MPS 10-SENSOR

SYSTEMERWEITERUNG

Das Anwendungsspektrum des EBEX® 2001 C/K wird durch den MPS 10-Sensor wirkungsvoll erweitert.

Er erfasst Magnetpulse von Uhrwerken und anderen elektronischen Einrichtungen. Die Ortungsreichweite bzw. Detektionsfähigkeit ist abhängig von der Intensität und Entfernung der ausgesendeten Signale.

TECHNISCHE DATEN	
Verstärkerelektronik	Akku 9 V/150 mAh ca. 6 h
	E-Block 9 V (6LF22) ca. 18 h
Ladezeit ca.	14 h mit 15 mA
Radar-Handsonde	Akku 12 V/600 mAh (eingebaut) ca. 4 h
Ladezeit ca.	14 h mit 50 mA
Frequenzfilter ca.	2 - 6 kHz
Max. Verstärkung ca.	7 x 10^5 (117 dB)
Temperaturbereich ca.	-15 °C bis +55 °C

TÜV CERT

DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 09 100 5189

Ebinger®

SEARCH AND LOCATE

EBINGER
Prüf- und Ortungstechnik GmbH
Hansestraße 13
D-51149 Köln/Cologne
Phone +49(0)2203/977100
Fax +49(0)2203/36 062
e-mail: office@ebingergmbh.de
http://www.ebingergmbh.de

EBINGER GmbH
Eifel
Vulkanstraße 14
D-54578 Wiesbaum
Phone +49(0)6593/99 89 40
Fax +49(0)6593/99 89 450
e-mail: eifel@ebingergmbh.com

Für Druckfehler wird nicht gehaftet. Änderungen in Beschreibungen und Abbildungen bleiben ausdrücklich vorbehalten. Gedruckt in Deutschland. ZI-04/2005-D

ELEKTRONISCHES STETHOSKOP

EBEX® 2001 C/K

- Flexibles Kombi-Suchsystem
- Hochempfindliche Körperschallmikrofone
- Kontaktlose Radarhandsonde
- Stufenloser Drehschalter für Filter / Verstärkung
- Robuster Aufbau
- Umfangreiches Zubehör

Ebinger®

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001:2000
Zertifikat: 09 100 5189

ELEKTRONISCHES STETHOSKOP

ANWENDUNG

Das elektronische Stethoskop EBEX® 2001 C/K wurde für bestimmte Suchaufgaben im EOD- und IODD-Bereich entwickelt. Im Wesentlichen dient es zum Aufspüren von mechanischen Uhrwerkszündern, die Bestandteil von unkonventionellen Spreng- oder Brandvorrichtungen (USBV) sein können. Die Hauptaufgabe des EBEX® 2001 C/K besteht also in der Detektion schwacher Schallwellen.

WIRKUNGSWEISE

Das Prinzip des Gerätes beruht auf der Aufnahme, Verstärkung und Selektion von Schallwellen. Je nach Suchaufgabe stehen verschiedene akustische Sensoren zur Verfügung.

KONTAKTMIKROFONE

Sie dienen zur Aufnahme des Körperschalls, der sich im umgebenden Material wie z. B. Verpackung, Rohr etc. fortsetzt. Form und Ausführung bestimmen den Verwendungszweck.

RADAR-HANDSONDE

Sie dient zur kontaktlosen Aufnahme, die von mechanischen Schwingungen verursacht wird. Oszillierende Metallteile wie z. B. die Unruh eines Uhrwerks modulieren im Rhythmus der Bewegung den Radarstrahl. Die Reflektion wird aufgenommen und hörbar gemacht.

Die Radarmethode stellt eine sinnvolle Ergänzung des Suchsystems dar. Sie durchdringt dielektrische Stoffe wie z. B. Holz, Verpackungsmaterial und Kunststoffe. Ein wesentlicher Vorteil der Methode besteht darin, dass im Gegensatz zum Körperschallmikrofon Umweltgeräusche keinen störenden Einfluss haben.

AUFBAU

Das EBEX®2001C/K besteht aus folgenden Komponenten:

1. Elektronikgehäuse mit Einsteller für Verstärkung und Filter
2. wiederaufladbare Batterie
3. Ladegerät
4. Koaxialkabel
5. Kontaktspieß
6. Tragegurt für Elektronikbox
7. Spezialkopfhörer
8. Körperschallaufnehmer 48 mm Durchmesser zur Ortung von mechanischen Zündverzögerern
9. HF Suchkopf zur kontaktlosen Ortung
10. Verbindungskabel HF Suchkopf/Elektronik
11. Ladegerät für HF Suchkopf
12. Aluminiumtransportkoffer

EBEX® 2001 C/K

Am Bedienfeld des Verstärkers sind folgende Bedien- und Kontrollelemente angeordnet:
- LED-Batteriekontrolle ROT
- Verstärkung/Drehschalter EIN/AUS
- Filter, stufenlos ca. 2 - 6 kHz
- Anschlusspositionen für Kopfhörer und Sensoren

Die Radar-Handsonde verfügt über einen eingebauten Akku. Die Spannungskontrolle übernimmt eine Dual-Leuchtdiode mit ROT/GRÜN-Anzeige. Eine wechselbare Sicherung ist als Schutz für den Akku vorgesehen.

Alle Komponenten des Systems werden stoßgeschützt in einem Transportkoffer untergebracht.
Sie sind robust und in den wesentlichen Teilen spritzwasserdicht.

Ladebuchse

Sicherungshalter

LED Batteriekontrolle

Ein / Aus-Schalter

Anschlussbuchse für Koaxialverbindungskabel