



## DETEKTOR KOVIN AT PRO INTERNATIONAL

Št. izdelka: 860531

## **HVALA, DA STE IZBRALI GARRET DETEKTOR KOVIN!**

Čestitamo vam za nakup vašega novega detektorja kovin AT PRO™. Ta izboljšan detektor kovin je bil narejen posebej za uporabo v zahtevnih okoljih v Evropi.

Detektor kovin AT Pro™ vsebuje ekskluzivno ID tehnologijo patentirano lastnost razločevanja.

Na dveh skalah merjenja lahko vidite nastavitev razločevanja (spodnja skala) ter analizo posameznih ciljnih skupin (zgornja skala).

Poleg tega digitalna ID tehnologija ponuja bolj natančen cilj.

Detektor kovin AT Pro ima visoko ločljivostno diskriminacijo železa (40 točk) za ločevanje dragocenih kovin od ostankov kovin. Poleg tega so bile narejene avdio funkcije in standardna 28x22 cm eliptična sonda za optimalne dosežke v zahtevnih mineraliziranih tleh v Evropi.

Poleg tega lahko detektor kovin AT Pro obratuje v zelo uporabniško prijaznem načinu (STD) ali v nadaljnjem načinu PRO za napredne iskalce zakladov.

Z več kot 45 let intenzivnih raziskav in razvoja, je vaš detektor kovin AT Pro najbolj napreden v panogi.

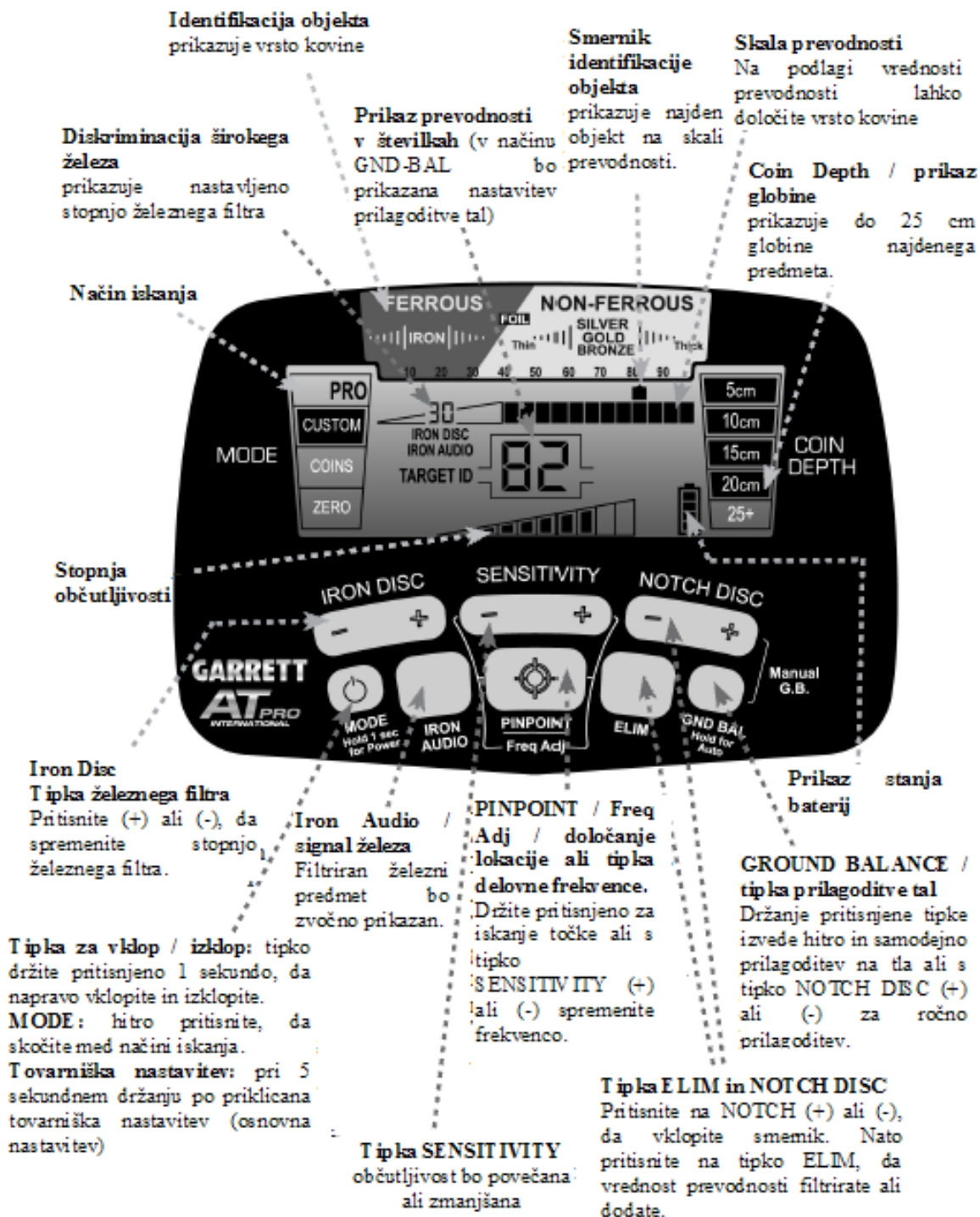
Ali ste strokovnjak ali začetnik, ta naprava je primerna za vrsto novih odkritij in novih doživetij.

Začetniki lahko detektor kovin obratujejo tako v profesionalnem načinu kot tudi v standardnem načinu. Za popoln izkoristek posebnih lastnosti in funkcij detektorja kovin AT Pro, preberite celotna navodila.

## KAZALO

ZASLON DETEKTORJA KOVIN .....	4
HITER ZAČETEK .....	5
KOMPONENTE DETEKTORJA KOVIN .....	6
OBSEG DOBAVE .....	7
MONTAŽA .....	8
VKLOP NAPRAVE .....	10
NAČINI ISKANJA .....	11
Pregled načina STD v primerjavi z načinom PRO .....	11
Standarden (STD) način iskanja .....	11
Profesionalen (PRO) način iskanja .....	12
Proporcionalen signal (PRO / profesionalen način).....	13
Tone Roll Audio (način PRO) .....	14
INFORMACIJE PRI IDENTIFIKACIJI PREDMETA .....	15
DIGITALNA IDENTIFIKACIJA PREDMETOV .....	16
RAZLIKOVANJE TONOV (TONE ID) .....	17
DISKRIMINACIJA .....	17
Notch diskriminacija .....	17
Diskriminacija železa .....	19
IRON AUDIO / SIGNAL ŽELEZA .....	21
SENSITIVITY / OBČUTLJIVOST .....	23
GROUND / BALANCE PRILAGODITEV TAL.....	24
Samodejna prilagoditev tal .....	24
Ročna prilagoditev tal.....	24
NASTAVITEV DELOVNE FREKVENCE.....	25
PINPOINTING / DOLOČANJE LEGE (LOCIRANJE).....	26
Omejitev območja iskanja.....	27
Globina najdenega predmeta.....	27
Druga metoda lociranja.....	28
NAMIGI ZA ISKANJE .....	29
TESTI DELOVANJA .....	31
OBRATOVANJE POD VODO.....	32
VZDRŽEVANJE.....	33
Menjava baterij.....	33
ISKANJE NAPAK .....	34

# ZASLON DETEKTORJA KOVIN



## HITER ZAČETEK

### 1. Vstavitev baterij

Detektor kovin obratuje s štirimi baterijami tipa AA, ki so že tovarniško vstavljene.

### 2. Vklop / izklop

Pritisnite na tipko za vklop / izklop. Detektor kovin bo vklopljen in izbere nazadnje uporabljen program iskanja in je takoj pripravljen za iskanje.

(Pri tovarniški nastavitvi bo izbran program iskanja »Coins«)

### 3. Tipka MODE

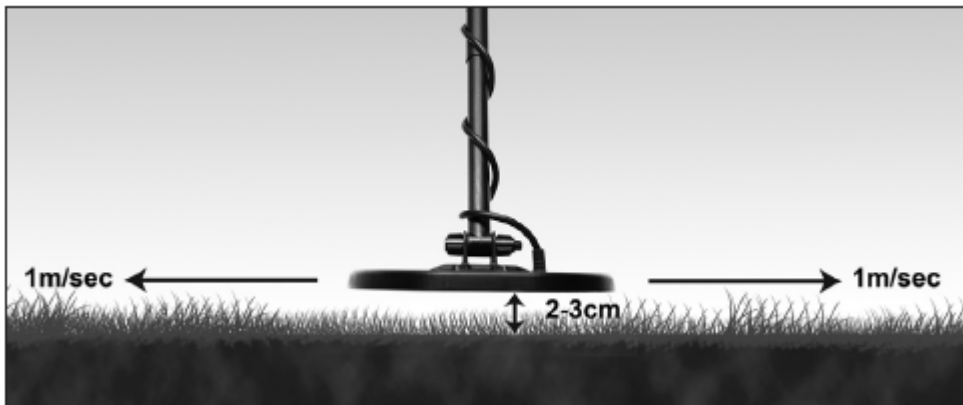
S tipko MODE izberite zelen način iskanja.

