



CT~~X~~ 3030

Avastamise Tulevik

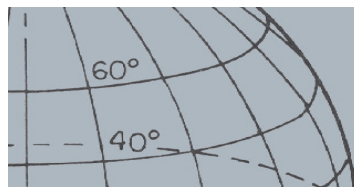


Kasutusjuhend

FBS 2 Smartfind 2   Wi-Stream

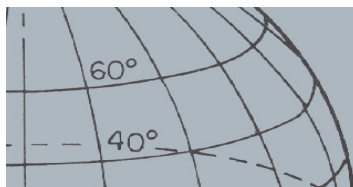
World's Best Metal Detection Technologies


MINELAB
www.minelab.com

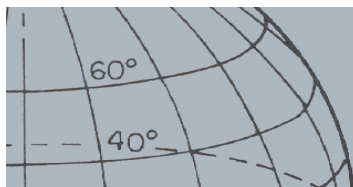


Sisukord

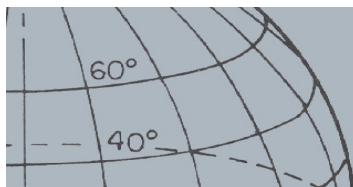
CTX 3030 Detektor	1
Juhtpaneel	2
CTX 3030 Ekraanivaated	3
Otsimise vaade	3
Kaardi vaade	4
Menüü vaade.....	4
Staatuse riba.....	5
Aktiivse režiimi tähistajad.....	5
Mustrid.....	5
Staatuse riba ülevaade	6
Otsimise vaade	7
Otsimise vaate sisu.....	7
CTX 3030 diskriminatsioon.....	8
Sihtmärgi lubamine või keelamine	9
Mustri raami suuruse muutmine	9
Sihtmärgi ID paneel	10
Kompass.....	11
Tundlikkuse paneel.....	11
Sihtmärgi Jälgimine	11
Pinpoint	12
Sihtmärgi Jälgimisega Pinpoint.....	12
Otsimise Nupp.....	13
Tuvastamise Nupp.....	13
Kaardi vaade.....	14
GPS	14
Kaardi vaate sisu	14
Suurenduse astmed	15
Raja algus	15
Hetkeasukoht.....	15
FindPoint ja WayPoint punktid.....	15
GeoTrail	16
GeoHunts.....	16
Põhjakaare suund	16
Geograafiline laius ja pikkus.....	16
Kaardi nupu kasutamine.....	17
GeoTrail'i nullimine	17
GeoTrail'i vaatamine.....	17
Asukoha näitamine kaardi keskosas	17
Nimede näitamine.....	17
Salvestamise nupu kasutamine	17
FindPoint ja WayPoint punktide loomine ja salvestamine	17
GeoHunt funktsioon	18



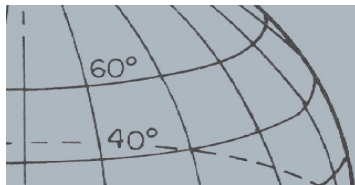
Funktsiooninupud.....	19
Müra vähendamine.....	19
Müra vähendamise kiirmenüü avamine	19
Manuaalne müra vähendamine	20
Tundlikkus.....	21
Maapinna eristamine	21
Maapinna eristamise kiirmenüü avamine	21
Maapinna eristamise aktiveerimine.....	22
Automaatne maapinna eristamine	22
Helid.....	22
Helide kiirmenüü avamine	23
Helitugevuse muutmine	23
Helifooni tase.....	23
Helitugevuse limiit.....	24
Helifooni sagedus.....	24
Menüü	24
Kasutaja nupp.....	25
Kasutaja nupu funktsioonid	25
Taustvalgustus	25
Elmine režiim.....	25
Pinpointi tüüp	25
Sihtmärgi jälgimisega Pinpoint	25
Suur ID paneel.....	25
Kompass.....	25
Tundlikkuse paneel	26
Koordinaatide vaade	26
Sihtmärgi ID paneel.....	26
Kasutaja nupule funktsiooni määramine.....	26
Pinpoint.....	27
Pinpointi aktiveerimine.....	27
CTX 3030 Menüüd.....	29
Menüüde kasutamine.....	29
Menüü sümbolid	29
Menüü tüübid	30
Menüü struktuur.....	30
Režiimide menüü ülevaade	30
Ekraani menüü ülevaade.....	31
Valikute menüü ülevaade	31
Režiimide menüü.....	32
Otsimisrežiimid.....	32
Režiimide menüü avamine	32
Režiimi valimine	32
Režiimi kustutamine.....	33
Uue režiimi loomine	33
Režiimi algseadistuse taastamine.....	33



Režiimi muutmine	33
Režiimi seadistuste menüü avamine	34
Muster 1 ja Muster 2	34
Muutmise tüübi menüü avamine	34
Muutmise tüübid	35
Muutmise tüübi valimine	35
Kõik Lubatud või Kõik Keelatud valimine	35
Tooni ID profiil	36
Tooni ID menüü avamine	36
Profiili tüüp	36
Tooni ID profiili suuruse muutmine	37
Kõrguse muutmine	37
Tooni mängimine	38
Kõikide toonide mängimine	38
Helisignaalide tagasiside	38
Normaalne	39
Pikk	39
Ühtlane	39
Kõrguse hoidmine	39
Tagasiside muutmine	39
Kiire otsimine ja Sügavalt otsimine	39
Kiire otsimine	39
Kiire otsimise sisse- ja väljalülitamine	40
Sügavalt otsimine	40
Sügavalt otsimise sisse- ja väljalülitamine	40
Sihtmärkide eraldamine	40
Vähe risu	41
Palju risu	41
Raud-Münt	41
Maapind-Münt	41
Sihtmärkide eraldamise seadistused	42
Pinpoint	42
Normaalne	42
Möötmisega	42
Pinpointi aktiveerimine	43
Pinpointi tüübi muutmine	43
GeoStore menüü	44
GeoStore menüü avamine	44
FindPoint ja WayPoint punktide sorteerimine	44
FindPoint või WayPoint punkti minemine	44
GeoHunt'i algus- või lõpp-punkti minek	45
GeoStore objekti kustutamine	45



Ekraani menüü	46
Ekraani menüü avamine	46
Otsimise vaate elementide näitamine või peitmine	46
Kaardi vaate elementide näitamine või peitmine	47
Valikute menüü	48
Valikute menüü avamine	48
Juhtmevaba ühenduse seadistused	48
GPS seadistused	48
Sisselülitamine	48
Asukoha formaat	48
GPS kellaaja sünkroniseerimine	49
Regiooni seadistused	49
Kellaaja seadmine	49
Ajatsoon	49
Kellaaja formaat	49
Ühikud	49
Taustvalgustuse seadistused	49
Eredus	49
Taustvalgustus	49
CTX 3030 seadistuste nullimine	50
Nullimise kiirmenüü avamine	50
GeoStore nullimine	50
Seadistuste nullimine	50
Keele valik	51
Keele valiku nullimine	51
Juhtmevaba audio-moodul	52
WM 10 ühildamine	52
Minelab XChange 2 programm	53
CTX 3030 detektori ja arvuti ühendamine	53
Nõuded arvutile	53
CTX 3030 XChange 2 paigaldamine arvutisse	53
CTX 3030 XChange 2 programmi avamine	53
CTX 3030 ühendamine arvutiga	53
Tehase algseaded	54
Režiimid	54
Heli	54
Muud seadistused	54
Akud	55
BC 10 akulaadija	55
Liitium-loon akude laadimine	56
AA patareide vahetamine	57
Lisavarustus	59



Detektori hooldusjuhised ning ettevaatusabinõud	60
GPS ja navigeerimine	61
GPS	61
Kaart	61
Navigeerimine	61
Metalliotsimise alused	62
Detektori hoidmine	62
Varre pikkuse reguleerimine	62
Otsimispea kaldenurga reguleerimine	62
Otsimispea liigutamine	62
Detektori helisignaalid	64
Lihtne otsimisharjutus	66
Spetsifikatsioonid	67
CTX 3030	67
Aku ning BC 10 akulaadija	67

CTX 3030 Detektor

CTX 3030 Detektor

CTX 3030 detektori koostamiseks vaadake detektoriga kaasas olevat

Alustamise Juhist.

1/4" Kõrvaklapi
Moodul*

Käetoerihm

Käetugi

Käetoelukk

Käepide

Juhtpaneel

USB ühendus

Päästik

Alumine vars

Otsimispea

Akupakk †

Aku kinnitus

Tugi

Konsool

Ülemine vars

Varrelukk

WM 10
juhtmevaba
audio-moodul*

Kõrvaklapid*

* Ei ole veekindel

† Veekindel vaid kinnitatud asendis

MÄRKUS:

Kuna detektori mudelit võib olla saadaval veidi erinevate versioonidena, võib kujutatud varustus erineda kasutusjuhendis olevatest joonistest ning kirjeldustest.

Juhtpaneel



Juhtpaneel

Juhtpaneel koosneb järgnevatest osadest:

- 1) Värviline LCD ekraan
- 2) 11 nupuga klahvistik
- 3) Käepideme küljes olev päästik
- 4) USB ühendus
- 5) Kõlar



Sisselülitamise nupp

Vajutamine lülitab CTX 3030 sisse või välja. Väljalülitatud asendist vajutamine ning all hoidmine nullib detektori seaded (lk 50).

Otsimise vaate nupud

Otsimine (Detect)

Vajutage nuppu Otsimise vaate nägemiseks (lk 7) ning Diskriminatsioonimustrite vahetamiseks (lk 9)
Vajutamine ja all hoidmine võimaldab näha Otsimise vaate objekte (lk 46)

Tuvastamine (Identify)

Otsimise ajal vajutamine võimaldab sihtmärkide väärtusi lubada või elimineerida (lk 9)
All hoidmine võimaldab muuta mustri raami suurust (lk 9)

Tundlikkus/Vasak Nool

Vajutage ja hoidke, et näha Tundlikkuse kiirmenüüd (lk 21)
Otsimise/Kaardi vaates vajutamine teeb nähtavaks viimati valitud Tundlikkuse näidu.
Menüü vaates vajutamine liigutab suunaga vasakule.

Funktsiooninupud

Müra vähendamine/Nool Üles

Vajutage ja hoidke Müra vähendamise kiirmenüü avamiseks (lk 19)
Vajutage Otsimise/Kaardi vaates, et teha Müra vähendamist (lk 20)
Menüü vaates vajutamine liigutab suunaga üles.

Menüü/Valik (Menu/Select)

Menüü - Vajutage Otsimise/Kaardi vaates, et avada ülemine Menüü (lk 29), või vajutage Menüü vaates, et näha viimati seadistatud funktsiooni.
Valik - Vajutage Menüü vaates, et valida valik menüüs.

Maapinna eristamine/Nool Alla (Ground Balance/Down Arrow)

Vajutage ja hoidke, et näha Maapinna eristamise kiirmenüüd (lk 21)
Vajutage Otsimise/Kaardi vaates, et teha Maapinna eristamine (lk 21)
Menüü vaates vajutamine liigutab suunaga alla.

Kasutaja Nupp

Vajutamine aktiveerib valitud funktsiooni (algseadena taustvalguse) (lk 24)
Vajutage ja hoidke, et näha Kasutaja kiirmenüüd (lk 24)

Kaardi vaate nupud

Kaart (Map)

Vajutamine kuvab Kaardi vaate (lk 14) ning liigub suurendusastmete vahel (lk 15)

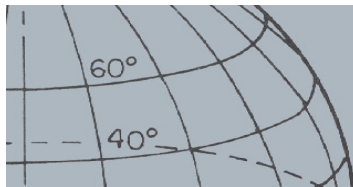
Vajutage ja hoidke, et näha Kaardi vaate objekte (lk 47)

Salvestamine (Store)

Vajutamine salvestab WayPoint või FindPoint punkti (lk 17)
Vajutage ja hoidke GeoHunt menüü kuvamiseks (lk 18)

Helid/Parem Nool

Vajutage ja hoidke Helide kiirmenüü kuvamiseks (lk 22)
Vajutage Otsimise/Kaardi vaates, et näha viimati muudetud Helide seadistust
Menüü vaates vajutamine liigutab suunaga paremale.



CTX 3030 Ekraanivaated

CTX 3030 Ekraanivaated

CTX 3030 kasutajaliidesel on kolm peamist vaadet:

1. Otsimise vaade – kus kuvatakse detektori staatus ja leiud
2. Kaardi vaade – kus kuvatakse GPS funktsioon
3. Menüü vaade – kus on juurdepääs detektori seadistuste menüüdele

Iga vaate saab vastavat nuppu vajutades teise vaate asemel esile tuua.

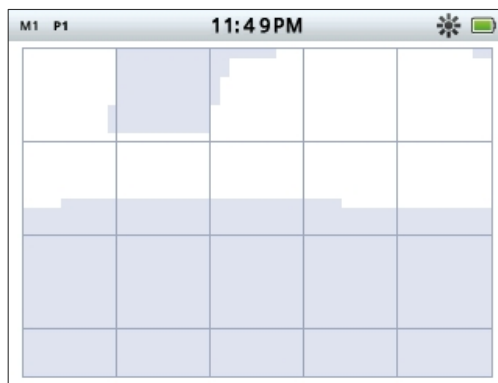
Otsimise ning Kaardi vaate ülaosas kuvatakse Staatuse riba, mis jagab infot detektori funktsioonide ning seadistuste kohta. Lugege Staatuse riba kohta lähemalt lk 5.

Otsimise vaate saab igal ajal esile tuua Otsimise nuppu vajutades:



Otsimise vaate nupp

Otsimise vaade

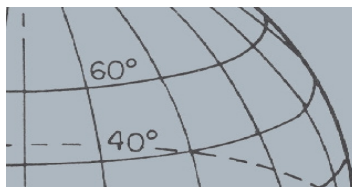


Joonis 1 - Otsimise vaade algasendis

Valige Otsimise vaade siis, kui soovite:

1. Vaadata ning analüüsida otsimise tulemusi (Sihtmärgi ID, Sügavus, Sihtmärgi kursor, Sihtmärgi jälgimine, Pinpoint)
2. Vaadata ja muuta Diskriminatsioonimustreid
3. Kontrollida detektori staatust

Lugege Otsimise vaate kohta lähemalt lk 7.



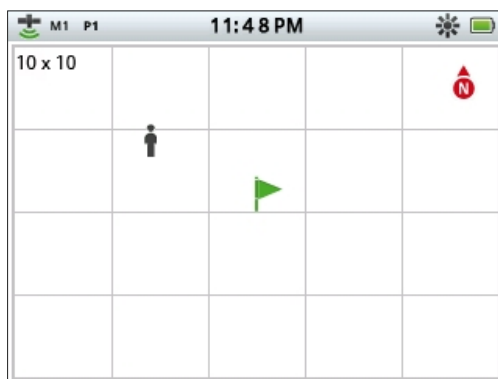
CTX 3030 Ekraanivaated

Kaardi vaate saab igal ajal esile tuua
Kaardi nupule vajutades:



Kaardi nupp

Kaardi vaade



Joonis 2 - Kaardi vaate näide

Valige Kaardi vaade selleks, et:

1. Näha oma hetkeasukohta ja GPS koordinaate
2. Näha oma GeoTrail, WayPoints, FindPoints ning GeoHunts asukohti
3. Leida tee valitud sihtkohta
4. Näha detektori staatust

Lugege kaardi vaate kohta lähemalt lk 14.

Menüü vaate saab igal ajal esile
tuua Menüü nupule vajutades:



Menüü nupp

Menüü vaade

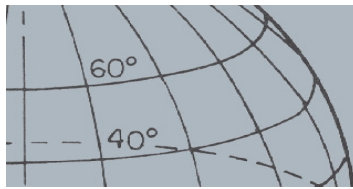


Joonis 3 - Peamenüü

Menüü vaate kaudu pääsete ligi kõikide seadistuste menüüdele. Detektori seadistused jagunevad nelja gruppi:

1. Režiimid (Modes) – võimaldab näha ja muuta valitud otsimisrežiimi seadistusi; valida saab kümne otsimisrežiimi vahel.
2. GeoStore – võimaldab salvestada mälusse leidude andmeid.
3. Ekraan (Display) – võimaldab hallata Otsimise ja Kaardi vaateid.
4. Valikud (Options) – võimaldab juurdepääsu detektori seadistustele.

Lugege CTX 3030 menüüde kohta lähemalt lk 29.



Staatuse riba

Staatuse riba

Staatuse riba on nähtav Otsimise ja Kaardi vaadetes ekraani ülemises ääres ning see näitab infot järgmiste funktsioonide kohta:

- Kõrvaklapid
- Juhtmevaba ühendus
- GPS
- Valitud otsimisrežiim
- Valitud muster
- Kellaaeg
- GeoHunt
- Taustvalgustus
- Aku

Iga funktsiooni jaoks on ribal ikoon (Joonis 4). Funktsiooni staatuse muutumisel võib ikoon muutuda või kaduda. Staatuse riba ikoonide ja nende staatuste kohta lugege lähemalt Tabel 5-st.



Joonis 4 - Staatuse riba ikoonid

Aktiivse režiimi tähistajad

Staatuse ribal märgib valitud otsimisrežiimi eraldi tähistaja. Igale režiimile on antud eraldi number (M1 kuni M10). Otsimisrežiimide kohta lugege lähemalt lk 32.

Mustrid

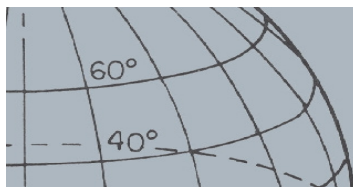
Mustri tähistaja näitab Staatuse ribal seda, milline diskriminatsioonimuster on hetkel valitud. Igale mustrile on antud eraldi number järgneval viisil:

- P1 - Muster 1
- P2 - Muster 2

Staatuse riba ülevaade

Kõrvaklapid	Ei ole ühendatud		Detektori kõrvaklapid ühendatud		WM 10 kõrvaklapid ühendatud	
	Ikoon puudub					
Juhtmevaba	Välja lülitatud		Sees, ühendamata		Sees ja ühendatud	
	Ikoon puudub		 (vilgub)			
GPS	Välja lülitatud		Sees, fikseerimata		Sees ja fikseeritud	
	Ikoon puudub		 (vilgub)			
Režiim	Hetkel valitud otsimisrežiim – numbriga 1 kuni 10					
	M1					
Muster	Muster 1		Muster 2			
	P1		P2			
Kellaaeg	12 tunni formaat		24 tunni formaat			
	1:42 PM		13:42			
GeoHunt	Välja lülitatud		Salvestab		Pausil	
	Ikoon puudub					
Taustvalgus	Välja lülitatud		Sees			
	Ikoon puudub					
Aku	100%	80%	60%	40%	20%	Tühi
						

Table 5 - Staatuse riba ikoonid



Otsimise vaade



Otsimine



Tuvastamine

Otsimise ja Tuvastamise nupud toimivad Otsimise vaatega kooskõlas.

Otsimise vaade

Otsimise vaade on esimene vaade, mis kasutajale kuvatakse peale detektori sisselülitamist, ning vaade mida kasutatakse kõige suurem osa ajast. Sellel ekraanil kuvatakse diskriminatsioonimustrid ja sihtmärkide info.

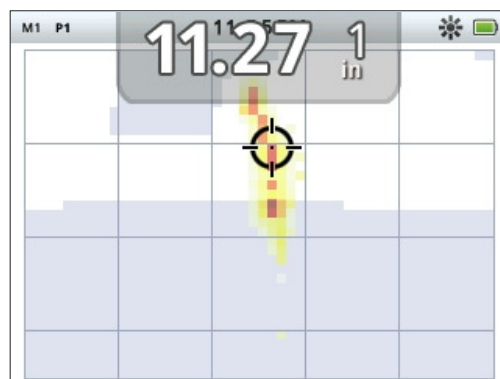
Otsimise vaate ülemises servas on Staatuse riba, mis jagab infot detektori seadistuste kohta (lk 5).

Otsimise vaate saab igal ajal esile tuua Otsimise nuppu vajutades.

Otsimise vaate sisu

Otsimise vaates nähtavad detailid sõltuvad detektori staatusest ning kasutaja valikutest. Ekraan saab kuvada järgnevaid elemente:

- Diskriminatsioonimustrid
- Sihtmärgi kursorid (lubatud ja/või keelatud)
- Sihtmärgi ID paneel (FE-CO näidud ja sügavus - lk10)
- Sihtmärgi jälginine
- Pinpoint näit



Joonis 6 - Otsimise vaade

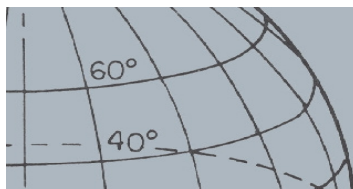


Joonis 7 - Otsimise vaate valikulised elemendid

Järgnevad elemendid on valikulised ning neid saab kontrollida läbi Ekraani menüü:

- Suur sihtmärgi ID paneel
- Kompas
- Tundlikkuse paneel

Valikuliste elementide näitamise ja peitmise kohta lugege lähemalt lk 46.

