

# X-TERRA **ELITE**

Посібник з експлуатації

POWERED BY **Multi-IQ**  
Simultaneous Multi-Frequency Technology

**MINELAB**

# Зміст

## Початок роботи

Швидкий старт.....	5
Огляд деталей.....	6
Контроль.....	7
Дисплей.....	8
Вступ до режимів пошуку.....	9
Вибір правильного режиму пошуку.....	9
Скидання профілю.....	9

## Режими пошуку

Парк.....	11
Поле.....	12
Пляж.....	13

## Загальні налаштування

Глобальні та локальні налаштування.....	15
Частота.....	16
Технологія Multi-IQ® Technology.....	16
Зміна частоти.....	16
Частоти та режими пошуку.....	16
Операція Multi-IQ.....	16
Одночастотний режим роботи.....	16
Чутливість.....	17
Налаштування рівня чутливості.....	17
Глибиномір.....	18
Освітлення.....	19
Підсвічування.....	19
Ліхтарик.....	19
Вібрація.....	20
Увімкнення/вимкнення вібрації майстра.....	20
Увімкнення/вимкнення вібрації чорних металів.....	20

## Меню налаштувань

Налаштування Навігація по меню.....	22
Налаштування Навігація по меню.....	22
Доступ до розширених налаштувань.....	22
Вимкнення шумозаглушення.....	23
Автоматичне вимкнення шумозаглушення.....	23
Безперервне автоматичне шумозаглушення.....	23
Баланс ґрунту.....	24
Автоматичний баланс заземлення.....	24
Ручний баланс ґрунту.....	25
Відстеження балансу ґрунту.....	25
Регулювання гучності.....	26
Налаштуйте гучність.....	26
Гучність тону (розширені налаштування).....	27
Налаштування гучності звуку.....	27
Пороговий рівень.....	28
Налаштування порогового рівня.....	28
"Опорний" пороговий тон.....	28
Блокування порогу.....	28
Цільовий тон.....	29
Прийняти/Відхилити.....	30
Створення моделі дискримінації.....	30
Приймати/відхиляти цілі при виявленні.....	30
Весь метал.....	30
Переривання тону (розширені налаштування).....	31
Налаштуйте переривання тону.....	31
Швидкість відновлення.....	32
Налаштування швидкості відновлення.....	32
Швидкість коливань.....	32
Зсув по залізу (розширені налаштування).....	33
Як працює залізне упередження.....	33
Вибір налаштування зсуву праски.....	33

# Зміст (продовження)

## Ідентифікація, точне визначення та відновлення цілей

Ідентифікація цілей .....	35
Ідентифікаційний номер цілі.....	35
Точність ідентифікації цілі.....	35
Шкала дискримінації.....	35
<b>Точно</b> .....	36
Візуалізація в точковому режимі .....	36
Визначення місця розташування цілі за допомогою режиму точності .....	36
Пошук цілі вручну .....	37

## Наушники, акумулятори та зарядка

Бездротові навушники .....	39
Сумісність .....	39
Пара бездротових навушників .....	39
Повторне з'єднання раніше спарених навушників .....	39
Бездротовий аудіоіндикатор.....	39
<b>Дротові навушники</b> .....	40
Підключення дротових навушників .....	40
Підключення водонепроникних навушників .....	40
Занурення гнізда для навушників .....	40
<b>Акумулятори та зарядка</b> .....	41
Інформація про зарядний пристрій та безпека .....	41
Заряджання акумулятора .....	41
Індикація рівня заряду акумулятора .....	42
Робота з Power Bank .....	42
Обслуговування акумулятора.....	42

## Помилки та усунення несправностей

Коди помилок.....	44
Помилка відключення котушки.....	44
Системна помилка.....	44
Помилка критично низького заряду акумулятора.....	44
<b>Загальне усунення несправностей</b> .....	45

## Безпека, догляд та обслуговування

Догляд за датчиком та безпека .....	48
Загальний догляд та безпека.....	48
Обслуговування деталей.....	49

## Технічні характеристики, пресети та відповідність вимогам

Технічні характеристики.....	51
Налаштування за замовчуванням .....	52
Скидання до заводських налаштувань.....	53



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

**Перед складанням, заряджанням або першим використанням детектора прочитайте попередження та інформацію з техніки безпеки, наведені в наступних розділах:**

"Інформація про зарядний пристрій та безпека" (стор. 41)

► "Загальний догляд та безпека" (стор. 48)

# Починаємо

---

## Швидкий початок

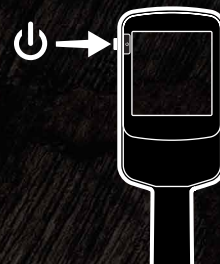


Перед першим використанням рекомендується повністю зарядити акумулятор протягом 6 годин (стор. 41) ⚡

# 1

### ВВІМКНУТИ

Натисніть кнопку живлення збоку на панелі керування ⚡



# 2

### ОБЕРІТЬ РЕЖИМ ПОШУКУ


Виберіть режим пошуку, який відповідає вашому місці виявлення та бажаному типу цілі ⚡

Побачити «Знайомство з режимами пошуку» на сторінці 9 щоб дізнатися більше про те, як вибрати найбільш підходящий режим пошуку ⚡



# 3


### ШУМОПОДУШЕННЯ

Виберіть Noise Cancel у меню налаштувань, а потім натисніть  щоб запустити автоматичне шумозаглушення ⚡  
Це займе приблизно 5 секунд ⚡



# 4

### ДЕТЕКТУВАЙТЕ

Прес  щоб повернутися до екрана виявлення, і почати виявлення!



Якщо після виконання кроків швидкого запуску є надмірний шум від ґрунту, виконайте балансування ґрунту (стор. 25) ⚡

Якщо надмірний шум все ще відчувається, спробуйте трохи знизити рівень чутливості (стор. 17) ⚡

## Огляд деталей



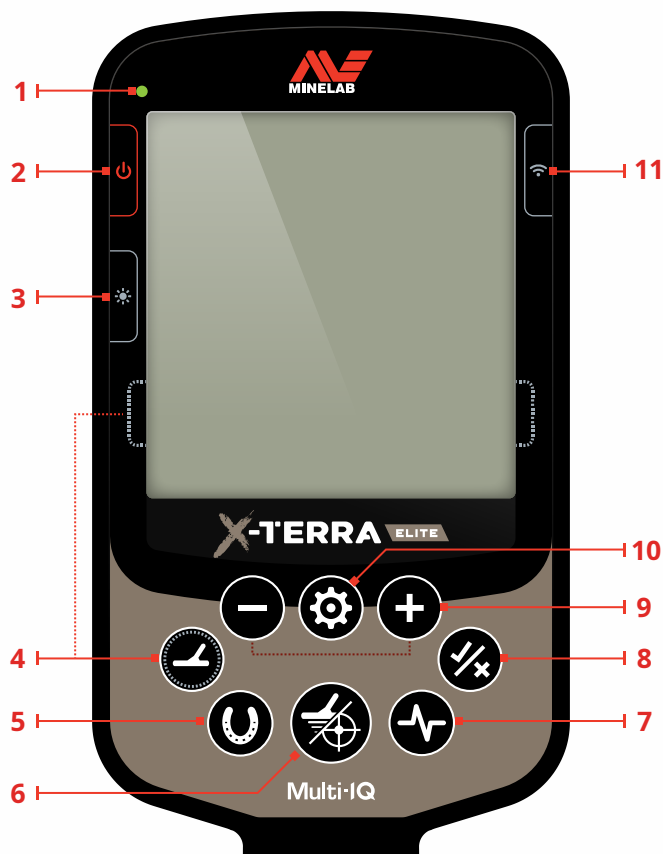
### Догляд за деталями

Показані частини вимагають періодичного обслуговування та догляду протягом усього терміну експлуатації детектора, щоб підтримувати належний робочий стан. Уважно прочитайте та дотримуйтесь усіх інструкцій, наведених у «Загальний догляд і безпека» на сторінці 48 перед використанням детектора або виконанням чищення чи обслуговування будь-яких частин.



**Не використовуйте жодних мастильних матеріалів, герметиків, розчинників чи спиртвмісних засобів для чищення будь-якої частини детектора.** Навіть хімічні речовини, які зазвичай вважаються м'якими, наприклад ізопропіловий спирт або силіконові мастила, можуть погіршити властивості матеріалу або цілісність уцілювань. Використання хімічних речовин на виробі може призвести до втрати гарантії.

## Елементи керування



### 1. Світлодіодний індикатор стану заряду

Показує стан заряду батареї детектора (стор. 41)



### 2. Потужність

Вмикає/вимикає детектор

Щоб відновити заводські налаштування, натисніть і утримуйте (7 секунд).

### 3. Підсвічування

Вибір яскравості підсвічування

Натисніть і утримуйте (2 секунди), щоб увімкнути/вимкнути ліхтарик

### 4. Режим пошуку

Вибір наступного доступного режиму пошуку

Натисніть і утримуйте (5 секунд), щоб скинути локальні налаштування поточного профілю режиму пошуку до заводських налаштувань

### 5. Весь метал

Перемикається між поточним шаблоном розрізнення та All Metal, щоб приймати всі цілі

### 6. Точне визначення/виявлення

Натисніть у меню налаштувань, щоб повернутися до екрана виявлення

Натисніть на екрані виявлення, щоб увімкнути/вимкнути точне визначення

### 7. Частота

Прокрутіть доступні частоти: Multi-IQ і 15 кГц (режими Park і Field) і Multi-IQ (режим Beach)

### 8. Прийняти/Відхилити

Приймає або відхиляє цілі шляхом увімкнення/вимкнення окремих сегментів дискримінації

Використовуйте для створення шаблонів розрізнення та налаштування областей тону за допомогою меню налаштувань

### 9. Мінус/плюс

Натисніть на екрані виявлення, щоб налаштувати рівень чутливості

Натисніть у меню налаштувань, щоб змінити значення вибраного параметра

### 10. Налаштування

Натисніть, щоб отримати доступ до меню налаштувань і прокрутити його

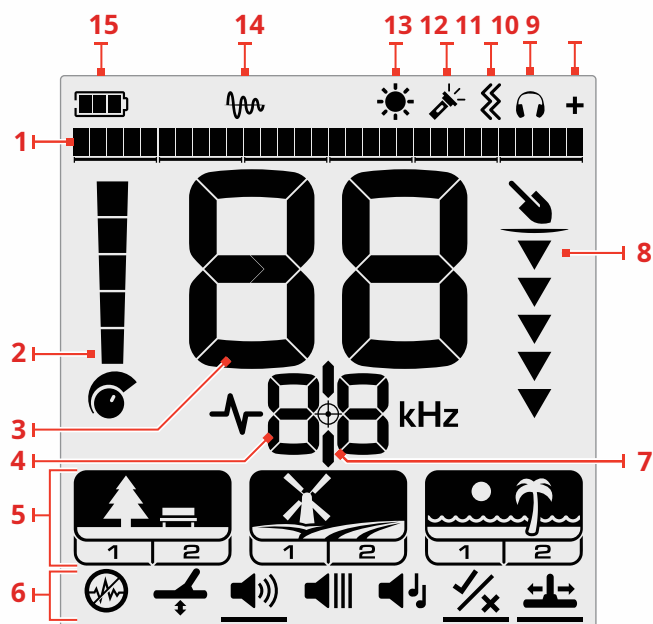
Натисніть і утримуйте (2 секунди) у меню налаштувань, щоб отримати доступ до додаткових налаштувань