### 4. Nastavitve

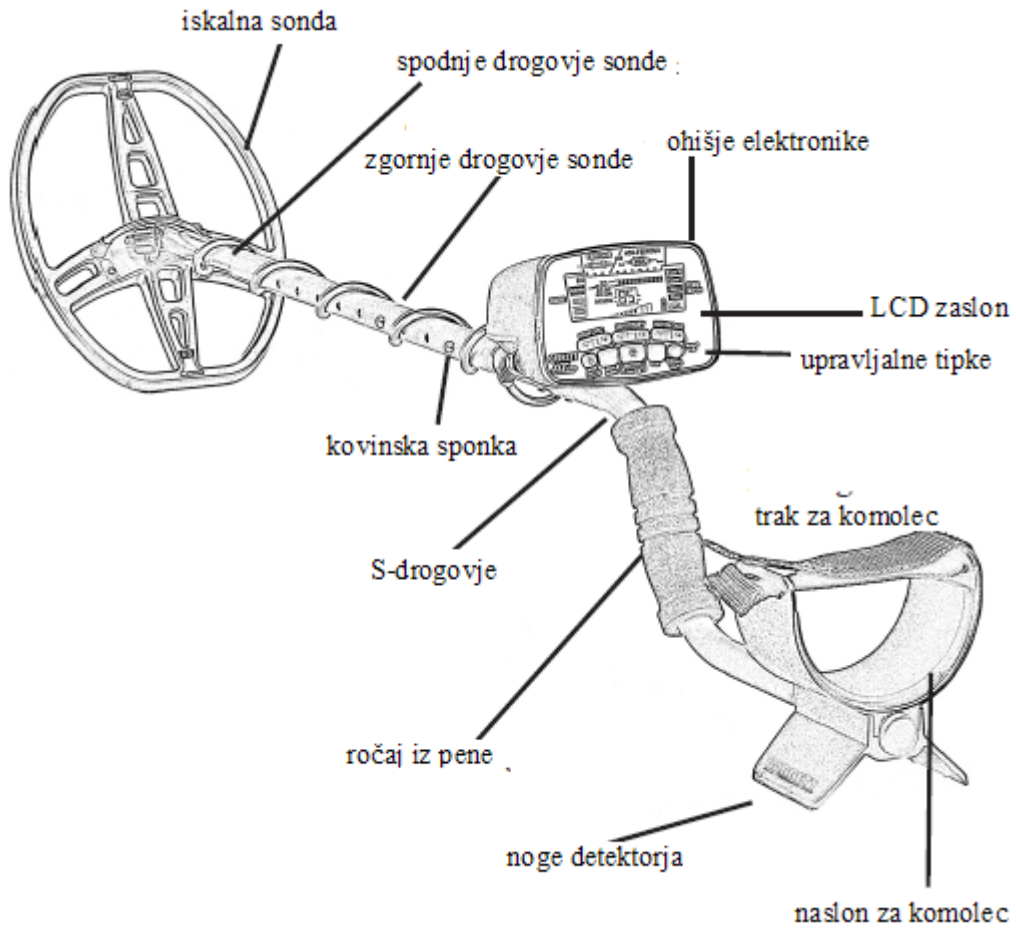
Po potrebi nastavite Sensitivity / občutljivost ali Discrimination / diskriminacijo.

### 5. Metoda iskanja

Sondo premikajte 2-3 cm stran od tal in vzporedno s tlemi v desno in levo pri približno 1m / sekundo.



## KOMPONENTE DETEKTORJA KOVIN



## OBSEG DOBAVE

Za montažo detektorja kovin ne potrebujete orodja. Štiri 1,5V baterije tipa AA so že vstavljene v napravi. Vaš paket vsebuje:

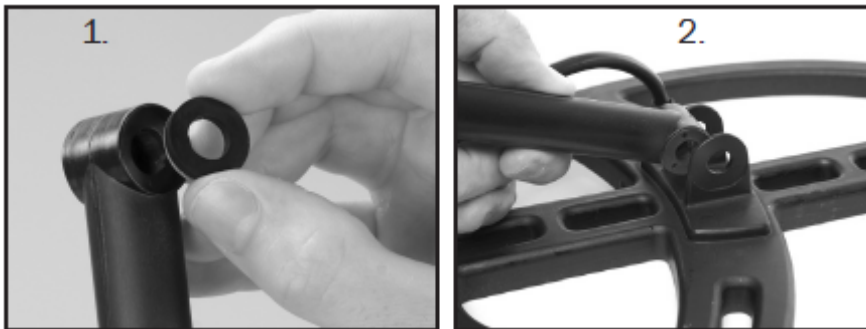
- |   |  |   |                           |
|---|--|---|---------------------------|
| 1 | 1x elektronska enota, naslon za roko in trak nameščen na S-ogrodju | 4 | 1x 28x22 cm iskalna sonda |
| 2 | 1x spodnje drogovje sonde  | 5 | Navodila                  |
|   | 1x zgornje drogovje sonde  | 6 | Garancija                 |
| 3 | Komplet za pritrditev sonde: 1 vijak, 1 čep, 2 gumijasta obroča    | 7 | slušalke                  |

V primeru manjkajočega dela se obrnite na vašega prodajalca.

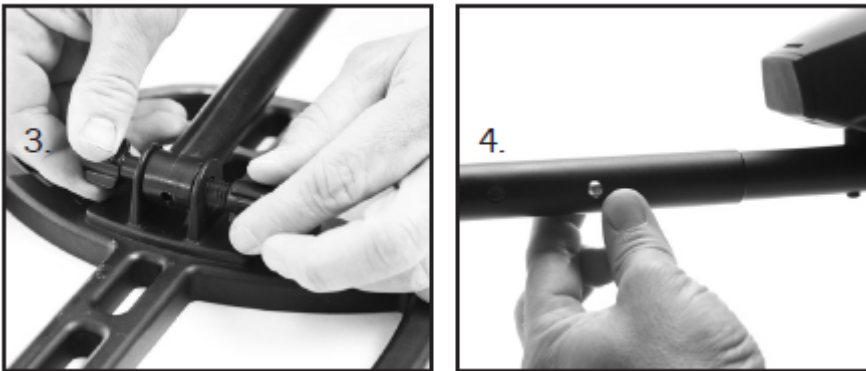


## MONTAŽA

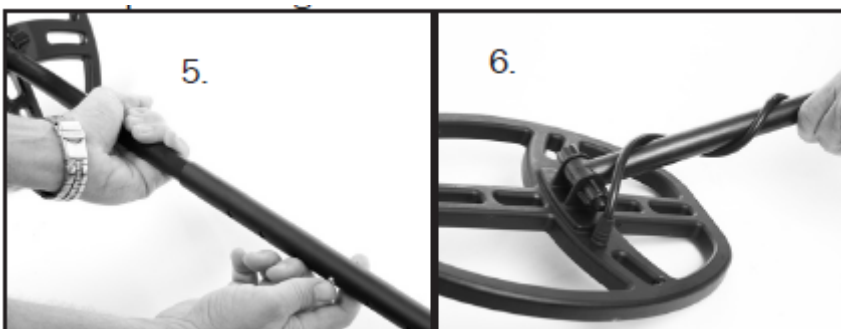
1. Dva gumijasta obroča vstavite v ustrezno zarezo v spodnjem območju drogovja sonde.



2. Sondo potisnite na drogovje tako, kot zgoraj na sliki 2.
3. Vijak z čepom potisnite skozi luknje, kot na sliki 3, in ga pritrdite z matico.



4. Pritisnite kovinske sponke na S-drogovju pod ohišjem elektronike in ga vstavite zgornjo teleskopsko palico.
5. Pritisnite na kovinske sponke na drogovju sonde in ga vtaknite v srednjo teleskopsko palico ter nastavite optimalno dolžino.



6. Kabel spiralno ovijte okoli cevi.



7. 4-Pin vtič sonde privijte v ustrezen priključek pod ohišjem elektronike.



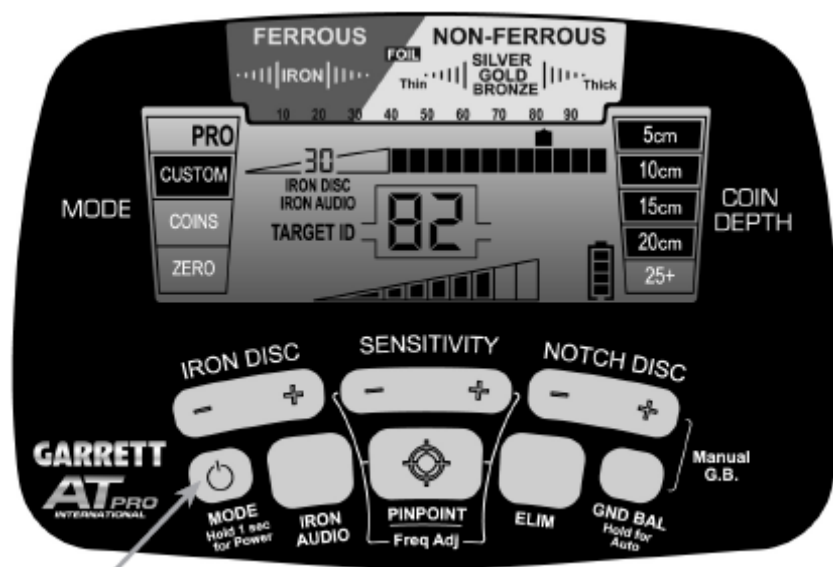
8. Če je naslon za roko sproščen, ga lahko privijete z izvijačem (spodaj).

9. Po potrebi lahko v ustrezen priključek privijete 2-Pin vtič slušalk.

Napotek: Praviloma slušalk ne potrebujete, vendar pa so pri večini iskanj s sondo priporočene, ker lahko šibke signale najde pri globoko ležečih ali majhnih predmetih bolje slišite. Pri priključitvi slušalk bo zvočnik naprave izklopljen.



## VKLOP NAPRAVE



tipka za vklop / izklop  
in tipka MODE za izbiro programa

### **S tipko MODE bo naprava vklopljena.**

S pritiskom in spustitvijo bo naprava vklopljena in se vedno zažene z nazadnje uporabljenim programom iskanja.

### **Izklop detektorja.**

Z držanjem pritisnjene tipke za 1 sekundo bo naprava bo drugem pisku izklopljena.

### **Povrnitev na tovarniške nastavitve.**

Tipko POWER držite pritisnjeno 5 do 10 sekund, dokler ne slišite hitrega dvojnega piska.

## NAČINI ISKANJA

Detektor kovin AT Pro ima šest različnih načinov iskanja: tri standardne (STD) načine in tri profesionalne (PRO) načine. Priporoča se, da pričnete s standardnim načinom, da se seznanite s preklpom na razširjene avdio značilnosti in z uporabo profesionalnega (PRO) načina.

