

Rychlý star

Diskriminační režim: (Pro detekci neželezných kovů)

- 1 Ujistěte se, že baterie jsou plně nabité. (str. 14)
- 2 Nastavte přepínač režimů na Disc (diskriminační). (str. 27)
- 3 Zapněte detektor otočením ovladače thresholdu ve směru hodinových ručiček až zaslechnete "kliknutí". Pomalu otáčejte dál, až je zvuk akorát slyšitelný. (str. 22)
- 4 Nastavte požadovanou pozici na ovladači diskriminace. (str. 28)
- 5 Nastavte ovladač citlivosti na "Auto" nebo na maximální možné manuální nastavení bez elektrického rušení. (str. 25)

Nyní můžete jít hledat!



Režim Pinpoint/All Metals: (Pro detekci všech typů kovů)

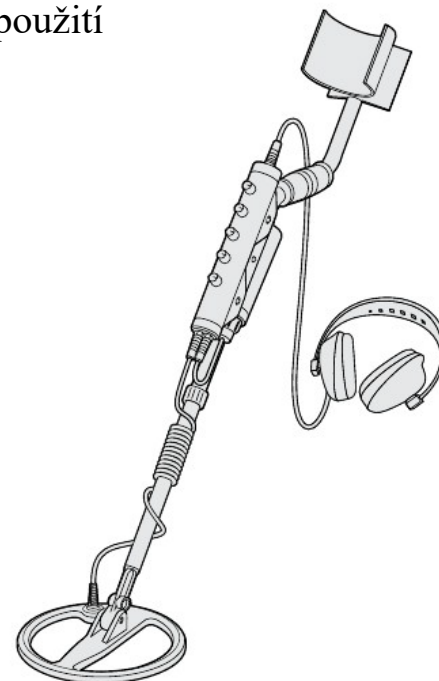
- 1 Ujistěte se, že baterie jsou plně nabité. (str. 14)
- 2 Nastavte režim na Pinpoint/All Metals. (str. 27)
- 3 Zapněte detektor otočením ovladače thresholdu ve směru hodinových ručiček až zaslechnete "kliknutí". Pomalu otáčejte dál, až je zvuk akorát slyšitelný. (str. 22)
- 4 Nastavte ovladač citlivosti na "auto" nebo na maximální možné manuální nastavení bez elektrického rušení. (str. 25)

Nyní můžete jít hledat!



EXCALIBUR II

Manuál k použití





Společnost Minelab má vždy zájem vždy zajímat Vaše názory. Pokud máte jakékoliv otázky nebo připomínky týkající se detektoru Excalibur II nebo jiných produktů Minelab, kontaktujte svého autorizovaného prodejce, nebo nám napište na adresu:

Minelab Electronics Pty Ltd
PO Box 537, Torrensville Plaza
Adelaide, South Australia, 5031
Australia
Tel: +61 (0) 8 8238 0888
Fax: +61 (0) 8 8238 0890
Email: minelab@minelab.com.au

Minelab International Ltd
Laragh, Bandon
Co. Cork
Ireland
Tel: +353 (0)23 885 2101
Fax: +353 (0)23 885 2106
Email: minelab@minelab.ie

Minelab Americas
2777 Finley Rd, Unit 4
Downers Grove, IL 60515
USA
Tel: +1 630 401 8150
Fax: +1 630 401 8180
Email: info@minelabamericas.com

Pro další informace o produktech a pro nápady na hledání se podívejte na:

www.minelab.com



Světový lídr v oblasti technologie detektorů kovů

Od počátku výroby v roce 1985 se společnost Minelab specializuje na pokročilé elektronické technologie. Naše konkurenční výhoda bylo téměř okamžitě vytvořena s vysoce kompetentní a inovativní výzkumnou skupinou – Research and Development team, inspirovanou geniem panem Bruce Candy.

Tento závazek k inovacím umožnil úspěšné uvedení na trh s oblíbenými hobby detektory kovů. Také vysoká kvalita detektorů kovů navržených speciálně na hledání železa používaná amatérskými i profesionálními hledači zlata. Pokročilé technologie Minelab také naleznete v detekčním zařízení určeném pro použití v armádě a humanitárních organizacích zabývajících se odmlouváním území na celém světě.

V dnešní době Minelab má výrobu, distribuci a zákaznický servis v Austrálii, Evropě i v USA. Vyrábí v souladu s ISO 9001, což je světově uznávaný certifikát standardu kvality výrobků.



Pro čistší a zelenější budoucnost

Pro uživatele v Evropské unii:
Nevzhajete zařízení do běžného domovního odpadu.
Znak přeskřítné popelnice znamená, že by tento přístroj neměl být vyhozen do běžného domovního odpadu, ale recyklován v souladu s místními vládními nařízeními a požadavky na ochranu životního prostředí.

Zlikvidujte toto zařízení prostřednictvím recyklačních center, nebo ho vraťte autorizovanému prodejci. Tím zajistíte, že bude přístroj správně zlikvidován způsobem bezpečným pro životní prostředí.

Vyhození nepotřebných elektronických zařízení do běžného skládkového odpadu může mít dlouhodobý nepříznivý efekt na životní prostředí v důsledku vytečení kontaminovaných a toxických látek obsažených v elektrických zařízeních.

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC

Provoz musí splňovat následující dvě podmínky:
(1) zařízení nesmí způsobovat škodlivá rušení a
(2) přístroj musí akceptovat jakékoliv přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Odvolační:

Detektor kovů Minelab popsaný v tomto návodu k použití byl speciálně navržen a vyroben jako hobby detektor kovů a je doporučeno ho používat na hledání mincí, pokladů, běžných kovů v bezpečném prostředí. Tento detektor rozhodně není navržen ke hledání min nebo munice či souvisejících předmětů.

© Minelab Electronics Pty Ltd

Tento dokument obsahuje informace, které jsou chráněny dle autorského zákona před kopírováním a další distribucí bez vědomí a souhlasu Copyright z roku 1968, žádná část nesmí být reprodukována bez písemného souhlasu Minelab Electronics Pty Ltd, 118 Hayward Avenue, Torrensville, SA 5031, Australia.

VAROVÁNÍ: Tento dokument obsahuje Minelab Electronics Pty Ltd práva, technická data nebo omezení práva a údaje nebo obojí.

Uvědomte si:

Mohou se vyskytnout určité odlišnosti tohoto manuálu a Vašeho detektoru. Vybavení se může lišit dle modelu nebo dalšího objednaného zboží s Vaším detektorem. Stejně tak popisky a ilustrace uvedené v tomto návodu k použití mohou být jiné v závislosti na přesném modelu, který jste si zakoupili. Kromě toho, si Minelab vyhraduje právo kdykoliv revidovat na prohlášení technický pokrok zavedením změn v designu, vybavení a technických funkcích.

Gratulujeme Vám k zakoupení detektoru Excalibur II

Práce s detektorem kovů je fascinující a obohacující činnost, které se věnují lidé po celém světě. Tím, že jste se stali majiteli detektoru Excalibur II, můžete se právě vy být jedním z těch, kteří naleznou zlato či jiné cenné poklady!

Detektor Excalibur II je přístroj vhodný k detekci na souši, plážích i ve vodě. Budete spokojeni s jeho schopností hloubkového průniku a výborné diskriminace pod vodou v hloubce až 66 m (200 ft).

S Minelab unikátní multifrekvenční technologií širokopásmového spektra – Minelab's unique Broad Band Spectrum (BBS), tento detektor pracuje na 17 jednotlivých frekvencích současně, v hloubce a s citlivostí a přesností jaké potřebujete!

Přestože je detektor Excalibur II velmi pokrokový, zároveň je jednoduché ho používat a má jen málo ovladačů, které vyžadují další úpravy po té, co byly nastaveny. S detektorem Excalibur II budete vždy pracovat na maximální výkon, aniž byste museli odladit vlivy země manuálně.