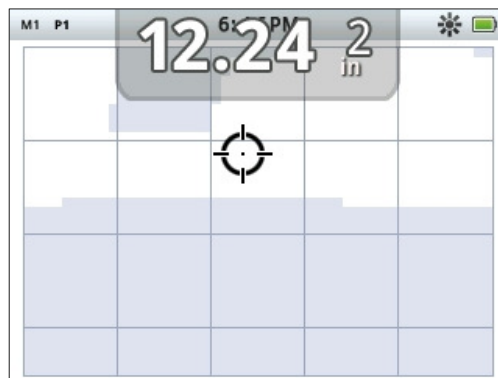


Otsimise vaade

CTX 3030 Diskriminatsioon

Diskriminatsioon on detektori võime mõõta ning liigitada metallide signaale ning seejärel eristada soovimatud rämpsobjektide signaale ja tuua esile soovitud objektide signaalid. CTX 3030-e edasijõudnud signaalitöötlus analüüsib objekte korraga nii konduktiivsuse (CO) kui ka rauasisalduse (FE) kohta.

Erinevate FE-CO tasemetega objektidele omistatakse vastav numbrinäit ning neid saab graafiliselt kujutada Otsimise vaates. Lisaks tekitab detektor objekti näidule vastavate omadustega helitooni. CTX 3030 mudel kasutab Minelab'i unikaalset diskriminatsiooniskaalat, mis iseloomustab objekte rauasisalduse ning konduktiivsete omaduste järgi. (Joonis 8)



Joonis 8 - Diskriminatsiooniskaala Otsimise vaates

Horisontaalne telg iseloomustab sihtmärgi suurust/konduktiivsust (CO) vahemikus 1-50 (vasakult paremale). CO väärtus 1 tähendab madalat konduktiivsust (väike sulamist münt, fooliumitükk, väikesed ehted); väärtus 50 tähendab suurt konduktiivsust (suured hõbemündid, vasest esemed).

Vertikaalne telg iseloomustab sihtmärgi rauasisaldust (FE) vahemikus 1-35 (ülevallt alla). FE väärtus of 1 märgib madalat rauasisaldust ning 35 kõige suuremat rauasisaldust.

Kui otsimispea liigub üle sihtmärgi, töötleb detektor sihtmärkide signaale digitaalselt. Töötlemise järgselt kuvatakse Otsimise vaates Sihtmärgi kursor ning Sihtmärgi ID, mis iseloomustab sihtmärgi FE ja CO omadusi. Kursori positsioon teljestikul sõltub nendest väärtustest.

Diskriminatsioonimustrit iseloomustavad teljestikul valged ja tumedamad alad.

Valged alad tähistavad lubatud väärtusi, kus soovitud sihtmärgid annavad Sihtmärgi ID väärtuse ning neile ainulaadse helisignaali. Tumedamad alad märgivad keelatud vahemikkem kuhu sobituvad sihtmärgid ei kuulu edasisele analüüsimisele ning neile ei määrata Sihtmärgi ID näitu ega helisignaali.

Kui leitakse lubatud omadustega sihtmärk, ilmub Lubamise kursor valgel alal ning kostub helisignaali. Sihtmärgi ID paneel kuvatakse ekraani ülaosas.

Kui leitakse keelatud omadustega sihtmärk, siis helifoon vaikib ning kuvatakse Keelamise kursor.

Raud-sihtmärgid (näiteks naelad) sisaldavad palju rauda või mõnda muud magnetiliste omadustega ainet. Magnetiliste omaduste tõttu ilmub neid tähistav kursor Otsimise vaate alaosas.

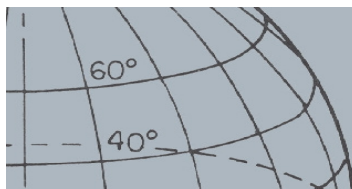
Sihtmärgi kursorid:



Lubamise kursor



Keelamise kursor



Otsimise vaade



MÄRKUS

Paljud mitte-raud sihtmärgid omavad siiski veidi raua sarnaseid omadusi, mille tõttu võib nende FE näit olla kõrgem kui 1.

Mitte-raud sihtmärgid (näiteks puhas kuld, hõbe, vask ja pronks) sisaldavad väga vähe või üldse mitte magnetilisi aineid. Kuna need metallid on mitte-magnetilised, siis kuvatakse mitte-raud sihtmärgid tavaliselt Otsimise vaate ülaosas.

Suure konduktiivsusega objektid (suured hõbemündid, vaskesemed) märgitakse ekraani paremal poolel.

Madala konduktiivsusega objektid (väikesed sulamist mündid, foolium, väikesed ehted) märgitakse Sihtmärgi kursoriga ekraani vasakul poolel.

Konduktiivsuse näitu mõjutab ka sihtmärkide suurus – mida suurem on objekt, seda suurem on seetõttu ka konduktiivsus.

CTX 3030 mudelil on kaks Diskriminatsioonimustrit iga otsimisrežiimi (kokku 10) kohta - Muster 1 (P1) ja Muster 2 (P3). Kui Otsimise vaates vajutada Otsimise nuppu, vahetab detektor valikut kahe võimaliku mustri vahel. Info valiku kohta on nähtaval Staatuse ribal.

Diskriminatsioonimustrite vahetamine

Iga Otsimise nupu vajutus vahetab detektori valikut kahe võimaliku mustri vahel (P1 ja P2).

Sihtmärgi lubamine või keelamine

Diskriminatsioonimustrit saab Otsimise vaates muuta igal ajal. Soovimatu sihtmärgi saab peita ning soovitud sihtmärgi saab lubatuks muuta.

1. Kui leitakse sihtmärk ning näidatakse FE-CO väärtusi, vajutage Tuvastamise nuppu:

- Esimene nupuvajutus teeb mustri vastaval alal valgeks (lubatud)
- Teine nupuvajutus teeb mustri sellel alal tumedaks (keelatud)
- Kolmas vajutus taastab uuesti esialgse muutmata oleku.



MÄRKUS

Vajutage ning hoidke Tuvastamise nuppu, et muuta raami suurust.

Mustri raami suuruse muutmine

Sihtmärgi ID täpsust võivad mõjutada teised sihtmärgid või maapinna mineraalid, mistõttu on mõnikord parem kasutada täpset mustrit. Teine kord on hoopis laiem muster parem selleks, et väärtuslikud sihtmärgid ei jääks otsijale märkamatuks.

Mustrite muutmise raami saab muuta. Valida saab nelja erineva suuruse vahel, alates väiksematest ning lõpetades suurematega. Suur raam mõjutab mustril suuremat osa, ning väiksem raam mõjutab väiksemat osa.

Mustri raami suuruse muutmiseks:

1. Vajutage ja hoidke Tuvastamise nuppu, et kuvada Tuvastamise Kiirmenüü. Valikus on järgnevad võimalused:
 - 1 x 1
 - 2 x 2
 - 3 x 3 (algseadistusena)
 - 5 x 5



Muutmise raam



Muutmise raam 1 x 1



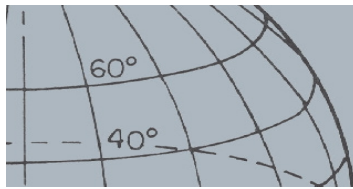
Muutmise raam 2 x 2



Muutmise raam 3 x 3

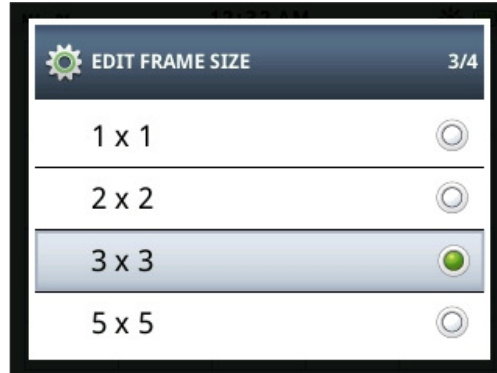


Muutmise raam 5 x 5



Otsimise vaade

Kasutage Alumist suunanoole nuppu, et muuta aktiivseks soovitud Raami suurus ning seejärel vajutage Valiku nuppu (Menu/Select). Taastub Otsimise vaade ning Raami suurus on uuendatud.

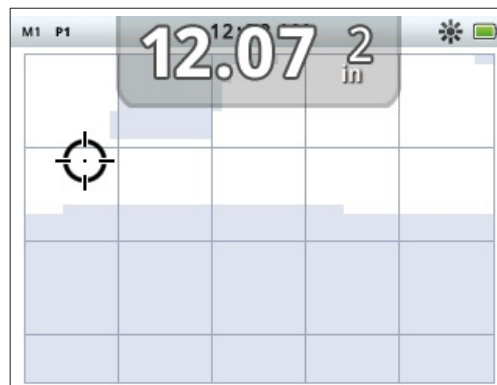


Joonis 9 - Tuvastamise kiirmenüü

Sihtmärgi ID paneel

Kui leitakse sihtmärk, siis ilmub ekraani ülääärde Sihtmärgi ID paneel, mis näitab järgnevat infot:

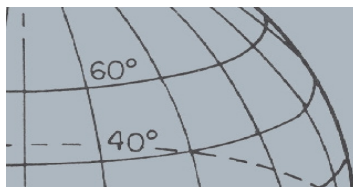
- Rauda sisaldamise määr – arv vahemikus 1 - 35
- Konduktiivsuse määr – arv vahemikus 1 - 50
- Sihtmärgi sügavus – tollides või sentimeetrites



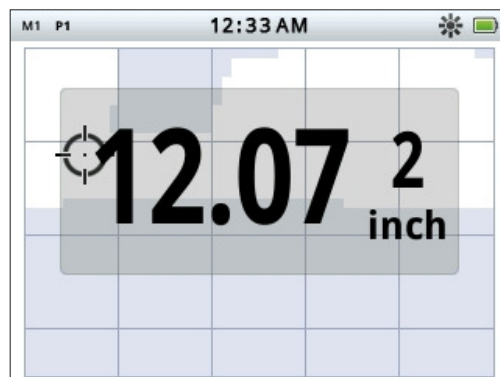
Joonis 10 - Otsimise vaade koos Sihtmärgi ID paneeliga

Informatsiooni uuendatakse tuvastamise järgselt, mis tagab kiire, selge ning usaldusväärse otsuse sihtmärgi omaduste suhtes. Harjutamise ja kogemuste omandamise käigus õpite ekraanilt loetavat infot aremini mõistma ning seeläbi muutuvad otsimised tulemuslikumaks.

Läbi Ekraani menüü on võimalik valida ka suurema formaadiga Sihtmärgi ID paneel (lk 46).



Otsimise vaade



Joonis 11 - Otsimise vaade suure Sihtmärgi ID paneeliga



Kompass

Kompass

Kompassi saab valikuliselt kuvada (lk 46) Otsimise vaate alumises vasakus nurgas. Selle abil on võimalik kasutajal navigeerida WayPoint, FindPoint ja GeoHunt punktide juurde.

Kumpassil tähistavad ilmakaari sümbolid N - Põhi, S- Lõuna, W – Lääs ning E – Ida. Teekonna suunda näitab punane nool ning hetkeline kaugus sihtkohast kuvatakse kasutaja valikul kas jalgades/miilides või meetrites.



Tundlikkuse paneel

Tundlikkuse paneel

Tundlikkuse paneeli saab valikuliselt kuvada ekraani alaosa keskel ning see annab infot Tundlikkuse seadistuste kohta järgnevalt:

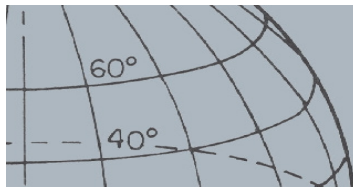
- Hetkel valitud Tundlikkuse režiim (manuaalne või automaatne)
- Valitud Tundlikkuse aste (vahemikus 1 - 30)
- Soovitav Tundlikkuse aste (vahemikus 1 – 30; vaid manuaalses režiimis)

Tundlikkuse seadistusi saab reguleerida läbi Tundlikkuse kiirmenüü. Lugege lähemalt lk 21.

Sihtmärgi jälgimine

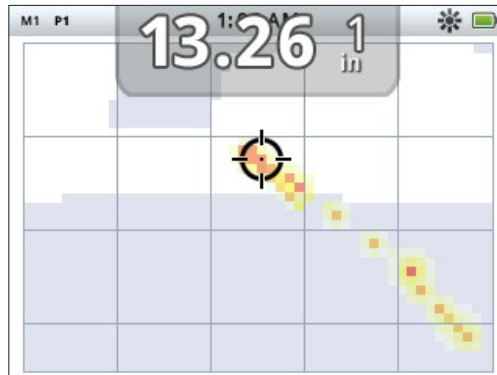
Sihtmärgi jälgimine kuvab reaajas animatsiooni detektori poolt teostatud väikese vahega tuvastamiste kohta. Seda on kasulik jälgida siis, kui erinevad sihtmärgid asuvad kõrvuti või maapind on tihedalt kaetud muude sihtmärkidega. Sellises olukorras on Sihtmärgi jälgimise vaatest abi sihtmärkide eraldamisel.

Sihtmärgi jälgimise funktsiooni saab valikuliselt kuvada Diskriminatsioonimustri kohal ning see näitab FE-CO näitusid, mida mõõdetakse otsimise ajal. Erinevad värvid tähistavad erineva tugevusega signaale.



Otsimise vaade

Vajutage ja hoidke all Otsimise nuppu, et avada Otsimise vaate kiirmenüü ja aktiveerida Sihtmärgi jälgimine.

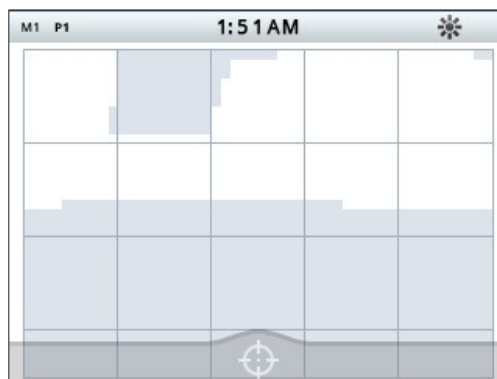


Joonis 12 - Sihtmärgi jälgimine näitamas kahte sihtmärki (münt ja nael)

Pinpoint

Pinpoint funktsiooni näitu saab valikuliselt kuvada otsimise vaate alaosas (Joonis 13) ning see iseloomustab Pinpointimise signaali tugevust graafiliselt.

Pinpointi näidiku kuvamiseks vajutage ning hoidke päästikut.



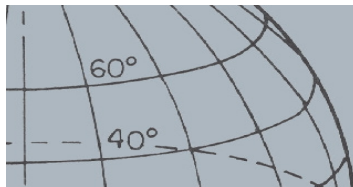
Joonis 13 - Otsimise vaade koos Pinpoint näidikuga

Lugege Pinpointi kohta lähemalt lk 27.

Sihtmärgi jälgimisega Pinpoint

Vajutage ning hoidke Otsimise nuppu, et avada Otsimise vaate kiirmenüü ning aktiveerida Sihtmärgi jälgimisega Pinpoint.

Kui aktiveerida Pinpointimise ajal, siis erineb Sihtmärgi jälgimise funktsioon veidi tavalisest. Ekraan näitab samamoodi sihtmärgi jälgi kuid informatsioon jääb ekraanile püsima. ThSee võimaldab kahtlasi sihtmärke paremini uurida, sest mitmekordse mõõtmise tulemusena on võimalik luua ekraanile informatiivsem kujutis. Info jääb püsima seni, kuni päästikut all hoitakse.



Otsimise vaade



Otsimine

Otsimise nupp

Otsimise nupule vajutamine toob iga vaate asemel esile Otsimise vaate. Lisaks saab nuppu kasutades näha Diskriminatsioonimustreid ning avada Otsimise menüüd.

Otsimise nupu vajutamine vahetab Diskriminatsioonimustreid (lk 9).

Otsimise nupu all hoidmine toob esile Otsimise kiirmenüü. Võimalikud valikud:

- Sihtmärgi jälgimine
- Sihtmärgi jälgimisega Pinpoint

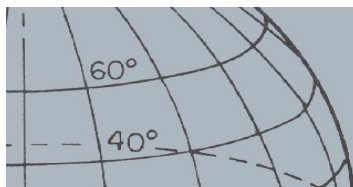
Kasutage noolenuppe sobiva valikuni liikumiseks ning vajutage kinnitamiseks "Select".



Tuvastamine

Tuvastamise nupp

Tuvastamise nupuga saab sihtmärki lubada või keelata (lk 9) ning muuta mustri muutmise raami suurust (lk 9).



Kaardi vaade



Kaardi nupp



Salvestamise nupp

Nuppe kasutatakse koos Kaardi vaatega.



GPS'i ikoon Staatuse ribal



MÄRKUS

Kui läheduses ei ole WayPoint, FindPoint või GeoHunt punkti, võib Kaardi vaade näidata tühja vaadet.

Kaardi vaade

Kaardi vaade näitab FindPoint, WayPoint, GeoHunt ning GeoTrail punkte nende geograafilistes asukohtades. Kaardi algmõõtmed on 100 meetrit horisontaalset laiust ning 80 meetrit vertikaalset pikkust. Kaardi vaatele on valikus 3 suurenduse astet:

- 10 x 10 meetrit ruudu kohta
- 20 x 20 meetrit ruudu kohta
- 100 x 100 meetrit ruudu kohta

Kaardil on näidatud Põhja - Lõuna ning Ida - Lääne suunalised jooned, kaardi kese näitab kasutaja asukohta. Kaardi mõõtkava sõltub valitud suurenduse astmest (lk 15). Ekraani ülemine horisontaalne serv näitab Põhjasuunda, sõltumata detektori tegelikust asendist.

Kaardi vaate kohal asub Staatuse riba, mis jagab infot detektori staatuse kohta (lk 5).

Kaardi vaate saab esile tuua igal ajal, vajutades selleks Kaardi nuppu.

GPS

Kaardi vaate asukoha ning navigeerimise elemendid on seotud GPS (Globaalne positsioneerimissüsteem) süsteemiga. Algseadistusena on GPS vastuvõtja välja lülitatud ning enne kasutamist tuleb see läbi Valikute menüü (lk 48) sisse lülitada. Kui GPS on sisselülitatud, ilmub Staatuse ribale vilkuv GPS'i ikoon. Kui seade on fikseerinud kasutaja geograafilise asukoha (mis võib võtta mitu minutit), siis lõpetab ikoon vilkumise ning jääb staatiliseks.

Kaardi vaate avamisel ilmub ekraani keskele marker, mis tähistab teekonna alguspunkti. Kui asukoha saab siduda GPS positsiooniga, siis hakatakse liikumise rada kujutama kaardil punktide reana, mida tähistatakse nimega GeoTrail.

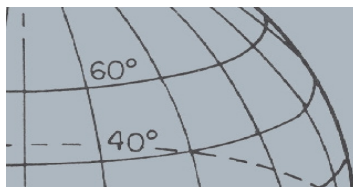
Kaardi vaate sisu

Kaardi vaate sisu sõltub detektori staatusest ning kasutaja valikutest. Kaardi vaates võib teha nähtavaks järgnevaid elemente:



Joonis 14 - Kaardi vaade koos kõikide elementidega

- Suurenduse aste
- Teekonna algus
- Hetkeasukoht
- FindPoint ja WayPoint punktid
- GeoTrail
- GeoHunt
- Põhjasuuna tähis
- Geograafilised koordinaadid



Kaardi vaade

Järgnevad elemendid on valikulised ning neid saab kontrollida Ekraani menüü kaudu:

- Sihtmärgi ID paneel (lk 10)
- Tundlikkuse paneel (lk 11)
- Kompass (lk 11)
- GeoStore, FindPoints, WayPoints punktide nimed



Joonis 15 - Kaardi vaade koos valikuliste elementidega

Valikuliste elementide kuvamise ning peitmise kohta lugege lähemalt lk 47.

Suurenduse astmed

Suurenduse astme indikaator kuvatakse Kaardi vaate ülemises vasakus servas. See näitab kaardi mõõtkava, kus ruudu mõõtmeteks on kas 10x10, 20x20 või 100x100 meetrit (ühikuteks saab valida ka jardid).

Iga vajutus Kaardi nupule toob esile uue suurenduse astme.



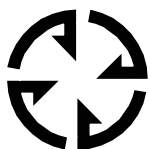
Raja algus



Hetkeasukoht



FindPoint



WayPoint

Raja algus

Kaardi vaate avamisel tähistab ekraani keskele tekkinud marker kasutaja esialgset asukohta.

Hetkeasukoht

Hetkeasukoha marker näitab Kaardi vaates kasutaja asukohta.

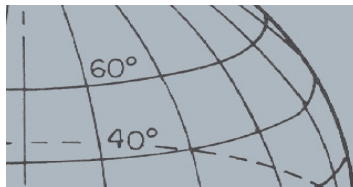
FindPoint ja WayPoint punktid

FindPoints ja WayPoints punktid Kaardi vaates tähistavad leidude ning huvitavate kohtade asukohti. Need kuvatakse alati sama suurusega, olenemata valitud suurenduse astmest. Punktid, mis asuvad lähestikku võivad kaardi vaates kattuda. FindPoint ja WayPoint punkte kuvatakse koos nimedega, kuid kui ruumi on vähe, siis on võimalik nimesi ka mitte näidata. (lk 17).