Pritisnite na tipko MODE in brskajte med šestimi načini. Načini so: Coins ali Zero v STD načinu ter Coins ali Zero v PRO načinu.

### Pregled načina STD v primerjavi z načinom PRO

V standardnem (STD) načinu ponuja detektor kovin AT Pro polno zvočno reakcijo neodvisno od cilja amplitude. Veliko iskalcev zaklada ima rajši ta dosleden, jasen in binaren ciljni odgovor. Standardni način detektorja kovin je v tem čistem, binarnem formatu, v katerem cilj prevodnost prikazuje z enim tonom. Ta način ponuja »tih« ali »stabilno« obratovanje in ga ima rajši večina začetnikov.

Za tiste, ki želijo slišati več informacij, ponuja detektor kovin profesionalen način (PRO). Ta funkcija je v pomoč predvsem izkušenim iskalcem zakladov.

### Standarden (STD) način iskanja

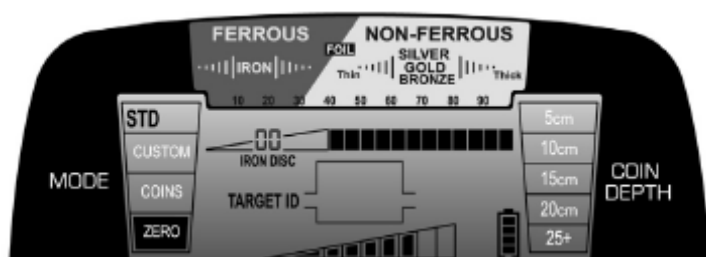
V STD načinu odda detektor kovin binaren pisk za prikaz objekta.

Standarden način je idealen za naučitev razlikovanja zvočnih signalov.

Objekti bodo neodvisno od lege ali velikosti isto močno zvočno prikazani.

Tri diskriminacije v standardnem načinu so: Zero (vse), kovanci ali uporabniško določeno.

- **ZERO / VSE**

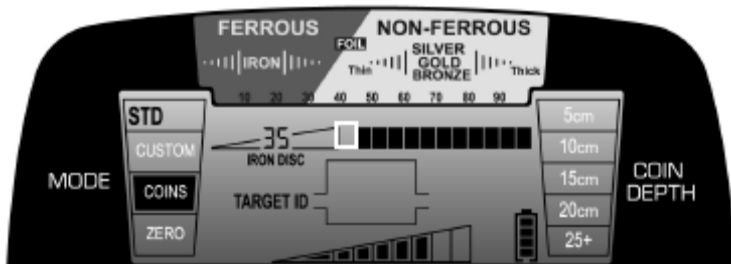


Ta diskriminacija (razločevanje) je bila narejena za prepoznavanje vseh vrst materialov (vrst kovin) tudi, ko material ni znan.

Ko je nastavljenih vseh 12 skal prevodnosti in zaslon prikazuje 0, bodo najdene vse vrste kovin.

Preklopite na način ZERO za najdbo cilja, ko signal ni konsistenten. Takšni signali lahko prikazujejo srednjo vrednost iz železa ali odpadkov v bližini dobrega objekta.

- **Način COINS / KOVANCI**



Ta način je narejen za najdbo večine vrst kovancev, nakita, itd. Železni predmeti in staro železo bodo izločeni. Višina območja diskriminacije železa je lahko nastavljena do stopnje 35, da bo izločenih večina železnih predmetov. Poleg tega je bila narejena lestvica prevodnosti za folije. Zavedajte se, da večina zamaškov, folij in etiket ne more biti izločenih, ker imajo ti predmeti podobno prevodnost kot majhni kovanci ali nakit.

- **CUSTOM / UPORABNIŠKI način**

Pri tem načinu lahko uporabnik sestavi lasten program iskanja in po izklopu bo detektor kovin to spremembo obdržal. Tovarniška nastavitvev CUSTOM / UPORABNIŠKEGA načina je isto, kot pri ZERO / VSE načinu. Najprej začnite s tovarniško nastavljenim načinom iskanja in kasneje lahko uporabite tipko DISC / ŽELEZNEGA FILTRA in tipko NOTCH DISC, da izvedete želeno nastavitvev.

Pozor: Vse spremembe, ki jih boste naredili v načinu ZERO ali COINS bodo po izklopu detektorja kovin izbrisane.

### **Profesionalen (PRO) način iskanja**

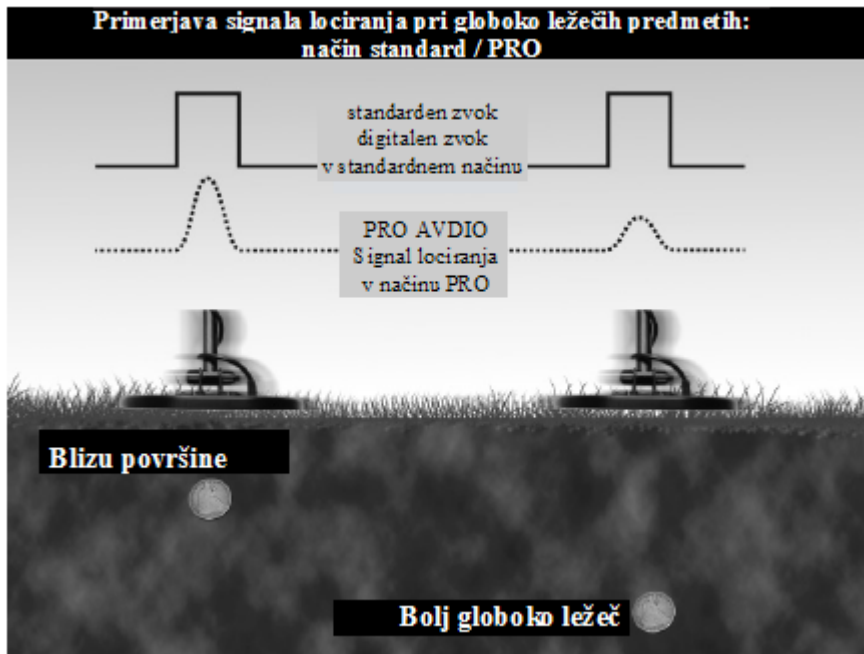
Zero / vse, Coins / kovanci ali Custom / uporabniški način imajo iste nastavitve, kot v STD / standardnem načinu. V PRO / profesionalnem načinu lahko uporabljate funkcijo Pro Audio (signal lociranja) in funkcijo poteka signala lociranja, da dobite več informacij.

PRO / profesionalen način ponuja različne signale lociranja kot pri STD standardnem načinu.

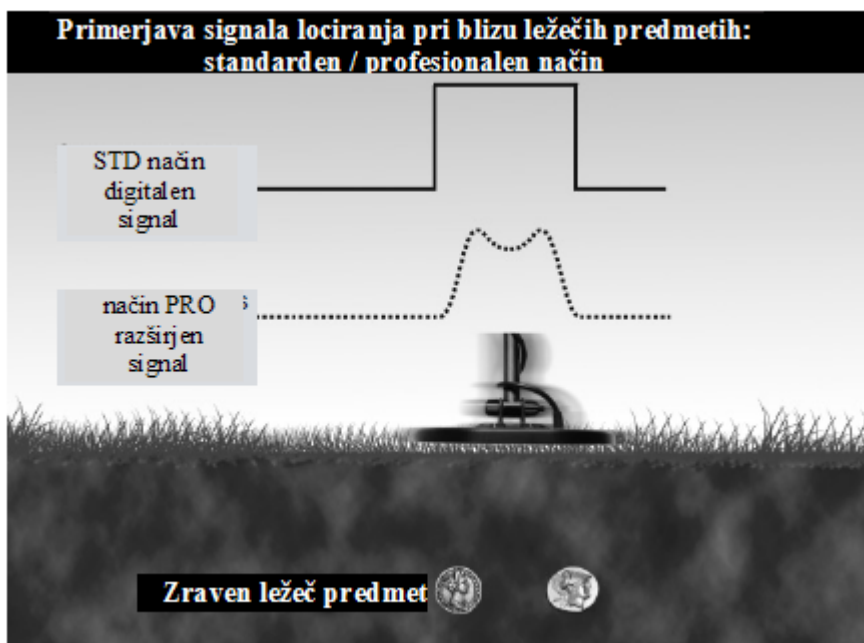
To je normalno, ker ima profesionalen način večjo občutljivost. Zvočen signal lociranja v večjih globinah lahko prekorači Target ID depth / prikaz globine na zaslonu. Tako je možno, da slišite tudi signale globlje ležečih predmetov, tudi če na zaslonu ne bo nič prikazano.

## Proporcionalen signal (PRO / profesionalen način)

Proporcionalen signal pomeni, da se glasnost signala lociranja proporcionalno spreminja z jakostjo signala kovinskega predmeta. Tako lahko iskalec čisto preprosto zazna majhno spremembo signala. S proporcionalno reakcijo signala lociranja lahko iskalec bolje ovrednoti velikost, dolžino in globino predmeta in ima s tem dodatno pomoč za hitrejše lociranje in ločevanje od drugih zraven ležečih predmetov.



Kot je vidno na sliki zgoraj, bo pri standardnem zvoku oddan enak ton za različno globoko ležeče predmete. PRO / profesionalen način lahko tukaj natančneje ugotovi in odda za predmete, ki ležijo blizu površine močen, glasen signal in za globoko ležeče predmete šibek signal.



