

# DMAX™



Metalldetektor · Metal detector ·

## Metalldetektor EasySearch

**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.

**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.

**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.



[www.bresser.de/download/3320002](http://www.bresser.de/download/3320002)



**GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA**



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)

---

# Inhaltsverzeichnis

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

---

# 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.

© 2017 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.

© 2017 & TM Discovery Communications, LLC.  
DMAX and associated logos are the trade marks of  
Discovery Communications, LLC. Used under license.  
All rights reserved.

OFFICIAL LICENSED PRODUCT.

Visit [www.dmax.de](http://www.dmax.de)

## 2 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.

---

## 3 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!

## 4 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):

1 Stck. 9V Alkaline Batterie

## 5 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“.

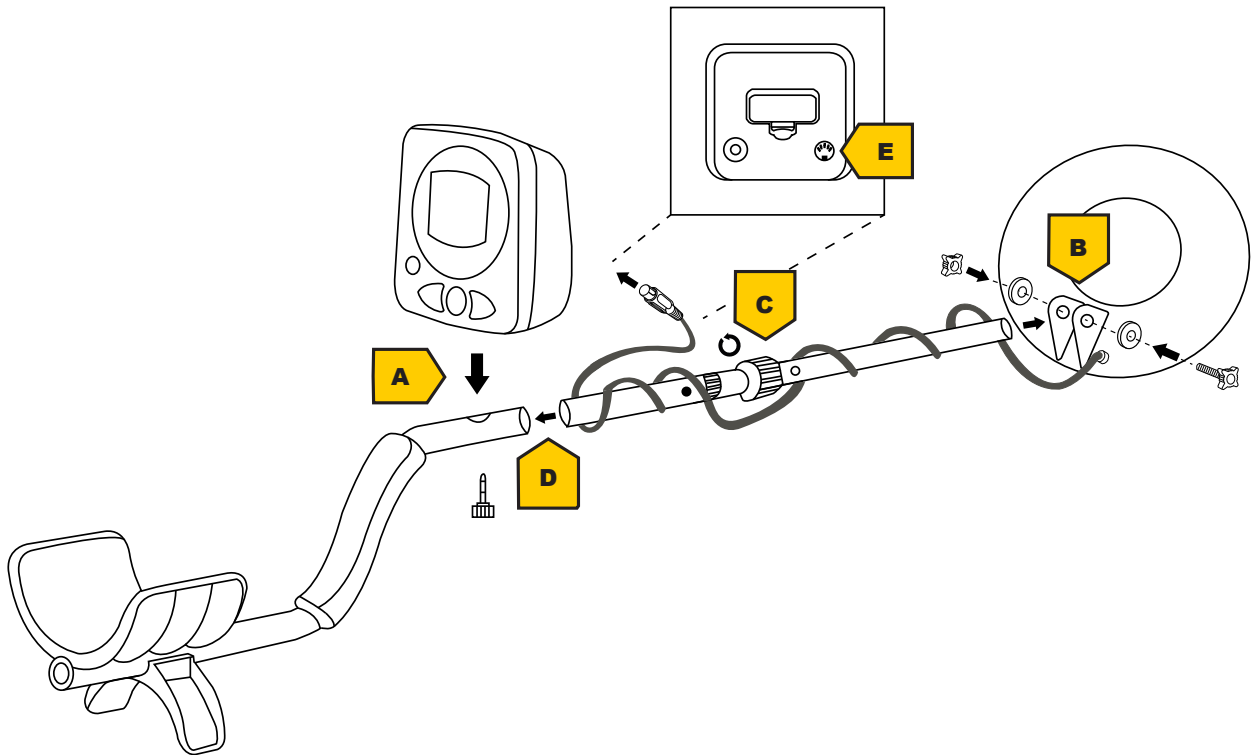
**RELIKT:** Gegenstände die aufgrund ihres Alters interessant sein können. Relikte bestehen meistens aus Eisen, sie können aber auch aus Bronze oder Edelmetallen hergestellt sein.

