

Metaaldetector voor opsporing van betonwapening en boorgat detectie



Puls-Inductie metaaldetector VLF-PI-2B

VLF-PI-2B betonwapening / boorgat detector

Inclusief:

- Automatische ontstoring van gesteenten en/of bodem
- Traploos regelbare selectie
- Oplaadbare batterijen (optioneel)
- Oplaadapparaat (optioneel)
- Hoofdtelefoon
- Een jaar garantie
- Kleur Zwart of Lichtgrijs
- Handleiding Nederlands of Engels

De VLF-PI-2B is een veelzijdige industriële metaaldetector die op veel plaatsen kan worden ingezet. De toegepaste elektronica is van uitzonderlijke kwaliteit zodat de VLF-PI-2B 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.

Betonijzer en leiding detector:

In de industrie kan deze detector als heupmodel worden toegepast bij het speuren naar betonijzer, leidingen en kabels in vloeren en wanden. De VLF-PI-2B is in zijn prijsklasse een van de gevoeligste Puls-Inductie metaaldetectoren ter wereld. Het opsporen van betonijzer en leidingen kan nu eenvoudig plaatsvinden door gebruikmaking van een bijbehorende richtprobe.

De detectiediepte is maximaal 80 cm tot 1,10 meter voor grotere objecten. Zeer kleine objecten kunnen worden waargenomen op relatief grote diepte waarbij de geavanceerde elektronica zorgt voor een goede plaatsbepaling, mede dankzij de richtprobe.

Boorgat detector:

Als boorgatdetector kan de VLF-PI-2B uitstekend dienst doen bij het opsporen van objecten die onbereikbaar zijn voor andere metaaldetectoren.



Door de diameter van 25 mm of op verzoek 16 mm kan de probe gemakkelijk in een boorgat in de bodem of in vloeren en wanden worden ingebracht. Het doel kan zijn de detector als hulpmiddel te gebruiken bij het boren van diepe gaten in de bodem of in vloeren en wanden voor het speuren naar dieperliggende ankers, wapening, kabels, leidingen etc. zodat deze niet worden doorboord.

Bij het boren kan de probe op verschillende diepten worden ingebracht ter controle van het achterliggende of nog te boren gedeelte.

De VLF-PI-1B probe kan ook rondom detecteren tot een afstand van maximaal zo'n 50 cm radius (dus totale oppervlakte rondom de probe maximaal 1 meter) Zelfs in het water kan worden gezocht dankzij de waterdichte probe. De kabel van de probe is standaard 1,5 meter maar kan op verzoek worden verlengt tot 30 meter.



VLF-PI-2B FUNCTIES

Tune regelaar:

De Tune-regelaar is bedoeld om de offset van de detector te kunnen instellen. Standaard wordt de Tuneregelaar zo ingesteld dat er een tikkende pulstoon met een interval van zo'n 2 maal per seconde wordt waargenomen. Dit geluid is soms bekend van de radioactiviteitsmeter of geigerteller.

Op terreinen waarbij er storing wordt opgevangen afkomstig van bijvoorbeeld hoogspanningsmasten of waarbij men de dieptewerking wil beperken kan de gevoeligheid worden teruggeregeld.

Ongewenste metalen en mineralen negeren:

De Delay-regelaar is bedoeld om de gevoeligheid van de detector te kunnen instellen. Ook ongewenste metalen zoals verschillende dikten aluminiumfolie en zilverpapier kunnen hiermee worden genegeerd. Zware grond-, oxide- of mineraalstoring wordt met deze regelaar probleemloos opgelost. De VLF-PI-2B is **niet in staat om ijzer te negeren**.

Waarom een PULS INDUCTIE detector ?

Vrijwel alle zogenaamde "leidingzoekers" zijn op het Inductie-Balans of BFO principe gebaseerd. De VLF-PI-2B is echter een zogenaamde Puls-Inductie detector.

