

GPX 6000™

GPX 6000™ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ГАРЫН АВЛАГА

POWERED BY
GEO
SENSE-PI™

MINELAB

Гарчиг



Заавар, видео бичлэг, сургалтын хувьд
дараах хаягаар зочилно уу:
www.minelab.com/LearnGPX6000

Ажиллуулж эхлэх	3
Товч заавар	3
Тохиргоо	4
Дэлгэц	5
Зай	6
Bluetooth® чихэвч	7
Таваг	9

Өндөр гүйцэтгэлтэй автомат ажиллагаатай	10
Ухаалаг автомат ажиллагаа	10
Автоматаар мэдэрнэ	11

Гараар хийх тохиргоо	12
Гараар мэдрэх түвшин	12
Гараар мэдрэх түвшин тохируулах журам	12
Чимээ зогсоох	13
Чимээ зогсоох журам	13
Double-D тавгийн чимээг зогсоох журам	14
Хайлтын тэнцвэр	15
Quick-Trak хөрс тэнцвэржүүлэх журам	16
Хөрс тэнцвэржүүлэх журам	17

Нарийвчилсан ойлголтууд	19
Илрүүлэгчийн чимээний эх үүсвэрийг тодорхойлох	19
Double-D горим	21
Эсэргүүцлийн дуу	22

Гэмтлийг тодорхойлж засварлах	23
Алдаа	23
Тавгийн хэт ачаалал	23
Гэмтлийг олж засах	24

Арчлах, аюулгүй байдал	25
-------------------------------	----

Үзүүлэлт	26
-----------------	----

Ажиллуулж эхлэх

Энэ хэсэгт хамгийн бага тохируулгатайгаар илрүүлж эхлэхийн тулд илрүүлэгчээ хэрхэн хурдан ажиллуулахад бэлтгэхийг харуулж, илрүүлэгчийн чухал функцийг хэрхэн олж, тохируулах талаар тайлбарлана.

Товч заавар

Энэхүү Хурдан ажиллуулж эхлэх журмыг ашиглахаас өмнө Үйлдвэрийн анхдагч тохиргооноос эхлэхийг зөвлөж байна.



1 | АСАА



2 | ТАВГИЙГ 10 секунд ӨРГӨЖ БУУЛГА



3 | ИЛРҮҮЛЖ ЭХЭЛ

Үйлдвэрийн анхдагч тохиргоо

Үйлдвэрийн анхдагч тохиргоо бараг бүх нөхцөлд илрүүлэхэд үр дүнтэй байдаг. Тохиргоо бол илрүүлэгчийн тохиргоог гараар хийх шаардлагагүйгээр амжилттай илрүүлж эхлэхийг хүсэж буй хэрэглэгчдийн хувьд үр дүнтэй сонголт юм.

Эдгээр үйлдвэрийн анхдагч тохиргоогоор Хурдан ажиллуулах функцийг ашиглах нь маш тохиромжтой:

- ▶ **Мэдрэмж:** Авто
- ▶ **Хөрсний төрөл:** Хэцүү

Үйлдвэрийн тохиргоо

Үйлдвэрийн анхдагч тохиргоог үйлдвэрийн тохиргоог хийх замаар хэзээ ч сэргээж болно.

1. Илрүүлэгчийг унтраасан эсэхийг шалгаарай.
2. 7 секунд турш Тохиргооны товчлуурыг удаан дар.
3. Үйлдвэрийн тохиргоог хийж дууссаны дараа баталгаажуулах дуу дуугарч 'FP' (Factory Preset) гэж харагдана.

FP Үйлдвэрийн тохиргоог хийж дуусахад 'FP' гэж харагдана.

Хамгийн их гүнд хүрэх



Эсэргүүцлийн дууг идэвхжүүлснээр хамгийн их гүнд хүрнэ. Эсэргүүцлийн дууг идэвхжүүлэх/идэвхгүй болгохын тулд Хөрсний төрөл товчийг удаан дар.

Илрүүлэх гүнийг нэмэгдүүлэхээр гар мэдрэмжийг тохируулахдаа Эсэргүүцлийн дууг ашиглахтай холбоотой дэлгэрэнгүй мэдээллийг **"Гараар мэдрэх түвшин"** (хуудас 12) хуудаснаас үзнэ үү.

Тохиргоо



- 1. Bluetooth® Тохиргоо** Утасгүй чихэвч холбохын тулд Bluetooth® функцийг идэвхжүүлдэг. [\[хуудас 7\]](#)

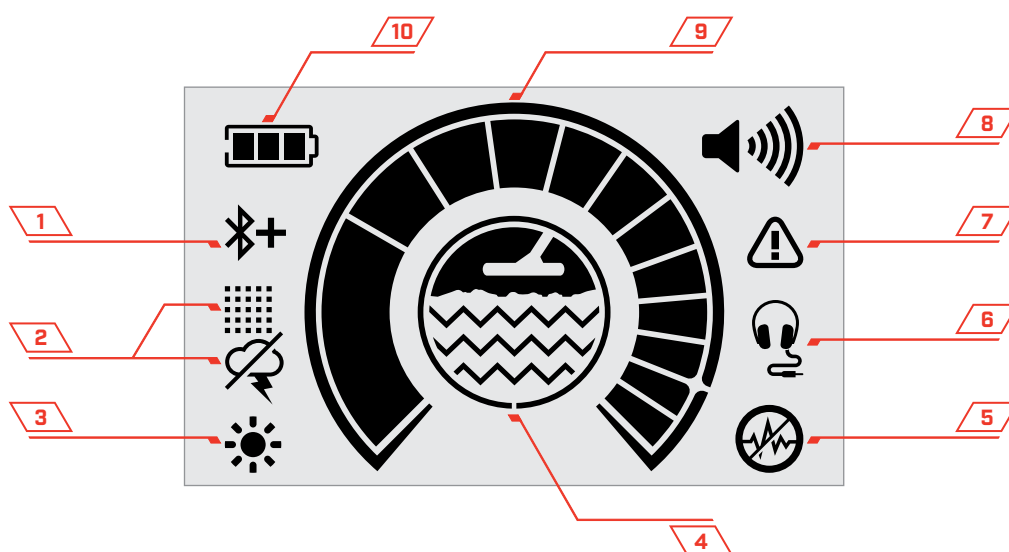
Bluetooth® чихэвчийг холбохын тулд Bluetooth® холболтын горимыг эхлүүлдэг (доод тал нь 2.5 секунд удаан дарна уу) [\[хуудас 7\]](#).
- 2. Гэрэл тохируулах** Их, дунд, бага, унтраах гэсэн гэрлийн тохиргоог ээлжлэн хийнэ.
- 3. Асаах/Унтраах** Илрүүлэгчийг асааж унтраадаг.

Үйлдвэрийн анхдагч тохиргоог сэргээнэ (унтраах горимыг дор хаяж 7 секунд удаан дарна уу). [\[хуудас 3\]](#)
- 4. Мэдрэх түвшин тохируулах** Мэдрэх түвшнийг тохируулна [\[хуудас 12\]](#).
- 5. Хөрсний төрөл** Хөрсний Хэцүү болон Хэвийн төрлийн хооронд шилжинэ [\[хуудас 15\]](#).

Эсэргүүцэл Идэвхтэй / Идэвхгүй тохиргооны хооронд шилжинэ (доод тал нь 2.5 секунд удаан дарна уу) [\[хуудас 22\]](#).
- 6. Чимээг зогсоох** Чимээ зогсоох процессыг эхлүүлнэ [\[хуудас 13\]](#).

Double-D таваг холбосон үед ЦСС Цуцлах, Дамжуулагч хөрс цуцлах гэсэн Double D горимуудын хооронд шилжинэ (дор хаяж 2.5 секунд удаан дарна уу). [\[хуудас 21\]](#)
- 7. Дууг өөрчлөх** Дууны түвшнийг тохируулна.
- 8. Quick-Trak** Хайлтыг тэнцвэржүүлэх үйлдлийг гүйцэтгэхийн тулд Quick-Trak Хайлтын тэнцвэр товчийг удаан дарна уу [\[хуудас 16\]](#).

Дэлгэц



1. Bluetooth® заагч

Bluetooth® утасгүй аудио идэвхтэй буйг заана [\(хуудас 7\)](#).



Bluetooth® Qualcomm® aptX™ Бага сааталтай



Стандарт Bluetooth

2. Double-D горим заагч

Зөвхөн Double-D таваг ашиглах үед хэрэглэх боломжтой [\(хуудас 21\)](#).



Цахилгаан соронзон саад (ЦСС) цуцлах (анхдагч)



Дамжуулагч цуцлах

3. Арын гэрлийн заагч

Арын гэрэл ассан байгааг заана.

4. Хөрсний төрөл

Сонгосон Хөрсний төрлийг харуулна. [\(хуудас 15\)](#)



Хэцүү (анхдагч)



Хэвийн

5. Чимээ зогсоох

Чимээ зогсоох функц ажиллах үед анивчина [\(хуудас 13\)](#).

6. Чихэвч Холболт

Чихэвч холбогдсоныг заана [\(хуудас 7\)](#).



Bluetooth® чихэвч холбосон



Утастай чихэвч холбосон

7. Алдаа

Системийн алдаа байгааг харуулна. [\(хуудас 23\)](#)

8. Дууны түвшин

Илрүүлэгчийн дууны хүчийг харуулна.

9. Мэдрэх түвшин

Мэдрэх түвшнийг харуулна.

1-ээс 10-р түвшин бол гар тохиргоо [\(хуудас 12\)](#).
11, 12-р түвшин бол автомат тохиргоо — Авто, Авто+ [\(хуудас 11\)](#).