### 11. Бездротове аудіо

Увімкнення/вимкнення бездротового аудіо

Натисніть і утримуйте (2 секунди), щоб увімкнути режим бездротового сполучення для підключення нових навушників

## Дисплей



### 1. Шкала дискримінації

Шкала дискримінації складається з 30 окремих сегментів, які відповідають 119 ідентифікаторам цілей. Кожен сегмент представляє 4 ідентифікатори цілей. (стор. 35)

Показує візуалізацію потужності цільового сигналу в режимі точного визначення (стор. 36)

Також відображає зони тону для розширених налаштувань звуку

### 2. Рівень чутливості

Відображає рівень чутливості (стор. 17)

### 3. Відображення ідентифікатора цілі

Числове значення (від -19 до 99) призначається кожній виявленій цілі на основі її властивостей провідності або заліза. Це дозволяє ідентифікувати об'єкти перед копанням. Наприклад, квартал США зазвичай матиме ідентифікаційний номер цілі 89 (стор. 35)

Від'ємні числа – це чорні метали, додатні – кольорові, від чистого золота (низький ідентифікатор) до великого срібла (високий ідентифікатор)

### 4. Відображення частоти

Показує поточну робочу частоту (стор. 16)

Також показує коди помилок (стор. 44), і вказує на поточне активне розширене налаштування

### 5. Режими пошуку

Відображає режим пошуку: парк, поле та пляж

Кожен режим пошуку має 2 настроювані профілі (сторінка 9)



### 6. Меню налаштувань

Меню всіх налаштувань і додаткових налаштувань (стор. 21)



### 7. Точковий індикатор

Вказує на те, що Pinpoint увімкнено (стор. 36)

### 8. Глибиномір

Показує приблизну глибину виявленої цілі (стор. 18)

### 9. Бездротовий звуковий індикатор

Вказує на те, що бездротовий аудіо увімкнено (стор. 39)

### 10. Індикатор навушників

Вказує, що до детектора підключено навушники (бездротові або дротові) (стор. 40)

### 11. Індикатор вібрації

Вказує на те, що вібрацію ручки увімкнено (стор. 20)

### 12. Ліхтарик-індикатор

Вказує, що ліхтарик увімкнено (стор. 19)

### 13. Індикатор підсвічування

Вказує, що підсвічування увімкнено (стор. 19)

14. Відстеження індикатора балансу ґрунту Вказує на те, що відстеження балансу ґрунту увімкнено (стор. 25)

### 15. Рівень батареї/зарядження

Показує поточний рівень заряду батареї (стор. 41)

# Знайомство з режимами пошуку

## ВИБІР ПРАВИЛЬНОГО РЕЖИМУ ПОШУКУ

X-TERRA ELITE має попередньо встановлені режими пошуку, кожен з яких представляє загальне місце виявлення — парк, поле та пляж. Кожен режим пошуку має два профілі, унікально попередньо налаштовані для оптимізації детектора для найкращої роботи в умовах, типових для цього місця. Кожен із профілів можна змінити та зберегти.

### Виберіть режим пошуку та профіль



Натисніть кнопку режиму пошуку, щоб вибрати наступний режим пошуку.

Виберіть режим пошуку, який найкраще відповідає вашому місці виявлення — парк, поле або пляж.

Кожен режим пошуку має два профілі, які додатково оптимізують попередньо встановлені налаштування детектора, тому виберіть найкращий профіль пошуку для ваших умов виявлення:

**Пошук профілю 1** підходить для загальних умов.

**Профіль пошуку 2** оптимізовано для складніших умов. Цільова чутливість покращена, але може виникнути додатковий шум.

### Парк

Чудово підходить для зон відпочинку з високим вмістом сміття, включаючи найбільш загальне виявлення.

Детальніше сторінка 11.



Профіль 1

Загальні і  
Монети

Профіль 2

Ювелірні вироби

### Поле

Ідеально підходить для виявлення в історичних полях для найширшого діапазону розмірів цілей.

Детальніше сторінка 12.



Профіль 1

Монети і  
Артефакти

Профіль 2

Дрібні монети та  
Артефакти

### Пляжний

Для всіх солоних умов; пісок сухий, мокрий, пісок, прибіг і під водою.

Детальніше сторінка 13.



Профіль 1

Сухий і мокрий  
Пісок

Профіль 2

Під водою  
і Surf

## СКИНУТИ ПРОФІЛЬ

Окремі профілі пошуку можна легко повернути до заводських налаштувань:

буде скинуто лише локальні налаштування

будь-які глобальні налаштування залишаться в стані останнього використання

1. Натисніть кнопку режиму пошуку, щоб перейти до профілю, який потрібно скинути.

2. Натисніть і утримуйте кнопку режиму пошуку, доки на дисплеї ідентифікатора цілі не з'явиться «SP».

SP

Після скидання профілю режиму пошуку на дисплеї ідентифікатора цілі з'явиться «SP».

## Режими пошуку

---

# Парк



Чудово підходить для рекреаційних зон із високим вмістом сміття, включаючи більшість загальних засобів виявлення.

Парковий режим призначений для пошуку в міських парках або інших недавно заселених місцях, де можуть бути монети та коштовності

Також часто є багато металевого сміття, включно з алюмінієвою фольгою, фіксаторами та кришками від пляшок

Режим «Парк» є хорошою відправною точкою для інших загальних завдань, таких як виявлення прісної води

Параметри режиму паркування за замовчуванням забезпечують велику глибину, точну ідентифікацію цілі та гарне розрізнення в місцях, заповнених сміттям, типових для парків відпочинку. Якщо ви сумніваєтеся в новій зоні або при першому виявленні, спочатку спробуйте режим паркування

## Профіль парку 1: генерал і монети

Park 1 оптимізовано для сучасних монет і великих ювелірних виробів. Тому це ідеальний профіль для початку вивчення X-TERRA ELITE перед тим, як експериментувати з іншими режимами та спеціалізованими налаштуваннями

Park 1 Multi-IQ має дещо меншу чутливість до дуже маленьких низькопровідних (високочастотних) сміттєвих цілей, які зазвичай зустрічаються в парках, наприклад фольги.

Це дає більш продуктивний досвід виявлення, але також означає, що деякі бажані низькопровідні цілі (наприклад, тонкі ювелірні вироби) можуть бути пропущені. Тому Парк 1 найбільше підходить для загального виявлення та полювання на монети

## Профіль парку 2: Вишукані прикраси

Park 2 ідеально підходить для невеликих цілей у місцях, заповнених сміттям (включаючи сміття з чорних металів). Він виявлятиме ширший спектр цілей, у тому числі низькопровідні (або високочастотні) цілі, наприклад, вишукані ювелірні вироби. Приймаються всі цілі з кольорових металів, за замовчуванням. Швидкість відновлення збільшена, щоб чітко ідентифікувати хороші цілі, замасковані залізним сміттям

Цільовий тон встановлено на всі тони, щоб надати якомога більше цільової інформації через аудіо

## Park Detecting Hotspots

Виявляйте в місцях скупчення людей, наприклад біля лавок у парку, під деревами та в інших затінених місцях, де сиділи люди, або на майданчиках для відпочинку біля клубних кімнат або трибун для глядачів

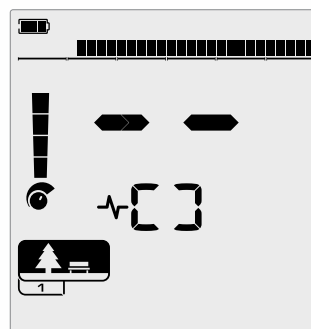
Після фестивалів або подій часто потрібно знайти багато об'єктів, особливо монети, проте ви можете конкурувати з іншими шукачами

Завжди переконайтеся, що вам дозволено виявляти в громадських парках, зонах відпочинку та на приватній території

## Складні паркові зони — алюмінієва фольга

Сучасні парки зазвичай містять багато алюмінієвих осколків від викинутого сміття (наприклад, банки з-під напоїв, фіксатори, кільця тощо). Оскільки алюміній є кольоровою мішенню з дуже низькою електропровідністю, його ідентифікатор цілі знаходиться в тому ж діапазоні, що й вишукані прикраси

Щоб копати менше алюмінієвої фольги, але все ще знаходити вишукані прикраси, використовуйте Парк 1 із відхиленим сегментом дискримінації 6 (тобто ідентифікатори цілі від 1 до 4) або вище, якщо небажаний алюміній більшого розміру



Відхиліть сегмент 6 (ідентифікатори цілей від 1 до 4) у шаблоні розрізнення, щоб покращити продуктивність сміття з чорних металів, одночасно усуваючи відгуки дрібної фольги

# Поле



Ідеально підходить для виявлення на історичних полях для найширшого діапазону розмірів цілей.

Польовий режим призначений для пошуку відкритих пасовищ, оброблених або зораних полів і історично населених ділянок. Ці середовища зазвичай містять чорне сміття та кокс від попередніх занять людини. У сильно заражених місцях польовий режим добре підходить для відкидання коксу та виявлення кованих монет і стародавніх артефактів серед залізного сміття.

## Профіль поля 1: монети та артефакти

Поле 1 призначене для загального полювання з інтенсивним відкиданням сміття. Це допомагає легше знаходити потрібні цілі. Шаблон розпізнавання за замовчуванням налаштовано на відхилення ідентифікаторів цілей від 1 до 4 (більшість сигналів коксу).

Порівняно з Field 2, Field 1 Multi-IQ має дещо меншу чутливість до дуже маленьких низькопровідних (високочастотних) сміттєвих цілей. Це дає більш продуктивний досвід виявлення, але також означає, що деякі бажані низькопровідні цілі (наприклад, вишукані ювелірні вироби або маленькі або тонкі ковані монети) можуть бути пропущені. Отже, поле 1 найбільше підходить для загального виявлення та пошуку монет.

## Профіль поля 2: коштовні монети та артефакти

Поле 2 підходить для місць з високою щільністю цілей і сміття, включно з чорним сміттям. Воно краще виявляє дрібні монети, забиті молотком на їхньому краю або на більшій глибині. Шаблон розрізнення за замовчуванням налаштовано на відхилення ідентифікаторів цілей від 1 до 4 (більшість сигналів коксу).

Цільовий тон встановлено на Усі тони (At) для покращення аудіоідентифікації. Першу перерву тону встановлено таким чином, щоб цільові ідентифікатори 1-4 створювали такий самий низький тон, як і чорні цілі. Поле 2 Multi-IQ обробляє більш високу частоту зваженого мульти-частотний сигнал під час балансування ґрунту.

## Виявлення гарячих точок поля

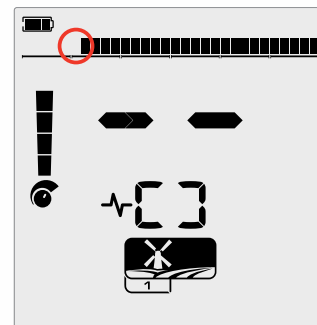
Коли справа доходить до пошуку історичних предметів, ви захочете знайти старі населені місця, які, можливо, давно зникли з поля зору.

Дослідження — це чудовий спосіб дізнатися, де могли існувати старі сайти, зі старих текстів, карт і статей. Цей метод вибору місць може окупитися та дати чудові результати. Щойно зорані поля також є дуже хорошими місцями для виявлення, як цілі, які були глибоко, можливо, було збито на поверхню під час оранки.

