

E-TRAC



Návod k použití




MINELAB

Rychlý start



1. Zapněte detektor



2. Stiskněte Noise Cancel

Během následujících 30 s budou odrušeny elektromagnetické interference v okolí.

3. Běžte hledat!



LOVECPOKLADU.CZ™

Gratulujeme Vám k zakoupení detektoru Minelab



detektor kovu!

Detekce kovů je fascinující činnost ze které mají radost lidé na celém světě. Pokud se dobře seznámíte s Vaším detektorem kovu E-Trac, můžete být i Vy jedním z úspěšných hledačů, kteří kombinují vášeň z pobytu v přírodě se vzrušujícím objevováním nálezů, jako jsou mince, relikvie, zlato a šperky a podobné.

E-Trac je druhý nejpokročilejší detektor firmy Minelab, který používá unikátní technologii Full Band Spectrum (FBS). Má elegantní a odolný design, inovovaný ovládací panel, jasnou LCD obrazovku, robustní lehkou cívku, a komplexní nastavení, které žádný jiný detektor dosud nenabízel. E-Trac dále nabízí USB připojení, které umožňuje načítat a odesílat nastavení detektoru. Uživatelské módy a diskriminační vzory ve spojení s osobním počítačem (PC).

E-Trac je schopen vyhledávat cenné kovové předměty v mineralizovaných půdách, včetně extrémně slaných půd, mořské vody, vlhkého plážového písku, vysoce magnetických půd. Nové funkce umožňují přizpůsobit E-Trac specifickým požadavkům.

Tento návod je navržen tak, aby pomohl začátečníkovi ale i zkušenému hledači pokladů využít z detektoru E-Trac největší výkon.

Minelab Vám přeje mnoho úspěchů s Vaším detektorem E-Trac!

2 Obsah

	Rychlý start
4	Jak pracuje detektor kovů
5	Technologie detektoru E-Trac
6	Nové vlastnosti
7	Sestavení detektoru
10	Nastavení detektou pro pohodlné používání
13	Bateriová pouzdra
16	Ovládací panel
18	Zapnutí detektoru
19	Obnovení továrního nastavení – Reset
20	Diskriminace
21	Smartfind™
22	Seznámení s obrazovkami – Detection
23	Screens
24	Vzor obrazovky – Pattern Screen
25	Digitální obrazovka – Digital Screen
26	Hloubkoměr – Depth
	Rozložení detekčních obrazovek
28	Základy hledání
29	Jednoduchý nácvik hledání
31	Potlačení rušení – Noise Cancel
32	Rychlá maska – Quick Mask™
33	Pinpoint
34	Hlavní menu
36	Struktura menu
	Módy detektoru E-Trac
38	E-Trac režimy
40	Menu uživatelských módů (režimů)
40	Výběr a uložení uživatelských módů
	Menu diskriminace
42	Výběr a uložení diskriminačního
44	vzoru
46	Editovací obrazovka
51	Manuální mód
	Funkce kombinování vzorů



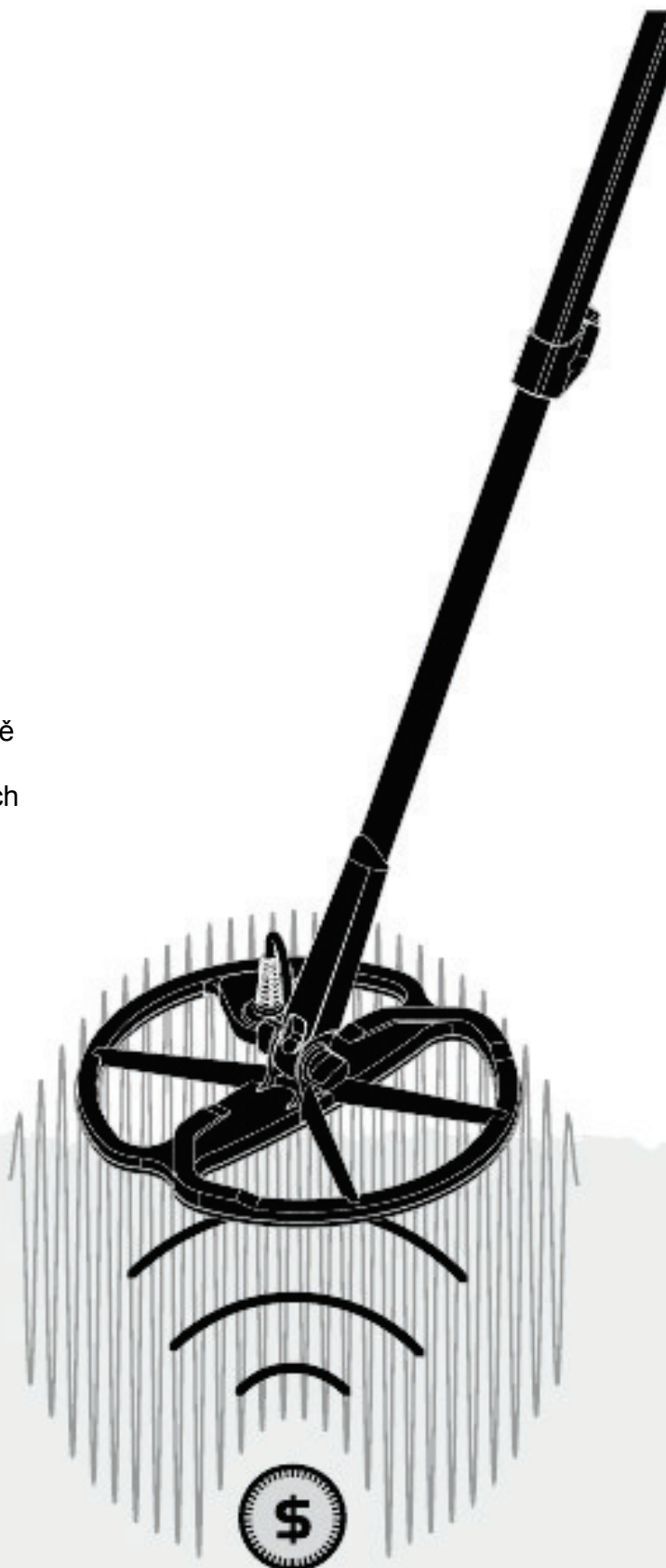
54	Menu citlivosti
55	Automatické nastavení citlivosti
56	Maunální nastavení citlivosti
57	Audio menu
58	Úroveň tresholdu – Threshold
60	Hlasitost – Volume Limit
61	Zesílení – Volume Gain
62	Odezva – Response
64	Tone ID
64	Počet tónů
65	Zvuky – Sounds
67	Variabilita
68	Limity
69	Odstup zvuku na pozadí
	Menu Expert
70	Recovery deep and Recovery fast
72	Hustota odpadu
74	Zem
75	Potlačení rušení Noise – Cancel
	Předvolby menu
76	Kontrast
76	Pinpoint
78	Zobrazení citlivosti
78	Show Mode Info
79	Obnovení obrazovky
79	Hlavní reset
80	E-Trac Xchange – komunikace s PC
	Technické informace
81	Technické specifikace
82	Tabulka přednastavených hodnot
84	Výkon baterií
	Informace pro uživatele
86	Vyzdvihnutí cíle
87	Lokality nálezů
88	Příslušenství
89	Přeprava detektoru a jeho údržba
90	Řešení problémů
91	Záruka
92	Servisní formulář

4 Jak pracuje detektor kovu

Detektor kovu vytváří elektromagnetické pole, které je vysíláno cívkou a proniká do země. Protože kovy jsou konduktivní – vedou elektrický proud, způsobují v tomto magnetickém poli změny. Detektor je citlivý na tyto změny – prostřednictvím přijímací cívky posílá signál do ovládacího boxu, který je vyhodnocuje a oznamuje operátorovi.

Detektory kovů mohou rozlišovat velikost, tvar a složení kovových předmětů. Čím je předmět větší, tím jednodušší je jeho detekce.

Detektory kovů pracují s různými frekvencemi. Jejich hodnota je udávána v kilohertzích (kHz). Nízké frekvence (kolem 1.5kHz) pronikají půdou hlouběji, ale jsou méně citlivé na menší předměty. Vysoké frekvence (okolo 65kHz) pronikají méně hluboko, ale jejich citlivost na malé předměty je větší. Multifrekvenční technologie detektoru E-Trac poskytuje obě výhody – dobrou hloubku a vysokou citlivost.



Full Band Spectrum (FBS)

Většina detektorů na trhu pracuje s jednou nebo dvěma frekvencemi v rozsahu od 1 do 70 kilohertz (kHz).

I když se taková technologie používala dlouhé roky, Minelab zjistil, že frekvence spolehlivá v jedné oblasti, často nabízí slabý výkon pokud se použije na jiné lokalitě. Obsah mineralizace v půdě, množství kovového odpadu a velikost předmětů, měly vliv na efektivitu s jakou pracoval detektor kovu s jednou frekvencí.

FBS technologie kombinuje více frekvenční technologii firmy Minelab BBS (Broad Band Spectrum – široko pásmové spektrum) s novým vysoce výkonným procesorem, a tím poskytuje:

- Větší dosah – hloubku
- Vysokou citlivost na různé předměty
- Méně rušení elektromagnetickými zdroji
- Přesnější určení vlastností cíle

Obvod FBS automaticky vysílá několik frekvencí současně. Zvýšení počtu frekvencí umožňuje přijímat a následně analyzovat větší množství informací. E-Trac analyzuje více informací, a proto je identifikace cílů (target identification – ID) mnohem přesnější.

Unikátní technologie firmy Minelab umožňuje detektorem pracovat přesněji, s vyšší citlivostí a větším hloubkovým dosahem.

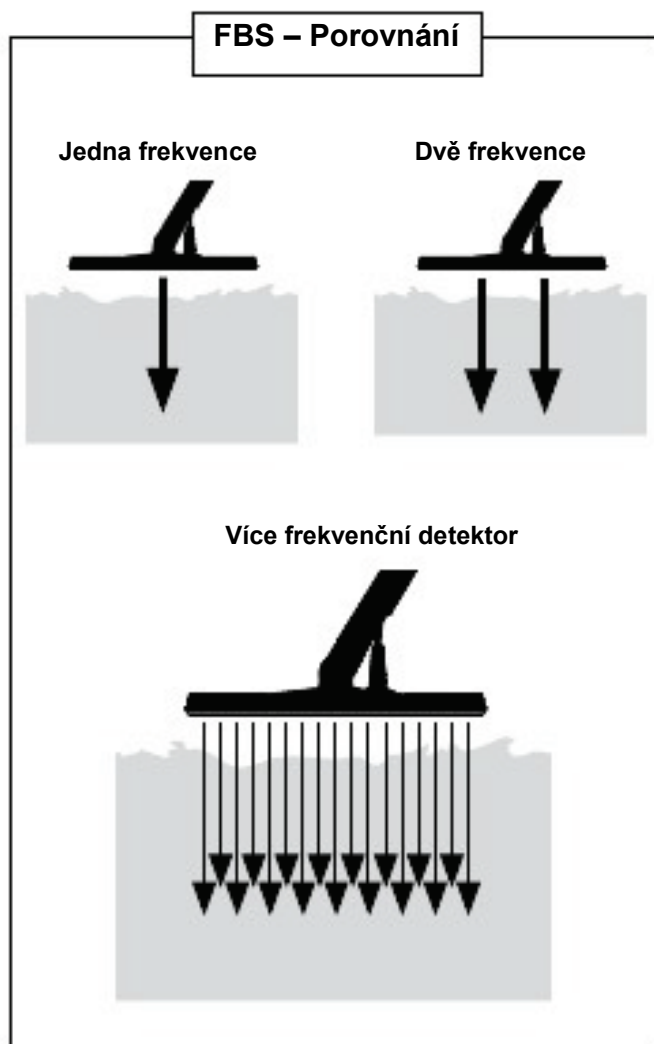
Diskriminace (Discrimination)

Diskriminace je schopnost detektoru identifikovat a akceptovat předměty, které jsou žádané (např. mince a šperky) a potlačit signál předmětů z nechtěných materiálů (např. hřebíky).

E-Trac může být programovaný několika způsoby tak, aby následně nereagoval na nežádoucí předměty v různých typech půdy.

Odladění vlivu země (Ground Compensation)

E-Trac používá sofistikované metody minimalizování vlivu země – množství minerálů v půdě (mineralizace). Používá vyspělé digitální filtrování k eliminování falešných signálů produkovaných mineralizovanou půdou.



6 Nové vlastnosti

LCD obrazovka

Obrazovka detektoru E-Trac má viditelnou oblast velikosti 72 mm x 48 mm a větší rozlišení ve srovnání s předchozími modely Explorer. Grafika a informace o předmětech jsou takto lépe čitelné, což umožňuje jednodušší používání detektoru.

Ergonomické rozložení kláves

Nové rozložení tlačítek poskytuje ergonomické – jednoruční, ovládání všech funkcí a nastavení.

Ergonomická konstrukce

E-Trac má novou konstrukci, která poskytuje lepší vyvážení celého přístroje. Umožňuje snadnější manévrovatelnost při rychlém i pomalém pohybu s cívkou a poskytuje komfortnější práci s detektorem. Také to ovlivňuje lepší viditelnost na obrazovku a přístup k ovládání kláves, umožňuje lepší vyhodnocení a nastavování hodnot.

Nové menu

Kombinací nové klávesnice s novým menu se zlepšil přístup k nastavením, uživatelským módům a diskriminačním vzorům, což umožňuje rychlé a snadné nastavování přístroje.

Poloautomatická diskriminace

E-Trac má novou automatickou funkci, která poskytuje jednoduché editování diskriminačních vzorů. V tomto módu se editační kurzor automaticky přesune na souřadnice podle obsahu železa (FE) a konduktivity (CO) zaměřeného předmětu. Následně můžete rozhodnout, zda chcete tuto hodnotu potlačit nebo akceptovat pomocí tlačítka Accept / Reject.

QuickMask – Rychlá maska

QuickMask poskytuje rychlé a jednoduché nastavování diskriminace podle obsahu železa a podle konduktivity. Poskytuje rychlou a snadnou cestu k editování diskriminačních vzorů.

Uživatelské módy

Máte možnost uložit čtyři vlastní módy nastavení a diskriminačních vzorů závislé na konkrétních podmínkách detekce. Všechny módy jsou jednoduše přístupné přes menu, které umožňuje jejich rychlé přepínání.

Doporučené nastavení citlivosti

Pokud použijete automatické nastavení citlivosti, E-Trac ukazuje Vaše nastavení, a také doporučené nastavení v závislosti na půdních podmínkách, které naměřil detektor.

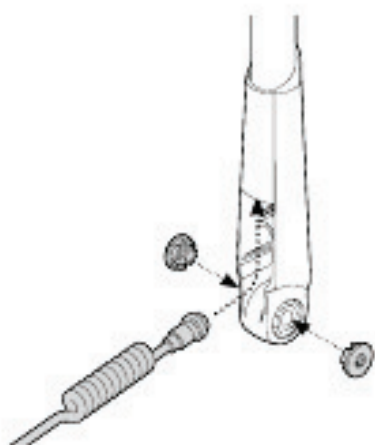
E-Trac Xchange – připojení k PC

Funkce E-Trac Xchange umožňuje posílat nastavení a diskriminační vzory z detektoru do PC prostřednictvím USB připojení. Je navržena tak, abyste měli možnost rychlé konfigurace detektoru v závislosti na podmínkách, v kterých budete detektor používat a Vašich preferovaných cílů.

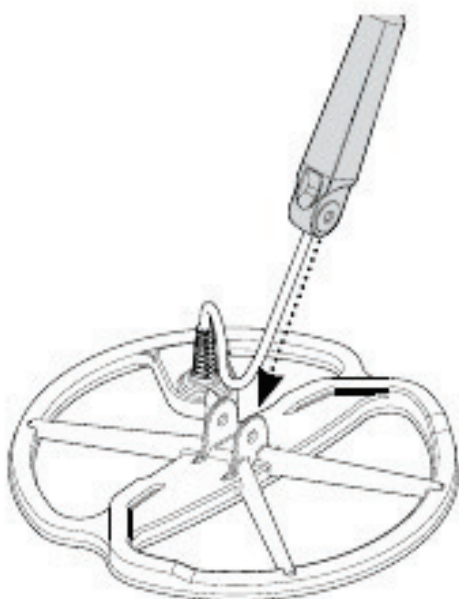
Protažení kabelu cívky spodní tyčí:

Poznámka: Před protažením kabelu cívky do spodní tyče, vyndejte šroub, matici a podložky z cívky.

- 1 Vložte dvě podložky do otvorů po stranách spodní tyče.
- 2 Provlékněte kabel cívky otvorem na spodní tyči, podle obrázku tak, aby jeho konec vyšel na vrchní straně spodní tyče.



- 3 Položte cívku na rovnou plochu.
- 4 Zasuňte spodní tyč do drážky na cívce tak, aby strana s otvorem směřovala k zemi.



- 5 Prostrčte šroub přes otvory v držáku cívky a otvor v tyči.
- 6 Zašroubujte matici, přičemž dávejte pozor, abyste ji příliš silně nedotáhli a nepoškodili.

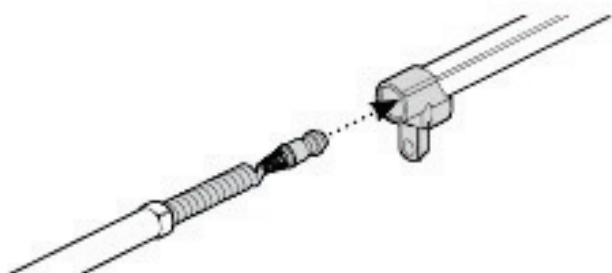


UPOZORNĚNÍ: Kabel u cívky není odnímatelný. Jakýkoli pokus o jeho odpojení bude znamenat ztrátu záruky a nevratné poškození sondy.

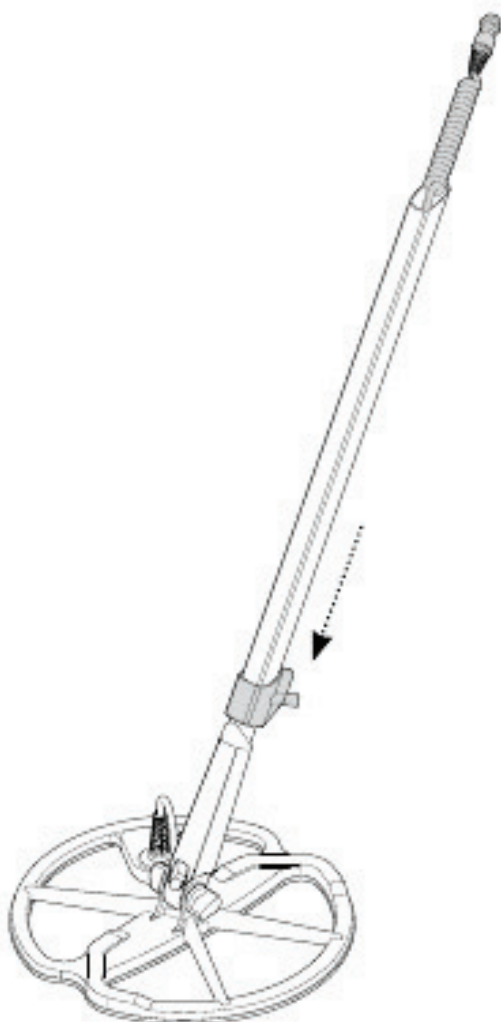
8 Sestavení detektoru

Vložení spodní tyče do vrchní tyče:

- 1 Uvolněte zámek na vrchní tyči.
- 2 Vložte kabel do vrchní tyče tak, aby klapka zámku směřovala k zemi.

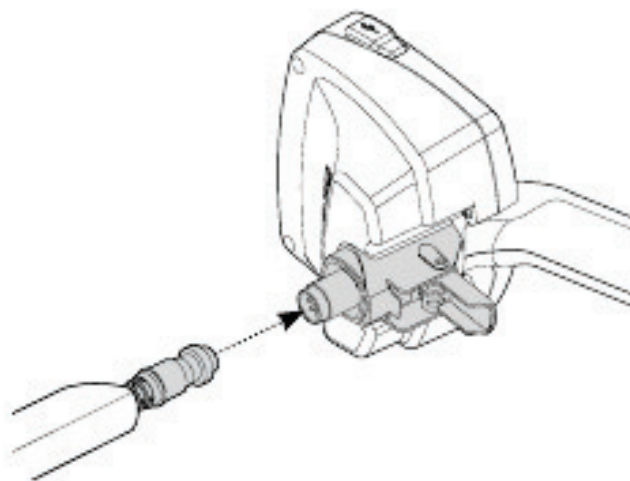


- 3 Nasuňte vrchní tyč na spodní a vytáhněte kabel na její vrchní straně.

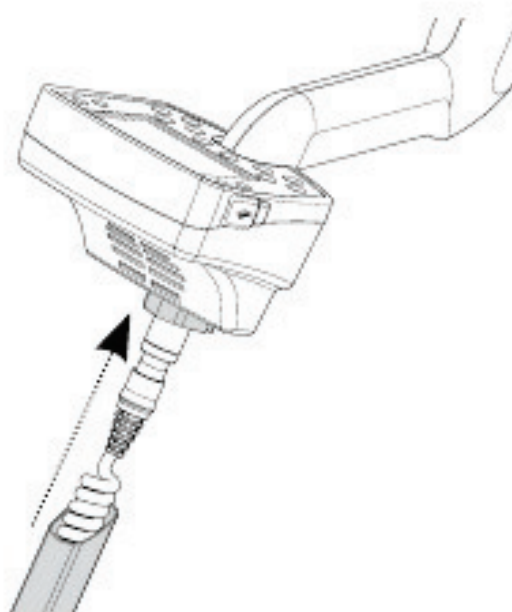


Spojení vrchní tyče s rukojetí detektoru:

- 1 Uvolněte zámek na ovládacím boxu.
- 2 Připojte konektor a zašroubujte.



- 3 Zasuňte vrchní tyč do zámku na ovládacím boxu.
- 4 Zamkněte zámek jeho překlopením.



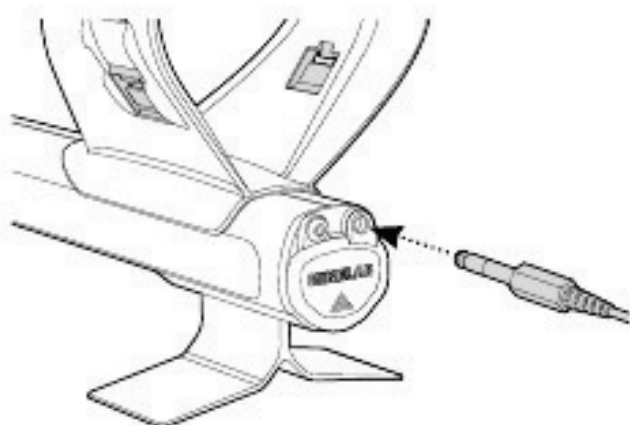
Připojení loketního popruhu:

- 1 Upevněte oba klipy na vnější straně loketní opěrky.



Připojení sluchátek:

- 1 Zapojte konektor sluchátek do otvoru, který se nachází v gumové krytce na konci rukojeti detektoru. Sluchátka mohou být připojena a odpojena kdykoliv.



Odpojení cívky:

- 1 K odpojení cívky použijte opačný postup, jaký byl popsán při skládání.
- 2 Vysuňte kabel ze spodní tyče.



UPOZORNĚNÍ: Nerozpojujte tyče detektoru pokud je konektor cívky připojen v ovládacím boxu.

10 Nastavení detektoru pro pohodlné používání

Držení detektoru

Protáhněte ruku přes popruh na loketní opěrce. Chyťte rukou ručku detektoru.

Správné nastavení by Vám mělo dovolit pohodlně uchytit ručku detektoru. Loket by měl sedět těsně na konci loketní opěrky a detektor byste měli vnímat jako prodloužení Vašeho předloktí.

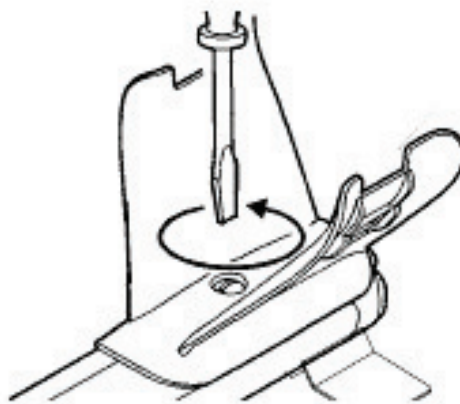


Nastavení loketního popruhu:

- 1 Uvolněte klip nakloněním jeho vrchní části směrem od loketní opěrky.
- 2 Rozpojte pásku (suchý zip) a nastavte správnou délku posouváním klipu na pásce.
- 3 Zaklapněte klip do loketní opěrky, napněte ho a následně spojte pásku (suchý zip).

Nastavení polohy loketní opěrky:

- 1 Použijte šroubovák nebo hranu mince na uvolnění šroubu uprostřed loketní opěrky (otáčejte proti směru chodu hodinových ručiček).



- 2 Nastavte správnou polohu posouváním opěrky během držení detektoru.
- 3 Vyjměte ruku a zatáhněte šroub (ve směru chodu hodinových ručiček)

Nastavení správné délky tyčí

Správné nastavení délky tyčí Vám umožní pohybovat s cívkou nad zemí tak, abyste se zbytečně nekrčili nebo se nenatahovali.

Pokud je cívka příliš daleko od Vašeho těla, bude pro Vás problematické udržet rovnováhu a manévrovat s detektorem.

Pokud je cívka příliš blízko Vašeho těla, může se stát, že detektor bude reagovat na kovové předměty, které nosíte s sebou například nástroje na kopání.

Nastavte spodní tyč na správnou délku a uzamkněte zámkem.

Je možné zakoupit i delší spodní tyč vhodnější pro lidi s vyšší postavou (str.88).



Správné nastavení

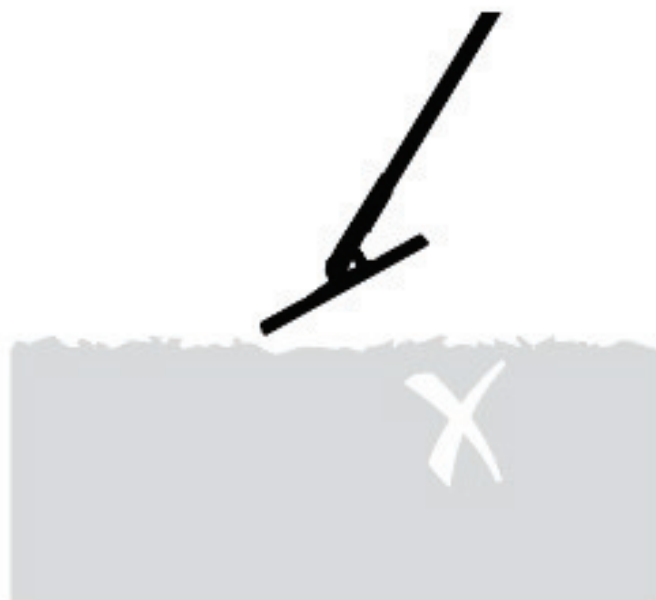
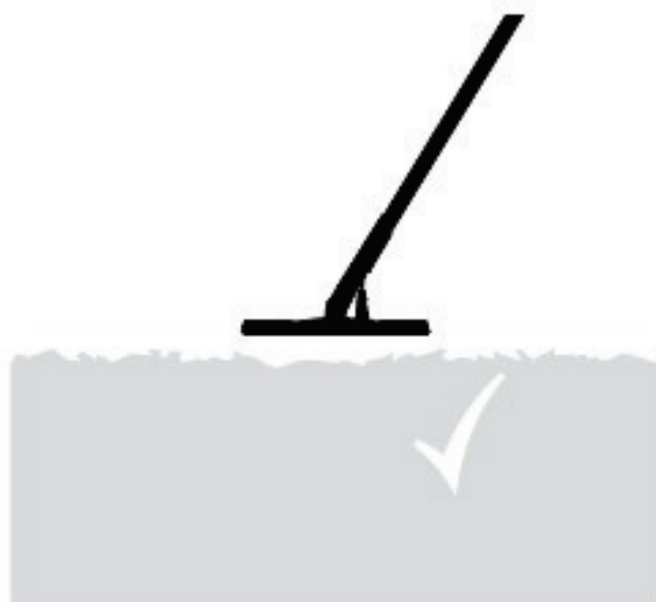


Tyč je krátká

12 Nastavení detektoru pro pohodlné používání

Správný sklon cívky:

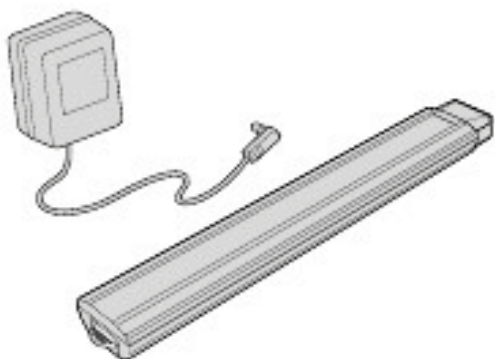
- 1 Uvolněte matici, kterou je upevněna cívka na spodní tyči. Matice by měla být uvolněna tak, abyste cívkou mohli nastavovat správný úhel, ale zároveň aby udržela svou polohu
- 2 Držte detektor stejně jako při detekci a lehce přitlačte cívku k zemi tak, aby byla s ní rovnoběžná. Cívka by měla zůstat rovnoběžně se zemí, i když ji zvedáte, přičemž by měla být přibližně 25 mm nad povrchem.



E-Trac podporuje dva typy batériových pouzder.

Nabíjecí Nickel-Metal Hydride (NiMH) batériový blok, který se nabíjí síťovou nabíječkou. NiMH blok je dodáván nenabitý. Vybitý blok je potřeba nabíjet 18 hodin.

Druhým typem je pouzdro na baterie typu AA (tužkové).



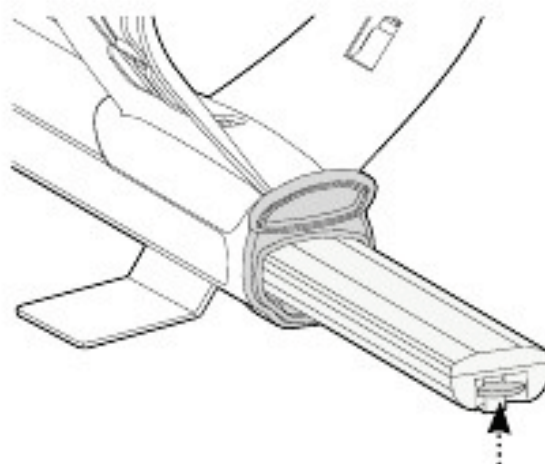
Poznámka: Popisované příslušenství nemusí být v dodávce s Vaším detektorem. Výbava se může lišit podle toho, jaký model jste si objednali.



UPOZORNĚNÍ: Nepokoušejte se rozebírat NiMH baterie. Akumulátor nevhazujte do ohně. Použitý akumulátor odevzdejte k recyklaci.

Vyjmutí batériového pouzdra:

- 1 Zkontrolujte, zda je detektor vypnutý, předtím než chcete vyndat batériové pouzdro z detektoru.
- 2 Položte detektor na rovnou plochu. Odpojte sluchátka.
- 3 Zvedněte gumovou krytku na konci rukojeti detektoru.
- 4 Zvedněte žlutou pojistku a uvolněte pouzdro baterií.
- 5 Vyjměte batériové pouzdro.



Poznámka: Pokud jste detektor nepoužívali delší dobu, nabijte batériový blok, abyste zajistily jeho plný výkon.