10. Зайны түвшин

Тухайн зайны түвшнийг заана.

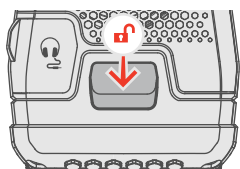
Зай

GPX 6000™ загвар лити-ион цэнэглэдэг зайтай.

Илрүүлэхээр явах бүрдээ бүрэн цэнэглэсэн зайтай байх нь зүйтэй.

GPX 6000™ загварын зайг нийлүүлсэн цэнэглэх аргуудыг ашиглан цэнэглэж болно:

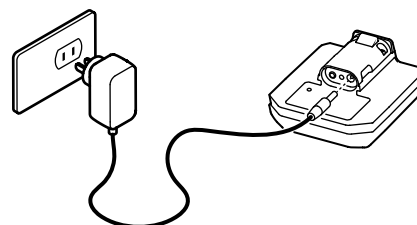
- ▶ Нийлүүлсэн хувьсах гүйдлийн залгуур (100 - 240 В ХГ)
- ▶ Нийлүүлсэн зайг шууд холбох хавчаарыг ашиглан автомашин эсвэл ачааны машины 12 В тогтмол гүйдлийн ердийн систем.



Зайг суллахын тулд зай түгжих хөшүүрэг дээр дар.

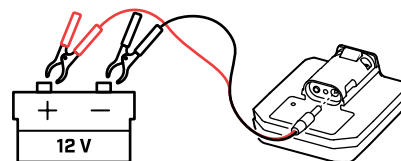
Зайг цэнэглэх — ХГ Цэнэглэгч

1. ХГ цэнэглэгчийн залгуурыг ханын эм залгуурт залгана уу.
2. Цэнэглэх холбогчийг зайны дээд хэсэгт байгаа цэнэглэх залгуурт залгана уу.
3. Цэнэглэх явцад зай цэнэглэх төлөвийг харуулах LED гэрэл ногоон өнгөөр анивчина. Цэнэглэж дуусахад цэнэгийн төлөвийг харуулах LED гэрэл ногоон өнгөтэй болно.



Зайг цэнэглэх — ХГ Цэнэглэгч

1. Хар сөрөг (-) хавчаарыг сөрөг (-) зайны терминалтай холбоно уу.
2. Улаан эерэг (+) хавчаарыг эерэг (+) зайны терминалтай холбоно уу.
3. Цэнэглэх холбогчийг зайны дээд хэсэгт байгаа цэнэглэх залгуурт залгана уу.
4. Цэнэглэх явцад зай цэнэглэх төлөвийг харуулах LED гэрэл ногоон өнгөөр анивчина. Цэнэглэж дуусахад цэнэгийн төлөвийг харуулах LED гэрэл ногоон өнгөтэй болно.



Цэнэгийн төлөвийг харуулах LED

Зайны цэнэгийн төлөвийг зайны наалт дээр харуулна.

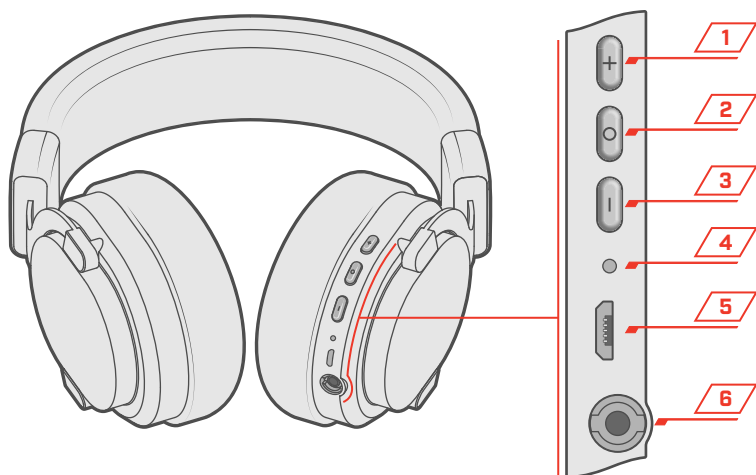
- Цэнэглэж байна (анивчина)
- Бүрэн цэнэглэгдсэн (асаатай)
- Алдаа

Bluetooth® чихэвч

Minelab ML 100 утасгүй чихэвч гэх мэт aptX Бага сааталтай™ нийцэж ажилладаг Bluetooth чихэвчийг GPX 6000™ загварт ашиглахад маш тохиромжтой.

Стандарт Bluetooth чихэвч бас нийцэж ажиллана.

Minelab ML 100 чихэвч aptX™ Бага саатал бүхий технологийг ашигладаг бөгөөд энэ нь стандарт Bluetooth-ээс илүү хурдан, өндөр чанартай аудио дамжуулдаг тул илрүүлгийн хариуг илүү нарийвчлалтай, хурдан өгнө.



1. Дууны хүч Нэмэх товч (+)

2. Олон функцийн товч

3. Дуун хүч Хасах товч (-)

4. Төлөвийг харуулах LED

- ✖ Холбох горим (цэнхэр, улаан өнгө ээлжилнэ)
- ⚙ Холбогдсон (3 секунд тутам анивчина)
- ⚙ Идэвхтэй, холбогдоогүй (2 секунд тутам анивчина)
- Цэнэглэж байна
- Цэнэглэж дууссан

5. USB Micro-B цэнэглэх залгуур

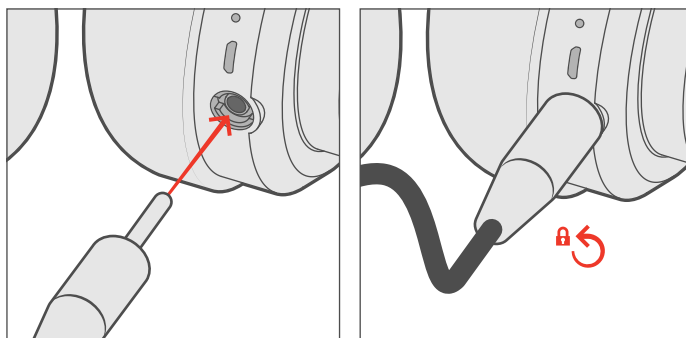
USB цэнэглэх кабелиг чихэвчийн USB цэнэглэх оролттой холбо. Төлөв харуулах LED гэрэл цэнэглэх үед улаан өнгөтэй байна. Цэнэглэж дуусахад төлөв харуулах LED гэрэл цэнхэр өнгөтэй болно. АНХААР: Цэнэглэгч дагалдахгүй. Сайн чанарын, ердийн ямар ч USB цэнэглэгч ашиглаж болно.

6. 3.5 мм чихэвчийн оролт [1/8 инч]

Нэмэлт утастай ажиллагаа

ML 100 чихэвч утастай ажиллахад зориулж салгах боломжтой нэмэлт кабелтай ирдэг.

Кабелыг ашиглахын тулд холбогчийг чихэвчийн залгуурт залгаж, цагийн зүүний эсрэг 90° эргүүлж холбогчийг түгжинэ үү. Энэ нь холбогчийг санамсаргүй салгахаас сэргийлдэг.



ML 100 чихэвчийг холбох журам

ML 100 чихэвчийг зөвхөн эхний удаа холбох шаардлагатай. Цаашид ашиглахад чихэвч автоматаар холбогдоно. Чихэвч эсвэл илрүүлэгчийн аль нэгэнд үйлдвэрийн тохиргоо хийсний дараа дахин холбох шаардлагатай.

Bluetooth® чихэвчийг холбох үед Bluetooth® заагч ашиглаж буй чихэвчийн төрлийг заана.

✱ Стандарт Bluetooth ✱+ Bluetooth® Qualcomm® aptX™ Бага сааталтай

ЭХЛЭХ ▶

1. Чихэвчийг унтрааж, илрүүлэгчтэй ойрхон байлгана уу.		Чихэвчийг унтрааж, илрүүлэгчээс 1 метр (3.3 фийт) зайтай холдуул.
2. Чихэвчийг асаагаад холбох горимд орно уу.	 Хамгийн багадаа 7 секунд удаан дарна уу	Чангарах хоёр дуу сонсогдож, LED гэрэл хөх, улаан өнгөөр солигдтол чихэвч дээрх Олон функцийг товчлуурыг дар.
3. Илрүүлэгч дээр Bluetooth® функцийг идэвхжүүлж, холбох горимд орно уу.	 Хамгийн багадаа 2.5 секунд удаан дарна уу	GPX 6000™ загварын хяналтын самбарын хажуу талын Bluetooth® товчлуурыг Bluetooth® заагч хурдан анивчиж эхэлтэл удаан дарна уу. <i>Илрүүлэгчийг анх удаа ашиглахдаа эсвэл үйлдвэрийн тохиргоо хийсний дараа Bluetooth® товчийг хурдан дарвал холбох процессыг нэн даруй эхлүүлнэ.</i>
4. Чихэвч автоматаар холбогдоно.	  	Хэрэв амжилттай холбогдвол чихэвч дуугарч, Bluetooth®, утасгүй чихэвчийн заагч ассан хэвээр байна. Чихэвч дээрх төлөв харуулах LED гэрэл ашиглах явцад 3 секунд тутам хөх өнгөөр анивчина.
ML 100 чихэвчид үйлдвэрийн тохиргоо хийхийн тулд Олон функцийг товчлуурыг 10 секундээс дээш дарна уу. Өмнөх бүх холболт, тохиргоог устгах болно.		