## Важкі польові території — Кокс

Кокс — це деревне вугілля та вуглецевий побічний продукт спаленого вугілля, і він поширений навколо історично населених районів.

Зазвичай кокс має ідентифікатор цілі 1 або 2, але може досягати 4. З цієї причини він відхиляється за замовчуванням у польовому режимі. Зверніть увагу, це може призвести до того, що деякі дрібні цілі з кольорових металів будуть пропущені.



Відхилені ідентифікатори цілей від 1 до 4 у шаблоні розрізнення для профілів пошуку в режимі поля.

## Пляжний



Оптимізовано для будь-якої солоної погоди — сухого піску, мокрого піску, серфінгу, під водою.

Пляжний режим призначений для пляжів із солоною водою, включаючи сухий пісок, вологий пісок, прибіг і підводні умови. Сіль, яка зазвичай присутня, робить пісок і воду дуже електропровідними, спричиняючи виявлення шуму солі. Пляжний режим використовує спеціальну конфігурацію відхилення шуму солі, та інші окремі частоти не можна вибрати.

Пляжний режим спеціально визначає будь-яку реакцію залишкової солі та призначає ідентифікатор цілі 0 (нуль), що вказує на те, що це небажана цілі, щоб бажані цілі з низькою електропровідністю, такі як золоті ланцюжки, можна було легко виявити з мінімальними перешкодами від солоної води. Швидкість відновлення є відносно високою, щоб ще більше зменшити небажані сигнали солоної води без істотної шкоди для глибини виявлення.



Використовуючи режим «Пляж» на мокрому піску, завжди виконуйте баланс ґрунту (стор. 24) після внесення будь-яких змін до налаштувань Noise Cancel, Recovery Speed або Iron Bias. Це максимізує продуктивність на мокрому піску.

### Профіль пляжу 1 — вологий і сухий пісок

Beach 1 є найбільш корисним для виявлення на вологому та сухому пляжному піску, а також на мілководді, де переважають електропровідні сигнали солі. Він має хорошу чутливість до монет і маленьких до великих ювелірних виробів.

### Профіль пляжу 2 — під водою та серфінгом

Beach 2 дає найкращі результати для виявлення під водою з повністю зануреною котушкою або під час серфінгу, коли котушка періодично занурюється. Цей профіль також може бути корисним у сухих умовах, де є надзвичайно високий рівень шуму від землі.

### Пляжне виявлення гарячих точок

Шукайте монети та ювелірні вироби під пристанями та дощатими доріжками, біля сходів і входів на пляж і з нього.

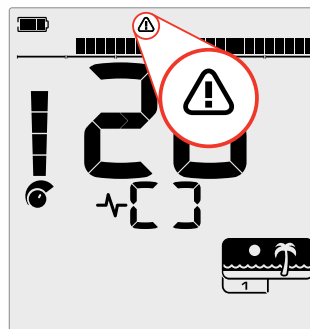
Знайдіть зони, де люди плавають найбільше, і виявляйте їх у глибшій воді. Занурення у воду може дати вам перевагу перед іншими шукачами, які залишаються на піску. Досліджуйте корабельні аварії, якщо вас цікавлять історичні знахідки.

Час від часу штормові погодні умови змивають верхні шари піску, оголюючи деякі глибші шари, які часто містять хороші цілі.

### Складні пляжні зони — чорний пісок

Деякі пляжі містять чорний пісок із високим природним вмістом заліза, який часто є магнітним. Це спричиняє безперервне помилкове виявлення заліза, що ускладнює нормальне виявлення пляжу. У цьому сценарії спочатку відрегулюйте детектор Ground Balance. Якщо після балансування ґрунту все ще є помилкові виявлення, потім зменште чутливість.

Пляжний режим автоматично розпізнає чорний пісок і зменшує потужність передачі, щоб забезпечити можливість виявлення цілей без перевантаження. Коли буде виявлено чорний пісок, на РК-дисплеї з'явиться індикатор перевантаження пляжу. Коли цей значок зникне, повна потужність передачі автоматично відновиться.



Індикатор перевантаження пляжу з'являється, коли потужність сигналу передачі автоматично знижується.

## Загальні налаштування

---

## Глобальні та локальні налаштування

### Глобальні налаштування

Зміни налаштувань вплинуть на всі профілі режиму пошуку — відображаються всі режими пошуку та значки профілів пошуку



### Локальні налаштування

Зміни в налаштуванні вплинуть лише на активний режим пошуку в режимі пошуку — відображаються лише відповідні режим і профіль



### Довідник про глобальні та локальні налаштування

#### Загальні налаштування

	Чутливість	Глобальний
	Підсвічування	Глобальний
	Ліхтарик	Глобальний
	Частота	Місцевий

#### Меню налаштувань

Коли ви регулюєте елементи в меню налаштувань (Параметри та Розширені налаштування), на РК-дисплеї з'являться піктограми відповідних режимів пошуку

	шумозаглушення	Місцевий
	Баланс ґрунту	Місцевий
	Регулювання гучності	Глобальний
	Майстер вібрації в тому числі Ferrous Vibration	Глобальний
	Гучність звуку	Місцевий
	Залізна вібрація Недоступно, якщо основну вібрацію вимкнено	Місцевий
	Пороговий рівень	Глобальний
	Цільовий тон	Місцевий
	Прийняти/Відхилити	Місцевий
	Перерва тону	Місцевий
	Швидкість відновлення	Місцевий
	Залізний біас	Місцевий

# Частота

## ТЕХНОЛОГІЯ MULTI-IQ®

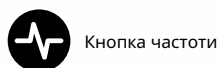
X-TERRA ELITE оснащено технологією Multi-IQ, яка забезпечує одночасну багаточастотну можливість. Він також має опцію однієї частоти 15 кГц.

Регулювання частоти локальне; Зміни цього параметра впливають лише на поточний профіль режиму пошуку.

**!** Виконайте шумозаглушення (стор. 23) кожного разу, коли змінюється частота.

## ЗМІНА ЧАСТОТИ

1. Натисніть кнопку Frequency, щоб вибрати між налаштуваннями Multi-IQ і одночастотним 15 кГц.



Частота відображається на дисплеї частоти.



Відображає поточну вибрану частоту: [ ] або 15 кГц.

2. Виконайте шумозаглушення (стор. 23).

## ЧАСТОТИ ТА РЕЖИМИ ПОШУКУ

Робота на одній частоті 15 кГц доступна не в усіх режимах пошуку.

Кожен режим пошуку обмежений налаштуваннями частоти, які забезпечують найкращу продуктивність для цього режиму.

Наприклад, режими Park і Field можуть працювати як у режимі Multi-IQ, так і в режимі Single Frequency 15 кГц, оскільки гарних результатів можна досягти в обох налаштуваннях. Пляжний режим, однак, може успішно працювати лише в типових пляжних умовах у Multi-IQ, тому 15 кГц недоступний.

	Мульти-IQ	15 кГц
Парк	-	-
Поле	-	-
Пляжний	-	-

## РОБОТА MULTI-IQ

Multi-IQ працює на всьому спектрі частот одночасно, дозволяючи йому охоплювати набагато ширший діапазон цілей, ніж одна частота.

Виявлення за допомогою Multi-IQ рекомендується скрізь, де це можливо, оскільки це дасть вам найкращі шанси виявити широкий спектр цілей, а також дасть більш стабільний і точний ідентифікатор цілі, ніж одна частота. Див. «Точність ідентифікатора цілі» на сторінці 35 для отримання додаткової інформації.

## ОДНОЧАСТОТНА РОБОТА

Використання однієї частоти може мати невелику перевагу перед Multi-IQ у певних ситуаціях виявлення.

У деяких шумних середовищах (наприклад, сильні електромагнітні перешкоди, які не можуть бути усунені шумозаглушенням), одна частота може сприймати менше шуму, ніж Multi-IQ, однак максимальна чутливість цілі для широкого діапазону цілей буде знижена.

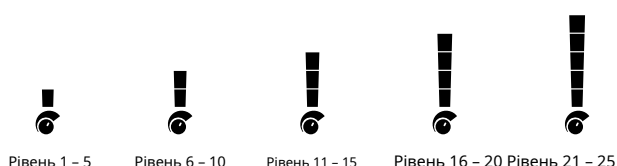
# Чутливість



Детектор X-TERRA ELITE є високочутливим і має регульовану чутливість. Встановлення правильного рівня чутливості для індивідуального виявлення умови максимізують глибину виявлення.

Завжди вибирайте найвище стабільне налаштування чутливості, щоб отримати найкращу продуктивність свого детектора.

Індикатор чутливості на РК-дисплеї показує приблизний рівень чутливості з кроком 5.



## РЕГУЛЮЙТЕ РІВЕНЬ ЧУТЛИВОСТІ



Перш ніж зменшувати чутливість, завжди намагайтеся усунути шум, виконавши:

- f шумозаглушення(стор. 23), а потім
- f баланс ґрунту(стор. 24)

Рівень чутливості відображається на дисплеї ідентифікатора цілі під час налаштування та зникає через 3 секунди бездіяльності.

1.Тримаючи котушку нерухомо, використовуйте кнопку «Плюс», щоб збільшити рівень чутливості, доки не почнуть з'являтися помилкові сигнали.



Кнопка плюс

2.Зменшіть рівень чутливості, натиснувши кнопку «мінус» настільки, щоб зникли помилкові сигнали.



Кнопка мінус

3.Проведіть катушкою над чистою ділянкою землі та зменште рівень чутливості далі, якщо все ще є шум від землі.

# Глибиномір



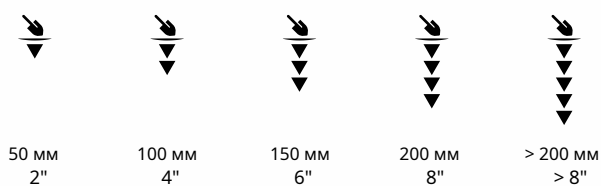
Глибиномір вказує приблизну глибину виявленої цілі

Глибиномір є лише орієнтиром. Менша кількість стрілок вказує на дрібнішу ціль, більше стрілок вказує на глибшу ціль. Точність може змінюватися залежно від типу цілі та умов ґрунту. Менші цілі можуть здаватися глибшими, а більші цілі можуть здаватися глибшими. дрібніше на індикаторі глибини

Після виявлення цілі глибиномір залишатиметься на РК-дисплеї протягом 5 секунд або доки не буде виявлено наступну ціль

Якщо виявлення не відбувається, значок вимірювача глибини та стрілки вимикаються

Ось приклад показань глибиноміра та приблизної цільової глибини для кварталу США



Точність вимірювача глибини знижується у сильно мінералізованому ґрунті

## Освітлення

### ПІДСВІТЛЕННЯ

РК-дисплей X-TERRA ELITE та клавіатура мають підсвічування для виявлення в умовах слабого освітлення

Існує 3 налаштування рівня підсвічування — Вимк., Високий і Низький

Підсвічування буде вимкнено за замовчуванням кожного разу, коли детектор увімкнено



Постійне використання підсвічування, особливо на повній яскравості, призведе до зменшення часу роботи акумулятора

### Регулювання підсвічування

Натисніть кнопку підсвічування, щоб циклічно переходити між налаштуваннями підсвічування (від найвищого до найнижчого). Індикатор підсвічування з'являється на РК-дисплеї, коли підсвічування увімкнено



