

# METALDEC VLF-DD-1 metal detector



## INCLUSIEF:

- Volledig automatische grondontstoring
- Traploos regelbare selectie
- Oplaadbare batterijen
- Oplaadapparaat
- Aluminium steel
- Waterdichte speaker
- Een jaar garantie
- Manual Nederlands of English

De VLF-DD-1 is een veelzijdige industriële metaaldetector die op vele bodemsoorten kan worden ingezet. De toegepaste elektronica is van uitzonderlijke kwaliteit zodat de VLF-DD-1 een gemakkelijk te bedienen detector is, waarbij een aantal functies intern automatisch wordt verzorgd. Aan de buitenzijde zijn alleen de noodzakelijke regelaars aangebracht voor een optimale instelling ter plaatse.

## In de duikindustrie

In de duikindustrie kan deze detector worden toegepast bij het speuren naar metalen objecten van verschillende aard of samenstelling. Hij is vooral geschikt voor het opsporen van pijpleidingen, kabels, deksels, ankerkettingen, scheepsschroeven enz. Zeer kleine vondsten kunnen worden waargenomen op relatief grote diepten waarbij de geavanceerde elektronica zorgt voor een goede plaatsbepaling, ondanks een relatief grote detectieantenne (standaard diameter 25 cm)

## FUNCTIES:

### De Tune regelaar

De Tune-regelaar is bedoeld om de gevoeligheid van de detector en de Clickrate (klik en toon) te kunnen instellen. Op bodems waarbij er storing wordt opgevangen afkomstig van bijvoorbeeld stroomvoerende leidingen of waarbij men de dieptewerking wil beperken kan de gevoeligheid worden teruggesteld.



### Ongewenste metalen negeren

De Del-regelaar is bedoeld om ongewenste metalen zoals b.v. verschillende soorten aluminiumfolie, klein aluminium en zilverpapier te negeren. Ook zware grondstoring wordt met deze regelaar probleemloos opgelost. Hierbij zullen waardevolle voorwerpen wel worden gedetecteerd samen met ijzer, zoals pijpleidingen, kettingen etc. De VLF-DD-1 is **niet in staat om ijzer te negeren**.

## Waarom een PULS INDUCTIE detector?

Vrijwel alle duurdere hobbydetectoren zijn op het zogenaamde Inductie-Balans principe gebaseerd. De VLF-DD-1 is echter een zogenaamde Puls-Inductie detector. Deze naam geeft het principe aan waarop de werking van de detector is gebaseerd. Hierdoor is het penetratievermogen ofwel de dieptewerking van de gemiddelde Puls-Inductie detector veel groter dan van een Inductie-Balans detector (veelal meer dan een meter op relatief kleine voorwerpen)



Voor hobbydoeleinden is deze detector zeer geschikt bij het archeologisch onderzoeken van scheepswrakken of het speuren naar b.v. munten en sieraden in recreatieplassen. De detector kan echter geen ijzer negeren in tegenstelling tot een Inductie-Balans detector.

## Silent Search Motion detector

De VLF-DD-1 beschikt over een zogenaamde basistoon (een continu aanwezige kliktoon met een standaard instelling van 1 X per seconde) aangezien de detector op het "Non-Motion" principe werkt. Tijdens het speuren zwelt de basistoon aan in toonhoogte (of kliksnelheid) wanneer er een voorwerp wordt gelokaliseerd. Ongewenste voorwerpen die met de Delregelaar zijn weggeregeld, zullen niet worden waargenomen. Ook ongewenste grondstoring kan met deze regelaar moeiteloos worden weggeregeld.

## Grondontstoring

Op sommige plaatsen wordt succesvol werken met een metaaldetector bemoeilijkt door mineralisatie dat o.a. wordt veroorzaakt door ijzerafzetting of ijzeroxidatie in de zeebodem. In de praktijk zal de detector reageren alsof er metaal aanwezig is, terwijl dit niet het geval is. Daarom is de VLF-DD-1 uitgerust met een **Automatische grondontstoring** die zich op alle bodemsoorten aanpast. Ook daar waar de Inductie-Balans detector het laat afweten speurt de VLF-DD-1 moeiteloos verder.



## Accu laadapparaat

De standaard bijgeleverde lader bezit een chip die ervoor zorgt dat de accu's nooit kunnen worden overladen. Het laden geschiedt van buitenaf door middel van een connector aan de achterzijde van de detector. De accu's blijven in de lader tijdens het laden en worden standaard bijgeleverd.

## Technische informatie

Non-Motion detector  
Puls-Induction principe  
V.L.F. (Very Low Frequency)  
Dieptebereik max. 1 meter bij 25 cm spoel  
Automatische grondontstoring en regelbaar

Gewicht circa 2,5 Kg inclusief accu's  
Doorsnede detectieantenne standaard 25 cm  
Werkfrequentie circa 500 Hz  
Voeding 9 Niccad accu's van 1,2 Volt  
Werkingsduur accu's continu circa 10 uur