Таваг

Тавгийн зөв хэмжээ болон тохиргоог сонгох нь GPX 6000 загварын ажиллагааг илрүүлэх янз бүрийн нөхцөлд хамгийн оновчтой болгоно. Таваг бүрийг хэзээ ашиглахаа ойлгосноор таны илрүүлэх ажлын бүтээмжийг нэмэгдүүлэх болно.

Таны бүс нутгаас хамааран GPX 6000™ загварыг GPX 11™, мөн GPX 14™ эсвэл GPX 17™ загварын тавагтай худалддаг.

GPX 11™ Моно

11 инчийн дугуй хэлбэртэй Monoloop таваг бол илрүүлэх ихэнх нөхцөлд ашиглахыг зөвлөдөг ерөнхий зориулалтын маш сайн таваг юм. Маш их гүнд, мэдрэмжтэй ажилладаг, жижиг цул алтыг их сайн мэдэрдэг, саад тотгороос зайлсхийхэд хялбар, бүх нөхцөлд ажилладаг сайн илрүүлэгч юм.

GPX 17™ Моно

17 × 13 инчийн эллипс хэлбэртэй Monoloop таваг бага дамжуулдаг (давслаг) хөрсөнд илүү том цул алтыг хайж олоход хамгийн сайн тохирдог. Энэ нь том талбайг хурдан бөгөөд үр дүнтэй хамарч чадна.

GPX 14™ Double-D

14 инчийн дугуй Double-D таваг дараах нөхцөлд онцгой сайн ажилладаг:

- ▶ Цахилгаан соронзон саад ихтэй газар.
- ▶ Их дамжуулдаг (давслаг) хөрсөнд.

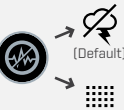
Monoloop тавгийг ашиглах боломжгүй болгодог нөхцөлд амжилттай ажиллаж чаддаг. Дамжуулдаг (давстай) хөрс хөрсөнд давс агуулагдах үед ихэвчлэн тохиолддог бөгөөд борооны дараа хөрсний давс усанд ууссан үед хамгийн их ажиглагддаг.

Double-D тавгийг Monoloop (Моно) таваг ашиглан сайн үр дүнд хүрэх боломжгүй тохиолдолд зөвхөн ашиглахыг зөвлөдөг.

Double-D тавгийг холбосон үед хоёр Double-D горимыг сонгох боломжтой. Double-D горимыг чимээний эх үүсвэрт үндэслэн тохируулах нь хамгийн оновчтой. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг **“Зөв Double-D горимыг сонгох” [хуудас 21]** хуудаснаас үзнэ үү. Ерөнхийдөө Үйлдвэрээс тохируулсан Double - D горим (ЦСС Цуцлах) анх ажиллуулж эхлэхэд хангалттай.

Таваг солих

ЭХЛЭХ ▶

1. Илрүүлэгчийг унтраана уу.		Тавгийн холбогчийг салгахаас өмнө илрүүлэгчийг унтраасан эсэхийг шалгаарай.
2. Тавгийг залгуураас салгаж ав.		Тавгийн холбогчийг удирдлагын блокоос салга. Тавгийн боолтыг суллаж, тавгийг салгаж ав.
3. Шинэ тавгийг бэхэлж залга.		Хоёр жийргийг холбоосонд оруулсан эсэхийг шалгаж, тавгийг бэхэлж холбо. Тавгийг хуванцар боолтоор бэхлээрэй - хэт чангалж болохгүй. Тавгийн холбогчийг удирдлагын блоктой холбо.
4. Илрүүлэгчийг асаана уу.		Илрүүлэгчийг буцаан асаана уу.
5. Хэрэв Double-D таваг ашиглаж байгаа бол Double-D горимыг сонгоорой.	 Хамгийн багадаа 2.5 секунд удаан дарна уу	Double-D горимыг чимээний эх үүсвэрт үндэслэн тохируул. ЦСС Цуцлах (анхдагч) функцийг анх удаа ашиглахад хангалттай боловч туршлагатай хэрэглэгчид тухайн нөхцөлөөс хамааран Double-D горимоор тохируулах хэрэгтэй. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг “Зөв Double-D горимыг сонгох” [хуудас 21] хуудаснаас үзнэ үү.

Өндөр гүйцэтгэлтэй автомат ажиллагаатай

GPX 6000™ загвар бүтээмж чадавхыг бууруулахгүйгээр хялбар ажиллах зориулалттай. GeoSense-PI™ технологи таны илрүүлэх ажиллагаа, орчныг хянах замаар хамгийн дээд гүнд илрүүлэх боломжоор хангана. Хөрсний хүсээгүй дохиог автоматаар хянаж, устгадаг тул хэрэглэгчээс маш бага үйлдэл хийхийг шаарддаг.

Ухаалаг автомат ажиллагаа

Доорх журам өндөр мэдрэмжтэй, автомат горимд илрүүлж эхлэх оновчтой арга юм. Тохируулж дууссаны дараа GPX 6000™ илрүүлэгч чимээг багасгахын зэрэгцээ мэдрэмжийг автоматаар дээд зэргээр нэмэгдүүлэх тул та алт олоход анхаарлаа төвлөрүүлэх боломжтой. Энэ журам Хурдан ажиллуулах журамтай адил [\(хуудас 3\)](#) боловч Үйлдвэрийн тохиргоо хийх үйлдлийг багтаасан.

ЭХЛЭХ ▶

1. Илрүүлэгчийг анхны байдлаар тохируулах.



Хамгийн багадаа
7 секунд удаан
дарна уу

Илрүүлэгчийг унтрааж, 7 секундйн турш тэжээлийн товчлуурыг удаан дар. Үйлдвэрийн тохиргоог хийж дууссаны дараа баталгаажуулах дуу дуугарч 'FP' [Factory Preset] гэж харагдана.

2. Тавгийг гадаргуугаас 100 мм [4 инч] барина уу.



Тавгийг хөдөлгөөнгүй, 100 мм [4 инч] дээш газартай зэрэгцүүлэн барина уу. Газар дээр металл эд зүйлс байх ёсгүй.

3. Тавгийг 10 секунд өргөж буулга.



Тавгийг газрын гадаргууд бүрэн ил гаргахын тулд газраас дээш 10-100 мм [½ - 4 инч] хооронд 10 секунд өргөж, буулгаарай. Газар хүргэхгүйгээр газартай аль болох ойр буулгахыг хичээнэ үү.

▶ Илрүүлж эхэл.

Та илрүүлэх хугацааны турш 5-10 минут тутам тавгийг 10-100 мм [½ - 4 инч] хэд хэдэн удаа өргөж буулгахыг зөвлөж байна. Энэ нь илрүүлэгчийг хөрсөнд бүрэн тэнцвэржүүлж, хамгийн их мэдрэмжтэй ажиллах нөхцөлийг бүрдүүлдэг. Хөрсний их чимээтэй орчинд энэ үйлдлийг ойр ойрхон давтана уу.

▶ Хэрэв маш чимээгүй орчин байвал мэдрэмжийг Авто-оос Авто+ болгож нэмэгдүүлнэ үү.

▶ Хэрэв илрүүлэгч чимээтэй болбол [Чимээ зогсоох журам \(хуудас 13\)](#) үйлдлийг гүйцэтгэнэ үү.

▶ Хэрэв Чимээ зогсоох журам чимээг зогсоохгүй бол [Double-D тавгийн чимээг зогсоох журам \(хуудас 14\)](#) үйлдлийг гүйцэтгэнэ үү.

Автоматаар мэдэрнэ

Авто, Авто + гэсэн хоёр Автомат мэдрэмжийн горим байдаг. Энэ хоёр горим мэдрэмжийг автоматаар дээд зэргээр нэмэгдүүлж, хөрсний чимээг хянаж арилгах боловч чимээ багатай нөхцөлд Авто + нь илүү гүнд ажиллаж болно. Авто+ горим ерөнхийдөө арай илүү өндөр мэдрэмжтэй тул сул дохиог сонсох боломжийг олгодог боловч зарим хариу сул дохио биш чимээ байж болно.



Мэдрэмжийг тохируулах товчлууруудыг Авто, Авто+ горимыг сонгоход хэрэглэнэ.

Автомат мэдрэмжийн заавар



Авто

- ▶ Илүү зөөлөн дуугарна
- ▶ Ихэнх хэрэглэгчдэд тохиромжтой
- ▶ Анхдагч байдлаар Эсэргүүцлийн дууг унтраах



Авто+

- ▶ Бага ЦСС, хөрсний чимээ багатай газар ашиглана
- ▶ Анхдагч байдлаар Эсэргүүцлийн дууг унтраах

Гараар хийх тохиргоо

Үйлдвэрийн анхдагч Автомат тохиргооноос гадна GPX 6000™ загварыг илүү сайн удирдаж ажиллуулаарай. Энэ хэсэгт илрүүлэх тодорхой орчин нөхцөлд илрүүлэгчээ илүү сайн ажиллуулахын тулд илрүүлэгчийн үндсэн тохиргоог хэрхэн, яагаад тохируулах хэрэгтэй болохыг тайлбарласан.

Гараар мэдрэх түвшин

Хамгийн оновчтой ажиллуулахын тулд мэдрэмжийн хамгийн тогтвортой, гар тохиргоог сонго эсвэл автомат тохиргоог ашиглана уу.

1-ээс 10-р түвшин бол мэдрэмжийн гараар хийх тохиргоо юм. Анхдагч байдлаар мэдрэмжийн эдгээр гараар хийх тохиргоонд ирж буй бүх дохиог сонсогдохуйц дуу болгон хувиргадаг тогтмол сонсогдохуйц Эсэргүүцлийн дуу байдаг. Эсэргүүцлийн дуу арын дэвсгэр дуу болох маш бага хэлбэлзэлтэй байна. Эсэргүүцлийн дуу заавал шаардлагатай биш бөгөөд асааж, унтраах боломжтой [хуудас 22].