Кнопка підсвічування



Індикатор підсвічування

### ЛІХТАРИК

X-TERRA ELITE має ліхтарик для виявлення в умовах слабого освітлення

Ліхтарик буде вимкнено за замовчуванням кожного разу, коли детектор увімкнено



Постійне використання ліхтарика призведе до зменшення часу роботи акумулятора

### Увімкнення/вимкнення ліхтарика

Утримуйте (2 секунди) кнопку підсвічування

Індикатор ліхтарика з'являється на РК-дисплеї, коли ліхтарик увімкнено



Кнопка підсвічування



Індикатор ліхтарика

# Вібрація

X-TERRA ELITE має функцію вібрації, яка забезпечує тактильний зворотний зв'язок через ручку детектора

Інтенсивність вібрації змінюється пропорційно потужності цільового сигналу (як для звичайного виявлення, так і в режимі точного визначення)

Налаштування вібрації запам'ятовується після вимкнення сповіщувача. Якщо вібрацію увімкнено, коли живлення сповіщувача вимкнено, під час запуску буде короткий вібраційний імпульс

Головна вібрація вимкнена за замовчуванням

## УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ ГОЛОВНОЇ ВІБРАЦІЇ

1.Перейдіть до налаштування Volume Adjust



2.Натисніть кнопку частоти, щоб увімкнути/вимкнути головну вібрацію



## УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ ЧАЛІЗНОЇ ВІБРАЦІЇ

Коли головна вібрація увімкнена, вібрація заліза стає доступною, і її можна вмикати/вимкнути

Ferrous Vibration вимкнено за замовчуванням, коли головну вібрацію увімкнено вперше

1.Перейдіть до налаштування Volume Adjust



2.Натисніть і утримуйте (2 секунди) кнопку налаштувань, щоб увійти до розширеного налаштування гучності звуку



3.Натисніть кнопку частоти, щоб увімкнути/вимкнути вібрацію заліза



## Меню налаштувань

---

## Навігація в меню налаштувань

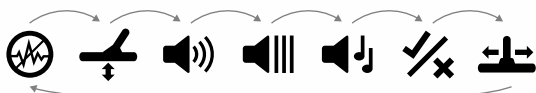
Меню налаштувань містить параметри, які можна настроїти, пов'язані з детектором. За допомогою цього меню можна змінити параметри звуку та інші параметри виявлення.

### НАВІГАЦІЯ МЕНЮ НАЛАШТУВАНЬ



Доступ до меню налаштувань можна отримати з будь-якого екрана, натиснувши кнопку налаштувань.

Кожне натискання кнопки «Параметри» призводить до переходу до наступного параметра в меню «Параметри» зліва направо. Після останнього налаштування детектор повертається до екрана виявлення. Натисніть кнопку «Параметри» знову, щоб знову почати прокручування зліва.



Натисніть або кнопку режиму пошуку, або кнопку визначення/виявлення в меню налаштувань, щоб повернутися до екрана виявлення.

Меню налаштувань запам'ятовує останнє налаштування, до якого ви зверталися, і повертається до цього налаштування, коли наступного разу буде натиснуто кнопку налаштувань.

### ДОСТУП ДО РОЗШИРЕНИХ НАЛАШТУВАНЬ

1. Натисніть кнопку «Налаштування», щоб перейти до будь-якого налаштування верхнього рівня, яке має розширене налаштування.

2. Натисніть і утримуйте (2 секунди) кнопку налаштувань, щоб вибрати розширене налаштування, позначене лінією під піктограмою.



3. Щоб повернутися до налаштувань верхнього рівня, утримуйте (2 секунди) кнопку налаштувань.

Меню налаштувань запам'ятовує, чи був останній доступ до розширених налаштувань, і повертає вас до цього налаштування наступного разу, коли ви натискаєте кнопку налаштувань.

## шумозаглушення



Детектори можуть створювати шум через електричні перешкоди від ліній електропередач, електричного обладнання чи інших детекторів, що працюють поблизу  
Детектор інтерпретує це

перешкоди як непослідовні, помилкові виявлення

Налаштування Noise Cancel дозволяє змінювати канал шумозаглушення. Це трохи зміщує частоту передачі детектора, щоб вона була менш чутливою до джерела шуму

Шумозаглушення впливає як на рівень звукового шуму виявлення, так і на ефективність точного визначення

Параметр Noise Cancel має 19 каналів із діапазоном від - від 9 до 9. Він має значення за замовчуванням 0 [нуль] для всіх профілів режиму пошуку

Регулювання шумозаглушення локальне; Зміни цього параметра впливають лише на поточний профіль пошуку в режимі пошуку



Шумозаглушення слід виконувати щоразу, коли змінюється налаштування частоти

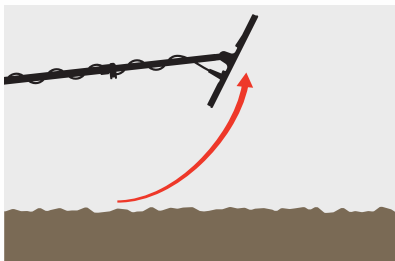


Використовуючи режим «Пляж» на мокрому піску, завжди виконуйте баланс ґрунту (стор. 24) після внесення будь-яких змін до налаштування/каналу шумозаглушення. Це максимізує продуктивність на мокрому піску

### АВТОМАТИЧНЕ ШУМОПОДУШЕННЯ

Функція автоматичного шумозаглушення автоматично сканує та прослуховує кожен частотний канал, а потім вибирає той, який створює найменші перешкоди

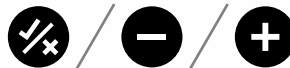
1. Тримайте котушку нерухомо та подалі від землі



2. Натисніть кнопку «Параметри», щоб перейти до параметра шумозаглушення



3. Натисніть кнопку «Прийняти/Відхилити» або кнопку «Мінус» (-) або «Плюс» (+), щоб запустити автоматичне шумозаглушення



4. Прогрес автоматичного заглушення шуму вказується на шкалі дискримінації та серією висхідних тонів

Коли цей процес завершиться (приблизно через 8 секунд), автоматично вибраний канал з'явиться на дисплеї цільового ідентифікатора та буде три сигнали підтвердження



**Примітка:** Хоча функція автоматичного заглушення шумів вибирає «найтихіший» канал на основі кількох критеріїв, у вибраному каналі все одно може бути чутний шум

Щоб спробувати ще більше зменшити шум, відрегулюйте чутливість

### БЕЗПЕРЕРВНЕ АВТОМАТИЧНЕ ЗАДАВЛЕННЯ ШУМОВ

Натискання й утримання кнопки «Прийняти/Відхилити» або кнопок «Мінус» (-) або «Плюс» (+) у налаштуваннях шумозаглушення ініціює безперервне автоматичне шумозаглушення, коли детектор продовжуватиме виконувати кілька циклів шумозаглушення протягом більш тривалого періоду, доки не буде завершено. Після кожного циклу шумозаглушення відображатиметься найкращий канал шумозаглушення, виміряний протягом усіх циклів

Використання безперервного автоматичного заглушення шумів для запуску функції заглушення шумів протягом більш тривалого періоду може допомогти вибрати найтихіший канал на сайтах, де є джерела електромагнітних перешкод, які змінюються з часом

# Баланс ґрунту



Параметр Ground Balance калібрує детектор відповідно до місцевої землі, щоб усунути помилкові сигнали, викликані мінералізацією

Налаштування Ground Balance має діапазон від -9 до 99 із значенням за замовчуванням 0 [нуль] для всіх профілів пошуку в режимах Park, Field і Beach Mode

Відстеження балансу ґрунту рекомендовано під час виявлення в солоній воді на пляжах. Це також може бути корисним для виявлення мінералізованих або змінних ґрунтів у режимах паркування та поле

Регулювання балансу ґрунту локальне; Зміни цього параметра впливають лише на поточний профіль пошуку в режимі пошуку



Налаштування Ground Balance за замовчуванням 0 [нуль] рекомендовано для Park and Field, оскільки ці місця зазвичай мають низький рівень мінералізації

Однак, якщо земля генерує багато шумових сигналів (і/або рівень чутливості встановлено дуже низький), тоді рекомендується використовувати автоматичний баланс ґрунту

Якщо процес автоматичного балансування ґрунту не значно зменшує шум від ґрунту (через високомінералізований ґрунт або високий рівень солі), тоді повторіть процес автоматичного балансування ґрунту, проводячи котушку з боку в бік, а не стандартно вгору-і- рух вниз



Автоматичний баланс ґрунту рекомендується використовувати в пляжному режимі під час виявлення на мокрому піску або у воді на морських пляжах



Використовуючи режим «Пляж» на мокрому піску, завжди виконуйте баланс ґрунту (стор. 24) після внесення будь-яких змін до налаштувань Noise Cancel, Recovery Speed або Iron Bias. Це максимізує продуктивність на мокрому піску

## АВТОМАТИЧНИЙ БАЛАНС ҐРУНТУ

Автоматичний баланс ґрунту автоматично визначає найкраще налаштування балансу ґрунту, однак цей процес має ініціювати користувач

Використання автоматичного балансу ґрунту є рекомендованим методом балансування ґрунту

1. Натисніть кнопку «Параметри», щоб перейти до налаштування балансу ґрунту



2. Натисніть і утримуйте кнопку Прийняти/Відхилити під час процесу автоматичного балансування ґрунту

Піктограма відстеження балансу ґрунту на РК-дисплеї почне швидко блимати



(Блимає)

3. Кілька разів піднімайте та опускайте котушку над чистою ділянкою ґрунту, на якій немає мішеней. Спостерігайте за у На

двогось

В

The

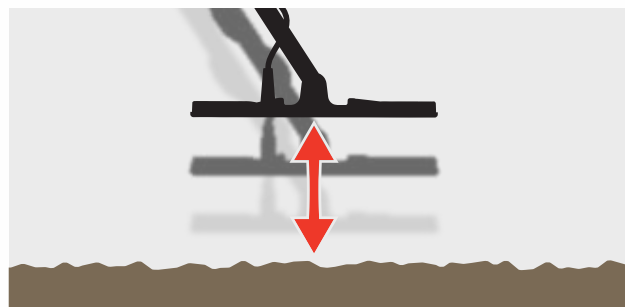
двогось

рез

відповідати на

це в

е чутно



4. Відпустіть кнопку Прийняти/Відхилити

# Баланс ґрунту (Продовження)

## РУЧНИЙ ГРУНТОВИЙ БАЛАНС

Баланс землі можна регулювати вручну, доки не буде присутня мінімальна кількість сигналу землі

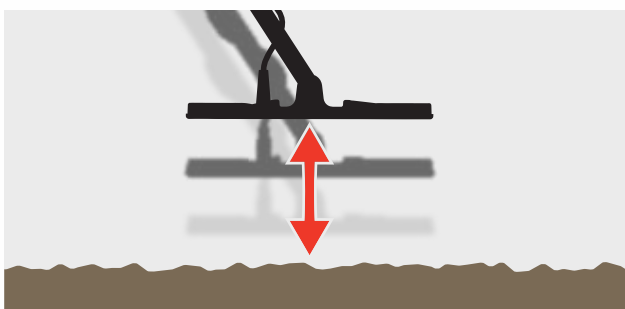
1. попередньо

Бал



2. Рай

ґрунт



Прослухайте аудіо відповідь, щоб інтерпретувати результат балансу ґрунту; низький тон означає, що ви повинні збільшити значення балансу ґрунту, а високий тон вказує, що ви повинні його зменшити