The Excalibur II má lehkou úzkou cívku, což sníží únavu při hledání (ve standardní výbavě si můžete vybrat 8" nebo 10"), nabíjecí NiMH baterie, které Vám poskytnou maximální dobu hledání a navíc má fluorescenční kryt sondy, který Vás navádí ve zhoršených světelných podmínkách a během hledání pod vodou.

Pokud máte nějaké otázky nebo připomínky ohledně detektoru Excalibur II nebo k dalším produktům firmy Minelab, kontaktujte svého místního autorizovaného prodejce produktů Minelab nebo přímo společnost Minelab.

Minelab Vám přeje úspěšné hledání a vzrušující zážitky z nálezů!

Rychlý start	Zadní strana
Jak pracuje detektor	4
BBS Technologie	5
Seznam součástí	6
Sestavení	7
Příprava detektoru k pohodlnému použití	12
Nabíjení baterií	14

Základy detekce	16
Běžné termíny	17
Ovládací panel	18
Zapnutí detektoru	19
Nácvik detekce	20

Threshold/Nastavení úrovně zvuku na pozadí	22
Hlasitost – Volume/Nastavení hlasitosti signálů cíle	24
Citlivost – Sensitivity	25
Identifikace cíle	26
Disc nebo Pinpoint/All Metals/Výběr režimu	27
Discriminate/Odmítnutí nechtěných cílů	28
Pinpointing/Zaměření cíle	30
Odkrytí cíle	32

Péče a údržba	34
Péče o baterie	35
Řešení problémů	36
Technické specifikace	37
Prislušenství	38
Záruka	39
Servisní formulář	40

4 Jak pracuje detektor kovu

Detektory kovů vytváří elektromagnetické pole (EM), které proniká do země. Vzhledem k tomu, že kovy jsou vodivé, dochází v tomto poli ke změně. Detektor zaznamená tuto změnu a vyšle signál zpět k ovládacímu boxu, který upozorní operátora.

Detektory kovů mohou určit velikost, tvar a složení kovových předmětů pod cívkou. Čím větší předmět je pod cívkou, tím snáze ho detekujete.

Provozní frekvence elektromagnetického pole detektorů kovů se měření v kilohertzech (kHz).

Elektromagnetické pole o nízké frekvenci proniká hluboko do země, ale citlivost na malé cíle je malá. Elektromagnetické pole o vysoké frekvenci má menší hloubku průniku, ale citlivost na malé cíle je vysoká.

Možnost detektoru Excalibur II pracovat na více operačních frekvencích poskytuje výhody obou.



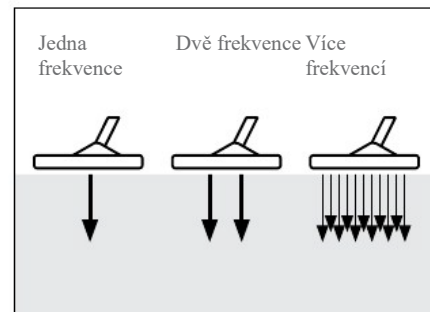
Broad Band Spectrum (BBS) – širokopásmové spektrum

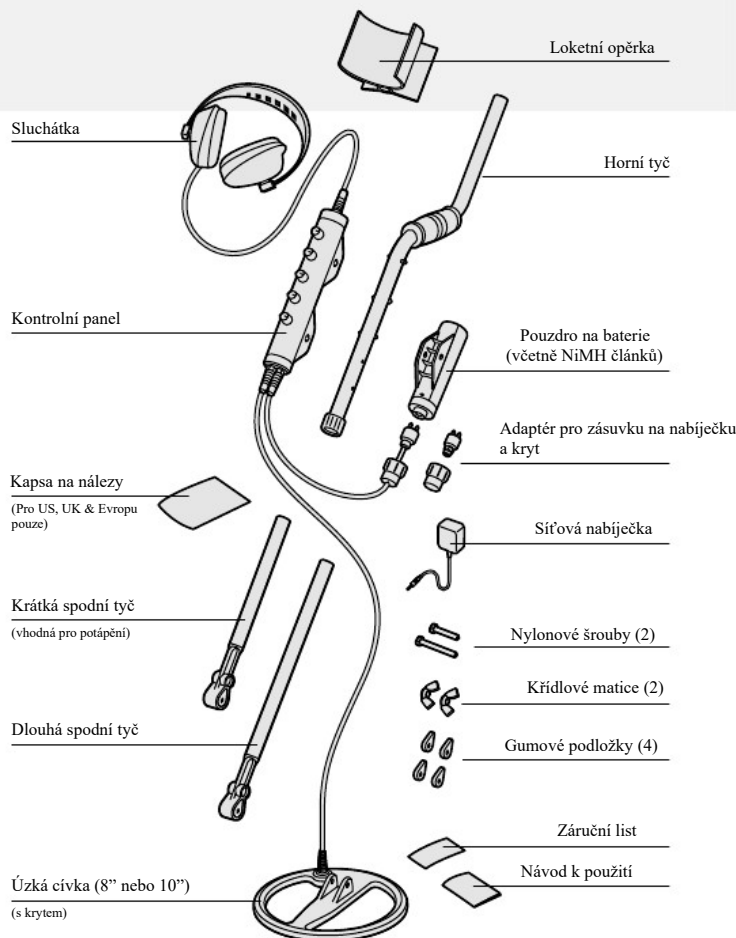
Většina detektorů na trhu působí na jedné nebo dvou frekvencích v rozsahu 1 až 70 (kHz).

Ačkoli tato technologie byla léta dobře využívána v průmyslu, Minelab přišel na to, že frekvence, která dobře funguje v jednom prostředí, na jiném místě pak nabízí pouze okrajový výkon. Mineralizace země, množství odpadků a velikost cíle, to vše má vliv na to, jak efektivně bude pracovat detektor o jedné frekvenci.

The Broad Band Spectrum (BBS) širokopásmové spektrum automaticky vysílá na 17 frekvencích zároveň. Tento zvýšený frekvenční rozsah znamená, že signál získaný od cívk detektoru je analyzována z širokého spektra odpovědí.

BBS technologie umožňuje detektoru Excalibur II zaměřit cíle v nejnáročnějších oblastech s vysokou mineralizací a odpadky na zemi, plázech či pod vodou.





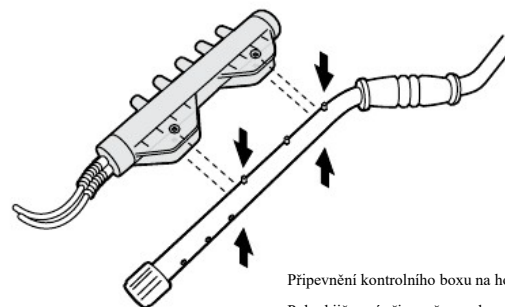
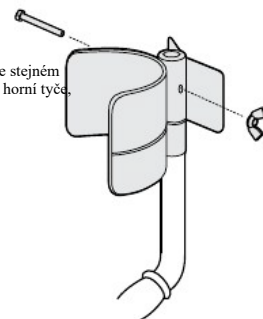
Přípevnění loketní opěrky k horní tyči:

Pokud není již přišroubována na horní tyč:

1 Ujistěte se, že jste přiložili loketní opěrku otevřenou částí ve stejném směru, kam směřuje rukojeť. Vsuňte loketní opěrku na konec horní tyče, dejte pozor, aby díry na tyči a opěrce byly zarovnané.