Дууны эдгээр жижиг хэлбэлзлийг хүний чих амархан ялгах бөгөөд Эсэргүүцлийн дуу байхгүй байсан бол үл ялиг дохиог илүү илэрхий болгоно. Та мэдрэмжийг тохируулахдаа энэхүү дууны хэлбэлзлийг сонсох нь ердийн хөрсний дохио эсвэл хөндлөнгийн нөлөөллөөс илүү хамгийн олон зорилтот дохиог сонсох боломжийг олгодог бөгөөд ингэснээр таны илрүүлэх гүнийг хамгийн их нэмэгдүүлнэ.

Гараар мэдрэх түвшин тохируулах журам

- ▶ Мэдрэх түвшнийг бууруулахын өмнө үргэлж Чимээ зогсоох [хуудас 13], Quick-Trak [хуудас 16] функцийг ашиглаж үзээрэй.
- ▶ Хэрэв та ЦСС эсвэл хөрсний дамжуулах чадвар өндөр түвшинтэй газар илрүүлээгүй бол ерөнхийдөө Моно тавгаар илрүүлж эхэлнэ үү.

Мэдрэмжийг гараар тохируулахдаа Эсэргүүцлийн дууны бага зэргийн хэлбэлзлийг та илрүүлэх боломжтой хамгийн дээд түвшнийг сонгож, түүнээс хэтрүүлж хэрэггүй. Энэ нь илрүүлэгчийн алтыг мэдрэх чадварыг хамгийн дээд хэмжээнд байлгах болно. Дуут дохионд зарим нэг өөрчлөлт гарах боловч энэ нь замбараагүй сонсогдох ёсгүй.

ЭХЛЭХ ▶

1. Мэдрэмжийг 1-р түвшинд тохируулах.		Хасах товчийг ашиглан мэдрэмжийг 1-р түвшинд бууруулна уу.
2. Хуурамч дохио гартал нэмэгдүүлэх.		▶ Хэрэв ЦСС-ын улмаас чимээ гарч байвал мэдрэмжийг тохируулах зуур тавгаа хөдөлгөөнгүй байлга. ▶ Хэрэв хөрсний чимээний улмаас чимээ гарч байвал мэдрэмжийг тохируулах зуур тавгаа газартай ойр, зэрэгцээ байрлуул.
3. Нэг түвшнээр бууруулах.		Хуурамч дохио арилтал мэдрэмжийн түвшнийг үл ялиг бууруул.
4. Газар дээгүүр хөдөлгөн шалгаж, шаардлагатай бол багасга.		Тавгаа саадгүй хоосон хэсэг газар самнаж, хэрэв хөрсний чимээ гарвал мэдрэх түвшнийг дахин бууруулна уу.

Мэдрэмжийг гараар тохируулах заавар



Гараар — Бага

- ▶ Илүү зөөлөн дуугарна
- ▶ Зарим зорилтот дохио сонсогдохгүй байж болно
- ▶ Зөвхөн Чимээг Зогсоох, Quick-Trak функц чимээг багасгахгүй тохиолдолд хэрэглэнэ
- ▶ Анхдагч байдлаар Эсэргүүцлийн дуу идэвхтэй



Гараар — Их

- ▶ Чимээ багатай нөхцөлд илүү олон объект сонсох магадлалтай
- ▶ Зарим объектыг шуугиантай аудио далдалж болно
- ▶ Анхдагч байдлаар Эсэргүүцлийн дуу идэвхтэй



Чимээ зогсоох

Хэрэв ЦСС-ын улмаас аудио хариу тогтворгүй болбол илрүүлэх чимээгүй сувгийг автоматаар сонгохын тулд Чимээ зогсоох процессыг эхлүүлнэ үү.

Чимээ зогсоох журам

ЭХЛЭХ ▶

- 1. Тавгийг гадаргуугаас дээш
100 мм [4 инч] барь.**



Чимээ зогсоох функц ажиллах үеэр Тавгийг хөдөлгөөнгүй, 100 мм [4 инч] дээш газартай зэрэгцүүлэн барина уу.

- 2. Чимээ зогсоох товчийг
дарна уу.**



Чимээг зогсоох товчийг дарна уу.

- 3. Баталгаажуулах дууг хүлээнэ
үү [ойролцоогоор 5 секунд].**



Чимээг зогсоох үеэр Чимээг зогсоох дүрс анивчина [ойролцоогоор 5 секунд].

Баталгаажуулах дуу Чимээг зогсоох функц дууссан болохыг заана.

- ▶ Илрүүлж эхэл.

- ▶ Хэрэв моно таваг ашиглах үед илрүүлэгч чимээтэй байсаар байвал **Double-D тавгийн чимээг зогсоох журам [хуудас 14]** үйлдлийг хийнэ үү.

Double-D тавгийн чимээг зогсоох журам

GPX 6000™ Double-D таваг маш их хөндлөнгийн саадтай газар онцгой сайн ажиллана. Энэ нь моно тавгаас бага дуу чимээтэй боловч гүний түвшин бас доогуур байна.

Ерөнхийдөө Чимээ зогсоох журам (хуудас 13) функцийг хамт моно таваг ашиглан дуу чимээг удирдах боломжгүй тохиолдолд л Double-D тавгийг ашиглах нь зүйтэй.

Энэхүү функцийг ЦСС ихтэй эсвэл маш их дамжуулагч (давслаг) бүхий хөрстэй газар ашиглаж болно.

ЭХЛЭХ ▶

1. GPX 14™ Double-D тавгийг холбоно уу.



Илрүүлэгчийг унтрааж, Double-D-тавгаар соль ["Таваг солих" хуудас 9] хуудсыг үзнэ үү.

2. Тавгийг гадаргуугаас дээш 100 мм [4 инч] барь.



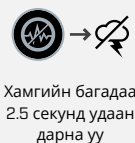
Тавгийг хөдөлгөөнгүй, 100 мм [4 инч] дээш газартай зэрэгцүүлэн барина уу. Газар дээр металл эд зүйлс байх ёсгүй.

3. Илрүүлэгчийг асаана уу.



Илрүүлэгчийг асаана уу.

4. Double-D горимыг ЦСС Зогсоох болгож тохируулсан эсэхийг шалгана уу.



Double-D горимыг ЦСС Зогсоох болгохын тулд Чимээ зогсоох товчийг дор хаяж 2.5 секунд удаан дарна уу.

5. Тавгийг газраас дээш хөдөлгөөнгүй барьж чимээний түвшнийг шалгана уу.



Тавгийг хөдөлгөөнгүй, аль болох гадаргуутай ойр барь. Дохиог анхааралтай сонсоорой сонсогдохуйц дууны хэлбэлзэл байх боловч замбараагүй эсвэл шуугиантай сонсогдох ёсгүй.

▶ Илрүүлж эхэл.

▶ Хэрэв илрүүлэгч чимээтэй хэвээр байвал дараагийн үйлдлийг хийнэ үү.

6. Чимээг зогсоох.



Чимээг зогсоох журмыг гүйцэтгэ (хуудас 13). Энэ нь ЦСС-ын улмаас үүссэн чимээг арилгана.

▶ Илрүүлж эхэл.

▶ Хэрэв илрүүлэгч чимээтэй хэвээр байвал дараагийн үйлдлийг хийнэ үү.

7. Мэдрэмжийн түвшнийг бууруул.



Мэдрэмжийн түвшнийг бууруул. Хөрсний чимээ шуугианыг арилгахын тулд мэдрэмжийг тохируулахдаа тавгийг газартай ойр, зэрэгцээ самна.

▶ Илрүүлж эхэл.

▶ Хэрэв илрүүлэгч дуу чимээтэй хэвээр байвал Авто мэдрэмжийн тохиргоог [Авто эсвэл Авто+] өөрчил.

Хайлтын тэнцвэр

Хайлтыг тэнцвэржүүлэх функц хүсээгүй хөрсний дохиог зорилтот дохионоос тусгаарлах боломжийг олгодог. GPX 6000™ автоматаар хөрс хянаж, мөн гараар идэвхжүүлдэг Хайлтын тэнцвэртэй. Мөн Хайлтын тэнцвэрийг улам сайн удирдах зориулалттай Хайлтын тэнцвэрийн хоёр тохиргоотой.

GPX 6000™ хөрсний дуу чимээг хянаж, арилгахын тулд хэрэглэгчийн үйлдэл, хөрсийг хянаж ажигладаг. Илрүүлэх ихэнх нөхцөл байдалд автомат хяналтын функц найдвартай сонголт боловч энэ хэсэгт хайлтыг тэнцвэржүүлэх нэмэлт сонголт, мөн тэдгээрийг хэзээ ашиглах талаар зааварчилгаа өгнө.

Хайлтын тэнцвэрийн процессыг бүрэн ойлгохын тулд хэд хэдэн зүйлийг анхаарч үзэх хэрэгтэй:

Ажиллуулж эхлэхэд

Илрүүлэгчийг асааж, ажиллуулж эхлэх процесс дууссаны дараахан илрүүлэгч хөрснөөс ирэх хариу дохиог хурдан хянаж, зогсоож эхэлнэ. Ийм учраас илрүүлэгчийг асаахаас өмнө тавгийг газраас 100 мм [4 инч] дээш өргөх нь зүйтэй. Энэ нь тавгийг газраас дээш өргөж буулгах үед хөрсний хариу дохиог хүлээн авахад аль болох их хугацаа гаргана.