3. Натискайте кнопки «мінус» (-) і «плюс» (+), щоб вручну змінити значення балансу ґрунту, доки не буде почуто мінімальний рівень сигналу ґрунту. Значення ручного балансу ґрунту відображається на дисплеї ідентифікатора цілі



Земля

вушний пластир

## ВІДСТЕЖЕННЯ БАЛАНСУ ГРУНТИ

Коли відстеження балансу ґрунту активне, детектор безперервно автоматично налаштовує баланс ґрунту під час виявлення. Це гарантує, що баланс ґрунту завжди встановлено правильно



Відстеження балансу ґрунту може бути корисним для виявлення в солоній воді (котушка занурена) у пляжному режимі 2

Натисніть кнопку «Параметри», щоб перейти до налаштування балансу ґрунту



4. Натисніть кнопку Прийняти/Відхилити, щоб увімкнути/вимкнути відстеження балансу ґрунту



Коли відстеження балансу ґрунту увімкнено, на РК-дисплеї з'явиться індикатор відстеження, а баланс ґрунту відстежуватиметься автоматично у фоновому режимі

## Регулювання гучності



Регулювання гучності змінює гучність усіх звуків детектора, включаючи сигнали виявлення, пороговий тон і тони підтвердження

Зміни налаштування гучності є глобальними

Параметр Volume Adjust має діапазон від 0 до 25 зі значенням за замовчуванням 20

Коли рівень гучності встановлено на 0, усі звуки вимикаються (вимкнено)

## РЕГУЛЮЙТЕ ГУЧНІСТЬ

1. Натисніть кнопку «Параметри», щоб перейти до параметра «Регулювання гучності»



2. Використовуйте кнопки «мінус» (-) або «плюс» (+), щоб зменшити або збільшити гучність до комфортного рівня, переконавшись, що гучні сигнали (близькі або великі цілі) не шкодять вашим вухам



## Гучність звуку (Розширені налаштування)



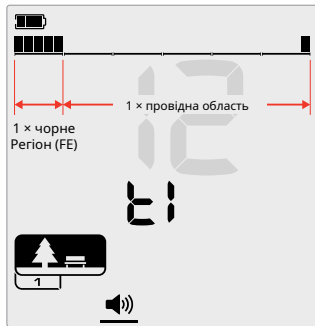
Гучність звуку дозволяє встановити рівень гучності для зони тону заліза. Це чудова функція під час виявлення в місцях, уражених залізом.

За замовчуванням параметр «Гучність звуку» нижчий, ніж гучність провідних тонів, щоб виявлення кольорових металів виділялося серед виявлень чорних металів. Точне значення за замовчуванням залежить від режиму пошуку.

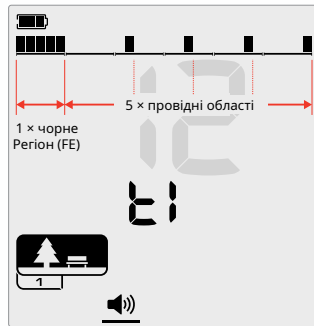
Тон Регулювання гучності локальний; Зміни цього параметра впливають лише на поточний профіль пошуку в режимі пошуку.



Гучність тону недоступна, якщо цільовий тон встановлено на 1 тон.



Екран регулювання гучності тону, коли цільовий тон встановлено на 2. Шкала дискримінації поділена на 2 області.



Екран регулювання гучності тону, коли цільовий тон встановлено на 5. Шкала дискримінації поділена на 5 областей.

### РЕГУЛЮВАННЯ ГУЧНОСТІ ТОНУ



Перш ніж регулювати гучність звуку, виберіть бажане налаштування цільових тонів (стор. 29).

Це пояснюється тим, що зміни гучності звуку застосовуються лише до активного налаштування цільового тону.

Натисніть кнопку «Параметри», щоб перейти до параметра «Регулювання гучності».



1. Натисніть і утримуйте (2 секунди) кнопку налаштувань, щоб вибрати розширене налаштування гучності звуку.



2. 't1' з'явиться на частотному дисплеї, а сегменти чорних тонів на шкалі дискримінації повільно блиматимуть. Натисніть кнопку мінус (-) або плюс (+), щоб відрегулювати гучність чорних тонів області.



У сміттєвих або залізних місцях встановіть гучність звуку (тони чорних металів) так, щоб він був набагато тихішим, ніж загальна гучність, але не роблячи їх нечутними. Таким чином ви можете почути, скільки чорних сміття виявляється. Якщо ви чуєте багато чорних металів сміття, виявляйте повільніше, щоб не пропустити бажані цілі. Якщо ви чуєте дуже мало залізного сміття, ви можете виявити швидше.

## Пороговий рівень



Пороговий тон — це постійний фоновий звук, який корисний для того, щоб почути слабкі реакції цілі

Відрегулюйте параметр Пороговий рівень

щоб встановити гучність порогового тону, або вимкніть його

Зміни порогового рівня є глобальними

Параметр Threshold Level має діапазон від 0 до 25 із значенням за замовчуванням 0 (Off)

## РЕГУЛЮЙТЕ ПОРІГОВИЙ РІВЕНЬ

1. Натисніть кнопку «Параметри», щоб перейти до параметра «Пороговий рівень»



2. Використовуйте кнопки «мінус» (-) або «плюс» (+), щоб відрегулювати пороговий рівень. Регулювання набуває чинності негайно, тому послухайте аудіо, щоб вибрати бажаний рівень



## «РЕФЕРЕНТНИЙ» ПОРОГОВИЙ ТОН

«Еталонний» поріг — це простий безперервний фоновий тон, який гасне, коли виявлено ідентифікатор відхиленої цілі

Без еталонного порогу відхилена ціль буде мовчати, і вас не повідомлять про існування цілі

Для типових місць виявлення скарбів, де в землі часто є велика кількість сміття, постійне гасіння аудіо може бути заважаючим, тому рекомендується використовувати налаштування порогового рівня 0 (Вимк.), якщо ви не хочете почути гасіння аудіо

## БЛАНКІВ ПОРІГУ

Коли виявлено відхилений ідентифікатор, пороговий сигнал «гасне» (замовкає), щоб вказати, що відхилена ціль знаходиться під котушкою

Якщо для параметра Threshold Level встановлено значення 0 (Off), ви не почуєте гасіння відхилених ідентифікаторів



## Цільовий тон



Налаштування цільового тону контролює кількість різних тонів, які ви почуєте для різних типів цілей

Цільовий тон дозволяє вам розділити діапазон цільового ідентифікатора на окремі тональні області. Таким чином, ви можете почути більше або менше цільової інформації

Параметр Цільовий тон має параметри 1, 2, 5, Усі тони (At) і Глибина (dP)

Регулювання цільового тону локальне; Зміни цього параметра впливають лише на поточний профіль пошуку в режимі пошуку

### Вибір параметра цільового тону

#### 1 тон

Цільові відповіді видають довгі та короткі звукові сигнали однакової гучності, незалежно від їх ідентифікатора цілі

#### 2 і 5 тонів

Цільові відповіді видають довгі та короткі звукові сигнали з 2 або 5 різними тонами залежно від їх ідентифікатора цілі

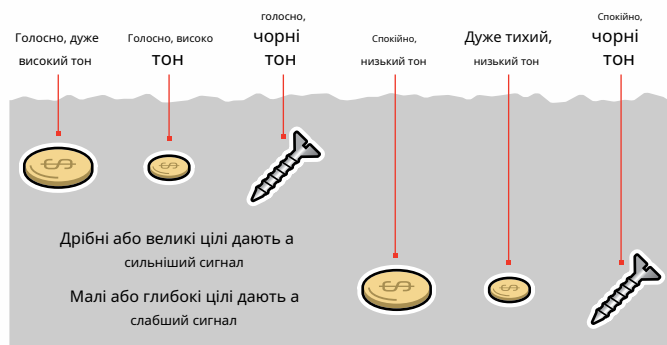
#### Усі тони (At)

Цільові відповіді видають довгі та короткі звукові сигнали з різним висотою для кожного цільового ідентифікатора

#### Глибина (dP)

Відповіді цілі змінюються за висотою та гучністю пропорційно силі сигналу цілі. Усі цілі збільшуються в гучності пропорційно силі сигналу цілі, тому великі або дрібні цілі звучатимуть голосніше, ніж маленькі або глибокі цілі

Тон провідних мішеней збільшується, а чорні мішені мають постійний низький тон



### Змініть кількість цільових тонів

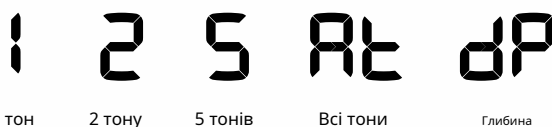
1. Натисніть кнопку «Налаштування», щоб перейти до пункту «Цільовий тон».



2. Використовуйте кнопки мінус (-) і плюс (+), щоб вибрати нове налаштування цільового тону: 1, 2, 5, усі тони (At) або глибина (dP)



Налаштування вказано на ідентифікаційному номері цілі



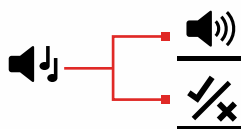
### Залежності цільового тону

Коли змінюється налаштування цільового тону, також змінюються параметри для наступних додаткових параметрів:

f Гучність звуку

f Перерва тону

З цієї причини ми рекомендуємо вибрати параметр Target Tone перед тим, як почати регулювати параметри Tone Volume і Tone Break



## Прийняти/Відхилити



Ви можете створювати власні шаблони розрізнення, щоб виявляти або ігнорувати певні типи цілей, щоб вкопувати більше скарбів і менше сміття

Шкала дискримінації складається з 30 окремих сегментів, які відповідають 119 ідентифікаторам цілей. Кожен сегмент представляє 4 ідентифікатори цілей. (стор. 35)

Сегменти можна увімкнути/вимкнути, щоб виявити (прийняти) або ігнорувати (відхилити) цілі. Усі ідентифікатори цілей, які увімкнено, будуть прийняті, а всі ідентифікатори цілей, які вимкнено, будуть відхилені.

Шаблони розпізнавання є локальними, буде змінено лише поточний шаблон розрізнення профілю режиму пошуку.

## СТВОРЕННЯ ШАБЛОНУ ДИСКРИМІНАЦІЇ

1. Перейдіть до параметра Прийняти/Відхилити.



2. Використовуйте кнопки «мінус» (-) і «плюс» (+), щоб перейти до сегмента дискримінації, який потрібно змінити.



3. Вибраний сегмент дискримінації повільно блимає, і буде відображено ідентифікаційний номер цілі з найвищим ідентифікатором, представленим цим сегментом. Наприклад, шостий сегмент зліва представляє ідентифікатор цілі від 1 до 4, тому 4 відображається на цілі. Відображення ідентифікатора. Натисніть кнопку Прийняти/Відхилити, щоб увімкнути/вимкнути сегмент.



4. Продовжуйте навігацію по шкалі дискримінації, увімкнувши/вимкнувши сегмент за допомогою кнопки Прийняти/Відхилити, доки не створите свою модель дискримінації.

## ПРИЙМАТИ/ВІДХИЛЯТИ ЦІЛІ ПІСЛЯ ВІЯВЛЕННЯ

Ціль може бути відхилена після виявлення, якщо відповідний ідентифікатор цілі на даний момент увімкнено в шаблоні дискримінації.