2 Vložte krátký šroub skrz díry loketní opěrky horní tyče.

3 Utáhněte šroub křídlovou maticí.



Přípevnění kontrolního boxu na horní tyč:

Pokud již není připevněna na horní tyč:

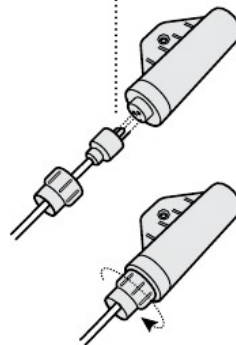
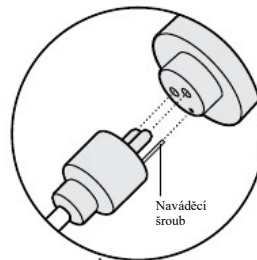
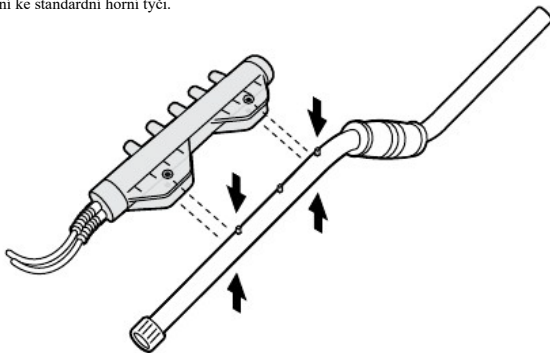
1 Stiskněte spodní pružinový kolík na horní tyči.

2 Ujistěte se, že kabel cívky od kontrolního boxu směřuje dolů. Vsuňte kontrolní box na horní tyč, až budou oba pružinové kolíky stlačeny a dosáhnou nastavené díry. Pružinové kolíky by měly zapadnout do příslušné díry.

Postranní tyč k horní tyči
(K dispozici jako příslušenství)

Alternativní pozice pružinových kolíků umožňuje upevnit kontrolní box a baterie po straně tyče. Upevnění na straně Vám umožňuje hledat blízko u povrchu země a snížit odpor při brodění vodou nebo detekci ve vodě.

Kontrolní box je upevněn na postranní tyč stejným postupem jako při upevnění ke standardní horní tyči.



Pripevnění bateriového boxu na horní tyč:

1 Připojte kabel od ovládacího boxu na bateriové pouzdro. Naváděcí šroub zajistí, že baterie budou správně orientovány.

2 Pevně rukou utáhněte těsnící šroub.

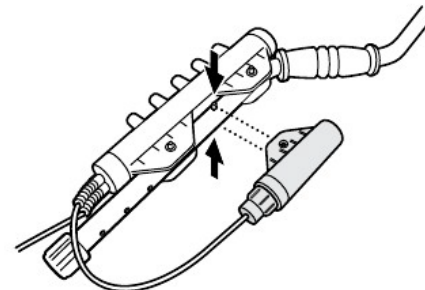
Tento těsnící šroub musí být pevně dotažen, aby bylo zajištěno, že se dovnitř nedostane žádná voda. Pokud by se dostala voda do spojení, může způsobit nestabilitu a korozi kontaktů, na což se pak nevztahuje záruka.

Minelab používá silikonové mazivo na bateriové spoje během výroby. Je třeba jednou za čas mazivo znovu nanést jako součást údržby detektoru (str. 35).

Pokud již není baterie připevněna na tyči:

3 Stlačte střední pružinový kolík na horní tyči.

4 Ujistěte se, že kabel baterie směřuje dolů. Vsuňte baterie do dolní části tyče doku pružinový kolík nezapadne do správné díry. Kolík vyskočí a zaklapne na své místo.



Přípevnění dolní cívky k dolní tyči:

Krátká dolní tyč je obvykle používaná pro detekci pod vodou. Zatímco dlouhá dolní tyč je obvykle používaná pro vyhledávání na souši. Obě tyče se upevňují stejným způsobem.

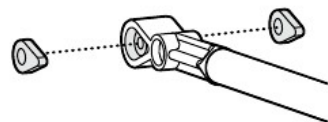
1 Vložte dvě gumové podložky do otvorů na každé straně spodní tyče.

2 Ujistěte se, že pružinový kolík na spodní tyči směřuje vlevo. Vsuňte spodní tyč do držáku na cívce.

3 Vsuňte dlouhý šroub otvory na spodní tyči a držáky na horní straně cívky. Utáhněte maticemi, dejte pozor, abyste nepoškodili závit matice přílišným utažením. Tento spoj možná budete muset uvolnit pro lepší nastavení správného úhlu cívky.

Kabel cívky je napevno připojen. Není odnímatelný. Pokusy o odpojení kabelu vedou k poničení, na které se nevztahuje záruka.

Pokud se cívka časem začne uvolňovat, zkontrolujte gumové podložky. Je možné, že budou potřeba vyměnit.



Dlouhý šroub



Pružinový kolík

Navinutí kabelu cívky:

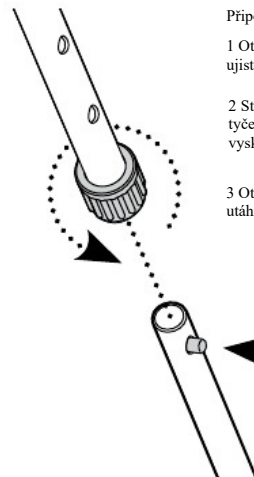
Omotejte kabel cívky okolo spodní tyče tak, aby nebyl příliš volný ani utažený (vyzkoušejte, posadit se a otáčet tyč na kolenou). Ponechte dostatečně volný kabel u cívky, aby mohla být nastavena do správného úhlu během detekce.

Připojení horní tyče ke spodní tyči:

1 Otočte pojistný zámek horní tyče proti směru hodinových ručiček, ujistěte se, že je volný.

2 Stlačte pružinový kolík na spodní tyči. Vsuňte spodní tyč do horní tyče, dokud se pružinový kolík nedostane do vybraného otvoru. Kolík vyskočí a zaklapne na své místo.

3 Otáčejte pojistný zámek po směru hodinových ručiček. A patřičně utáhněte spojení tyčí.



12 Příprava detektoru k pohodlnému použití

Abyste mohli detektor pohodlně a dlouho používat, je nutné věnovat čas správnému nastavení.

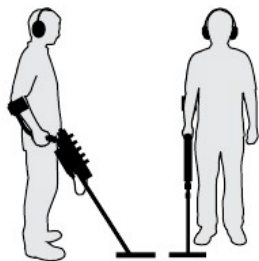
Držení detektoru:
Uchopte držadlo detektoru a uvolněně vložte předloktí do loketní opěrky.

Nastavení délky spodní tyče:
Správná délka spodní tyče by Vám měla umožnit mávat cívkou před tělem bez jakéhokoliv napínání a hrbení. Pokud je cívka příliš daleko od Vašeho těla, bude těžké udržet dobrý balanc a manévrování během detekce. Pokud je cívka příliš blízko u Vašeho těla, může zaznamenávat a vydávat matoucí signály na nářadí na kopání nebo další kovové předměty, které si nesete s sebou.

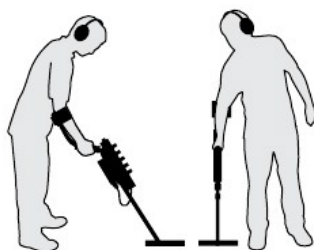
1 Otočte pojistný zámek na tyči proti směru hodinových ručiček a ujistěte se, že jsou uvolněné.

2 Stlačte pružný kolík na tyči a posuňte nahoru nebo dolů tak, aby Vám délka vyhovovala. Jakmile kolík na tyči zaklapne do správné polohy, otáčejte zámek po směru hodinových ručiček, dokud nejsou pevně upnuty.