**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

## 6 Zusammenbau



Der Zusammenbau ist einfach und erfordert keine speziellen Werkzeuge.

1. Halten Sie das Steuergerät an das Obergestänge und befestigen Sie das Gerät mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben (A).
2. Befestigen Sie die Suchspule mit Hilfe der Schrauben und Rändelmuttern am unteren Gestänge (B).
3. Öffnen Sie den Sicherungsring (C).
4. Drücken Sie die silbernen Knöpfe am oberen Ende des unteren Gestänges hinein und schieben Sie das Untergestänge in das Obergestänge (S-Gestänge) bis die Knöpfe einrasten (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).

## 7 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.

## 8 Stromversorgung herstellen

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

## 9 Bedientasten und Display-Anzeige

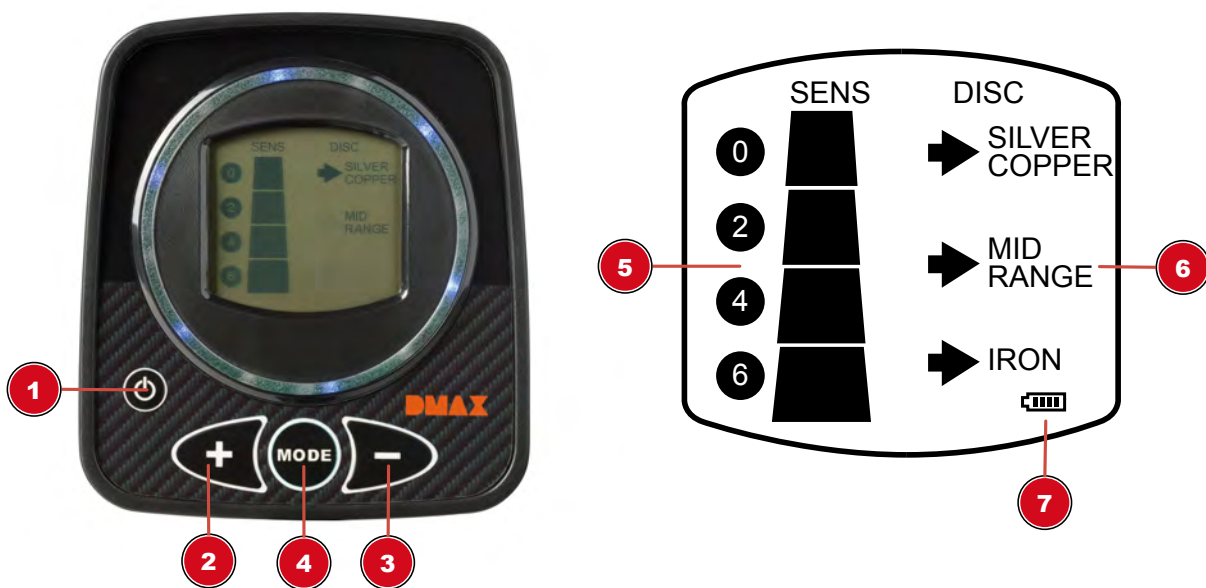


Abb. 2: 3320002 Bedientasten und Display-Anzeige

- |   |   |
|---|---|
| <p>1 Ein-/Ausschalter: Um den Metalldetektor ein- oder auszuschalten. Der Detektor ist nach 2 Sekunden betriebsbereit.</p>                                    | <p>2 Taste +<br/>Empfindlichkeit erhöhen oder Ziel ausblenden (Eliminierung einleiten)</p>  |
| <p>3 Taste –<br/>Empfindlichkeit verringern oder Ziel einblenden (Eliminierung aufheben)</p>  | <p>4 Taste MODE: Suchmodus wechseln (ALL METAL oder DISC)</p>   |
| <p>5 Empfindlichkeitsanzeige: Zeigt die eingestellte Empfindlichkeitsstufe an. Drücken Sie + oder – um die Empfindlichkeit zu erhöhen oder zu verringern.</p> | <p>6 DISC (Diskriminierung): Drücken Sie – um das unerwünschte Zielobjekt zu eliminieren. Um das eliminierte Element wiederherzustellen, drücken Sie +.</p> |
| <p>7 Batteriestand: Zeigt den aktuellen Batteriestand an.</p>   |   |