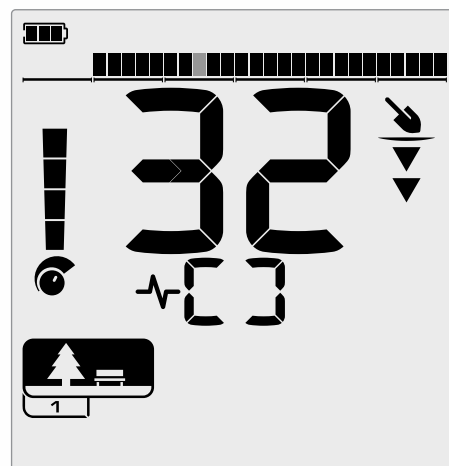
Якщо ідентифікатор цілі наразі прийнятий і відбувається виявлення, пролунає звукова відповідь, сегмент ідентифікатора цілі блимає, а ідентифікаційний номер цілі відобразиться.

Щоб відхилити виявлену ціль, натисніть кнопку Прийняти/Відхилити.



Цілі з цим ідентифікатором цілі тепер відхилитимуться та не будуть чути.

Останню відхилену ціль можна миттєво повторно прийняти, натиснувши кнопку «Прийняти/Відхилити» ще раз, за умови, що до цього не відбудеться жодного іншого виявлення.



Приклад, який демонструє виявлення прийнятної цілі з кольорових металів з ідентифікатором цілі 32. Сегмент 13 на шкалі дискримінації блиматиме, оскільки цей сегмент представляє ідентифікатори цілі 29–32.

Прийняття відхиленого ідентифікатора цілі неможливо безпосередньо з екрана виявлення. Відхилені ідентифікатори цілі необхідно повторно прийняти, налаштувавши шаблон розрізнення за допомогою параметра Прийняти/Відхилити в меню налаштувань.

## ВЕСЬ МЕТАЛЕВИЙ

All Metal вимикається за замовчуванням кожного разу, коли детектор вмикається.



Увімкніть/вимкніть All Metal, натиснувши кнопку All Metal.

Коли для параметра All Metal встановлено значення Оп, поточний шаблон розрізнення вимикається, тому всі металеві предмети будуть виявлені.

## Перерва тону (Розширені налаштування)



Цей розширений параметр дозволяє вручну керувати точкою появи тонів заліза. Прикладом використання цього є кокс, небажана мішень для «шкідників» кольорових металів, яка зазвичай має цільовий ідентифікатор 1 або 2, хоча може піти до 4.

Зміщуючи точку руйнування тону заліза до 4 (сегмент 6 на шкалі дискримінації), кокс переміщується в діапазон заліза і тепер дасть відповідь на залізо. Однак зауважте, що деякі мішені з низькою електропровідністю тепер дадуть таку саму реакцію, як 'погана' залізна мішень.

За замовчуванням ідентифікатори цілей від -19 до -4 встановлюються як чорні для режимів паркування та поля, а від -19 до 0 – як чорні для пляжного режиму.

Регулювання розриву тону локальне; Зміни в цьому розширеному налаштуванні впливають лише на поточний профіль режиму пошуку.



Функція Tone Break недоступна, якщо Target Tone встановлено на 1 Tone.

### РЕГУЛЮВАННЯ ПЕРЕРВИ ТОНУ



Перед налаштуванням Tone Break виберіть бажане налаштування Target Tones (стор. 29).

Це пов'язано з тим, що зміни в Tone Break застосовуються лише до активного налаштування Target Tone.

X-TERRA ELITE дозволяє регулювати точку розриву заліза.

1. Перейдіть до параметра Прийняти/Відхилити.



2. Натисніть і утримуйте (2 секунди) кнопку налаштувань, щоб вибрати розширене налаштування перериву звуку.



3. 't1' з'явиться на дисплеї частоти. Ідентифікаційний номер цілі покаже поточне значення точки переривання тону заліза (наприклад, 0), а відповідний сегмент дискримінації повільно блимає.

4. Використовуйте кнопки «мінус» (-) і «плюс» (+), щоб перейти до сегмента дискримінації, який ви хочете використовувати як точку розриву тону заліза.



## Швидкість відновлення



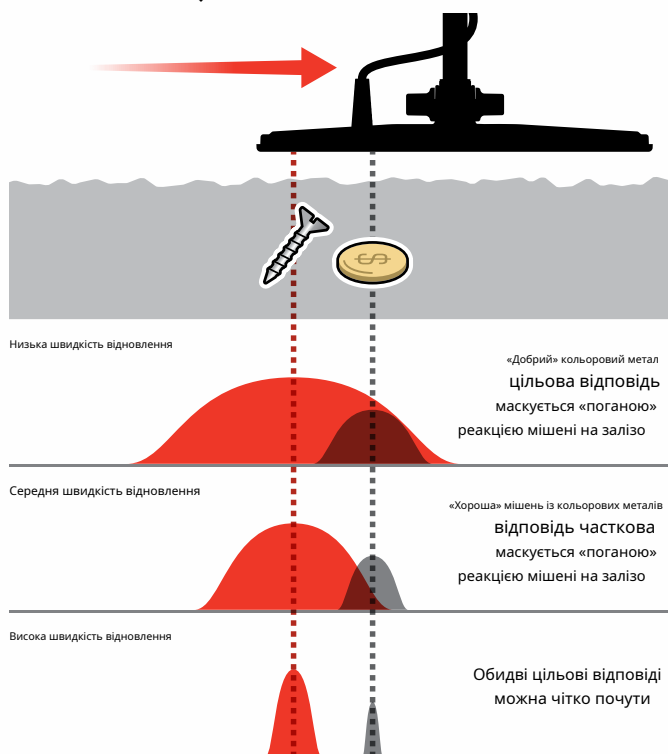
Параметр «Швидкість відновлення» змінює швидкість реагування детектора від виявлення однієї цілі до виявлення іншої.

Завдяки збільшенню швидкості відновлення детектор може краще розрізняти кілька цілей, розташованих близько одна до одної. Це допомагає в місцях з високим вмістом сміття знаходити менші потрібні цілі серед більшого залізного сміття.

X-TERRA ELITE має 3 параметри швидкості відновлення цільової цілі.

Регулювання швидкості відновлення локальне; Зміни цього параметра впливають лише на поточний профіль режиму пошуку.

Хоча використання вищої швидкості відновлення цілі може збільшити здатність детектора знаходити складні цілі, це також призводить до зниження точності визначення цілі та меншої глибини виявлення.



### НАЛАШТУЙТЕ ШВИДКІСТЬ ВІДНОВЛЕННЯ



Використовуючи режим «Пляж» на мокрому піску, завжди виконуйте баланс ґрунту (стор. 24) після внесення будь-яких змін у налаштування швидкості відновлення. Це максимізує продуктивність на мокрому піску.

Налаштовуючи швидкість відновлення вперше, розмістіть кілька цілей близько одна до одної, щоб перевірити, як детектор реагує на різні параметри швидкості відновлення.

1. Натисніть кнопку «Параметри», щоб перейти до параметра «Швидкість відновлення».



2. Використовуйте кнопки «мінус» (-) і «плюс» (+), щоб зменшити або збільшити швидкість відновлення. Налаштування зберігаються автоматично.



### ШВИДКІСТЬ ГОВІДАННЯ

Хороша загальна швидкість розгойдування – це приблизно 2-3 секунди справа наліво-направо. Вища швидкість відновлення зазвичай дає змогу виконувати розмахи з більшою швидкістю, не пропускаючи багато цілей.

**Вища швидкість відновлення за тієї самої швидкості розгойдування** допоможе придушити земний шум, однак це також зменшить глибину виявлення.

Якщо ви відчуваєте високий рівень шуму від землі на пляжі або під час виявлення під водою, спробуйте збільшити швидкість відновлення, щоб зменшити шум.

**Менша швидкість відновлення за тієї самої швидкості розгойдування** збільшить глибину виявлення, але може збільшити шум.

Зміна як швидкості відновлення, так і швидкості розгойдування може допомогти мінімізувати шум від землі.

## Залізний біас (Розширені налаштування)

Iron Bias дозволяє детектору правильно класифікувати великі або складні залізисті мішені (наприклад, іржаві цвяхи або коронні кришки від пляшок) як залізисті, щоб їх було легше відкинути.

Функція Iron Bias доступна, лише якщо для робочої частоти встановлено значення Multi-IQ.

Регулювання Iron Bias локальне; Зміни цього параметра впливають лише на поточний профіль режиму пошуку.

Параметр Iron Bias має діапазон від -1 до 2.

### ЯК ПРАЦЮЄ IRON BIAS

Усі мішені з чорних металів виробляють комбінацію відповідей на чорні та кольорові метали. Великі мішені з чорних металів можуть викликати навіть сильнішу реакцію на кольорові метали. Сусідні мішені з чорних і кольорових металів можуть викликати подібну реакцію.

### ВИБІР НАЛАШТУВАННЯ ЗМІЩЕННЯ ЗАЛІЗА

Встановіть параметр Iron Bias відповідно до типу цілей, які ви хочете виявити або ігнорувати.

#### Налаштування нижчого зсуву заліза

Нижче налаштування Iron Bias (-1 або 0) рекомендовано в областях, де ви не хочете пропустити будь-які кольорові цілі серед залізного сміття, однак більше чорних мішеней буде виявлено та помилково визначено як бажані цілі з кольорових металів.

Якщо використовується нижчий параметр Iron Bias, рекомендується виявлення в режимі All Metal, щоб уникнути пропуску бажаних цілей.

#### Вищі параметри зсуву заліза

Вищий параметр Iron Bias (1 або 2) рекомендується в середовищах із щільним залізним сміттям або для відхилення кришок від коронних пляшок.

#### Відрегулюйте зсув заліза

Налаштування Iron Bias забезпечує налаштування тону та відповіді ідентифікатора цілі для широкого діапазону мішеней із заліза.

1. Натисніть кнопку «Параметри», щоб перейти до параметра «Швидкість відновлення».

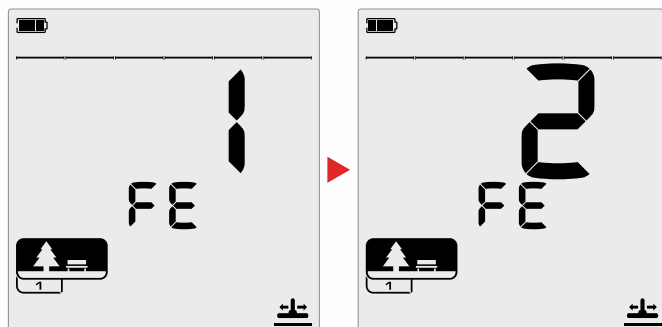


2. Натисніть і утримуйте (2 секунди) кнопку налаштувань, щоб вибрати розширене налаштування Iron Bias. На дисплеї частоти з'явиться «FE».



(2 секунди)

3. Використовуйте кнопки «мінус» (-) і «плюс» (+), щоб відрегулювати параметр Iron Bias. Налаштування зберігаються автоматично.



