



Manual DK

Vivax VM-880

Stophanesøger

EAN. 5706445732197

elma  instruments

Vivax VM-880 introduktion

Vivax VM-880 stophanesøger er den seneste model af følsomme instrumenter - designet til søgning af nedgravede magnetiske (jern og stål) objekter. Den kan ikke søge på "ikke magnetiske" objekter, som f.eks. aluminium m.v.. Den "fintunet" følsomhed på **Vivax VM-880** gør det muligt at lokalisere magnetiske objekter ved store dybder.

Vivax VM-880 er robust, let i vægt, vandtæt og kompakt.

Vivax VM-880 standardudstyr

•



•

•

•

•

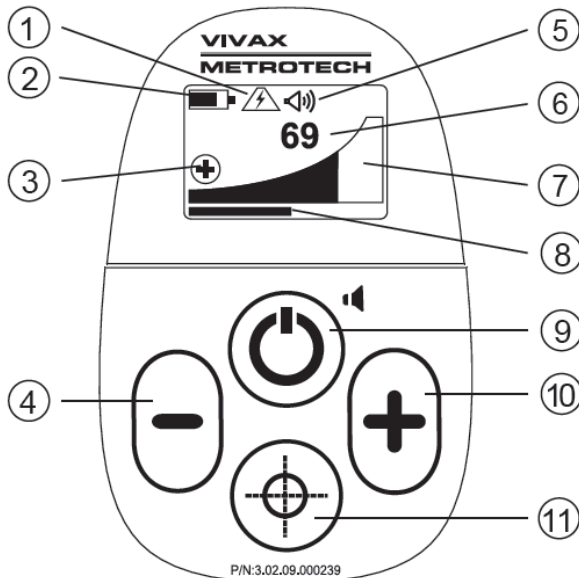
•

VM-880 magnetisk metaldetektor
 Bæretaske
 Manual

Tekniske specifikationer

Punkt	Parameter
Batterier	2 x AA batterier.
Batterilevetid	Typisk ca. 28 timer.
Kontrol	Tastatur med 4 trykknapper: (plus, minus, On/Off/højtaler, auto plus/minus, vend af skærm).
Display	Indikere signalniveau, batteriforhold, opsætning, magnetisk felt polaritet, højtalervolumen og signalstyrke.
Højtaler	Frekvens forøges/formindskes med gradvist ud fra "feltintensiteten".
Vægt	0,7kg.
Størrelse	1090mm x 88mm x 67mm.
Temperatur	Arbejdstemperatur: -20°C til + 50°C Opbevaringstemperatur: -40°C til +60°C
Konstruktion	Kulfiber forstærket antenne og højkompakt termoplastik instrumenthus.
Følsomhed	Kan typisk søge små søm, til en dybde af 15cm.

Kontrol – og indikatorer



- 1 Power signaladvarsel.
Kan være et spændingsførende kabel.
- 2 Batteriniveauindikator.
(Blinker når udskiftning kræves).
- 3 Indikerer polaritet for søgefelt (+ eller -).
- 4 Formindsker følsomheden.
- 5 Højtaler volumenopsætning.
- 6 Numerisk signalniveauindikator.
- 7 Markør for indikering af signalstyrke.
- 8 Følsomhedsopsætningsindikator.
- 9 Tryk for On, herefter et kort tryk for ændring af højtalervolumen. Langt tryk for Off.
- 10 Forøger følsomheden.
- 11 Kort tryk for autofølsomhed.
Sætter følsomhed til 50% afledning.
Langt tryk for vend af skærm ved søgning.

Klargøring

1. Hold instrumentet i lodret retning væk fra metalliske objekter.
Tænd instrumentet og kontroller batteristatus.
Udskift batteriet, hvis nødvendigt. (Se afsnittet for udskiftning af batteri senere i denne vejledning).
2. Tryk nu momentvis på autofølsomhedsknappen.
Følsomhedsopsætningsindikatoren bør nu vise maksimum (hvis ikke, find et andet søgeområde).
Displayet skal vise mindre end en halvdel og den numeriske værdi skal være < 50.
3. Sænk nu **VM-880** ned mod et søm, stop når den numeriske værdi forøges med ca. 10 og tonehøjden forøges. Afstanden fra sømmet skal være større end 2" (50mm).
Det vil dog variere ud fra sømstørrelse og søgeforhold.
4. Hvis denne test fejler, skal instrumentet returneres til **Elma Instruments** for kontrol.