FindPoint

FindPoint punkt sisaldab infot asukoha ning detaile sihtmärgi kohta. Kui valitakse FindPoint'i salvestamine (lk 17), siis talletab CTX 3030 järgneva info:

- Asukoht (Geograafilised koordinaadid)
- Kuupäev ja kellaaeg
- Otsimisrežiimi seaded (Sihtmärgi ID, sügavus)



Kaardi vaade



Märkus

Sihtmärgi ID-d peavad olema aktiivsed (ekraanil), et salvestada neid FindPoint osadena.

FindPoint infot saab peale salvestamist kasutada detektoris või XChange 2 arvutiprogrammi abil arvutis. (lk 53).

WayPoint

WayPoint sarnaneb FindPoint punktiga, kuid sellesse ei salvestata detektori seadistusega seonduvat informatsiooni. WayPoint'i kasutatakse asukoha talletamiseks, kuhu soovitakse hiljem tagasi pöörduda. WayPointi salvestamisel talletab CTX 3030 järgneva informatsiooni:

- Asukoht
- Kuupäev ja kellaaeg

XChange 2 programmiga saab WayPoint asukoha märkida ka Google Maps kaartidele. (lk 53).

GeoTrail

GeoTrail asukohainfo salvestatakse iga sekund ning teekonda saab kuvada ekraanil punktide reana. Kui GeoTrail rada salvestatakse GeoHunt osana, siis on rida tumepunane, muul juhul sinist värvi.

GeoHunts

Kui GeoHunt funktsioon on aktiivne, siis salvestab CTX 3030 info kasutaja liikumise kohta otsimise ajal. See võimaldab kaardil näidata ala, mis on juba läbi otsitud, lisaks salvestatakse asukoht, aeg ja seadistuste väärtused. FindPoint ja WayPoint punktid, mis salvestatakse GeoHunt'i ajal, kuvatakse ja salvestatakse GeoHunt'i alla kuuluvatena. GeoHunt'i aktiveerimisel salvestab CTX 3030 järgnevad andmed:

- Ajaline asukoht (GeoTrail)
- Kellaaeg
- Detektori seaded
- FindPoint ja WayPoint punktid

GeoHunts andmed saab laadida arvutisse, ning neid saab XChange 2 arvutiprogrammi abil ühildada ka Google Maps kaartidega (lk 53).

Põhjakaare suund

Põhjakaare suunda kuvatakse ekraani üleval paremas nurgas. See näitab põhjasuunda otsimisraja suhtes.

Geograafiline laius ja pikkus

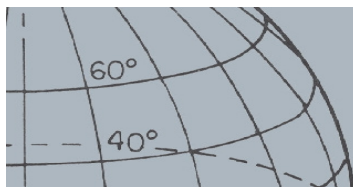
Asukoha laiuse ja pikkuse koordinaate saab valikuliselt kuvada ekraani all paremas nurgas. Formaati saab valida Valikute menüüs (lk 48).



Põhjakaare suund

Lat: ____ deg.
Long: ____ deg.

Geograafilise laiuse (Latitude) ja
pikkuse (Longitude) näit



Kaardi vaade



Kaart

Kaardi nupu kasutamine

Kaardi nuppu saab kasutada igas vaates Kaardi vaatesse minekuks, suurenduste astmete vahetamiseks ning Kaardi kiirmenüü avamiseks.

Suurenduse astmete vahetamiseks vajutage Kaardi nuppu.

Vajutage ning hoidke Kaardi nuppu Kaardi menüü kuvamiseks ja järgnevate funktsioonide käivitamiseks:

- GeoTrail'i nullimine
- GeoTrail'i vaatamine
- Asukoha näitamine kaardi keskosas (Recenter)
- Nimede näitamine

GeoTrail'i nullimine

GeoTrail'i nullimine kustutab hetkel nähtava GeoTrail raja ekraanilt.

GeoTrail'i vaatamine

GeoTrail'i vaatamise valik kuvab kasutatava GeoTrail raja Kaardi vaates.

Asukoha näitamine kaardi keskosas (Recenter)

See valik sätib kaardi ümber kasutaja asukoha nii, et kasutaja oleks keskel.

Nimede näitamine

Nimede näitamise valik kuvab või peidab FindPoint ja WayPoint punktide nimed Kaardi vaatel. Algseadena on nimed kuvatud, kuid nende peitmine aitab säästa ruumi, kui ekraanil on palju infot.

Salvestamise nupu kasutamine



Salvestamine

Salvestamise (Store) nuppu kasutatakse FindPoint ja WayPoint punktide salvestamiseks ning GeoHunt'i kontrollimiseks:

1. Salvestamise nupu vajutamine loob ning salvestab FindPoint /WayPoint punkti
2. GeoHunt'i kontrollimiseks hoidke nuppu all

FindPoint ja WayPoint punktide loomine ja salvestamine

Vajutage Salvestamise nuppu, et kuvada FindPoint/WayPoint menüü. Valikud on järgmised:

1. • Loo FindPoint ("Create")
 - Loo WayPoint

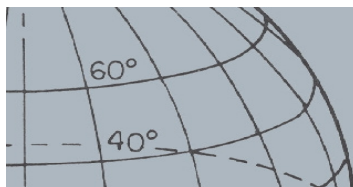
Kasuta noolenuppe "Create FindPoint" või "Create WayPoint" valimiseks ning vajutage "Select" nuppu järgneva kuvamiseks:

2. • Nimi
 - Salvestamise valik
 - FE-CO andmed
 - Geograafilised koordinaadid



Märkus

Salvestamise funktsiooni jaoks on tarvis GPS asukoha näidu olemasolu.



Kaardi vaade

3. Vajutage salvestamiseks "Select" nuppu.

Ekraanile ilmub salvestatud nimega kinnitussõnum. Sõnum kaob peale paari sekundit ning taastub Kaardi vaade.

GeoHunt funktsioon

GeoHunt'i salvestamine:

Vajutage ja hoidke Salvestamise nuppu, et kuvada GeoHunt menüü. Valida saab:

1. •• Salvestamine (Record)
 - Stopp
 - Paus
2. Kasutage alumist nooleklahvi "Record" valikuni liikumiseks ning vajutage "Select" nuppu. Detektor salvestab nüüd otsimistegevust seni, kuni GeoHunt peatatakse või jäetakse pausile. GeoHunt'i salvestamise ikoon kuvatakse Staatuse ribal ning kasutaja liikumist rada kuvatakse Kaardi vaates tumepunase GeoHunt rajana.

GeoHunt'i pausile jätmine:

1. Vajutage ja hoidke Salvestamise nuppu GeoHunt menüü avamiseks. Kasutage noolenuppe "Pause" valikuni liikumiseks ning siis vajutage "Select".
2. CTX 3030 peatab ajutiselt otsimistegevuste salvestamise ning Staatuse ribale ilmub Pausi ikoon.

GeoHunt'i peatamine:

1. Vajutage ja hoidke Salvestamise nuppu GeoHunt menüü avamiseks.
2. Kasutage noolenuppe "Stop" valikuni liikumiseks ning siis vajutage "Select". CTX 3030 peatab otsimistegevuste salvestamise ning Staatuse ribale ilmub Stopp ikoon. Salvestatud GeoHunt'i andmeid saab kasutada XChange 2 arvutiprogrammis ning muuta ja arhiveerida neid järgmiste ekspeditsioonide tarbeks.

Akude tühjenemine GeoHunt'i ajal

Kui detektor lülitub välja või ühendatakse arvutiga GeoHunt'i salvestamise või pausi ajal, siis andmete salvestamine ei jätku.

GPS signaali kadumine GeoHunt'i ajal

Kui GPS asukohanäit ei ole saadaval, siis GeoTrail'i asukohapunkte ei kuvata ning andmete salvestamine peatub ajutiselt (salvestamine jätkub automaatselt siis kui signaal taastub).

Kui detektori mälu saab täis, siis CTX 3030 lõpetab salvestamise ning sellest annab märku ekraanile ilmuv teade.

GeoHunt'i staatuse ikoonid:



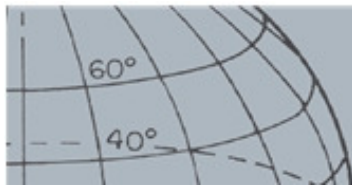
Salvestamine



Paus



Stopp

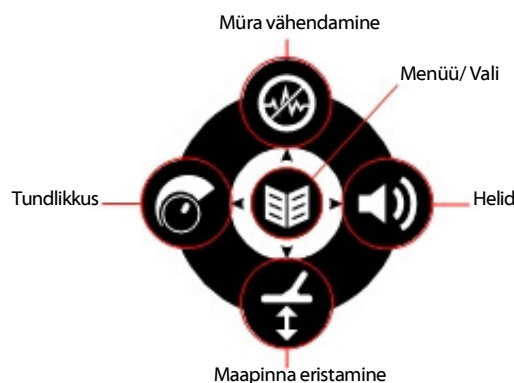


Funktsiooninupud

Funktsiooninupud

CTX 3030 juhtpaneelil on viis funktsiooninuppu:

- Müravähendamine (Noise Cancel)
- Tundlikkus (Sensitivity)
- Maapinna eristamine (Ground Balance)
- Helid (Audio)
- Menüü/Vali (Menu/Select)



Joonis 16 - CTX 3030 funktsiooninupud

Iga funktsiooninupuga on seotud kolm funktsiooni, mille valik sõltub sellest, millise vaate juures nuppe vajutada või (kauem) all hoida.

1. Vajutage ja hoidke, et avada funktsioonide kiirmenüü.
2. Vajutage Kaardi või Otsimise vaates, et avada viimati kasutatud funktsioon.
3. Vajutamine menüü vaates liigutab ekraanil või aitab seadistuse väärtusi muuta.

Müravähendamine

Müravähendamise funktsioon võimaldab detektorist elimineerida segavat elektromagnetilise interferentsi (EMI) müra.

CTX 3030 võib tekitada mürasignaale interferentsi tõttu, mis tuleb elektriliinidest, elektriseadmetest või läheduses töötavatest teistest detektoritest. Detektori jaoks on interferents ebaühtlane ning arusaamatu müra. Müravähendamist saab teha automaatselt (algseade) või manuaalselt.

Automaatne müravähendamine laseb detektoril teostada mõõtmisi mitmel sagedusel ning nende hulgast valitakse kanal, mis on kõige vähem häiritud.

Müravähendamise kiirmenüü avamine

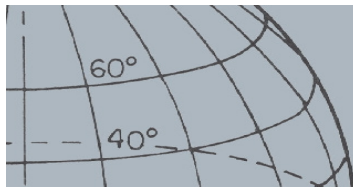
Vajutage ning hoidke all Müravähendamise nuppu, et kuvada Müravähendamise kiirmenüü. Võimalikud valikud on:

- Auto (algseadena)
- Manuaalne



Müravähendamine

- * Vajutage Otsimise või Kaardi vaates, et teha Maapinna eristamine
- * Vajutage ja hoidke all, et kuvada Müravähendamise kiirmenüü
- * Vajutage menüüs, et kasutada nooleklahvina



Funktsiooninupud

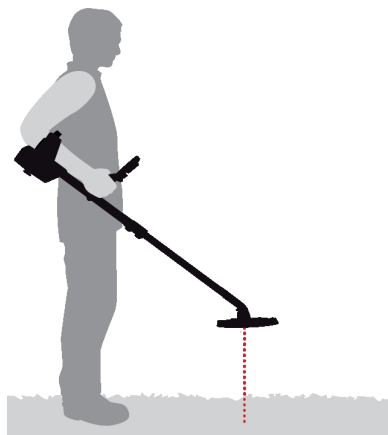
Automaatne müra vähendamine

Automaatne müra vähendamine on soovitatud variant.

1. Jälgige, et läheduses ei oleks suuri objekte ega interferentsi allikaid. Hoidke detektori otsimispead 30 cm kõrgusel maapinnast (Joonis 17).
2. Vajutage Otsimise või Kaardi vaates Müra vähendamise nuppu, et valida Automaatne müra vähendamine.

Algab automaatne kanali valimine ning ekraanil on näha progressiriba. Hoidke mõõtmise ajal detektorit paigal, see võtab umbes kuni 30 sekundit. Protsessi katkestamiseks vajutage päästikut.

Kui progressiriba jõuab 100%-ni, kaob see ekraanilt ning Müra vähendamise sooritamise annab märku helisignaal.



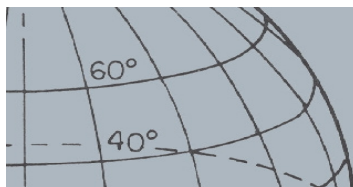
Joonis 17 - Detektori õige asend Müra vähendamise protsessi ajal

Manuaalne müra vähendamine

Manuaalne variant võimaldab manuaalselt valida ja kuulata võimalikke kanaleid.

Manuaalseks Müra vähendamiseks:

1. Jälgige, et läheduses ei oleks suuri objekte ega interferentsi allikaid. Hoidke detektori otsimispead 30 cm kõrgusel maapinnast (Joonis 17).
2. Avage müra vähendamise kiirmenüü ja kasutage noolenuppu, et valida Manuaalne müra vähendamine. Vajutage "Select" nuppu.
3. Kanali valimiseks vajutage vasakut või paremat noolenuppu. Kuulake, kas kanal kannab edasi interferentsi müra. Hoidke selle protsessi ajal detektorit stabiilselt.
4. Kui olete leidnud vähima müraga kanali, vajutage salvestamiseks Select nuppu ning väljuge menüüst.



Funktsiooninupud



Tundlikkus

- * Vajutage Otsimise või Kaardi vaates, et reguleerida Tundlikkuse seadet
- * Vajutage ja hoidke, et kuvada Tundlikkuse kiirmenüü
- * Vajutage menüüs, et kasutada vasaku nooleklahvina



Märkus

Automaatse tundlikkusega on detektor võimeline töötama kõrgema tundlikkusega, kui see on võimalik kasutajal sama mürataseme juures.

ÄRGE KASUTAGE Automaatset tundlikkust rannas.



Maapinna eristamine

- * Vajutage Otsimise või Kaardi vaates, et avada viimati kasutatud Maapinna eristamise funktsioon
- * Vajutage ja hoidke, et kuvada Maapinna eristamise kiirmenüü
- * Vajutage menüüs, et kasutada alla suunava noolena

Tundlikkus

Tundlikkus määrab detektori reageerimise vastuvõetud signaalidele. Signaalideks võivad olla soovitud signaalid metallobjektidelt, kuid ka soovimatud signaalid interferentsist ning maapinna mineraalidest. Tundlikkuse taseme suurendamine võib teha sihtmärgid kergemini märgatavamaks, kuid samas suureneb detektori poolt vastuvõetava müra tugevus.

Kui valitud on Automaatne tundlikkus, siis mõõdab detektor pidevalt maapinna mineraalide signaale ning valib sobivaima Tundlikkuse seadistuse, mille korral on maapinna signaalide segav mõju minimaalne. Manuaalse tundlikkuse korral saab kasutaja ise valida soovitud seadistuse.



Tundlikkuse paneeli saab valikuliselt kuvada Otsimise vaates.

Roheline number paremal pool näitab soovituslikku tundlikkuse astet. Kui kasutatakse Manuaalset tundlikkust, siis on roheline näit see, mida detektor hetkel kasutada soovib.

Vasakul pool olev number näitab valitud Tundlikkuse astet. Manuaalse tundlikkuse režiimis on see number kasutaja poolt valitud seade. Automaatses režiimis on see detektori poolt valitud seade.

Tundlikkuse seadistamine

1. Vajutage ja hoidke Tundlikkuse nuppu, et kuvada Tundlikkuse kiirmenüü. Kuvatakse järgnevad valikud:
 - Tundlikkus Auto/Man (Sensitivity Auto/Man)
 - Automaatse aste (vahemikus -3 kuni +3)
 - Manuaalse aste (vahemikus 1-30)
2. Kasutage noolenuppe soovitud valikuni jõudmiseks ning vajutage "Select" nuppu.

Maapinna eristamine

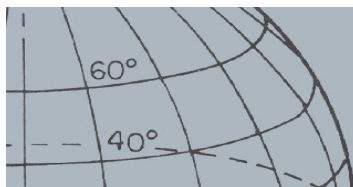
Maapinna eristamine (Ground Balance, GB) võimaldab häälestada detektorit maapinna mineraalsuse järgi. Mineraalsete pinnaste juures aitab täpselt tasakaalustatud detektor leida sügavamalt sihtmärke, mis muidu jääks mineraalide signaalide varju, samuti aitab tasakaalustamine stabiliseerida Sihtmärgi ID-si. Maapinna eristamist on soovitatav kasutada koos Münt-Maapind Sihtmärgialdusega.

Maapinna eristamise funktsiooni ei ole tarvis kasutada kohtades, kus mineralisatsioon on nõrk (rannad, pargid, spordiväljakud)

Maapinna eristamise kiirmenüü

Vajutage ja hoidke Maapinna eristamise nuppu Otsimise või kaardi vaates, et avada Maapinna eristamise kiirmenüü. Kuvatakse järgmised valikud:

- Lülita Maapinna eristamine sisse (Enable GB)
- Käivita Maapinna eristamine (Start GB)



Funktsiooninupud



Märkus

Ärge tehke Maapinna eristamist rannas – lülitage funktsioon välja. Kõrgelt mineraliseerunud pinnastel võib olla tarvis teha eristamist mitu korda. Kui Maapinna eristamine ei õnnestu, lülitage see korraks välja ja proovige siis uuesti.

Maapinna eristamise sisselülitamine

“Enable GB” valik lülitab Maapinna eristamise (GB) kas sisse või välja, millest annab märku roheline linnuke valiku kõrval. Algsedena on menüüd avades funktsioon välja lülitatud.

1. Vajutage “Select” nuppu, et kinnitada Maapinna eristamise sisselülitamine.

Valiku kõrvale ilmub roheline linnuke ja funktsioon on aktiveeritud.

2. Väljalülitamiseks vajutage uuesti “Select” ning roheline linnuke kaob.

Automaatne maapinna eristamine

Automaatseks maapinna eristamiseks peab Maapinna eristamine olema aktiveeritud.

1. Leidke otsimisasukohas vaba maalapp, kus ei leidu metalli. See võib olla keeruline kohas, kus on palju risu.

2. Maapinna eristamise kiirmenüüs, liikuge alumise noole nupuga “Start GB” valikuni ning vajutage “Select” nuppu.

Ekraanile ilmub teade Maapinna eristamise protsessist.

3. Tõstke otsimispera umbes 30 cm kõrgusele maapinnast, seejärel langetage see maapinna lähedale (kuid mitte selle vastu). Korra liigutust mitu korda.

Protsessi ajal kuulete helisignaale. Helisignaal peaks kiiresti muutuma vaikseks ning õnnestumise korral peaks see täielikult vaikseks jääma.

Protsessi lõpetamise kohta ilmub uus teade.

4. Kui maapinna eristamine ei õnnestu, korra samm 2 ja 3.

Helid

Helide (Audio) seadeid detektori kõlari, kõrvaklappide, juhtmevaba kõlari ning juhtmevabade kõrvaklappide jaoks saab kõiki eraldi seadistada läbi Helide menüü. Muudetav valik sõltub detektori seadest, mis on nähtav tabelist:

Heliväljund	Detektori seadistus
WM 10 Headphones (klapid)	Juhtmevaba ühendus sees ja ühendatud + kõrvaklapid ühendatud
WM 10 Speaker (kõlar)	Juhtmevaba ühendus sees ja ühendatud + kõrvaklapid ei ole ühendatud.
Detector Headphones	Juhtmevaba ühendus väljas + kõrvaklapid ühendatud.
Detector Speaker	Juhtmevaba ühendus väljas + kõrvaklapid ei ole ühendatud

Tabel 18 - CTX 3030 helid

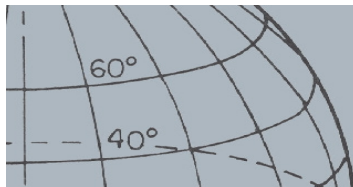
Helide funktsiooninupp annab juurdepääsu kõikidele Helide seadetele.



Helid

*Vajutage nuppu Kaardi või Otsimise vaates, et kuvada viimati muudetud Helide funktsioon

*Vajutage ja hoidke, et kuvada Helide kiirmenüü
*Vajutage menüü vaates, et kasutada parema nooleklahvina



Funktsiooninupud

Helide kiirmenüü avamine

Vajutage ja hoidke Helide (Audio) nuppu, et kuvada Helide kiirmenüü ning seadistada helidega seotud funktsioone. Menüüs on järgnevad valikud:

- Helitugevus (Volume Gain)
- Helifooni tase (Threshold Level)
- Helitugevuse limiit (Volume Limit)
- Helifooni sagedus (Threshold Pitch)

Helifooni taseme ja Helitugevuse limiidi kaudu reguleeritakse hetkel valitud väljundit.

Helitugevus

Vahemik: 1-30

Algseade: 24

Helitugevus määrab sihtmärgi helisignaali võimenduse määra. See seadistus on sarnane muudes seadmetes kasutatavate "Helitugevuse" funktsioonidega (näiteks raadiod ja televiisorid).

Valiku "1" juures sihtmärgi signaali ei võimendata. Nõrgad sihtmärgisignaalid kõlavad vaikselt, keskmise tugevusega signaalid kõlavad keskmise tugevusega ja tugevad signaalid kõlavad valjult. Signaalitugevuste vahel on märgata suuremaid erinevusi, kuid nõrki signaale on raskem kuulda.