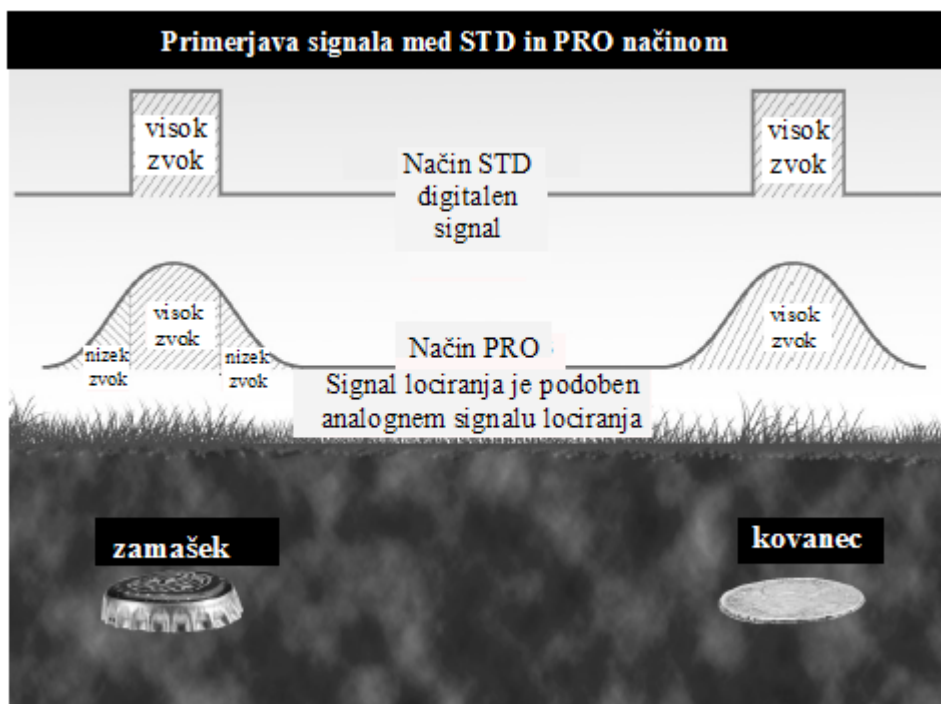
Za ta dva kovanca bi bil pri STD načinu oddan samo en signal. V način PRO bi bila oba predmeta prikazana z dvema konicama signal in iskalec takoj prepozna, da gre tukaj za več predmetov in je s tem možno tudi boljše prepoznavanje blizu ležečih predmetov.

## Tone Roll Audio (način PRO)

Ta funkcija profesionalnega načina ponuja uporabniku boljše signale lociranja za identifikacijo predmetov. Še posebej za tračno železo, kot so zamaški in nastavne plošče.

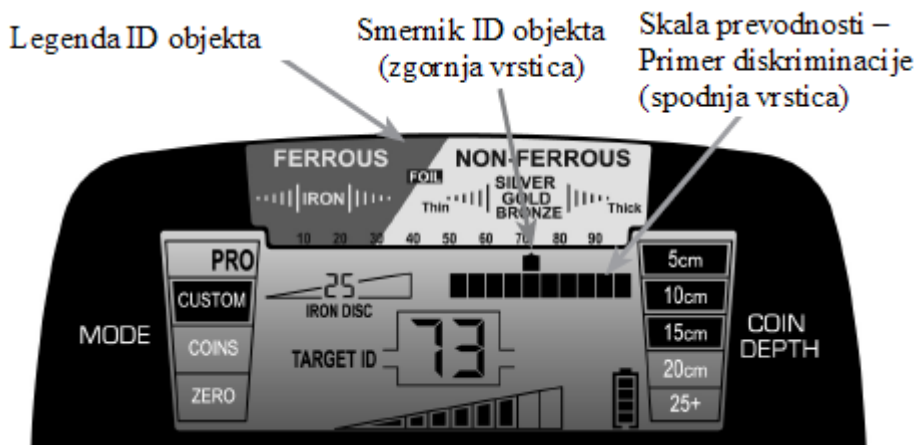
Standarden način proizvede digitalen signal lociranja na mestu najmočnejšega signala predmeta. Za ploske predmete iz železa je digitalen signal lociranja pogosto isti kot pri dobrih predmetih.

Funkcija Tone Roll Audio ponuja odstopanje želenih tonov pri namestitvi in nihanju sonde nad predmetom. Ti različni zvoki izboljšajo informacijo in identifikacijo posameznih predmetov.



V STD načinu so zamaški, železne ploščice in drugi predmeti iz železa pogosto prepoznani kot dobri predmeti, z visokim tonom. To je zaradi tega, ker je zamašek (ploske površine) podoben kovancu, ti tako prelisičijo detektor kovin. V načinu PRO povzročijo zamaški čisto posebno reakcijo z različnimi toni. Kot je vidno zgoraj, bo zamašek sprožil nizke in visoke tone. Kovanec sproži samo visok ton.

## INFORMACIJE PRI IDENTIFIKACIJI PREDMETA



**Legenda ID objekta** – prikazuje v povezavi z ID smernikom objekta (predmeta) najden predmet v določenem območju prevodnosti. Železni predmeti (Ferrous) bodo prikazani v levi polovici. Neželezni predmeti (NON-FERROUS), ki so tanki ali imajo zelo nizko prevodnost, bodo prikazani na sredini in debeli predmeti ali predmeti z visoko prevodnostjo (npr. debelo srebro) bodo prikazani na desni strani.

**ID smernik objekta** – ID smernik objekta (signalni blok) identificira v zgornji vrstici zaslona z določeno vrednostjo. Zgornja vrstica je sestavljena iz 20 blokov za identifikacijo predmeta.

**Skala prevodnosti (spodnja vrstica)** – Spodnja vrstica ali skala prevodnosti stalno poda nastavitve filtra (diskriminacijo). Detektor kovin pri prikazanem bloku odda akustičen signal in za območja, ki so izločena, ne odda signala.

ID smernik objekta vedno prikazuje najdene predmete. Nastavitve filtriranja (diskriminacije) lahko nastavite (kot je napisano v poglavju »diskriminacija«).

## DIGITALNA IDENTIFIKACIJA PREDMETOV



Sistem prikaza prevodnosti detektorja kovin AT Pro prikazuje najdene predmete v številkah za še bolj natančno identifikacijo.

Predmeti bodo na zaslonu prikazani s številkami. Predmeti v bližini številke 1 vsebujejo veliko železa. Prevodni predmeti (kot je debelo srebro) se bližajo številki 99.

Prikaz prevodnosti je točno prepoznavanje najdenega predmeta, s smernikom ID predmeta v zgornji skali.

Vsak smernik ID predmeta nakazuje širino 5 digitalnih točk. Primer: prikaz prevodnosti prikazuje 73 in smernik zgoraj se pojavi pri 70 do 75.

Ta sistem vam bo posredoval nadaljnje informacije, če ga boste uporabili v povezavi z zvočnimi signali.

Tabela spodaj prikazuje najpogostejše pojme.

Upoštevati je potrebno, da lahko med iskanjem v načinu PRO, signal lociranja pri večjih globinah prekorači prikaze ID predmetov (npr. majhne in globoko ležeče predmete lahko slišite tudi, ko ne bodo prikazani z ID predmeta).

Iron, Steel			Lead Projectiles							
Foil			Medium Coins (Bronze, Gold, Silver)							
Small Coins (Bronze, Gold)		Large Coins (Bronze, Gold, Silver)								
Small Jewelry		Hammered Silver Coins								
Medium Jewelry										
			Pul-tabs		Large Jewelry					
0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99

Napotek: Prevodnost kovinskih predmetov je odvisna od več faktorjev, npr. razmerje mešanice kovin, lega predmeta v tleh, itd. Pomembno je, da pridobite izkušnje, kako lahko ti faktorji vplivajo na kovinski predmet.



## RAZLIKOVANJE TONOV (TONE ID)

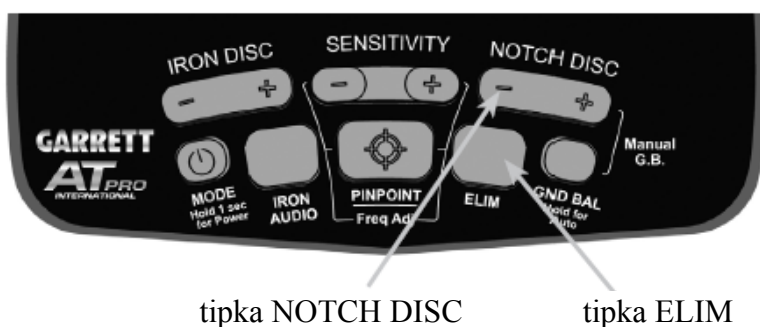
Razlikovanje tonov (TON ID) proizvede tri različne slišne tone na kovinski predmet in njegovo prevodnost:

- Globok ton: Železo: kot so žblji, železo, jeklo, itd.  
Srednji ton: Majhni tanki predmeti, neželezni predmeti (Non-Ferous), majhni nakiti (Jewelry), folije in stisnjeni kovanci.  
Visok ton: Neželezni predmeti s srednjo do visoko prevodnostjo. K temu spada večina kovancev in nakita.  
**Napotek:** Način PRO proizvede visok ton; način STD proizvede zvonjenje.

## DISKRIMINACIJA

### Notch diskriminacija

**Tipka Notch DISC** – S tipko NOTCH DISC in tipko ELIM detektorja kovin lahko na skali prevodnosti nastavite diskriminacijo (nastavitev filtra).



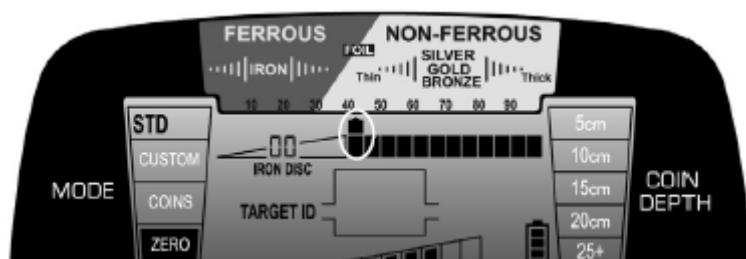
Detektor kovin AT Pro poleg številke prevodnosti 0-40 železnega filtra razpolaga tudi z 12 stolpci prevodnosti za nastavitev filtra. Vsako kombinacijo teh stolpcev prevodnosti lahko individualno vklopite ali izklopite. Za nastavitev obstaja dve načelni metodi, da bodo določeni kovinski odpadki ali neželeni predmeti izločeni.