Større end 2" (50mm)

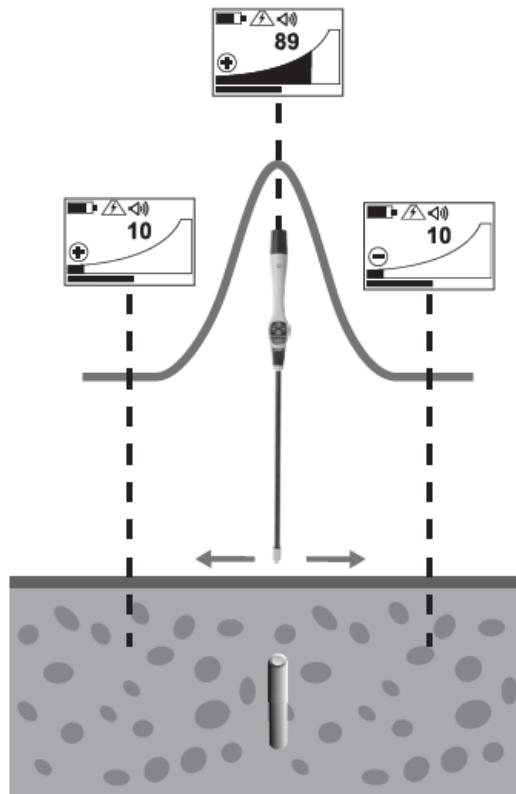


Funktion


VM-880 metaldetektor detekterer kun de magnetiske metaller, som tiltrækker jordens magnetiske felter, såsom jern, nikkel og andre magnetiske objekter.

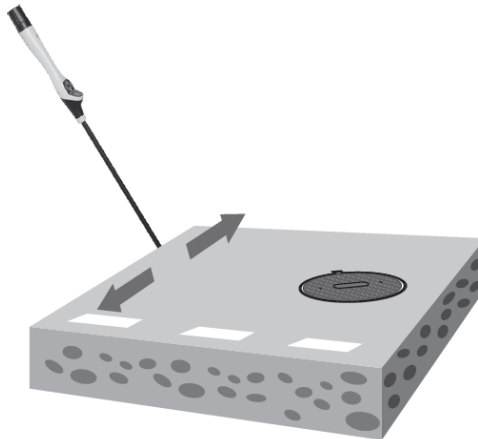
Objekter som indeholder disse metaller, kan være søm, markeringsstave, metalbrønddæksler, jernbeholdere m.m. **VM-880** kan også finde objekter, som danner deres eget magnetiske felt, som f.eks. magneter. Dette gør, at **VM-880** er utrolig nem at anvende for brugeren, ved søgning efter et magnetisk objekt.






Størrelsen, udformningen/formen, dybden og placeringen vil alle blive vist på displayet for **VM-880**.



Brugen af VM-880

1. Tænd instrumentet, tryk på  knappen.
2. Følsomheden vil automatisk blive opsat ud fra seneste opsætning.
3. Der vil også være et "+" eller "-" ikon på displayet. Dette indikerer polariteten for magnetfeltet – hvilket vil blive forklaret senere i denne vejledning.



4. Søg området ved at holde instrumentet så det peger mod jorden i en vinkel på omkring 45°. (Se ovenstående billede). Gå langsomt fremad, søgende med instrumentet venstre mod højre og lad spidsen på instrumentet være i tæt afstand på jorden – dog uden at røre jorden.
5. Når man nærmer sig et metallisk objekt vil markøren forøges og tonen fra højttaleren vil blive højere. (Sæt højtalervolumen med et momentant tryk på  knappen).
6. Hold instrumentet lodret for at finde den højeste tone og det højeste udslag på markøren. Hvis det ønskes, kan skærbilledet vendes ved et langt tryk på  knappen. Den numeriske værdi kan hjælpe til at fremme udpegningsprocessen. Se billede. Udpeg i 2 retninger, så man er helt sikker på at den nøjagtige placering er fundet.
7. Hvis signalet kommer over dets område, kan man bruge  og  knapperne til at bringe signalet tilbage til aflæsning på markøren.
8. Alternativt kan tryk på  knappen automatisk ændre, så markøren sættes til ca. 50%.