14 Bateriová pouzdra

Vložení bateriového pouzdra:

- 1 Zvedněte gumovou krytku na konci rukojeti Detektoru.
- 2 Zasuňte baterii do otvoru tak, aby zaklapla žlutá pojistka na pouzdře.
- 3 Zatlačte gumovou krytku na původní místo.

Nabíjení NiMH bateriového bloku se síťovou nabíječkou.

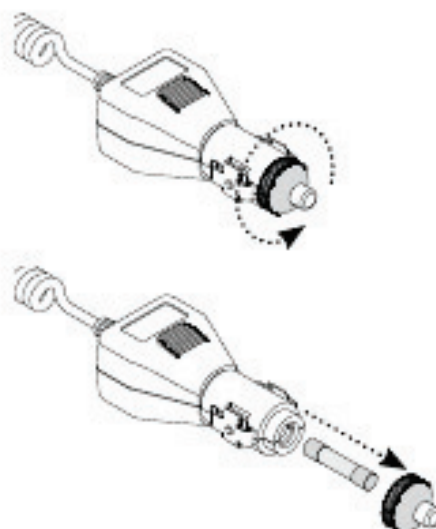
- 1 Vyjměte bateriové pouzdro.
- 2 Zapojte konektor nabíječky, který je na konci kabelu do otvorů na bateriovém pouzdře.
- 3 Zasuňte nabíječku do síťové zásuvky.
- 4 Po 18ti hodinách bude baterie plně nabitá. Pokud nebyla baterie zcela vybitá, proces nabíjení bude kratší. Nové baterie budou mít plnou kapacitu až po několika cyklech nabití a vybití.
- 5 Po nabití odpojte nabíječku od bateriového pouzdra.

Poznámka: Baterie během nabíjení mohou zvýšit svou teplotu.

Nabíjení NiMH bateriového pouzdra s autonabíječkou:

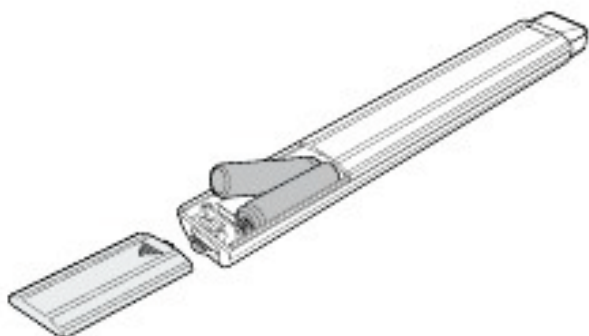
- 1 Vyjměte bateriové pouzdro.
- 2 Vložte autonabíjačku do zásuvky v automobilu.
- 3 Pokud nabíječka pracuje správně rozsvítí se malá dioda.
- 4 Po 18ti hodinách bude baterie plně nabitá. Pokud nebyla baterie zcela vybitá, proces nabíjení bude kratší. Nové baterie budou mít plnou kapacitu až po několika cyklech nabití a vybití.
- 5 Některé automobily vyžadují, aby byl klíč v zapalování pokud má být konektor napájen napětím.
- 6 Nabíjení, které přesáhne 18 hodin nemůže poškodit bateriový blok, ale může vybit autobaterii.

Poznámka: Autonabíječka je vybavena pojistkou, která se dá vyměňova po odšroubování matice na špičce nabíječky.



Výměna baterií typu AA

- 1 Vysuňte kryt ve směru šipky.
- 2 Vložte 8 kusů alkalických baterií typu AA do bateriového pouzdra, přičemž dodržujte jejich polaritu (+ / -) podle nálepky na pouzdře.



- 3 Zasuňte kryt na původní místo.

Pro optimální použití detektoru doporučujeme používat kvalitní alkalické baterie. NiMH nebo NiCad dobíjecí baterie mohou být v detektoru také použity, ale je třeba nabíjet je odděleně. Před nákupem zkontrolujte rozměr baterií. Některé nedodržují standardní rozměry.



WARNING – UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte dobíjecí Lithium Ion baterie do Vašeho detektoru E-Trac. Mohou poškodit detektor bez nároku na záruční opravu. Dobíjecí Lithium Ion baterie by napájeli detektor vyšším napětím (přes 13 V), a proto nemohou být použity v detektoru E-Trac
- Nenechávejte vybité baterie v detektoru, mohou vytéct a poškodit detektor.
- Bateriový blok se nepoškodí, pokud nabíjení přesáhne 18 hodin.
- Nabíječku nepoužívejte k nabíjení alkalických nebo NiCad baterií.
- Použití neoriginální nabíječky může poškodit detektor, záruka zaniká.
- NiMH baterie na rozdíl od Nickel Cadmiových baterií nemusí být zcela vybité před jejich nabíjením.
- Nenabíjejte baterie, pokud teplota převyšuje +45 ° C.
- Nenabíjejte baterie, pokud je teplota nižší než 0 ° C.
- Nevystavujte baterie příliš vysokým teplotám (např. odložením na přístrojové desce automobilu), nebo velmi studeným podmínkám.

16 Ovládací panel

Zapnutí / vypnutí

Stisknutím vypnete a zapnete detektor.
Přidržením tlačítka před spuštěním detektoru na tři sekundy resetujete přístroj (str. 19) do výrobního nastavení.

Levá šipka

Stisknutím v editační obrazovce mění velikost editačního rámečku. (str. 44-5).
Stisknutím v režimu kombinování invertuje diskriminační vzor (str. 51-3).

Navigační tlačítka

Používají se k nastavení hodnot na obrazovce detekce.
Slouží k pohybu v menu.

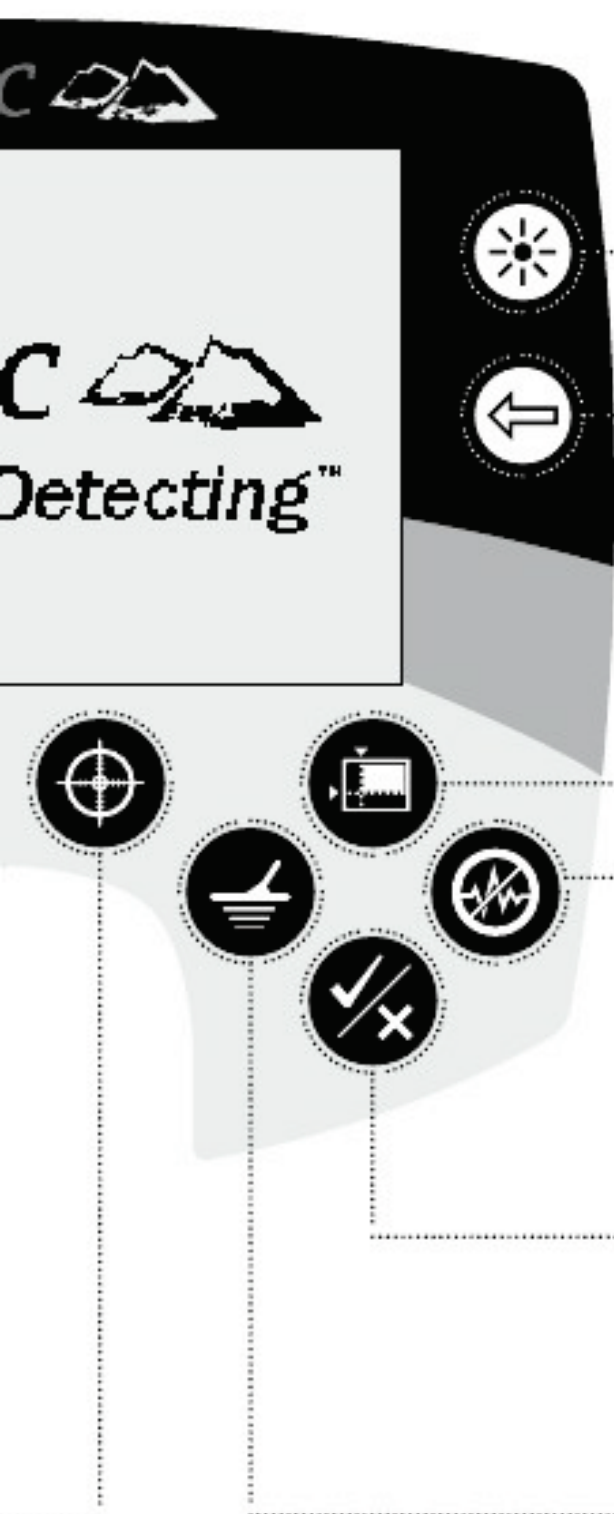
Menu

Aktivuje hlavní menu detektoru Umožňuje přístup k různým nastavením (str. 34-7).

Pinpoint

Zapíná a vypíná režim přesné lokalizace cílů Pinpoint (str. 33)





Podsvícení obrazovky

Zapíná a vypíná podsvícení obrazovky. Umožňuje pracovat s detektorem i v tmavých podmínkách. Vypnutí funkce prodlužuje výdrž baterií.

Pravá šipka

Stisknutím v editační obrazovce mění editační mód (str. 44-5).
Stisknutím v režimu kombinování invertuje diskriminační vzor (str. 51-3).

QuickMask

Stisknutím aktivuje QuickMask, přepíná mezi QuickMask (str. 32) a obrazovkou detekce (str. 22).

Noise Cancel

Spustí vyhledávání vhodné pracovní frekvence. Proces trvá 30 sekund (str. 31)

Akceptování / Potlačení

Stisknutím v obrazovce detekce akceptuje nebo vyřazuje detekovaný cíl. Stisknutím v menu umožňuje návrat o jeden krok zpět.

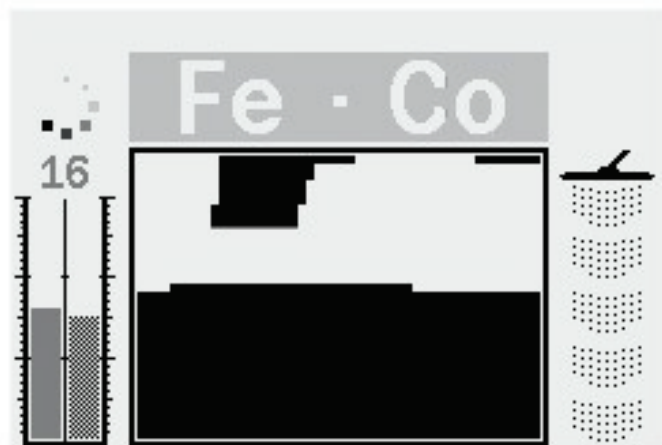
Detekce

Stisknutím v obrazovce vzorů, volí mezi obrazovkou detekce a digitální obrazovkou a naopak. Stisknutím v hlavním menu, obrazovku QuickMask nebo editační obrazovku, vrátí do obrazovky vzorů / digitální obrazovky (str. 23-4).

18 Zapnutí detektoru



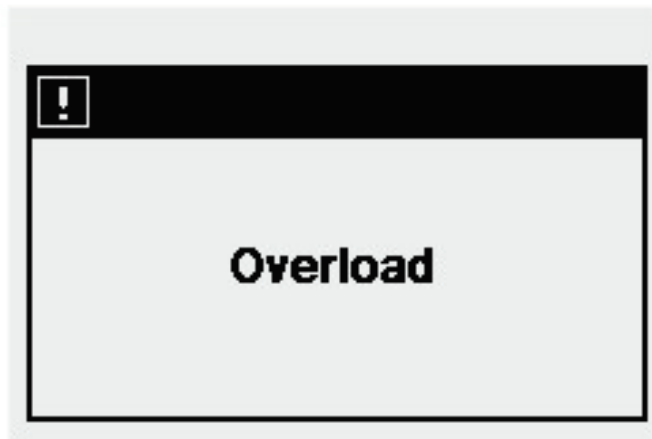
Tlačítko hlavního vypínače slouží k zapnutí a vypnutí detektoru. Krátkým stisknutím zapnete detektor. Detektor spustí startovací animovanou sekvenci a po zobrazení vzoru obrazovky (Pattern Screen) je připraven k detekci.



Pro správnou činnost detektoru je třeba, aby pracoval mimo zdroje elektromagnetických rušení (jako jsou vedení vysokého napětí, telefonní antény ...) Tyto zdroje mohou způsobovat, že detektor pracuje nestabilně, produkuje falešné signály a nekorektně identifikuje cíle.

Velké množství kovových předmětů uvnitř domu jako například hřebíky, armatura ve zdech, televizory a jiné domácí spotřebiče, mohou způsobovat přetížení elektroniky detektoru.

Přetížení nemůže poškodit detektor E-Trac. Je navržen tak, aby snesl přetížení cívky.



Poznámka: Velké kovové předměty v těsné blízkosti cívky, mohou způsobovat přetížení elektroniky. Pokud se to stane, detektor to oznamuje zobrazením textu " Overload " a varovným signálem pokud se cívka nevzdálí od předmětu.

Při každém zapnutí detektor zobrazí Naposledy před vypnutím používanou obrazovku detekce. Například jestliže E-Trac pracoval v digitální obrazovce a byl vypnut, tato obrazovka bude aktivní při dalším zapnutí detektoru.

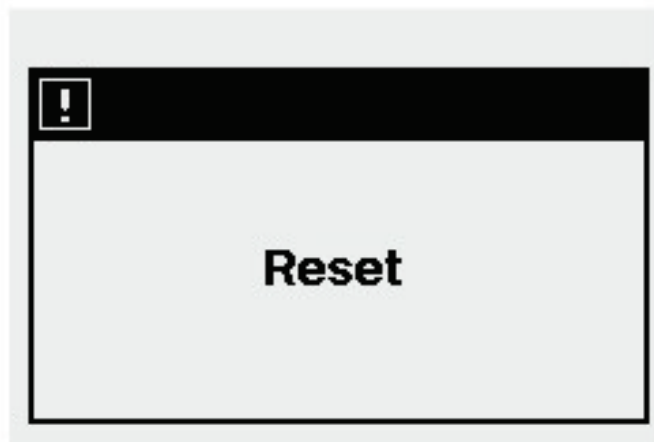
Detektor vypnete stisknutím tlačítka hlavního vypínače.



Hodnoty nastavené ve výrobě umožňují pracovat s detektorem E-Trac ihned po jeho zapnutí. Při tomto nastavení bude detektor reagovat na předměty s malým feromagnetickým obsahem, jako jsou například stříbrné mince a klenoty, a ignorovat předměty s vysokým obsahem železa, jako například železné hřebíky. Veškeré změny nastavení jsou automaticky ukládány. Tyto nastavení zůstávají, pokud je nezměníte, nebo nepoužijete reset k obnovení výrobních nastavení nebo Master Reset – Hlavní reset (str. 79).

Pokud je E-Trac vypnutý, stiskněte tlačítko hlavního vypínače a podržte ho po dobu tří sekund. Detektor se zapne, přičemž se aktivují univerzální nastavení (str. 38).

Uživatelské módy a diskriminační vzory se nevymažou. Všechna nastavení v módě preferencí se resetují pokud použijeme Master reset.



Reset detektoru:

- 1 Pokud je detektor vypnutý stiskněte a podržte tlačítko hlavního vypínače po dobu tří sekund.

Detektor zobrazí text “Reset” a zazní inicializační signál.

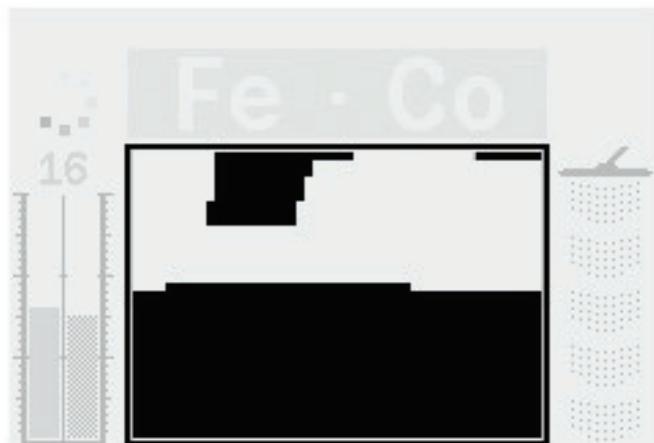


Pozor: Po vypnutí detektoru počkejte minimálně jednu sekundu než detektor znovu nezapnete. To umožní detektoru zálohovat Vaše nastavení tak, aby byly uchovány i po vybití baterií.

20 Diskriminace

Diskriminace je schopnost detektoru potlačit signály nežádoucích předmětů a akceptovat signál žádaných předmětů. Pokročilé zpracování signálů detektoru E-Trac rozlišuje předměty podle jejich konduktivity a feromagnetického složení. Umožňuje to, některé předměty akceptovat a jiné ignorovat. Kombinace takových předmětů se nazývá SmartFind diskriminační vzor.

Každý z bodů diskriminačního vzoru může být nastaven na hodnotu akceptování (prázdnou – světlou) nebo hodnotu odmítnutí (tmavou) Bílá oblast koresponduje s koordináty akceptovaných předmětů a černá plocha SmartFind diskriminačního vzoru koresponduje s oblastí odmítnutých předmětů.



Diskriminační vzor znázorňuje přednastavený vzor módu na mince – Coins Mode. Představuje hodnoty neferomagnetických mincí, jejichž složení odpovídá většině mincí používaných na celém světě. Vzor akceptuje neželezné předměty a odmítá většinu železných / feromagnetických předmětů.

Pokud je detektorem zaregistrován předmět jehož složení je akceptováno, kurzor se bude nacházet v nezačerněné oblasti a detektor vydá zvukovou signalizaci.

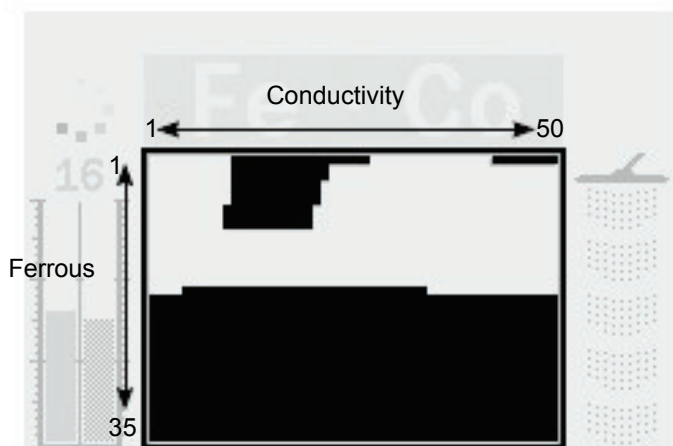
Pokud je zaregistrován odmítnutý předmět (který neodpovídá hodnotám konduktivity a obsahu železa charakteristickým pro mince), Threshold (zvuk v pozadí) ztichne a kurzor zůstane na pozici posledního akceptovaného předmětu.

E-Trac nabízí diskriminační vzory (str.42), které můžete přímo použít, nebo je jednoduše kombinovat.



Unikátní funkce firmy Minelab nazývaná Smartfind poskytuje dvourozměrné rozlišování hodnoty předmětů. Graficky zobrazuje na jedné obrazovce vlastnosti předmětů podle jejich vodivosti a podle jejich obsahu železných / feromagnetických kovů.

Vodorovná osa představuje velikost / vodivost (Conductivity) předmětů (CO) a je v rozsahu 1 – 50 (zleva doprava). Vertikální osa je v rozsahu 1 – 35 (shora dolů) a představuje feromagnetické vlastnosti (FE) předmětů (Ferrous). FE na hodnotě 1 reprezentuje předměty s nízkou a 32 s vysokou feromagnetickou charakteristikou. Hodnoty CO reprezentují málo konduktivní předměty číslem 1 a vysokokonduktivní číslem 50.



Při pohybu cívkou nad předmětem detektor zpracuje signál a zobrazí kurzor na obrazovce. Pozice kurzoru reprezentuje hodnoty vodivosti a feromagnetických vlastností předmětu, který se nachází pod cívkou.

Feromagnetické předměty (např. hřebíky) obsahují velké množství železa nebo jiný magnetický materiál. Proto, že jsou magnetické, bude kurzor zobrazovaný na spodku obrazovky Smartfind.

Neferomagnetické předměty (např. čisté zlato, stříbro, měď, bronz) obsahují malé nebo žádné množství magnetického materiálu. Protože jsou nemagnetické, kurzor bude zobrazovaný nahoře na obrazovce Smartfind.

Poznámka: Všechny nemagnetické (neželezné) předměty budou produkovat hodnoty FE vyšší než 1.

Vysokokonduktivní předměty (např. velké stříbrné mince, měděné předměty) bude kurzor zobrazovat vpravo na obrazovce Smartfind.

Předměty s nízkou konduktivitou (např. malé tenké mince, alabal, 9 karátové zlato a jemné šperky) budou způsobovat, že poloha kurzoru bude vlevo na obrazovce Smartfind.

Velikost předmětu má také vliv na vodivost (konduktivitu) předmětu. Obvykle čím větší je předmět, tím větší je jeho konduktivita.

22 Seznámení s obrazovkami – Detection Screens

E-Trac má tři obrazovky detekce. Výběr vhodné obrazovky pro konkrétní podmínky bude záležet na vašich požadavcích a zkušenostech. Máte na výběr z obrazovek:

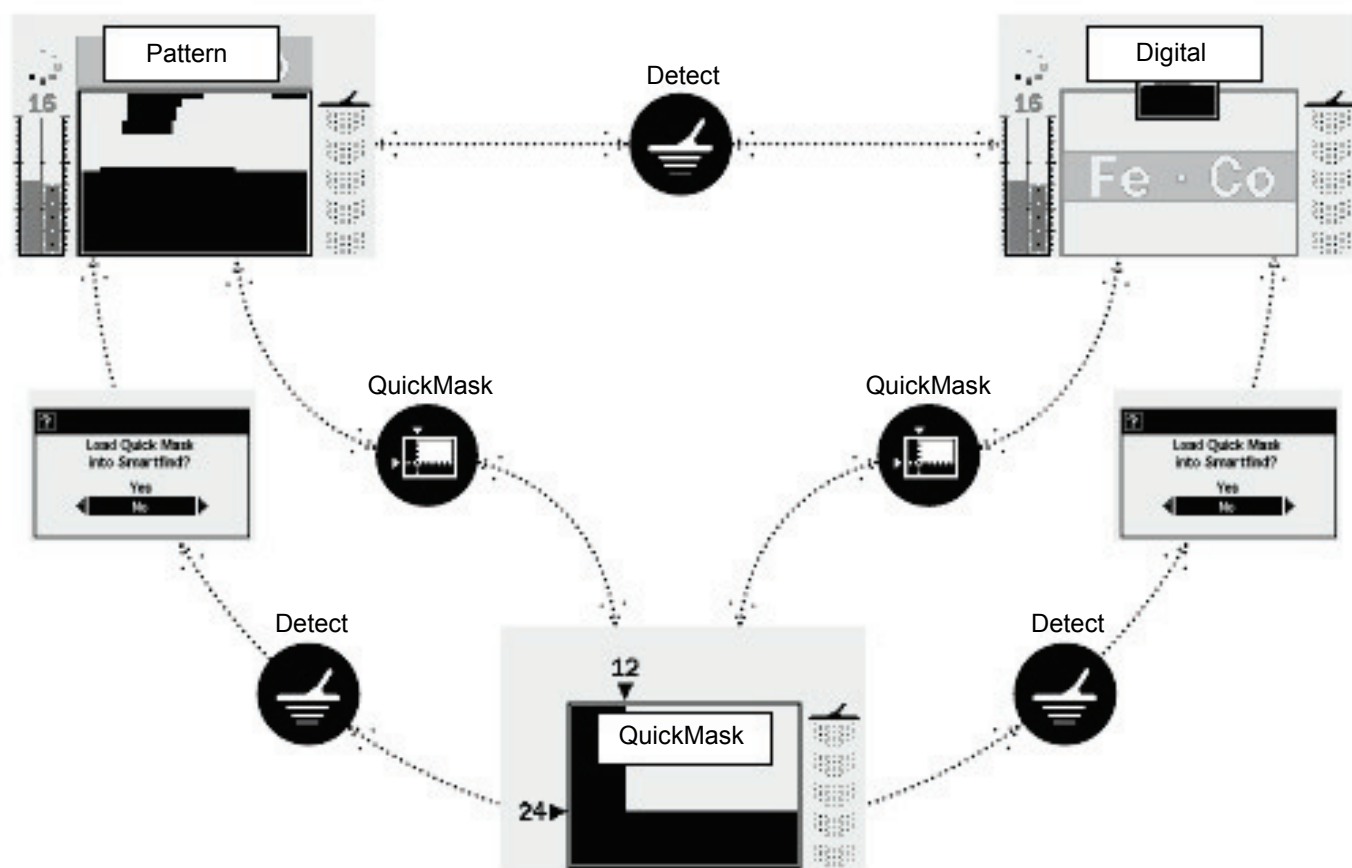
- Pattern – vzor
- Digital – digitální
- QuickMask – rychlá diskriminace

Informace potřebné pro detekci obsahuje každá ze tří obrazovek a mohou být kombinované se zvukovou reakcí na předměty.

Tlačítko Detect na hlavním panelu přepíná mezi obrazovkami Pattern a Digital nebo

slouží k návratu z hlavního menu, z obrazovky QuickMask nebo editační obrazovky. Tlačítko QuickMask slouží pro rychlé přepínání mezi obrazovkami QuickMask Screen a Pattern / Digital obrazovkami (viz. následující schéma).

Poslední použitá obrazovka bude zobrazena i při dalším zapnutí detektoru. Všechny nastavení diskriminačního vzoru vytvořené v obrazovce Pattern budou použity i pro obrazovku Digital.



– Toto dialogové okénko (str. 37) Vám umožňuje rozhodnout, zda se má diskriminační vzor z obrazovky QuickMask Discrimination použít při návratu do obrazovky Pattern nebo Digital.



Při prvním zapnutí detektoru se zobrazí obrazovka Pattern a E-Trac je připraven k detekci. Informace o cílech se zobrazují prostřednictvím diskriminačního vzoru obrazovky Pattern, jakož i nastavení citlivosti hodnoty FE – CO a hloubka. Informace zobrazované prostřednictvím obrazovky Pattern jsou nezbytné pro úspěšnou práci S detektorem E-Trac.

Informace jsou obnovovány v reálném čase a umožňují rychle, jasně a spolehlivě vyhodnocovat kvalitu potencionálních cílů. S narůstající praxí a zkušenostmi budete schopni lépe vyhodnocovat informace zobrazované na obrazovce, a to Vám umožní provádět detekci s větší efektivitou a úspěšností.

Okno Smartfind je ve středu obrazovky Pattern a zobrazuje aktivní diskriminační vzor.

Nad oknem Smartfind je oblast, kde se zobrazují číselné hodnoty (FE – CO) předmětů, které jsou nastaveny jako akceptovány.

V průběhu hledání a po něm poloha kurzoru v okně Smartfind zobrazuje hodnotu cílů. Číselná hodnota FE – CO a kurzor zůstanou nezměněny pokud detektor nezaregistruje další předmět, jehož hodnota je nastavena jako akceptována. Pokud aktivujete nastavení Display Timeout v menu preferencí (str. 79), tyto hodnoty se budou automaticky mazat po pěti sekundách.

Ukazatel hloubky je umístěn vpravo od diskriminačního vzoru.

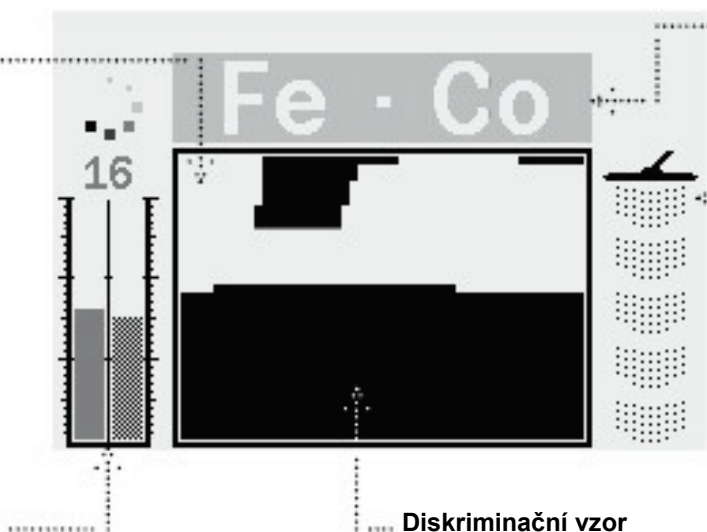
Hodnoty nastavení citlivosti jsou vlevo od diskriminačního vzoru (str. 78).

Diskriminační vzor (akceptované hodnoty)

Světlá (čistá) oblast diskriminačního vzoru reprezentuje hodnoty, které jsou nastaveny jako akceptovány.

Citlivost detektoru

Levý sloupec a číselná hodnota ukazuje hodnotu citlivosti nastavenou operátorem. Právý sloupec zobrazuje doporučenou hodnotu.



Číselné hodnoty FE / CO

Oblast kde se zobrazují číselné hodnoty FE-CO předmětů, které jsou nastaveny jako akceptovány.

Diskriminační vzor (odmítnuté hodnoty)

Černá oblast diskriminačního vzoru reprezentuje předměty, jejichž hodnoty jsou nastaveny jako odmítány.

Hloubkoměr

Ukazuje přibližnou vzdálenost předmětů od cívky. Rozsah je od 0 do 30cm (shora dolů).

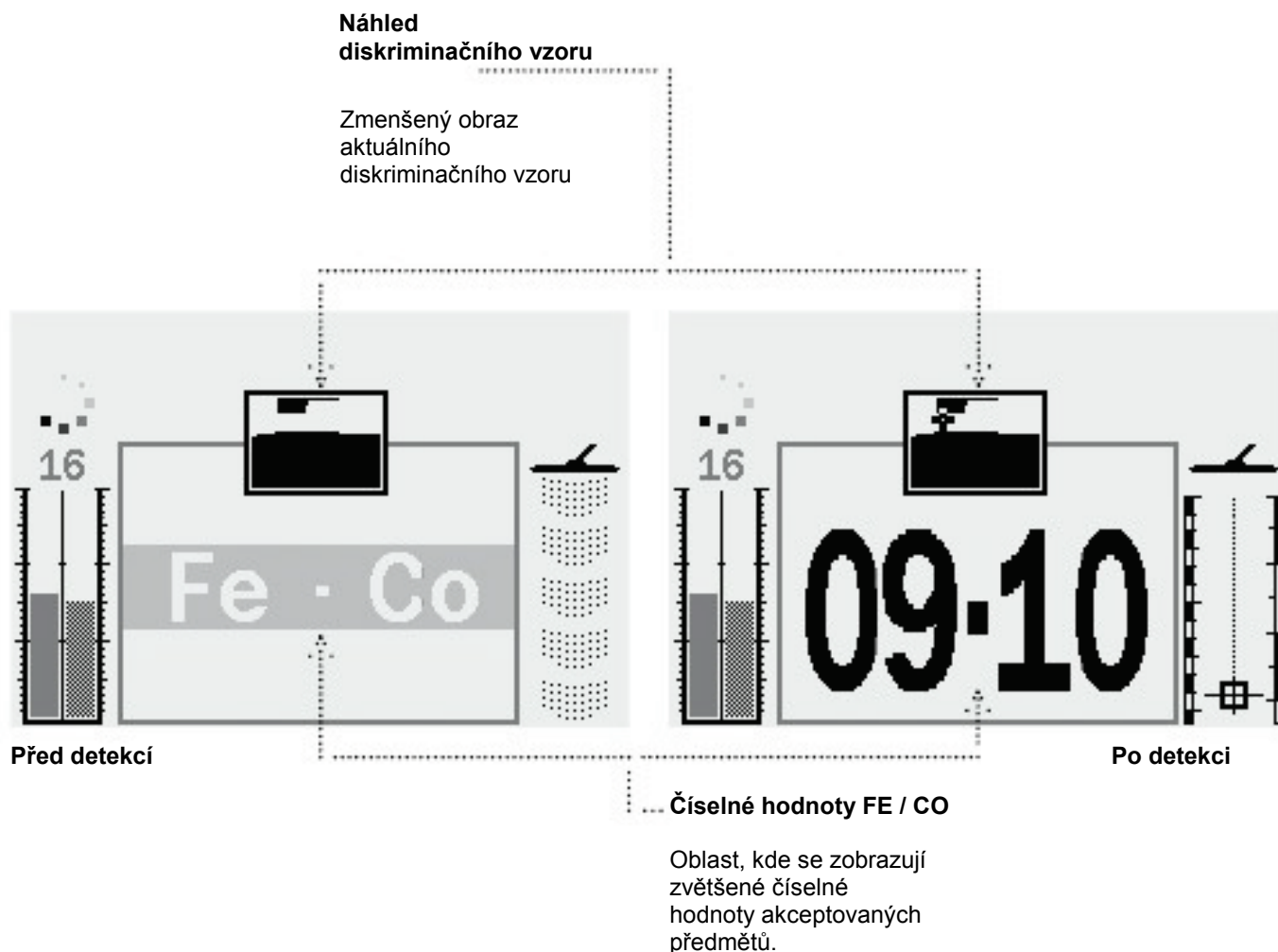
24 Digitální obrazovka – Digital Screen

Digitální obrazovka ukazuje hodnoty obsahu feromagnetických kovů (FE; rozsah 1 – 35) a konduktivity (CO; rozsah 1– 50). Hodnoty čísel FE a CO odpovídají poloze kurzoru v diskriminačním vzoru obrazovky Smartfind.

