

Evoluce ve vyhodnocení

**E-TRAC**



LOVECPOKLADU.CZ™

## Hodnocení detektoru– Minelab E-TRAC

Napsal Des Dunne

Od té doby, co se systémem Exploreru FBS (Full Band Spectrum Multi-Frequency) přišel Minelab jako první vlašťovka nového a velmi inovativního principu návrhu detektoru, přinesla společnost na trh další nové technologie pro nadšence a specialisty zabývající se hledáním kovů.



Přijít s něčím novým po ikoně jménem Explorer bylo obtížné, avšak zdá se, že společnosti Minelab se to opět povedlo!

E-Trac je doslova detektor s vysokým oktanovým číslem, na jaký uživatelé všude na světě čekali, a zrychluje jim puls.

Je od samého základu zcela nabitý technologiemi, a z rukávu mu kouká hned několik šikovných triků. Je vlnkovou lodí Minelabu, a zároveň nenahrazuje žádný jiný detektor. Namísto toho je novým přírůstkem do firemních modelových řad. Nastavuje vyšší laťku ve funkčnosti softwaru a ve své třídě vede.

E-Trac znamená v detektorech kovů značný technologický pokrok, a pravděpodobně zatím ten největší ve vyhodnocení. Je jedním z detektorů, které byly důsledně navrženy tak, aby uspokojily jak pokročilé hledače, tak nováčky tohoto hobby.

### Obsah dodávky

- a) E-Trac s loketní opěrkou a páskou
- b) nová 11" cívka FBS Double D (včetně úchyťů)
- c) sluchátka Koss UR30 (verze plus)
- d) vrchní tyč (černá duralová)
- e) spodní tyč (černá z karbonového kompozitu)
- f) nabíjecí akumulátory 1 600 mAh (verze plus)
- g) nabíječka akumulátorů
- h) pouzdro na alkalické akumulátory
- i) instalační CD Xchange
- j) USB kabel pro propojení E-Tracu s PC
- k) instrukční manuál
- l) malý „polní“ tahák
- m) záruční list



## Kontrolní panel – ovládání detektoru

Displej E-Tracu je navržen logicky. Na levé straně má čtyři nová navigační tlačítka, která ovládají pohyb zprava doleva a shora dolů téměř všech funkcí E-Tracu, takže je snadné se pohybovat v přednastavených menu.

Tlačítka s velkými šipkami ( -><- ) na obou stranách ovladače jsou určena k editaci režimů při pohybu po displeji a k provádění změn v diskriminačních vzorech.



Tlačítko Menu je uprostřed a ovládá přístup ke všem volbám nabídky programů E-Tracu.

Tlačítko Pinpoint (přesné dohledání) ruší pohybový diskriminační režim a nastavuje přístroj do dočasného režimu All-metal - bezpohybový (detekce všech kovů) bez diskriminace.

*Pozn.: Není vhodné hledat v režimu Pinpoint .*

Tlačítko Detect, pokud se nacházíte v režimu Pattern Screen, přepne ze zobrazení Detection Screen do Digital Screen a naopak. Stisknutí tlačítka Detect vás vrátí do zobrazení Pattern/Digital Screen, ať se nacházíte v kterémkoliv bodě hlavního menu (Main Menu), QuickMask nebo Edit Screen (editační režim).

Funkce QuickMask™ umožňuje okamžité nastavení úrovně FE (diskriminace železa) a CO (diskriminace dle vodivosti) nezávisle na všech nastaveních diskriminace v základním diskriminačním režimu. Je určena pro rychlou a snadnou editaci diskriminačních vzorů (Patterns). Rovněž umožňuje okamžité přepnutí zpět do poslední obrazovky Detect.

Tlačítko Accept/Reject (přijmout/odmítnout) umožňuje okamžité potvrzení/přijetí nebo odmítnutí (diskriminace) jakéhokoliv objektu (bližší údaje dále v textu).

Noise Cancel (potlačení šumu) umožňuje zvolit jeden z jedenácti pracovních kanálů. Najde nejlepší volný bezšumový kanál na kterém lze při hledání pracovat, odstraňuje či pomáhá snižovat většinu elektromagnetického šumu, který může být v atmosféře vytvářen elektronickými přístroji, jakými jsou například rádiové vysílače, majáky a různé jiné generátory.

Na zmáčknutí tlačítka Noise Cancel vyvoláte zhruba 28 vteřinový cyklus hledání volného kanálu. Potlačení šumu může být provedeno i ručně volbou v Expert Menu.

Tlačítko Backlight (podsvícení) osvětluje displej. Nachází se úplně vpravo nahoře. Umožňuje pokračovat v hledání i po setmění.



## Nové funkce a výbava - to vás dostane

Poznamenejme, že nové uživatelské rozhraní je fantasticky přehledné, futuristicky grafické, a že od nynějška můžete pracovat s velmi intuitivně rozmístěnými ovládacími prvky. Inženýři společnosti Minelab si s nimi opravdu vyhráli!