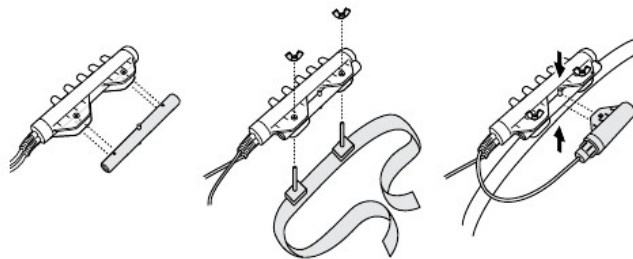
Nastavení loketní opěrky:
Srovnejte otvory na opěrci tak, aby Váš loket byl přesně nad zadní částí opěrky tak, abyste mohli pohodlně uchytit rukojeť.



Správně nastavená délka tyče



Tyč detektoru je příliš krátká



Sada pro uchycení elektroniky na opasek
(V nabídce příslušenství)

Sada pro uchycení elektroniky na opasek se obsahuje krátkou tyč a opasek, který Vám umožňuje nosit kontrolní box a bateriový box připevněný kolem pasu nebo přes rameno. To odlehčí tyč a umožní pohodlnější detekci.

1 Odpojte kontrolní box a baterie z hlavní tyče.

2 Vyrovnajte otvory na kontrolním boxu a krátké opaskové tyči.

3 Připevněte ovládací box na opaskovou tyč pomocí šroubů (připevněné k opasku) a křídlových matic.

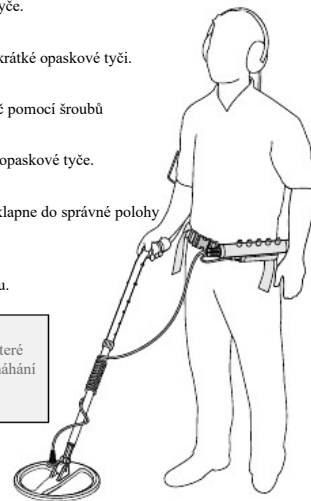
4 Stlačte prostřední pružinový kolík krátké opaskové tyče.

5 Vsuňte baterie do tyče, dokud kolík nezaklapne do správné polohy – otvoru. Kolík vyskočí ven a zaklapne

6 Pohodlně si připevněte opasek kolem pasu.



Zkontrolujte, že jste připevnili opaskovou tyč do polohy, ve které nedochází k nadměrnému namáhání kabelů.



Detektor Excalibur II je dodáván s uzavřeným bateriovým boxem, který obsahuje 10 NiMH nabíjecích článků. Bateriový box byl testován na tlak až do hloubky 66 m (200 ft), což umožňuje detekci na souši i pod vodou.

Baterie lze nabíjet, aniž byste je museli vyndat z balení.

Excalibur II je také dodáván s adaptérem na zásuvku a hlavní síťové nabíjení (240 V / 230 V / 110 V). Nabíječkou lze dobít baterie z lokální elektrické sítě (AC).

1 Odpojte kabel baterie z bateriového boxu (můžete jej ponechat na tyči).

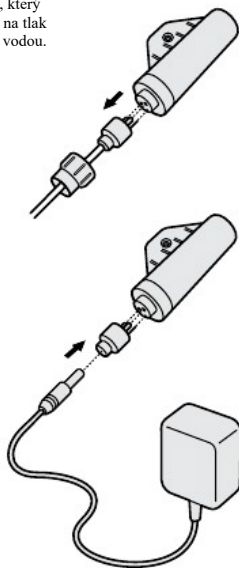
2 Připojte nabíječku na adaptér zásuvky.

3 Připojte adaptér zásuvky k bateriovému boxu pomocí vodících šroubů, správně vyrovnajte kontakty.

4 Připojte nabíječku do zásuvky. Poprvé nechte baterie nabíjet nejméně 16–17 hodin, aby byl zajištěn maximální výkon při detekci.

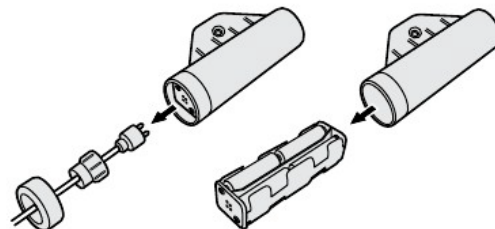
Plně nabitý bateriový box by měl umožnit 14–19 hodin detekce.

Další balení NiMH baterií lze dokoupit v nabídce příslušenství.



Balení alkalických baterií. (V nabídce příslušenství)

Balení alkalických baterií je vodě-odolné, ale ne vodo-těsné, proto je vhodné pro detekci na souši a plážích v mělké vodě. Balení není pevně uzavřené a musí se při výměně baterií otevřít.



Výměna alkalických baterií:

1 Ujistěte se, že je detektor vypnutý, než otevřete box alkalických baterií.

2 Odstraňte víčka z bateriového boxu.

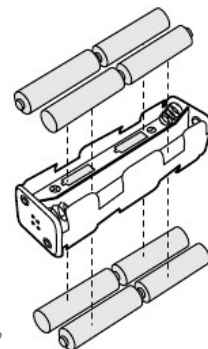
3 Vyměňte box na baterie a vyndejte staré baterie.

4 Vložte nové baterie, s orientací pozitivního (+) a negativního (–) konce, jak je zobrazeno.

5 Vraťte zpět bateriový box a zajištěte víčkem.

Vždy používejte alkalické baterie dobré kvality.

Nabíjecí baterie NiMH nemohou být použity v balení pro alkalické baterie, protože nemají odpovídající dostatečné napětí.



Upozornění na nízký stav baterií

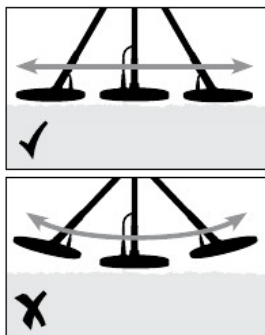
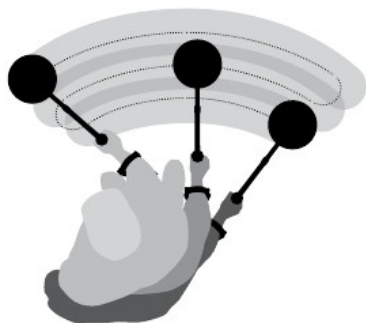
Když se stav baterií blíží k vybití, zvuk thresholdu bude postupně zesilovat, až přejde v nepřetržitý hlasitý signál. Tento tón oznamuje, že NiMH baterie potřebují nabit nebo je nutné vyměnit alkalické baterie. Plně nabité baterie umožní optimální výkon.

Excalibur II je pohybový detektor. To znamená, že se cívkou musí pohybovat nad cílem, aby mohl být cíl detekován.

Pokud je cívka držena v klidu nad cílem, detektor nevydá žádnou odpověď.

Excalibur II bude pracovat na nejlepší výkon, když je cívka držena blízko a paralelně se zemí, pláží, dnem řeky nebo moře. Toto zvýší hloubku detekce, reakce na drobné předměty a pomůže to upravit falešné signály.

Procvičte si pohyb cívkou nad zemí ze strany na stranu za pomalé chůze vpřed. Každé nové mávnutí cívkou by mělo z části překrývat pohyb předcházející, aby bylo zajištěno dokonalé prohledání území. Průměrná rychlost pohybu cívkou z leva doprava a zpět by měla být asi čtyři sekundy. Pokud pohybujete cívkou příliš rychle, přesnost diskriminace bude zhoršena a můžete minout nějaké předměty. Dejte pozor, abyste na konci pohybu nezvedali cívku nad zem, můžete tím způsobit falešné signály a snížit detekční hloubku. Zaměřte se na to, abyste drželi cívku stále ve stejné výšce.



Pauza v thresholdu – Blanking

Když máváte cívkou přes odmítaný cíl, threshold ztichne, což značí, že cíl byl lokalizován pod cívkou, ale je Vámi zamítnutý.

Pauza v thresholdu je užitečná funkce, pro rozeznání chtěných a nechtěných cílů.