K přepínání mezi obrazovkami Smartfind a Pattern stiskněte tlačítko Detect.

Poznámka: Při použití digitální obrazovky (Digital), zůstává diskriminační vzor aktivní.

Současně se zobrazuje i zmenšený náhled diskriminačního vzoru, který je právě aktivní.

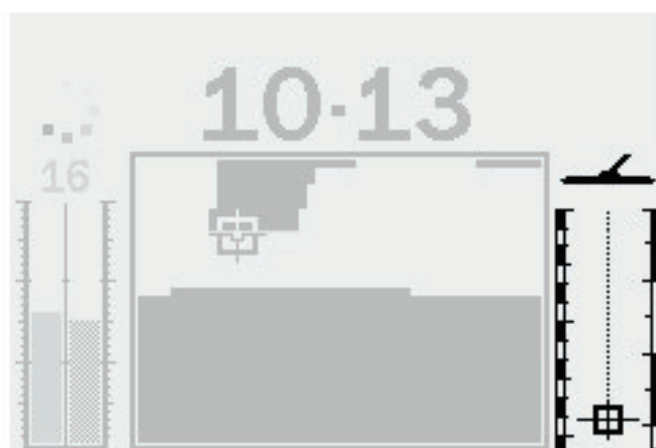




Hloubkoměr je zobrazován v obrazovkách Pattern, Digital a QuickMask. Ukazuje přibližnou hloubku předmětu, který zaregistroval detektor. Vrchní část indikátoru ukazuje pozici těsně u cívky a spodní část vzdálenost přibližně 30 cm od cívky.



Před detekcí



Po detekci

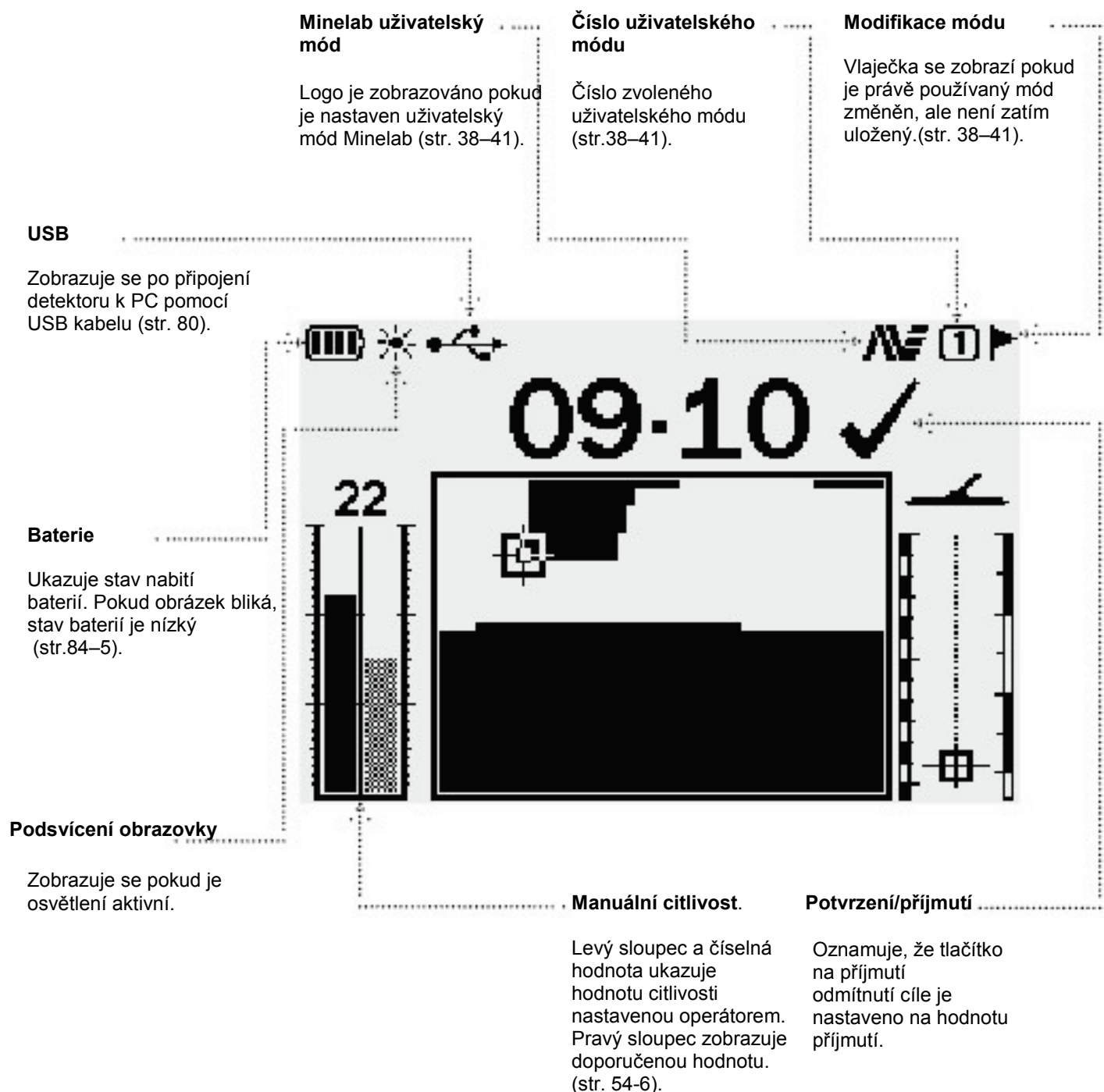
Vždy, když je zaregistrován předmět, kurzor ukáže jeho přibližnou hloubku.

Hloubkoměr zobrazuje hodnoty i pro předměty, jejichž hodnoty jsou nastaveny jako odmítnuté.

26 Rozložení detekčních obrazovek

Při prvním spuštění detektoru se zobrazí obrazovka Pattern a přístroj je připraven k hledání.

Informace o cílech jsou interpretovány zvukově a prostřednictvím obrazovky. Vysvětlení hlavních položek obrazovky detekce:



**Zobrazení automatické citlivosti**

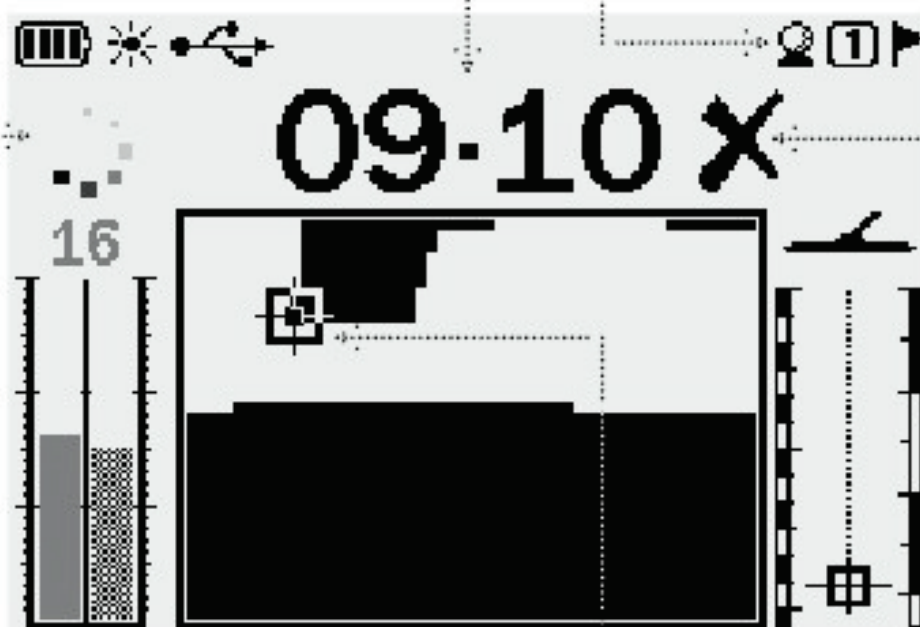
Zobrazuje se, pokud je automatické nastavování citlivosti aktivní (str. 54–6).

Číselné hodnoty FE / CO

Oblast, kde se zobrazují číselné hodnoty FE — CO předmětů, které jsou nastaveny jako akceptovány.

Vlastní mód

Zobrazuje se, pokud je zvolen některý z vlastních uživatelských módů.

**Odmítnutí**

Oznamuje, že tlačítko na akceptování / odmítnutí cíle je nastaveno na hodnotu odmítnutí.

Hlobkoměr

Ukazuje přibližnou vzdálenost předmětů od cívky. Rozsah je od 0 do 30cm (shora dolů).

Automatická citlivost

Levý sloupec a číselná hodnota ukazuje hodnotu citlivosti nastavenou operátorem. Pravý sloupec zobrazuje doporučenou hodnotu (str. 54-6).

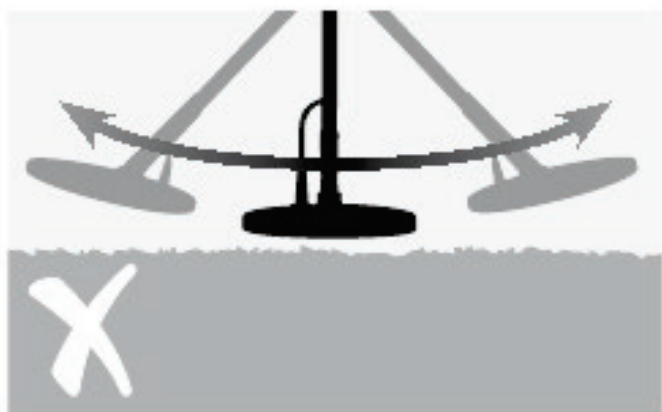
Kurzor cíle

Kurzor se zobrazí při zaregistrování předmětu, jehož hodnota je nastavena jako akceptována a poloha koresponduje s hodnotami FE / CO (str.21).

28 Základy hledání

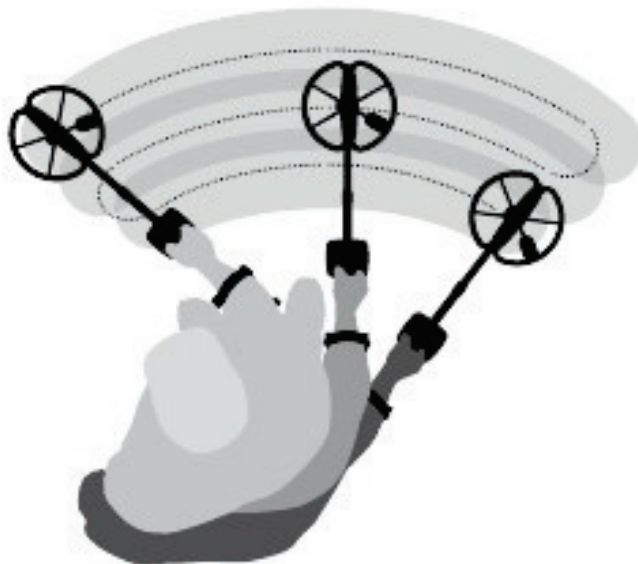
Pohyb s cívkou

Nejlepších výsledků dosáhnete, pokud bude Cívka během pohybu nad zemí rovnoběžně s povrchem. Zvýší to hloubkový výkon detektoru a reakci na malé předměty. Vyvarujte se nadměrného tření cívky o zem. I když je soustava tyčí pevná, nárazy mohou způsobovat náhodné signály a nepřesné určování cílů.



Upozornění: Při nesprávném pohybu s cívkou
Může detektor produkovat falešné signály.

Procvičte si pohyb s cívkou nad zemí do stran, přičemž se na konci každého mávnutí se posouvejte vpřed. Každé nové mávnutí by mělo částečně překrývat předchozí tak, aby bylo zajištěno důsledné pokrytí prohledávané oblasti.



Cíle

Kovové předměty označujeme jako cíle. Cíle zahrnují feromagnetické (železné) i neferomagnetické kovy. Feromagnetické předměty obsahují železo, například ocel, hřebíky a některé typy mincí. Neferomagnetické kovy jsou všechny kovy které nepřitahují magnet – zlato, stříbro, měď, bronz, hliník.

Můžete požadovat, aby detektor hledal předměty obou základních typů kovů.

Příklady běžných cílů:

Žádaný feromagnetický kov – válečné relikvie
Nežádané železné předměty – hřebíky
Žádané neželezné předměty – zlaté mince
Nežádané neželezné kovy – hliníkové vršky

Předtím, než se pokusíte vykopat reálné cíle, je důležité, abyste byli schopni správně interpretovat zvukové a vizuální hodnoty, které poskytuje detektor při detekci.

Přichystejte si několik předmětů z různých kovů (různé mince, zlaté a stříbrné šperky, hřebíky, víčka a vršky, hliníkovou fólii.

Vezměte detektor ven mimo zdroje elektromagnetických rušení a kovových předmětů.

Rozložte cíle do jedné linie s dostatečným odstupem tak, jak je to znázorněno na obrázku.

Zvuky detektoru

Zapněte detektor.

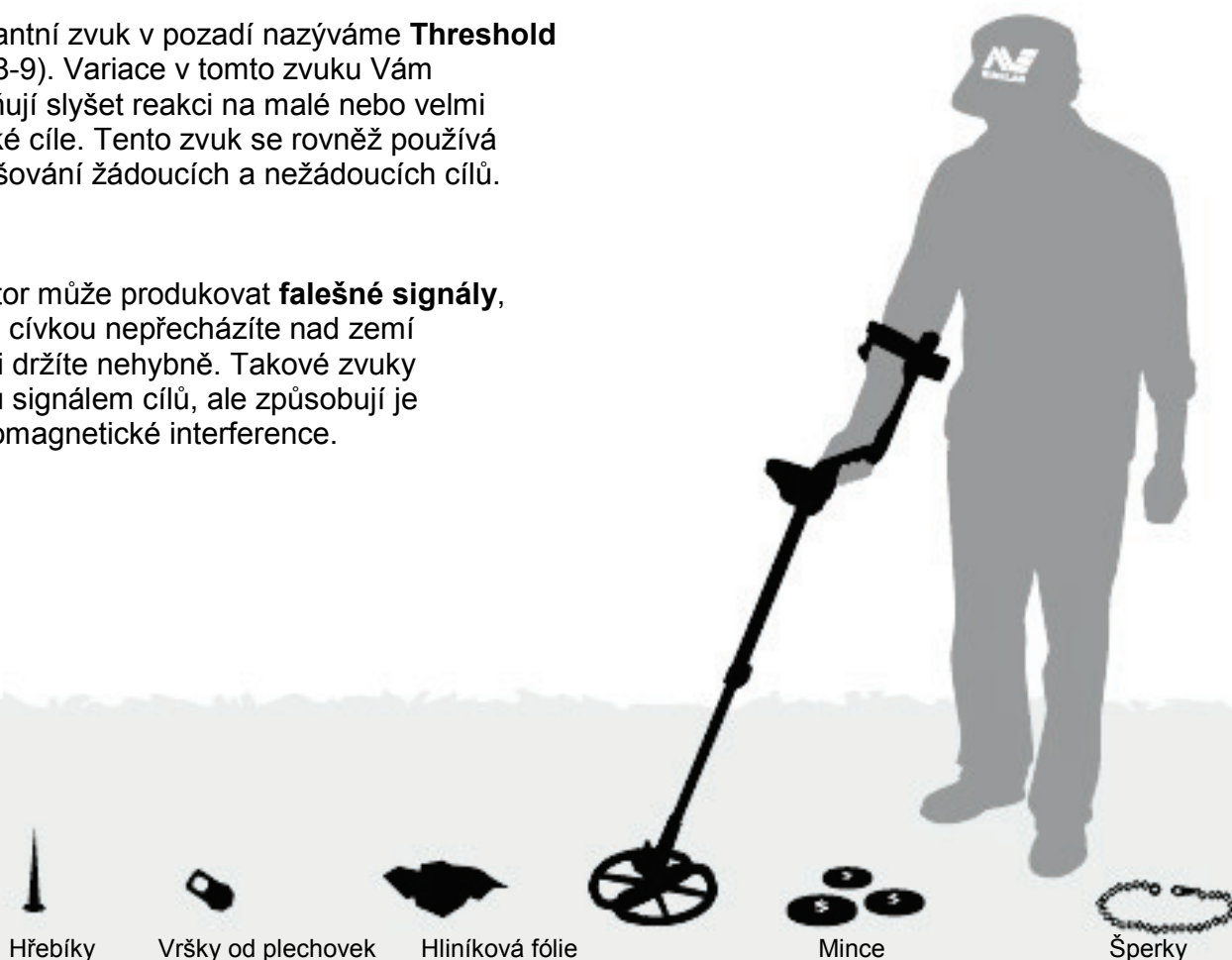
Konstantní zvuk v pozadí nazýváme **Threshold** (str. 58-9). Variace v tomto zvuku Vám umožňují slyšet reakci na malé nebo velmi hluboké cíle. Tento zvuk se rovněž používá k rozlišování žádoucích a nežádoucích cílů.

Detektor může produkovat **falešné signály**, když s cívkou nepřejíždíte nad zemí nebo ji držíte nehybně. Takové zvuky nejsou signálem cílů, ale způsobují je elektromagnetické interference.

Falešné signály můžete minimalizovat nastavením hodnoty **Noise Cancel** (str. 31), nebo snížením hodnoty citlivosti **Sensitivity** (str. 54-6). Obvykle je lepší pokusit se snížit nejdříve hodnotu Noise Cancel a, až potom snížit nastavení citlivosti.

Procházejte cívkou nad předměty. Sledujte obrazovku a poslouchajte zvuky během přechodu cívkou přes každý z předmětů. I když LCD obrazovka poskytuje detailní informace o cílech, je velmi důležité pozorovat, jak se zvuky mění nad každým předmětem.

Poznámka: Pokud detektor produkuje signál na úseku, kde není vidět žádný předmět, znamená to, že je nějaký kovový předmět uložený v zemi. Změňte místo zkoušky.



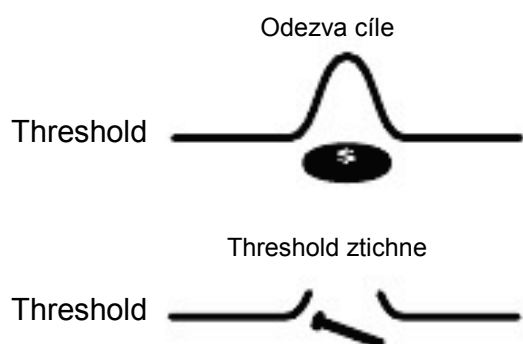
30 Jednoduchý nácvik hledání

Zvuky detektoru

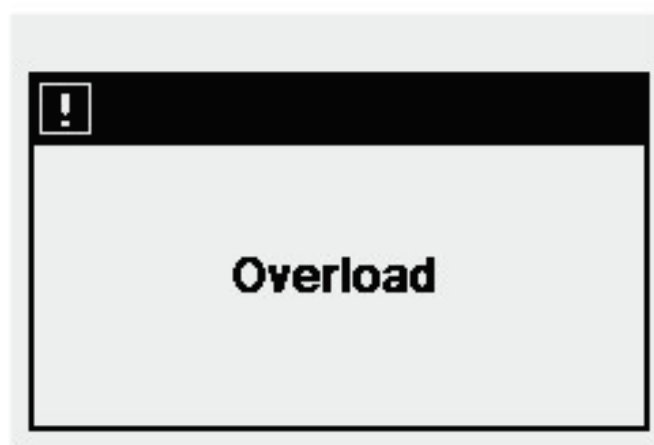
Odezva cíle je zvuk, který produkuje detektor, když zaregistruje předmět, jehož hodnota není odmítnuta. Vysoce konduktivní cíle (např. velké stříbrné mince) produkují tón s vysokým odstupem a cíle z málo vodivých kovů (např. alabal) generují hluboký tón. Velké předměty nebo předměty uložené blízko povrchu produkují hlasitější signál (str.57).

Pokud detektor zaregistruje předmět, jehož hodnota byla odmítnuta, zvuk Threshold “ztichne“, indikuje to, že cíl je lokalizován ale jeho hodnota je vyřazena pomocí **diskriminačního vzoru** (str.20). Umožňuje to rozlišit nežádoucí předměty od žádaných.

Poznámka: Pokud přecházíte cívkou nad hřebíkem, zvuk Threshold ztichne jen na okamžik.



Velké předměty blízko cívky mohou způsobit přetížení elektroniky detektoru. V takovém případě detektor zobrazí hlášení **Overload** a vydá zvukovou signalizaci. Tento zvuk bude znít tak dlouho, dokud cívku nepřesunete dále od předmětu, který způsobil přetížení.



Přetížení nemůže poškodit elektroniku detektoru.

Je důležité rozlišovat rozdílné zvuky, které indikují platný stisk klávesy a neplatnou volbu. S těmito zvuky se setkáte nejčastěji během úprav nastavení v hlavním menu.

Potlačení rušení – Noise Cancel



31

Detektor může být rušen elektromagnetickými interferencemi, které produkují vedení vysokého napětí a elektrické spotřebiče, nebo jiné detektory pracující v blízkém okolí. Detektor interpretuje toto rušení jako nestálá, krátká pípnutí, chaotickým pohybem kurzoru v Smartfind okně, nebo nepravidelnými změnami číselných hodnot FE – CO na obrazovce.

Funkce Noise Cancel se používá k minimalizaci rušení v prostředí, ve kterém právě hledáte. Pracovní kanál může být změněn automaticky stisknutím tlačítka Noise Cancel, nebo manuálně nastavením hodnoty Noise Cancel v menu Expert (str.75).

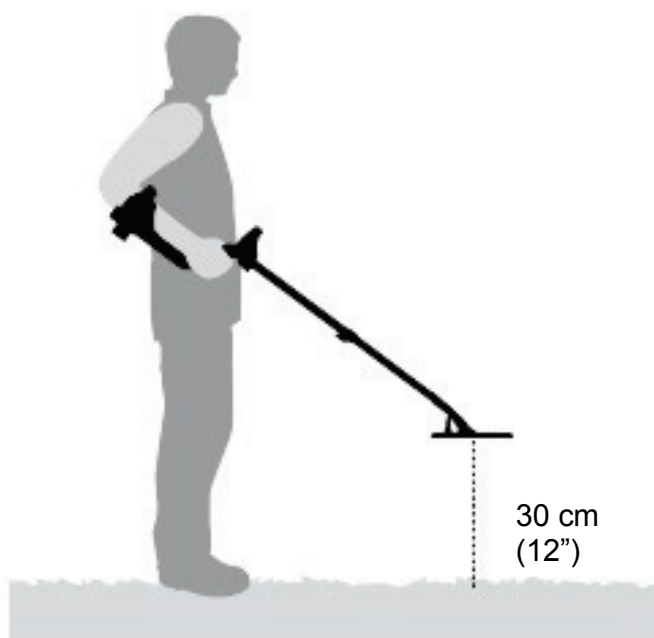
Automatické nastavení Noise Cancel

Při automatickém nastavení detektor prochází všechny pracovní kánály a vybere ten nejméně rušený. Celý proces trvá 30 sekund. Detektor zobrazuje průběh vyhledávání na obrazovce a ukončení nastavení oznámí zvukovou signalizací. Po kompletním nastavení se krátce zobrazí hodnota nastaveného kanálu a detektor přejde do normálního režimu.



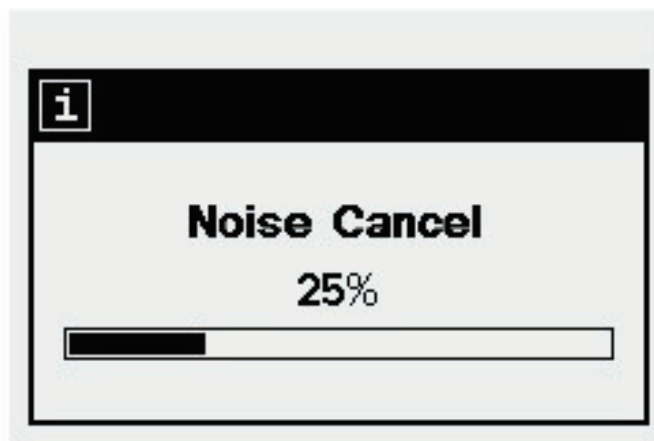
Spuštění automatického nastavení:

- 1 Držte detektor tak, aby byla cívka 30 cm nad zemí, přičemž se ujistěte, že se v její blízkosti nenacházejí



velké kovové předměty nebo zdroje elektromagnetického rušení.

- 2 Stiskněte tlačítko Noise Cancel. **Držte detektor v této poloze, dokud není nastavování kanálu kompletní.**



32 Rychlá maska – QuickMask™



QuickMask Vám umožní nastavit hodnoty potlačení FE / CO nezávisle na nastavení diskriminačních vzorů v obrazovkách Pattern / Digital Smartfind.

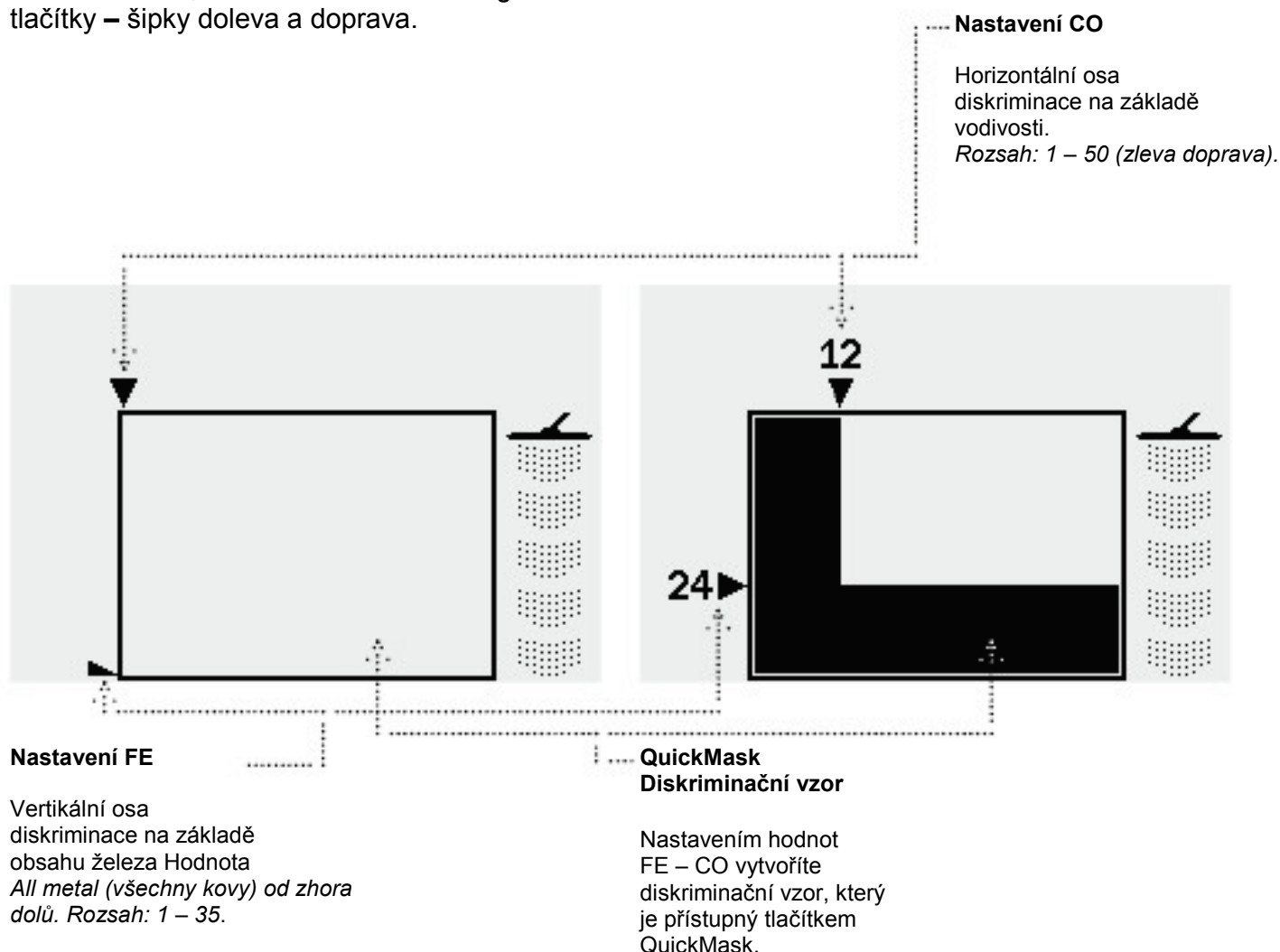
QuickMask je užitečná pomůcka, pro nastavení potvrzení / odmítnutí cíle bez potřeby nahrávat a editovat diskriminační vzor.

QuickMask má dva posuvné ovládací prvky, jejichž posouváním nastavujeme velikost diskriminace na základě vlastností FE a CO. Úroveň diskriminace FE nastavíte pomocí navigačních tlačítek – šípky nahoru a dolů, které se nacházejí na ovládacím panelu. Úroveň diskriminace na základě vodivosti – CO, můžete nastavovat navigačními tlačítky – šípky doleva a doprava.

V módu QuickMask jsou přednastaveny diskriminační hodnoty pro FE na hodnotu All Metal a pro CO na hodnotu O. Takto máte možnost stisknutím tlačítka QuickMask přecházet do režimu, kdy detektor akceptuje všechny kovy – All Metal.

Poznámka: Nastavení diskriminačního vzoru v QuickMask, nemá vliv na diskriminační vzor obrazovky Smartfind.

Diskriminační vzor QuickMask můžete načíst do vzoru Pattern / Digital obrazovky Smartfind stisknutím tlačítka Detect.





Funkce Pinpoint pomáhá přesně lokalizovat předmět nalezený detektorem.

Normálně pracuje E-Trac jako pohybový detektor. To znamená, že cívka musí být v pohybu nad předmětem, aby byla možná jeho detekce. Při aktivaci funkce pinpoint bude E-Trac pracovat v "bezpohybovém režimu" a zvuková reakce na cíl bude konstantní, i když bude cívka nad předmětem bez pohybu. V režimu pinpoint se dočasně vyřadí rozlišování nastavené v diskriminačním vzoru. Všechny kovové předměty pod cívkou budou registrovány.

Hodnoty jako FE – CO koordináty a hloubka jsou obnovovány. Pinpoint může být aktivován v obrazovkách Pattern, Digital nebo QuickMask. Pokud aktivujete Pinpoint, zobrazí se jeho graf v horní části aktuální obrazovky.



