

Leggodt

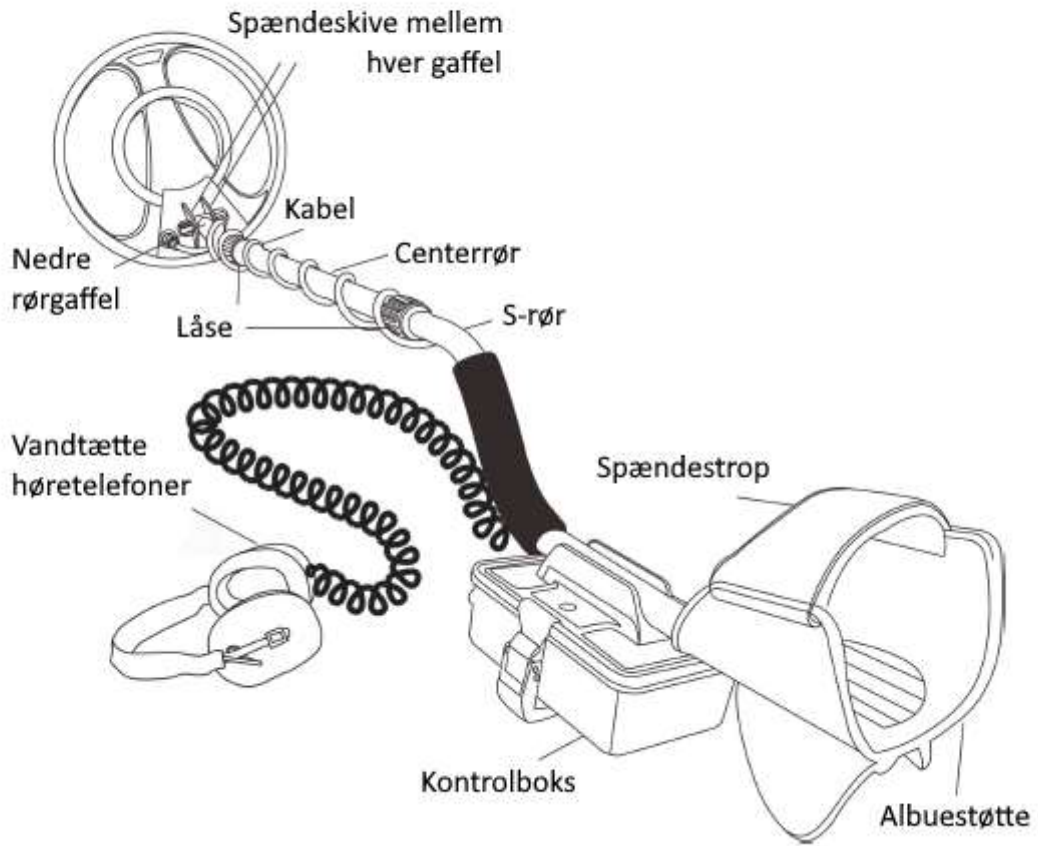
Metaldetektor Vandtæt

Samvejledning - Manual



Imported by / Importeret af
Leggodt A/S
Ribovej 7
DK-6950 Ringkøbing

Samlevejledning



1. Udpak alle komponenter. Fjern kontrolboksen fra S-røret ved at trykke springlåsene ned.

For at skabe en god beskyttelse mod vand er kabel, høretelefoner og deres kabler ikke mulige at fjerne fra kontrolboks, høretelefoner og kabel. De vandtætte pakninger er spændt efter ideelle parametre og bør ikke strammes eller løsnes. Derfor bør der også udvises særlig forsigtighed når kablet snoes omkring røret.