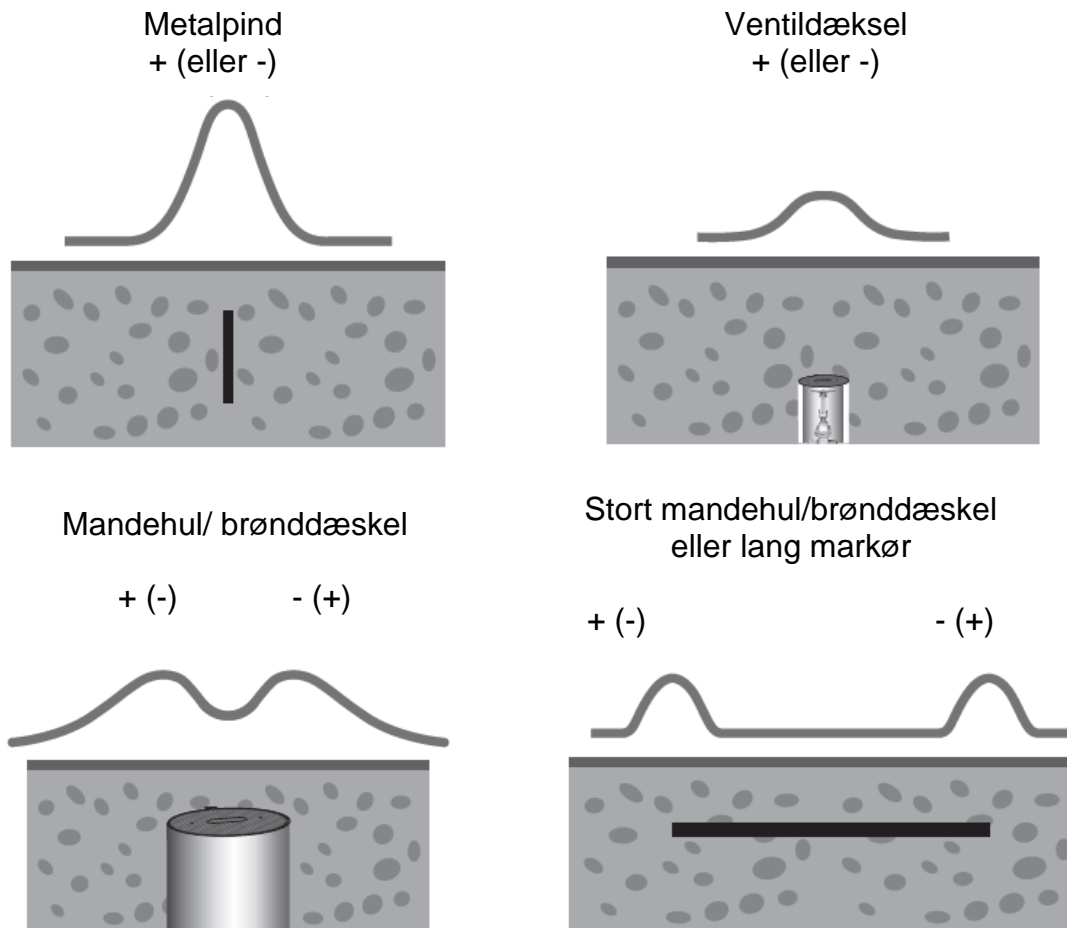
”Signaturer” for forskellige målinger

De følgende figurer illustrerer typiske **VM-880** visninger ved forskellige målinger. Ved at eksperimentere en smule vil man hurtigt blive dus med ”profilen” eller ”signaturen” for hvert objekt, man forsøger at søge efter.