Graf se zaplňuje od stran do středu podle toho, jak daleko je střed cívky od předmětu. Kurzor se začerní je-li předmět přesně ve středu cívky.



Zvuková reakce se mění. Tón a hlasitost jsou nejvyšší v momentě, kdy je předmět pod středem cívky.

Poznámka: Více informací o funkci Pinpoint a její módech najdete na straně 76-7.

Dohledání cíle:

1 Pokud znáte přibližnou polohu cíle, přesuňte cívku stranou od této polohy a stiskněte tlačítko Pinpoint.

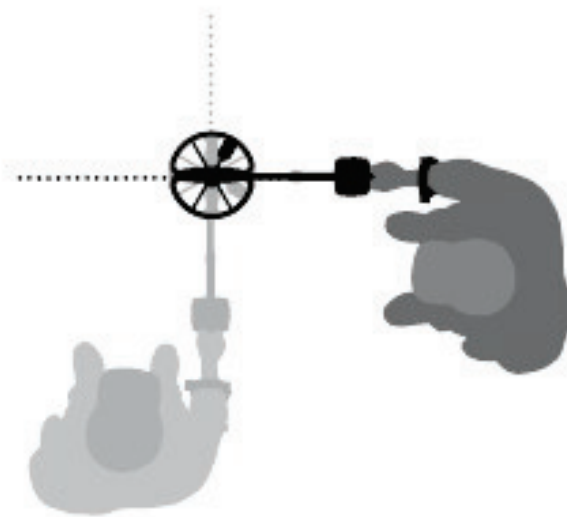
2 Přesouvejte cívku pomalu přes lokalizovanou oblast.

Poznámka: Během dohledávání držte cívku rovnoběžně s povrchem.

3 Pozorujte změny během pohybu cívky přes oblast a zkracujte rozpětí každého přechodu do té doby, až si budete jistí přesnou polohou předmětu. Zapamatujte si, kde je signál nejsilnější, případně si udělejte v půdě značku botou nebo nástrojem na kopání.

4 Pohyb přes oblast zopakujte, ved'te přechod cívky v pravém úhlu s předchozími pohyby (do kříže).

5 Opakování postupu v tomto novém směru Vám umožní přesně lokalizovat polohu, kde je třeba kopat.



34 Hlavní menu

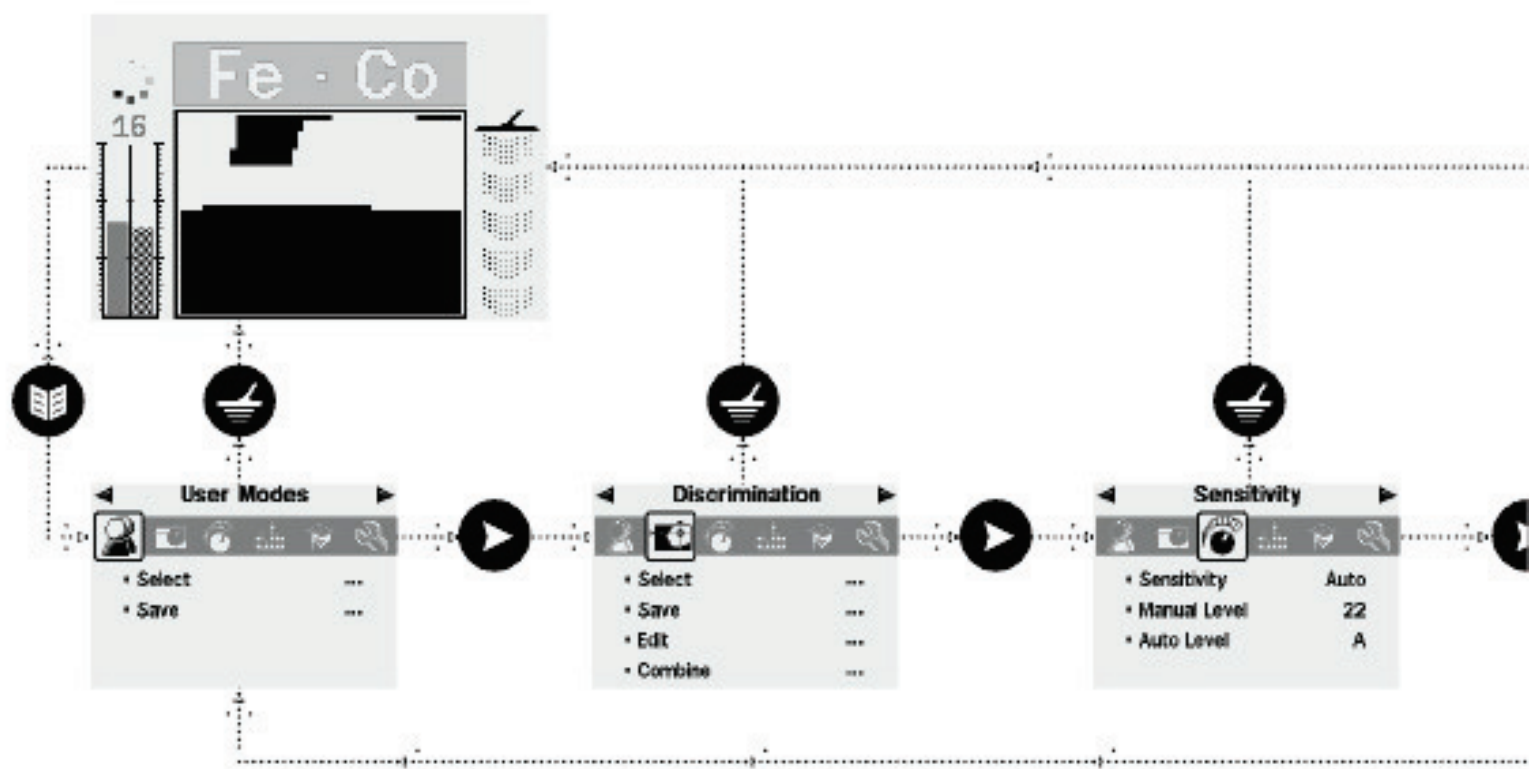
Hlavní menu poskytuje přístup ke všem funkcím a nastavením detektoru. Stisknutím tlačítka Menu kdykoliv zobrazíte obrazovku hlavního menu.



V hlavním menu můžete procházet nastaveními:

-  – User Modes – Uživatelské módy
-  – Discrimination – Diskriminace
-  – Sensitivity – Citlivost
-  – Audio – Zvuk
-  – Expert – Expertní nastavení
-  – Preferences – Předvolby

Použitím navigačních tlačítek můžete procházet jednotlivými položkami menu.

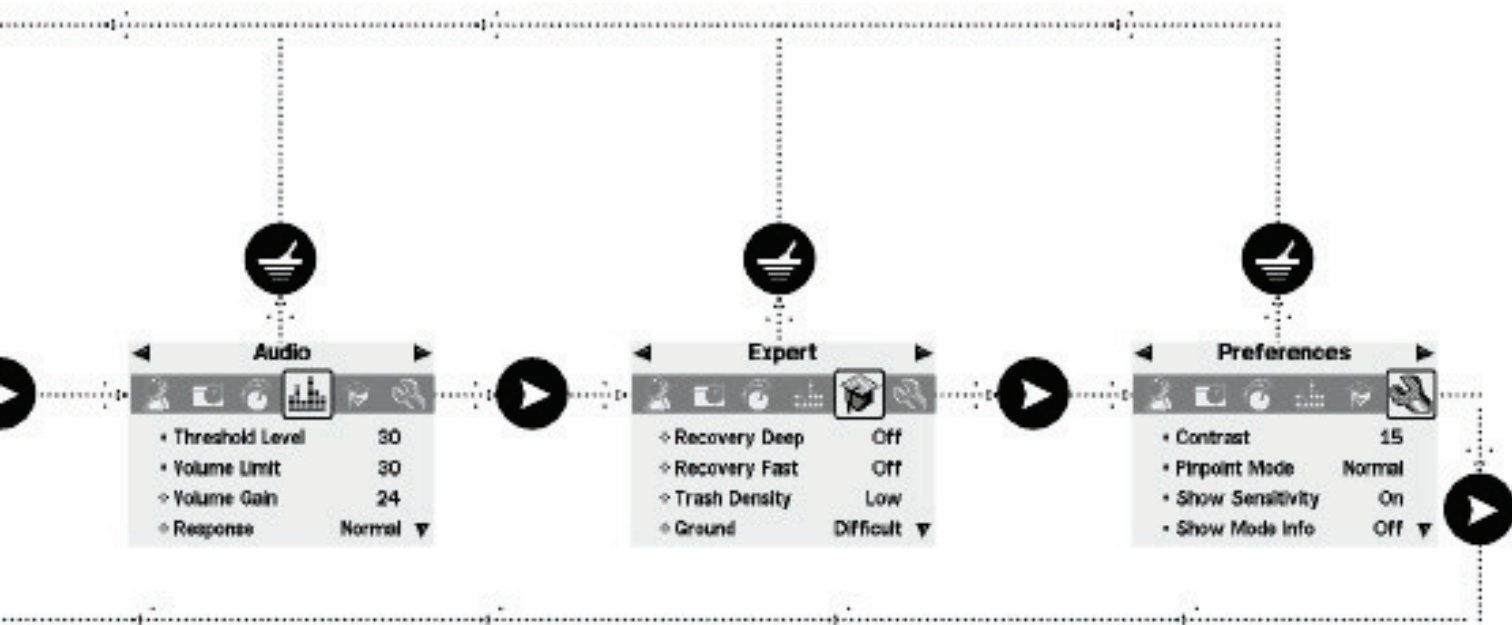




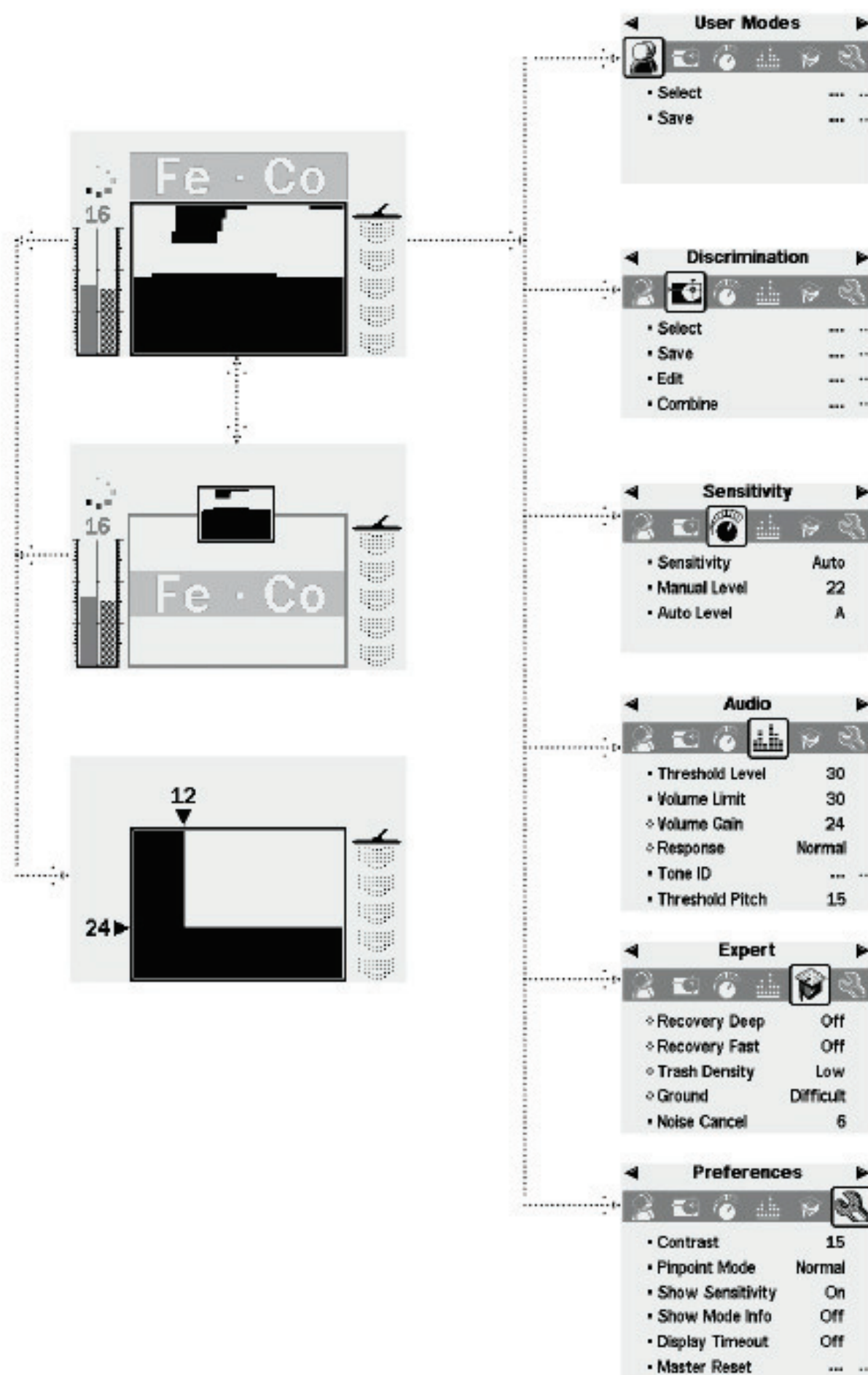
Všechny nabídky a nastavení přístupné z hlavního menu, mohou být zvoleny a hodnoty upravovány. Navigačním tlačítkem pro pohyb směrem dolů, můžete procházet nastaveními každého menu. Tlačítka vlevo a vpravo můžete nastavovat hodnoty. Pokud je nastavena minimální, nebo maximální hodnota, a snažíte se dále tuto hodnotu přenastavit přes její rozsah, ozve se varovný tón, který oznamuje neplatnou operaci.

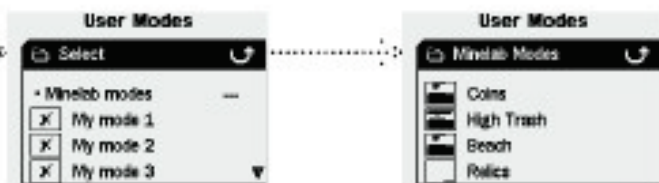
Po provedení změn v nastaveních nebo zkontrolování nastavených hodnot, máte možnost návratu o krok zpět tlačítkem Accept / Reject; tlačítkem Menu se vrátit do hlavního menu nebo tlačítkem Detect přejdete do detekce. Všechna nastavení se automaticky ukládají, nebo jste vyzváni k potvrzení uložení provedených změn.

Některá nastavení v podřazených menu například Tone ID, jsou přístupné pomocí navigačních tlačítek vlevo a vpravo. Pohyb a nastavování hodnot v těchto podřazených menu, je stejné jako v ostatních.



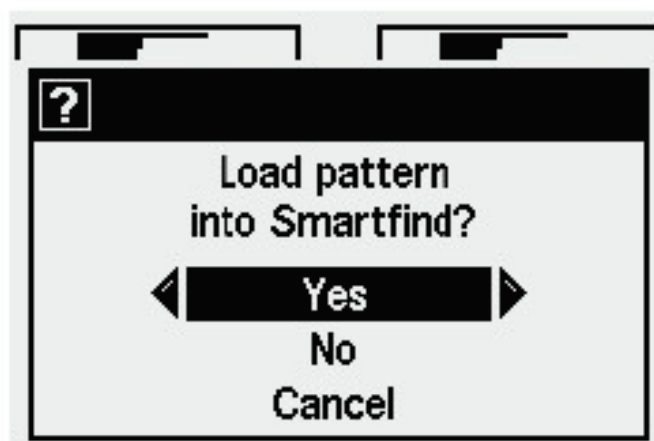
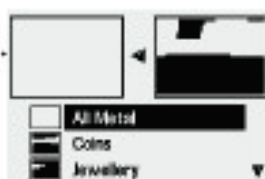
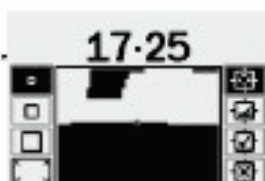
36 Struktura menu





Dialogové okno:

Dialogová okna se mohou zobrazovat během nastavování některých funkcí detektoru a vyzývají k potvrzení změn, které jste provedli.



Ukázky dialogových oken:

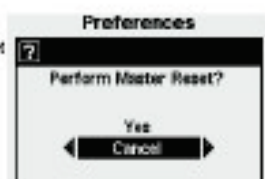
Tři možnosti v dialógových oknách:

Yes – ANO - Potvrzení, že provedené změny mají být aplikovány.

No – NE – Odmítne provedené změny.

Cancel – Zrušit - Návrat do obrazovky nastavení a umožní opět provést jejich změny.

Poznámka: Ne vždy se v dialogovém okně zobrazí najednou všechny tři možnosti.



38 E-Trac režimy

Režimy nastavení, univerzální nastavení a preference.

Nastavení detektoru E-Trac můžeme roztrdit do tří kategorií: Režimy nastavení, Univerzální nastavení a Předvolby (Preference). Jejich význam je vysvětlen níže:

Režimy nastavení:

Tato nastavení určují výkon pro různé specifické lokality (např. pláž nebo park) nebo pro různé použití (např. vyhledávání relikvií nebo mincí) E-Trac umožňuje uložit tato nastavení jako vlastní uživatelské nastavení. Uživatelský mód můžete ukládat, načítat z paměti detektoru nebo je sdílet s jinými uživateli detektoru E-Trac pomocí funkce Xchange (str. 80).

Univerzální nastavení:

Tato nastavení ovlivňují výkon detektoru, ale mohou být upravovány bez ohledu na druh lokality a typ detekce.

Předvolby – Preference:

Neovlivňují výkon detektoru. Umožňují nastavení detekčních obrazovek (např. kontrast, ukazatele citlivosti).

Uživatelské režimy:

Je to soubor nastavení diskriminačních vzorů. Nastavení, která jsou jejich součástí:

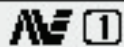
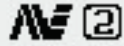
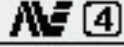
- Audio – Volume Gain
- Audio – Response
- Audio – Tone ID – No. of Tones
- Audio – Tone ID – Sounds
- Audio – Tone ID – Variability
- Audio – Tone ID – Limits
- Expert – Recovery Deep
- Expert – Recovery Fast
- Expert – Trash Density
- Expert – Ground

E-Trac má čtyři přednastavené uživatelské Minelab režimy: Coins (mince), High Trash (vysoký obsah odpadu) Beach (pláž), Relics (relikvie).

Režim Coins (mince) je hlavní uživatelský režim a je aktivován při prvním zapnutí detektoru, resetu nebo hlavním resetu.

Tento režim můžete načíst, upravovat a uložit do paměti detektoru, do kterékoliv ze čtyř pozic pro uložení vlastních režimů: My Mode 1, My Mode 2, My Mode 3, My Mode 4 (str. 40–1).

Pokud je zapnut režim Info (str.78), E-Trac zobrazuje informační ikony v obrazovce detekce (str.26–7), kde ukazuje i aktuální uživatelský režim.

Mode Information Icons	
	Minelab Coins (mince) režim
	Minelab High Trash (hodně odpadu) režim
	Minelab Beach (pláž) režim
	Minelab Relics (relikvie) režim
	My Mode 1 vlastní režim 1
	My Mode 2 vlastní režim 2
	My Mode 3 vlastní režim 3
	My Mode 4 vlastní režim 4

Pokud je některý z módů, nebo diskriminačních vzorů změněn, detektor oznámí ikonou vlajky, že tato změna není zatím uložena.





Poznámka: Pokud stáhnete uživatelský mód a provedete změny v nastavení nebo v diskriminačních vzorech, a tyto změny neuložíte, načtením jiného uživatelského módu se tyto změny ztratí.

Uživatelské módy mohou být vyměňovány různými uživateli pomocí funkce E-Trac Xchange (str.80).

Univerzální nastavení

Univerzální nastavení mají vliv na výkon detektoru, ale neukládají se jako položka uživatelských módů.

- Audio – Threshold Level – hladina Tresholdu
- Audio – Threshold Pitch – odstup Tresholdu
- Audio – Volume Limit – hlasitost
- Expert – Noise Cancel – potlačení rušení
- Sensitivity – Sensitivity – citlivost
- Sensitivity – Manual Level – manuální
- Sensitivity – Auto Level – automaticky

Poznámka: Pokud vyberete nový uživatelský mód, tato nastavení zůstanou nezměněna.

Univerzální nastavení se obnoví do výrobního nastavení, pokud provedete reset (str.19) nebo hlavní reset (str. 79) detektoru.

Univerzální nastavení můžete vyměňovat s jinými uživateli detektoru E-Trac pomocí funkce E-Trac Xchange (str.80).

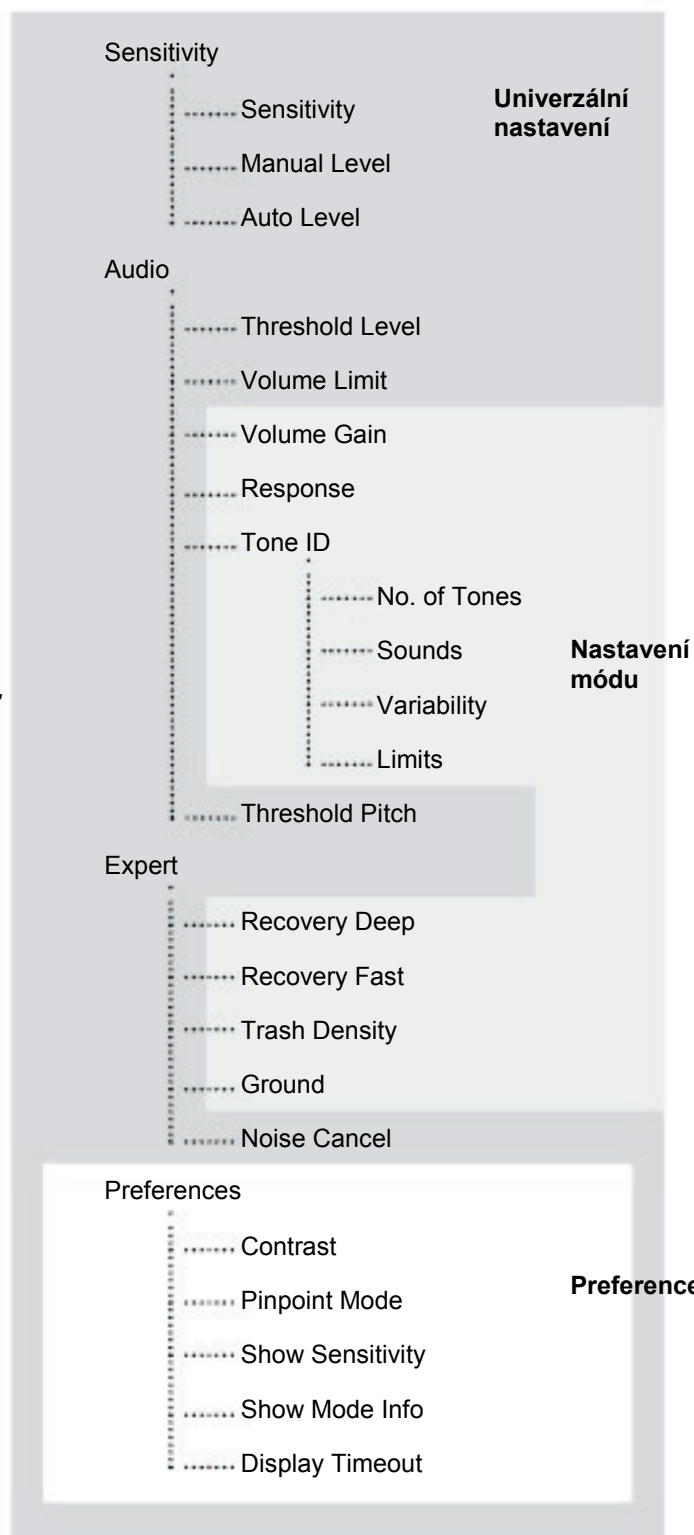
Předvolby – Preference:

Tato nastavení nemají vliv na výkon detektoru a nejsou ukládány jako část uživatelských módů.

- Contrast – kontrast
- Pinpoint Mode – mód pinpointu
- Show Sensitivity – ukazatel citlivosti
- Show Mode Info – informační mód
- Display Timeout

Poznámka: Když vyberete nový uživatelský mód, preference nebudou změněny.

Preference se nezmění pokud použijete Reset. Výrobní nastavení obnovíte použitím Master Reset.



40 Menu uživatelských módů (režimů)

Uživatelský mód je soubor nastavení a jednoho diskriminačního vzoru. E-Trac má čtyři přednastavené Minelab módy a prostor pro Vaše další čtyři módy.

Minelab módy:

- Coins – mince
- High Trash – vysoký obsah odpadu
- Beach – pláž
- Relics – relikvie

Pokud je zvolen některý z Minelab módů, na obrazovce (vpravo nahoře) se objeví logo Minelab a číslo módu. Pokud je zvolen vlastní mód, zobrazí se ikona vlastního módu namísto loga Minelab.



Minelab mód



vlastní mód



číslo módu



mód byl upraven

Pokud jste provedli nějaké změny v nastavení uživatelského módu, můžete je uložit přes menu uživatelských nastavení. Jestliže byl mód upravený a nebyl uložen, zobrazí se na obrazovce (vpravo nahoře) ikona vlajky.

Mód Info (str.78) musí být zapnutý přes menu preferencí, aby byly tyto ikony zobrazovány.

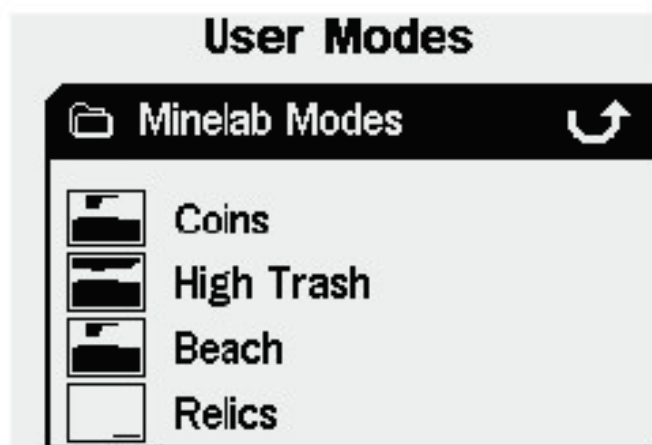
Výběr a uložení uživatelských módů

Uvnitř menu uživatelských módů jsou dvě volby – Select (výběr) a Save (uložení). Jestliže zvolíte volbu Select, zobrazí se dostupné módy. K dispozici jsou i náhledy příslušných diskriminačních vzorů s názvem módu.

Pokud vyberete volbu Save (uložení) v uživatelském módu, máte možnost uložení do prázdného módu, nebo přepsat existující uživatelský mód.

Výběr Minelab módu:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Vyberte volbu User Modes (použitím tlačítek vpravo a vlevo).
- 3 Vyberte volbu Select (použijte tlačítko ...pro pohyb směrem dolů).
- 4 Stisknutím klávesy vlevo nebo vpravo vstupte do volby Select.
- 5 Tlačítkem pro pohyb směrem dolů vyberte položku Minelab módů (Minelab Modes) a stiskem klávesy pro pohyb vpravo nebo vlevo vyberte tuto volbu.
- 6 Procházejte směrem dolů, vyberte požadovaný Minelab Mód a stisknutím.

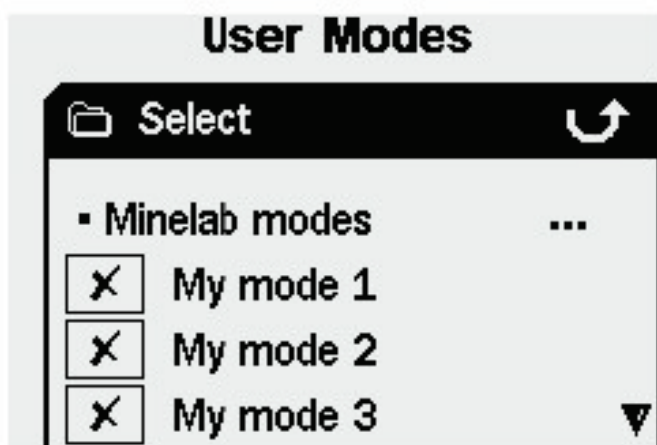


tlačítka Detect ho aktivujte.

- 7 Dialogové okno Vás vyzve k potvrzení volby. Potvrzení proveďte volbou Yes. Uživatelský mód se načte a detektor se vrátí do obrazovky Pattern / Digital.

**Výběr uživatelského módu:**

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Vyberte volbu User Modes (použitím tlačítka vpravo nebo vlevo).
- 3 Vyberte volbu Select (použijte tlačítko pro pohyb směrem dolů).
- 4 Stisknutím klávesy vlevo nebo vpravo vstupte do volby Select.



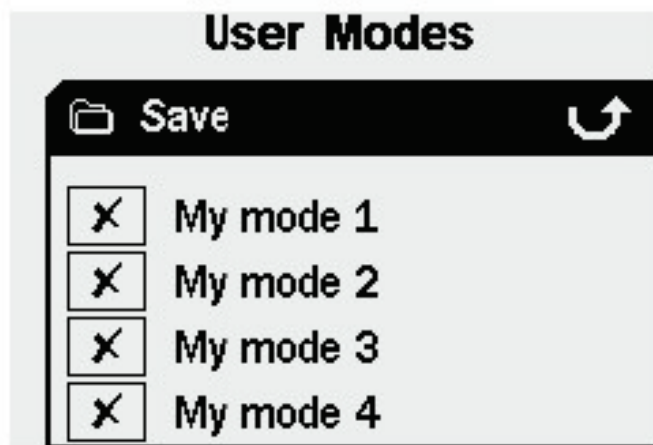
- 5 Pohybem dolů vyberte požadovaný uživatelský mód a stiskněte tlačítko Detect na jeho načtení.

Poznámka: Můžete vybrat User Mode pouze s náhledem diskriminačního vzoru. Pokud na místě náhledu značka  není je možné daný mód vybrat.

- 6 Dialogové okno Vás vyzve k potvrzení volby. Potvrzení proveďte volbou Yes. Uživatelský mód se načte a detektor se vrátí do obrazovky Pattern / Digital.

Uložení uživatelského módu:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Vyberte volbu User Modes (použitím tlačítka vpravo nebo vlevo)
- 3 Vyberte volbu Save (použijte tlačítko pro pohyb směrem dolů).
- 4 Stisknutím klávesy vlevo nebo vpravo vstupte do volby Save.



- 5 Pohybem dolů zvolte prázdný mód, nebo ten, který chcete přepsat, a stiskněte tlačítko vlevo nebo vpravo pro uložení módu.

 Ikona uložení  oznamuje, že mód byl uložen. Náhled diskriminačního vzoru nahradí ikonu  která se zobrazuje pokud je mód prázdný.

Poznámka: Minelab módy nemohou být přepisovány.

- 6 Tlačítkem Detect se vrátíte do detekce.

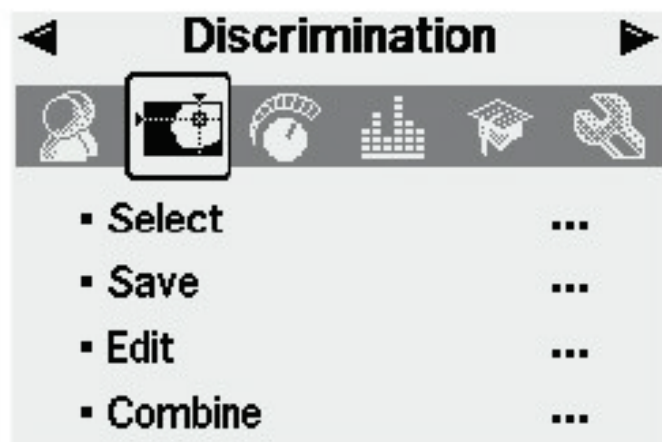


POZOR

Výběrem nového uživatelského módu, provedením resetu (str.19) nebo hlavního resetu (str. 79), detektor změní nastavení a diskriminační vzor. Pokud si přejete uchovat aktuální nastavení a diskriminační vzor, musíte ho předtím uložit jako uživatelský vzor.