2. Lås S-røret op og indfør enden af centerrøret i S-røret, så den rustfri fjederlås passer i hullet i S-røret. Spænd låsene på røret for at fastgøre.
3. Placer gummipakningerne mellem rørgaflen og spolens beslag. Brug kun ikke-metalliske spændeskiver, bolte og møtrikker. Indfør så det nedre rør i centerrøret, så den rustfri fjederlås passer i et af justeringshullerne. Spænd låsen på røret for at fastgøre.
4. Udpak kablet og sno det omkring gaflen og røret. Første omgang/snoring skal føres over oversiden af røret med en smule slack så spolen kan bevæges uden at kablet strammes. Sno så kablet tæt hele vejen til buen på S-røret. Monter så kontrolboksen på røret ved at presse de to fjederlåse ind. Fastgør kablet med velcro-stropper – En tæt ved spolen og den anden tæt på håndtaget.
5. Tag fat i håndtaget og placer albuen i albuestøtten og spænd stroppen og fej spolen over gulvet. Hvis det føles ukomfortabelt så juster gaffel og det nedre rør, så spolen kan fejes over gulvet uden at bøje forover.
6. Juster stroppen i albuestøtten så armen kan føres igennem uden at stroppen skal løsnes. Påfør derefter en skumpude i hver side af albuestøtten.
7. Metaldetektoren kan også bæres ved hjælp af hoften, ved at fjerne kontrolboksen fra S-røret, justere længden af kablet omkring røret og føre et bælte gennem hullerne i kontrolboksen.

8. Der gøres opmærksom på, at metaldetektoren ikke fungerer optimalt indendørs, hvor bl.a. søm, skruer og rør forstyrrer spolen. Elektricitet kan også forstyrre spolen. Metaldetektoren justeres derfor optimalt udendørs hvis der ønskes stabile resultater.

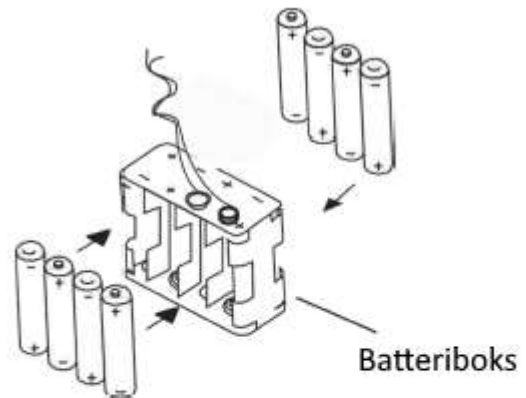
9. X3 er designet til at reagere på alle metaltyper, der er ikke frasortering af affaldselementer.

Installation af batterier

X3 metaldetektoren bruger otte AA batterier.

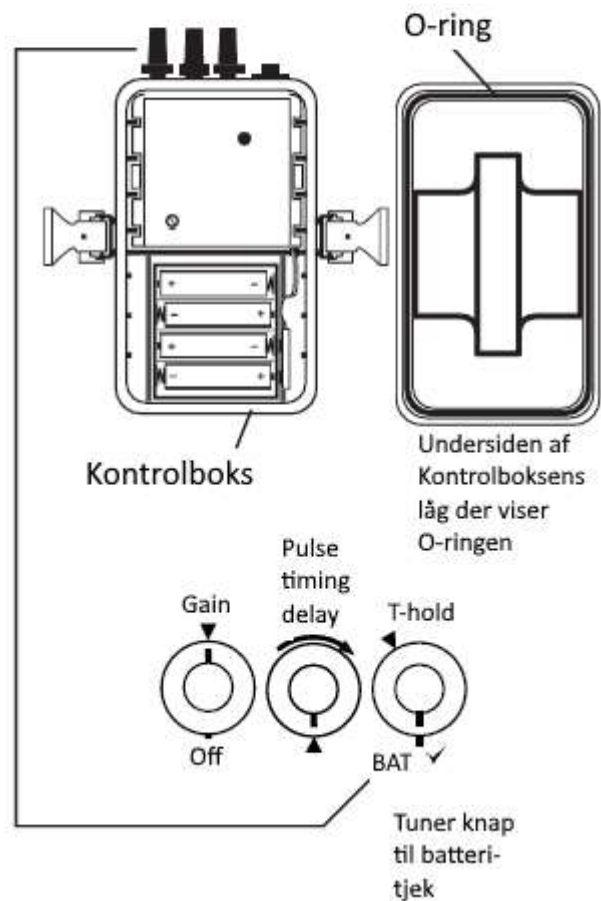
Fjern forsigtigt låget fra batteriboksen uden at beskadige o-ringen. Installer otte batterier som vist på billedet. Tilslut batteriboksen og sørg for at den er tæt når den lukkes.

