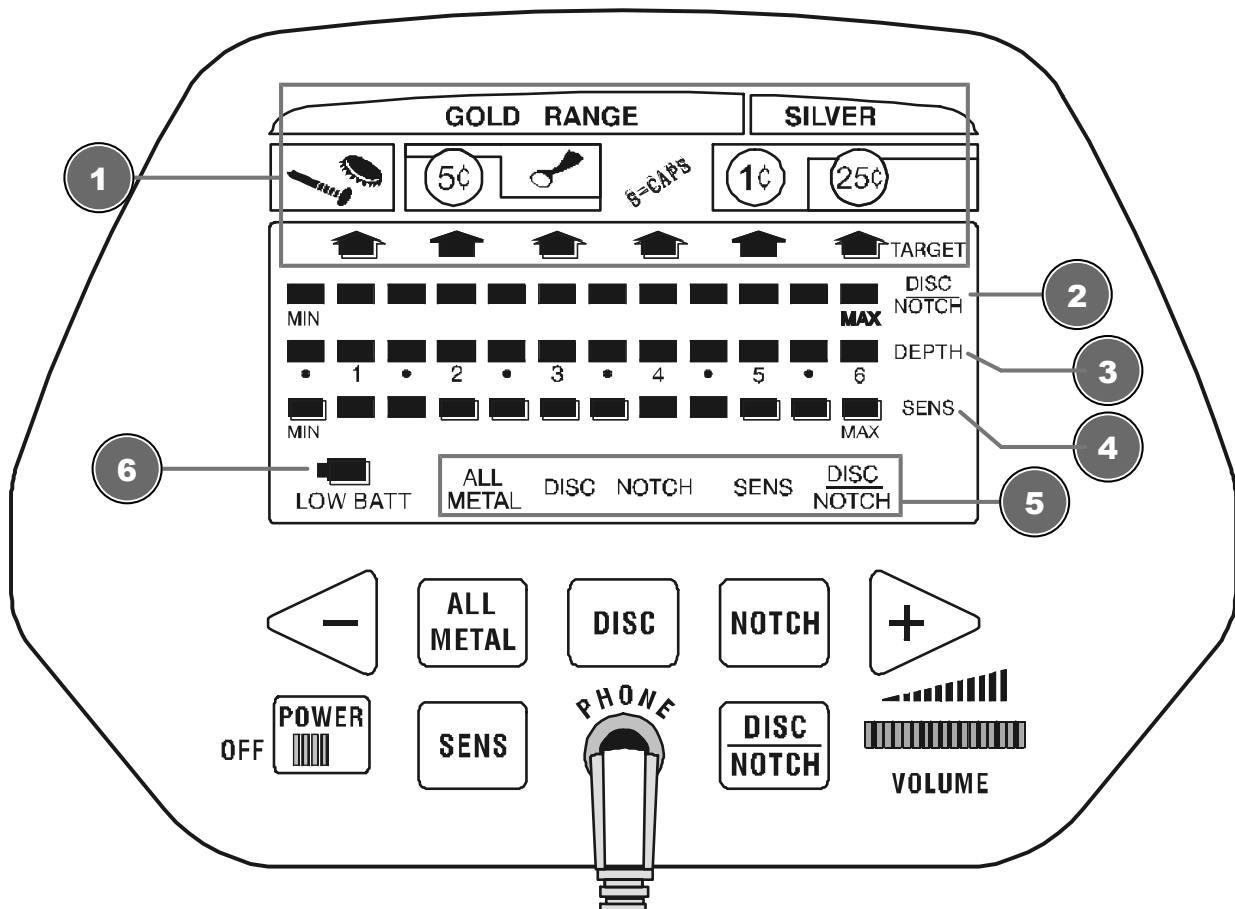


Illustration 2: Control buttons

- | | |
|--|---|
| 1 On / off power switch: To turn the metal detector on or off. | 2 +/- buttons: Increase or decrease value. |
| 3 Button ALL METAL: Find all kinds of metal | 4 Button DISC: eliminate unwanted objects from detection |
| 5 Button NOTCH: selectively eliminate a category from detection within the metallic spectrum | 6 Button SENS: Sensitivity adjustment mode |
| 7 Headphone Jack | 8 Button DISC/NOTCH: To set the MIN/MAX target range, first press the DISC/NOTCH button and then the +/- buttons to increase or decrease. |
| 9 Volume wheel: For adjusting the volume. | |