Prvi način je s tipko NOTCH DISC in tipko ELIM (glejte zgoraj) za ročno nastavitev skale prevodnosti.

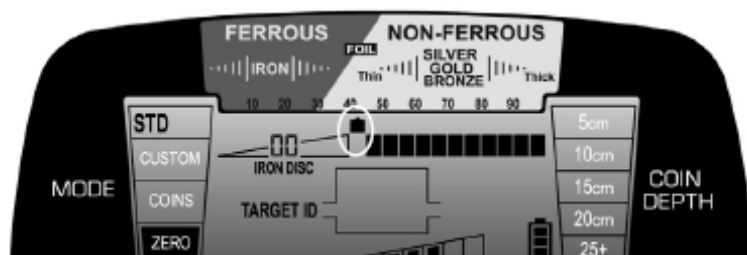
Uporabite tipko NOTCH (+) ali (-), da smernik ID predmeta premaknete v levo ali desno.

Nato pritisnite na tipko ELIM, da odpravite stolpce prevodnosti ali da jih aktivirate na spodnji skali (glejte slike na naslednji strani).

## Primer: ročna sprememba stolpca prevodnosti



Uporabite tipke NOTCH DISC, da premaknete smernik ID predmeta nad zelen stolpec prevodnosti (glejte zgornjo sliko). Uporabite tipko ELIM, da ta stolpec izbrišete s spodnje skale (glejte spodaj). To območje prevodnosti bo sedaj izločeno.



Drugi postopek diskriminacije za stolpec prevodnosti je samo uporaba tipke ELIM. Če je bil najden nezaželen predmet, nato preprosto pritisnite na tipko ELIM in stolpec prevodnosti pod smernikom ID predmeta bo odstranjen. Če detektor kovin še enkrat najde isti predmet, signal lociranja ne bo več oddan.

Tipko ELIM lahko uporabite tudi za iskanje določenih predmetov iz kovine. Npr. če ste izgubili uhan, potem v načinu ZERO z detektorjem kovin poskenirajte primeren drug uhan. Pazite na to, da se pojavi smernik ID predmeta, ko bo uhan iskan. Nato uporabite tipko NOTCH DISC in tipko ELIM za izklop vseh stolpcev prevodnosti z izjemo stolpca prevodnosti za uhan.

**Napotek:** Glede na to, kako in kje leži izgubljen uhan v tleh, se lahko njegova ID predmeta malo premakne. Zaradi tega bo vaše iskanje uspešnejše, če boste povečali dodaten stolpec na obeh straneh.

**Napotek:** Funkcijo diskriminacije NOTCH (neželezni predmeti) lahko uporabite pri obeh predmetih (STD / PRO). Spremembe, ki bodo izvedene v načinu CUSTOM (v obeh načinih STD / PRO), bodo ohranjene tudi po izklopu detektorja kovin. V načinu ZERO in COINS izvedene spremembe pa bodo po izklopu detektorja izbrisane in ohranjene bodo samo tovarniške nastavitve.

## Diskriminacija železa

**Diskriminacija železa / Iron** – Detektor kovin AT Pro ponuja široko stopnjo diskriminacije železa. Ta dodatna rešitev dopušča še bolj natančno diskriminacijo. Stopnje filtra se začnejo pri 0 (ni diskriminacije železa) do 39 (maksimalna diskriminacija železa).

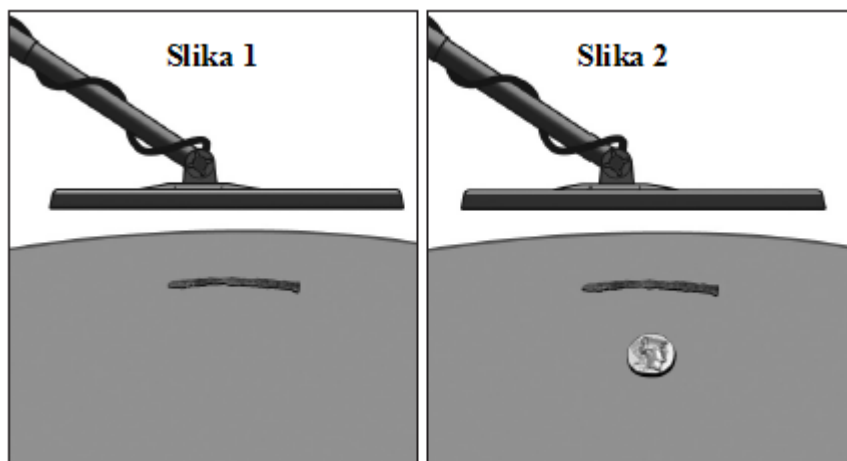


Številčni prikaz za diskriminacijo železa

IRON DISC / tipka za diskriminacijo železa

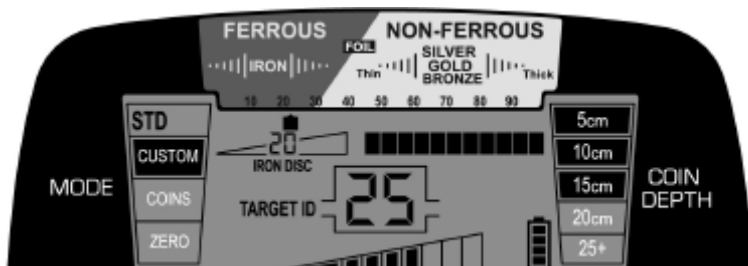
S tipko (+) ali (-) lahko območje železnega filtra povečate ali zmanjšate. Nastavitev je takoj vidna na številčnem prikazu za diskriminacijo železa.

Primeri spodaj prikazujejo, kako železni predmet pri previsoko nastavljeni diskriminaciji železa pokrije »dober signal«. Z visoko ločljivostno diskriminacijo železa bo izločenega ravno dosti železa, da bo v našem primeru nežen železen žebelj ignoriran. Z uporabo minimalne diskriminacije železa bo detektor kombinirano prevodnost kovanca in želja skupaj prikazal, da bo ta problem rešen.

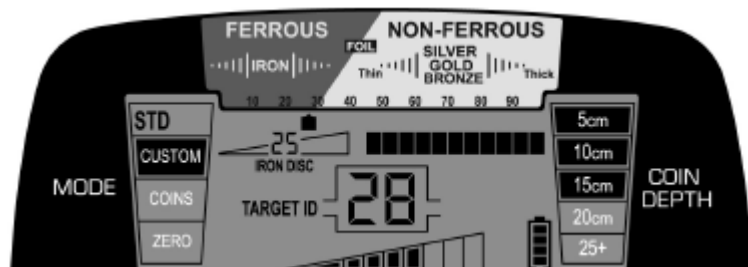


Železni predmeti, kot je v našem primeru žebelj na sliki 1 lahko včasih prekrijejo dober predmet. Če bo izključenega preveč železa, je lahko dober predmet spregledan (kot je na sliki 2). Na strani 20 se boste spoznali, kako bo diskriminacija železa pravilno nastavljena, da bo žebelj na sliki 1 ignoriran in da bo najden kovanec, kot je na sliki 2.

## Primer: prepoznavanje predmetov v tleh z uporabo visoko ločljivostne diskriminacije železa

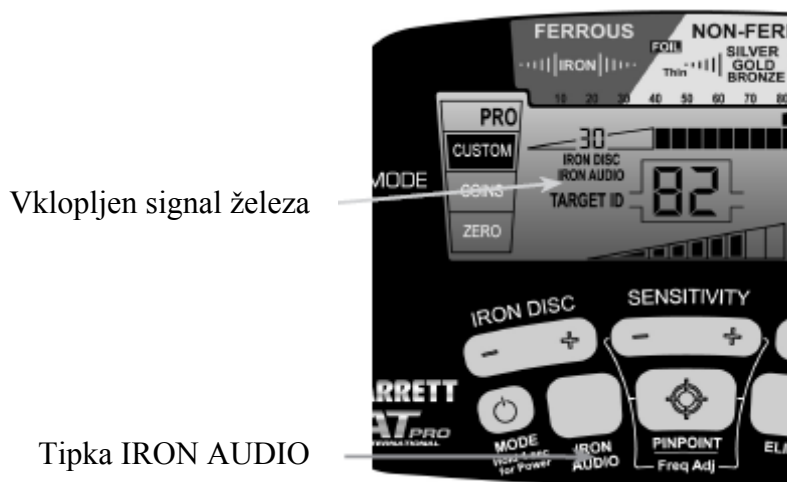


Slika zgoraj prikazuje detektor kovin z IRON DISC nastavitvijo 20. Žebelj na sliki 1 (na strani 19) proizvede prikaz od 10 do 25 na digitalni skali ID predmeta. Za izključitev predmeta iz našega primera, povečajte nastavev s tipko IRON DISK na vrednost 25.



Na sliki 2 leži isti žebelj nad kovancem (dober predmet). Ker je nastavev IRON DISK sedaj na 25, žebelj sam ne bi bil prepoznan, ker imata oba predmeta kombinirano prevodnost več kot 25. Zaradi tega bo kovanec (dober predmet) prepoznan zaradi visoke, kombinirane prevodnosti obeh predmetov.

## IRON AUDIO / SIGNAL ŽELEZA

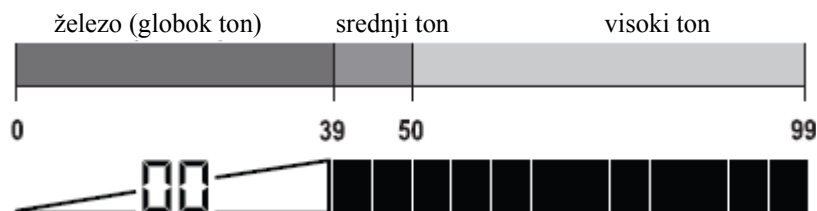


S pritiskom na tipko IRON AVUDIO boste signal za železo vklopili in s ponovnim pritiskom izklopili. Ko bo na zaslonu prikazano »IRON AUDIO« (kot je zgoraj na sliki) je ta funkcija vklopljena. Funkcijo »IRON AUDIO« lahko uporabite v vsakem izmed šestih profesionalnih načinih iskanja.