OBS: hvis boksen er lukket forkert eller o-ringen er beskadiget kan der komme vand ind, hvilket kan ødelægge metaldetektoren.



Test af batterier

Strømniveauet på batterierne kan testes med T-hold knappen. Ved at skrue knappen mod uret til der høres et klik kan batteritest-mode aktiveres. Metaldetektoren indikerer med en lyd hvor meget strøm der er på batterierne. En høj lyd indikerer fuldt opladt og en lav lyd indikerer, at batterierne trænger til udskiftning.



Brugermanual

Gain

Gain styrer tænd/sluk og bruges til at justere følsomheden på metaldetektoren.

En høj grad af mineralisering i jorden eller elektrisk forstyrrelse i søgeområdet kan gøre det nødvendigt at reducere gain-niveauet for at stabilisere responsen til at være pålidelig.

En lav grad af mineralisering i jorden eller med lav elektrisk forstyrrelse kan gøre det nødvendigt at forøge gain-niveauet. Ved maksimalt gain må der forventes en hvis ustabilitet afhængig af den elektriske støj i området. Den anbefalede indstilling er den indstilling længst med uret, der giver jævn respons.

Pulse timing

Pulse timing styringen kan indstilles til at reducere effekten af mineraliseret jord, der kan give falske udslag. Denne styring er meget nyttig til at minimere forstyrrelser på strande med store mængder sort sand eller områder med sand fra vulkansten. Hvis jorden ikke giver falske udslag, bør styringen sættes til mindsteværdien for at opnå den bedste søgning.

Når styringen justeres med urets retning, forøges delayet af sample pulses der detekterer genstande, og reducerer forstyrrelser fra sort sand. Hvis styringen justeres for langt med uret reduceres metaldetektorens følsomhed overfor små smykker og mønter. Det er af denne årsag at der bør anvendes den lavest mulige styring, der stadig reducerer forstyrrelser fra jorden.

Hvis der søges i områder med små stykker af sølvpapir, kan styringen benyttes til at ignorere sølvpapir og stadig finde US nickels. Ved denne indstilling finder metaldetektoren ikke nickels der ligger dybere og dybden for andre mønter reduceres med omkring ti procent.

T-hold

T-hold bruges til at justere baggrundssummen (grænsen). Baggrundssummen er den lave summen der høres når der ikke detekteres et objekt. T-hold'en skal indstilles så der kan høres en lav summen. Hvis baggrundssummen indstilles for højt, er der risiko for at den skjuler dybereliggende objekter. Hvis den sættes for lavt er der risiko for at nogle af de dybereliggende objekter slet ikke kan høres. T-hold'en benyttes også som indstilling af følsomheden. Hvis der indstilles til stille brug bliver følsomheden reduceret og fjerner støj fra detektorer og andre elektriske kilder i nærheden. Anvendes denne indstilling må der forventes en lille reduktion i detektionsdybden.

Vi har valgt ikke at indstille grænsen for baggrundssummen fra fabrikken, da det er individuelt hvor meget man hører. Hvis der søges i tørt sand i et stille område kan grænsen sættes meget lavt. Hvis der søges i et område med meget støj, kan det være nødvendigt at skrue op for grænsen.

Brugermanual

Anvendelse i tørt sand

X3 metaldetektoren anvender Pulse Induction princippet (PI). I modsætning til en Induction Balance metaldetektor har den ikke brug for nogen jordbalancejusteringer. De fleste PI-instrumenter skal bevæges meget langsomt for at søge i maksimal dybde, men dette er ikke nødvendigt for X3 metaldetektoren. Den er designet til at have en hurtig objektrespons, så den kan fejles næsten lige så hurtigt som en Induction Balance (VLF) metaldetektor.

Når spolen bevæges ned til jorden, bør der ikke høres nogen ændring i baggrundssummen. Mineraliseret jord forårsager måske en lille respons men S.A.T. kredsløbet kompenserer for dette. Fej spolen fra side til side og lyt efter forøgelser i summen. Forsøg så vidt muligt at holde spolen 2-3cm over jorden. Spolen skal holdes i konstant bevægelse for at søge.

