

# vScan & vScanM

Ortungsgerät zur Trassierung und  
Kabelschadenvermeidung (C.A.T.)



## Hochwertige Merkmale gehören hier zum Standard

vScan & vScanM ist die ideale Wahl für Anfänger und fortgeschrittene Techniker zur Kabelschadenvermeidung (C.A.T.) und Trassierung.

### vScan Standard-Merkmale

**Tiefen- und Strommessung** (konfigurierbar)

**Kompass** (Richtungsanzeige)

**Abnehmbarer Lautsprecher**

**Selbsttest und Selbstkalibrierung**

**Datenspeicherung und Dateimanager-Software**

**Frei konfigurierbare Anwendungen/Personalisierung**

### vScanM Standard-Merkmale

Alle oben genannten vScan Merkmale

**Ferromagnetische Objektornung**

### vScan & vScanM Optionen:

- **1 Watt Sender mit Dual-Frequenz-Modus**
- **Lithium-Ionen-Akku**
- **Externes GPS**
- **Bluetooth**
- **Tragetasche** (Standard, wenn Empfänger und Sender gekauft werden)



## Ortung leicht gemacht

Strom und Radio Modus – für passive Ortung

33 KHz & 131 KHz für aktives Orten mit einem Sender

Sondenortung (33kHz)

Drehregler zur Verstärkungseinstellung

Wippschalter für Menüsteuerung

Zwei Taster: Ein-/Ausschalter und Tiefe/Menü/Auswahl

Kontrastreiches Display mit Hintergrundbeleuchtung

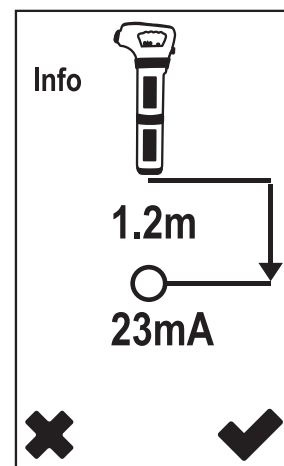
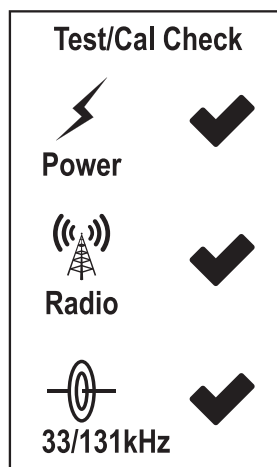
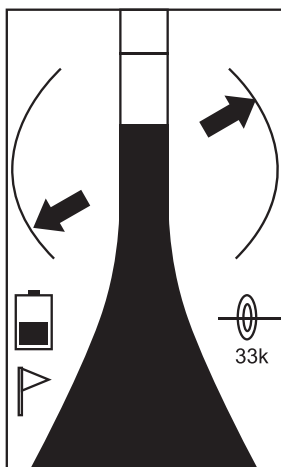
Kompass – Richtungsanzeige mit Pfeilen

Tiefen- und Strommessung (konfigurierbar)

Abnehmbarer Lautsprecher für Arbeiten in lauten Umgebungen

Internes oder externes GPS (optional)

M-Modus für ferromagnetische Metallortung (nur vScanM)



## Ein neuer Sicherheitsstandard

Mit den neu integrierten Besonderheiten wie Selbsttest und Kalibrierungsvergleich sparen Sie Zeit und Kosten bei Ihrer täglichen Arbeit.

- **Selbsttest, Selbstkalibrierung – bestätigt die 100%ige Einsatzfähigkeit**  
Hier wird das System auf die volle Funktionsweise geprüft und mit den Ursprungskalibrierungsdaten verglichen. Dies kann regelmäßig, (Zeitraum per MyvScan Software einstellen) oder bei Bedarf erfolgen. Das System muss nur bei einer Fehleranzeige zur Nachkalibrierung. Alle Selbsttests/Kalibrierungsvergleiche werden im System und Software gespeichert und können bei Bedarf abgerufen und ausgedruckt werden.
- **Warnhinweise / Alarme:**  
Diese unterbrechen nicht die Ortung. Sie können per Software MyvScan konfiguriert werden um diese Warnhinweise akustisch, optisch oder per Vibrationsalarm wahrzunehmen.