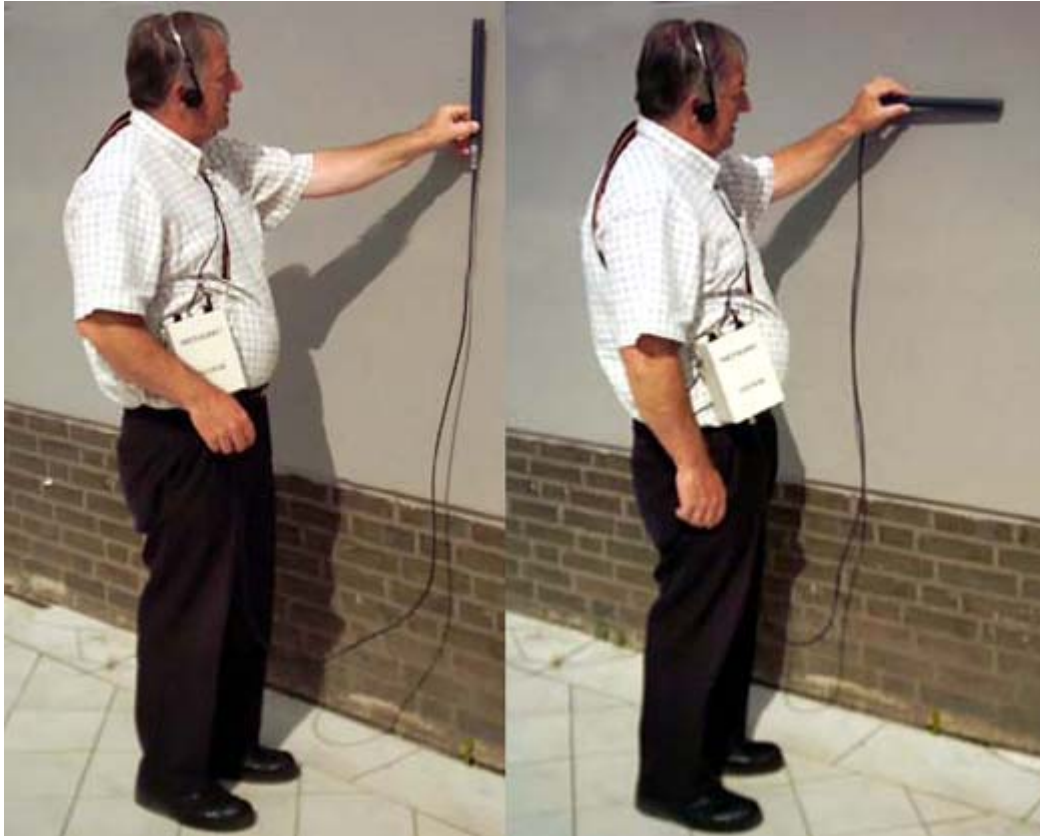
Deze naam geeft het principe aan waarop de werking van de detector is gebaseerd. Hierdoor is het penetratievermogen (dieptewerking) van de gemiddelde Puls-Inductie detector veel groter dan van een Inductie-Balans detector (veelal meer dan een meter op grotere voorwerpen)

Het Puls-Inductie principe wordt vaak toegepast bij het speuren naar betonwapening, kabels, pijpleidingen, materiaal van landbouwwerktuigen, wapens, munitie en nog vele andere objecten.

Non-Motion detector:

De VLF-PI-2B beschikt over een zogenaamde basistoon (een continu aanwezige kliktoon) aangezien de detector op het "Non-Motion" principe werkt. Tijdens het speuren geeft de detector een kliktoon van zo'n twee maal per seconde, afhankelijk van de "tune-regelaar" instelling totdat er een voorwerp wordt gelokaliseerd.

Dan loopt het kliksignaal snel op tot een continu toon in toonhoogte variërend. Ongewenste voorwerpen die met de Delay-regelaar zijn weggeregeld, zullen worden genegeerd. Ook ongewenste grondstoring kan met deze regelaar worden weggeregeld.



Verschillende methoden:

Voor het lokaliseren van leidingen of dicht op elkaar geweven betonwapening vlechtwerk, kan de probe desgewenst zowel horizontaal als verticaal worden bewogen aangezien deze rondom gevoelig is. Deze methode zal vaak resulteren in een nauwkeurigere plaatsbepaling.

Grond, mineraal, of oxidatie ontstoring:

Wat is dit voor storing? Op sommige plaatsen wordt succesvol werken met onder andere leidingzoekers bemoeilijkt door mineralisatie dat wordt veroorzaakt door ijzerafzetting, ijzer-oxidatie, gesteenten zowel natuurlijk als onnatuurlijk, nat zout zand en meer.

In de praktijk zal een detector reageren alsof er metaal aanwezig is terwijl dit niet het geval is. Daarom is de VLF-PI-2B uitgerust met een Automatische ontstoring die zich op vrijwel alle materialen aanpast. Ook daar waar de Inductie-Balans of BFO detector het laat afweten, speurt de VLF-PI-2B moeiteloos verder.

Acculader (optioneel):

Waarom zijn de accu's en de acculader optioneel? De VLF-PI-2B wordt standaard uitgerust met een mogelijkheid tot het aan de achterzijde inschuiven van een 9 Volt blok batterij. Dit werd gedaan omdat dit type metaaldetectoren vaak lang ongebruikt kan blijven tot er zich een project aandient. Dit zou schadelijk kunnen zijn voor geïntegreerde accu's.

Voor hen die veelvuldig en vooral regelmatig gebruik gaan maken van de VLF-PI-2B is het wellicht beter deze te laten voorzien van een accupack met lader.

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

Technische informatie:

- Non-motion metaaldetector
- Pulse Induction principe
- VLF (Very Low Frequency) detector
- Dieptebereik is afhankelijk van vele factoren
- Automatische ontstoring van mineralen, oxides etc.
- Gewicht ca. 1,5 Kg inclusief batterij
- Doorsnede probe standaard 25 mm (op verzoek 16 mm)
- Werkfrequentie ca. 500 Hz
- Voeding bestaat uit standaard 1 X 9 Volt blok batterij
- Werkingsduur 9 Volt blok batterij zo'n 3 uur continu

De accu's worden op verzoek bijgeleverd (geïntegreerd) met een werkingsduur bij continu gebruik van ca. 12 uur (op verzoek te verlengen)

Prijs VLF-PI-2B heupmodel : **€ 475,00 excl. BTW**

Prijs VLF-PI-2B met accupack + lader : **€ 545,00 excl. BTW**