X3 metaldetektorens spole er formet som en halvcirkel fremfor den mere klassiske V-form/tragtform. For maksimal dækning bør fejestrøj overlappe minimum 50 procent. Objekter kan også findes udenfor kanten af spolen afhængig af objektets dybde og position i forhold til spolen.

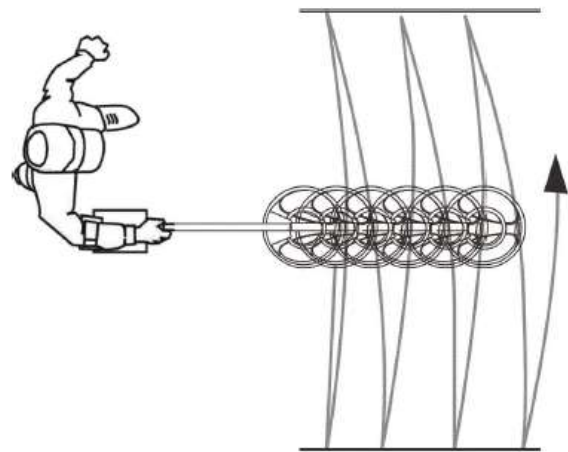
Metaldetektoren har selvregulerende baggrundssummen. Når baggrundssummen er blevet indstillet, fastholdes den af S.A.T. systemet. Hvis spolen holdes stille over et objekt fjerner S.A.T. systemet lyden og returnerer niveauet til baggrundssummen. Hvis spolen igen bevæges, vender lyden tilbage. Det er af denne årsag spolen skal holdes i bevægelse når der søges.

Fejestrøgenes hastighed har indflydelse på metaldetektorens ydelse. Hvis der fejes for langsomt forsøger S.A.T. systemet at nedtone signalet ved objekter. Hvis der fejes for hurtigt, responderer metaldetektoren måske ikke på et objekt. Den optimale fejehastighed er 1-1,5 m i sekundet. Man kan sige, at hvis spolen bevæges i en 1,5 m bane foran dig bør du kunne tælle "et-hundrede-og-en".

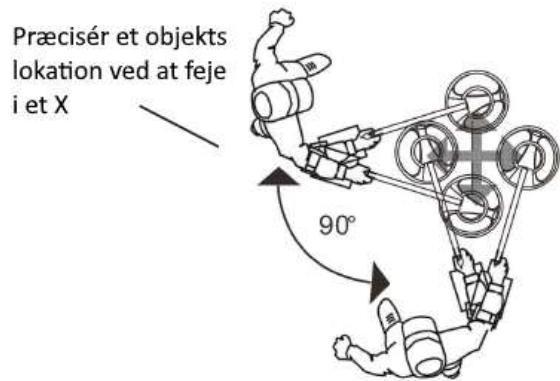
Det er muligt at skrubbe spolen for at opnå maksimal dybde. Det er dog ikke nødvendigt og kan medføre falske signaler over sand/jord med en høj grad af mineralisering. Det slider også på bunden af spolen og på den tilkoblende hardware. Hvis du ønsker at skrubbe bør du købe et beskyttende cover til spolen. Sørg i så tilfælde for at fjerne coveret med jævne mellemrum for at fjerne sand og vand.

Spolen har et bredt søgefelt. Når der opfanges et signal så fej spolen langsomt over området indtil signalet er jævnt når spolen bevæges frem og tilbage. Præcisér objektets lokation ved at bevæge spolen i et X som vist på billedet indtil signalet er stabilt. Det mest følsomme sted på spolen er i midten.

Objekter nær overfladen kan være svære at præcisere hvis de overbelaster spolen. Er dette muligvis tilfældet så løft spolen og fortsæt med at bevæge den i et X. Mønter der ligger fladt responderer typisk bedst i midten af spolen. Mønter på højkant, søm og andre irregulært formede objekter kan være nemmere at lokalisere med yderkanten af spolen. Hvis du har problemer med at lokalisere objektet så vend spolen 90 grader og søg med kanten af den.