42 Menu diskriminace

Diskriminační menu poskytuje tyto volby: Select (Výběr), Save (Uložení), Edit (Editace) a Combine Discrimination Patterns (Kombinování diskriminačních vzorů).



Poznámka: Všechny přednastavené diskriminační vzory jsou “accepting” (uznávací) diskriminační vzory. Například vzor Iron Disc. akceptuje železo.

Výběr diskriminačního vzoru

V podmenu Select se nachází seznam všech dostupných diskriminačních vzorů:

- Šest uživatelských vzorů (My Pattern 1–6)
- Aktuální QuickMask diskriminační vzor
- Čtyři vzory přiřazené k uživatelským módům (např. My Mode 1)
- 10 předprogramovaných vzorů (All Metal, Coins, Foil, atd.)
- Čtyři vzory jsou přiřazeny k Minelab uživatelským módům (např. Coins Mode)

Můžete zvolit kterýkoliv z těchto vzorů a vložit jej do obrazovky Pattern / Digital nebo QuickMask.

E-Trac poskytuje 10 předprogramovaných diskriminačních vzorů:

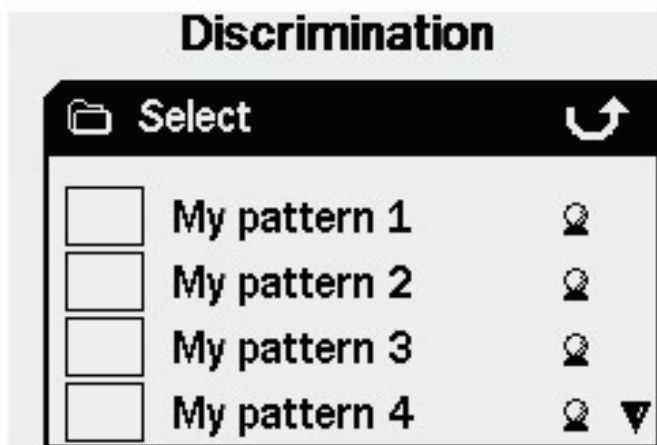
- All Metal – všechny kovy
- Coins – mince
- Jewellery – šperky
- Foil –lobal
- Pull Tabs – víčka od plechovek a nábojů
- Crown Caps – korunkové uzávěry
- Screw Caps – uzávěry na závit
- Nails – hřebíky
- Iron – železo
- Fe Coins – feromagnetické mince

Rolováním můžete vybírat požadovaný vzor. Malé náhledy diskriminačních vzorů vedle názvu umožňují poznat rozdílné vlastnosti jednotlivých vzorů. K dispozici je také 10 pozic, do kterých můžete ukládat vlastní vzory a pozice pro QuickMask vzor.



Výběr diskriminačního vzoru:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Vyberte volbu Discrimination (použitím tlačítka vpravo nebo vlevo).
- 3 Vyberte volbu Select (použijte tlačítko pro pohyb směrem dolů).
- 4 Stisknutím klávesy vlevo nebo vpravo vstupte do volby Select.



- 5 Pohybem dolů vyberte požadovaný vzor a stiskněte tlačítko Detect na jeho načtení do obrazovky Pattern / Digital Screen, nebo stiskněte tlačítko QuickMask k načtení do obrazovky QuickMask.

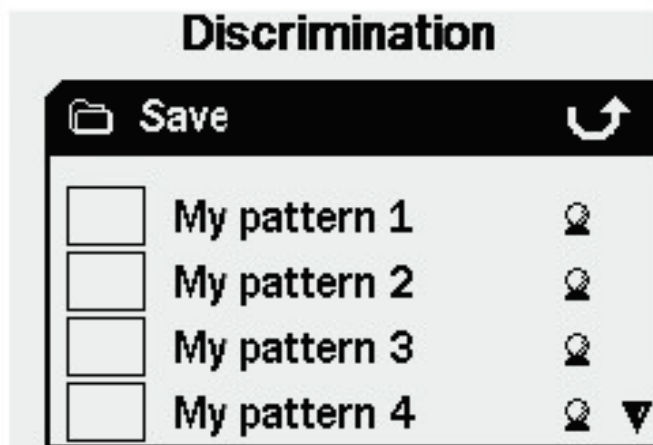


Uložení diskriminačního vzoru

V podmenu Save máte možnost uložit aktuální diskriminační vzor na prázdnou pozici, nebo přepsat již existující vzor. Pokud jste aktivovali podmenu Save z obrazovky QuickMask, a nikoli z obrazovky Pattern / Digital, zobrazí se titulek Save QuickMask.

Jak uložit diskriminační vzor:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Vyberte volbu Discrimination (použitím tlačítka vpravo, nebo vlevo).
- 3 Vyberte volbu Save nebo Save QuickMask tlačítkem na pohyb směrem dolů z obrazovky QuickMask.
- 4 Stisknutím klávesy vlevo nebo vpravo vstupte do volby Save.



- 5 Vyberte prázdnou pozici nebo vzor, který chcete přepsat, a stisknutím směrové šipky vlevo nebo vpravo vzor uložte. 
- 6 Stiskněte tlačítko Detect k návratu do detekce.

44 Menu diskriminace

Editovací obrazovka

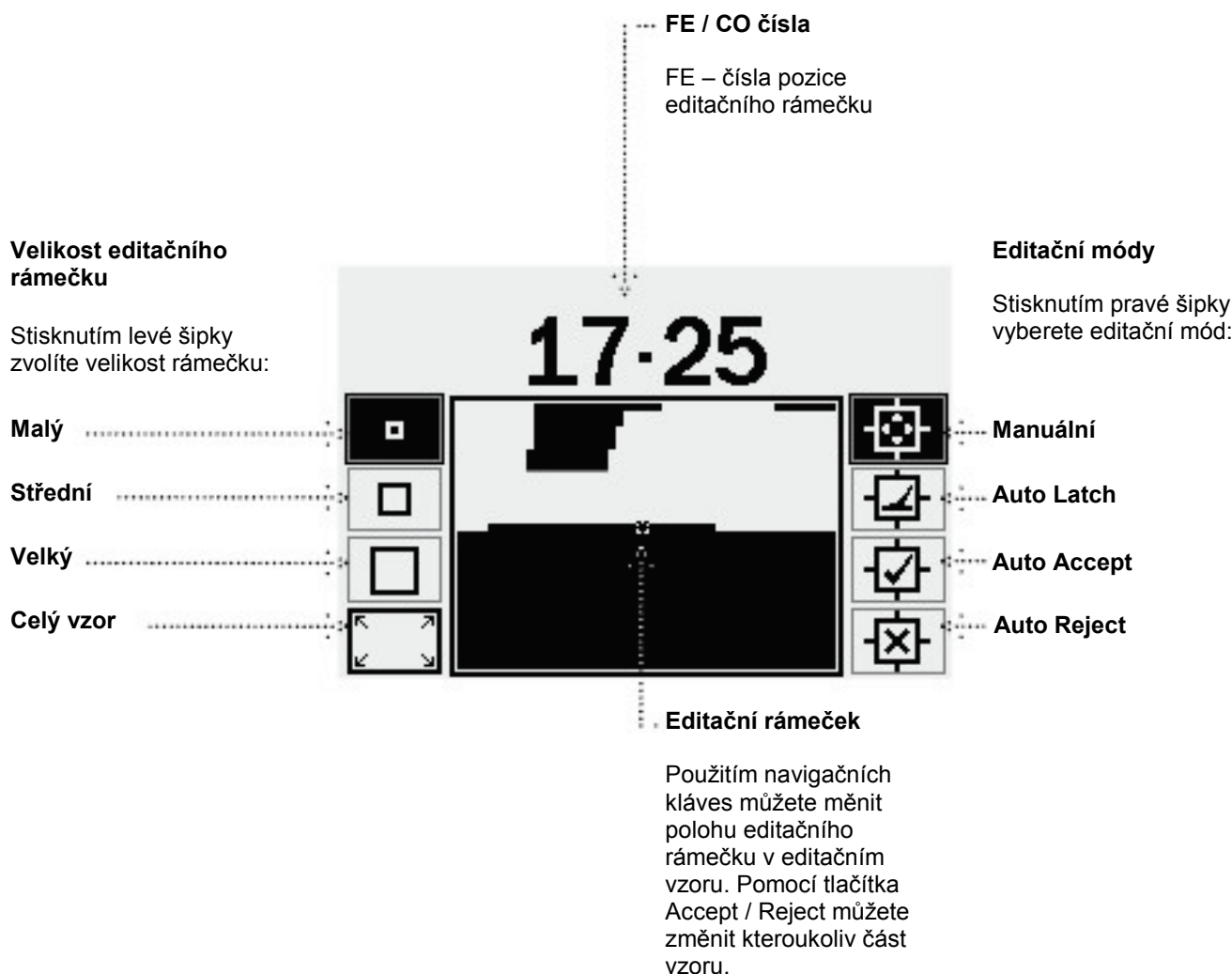
Výběrem volby Edit v diskriminačním menu vstoupíte do obrazovky editace. K dispozici máte funkce pro úpravu stávajících vzorů, nebo k vytvoření vlastního vzoru.

Pokud jste vstoupili do editačního menu přes obrazovku Pattern / Digital, zobrazí se tentýž diskriminační vzor, který se používal v této obrazovce.

Pokud vstoupíte do editační obrazovky přes obrazovku QuickMask, zobrazí se nadpis "QuickMask Discrimination Pattern".

Okno Smartfind uprostřed editační obrazovky zobrazuje diskriminační vzor. Volby velikostí editačního rámečku se nacházejí vlevo a volby editačních módů vpravo.

Tip: Změnou nastavení *Trash Density* (hustota odpadu str. 72–3) z hodnoty *High* (vysoká) na hodnotu *Low* (nízká) stabilizovat FE–CO souřadnice, při použití automatického editačního módu –*AutoEdit Modes*.





E-Trac poskytuje čtyři velikosti editačního rámečku, E-Trac má čtyři různé editační módy kterým lze editovat diskriminační vzory.

Výběr provedte pomocí levé klávesy Shift.



Malý

Tento rámeček upravuje plochu velikosti 1x1 v diskriminačním vzoru.



Střední

Tento rámeček upravuje plochu velikosti 3x3 v diskriminačním vzoru.



Velký

Tento rámeček upravuje plochu velikosti 5x5 v diskriminačním vzoru.



Celý vzor

Tato velikost rámečku upraví celou plochu diskriminačního vzoru. Používá se na "vyčištění" (akceptaci), nebo "začernění" (odmítnutí), celé plochy diskriminačního vzoru.

Velikost rámečku je vhodné nastavit, pokud jste načetli hodnotu FE / CO cíle – velký rámeček je vhodný pro zápis cílů, které chceme akceptovat a malý na cíle, které chceme odmítnout.



Manual Mode

V tomto módu můžete sami pohybovat editačním rámečkem po diskriminačním vzoru. Použitím tlačítka Accept / Reject, můžete upravit libovolnou oblast diskriminačního vzoru na akceptování (prázdná plocha), nebo odmítnutí (černá plocha).



Auto Latch Mode

V tomto editačním módu E-Trac automaticky vybere souřadnice podle obsahu železa a vodivosti (FE / CO) zaregistrovaného předmětu. Tlačítkem Accept / Reject můžete nastavit takto načtenou hodnotu jako akceptovanou nebo jako odmítnutou.



Auto Accept Mode

V tomto módu detektor automaticky zaznamená souřadnice v souladu s vizuálními hodnotami obsahu železa a vodivosti (FE / CO) zaregistrovaného cíle jako akceptované.



Auto Reject Mode

V tomto módu detektor automaticky zaznamená souřadnice v souladu s vizuálními hodnotami obsahu železa a vodivosti (FE / CO) zaregistrovaného cíle jako odmítnuty.

Poznámka: Další informace o módě Edit najdete na stranách 46–50.

46 Menu diskriminace

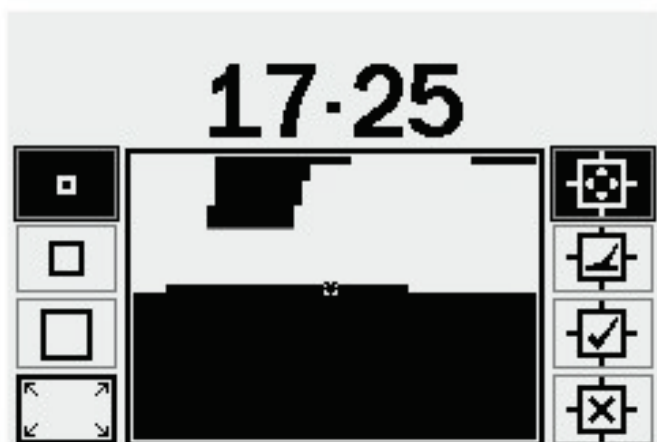


Manuální mód

V tomto módu můžete sami pohybovat editačním rámečkem po diskriminačním vzoru. Použitím tlačítka Accept / Reject, můžete upravit libovolnou oblast diskriminačního vzoru na akceptování (prázdná plocha), nebo odmítnutí (černá plocha).

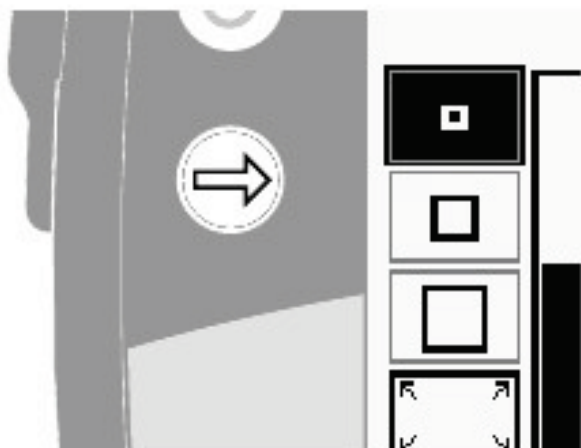
Pohyb editačního rámečku:

Stiskněte nebo stiskněte a držte navigační klávesy (nahoru, dolů, doleva, doprava) a editační rámeček se bude přesouvat.



Změna velikosti editačního rámečku:

Stisknutím levé Shift klávesy můžete vybrat ze čtyř velikostí editačního rámečku.



Pokud přejdete rámečkem přes celou obrazovku až na její kraj, editační rámeček se objeví na její druhé straně. Funkce je navržena tak, aby umožňovala rychlý přesun z jedné strany okna Smartfind na druhou stranu.

**Odmítnutí oblasti rámečku:**

Stiskněte tlačítko Accept / Reject nad oknem SmartFind se zobrazí ikona kříže a oblast pod editačním rámečkem se začerní. Můžete přesouvat kurzor na jinou polohu v diskriminačního vzoru a pokračovat v editaci.

Akceptování oblasti rámečku:

Stiskněte tlačítko Accept / Reject nad oknem Smartfind se zobrazí ikona akceptování a oblast pod editačním rámečkem se vyčistí. Můžete přesouvat kurzor na jinou polohu v diskriminačního vzoru a pokračovat v editaci.



Tip: Přidržením tlačítka Accept / Reject během přesouvání editačního rámečku přes okno Smartfind vytvoříte souvislý pás v diskriminačním vzoru.



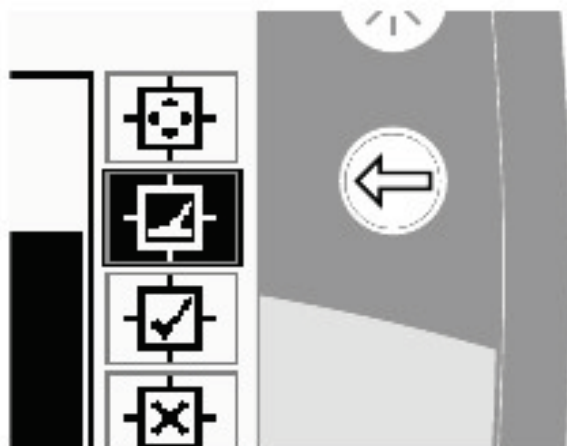
POZOR: Stisknutím tlačítka Menu v módu Edit vyvoláte návrat do diskriminačního menu a všechny neuložené změny budou ztraceny.

48 Menu diskriminace



Auto Latch mód

V tomto editačním módu E-Trac automaticky vybere souřadnice podle obsahu železa a vodivosti (FE / CO) zaregistrovaného předmětu. Umožňuje to akceptovat nebo odmítnout hodnotu předmětu z diskriminačního vzoru.



Vytvoření diskriminačního vzoru použitím módu Auto Latch:

Vyčištění okna Smartfind:

Stiskněte levé Shift tlačítko a vyberte volbu All Pattern – celý vzor. Stiskněte tlačítko Accept / Reject na hodnotu akceptování. Tímto způsobem vyčistíte celé okno Smartfind, akceptovány budou všechny předměty. Nyní je plocha připravena k načtení hodnoty nového cíle.

Změna velikosti editačního rámečku:

Stisknutím levé klávesy Shift zvolíte velikost rámečku (Small – malý, Medium – střední, Large – velký nebo All Pattern – celý vzor). Velký rámeček bude akceptovat větší plochu diskriminačního vzoru než je hodnota načteného cíle. Malý rámeček akceptuje menší velikost než je hodnota cíle, ale zlepší ignorování předmětů podobných hodnot jako jsou hodnoty načteného cíle.

Auto Latch načítání cíle:

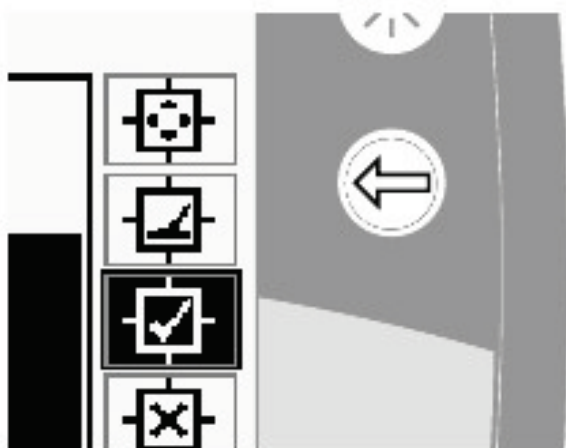
- 1 Položte předmět na zem.
- 2 Stiskněte pravé Shift tlačítko pro aktivaci editačního módu Auto Latch
- 3 Přejeďte cívkou několikrát přes předmět dokud detektor nepotvrdí hodnoty FE – CO
- 4 Stiskněte tlačítko Accept / Reject jedenkrát
Jestli-že chcete odmítnout souřadnice načteného předmětu z diskriminačního vzoru. Stiskněte tlačítko dvakrát pokud chcete hodnotu akceptovat. Pokud máte více předmětů, postup opakujte s každým z nich.
- 5 Stiskněte tlačítko Detect (nebo QuickMask pokud chcete načíst vzor do obrazovky QuickMask).
- 6 V dialogovém okně potvrďte volbou Yes návrat do obrazovky Pattern / Digital (nebo QuickMask) s Vaším novým diskriminačním vzorem.

Tip: Změnou nastavení Trash Density (hustota odpadu str. 72-3) z hodnoty High (vysoká) na hodnotu Low (nízká) lze stabilizovat FE – CO souřadnice, při načítání cíle.



Auto Accept mód

Pokud je načten předmět v tomto módu, diskriminační vzor se automaticky upraví tak, že hodnoty načteného předmětu budou nastaveny na akceptování.



Vytvoření diskriminačního vzoru funkcí Auto Accept:

Začernění okna Smartfind:

Stiskněte levé Shift tlačítko a vyberte volbu All Pattern – celý vzor. Stiskněte dvakrát tlačítko Accept / Reject na odmítnutí. Tímto způsobem se začerní celé okno Smartfind – všechny předměty budou odmítnuty. Nyní je plocha připravena k načtení hodnoty nového cíle.

Změna velikosti editačního rámečku:

Stisknutím levé klávesy Shift zvolte velikost rámečku (Small – malý , Medium – střední , Large – velký nebo All Pattern – celý vzor).

Auto Accept načítání cíle:

- 1 Položte předmět na zem.
- 2 Stiskněte pravé Shift tlačítko pro aktivaci editačního módu Auto Accept.
- 3 Přejeďte cívkou několikrát přes předmět dokud detektor nepotvrdí hodnoty pročištěním oblasti v diskriminačním vzoru. Pokud máte více předmětů, postup opakujte s každým z nich.
- 4 Stiskněte tlačítko Detect (nebo QuickMask pokud chcete načíst vzor do obrazovky QuickMask).
- 5 V dialogovém okně potvrďte volbou Yes návrat do obrazovky Pattern / Digital (nebo QuickMask) s novým diskriminačním Vzorem.



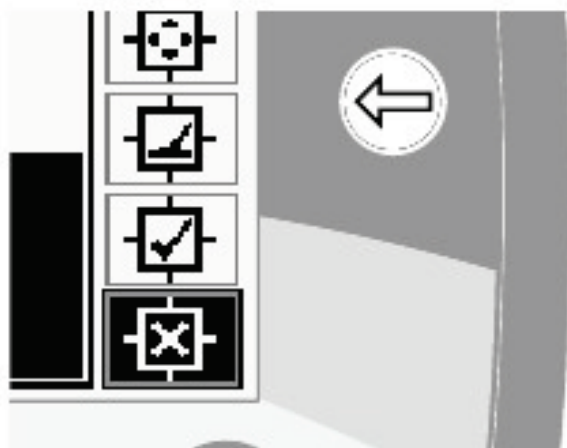
POZOR: Stisknutím tlačítka Menu v módu Edit vyvoláte návrat do diskriminačního menu a všechny neuložené změny budou ztraceny.

50 Menu diskriminace



Auto Reject Edit Mode

Pokud je načten předmět v tomto módu, diskriminační vzor se automaticky upraví tak, že hodnoty načteného předmětu budou nastaveny na odmítnutí.



Vytvoření diskriminačního vzoru použitím módu Auto Reject:

Vyčištění okna Smartfind:

Stiskněte levé Shift tlačítko a vyberte volbu All Pattern – celý vzor. Stiskněte tlačítko Accept / Reject na hodnotu akceptování. Tímto způsobem vyčistíte celé okno Smartfind – akceptovány budou všechny předměty. Nyní je plocha připravena k načtení hodnoty nového cíle.

Změna velikosti editačního rámečku:

Stisknutím levé klávesy Shift zvolte velikost rámečku (Small – malý, Medium – střední, Large – velký nebo All Pattern – celý vzor).

Auto Reject načítání cíle:

- 1 Položte předmět na zem
- 2 Stiskněte pravé Shift tlačítko pro aktivaci editačního módu Auto Reject
- 3 Přejeďte cívku několikrát přes předmět dokud detektor nepotvrdí hodnoty FE – CO začerněným plochy v diskriminačním vzoru. Pokud máte více předmětů, postup opakujte s každým z nich.
- 4 Stiskněte tlačítko Detect (nebo QuickMask pokud chcete načíst vzor do obrazovky QuickMask).
- 5 V dialogovém okně potvrďte volbou Yes návrat do obrazovky Pattern / Digital (nebo QuickMask) s Vaším novým diskriminačním vzorem.



POZOR: Stisknutím tlačítka Menu v módu Edit vyvoláte návrat do diskriminačního menu a všechny neuložené změny budou ztraceny.



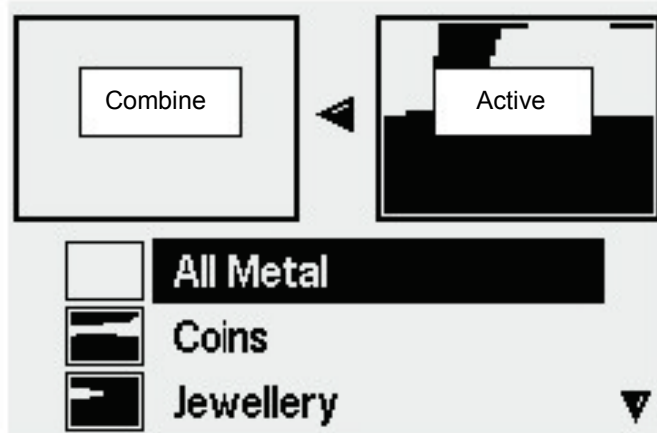
Funkce kombinování vzorů

Funkce umožňuje kombinovat přednastavené nebo uložené diskriminační vzory, a tím vytvářet vzory nové. Kombinací neodečtete ani nepřidáte celé diskriminační vzory.

Dvě Smartfind okna v horní části obrazovky kombinace jsou – kombinovaný vzor (vlevo) – Combine a aktivní vzor (vpravo) – Active. Aktivní vzor je právě používaný diskriminační vzor v obrazovce Pattern / Digital.

Standardně je kombinovaný vzor prázdný. Pokud budete rolovat v seznamu vzorů, plocha kombinovaného vzoru se překreslí bílými plochami právě vybraného diskriminačního vzoru tak že, tyto plochy budou blikat. Například: Pokud zvolíte vzor

Jewellery (šperky) bílá oblast vzoru bude přenášena do kombinovaného vzoru. Každý předprogramovaný vzor je v podstatě vzor, který akceptuje určitou skupinu předmětů, například šperky v diskriminačním vzoru Jewellery, nebo vzor Iron Disc. akceptuje železo atd.



52 Menu diskriminace

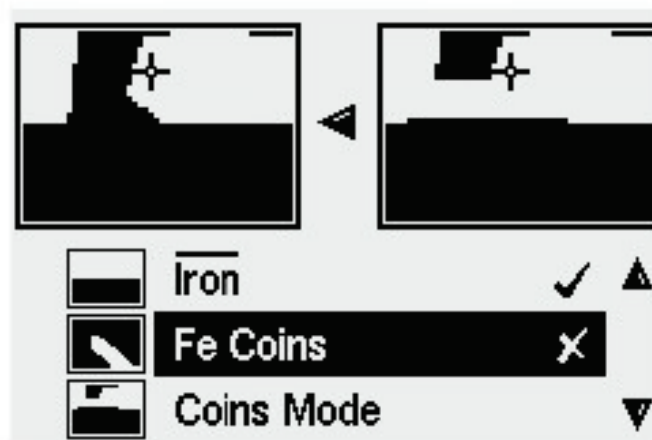
Tlačítkem Accept / Reject upravujeme blikající oblast vybraného diskriminačního vzoru. Prvním stisknutím nastavíme hodnotu akceptování, druhým stiskem hodnotu odmítnutí a třetím zrušíme vliv blikající oblasti na kombinovaný vzor.



Je velmi důležité, jak naplňujete vzájemné překrývání vzorů, protože poslední vzor překryje všechny předchozí oblasti tam, kde se jejich hodnoty vzájemně překrývají. Například, pokud překryjete vzor All Metal vzorem Coins, ale poslední vzor bude vzor Crown Caps, oblast překrytí vzorem Crown Caps překryje i některé akceptované části vzoru Coins a ty budou potlačeny. Proto je důležité, abyste jako první vzory použili vzory odmítnutí a jako poslední vzor akceptace.

Pokud máte vybraný diskriminační vzor, Stiskněte levé nebo pravé Shift tlačítko a Kombinovaný vzor bude invertován. Tímto tlačítkem budete invertovat jen bílou oblast vzoru. V režimu Combine máte možnost porovnávat hodnoty cíle v obou vzorech – aktivním (pravé okno) a v kombinovaném vzoru (levé okno).

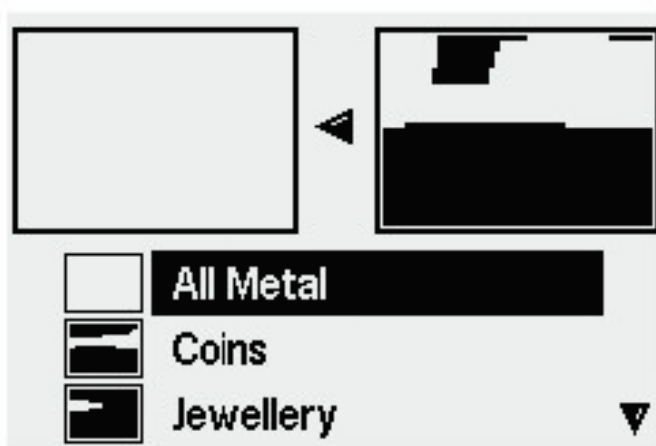
Pokud během režimu Combine zaregistruje detektor kovový předmět, kurzor ukazující jeho hodnotu bude zobrazen v obou oknech. Takto si můžete ověřit, zda Váš kombinovaný vzor neodmítá žádané cíle a neakceptuje předměty, které chcete odmítnout. V takovém případě máte možnost vzor upravit, tak aby diskriminoval správně.



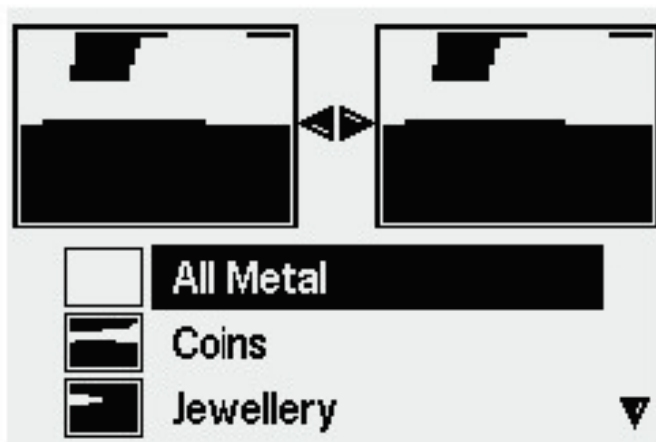


Kombinování diskriminačních vzorů:

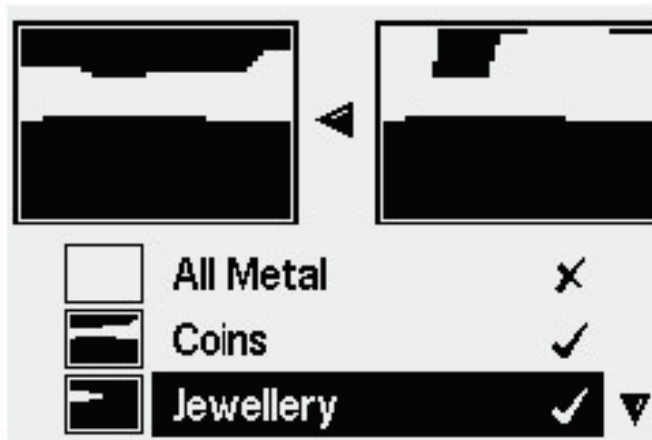
- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte do menu Discrimination (použitím tlačítek pro pohyb doprava a doleva).
- 3 Přejděte na volbu Combine (použitím klávesy pro pohyb dolů).
- 4 Stisknutím levé nebo pravé navigační klávesy aktivujte volbu Combine.
- 5 Na obrazovce se zobrazí dvě okna Smartfind – aktivní vzor (vpravo) a kombinovaný vzor (vlevo). Vzor který chcete kombinovat s aktivním vzorem, nakopírujete stisknutím navigačního tlačítka pro pohyb vlevo.
- 6 Přejděte směrem dolů na požadovaný vzor a tlačítkem Accept / Reject přidejte vzor do kombinovaného vzoru. Na odčítání vzoru stiskněte tlačítko Accept / Reject dvakrát. Třetím stiskem odstraníte vzor z kombinovaného vzoru.
- 7 Když máte kombinaci vzorů dokončenou,



- 5 Na obrazovce se zobrazí dvě okna Smartfind – aktivní vzor (vpravo) a kombinovaný vzor (vlevo). Vzor který chcete kombinovat s aktivním vzorem, nakopírujete stisknutím navigačního tlačítka pro pohyb vlevo.