Металл илэрц агуулаагүй газар дээр асаахад баримтлах дарааллыг үргэлж дагаж мөрдөөрэй.

Автоматаар хянах

Илрүүлэгч хөрсийг үргэлж хянаж, хөрсний чимээг байнга арилгадаг. Автоматаар хянах функц хүндрэл бэрхшээлгүй илрүүлэх зорилгоор удаан, тогтвортой, найдвартай хайлтыг тэнцвэржүүлэх боломж олгодог.

Quick-Trak

[хуудас 16] Хэрэглэгч Quick-Trak функцийг гүйцэтгэснээр хайлтын тэнцвэрийг хурдан гараар идэвхжүүлэх боломжтой. Хөрсний нөхцөлийн аливаа өөрчлөлтийг удирдахын тулд илрүүлэлтийн янз бүрийн газар орчны хооронд шилжих үед энэ нь шаардагдана.

Хөрсний төрөл

Хөрсний төрөл дуут дохионоос ялгаж авсан хүсээгүй хөрсний дуу чимээний хэмжээг хянадаг.

Хэцүү хөрс [Анхдагч]



Зарим хөрсөнд дундаас их түвшний эрдэсжилт байдаг. Эсхүл хөрсний төлөв байдал хэд хэдэн метрийн зайд нэлээд хурдан өөрчлөгддөг. Эдгээр хөрсний нөхцөлд ажиллахын тулд Хөрсний төрлийг Хэцүү болгож өөрчлөх нь зүйтэй.

Хэвийн хөрс



Хэрэв хөрсний хариу дохио хамгийн бага байвал Хөрсний төрлийг Хэвийн болгож өөрчлөхийг зөвлөж байна.

Дамжуулах боломжтой хөрс

Зарим нөхцөл байдалд хөрсний чимээ дамжуулагч хөрсний нөлөөнөөс үүдэлтэй байж болно. Дамжуулах чадвар давстай газар эсвэл бороо орсны дараах нойтон газар түгээмэл тохиолддог. Ийм тохиолдолд Double-D тавгаар сольж, дараа нь Double-D тавгийн чимээг зогсоох журам [хуудас 14] журмыг мөрдөнө үү.

Quick-Trak хөрс тэнцвэржүүлэх журам

Илрүүлэгчийг шинэ хөрсөнд хурдан шинээр тохируулахын тулд Quick-Trak Хайлтын тэнцвэрийн журмыг мөрдөнө үү.

GPX 6000™ ердийн ашиглах явцад хөрс өөрчлөгдөх нөхцөлийг автоматаар мэдэрдэг. Ихэнх хөрсөнд ердийн илрүүлэх ажилд үр дүнтэй байдаг. Өөр төрлийн хөрс уруу очих гэх зэргээр автоматаар хөрс хянах функц хангалттай хурдан хянах боломжгүй байх тохиолдол бий. Ийм нөхцөл байдалд Quick-Trak Хайлтын тэнцвэрийн функц илрүүлэгчийг шинэ хөрсөнд хурдан шинээр тохируулна.

ЭХЛЭХ ▶

1. Quick-Trak товчийг удаан дарна уу.



Quick-Trak товчийг удаан дарна уу — энэ товчийг Quick-Trak журмын турш дарсан хэвээр байх ёстой.

2. Тавгийг өргөж буулгана уу.



Тавгийг газрын гадаргууд бүрэн ил гаргахын тулд газраас дээш 100 мм [$\frac{1}{2}$ - 4 инч] хооронд 10 секунд өргөж, буулгаарай. Газар хүргэхгүйгээр газартай аль болох ойр, зэрэгцээ буулгахыг хичээнэ үү.

3. Тавгаараа хоёр тийш самнана уу.



Хөрсний дуу чимээ мэдэгдэхүйц буурсны дараа тавгаа хоёр тийш самнана уу. Энэ нь хайлтын тэнцвэрийг сайн хангахын тулд үлдсэн хөрсний дохиог мэдэрнэ.

4. Quick-Trak товчийг дарахаа боль.



Хөрсний чимээ зохих түвшинд хүрсний дараа эсвэл цаашид буурахгүй болох үед Quick-Trak товчийг дарахаа боль.

- ▶ Тавгаар газрын дээгүүр самнахад чимээ байсаар байвал **Хөрс тэнцвэржүүлэх журам (хуудас 17)** журмыг мөрдөнө үү.

Зарим тохиолдолд чимээ зорилтот / металл эд зүйлээс шалтгаалж гарч байвал ойролцоох байршилд илрүүлж үзээрэй. Шинэ хэсэг газар Quick-Trak үйлдлийг хийж үзээрэй.

Авто, Quick-Trak функцийн заавар

Авто

- ▶ Шинэ, туршлагатай хэрэглэгчдэд нэн тохиромжтой.
- ▶ Ихэнх хөрсний нөхцөлд амжилттай хянаж илрүүлнэ.
- ▶ Илрүүлэгч илрүүлэх явцад хөрсийг тасралтгүй хянах боловч Quick-Trak функцийг өөрчлөгдөх эсвэл хувьсамтгай хөрсний нөхцөлд дахин тэнцвэржүүлэхэд ашиглаж болно.
- ▶ Quick-Trak функцээс илүү удаан хайлтыг тэнцвэржүүлнэ.

Quick-Trak

- ▶ Quick-Trak бол Авто функцээс илүү хурдан хайлтыг тэнцвэржүүлэх зорилготой гараар идэвхжүүлдэг Хайлтын тэнцвэрийн процесс юм.
- ▶ Жишээ нь хэт эрдэсжилттэй, соронзон чулуулагтай гэх мэт сонгосон хэсэг газар хайлтыг тэнцвэржүүлэх зорилгоор ашиглана уу.
- ▶ Илэрцийг санамсаргүй байдлаар “нуухаас” сэргийлэхийн тулд газар ухах, илэрц хайх хоорондоо ашиглаарай.

Хөрс тэнцвэржүүлэх журам

Доорх иж бүрэн Хөрс тэнцвэржүүлэх журмыг ашиглах нь зүйтэй. Энэ нь хөрсний янз бүрийн нөхцөлд ажиллахад хамгийн тохиромжтой аргуудыг танд зааж өгнө.

Уг журам бол таны илрүүлж буй хөрсний төрлийг тодорхойлоход тусалж, дараа нь тухайн чимээг удирдах хамгийн оновчтой арга замыг өгөх үйлдлийн дараалал юм. Хөрсийг гурван төрөлд ангилдаг:

- ▶ **Хэвийн** - Бага эрдэсжилттэй хөрс.
- ▶ **Хэцүү/Хувьсах** - Дундаас их эрдэсжилттэй эсвэл янз бүрийн түвшний эрдэсжилттэй эсвэл дамжуулах чанар харилцан адилгүй хөрс.
- ▶ **Дамжуулагч** — Ихэвчлэн давсны өндөр агууламжаас шалтгаалан дамжуулах чанар ихтэй хөрс.

ЭХЛЭХ ▶

Ердийн [чимээгүй] газар▶

1. Хөрсний төрлийг Ердийн болгож тохируул.



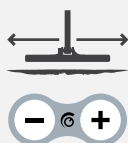
Хөрсний төрөл гэсэн товчлуурыг дарж Хөрсний төрлийг Ердийн болгож тохируулна уу.

2. Quick-Trak.



Quick-Trak журмыг гүйцэтгэнэ үү [\(хуудас 16\)](#). Энэ нь хайлтын тэнцвэрийг хамгийн сайн хангахын тулд хөрсний талаар аль болох их мэдээлэл цуглуулахад илрүүлэгчид тусална.

3. Мэдрэх түвшин тохируулах.



Мэдрэх түвшин тохируулна уу [\(хуудас 12\)](#).
Хөрсний чимээ шуугианыг арилгахын тулд мэдрэмжийг тохируулахдаа тавгийг газартай ойр, зэрэгцээ самна.

▶ Илрүүлж эхэл.

▶ Хэрэв илрүүлэгч илрүүлэх үед дуу чимээтэй хэвээр байвал хэцүү / хувьсах хөрстэй газар доорх үйлдлийг хийнэ үү.

Хэцүү/Хувьсамтгай хөрс▶

4. Хөрсний төрлийг Хэцүү болгож тохируул.



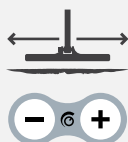
Хөрсний төрөл гэсэн товчлуурыг дарж Хөрсний төрлийг Хэцүү болгож тохируулна уу.

5. Quick-Trak.



Quick-Trak журмыг гүйцэтгэнэ үү [\(хуудас 16\)](#).

6. Мэдрэх түвшин тохируулах.



Мэдрэх түвшин тохируулна уу [\(хуудас 12\)](#).
Хөрсний чимээ шуугианыг арилгахын тулд мэдрэмжийг тохируулахдаа тавгийг газартай ойр, зэрэгцээ самна.

▶ Илрүүлж эхэл.

▶ Хэрэв илрүүлэгч илрүүлэх үед чимээтэй хэвээр байвал чимээ нь дамжуулагч (давслаг) хөрснөөс шалтгаалж байгаа юм. Дамжуулагч хөрсний үйлдлийг үргэлжлүүлэн хийгээрэй. [\(хуудас 18\)](#)

Хөрс тэнцвэржүүлэх журам [Үргэлжлэл]

Дамжуулагч [давслаг] хөрс ▶

7. Double-D тавгаар солих.



Илрүүлэгчийг унтрааж, Double-D тавгаар соль ["Таваг солих" гэсэн **хуудас 9** хуудсыг үзнэ үү].