Valiku "30" juures võimendatakse kõik sihtmärgisignaalid valjuks. Selle seadistuse juures on erinevused keskmiste ja tugevamate signaalide juures vähem märgatavamad, kuid nõrki signaale on kergem kuulata.

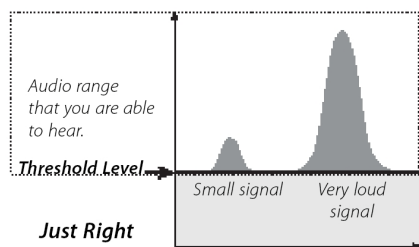
Helifooni tase

Vahemik: 1-30

Algseade: 30

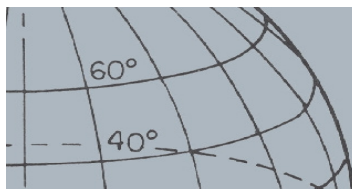
Otsimise taustaks kõlavat pidevat "suminat" nimetatakse helifooniks. Helifooni kõikumine aitab tabada väga väikeseid ja sügaval asuvaid sihtmärke. Kui leitakse tuvastamiselt keelatud sihtmärk, siis Helifoon vaikib, andes nii märku, et otsimispea all olev objekt ei ole soovitud objekt.

Helifooni saab reguleerida Helifooni astme ja Helifooni sageduse seadistamisega. Mõlema funktsiooni seadistus sõltub kasutaja eelistustest ning keskkonna müratasemest (tuul, merelained, masinad).



Nõrk signaal – Vali signaal

Reguleerige Helifooni tase nii, et kuuleksite vaikset suminat. See tõstab esile muutused signaalis, mis võib anda märku sihtmärgi leidmisest. Kui pinnase omadused muutuvad, võib Helifooni taset olla tarvis uuesti seadistada.



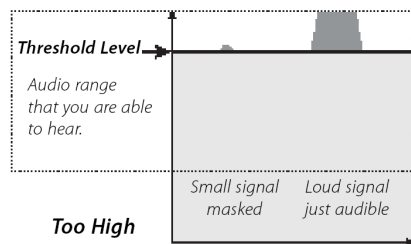
Funktsiooninupud



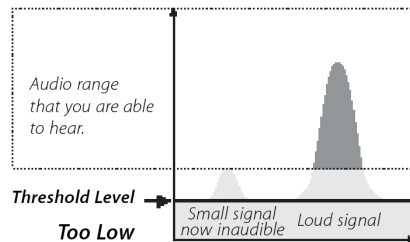
Märkus

Kõrge helitugevuse limiit tagab suure ja väikese sihtmärgi signaalide parema eristamise.

Madal helitugevuse limiit kahandab helitugevuse erinevusi suurte ja väikeste sihtmärkide vahel.



Helifooni tase **liiga kõrge**



Helifooni tase **liiga madal**

Kui Helifooni tase on liiga kõrge, siis on nõrga signaaliga sihtmärke raskem kuulda, kui nad ei ulatu Helifoonist kõrgemale.

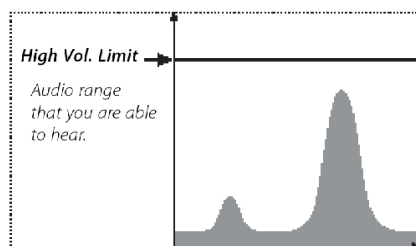
Kui Helifooni tase on liiga madal, siis ei pruugi väikese või sügava sihtmärgi signaal olla piisavalt kuuldav. Taseme reguleerimine alla kuuldava piiri tagab vaikse töötamise kuid võib maskeerida väikeste objektide signaalid.

Helitugevuse limiit

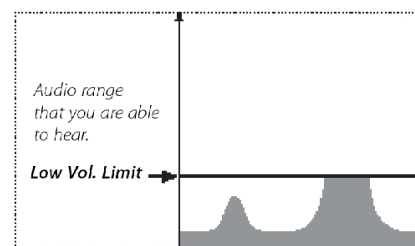
Vahemik: 0-30

Algeade: 30 (detektori kõlar)

Helitugevuse limiit piirab sihtmärgi signaali maksimaalset tugevust. Otsimise ajal kõlav signaal võib olla väga vali. Helitugevuse piiramine tagab selle, et ükski signaal ei kõlaks liiga valjult.



Kõrge Helitugevuse limiit



Madal Helitugevuse limiit

Helifooni sagedus

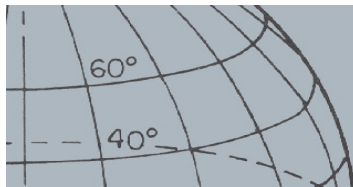
Vahemik: 1-30

Algeade: 15

Helifooni sagedus võimaldab reguleerida Helifooni tooni kõrgust. Inimeste kuulmiseelised on erinevad, seetõttu on hea valida endale sobivaima kõrgusega toon.

Menüü

Menüü nupu ja selle kasutamise kohta lugege lähemalt lk 29.



Kasutaja nupp



Kasutaja nupp

Vajutage nuppu enda poolt varem valitud funktsiooni käivitamiseks. Funktsiooni määramiseks vajutage ning hoidke nuppu all.

Kasutaja nupp

Kasutaja nupu kaudu saab valitud funktsiooni kiirelt ja mugavalt avada. Kasutaja nupule saab määrata üheksat erinevat funktsiooni. Kui funktsioon on valitud, siis saab seda avada ühe kiire nupuvajutusega. Algseadena süttib Kasutaja nupust taustvalgustus.

Nupuga saab siduda järgmisi funktsioone:

- Taustvalgustus (algseadena)
- Eelmine režiim
- Pinpoint'i tüüp
- Sihtmärgi Jälgimisega PinPoint
- Suur ID Panel
- Kompass
- Tundlikkuse paneel
- Koordinaatide vaade
- Sihtmärgi ID paneel

Kasutaja nupu funktsioonid



Märkus

Taustvalgustuse funktsiooni saab avada menüü vaatest. Kõiki teisi kasutaja määratud funktsioone saab avada Otsimise või Kaardi vaatest.

Taustvalgustus (Backlight)

Algseadena on Kasutaja nupule määratud Taustvalgustuse funktsioon: nupu vajutamine lülitab valguse sisse ja välja.

Kui Kasutaja nupule on määratud muu funktsioon, siis taustvalgustus süttib nupust, mis on määratud Valikute menüü "Taustvalgustuse seaded" osas (lk 49).

Eelmine režiim (Previous mode)

Vajutamine vahetab eelmise ning praeguse režiimi vahel.

PinPointi tüüp (Pinpoint Type)

Vajutamine vahetab Normaalse ja Mõõtmisega Pinpoint'i vahel.

Kui funktsioon on seotud Kasutaja nupuga, saab nupuga kontrollida ka Pinpointi seadeid Režiimi menüüs.

Sihtmärgi jälgimisega Pinpoint (Target Trace Pinpoint)

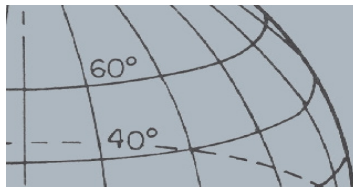
Vajutamine lülitab funktsiooni sisse ja välja.

Suur ID paneel (Large ID Panel)

Vajutamine lülitab Suure ID paneeli sisse ja välja.

Kompass (Navigation Tool)

Vajutamine toob esile või peidab Kompassi.



Kasutaja nupp

Tundlikkuse paneel (Sensitivity Panel)

Vajutamine toob esile või peidab Tundlikkuse paneeli.

Koordinaatide vaade (Coordinate View)

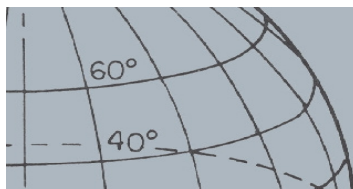
Vajutamine näitab või peidab geograafilised koordinaadid.

Sihtmärgi ID paneel (Target ID Panel)

Vajutamine näitab või peidab Sihtmärgi ID paneeli.

Kasutaja nupule funktsiooni määramine

1. Vajutage ja hoidke Kasutaja nuppu, et kuvada nimekiri funktsioonidest, mida saab nupuga siduda.
2. Kasutage alumist noole nuppu, et liikuda valitud funktsioonini ning seejärel vajutage "Select" nuppu. Valitud funktsioon seotakse Kasutaja nupuga. Kasutaja nupu vajutamine aktiveerib funktsiooni.



Pinpoint

Pinpoint

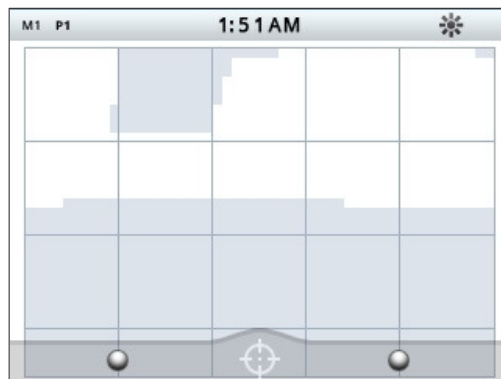
Pinpointimine on maetud sihtmärgi asukoha kitsendamine, mis võimaldab kaevamise alustamiseks leida võimalikult täpse asukoha.

Tavarežiimides on CTX 3030 "liikuv" detektor – sihtmärgi tuvastamiseks peab otsimispera selle kohal liikuma. Kui valitakse Pinpoint režiim, siis toimib CTX 3030 staatilise detektorina, andes helilist tagasisidesignaali ka sihtmärgi kohal paigal seistes. Pinpoint režiimis ei kasuta detektor Diskriminatsioonimustrit, mistõttu kuuluvad tuvastamisele kõik objektid otsimispera all. Otsimuse tulemusi, nagu näiteks FE-CO näitused on endiselt võimalik näha.

Pinpointi aktiveerimine

Aktiveerige Pinpoint režiim, vajutades Otsimise või Kaardi vaates päästikud.

Kui Pinpoint on aktiveeritud, ilmub ekraani alaosas näidik. Näidik liigub otsimispera liigutamisel sihtmärgi kohale ekraani keskpunkti poole.



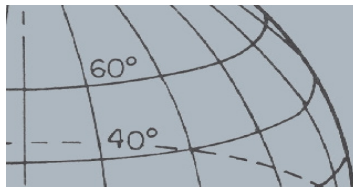
Joonis 21 - Aktiivne Pinpoint režiim

Sihtmärgide helisignaalid on muutunud. Pinpoint režiimis toimub sihtmärgile lähenedes signaali tugevuse ja kõrguse kasvamine.

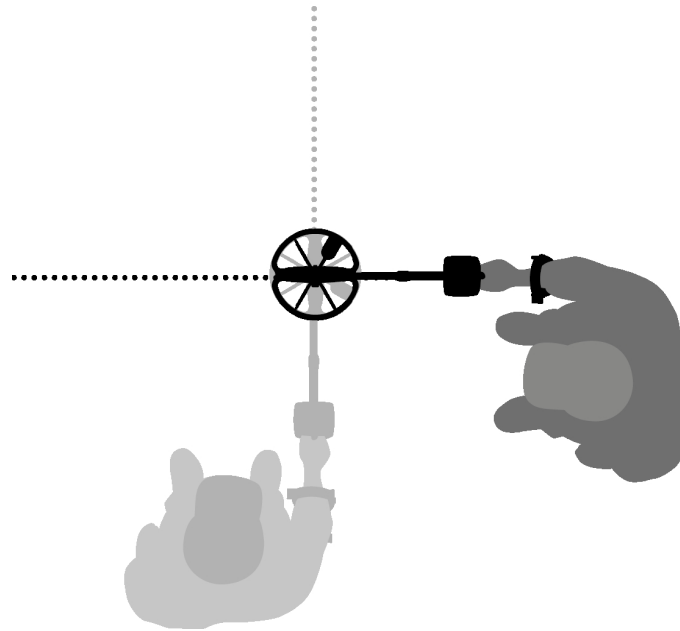
Sihtmärgi asukoha määramine Pinpointiga

1. Kui olete määranud sihtmärgi ligikaudse asukoha, liigutage otsimispera sellest alast veidi eemale ning hoidke päästikut all.
2. Liigutage otsimisperad aeglaselt sihtmärgi ala poole, hoides otsimisperad maapinnaga paralleelselt ning päästikut all.
3. Kuulake helisignaali ja jälgige punast täppi ekraanil. Olete sihtmärgi keskpunkti kohal, kui signaal on kõige valjem. Jätke see koht meelde või tehke maapinnale märk.
4. Astuge küljele, et saaksite liigutust korrata 90 kraadise nurga alt lähenedes (Joonis 22).

Protseduuri korrates leiate trajektooride ristumise kohana sihtmärgi täpse asukoha.



Pinpoint



Joonis 22 - Sihtmärgi Pinpointimine

Pinpoint funktsiooni valikute kohta lugege lähemalt lk 42.

CTX 3030 menüüd



Menüü/Vali nupp

Vajutage Otsimise/Kaardi vaates, et avada menüüd

Menüü sees vajutage valiku kinnitamiseks

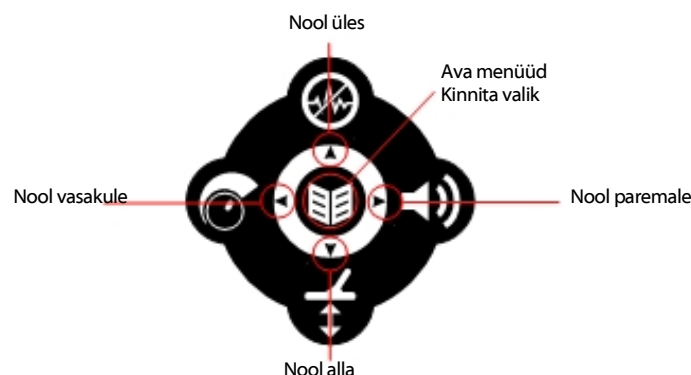
CTX 3030 menüüd

Peamenüü vaatest saab juurdepääsu CTX 3030 kõikidele seadistustele.

Vajutage ja hoidke menüü nuppu Otsimise või Kaardi vaates, et kuvada esimene menüüvaade või vajutage korra, et näha viimati kasutatud funktsiooni.

Menüüde kasutamine

Vajutage Menüü/Vali (Menu/Select) nuppu, et avada menüü. Ekraanile ilmub neli peamenüü ikooni, Režiimide (Modes) menüü on valitud seisundis. Kasutage CTX 3030 nuppe, et liikuda menüü valikute vahel (Joonis 23).



Joonis 23 - CTX 3030 nupud

Kasutage Peamenüü vaates vasakut ja paremat noolenuppu, et liikuda nelja peamenüü valiku vahel. Vajutage "Vali" (Select) nuppu, et avada soovitud menüü.

Kui menüü on aktiivne, siis kasutage ülemist ja alumist noolenuppu, et liikuda menüü valikute vahel. Vajutage "Vali" nuppu, et kinnitada oma valik.

Menüü sümbolid

	Alamenüüd	Parem nool või "Vali" nupp, et avada alamenüüd
 	Linnuke	Tühi kast – Menüü valik ei ole hetkel valitud Linnukesega kast – Menüü valik on hetkel valitud
 	Ring	Värvitu ring - Menüü valik ei ole hetkel valitud Roheline ring - Menüü valik on hetkel valitud

Tabel 24 - Ülevaade CTX 3030 menüü sümbolitest



Märkus

Menüü valikud, mis on kujutatud hallina, ei ole seal valitavad.



Märkus

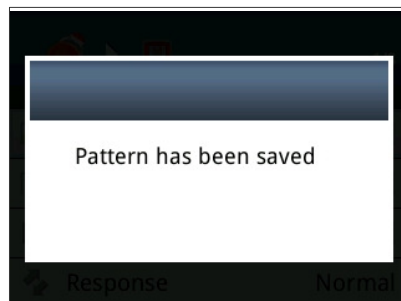
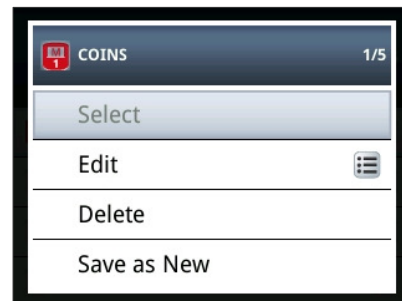
Ringid lubavad valida ühe valiku korraga, linnukeste korral saab valida mitu varianti korraga.

CTX 3030 menüüd

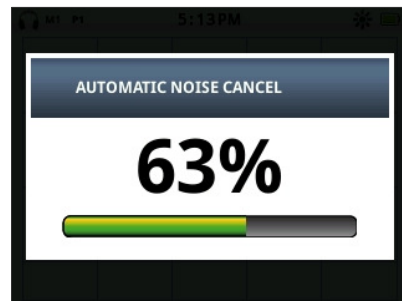
Menüü tüübid



Joonis 25 - Menüü ja Kiirmenüü



Joonis 26 - Dialoog ja Progressiriba



Menüü struktuur

Kõik funktsioonid ja seadistused on jaotatud nelja menüü alla:

- Režiimid (Modes)
- GeoStore
- Ekraan (Display)
- Valikud (Options)

Järgnevad ülevaated annavad üldise ülevaate menüüde kohta. Detailsemat infot nende kohta saab lugeda lehekülgedelt 32 kuni 48.

Režiimide menüü ülevaade



Režiimide menüü

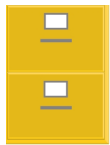


Märkus

Režiimid 6 kuni 10 ilmuvad menüüsse alles siis kui need on loodud.

Režiimid	Tegevused	Režiimi seaded	Seade valikud
Mode 1 - Coins	Select	Pattern 1	Discrimination Pattern 1 Editing
Mode 2 - Beach	Edit	Pattern 2	Discrimination Pattern 2 Editing
Mode 3 - Relic	Delete	Tone ID Profile	Tone ID Profile Editing
Mode 4 - Silver	Save as New	Response	Normal, Long, Smooth, Pitch Hold
Mode 5 - High Trash	Reset Mode	Recovery Fast	On/Off
Mode 6		Recovery Deep	On/Off
Mode 7		Target Separation	Low Trash /High Trash/Ferrous-Coin/ Ground-Coin
Mode 8			Normal/Sizing
Mode 9		Pinpoint	
Mode 10			

CTX 3030 menüüd



GeoStore menüü

GeoStore menüü ülevaade

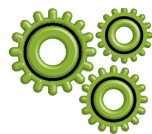
Valikud	Sorteeri valikud	Vaade	Tegevused
FindPoints WayPoints	Distance (Distsants) Time (Kellaaeg) Name (Nimi)	FindPoint List (nimekiri) WayPoint List	Go to FindPoint/WayPoint View (Vaata) Delete (Kustuta)
GeoHunts		GeoHunt List	Go to start (Mine algusesse) Go to end (Mine lõppu) Delete (Kustuta)



Ekraani menüü

Ekraani menüü ülevaade

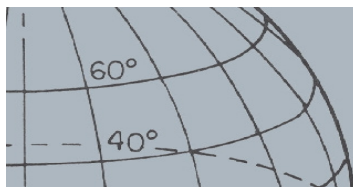
Valikud	Vaade	Tulemus
Detect Screen (Otsimise vaade)	Large ID Panel (Suur ID paneel) Navigation Tool (Kompass) Sensitivity Panel (Tundlikkuse paneel)	Valitud paneel kuvatakse Otsimise vaates
Map Screen (Kaardi vaade)	Coordinate View (Koordinaadid) Navigation Tool Target ID Panel	Valitud paneel kuvatakse Kaardi vaates



Valikute menüü

Valikute menüü ülevaade

Valikud	Tegevused	Tegevuse alavalikud
Wireless (Juhtmevaba ühendus)	Wireless Enable Connect	On/Off Kanali valik / Kinnitussõnum
GPS	GPS Location Format (formaad) GPS Time Sync (sünkroniseerimine)	Off/On/Enhanced D.MS or D.M On/Off
Locality (Ühinkte seaded)	Set Time (Kellaaja valik) Time Zone (Ajatsoon) Time Format (Kellaaja formaad) Units (Ühikud)	Tundide ja minutite valimine UTC -01:30 kuni UTC +12:00 12/24 tundi Jardid/Meetrid
Backlight (Taustvalgus)	Brightness (Eredus) Backlight (taustvalgus)	1 kuni 10 Väljas 10 sekundit 30 sekundit Sees



Režiimide menüü



Režiimide menüü:

Select a mode – Vali režiim
Delete a mode – Kustuta režiim
Create a new mode – Loo uus režiim
Reset mode to default – Nulli režiim
Edit mode settings – Režiimi seaded

Režiimide menüü

Otsimisrežiimid

CTX 3030 mudelil on kokku kuni 10 otsimisrežiim. Neid saab seadistada selliselt, et need sobiks erinevate otsimistingimustega, säästes kasutajat sellest, et iga kord peaks detektori ainust režiimi ümberseadistama. Režiime saab optimeerida erinevate sihtmärgitüüpide otsimiseks, maapinnas leiduva risu hulga järgi või näiteks maapinna mineralisatsiooni järgi. Seadistada saab hetkel valitud režiimi.