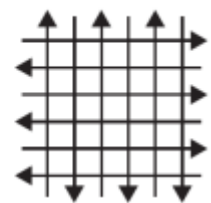


Konstant 1-1,5 m i sekundet med overlappende fejestrøg
Med spolen 2-3 cm over jorden



Præcisér et objekts lokation ved at feje i et X

Hvis du søger i et område hvor der tidligere er fundet objekter eller har potentiale for det, så dæk arealet minimum to gange. Søg først i én retning og derefter i en vinkel på 90 grader til den første søgning. Nogle objekter, som for eksempel mønter på højkant, responderer muligvis kun i én retning.



Anvendelse i saltvand

PI-instrumenter skal ikke indstilles for at ignorere påvirkning fra vådt salt eller mineralisering i jorden. Når spolen sænkes i vand, tager det 1-2 sekunder for S.A.T. systemet at stabilisere metaldetektoren. Hvis spolen løftes ud af vandet er der en kort tone. Dette er en normal funktion i S.A.T. systemet.

Hvis der søges langs kystlinjen så løft spolen over vandet når der kommer bølger ind. Dette minimerer falske signaler og det er også lettere at feje med metaldetektoren i luft end i vand. Hvis metaldetektoren anvendes på jord efter den har været i saltvand er der risiko for at høre falske signaler. Dette skyldes vanddråber der bevæger sig rundt på spolekassen. Dette kan minimeres ved at behandle spolekassen med for eksempel siliconespray eller voks, da det gør det nemmere at ryste sand og vand af den.

At fortolke forandringer i baggrundssummen er nøglen til succes når der søges med X3 Dual Field. Nogle meget dybtliggende objekter kan forårsage et diskret bip i den normale summen. Det kan være svært at identificere disse lyde og det anbefales at træne at høre hvordan baggrundssummen ændres når metaldetektoren føres over velkendte objekter.

Nogle ændringer i baggrundssummen er forårsaget af store ændringer i jorden, for eksempel når spolen placeres i saltvand. Tydelige forandringer er let genkendelige og X3 Dual Field vil hurtigt og automatisk reducere lyden tilbage til baggrundssummen. Der er til gengæld mindre tydelige forandringer, der ikke opfanges nemt. For eksempel kan nedbrudt jern skabe en reaktion. Størrelsen på objektet kan bestemmes ud fra det område, der skaber en forandring i baggrundssummen.

Information

Rengøring

X3 metaldetektoren er vandtæt og nedsænkelig. Den kan vaskes med vand og en mild sæbe. Tør metaldetektoren grundigt efter vask.

Vejrforhold

Beskyt metaldetektoren mod meget koldt vejr. Frost kan skade elektriske komponenter, etuiet og batteriet. Høj varme kan også gøre skade på metaldetektoren. Efterlad den derfor ikke i solen. Efterlad metaldetektoren i skygge, og under et dække hvis den efterlades i et køretøj.

Saltvand

Saltvand er meget ætsende. Vask både spole og rør med vand efter metaldetektoren har været i saltvand. Tør den derefter grundigt.

Opbevaring

Hvis metaldetektoren opbevares i længere perioder så fjern batterierne fra batteriboksen. Når metaldetektoren ikke bruges, skal Gain-knappen skrues helt til venstre til der høres et klik.

Rejse

Hvis metaldetektoren medbringes på rejse og der forventes stor variation i højde, så bør kontrolboksen åbnes for at tillade trykudligning.

Åbning af kontrolboks

Sørg for at metaldetektoren er helt tør før kontrolboksen åbnes.

Hvis der skal skiftes batterier i kontrolboksen, så sørg altid for at o-ringen er fri for sand og jord, og at den sidder korrekt før boksen lukkes. Hvis o-ringen har taget skade, skal den udskiftes.



Pleje og vedligehold

De følgende forslag øger chancen for at holde din metaldetektor velfungerende og øge holdbarheden.



Vær forsigtig når metaldetektoren håndteres. Hvis den tabes, kan det forårsage skade på elektroniske komponenter og forårsage fejl.



Anvend kun metaldetektoren under normale temperaturforhold. Temperaturekstremer kan forårsage skade på batteriet.



Hold metaldetektoren fri for støv og skidt, da det kan forårsage slid på komponenter.



Tør engang imellem metaldetektoren af med en klud for at holde den ren. Benyt ikke kemikalier eller rengøringsmidler.