Jednou z nejzajímavějších nových funkcí je E-Trac Xchange, která umožňuje komunikovat s osobním počítačem pro nahrání a sdílení programů pro hledání (uživatelských režimů a diskriminačních vzorů). Jde o velkou inovaci a krok vpřed v personalizaci detektoringu, podobá se stylu výběru hudby v iPodu.

Nové funkce (viz E-Trac Instruction Manual str. 80) jsou popsány níže a začínají možností naprogramovat detektor z osobního počítače. Srozumitelný uživatelský návod pro Xchange je rovněž dostupný na instalačním CD.

E-Trac Xchange (komunikace mezi E-Tracem a vaším osobním počítačem)

Jedním z významných obohacení nového detektoru E-Trac je přidání konektoru USB pro propojení s osobním počítačem nebo notebookem. Díky tomu lze stahovat nebo nahrávat a sdílet s ostatními hledači libovolné diskriminační vzory.

CD se softwarovým balíkem a kompletním instrukčním návodem je součástí dodávky a je určeno pro instalaci na vaše PC. Alternativní návrhy diskriminačních vzorů lze stáhnout z [www.minelab.com/consumer](http://www.minelab.com/consumer)



### Systémové požadavky pro E-Trac Xchange

Windows 2000, Windows XP nebo Windows Vista  
minimální rozlišení displeje 1 024 x 768  
port USB nebo USB 2.0  
datový kabel USB (součástí dodávky E-Tracu)

### Instalace E-Trac Xchange na vaše PC

1. Vložte CD (součástí dodávky E-Tracu) do mechaniky CD/DVD vašeho PC.
2. Po zasunutí do mechaniky PC se instalační program sám spustí.
3. Dbejte pokynů programu Install a nahrajte E-Trac Xchange do vašeho PC.

Po nahrání programu E-Trac Xchange na vaše PC lze aplikaci spustit jak z menu Start, tak pomocí ikony na hlavní obrazovce PC (desktop).

### Spuštění aplikace E-Trac Xchange

Klikněte dvakrát myší na ikonu E-Trac Xchange na hlavní obrazovce, nebo otevřete aplikaci z vašeho menu Start a projděte nabídkou All Programs – Minelab – E-Trac Xchange.

### Propojení detektoru E-Trac s PC

1. Zasuňte kabel USB do E-Tracu.
2. Zasuňte druhý konec kabelu USB do vašeho PC.
3. Spusťte na PC aplikaci E-Trac Xchange.
4. I kdyby byl vysílač na E-Tracu při připojování k PC vypnut, ujistěte se, že v blízkosti cívky není žádný elektronický přístroj, který by mohl způsobit interferenci (jako například TV nebo monitor PC), až poté zapnete E-Trac.



## Quickmask™



Tato doslova fantastická nová funkce vám umožní nastavit úroveň odmítnutí železa a vodivosti nezávisle na diskriminačním vzoru Pattern/Digital Smartfind.

Quickmask™ je novou funkcí pro velmi rychlou kontrolu objektu pro účely diskriminace.

Je to snadné díky nastavení buď dvou ovládacích prvků (navigační tlačítka popsaná níže) na úroveň diskriminace železa nebo vodivosti tak, aby bylo možno vidět kde objekt "mizí", nebo umožnit kurzoru ve volném pohybu a určit místo na displeji pro správný průnik os měřitek jak pro měřítko železa, tak vodivosti (jako u dvoudimenzionální diskriminace, princip skrývající se pod názvem Smartfind™).

## Main Menu – umožňuje listovat každou ze šesti nabídek

Lze zvolit každou z níže uvedených nabídek a nastavení, která lze měnit, a to zejména:

- User Modes – Uživatelské režimy – volba/uložení
- Discrimination – volba/uložení/editace/kombinování
- Sensitivity – Citlivost – citlivost/ruční nastavení/automatické nastavení
- Audio – úroveň prahového tónu Threshold/omezení hlasitosti/zisk hlasitosti/odpověď/tón ID/výška prahového tónu
- Expert – zotavení pro objekt v hloubce/zotavení pro rychlost/hustota znečištění terénu/potlačení šumu
- Preferences – kontrast/dohledávací režim Pinpoint /zobrazení citlivosti/zobrazení informace o režimu/časové vypnutí displeje/hlavní reset



## Pracovní režimy detektoru E-Trac

### Nastavení pracovních režimů, univerzální nastavení a preferenční nastavení

Nastavení detektoru E-Trac může být rozděleno do tří kategorií: nastavení pracovních režimů, univerzální nastavení a preferenční nastavení. Jsou vysvětlena níže.

1. Nastavení pracovních režimů – definují výkon detektoru E-Trac pro jakoukoliv lokalitu, jako například pláž či louku, nebo typ hledaných objektů, jako například mince nebo železné předměty. E-Trac byl navržen s ohledem na možnost uložení těchto pracovních režimů v podobě uživatelských režimů. Ty mohou být uloženy nebo vyvolány z paměti, nebo sdíleny s jiným vlastníkem E-Tracu.