Uusi režiime saab luua olemasolevaid kopeerides. Otsimisrežiim valitakse, salvestatakse ning muudetakse Režiimide menüü kaudu, mis algselt sisaldab viite eelseadistatud režiimi ning kuhu on võimalik tekitada lisaks veel viis tükki:

- Mode 1 (M1) – Coins (Režiim 1 – Mündid)
- Mode 2 (M2) – Beach (Režiim 2 – Rand)
- Mode 3 (M3) – Relics (Režiim 3 – Aarded)
- Mode 4 (M4) – Silver (Režiim 4 – Hõbe)
- Mode 5 (M5) – High Trash (Režiim 5 – Palju Risu)
- Mode 6 (M6)
- Mode 7 (M7)
- Mode 8 (M8)
- Mode 9 (M9)
- Mode 10 (M10)

Iga režiimiga on seotid hulk funktsioone, mis on nähtavad Režiimi seadete menüüs. Igat funktsiooni saab seadistada ning luua sedasi režiim, mis on kindlate olude juures parimate seadistustega. Režiimide algseaded on nähtavad leheküljel 54.

Avage Režiimide menüü

1. Vajutage ja hoidke all Menüü nuppu, et avada Peamenüü.
Režiimide menüü on valitud algseadena ning kuvatakse nimekiri olemasolevatest otsimisrežiimidest.
2. Kasutage noolenuppe, et liikuda valitud režiimini ning seejärel vajutage kinnitamiseks "Vali" (Select). Seejärel kuvatakse valitud režiimi kiirmenüü koos järgnevate valikutega:
 - Select (Vali)
 - Edit (Muuda)
 - Delete (Kustuta)
 - Save as New (Salvesta uue režiimina)
 - Reset Mode (Nulli režiimi seaded)



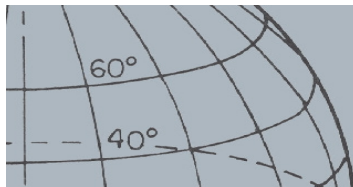
Märkus

Muuta saab ainult hetkel valitud režiimi.

1. Režiimi valimine

Kasutage Režiimide menüüs alumist noolenuppu, et liikuda soovitud režiimini ning seejärel vajutage "Vali" (Select).

2. Kasutage noolenuppe, et liikuda "Select" valikuni menüüs ning seejärel vajutage ka "Vali" (Select) nuppu.



Režiimide menüü

Detektor taastab Otsimise vaate ning kasutaja valitud režiim muutub aktiivseks. Režiimi numbrit näeb Staatus ribal.

Režiimi kustutamine

1. Kasutage Režiimide menüüs use alumist noolenuppu, et liikuda valitud režiimini ning seejärel vajutage "Vali" nuppu.
2. Kasutage noolenuppe "Delete" valikuni liikumiseks ning seejärel vajutage "Vali" nuppu.

Režiimi kustutamisest annab märku ekraanile ilmuv sõnum ning detektor naaseb Režiimide menüüsse. Kustutatud režiim ei ole enam nimekirjas.

Uue režiimi loomine

Uusi otsimisrežiime saab luua olemasolevaid kopeerides. Detektoris saab olla kuni 10 otsimisrežiimi.

Uue otsimisrežiimi loomiseks:

1. Kasutage Režiimide menüüs noolenuppe, et liikuda režiimini, mida soovite kopeerida ning vajutage "Vali" nuppu.
2. Järgmisena kasutage noolenuppe "Save as New" valikuni liikumiseks ning lõpuks vajutage "Vali" nuppu.

Detektor naaseb "Režiimide" menüüsse ning nimekirja lisandub uus režiim. Esialgu on režiim sarnane selle režiimiga, mille pealt see kopeeriti ning on ka hetkel valitud režiimiks. Nüüd on võimalik režiimi seadistama hakata.

Režiimi seadistuste nullimine

Loodud ja muudetud seadistustega režiime saab nullida eelseadistatud režiimide sarnaseks. See menüüvalik on võimalik ainult kasutaja loodud režiimidele.

Kasutaja loodud otsimisrežiimi nullimine:

1. Kasutage noolenuppe soovitud režiimi valimiseks ning seejärel vajutage "Vali".
2. Seejärel liikuge valikuni "Reset to Default" ning kinnitage "Vali" nupuga.
Kuvatakse nimekiri algsetest režiimidest.
3. Liikuge noolenuppudega soovitud režiimini ning vajutage "Vali". Seejärel naaseb detektor Režiimide menüüsse ning valitud režiimi seaded on muudetud eelnevalt valitud algrežiimi sarnaseks.

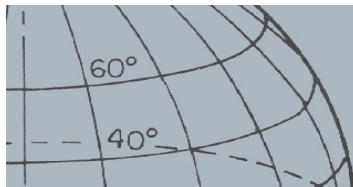
Režiimi muutmine

Hetkel valitud otsimisrežiimi saab muuta Režiimi Seaded menüü alt. Kui režiim, mida soovite muuta ei ole hetkel valitud režiim, siis tuleb esmalt see valida (Režiimi valimine, lk 32).



Märkus

Režiimide nimesi saab muuta XChange 2 arvutiprogrammiga.



Režiimide menüü

Režiimi seaded:

Diskrim. mustri muutmine
Tooni ID profiili muutmine
Tagasiside seaded
Kiirelt otsimine Sees/Väljas
Sügavalt otsimine Sees/Väljas
Sihtmärkide eraldamise seade
Pinpointi tüüp

Režiimi seaded

Igal otsimisrežiimil on arv erinevaid funktsioone, mida saab vaadelda ning seadistada Režiimi seadete menüüs. Need funktsioonid on järgnevad:

- Pattern 1 – Muster 1
- Pattern 2 – Muster 2
- Tone ID Profile – Tooni ID profiil
- Response (Tagasiside)
- Recovery Fast (Kiire otsimine)
- Recovery Deep (Sügavalt otsimine)
- Target Separation (Sihtmärkide eraldamine)
- Pinpoint

1. Režiimi seadete menüü avamine

Kasutage alumist noolenuppu Režiimide menüüs valitud režiimini liikumiseks ning seejärel vajutage "Vali" nuppu.

2. Kuvatakse alamenüü.

Kasutage alumist noolenuppu "Edit" valikuni liikumiseks ning vajutage "Vali". Kuvatakse Režiimi seadete menüü.

Muster 1 ja Muster 2

CTX 3030 mudelil on iga otsimisrežiimi jaoks kaks diskriminatsioonimustrit - Muster 1 (P1) ja Muster 2 (P2). Muster 1 on valitud algseadena, kui Režiimi seadete menüü avatakse. Mustrit on võimalik muuta "Edit Type" (Muutmise tüübi menüü) kaudu.

1. Muutmise tüübi menüü avamine

Vajutage Režiimi seadete menüüs "Vali", et kuvada Muster 1 või kasutage alumist noolenuppu, et valida Muster 2 ja vajutage "Vali".

2. Kuvatakse valitud Diskriminatsioonimuster.

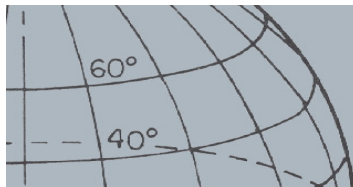
Vajutage uuesti "Vali" nuppu, et kuvada järgnevate valikutega Muutmise tüübi menüü:

- Edit Type (Muutmise tüüp)
- Accept All (Luba kõik)
- Reject All (Keela kõik)
- Exit (Välju)

3. Muutmise tüübi valik "Edit type" saab valituks ning ekraani paremal pool kuvatakse "Edit Type".

Vajutage "Vali" et kuvada Muutmise tüübi menüü järgnevate valikutega:

- Manual (Manuaalne)
- Auto Accept (Automaatne lubamine)
- Auto Reject (Automaatne keelamine)



Režiimide menüü

Muutmise tüübid

Manuaalne

Kasutage Manuaalset valikut, et käsitsi muuta Muutmise raami asendit Diskriminatsioonimustril. Tuvastamise (Identify) nuppu saab kasutada mustri ala muutmiseks lubatud alaks (valge) või keelatud alaks (hall). Suurema Muutmise raami kasutamine muudab valitud koordinaatide ala ning lisaks ühe või kahe segmendi võrra igast küljest.

Automaatne lubamine

Automaatne lubamine muudab Diskriminatsioonimustri automaatselt selliseks, et lubatud oleks to rauda sisaldavad ja konduktiivsed sihtmärgid.

Automaatne keelamine

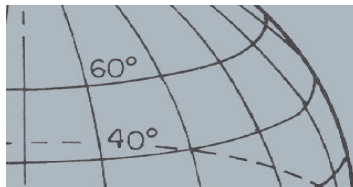
Automaatne keelamine muudab Diskriminatsioonimustri selliseks, et keelatud oleks rauda sisaldavad ja konduktiivsed sihtmärgid.

Muutmise tüübi valimine

1. Kasutage Tüübi muutmise menüüs (Edit type) noolenuppe, et liikuda soovitud valikuni ning seejärel vajutage "Vali" nuppu.
Kuvatakse Mustri vaade.
2. Vajutage uuesti "Vali", et minna tagasi Muutmise (Edit) menüüsse.
Kasutaja valitud Muutmise tüüp kuvatakse ekraanil paremal pool.
3. Kasutage alumist noolenuppu, et liikuda väljumise (Exit) valikuni ning vajutage "Vali".
Jõuate tagasi Režiimi seadete menüüsse.

Kõik lubatud või Kõik keelatud valimine

1. Kasutage Muutmise menüüs alumist noolt, et valida Kõik lubatud (Accept All) või Kõik keelatud (Reject All) valik ning kinnitage nupuga "Vali".
Kuvatakse uuenenud Mustri vaade will be displayed. Kui valisite "Kõik lubatud", siis on kogu mustri vaade valge; kui valisite "Kõik keelatud", siis on kogu muster hall.
2. Vajutage "Vali", et minna tagasi Muutmise menüüsse.
3. Kasutage alumist noolenuppu, et valida väljumise valik ning vajutage "Vali".
Kuvatakse Mustri salvestamise menüü.
4. Muudatuste salvestamiseks valige Jah ("Yes") või Režiimi seadete menüüsse tagasi pöördumiseks Ei ("No").
Kui valitakse "Jah", kuvatakse kinnitusteadet ning seejärel pöördutakse tagasi Režiimi seadete menüüsse. "Ei" valimine ei kinnita muudatusi kuid samuti pöördutakse seejärel tagasi Režiimi seadete menüüsse.



Režiimide menüü

Tooni ID

Vali/muuda Tooni ID'd
Profiili tüüp

Muuda Tooni ID profiili
seksioone

Muuda valitud Tooni ID
kõrgust

Esita hetkel valitud toon

Esita kõik toonid

Tooni ID profiil

Vahemik: 1, 2 FE/CO, 4 FE/CO, 35 FE, 50 CO või Combined

Tooni ID menüü võimaldab määrata seda, kuidas sihtmärkide erinevad näidud helisignaali mõjutavad. Signaali eristumine on väga kasulik siis kui erinevad objektid asuvad lähedikkku.

Tooni ID menüü avamine

1. Kasutage noolenuppe, et Režiimi seadete menüüs valida Tooni ID profiil ning seejärel vajutage "Vali".

Kuvatakse hetkel kasutatav Tooni ID profiil.

2. Tooni ID profiili menüü kuvamiseks vajutage uuesti "Vali". Tekivad järgnevad valikud:
 - Profiili tüüp (Profile Type)
 - Muuda suurust (Resize)
 - Muuda sagedust (Change Pitch)
 - Esita toon (Play Tone)
 - Esita kõik toonid (Play All)
 - Välju (Exit)

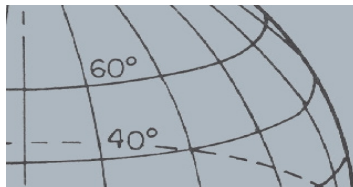
Profiili tüüp

Profiili tüübi valik määrab, kui palju toone sihtmärgi signaal sisaldada võib. Võimalikud valikud on järgmised:

- 1 – Kõik sihtmärgid annavad ühe tooni
- 2 CO – Kuni kaks tooni, sõltuvalt CO (konduktiivsus) näidust
- 2 FE – Kuni kaks tooni, sõltuvalt FE (rauasisaldus) näidust
- 4 CO – Kuni neli tooni, sõltuvalt CO näidust
- 4 FE – Kuni neli tooni, sõltuvalt FE näidust
- 35 FE – Kuni 35 tooni, sõltuvalt FE näidust
- 50 – Kuni 50 tooni, sõltuvalt CO näidust
- Combined – Kombinatsioon FE/CO toonidest

Tooni ID profiili tüübi muutmiseks või valimiseks:

1. Valige Tooni ID Profiili menüüs Profiili tüüp (Profile Type).
2. Liikuge noolenuppudega soovitud tüübini ning vajutage "Vali".
Kuvatakse valitud Tooni ID Profiil.
3. Vajutage valiku kinnitamiseks "Vali" ning pöörduge tagasi Tooni ID profiili menüüsse.
4. Liikuge alumis noolenupuga valikuni "Exit" ning vajutage väljumiseks "Vali".

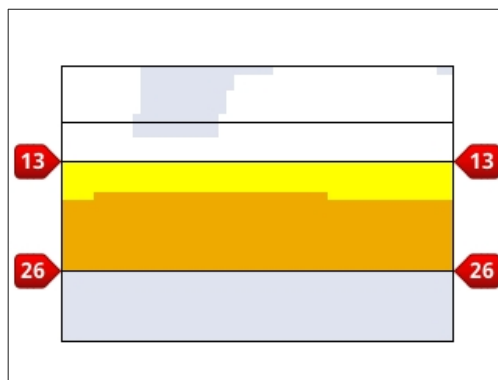


Režiimide menüü

Tooni ID profiili suuruse muutmine

See võimalus laseb kasutajal manuaalselt muuta Tooni ID profiili sektsioone.

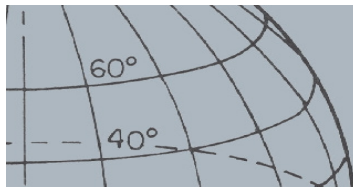
1. Režiimi seadete menüüs liikuge Tooni ID profiili valikuni ning vajutage "Vali".
Kuvatakse hetkel valitud Tooni ID profiil.
2. Liikuge noolenuppudega Tooni ID profiilini, mida soovite muuta (aktiivne lõik muudab värvi) ning vajutage "Vali".
Kuvatakse Tooni ID profiili menüü.
3. Kasutage noolenuppe "Resize" valikuni liikumiseks ning vajutage "Vali".
Kuvatakse Tooni ID profiil. Aktiivne sektsioon on näidatud teist värvi ning selle külgedel on numbritega markeerijad.
4. Kasutage alumist noolenuppu aktiivse sektsiooni suurendamiseks või vähendamiseks oma soovi järgi ning kinnitamiseks vajutage "Vali".
Kuvatakse muudetud Tooni ID profiil.
5. Vajadusel korrake samme 1 kuni 4 .
6. Kui muutmine on tehtud, siis vajutage Tooni ID profiil menüüsse naasmiseks "Vali".
7. Kasutage alumist noolenuppu "Exit" valikuni liikumiseks ing kinnitage nupuga "Vali", et väljuda Režiimi seadete menüüsse.



Joonis 27 - Tooni ID profiili suuruse muutmine

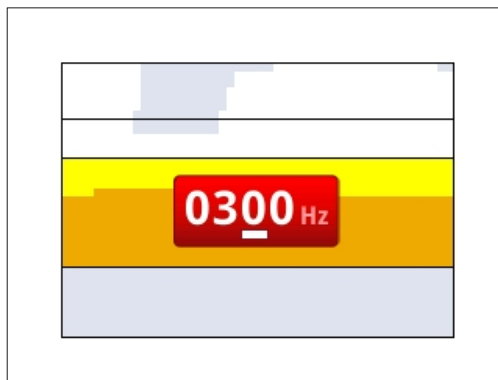
Kõrguse muutmine

1. Liikuge Režiimi seadete menüüs Tooni ID profiili valikuni ning vajutage "Vali".
Kuvatakse hetkel valitud Tooni ID profiil.
2. Kasutage noolenuppe, et valida Tooni ID profiili lõik, mida soovite muuta ning siis vajutage "Vali" nuppu.
Kuvatakse Tooni ID profiili menüü.
3. Liikuge "Change Pitch" valikuni ning vajutage "Vali".
Tooni ID profiil kuvatakse aktiivsena näidatud sektsiooniga. Kõrguse seade näidu juures on kursor.



Režiimide menüü

4. Kasutage vasakut ja paremat noolenuppu – need muudavad kursori asukohta numbrite all; numbreid saab muuta ülemise ja alumise noolenupuga.
5. Kui soovitud arv on valitud, vajutage "Vali".
6. Tooni ID profiil kuvatakse koos uuendatud kõrgusega.
7. Tooni ID profiili juurde tagasi minemiseks vajutage "Vali".
8. Korrake samme 1 kuni 7 iga muutmist vajava sektsiooniga.



Joonis 28 - Kõrguse muutmine



Märkus

Toone saab esitada ainult läbi detektori kõlari ja mitte läbi WM 10.

Esita toon

Tooni esitamise (Play Tone) funktsioon võimaldab kuulata ühte valitud tooni Tooni ID profiilis.

1. Tooni ID profiilis valige "Play Tone" valik ning vajutage "Vali" nuppu.

Esitatakse valitud toon.

Esita kõik toonid

"Esita kõik" (Play All) funktsioon võimaldab kuulata kõiki toone Tooni ID profiilis.

1. Tooni ID profiilis valige "Play All" valik ning vajutage "Vali" nuppu.

Kuvatakse Tooni ID profiili ning kõlavad kõik toonid.

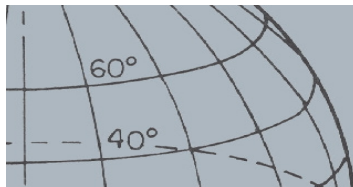
Helisignaali tagasiside

Vahemik: Normaalne, Pikk, Ühtlane ning Kõrguse hoidmine

Tagasiside (Response) seadistus muudab seda, kuidas sihtmärgi signaalid otsimise ajal kõlavad. Kõlamise viis võib parandada seda, kui hästi kuulatakse kindlat tüüpi sihtmärke erinevate tingimuste korral (näiteks risustatud aladel, mineraalsetel pinnastel või randadel). Kui otsimispea liigub üle sihtmärgi, siis sihtmärgi signaal kasvab. Kui signaal on kõige tugevam, kõlab helisignaal. Minelab soovib esmalt õppida selgeks, kuidas kõlab "Normaalne" tagasiside.

Tagasiside valikud on järgmised:

- Normal - Normaalne
- Long - Pikk
- Smooth - Ühtlane
- Pitch Hold – Kõrguse hoidmine



Režiimide menüü

Normaalne

Normaalne tagasiside annab sihtmärkidele lühikese tagasiside-signaali. "Normaalne" on soovituslik valik üldise kasutamise puhul. See valik võimaldab kõige paremini eristada sihtmärgi signaali maapinna omadest, kuid teisalt on ka võimalus kergemini mitte märgata väikseid objekte risustatud aladel.

Pikk

Pikk tagasiside tähendab peaaegu katkematut signaali. See valik on väga sobiv lähestikku asuvate sihtmärkide uurimiseks. Pikk signaal võib olla algajale keerulisem mõista, kuid kogenum kasutaja, kes on juba harjunud märkama sihtmärkide toonaalseid erinevusi, suudab sellest välja lugeda täpsemaid Tooni ID'si.

Ühtlane

"Ühtlane" sarnaneb "Pikaga", kuid lisatud on mõningane tagasiside-signaali filtreerimine. "Ühtlane" vähendab signaali kõikumist, tagades seega sujuvama kõla.



Märkus

Kuigi Toonide arvu 1 korral on võimalik valida Kõrguse hoidmine, ei mõjuta see sihtmärgi helisignaali.

Kõrguse hoidmine

Kui valitud on "Kõrguse hoidmine", siis asendub tavaline tõusev-langev signaal püsiva sagedusega signaaliga. Antud toon iseloomustab sihtmärgi signaali kõige tugevamat osa, ning see kestab kuni uue sihtmärgi avastamiseni.

Tagasiside-signaali muutmine

1. Kasutage Režiimi seadete menüüs alumist noolenuppu, et liikuda "Response" valikuni ning kinnitage "Vali" nupuga.
Kuvatakse Tagasiside menüü.
2. Liikuge alumise noolenupuga soovitud valikuni (korraga saab valida vaid ühe variandi) ning vajutage "Vali".

Seejärel pöördub detektor tagasi Režiimi seadete menüüsse ning uus valik on nähtav menüüs Tagasiside juures.

Kiire otsimine ja Sügavalt otsimine

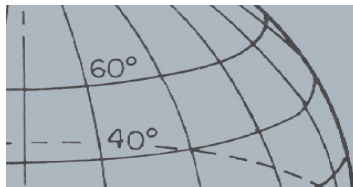
Kiiret otsimise (Recovery Fast) ja Sügavalt otsimise (Recovery Deep) seaded võimaldavad valida seda, kuidas Diskriminatsioon infot töötleb. Need seaded mõjutavad detektori helisignaale ning sihtmärkide omaduste kujutamist ekraanil.