11 Display



- | | |
|--|--|
| <p>1 Metal category: Shows the detected or eliminated metal type by DISC or NOTCH mode. Strong signal: The arrow appears constantly. Weak signal: Arrow flashes or does not appear</p> | <p>2 DISC/NOTCH MIN/MAX Range</p> |
| <p>3 Depth indicator: Displays the probable depth of the target object.</p> | <p>4 Sensitivity indicator: Set the sensitivity level for detection.</p> |
| <p>6 Battery status: Shows the current battery level.</p> | <p>5 Currently active mode</p> |

Note:

- If detection is interrupted for 5 seconds, the arrow disappears.
 - When an arrow points to a metal type, the detector may have detected either a coin or other type of metal (such as jewellery, tokens, medals or even scrap metal) of similar size and type to the coin.
 - As these are approximate values, the detector may not have found the object being displayed. The indicator is only a visual reference that helps you decide whether an item is worth examining.
- **Gold Range**
 - IRON FOIL — indicates that the target is probably iron or foil. Some oxidized iron might register within the SILVER range.
 - 5¢ (NICKEL) — Indicates the target is probably 5¢ or a nickel. Some small gold rings can be registered in this range.

-
- PULL TAB — Indicates that the target is probably a pull tab of an aluminum can. Some small gold rings could also be in found this range.
 - S-CAPS — indicates that the target is probably a metal bottle cap with whorl. Some medium sized gold rings might register in this category.
 - 1¢ — indicates that the target could be a penny made of copper or zinc. Some coarse gold pieces could be registered within this 1¢ category.

 - **Silver Range**
 - 1¢ / 25¢ — indicates that the target is probably a silver coin, 25¢ or 1¢. Some large aluminum coins could also be registered within the 1¢ 25¢ category.

12 Features

- Three Operating modes:
 - » **ALL METAL** (find all kinds of metal)
 - » **DISC** (eliminate unwanted objects from detection)
 - » **NOTCH** (selectively eliminate a category from detection within the metallic spectrum)
- LCD screen
- The LCD screen shows sensitivity, depth and metal type.
- Three tones to indicate different types of metal
- Sensitivity > 18 cm (e.g. for a coin)
- 8" waterproof search coil
- Speaker and headphone jack
- Two 9V alkaline batteries required

13 Operation

Slide the power switch to the right to turn on the unit. The unit displays all icons on the LCD screen. The beeps low, medium, high sound. After approx. 2 seconds, the device switches to standby mode. Now the LCD display shows ALL METAL and SENS. The value of SENS on the segment is 5, the range from MIN to MAX for DISC/NOTCH can now be set.

ALL METAL: Search of metals of any kind. The detector generates a simple signal tone for any kind of metal. DISC and NOTCH settings do not work in this mode. To adjust the sensitivity, press + to increase or - to decrease.

DISC: Sort out the detection of undesirable metals by metal discrimination. You can set the target range from MAX (Maximum) to MIN (Minimum) with the DISC/NOTCH and + / - buttons. The detector can detect the type of metal shown on the display. Meanwhile, other types of metal are sorted out and not displayed on the screen.

NOTCH: To ignore metal types, you can hide different types of metal in this mode. Press + or - to select the desired metal type (e.g., S-CAPS) to be eliminated.

SENS: Setting the sensitivity
Press + (increase) or - (decrease) to increase or decrease the sensitivity.

VOLUME: Adjust volume
Use the volume wheel to adjust the volume to the desired value.

14 Practice Test

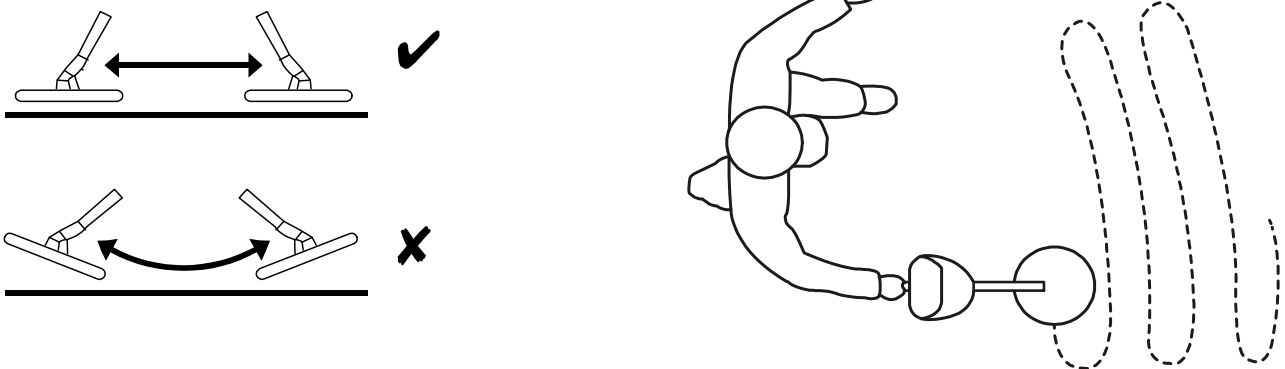
1. You need the following items:
 - a. A nail
 - b. A 50 cent coin
 - c. A big silver coin
2. Press the on / off button to turn the unit on.
3. Find an area that is free of metallic objects.
4. Place the three objects on the floor, maintaining sufficient distance
5. Swing the search coil slowly over each object.
6. Try different search modes to filter out unwanted items