# 10 Eigenschaften

- Zwei Betriebsmodi:
  - » **ALL METAL** (Metalle jeglicher Art finden)
  - » **DISC** (unerwünschte Metalle ausblenden)
- LCD Bildschirm
- Der LCD Bildschirm zeigt die Empfindlichkeit und den Metalltyp an.
- Drei Tonsignale zur akustischen Metallunterscheidung
- Empfindlichkeit > 16 cm (für z.B. eine Münze)
- Automatischer Bodenabgleich
- 8.5" Wasserdichte Suchspule
- Lautsprecher und Kopfhöreranschluss
- Eine 9V Alkaline Batterien erforderlich

# 11 Bedienung

Das Gerät verfügt über zwei Suchmodi: ALL METAL und DISC.

**ALL METAL (Alle Metalle):** Suche von Metallen jeglicher Art.

Wenn der Detektor eingeschaltet ist, zeigt das Display oben links SENS an und drei Zielkategorien (SILVER/COPPER, MID RANGE und IRON). In diesem Fall ist der Suchmodus ALL METAL aktiv. Sie können alle Arten von Metall in diesem Modus erkennen.

**DISC (Diskriminierung):** Durch Metallunterscheidung die Erkennung von unerwünschten Metallen aussortieren (Eliminierung).

Drücken Sie die MODE Taste um in den DISC Modus zu wechseln. Ein blinkender Pfeil erscheint neben der ersten Kategorie.

Drücken Sie + oder – um eine Kategorie auszuwählen die Sie eliminieren wollen.

Sobald der Pfeil dreimal geblinkt hat verschwindet die ausgewählte Kategorie im Display und ist somit aussortiert. Metalle die in diese Kategorie fallen werden nun nicht mehr erkannt. Um zwei Kategorien gleichzeitig zu eliminieren müssen Sie direkt darauf die nächste auswählen und warten bis diese ebenfalls verschwunden ist.

Wenn keine Kategorie oder Pfeil blinkt wird automatisch zum SENS Modus gewechselt und Sie können anfangen die Empfindlichkeit einzustellen.

Drücken Sie MODUS zweimal um wieder in den DISC Modus zu wechseln.

Sie können maximal zwei Kategorien diskriminieren.

Diskiminierungs-Einstellungen:

Modus	Eliminierte Metallart	Signalton	Anzeige
ALL METAL	Keine	Hoher Ton für Silber & Kupfer Mittlerer Ton für mittlere Reichweite Niedriger Ton für Eisen	Alle Kategorien werden angezeigt
Diskriminierung der Kategorie Eisen	Nur Eisen oder Eisenhaltige Metalle.	Hoher Ton für Silber & Kupfer Mittlerer Ton für mittlere Reichweite	Kategorie IRON verschwindet

Diskriminierung der Kategorie mittlere Reichweite	Dosenverschlüsse, Zink, kleine Messingobjekte, einige Flaschendeckel, Nickel, Folie	Hoher Ton für Silber & Kupfer Niedriger Ton für Eisen	Kategorie MID RAN-GE verschwindet
Diskriminierung der Kategorie Silber/ Kupfer	Silber- oder Kupfermünzen, 25¢, 10¢ (1982 oder früher) und andere Wertvolle Münzen	Mittlerer Ton für mittlere Reichweite Niedriger Ton für Eisen	Kategorie SILVER/ COPPER verschwindet