2. Univerzální nastavení – ovlivňují výkon E-Tracu, avšak mohou být nastavena bez ohledu na to, na lokalitu a typ hledaných objektů. Univerzální nastavení jsou určena vašimi osobními návyky při hledání, jako například citlivost, potlačení šumu a výška prahového tónu.

## Uživatelské režimy

Uživatelské režimy jsou tvořeny přednastavením detektoru a diskriminačními vzory. E-Trac se k dodává, se čtyřmi přednastavenými uživatelskými režimy a čtyřmi dalšími možnostmi (volnými paměťmi), které jsou prázdné (nenastavené) a jen čekají, co si do nich uživatel nastaví a uloží. Dále je k dispozici šest diskriminačních možností (pamětí), připravených pro vytváření vlastních uživatelských diskriminačních vzorů. To dává celkem deset možností pro personalizované vzory, které lze uložit pro hledání určitých objektů, vypořádat se s obtížnými lokalitami, případně tyto vzory vyměňovat s ostatními vlastníky E-Tracu přes Xchange.

### Uživatelské vzory dodané Minelabem

1. mince
2. vysoké znečištění terénu
3. pláže
4. staré, zajímavé předměty uložené dlouho v zemi (relics)

Po volbě uživatelského režimu Minelab se na displeji zobrazí logo Minelabu a odpovídající číslo režimu. Pokud je zvolen vlastní uživatelský režim, objeví se místo loga Minelabu ikona "My User" (můj uživatel). Jestliže se provedou jakékoliv změny v nastavení E-Tracu, lze je uložit do uživatelského režimu díky uživatelské nabídce (User Mode Menu) – v pravém horním rohu displeje se objeví malá ikona s vlaječkou a ukazuje tím, že uživatelský režim byl **změněn**, nikoliv však ještě uložen.

*Pozn: nastavení Show Mode Info ("ukaz") musí být v menu preferencí pro tento účel zapnuto, aby se ikony na displeji zobrazovaly (více dále v textu). Je třeba pamatovat, že pro každého nového uživatele E-Tracu je uživatelský režim začátkem jeho vlastního způsobu hledání!*

Je také důležité se zmínit, že je třeba se přednastavených režimech seznámit s nastavením zvuků, odpovědí a audia. Tovární nastavení jsou uvedena v manuálu na straně 83 a uživatel by se měl přesvědčit, že mu vyhovuje, jak tento výstup slyší. Pokud tomu tak není, měl by si změnit si zvuky nebo výstup audia tak, aby mu to vyhovovalo. Tyto režimy mohou být jemně doladěny pro osobní styl hledání každého uživatele. Znovu je třeba mít na paměti, že s nimi každý v roli nového uživatele detektoru právě vybaleného z krabice stojí na začátku!



## Menu diskriminace

Menu pro diskriminaci umožňuje zvolit, uložit, editovat a spojovat diskriminační vzory (tj. odmítnutí objektu).

Důležitá poznámka: veškeré továrně přednastavené diskriminační vzory v E-Tracu jsou nastaveny jako "přijímací", tj. vzor Iron Disc přijímá železné objekty.

E-Trac přichází s deseti přednastavenými diskriminačními vzory:

- all-metal (všechny kovy) – mince – šperky – hliníkové fólie (staniol) – víčka od plechovek piva – korunkové uzávěry – šroubovací uzávěry – hřebíky – železo – železné mince

Pozn.: Jelikož E-Trac je kompletně nově navržený detektor, umožnilo to inženýrům začít od prázdného stolu a vzít zcela nový seznam vodivých materiálů v postupné řadě: zleva s velmi nízkou vodivostí, ve středním pásmu s průměrnou vodivostí, a napravo s vysokou vodivostí, kde jsou například měď se stříbrem na stupnici zcela vpravo. Škála vodivosti má širší rozsah ID (1 až 50) a rozsah pro železo byl rozšířen (1 až 35). Takže na E-Tracu je škála pro železo na svislé stupnici a měřítko pro neželezné kovy a vodivosti jsou na vodorovné stupnici.

Tato změna je velmi důležitá pro všechny předchozí modely detektorů FBS Explorer měly jinak položené osy, tj. "železná" stupnice měla měřítko vodorovné a neželezné kovy byly měřeny na svislé stupnici.

## Automatická závora (poloautomatická editace diskriminace)

V menu pro diskriminaci (odmítnutí) dostal E-Trac zcela novou funkci nazvanou Auto Latch (automatická závora), která umožňuje poloautomatickou editaci diskriminačního vzoru. V tomto editačním režimu se editační rámec automaticky posunuje k osám pro železo a vodivost detekovaného objektu. Poté můžete přijetí tohoto objektu potvrdit nebo odmítnout z vašeho diskriminačního vzoru tlačítkem přijmout/odmítnout (Accept/Reject), které se nachází na předním panelu E-Tracu.

## Funkce propojení

Tato funkce je také nová a umožňuje navzájem propojit přednastavené či uložené diskriminační vzory pro vytvoření nového. Funkce Combine by neměla být zaměněna s tím, jak se volí diskriminační vzory přes volbu "Select Menu".