Kiire otsimine

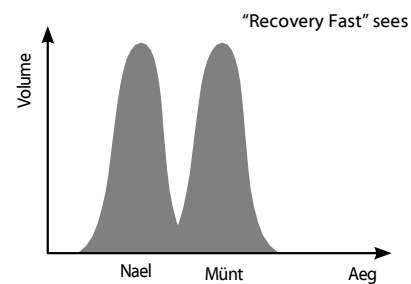
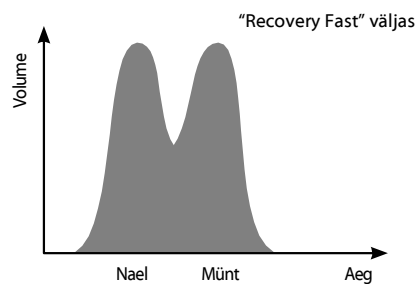
Kui valitud on Kiire otsimine (Recovery Fast), siis reageerib detektor signaalidele kiiremini, kuid diskriminatsioon ja Sihtmärgi ID võivad olla vähem täpsed.

Kasutage seadet kohtades, kus on tihedalt sihtmärke ning kus soovitud sihtmärk võib asuda rämpobjektide kõrval.

Kui kaks kõrvuti asuvat sihtmärki kõlavad detektoris ühe leiuna, siis võib tavapärane signaalitöötlus tekitada kaha objekti keskmise väärtusega ID signaali (Joonis 29 29).



Režiimide menüü



Joonis 29 - Sihtmärgi ID'de segunemine

Kaks Sihtmärgi ID'd võivad olla veidi vähem täpsed kui ideaalis, kuid kui Kiirelt otsimine on väljas, siis on Sihtmärgi ID ebaühtlasem ning ei pruugi olla kumbagi sihtmärgi sarnane.

Joonisel 29 toodud näites annab Kiire otsimise kasutamine kaks eristuvat ID näitu, kuid väljalülitatud Kiire otsimisega on ID'd ebaühtlasemad ning ei pruugi olla kumbagi sihtmärgi sarnane.



Märkus

Minelab soovib sisse lülitada Kiire otsimise, kui Risu tiheduse seade on valitud "Kõrge"

Kiirelt otsimise sisse- ja väljalülitamine

1. Kasutage Režiimi seadete menüüs alumist noolenuppu, et liikuda "Recovery Fast" valikuni ning seejärel vajutage "Vali" nuppu.

Selle kõrval ilmub kasti sisse roheline linnuke, mis tähendab seda, et funktsioon on valitud. Funktsiooni väljalülitamiseks valige see uuesti, ning seejärel kaob ka roheline linnuke.

Sügavalt otsimine

Sügavalt otsimise (Recovery Deep) seade mõjutab ainult nõrku sihtmärgisignaale (tugevaid signaale ei mõjutata), parandades sügaval olevate sihtmärkide leidmist. Funktsiooni tuleks kasutada vaid suhteliselt puhastel aladel, kus sihtmärgid asuvad tõenäoliselt sügaval maapinnas. Kui SÜgavalt otsimine on sees, siis toimub töötlemine põhjalikumalt, kuid see võtab veidi kauem aega.

Sügavalt otsimise sisse- ja väljalülitamine

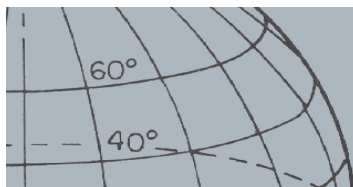
1. Kasutage Režiimi seadete menüüs alumist noolenuppu, et liikuda "Recovery Deep" valikuni ning seejärel vajutage "Vali" nuppu.
2. Väljalülitamiseks valige "Recovery Deep" uuesti. Väljalülitamisega kaob ka roheline linnuke.

Sihtmärkide eraldamine

Vahemik: Vähe risu; Palju risu; Raud-Münt; Maapind-Münt

Sihtmärkide eraldamise funktsioon võimaldab optimeerida signaalitöötluste oludele sobivaimaks. Funktsiooni valikud on:

- Low Trash (Vähe risu) – sihtmärgid vähese risuga pinnastes
- High Trash (Palju risu) – sihtmärgid tihedalt risustatud pinnastes
- Ferrous-Coin (Raud-Münt) – mündid raudrisuga pinnastes, madal mineralisatsioon
- Ground-Coin (Maapind-Münt) – mündid mineraliseerunud pinnastes



Režiimide menüü

	Soovitav sihtmärk		Maapind	Sihtmärk + risu		Soovimatu risu
	FE Sihtmärk	Mitte-FE Sihtm.	Mineralisatsioon	Hõre	FE risu	Mitte-FE risu
Low Trash	✓	✓	Vähe/keskmine	✓		
High Trash	✓	✓	Vähe/keskmine		✓	✓
FC Separation	✗	✓	Vähe		✓	✗
GC Separation		✓	Palju	✓		

Tabel 30 - Sihtmärkide eraldamise maatriks

Vähe risu

Vähe risu (Low Trash) seade pakub stabiilseid Sihtmärgi ID näite aladel, kus on vähe risu ning väikese kuni keskmise tasemega mineralisatsioon. See võimaldab kasutajal luua väga kitsaid diskriminatsioonimustreid spetsiifiliste sihtmärkide otsimiseks.

Vähese risu seadistuse kasutamine tiheda risuga aladel ei ole soovitud, sest tugeva signaaliga rämpsobjekt võib varjata selle läheduses asuvat väärtuslikku sihtmärki. "Vähe risu" seadega reageerib detektor tugevaima signaaliga sihtmärgile ning ei arvesta nõrgema signaaliga objekti.

Palju risu

Palju risu (High Trash) seadega suudab detektor tuvastada nõrku soovitud sihtmärkide signaale rämpsobjektide vahel ka siis, kui rämpsobjektide signaalid on tugevamad. Edasijõudnud signaalitöötlus leiab parima soovitud sihtmärgi signaali ning ei arvesta keelatud sihtmärkide signaale. Kui kasutatakse seadet "Palju risu", siis on Sihtmärgi ID näit ebastabiilsem, seetõttu on spetsiifiliste sihtmärkide lubamiseks või keelamiseks vaja kasutada suuremat mustri Muutmise raami. "Palju risu" võib kasutada ka tavalisest veidi kiiremate otsimisliigutustega, mis teeb seade sobivaks ka kohtades, kus on oluline kiiresti otsida (näiteks võistlused). Seade pakub kõrgendatud Sihtmärgi ID stabiilsust kõrgelt mineraliseerunud pinnastel.

Raud-Münt



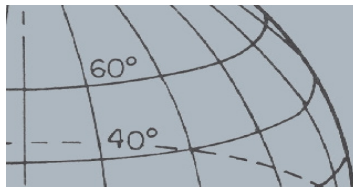
Märkus

Raud-Münt seade ei pruugi alati anda helisignaali.

Raud-Münt (Ferrous-Coin) parandab Sihtmärgi ID stabiilsust mündisarnaste sihtmärkide otsimisel raudobjektide hulgas vähe mineraliseerunud aladel. Seade kasutab edasijõudnud signaalitöötlust, et vähendada sihtmärkide signaalide segunemist ka siis kui need asuvad üksteise peal. Mõlemad sihtmärke tuvastatakse täpsemini ning Otsimise vaates näeb korraga mitut kursorit. Kui mõlemad sihtmärgid juhtuva olema ekraani lubatud piirkonnas, näiteks kui kasutatakse avatud Kõik Metallid diskriminatsioonimustrit, siis Sihtmärgi ID näit ekraanil on mündi tüüpi sihtmärgi oma.

Maapind-Münt

Maapind-Münt (Ground-Coin) parandab Sihtmärgi ID stabiilsust mündi tüüpi sihtmärkidel kõrgelt mineraliseerunud pinnastel. Kõrge mineralisatsiooniga maapind venitaks tavaliselt Sihtmärgi ID üle Otsimise ekraani laiali, ning sellega kaasneks oht sihtmärke ebatäpselt hinnata. Seade kasutab edasijõudnud signaalitöötlust, et vähendada sihtmärkide signaalide segunemist maapinna signaalidega. Sihtmärgi ID stabiilsuse paranemine aitab kaasa soovitud sihtmärkide paremale leidmisele.



Režiimide menüü

Sihthärkide eraldamise seadistused

1. Liikuge alumise noolenupuga Režiimi seadete menüüs valikuni "Target Separation" ning vajutage "Vali" nuppu.

Kuvatakse Sihthärkide eraldamise menüü.

2. Kasutage noolenuppe soovitud seadeni liikumiseks (korraka saab valida vaid ühe valiku) ning vajutage "Vali" nuppu.

Seejäral pöörduakse tagasi Režiimi seadete menüüsse ning kuvatakse Sihthärkide eraldamise seadistus.

Pinpoint

Pinpoint menüü laseb valida kahte tüüpi Pinpoint režiimi vahel:

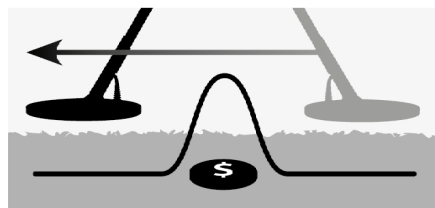
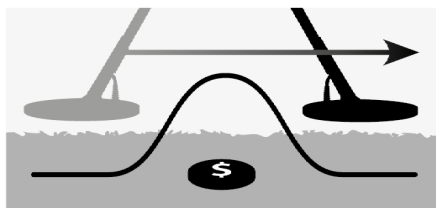
- Normaalne (Normal)
- Mõõtmisega (Sizing)

Normaalne

Peale "Normaalse" Pinpointi režiimi käivitamist annab esimene liigutus sihtmärki kohal laia helisignaali tagasiside. Iga järgneva liigutusega tagasiside laius väheneb automaatselt, kuni lõpuks muutub see väga kitsaks, näidates nii kätte sihtmärki täpse asukoha otsimispea all. Jätke see asend meelde või tehke näiteks kinganinaga maapinnale märk. Seejäral liikuge küljele ning korrake protseduuri 90 kraadise nurga alt lähenedes. Jätke signaali allikas uuesti meelde ning trajektoore ristumise koht tähistabki sihtmärki asukohta.



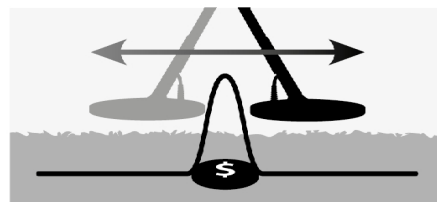
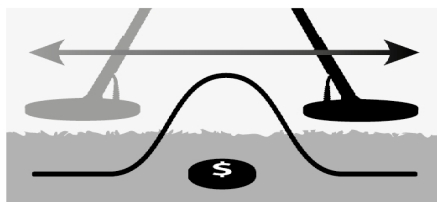
Märkus
Otsimispea kõrguse muutmine Pinpointimise ajal võib põhjustada sihtmärki kaotamist.



Joonis 31 - Lai ja kitsas helisignaali tagasiside

Mõõtmisega

Peale "Mõõtmisega" Pinpointi režiimi käivitamist ei muuda detektor tagasiside signaali laiust. Mõõtmisega Pinpoint režiim võimaldab manuaalselt kontrollida sihtmärki tagasiside laiust. Aktiveerige režiim siis kui otsimispea on sihtmärgist eemal. Seejäral saate erinevatest suundadest lähenedes aimu sihtmärki mõõtmetest.



Joonis 32 - Täis ja varjatud helisignaali tagasiside

Režiimide menüü



Märkus

Ärge käivitage Pinpoint režiimi siis kui otsimispea on otse sihtmärgi kohal, sest sellisel juhul võib sihtmärk jääda märkamatuks.

Pinpointi aktiveerimine

Pinpoint režiimi käivitamiseks vajutage Kaardi või Otsimise vaates olles päästikut; päästiku lahtilaskmine lõpetab Pinpoint režiimi. Algseadena käivitub "Normaalne" režiim.



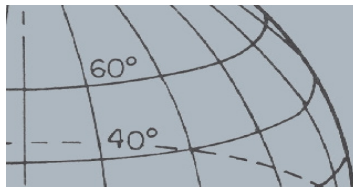
Päästik

Pinpointi tüübi muutmine

1. Kasutage Režiimi seadete menüüs alumist noolenuppu, et liikuda Pinpoint valikuteni ning seejärel vajutage "Vali".

Kuvatakse Pinpoint menüü.

2. Kasutage noolenuppe et liikuda soovitud valikuni ning kinnitamiseks vajutage "Vali".
3. Detektor pöördub tagasi Režiimi seadete menüüsse ning tehtud valik kajastub menüüs Pinpointi juures.



GeoStore menüü



GeoStore

Sorteeri WayPoint ja FindPoint punkte
Mine FindPoint või WayPoint punkti
Kustuta FindPoint, WayPoint või GeoHunt
Mine GeoHunt'i algusesse või lõppu



Märkus

Enne GeoStore menüü kasutamist peab olema GPS aktiveeritud ning koordinaadid mõõdetud olema.

GeoStore menüü

GeoStore menüüs saab salvestada, sorteerida ning vaadata kuni 100 FindPoint, 100 WayPoint punkti ning 10 GeoHunt'i.

Iga kord kui salvestada FindPoint, WayPoint või GeoHunt, antakse failile automaatselt järgmise loogika järgi nimi :

- FindPoint - FP001, FP002 kuni FP100
- WayPoint - WP001, WP002 kuni WP100
- GeoHunt - GH01, GH02 kuni GH10

Detektori poolt määratud nimesid saab muuta XChange 2 arvutiprogrammiga. FindPoint ja WayPoint punkte saab detektoris kustutada, kuid mitte muuta.

GeoStore menüü avamine

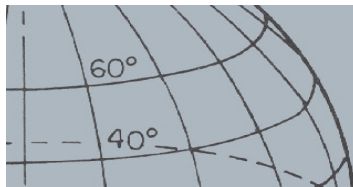
1. Vajutage ja hoidke Menüü nuppu, et avada peamenüü.
2. Kasutage paremat noolenuppu et valida GeoStore ning vajutage "Vali".
3. GeoStore menüü kuvatakse järgnevate valikutega:
 - FindPoints
 - WayPoints
 - GeoHunts

FindPoint ja WayPoint punktide sorteerimine

1. GeoStore menüüs liikuge noolenuppudega valikuni FindPoints või WayPoints ning kinnitage nupuga "Vali".
Avaneb Sorteerimise menüü koos järgnevate valikutega:
 - Distance - Distsants (kaugus hetkeasukohast)
 - Time - Kellaaeg
 - Name – Nimi (tähestikulises järjekorras)
2. Kasutage noolenuppe soovitud valikuni liikumiseks ning kinnitage nupuga "Vali". Kuvatakse uuesti sorteeritud nimekiri.

FindPoint või WayPoint punkti minemine

1. Kuvage soovitud punktide nimekiri (FindPoint või WayPoint punktid).
2. Kasutage noolenuppe valitud punkti leidmiseks ning kinnitage "Vali" nupuga.
Kuvatakse FindPoint või WayPoint valikute menüü:
 - Go to – Mine punkti
 - View - Vaata
 - Delete - KustutaAlgseadena on valitud "Go to" variant.



GeoStore Menu



Sihtkoha ikoon



Märkus

Sihtkoha ikoon ilmub vaid siis, kui Kompass on sisselülitatud

3. Vajutage "Vali".
4. Lülitage sisse Kompass (lk 46)

Kaardi vaatele lisandub Sihtkoha ikoon, mis tähistab eelnevalt valitud FindPoint'i või WayPoint'i asukohta. Kompass näitab punkti poole jäävat suunda ja distantsi.

GeoHunt'i algus- või lõpp-punkti minek

Kasutage noolenuppe GeoStore menüüs GeoHunt valikuni minemiseks ning

1. vajutage "Vali" nuppu.

Avaneb alamenüü koos järgnevate valikutega:

- Go to start (Mine algusesse)
- Go to end (Mine lõppu)
- Delete (Kustuta)

2. Kasutage noolenuppe soovitud valikuni minemiseks ning vajutage "Vali" nuppu.

GeoStore objekti kustutamine

FindPoint ja WayPoint punkte ning GeoHunt'e saab GeoStore menüüs kustutada.

GeoStore objekti kustutamiseks:

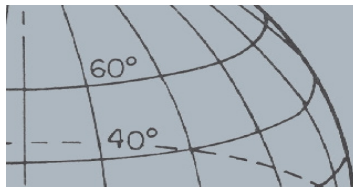
3. Kasutage noolenuppe GeoStore menüüs soovitud valikuni liikumiseks ning vajutage "Vali".

Avaneb alamenüü koos järgnevate valikutega:

- Go to (Mine)
- View (Vaata)
- Delete (Kustuta)

4. Kasutage noolenuppe "Delete" valimiseks ning kinnitage "Vali" nupuga.

Valitud objekt kustutatakse ning kuvatakse kinnitussõnum.



Ekraani menüü



Ekraan

Näita või peida Otsimise
vaate elemente
Näita või peida Kaardi
vaate elemente



Märkus

Suur Sihtmärgi ID paneel
ilmub Otsimise vaates vaid
siis kui tuvastatakse
sihtmärk.

Ekraani menüü

Ekraani menüüs saab valida, millised elemendid on Otsimise ja Kaardi vaates ekraanil nähtavad.

Ekraani menüü avamine

1. Vajutage ja hoidke Menüü nuppu Peamenüü avamiseks.
2. Kasutage noolenuppe "Display" valikuni liikumiseks ja vajutage kinnitamiseks "Vali" nuppu.

Otsimise vaate elementide näitamine või peitmine

1. Kasutage alumist noolenuppu Ekraani menüüs "Detect Screen" valikuni liikumiseks ja vajutage kinnitamiseks "Vali".

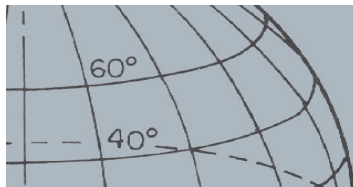
Otsimise vaate valikud on järgnevad:

- Large ID Panel (FE-CO) – Suur ID paneel (FE-CO)
- Navigation Tool - Kompass
- Sensitivity Panel – Tundlikkuse paneel

2. Kasutage noolenuppu ja "Vali" nuppu, et valida elemente, mida soovite näidata.
Valitud elementide kõrvale ilmub kastis roheline linnuke.
3. Vajutage Otsimise nuppu, et minna tagasi Otsimise vaatesse.
Valitud elemendid ilmuvad ekraanile.



Joonis 33 - Otsimise vaade koos valitavate elementidega



Ekraani menüü



Märkus

Sihtmärgi ID paneel ilmub Kaardi vaates vaid siis kui tuvastatakse sihtmärk.

Kaardi vaate elementide näitamine või peitmine

1. Kasutage alumist noolenuppu Ekraani menüüs "Map Screen" valikuni liikumiseks ning vajutage "Vali" nuppu, et avada kaardi menüü.

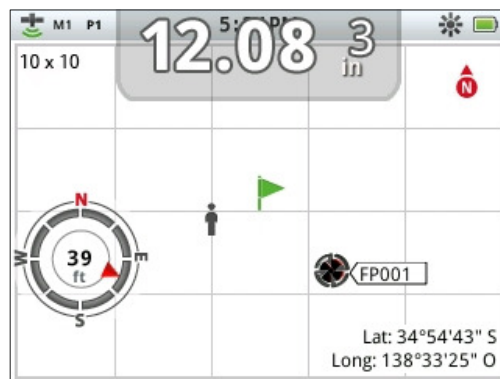
Kaardi valikute menüü kuvatakse järgnevate valikutega:

- Coordinate View (Lat/Long) – Koordinaadid (Laius/pikkus)
- Navigation Tool - Kompas
- Target ID Panel (FE-CO) – Sihtmärgi ID paneel (FE-CO)

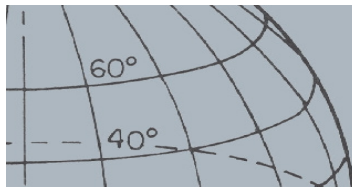
2. Kasutage noolenuppe valikute vahel liikumiseks ning vajutage "Vali" nuppu soovitud valikute juures. Valitud elementide kõrvale ilmub kastis roheline linnuke.

3. Vajutage Kaardi nuppu, et minna tagasi Kaardi vaatesse.

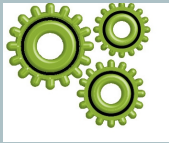
Valitud elemendid ilmuvad ekraanile.



Joonis 34 - Kaardi vaade koos valitavate elementidega



Valikute menüü



Valikud

Juhtmevaba ühenduse seaded

GPS sisselülitamine
GPS formaadi valimine

GPS kellaaja
sünkroniseerimine

Kellaaja seaded
Ühikute seaded
Taustvalgustuse seaded

Valikute menüü

Valikute menüüs saab valida järgmisi detektori seadistusi:

- Wireless – Juhtmevaba ühendus
- GPS
- Locality – Asukoha seaded
- Backlight – Taustvalgustuse seaded

Valikute menüü avamine

Peamenüü kuvamiseks vajutage ja hoidke Menüü nuppu.

Liikuge noolenuppudega "Options" valikuni ning avage "Vali" nupuga menüü.

Kasutage noolenuppe soovitud seadistuse valimiseks ning vajutage "Vali".

