





# vScan Sondenortung Kurzanleitung V1.0

## Sonden

Sonden sind kleine, batteriebetriebene Sender. Sie werden durch nichtmetallische Rohre und Kanäle geschoben und können an der Erdoberfläche mit einem Sondenortungsgerät lokalisiert werden. Sonden werden auch in anderen Geräten, wie beispielsweise Schiebekameras oder Crawler-Kameras eingebaut.

Sie sind in unterschiedlichen Größen für den passenden Rohrdurchmesser und in verschiedenen Leistungsstufen für die Tiefenmessung verfügbar. Es stehen mehrere Frequenzen zur Verfügung, die eine Ortung in nicht-metallischen und teilweise in metallischen Rohrleitungen ermöglichen.

Der vScan Empfänger bietet für die Sondenortung folgende Frequenzen: 33kHz, 512Hz und 640Hz.

Sonden		
Modell	Tiefe und Abmessungen	Frequenz
<b>D18 Sonde</b>		
	<b>Tiefe:</b> 4,5m <b>Maße:</b> 18.5 x 79mm	33kHz
<b>D38 Sonde</b>		
	<b>Tiefe:</b> 5m <b>Maße:</b> 38 x 132mm	33kHz
<b>D64 Sonde</b>		
	<b>Tiefe:</b> 8m <b>Maße:</b> 64 x 179mm	33kHz
<b>D23 Sonde</b>		
	<b>Tiefe:</b> 7m <b>Maße:</b> 23 x 440mm	512Hz 640Hz
<b>Besuchen Sie unsere Homepage für weitere Modelle</b>		

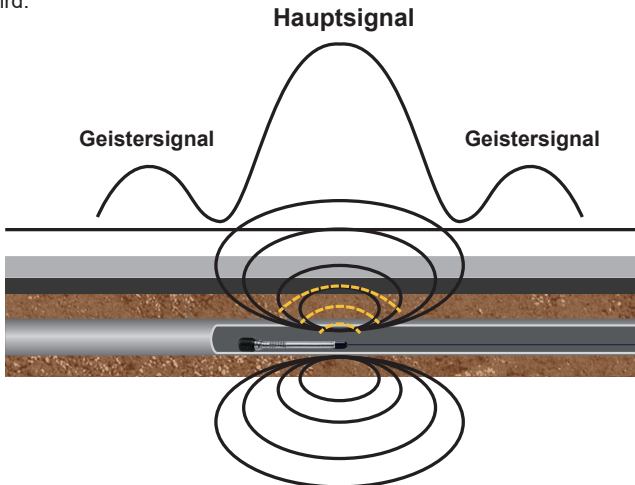
## Tips für die Sondenortung



1. Arbeiten Sie als Team, wobei eine Person am Ortungsgerät und die andere an der Kamera oder am Schubkabel der Sonde arbeitet.
2. Verwenden Sie bei der Arbeit mit Sonden immer eine neue Batterie.
3. Verwenden Sie ein Funksystem oder ein Mobiltelefon für die Kommunikation.
4. Arbeiten Sie in Schritten von 2 bis 6 m. Orten, markieren, bewegen und wiederholen.

## Sondenortung mit dem vScan Empfänger

Das Signalmuster einer Sonde besteht aus drei deutlichen Spitzen. Eine kleine Spitze, eine große Spitze, gefolgt von einer weiteren kleinen Spitze mit zwei Nullpunkten zwischen den Spitzen. Die Sonde befindet sich unter der Mitte der großen Spitze, die auch als Hauptsignal bezeichnet wird.



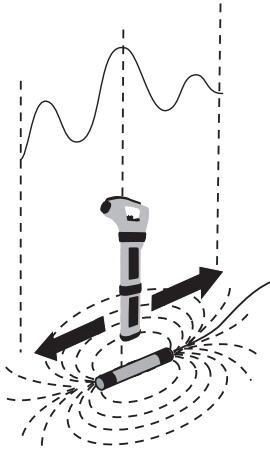
## Vorgehensweise bei der Ortung

1. Setzen Sie die aktivierte Sonde in die Rohrleitung ein. Im Falle einer Inspektionskamera, aktivieren Sie die Sonde an der Kontrolleinheit. Schieben Sie die Sonde ca. 3-4m in das Rohr.
2. Schalten Sie den vScan Empfänger ein und wechseln Sie mit dem Umschalter in den Sondenmodus.