Funkcí Combine se nepřidávají ani neodebírají celé diskriminační vzory. "Bílé" plochy přijatých objektů na seznamu diskriminačních vzorů jsou tím, co se funkcí Combine Discrimination Pattern přijímá nebo odmítá. Dvě okna Smartfind na obrazovce zobrazují propojený vzor (vlevo) a aktivní diskriminační vzor (vpravo). Aktivní vzor je právě používaný diskriminační vzor, použitý na obrazovce Pattern/Digital Screen.

V továrním nastavení (default) je propojený vzor Combine Pattern (levé okno Smartfind) prázdný. Projížděním uložených diskriminačních vzorů se budou zobrazovat bílé oblasti propojeného vzoru, odpovídající zvolenému diskriminačnímu vzoru.

Když se například zvolí diskriminační vzor pro hledání šperků, objeví se bílá oblast tohoto vzoru na propojeném vzoru. Každý vzor, který je do vašeho E-Tracu nahrán je přijímacím, jak bylo uvedeno výše. To znamená, že diskriminační vzor pro šperky tyto objekty přijímá, pro železo zase přijímá železo atd. "Blikající" oblast na displeji tudíž ukazuje, kde se tento objekt se svým obsahem železa a vodivosti nachází.



## Režimy citlivosti

### Trocha fyziky

E-Trac má tři sady vnitřních signálů pro identifikaci objektů. Průběžně měří magnetickou zemní interferenci, která tyto signály ovlivňuje a individuálně nastavuje úroveň citlivosti pro každý soubor signálů, aby poskytl co možná nejstabilnější údaj o identifikačním čísle (ID) objektu.

Většina půdních podmínek způsobuje nějakou interferenci a E-Trac tohoto jevu využívá pro správné nastavení automatické citlivosti.

Režim automatického nastavení citlivosti nemusí správně pracovat ve vlhkých lokalitách nebo na slaných vlhkých plážích s měnícími se podmínkami (je dobrý v suchých a písčítých oblastech), protože tyto lokality typicky neobsahují magnetické materiály.

*Pozn.: Minelab doporučuje začátečníkům používat režim automatické citlivosti všude, kromě hledání na pláži. Zde je nutné použít manuální režim.*

Zcela novou funkcí je Sensitivity Gauge (míra citlivosti), která má dvě stupnice, a to jak v automatickém, tak manuálním režimu, a zobrazuje numerické hodnoty citlivosti.



### Automatické nastavení citlivosti (A)

Levá stupnice ukazuje nejvyšší úroveň citlivosti, na které pracuje vysoký, střední nebo nízký kanál.

Pravá stupnice ukazuje "navrženou" stupnici citlivosti. Jde o průměrnou úroveň citlivosti interních signálů. Každý z nich je detektorem individuálně nastaven na různý stupeň citlivosti, aby poskytl nejstabilnější ID objektu.

Například, když E-Trac určí úroveň citlivosti pro každý signál na 20, 15 a 10, levá stupnice a numerická hodnota míry citlivosti bude zobrazovat 20.

Navržená" citlivost (pravá stupnice) bude zobrazovat průměr všech tří kanálů, což je 15.

### Manuální nastavení citlivosti (M)

Levá stupnice a numerická hodnota ukazuje úroveň citlivosti, jakou jste nastavili.

Pravá stupnice ukazuje "navrženou" úroveň citlivosti stejně, jako v režimu Auto (A).

Důležitým rozdílem mezi režimy Auto a Manual je, že všechny tři kanály (H, M & L - vysoký, střední a nízký), jsou nastaveny na stejnou úroveň. Když je příliš vysoká, může způsobit nestabilní obrazy ID objektu.

Když je například navržená citlivost detektoru 15 a uživatel ji ručně nastaví na 20, všechny tři kanály jsou nastaveny na 20. Když je jeden z kanálů ovlivněn půdními podmínkami, pak by režim Auto normálně pro tento kanál sám snížil úroveň. V režimu ručního nastavení se tak nestane, protože úroveň citlivosti zůstane na 20, takže půdní interference může způsobit chybový signál a nestabilní ID objektu.

### Automatický rozsah citlivosti +3 až -3

Citlivost může být zvýšena o +3 úrovně nebo snížena o -3 stupně

Tato nová funkce umožňuje být při práci s E-Tracem buď agresivnější, nebo konzervativnější. Zvýšením o 1, 2 nebo 3 se v automatickém režimu nastaví citlivost tento počet stupňů vyšší. Obdobně je tomu při snížení ve stejném rozsahu, je však třeba mít na paměti, že citlivost na malé objekty bude snížena, takže je můžete přejít.





## Audio menu

### Zesilovače odpovědi:

Zisk hlasitosti (Volume Gain) ovládá zesílení zvukové odpovědi objektu v souvislosti se silou signálu jakou vrací. Je důležité zdůraznit, že ovládání zisku hlasitosti je velmi podobné nastavení hlasitosti zvuku, jak je známe z ostatních přístrojů, třeba z rádia nebo televizoru.