(str. 29)

Diskriminace

Diskriminace je schopnost detektoru kovů identifikovat chtěný cíl (např. zlato) a eliminovat signály nechtěných cílů (např. hřebíky). Ovladač diskriminace Vám umožňuje zamítnout nebo ignorovat určité cíle. (str. 28)

Elektrické rušení

Detektor může vydávat zvuk, když cívka není nad cílem. Tyto signály mohou být způsobeny nedalekými elektromagnetickými zdroji, jako jsou dráty elektrického vedení, telefonní vysílače, atd. (str. 19)

Ruchy země

Detektor také může vydávat různé nahodilé signály způsobené různými minerály obsaženými v půdě, někdy považovány za falešné signály. (str. 19)

Cíle

Kovové předměty pod zemí jsou označovány jako cíle. Cíle mohou být složeny ze železných i neželezných kovů.

Odpověď kovových cílů

Toto je termín, označující změnu hlasitosti (a intenzity v diskriminačním režimu) thresholdu, když je detekován cíl, který není diskriminován (zamítnut).

Threshold (Zvuk na pozadí)

Threshold je zvuk na pozadí vydávaný detektorem. Když je zaznamenán cíl, threshold změní hlasitost (a intenzitu je-li v diskriminačním režimu).

Poslouvejte threshold pozorně. Koncentrace je důležitá součástí detekce! Velmi hluboké nebo malé cíle mohou být značeny pouze malými změnami thresholdu. (str. 22)

Ovladač diskriminace
Vybete, který cíl (kovový
předmět) bude detektorem
zamítán.(str. 28)

Ovladač citlivosti
Zvýšíte/snížíte odpověď detektoru
na okolní prostředí a cíle (str. 25)

Ovladač hlasitosti
Nastavíte maximální hladinu
zvuku vydávanou detektorem,
když zaznamená cíl. (str. 24)

Ovladač thresholdu
Zvýšíte/snížíte konstantní zvuk na
pozadí vydávaný detektorem. (str.
22)

Tento ovladač se také používá
k zapnutí a vypnutí detektoru –
on/off.

Disc nebo Pinpoint/All Metals
Excalibur II může pracovat ve
dvou různých režimech. Tento
ovladač umožňuje přepnout mezi
diskriminačním módem (Disc) a
režimem Pinpoint/All Metals.(str.
27)



Diskriminační funkce jsou
aktivní, když je vybrán
diskriminační režim (Disc).



Ovladač thresholdu se také používá k zapnutí detektoru.

Otočte ovladačem ve směru hodinových ručiček, až zaklapne
na 'on'.



Nejllepší je zapnout detektor venku a daleko od
možných zdrojů elektromagnetického rušení jako
jsou elektrická vedení, vysílače, elektrické ploty
a telefonní antény. Tyto zdroje mohou způsobit,
že detektor pracuje nestabilně a vydává četné
falešné signály.

Pokud detektor vydává zvuk přetížení, posuňte
cívku od možných velkých kovových předmětů.
Přetížení nepoškodí elektroniku detektoru.

Předtím, než se pokusíte vyhledat reálné cíle, je důležité seznámit se se zvukovými signály detektoru.

1 Připravte si sbírku různých kovových předmětů, například hřebíky, víčka a otevírací očka plechovek, hliníkové fólie, různé mince, zlaté a stříbrné šperky.

2 Sundejte si všechny šperky z rukou a zápěstí.

3 Vezměte detektor ven, daleko od všech známých zdrojů elektromagnetického záření a kovových předmětů. Pokud detektor vydává signál na zdánlivě čistém povrchu, může být v půdě kovový předmět. Pokuste se nalézt lepší místo.

4 Položte předměty vedle sebe do řady dostatečně daleko od sebe, tak aby se mezi ně vešla cívka, viz obrázek. (str. 21)

5 Zapněte detektor pomocí ovladače thresholdu. Otočte ovladač ve směru hodinových ručiček, dokud nezaznamenáte stabilní akorát slyšitelný zvuk.

6 Nastavte režim Pinpoint/All Metals.

7 Otočte ovladač citlivosti ve směru hodinových ručiček na číslo 5. Detektor může vydávat signály, když se cívka nepohybuje. Toto nemusí být signály cíle, ale signály způsobené okolním prostředím. Tyto falešné signály můžete upravit snížením citlivosti. (Citlivost, str. 25)

8 Mávejte cívku postupně nad jednotlivými předměty a pozorně poslouchejte, jaký zvuk vydává detektor pro ten určitý předmět.

Detektor Excalibur II by měl vydat zvuk nad každým předmětem. Velké předměty nebo předměty mělce uložené vydávají hlasitější signál.



9 Přepněte detektor do diskriminačního režimu (Disc).

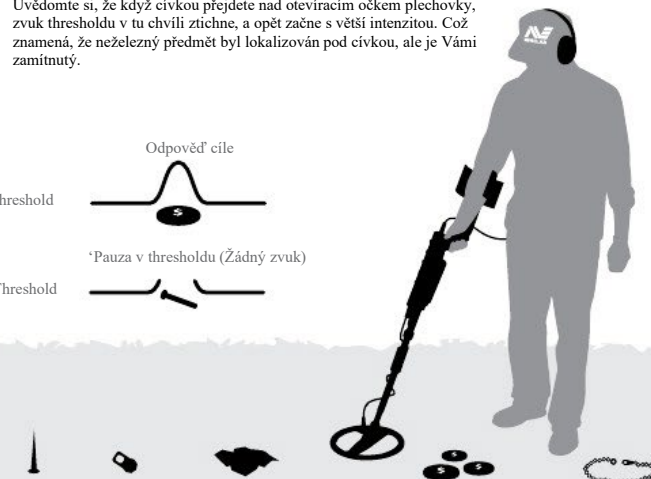
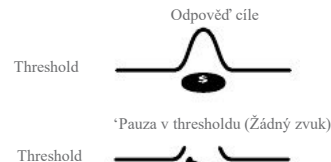
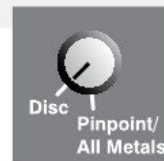
10 Otočte ovladač diskriminace do pozice 1.

11 Mávejte cívku postupně nad jednotlivými předměty a pozorně poslouchejte, jaký zvuk vydává detektor.

Uvědomte si, že když cívku přejdete nad hřebíkem, zvuk thresholdu v tu chvíli ztichne, a opět začne s větší intenzitou. Což znamená, že byl lokalizován železný předmět pod cívku, ale je Vámi zamítnutý.

12 Zatímco máváte cívku nad předměty, otáčejte ovladačem diskriminace (Discriminate) postupně ve směru hodinových ručiček, dokud detektor nezamítne otevírací očka od plechovek.

Uvědomte si, že když cívku přejdete nad otevíracím okem plechovky, zvuk thresholdu v tu chvíli ztichne, a opět začne s větší intenzitou. Což znamená, že nezelezný předmět byl lokalizován pod cívku, ale je Vámi zamítnutý.



Nastavení úrovně zvuku na pozadí



Threshold je konstantní slyšitelný zvuk na pozadí (šum) vydávaný detektorem.

Úroveň thresholdu by měla být nastavena na co nejnižší, ale stále na slyšitelnou a stabilní úroveň. V ideálním případě by to měl být jemný šum.

Malé cíle nebo velké cíle hluboko uložené nemusí být oznamovány zřetelným signálem, ale mohou způsobovat pouze malé odchylky v thresholdu.

Pokud je hladina thresholdu nastavena příliš vysoko nebo nízko, tyto malé změny nemusíte zaznamenat.