## 12 Praxis-Test

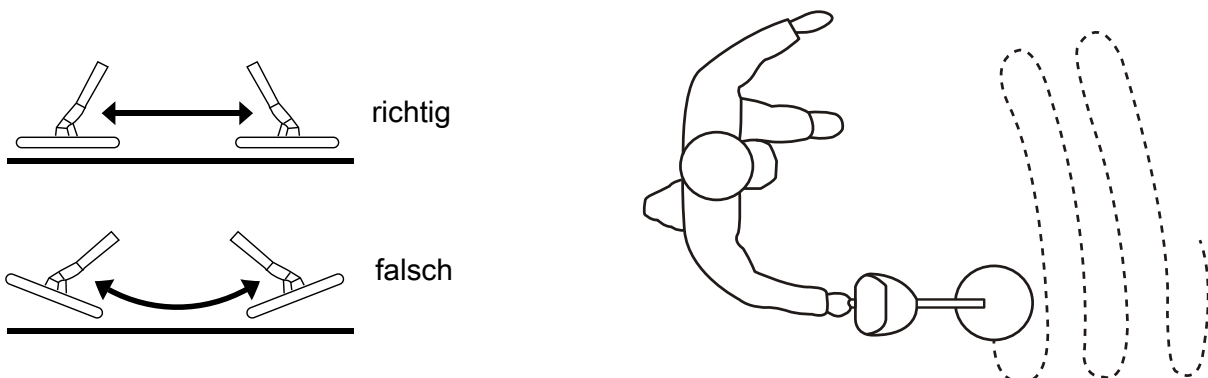
- Sie benötigen die folgenden Gegenstände:
  - Einen Nagel
  - Eine 50 cent Münze
  - Eine große Silbermünze
- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter um das Gerät einzuschalten.
- Suche Sie eine Fläche die frei von metallischen Gegenstände ist.
- Legen Sie die drei Gegenstände mit genügend Abstand auf den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

## 13 Genaue Lokalisierung des Objekts

Eine genaue Lokalisierung des Objektes erleichtert die anschließende Ausgrabungsarbeit.

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

## 14 Bewegung der Suchspule



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

## 15 Signaltöne

Das Gerät verfügt über drei Signaltöne die auf die Art des vergrabenen Objekts hinweisen. Diese Töne entsprechen den drei auf dem LCD-Display dargestellten Kategorien.

<b>IRON</b>	<b>MID RANGE</b>	<b>SILVER / COPPER</b>
Low (tiefer Ton)	Medium (mittlerer Ton)	High (hoher Ton)
Eisen oder eisenhaltige Objekte werden hier gemeldet.	Dosenverschlüsse, Zink, kleine Messingobjekte, einige Flaschendeckel werden hier gemeldet.	Silber- und Kupfermünzen, größere Messingobjekte, 25¢, 10¢ (1982 oder früher) und andere Wertvolle Münzen.

## 16 LED Identifikation

1. Das rote LED-Licht leuchtet auf wenn Eisen oder Eisenhaltige Objekte erkannt werden.
2. Das blaue LED-Licht leuchtet auf wenn Nichteisenhaltige Objekte erkannt werden.

## 17 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.

## 18 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 2002/96/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.

## 19 EG-Konformitätserklärung



Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Diese kann auf Anfrage jederzeit eingesehen werden.

## 20 Garantie

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten, freiwilligen Garantiezeit wie auf dem Geschenkkarton angegeben zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich.

Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen können Sie unter [www.bresser.de/garantiebedingungen](http://www.bresser.de/garantiebedingungen) einsehen.

---

# Contents

<b>1 Imprint .....</b>	<b>13</b>
<b>2 About this Instruction Manual .....</b>	<b>13</b>
<b>3 General safety instructions .....</b>	<b>13</b>
<b>4 Parts overview and scope of delivery .....</b>	<b>15</b>
<b>5 Terminology .....</b>	<b>15</b>
<b>6 Assembly.....</b>	<b>16</b>
<b>7 Before starting operation.....</b>	<b>16</b>
<b>8 Setting up power supply.....</b>	<b>17</b>
<b>9 Control buttons and Display .....</b>	<b>17</b>
<b>10 Features.....</b>	<b>17</b>
<b>11 Operation.....</b>	<b>18</b>
<b>12 Practice Test .....</b>	<b>18</b>
<b>13 Exact localization of the object .....</b>	<b>19</b>
<b>14 Search coil movement .....</b>	<b>19</b>
<b>15 Beep tones .....</b>	<b>19</b>
<b>16 LED Identification .....</b>	<b>19</b>
<b>17 Headphones .....</b>	<b>20</b>
<b>18 Disposal.....</b>	<b>20</b>
<b>19 EC Declaration of Conformity .....</b>	<b>20</b>
<b>20 Warranty .....</b>	<b>20</b>