- 7 Když máte kombinaci vzorů dokončenou,



stiskněte tlačítko Detect (nebo QuickMask pokud chcete načíst vzor do obrazovky QuickMask).

- 8 V dialogovém okně potvrďte volbou Yes návrat do obrazovky Pattern / Digital (nebo QuickMask) s novým diskriminačním vzorem.



POZOR: Stisknutím tlačítka Menu v módu Edit vyvoláte návrat do diskriminačního menu a všechny neuložené změny budou ztraceny.

54 Menu citlivosti – Sensitivity Menu

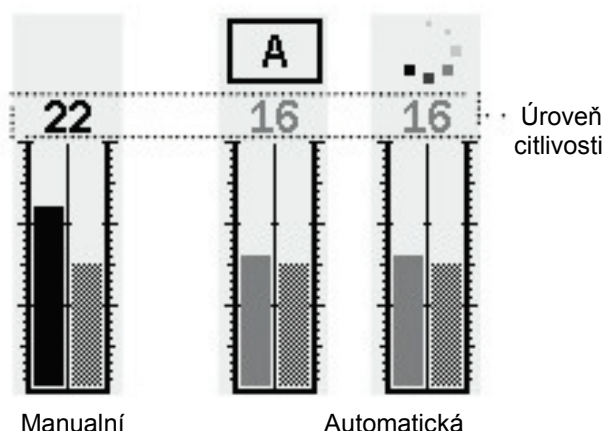
Sensitivity – Citlivost

Rozsah: Manuální nebo automatická
Přednastavené: Auto – automatická

E-Trac používá k identifikaci cílu tři vnitřní kanály (high – vysoký, medium – střední a low – nízký). Detektor nepřetržitě kontroluje magnetické rušení země působící na tyto kanály a nastavuje hladinu citlivosti na stabilní úroveň. Většina typů půdy způsobuje rušení a detektor je používá k nastavení automatické úrovně citlivosti. Automatické nastavení citlivosti nepracuje správně na pláži, protože tam se nenachází typický magnetický materiál.

Poznámka: Minelab doporučuje začátečníkům používat automatické nastavení citlivosti všude s výjimkou detekce na pláži, kde je doporučeno manuální nastavení.

Graf citlivosti má dvě stupnice (v obou režimech – auto i manuál) a číselný ukazatel aktuální hodnoty nad tímto grafem.



Automatická citlivost

Levá stupnice a číselná hodnota ukazuje nejvyšší hodnotu hladiny citlivosti všech tří kanálů.

Pravá stupnice ukazuje doporučenou hodnotu. Tato hodnota je průměrná citlivost všech kanálů. Každý kanál je nastavován zvlášť tak, aby poskytoval stabilní práci detektoru.

Například: Pokud detektor nastaví hladiny kanálů pro high (vysoký) na 20, medium (střední)



na 15 a low (nízký) na 10, levá stupnice a číselná hodnota bude nastavena na 20. Doporučená hodnota v pravém sloupci bude zobrazovat průměrnou hodnotu všech tří kanálů 15.



Manuální nastavení citlivosti – Sensitivity

Levý sloupec a číselná hodnota zobrazuje nastavenou hodnotu.

Pravý sloupec zobrazuje doporučenou hodnotu citlivosti, stejně jako při automatickém nastavení.

Podstatný rozdíl manuálního nastavení je, že všechny tři kanály jsou nastaveny na stejnou hladinu. Nastavení na vysoké hodnoty může způsobovat nestabilní identifikování cílů.

Například, pokud je doporučená hodnota 15 a Vy nastavíte ručně hodnotu na 20, všechny tři kanály budou nastaveny na 20. Pokud je jeden z kanálů rušen půdními podmínkami, režim Auto by tento kanál nastavil na nižší hodnotu. V manuálním režimu zůstává hodnota nezměněna a půdní rušení může způsobovat falešné signály a nesprávnou identifikaci cílů.

Automatické nastavení citlivosti

Rozsah: -3 , -2 , -1 , A , +1 , +2 , +3

Přednastavené hodnoty: A

Citlivost může být zvýšena o +3, nebo snížena o -3. Tato funkce umožňuje nastavit hladinu na více agresivní, nebo naopak na mírnější nastavení hladiny citlivosti ve srovnání s normálním režimem Auto.

Zvýšení hladiny automatické citlivosti v krocích +1, +2 nebo +3 se nastavuje citlivost vyšší než je automatická volba. Takové nastavení použijte, pokud Vám nevadí mírný nárůst falešných signálů a zároveň chcete vyhledat cíle s velmi slabým signálem. Identifikace předmětů při takovém nastavení, může být méně přesná.

Snížení hladiny automatické citlivosti v krocích -1, -2 nebo -3 nastaví kanály na nižší hodnoty než vybral detektor. Nastavení vyberte pokud nechcete vyhledat velmi malé cíle a potřebujete pracovat bez falešných signálů.

Zvýšíte i přesnost identifikace předmětů pokud změníte číselnou hodnotu citlivosti zvýšením nebo snížením v krocích, jak bylo popsáno výše. Nastavení uvidíte na obrazovce. Animace, nad číselnou hodnotou, která označuje automatický režim bude obsahovat symbol  pokud je

hodnota zvýšena a symbol  je hodnota snížena.

Nastavení hladiny automatické citlivosti v obrazovce Pattern / Digital:

- 1 Stiskněte navigační tlačítko pro pohyb směrem nahoru pro zvýšení citlivosti.
- 2 Stiskněte navigační tlačítko pro pohyb směrem dolů pro snížení citlivosti.

Citlivost – Sensitivity

Manuální nastavení citlivosti

Rozsah: 1–30

Přednastavená hodnota: 22

Manuální nastavení citlivosti umožňuje přímo kontrolovat citlivost detektoru. Takové nastavení je vhodné pro práci na pláži, nemagnetických půdách nebo v oblastech bez elektromagnetického rušení.

Zvyšováním hodnoty citlivosti se zvýší nastavení všech kanálů na hodnotu, kterou jste zvolili. Vysoké nastavení této hodnoty zvyšuje množství falešných signálů, ale umožňuje velmi dobře vyhledávat velmi slabé signály. Přesnost určování cílů je při vyšším nastavení menší.

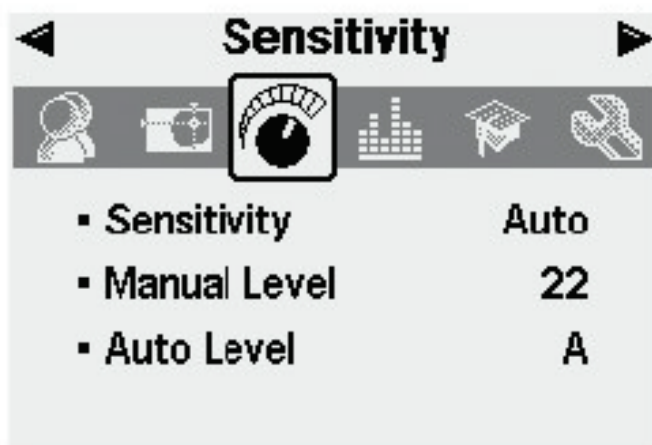
Manuálním snížením hodnoty citlivosti se sníží hladina všech kanálů na hodnotu, kterou jste zvolili. Nižší nastavení citlivosti snižuje počet falešných signálů, ale předměty jejichž signál je velmi slabý nemusí být detektorem registrovány. Při nižším nastavení je určování předmětů přesnější.

Manuální nastavení citlivosti v obrazovce Pattern / Digital:

- 1 Stiskněte navigační tlačítko pro pohyb směrem nahoru pro zvýšení citlivosti.
- 2 Stiskněte navigační tlačítko pro pohyb směrem dolů pro snížení citlivosti.

Manuální a automatické nastavení citlivosti přes Menu:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na položku Sensitivity (použitím pravé nebo levé navigační klávesy).
- 3 Vyberte volbu Sensitivity (pomocí navigační klávesy pro pohyb směrem dolů).



- 4 Stisknutím levé nebo pravé navigační klávesy, můžete přepínat mezi volbami manuálního nastavování (Manual) nebo automatického nastavování (Auto).
- 5 Přejděte dolů na položku Manual Level nebo Auto Level.
- 6 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu k nastavení hodnoty citlivosti.
- 7 Stiskněte tlačítko Detect k návratu do detekce.

Poznámka: Pro odstranění nestability signálů zkuste nejdříve použít funkci Noise Cancel před úpravou hladiny citlivosti. Stiskněte tlačítko Noise Cancel (str.31), nebo manuálně vyberte kanál s menším rušením přes Expert Menu (str. 75).



Nastaveními v tomto menu určujete typ zvuku a hlasitost detektoru během detekce a také, když je zaregistrován kovový předmět.



Správné nastavení zvuků v závislosti na pracovních podmínkách je základem úspěšné detekce.

S nastavením zvuků byste měli určitý čas experimentovat, abyste se lépe seznámili s tím, jak pracují a jaký mají vliv na výsledný zvuk při zaregistrování cíle.

Minelab doporučuje následující kroky jako návod ke správnému nastavení zvuků, tak aby vyhovovaly vašim požadavkům a podmínkám, ve kterých s detektorem pracujete.

Poznámka: Hladina Threshold (str. 58-9), Hlasitost (str. 60) a hladina Gain (str. 61) nejsou zahrnuté v těchto krocích. Jejich nastavení jsou závislá na konkrétních podmínkách detekce.

Nastavení zvuků:

- 1 Nastavte hodnoty Response – reakce (Normal, Long, Smooth nebo Pitch Hold) ...(str. 62-3) v závislosti na Vašich požadavcích a pracovních podmínkách.
- 2 Vyberte počet tónů (Multi, 1, 2 nebo 4) (str. 64).
- 3 Nastavte Threshold Pitch (str. 69).
- 4 Vyberte typ zvuku – Sounds (Conduct nebo Ferrous) (str. 65-6) podle toho jaký typ cílů chcete hledat.
- 5 Nastavte variabilitu – Variability (str. 67).
- 6 Detekujte předmět s vysokým číslem CO pokud máte zapnutou volbu Conduct (nebo s vysokým FE číslem pokud máte volbu zvuků Ferrous). Pokud je tón cíle pro Vás příliš vysoký, snižte hodnotu nastavením Tone ID Limits (str. 68). Snižet hladinu můžete také pomocí nastavení variability.

Tip: Sluchátka umožňují slyšet slabé zvukové signály v nepříznivých pracovních podmínkách (např. fouká-li vítr). Tyto slabé signály nemusí být slyšet, pokud je používán reproduktor.

Sluchátka minimalizují rušení jinými osobami, které jsou v téže oblasti a zároveň prodlužují životnost baterií.

Threshold Level – Úroveň prahového tónu

Rozsah: 1–50

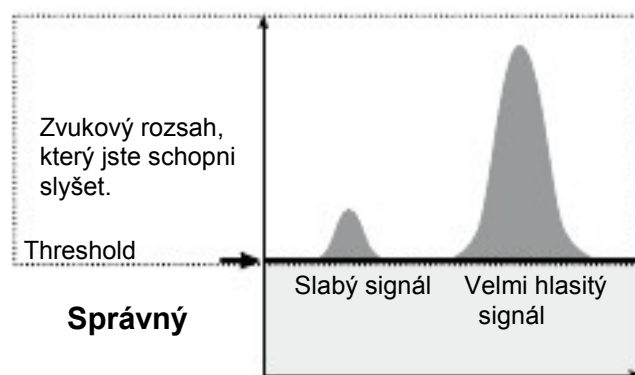
Přednastavená hodnota: 30

Threshold je konstantní zvuk na pozadí, který produkuje detektor. Drobné změny tohoto zvuku umožňují slyšet zvuk malých a hluboko uložených předmětů. Pokud je detektorem zaregistrovaný předmět, jehož hodnota je nastavena jako odmítnuta, zvuk Thresholdu ztichne. Tímto způsobem detektor oznamuje, že pod cívkou se nachází nežádoucí předmět.

Hodnota thresholdu se ovládá pomocí nastavení Threshold Level a Threshold Pitch (str. 69). Správné nastavení je závislé na Vašem sluchu a na hluku v prostředí v němž s detektorem pracujete.

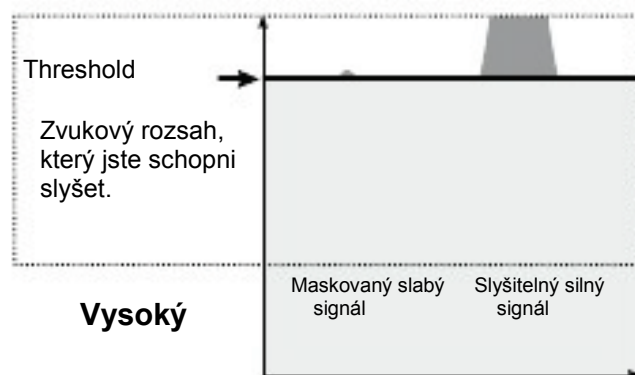
Tovární nastavení Threshold Level je připraveno pro použití se zabudovaným reproduktorem. Pokud je nastavení příliš hlasité, když používáte sluchátka, snižte nastavení hodnoty Threshold Level.

Hladinu thresholdu nastavte na slabou, ale ještě slyšitelnou hranici. Výkyvy ve zvuku thresholdu mohou indikovat přítomnost cíle. Při změně půdních podmínek může být nutné změnit nastavení hladiny thresholdu.



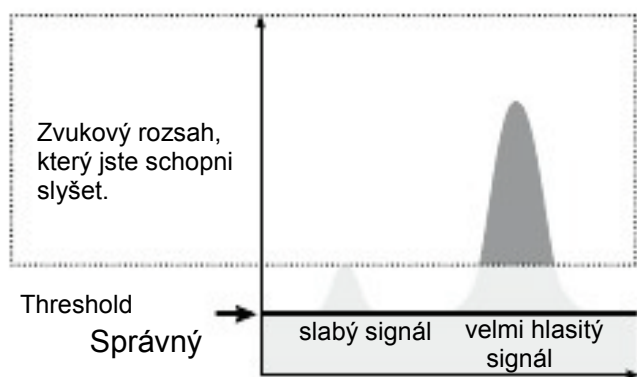
Pokud je threshold nastavený vysoko, akceptované cíle budou hůře slyšitelné přes jeho zvuk.

Malé cíle budou obtížně slyšitelné, pokud je hladina thresholdu nastavena na maximální hodnoty.



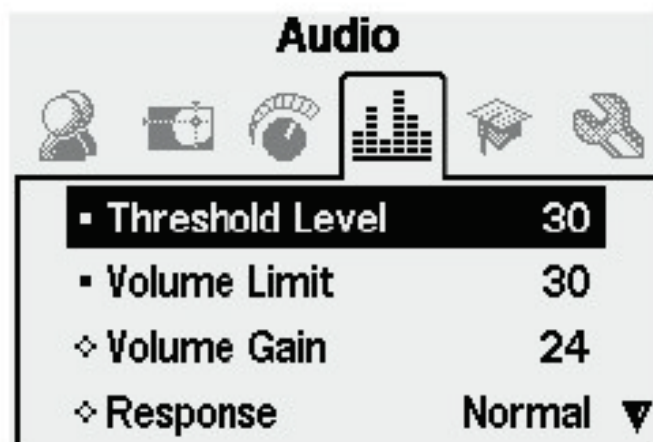


Pokud je threshold nastaven příliš vysoko, neuslyšíte slabé změny způsobené malými, nebo hlubokými cíli. Nastavení pod slyšitelnou hranici, zajistí tiché pracovní podmínky, ale reakce na malé předměty budou maskovány.



Nastavení hladiny Thresholdu:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Audio (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Threshold Level (použijte klávesu pro pohyb dolů).



- 4 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu pro nastavení hladiny thresholdu.
- 5 Stiskněte tlačítko Detect k návratu do detekce.

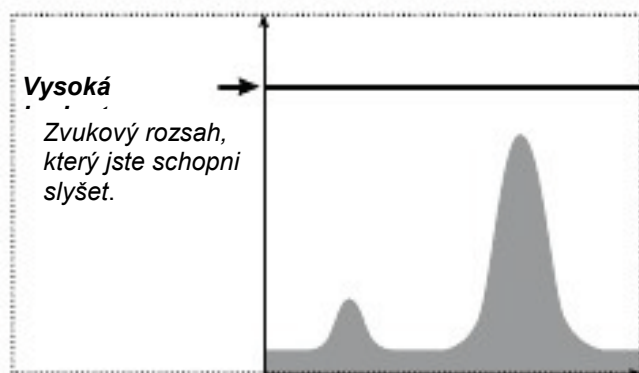
Volume Limit – Limit hlasitosti

Rozsah: 0–30

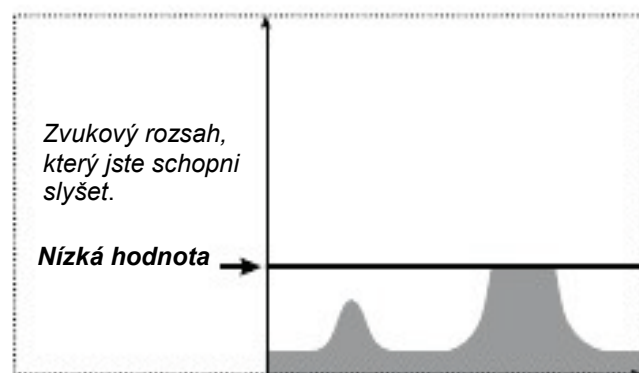
Přednastavená hodnota: 30

Nastavuje maximální hlasitost signálu zaregistrovaného předmětu. Při detekci jsou zvuky vzdálených předmětů tišší. Když je cílka blízko předmětu, zvuk se zvyšuje až po nastavenou hodnotu.

Vyšší nastavení poskytují větší rozdíly mezi malými a velkými předměty.



Nízké nastavení neposkytuje velký rozdíl mezi zvukem malého a velkého předmětu.



Tovární nastavení hlasitosti je přizpůsobeno použití detektoru s vestavěným reproduktorem. Pokud je zvuk hlasitý při použití sluchátek, upravte hodnotu hlasitosti.

Nastavení hlasitosti:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na položku Audio (použijte navigační klávesu pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na volbu Volume Limit (použijte navigační klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu a upravte hodnoty hlasitosti.
- 5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.



POZOR: Vysoké nastavení hlasitosti může při zaregistrování velkého předmětu poškodit Váš sluch!



Volume Gain – Zesílení

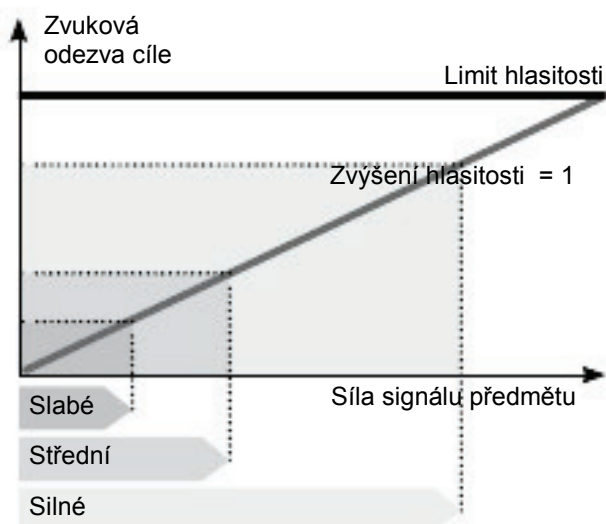
Rozsah: 1–30

Přednastavená hodnota: 24

Funkce zesiluje hlasitost reakce na předmět zaregistrovaný detektorem v závislosti na síle signálu.

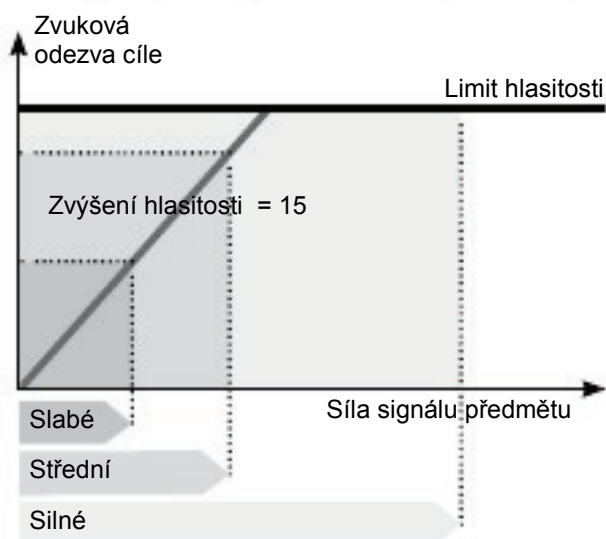
Při nastavení na hodnotu 1 není signál zesílený. Slabé signály znějí klidně, střední signály budou ve středním rozsahu, silné signály budou hlasité. Při tomto nastavení budou větší rozdíly mezi jednotlivými předměty v závislosti na síle signálu. Slabé signály budou méně slyšitelné.

Při nastavení na hodnotu 15, bude zvuk částečně zesílený. Slabé a středně silné signály budou hlasitější, ale silné signály



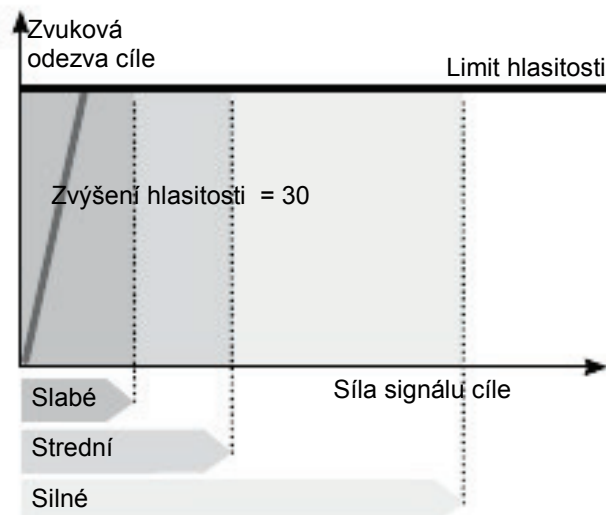
nebudou mnohem hlasitější než střední signály, pokud hlasitost dosáhne hodnoty Volume limit.

Při nastavení hodnoty na 30, budou všechny signály zesílené na hlasitou úroveň. Při tomto nastavení se ztratí rozdíly mezi středními a silnými signály, ale slabé signály budou snadněji slyšitelné.



Nastavení hodnoty Volume Gain:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Audio (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).



- 3 Přejděte na položku Volume Gain (použijte klávesy pro pohyb dolů).
- 4 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu a upravte hodnoty Volume Gain.
- 5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.

Response – Odezva

**Rozsah: Normal, Long,
Smooth a Pitch Hold**

Přednastavená hodnota: Normal

Nastavení odezvy mění vlastnosti zvukové reakce na předmět. Umožňuje lepší identifikaci předmětů v různých pracovních podmínkách, jako je například: mineralizovaná půda, pláž nebo oblast s vysokým obsahem kovového odpadu.

Minelab doporučuje nejprve používat přednastavenou hodnotu Normal.

Až po seznámení s tím, jak E-Trac interpretuje různé předměty, doporučuje experimentovat s nastaveními této funkce. Každé z nastavení vyhovuje určitým podmínkám, ve kterých je detektor používán. Experimentováním zjistíte, která nastavení Vám nejvíce vyhovují.

Změna nastavení funkce Response:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na položku Audio (použijte navigační klávesu pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na volbu Response (použijte navigační klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu a nastavte požadovanou hodnotu.
- 5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.

Normal

Vydává krátkou odezvu na předmět (podobnou pípnutí). Nastavení se doporučuje pro většinu detekčních podmínek. Umožňuje nejlepší rozlišování mezi zemí a cílem, ale malé předměty mohou být potlačené v oblastech, kde je větší výskyt předmětů produkujících signál.

Long

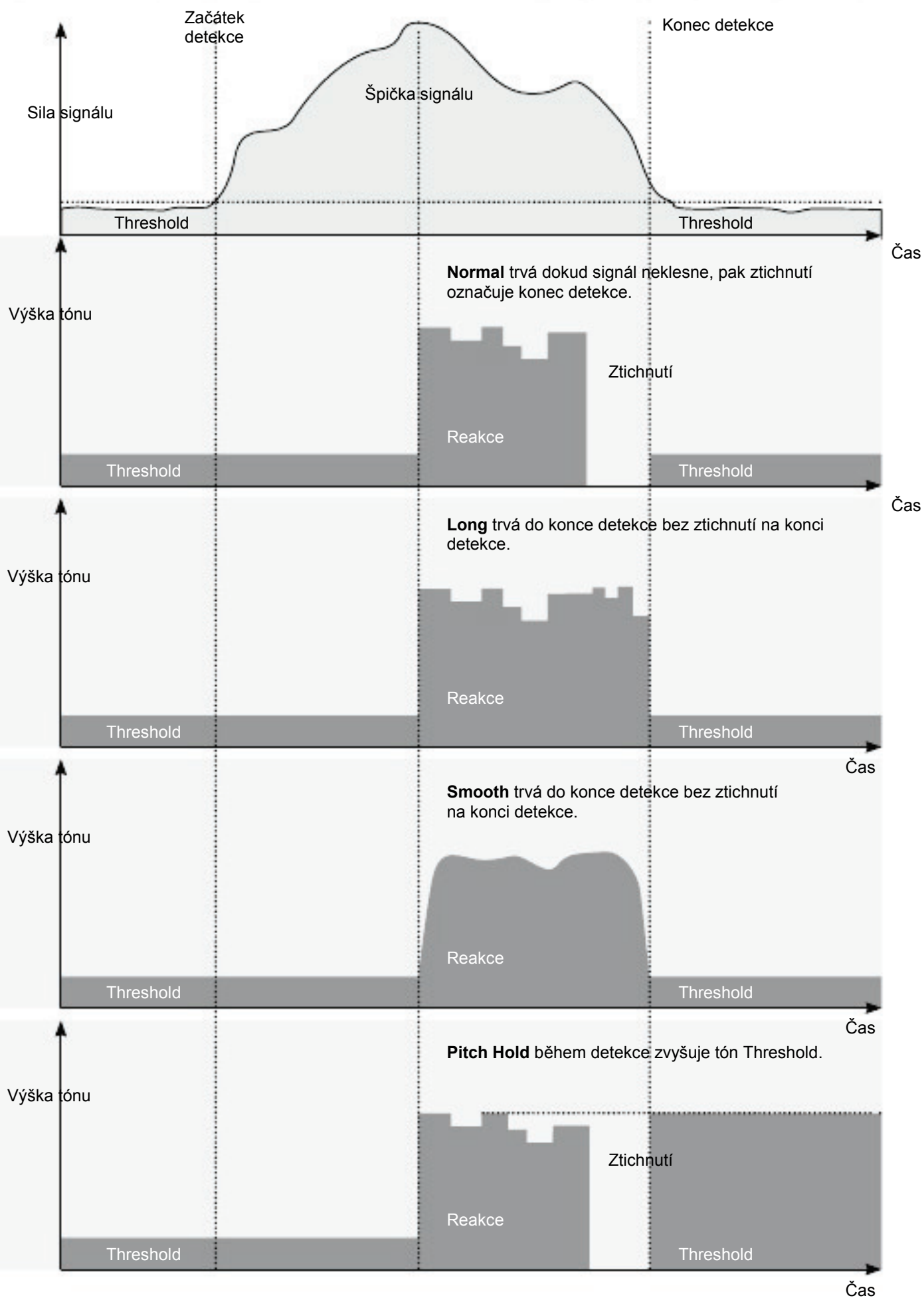
Poskytuje téměř souvislou zvukovou odezvu. Toto nastavení je ideální pro oblasti, kde cíle leží blízko u sebe. Doporučujeme pro zkušeného uživatele, který dokáže využít rozdíly v tónech jednotlivých předmětů. Nastavení hodnoty Long může začátečníkovi způsobovat problémy, ale poskytuje lepší přesnost a větší hloubkový výkon.

Smooth

Podobné nastavení jako Long, s filtrováním některých tónů. Redukuje variabilitu, nabízí hladší a souvislejší zvuk.

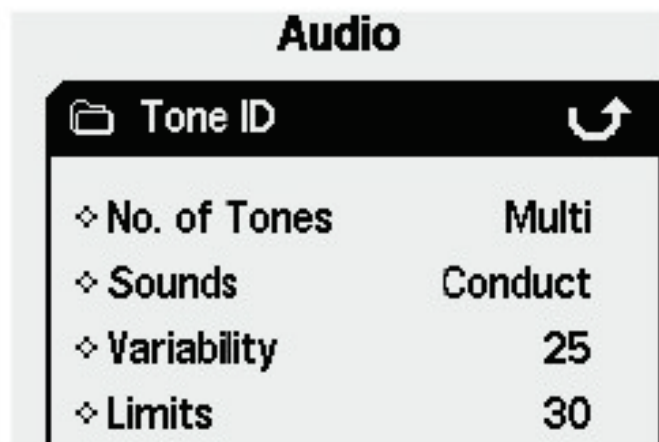
Pitch Hold

Při tomto nastavení se normální stoupání a klesání signálu cílů nahradí plynulou tónovou reakcí. Tón je nejsilnější a zní, pokud není zaregistrován nový předmět.



Tone ID

Nastavení umožňuje definovat, jak se budou měnit tóny v závislosti na rozdílných vlastnostech cílů. Je to užitečná funkce pro rozlišování předmětů ležících blízko sebe.



Number (No.) of Tones – Počet tónů

Rozsah: 1, 2, 4, Multi

Přednastavená hodnota: Multi

Můžete vybírat rozdílné tónové reakce:

- 1; jednotónové
- 2; dvoutónové (vysoký a nízký)
- 4; čtyři tóny od nízkých po vysoké
- **Multi**; vícetónové na základě rozdílných signálů kovových předmětů.

Výrobní nastavení je Multi, poskytuje vícetónovou reakci závislou na rozdílnosti cílů.

Změna počtu tónů:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na položku Audio (použijte navigační klávesu pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na volbu Tone ID (použijte navigační klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu pro vstup do podmenu Tone ID.
- 5 Přejděte na položku No. of Tones.
- 6 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu a vyberte požadovanou hodnotu.
- 7 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.



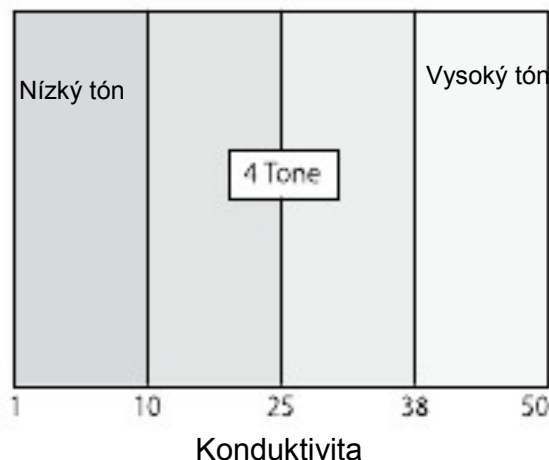
Sounds – Zvuky

Rozsah: Conduct, Ferrous

Přednastavená hodnota: Conduct

Nastavuje zvukovou reakci podle vodivosti, nebo feromagnetických vlastností cílů. K otestování nastavení je třeba procházet cívkou přes předměty s rozdílnou vodivostí a feromagnetickými vlastnostmi.

Poznámka: Pokud je Tone ID nastaven na hodnotu 1 (jednotónové reakce), nastavováním hodnoty Sounds nezměníte zvukovou reakci na cíl.