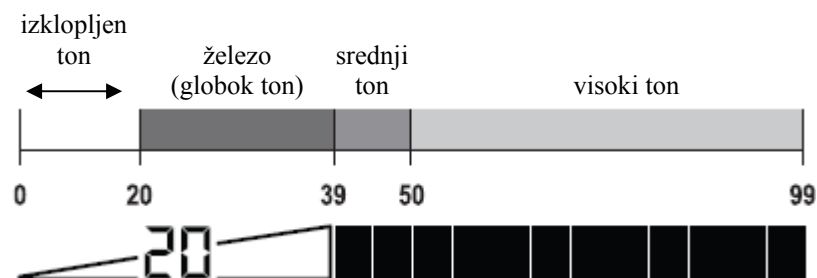
Železni predmeti v tleh so lahko prikazani kot dragoceni kovinski predmeti ali proizvedejo celo »duh signala«. Funkcija signala železa detektorja kovin naredi diskriminirano območje železa (praviloma zelo tih ton) slišno in vi točno prepoznate, če gre za železen predmet ali ne.

Funkcija signala železa omogoča tudi dodajanje območja srednjega tona nad diskriminacijo železa. Vi lahko nastavitev med območjem globokega in srednjega tona izklopite, da boste dragocene kovinske predmete bolje razločili.

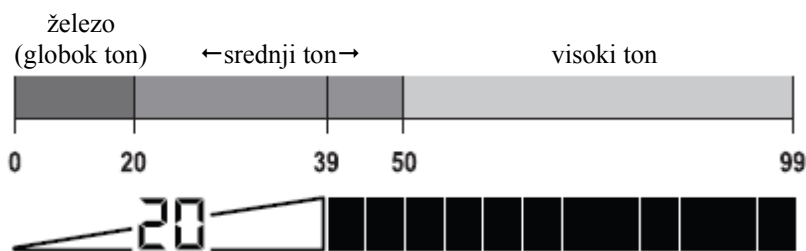
Spodaj na slikah bo razloženo, kako lahko uporabite funkcijo signala železa:



Izklop signala železa: normalna nastavitve, signal železa do 39 je izklopljen



Izklop signala železa: signal železa 20 39 je izklopljen, predmeti pod 20 niso več slišni



Vklop signala železa: Kovinski predmeti pod 20 bodo slišni z globokim tonom in nad 20 s srednjim ali visokim tonom.

Ko je funkcija signala železa vklopljena v profesionalnem (PRO) načinu, železni predmeti ne bodo samo slišni, temveč proizvedejo tudi še bolj izrazito reakcijo z več toni. Na primer, ko sondo premikate nad žebeljem, prejmete več hitrih globokih tonov, npr. plosk železni predmet, pokrov steklenice ali jeklena plošča bo proizvedla več izrazitih globokih-visokih-globokih tonov.

Namig za uporabo funkcije signala železa:

V področjih z visokimi koncentracijami železa se priporoča, da funkcijo signala železa izklopite. Drugače boste prejeli zelo veliko signalov najdbe. Pri najdbi kovinskega predmeta, ki povzroči vprašljiv ali nekonsistenten signal, lahko funkcijo signala železa vklopite in preverite, če gre za železni predmet.

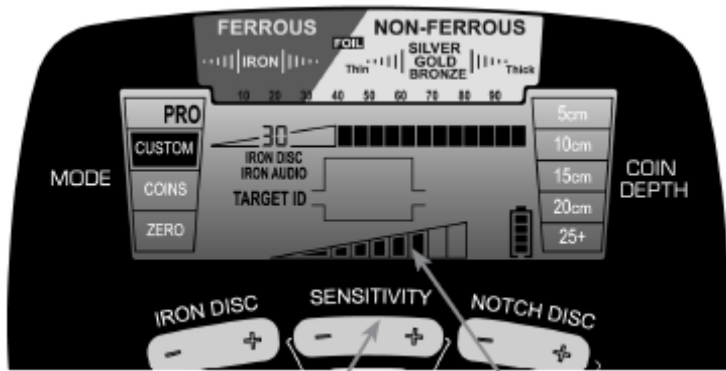
Da prejmete popolno ovrednotenje funkcije signala železa, naredite sledeč test.

Detektor kovin pričnite uporabljati v standardnem (STD) ZERO načinu in iskalno tuljavo premikajte nad zamaškom, ki leži plosko na tleh. Slišali boste, da naprava proizvede signal dragocenega predmeta.

Nato preklopite v profesionalen ZERO način in sondo spet premikajte nad istim predmetom. Vi boste takoj slišali na začetku in koncu zamaška globok ton. Sedaj ste lahko prepričani, da gre za kovinski predmet, ki vsebuje železo.

Čisto nazadnje nastavite IRON DISC na 35, vklopite funkcijo signala železa in sodno še enkrat premikajte nad predmetom. Potek globokega-nizkega-globokega tona prikazuje, da gre nedvoumno za železen predmet.

## SENSITIVITY / OBČUTLJIVOST



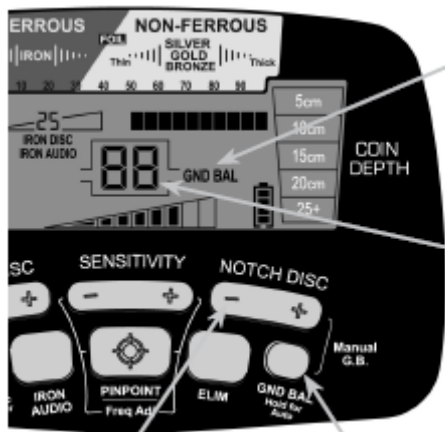
Tipka SENSITIVITY /  
OBČUTLJIVOST

Prikaz občutljivosti

Detektor kovin AT Pro ima 8 nastavljivih stopenj občutljivosti. S tipko SENSITIVITY (+) ali (-) lahko nastavitev takoj izvedete. Stopnja nastavitve bo stalno vidna na prikazu občutljivosti.

Za majhne in globoko ležeče predmete uporabite visoko stopnjo občutljivosti. Nizke stopnje občutljivosti uporabite pri močno mineraliziranih tleh, slanih tleh plaže, v okolici z električnimi motnjami ali če v bližini nahajajo drugi detektorji kovin.

## GROUND / BALANCE PRILAGODITEV TAL



Prikaz GND BAL (vidno, ko je funkcija prilagoditve tal vklopljena)

GND BAL stopnja (samo vidno v načinu prilagoditve tal)

Tipka NOTCH DISC  
(za GND BAL nastavitve)

Tipka GND BAL

**Tipka GND BAL** – za samodejno prilagoditev tal držite tipko GND BAL pritisnjeno. Za ročno prilagoditev tal uporabite tipko NOTCH DISC.

Na moč iskanja detektorja močno vplivajo mineralizirana tla. Z detektorjem kovin lahko prilagoditev tal izvedete ročno ali samodejno, da izločite neželene motnje iz tal in da prejmete maksimalno stabilnost naprave.

### Samodejna prilagoditev tal

Med premikanjem iskalne sonde gor in dol 2 do 20 cm nad tlemi držite pritisnjeno tipko GND BAL. Pri majhni spremembi signala spustite tipko in pričnite z iskanjem.

Vrednost tal bo prikazana na sredini LCD zaslona. Tipična vrednost je tipična za tla z visoko prevodnostjo; visoka vrednost je tipična za nizko prevodnost tal.

### Ročna prilagoditev tal

Če želite prilagoditev tal nekoliko povečati, da bodo najdeni majhni kovinski predmeti v normalnih tleh ali če želite prilagoditev tal nekoliko zmanjšati.

Med premikanjem iskalne sonde gor in dol 2 do 20 cm nad tlemi držite pritisnjeno tipko GND BAL. Če boste slišali globok ton, bo vrednost povečana s tipko NOTCH DISC (+). Če boste slišali visok ton, zmanjšajte vrednost s tipko NOTCH DISC (-). Z kratkim pritiskom (+) ali (-) tipke NOTCH DISC bo nastavitev postopoma izvedena. Z držanjem pritisnjene tipke bo nastavitev izvedena v hitrih korakih.

Nadaljujte z dviganjem in spuščanjem sonde, da nadaljujete s prilagoditvijo tal, dokler ne boste prejeli majhnega odstopanja signala. Sedaj je detektor optimalno nastavljen za tla. Vrednost tal se pojavi na LCD zaslону.

Tipko GND BAL še enkrat pritisnite in jo spustite, da zapustite način nastavitve prilagoditve tal. Nastavljena vrednost tal bo po izklopu detektorja ostala ohranjena.



Tipične vrednosti tal:

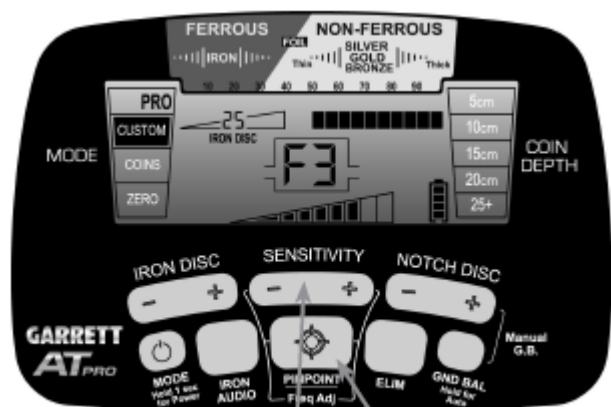
80-99: tla, ki vsebujejo veliko železa (bazaltna tla, mineralizirani kamni »Hot Rocks«)

60-80: rahlo mineralizirana tla (rdeča glinena tla, rjava glinena tla, itd.)