Juhtmevaba ühenduse seadistused

Juhtmevaba ühenduse menüü kuvatakse järgnevate valikutega:

- Wireless Enable – Juhtmevaba ühenduse aktiveerimine. Peab olema ühenduse toimimiseks eelnevalt valitud
- Connect – Ühendamine. WM 10 mooduli juhtmevaba ühendamine (lk 52).

GPS seadistused

GPS menüü kuvatakse järgnevate valikutega:

- Enable (Off, On, Enhanced) – Aktiveerimine (Väljas, Sees, Täiustatud)
- Location Format (D.MS, D.M) – Asukoha formaat
- GPS Time Sync – GPS kellaaja sünkroniseerimine

Aktiveerimine

Aktiveerimisel on kolm valikut:

- Off - Väljas
- On - Sees
- Enhanced - Täiustatud

GPS peab olema enne muude valikute tegemist sisselülitatud.

"Täiustatud" seade lülitab sisse SBAS süsteemi, mis suurendab GPS täpsust. Seadistus toimub ainult piirkondades, kus SBAS levib.

Asukoha formaat

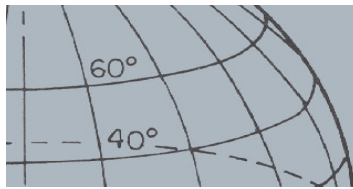
Asukoha formaat võimaldab esitada koordinaate erinevas vormingus. Valida saab kahe variandi vahel:

- D.MS - Kraadid°minutid'sekundid" (Näide: 40° 45' 3.6" N 73° 59' 0.24" W)
- D.M - Kraadid°minutid.kümnendikud' (Näide: 40° 45.06 , -73° 59.004')



Märkus

Peale GPS sisselülitamist võib kuluda mitu minutit, enne kui saavutatakse hea sidekvaliteet.



Valikute menüü

GPS kellaaja sünkroniseerimine

GPS kellaaja sünkroniseerimine seab kellaaja õigeks GPS info järgi. Funktsiooni kasutamiseks peab GPS olema sisselülitatud ning ajavöönd (Time Zone) valitud olema.

Regiooni seadistused

Regiooni (Locality) menüü kuvatakse järgnevate valikutega:

- Set Time – Vali kellaage
- Time Zone – Ajatsoon
- Time Format – Kellaaja formaat
- Units - Ühikud

Kellaaja valimine

Kellaaja valimine (Set Time) võimaldab muuta detektori kellaage. Valik on saadaval vaid siis kui valitud ei ole GPS kellaaja sünkroniseerimine.

Ajatsoon

Ajatsoonid (Time Zone) on UTC formaadis ning valikud on järgnevad: UTC - 01:30 kuni UTC + 12:00.

Kellaaja formaat

Kellaage saab esitada kahes formaadis: "12 tundi" või "24 tundi".

Ühikud

Põhiühikuteks saab valida meetrid või jardid ning nendega on seotud sügavusenäidik, kaardid ning navigeerimine.

Taustvalgustuse seadistused

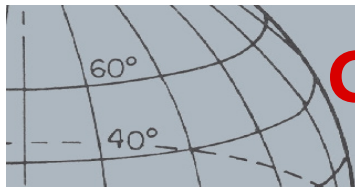
Eredus

Taustvalgustuse Eredust (Brightness) saab muuta vahemikus 1 kuni 10.

Taustvalgustus

Taustvalgustust saab seadistada siis kui Taustvalgustust ei reguleerita nuppudest. Valikud on järgmised:

- Off – Taustvalgustus on alati väljas
- 10 seconds – Nupu vajutamine süütab taustvalgustuse, mis kustub ise peale 10 sekundit
- 30 seconds - Nupu vajutamine süütab taustvalgustuse, mis kustub ise peale 30 sekundit
- On – Taustvalgustus on alati sees



CTX 3030 seadistuste nullimine

Seadistuste nullimine

GeoStore nullimine
Seadete nullimine
Kõige nullimine
Keele valiku nullimine
(algseadena Inglise keel)

CTX 3030 seadistuste nullimine

CTX 3030 seadistustel on alguses algseaded. Seadistustes tehtud muudatused salvestatakse automaatselt. Seadistused püsivad kuni kasutaja muudab neid või otsustab need Nullimise menüü kaudu nullida.

Nullimise kiirmenüü avamine

1. Kui detektor on väljalülitatud, siis vajutage ja hoidke sisselülitamise nuppu. Detektor käivitub ja mängib algusheli..
2. Jätkake nupu hoidmist kuni kuulete madalat tooni, alles peale seda laske nupp lahti.

Kuvatakse nullimise menüü järgmiste valikutega:

- Reset GeoStore – Geostore nullimine
- Reset Settings – Nullimise seaded
- Reset All – Nulli kõik
- Language - Keel

Liikuge noolenuppudega soovitud valikuni ning vajutage "Vali".

GeoStore nullimine

Valige "Reset GeoStore", et kustutada GeoStore sisu. Kõik FindPoint, WayPoint ja GeoHunt punktid kustutatakse.

Kui GeoStore on tühjendatud, kuvatakse kinnitussõnum.

Seadete nullimine

Valige "Reset Settings", et kustutada kasutaja valitud seadistused ning kasutaja loodud otsimisrežiimid. See valik ei mõjuta GeoStore (FindPoint, WayPoint, GeoHunt) andmeid.

Kui seadete nullimine on tehtud, lülitub detektor välja ja uuesti sisse. Peale seda laseb detektor kõigepealt uuesti kasutaja keele valida.

Kõige nullimine

"Reset All" valik nullib kõik seadistused tagasi algseadistusteks, kustutab loodud otsimisrežiimid ning GeoStore sisu.

Kui kõige nullimine on tehtud, lülitub detektor välja ja uuesti sisse. Peale seda laseb detektor kõigepealt uuesti kasutaja keele valida.



Märkus

Kui detektori keel muudetakse inglise keelest muuks, siis jäävad režiimide nimed inglise keelde.

Keel

CTX 3030 menüüsüsteemi saab panna üheksasse erinevasse keelde (algseadena US inglise keel). Keel tuleb valida enne esimest kasutamist ning ka peale kõikide seadete nullimist (Reset All). Keelt saab muuta Nullimise menüüst.

Keele valiku nullimine

1. Kasutage Nullimise menüüs alumist noolenuppu, et liikuda "Language" valikuni ning vajutage kinnitamiseks "Vali" nuppu.
2. Kasutage noolenuppu soovitud valikuni liikumiseks ning vajutage valiku kinnitamiseks uuesti "Vali":
 - English (US) (algseade)
 - Français (prantsuse)
 - РУССКИЙ (vene)
 - Español (hispaania)
 - Português (portugali)
 - Deutsch (saksa)
 - Italiano (itaalia)
 - Polski (poola)
 - Türkçe (türgi)



HOIATUS

WM 10 ei ole veekindel!



Märkused

Laadige WM 10 enne kasutamist ühendades USB kaabel akulaadija külge.

WM 10 märguande LED võib punaselt vilkuda, kui WARM töötab korralikult

See annab märku raadioside langemisest ning on ainult infoks.

Ühildamise protseduuri on vaja teha ainult üks kord.

Peale esmakordset ühildamist hakavad detektor ja WM 10 ühilduma automaatselt



HOIATUS

Kui juhtmevaba ühendus on aktiveeritud ja WM 10 on ühendatud, eeldab detektor et helisid teeb WM 10 (ka siis kui see on välja lülitatud).

Lülitage juhtmevaba ühendus välja, et helid tuleks detektori kõlarist.

Juhtmevaba audio-moodul

Juhtmevaba audio-moodul WM 10 sisaldab endas helisüsteemi ning kasutab selge ja viivituseeta edastatava heli jaoks edasijõudnud WiStream tehnoloogiat.

Moodul sisaldab kõlarit ja veerandtollist kõrvaklapisendit, kuhu saab ühendada kasutaja enda kõrvaklapid. WM 10 sisaldab laetavat akut, mida saab laadida Li-Ion akulaadijaga või läbi USB pesa. Mooduli võib kinnitada vööle või kanda lihtsalt taskus.

WM 10 töötab ühel valitaval raadiolainel (litsentsivaba raadiosageduste vahemik). WM 10'l on 14 kanalit, mis laseb sobivate kanalite valimisel kasutada läheduses segamatult mitut detektorit.



Joonis 35 - Juhtmevaba audio-moodul WM 10

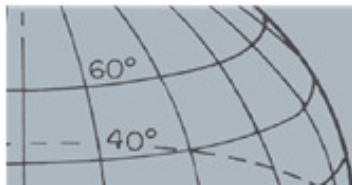
WM 10 ühildamine

WM 10 ühildamiseks detektoriga:

1. Sisselülitamiseks vajutage ja hoidke voolu nuppu.
2. Vajutage ja hoidke Ühildamise nuppu.
Ühildamise LED hakkab oranžilt vilkuma.
3. Detektori valikute menüüs avage "Wireless Enable".
4. Valige alamenüüs "Wireless Connect".
5. Kasutage kanali valikuks noolenuppe ning vajutage kinnitamiseks "Vali".
Kui ühildamine on valmis, siis LED lõpetab vilkumise ning WM 10 annab helisignaali.
6. Kui ühildamine ei õnnestu, proovige muu kanaliga uuesti.

WM 10'l on iseseisvad kõlari/kõrvaklappide helitugevuse valimise funktsioonid, mida sisselülitamise korral saab seadistada läbi detektori (lk 22).

Detektori juhtmevaba ühenduse aktiveerimiseks kasutage Valikute menüüd (lk 48).



Minelab XChange 2 programm



Märkused

XChange 2 kaudu seadeid muutes toimub seadete muutmine alles siis kui USB ühendus lahutatakse. Sellel hetkel kontrollib detektor andmete muudatusi ning kannab muudatused üle. Kui detektor lülitatakse lahtiühendamise asemel välja, siis seadeid ei muudeta.

Lugege ka "Help" juhiseid XChange 2 programmis, et leida rohkem infot programmi ja detektori ühildamise kohta.



XChange 2 arvuti ikoon

Minelab XChange 2 programm

CTX 3030 detektori ja arvuti ühendamine

CTX 3030 detektoril on USB ühendus (lk 2). Selle kaudu on võimalik ühendada CTX 3030 arvutiga (PC) ning laadida arvutisse või arvutist detektorisse režiime, GPS andmeid, Diskriminatsioonimustreid ja seadistusi.

XChange 2 arvutiprogrammiga saab GPS andmeid kanda Google Maps kaartidele, lisada fotosid ja kommentaare, muuta Diskriminatsioonimustreid, otsimisrežiimide nimesid, GPS andmeid.

Nõuded arvutile

- Operatsioonisüsteem: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista või Windows 7
- Minimaalne ekraaniresolutsioon 1366 x 768
- USB olemasolu

CTX 3030 XChange 2 paigaldamine arvutisse

1. Sisestage CD (CTX 3030 komplektis) arvuti CD/DVD lugejasse.
2. CD-lt käivitub installeerimisprogramm automaatselt.
3. Programmi paigaldamiseks järgige juhiseid ekraanil.
4. Peale XChange 2 paigaldamist arvutisse saab programmi käivitada Windowsi Start menüüst või töölauale tekkinud ikoonist.

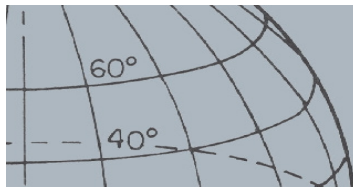
CTX 3030 XChange 2 programmi avamine

Avage XChange 2 programm töölaua ikoonist või Windowsi Start menüü kaudu: (All Programs > Minelab > XChange 2).

CTX 3030 ühendamine arvutiga

1. Sisestage USB kaabli üks ots CTX 3030 külge ning teine ots arvuti külge.
2. Avage arvutis XChange 2 programm.
3. Kuigi CTX 3030 saatja on arvutiühenduse ajal väljalülitatud, jälgige seda, et otsimispea ei oleks suurte metallpindade või objektide läheduses.
4. Lülitage CTX 3030 sisse.

Kinnitussõnum annab märku USB ühendusest. Nüüd saate kasutada XChange 2 programmi. Lugege lisainfot ka XChange 2 Kasutusjuhendist CD-l.



Tehase algseadmed

Tehase algseaded

Režiimid

	Mündid	Rand	Aarded	Höbe	Palju risu
Muster 1	New Coins	New Coins	Relics	New Silver	High Trash
Muster 2	All but 1 Metal	All but 1 Metal	All Metal	All but 1 Metal	All but 1 Metal
Tooni ID profiil	50 tone CO	50 tone CO	35 tone FE	50 tone CO	50 tone CO
Tagasiside	Normal	Normal	Smooth	Normal	Normal
Kiirelt otsimine	Off	Off	On	Off	On
Sügavalt otsimine	Off	On	On	Off	Off
Sihtmärkide eraldamine	High Trash	Low Trash	High Trash	High Trash	High Trash
Pinpoint	Normal	Normal	Normal	Normal	Sizing

Heli

	Detektor kõlar	Detektori kõrvaklapid	WARM kõlar	WM 10 kõrvaklapid	Üldine
Helitugevus					24
Helifooni tase	30	30	30	30	
Helitugevuse limiit	30	15	30	15	
Helifooni kõrgus					15

Muud seadistused

Tundlikkuse tüüp	Auto
Automaatne tundlikkuse aste	A
Manuaalne tundlikkuse aste	22
Maapinna eristamine	Enable Off
Müra vähendamine	Auto
GPS	Välja



HOIATUS

Ärge püüdke Li-Ion akupakki avada.

Ärge visake akusid tulle. Viige vanad akud ja muud ohtlikud jäätmed selleks ettenähtud käitluspunktidesse.



Märkus

NiMH ja NiCd akude pinge on madalam kui Alkaline patareidel, mistõttu ei näita need detektoris 100% laetust.



Märkus

Detektor reguleerib väljundpinget, et detektor töötaks akude täituvusest sõltumata stabiilselt.



Märkus

Kui detektorit pole pikka aega kasutatud, tuleb akusid laadida.

Akud

CTX 3030 standardvarustusse kuuluvad kahte sorti vooluallikate pakid:

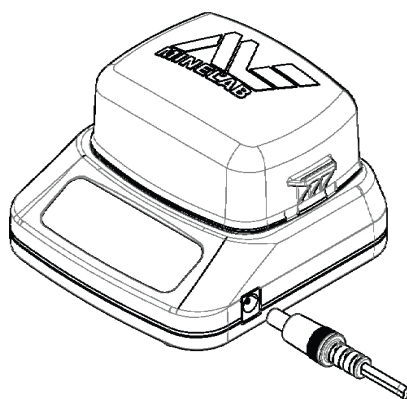
1. Suletud laetav Liitium-ioon (Li-Ion) aku, mis on varustatud laadijaga (BC 10) mis võib voolu võtta seinast või auto sigaretsisüütajast. See akupakk on alguses osaliselt laetud ning seda tuleks enne esimest kasutamist veel 2 tundi laadida. Selle akupakiga töötab detektor kuni 13 tundi.
2. Patareide pakk, kuhu käib kaheksa AA patareid või AA tüüpi laetavat akut (NiCd või NiMH). Patareid pannakse hoidjasse, mis sisestatakse detektorisse. Alkaline patareidega töötab detektor vähemalt 7 tundi.

Aku ikoon Staatuse ribal (lk 5) näitab akude/patareide täituvuse astet, ning annab aegsasti märku tühjenevatest akudest/patareidest. Aku täituvusel on 5 segmenti, mis töötamise käigus jäävad vähemaks, sõltuvalt vooluallika pinge langemisest. Kui viimane segment kaob, siis hakkab "tühja aku" ikoon vilkuma ning tühjeneva aku signaal kostub iga 20 sekundi tagant. Kui detektoriga jätkatakse töötamist, siis ilmub lõpuks teade "low battery" ning detektor lülitub voolu nõrgenemise tõttu välja.

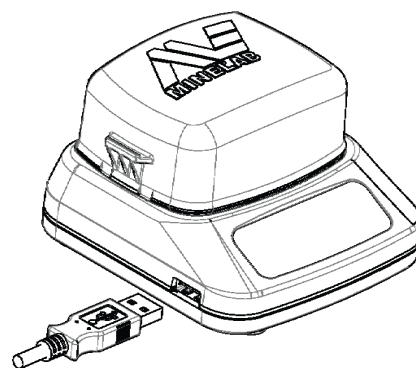
Lithium-Ion akupakk annab täituvuse kohta kõige täpsemat infot.

BC 10 Akulaadija

BC 10 akulaadija on detektori komplektis ning seda kasutatakse Li-Ion akupaki laadimiseks. BC 10 võtab voolu seinast või autost (12 V või 24 V). WM 10 moodulit saab laadida USB kaudu (lk 52).



Laadija/Autolaadija ühendus



USB ühendus

Joonis 36 - BC 10 laadija ja USB ühendus

Kaks kahevärvilist LED tulukest esipaneelil annavad infot akude laetuse ja voolu staatuse kohta (ülevaade Tabel 38).

Akud



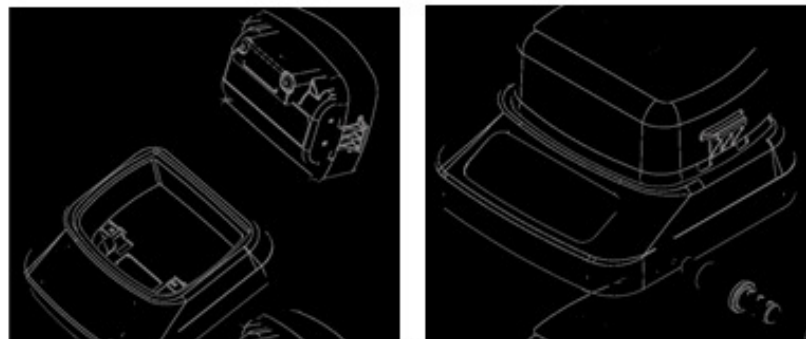
Joonis 37 - BC 10 Esipaneel

Aku LED		
	Väljas	Laadijas ei ole akut
	Aeglaselt vilkuv roheline	Aku laeb, normaalne olek
	Kiirelt vilkuv punane	Laadijal esineb viga
	Püsiv roheline	Aku on täis laetud
Voolu LED		
	Väljas	Voolu ei ole, laadija on väljas
	Püsiv roheline	Õige pinge, laadija on sees, seade toimib
	Kiirelt vilkuv punane	Vale pinge, laadija ei saa töötada

Tabel 38 - BC 10 battery charge and power status information

Liitium-loon akupaki laadimine

1. Ühendage akupakk detektori küljest lahti ja asetage see laadijasse, jälgides klemmide kattumist.



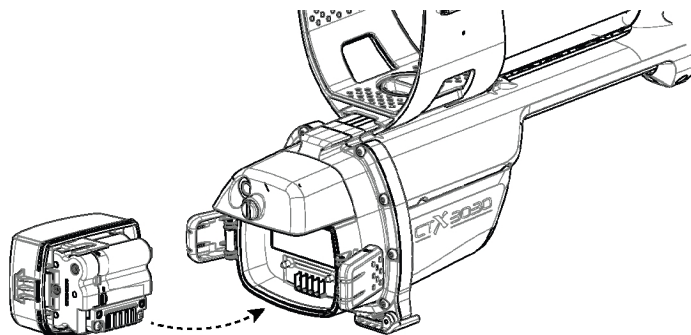
Joonis 39 - Recharge the Li-Ion battery

2. Sisestage voolujuhtme või autolaadija juhtme ots seadme paremal küljel olevasse pesasse.
3. Sisestage kaabli teine ots seinakontakti või auto sigaretisüütajasse ning vajutage lülitit.
Laske akudel täielikult laadida.
Roheline indikaatortuli lõpetab täislaadimise korral (kuni neli tundi) vilkumise ja jääb püsivalt põlema.

AA Patareide vahetamine

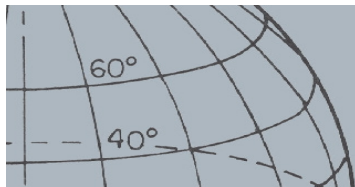
AA patareide vahetamiseks patareihooldjas:

1. Avage pakk, vabastades selleks kaks küljeklippi ning eemaldage kate.
2. Paigaldage 8 x AA Alkaline patareid hooldjasse, jälgides polaarsust.
3. Sulgege vajutades kate.
4. Lükake patareihooldja tagasi konsooli sisse ning jälgige selle käigus klemmide ühilduvust. Kinnitage riivid.



Joonis 40 - AA patareide vahetamine

Optimaalse tööaja tagavad kvaliteetsed AA Alkaline patareid.
Kasutada võib ka laetavaid Alkaline, NiMH või NiCd akusid, kuid neid tuleb eraldi laadida!



Akud

Aku hooldamine ja ohutus

Aku tööea pikendamiseks:

- Kasutage kõrvaklappe; kõlar kasutab rohkem voolu kui kõrvaklapid
- Lülitage taustvalgustus välja; taustvalgustuse kasutamine suurendab detektori energiatarvet ligikaudu 8%
- Lülitage detektor peale kasutamist kohe välja
- Kui GPS'i ei kasutata, lülitage see välja
- Kui juhtmevaba ühendust ei kasutata, lülitage see välja



HOIATUS

Palun pange tähele:

Liitium-loon aku on loodud spetsiaalselt CTX 3030 jaoks. Aku kasutamine teiste detektoritega võib kahjustada detektoreid või akut ennast. Ärge proovige sobitada seda akut teistesse mudelitesse, kuna see võib tekitada kahjustusi.