---

# 1 Imprint

Bresser GmbH  
Gutenbergstr. 2  
46414 Rhede  
Germany

<http://www.bresser.de>

For information regarding liability claims or service requests, please refer to chapters "Warranty" and "Service" in this documentation. We ask for your understanding, that any requests or submissions that have been addressed to the manufacturer's address can not be processed.

Errors reserved - technical specifications subject to change.

© 2017 Bresser GmbH

All rights reserved.

It is not allowed to reproduce this documentation or parts of it in any kind (e.g. photocopying, printing, etc) without written a permission of the manufacturer. It is also prohibited to use or transmit this documentation with electronic systems (e.g. image file, website, etc).

The descriptions and brand names of the corresponding firms used in this documentation are generally protected under trademark, brand and/or patent law for Germany, for the European Union and/or other countries.

© 2017 & TM Discovery Communications, LLC.  
DMAX and associated logos are the trade marks of  
Discovery Communications, LLC. Used under license.  
All rights reserved.

OFFICIAL LICENSED PRODUCT.

Visit [www.dmax.de](http://www.dmax.de)

## 2 About this Instruction Manual



### NOTICE

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

Please read the safety instructions and the operating instructions carefully before use.

Keep these instructions for renewed use at a later date. When the device is sold or given to someone else, the instruction manual must be provided to the new owner/user of the product.

## 3 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**

### **Danger of an electric shock!**

This device contains electronic components that operate via a power source (power supply and/or batteries). In case of any improper use of this device, there is a risk of an electric shock. An electric shock can cause severe injury or even death. Therefore please read the safety instructions below to avoid an explosion.

- Before operating, check the device, cables and connections for damage.



## **⚠ DANGER**

### **Danger of choking!**

In case of any improper use of this device, there is a risk of choking, especially for children. Therefore please read the safety instructions below.

- Keep packaging material, like plastic bags and rubber bands, out of the reach of children, as these materials pose a choking hazard!



## **⚠ DANGER**

### **Danger of explosion!**

In case of any improper use of this device, there is a risk of an explosion. Therefore please read the safety instructions below to avoid an explosion.

- 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**

### **Risk of property damage!**

In case of any improper use of this device and/or its accessories, there is a risk of property damage. Therefore only use the device according to the safety instructions below.

- Do not disassemble the device. In the event of a defect, please contact your dealer. The dealer will contact the Service Centre and can send the device in to be repaired, if necessary.
- Protect the device from severe shocks!
- 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 with different capacities. Remove the batteries from the unit if it has not been used for a long time.
- Never use rechargeable batteries.



## **NOTICE**

### **Risk of voltage damage!**

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

## 4 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 Connector	10 Locking collar
11 lower stem	12 Coil cable
13 Search coil	