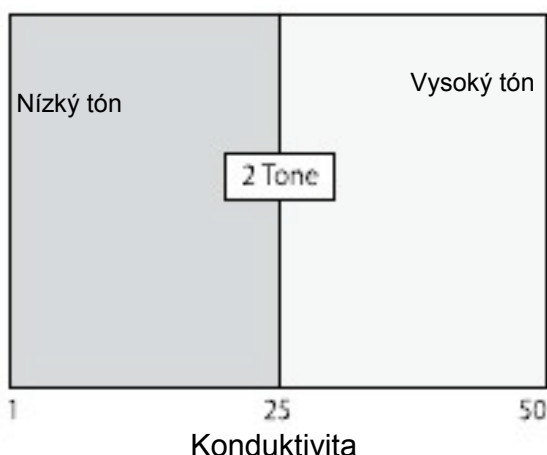
Conduct – Vodivost, konduktivita

Tóny jsou vybírány v závislosti na konduktivě (vodivosti) cílů (horizontální osa na obrazovce Smartfind nebo druhé číslo na obrazovce Digital).

Vysoký tón znamená velký, vysoce konduktivní předmět. Kurzor bude zobrazován blízko pravé strany obrazovky Smartfind (blízko čísla CO 50).

Nízký tón znamená malý objekt s nízkou konduktivitou. Kurzor bude blízko levé strany obrazovky Smartfind (či blízko čísla CO 1).

Tip: Nastavení konduktivity je vhodné na vyhledávání mincí ze zlata, mědi, a stříbra, které produkují vysoký tón, v porovnání se zvukem předmětů s nízkou vodivostí, jako je odpad v podobě alobalu a víček hliníkových plechovek na nápoje.

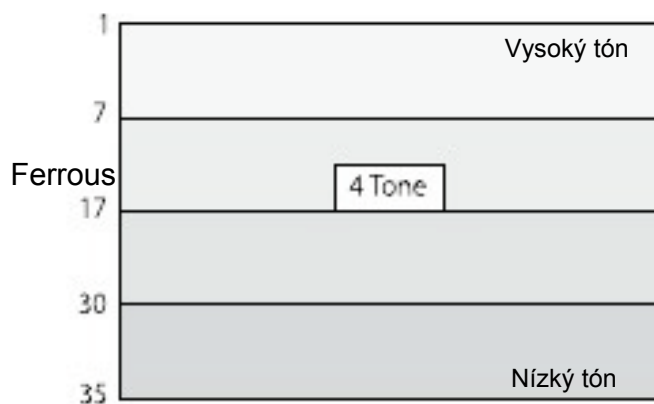
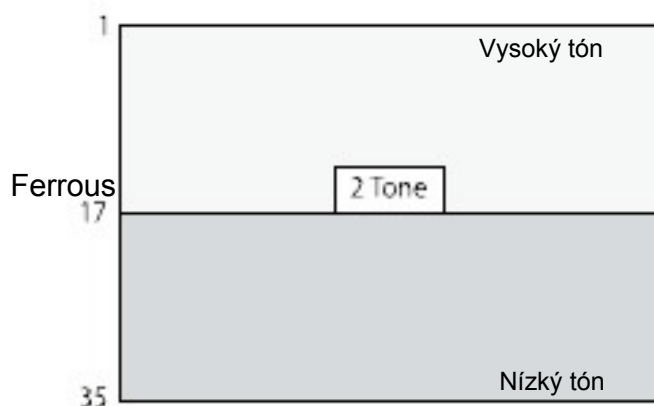


Tone ID

Ferrous – Feromagnetické vlastnosti

Tóny jsou generovány na základě feromagnetických vlastností cílů (vertikální osa obrazovky Smartfind nebo první číslo v obrazovce Digital).

Nízký tón znamená předmět s vysokým obsahem železa. Kurzor bude nízko na obrazovce Smartfind a FE číslo bude mít vysokou hodnotu. Vysoký tón budou produkovat neželezné předměty. Kurzor bude na obrazovce Smartfind nahoře a číslo FE bude nízké.



Tip: Nastavení Ferrous je vhodné na vyhledávání relikvií a šperků s nízkou vodivostí a středním obsahem železa, které budou produkovat vyšší tón.

Nastavení Ferrous je vhodné použít v kombinaci s QuickMask obrazovkou. Předměty s vysokým obsahem železa nebudou produkovat vysoký tón přesto, že jejich vodivost je vysoká.

Změna nastavení funkce Sounds:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na položku Audio (použijte navigační klávesu pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na volbu Tone ID (použijte navigační klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu pro vstup do podmenu Tone ID.
- 5 Přejděte na položku Sounds.
- 6 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu a vyberte požadovanou hodnotu.
- 7 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.



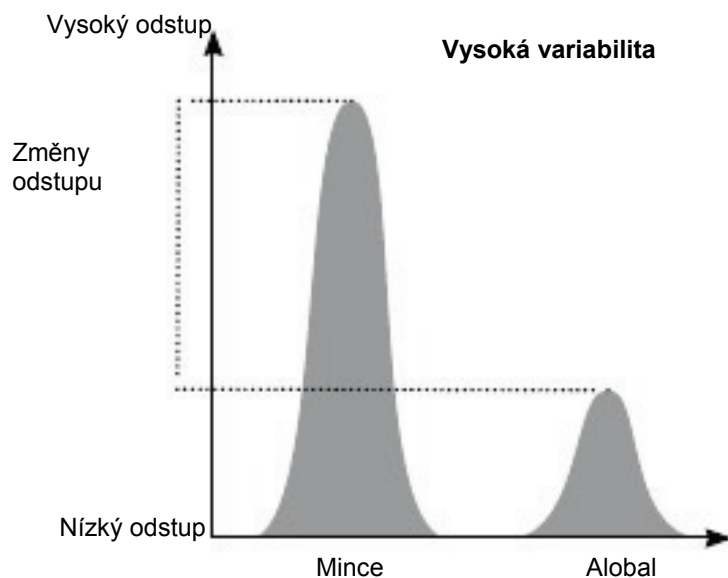
Variability – Variabilita

Rozsah: 1–30

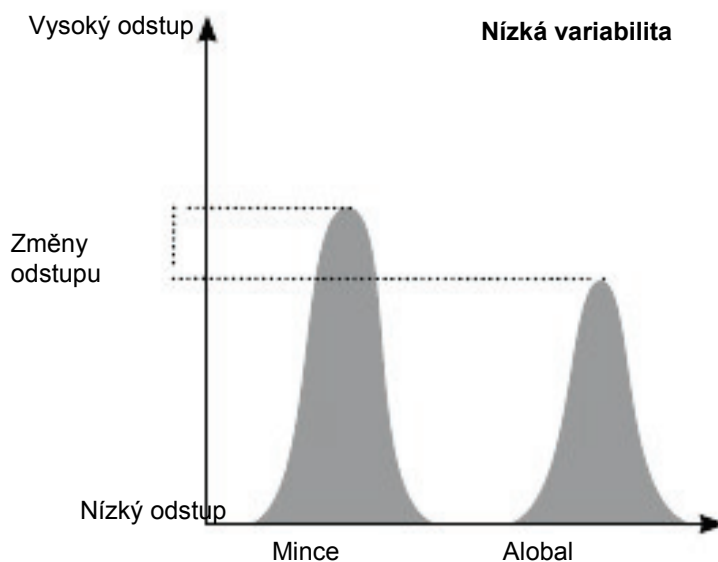
Přednastavená hodnota: 25

Nastavení této hodnoty určuje, jak se bude měnit audio odpověď v závislosti na vlastnostech cílů.

Nastavení vysoké hodnoty Variability poskytuje maximální změny odstupu při různých cílech. Takovéto nastavení umožňuje lepší identifikaci cílů ležících blízko sebe a je doporučeno při použití složitých diskriminačních vzorů.



Nastavení nízké hodnoty Variability poskytuje nejmenší změny odstupu mezi různými cíli. Informace o cílech jsou méně podrobné, ale odezva je plynulejší. Nastavení je vhodné především pro nové uživatele multifunkčního detektoru, a nebo při používání diskriminačního vzoru All Metal – všechny kovy.



Nastavení Variability:

- 1 Stlačte tlačítko Meny.
- 2 Přejděte na volbu Audio (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Tone ID (použijte klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stiskněte pravou nebo levou navigační klávesu pro vstup do podmenu Threshold.
- 5 Přejděte na položku Variability.
- 6 Stiskněte levou a nebo pravou navigační klávesu a upravte hodnoty Variability.
- 7 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.

Tone ID

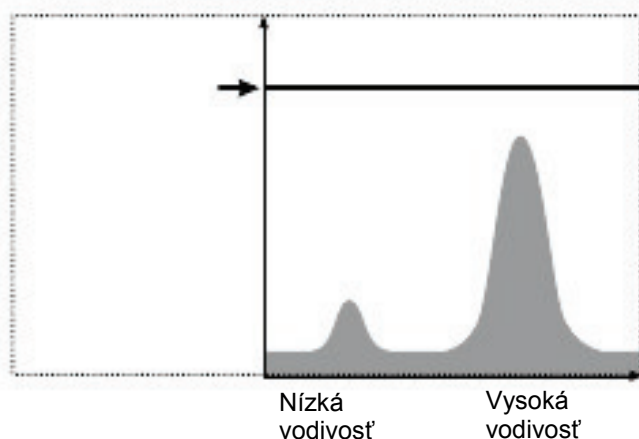
Limits – Limity

Rozsah: 1–30

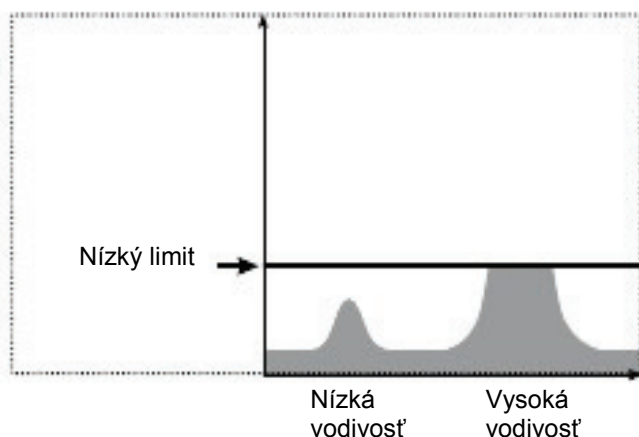
Přednastavená hodnota: 30

Umožňuje nastavit maximální odstup všech tónů, které identifikují cíle (Ferrous a Conduct.) Nastavení je možné pouze je-li hodnota Number of Tones (počet tónů) nastavená na Multi.

Vysoké nastavení umožňuje velmi vysoké výšky tónů signálu kovových předmětů.



Nízké nastavení nabízí signál bez vysokých tónů.



Minelab doporučuje nejvyšší možné nastavení, které je pro Vás vhodné. Použijte předmět s vysokou vodivostí, například velkou stříbrnou minci pomocí které, nastavíte správnou hodnotu.

Nastavení Limits:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Audio (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Tone ID (použijte klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu pro vstup do podmenu Threshold.
- 5 Přejděte na položku Limits.
- 6 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu a upravte hodnoty Limits.
- 7 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.

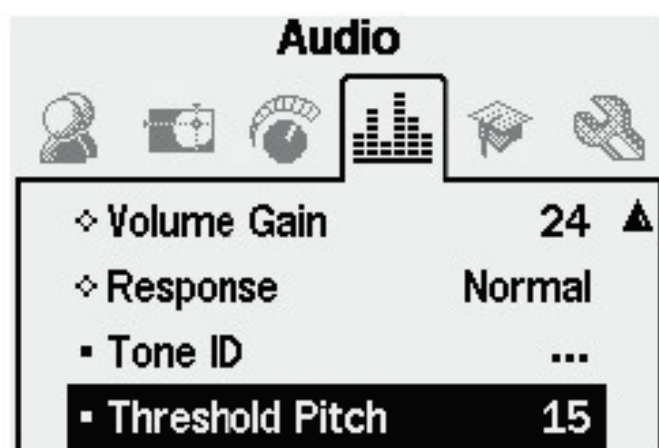


Threshold Pitch – Odstup zvuku na pozadí

Rozsah: 1–30

Přednastavená hodnota: 15

Nastavení určuje výšku thresholdu. Vysoké nastavení upřednostňují lidé s dobrým sluchem. Nízké nastavení je pro uživatele, kteří mají se sluchem nějaký problém.

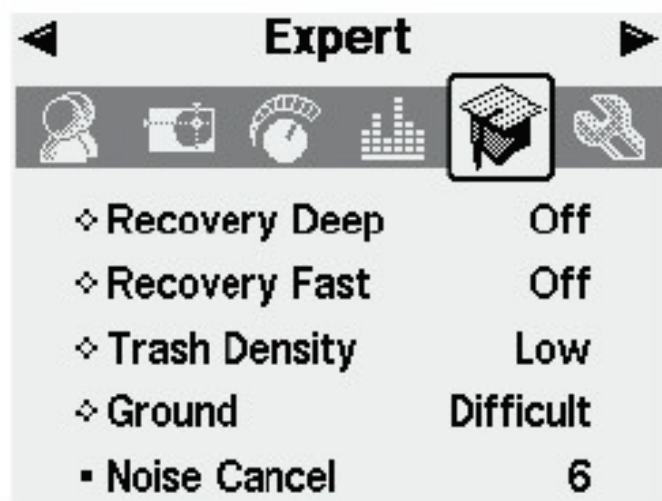


Nastavení Threshold Pitch:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Audio (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Threshold Pitch (použijte klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu a upravte hodnoty Threshold Pitch.
- 5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.

70 Expert menu

Menu obsahuje pokročilé nastavení a funkce detektoru. Nastavení v menu Expert umožňují vyšší výkon detektoru. Minelab doporučuje seznámit se s ostatními nastaveními před experimentováním s hodnotami režimu Expert.



Recovery Deep a Recovery Fast

Nastavení Recovery Deep a Recovery Fast určuje způsob, jakým bude vykonávána diskriminace (rozlišování) cílů. Nastavení Recovery ovlivňuje akustickou i vizuální reakci na vlastnosti jednotlivých cílů.

Recovery Deep

Rozsah: On–Off (zapnuto–vypnuto)

Přednastavená hodnota: Off (vypnuto)

Nastavení má vliv pouze na slabé signály a zlepšuje zaznamenávání předmětů v hloubce. Nastavení je vhodné pro oblasti s menším výskytem cílů, a kde se dají předpokládat hluboko uložené předměty. Silné signály budou beze změny.

Při nastavení Deep lze očekávat pomalejší reakci na cíl, protože filtrování vlastností cílů částečně zpomaluje výkon detektoru.

Zapnutí a vypnutí režimu Recovery Deep:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Expert (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Recovery Deep (použijte klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stisknutím levé nebo pravé navigační klávesy můžete zapínat a vypínat nastavení funkce Recovery Deep.
- 5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.



Recovery Fast

Rozsah: On–Off (zapnuto nebo vypnuto)

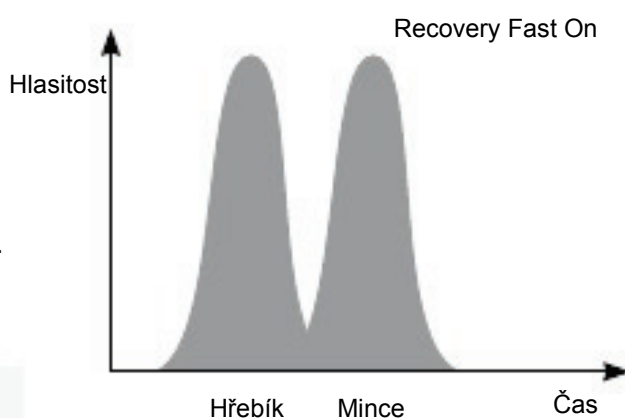
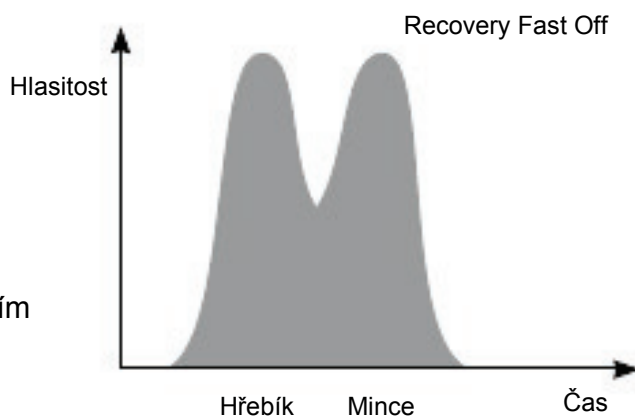
Přednastavená hodnota: Off (vypnuto)

Při tomto nastavení reaguje detektor na předměty rychleji, ale rozlišování a identifikace cílů jsou méně spolehlivé. Funkce je doporučována v oblastech s častějším výskytem předmětů, kde je pravděpodobné, že předměty, které vyhledáváte leží blízko předmětů, které chcete kopat.

Například: Dva předměty, které leží blízko sebe způsobují, že při vypnuté funkci bude detektor na ně reagovat jako na jeden předmět.



Při zapnutí funkce je aktivovaný filtr, který zabraňuje míchání signálů a umožňuje přesnější identifikaci cílů. Identifikace předmětů může být při zapnutém filtrování mírně nestabilní.



Při zapnutí funkce Recovery Fast detektor registruje dva jednoznačné cíle z každého směru. Při vypnuté funkci bude hodnota více variabilní a ID hodnota cíle nebude podobná ani s jedním z předmětů.

Poznámka: Minelab doporučuje zapnout funkci Recovery Fast pokud nastavení Trash Density (str. 72–3) je nastaveno na hodnotu High.

Zapnutí a vypnutí Recover Fast:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Expert (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Recovery Fast (použijte klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stisknutím levé nebo pravé navigační klávesy můžete zapínat a vypínat nastavení funkce Recovery Fast.
- 5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.

Trash Density – Hustota odpadu

Rozsah: Low, High (nízká nebo vysoká)

Přednastavená hodnota: Low (nízká)

Nastavení optimalizuje diskriminaci detektoru v lokalitách, kde je velmi proměnlivá mineralizace půdy a vysoká hustota železných předmětů.

Nastavení hodnoty Trash Density nemá žádný vliv, pokud je použit diskriminační vzor All Metal (všechny kovy).

Pokud diskriminační vzor obsahuje černé oblasti (odmítané hodnoty) E-Trac bude poskytovat rozdílné hodnoty v závislosti na nastavení hodnoty Trash Density. Nastavení nemá vliv na akustické reakce detektoru.

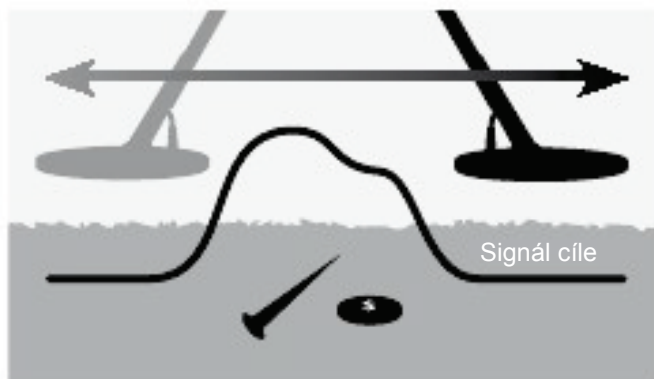
Nastavení na Low je doporučeno v oblastech s nízkým obsahem minerálů a tam, kde je málo železného odpadu.

Nastavení na hodnotu High je doporučeno v oblastech s proměnlivou hustotou mineralizace a tam, kde je velká hustota železných předmětů (železný odpad).

Low

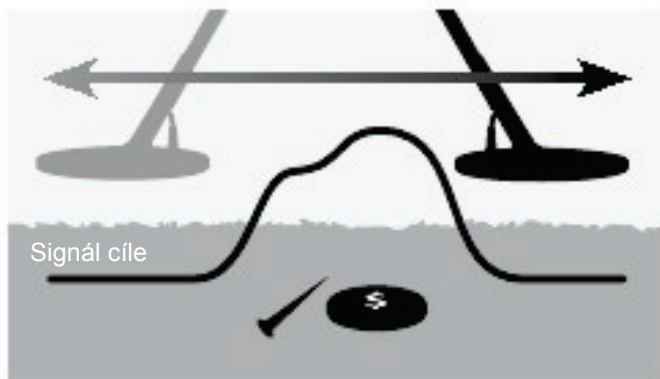
Při tomto nastavení detektor produkuje silnou a stabilní identifikaci předmětu.

Například: Pokud je mince obklopená železnými hřebíky a použijete diskriminační vzor, který akceptuje mince a odmítá hřebíky, detektor "uzamkne" cíl s nejsilnějším signálem. Když mince produkuje silnější signál, její ID hodnota bude zobrazována na konci detekce.



V případě, že silnější signál produkuje hřebík, detektor na konci detekce utichne a ID hodnota cíle nebude obnovována, protože hodnota hřebíku je nastavená v diskriminačním vzoru na odmítnutí.

Výkon v závislosti nastavení Trash Density				
Nastavení		Funkčnost Accept / Reject	Detekce v běžné půdě, bez odpadu	Detekce v hodně mineralizované půdě, s odpadem
Trash Density	Low	Velmi dobrá	Velmi dobrá	Průměrná – možná ztráta detekce neželezných předmětů
	High	Průměrná	Velmi dobrá	Dobrá



Nastavení Low se doporučuje používat v oblastech s malým obsahem odpadu. Nedoporučuje se v lokalitách, kde by mohl být chtěný cíl maskovaný silným signálem železných předmětů anebo vysokou mineralizací půdy.

Nastavení umožňuje vytvářet úzké diskriminační vzory pro specifické cíle, protože identifikační hodnoty cílů jsou stabilnější, než při nastavení na High Trash Density.

High

Nastavení na High umožňuje vyhledávat cíle v přítomnosti železných předmětů, při vysoké mineralizaci půdy anebo mezi různými předměty, jejichž hodnota je nastavená jako odmítnutá.

Například: Pokud je mince obklopená železnými hřebíky a použijete diskriminační vzor, který akceptuje mince a odmítá hřebíky, detektor "uzamkne" hodnotu mince a její ID hodnota bude zobrazována na konci detekce. Také, pokud bude hřebík produkovat silnější signál, detektor na konci detekce neumlkne, a ID hodnota mince bude zobrazována na konci detekce.

Nastavení je doporučeno v oblastech s vysokým obsahem kovového odpadu, kde chtěné cíle mohou být maskované přítomností železných předmětů, nebo vysokou mineralizací půdy.

Při nastavení High Trash Density je ID hodnota cíle nestabilní.

Tento režim umožňuje rychlejší pohyb s cívkou, a proto je vhodný při závodech, nebo tam, kde je třeba rychle prohledat rozlehlé oblasti.

Přepínání Trash Density na Low a High:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Expert (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Trash Density (použijte klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stisknutím levé anebo pravé navigační klávesy můžete přepínat mezi hodnotami Low a High.
- 5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.

Ground – Zem

Rozsah: Neutral, Difficult (neutrální, obtížné)

Přednastavená hodnota: Difficult (obtížné)

Nastavení Ground určuje jak bude detektor pracovat v mineralizovaných půdách. Správné nastavení sníží počet falešných signálů a zlepší identifikaci předmětů.

Výběr správného nastavení zlepšuje hloubkový výkon v takových půdách.

V některých oblastech bude nastavení na hodnotu Neutral poskytovat lepší výsledky, ale jsou lokality, kde je vhodnější použít nastavení na Difficult, především tam, kde je díky půdním vlastnostem třeba snižovat nastavení citlivosti na nižší hodnoty (str. 54–6).

Existují i takové půdní typy, na kterých není nastavení Ground významné. Je jedno, zda použijete nastavení Neutral nebo Difficult.

Nastavení Neutral by mělo být používáno na plážích. Ale pokud je písek kontaminovaný mineralizací (tzv. černé písky – black sand), je potřeba s nastavením experimentovat.

Jednoduchý způsob jak vyhodnotit typ půdy je nastavením citlivosti do režimu Auto (str. 55). V typicky neutrální půdě zvolí automatika detektoru vyšší hodnoty citlivosti. Ve vysoce mineralizovaných a magnetických půdách detektor nastaví citlivost nižší (str. 54–6).

Nastavení hodnoty Ground:

- 1 Vyhledejte místo bez kovových předmětů a nastavte detektor do režimu All Metals (všechny kovy) použitím funkce QuickMask anebo vyčištěním diskriminačního vzoru.
- 2 Přepněte na manuální nastavení citlivosti. Prohledejte toto místo stejně, jako když vyhledáváte předměty.
- 3 Postupně zvyšujte nastavení citlivosti do té doby, než začne detektor detekovat půdu. Takto získáte ID hodnotu půdy.
- 4 Změňte nastavení funkce Ground na hodnotu Difficult a opakujte celý postup. Opět získáte ID hodnotu půdy.
- 5 Vyberte takové nastavení Ground, které Vám umožní nastavit nejvyšší hodnotu citlivosti a zobrazuje také ID hodnotu půdy, které je možné jednoduše maskovat nastavením diskriminace.

Poznámka: Nehledě na nastavení funkce Ground, vysoké nastavení citlivosti má negativní vliv na stabilitu ID hodnot (obzvláště na hodnoty FE) Nastavení automatické citlivosti je doporučeno pro práci ve vnitrozemí, kde monitorování půdních podmínek a výběr citlivosti poskytuje relativně stabilní Threshold (str. 58–9), a stálé ID hodnoty.



Noise Cancel – Potlačení rušení

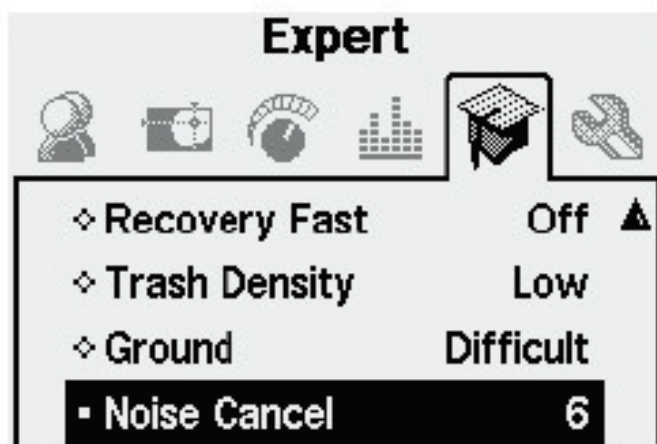
Rozsah: 1–11

Přednastavená hodnota: 6

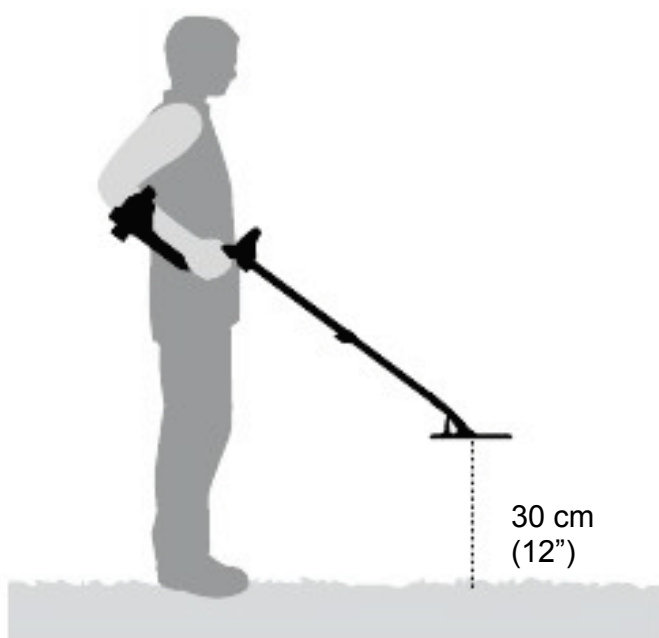
Manuální nastavení Noise Cancel

Umožňuje výběr nejméně rušeného pracovního kanálu.

Manuální nastavení Noise Cancel:



- 1 Ujistěte se, že se v blízkosti detektoru nenachází velké kovové předměty nebo zdroje elektromagnetických rušení. Držte cívku 30 cm nad povrchem země.



- 2 Stiskněte tlačítko Menu.

- 3 Přejděte na volbu Expert (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).

- 4 Přejděte na položku Noise Cancel (použijte klávesu pro pohyb dolů).

- 5 **Držte v klidu cívku 30 cm (12") nad zemí.** Stiskněte levou nebo pravou navigační klávesu a vyberte pracovní kanál. Pozorně poslouchajte ruchy, které vydává detektor na každém určitém kanálu.

- 6 Vyberte nejméně rušený kanál, stiskněte tlačítko Detect pro uložení nastavení a opuštění menu a návrat do detekce.

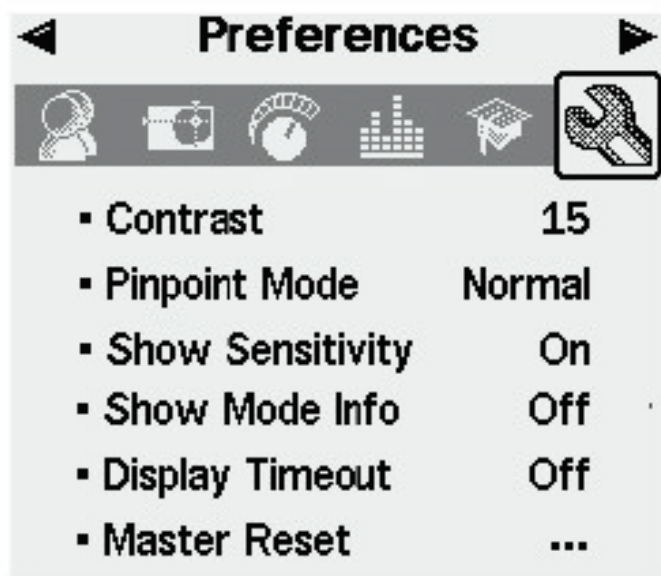
Výběrem správného kanálu se většina zvukových odpovědí způsobených elektromagnetickými zdroji (např. elektrického vedení) potlačí.

Tip: Nastavení hodnoty Noise Cancel je velmi vhodné, pokud se v dané oblasti pracuje s více detektory

E-Trac (např. při soutěžích). Každý detektor by měl mít nastavený jiný pracovní kanál tak, aby se jejich pracovní frekvence vzájemně nerušily. V takovém případě je nejlepší nastavit kanál manuálně.

76 Předvolby menu – Preferences

V tomto menu se nastavujete vzhled obrazovky detekce, například nastavení kontrastu, obnovování obrazovky, ukazatel citlivosti. Umožňuje nastavit rozdílné módy funkce Pinpoint a provést Master Reset (hlavní reset).



Contrast – kontrast

Rozsah: 1–30

Přednastavená hodnota: 15

Nastavení hladiny kontrastu LCD obrazovky v závislosti na světelných podmínkách.

Nastavení kontrastu:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Preferences (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Contrast (použijte klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stisknutím levé nebo pravé navigační klávesy nastavte kontrast obrazovky.
- 5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.

Pinpoint Mode – Dohledávání

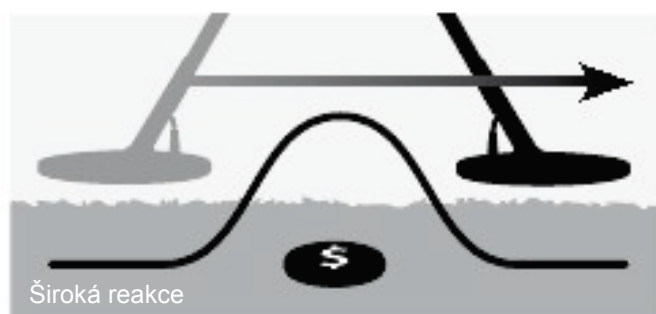
Rozsah: Normal, Sizing (normální, kalibrační)

Přednastavená hodnota: Normal

Detektor používá dva rozdílné režimy módu Pinpoint – Normal a Sizing.