### Odpověď (Response): tovární nastavení je: Normal

Nastavení odpovědi mění způsob, jakým se objekt hlásí. Volba odpovědi může zvýšit schopnost uživatele rozpoznat určité objekty v různých a někdy obtížných podmínkách. Mezi čtyři různé druhy odpovědi patří:

1. Normal
2. Long (dlouhý tón)
3. Smooth (vyrovnaný, plynulý, hladký tón)
4. Pitch Hold (tón s ostrým náběhem)

### Tónové ID: tovární nastavení: multitón

V menu Audio se nacházejí všechny známé volby, a k tomu byly některé možnosti nastavení přidány navíc. Jednou z novinek, jakou jistě ocení spousta vlastníků E-Tracu, je možnost nastavení počtu tónů ve volbě Tone ID Option.

### Můžete zvolit následující druhy odezvy:

jednotónová - vše se bude hlásit jedním tónem, včetně železných objektů,  
dvoutónová - nízký a vysoký tón,  
čtyřtónová - kde bude výstupní zvuk mít čtyři tóny, od nízkého po vysoký,  
multitónová - kde E-Trac vydá plný využitelný a široký rozsah signálů odpovědi, které doplňují jeho skvělý operační systém FBS.

Zvuky: nastavení zvuků Sound Settings umožňuje nastavit detektor tak, aby vydával určité zvukové odpovědi, založené buď na charakteristice přítomnosti železa, nebo na vodivostních vlastnostech objektu.

Zvukové rozsahy E-Tracu jsou proto nastaveny následovně: dle vodivosti (CO) nebo železa (FE).

<Tip> Vodivostní odpověď (Conduct) často preferují hledači mincí, protože ty dávají signál s vyšším tónem, a naopak nečistoty, jako například hliníkové fólie nebo víčka od pivních plechovek zase dávají nízký tón.

Úroveň prahového tónu (Threshold Level) je nyní rozšířena na rozsah 1 až 50. To zajišťuje, že E-Trac lze přizpůsobit přesným požadavkům pro komfortní použití ve všech podmínkách hledání.

Threshold Pitch (strmost/výška prahového tónu): Jde o další novou funkci, která mění náběh prahového tónu a může být užitečná pro lidi, kteří mají potíže se sluchem, takže většinou volí Low Pitch (méně strmý náběh a výška tónu).





## Expert Menu

Expertní menu obsahuje pokročilejší možnosti nastavení a funkce. Některé z nich zde detailněji popíšeme.

Hustota znečištění terénu (Trash Density): tovární nastavení: Low - nízké znečištění.

Úroveň nastavení znečištění terénu, ať už na stupeň Low (nízké) nebo High (vysoké), umožní optimalizovat diskriminaci detektoru v lokalitách, které mají (a) vysoce rozdílné minerální půdní podmínky, nebo (b) zem s neobvykle vysokým obsahem železných objektů, jako například v obydlených oblastech nebo na románských lokalitách.

Když je diskriminační vzor v režimu `All-Metal`, nastavení Trash Density nemá žádný efekt. Když má diskriminační vzor na displeji nastaveny oblasti odmítnutí (ty jsou černé), E-Trac vydá různé výsledky detekce v závislosti na nastavení TD. Nastavení TD neovlivní zvukovou odpověď na detekovaný objekt.

Nízká úroveň (Low) se doporučuje pro lokality, kde je málo objektů ("ne více než jeden objekt při jednom pohybu sondy"), pro oblasti s nízkou mineralizací, a v místech se sporadickým výskytem železného odpadu.

Vysoká úroveň (High) se doporučuje pro lokality, kde je vysoká hustota objektů v zemi ("více než jeden objekt při jednom pohybu sondy"), úroveň mineralizace půdy se může měnit, na polích scelených do jednoho celku, nebo na jednotlivých polích rozdělených cestou... (ano, i k tomu může dojít, a úrovně mineralizace mohou být velmi rozdílné), a místech, kde se při hledání narazí na spoustu železných objektů.

Půdní podmínky (Ground): tovární nastavení: obtížné (Difficult)

Nastavení půdních podmínek, ať už neutrální (Neutral), nebo obtížné (Difficult), ovlivňuje způsob, jakým se E-Trac vyrovná s mineralizací přítomnou v půdě.

Správné nastavení zemního efektu (Ground) sníží úroveň falešných signálů přicházejících ze země.

Takže dobrou otázkou by mělo být: "Jak mám tedy vědět, jak si E-Trac vůbec nastavit?" Jedna z odpovědí leží v nastavení rozsahu citlivosti (Sensitivity), zvláště v nastavení Auto (A).

Pokud jde nastavení Auto nahoru a stabilizuje se na vyšší úrovni, pak lze usoudit, že zemní efekt je "normální", a že se dá použít neutrální nastavení. Opačným vodítkem je, pokud E-Trac v automatickém režimu nezvyšuje svoje úrovně nastavení, vydává falešné signály a tón prahové úrovně se ztrácí, pak je půda silně mineralizována a pro tuto lokalitu je lepší volbou nastavení Difficult (obtížné).