20-60: kot železni predmet

0-20: visoka prevodnost, neželezni minerali kot je slana voda

## NASTAVITEV DELOVNE FREKVENCE



Tipka SENSITIVITY /  
OBČUTLJIVOST

Tipka PINPOINT / Freq Adjust

Tipko PINPOINT / Freq Adj uporabite v povezavi s tipko SENSITIVITY (+) ali (-), da nastavite želeno frekvenco.

Za preprečitev motenj zaradi električnih virov, kot so električni kabli in drugi detektorji kovin, ima detektor kovin AT Pro možnost preklopa med 4 različnimi frekvencami.

Za nastavitve frekvence pritisnite in držite pritisnjeno tipko PINPOINT in tipko SENSITIVITY (+) ali (-), dokler ne boste našli frekvence brez motenj. Izbrana nastavitve frekvence bo prikazana na LCD zaslonu z F1 – F4. Za končanje nastavitve spustite tipko PINPOINT.

Pomembno: Razlike med frekvencami so zelo majhne in ne vplivajo na zmogljivost iskanja.

## PINPOINTING / DOLOČANJE LEGE (LOCIRANJE)

Pritisnite in držite pritisnjeno tipko PINPOINT, da boste predmet točno našli. Za uporabo funkcije PINPOINT, premikajte iskalno sondo poleg prej najdenega predmeta. Sedaj pritisnite in držite pritisnjeno tipko PINPOINT ter nihajte iskalno tuljavo približno 2 cm počasi levo in desno ter naprej in nazaj nad mestom najdbe. Ton ter stolpčni prikaz vam sedaj prikazujeta točno lego predmeta. Ta se nahaja, kot je prikazano na sliki, na sredini iskalne sonde. Globino predmetov vidite na prikazu COIN DEPTH.

Pomembno: Za preprečitev motenj zaradi mineralizacije tal je pomembno, da iskalno tuljavo enakomerno premikate nad tlemi.

Pri vklopljeni funkciji PINPOINT se na LCD zaslonu pojavita črki PP.

Priporoča se, da to funkcijo preverite na testnem predmetu.

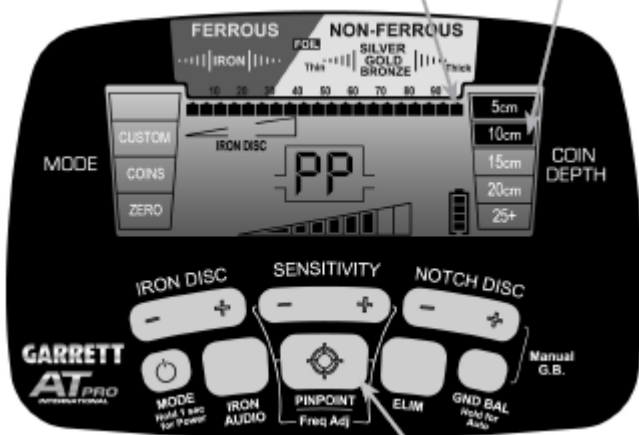
Pomembno: Iskan predmet se nahaja točno na sredini iskalne sonde, malo pred pritrdilnim vijakom iskalne sonde.



prikazuje sredino točke najdbe iskalne sonde.

Zgornji stolpec prevodnosti prikazuje jakost signala

Merjenje globine



Tipka PINPOINT

Običajna tehnika  
določanja lege s  
pritisnjeno tipko  
PINPOINT



Pomembno: Za najboljše rezultate določanja lege je potrebno iskalno tuljavo enakomerno premikati (približno 2 cm) nad tlemi.

### Omejitev območja iskanja

**Namigi za omejitev področja iskanja:** Veliki objekti lahko v način PINPOINT povzročijo močne signale. S je težko ugotoviti točno lego. V takšnem primeru pojdite po sledečih korakih:

Iskalno sondo premikajte v vklopljenem načinu PINPOINT do največjega prikaza. Sedaj na kratko spustite tipko PINPOINT in nato ponovno pritisnite na tipko. Sedaj prične vaš detektor s prikazom nizkega nivoja. Sedaj se lahko vašemu predmetu iskanja še bolj približate. Če prikaz prikazuje spet vse do konca, ponovite postopek, dokler optimalne točke iskanja ne boste našli.

### Globina najdenega predmeta

**Coin Dept Indicator** (prikaz globine kovanca) – Globina kovanca ali isto velikega predmeta vam bo prikazana v korakih po 5 cm.

Pomembno: Predmeti, ki so večji od kovancev, lahko povzročijo nižji prikaz; manjši predmeti lahko povzročijo bolj globok prikaz.

## Druga metoda lociranja

- **Alternativna PINPOINT tehnika:** Maksimalna ali končna metoda DD sonde. Pri na strani 26 opisani metodi PINPOINT je točka iskanja na sredini sonde.

**Slika A** DD »maksimalna« PINPOINT tehnika



Pritisnite in držite pritisnjeno tipko PINPOINT ter premikajte iskalno sondo stransko preko najdenega predmeta. Ciljna točka vam bo prikazana akustično in vizualno.

Nato premikajte iskalno sondo nazaj proti sebi (glejte sliko A), pri tem si zapomnite signal.

Sondo potegnite  
Naprej k sebi

⊕ Prikazuje točno pozicijo predmeta.

**Slika B** Ko signala ni več (zvočni in stolpčni prikaz), se predmet nahaja direktno pred iskalno sondo (glejte tudi sliko B).



Globoko ležeči predmeti ležijo pod ali ravno znotraj konice iskalne sonde. To je zaradi stožčastega iskalnega polja iskalne sonde.

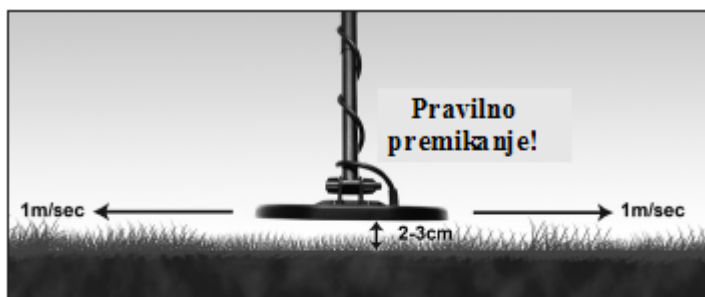
Lociranje lahko izvedete tudi z zadnjim koncem iskalne sonde. V tem primeru premikajte iskalno sondo naprej od sebe. Oddan ton ter stolpčni prikaz na LCD zaslonu vam v tem primeru prikazujeta predmet zadaj za iskalno sondo.

- **Alternativna DD-wiggle (metoda majanja) PINPOINT tehnika.** Hitra metoda brez uporabe funkcije določanja lege detektorja kovin. Pri tej metodi hitro premikajte iskalno sondo približno 5-10 cm nad najdenim predmetom. Sedaj se premikajte za 90 stopinj k najdenem predmetu in iskalno sondo spet premikajte za 5-10 cm nad predmetom. Iskan predmet se nahaja pod presečiščem vaših obeh lociranj.

Namig: Mi priporočamo, da vse te načine lociranja preizkusite na testnem predmetu, da boste lahko uporabili najboljšo metodo.

## NAMIGI ZA ISKANJE

- Vaše prve uporabe zaščitne v načinu STD, šele po nekaj vaje preklopite v način PRO.
- Kot začetnik pričnite na peščenih, golih tleh, da se seznanite z detektorjem kovin in da boste lahko predmete natančno našli in izkopali.
- Iskalno sondo kar se le da enakomerno premikajte približno 2-3 cm nad tlemi. Hitrost iskanja naj znaša približno 1 m na sekundo.



- Med preiskovanjem tal z vašo iskalno sondo od leve proti desni počasi hodite. Vedno naj bo pri iskanju polovica dolžine sonde prekrita.

**Namigi za iskanje v slani vodi:** Iskanje v okolici s slano vodo je za vsak detektor kovin izziv, ker prevodnost slane vode proizvede podobne signale lociranja, kot pri foliji.

Čeprav detektor kovin AT Pro ni bil narejen posebej za slano vodo, ga lahko uporabite tudi v tej okolici.

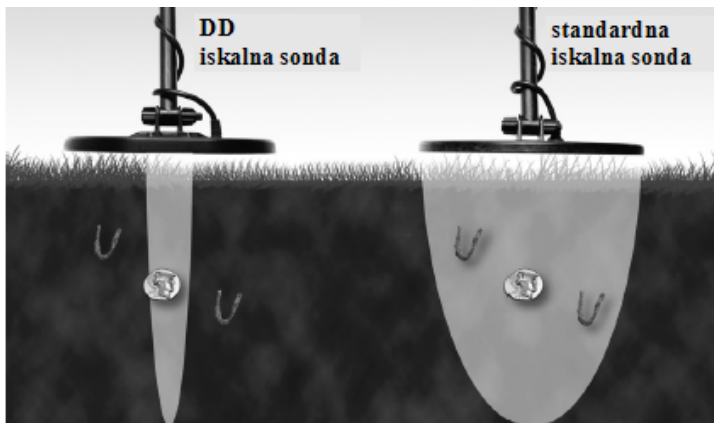
Slana plaža in črn pesek zahtevata posebne tehnike: Za doseg stabilnega obratovanja:

- Prvič: izvedite GROUND BAL prilagoditev tal. Plaže s slano vodo imajo tipične vrednosti tal med 0 in 20.
- Po potrebi zmanjšajte občutljivost, dokler reakcija naprave ni stabilna.
- Iskalno sondo plosko premikajte in na stalni višini. Sonde ne prevrnite in je ne dvigujte.
- Iskalno sondo premikajte vzporedno z robom vode.
- Detektor pri valovih ni stabilen, ker je stalno izpostavljen različnim vplivom okolja.