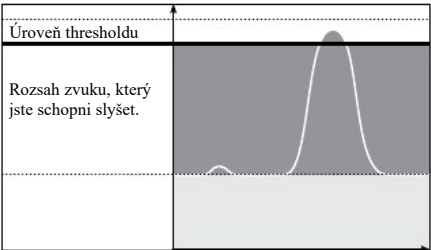
Snažit se rozeznat signál cíle, když je příliš hlasitě nastaven threshold, může být jako pokoušet se zaslechnout šepot v přelidněném pokoji hovořících lidí. Vysoká úroveň nastavení thresholdu může také být nepříjemná pro Váš sluch.

Pokud je threshold nastaven příliš nízko, cílové signály musí být dostatečně hlasité, aby byly slyšitelné. Nicméně, velmi jemné signály cíle z malých předmětů nebo hluboko uložených předmětů nemusíte zaslechnout.

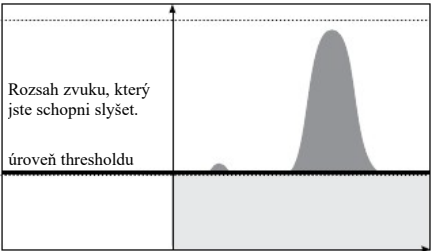
Je důležité přenastavit úroveň thresholdu, když se změní podmínky prostředí, ve kterých hledáte. Například, Váš sluch může přestat vnímat nízko nastavený zvuk thresholdu po hodině nebo více hledání, nebo může začít foukat vítr a tím se změní podmínky prostředí, i když hledáte stále na stejné lokalitě.

Otočte ovladač thresholdu ve směru hodinových ručiček pro zvýšení úrovně thresholdu. Nebo otočte ovladačem proti směru hodinových ručiček a snížíte úroveň thresholdu.

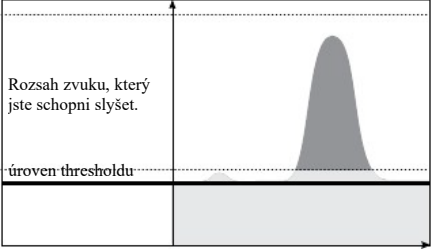
Pokud je threshold nastaven příliš vysoko, slabé signály jsou maskovány a pouze vrchol hlasitých signálů je slyšitelný přes zvuk thresholdu.



Je-li threshold nastaven správně, všechny signály cílů jsou dobře slyšet.



Hladina thresholdu je nastavena příliš nízko, neumožňuje rozeznat slabé signály cíle. level that is too low does not allow faint target signals to be heard.



24 Hlasitost – Volume

Nastavení hlasitosti signálů cíle



Ovladač hlasitosti slouží k nastavení hlasitosti signálu cíle.

Když otočíte ovladačem po směru hodinových ručiček, hlasitost signálů cílů se zvýší.

Když otočíte ovladač nejvíce po směru hodinových ručiček, bude hlasitost nastavena na maximum, nejhlasitěji.

Pokud je ovladač hlasitosti nastaven na maximum, všechny signály cílů budou slyšet, budou znít úměrně velikosti cíle a v jaké hloubce je uložen. Nastavení na maximum Vám umožní slyšet rozdíly mezi malými a velkými předměty, ale může to být nepříjemné pro Vaše uši, především pokud blízko cívký bude velký předmět.

Nastavení nižší úrovně hlasitosti bude příjemnější pro Váš sluch, ale můžete riskovat minuty malých cílů.

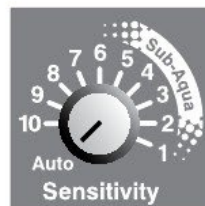
Zkuste použít velký a malý cíl pro správné nastavení hlasitosti na komfortní úroveň.



Detektor může vydávat extrémně hlasitý signál, když lokalizuje velký a mělce uložený předmět.

Proto chraňte svůj sluch!

Citlivost – Sensitivity



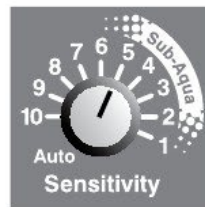
Citlivost je úroveň odpovědi detektoru na prostředí a cíle. Ovladač citlivosti umožňuje nastavit úroveň citlivosti tak, aby vyhovovala půdním podmínkám, ve kterých s detektorem pracujete.

Automatické nastavení citlivosti – Auto

Otočíte-li ovladač do pozice nejvíce protisměru hodinových ručiček, zaklikne do automatického nastavení. Při tomto nastavení Excalibur II bude automaticky selektovat úroveň citlivosti, tak by vyhovovala podmínkám prostředí. Automatické nastavení je doporučováno, když je prostředí, ve kterém hledáte s proměnlivou nebo vysokou mineralizací.

Manuální nastavení citlivosti – Manual

Otočením dále po směru hodinových ručiček z pozice Auto, nastavíte citlivost detektoru manuálně. V pozici 1 je citlivost minimální, v pozici 10 pak maximální.



Je obvykle doporučováno, nastavit manuálně citlivost tak vysoko, jak je to možné, aby detektor nevydával falešné signály. Například, otáčejte ovladačem proti směru hodinových ručiček, dokud slyšíte falešné signály. Pak pomalu otáčejte po směru hodinových ručiček, až naleznete polohu, kdy falešné signály právě přestanou. Nastavte Váš detektor tak, aby byl stabilní, tím zajistíte maximální detekční hloubku a citlivost, zároveň uslyšíte i slabé signály. Nastavíte-li citlivost příliš vysoko, zvýšíte hluk a může se stát, že některé slabé signály budou zamaskovány. Nastavíte-li citlivost příliš nízkou, detektor nemusí reprodukovat některé slabé signály.

Ukazatel SUB AQUA udává přibližnou úroveň manuálního nastavení citlivosti doporučené při hledání pod vodou, v mokřích písčích nebo na plážích s černým pískem.

Režimy Disc nebo Pinpoint/All Metals Výběr režimu

Aby bylo možné identifikovat cíl, Excalibur II je rozděluje do stupnice. Vodivost a velikost předmětu určují, kde na stupnici se předmět vyskytne.

Hodně vodivé cíle, např. americký čtvrták, australská \$1 mince, 1£ mince nebo € 50 cent budou vydávat signál vysoké intenzity.

Málo vodivé cíle, např. malé slitinové mince, fólie, 9 karátové zlato a drobné šperky, budou produkovat signál nízké intenzity.

Očka od plechovek, prstýnky a určité mince budou vydávat středně intenzivní signál v závislosti na vodivosti předmětu.

Velikost předmětu bude mít určitý efekt na vodivostní stupnici cílů. Obecně, větší cíle mají větší vodivost a vyšší intenzitu signálu.

Železné cíle obsahují velké množství železa (například železné hřebíky nebo ocel). Obecně, železné předměty nejsou chťené, objevují se na levé straně stupnice.

Neželezné cíle obsahují málo nebo žádné železo, například čisté zlato, stříbro, měď, bronz. Obecně, neželezné cíle jsou hodnotnější a chťené, objevují se na pravém konci stupnice.



Detektor Excalibur II může pracovat ve dvou různých režimech. Pomocí tohoto ovladače můžete vybrat buď diskriminační režim – Disc (Discriminate) nebo režim Pinpoint/All Metals.

Diskriminační režim – Disc (Discriminate)

V tomto režimu ovladač diskriminace je aktivní. Ovladač se používá k ignorování různých železných předmětů. Typické železné předměty často nalázané lovci pokladů jsou hřebíky, šrouby, podložky, kousky drátů. Tyto předměty nemají obecně žádnou hodnotu, tak je výraznou výhodou, když je můžete ignorovat během detekce. (str. 28)



Režim Pinpoint/All Metals

V režimu Pinpoint/All Metals, bude detektor vydávat zvuk na všechny kovové předměty, železné i neželezné. V tomto režimu nemá ovladač diskriminace žádný efekt a Excalibur II bude odpovídat stejnou intenzitou na všechny typy kovů.