**Schwung-Alarm** – erscheint, wenn der Empfänger bei der Kabelortung zu weit nach links oder rechts geschwungen wird



**Vorsicht, flach verlegtes Kabel** – warnt den Anwender, wenn das zu ortende Kabel sehr flach unter der Oberfläche verlegt wurde



**Signal zu stark** – Anzeige, dass das empfangene Signal zu stark ist



**Vorhandenes Freileitungssignal** – warnt den Anwender vor vorhandenen Signalfeldern durch Freileitungen / Hochspannungstrassen



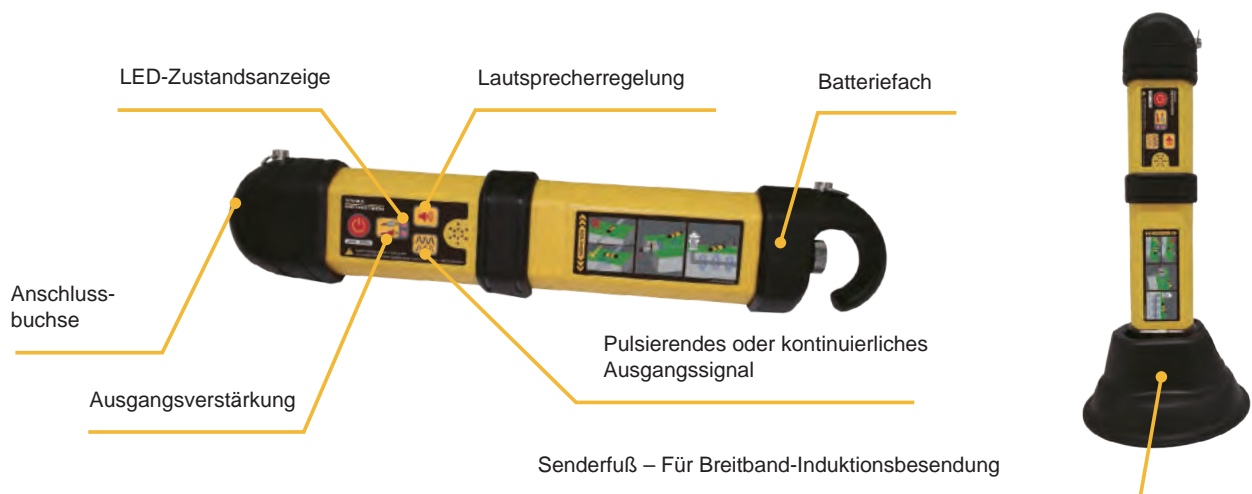
**Hinweis auf notwendige Wartungsmaßnahmen**  
Warnungen auswählen und Warnmeldungen konfigurieren.  
Warnungen unterbrechen nicht den Ortungsprozess!

## vScan & vScanM – Funktionalitäten

### vScan Empfänger



### 1 Watt Sender



### Der vScan Sender

Der Sender erzeugt ein vollwertiges 1 Watt Ausgangssignal und kann gleichzeitig 33kHz und 131kHz übertragen. Das Ausgangssignal kann sowohl induktiv, direkt, als auch mit Sendezange übertragen werden. (Optionen: 50mm, 100mm und 125mm Sendezange)

## vScan & vScanM – Eigenschaften

EMPFÄNGER		
Merkmal	vScan	vScanM
Kontrastreicher Bildschirm	✓	✓
Ein / Aus & Tiefe / Auswahl Taste	✓	✓
Drehknopf für Empfindlichkeitsregelung	✓	✓
Wipptaste zur Navigation im Menü und den Betriebsarten	✓	✓
Passive Stromsignalortung	✓	✓
Passive Radiosignalortung	✓	✓
Aktivfrequenzen 33 KHz & 131 KHz	✓	✓
Sondenortungsfrequenz 33 KHz	✓	✓
Metallortungsfunktion		✓
Interner & abnehmbarer Lautsprecher	✓	✓
Fussmanschette ersetzbar	✓	✓
Alkaline Batterien ( 6 x AA´s)	✓	✓
Tiefenmessung (konfigurierbar)	✓	✓
Signalstrommessung (konfigurierbar)	✓	✓
Kabelrichtungsanzeiger	✓	✓
Selbsttest / Kalibrierungsprüfung	✓	✓
Testdatenspeicherung	✓	✓
Kalibrierungszertifikat Ausdruck	✓	✓
Schwung-Alarm	✓	✓
Hinweis „flache Kabelverlegung“	✓	✓
Anzeige „Signal zu stark“	✓	✓
Vorhandenes Freileitungssignal	✓	✓
Hinweis „Wartung notwendig“	✓	✓
Auswahl der Hinweis / Alarm-Signalisierung (optisch, akustisch, vibrierend, ausschalten)	✓	✓
Batteriestatus / Alarm	✓	✓
MyvScan SW zur Konfiguration	✓	✓
MyvScan SW zum Datentransfer	✓	✓
Vorgefertigte Berichtschablone	✓	✓
Kundenberichterstellung	✓	✓
Li-Ionen Akkupack mit Ladegerät	optional	
Tragetasche	Standard beim Kauf des Komplettsystems	