8. Илрүүлэгчийг асаана уу.



Илрүүлэгчийг буцаан асаана уу.

9. Double-D горимыг Дамжуулагч хөрс зогсоох болгож тохируулсан эсэхийг шалгана уу.



Хамгийн багадаа 2.5 секунд удаан дарна уу

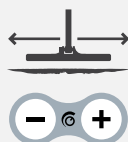
Double-D горимыг Дамжуулагч хөрс болгож тохируулахын тулд Чимээ зогсоох товчийг дор хаяж 2.5 секунд удаан дарна уу.

10. Quick-Trak.



Quick-Trak журмыг гүйцэтгэнэ үү (**хуудас 16**).

11. Мэдрэх түвшин тохируулах.



Мэдрэх түвшин тохируулна уу (**хуудас 12**).
Хөрсний чимээ шуугианыг арилгахын тулд мэдрэмжийг тохируулахдаа тавгийг газартай ойр, зэрэгцээ самна.

▶ Илрүүлж эхэл.

Нарийвчилсан ойлголтууд

Илрүүлэгчийн чимээний эх үүсвэрийг тодорхойлох

Илрүүлэгчийн тохиргоо, илрүүлэх байршил, эсвэл бусад хүчин зүйлээс хамаарч илрүүлэх үед ерөнхийдөө гурван төрлийн чимээ байна. Танд сонсогдож буй чимээний төрлийг зөв тодорхойлох нь зөв шийдлийг гаргахад тусална.

Металл илрүүлэгч гаднын гурван эх үүсвэрийн нэг эсвэл нэгжгээдтэй ихэвчлэн холбоотой байж болох суурь чимээг мэдэрдэг. Чимээний янз бүрийн эх үүсвэрүүд, тэдгээрийг хэрхэн танихыг ойлгох нь илрүүлэгчээ зөв тааруулахад ихээхэн тус болж болно.

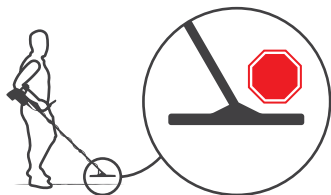
Анхаар: Автомат мэдрэмжийн тохиргоонд илрүүлэгч хөндлөнгийн нөлөөллөөс үүссэн чимээг автоматаар ялгахыг оролдох тул гараар мэдрэмжийг тохируулж хөндлөнгийн нөлөөний эх үүсвэрийг илүү сайн олно.

Цахилгаан соронзон саад (ЦСС)

ЦСС олон эх үүсвэрээс үүсэж болно. Цахилгааны шугам, цахилгаан хашаа, цахилгаан мотор, трансформатор, радио хүлээн авагч, гар утас хамгийн тод жишээ юм. Ихэнх ЦСС хүний үйл ажиллагаанаас шалтгаалж үүсдэг боловч алслагдсан аянга цахилгаан мөн ЦСС-ын эх үүсвэр болдог.

ЦСС-ыг илрүүлж олохын тулд:

Таваг хөдөлгөөнгүй байх үед ЦСС дуу чимээний цорын ганц эх үүсвэр болдог тул илрүүлж олоход хялбар байдаг. Дуу чимээ ЦСС-тай холбоотой эсэхийг шалгахын тулд чимээ байгаа эсэхийг үзэхээр тавгийг хөдөлгөөнгүй, металл эд зүйлсээс хол барь.



ЦСС-ыг арилгах:

- ▶ Чимээг зогсоох [хуудас 13] функцийг гүйцэтгэнэ үү.
- ▶ [хуудас 21] Double-D горимыг ЦСС Зогсоох гэж тохируулж, Double-D таваг ашиглана уу.

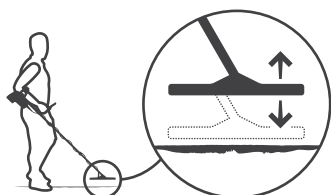
Хөрсний чимээ

Металл илрүүлэгч хөрсний эрдэс бодисын агууламжаас хамааран хөрсийг зорилтот гэж ойлгох үед хөрсний чимээ байх бөгөөд үүнийг дараах байдлаар ангилж болно:

- ▶ **Хэвийн** — Бага эрдэсжилттэй хөрс.
- ▶ **Хэцүү** — Дундаас их эрдэсжилттэй хөрс.
- ▶ **Хувьсамтгай** — Янз бүрийн түвшний эрдэсжилттэй эсвэл харилцах адилгүй дамжуулах чанартай хөрс.

Хөрсний чимээг тодорхойлохын тулд:

Тавгийг газар дээгүүр 10-аас 100 мм (½-4 инч) хэд хэдэн удаа дээш өргөж буулгана уу. Хэрэв та тавгийн хөдөлгөөнөөс хамааралтай дохио сонсож, таваг хөдөлгөөнгүй байх үед дохио зогсвол энэ нь хөрсний чимээ юм.



Хөрсний чимээг удирдахын тулд:

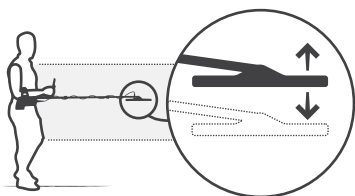
- ▶ Хөрсний тэнцвэржүүлэлтийг гүйцэтгэ. Хөрсний тэнцвэрийг хамгийн нарийвчлалтай болгохын тулд Хөрс тэнцвэржүүлэх бүрэн журмыг мөрдөнө үү. [хуудас 17] Хөрсөнд хурдан тэнцвэржүүлэхийн тулд Quick-Trak Хөрс тэнцвэржүүлэх журмыг [хуудас 16] мөрдөөрэй.
- ▶ Хувьсах хөрсөнд Хэцүү хөрсний төрөл тохиргоог ашиглана уу. [хуудас 15]

Дамжуулагч хөрсний чимээ

Дамжуулагч хөрс хөрсөнд давс агуулсан тохиолдолд ихэвчлэн тохиолддог. Борооны дараа давс усанд уусаж, дамжуулах чанартай болоход дамжуулагчийн нөлөө хамгийн их мэдрэгддэг. Орчны тодорхой шинж тэмдэг илрэхгүйгээр хөрс дамжуулах (давслаг) чанартай байж болно. Хэрэв илрүүлэгч жижиг алтыг илрүүлэхэд хангалттай мэдрэмтгий бол бага дамжуулах чадварыг илрүүлэх мөн магадлалтай.

Дамжуулах чанартай хөрсний чимээг илрүүлэхийн тулд:

Чимээ дамжуулагч хөрснөөс үүссэн эсэхийг шалгахын тулд тавгийг газраас дээш 1 метр (3.3 фут) өндөрт барь. Тавгийг газартай (хэвтээ) зэрэгцээ байхаар хазайлгаж, дараа нь тавгийг өвдөг болон мөрний өндрийн хооронд өргөөд буулгана уу. Хэрэв тавгийг хөдөлгөхөд чимээг гарч байгаа нь танд сонсогдвол хөрсөнд буй дамжуулах чанараас шалтгаалж чимээ гарах магадлалтай.



Дамжуулагч хөрсний чимээг удирдахын тулд:

- ▶ Double-D горимыг Дамжуулагч Хөрс Зогсоох гэж тохируулж, Double-D таваг ашиглана уу. [хуудас 21]

Double-D горим

GPX 14™ Double-D таваг ашиглах үед Double-D горимууд ЦСС эсвэл дамжуулагч (давстай) хөрснөөс гарах чимээг зохицуулна. Эдгээр горим зөвхөн Double-D таваг ашиглаж байх үед идэвхтэй байдаг.

Double-D таваг ЦСС, дамжуулагч (давс) дохиог зогсоох боломж бүрдүүлдэг шинж чанартай. Double-D таваг тавгийн голд давхацсан нийлүүлсэн хоёр “D” үсгийн хэлбэртэй ээс утсан ороомогтой.

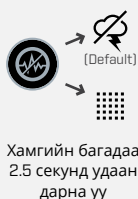
GPX 6000™ эдгээр хоёр ороомог бүрд илэрцийг мэдрэх чадвартай. ЦСС, дамжуулагч (давс) дохио, илэрц бүгд ороомог бүрд янз бүрийн дохио гаргадаг бөгөөд эдгээрийг дараа нь харьцуулж болно. ЦСС дохио холын эх үүсвэрээс гардаг тул ороомог бүрд бараг ижил хариу дохио өгдөг. Давслаг хөрс бол харьцангуй жигд, том чимээний эх үүсвэр тул тодорхой нэг ороомогт (дамжуулагч ороомог) илүү том дохио үүсгэдэг. Үүнтэй харьцуулахад дээгүүр нь тавгаар самнах үед цул алт ороомог бүрд өөр хариу дохиог өгдөг. Цул алтнаас ирэх дохио илрүүлэгчийг самнах хөдөлгөөн, мөн алтны гүнээс хамаарч өөр өөр байдаг.

Эдгээр хоёр тавгийн хариу дохиог өөр өөр харьцаагаар ялгах замаар илрүүлэгч алслагдсан ЦСС эсвэл дамжуулагч (давслаг) хөрсний хариу дохиог үр дүнтэй бууруулдаг. Энэхүү ялгах үйл явц мөн зорилтот дохионд нөлөөлдөг. Илүү гүнд буй алтны дохио сонсогдох нь буурч, харин гүехэн алтанд ихэвчлэн нөлөөлдөггүй. Энэ нь Double-D тавгийг ЦСС эсвэл дамжуулагч (давслаг) хөрсийг оновчтой цуцлахаар тохируулж болно гэсэн үг. Гүехэн илэрцийг мэдрэх мэдрэмж аль ч тохиолдолд нэлээд сайн хэвээр байх боловч гүнд буй илэрцийг илрүүлэхэд илүү төвөгтэй байх болно.