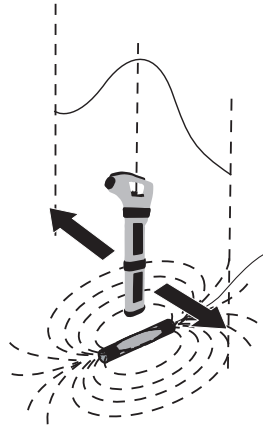


- Im Bildschirm wird neben der Frequenz das folgende Symbol angezeigt
3. Positionieren Sie den vScan wie unten angegeben über der Sonde: (Die Drehrichtung des Empfängers ist 90 Grad zu der bei der Leitungsortung verwendeten Ausrichtung des Empfängers)

Bei der Ortung von Sonden wird zunächst die vordere/ hintere Position der Sonde und dann die linke/rechte Position geortet.



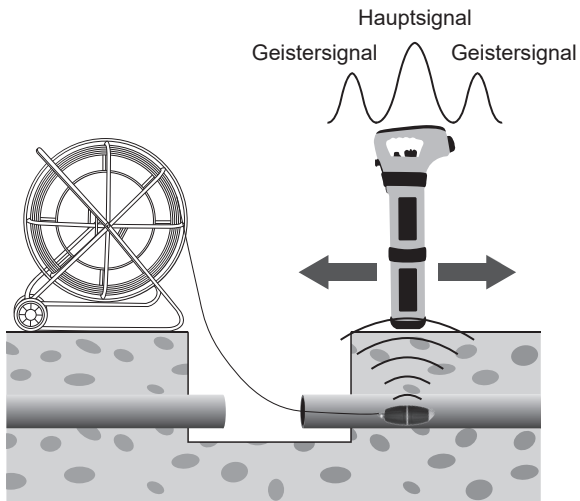
**Vordere & hintere  
Position orten**



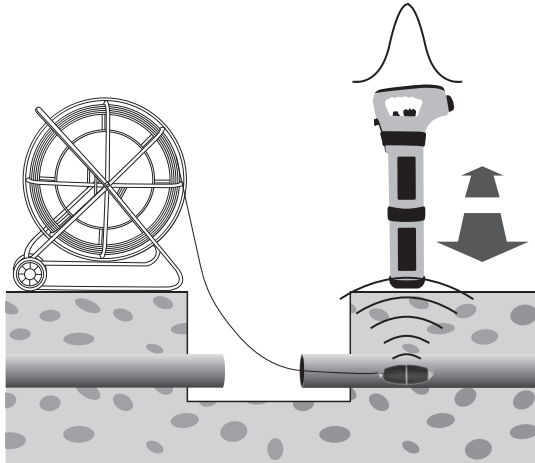
**Linke & rechte  
Position orten**

4. Stellen Sie dazu den Empfindlichkeitsregler so ein, dass das Balkendiagramm etwa 75% anzeigt.
5. Bewegen Sie nun den vScan vor und zurück, um das größte Signal zu ermitteln.

Sie werden nun feststellen, dass es vor und hinter der Sonde ein "Geistersignal" gibt. Dies ist normal und charakteristisch für Ortungssonden.



6. Bewegen Sie den vScan Empfänger nun von links nach rechts über die Sonde, um eine zweite Signalspitze zu erhalten. Beachten Sie, dass es keine Geistersignale gibt, wenn Sie den Empfänger von links nach rechts über die Sonde bewegen.



7. Nachdem die Position der Sonde lokalisiert wurde, kann sie nun nach vorne geschoben und der Ortungsvorgang wiederholt werden. Es ist ratsam, die Vermessungsintervalle in kurzen Abständen zu halten, z. B. zwei Meter, um die Ortung zu erleichtern.

### **Metrotech Vertriebs GmbH**

Am steinernen Kreuz 10a, D-96110 Schesslitz

Vertrieb Telefon: +49 (0) 954 277 227 42

Service Telefon: +49 (0) 954 277 228 43

E-Mail: [SalesEU@vxmt.com](mailto:SalesEU@vxmt.com)

Webseite: [www.vivax-metrotech.de](http://www.vivax-metrotech.de)

**Haftungsausschluss:** Informationen zu Produkt- und Zubehörspezifikationen und zur Verfügbarkeit können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.