Vždy mějte na paměti, že určité druhy půdy nemusejí mít žádný výslovný efekt. Pak se může stát, že lze použít jak nastavení Neutral, tak Difficult.

Pro hledání na pláži by mělo být nastavení půdního efektu na Neutral ve většině situací. Na plážích, kde se vyskytuje černý písek, by se mělo přistoupit k určitému experimentování, aby se hledač s tímto úkolem úspěšně popral. Lokality s černými písky z vyvěřelin se mohou lišit, takže se vždy doporučuje provést testování přímo na místě.



## Preferences Menu

Menu Preferences umožňuje měnit vzhled údajů na displeji E-Tracu s využitím vestavěných funkcí, jako například kontrast, pinpoint, zhasnutí displeje (Display Timeout) a ukázání citlivosti (Show Sensitivity). Tyto nové prvky podrobněji vysvětlíme dále.

Režimy Pin Point (2) - přesné dohledání objektu  
Tovární nastavení je: Normal

E-Trac nabízí uživatelům dvě rozdílná nastavení přesného dohledání Pin Point - každé z nich prozradí prostřednictvím reproduktoru nebo sluchátek spoustu informací, ještě než se shýbnete a začnete kopat v zemi.

V režimu Normal má E-Trac stejně jako každý jiný systém VCO pro přesné dohledání, dává přesně slyšitelný zvuk o místě uložení objektu a zvyšuje hlasitost, když je střed cívký přesně nad ním - toto také potvrzuje přesné a "opravdové" ID objektu.

První máchnutí cívkou nad objektem dá širší odpověď. Další pohyb cívkou nastaví "základ", sílu zvukového výstupu na novou úroveň, právě pod maximálním signálem - na znamení přítomnosti v zemi. Citlivost se také nastaví - tato "nastavení" udrží odpověď v úzkém rozsahu, avšak umožní označit objekty v různých hloubkách se stejnou přesností. Dejte sbohem přecházení mincí a přivítejte dříve obtížně vysledovatelné objekty ve větší hloubce!

V režimu Sizing je "základ" nastaven na původní úroveň z okamžiku, kdy byl aktivován Pinpoint. Nadále jsou základ a citlivost drženy na konstantní úrovni.

Při máchání cívkou nad objektem v režimu Pinpoint Sizing detektor vydává lineární tón - náběh tónu je přímo úměrný síle odpovědi objektu a hlasitost je přímo úměrná poloze objektu pod cívkou.

Během používání pinpointu Normal, řekněme že uživatel právě odhalil "hodně hlasitý" objekt. Může to být občas těžké, paběrkovat nějaké ty předměty s těžko odhadnutelným tvarem a velikostí a odhadovat mácháním cívkou co jsou vlastně zač.

S funkcí Sizing však je i toto minulostí! Jděte do menu, odrolujte do nabídky Preferences, pak další dva kroky dolů, zvolte Pinpoint Sizing a s cívkou mimo hledaný objekt stiskněte Pinpoint, a jděte pomalu a rovnoměrně přes objekt. Budete překvapeni tím, jak nejen že lze odhadnout tvar, objektu, ale navíc, jak budete schopni sdělit, zda je objekt protažený, kde začíná a končí, a odhadnout, co je vlastně zač. To může pomoci v čistším a bezpečnějším nalezení objektu a jeho vyjmutí ze země.

### **Zobrazení citlivosti (Show Sensitivity): tovární nastavení: zapnuto (On)**

Toto nastavení, ať už je zapnuto či vypnuto (On/Off), umožňuje zvolit, zda uživatel požaduje zobrazit na displeji dva "teploměry" citlivosti. Jde také o novou funkci a o to, že někdy je prostě nechce mít zobrazeny. Pokud je jejich zobrazení vypnuto, citlivost je dostupná přes tlačítko menu, a pokud je zapnuto, může být nastaveno přes navigační tlačítka (bylo vysvětleno výše).

### **Zobrazení informace o režimu (Show Mode Info): tovární nastavení: vypnuto (Off)**

Toto nastavení umožní zapnout či vypnout zobrazení ikon režimů, které jsou čtyři a nacházejí se zcela na vrchu displeje ovládací jednotky.

### **Vypnutí displeje (Display Timeout): tovární nastavení: vypnuto (Off)**

Když je umožněno vypínání displeje (On), budou z něj po pěti vteřinách vymazány výsledky hledání (údaje o přítomnosti železa a vodivosti, displejový kříž a údaj o hloubce). Když je vypínání displeje znemožněno (Off), zůstane na něm poslední údaj o hledání, dokud se na něj nedostane nový, nebo pokud se na displeji detektoru něco nezmění.



## Celkový restart (master reset)

Tento ovládací prvek nastaví detektor do původního továrního nastavení a vymaže všechny uživatelské režimy, diskriminační vzory a ostatní nastavení, která jste si mohli do svého E-Tracu nahrát během několika měsíců používání a hledání. Pokud chcete mít jistotu, zálohujte si vaše nastavení s použitím Xchange ještě předtím, než Master Reset skutečně provedete. Pokud chcete jen základní reset (když chcete zrušit Learn Edit), jen zapněte E-Trac a tři vteřiny toto tlačítko podržte.