Double-D горимыг тохируулах

ЭХЛЭХ ▶

1. Чимээ зогсоох товчийг дор хаяж 2.5 секунд удаан дарна уу.



Хоёр Double-D горимыг хооронд нь солихын тулд Чимээ зогсоох товчийг дор хаяж 2.5 секунд удаан дарна уу. Одоогоор идэвхжүүлсэн Double-D горимын дүрс харагдана.

Зөв Double-D горимыг сонгох



ЦСС зогсоох [анхдагч]: Чимээ агаар мандлын нөлөөллөөс үүдэлтэй үед ашиглана. ЦСС бол таваг хөдөлгөөнгүй байх үед гарч буй чимээ юм.



Дамжуулагч хөрс цуцлах: дамжуулагч (давстай) хөрсний хөндлөнгийн нөлөөллөөс шалтгаалсан чимээ үүссэн үед ашиглана. Дамжуулах чанар бол газраас дээш өвдөг ба мөрний өндрийн хооронд тавгийг агаарт өргөж, буулгах үед үүсэх дуу чимээний шалтгаан юм.

Double-D горимын заавар

ЦСС зогсоох [анхдагч]

ЦСС-ын үр нөлөөг бууруулдаг.



Дараах орчинд илрүүлэх үед ашиглана:

- ▶ Цахилгааны шугамын ойр
- ▶ Шуургатай цаг агаарт
- ▶ Бусад илрүүлэгчтэй ойр

Дамжуулагч хөрс цуцлах

Дамжуулагч (давстай) хөрсний нөлөөг бууруулдаг.



Дараах орчинд илрүүлэх үед ашиглана:

- ▶ Дамжуулагч (давстай) хөрстэй алтны ил том талбайд
- ▶ Нойтон хөрсөнд

Эсэргүүцлийн дуу

Нэмэлт Эсэргүүцлийн үл ялиг дохиог илүү тод болгоход тусалдаг байнгын дэвсгэр дуу юм. Энэ нь мөн мэдрэмжийн оновчтой түвшнийг тохируулахад танд туслах боломжтой.

Илрүүлэх гүнийг нэмэгдүүлэхээр мэдрэмжийг гараар тохируулахдаа Эсэргүүцлийн дууг ашиглахтай холбоотой дэлгэрэнгүй мэдээллийг **"Гараар мэдрэх түвшин" (хуудас 12) хуудаснаас үзнэ үү.**

Эсэргүүцлийн дууг анхдагч байдлаар Авто, Авто+ мэдрэмжид хаасан байдаг бөгөөд мэдрэмжийн бүх гар тохиргоонд анхдагч байдлаар Нээсэн байдаг. Эсэргүүцлийн дуу хааж/нээж болно. Илрүүлэгчийг унтраах бүрд Эсэргүүцлийн дууг үйлдвэрийн анхны тохиргоонд буцаадаг.

Эсэргүүцлийн дууг хааж/нээх

ЭХЛЭХ ▶

1. Хөрсний төрөл товчийг дор хаяж 2.5 секунд удаан дарна уу.



Хамгийн багадаа
2.5 секунд удаан
дарна уу

Эсэргүүцлийн дууг хааж/нээхийн тулд Хөрсний төрөл товчийг доод тал нь 2,5 секунд удаан дар.

Эсэргүүцлийн дуу ямар ч дууны хүчний түвшинд сонсогддог.

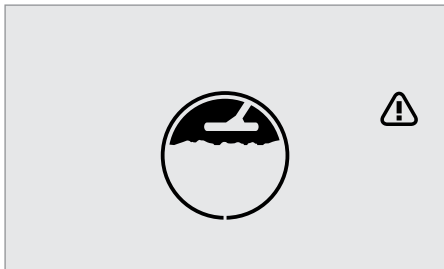
Гэмтлийг тодорхойлж засварлах

Хэрэв танд энэ хэсэгт бичсэн хүндрэлийн аль нэг гарвал албан ёсны үйлчилгээний төвтэй холбоо барихаасаа өмнө зөвлөсөн арга хэмжээг эхэлж аваарай.

Алдаа

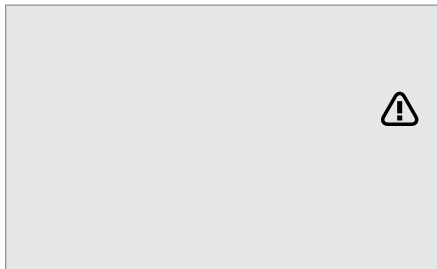
Тавгийн алдаа

Хэрэв тавгийн алдаа байвал илрүүлэгч автоматаар унтрахаас өмнө алдааны дүрс, тавгийн дүрсийг 5 секундийн турш харуулна.



Системийн алдаа

Хэрэв системийн алдаа байвал илрүүлэгч автоматаар унтрахаас өмнө алдааны дүрсийг 5 секундийн турш харуулна.



Алдааг олж засварлах

Тавгийн болон дүрсийг харуулаад илрүүлэгч 5 секундийн дараа унтарна

1. Тавгийн холбогч удирдлагын блокийн урд хэсэгтэй сайн холбосон эсэхийг шалгана уу.
2. Тавгийн кабел гэмтсэн эсэхийг шалгана уу.
3. Таваг гэмтсэн шинж тэмдэг байгаа эсэхийг шалгана уу.
4. Хэрэв танд байгаа бол өөр тавгийг холбож үзээрэй.
5. Хэрэв алдаа арилахгүй бол “Minelab” компанийн албан ёсны үйлчилгээний төвтэй холбоо бариарай.

Алдааны дүрсийг харуулж, илрүүлэгч 5 секундийн дараа унтарна

1. “Minelab” компанийн албан ёсны үйлчилгээний төвтэй холбоо бариарай.

Тавгийн хэт ачаалал

Тавагтай ойр байгаа маш том металл эд зүйлс илрүүлэгчийн цахим эд ангид хэт их ачаалал үзүүлж болно. Хэрэв ийм зүйл тохиолдвол тавгийн дүрс анивчиж, тавгийг хэт ачааллын эх үүсвэрээс холдуултал түгшүүрийн дохио үргэлжлэн дуугарна. Тавагт 60 секундийн турш тасралтгүй хэт ачаалал өгсний дараа илрүүлэгч автоматаар унтарна.

Хэт ачаалал илрүүлэгчийн цахим эд ангийг гэмтээхгүй.

Гэмтлийг олж засах

Илрүүлэгч асахгүй эсвэл өөрөө унтрах

1. Зайг цэнэглэ.

Дуу байхгүй — ML 100 чихэвч, утастай ажиллагаа

1. Илрүүлэгчийг асааж, эхлүүлэх функц дууссан эсэхийг шалгана уу.
2. Чихэвчийг залгасан эсэхийг шалгана уу.
3. Дууны хүчийг сонсогдохуйц түвшинд тохируулсан эсэхийг шалгана уу.
4. Чихэвчийг салгаж, илрүүлэгчийн чанга яригч сонсогдож байгаа эсэхийг шалгана уу.
5. Хэрэв боломжтой бол өөр чихэвч ашиглахыг оролдоно уу.

Дуу байхгүй — ML 100 чихэвч, утасгүй ажиллагаа

1. Чихэвчийг асаасан эсэхийг шалгана уу.
2. Илрүүлэгчийн Bluetooth® идэвхтэй бөгөөд Bluetooth® чихэвчтэй холбогдсон эсэхийг шалгана уу (өөрөөр хэлбэл Bluetooth® дүрс гэрэлтэй байна).
3. Чихэвч цэнэгтэй эсэхийг шалгана уу.
4. Илрүүлэгчийн дууны хүчийг сонсогдохуйц түвшинд тохируулсан эсэхийг шалгана уу.
5. Чихэвч дээрх дууны хүчийг сонсогдохуйц түвшинд тааруулсан эсэхийг шалгаарай.
6. Өөр Bluetooth® чихэвч ашиглаж үзнэ үү.
7. Утастай чихэвчийг ашиглаж үзээрэй.

ML 100 чихэвч холбогдохгүй байх

1. ML 100 чихэвчийг унтраагаад дахин холбоно уу.
2. Чихэвчийг илрүүлэгчийн удирдлагын блокоос 1 метр [3.3 фийт] зайтай байлгаж, чихэвч, илрүүлэгчийн хооронд саад болох зүйлсийг (өөрийг биеийг оролцуулан) холдуулна уу.
3. Гар утас зэрэг саад учруулах эх үүсвэрээс холд.
4. Хэрэв ойр хавьд олон Bluetooth төхөөрөмж байгаа бол холбоход удаан хугацаа шаардагдаж магадгүй юм. Тухайн газраас холдоод дахин холбохыг оролдоно уу.
5. Чихэвчийг үйлдвэрийн байдлаар дахин тохируулж, илрүүлэгчтэй дахин холбохыг оролдоно уу.
6. Илрүүлэгчийг өөр Bluetooth® чихэвчтэй холбож, дараа нь ML 100 чихэвчийг дахин илрүүлэгчтэй холбохыг оролдоно уу.

