

Holte
Electronics AS

www.holte-electronics.no

CableBuster CB DiffAnt

Ihr Persönlicher Kabelsucher

Nutzt Langwellensender aus,
um Kabel zu finden

Wird nicht von Funksignalen
gestört



Langwellen-
sender



Kabel mit
magnetischem
Rauschfeld - u.a. Sekun-
däremission von Funksignalen.
(Das Kabel wirkt als Antenne)

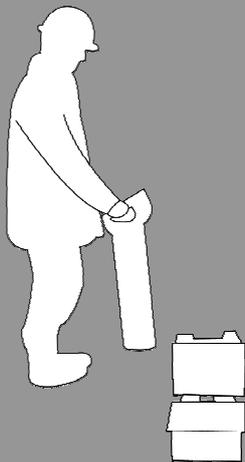
Induzierter
Signalstrom



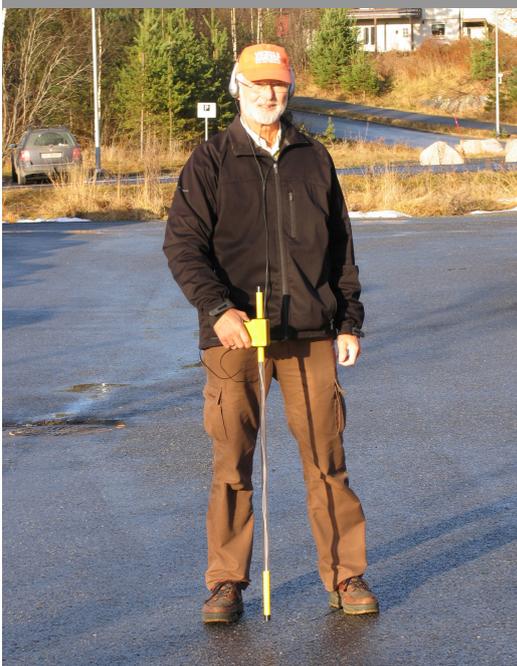
Suchen



Tiefe
schätzen



Herkömmliches
Kabelortungsgerät



CB DiffAnt



Nützliches Zubehör:
CableAnimator
(Sender links, Batterie rechts)

Holte Electronics AS
Frogs vei 41
N-3611 Kongsberg
Norwegen
Tel. (+47) 32 73 00 05
Mob. (+47) 481 20 181
post@holte-electronics.no
www.holte-electronics.no

CB DiffAnt – CableBuster mit differentieller Antenne

Passive Kabelortung: Alle Kabel und Metallrohre sind mit hochfrequenten Störströmen verseucht und umgeben sich mit einem magnetischen Rauschfeld durch das sie lokalisiert werden können. CB DiffAnt "hört" das magnetische Rauschen und braucht normalerweise kein eigenes Sendersignal um Kabel und Rohre zu lokalisieren.

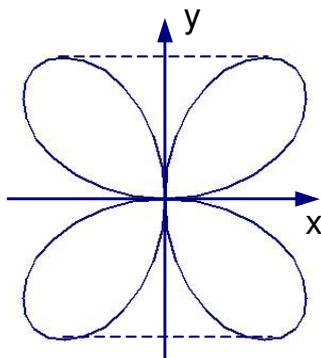
Am stärksten rauschen aktive Strom- und Fernmeldekabel, aber auch spannungslose Kabel und Kabel die nicht angeschlossen sind lassen sich spüren, dadurch dass sie als Antennen wirken und Funksignale und Übersprechen von Nachbarkabeln auffangen und konzentrieren. Kunststoffrohre und Fibernetze lassen sich nicht nachweisen.

CB DiffAnt hat eine differentielle Antennenanordnung (Nahfeldantenne) mit zwei entgegengerichteten Ferritstabantennen (Suchantenne und Kompensationsantenne) an jedem Ende eines Trägerrohres. Eine Ferritstabantenne ist nur für längsgehende Feldkomponenten empfindlich. Das Feld umkreist das Kabel. Dadurch verschwindet das Signal (scharfer Nulldurchgang), wenn der Stab entlang oder auf das Kabel zu zeigt (quer zum Feld). Das Ausgangssignal verschwindet auch (wird neutralisiert), wenn beide Antennen das gleiche Signal empfangen, d.h. wenn es winkelrecht von der Seite eintrifft oder von einer entfernten Quelle stammt (Funksignal). Dadurch werden störende, direkt einfallende Funksignale unterdrückt – man empfängt sie aber indirekt als Sekundärausstrahlung von den Kabeln. Somit tragen Funksignale zur Ortbarkeit von Kabeln bei.

Nullpeilung senkrecht nach Unten indiziert, dass man direkt über dem Kabel steht. Die Tiefe wird durch Kreuzpeilung (Triangulierung) bestimmt. Bei Nulldurchgang in 45° Winkel zur Erde ist der Abstand von der Mittellinie zu dem Punkt wo die Sichtlinie von der Antenne zum Kabel den Boden trifft identisch mit der Tiefe.

CB DiffAnt hat keine Sichtanzeige. Man hört das detektierte Signal in Ohrhörern mit einer Tonfrequenz, die der Signalstärke folgt, moduliert. Dadurch hört man einfach Maxima und Minima zur gleichen Zeit wie das Signal noch wiedererkennbar ist. (Verschiedene Kabel haben oft individuell unterscheidbare Signale.) Man kann auch wählen das unmodulierte Rohrsignal zu hören, indem man die Einschalttaste gedrückt hält.

Metallsucher: Mit einer Hilfs-signalquelle (z.B. Rohr-sender) im Neutralpunkt zwischen den zwei Antennen, funktioniert CB DiffAnt auch als Metallsucher (Gullydeckelsucher).



DiffAnt
Strahlungsdiagramm

TECHNISCHE DATEN:

Frequenzbereich: 133kHz +/- 7,5kHz

Länge und Gewicht: 1m, <400g

Temperaturbereich: -20 bis +50°C

Batterie: 9V / 550mAh (IEC 6LR61) Ausreichend für ca. 20 Stunden (600 x Knopfdruck).

Ein- und Ausschalten: Zeitbegrenzt. Jeder Knopfdruck gibt Strom für ca. 2min.

Ohrhöreranschluss: 3,5mm Stereobuchse



Holte
Electronics AS

www.holte-electronics.no