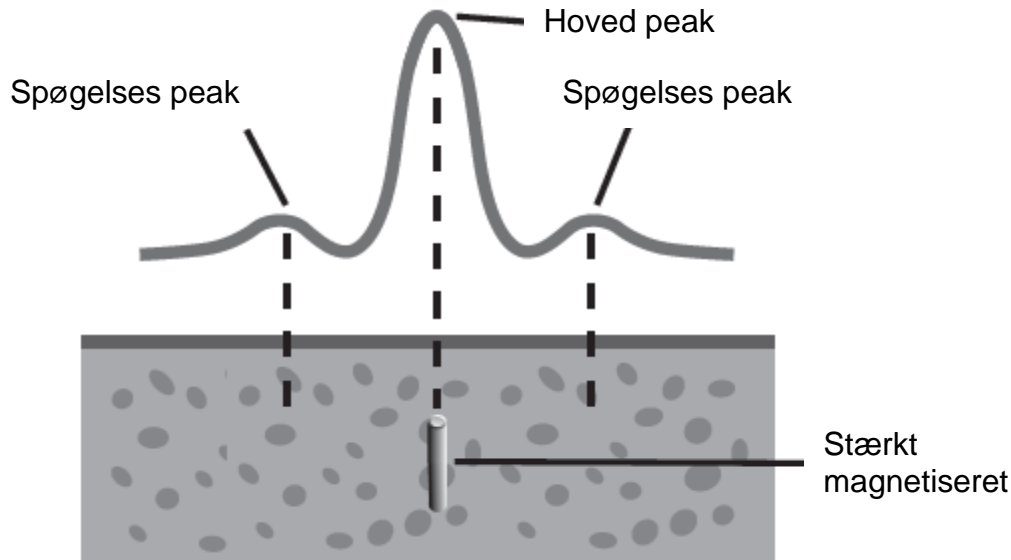
Alle magnetiske felter har en positiv- eller negativ energi. En lang markering vil være positiv og en kort markering vil være negativ. Hvis man kender polariteten for det magnetiske felt, kan det hjælpe til med at identificere form og længde på det søgte objekt og hjælper med at adskille det fra andre objekter i jorden.

Polariteten indikeres enten ved et ”+” eller ”-” ikon. Polariteten i et område afhænger af mange faktorer. Magneter er polariseret med nord og syd. Den polarisering som **VM-880** detekterer, afhænger af måden som magneten er placeret i jorden. Andre er polariseret ud fra jordens magnetiske felt.

Udformningen/styrken på respons af signal afhænger af, hvor stor og, hvor dybt objektet er. Større objekter vil vise en peak i de yderlige områder for objektet. Disse Peaks vil være modsat polariseret. Mindre eller dybere objekter vil kun have en peak og kan have ”+” eller ”-” polaritet.

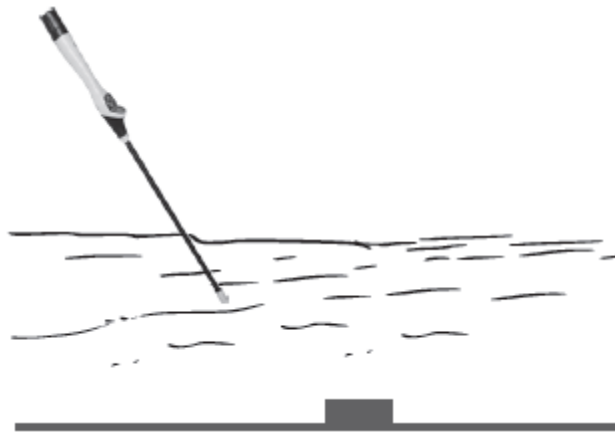


Meget stærke magnetiske felter kan have ”spøgelsessignaler” på hver side af hoved peak signalet.



Søgning i vand

VM-880 har et fuldt isoleret/forseglet antenneskaft. Derfor er **VM-880** brugbar for søgning i vand – op til enden af skaftet. Se nedenstående billede.



Vedligeholdelse

VM-880 er designet til anvendelse i hårdt/udendørs miljø, dog bør hård behandling af instrumentet undgås. Sørg for at instrumentet er tørt, rent og fri af snavs. Opbevar **VM-880** i dens bæretaske og i kølige tørre omgivelser. **Udsæt aldrig VM-880** for ekstreme temperaturer.

Batteriudskiftning

Den eneste vedligeholdelse der bør være på **VM-880** er kontrol af om batterierne skal udskiftes.

For udskiftning af batterier foretages følgende:

1. Hav 2 stk. 1,5V AA batterier klar.
2. Skru endehætten i bunden af instrumentet af.
3. Fjern og udskift begge batterier.
4. Sæt batteriholderen på plads – bemærk polaritet. Skru skruerne fast igen.

Service

Hvis instrumentet ikke virker efter hensigten, så skift batterierne, som beskrevet herover. Hvis instrumentet stadigvæk ikke virker efter hensigten, send det da til **Elma Instruments** for service og evt. reparation.



Elma Instruments A/S
Ryttermarken 2
DK-3520 Farum
T: +45 7022 1000
F: +45 7022 1001
info@elma.dk
www.elma.dk

Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
N-0977 Oslo
T: +47 22 10 42 70
F: +47 22 21 62 00
firma@elma-instruments.no
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB
Pepparvägen 27
S-123 56 Farsta
T: +46 (0)8-447 57 70
F: +46 (0)8-447 57 79
info@elma-instruments.se
www.elma-instruments.se