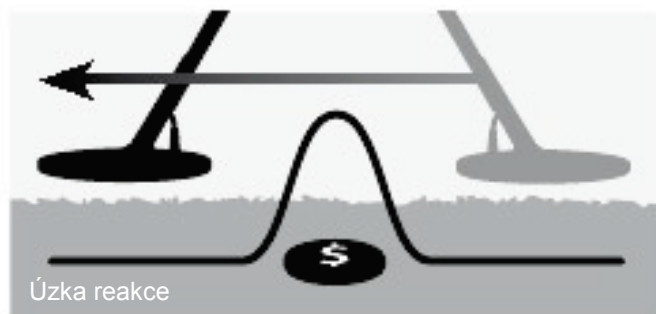
Normal

Po aktivaci režimu Pinpoint, při prvním přechodu cívky přes cíl, generuje detektor



širokou audio odpověď.

Při každém dalším přechodu cívky přes cíl se nastavuje nová hladina v bodě s maximálním signálem. Zároveň se mění i nastavení citlivosti. Změny nastavení udržují úzkou akustickou reakci, ale umožňují přesně



lokalizovat předměty v různých hloubkách.

Dlouhá pauza mezi jednotlivými přechody cívkou bude udržovat širokou odezvu pinpointu. Krátká pauza mezi jednotlivými přechody zabezpečí úzkou audio reakci na předmět.



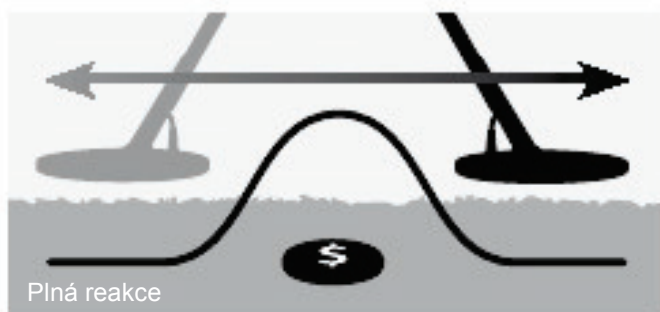
Malé nebo hluboko uložené předměty nemusí být zaregistrovány, pokud sondou přejdete nad předmětem s velkým signálem.

Sizing – Určování velikosti

Když přecházíte cívkou nad cílem, detektor produkuje lineární tón. Výška tónu je úměrná síle signálu předmětu a hlasitost závisí na pozici předmětu a cívky.

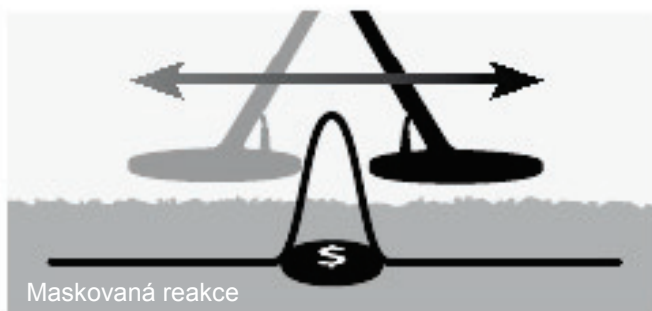
Aktivováním pinpointu, když není cívka nad cílem, umožňuje určit jeho rozměr.

Aktivováním pinpointu, když je cívka blízko cíle, části předmětu budou maskované.



Změna módu Pinpoint:

1 Stiskněte tlačítko Menu.



2 Přejděte na volbu Preferences (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).

3 Přejděte na položku Pinpoint Mode (použijte klávesu pro pohyb dolů).

4 Stisknutím levé nebo pravé navigační klávesy změňte mód.

5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.

Poznámka: Pokud je zapnutý pinpoint, pracuje detektor v režimu All metal (všechny kovy) a vypne se diskriminace.

78 Předvolby meny – Preferences

Show Sensitivity – Ukazatel citlivosti

Rozsah: On / Off (zapnuto / vypnuto)
Přednastavená hodnota: On (zapnuto)

Můžete si zvolit, zda se bude stupnice citlivosti zobrazovat na obrazovce (str. 54–6). Pokud je nastavení On, můžete nastavovat hodnotu pomocí navigačních kláves. Pokud je nastaveno Off můžete měnit hodnoty s využitím menu citlivosti.

Vypnutí a zapnutí zobrazování stupnice citlivosti:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Preferences (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Show Sensitivity (použijte klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stisknutím levé nebo pravé navigační klávesy nastavte hodnotu On (zapnuto), nebo Off (vypnuto).
- 5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.

Show Mode Info – Zobrazení informačních ikon:

Rozsah: On / Off (zapnuto / vypnuto)
Přednastavená hodnota: Off (vypnuto)

Funkce zapíná nebo vypíná informační ikony (str. 38). Výběrem hodnoty On se zobrazí informační ikony na obrazovce detekce. Hodnota Off ikony skryje.



Informační ikony

Vypnutí a zapnutí zobrazování informačních ikon:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Preferences (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Show Mode Info (použijte klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stisknutím levé nebo pravé navigační klávesy nastavte hodnotu On (zapnuto), nebo Off (vypnuto).
- 5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.



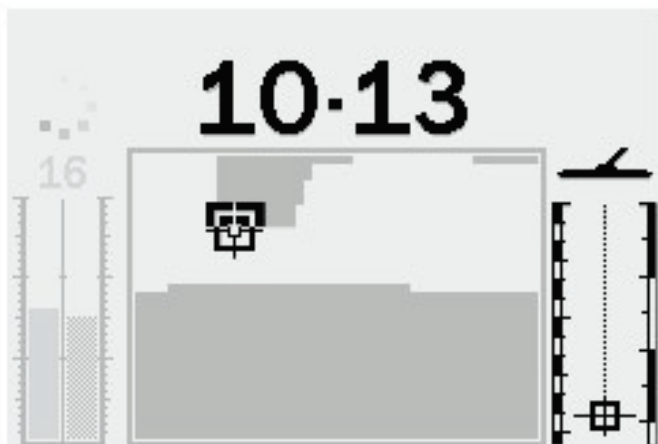
Display Timeout – Časový limit obrazovky

Rozsah: On / Off (zapnuto / vypnuto)
Přednastavená hodnota: Off (vypnuto)

Hodnota Display Timeout může být nastavená na On (zapnuto) nebo Off (vypnuto).

Pokud je nastavení zapnuté, poslední vyhodnocení (FE / CO hodnoty, kurzor a hloubka) bude smazáno po pěti sekundách.

Pokud je nastavení vypnuté, údaje zůstávají a jsou přepsány až hodnotami nových údajů.



Výsledky detekce

Zapnutí a vypnutí Display Timeout:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Preferences (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Show Mode Info (použijte klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stisknutím levé nebo pravé navigační klávesy nastavte hodnotu On (zapnuto), nebo Off (vypnuto).
- 5 Do režimu detekce se vrátíte stisknutím tlačítka Detect.

Master Reset – hlavní obnova / reset

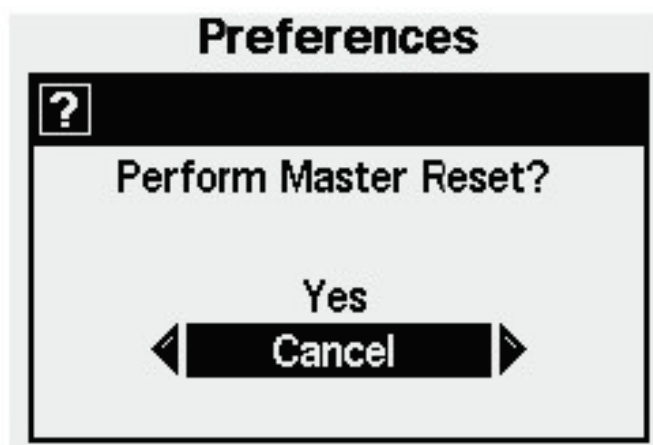
Hlavní reset obnoví všechny výrobní nastavení a smaže všechny uživatelské módy a diskriminační vzory.

Pokud potřebujete pouze jednoduchý reset, podívejte se na str. 19 pro další informace.

Poznámka: Pokud jste zobrazili dialogové okno hlavního resetu omylem, potvrzením volby Cancel se vrátíte do menu preferencí.

Aktivace hlavního resetu:

- 1 Stiskněte tlačítko Menu.
- 2 Přejděte na volbu Preferences (použijte navigační klávesy pro pohyb vlevo nebo vpravo).
- 3 Přejděte na položku Master Reset (použijte klávesu pro pohyb dolů).
- 4 Stisknutím levé nebo pravé navigační klávesy vstoupíte do hlavního resetu.



- 5 Vyberte volbu Yes a stisknutím levé nebo pravé navigační klávesy aktivujte hlavní reset.

Zobrazí se oznámení Reset a zazní zvukový signál. Potom, když hlášení zmizí a zobrazí se obrazovka vzorů, detektor obnoví nastavení a je připravený k detekci.

Komunikace mezi detektorem a osobním počítačem

Detektor E-Trac díky propojení s osobním počítačem pomocí USB konektoru, umožňuje stahovat a přijímat uživatelské módy, diskriminační vzory a nastavení.

Systémové požadavky:

- Windows 2000, Windows XP nebo Windows Vista
- Minimální rozlišení obrazovky 1024 x 768
- USB nebo USB 2.0 port
- USB datový kabel (je dodáván s detektorem E-Trac)

Instalace E-Trac Xchange do počítače:

- 1 Vložte CD (součástí balení detektoru E-Trac) do CD/DVD mechaniky počítače.
- 2 CD automaticky spustí instalační program.
- 3 Postupujte podle pokynů instalačního programu.

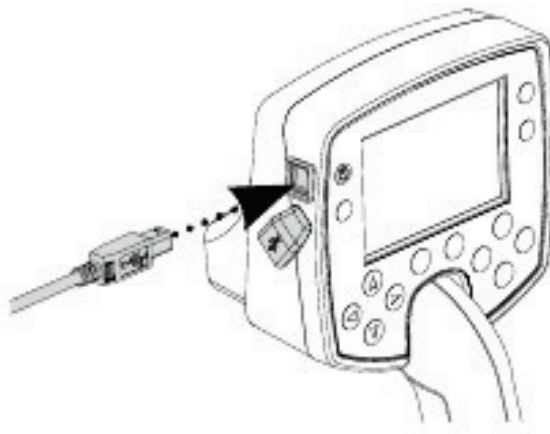
Po nainstalování programu E-Trac Xchange na Váš počítač, můžete spustit aplikaci s pomocí Start menu operačního systému, nebo přes ikonu na ploše.

Spuštění aplikace E-Trac Xchange:

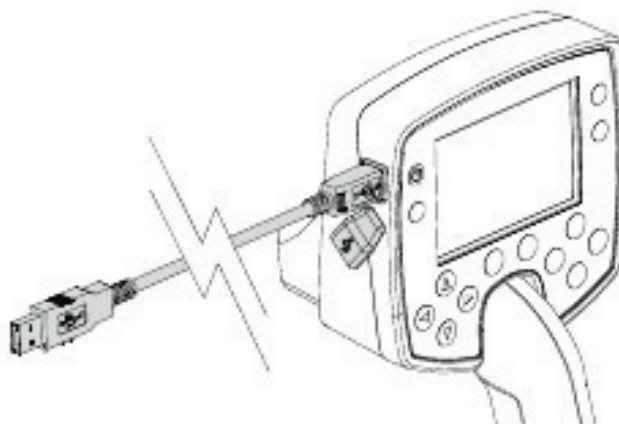
- 1 Dvojitým kliknutím na ikonu aplikace E-Trac Xchange na ploše nebo otevřením Start menu: All Programs – Minelab – E-Trac Xchange (programy – Minelab – E-Trac)

Připojení detektoru k Vašemu PC:

- 1 Připojte kabel USB do detektoru E-Trac.



- 2 Druhou stranu kabelu připojte k počítači.



- 3 Spusťte aplikaci E-Trac Xchange na PC.
- 4 Pokud se po připojení detektoru k PC vysílač přístroje vypne, zkontrolujte zda není v blízkosti cívky větší kovový předmět a zapněte detektor.

Poznámka: Více informací o způsobu využití aplikace E-Trac Xchange najdete v menu Help.

Detektor

Vysílání	Full Band Spectrum (FBS). Simultánní vysílání frekvencí v rozsahu od 1,5 do 100kHz
Cívka	11" Double D
Audio výstup	Zabudovaný reproduktor a sluchátka
Obrazovka LCD	240 x 160 bodů (72 mm x 48 mm)
Dimenze	Zatažený: 1060 mm Roztažený: 1380 mm
Váha detektoru	1,6 kg (bez baterií a sluchátek)
Váha cívky (včetně krytu)	522 g +/- 10 g
Pracovní teplota	0 °C až 50 °C
Pracovní vlhkost vzduchu	do 90% relativní vlhkosti při teplotě 40 °C
Skladovací teplota	-30 °C až 80 °C
Skladovací vlhkost vzduchu	do 98% relativní vlhkosti při teplotě 40 °C

Baterie

Typ	Nickel Metal Hydride (NiMH)
Výstupní napětí	9,6 V
Kapacita	1600 mAh
Vstup (nabíječka)	12 V @ 100 mA
Čas nabíjení	18 hodin
Váha	255 g
Pracovní teplota	0 °C až 50 °C
Skladovací teplota	-30 °C až 80 °C
Teplota při nabíjení	0 °C až 45 °C

82 Tabulka výrobních nastavení

Nastavení			
Popis	Rozsah	Výrobní hodnoty	Preferované
User Modes			
Minelab Mode	–	Coins Mode	
Discrimination			
Pattern	–	Coins Mode	
Sensitivity:			
Sensitivity Mode	Auto or Manual	Auto	
Manual Sensitivity Level	1–30	22	
Auto Sensitivity Level	–3 to +3	A	
Audio:			
Threshold Level	1–50	30	
Volume Limit	0–30	30	
Volume Gain	1–30	24	
Response	Normal, Long, Smooth or Pitch Hold	Normal	
Tone ID No. of Tones	1, 2, 4, Multi	Multi	
Tone ID Sounds	Conduct, Ferrous	Conduct	
Tone ID Variability	1–30	25	
Tone ID Limits	1–30	30	
Threshold Pitch	1–30	15	
Expert:			
Recovery Deep	On or Off	Off	
Recovery Fast	On or Off	Off	
Trash Density	Low, High	Low	
Ground	Neutral, Difficult	Difficult	
Noise Cancel	1–11	6	
Preferences:			
* Contrast	1–30	15	
* Pinpoint Mode	Normal, Sizing	Normal	
* Show Sensitivity	On, Off	On	
* Show Mode Info	On, Off	Off	
* Display Timeout	On, Off	Off	

* – Nastavení označená tímto symbolem se nepřepisují při použití Resete (str.19) do výrobních nastavení .
Pro resetování všech nastavení (uživatelské módy, diskriminační vzory,) použití Master Reset (str. 79).



Výrobní nastavení hodnot User Mode					
Popis	Rozsah	Coins	High Trash	Beach	Relic
Discrimination:					
Pattern	–	Coins Mode	High Trash Mode	Beach Mode	Relic Mode
Audio:					
Volume Gain	1–30	24	22	26	24
Response	Normal, Long, Smooth or Pitch Hold	Normal	Normal	Normal	Smooth
Tone ID No. of Tones	1, 2, 4 or Multi	Multi	Multi	Multi	Multi
Tone ID Sounds	Conduct or Ferrous	Conduct	Conduct	Conduct	Ferrous
Tone ID Variability	1–30	25	25	25	25
Tone ID Limits	1–30	30	30	30	30
Expert:					
Recovery Deep	On or Off	Off	Off	On	On
Recovery Fast	On or Off	Off	On	Off	On
Trash Density	Low or High	Low	High	Low	High
Ground	Neutral or Difficult	Difficult	Neutral	Neutral	Difficult

Vlastní nastavení hodnot User Mode					
Popis	Rozsah	My Mode 1	My Mode 2	My Mode 3	My Mode 4
Discrimination:					
Pattern	–				
Audio:					
Volume Gain	1–30				
Response	Normal, Long, Smooth, Pitch Hold				
Tone ID No. of Tones	1, 2, 4, Multi				
Tone ID Sounds	Conduct, Ferrous				
Tone ID Variability	1–30				
Tone ID Limits	1–30				
Expert:					
Recovery Deep	On, Off				
Recovery Fast	On, Off				
Trash Density	Low, High				
Ground	Neutral, Difficult				

84 Výkon baterií

Detektor E-Trac má na obrazovce ikonu baterie, která udává stav nabití. a poskytuje informace potřebné pro dobítí nebo výměnu baterií. Ikona zobrazuje stav baterií ve čtyřech segmentech.

Během práce s detektorem, budou na ikoně postupně zhasínat jednotlivé segmenty v závislosti na stavu vybití baterií. Až zhasne poslední segment, ikona bude blikat a detektor každých 20 sekund oznámí varovným tónem vybití baterie. Když budete s detektorem i nadále pracovat, napětí klesne pod určitou hranici, na obrazovce se zobrazí informace o vybití baterií a detektor se sám vypne.

Poznámka: Detektor řídí výstupné napětí tak,

že výkon je stejný bez ohledu na zbývající napětí baterie.

Chcete-li prodloužit životnost baterie:

- Používejte sluchátka. Reproduktor spotřebuje mnohem více energie než sluchátka.
- Vypněte podsvícení obrazovky. Podsvícení zvyšuje odběr přibližně o 8 %.
- Vypínejte detektor, když ho právě nepoužíváte.

V grafu na str. 85 je srovnání typických pracovních časů kvalitních alkalických baterií a Minelab NiMH nabíjecích baterií při nepřetržitém provozu. Graf zobrazuje hodnoty, při vypnutém podsvícení obrazovky a při použití sluchátek místo reproduktoru.

	Úplně nabitá baterie.
	Baterie ze tří čtvrtin nabitá.
	Z poloviny nabitá baterie.
	Baterie je nabitá na čtvrtinu kapacity.
	Téměř vybitá baterie. Ikona bliká a detektor vydává v 20ti sekundových intervalech varovný tón.
	Hlášení o vybití baterie. Detektor se sám vypne, aby chránil uložená nastavení.



Alkalické baterie napájí detektor více než 16 hodin při nepřetržitém používání. Baterie Minelab NiMH 1600 napájí detektor více než 14 hodin při nepřetržitém používání a baterie Minelab NiMH 1800 více než 16 hodin.

Baterie Minelab NiMH nemusí být před dalším nabitím vybíjena (na rozdíl od baterií NiCd).

Pokud jste detektor delší dobu nepoužívali, nabijte baterie opakovaně. Baterie NiMH ztrácejí napětí, i když se nepoužívají.

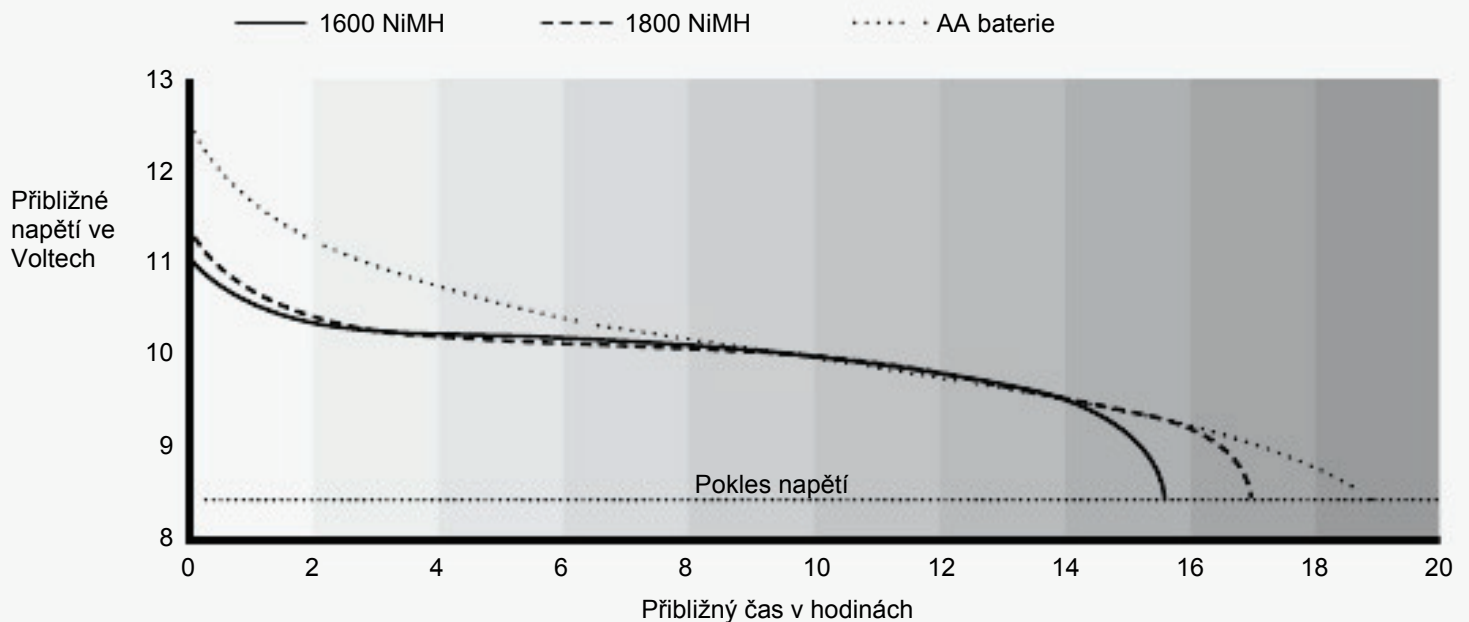
Nabíjením Minelab baterie delší dobu než 18 hodin nedochází k jejich poškození.

Pokud napětí baterie klesne na hodnotu když,

je ikona prázdná, vyměňte, čím dříve tím lépe, baterie. V opačném případě můžete minout některé cíle, detektor je nebude registrovat.



POZOR: Vybité alkalické baterie neopouštějte v detektoru. Mohou vytéci a poškodit přístroj.



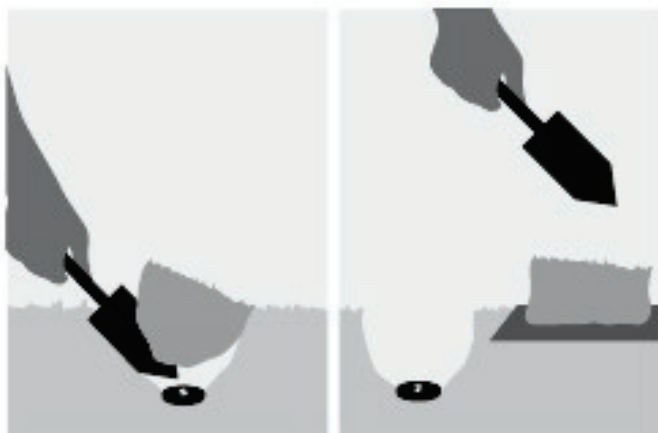
86 Vyzdvihnutí cíle

Lopatka, nůž nebo malý rýč jsou dobrými pomůckami na vyzdvihnutí nalezených předmětů.

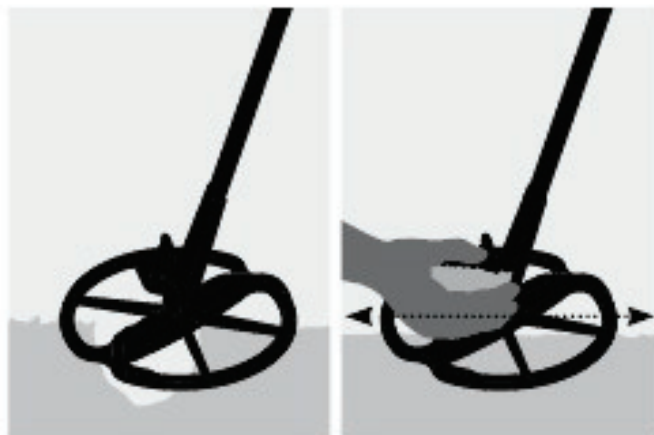
Po té, když detektor lokalizuje předmět, očistěte povrch místa a znovu ověřte signál. Pokud se signál ztratil, předmět je mezi povrchovým materiálem, který jste z místa odstranili. V tom případě prohledejte povrchový materiál. Pokud je předmět v zemi, prověřte místo funkcí pinpointing.

Podle následujícího obrázku, ostrým předmětem vyjměte část zeminy a položte ji na plastovou fólii. Takto předejete tomu, aby se materiál rozdrobil po okolí, a zároveň můžete po prohledání díru rychle zasypat.

Kopejte opatrně, abyste nepoškodili předmět.



Zkontrolujte díru. Pokud předmět už není v díře, položte detektor na zem tak, aby cívka byla v rovině, vezměte do ruky část vykopané zeminy a přeneste ji těsně nad sondou. Na ruce nesmíte mít žádné kovové předměty, které by mohl přístroj signalizovat (prsteny, hodinky, náramky atd.). Opakujte postup, dokud nebude předmět zaznamenán.



Ujistěte se, že v zemině nejsou ještě jiné předměty a zasypte jámu. Všechna zemina a tráva z plastové fólie by měla být vrácena zpět do díry. Lehce ušlapte místo.



Odneste všechny odpad a místo zanechte ve stejném stavu, jako bylo před tím.

Nejčastější otázkou nových majitelů detektoru je: “Kde mohu najít poklad?” Existuje hodně oblastí, kde můžete hledat. Nejlépe, pokud si zjistíte, kde v minulosti žili lidé, jaké předměty tam používali a mohli ztratit. Pokud hledáte moderní mince a šperky, hledejte v místech, kde se lidé každodenně pohybují – například na plážích, nebo v parcích.

zákony předtím než půjdete hledat na veřejná místa nebo na soukromé pozemky.

Vždy po sobě zakryjte díry.

Zde je seznam některých míst, kde je větší šance výskytu nálezů.

- Váš zadní dvorek
- pláž
- výstaviště a dostihové dráhy
- bojiště
- kempy a tábořiště
- parky a hřiště
- opuštěná stará města
- staré domy
- staré naleziště zlata
- sportovní hřiště
- školní dvory
- autokina

Všude tam je šance vykopat poklady, jako jsou mince, relikvie a šperky.

Poznámka: Vždy si přečtěte lokální vyhlášky a

88 Příslušenství

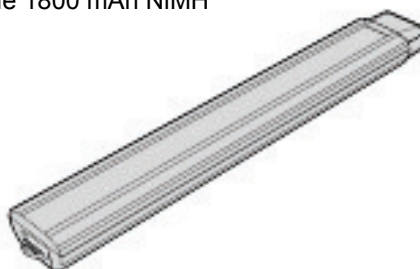
Dostupné díly pro detektor E-Trac:

- 8" FBS cívka
- 8" FBS kryt cívky
- 11" E-Trac kryt cívky
- Baterie 1800 mAh (nabíjecí NiMH SlimPack)
- 12 V autonabíječka
- sluchátka Koss UR-30
- dlouhá spodní tyč
- kryt ovládacího boxu
- pouzdro na detektor
- pouzdro na nářadí a odpad

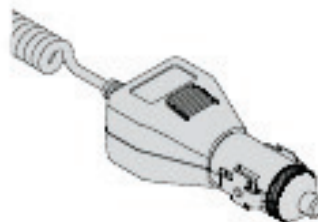
8" FBS cívka



baterie 1800 mAh NiMH



12V autonabíječka



sluchátka Koss UR-30



Detektor E-Trac je dokonale navržený vysoce kvalitní elektronický přístroj



POZOR

- Při delším nepoužívání detektoru, vyjměte baterie. Na poškození způsobená vytečením baterií se záruka nevztahuje.
- Nevystavujte detektor nízkým ani vysokým teplotám. Nenechávejte detektor v kufru auta na slunci. Pro ochranu detektoru při přepravě jsou nabízena přepravní pouzdra.
- Ovládací box je vodě odolný, ale není vodotěsný. V extrémních podmínkách je potřeba box chránit. Nesmí být ponořený do vody. Kryt boxu poskytuje ochranu před prachem, špínou, a drobným deštěm.
- Chraňte detektor před stykem s benzínem a jinými ropnými látkami.
- Udržujte detektor čistý a suchý. Zabezpečte, aby se písek a štěrk nedostaly mezi tyče a jejich zámky. Nepoužívejte rozpouštědla na čištění přístroje. Použijte vlhkou látku s jemným mýdlovým saponátem.
- Kontrolujte stav kabelu, zda není příliš namáhaný.
- Nekvalitní nebo poškozené baterie mohou způsobovat různé problémy. Používejte pouze kvalitní alkalické baterie a vyměňte je pokud detektor signalizuje jejich vybití.
- Nedávejte baterie do ohně. Nerozebírejte bateriový blok.
- Přestože je detektor vyrobený z vysoce kvalitních součástí a byl podrobený přísným testům, při nešetrném zacházení se obrazovka může poškrábat nebo jinak poškodit.

Detektor se nezapíná.	– Zkontrolujte stav baterií a konektory. – Zkontrolujte zda je blok úplně zasunutý. – Pokud používáte AA baterie, skontrolujte jejich polaritu. – Ubezpečte se, že při zapínání nemačkáte ani nedržíte stlačené, podsvícení nebo hlavní vypínač. – Po vypnutí detektoru je třeba počkat nejméně 1 sekundu a až potom detektor zapnout.
Detektor se zapne a automaticky vypne.	– Zkontrolujte stav baterií. Zapněte detektor s bateriemi, o kterých víte, že jsou v dobrém stavu. – Detektor může být příliš horký. Umístěte detektor do stínu. – Zkuste zapnout detektor bez připojení sondy. Když se zapne normálně, zkontrolujte stav kabelu. Pokud je poškozený, vyměňte cívku. V opačném případě pošlete detektor do opravy.
Detektor nevydává žádný zvuk.	– Odpojte sluchátka. Pokud uslyšíte zvuk v reproduktoru, zkontrolujte sluchátka, kabel a konektor – Zkontrolujte nastavení: Audio > Volume Limit (při hodnotě "0" je detektor bez zvuku). – Pokud neslyšíte zvuk ve sluchátkách ani v reproduktoru, ale detektor pracuje správně, pošlete detektor na opravu.
Nepravidelné rušení.	– Stiskněte tlačítko Noise Cancel nebo nastavte kanál ručně. – Snižte nastavení citlivosti. – Nastavte polohu cívky vertikálně a otáčejte s ní do kruhu, jakmile zjistíte, že v některé poloze je detektor více rušený, znamená to, že v blízkosti je zdroj elektromagnetického rušení. – Zkontrolujte stav baterií a konektory. – Zkontrolujte, zda je konektor cívky v ovládacím boxu správně utažený. – Zkontrolujte sluchátka a jejich konektor. – Zkontrolujte, zda není mezi cívkou a krytem písek, nebo štěrk.
Bez reakce na cíl.	– Zkontrolujte, zda je detektor zapnutý. – Zkontrolujte sluchátka a jejich konektor. – Zkontrolujte konektor cívky. – Zkontrolujte nastavení diskriminace. Cíl bude bez signálu, pokud je jeho hodnota v černé oblasti.

Záruka se nevztahuje na poškození způsobená nehodou, nesprávným používáním, modifikováním přístroje nebo neautorizovaným zásahem.

Detailní podmínky záruky naleznete v záručním listě.

Opravy

V případě , že je třeba detektor poslat na opravu, vyplňte servisní formulář (nebo jeho kopii) a přibalte jej k detektoru.

Detailně popište závadu. Urychlíte tím řešení problému.

92 Service Repair Form – Servisní formulář

Owners Name (Jméno majitele)

Address (Adresa)

Telephone (Telefon)

Fax (Fax)

Email

Todays Date (Dnešní datum)

Detector / Model (Detektor / typ detektoru)

Serial Number (Sériové číslo)

Purchased From (Zakoupeno od)

Purchase Date (Datum nákupu)

Faulty Part(s) (Kazové díly)

Description of Fault (Popis závady)

Please explain how we can replicate the problem in order to fix your detector.