Pozn.: Je velmi důležité rozlišovat mezi oběma volbami pro reset. Při jejich použití bude uživatel dotázán, zda chce provést celkový reset, takže když se v tomto kroku ocitne aniž by to skutečně chtěl, může jej snadno zrušit - základní reset je bez dotazu, protože se provádí přes zapínací tlačítko, viz výše. Je tedy důležité oba resety rozlišovat, protože nikdo si přece nechce vymazat všechny svoje uložené diskriminační vzory!

Avšak ani tak by uživatel svoje nastavení neztratil, avšak to pod podmínkou, že si je předtím uložil do PC přes E-Trac Xchange. Jejich nové nahrání do E-Tracu přes kabel USB, který je součástí dodávky, je velmi jednoduché.

## Další nové prvky

Displej - LCD displej E-Tracu má větší velikost 72 mm x 48 mm a vyšší rozlišení. Poskytuje díky tomu lepší grafiku a umožňuje lépe identifikovat hledané objekty, takže celková práce s E-Tracem je snazší. Při hledání totiž vždy pomůže více informací.

Ergonomické rozmístění tlačítek - nové rozmístění tlačítek poskytuje ergonomický přístup jednou rukou ke všem funkcím a nastavení E-Tracu, takže se uživatel může více věnovat hledání než nastavování.

Ergonomický tvar - E-Trac je precizně mechanicky vyvážen. Trochu poradíme. Dopřejte si trochu času, abyste si na E-Trac zvykli a našli svoje vlastní nejlepší možné mechanické vyvážení. Umožní vám to skvěle s detektorem manévrovat v terénu a máchat s cívkou jak rychle, aniž byste se unavili.



## Jdeme s detektorem ven

IKdyž jsem dostal možnost hrát si s E-Tracem, měl jsem radost. Nechtěl jsem zmeškat ani okamžik a hned jsem ho chtěl vzít na některá moje oblíbená místa. Bylo jaro, rostliny vyrašily, takže přístup na některá z nich již nebyl možný - tudíž jsem musel najít jiné lokality.

Jak jsem uvedl dříve, když jsem vzal E-Trac do ruky poprvé, chvíli mi trvalo, než jsem se s ním sžil. Znamenalo to správně si nastavit loketní opěrku, přitáhnout či uvolnit upevňovací šroub cívky, nastavit správnou délku vodičí tyče.

Pak už to bylo snadné. Ve skutečnosti jsem ještě s tak dobře vyváženým detektorem nikdy nepracoval. Ani ve čtyři odpoledne, když jsem se po několika hodinách hledání vracel k autu, jsem necítil obvyklou únavu.

Dalším, co mě naprosto nadchlo, a čím bych E-Trac charakterizoval, jsou tři slova - stabilita, stabilita a stabilita! Znovu musím zdůraznit, že ani při hledání v blízkosti letiště, na mé železem zaneřádné lokalitě, nikdy nevydával příliš mnoho falešných signálů, spíše jen zabublal. Na těchto lokalitách jsem si skutečně uvědomil, co je vlastně E-Trac zač.



Někdy, při testování nových modelů, není okamžitě jasné, co puntičkářsky napsaný software vlastně umí. Zakrátko po zapnutí E-Tracu jsem ale byl svědkem jeho geniality.

E-Trac se dodává s novou a odlehčenou cívkou Pro coil (její vývoj trval dva roky). S tímto detektorem jsem puntičkářsky procházel lokalitu s nepřeborným množstvím kousků železného materiálu a poprvé po dvaceti letech mi umožnil uslyšet a vytáhnout několik kovových objektů s nízkou vodivostí, které se přede mnou v předchozích letech stále skrývaly (threshold dal prostě blank). Mohl jsem s cívkou jemně kývat a slyšet železo, ale pár centimetrů vedle už jsem slyšel neomylný nízký tón od něčeho, co železem nebylo, a vedle opět ještě více železa! Mezi detektoráři se tomu říká "vidět skrz"!

To je s 11" cívkou... naprosto fenomenální. Skvělá stabilita E-Tracu se potvrdila i na několika slaných plážích - opět to bylo mimo sezónu, ale ty přehršle starších mincí, několik prstýnků a tucty dalších různých věcí, které se na pláži nacházely, byly ohromující.

Citlivost na drobné předměty byla fantastická a opakovala se i na dalších plážích. Vypípat dva podivné objekty mi dalo docela zabrat. Byly to dva trojúhelníkové předměty o poloviční velikosti nehtu na malíčku. Než jsem je dohledal, trvalo mi to 15 minut! Odhaduji, že byly nějakých deset centimetrů hluboko ve vlhkém písku, ale dávaly hlasitý zvuk jak z flétny, nemohl jsem je minout. Když bych se měl přiznat, co jsem nedohledal, tak to byly jakési dva předměty, které byly tak hluboko, že jsem je nemohl vytáhnout ze země.