# Ідентифікація цілі,

Точне визначення та відновлення

---

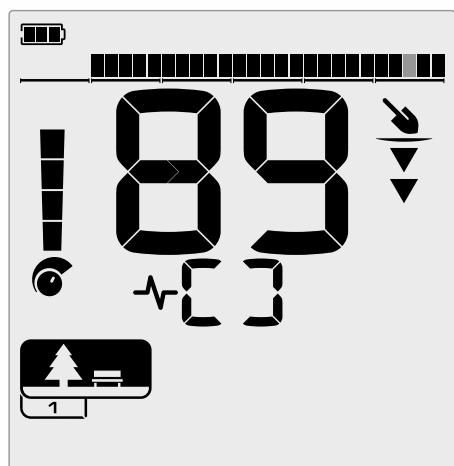
# Ідентифікація цілі

## ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ НОМЕР ЦІЛІ

Ідентифікаційні числа цілі (ідентифікатор цілі) коливаються від -19 до 99, а мішені із заліза (заліза) – від -19 до 0

Коли ціль виявлено, вона відображається у вигляді числа, яке з'являється в полі «Ідентифікаційний номер цілі» на дисплеї. Це вказує на властивості цілі з чорних або кольорових металів для швидкої та легкої ідентифікації.

Наприклад, квартал США має цільовий ідентифікатор 89. Це означає, що кожного разу, коли виявляється ціль з ідентифікатором 89, є хороший шанс, що це буде квартал США.

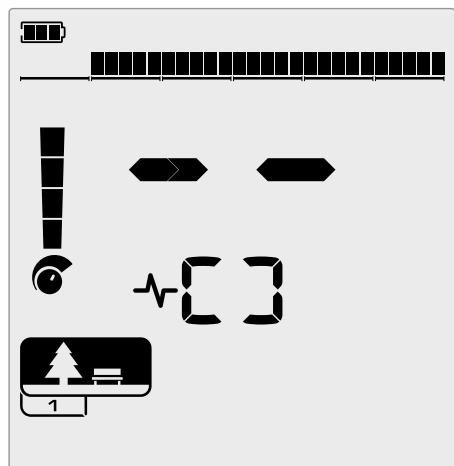


Ідентифікаційний номер цілі з'являється, коли ціль виявлено. У цьому прикладі показано виявлення неглибокої чверті США. Відповідний ідентифікаційний сегмент цілі блимає після виявлення (миготливий сегмент показано сірим).

Останній виявлений ідентифікатор цілі залишається на дисплеї протягом п'яти секунд або доки не буде виявлено іншу ціль.

**Примітка:** Деякі мішені з кольорових металів відображають негативний ідентифікатор, якщо поруч є мішень з чорних металів.

Якщо виявлення не відбувається або детектор проходить над ціллю, яку він відхиляє, на дисплеї з'являються дві великі риски.



Дві великі риски в полі ідентифікаційного номера цілі, якщо не виявлено.

## ТОЧНІСТЬ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЦІЛІ

Технологія Multi-IQ забезпечує більшу точність ідентифікації цілі та підвищену ефективність виявлення, особливо на сильно мінералізованому ґрунті. У доброякісному ґрунті одна частота може працювати адекватно, однак глибинні та стабільні ідентифікатори цілі будуть обмежені шумом землі.

Multi-IQ досягне максимальної глибини з дуже стабільним цільовим сигналом. У мінералізованому ґрунті одна частота не зможе ефективно відокремити цільовий сигнал від сигналу землі, що дасть погіршені результати. Multi-IQ все одно виявлятиме на глибині, втрачаючи мінімальна точність ідентифікатора цілі.

## ШКАЛА ДИСКРИМІНАЦІЇ

Шкала дискримінації відповідає 119 ідентифікаторам цілей, причому кожен сегмент представляє 4 ідентифікатори цілей. Прийняті (виявлені) цілі відображаються як видимі сегменти та блимають, коли буде виявлено ціль із таким ідентифікатором. Відхилено (не виявлено або «загасло») цілі вимкнено.

Сегменти дискримінації ввімкнено (прийнято) або вимкнено (відхилено), щоб створити шаблони дискримінації.

Ви можете розрізнити бажані та небажані цілі, які з'являються вздовж Шкали розрізнення. Тому ви чуєте сигнали цілі лише від тих, кого хочете знайти, а небажані цілі ігноруються.

Зробити це можна такими способами:

- f** Прийняття/відхилення виявлених цілей після виявлення за допомогою кнопки Прийняти/Відхилити (стор. 30).
- f** Створення шаблону дискримінації за допомогою Прийняти/Відхилити в меню налаштувань (стор. 30).

## Точна точка

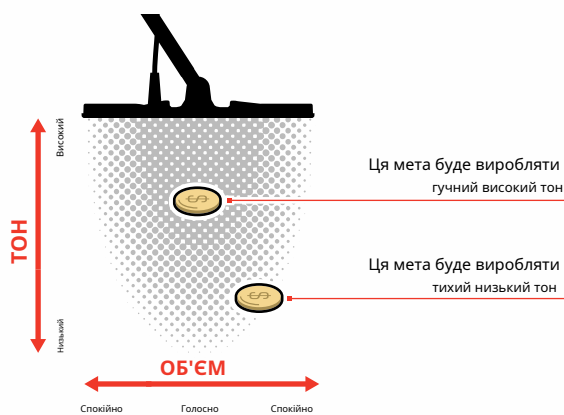
Точне визначення допомагає швидко звузити місцезнаходження закопаної цілі, дозволяючи визначити її точне розташування перед копанням

Точне визначення можна здійснити двома способами:

✎ Використання функції Pinpoint (див «Визначення цілі за допомогою режиму точного визначення» на сторінці 36)

✎ Використовуючи техніку ручного визначення точки (див «Визначення цілі вручну» на сторінці 37)

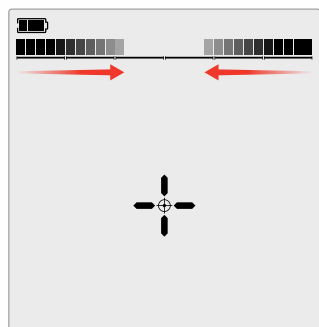
Різниця в тональності та гучності допоможе визначити положення та глибину цілі



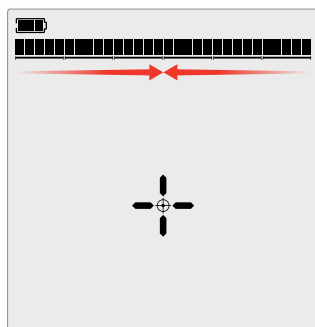
## ВІЗУАЛІЗАЦІЯ В РЕЖИМІ PINPOINT

Коли режим Pinpoint увімкнено, шаблон дискримінації тимчасово вимикається (тобто увімкнено All Metal). Режим Pinpoint також вимикає виявлення руху, тому цільові сигнали з'являються, навіть якщо котушка нерухома

Коли осьова лінія котушки наближається до мети, дискримінаційні сегменти заповнюватимуться ззовні до центру. Коли всі сегменти дискримінації увімкнено, ціль знаходиться прямо під центральною лінією котушки



Слабкий/нецентральний сигнал цілі: увімкнено менше сегментів дискримінації. Ціль розташована ближче до зовнішньої сторони котушки



Найсильніший сигнал цілі: усі сегменти дискримінації увімкнено. Ціль розташована безпосередньо під центральною лінією котушки

### ЗНАХОДІТЬ ЦІЛЬ ЗА ВИКОРИСТАННЯМ РЕЖИМУ

#### ТОЧКОВОГО ВИЗНАЧЕННЯ

1. Тримайте котушку подалі від приблизного цільового розташування, потім натисніть кнопку Pinpoint один раз, щоб увімкнути Pinpoint Mode On. На дисплеї з'явиться перехрестя індикатора Pinpoint



2. Тримавши котушку паралельно землі, повільно проведіть над цільовим місцем два або три рази. Це калібрує функцію Pinpoint для більш точного звукового відповіді
3. Знайдіть центр цілі, прислухаючись до найгучнішого сигналу та/або спостерігаючи за точковою візуалізацією на дисплеї
- Примітка:** функція Pinpoint поступово маскує цільову реакцію шляхом зменшення чутливості з кожним кроком, поки не залишиться дуже вузька цільова реакція
4. Коли всі сегменти на шкалі дискримінації увімкнено, ціль буде нижче центру котушки

Якщо у вас виникли труднощі з визначенням цілі або якщо детектор стає надто шумним, коли увімкнено Pinpoint, вимкніть Pinpoint, а потім поверніться до кроку 1 і повторіть процедуру Pinpoint

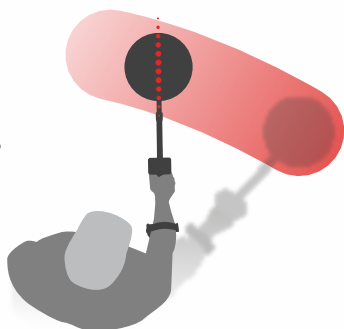
### ЗНАХОДИТИ ЦІЛЬ ВРУЧНУ

Можна успішно знайти ціль без використання Pinpoint, однак для цього потрібна практика. Цей метод може знадобитися, коли бажана ціль оточена сміттям.

1. Повільно проведіть катушку по ціль, тримаючи катушку паралельно землі.
2. Знайдіть центр ціль, прислухаючись до найгучнішої реакції ціль.
3. Подумки запам'ятайте положення або позначте лінію на ґрунті своїм черевиком чи інструментом для копання.
4. Посуньтеся вбік, щоб ви могли провести катушку над цілью під прямим кутом до вашого початкового напрямку.
5. Повторіть кроки 1 і 3 з нової позиції. Мішень знаходиться там, де перетинаються дві уявні лінії.

1-3

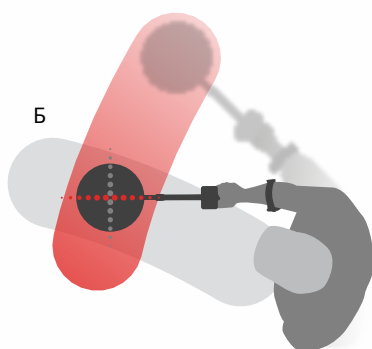
Побудуйте лінію там, де чуто найсильніший сигнал.



4-5

Встаньте під прямим кутом до себе початкове положення та повторіть.

Перетин двох ліній позначає точне місце розташування ціль.



# Навушники, Акумулятори та зарядка

---

# Бездротові навушники

## СУМІСНІСТЬ

X-TERRA ELITE слід використовувати з сумісними бездротовими навушниками Minelab з низькою затримкою, доступними як аксесуар. Рекомендовано використовувати навушники ML 85 — відвідайте веб-сайт Minelab, щоб побачити всі сумісні варіанти.

Щоб отримати докладну інформацію про сполучення та інші елементи керування та функції навушників, зверніться до інструкцій, що постачаються з навушниками.

Інструкції ML 85 також можна завантажити за адресою [www.minelab.com/support/downloads/product-manuals-guides](http://www.minelab.com/support/downloads/product-manuals-guides)



Бездротові навушники Minelab ML 85

## ПІДКЛЮЧІТЬ БЕЗДРІТОВІ НАВУШНИКИ

1. Натисніть і утримуйте (2 секунди) кнопку Wireless Audio на детекторі, щоб увійти в режим бездротового сполучення.



Кнопка Wireless Audio

2. Натисніть і утримуйте багатофункціональну кнопку (центральна кнопка) на навушниках ML 85, доки світлодіод не почне блимати червоним і синім.

3. Ваші навушники підключаються автоматично — індикатор бездротового аудіо на детекторі залишатиметься включеним, а світлодіод на навушниках блиматиме синім кольором кожні 3 секунди.