Signál odpovědi v režimu Pinpoint/All Metals je mnohem kratší, než v diskriminačním režimu, to proto, aby bylo jednodušší dohledat přesné místo výskytu cíle, před začátkem kopání. (str. 30)

				
Hřebíky	Hliníková fólie	9 K zlaté prsteny, nějaké mince	Otevírací očka od plechovek	18 K zlaté prsteny, mosaz, měď, olovo, nějaké mince
Železné předměty				Neželezné předměty

28 Diskriminace

Odmítnutí nechtěných cílů

V diskriminačním módu, je diskriminátor aktivní. Diskriminace Vám umožňuje během detekce zamítnout nebo ignorovat určitý signál cíle.

Nízké nastavení

Když nastavíte ovladač diskriminace na 1, Excalibur II bude odmítat, nebo utichne, threshold pro železné kovové předměty, zatím co bude stále akceptovat neželezné kovové předměty.

Vysoké nastavení

Otáčíte ovladač diskriminace dále ve směru hodinových ručiček, i předměty s větší vodivostí budou postupně ignorovány, zůstanou předměty s nejvyšší vodivostí, které budou stále akceptovány.



Nízké nastavení

				
	železné předměty			Neželezné předměty

Vysoké nastavení

				
	železné předměty			Neželezné předměty

Také jste schopni určit, zda odmítnutý cíl je z železného nebo neželezného kovu dle intenzity threshold po obnovení. Zamítnuté železné předměty budou způsobovat, že threshold po obnovení bude mít nízký tón. Zatímco odmítnuté neželezné předměty budou způsobovat, že threshold bude po návratu mít vyšší tón.

Pauza v thresholdu je utichnutí šumu thresholdu, když cívka přejde nad zamítnutým cílem. Je to užitečná funkce k rozlišení mezi žádoucím a nežádoucím cílem.

Diskriminace musí být nastavena podle toho, jaké předměty chcete hledat a množství odpadu, které se v oblasti vyskytuje a jste připraveni ho vykopat. Například, pokud chcete nalézt jemný prsten z bílého zlata a nastavíte ovladač diskriminace do pozice 4, můžete také nalézt nějaké hliníkové fólie. Pokud nechcete kopat stará víčka od lahví, ale chcete mosazné knoflíky a měděné mince, měla by být diskriminace nastavena výše (přibližně na číslo 13). Nicméně, většina jemných bílých prstenů, fólie a nějaké prsteny ze žlutého zlata mohou být také ignorovány.

Dva předměty, které lovci pokladů obvykle chtějí zamítnout, jsou hliníkové fólie a očka od plechovek (pull-tabs). Nastavením ovladače diskriminace „vysoko“, abyste eliminovali všechny nechtěné předměty, způsobí, že bude ignorováno velké množství i cenných předmětů. Doporučujeme diskriminovat nejčastější nechtěné a odpadní předměty a ponechat akceptované občas nežádoucí cíle.

Protože jsou očka od plechovek vyrobená z různých kovových slitin, jejich vodivost se může lišit. Pozice diskriminačního ovladače pro očka je proto mezi 11 a 15.



Pokud detektor Excalibur II vydává vysoký rychle pulzující tón v režimu Disc, znamená to, že je detektor přetížen vlivem velkého kusu kovu blízko cívky. Zvedněte cívku mírně nad zem a mávnete opět nad místem, kde detektor signalizoval přetížení. Z větší vzdálenosti může detektor lépe zaměřit předmět.

Přesné uložení cíle můžete určit pomocí pinpointingu.

Když už přibližně víte, kde je cíl:

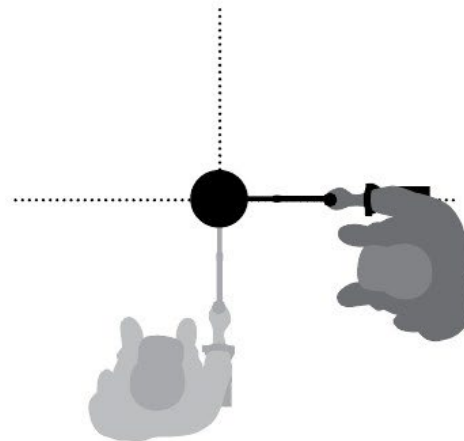
1 Přepněte detektor do režimu Pinpoint/All Metals.

2 Pohybujte cívkou pomalu nad signalizovaným cílem. Audio tón bude hlasitější, když se budete přibližovat k cíli a naopak bude méně hlasitý, když se budete od cíle vzdalovat. Tón bude nejhlasitější, když je cívka přímo nad cívkou.

Relativně často se stává, že detektor vydává nejhlasitější zvuk nad relativně velkým prostorem nad cílem. To obvykle znamená, že cíl je velký a je uložen blízko povrchu.

3 Poslouchejte odpovědi detektoru při každém mávnutí cívkou. Postupně zmenšujte rozsah mávnutí, dokud si nebudete jisti umístěním cíle. Zapamatujte si místo, nebo si udělejte značku botou či nástrojem na kopání.

4 Posuňte se stranou tak, abyste mohli mávat cívkou v pravém úhlu na předešlé pohyby. Zopakujte předešlý postup, poslouchejte zvuk detektoru a naleznete přesné místo uložení cíle, kde máte kopat. (str. 32)



Je vhodné nosit s sebou alespoň malý nástroj na kopání, pevný rýč, lopatu nebo prosévací lopatku, když jdete hledat.

- 1 Odklidíte z povrchu volný materiál a zkontrolujete, zda pořád máte signál cíle. Pokud signál zmizí, cíl bude mezi odklizeným povrchovým materiálem.
- 2 Zkontrolujete, zda v blízkosti zaměřeného cíle nejsou další signály. To je důležité proto, že když začnete kopat díru, nenavršíte materiál (písek/zeminu) nad další cíl ještě v zemi.
- 3 Pokud je signál stále přítomný, použijte rýč a kopejte přibližně do hloubky 50 mm (2").
- 4 Mávejte cívkou nad dírou, abyste zjistili, zda je cíl stále ještě v zemi nebo byl již vykopán. Pokud neslyšíte signál, měl by být cíl mezi vykopaným materiálem. Pokud signál slyšíte, kopejte trochu hlouběji a opět zkontrolujte.
- 5 Kopat začněte přibližně 100 mm (4") před určeným cílem, abyste ho nepoškodili. Poškozením cíle snížíte jeho hodnotu.
- 6 Pokud signál cíle nad dírou zmizí, mávejte cívkou nad vykopaným materiálem a určete pozici cíle v něm.

Při kopání díry se vyvarujte tvorby ostrých hran, protože mohou způsobovat falešné signály, které mohou zamaskovat cíl. Vytvářením hladkých stěn díry můžete předcházet mnoha zbytečným problémům.

- 7 Položte detektor na zem. Naberte hrst plnou písku/půdy a mávněte s tím nad cívkou.
- 8 Pokud se neozve žádný signál, odložte materiál na novou hromádku, opět zaměřte pozici cíle a zopakujte s další hrstí písku/půdy.
- 9 Když cívka signalizuje, že cíl máte v ruce, oddělte půlku materiálu do druhé ruky. Otestujte každou ruku nad cívkou.
- 10 Pokud je cíl příliš malý, abyste ho viděli, položte část materiálu na cívku a prsty pohybujte „podezřelými“ předměty. Signál cívka vydá pouze, když se cílem pohybuje.

Na rukou ani na zápěstí nenoste při detekci žádné kovové šperky ani hodinky. Sundejte si je především, když kontrolujete hrst materiálu nad cívkou.



Vraťte do původního stavu každou díru, kterou vykopete. Než opustíte místo, naplňte všechny vykopané díry v zemi vykopaným materiálem. A snažte se dát místo do původního stavu. Veškeré vykopané odpadky odnesete s sebou a vyhodíte do správného koše. Zakrývání děr a odnos odpadků pomáhá udržovat dobrou pověst lovců pokladů, uživatelů detektorů. A díky dobré pověsti by snad mohlo být i více oblastí zpřístupněno pro detekci.