Vzpomněl jsem si přitom na moje testování GPX-4500, který jde opravdu hluboko. Není pochyb o tom, že E-Trac byl navržen jako univerzální detektor, a že chodit s ním je snadné. Nový rozměrnější displej je fantastický a digitální údaje o železe a vodivosti jsou přesné a je velmi snadné je přečíst, protože údaje na něm jsou zobrazeny velkými černými číslicemi, které jsou perfektně viditelné v jakémkoliv světle - a když se setmí, E-Trac má koneckonců podsvícení displeje.



## Něco nakonec

Takže když jste dočetli až sem je jasné, že E-Trac je husarským kouskem, opravdovým tahounem...

Nejnovější technologie, hromada prověřených a dlouho používaných technologií společnosti Minelab, a ještě něco navíc!

Tento přístroj odráží technologie, vizi a kreativitu, s nimiž přináší na trh radikálně pokrokové, nové technologie detekce kovů.

Je to typ detektorů kovů, které budou excelovat při jakkoliv obtížných hledáních, a velmi atraktivní ohledně E-Tracu je, že jeho použití může být velmi snadné. Prostě jej stačí zapnout a zvolit tovární nastavení. E-Trac byl sice navržen s myšlenkou na profesionalitu, ale to nemusí vadit ani tomu, kdo kupuje detektor poprvé, protože i jemu vyhoví.

Pokud jste zkušenými fanoušky detektoringu, můžete jej zkoušet nastavit, naladit a přizpůsobit si podle vlastních požadavků.

K detektoru E-Trac je dodávána řada užitečných doplňků, které vám pomohou vyždímat z vašich detektorářských expedic maximum. Položky jako náhradní nabíjecí akumulátorové baterie s vyšší kapacitou, krytka na řídicí jednotku, velmi užitečná malá 8" cívka FBS pro hledání ve stísněných muldách a pěkně vyrobené brašny na přenášení všeho co potřebujete do zvolené lokality, jsou vám k dispozici.

Řekněme si jednoduše, pokud je váš zájem o detektoring opravdový, E-Trac je schopen vám poskytnout vysoce kvalitní odměnu, jaké říkáme Serious Detecting.... a o tom to všechno je, nemyslíte?



## Technické specifikace

Vysílací technologie	Multifrekvenční technologie Full Band Spectrum (FBS)
Mikroprocesor	32bitový, 48mHz mikroprocesor - rychlý a výkonný
Způsob připojení	Konektor USB pro komunikaci s osobním počítačem
Software	Intuitivní uživatelské rozhraní; rychlé zpracování odpovědi objektu; vícejazyčná funkčnost
QuickMask™	Rychlé a snadné nastavení diskriminace železa a vodivosti
Měření hloubky	Přesné měření aktivní v režimech Normal a Pinpoint
Potlačení šumu	Automatické & ruční nastavení v 11 kanálech
Pinpoint	Bezpochybový s modulovaným zvukem a se zobrazením, dva režimy - Normal a Sizing
Uživatelské režimy	Čtyři režimy Minelab a čtyři uživatelské
Diskriminace	Dvourozměrná diskriminace Smartfind™
Identifikace objektu	Dvourozměrné určení Smartfind /vodivost a železo; charakteristiky vodivosti 1 až 50, železa 1 až 35
Citlivost - nastavení	Plně automatické; nastavitelné - agresivnější nebo konservativní, ruční nastavení 1 až 30
Citlivost - míra	Úroveň Auto, ručně nastavitelná úroveň, doporučená úroveň
Threshold - prahový tón	Jemně nastavitelná úroveň 1 až 50
Audio odpověď	Čtyři nastavení; Normal , Long (prodloužená odezva), Smooth (jemný tón), Pitch Hold (strmost tónu)
Tónové ID - počet tónů	Jeden, dva, čtyři tóny a multitón; uživatelsky nastavitelné pro odpověď na vodivost a železo
Variabilita tónového ID	30 nastavitelných kroků pro lepší identifikaci objektu
Rychlost zotavení	Volitelné pro rychlou odezvu a hluboko uložený předmět
Hustota znečištění	Nízká (Low) pro oblasti s ojedinělými objekty nebo vysoká (High) pro oblasti s vysokou hustotou znečištění
Režimy vyvážení země	Automatická kompenzace země - pokročilé digitální filtrování
Nastavení země	Neutrální (Neutral) pro většinu zemních podmínek, obtížné (Difficult) pro více mineralizované půdy
Cívka	Velmi lehká 11" voděodolná cívka typu Double D (DD)
Baterie	1 600 mAh akumulátory nebo alkalické baterie
Alarm docházejících baterií	Zvuková a vizuální indikace
Vizuální displej	Rozměrný panel LCD ve stupních šedi s nastavením kontrastu a s podsvícením
Sluchátka	Vstup ¼" 100Ω Stereo Jack
Patenty	US 4890064; US 5537041; US 5506506