15 Exact localization of the object

An exact localization of the object facilitates the subsequent excavation work.

1. Always start with a low sensitivity. Increase sensitivity only when you are more familiar with the device.
2. If the device detects a buried metal object, perform an approaching pivot movement.
3. Mark the place of discovery.
4. Perform drawing an "X" movement above the place of discovery.

16 Search coil movement



1. Keep the search coil always level with the ground
2. Slowly perform half-circle movements.
3. As soon as a metal is detected, a beep sounds and the metal type is shown in the display.
4. To ensure proper detection, always perform multiple swings, so that no objects are overlooked.

17 Beep tones

The device has three beep tones which indicate the type of the buried object. In ALL METAL mode, a single tone will sound. When the detector is set to DISC or NOTCH mode, the built-in audio identification system sounds a unique tone for each of the three metal categories, which correspond to the categories shown on the LCD display.

IRON (GOLD RANGE)	MEDIUM (GOLD RANGE)	SILVER RANGE
Low tone	Medium tone	High tone
Iron or ferrous objects will report here (5¢).	Pull-tabs, zinc, small bass objects, some bottle caps will report here (S-CAPS, 1¢)	Silver and copper coins, big brass coins, 25¢, 10¢ (1982 or earlier) and other precious coins.

18 Depth indicator

The Depth Indicator indicates the relative depth of the target. It is accurate for coin-sized objects. When passing over an object, the depth indicator will light up and stay illuminated until another object is scanned. Repeated indication at the same depth level indicates an accurate target depth.

If the depth indication varies with each sweep, try sweeping at different angles. There may be more than one target present. After practice, you will learn the difference of accurate readings, multiple targets, and highly erratic readings.

NOTE: Depth value indication in air is different from that of under the ground.

19 Headphones

1. The device has a built-in speaker. But it is also possible to connect headphones (3.5 mm jack) (not included).
2. To protect your hearing, set the volume to the lowest setting before you begin listening.

20 Disposal



Dispose of the packaging materials properly, according to their type, such as paper or cardboard. Contact your local waste-disposal service or environmental authority for information on the proper disposal.



Do not dispose of electronic devices in the household garbage!

According to the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment and its transposition into national law, used electrical equipment must be collected separately and recycled in an environmentally sound manner.



Batteries and rechargeable batteries must not be disposed of with household waste. You are legally obliged to return used batteries and accumulators and can return the batteries after use either in our sales outlet or in the immediate vicinity (e.g. in the trade or in municipal collection points) free of charge.

Batteries and accumulators are marked with a crossed-out dustbin and the chemical symbol of the pollutant, "Cd" stands for cadmium, "Hg" stands for mercury and "Pb" stands for lead.



Cd¹



Hg²



Pb³

21 EC declaration of conformity



A "Declaration of conformity" in accordance with the applicable directives and corresponding standards has been prepared by Bresser GmbH. The full text of the EC declaration of conformity is available at the following Internet address: www.bresser.de/download/9010500/CE/9010500_CE.pdf

22 Warranty

The regular warranty period is 5 years and starts on the day of purchase. For full warranty terms and services, please visit www.bresser.de/warranty_terms.

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH
Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

e-mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd
Bresser UK Ltd.
Suite G3, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
United Kingdom

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

e-mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL
Pôle d'Activités de Nicopolis
260, rue des Romarins
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

e-mail: info@folux.nl
Teléfono*: +31 528 23 24 76

Folux B.V.
Smirnoffstraat 8
7903 AX Hoogeveen
Nederlands

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

e-mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU
c/Valdemorillo,1 Nave B
P.I. Ventorro del cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios.