

**VEVOR<sup>®</sup>**

**PIPE INSPECTION SYSTEM**  
**User Manual**



Applicable model: WP9600FTR / 9600FTR



### NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

✉ [CustomerService@vevor.com](mailto:CustomerService@vevor.com)

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there is any technology or software updates on our product.

## ATTENTIONS

1. Please read the manual carefully before using it.
2. Handle it carefully during operation, avoid throwing down or pressing it heavily.
3. please keep distance from the system when charging.
4. After being used, turn off the display and pull out all the connection joints.

## DESCRIPTION

1. Colorful TFT LCD Screen.
2. High resolution camera and clear picture.
3. Night vision.
4. High-quality special cable, waterproof and anti-corrosion/cold/tensile.
5. 12V 4500MA lithium battery.
6. With sun-visor for a bright environment outside.
7. Range of Application: Water-supply pipe, Air-conditioner pipe, Cable pipe, Pipeline vacuum system, PLUNBIN pipe, Buildings, Sunken pipe.
8. Operating Temp: -10°C to 60°C

## PRODUCT SPECIFICATION

| Item:                            | Parameter                           |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Charger:                         | AC100-240V DC12.6V 1000MA           |
| Battery:                         | Lithium battery 12V4500MA           |
| Continuous use time for battery: | Approximate 6h                      |
| Investigation depth:             | 50m, 91.5m (selectable line length) |
| Material:                        | Fiber tube with high intensity      |
| Camera light source:             | With high white light               |
| Camera material:                 | Stainless steel                     |
| Menu languages                   | Multi-language                      |
| Camera picture:                  | Colorful                            |

# INSTRUCTION FOR PRODUCT

## 1. Work Area Safety



23mm



38mm



90mm

## Product Specification

| Item:                                   | Parameter                                |
|---|--|
| Camera diameter:                        | 23 mm                                    |
| With the tube diameter:                 | >25mm                                    |
| Camera light source:                    | 12 LED with high white light(adjustable) |
| Camera working voltage:                 | 5V                                       |
| Lights' working voltage:                | 12V                                      |
| Waterproof:                             | IP68                                     |
| Camera material:                        | stainless steel                          |
| Camera size:                            | 23mm                                     |
| Camera protective cover parts material: | plastic-steel                            |
| Camera protective cover parts size 1:   | 29mm* 40mm                               |
| Camera protective cover parts size 2:   | 40mm* 90mm                               |



## 2. Coil



Cable Length Scale  
the scaled cable can show the cable length



Fixed Buckle  
fixed the cable wheel

## SPECIAL DETECTION CABLE FIXER Useful Tool



### 3. Cell Box



1. Monitor Video
2. Power of Monitor
3. Adjacent Coil Plug
4. AV Output
5. Battery Indicator
6. Power Input for Charger
7. light-Degree Adjustment for White Light Led
8. Power Switch
9. Power Light

### System Installation

1. Vital: turn off the power switch, connect the video camera and the monitor, or the video camera and the monitor may be damaged.
2. Connect the camera to 3-coil plug, 2-cell box and the 1-monitor. (Pic.1)
3. Turn on the power switch in the power box, the indicator light of the monitor is on, the switchboard starts.
4. Install the video camera with the protective cover slightly and put it into the pipe, rotate the coil to a proper depth.
5. Adjust LED light degree adjuster to proper light degree.  
For videotape, refer to the DVR operation details (display operation:Recording Type)
6. Switch video to another large screen through video line.
7. After utilization, mover the camera from the pipe carefully, take a clean, soft and dry cloth to clear up it and put it back.



Picture 1

## Charging

When the battery power is low, it needs charging, and the method is as below:

1. Take out the battery and charger from the box.
2. Connect the charger to the battery.
3. Connect the charger to the alternating current of 100-240V. The red indicator means charging.
4. The green indicator means finishing charging.

Notes: To make sure the battery using age longer, please recharge it timely; otherwise, it will make it can not be recharged.

## TROUBLE SHOOTING

| Problem                     | Solution  |
|-----------------------------|---|
| Show blue screen            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Check whether the camera interface is loose, and the camera is loose, causing poor contact.</li><li>2. Check whether the connection of cable and power supply is normal or loose.</li><li>3. Check whether the monitor is connected to the power supply normally.</li><li>4. Check whether the cable is broken.</li><li>5. Check whether there is water in the front of the camera or if camera is damaged.</li><li>6. When using the camera, please put on the protective cover first, so as not to cause the camera to collide with hard objects and damage, causing fail to display images.</li></ol> |
| Problems with LED lights    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Read the manual and check the correct way to turn on the light.</li><li>2. Check whether there is water in the front of the camera, which causes the LED to not light up.</li></ol>  |
| Not running                 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Check whether the battery power is sufficient.</li><li>2. Check whether the display screen is damaged.</li><li>3. Check that the display screen is connected to the power supply normally.</li></ol>   |
| Photo/video cannot be saved | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Check whether the memory card is damaged and need to be replaced.</li><li>2. Check if there is any foreign matter or deformation in the memory card slot.</li></ol>  |
| Cannot format               | Memory card is damaged. Replace the memory card   |
| Unable to charge            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Check the charging port for foreign matters or deformation.</li><li>2. Check whether the charger is damaged.</li><li>3. When the battery is too low, it should be charged in time to prevent the battery from being unable to charge due to loss.</li></ol>  |



|                    |  |
|--------------------|--|
| Broken cable       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. It is recommended to use the cable on the pipe with a diameter <math>\geq 60</math>cm. Pay attention to the force of pushing the cable to avoid breaking the detection line.</li> <li>2. This product is only used for pipeline detection and inspection and cannot be used for other purposes.</li> </ol>                               |
| Cable knotting     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. When retracting and releasing cables, it shall be noted that the cables shall not be crossed and knotted, and the bending radian of cables shall not be less than 90 degrees.</li> <li>2. When retracting the cable, pay attention to cooperate with the rotating iron frame to orderly recycle, and do not use it violently.</li> </ol> |
| Equipment cleaning | When cleaning the equipment, turn off the power before cleaning to avoid damage to the equipment.  |
| Warning            | If the fault cannot be solved, please do not disassemble it by yourself. Please contact the after-sales service personnel.   |

## OPERATING INSTRUCTIONS FOR HD DVR

**REC/-:** To start/stop recording

**Play/+:** To switch between recording and photographing. (Please refer to the icon in the top left corner)

**MENU:** To access and loop the settings main menu / long press to rotate the screen 0, 90, 180 or 270 degrees

**>:** To zoom out

**<:** To zoom in the image 0-36X

**POWER:** To power on/off the display screen

### 1. Main Menu Settings

1. Press **MENU** button the setup menu: PICTURE; OPTION; TIME; PHOTO; VIDEO
2. Press **</>** button to option sub-menu
3. Press **REC** button to adjust the setting's value OR press REC button enter/confirm
4. Press **PLAY** button to exit

### 2. Recording and Photographing

1. Press **PLAY** button to switch between **Recording** and **photographing**. (please refer to the icon in the top left corner)
2. Press **REC** button to start recording/photographing, then press **REC** button again to stop recording.

### 3. Photo playback on monitor

1. Loop press **MENU** button to find PHOTO.
2. Press **</>** button to find Playback.
3. Press **REC** button to enter, then press **</>** to choose one and press **REC** button to playback.
4. Press **PLAY** button to exit.

### 4. Video playback on monitor

1. Loop press **MENU** button to find RECORD.
2. Press **</>** button to find Playback.
3. Press **REC** button to enter, then press **</>** to choose one and press **REC** button to enter.
4. Press **REC** button to playback.
5. Press **PLAY** button to exit.

## FCC INFORMATION



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## EU ENVIRONMENTAL PROTECTION



This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EC. The symbol showing a wheeled bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices.

\*There are any minor changes to the numbers included in the user manual without prior notice.

# 512 HZ RECEIVER



## Specifications

### Sonde/Camera Locator

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Operating Frequency: | 512Hz |
| Modulation:          | None  |

### Common

|                 |   |
|-----------------|---|
| Battery:        | 6 AA Alkaline battery                               |
| Battery Life:   | 4 hours intermittent use                            |
| Audio Output:   | 50-1000Hz determined by signal strength             |
| Weight:         | Under 1.6 lbs                                       |
| Operating Temp: | -10°C to 60°C                                       |
| Dimensions:     | 535mmx110mmx50mm                                    |
| Sensors:        | Split angled sensor to derive peak and null signals |

# INTRODUCTION

Your skill at handling this receiver and recognizing its strengths and weaknesses is what makes a locating job successful. Before taking them out on their first job, make sure you understand how the system works.

The 512 only has one mode which is “sonde” mode. In the sonde mode, the receiver searches for the signal transmitted by a small sonde or camera with a built-in transmitter that has been routed through a pipe. The sonde must emit a 512Hz signal and the receiver can determine the approximate depth of the target.

The 512 is designed to be intuitive and requires minimum of training for effective use of the instrument. The controls and the information display area are large and easy to understand. Yet they include everything necessary to control the receiver with your thumb.

The following sections will take you through all the steps necessary to use your equipment. We strongly recommend that you pay close attention to the section “Getting to know your tools”, and come back to it when you are confused about the responses you are seeing on actual locating jobs.

## KNOW YOUR ANALOG RECEIVER



## GENERAL LAYOUT

Power on/off (keep pressing to power on; keep pressing to power off)

Near/Far Switch—Controls overall sensitivity. The “Far” position is recommended when starting to locate the sonde. As you approach the transmitter and the meter goes to full scale and you can’t reduce the sensitivity any further, switch to “Near” to pinpoint its precise location.

Meter indicator—Indicates the strength of the peak signal (to the right) and the null signal (to the left).

Speaker—Allows you to hear the transmitter’s signal beeping or continuous sound, depending on the transmitter use case. Battery indicator—Shows the status of the battery’s health.

Instructions: Adjust the locator Near/ Far Switch and Signal+/- according to the actual environment, then the locator can match transmitter better.

It is recommended to set into Far mode (Signal set to 9) at the beginning, and reduce the signal sensitivity grade when the LED screen shows very strong signal (you can hear the louder sound at the same time), then you can narrow the detection range.

## GETTING TO KNOW YOUR TOOLS

Your 512 receiver supports the detection of any standard 512Hz sonde or camera in the market. This type of sonde or camera is usually attached to devices that are sent through non-metallic sewer lines or water pipes. The emitted magnetic field easily passes through the walls of such pipes. Since the signal being traced by the receiver is produced by the sonde or camera, there are some differences in the way the receiver is used when compared with normal cable or pipe tracing.

Let’s practice using the 512.

Start by turning on the receiver and walking around and holding the receiver at waist height and walk towards general direction of the transmitter while slowly sweeping the receiver back and forth while pointing in the direction of the transmitter. You will notice that the signal will get louder. Turn the sensitivity down as needed to keep it in range as you get closer. When you’re unable to keep the meter below full scale flip the switch to “Near”.

Keep moving in the direction that makes the signal stronger. When you have reached the point that the signal seems to be the strongest and any direction you move makes it weaker, then you know you found the sonde which is directly below the center of the antenna rod.

Move to another place and seek this peak signal again and see if you always come back to the same spot for confirmation. You should find yourself right over the transmitter each time if you have followed each step correctly. Keep practicing until you get consistent results.

I keep finding “dead” spots!

That’s good news! If you haven’t noticed any “dead spots”, let’s go look for some. These dead spots are known as “nulls”, and they are the key to accuracy. As we find nulls, notice that they happen at very sharp and precise places, unlike “peak signals” which are much more generalized. Let’s look at a clear demonstration of a “peak” and a “null”. Be sure to do all these tests with the receiver held at waist level.

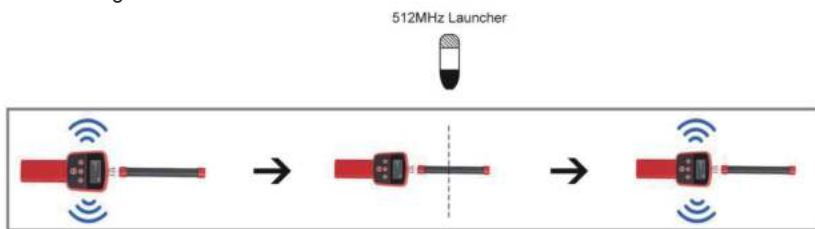
Hold the receiver directly above the transmitter, parallel to the long axis of the transmitter. The speaker is loud. This is a peak signal.



Now turn the receiver to be perpendicular to the transmitter. The signal will suddenly drop to almost nothing. This is called a “null”. Move the receiver around a little to see how sharp and precise this null point is and how dependent it is on being exactly perpendicular.

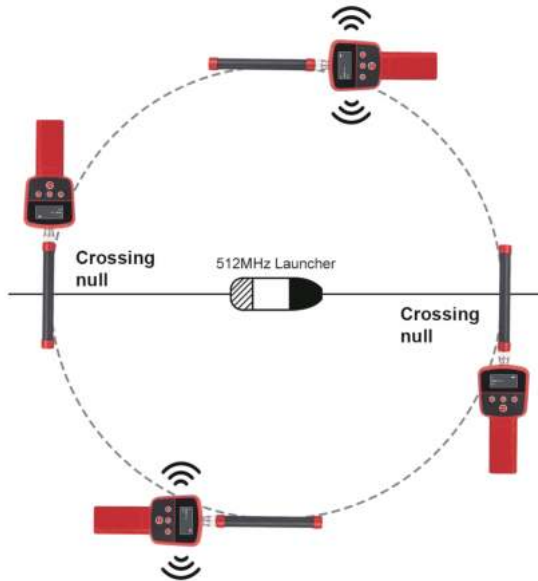


Now let’s look at some other places to find nulls. Back away from the transmitter and walk past it off to the end like the image below:



There was a null just as you crossed the axis of the transmitter, just like before this is called a “crossing null”. Walk around and see that the crossing null is detected any time you cross either end of the transmitter, no matter how far away you are as long as you are within range. The transmitter with the receiver rod held straight in front of you and notice that you get a crossing null at two points of the circle, directly across from each other.

And on a line that runs right through the center of the transmitter, parallel with its long dimension.



What's so special about this? Well, imagine that you can't see the transmitter, which is just like a real-world situation. In fact, have someone put the transmitter under a box or newspaper and orient it in a way you can't see. Using the circle method, you can quickly determine which way the transmitter is lying. Using this method when locating the pipe, you can determine that the pipe lies along the line. This is a useful method when trying to locate in unknown lines.

Now applying this to the job site.

Before starting any locating job, please ensure to follow these simple steps.

Survey the area before turning on the device. Once you have surveyed the area turn on the receiver and switch to "Far", and turn the sensitivity all the way up. Walk around the area where you will be locating and check for source of noise or electrical sources that can cause issues to the signal and pick up as if it's the transmitter. Mark any of these "hot spots" so you won't be fooled by them when you are locating.

#### Sonde locating

If you are locating a septic tank using a flushable transmitter, follow our flushing guidelines. If the tank is close to the building, you should find it pretty quickly. If you suspect it is farther away, and its direction is uncertain, it can be helpful to tie a string or fishing line to the transmitter.

Before flushing it, letting it go only 3 to 8 feet on each flush, so you can follow it better.

Find the "Peak Spot".

Take the receiver in your hand and turn the sensitivity knob all the way up and flip the toggle switch to "Far". Hold the receiver parallel to the ground at waist level. Walk around the area you expect the transmitter to be in, moving the receiver in an arc, back and forth.



Listen to the strength of the signal and look at the right half of the meter. When it reaches full scale and you are unable to turn it down any further, flip the toggle switch to “Near”. When you reach what seems to be the maximum signal, and every direction you move from there’s a lower signal, you have reached the “Peak Spot”.

Mark this spot and then move off in another direction and repeat the locating procedure. Keep doing this until you keep returning to the same spot. You should be able to narrow this rough-in area to within a few inches. If you are just locating a septic tank, and knowing its depth is not critical, you are ready to dig. The Peak Spot you have marked is directly above the transmitter, near the inlet baffle. Also be aware that if the transmitter is turning in the tank, it is virtually impossible to determine its depth. If you need to know the lay of the line or the depth of the line, read on.

Determine the lay of the line

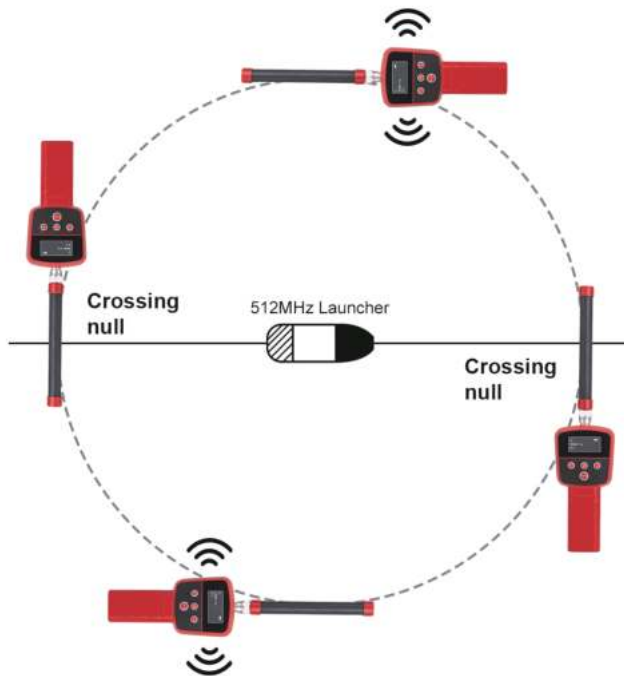
Before you can determine the depth of your transmitter, you must establish the lay of line.

Do not skip this step!

Step 4 or 5 feet away from the Peak Spot you marked. Hold the receiver level straight in front of you at waist height, as before, but don’t wave it back and forth, just hold it straight. Adjust the sensitivity so that the meter reads about the middle of the scale. Walk in a circle around the peak Spot, keeping your inside shoulder pointing at the Peak Spot. This would be called a “pylon turn” like if you were flying an airplane. As you walk the circle slowly, watch the meter and listen to the sound. At two distinct points in the circle, the signal strength will suddenly drop, then come back up as you move further.

These are “null” points. Take the time to precisely determine these points and mark them (the point is directly below the center of the rod). You will find that they are directly across the circle from each other, and describe a line that passes right through the peak area.





You have just identified the two “Crossing Nulls”, and the line between them indicates the lay of the line is parallel to the axis of the transmitter, and we will assume for the moment that line is running straight through that point, along the line of the Crossing Nulls. If it takes a bend, you’ll still have a good idea of where to look for it.

## TROUBLESHOOTING

### **Two things to always check before you start a locate, and again if you have trouble:**

Make sure the batteries in both your transmitter and receiver are working. If in any doubt, throw them out! A weak transmitter battery reduces its range, weak batteries in a receiver can make it act brain-damaged, as well as reducing the range.

Always test your transmitter and receiver above ground, for operation and range, before sending the transmitter down the line.

### **The signal from my transmitter suddenly quit. I was following it fine, then it disappeared.**

Aside from checking batteries, 512Hz equipment will penetrate cast iron, but not steel, ductile iron or other metal.

A sudden loss of signal may also mean you have encountered a null, which is a normal part of locating. If the signal drop-off is at a particular spot, and the signal returns when you move a little further away than it is a null.

**My transmitter and receiver seem to work, but I can't get further than about 3 feet away before the signal dies.**

A big reduction in range often means a broken antenna on the receiver. It won't look broken, but even a hairline crack in the ferrite core inside the antenna tube can destroy its sensitivity.

It's easy for us to fix, but you have to send it in. A word of advice: never use the antenna rod for prying or digging or anything but locating. A hard case is a good investment for preventing antenna damage.

**My system doesn't seem to be working, but I don't know how to tell if the problem is the transmitter or the receiver.**

One obvious thing to try is a different receiver, or a different transmitter, but this is often not an available option if you don't own a lot of equipment. Replace the batteries in both before you go further.

An Ardy flushable transmitter can be tested by holding it near an AM radio tuned to a dead spot (no station) on the dial. If the transmitter is working, you'll hear its raspy "beep-beep" from the radio.

A receiver can be tested in a rudimentary way by turning it up and holding it near sources of electronic radiation—like a computer, a cell phone, a dimmer switch. You should hear some noise. If it remains silent, the receiver is probably malfunctioning.

We'll play a 512Hz tone over the phone, which you hold up to the receiver's antenna. If the receiver is working, the signal strength shown on the receiver will be strong. Please note that this test cannot be done with a cell phone, it must be an indoor land-line phone. Sadly, there is no phone test possible for the receiver.

|    |     |
|----|-----|
| EC | REP |
|----|-----|

EUREP GmbH  
Unterlettenweg 1a,  
85051 Ingolstadt, Germany

|    |     |
|----|-----|
| UK | REP |
|----|-----|

Eurep Uk Ltd  
Unit 2264, 100 Ock Street, Abingdon  
Oxfordshire England OX14 5DH

EU Importer: WAITCHX

Address: 250 bis boulevard Saint-Germain 75007 Paris

UK Importer: FREE MOOD LTD

Address: 2 Holywell Lane, London, England, EC2A 3ET

Manufacturer: Shenzhen Woshijie Electronic Technology Co., LTD

Add: 5Floor, B2B 501 Building Yingzhan Industry Park, Longtian Community,  
Pingshan District, Shenzhen, China

# VEVOR®

## Rohrinspektionssystem Bedienungsanleitung

Kompatibel mit Modell: WP9600FTR / 9600FTR



### SIE BRAUCHEN HILFE?

Fragen zum Produkt? Sie brauchen technische Unterstützung?  
Bitte kontaktieren Sie uns:

✉ [CustomerService@vevor.com](mailto:CustomerService@vevor.com)

Es handelt sich hierbei um die Originalanleitung, bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme alle Anweisungen sorgfältig durch. VEVOR behält sich eine eindeutige Auslegung unserer Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts entspricht dem Produkt, das Sie erhalten haben. Wir bitten um Ihr Verständnis, dass wir Sie nicht mehr informieren werden, wenn es irgendwelche Technologie- oder Software-Updates für unser Produkt gibt.

## Hinweise

1. Lesen Sie bitte vor dem Gebrauch des Gerätes die Bedienungsanleitung aufmerksam durch.
2. Beim Betrieb vorsichtig damit umgehen, nicht hinunterwerfen oder stark drücken.
3. Bitte halten Sie beim Aufladen Abstand zum System.
4. Schalten Sie das Display nach dem Gebrauch aus und ziehen Sie alle Verbindungsstücke heraus.

## Beschreibung

1. Farbiger TFT-LCD-Bildschirm.
2. Hochauflösende Kamera & klares Bild.
3. Die Nachtsicht.
4. Hochwertiges Spezialkabel, wasserdicht & korrosionsbeständig, kältebeständig und zugfest.
5. 12V4500MA Lithium-Batterie.
6. Mit Sonnenblende für helle Umgebung im Außenbereich.
7. Anwendungsbereich: Wasserversorgungsrohr, Klimaanlage Rohr, Kabelrohr, Rohrleitungen, Vakuumsystem, PLUNBIN-Rohr, Gebäude, Versunkenes Rohr.
8. Betriebstemperatur: -10 °C bis 60 °C

## Produkt-Spezifikation

| Artikel:                                    | Parameter                              |
|---|--|
| Ladegerät:                                  | AC100-240V DC12.6V 1000MA              |
| Batterie:                                   | Lithium-Batterie 12V4500MA             |
| Ununterbrochene Nutzungsdauer der Batterie: | Ungefähr 6 Std                         |
| Ermittlungstiefe:                           | 50m, 91.5m (wählbare Leitungslänge)    |
| Material:                                   | Faserrohr mit /GFRP beschichtetem Rohr |
| Lichtquelle der Kamera:                     | LED mit hohem Helligkeitswert          |
| Kamera-Material:                            | Rostfreier Stahl                       |
| Sprachen im Menü:                           | Multi-Sprachen                         |
| Kamerabild:                                 | Farbig                                 |

# Anleitung zum Produkt

## 1. Kamera



23mm



38mm



90mm

## Produkt-Spezifikation

| Artikel:                            | Parameter                                 |
|-------------------------------------|---|
| Durchmesser der Kamera:             | 23 mm                                     |
| Mit dem Rohrdurchmesser:            | >25mm                                     |
| Kamera-Lichtquelle:                 | 12 LED mit hoher Helligkeit (einstellbar) |
| Betriebsspannung der Kamera:        | 5V  |
| Betriebsspannung der Beleuchtung:   | 12V                                       |
| Schutzart (wasserdicht):            | IP68                                      |
| Kamera- Material:                   | Rostfreier Stahl                          |
| Größe der Kamera:                   | 23mm                                      |
| Material der Kameraschutzabdeckung: | Kunststoff-Stahl                          |
| Kamera-Schutzhülle Teilegröße 1:    | 29mm* 40mm                                |
| Kamera-Schutzhülle Teilegröße 2:    | 40mm* 90mm                                |



## 2. Spulen



Skala der Kabellänge  
Das skalierte Kabel kann die  
Kabellänge anzeigen



Feste Schnalle  
Befestigung des Kabelrads

### SPEZIAL-DETEKTIONS-KABEL-FIXIERER Nützliches Werkzeug



### 3. Kammer-Box



1. Videoüberwachung
2. Strom von Monitor
3. Angrenzende Spulenstecker
4. AV-Ausgang
5. Batterie-Anzeiger
6. Stromeingang für Ladegerät
7. Licht-Grad-Einstellung für Weißlicht-LED
8. Stromschalter
9. Betriebsanzeige

### Installation des Systems

1. Wichtig: Schalten Sie den Netzschalter aus, schließen Sie die Videokamera und den Monitor an, sonst können die Videokamera und der Monitor beschädigt werden.
2. Schließen Sie die Kamera an den 3-Spulen-Stecker, die 2-Kammer-Box und den 1-Monitor an (Abb.1).
3. Schalten Sie den Netzschalter im Schaltkasten ein, die Kontrollleuchte auf dem Monitor leuchtet, die Schalttafel läuft an.
4. Installieren Sie die Videokamera mit der Schutzabdeckung leicht und setzen Sie sie in das Rohr ein, drehen Sie die Spule auf die richtige Tiefe.
5. Stellen Sie den LED-Lichtgradregler auf den richtigen Lichtgrad ein. Für Videokassetten sehen Sie bitte in den DVR-Bedienungshinweisen nach (Anzeigebetrieb: Aufnahmetyp).
6. Schalten Sie das Video über die Videoleitung auf einen anderen Großbildschirm um.
7. Nach dem Gebrauch entfernen Sie die Kamera vorsichtig aus dem Rohr, nehmen Sie ein sauberes, weiches und trockenes Tuch, um sie zu reinigen, und legen Sie sie zurück.



Abbildung 1

## Aufladung

Wenn die Batterieleistung schwach ist, muss sie wie folgt aufgeladen werden:

1. Packen Sie die Batterie und das Ladegerät aus der Verpackung aus.
2. Schließen Sie das Ladegerät an die Batterie an.
3. Schließen Sie das Ladegerät an den Wechselstrom von 100-240V an. Die rote Anzeige bedeutet Aufladung.
4. Die grüne Anzeige bedeutet, dass der Ladevorgang abgeschlossen ist.

Hinweise: Um sicherzustellen, dass die Batterie länger verwendet werden kann, laden Sie sie bitte rechtzeitig auf; andernfalls kann sie nicht wieder aufgeladen werden.

## Fehlerbehebung

| Probleme                                 | Lösungen  |
|--|---|
| Blauen Bildschirm anzeigen               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prüfen Sie, ob die Kameraschnittstelle locker ist und die Kamera locker ist, was einen schlechten Anschluss verursacht.</li><li>2. Prüfen Sie, ob die Verbindung von Kabel und Stromversorgung normal oder locker ist.</li><li>3. Prüfen Sie, ob der Monitor ordnungsgemäß an das Stromnetz angeschlossen ist.</li><li>4. Prüfen Sie, ob das Kabel gebrochen ist.</li><li>5. Prüfen Sie, ob Wasser in die Vorderseite der Kamera eingedrungen ist oder ob die Kamera beschädigt ist.</li><li>6. Bei Verwendung der Kamera setzen Sie bitte zuerst die Schutzhülle auf, damit die Kamera nicht mit harten Gegenständen kollidiert und beschädigt wird und keine Bilder anzeigen kann.</li></ol> |
| Probleme mit LED-Beleuchtung             | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Lesen Sie die Bedienungsanleitung und prüfen Sie, wie das Licht richtig eingeschaltet wird.</li><li>2. Prüfen Sie, ob Wasser in die Vorderseite der Kamera eingedrungen ist, wodurch die LED nicht aufleuchtet.</li></ol>  |
| Läuft nicht                              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prüfen Sie, ob die Batterieleistung ausreichend ist.</li><li>2. Prüfen Sie, ob das Display beschädigt ist.</li><li>3. Vergewissern Sie sich, dass der Display-Bildschirm ordnungsgemäß an das Stromnetz angeschlossen ist.</li></ol>   |
| Foto/Video kann nicht gespeichert werden | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prüfen Sie, ob die Speicherkarte beschädigt ist und tauschen Sie sie aus.</li><li>2. Prüfen Sie, ob sich Fremdkörper oder Verformungen im Speicherkartensteckplatz befinden.</li></ol>   |
| Nicht formatierbar                       | Die Speicherkarte ist beschädigt. Ersetzen Sie die Speicherkarte.   |
| Kann nicht geladen werden                | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Überprüfen Sie den Ladeanschluss auf Fremdkörper oder Verformungen.</li><li>2. Prüfen Sie, ob das Ladegerät beschädigt ist.</li><li>3. Bei einem zu niedrigen Batteriestand sollte die Batterie rechtzeitig aufgeladen werden, um zu verhindern, dass die Batterie aufgrund von Verlusten nicht mehr geladen werden kann.</li></ol>  |



|                          |  |
|--------------------------|--|
| Kaputtes Kabel           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es wird empfohlen, das Kabel an einem Rohr mit einem Durchmesser von <math>\geq 60</math> cm zu verwenden. Achten Sie auf die Kraft, mit der Sie das Kabel schieben, um zu vermeiden, dass die Detektionslinie bricht.</li> <li>2. Dieses Produkt ist ausschließlich für die Detektion und Inspektion von Rohrleitungen bestimmt und kann nicht für andere Zwecke verwendet werden.</li> </ol> |
| Knüpfen von Kabeln       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beim Ein- und Ausziehen von Kabeln ist darauf zu achten, dass die Kabel nicht gekreuzt und verknötet werden und dass der Biegeradius der Kabel nicht weniger als 90 Grad beträgt.</li> <li>2. Achten Sie beim Einziehen des Kabels darauf, mit dem Dreheisenrahmen zusammenzuarbeiten, um es ordnungsgemäß zu recyceln, und gehen Sie nicht gewaltsam damit um.</li> </ol>                     |
| Reinigung der Ausrüstung | Zum Reinigen des Geräts schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus, um Schäden am Gerät zu vermeiden.  |
| Warnung                  | Wenn der Fehler nicht behoben werden kann, zerlegen Sie ihn bitte nicht selbst. Wenden Sie sich bitte an das Personal des Kundendienstes.  |

## Bedienungsanleitung für HD DVR

**REC/-:** Zum Starten/Stoppen der Aufnahme

**Play/+:** Zum Umschalten zwischen Aufnahmen und Fotografieren (siehe das Symbol in der oberen linken Ecke)

**MENU:** Zum Aufrufen und Durchlaufen des Einstellungshauptmenüs / langes Drücken zum Drehen des Bildschirms um 0, 90, 180 oder 270 Grad

**>:** Zum Verkleinern

**<:** Zum Vergrößern des Bildes 0-36X

**POWER:** Zum Ein/Ausschalten des Bildschirms

### 1. Hauptmenü Einstellungen

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Einstellungsmenü aufzurufen: PICTURE; OPTION; TIME; PHOTO; VIDEO.
2. Drücken Sie die **</>** Taste, um das Untermenü zu öffnen.
3. Drücken Sie die **REC-Taste**, um den Wert der Einstellung zu ändern **ODER** drücken Sie die **REC-Taste** zur Eingabe/Bestätigung.
4. Drücken Sie die **PLAY-Taste** zum Beenden

### 2. Aufnahmen und Fotografieren

1. Drücken Sie die **PLAY-Taste**, um zwischen Aufnahme und Foto zu wechseln (siehe das Symbol in der oberen linken Ecke)
2. Drücken Sie die **REC-Taste**, um mit der Aufnahme/Fotografie zu beginnen, und drücken Sie dann erneut die REC-Taste, um die Aufnahme zu beenden.

### 3. Fotowiedergabe auf dem Bildschirm

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um PHOTO zu finden.
2. Drücken Sie die **</>** Taste, um Wiedergabe zu finden.
3. Drücken Sie die **REC-Taste** zum Aufrufen, dann **</>** zur Auswahl und drücken Sie die **REC-Taste** zum Abspielen.
4. Drücken Sie zum Beenden die **PLAY-Taste**.

### 4. Videowiedergabe auf dem Bildschirm

1. Drücken Sie die Taste **MENU**, um **RECORD** zu finden.
2. Drücken Sie die **</>** Taste, um Wiedergabe zu finden.
3. Drücken Sie die **REC-Taste** zur Eingabe, dann **</>** zur Auswahl und drücken Sie die **REC-Taste** zur Eingabe.
4. Drücken Sie die Taste **REC**, um die Wiedergabe zu starten.
5. Drücken Sie zum Beenden die **PLAY-Taste**.

## FCC INFORMATIONEN



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

## EU ENVIRONMENTAL PROTECTION



Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EG. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass das Produkt in der Europäischen Union getrennt gesammelt werden muss. Dies gilt für das Produkt und alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile. Produkte, die als solche gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen bei einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

\* Kleinere Änderungen an den im Benutzerhandbuch enthaltenen Zahlen sind ohne vorherige Ankündigung möglich.

# 512 HZ-Empfänger



## SPEZIFIKATIONEN

### Sonde/Kamera-Lokalisierung

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Betriebsfrequenz: | 512Hz |
| Modulation:       | Keine |

### Allgemein

|                     |  |
|---------------------|--|
| Batterie:           | 6 AA-Alkalibatterien   |
| Batterielaufzeit:   | 4 Stunden bei intermittierendem Betrieb                            |
| Audio-Ausgang:      | 50-1000Hz, abhängig von der Signalstärke                           |
| Gewicht:            | Unter 1,6 lbs / Ca. 0,72 KG  |
| Betriebstemperatur: | -10 °C bis 60 °C   |
| Abmessungen:        | 535mmx110mmx50mm   |
| Sensors:            | Geteilter Winkelsensor zur Ableitung von Spitzen- und Nullsignalen |

# Einführung

Der erfolgreiche Abschluss eines Ortungsauftrags hängt davon ab, wie gut Sie mit diesem Empfänger umgehen und seine Stärken und Schwächen erkennen können. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Funktionsweise des Systems verstehen, bevor Sie es zum ersten Mal einsetzen.

Die 512 hat nur einen Modus, den Sondenmodus. Beim Sondenmodus sucht der Empfänger nach dem Signal, das von einer kleinen Sonde oder Kamera mit eingebautem Sender gesendet wird, die in einem Rohr verlegt wurde. Die Sonde gibt ein Signal von 512 Hz ab, und der Empfänger kann die ungefähre Tiefe des Ziels bestimmen.

Die Bedienung des 512 ist intuitiv und erfordert nur ein Minimum an Übung, um das Gerät effektiv zu nutzen. Die Bedienelemente und das Informationsdisplay sind groß und übersichtlich. Sie bieten jedoch alles, was zur Steuerung des Empfängers mit dem Daumen erforderlich ist.

In den folgenden Abschnitten werden Sie durch alle Schritte geführt, die für die Benutzung Ihres Geräts erforderlich sind. Wir empfehlen Ihnen die sorgfältige Kenntnisnahme des Abschnitts „Lernen Sie Ihre Werkzeuge kennen“ und schlagen Sie ihn immer wieder auf, wenn Sie sich über die Antworten, die Sie bei konkreten Ortungsaufgaben erhalten, nicht sicher sind.

## Wissen über den Analog-Empfänger



## Allgemeines Layout

Einschalten/Ausschalten (zum Einschalten oder Ausschalten gedrückt halten).

Nah/Fern Schalter - Steuert die Gesamtempfindlichkeit. Bei der Ortung der Sonde wird die Position „Far“ (Fern) empfohlen. Wenn Sie sich dem Sender nähern und das Messgerät die volle Skala anzeigt und Sie die Empfindlichkeit nicht weiter verringern können, schalten Sie auf „Near“ (Nah), um die genaue Position zu bestimmen.

Messanzeige - Zeigt die Stärke des Spitzensignals (rechts) und des Nullsignals (links) an.

Lautsprecher - Ermöglicht das Hören des Signals des Senders in Form eines Signaltons oder eines Dauertons, je nach Verwendungszweck des Senders.

Batterieanzeige - Zeigt den Zustand der Batterie an.

Anweisungen: Stellen Sie den Nah-/Fern-Schalter und Signal+/- entsprechend der tatsächlichen Umgebung ein, dann kann das Ortungsgerät besser mit dem Sender arbeiten.

Es wird empfohlen, zu Beginn den Fernmodus (Signal auf 9) einzustellen und die Signalempfindlichkeitsstufe zu verringern, falls die LED-Anzeige ein sehr starkes Signal anzeigt (Sie hören gleichzeitig einen lautereren Ton), dann können Sie den Erfassungsbereich verringern.

## Lernen Sie Ihre Werkzeuge kennen

Ihr 512-Empfänger unterstützt die Erkennung jeder marktüblichen 512Hz-Sonde oder Kamera. Diese Art von Sonde oder Kamera wird in der Regel an Geräten angebracht, die durch nichtmetallische Abwasserleitungen oder Wasserrohre geschickt werden, deren Wände das ausgesendete Magnetfeld leicht durchdringt. Da das vom Empfänger verfolgte Signal von der Sonde oder der Kamera erzeugt wird, gibt es einige Unterschiede in der Art und Weise, wie der Empfänger im Vergleich zur normalen Kabel- oder Rohrverfolgung eingesetzt wird. Üben wir den Umgang mit dem 512.

Beginnen Sie mit dem Einschalten des Empfängers, gehen Sie herum, halten Sie den Empfänger in Hüfthöhe und gehen Sie in die Richtung des Senders, während Sie den Empfänger langsam nach hinten bewegen und dabei in Richtung des Senders halten. Sie werden feststellen, dass das Signal lauter wird. Verringern Sie die Empfindlichkeit nach Bedarf, damit der Bereich eingehalten wird, wenn Sie sich nähern. Wenn Sie nicht in der Lage sind, das Messgerät unter der vollen Skala zu halten, stellen Sie den Schalter auf „Near“ (Nah).

Bewegen Sie sich weiter in die Richtung, in der das Signal stärker wird. Wenn Sie den Punkt erreicht haben, an dem das Signal am stärksten zu sein scheint und in jeder Richtung, in die Sie sich bewegen, schwächer wird, dann wissen Sie, dass Sie die Sonde gefunden haben, die sich direkt unter der Mitte des Antennenstabs befindet.

Gehen Sie an einen anderen Ort und suchen Sie erneut nach diesem Höchstsinal, und achten Sie darauf, ob Sie zur Bestätigung immer wieder an dieselbe Stelle zurückkehren. Sie sollten sich jedes Mal genau über dem Sender befinden, wenn Sie jeden Schritt richtig befolgt haben. Üben Sie weiter, bis Sie gleichbleibende Ergebnisse erhalten.

Ich stoße immer wieder auf signallosen Stellen!

Das ist eine gute Nachricht! Falls Sie noch keine „signallose Stellen“ bemerkt haben, sollten Sie diese suchen. Diese signallosen Stellen werden als „Nullstellen“ bezeichnet, und sie sind entscheidend für die Genauigkeit. Beim Auffinden von Nullstellen ist zu beachten, dass diese an sehr scharfen und präzisen Stellen auftreten, im Gegensatz zu „Signalspitzen“, die weitaus häufiger vorkommen. Schauen wir uns

eine klare Demonstration einer „Spitze“ und einer „Null“ im Folgenden an. Achten Sie darauf, dass Sie den Empfänger bei all diesen Tests auf Hüfthöhe halten.

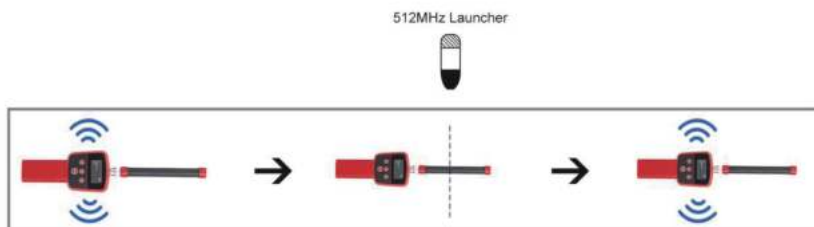
Halten Sie den Empfänger direkt über den Sender, parallel zur Längsachse des Senders. Der Lautsprecher ist laut. Dies ist ein Spitzensignal.



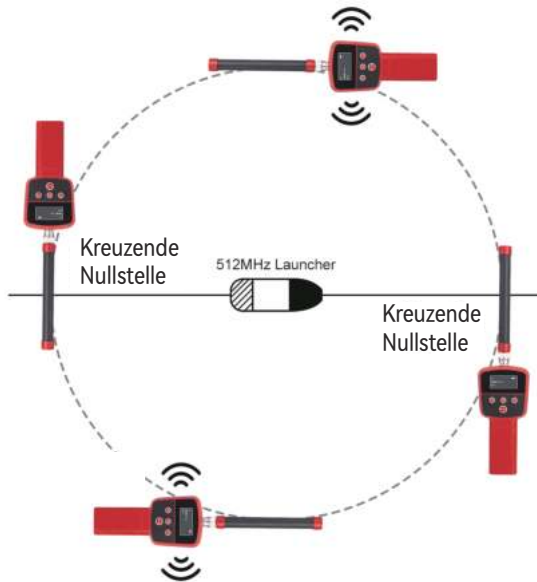
Drehen Sie den Empfänger senkrecht zum Sender. Das Signal fällt plötzlich auf Null ab. Dies wird als „Nullpunkt“ bezeichnet. Bewegen Sie den Empfänger ein wenig hin und her, um zu sehen, wie scharf und präzise dieser Nullpunkt ist und inwieweit er von einer exakten Senkrechtstellung des Empfängers abhängig ist.



Jetzt schauen wir uns einige andere Stellen an, an denen man Nullen finden kann: Gehen Sie vom Sender weg und gehen Sie an ihm vorbei bis zum Ende, wie in der Abbildung unten:



Beim Überqueren der Achse des Senders gab es eine Nullstelle, die als „kreuzende Nullstelle“ bezeichnet wird. Gehen Sie herum und überprüfen Sie, ob die sich kreuzende Null jedes Mal erkannt wird, wenn Sie eines der beiden Enden des Senders kreuzen, unabhängig davon, wie weit Sie sich entfernen, solange Sie sich noch in Reichweite befinden. Halten Sie den Sender mit dem Empfängerstab gerade vor sich und beobachten Sie, ob Sie an zwei Punkten des Kreises, die einander direkt gegenüberliegen, eine sich kreuzende Nullstelle erhalten und auf einer Linie, die genau durch die Mitte des Senders verläuft, parallel zu seiner Längsseite.



Was ist daran so besonders? Nun, stellen Sie sich vor, dass Sie den Sender nicht sehen können, was einer realen Situation entspricht. Lassen Sie jemanden den Sender unter einen Karton oder eine Zeitung legen und ihn so ausrichten, dass Sie ihn nicht sehen können. Mit der Kreis-Methode können Sie schnell feststellen, in welcher Richtung der Sender liegt. Wenn Sie diese Methode bei der Ortung des Rohrs anwenden, können Sie feststellen, dass das Rohr entlang der Linie liegt. Dies ist eine nützliche Methode, wenn Sie versuchen, in unbekanntem Leitungen zu orten.

Nun zur Anwendung auf der Baustelle.

Bevor Sie mit der Ortung beginnen, sollten Sie die folgenden einfachen Schritte befolgen. Sobald Sie das Gebiet vermessen haben, schalten Sie den Empfänger ein und schalten Sie auf „Far“ (Fern), und drehen Sie die Empfindlichkeit ganz nach oben. Laufen Sie um das Gebiet herum, in dem Sie orten wollen, und suchen Sie nach Geräusch- oder Stromquellen, die Störungen des Signals verursachen können. Nehmen Sie diese an, als ob es der Sender wäre. Markieren Sie diese „sensiblen Stellen“, damit Sie bei der Ortung nicht durch sie getäuscht werden.

Ortung der Sonde.

Wenn Sie eine Klärgrube mit einem spülbaren Sender orten, befolgen Sie unsere Richtlinien für das Spülen. Wenn sich ein Abwassertank in der Nähe des Gebäudes befindet, sollten Sie ihn recht schnell finden. Wenn Sie vermuten, dass er weiter entfernt ist und seine Richtung unsicher ist, ist es hilfreich, eine Schnur oder Angelschnur an den Sender zu binden. Bevor Sie ihn freilegen, lassen Sie ihn bei jeder Freilegung nur 3 bis 8 Fuß weit laufen, damit Sie ihn besser verfolgen können.

Finde die „Signal-Spitze“.

Nehmen Sie den Empfänger in die Hand, drehen Sie den Empfindlichkeitsregler ganz nach oben und stellen Sie den auf „Far“ (Fern) ein. Halten Sie den Empfänger parallel zum Boden in Hüfthöhe und gehen Sie um den Bereich herum, wo Sie den Sender vermuten, und bewegen Sie den Empfänger in einem Bogen hin und her.



Wenn die Signalstärke die volle Skala erreicht hat und Sie das Signal nicht weiter absenken können, schalten Sie den Schalter auf „Near“ (Nah) um. Wenn Sie das scheinbar maximale Signal erreicht haben und das Signal in jeder Richtung, in die Sie sich bewegen, schwächer wird, haben Sie den „Signal-Spitze“ erreicht.

Markieren Sie diese Stelle, gehen Sie dann in eine andere Richtung und wiederholen Sie den Ortungsvorgang. Machen Sie das so lange, bis Sie immer wieder an dieselbe Stelle zurückkehren. Sie sollten in der Lage sein, diesen Bereich bis auf wenige Zentimeter einzugrenzen. Wenn Sie nur eine Klärgrube lokalisieren und die Tiefe nicht entscheidend ist, können Sie mit dem Graben beginnen. Der von Ihnen markierte Spitzen-Signal befindet sich direkt über dem Transmitter, in der Nähe der Einlaufschürze. Beachten Sie auch, dass es praktisch unmöglich ist, die Tiefe des Senders zu bestimmen, wenn er sich im Tank dreht.

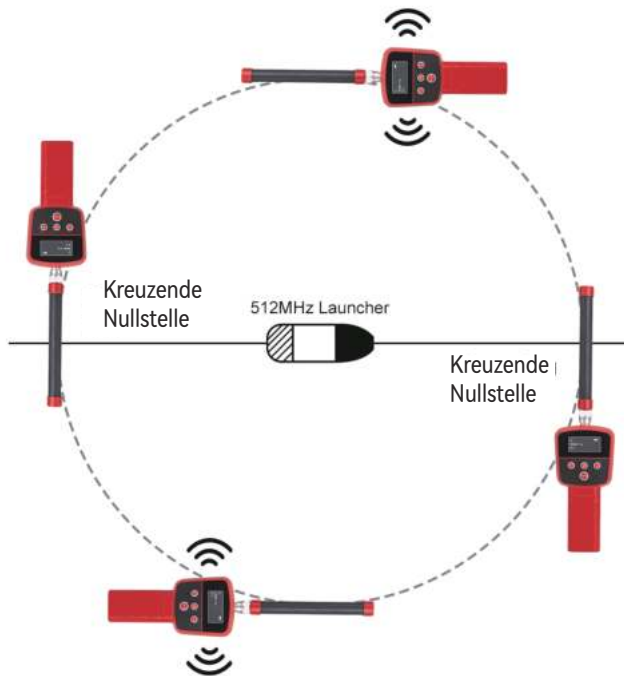
Wenn Sie wissen wollen, wie die Leitung verlegt ist oder wie tief die Leitung ist, lesen Sie weiter.

#### Bestimmen Sie den Verlauf der Leitung

Bevor Sie die Tiefe Ihres Senders bestimmen können, müssen Sie den Verlauf der Leitung festlegen. Lassen Sie diesen Schritt nicht aus!

Gehen Sie 4 bis 5 Fuß von der markierten Signal-Spitze weg. Halten Sie den Empfänger gerade vor sich in Hüfthöhe, wie zuvor, aber schwenken Sie ihn nicht hin und her, sondern halten Sie ihn nur gerade. Stellen Sie die Empfindlichkeit so ein, dass das Messgerät etwa die Mitte der Skala anzeigt. Gehen Sie in einem Kreis um die Signal-Spitze herum und halten Sie Ihre innere Schulter auf der Signal-Spitze gerichtet, was man als „Pylonen-Wende“ bezeichnen würde, wie wenn Sie ein Flugzeug fliegen würden. Während Sie den Kreis langsam ablaufen, beobachten Sie das Messgerät und hören Sie auf den Ton. An zwei bestimmten Punkten im Kreis wird die Signalstärke plötzlich abfallen und dann wieder ansteigen, wenn Sie sich weiterbewegen – dies sind die „Null“-Punkte. Nehmen Sie sich die Zeit, diese Punkte genau zu bestimmen und zu markieren (der Punkt befindet sich direkt unter der Mitte des Stabes). Sie werden feststellen, dass sie direkt gegenüber dem Kreis liegen und eine Linie darstellen, die genau durch den Spitzenbereich verläuft.





Sie haben soeben die beiden sich „kreuzenden Nullstellen“ identifiziert, und die Linie dazwischen zeigt an, dass die Linie parallel zur Achse des Senders verläuft, und wir nehmen vorerst an, dass die Linie gerade durch diesen Punkt verläuft, entlang der Linie der sich kreuzenden Nullstellen. Wenn es eine Kurve nimmt, haben Sie trotzdem eine gute Vorstellung davon, wo Sie nach ihr suchen müssen.

## Fehlerbehebung

Zwei Dinge, die Sie immer überprüfen sollten, bevor Sie eine Ortung starten, und bei Problemen erneut:

Vergewissern Sie sich, dass die Batterien in Ihrem Sender und Empfänger funktionieren. Wenn sie nicht mehr funktionieren oder schwach sind, wechseln Sie diese aus, mit neuen und entsorgen Sie die alten Batterien ordnungsgemäß. Eine schwache Sender-Batterie verursacht Störungen des Empfängers und verringert somit die Reichweite.

Testen Sie Ihren Sender und Empfänger immer im Freien auf Funktion und Reichweite, bevor Sie den Sender über die Leitung schicken.

Das Signal meines Senders brach plötzlich ab. Ich konnte es noch gut verfolgen, dann verschwand es.

Abgesehen von der Überprüfung von Batterien durchdringen 512Hz-Geräte zwar Gusseisen, jedoch keinen Stahl, Sphäroguss oder anderes Metall.

Ein plötzlicher Signalverlust kann auch bedeuten, dass Sie auf eine Nullstelle gestoßen sind, was ein normaler Bestandteil der Ortung ist. Wenn der Signalabfall an einer bestimmten Stelle auftritt und das Signal wieder zurückkehrt, wenn Sie sich ein wenig weiter entfernen, handelt es sich um eine Nullstelle.

Mein Sender und mein Empfänger scheinen zu funktionieren, aber ich kann mich nicht weiter als etwa drei Fuß entfernen, bevor das Signal abbricht.

Eine starke Verringerung der Reichweite bedeutet oft, dass die Antenne am Empfänger defekt ist. Sie scheint nicht kaputt auszusehen, aber schon ein Haarriss im Ferritkern des Antennenrohrs kann die Empfindlichkeit zerstören.

Wir können es für Sie reparieren, aber Sie müssen es uns einsenden. Ein Hinweis: Verwenden Sie den Antennenstab niemals zum Heben oder Graben oder für irgendetwas anderes als die Ortung. Ein Hartschalenkoffer ist eine gute Investition, um Schäden an der Antenne zu vermeiden.

Mein System scheint nicht zu funktionieren, aber ich weiß nicht, wie ich feststellen kann, ob das Problem beim Sender oder beim Empfänger liegt.

Man könnte natürlich einen anderen Empfänger oder einen anderen Sender ausprobieren, aber das ist oft keine Option, wenn man nicht viele Geräte besitzt. Tauschen Sie die Batterien in beiden Geräten aus, bevor Sie weiter vorgehen.

Ein versenkbarer Sender von Ardy kann getestet werden, indem man ihn in die Nähe eines AM-Radios hält, das auf einen Nullpunkt (keinen Sender) auf der Skala eingestellt ist. Wenn der Sender funktioniert, hören Sie sein rasselnde „Piep“-Töne aus dem Radio.

Ein Empfänger kann auf rudimentäre Weise getestet werden, indem man ihn aufdreht und in die Nähe von elektronischen Strahlungsquellen hält, wie z. B. einen Computer, ein Mobiltelefon oder einen Lichtschalter. Sie sollten ein Rauschen hören. Wenn es still bleibt, ist der Empfänger wahrscheinlich defekt. Wir werden einen Ton von 512 Hz über das Telefon abspielen, den Sie an die Antenne des Empfängers halten. Wenn der Empfänger funktioniert, wird die Signalstärke auf dem Empfänger stark sein. Bitte beachten Sie, dass dieser Test nicht mit einem Mobiltelefon durchgeführt werden kann, es muss ein Festnetztelefon sein. Leider ist kein Telefontest für den Empfänger möglich.

|    |     |   |
|----|-----|---|
| EC | REP | EUREP GmbH<br>Unterlettenweg 1a,<br>85051 Ingolstadt, Germany |
|----|-----|---|

|    |     |   |
|----|-----|---|
| UK | REP | Eurep Uk Ltd<br>Unit 2264, 100 Ock Street, Abingdon<br>Oxfordshire England Ox14 5dh |
|----|-----|---|

Importer: WAITCHX

Address: 250 bis boulevard Saint-Germain 75007 Paris

Importer: FREE MOOD LTD

Address: 2 Holywell Lane, London, England, EC2A 3ET

Hersteller: Shenzhen Woshijie Electronic Technology Co., Ltd

Add: 5Floor,B2B 501 Building Yingzhan Industry Park,Longtian Community,  
Pingshan District, Shenzhen, China



**VEVOR<sup>®</sup>**

E-mail: [CustomerService@vevor.com](mailto:CustomerService@vevor.com)