### Recommended batteries (not included)

One 9V alkaline battery

## 5 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.

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

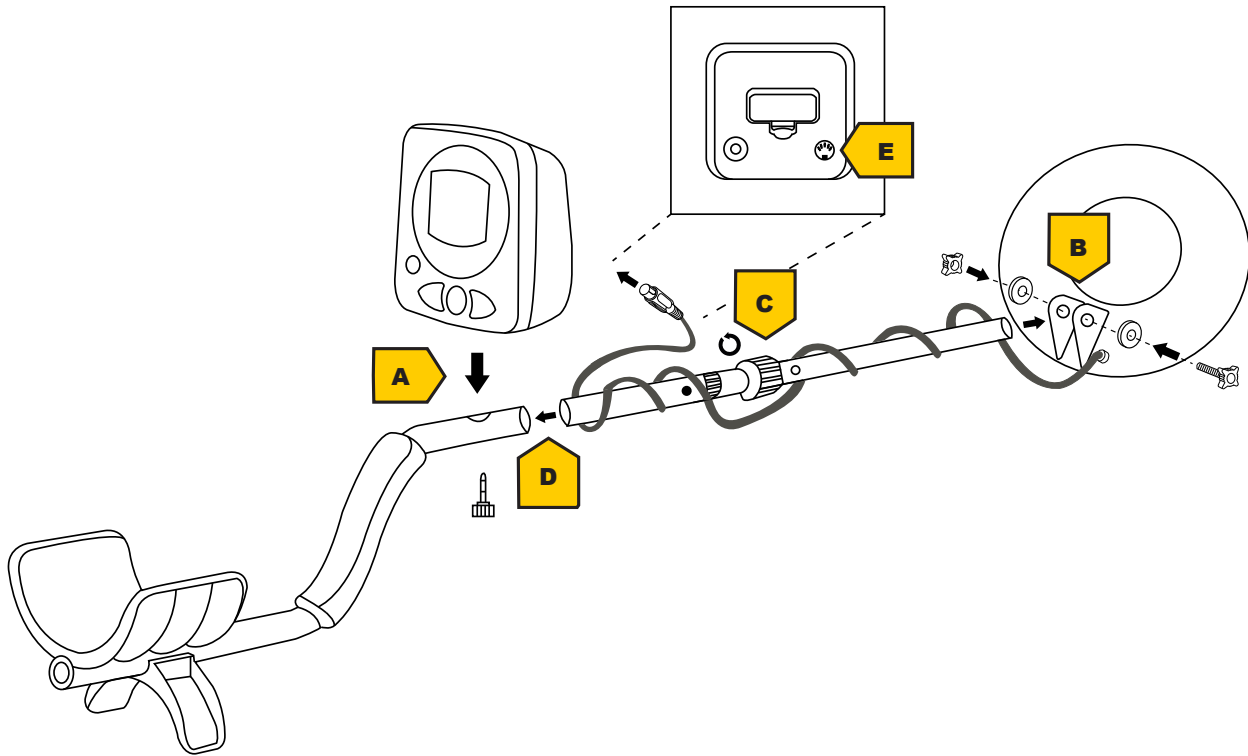
**RELIC:** A relic is an object of interest by reason of its age or its association with the past. Many relics are made of iron, but can also be made of bronze or precious metals.

**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.

## 6 Assembly



Assembly is easy and requires no special tools.

1. Hold the control unit on to the upper stem, right above intended holes, and fasten the unit using the supplied screws (A).
2. Attach the search coil to the lower stem (B) using the screws and knurled nuts.
3. Open the locking collar (C).
4. Press and hold the silver buttons at the upper end of the lower stem and push the lower stem into the upper stem (S-stem) until the knobs snap in place (D).
5. Adjust the stem to a length that lets 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).