Ärge laadige akut kuumema temperatuuriga kui 45° C või jahedamaga kui 0° C.

Ärge pange akut vette ega muudesse vedelikesse. Akupakk on veekindel vaid detektori külge ühendatult, lahtisena mitte.

Jälgige, et aku tihend oleks terve ning et aku oleks enne detektori vette kastmist kindlalt kinnitatud.

Ärge kastke BC 10 laadijat vette ega muudesse vedelikesse.

Ärge jätke akut kuumale kätte (näiteks päikese kätte pargitud autosse).

Ärge loopige akut ega pöörutage seda.

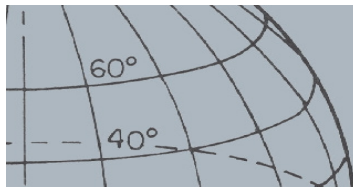
Ärge laske akut lühisesse.

Ärge kasutage deformeerunud või muul moel kahjustatud akut.

Ärge püüdke akupakki avada.

Ärge hävitage akut tules.

Vea esinemise korral tagastage aku parandamiseks Minelab'i ametlikku teenindusse. Ebasobivate komponentide kasutamine MUUDAB GARANTII KEHTETUKS. Akupakk ei ole kasutaja jaoks avatav detail.

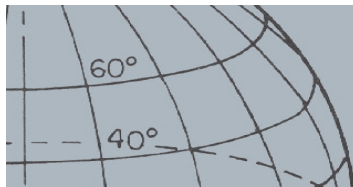


Lisavarustus

CTX 3030 detailid ja lisavarustus:

- USB kaabel - Detektori ja arvuti vaheline
- Alumine vars
- Käetugi ja seisutugi
- WM 10 koos vööklambriga
- Otsimispea (CTX 06) - 6" Ümar Topelt-D
- Otsimispea (CTX 11) - 11" Ümar Topelt-D
- Otsimispea (CTX 17) - 17" x 13" Elliptiline Topelt-D
- Komplekt: otsimispea mutrid, poldid ja seibid
- Kaitseplaat - 6" Ümar Topelt-D
- Kaitseplaat - 11" Ümar Topelt-D
- Kaitseplaat - 17" x 13" Elliptiline Topelt-D
- Akulaadija BC 10 Station
- Akulaadija kaablikomplekt
- Patareihoidja asendatavatele patareidele
- Akupakk - Li-Ion (laetav)
- Kõrvaklapimoodul
- Kõrvaklapid
- Veekindlad kõrvaklapid

Kui soovite osta CTX 3030 detaile, lisavarustust või teist Minelab'i detektorit, siis pöörduge Minelab'i ametliku kohaliku edasimüüja poole.



Detektori hooldusjuhised

Hooldusjuhised ja ettevaatusabinõud

CTX 3030 on kõrgkvaliteetne elektrooniline instrument, mis on paigutatud vastupidavasse kesta. Detektori õige kasutamise juurde käib ka selle hooldamine.



HOIATUS

Palun järgige:

Mitte kõik CTX 3030 osad ei ole veekindlad.

Ärge jätke patareisid CTX 3030 detektori sisse, kui seda ei kasutata pikema aja vältel. Lekkivad patareid võivad detektorit kahjustada ning seda sorti kahjustused ei kuulu garantii alla.

Ärge jätke detektorit liigse kuumade või külma kätte. Seismise ajal võib detektori kaitseks kinni katta. Vältige detektori jätmist päikese käes seisvasse autosse.

Ärge puhastage detektorit bensiiniga ega muude petrooleumi laadsete ainetega.

Vältige liiva ja pori sattumist varreosade vahele ning poldiaukudesse. Ärge kasutage detektori puhastamiseks lahusteid. Kasutage seebiveega niisutatud lappi. Klemme puhastage destilleeritud veega.

Peale mererannas kasutamist loputage detektorit puhta veega, et pesta maha soolane vesi.

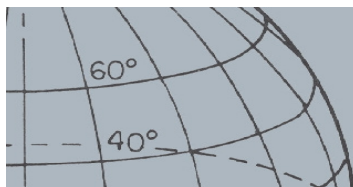
Kui detektori varreosad muutuvad töötamise käigus kriimuliseks, siis puhastage neid niiske lapiga.

Jälgige, et otsimispea kaabel oleks terve ning ei satuks pingele alla.

Tühjenevad või vigased patareid põhjustavad detektorile probleeme. Kasutage ainult kvaliteetseid Alkaline patareisid, ning olge valmis need tühjenemismärguande peale välja vahetama.

Ärge hävitage patareisid ega akut tules. Järgige jäätmekäitlusreegleid. Ärge püüdke akut avada. Ärge laske akul lühikesse minna.

Kuigi detektor on valmistatud kvaliteetsetest materjalidest ning on läbinud koormustestid, tasub siiski detektorit hoolikalt hoida. Kaitske detektori ekraani kriimustuste ja löökide eest.



GPS ja navigatsioon



GPS Staatus riba ikoon

GPS ja navigatsioon

GPS

Globaalne Positsioneerimissüsteem (GPS) on satelliitidel põhinev navigatsioonisüsteem, mis pakub asukoha ning aja informatsiooni igal pool, kus on võimalik saada ühendus nelja või enama GPS satelliidiga.

CTX 3030 detektorile annab GPS võimaluse määrata asukoha koordinaate (FindPoint ja WayPoint punktid) ning salvestada GeoHunt infot. Algseadena on GPS detektoris väljalülitatud, ning enne kasutamist tuleb see Valikute menüü kaudu sisselülitada (lk 48).

Kui GPS sisselülitatud, siis kulub veidi aega, enne kui vastuvõtja on kogunud piisavalt asukohainfot kindla asukoha määramiseks. Üldiselt kulub vähem kui viis minutut kui mõnes kohas võib minna kuni viisteist. Selle aja jooksul vilgub GPS ikoon Staatus ribal punaselt. Kui asukoht on kindlaks määratud, jääb GPS ikoon püsivaks. FindPoint, WayPoint ja GeoHunt salvestamiseks kasutage GeoStore menüüd.



Põhjasuund

Kaart

Kaardi vaade võimaldab vaadata FindPoint, WayPoint, GeoHunt ja GeoTrail asukohti kaardil. Kaardil on näha Põhja-Lõuna ja Ida-Lääne jooned. Kaardi keskpunktiks on kasutaja hetkeasukoht. Kaardi ülemine horisontaalne äär on alati suunatud põhja, sõltumata detektori asendist. Seda näitab ka Põhjasuuna marker ekraani üleval paremas nurgas.



Kompass

Navigatsioon

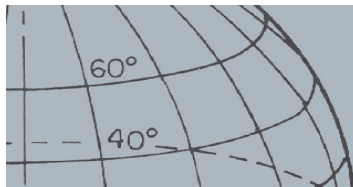
Kompass võimaldab liikuda WayPoint või FindPoint punktide suunas või näiteks GeoHunt'i algus või lõpp-punkti.

Valige objekt, kuhu soovite minna, GeoStore menüüs (lk 44) ning seejärel ilmub Sihtkoha ikoon Kaardi või Otsimise vaatele. Kompass aitab navigeerida, näidates selleks sihtpunktini jäänud vahemaad ning suunda.

Sihtkoha ikoon ilmub alles siis, kui Kompass on sisselülitatud (Kaardi vaates või Otsimise vaates). Sihtkoha ikooni kaotamiseks tuleb Kompass väljalülitada.



Sihtkoha ikoon



Metalliotsimise alused

Metalliotsimise alused

Detektori hoidmine



Joonis 41 - Detektori hoidmine

Asetage käsi läbi rihma. Hoidke detektorit käepidemest ning toetage käsivars käetoele.

Käetoel õige asend peab laskma kasutajal käepidemest vabalt kinni hoida. Künarnukk võiks jääda veidi üle käetoel ääre ning detektor peaks istuma nagu käe pikendus.

Varre pikkuse reguleerimine

Alumisele varreosale saab valida iga pikkuse, mis jääb täiesti avatud ning täiesti suletud asendi vahele. Valige alumisele varreosale sobiv pikkus ning kinnitage selle asend pöördlukuga.

Õige pikkus laseb detektorit korrektselt liigutada ilma selleks ebamugava kummardamiseta. Kui otsimispea jääb hoidja kehast liiga kaugemale, on seda raskem tasakaalus hoida ja liigutada. Kui otsimispea jääb kehale liiga lähedale, võivad saabaste või pükste küljes olevad metallidetailid segama hakata.

Otsimispea kaldenurga reguleerimine

1. Keerake otsimispead ning alumist varreosa ühendav poilt lahti. See peaks olema piisavalt avatud, et otsimispead saaks liigutada kuid samas jõuaks veel positsiooni hoida.
2. Detektorit õiges asendis hoides vajutage otsimispea õrnalt vastu maad, et see võtaks maaga paralleelse asendi. Otsimispea peaks jääma paralleelseks ka peale otsimiskõrgusele tõstmist (umbes 25 mm maapinnast).
3. Keerake polt tagasi kinni, et otsimispea asend jääks püsima.

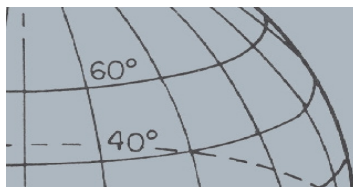


HOIATUS

Otsimispea ebaõige liigutamine võib põhjustada valesignaale või sihtmärkide leidmata jäämist.

Otsimispea liigutamine

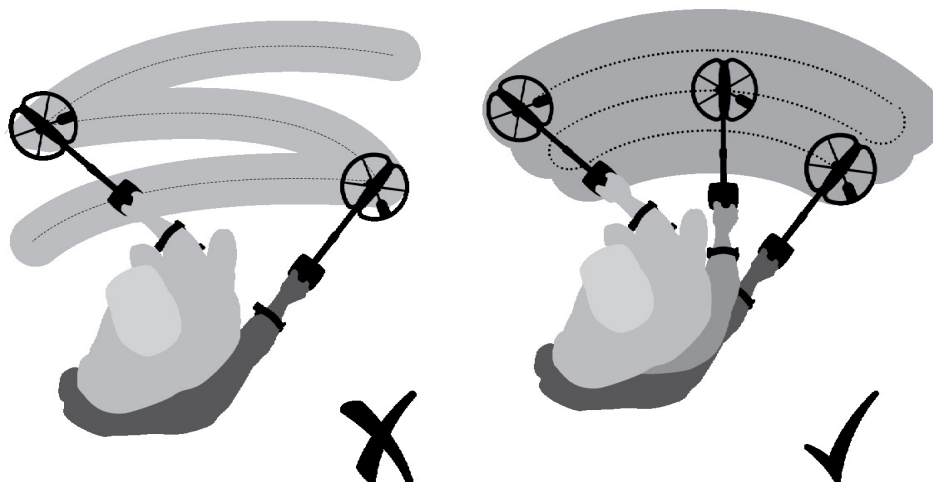
Parimaid tulemusi saab detektoriga siis, kui otsimispead hoitakse stabiilselt maapinna lähedal ning paralleelselt. See tagab suurema tuvastussügavuse ning parandab väikeste sihtmärkide leidmist. Vältige otsimispea lohistamist vastu maapinda.



Metalliotsimise alused

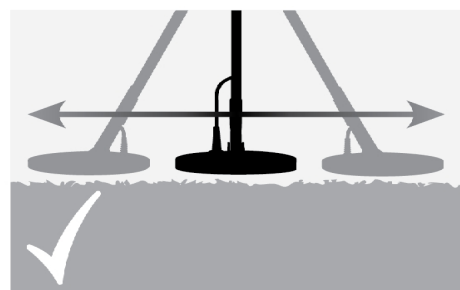
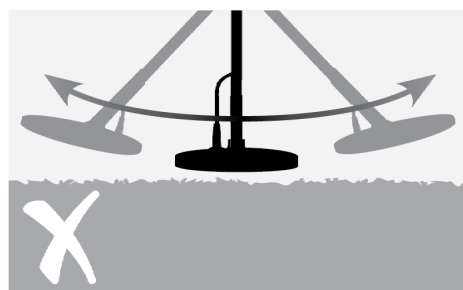
Kuigi otsimispea on loodud vastupidavaks, võivad järsud raputused ja löögid põhjustada detektori kulumist ja juhuslikke signaale ning ebatäpseid ID näite. Optimaalsete tulemuste tagamiseks liigutage otsimispead hoolikalt.

Harjutage otsimispea liigutamist maapinna kohal: liigutage detektorit küljelt küljele ning liikuge iga liigutuse lõpus aeglaselt edasi. Laske otsimistrajektoridel veidi kattuda, et kogu maapind saaks kaetud. Keskmine liigutamiskiirus peaks olema neli sekundit ühe vasakult paremale ning tagasi liigutuse jaoks.



Märkus

Kui saate nähtavalt tühja maalapi kohal signaale, võib metalli leiduda maa sees. Leidke harjutamiseks teine koht.



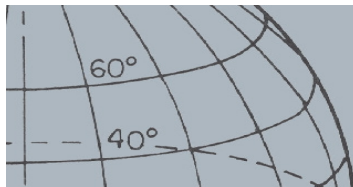
Joonis 42 - Otsimispea liigutamine

Sihtmärgid

Metallobjekte nimetatakse sihtmärkideks. Sihtmärgid võivad sisaldada rauda või olla muudest metallidest ehk mitte-raud sihtmärgid. Rauda sisaldab näoteks teras, naelad ja mõnda tüüpi mündid. Mitte-raud metallidel ei ole magnetilisi omadusi. nendeks on näiteks kuld, hõbe, vask, pronks ja alumiinium.

Otsijad võivad soovivad leida mõlemat tüüpi sihtmärke. Levinumad sihtmärgid:

- Suure rauasisaldusega – sõjaaegne relv
- Soovimatu raudsihtmärk - raudnael
- Soovitud mitte-raud sihtmärk - kuldmünt
- Soovimatu mitte-raud sihtmärk – alumiiniumpurgi avamisklamber



Metalliotsimise alused

Detektori helisignaali

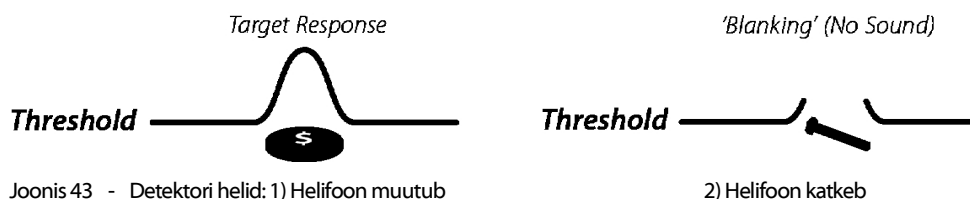
Lülitage detektor sisse. Taustal kõlavat "sumina" laadset heli kutsutakse helifooniks (Threshold, lk 23). Helifooni muutused võimaldavad kuulda väikeseid ja sügaval asuvaid sihtmärke. Selle abil saab eristada ka soovitud ja soovimatuid sihtmärke.

Detektor võib anda ka valesignaale (müra), ka siis kui otsimispea ei ole maapinna kohal või püsib paigal. Need mürasignaalid ei ole sihtmärkide signaalid vaid elektromagnetiline interferents (EMI). Mürasignaale saab vähendada Müra vähendamise funktsiooni abil (lk 20), seadistades Maapinna eristamise (lk 22) või vähendades detektori Tundlikkuse seadet (lk 21). Üldiselt on soovitatav enne proovida Müra vähendamist või Maapinna eristamist ning alles viimase võimalusena langetada Tundlikkust.

Liigutage otsimispead ühekaupa näidissihtmärkide kohal. Jälgige ekraani ning kuulake helisid, mis iga erinev sihtmärk tekitab. Otsimise vaade ning heliline tagasiside pakuvad detailset infot Sihtmärgi ID kohta.

Helisignaal on signaal mille detektor tekitab siis, kui leitud sihtmärk on lubatud omadustega ja ei ole soovimatu sihtmärk. Suured sihtmärgi ja pinnalähedased sihtmärgid annavad valjemaid signaale.

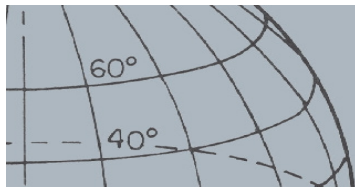
Kui leitakse keelatud omadustega sihtmärk, siis helifoon vaikib, mis annab märku sellest, et otsimispea all on küll objekt, kuid selliste omadustega objektid on Diskriminatsioonimustriga elimineeritud (Joonis 43). See on hea viis eristamiseks soovitud ja soovimatuid sihtmärke.



Väga suured metalloobjektid otsimispea läheduses võivad anda mõõtmiseks liiga tugeva signaali. Kui see juhtub, kuvab detektor ülekoormuse teate (Overload) ning vaibuva heli, mis kordub seni kuni otsimispea viiakse objektist kaugemale. Signaali ülekoormus ei ole detektori elektroonikale kahjulik.

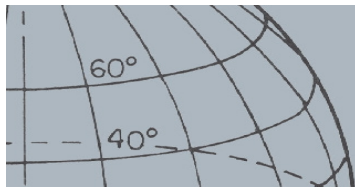
Kasutage detektorit ainult välitingimustes, eemal interferentsi allikatest (elektriliinid, mobiilimastid). Need allikad võivad häirida detektori tööd, andes valesignaale ning segades Sihtmärgi ID täpset mõõtmist. Siseroomides on palju metalloobjekte (naelad põrandas, teras betoonplokkides, elektrilised kodumasinad) mis võivad detektorit segada.

Lubatud või mitte võimalikud nupuvajutused annavad erineva heli. Neid kuuleb tavaliselt menüüs valikute tegemisel. Lubatud vajutus annab üheosalise heli, mitte võimalik valik annab kaheosalise heli.



Metallitsimise alused

Kui detektor lülitatakse sisse, avaneb see enne väljalülitamist viimasena kasutatud vaates. Kui CTX 3030 töötas Otsimise vaates enne väljalülitamist, siis tastub see vaade sisselülitades.



Lihtne otsimisharjutus

Lihtne otsimisharjutus

Enne peidetud sihtmärkide otsimist on mõistlik harjutada maapinnale asetatud sihtmärkidega, et õppida nende signaale eristama.

1. Otsige hulk erinevaid metallobjekte: erinevad mündid, kuld- ja hõbeehted, raudnael, sulamist nõõbid, fooliumitükid.
2. Viige detektor õue, eemale interferentsi allikatest ja muudest metallobjektidest.
3. Asetage objektid piisava vahega maha ritta, nagu näha Joonisel 44.



Märkus

Kui otsimispea liigub üle raudnaela, siis helifoon katkeb hetkeks.



Joonis 44 - Lihtne otsimisharjutus



HOIATUS

Muudatuste tegemine detektori juures, mis ei ole otseselt lubatud Minelab'i poolt, võivad tühistada kasutaja loa antud seadet kasutada.

Spetsifikatsioonid

CTX 3030

Ülekanne	Full Band Spectrum 2 (FBS 2)
Kasutatavad sagedused	Ülekanne 1.5-100 kHz
Otsiispea	11" Topelt D - Standard (teised saadaval lisavarustusena)
Helide väljund	Sisemine kõlar, Kõrvaklapid, WiStream juhtmevaba heli
Ekraan (LCD)	Värviline, 320 x 240 pikslit, 2.83" x 2.12" (72 mm x 54 mm)
GPS programm	u-blox Neo-6
FindPoint arv	Kuni 100 (FP001 - FP100)
WayPoint arv	Kuni 100 (WP001 - WP100)
GeoHunt arv	Kuni 10 (GH001 - GH010)
Pikkus	Kinniselt: 36.77" (934 mm); pakitud asendis: 40.66" (1033 mm) Lahtiselt: 55.15" (1401 mm); pakitud asendis: 59.05" (1500 mm)
Detektori kaal	5.2 lb (2.34 kg) (koos Li-Ion akuga)
Otsimispea kaal (koos plaadiga)	1.4 lb (641 g)
Töötemperatuur	0°C kuni 45°C
Sobilik õhuniiskus	Kuni 95%, mitte kondenseeruv
Ladustamise temperatuur	-5°C kuni 70°C
Ladustamise õhuniiskus	Kuni 98%, suhteline
Tööaeg (Li-Ion akuga)	13 tundi (GPS, taustvalgustus, kõlar sees)

Tabel 45 - CTX 3030 tehnilised spetsifikatsioonid

Aku ning BC 10 akulaadija

Vooluallikas	
Tüüp	Li-Ion laetav aku või 8 x AA patareid
Pinge	Li-Ion: 7.2 V Nominaal
Mahtuvus	Li-Ion: 34 Wh
Laadimise aeg	Kuni 4 tundi
Mass	Li-Ion pakk: 0.56 lb (255 g)
Aku töötemperatuur	0°C kuni 45°C
Ladustamise temperatuur	-5°C kuni 70°C
BC 10	
BC 10 töötemperatuur	-10°C kuni 45°C
BC 10 ladustamise temperatuur	-30°C kuni 80°C
BC 10 laadimise pinge	11 kuni 30 VDC
BC 10 USB vool	500 mA

Tabel 46 - CTX 3030 Li-Ion akupaki ja laadija spetsifikatsioonid