SENDER		
Merkmal	vScan	vScanM
1 Watt Sendeleistung	✓	✓
Auswahl Sendeleistung groß / klein	✓	✓
Pulsierendes oder konstantes Ausgangssignal	✓	✓
Einfache Tastensteuerung / LED´s	✓	✓
direkte Sendefrequenzen 33 KHz / 131 KHz (gleichzeitig)	✓	✓
Sendezangenfrequenzen 33 KHz / 131 KHz	✓	✓
Induktionsfrequenz 33 KHz	✓	✓
Tonänderung bei guter Verbindung	✓	✓
Alkaline Batterien (4 x D2)	✓	✓
Anzeige „schwache Batterie“	✓	✓
Direktanschlusskabel	✓	✓
Erdspieß	✓	✓
Senderfuß für Induktionsbesendung	✓	✓
Li-Ionen Akkus mit Ladeteil	optional	

ZUBEHÖR		
Merkmal	vScan	vScanM
Empfänger Akkupack mit Ladegerät	optional	
Sender Akkupack mit Ladegerät	optional	
Kabelverlängerung Erdanschluss	optional	
50 mm Sendezange	optional	
100 mm Sendezange	optional	
125 mm Sendezange	optional	
Sendezangenverlängerungsstab	optional	
230 V~ Besender	optional	
480 V~ Besender	optional	
D 18 Ortungssonde	optional	
D 38 Ortungssonde	optional	
D 64 Ortungssonde	optional	

SOFTWARE		
<p>Mit Hilfe der MyvScan Software können die aufgenommenen Daten gefiltert, sortiert oder ausgewählt werden. Es können damit Berichte erstellt, selektiert und in Vordrucke eingearbeitet werden. Die Anzeige der Daten erfolgt auf dem PC. Dort können diese gespeichert und in verschiedene Dateiformate ( .xls, .csv, .kml, .jpg, .pdf) umgewandelt werden.</p>		



## Besonderheiten



### Zeitplaner

Einstellungen für Wartungsintervalle, Mietzeiträume, Selbsttest/Kalibrierungs-  
vergleichs-Perioden oder Hinweise zum Daten-Upload.

Diese Daten können per Software eingestellt werden.



### Personalisierung

Hier können Eigentümer / Anwenderinformationen, Hintergrundbilder oder Firmen-  
logo bzw. Telefonnummern bei evtl. Verlust des Systems hinterlegt werden. Diese  
Informationen erscheinen bei jedem Neustart des Systems auf dem Bildschirm.



### Sperr-Merkmal

Mit Hilfe eines Dongle können kundenspezifische Grundeinstellungen so konfigu-  
riert werden, dass diese nur durch den Eigentümer bzw. verantwortliche Personen  
verändert werden können. Der Anwender hat hier keine Zugriffsrechte.



### Software-Update und Datenübertragung

MyvScan Software prüft automatisch, ob das Gerät auf dem neuesten SW-Stand ist,  
wenn dieses mit der SW und dem Internet verbunden sind. Dann kann die neue SW  
kostenlos geladen werden und eine Ortungsdatenübertragung auf den Rechner.

## vScan & vScanM – Zubehör

### Sender

1 Watt Sender, 33 KHz & 131 KHz, gleichzeitige Aussendung, Direktbesendung, induktive Besendung und optionale Zangenbesendung möglich.  
Trageriemen für induktives Geländescanning



### Tragetasche

wird automatisch bei Systembestellung (Sender und Empfänger) mitgeliefert.  
Optional bei Bestellung des Empfängers.



230 V ~ Trennfilter



Kabelverlängerung  
Erdanschluss



Ortungssonden  
18 mm / 38 mm / 64 mm



Sendezangen – verfügbar  
mit 50 mm, 100 mm und  
125 mm Durchmesser



Akkupack für Sender  
und Empfänger



Verlängerungsstab für Sendezange

**HIRO** **TEK**

Baulaser- und Vermessungstechnik