## 7 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.



## 8 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.

## 9 Control buttons and Display

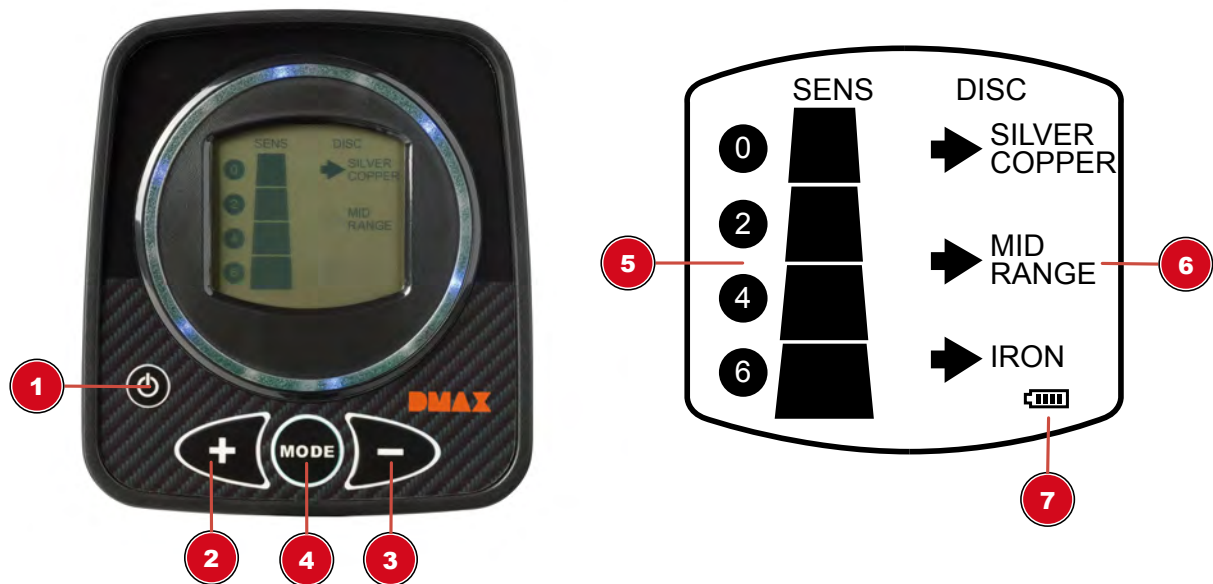


Illustration 2: 3320002 Control buttons and Display

- |  |   |
|--|---|
| <p>1 On / off power switch: To turn the metal detector on or off. The detector is ready for operation after 2 seconds.</p> | <p>2 + Button<br/>Increase sensitivity or hide target from detection (eliminate)</p>  |
| <p>3 - Button<br/>Decrease sensitivity or unhide target (remove elimination)</p>   | <p>4 MODE button: Change search mode (ALL METAL or DISC)</p>  |
| <p>5 Sensitivity: Shows the currently set sensitivity level. Press + or - to increase or decrease the sensitivity.</p>     | <p>6 DISC (Discrimination): Press - to eliminate the unwanted target object. To restore the eliminated target, press +.</p> |
| <p>7 Battery status: Shows the current battery level.</p>  |   |

## 10 Features

- Two operating modes:
  - » **ALL METAL** (find all kinds of metal)
  - » **DISC** (eliminate unwanted objects from detection)
- LCD screen
- The LCD screen shows sensitivity and metal type.

- Three tones to indicate different types of metal
- Sensitivity > 16 cm (e.g. for a coin)
- Automatic ground balance
- 8.5" waterproof search coil
- Speaker and headphone jack
- One 9V alkaline batteries required

## 11 Operation

The device has two search modes: ALL METAL and DISC.

**ALL METAL:** Search for metals of any kind.

When the detector is powered on, the display shows SENS on the upper left and three target indicators (SILVER/COPPER, MID RANGE, and IRON). In this case, the search mode ALL METAL is active. You can detect all kinds of metal in this mode.

**DISC (Discrimination):** Discard the detection of unwanted metals (elimination) by metal discrimination.

Press MODE to switch to DISC mode. A flashing arrow appears next to the first category.

Press + or - to select a category to be discriminated (eliminated).

After the arrow flashes three times, the selected category disappears in the display and is thus sorted out. Metal that fall into this category is now no longer detected. To eliminate two categories at the same time, you have to select the next one as soon as the first disappears.

If no category or arrow is flashing, SENS mode will activate automatically, and you can start adjusting the sensitivity.

Press MODE twice to return to the DISC mode.

You can discriminate a maximum of two categories.