Илрүүлэгчийн иш бага ачаалалтай үед гулсах эсвэл сайн түгжигдэхгүй байх

1. Дээд ба доод эргэдэг түгжээг тайл. Эргэдэг түгжээ бүрийн эрээстэй гадуур хуй дотор хуйгаас бүрэн сална.
2. Илрүүлэгчийн ишийг гулсуулж салгана уу.
Ус орохоос сэргийлэхийн тулд цэвэрлэх үед тавгийн холбогчийг илрүүлэгчтэй холбосон байх ёстой.
3. Элс, хог, шороо нь арилтал эргэдэг түгжээний эд анги, ишийг цэвэр усаар сайтар зайлна уу.
Иш эсвэл эргэдэг түгжээг цэвэрлэхдээ уусгагч бодис ашиглаж болохгүй.
4. Ишийг цэвэр даавуугаар арчиж хатаагаад дараа нь иш, түгжээг буцаан угсарна уу.

Төхөөрөмжийн чанга яригч бүдэг эсвэл 'царгиж' сонсогдох

1. Илрүүлэгчийг асаасан эсэхийг шалгаарай.
2. Илрүүлэгчийн арын боолтыг салган авч, дараа нь чанга яригчийн тагийг ав.
3. Чанга яригчид хог, тоос шороо байгаа эсэхийг шалгана уу. Шаардлагатай бол чанга яригчийг зөөлөн чийгтэй даавуугаар цэвэрлэж эсвэл хуримтлагдсан тоос, шороог зайлуулахын тулд цэвэр усаар зайлна уу.
Гэмтээж болзошгүй тул нягтарсан шороог чанга яригчаас цэвэрлэхийн тулд хурц багаж хэрэгслийг ашиглаж болохгүй.
Хэрэв хог шороо арилахгүй байвал зайлах/арчихын өмнө норгож зөөлрүүлнэ үү.

Арчлах, аюулгүй байдал

Илрүүлэгчээ аюулгүй ажиллуулж, эдэлгээг уртасгахын тулд доорх зөвлөмжийг дагаж мөрдөн арчилж ажиллуулна уу.

- ▶ Зөвхөн борооноос хамгаалсан тул илрүүлэгчийн их биеийг усанд автуулж болохгүй.
- ▶ GPX 6000™ илрүүлэгчийн таваг 1 метр (3.3 фийт) хүртэл гүн уснаас нэвтрүүлдэггүй боловч тавгийн холбогч усанд автахаас болгоомжлох ёстой.
- ▶ Зай усны хамгаалалтгүй. Зайг аливаа шингэнд дүрэх эсвэл усанд норгож болохгүй.
- ▶ Нарнаас хамгаалах тос эсвэл шавьжаас хамгаалах бэлдмэл хэрэглэсний дараа илрүүлэгчийг барихаас өмнө гараа угаана уу.
- ▶ Цэвэрлэхдээ уусгагч бодис ашиглаж болохгүй. Чийгтэй алчуур, зөөлөн угаалгын шингэн ашиглана уу.
- ▶ Илрүүлэгчийг бензин эсвэл бусад газрын тос орсон шингэнд хэзээ ч бүү хүргээрэй.
- ▶ Иш, бэхэлгээний эд ангид (жишээ нь тавгийн холбоосны иж бүрдэл, эргүүлдэг түгжээ) элс, шороо оруулахаас зайлсхийнэ үү. Хэрэв эдгээр эд ангид элс, нарийн шороо хуримтлагдвал сайтар зайлж, хатаах хэрэгтэй.
- ▶ Зурж гэмтээж болзошгүй тул илрүүлэгч эсвэл дагалдах хэрэгслийг хурц эд зүйлд ойртуулж болохгүй.
- ▶ Илрүүлэгчийг хэт хүйтэн эсвэл халуун орчинд удаан орхиж болохгүй. Ашиглаагүй үедээ даавуугаар бүтээх нь төхөөрөмжийг хамгаалах болно. Халуун автомашинд үлдээхээс зайлсхийнэ үү.
- ▶ Тавгийн кабел гэмтээгүй бөгөөд хэт их сунгаагүй эсэхийг шалгана уу.
- ▶ Илрүүлэгчийг тээвэрлэх эсвэл хадгалахдаа болгоомжтой байна уу. Хэдийгээр илрүүлэгчийг хамгийн чанартай материалаар хийж, бат бөхийн туршилт их хийсэн ч анхаарал болгоомжтой хандаагүй тохиолдолд илрүүлэгчийн эд анги, дэлгэц зурагдаж эсвэл ноцтой гэмтэж болзошгүй.
- ▶ ML 100 чихэвч эсвэл цэнэглэх дагалдах хэрэгслийг шингэн/чийгтэй газар эсвэл хэт их чийгшилтэй газар тавьж болохгүй.
- ▶ Илрүүлэгч эсвэл дагалдах хэрэгслээр хүүхдийг тоглуулж болохгүй. Жижиг эд ангийг залгиж, хахах аюултай.
- ▶ Зөвхөн цэнэглэдэг зай, дагалдах хэрэгслийг өгсөн зааврын дагуу цэнэглэнэ үү.
- ▶ Хэт өндөр температуртай үед цэнэглэдэг зай, дагалдах хэрэгслийг цэнэглэхээс зайлсхийнэ үү.
- ▶ Онгоцоор нисэхийн өмнө зайг салга авна уу.

ХАРИУЦЛАГААС ТАТГАЛЗАХ МЭДЭГДЭЛ

Энэ гарын авлагад танилцуулж буй "Minelab" компанийн металл илрүүлэгчийг чанартай металл илрүүлэгч болгон зохион бүтээж, үйлдвэрлэсэн бөгөөд аюулгүй бус орчинд алт, үнэт зүйлс илрүүлэх зорилгоор ашиглах нь зүйтэй. Энэ металл илрүүлэгч мина илрүүлэгч эсвэл цэнэгтэй сум зэвсгийг илрүүлэх багаж хэрэгсэл болгон ашиглах зориулалтгүй болно.

Bluetooth® үгийн тэмдэг, лого нь "Bluetooth SIG" компанийн эзэмшдэг бүртгэлтэй барааны тэмдэг мөн бөгөөд Minelab компани аливаа ийм тэмдгийг лицензийн дагуу ашиглана.

Qualcomm aptX бол "Qualcomm Technologies" эсвэл түүний охин компаниудын бүтээгдэхүүн юм. "Qualcomm" бол АНУ болон бусад улс оронд бүртгэлтэй "Qualcomm Incorporated" компанийн барааны тэмдэг юм. aptX нь АНУ болон бусад улсад бүртгэлтэй "Qualcomm Technologies International" компанийн барааны тэмдэг юм.

MINELAB®, GPX6000™, GeoSense - PI™, GPX 11™, GPX 14™, GPX 17™ бол "Minelab Electronics Pty" компанийн барааны тэмдэг мөн.



Minelab Electronics,
PO Box 35, Salisbury South,
South Australia 5106



Qualcomm aptX Low Latency

Энэ бүтээлийг Creative Commons Attribution-Commercial-NoDerivatives 4.0 International [CC BY-NC-ND 4.0] олон улсын лицензийн дагуу ашиглахыг зөвшөөрсөн. Энэ лицензийн хуулбарыг үзэхийн тулд дараах хаягаар зочилно уу: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



Үзүүлэлт

Хайлтын горим (Хөрсний төрөл)	Хэцүү (анхдагч) Хэвийн
Double-D горим	ЦСС зогсоох (анхдагч) Дамжуулагч хөрс цуцлах
Хайлтын тэнцвэр	Авто Гараар
Чимээ зогсоох	Авто
Мэдрэмж	Гараар (1-10 түвшин) Авто (11 түвшин) Авто+ (12 түвшин)
Эсэргүүцлийн дуу	Идэвхтэй Идэвхгүй
Дууны хүч	5 түвшин
Урт	Сунгасан үед: 155 см (61 инч) Хураасан үед: 67 см (26.5 инч)
Жин	2.1 кг (4.6 паунд) (11" дугуй хэлбэртэй Monoloop таваг)
Дэлгэц	Арын гэрэлтэй моно хром LCD
Сонгох боломжтой таваг	GPX 11™ 11" дугуй хэлбэртэй Monoloop GPX 14™ 14" дугуй хэлбэртэй Double-D GPX 17™ 17"×13" эллипс хэлбэртэй Monoloop
Дууны гаралт	Өөрөөсөө чанга яригчтай Утастай 3.5 мм (1/8") чихэвч Bluetooth® утасгүй аудио aptX™ Бага сааталтай
Чихэвчтэй	ML 100 утасгүй чихэвч
Зайтай	Цэнэглэдэг, лити-ион зай 5833 mAh
Зайгаар ажиллах хугацаа	8 цаг (ойролцоогоор)
Зайг цэнэглэх хугацаа	5-6 цаг (ойролцоогоор)
Ус нэвтэрдэггүй	Таваг: 1 м (3.3 фийт) хүртэлх гүн усанд ажиллуулах боломжтой Илрүүлэгч: ус цацагдах / бороонд тэсвэртэй
Ажиллах давтамж	1.225 кГц
Ажиллах температурын хязгаар	-10 °C - + 50 °C (+14 °F - + 122 °F)
Хадгалах температурын хязгаар	-20 °C - 70 °C (-4 °F - + 158 °F)
Үндсэн технологи	GeoSense-PI™ Bluetooth aptX™ Бага сааталтай

Тухайн загвар эсвэл илрүүлэгчтэйгээ хамт захиалсан зүйлсээс хамаарч төхөөрөмж өөр байж болно. “Minelab” компани хэдийд ч зураг төсөл, тоног төхөөрөмж, техникийн онцлогийг өөрчлөх замаар техникийн дэвшлийн мөрөөр ажиллах эрхтэй.

Хамгийн сүүлийн үеийн үзүүлэлтийг харахын тулд www.minelab.com хаягаар зочилно уу.