Excalibur II je vysoce kvalitní elektronický přístroj.
Dodržujte následující kroky při péči o detektor:

- Prohlédněte detektor po každém ukončení detekce ve vodě, především ovládací panel, pokud naleznete kapky vody, případně zamlžení (kondenzovanou vodu) uvnitř detektoru. Vypněte detektor okamžitě a přestaňte s detekcí ve vodě. Vyjměte baterie a urychleně kontaktujte svého autorizovaného prodejce Minelab.
- Baterie a kontrolní panel jsou zabezpečeny a podrobeny tlakové zkoušce. Nikdy neotevírejte nebo se nepokoušejte manipulovat se zabezpečenou elektronikou nebo bateriovým boxem. Jakékoliv poškození s tím související znamená zánik záruky.
- Pokud je voda nebo kondenzace přítomna v ovládacím boxu, kontaktujte svého autorizovaného prodejce Minelab. Pokud je z vnější strany gumového kolečka, těsnění je to v pořádku.
- Vyvarujte se rychlým změnám teplot! Postupné oteplování a ochlazování udrží vnitřní prostředí stabilní. Extrémní změny teplot mohou způsobit, že se na krátkou dobu objeví slabá kondenzace na stěnách ovládacího boxu. Počkejte, až zmizí, pak teprve začněte s detektorem pracovat.
- Nikdy nenechávejte Váš Excalibur II na přímém slunci, teplota tam může být příliš vysoká a může způsobit nevratné změny cívky.
- Zbytky soli, jemný písek a štěrk se mohou v detektoru hromadit. Důkladně opláchněte detektor čerstvou vodou po každém použití. Rozmontujte tyče, odpojte bateriový box a loketní opěrku a pořádně vypláchněte čistou vodou všechnu sůl a písek, zvýšenou pozornost věnujte místu pro baterie. Také se ujistěte, že i vstupní konektor a sluchátka budou bez jakýchkoliv usazenin. To je velice důležité pro vyrovnání tlaku v uchu, když je detektor používán pod vodou v hloubce.



- NiMH bateriové pouzdro je zabezpečeno a tlakově testováno a není možné ho rozebrat!
- Zamezte tomu, aby se kabely o něco zachytily a přetrhly. Nadměrné napětí může způsobit, že se poškodí vodotěsné těsnění nebo kabely.
- Když odpojujete baterie, vždy uchopte za tělo konektoru, nikdy ne za kabel.
- Součástí procesu výroby detektoru Minelab je nanášení silikonového maziva na spoj bateriového kabelu. To zabráňuje hromadění zbytkové vody a snižuje hladinu elektrolyzy mezi dvěma kolíky, což prodlužuje provozuschopnost Vašeho zařízení. Toto silikonové mazivo by mělo být aplikováno v rámci pravidelné údržby detektoru.
- Doporučujeme nabít baterie každých 3-6 měsíců, když detektor používáte pouze občas.
- Neponořujte baterie do jakékoliv kapaliny, když jsou odděleny od Excalibur II a zamezte přístupu vody.
- Nepoužívejte baterie, když objevíte kondenzaci uvnitř bateriového boxu.
- Nepoužívejte baterie, pokud jsou poničené nebo nějak deformované.
- Nenabíjejte baterie při teplotě nad 45°C (113°F) nebo pod 0°C (32°F).
- Nenechávejte baterie v teplém prostředí (například za oknem Vašeho auta, když svítí slunce).
- Nevyhazujte baterie ani je nerozbíjejte.
- Nezkraťte baterie.
- Nepalte baterie.
- Vraťte vadné baterie autorizovanému prodejci Minelab na opravu.

Použití neschválených součástí k detektoru Excalibur II, bude znamenat zánik záruky.
Kromě bateriového boxu nemohou uživatelé na detektoru nic měnit!

Detektor nevydává žádný zvuk	• Zkontrolujte, zda je detektor zapnutý. Zkuste zapnout threshold a otočit Volume na maximum. • Zkontrolujte baterie a kabely, zda je vše zapojeno, jak má. • Zkontrolujte, zda jsou baterie nabitě. • Vyzkoušejte jiné balení baterií od Vašeho autorizovaného prodejce Minelab • Zkontrolujte zlomy, praskliny nebo extrémní zakroucení na kabelu.
Nestálé zvuky	• Snižte citlivost otočením ovladače po směru hodinových ručiček. • Zkontrolujte, zda jsou baterie nabitě a správně zapojené • Nastavte citlivost do pozice Auto. • Zkontrolujte, zda mezi cívkou a jejím krytem není písek nebo štěrk. • Zkontrolujte, zda nejsou v okolí elektrická vedení nebo jiné zdroje rušení. • Zkontrolujte, že jsou ovladače nastaveny ve správných mezích (vyznačeno na štítku) a tlačítka Threshold, Disc, Pintpoint/All Metals a citlivost zakliknuta.

Detektor

Vysílání	1.5, 3, 4.5, 6, 7.5, 9 ... 25.5 kHz
Technologie	BBS - Broad Band Spectrum Technology Multiple Simultaneous Frequency
Cívka (Standard)	8" nebo 10" kulatá DD
Audio výstup	Sluchátka Koss v balení - Impedance 8 Ω
Délka se standardní tyčí	Nejdelší – 1220 mm (48") Nejkratší – 1140 mm (45")
Délka s tyčí k potápění	Nejdelší – 910 mm (36") Nejkratší – 820 mm (32")
Váha (včetně NiMH baterií)	Započtena 8" cívka – 2,1 kg (4.6 lbs) Započtena 10" cívka – 2,3 kg (5.1 lbs)

Baterie

Typ	NiMH bateriové pouzdro 1 000 mAh (Možnost alkalických)
Výstupní napětí	13 V pokud jsou plně nabitě Max výstupní proud je 1 A
Životnost plně nabitých	14 – 19 hodin
Váha	0,3 kg (0,6 7lbs)
Pracovní teplota	0°C až 45°C (32°F až 113°F)
Skladovací teplota	-20°C až 40°C (-4°F až 104°F)
Teplota při nabíjení:	0°C až 45°C (32°F až 113°F)

Je možné zakoupit i následující předměty:

- Pouzdro na alkalické baterie (baterie nejsou součástí)
- Sada pro zavěšení ovládacího boxu na opasek – Hipmount Kit
- Sada na boční tyč – Side Mount Shaft Kit
- 12 V autonabíječka
- Balení křídlových matic a šroubů
- Kapkové podložky
- Černý ochranný kryt sondy
- Žlutý ochranný kryt sondy
- Modrá čepice Minelab
- Modré Minelab polo tričko

Pro více informací o produktech Minelab kontaktujte svého autorizovaného prodejce.

Na kontrolní box a jeho součásti se vztahuje dvouletá záruka. Podívejte se do Vašeho záručního listu pro další detaily. Záruka na cívku jsou také dva roky. Kontaktujte svého autorizovaného prodejce ohledně oprav v záruce i po uplynutí záruční doby.

POZNÁMKA: Tato záruka není přenosná. Pro splnění záručních podmínek, musí být odeslána registrační karta do Minelabu nebo autorizovanému prodejci Minelab do 14 dní od data nákupu.

Záruka nezahrnuje škody způsobené nehodou, nesprávným používáním, nedbalostí, změnami nebo neautorizovaným servisem. Konkrétní detaily ohledně záruky naleznete v záruční kartě – 'Product Warranty Card'.

Dnešní den

Detektor/Model

Sériové číslo

Nákupní doklad

Datum nákupu

Kazové díly

Jméno majitele

Adresa

Telefon

Fax

Email

Popis závady

Vysvětlete závadu, popište problémové chování detektoru.