Discrimination settings:

Mode	Metal eliminated	Signal tone	Display
ALL METAL	None	High tone for silver & copper Medium tone for mid range Low tone for iron	All categories are displayed
Discrimination of iron category	Only iron and ferrous metals	High tone for silver & copper Medium tone for mid range	Category iron extinguishes
Discrimination of mid range	Pull-tabs, zinc, small bass objects, some bottle caps, nickels, foil	High tone for silver & copper Low tone for iron	Category mid range extinguishes
Discrimination of silver & copper category	Silver or copper coins, 25¢, 10¢ (1982 or earlier) and other precious coins	Medium tone for mid range Low tone for iron	Category SILVER/COPPER extinguishes

## 12 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.

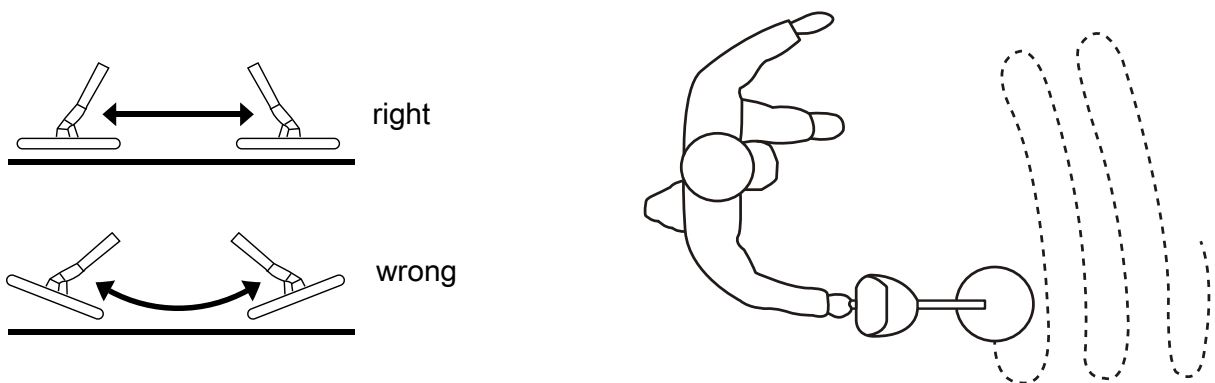
4. Place the three objects on the floor, maintaining sufficient distance
5. Swing the search coil slowly over each object.
6. Try different search modes to filter out unwanted items

## 13 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.

## 14 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.

## 15 Beep tones

The device has three beep tones which indicate the type of the buried object. These tones correspond to the three categories displayed on the LCD display.

IRON	MID RANGE	SILVER / COPPER
Low tone	Medium tone	High tone
Iron or ferrous objects will report here.	Pull-tabs, zinc, small brass objects, some bottle caps will report here.	Silver and copper coins, big brass coins, 25¢, 10¢ (1982 or earlier) and other precious coins.

## 16 LED Identification

1. The red LED lights up if ferrous targets are detected.
2. The blue LED lights up if non-ferrous targets are detected.

---

## 17 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.

## 18 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!

As per Directive 2002/96/EC of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment and its adaptation into German law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

In accordance with the regulations concerning batteries and rechargeable batteries, disposing of them in the normal household waste is explicitly forbidden. Please make sure to dispose of your used batteries as required by law — at a local collection point or in the retail market. Disposal in domestic waste violates the Battery Directive.

Batteries that contain toxins are marked with a sign and a chemical symbol. "Cd" = cadmium, "Hg" = mercury, "Pb" = lead.

## 19 EC Declaration of Conformity



Bresser GmbH has issued a "Declaration of Conformity" in accordance with applicable guidelines and corresponding standards.

## 20 Warranty

The regular guarantee period is 2 years and begins on the day of purchase. To benefit from an extended voluntary guarantee period as stated on the gift box, registration on our website is required.

You can consult the full guarantee terms as well as information on extending the guarantee period and details of our services at [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://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](mailto: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](mailto:service@bresseruk.com)  
**Telephone\*:** +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd  
Unit 1 starborough Farm,  
Starborough Road, Nr Marsh Green,  
Edenbridge, Kent TN8 5RB  
Great Britain

\*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](mailto: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](mailto: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](mailto: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.