**Namigi za iskanje predmetov v rdečih ilovnatih tleh ali kamnitih tleh:** Mineralizirane kamnine ali lončevina lahko preprečujejo lociranje dobrih predmetov. Za najdbo dragocenih kovinskih predmetov, morate prilagoditev tal detektorja kovin najprej nastaviti na prisotna tla.

Vendar pa upoštevajte, da je lahko kombinirana identifikacija predmeta zelo nizka (npr. bronasta medalja in lončevina skupaj prikazujeta med 10 in 15 na digitalnem prikazu predmeta).

- **Izključitev zraven ležečih predmetov.** Ozko polje iskanja DD sonce detektorja kovin omogoča boljše izločevanje sosednjih kovinskih predmetov v primerjavi z drugimi sondami. Uporabite ozko stran pri močno umazanih tleh, da lahko dragocene predmete ločite od odpada.



- **Sondo premikajte vzporedno z grbinami in robom obale.** To zmanjša negativne vplive grbin tal v poljih in različne količine vlage v bližini vode. Sonde ne premikajte pravokotno na rob obale ali grbine.



## TESTI DELOVANJA

Da boste detektor v standardnem in profesionalnem načinu bolje spoznali, izvedite različne teste. Poleg tega preverite funkcijo signala železa v STD in PRO načinu. Mi priporočamo sledeče testne predmete:

- Kovanci
- Železni želji
- Zamaški steklenic ali plošča iz jekla

Za izvedbo testa položite predmet na plosko nekovinsko površino, ki leži izven dosega nadaljnjih kovinskih predmetov.

Začnite s testom v STD načinu z funkcijo diskriminacije VSE (ZERO). Pojdite mimo z kovanci v oddaljenosti 8-10 cm. Vi slišite signal lociranja, ki ga proizvede detektor za vsak kovanec. Upoštevajte tudi ID predmeta za vsak kovanec.

Kot sledeče izberite način PRO



Za izvedbo testa položite predmet na ravno nekovinsko površino, ki leži izven dosega nadaljnjih kovinskih predmetov.

in program iskanja ZERO-VSE in nesite kovanec mimo sonde. Pazite na tone in tudi na prikaz Target ID testiranega predmeta.

Proporcionalne značilnosti signala načina PRO lahko zlahka sledite, z uporabo takšnega predmeta na testnem predmetu. Kovanec nesite 5-, 10-, 15 cm stran od sonde in spreminjajte oddaljenosti. V STD standardnem načinu slišite enakomeren ton vseeno, koliko je predmet oddaljen od sonde.

**Test diskriminacije:** Podoben test lahko bolje razumete, če boste nastavili ravni diskriminacije in lastnosti signala.

Pričnite s testom z železnim žebeljem v načinu SDT in PRO z ZERO programom.

Poslušajte globok ton železnega predmeta in opazujte digitalen prikaz predmeta v številkah ter odčitajte vrednost. Če se pri železnem žebelju na digitalnem prikazu pojavi prevodnost 26, lahko s pritiskom na tipko IRON DISC diskriminacijo nastavite na vrednost 26. Žebelj nesite mimo sonde. Če bo predmet še vedno prikazan, nastavite večjo vrednost, dokler reakcija ni več slišna. Nato pritisnite na tipko IRON AUDIO in nesite žebelj mimo sonde. Žebelj preverite v STD in PRO načinu z nastavljen funkcijo signala železa.

**Test signala železa:** Ploski železni predmeti in zamaški ali jeklene plošče lahko očitno pokrivajo dobro prevodne predmete v načinu STD. Za boljše razumevanje prednosti funkcije signala železa vzemite za test zamašek steklenice in tega preverite z razširjeno avdio funkcijo.

Najprej nastavite detektor na standarden način s programom ZERO in nesite zamašek 8-10 cm stran od sonde.

Upoštevajte, da zamaški s plosko površino na digitalnem prikazu predmeta proizvedejo prevodnost 75-85, katera je podobna dragocenem kovinskem predmetu.

Nato preklopite v način PRO in ponovno pojdite z zamaškom preko sonde in sedaj pazite na različne signale lociranja.

Čist signal lociranja v STD načinu bo sedaj pretvorjen v mešan signal lociranja, kateri se prične in konča z globokim tonom. To je tipično za odpadne kovine. Sedaj mimo sonde nesite neželezen predmet in poslušajte čist v primerjavi s tonom, ki je bil oddan pri zamašku.

Ostanite v načinu PRO in nastavite IRON DISC na 35 in vklopite funkcijo signala železa.

Zamašek spet premikajte mimo sonde in poslušajte visok ton. Spet uporabite neželezen predmet v velikosti kovanca in primerjajte signal lociranja. Zamašek povzroči ton, ki predstavlja železo.

**Namigi za konec:** Zabeležite si rezultate vaših testov in jih preberite pri iskanju na terenu.

## OBRATOVANJE POD VODO

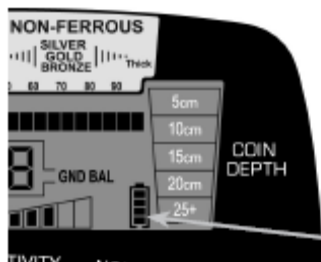
Detektor kovin AT Pro je vododržan do globine vode maksimalno 3 metrov. iščete lahko na plaži, v vodni črti, rekah ali pristanih. Če boste detektor kovin obratovali globlje kot 3 metre, lahko naprava začne prepuščati vodo in je zaradi vdora vode poškodovana. Škode zaradi vode v elektronike so izključene iz garancije.

Detektor kovin AT Pro je dobavljen s sluškami. Te lahko uporabite na kopnem, vendar ne pod vodo.





## VZDRŽEVANJE



Prikaz za stanje baterij

### Menjava baterij

Ko se na LCD zaslonu v simboli baterije pojavijo štirje stolpci so baterije polne ali akumulatorji popolnoma napolnjeni (glejte sliko zgoraj).

#### Prikaz stanja baterij:

Detektor obdrži do menjave baterije polno moč obratovanja. Baterije zamenjajte, ko je v simbolu baterije prikaza samo še ena črtica.

Pokrov predala za baterije odstranite tako, da pokrov obrnete za četrtino obrata v nasprotni smeri urnega kazalca in pokrov previdno potegnete nazaj. Sedaj odstranite držalo baterij in zamenjajte baterije. Sestavljanje poteka v obratnem zaporedju.



Uporabite lahko NiMH akumulatorje. Čas obratovanja z enim kompletom baterij znaša, odvisno od moči baterij, med 20 in 40 urami.

Za menjavo baterij obrnite pokrov ohišja baterij na zadnjem koncu ohišja elektronike za  $\frac{1}{4}$  obrata v nasprotno smer urnega kazalca. Pokrov potegnite nazaj ven in odstranite držalo baterij z baterijami. Če detektorja kovin ne boste uporabljali več kot 30 dni, odstranite baterije. Detektor kovin AT Pro je robustna naprava za uporabo na vseh področjih. Za popolno zmogljivost detektorja kovin morate, tako kot pri vseh električnih napravah, upoštevati nekaj stvari.

- Preprečite previsoke ali prenizke temperature, kot je npr. hranjenje naprave poleti v avtu ali pri zmrzali pozimi.
- Naprava naj bo vedno čista. Napravo po potrebi očistite z vlažno krpo. Razstavite drogovje in iskalno sodno obrišite z vlažno krpo. Nikoli ne uporabite čistil.
- Če naprave ne boste uporabljali več kot en mesec, potem odstranite baterije iz naprave.
- Uporabite samo kvalitetne alkalne baterije.
- Če slušalk ne boste uporabljali, potem zaščitni pokrov namestite nazaj.

## ISKANJE NAPAK

SIMPTOM	REŠITEV
Naprava ne deluje.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preverite, če so baterije vstavljene.</li> <li>2. Zamenjajte baterije z novimi.</li> </ol>
Neredni toni in skakanje ID smernika.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preverite, če je iskalna sonda pravilno priključena in če je kabel v redu ovit okoli drogovja.</li> <li>2. Pri uporabi naprave v hiši upoštevajte, da obstaja zelo veliko polj motenj in se zelo veliko kovin nahaja v tleh in stenah.</li> <li>3. Preverite, če ste preblizu drugim detektorjem kovin ali če se v vaši bližini nahajajo kovinske ograje ali dovodi jakega toka.</li> <li>4. Spremenite frekvenco iskanja.</li> <li>5. Zmanjšajte občutljivost naprave.</li> </ol>
Občasni signali.	Občasni signali so tipični pri globoko ležečih predmetih ali, ko predmet leži v neugodnem kotu k sondi. Predmet poiščite z druge pozicije. Pri več signalih preklopite napravo v način ZERO ali pritisnite na tipko PINPOINT, da najdete vse posamezne predmete.
Ne najdem določenih predmetov.	Preverite, če ste nastavili pravilno vrsto obratovanja. Pri iskanju kovancev je najboljša nastavev COINS, da so moteči signali izločeni. Uporabite lahko prav tako način ZERO, da najdete vse kovinske predmete.
Skakanje smernika ID predmeta	<p>Pri napačnem prikazu predmeta obstaja možnost najdbe železa. Vendar pa lahko to povzroči tudi predmet, ki se ne nahaja vzporedno s sodno. Ta prikaz lahko povzroči tudi številno slabih materialov. Tudi v tem primeru začnite iskanje iz druge smeri, dokler prikaz ni jasen.</p> <p>NAPOTEK: Veliki, železni predmeti so lahko glede na lego v tleh prikazani kot dober predmet. V takšnem primeru uporabite funkcijo signala železa.</p>



## GARANCIJSKI LIST

Izdelek:  
Kat. št.:

Conrad Electronic d.o.o. k.d.  
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje  
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248  
[www.conrad.si](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

### **Garancijska Izjava:**

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljeno ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpoljenim garancijskim listom.

**Prodajalec:** \_\_\_\_\_

**Datum izročitve blaga in žig prodajalca:**

\_\_\_\_\_

**Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.**