Якщо протягом 5 хвилин не буде встановлено з'єднання, Wireless Audio автоматично вимкнеться.

## ЗНОВУ ПІДКЛЮЧІТЬ НАВУШНИКИ, ЯКІ СПОРЮВАЛИСЯ РАДІШЕ

Раніше сполучені навушники автоматично повторно підключаються.

1. Натисніть кнопку Wireless Audio, щоб увімкнути Wireless



Кнопка Wireless Audio

2. Натисніть багатофункціональну кнопку (центральна кнопка) на навушниках ML 85, щоб увімкнути їх.
3. Навушники повторно підключаються автоматично.

## ІНДИКАТОР БЕЗДРІТОВОГО АУДІО

Індикатор бездротового аудіо з'являється на дисплеї, коли бездротовий аудіо увімкнено. Він відображає поточний стан бездротового аудіопідключення залежно від стану дисплея.



Індикатор бездротового аудіо

Швидке миготіння: Увімкнено режим бездротового сполучення та пошук найближчих бездротових навушників.

Суцільний на: Бездротові навушники сполучено та підключено.

Повільне блимання: Спроба повторно підключитися до навушників, які були раніше сполучені.

## Дротові навушники

До X-TERRA ELITE можна під'єднати будь-які стандартні навушники розміром 3,5 мм (1/8-дюйма) за умови, що діаметр роз'єму для навушників не перевищує 9 мм (0,35 дюйма). Якщо він більший, роз'єм не буде вставте у водонепроникне гніздо

### ПІДКЛЮЧІТЬ ПРОВОДОВІ НАВУШНИКИ

1. Відкрутіть пластиковий пілозахисний ковпачок із роз'єму для навушників на задній панелі Control Pod. Якщо він туго затягнутий, його можна послабити за допомогою маленької монети

2. Підключіть навушники до гнізда для навушників

Піктограма навушників з'явиться у верхньому правому куті РК-дисплея детектора

Коли навушники не використовуються, переконайтеся, що водонепроникний пілозахисний ковпачок на задній панелі Control Pod міцно прикручений на місце

### ЗАНУРЕННЯ ГНІЗДА НАВУШНИКІВ

Перш ніж виявити під водою без навушників, завжди переконайтеся, що водонепроникний пілозахисний ковпачок надійно прикріплений до роз'єму для навушників

Хоча відкрите гніздо для навушників є водонепроникним і його можна занурювати без негайного пошкодження внутрішньої електроніки детектора, це може спричинити корозію гнізда та помилкове виявлення навушників

Щоразу, коли гніздо для навушників було занурено, дотримуйтесь усіх порад, наведених у «Обслуговування гнізда для навушників» (стор. 49)

### ПІДКЛЮЧІТЬ ВОДОСТІЙКІ НАВУШНИКИ

X-TERRA ELITE є водонепроникним і може бути повністю занурений на глибину до 5 метрів (16 футів)

Для підводного пошуку слід використовувати водонепроникні навушники Minelab, оскільки вони мають унікальний роз'єм, який утворює водонепроникне ущільнення під час використання з вашим X-TERRA ELITE



1. Відкрутіть пластиковий пілозахисний ковпачок гніздо для навушників на задній панелі Control Pod. Якщо потрібно, його можна послабити за допомогою маленької монети

2. Переконайтеся, що роз'єм і роз'єм для навушників сухі та очищені від піску, пилу та бруду

3. Підключіть навушники до гнізда на задній панелі Control Pod

4. Обережно вирівняйте стопорне кільце над різьбою з'єднувача та загвинтіть їх разом, переконавшись, що не відбувається поперечного різьблення

Піктограма навушників з'явиться у верхньому правому куті РК-дисплея детектора

5. Злегка затягніть стопорне кільце

# Акумулятори та зарядка

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ТА БЕЗПЕКА

X-TERRA ELITE постачається з USB-кабелем для зарядки з магнітним роз'ємом, що замикається

Час заряджання від повного розряду до 100% становить приблизно 5-6 годин, якщо використовується зарядний пристрій великої ємності ( $> 2A @ 5V$ ). Ряд аксесуарів для заряджання можна придбати окремо

Для заряджання акумулятора можна використовувати будь-який стандартний USB-порт, сумісний із USB-портом для заряджання акумулятора, однак час заряджання може бути довшим, якщо використовувати порти з меншою потужністю або зарядні пристрої

**УВАГА:** Заряджайте свій детектор за допомогою якісного USB-зарядного пристрою, який має мінімальну зарядну ємність  $> 2A$  при  $5V$ . Ризик виходу з ладу USB-зарядного пристрою, якщо використовувати зарядний пристрій низької якості

Подивіться на такі позначки на зарядних пристроях USB:



**УВАГА:** Заряджайте детектор лише за температури навколишнього середовища від  $0^{\circ}C$  до  $+40^{\circ}C$  ( $+32^{\circ}F$  і  $+104^{\circ}F$ )

**УВАГА:** НЕ використовуйте детектор під водою під час заряджання або підключення до блоку живлення

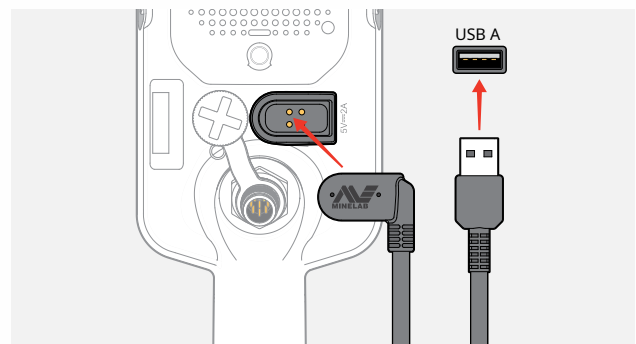
**ПРИМІТКА:** Металошукачі та аксесуари Minelab не призначені для роботи, коли вони підключені до зарядного пристрою змінного струму

**І** Рекомендується починати пошук із повністю зарядженою батареєю. Зазвичай тривалість роботи батареї становить приблизно 14 годин

## ЗАРЯД БАТАРЕЇ

Якщо детектор увімкнути під час заряджання, час заряджання буде довшим

1. Підключіть зарядний кабель із комплекту до будь-якого стандартного порту USB-A з живленням
2. Під'єднайте магнітний роз'єм до інтерфейсу зарядки на задній панелі Control Pod



3. Акумулятор почне заряджатися. Щоб переглянути хід заряджання, зверніться або до світлодіода статусу заряджання (якщо заряджаєте, коли детектор вимкнено), або до батареї Індикатор рівня в рядку стану (якщо заряджається, коли детектор увімкнено)

### Світлодіод статусу заряду



Зарядка (блимає)



Повністю заряджено (увімкнено)

## Акумулятори та зарядка *(Продовження)*

### ІНДИКАЦІЯ РІВНЯ ЗАРЯДУ БАТАРЕЇ

Індикатор рівня батареї показує поточний рівень батареї



Індикатор рівня заряду батареї (показано повністю заряджений стан)



Сповіщувач регулює напругу батареї, щоб продуктивність сповіщувача залишалася постійною незалежно від рівня заряду батареї

### Автоматичне вимкнення



Коли рівень заряду батареї критично низький, на дисплеї ідентифікатора цілі з'явиться код помилки «bF». Після цього детектор автоматично вимкнеться.

Побачити «Помилка «Критично низький заряд батареї» на сторінці 44 кроки щодо вирішення цієї помилки

## РОБОТА З POWER BANK



**УВАГА:** Детектор не можна використовувати під водою під час заряджання або коли він підключений до блоку живлення

Ви можете використовувати свій детектор X-TERRA ELITE, коли його підключено до портативного зарядного пристрою. Це означає, що ви можете продовжувати виявлення, навіть якщо батарея детектора розряджена

Підключіть зарядний пристрій до детектора за допомогою USB-кабелю для зарядки, що входить до комплекту, і продовжуйте пошук

### ОБСЛУГОВУВАННЯ АКУМУЛЯТОРА

Побачити «Технічне обслуговування батареї» на сторінці 49

## Помилки & Вирішення проблем

---

## Коди помилок

Деякі несправності детектора відображатимуть код помилки в полі Target ID Number. Перш ніж звертатися до авторизованого сервісного центру, виконайте вказані рекомендовані дії.

### ПОМИЛКА ВІДКЛЮЧЕННЯ КОТУШКИ



«Cd» відображається у випадку помилки від'єднання котушки.

У разі помилки відключення котушки виконайте такі дії:

- 1.Перевірте, чи належним чином під'єднано роз'єм котушки на задній панелі Control Pod.
- 2.Перевірте кабель котушки на пошкодження.
- 3.Перевірте котушку на наявність видимих ознак пошкодження.
- 4.Спробуйте іншу котушку, якщо вона у вас є.

### СИСТЕМНА ПОМИЛКА

Код системної помилки «Er» буде супроводжуватися номером коду помилки, який відображається на частотному дисплеї. Детектор вимкнеться через 5 секунд після повідомлення про системну помилку.



У разі системної помилки відображається «Er».

У разі системної помилки виконайте такі дії:

- 1.Перезапустіть детектор, щоб визначити, чи помилка все ще залишається.
- 2.Переконайтеся, що котушка прикріплена правильно.
- 3.Виконайте скидання до заводських налаштувань, вимкнувши детектор, потім натисніть і утримуйте кнопку живлення, доки на дисплеї ідентифікатора цілі не з'явиться «FR», потім відпустіть кнопку.
- 4.Якщо помилка не зникає, поверніть детектор до найближчого авторизованого сервісного центру для ремонту.

### ПОМИЛКА КРИТИЧНО РОЗРЯДУ БАТАРЕЇ

Коли рівень заряду батареї критично низький, на дисплеї ідентифікатора цілі з'явиться «bF». Детектор вимкнеться через 5 секунд після повідомлення про помилку критично низького заряду батареї.



У разі критично низького заряду батареї відображається «bF».

У разі помилки критично низького заряду батареї виконайте такі дії:

- 1.Перезарядіть батарею або підключіть зарядний пристрій USB.
- 2.Зверніться до авторизованого сервісного центру, щоб замінити внутрішню батарею.

## Загальне усунення несправностей

Перш ніж звертатися до авторизованого сервісного центру, спробуйте виконати рекомендовані дії, наведені в порядку

### Детектор не вмикається або вимикається сам (з кодом помилки «bF» або без нього)

- 1.Перевірте, чи котушка підключена
- 2.Зарядіть детектор
- 3.Переконайтеся, що детектор заряджається і зелений світлодіодний індикатор стану заряду блимає
- 4.Переконайтеся, що ви заряджаєте від джерела заряджання USB із зарядною ємністю 2 А при 5 В
- 5.Переконайтеся, що магнітний роз'єм і інтерфейс заряджання на задній панелі Control Pod чисті та вільні від сміття
- 6.Перевірте, чи USB-кабель для заряджання правильно встановлено/підключено до детектора

### Непостійний та/або надмірний шум

- 1.Відійдіть від місцевих джерел електромагнітних перешкод (EMI)
- 2.Виконайте автоматичне заглушення шумів
- 3.Виконайте балансування ґрунту
- 4.Зменшіть рівень чутливості

### Немає звуку — Дротові навушники

- 1.Переконайтеся, що детектор увімкнено, і запуск завершено
- 2.Переконайтеся, що навушники підключено та повністю вставлено в гніздо для навушників
- 3.Переконайтеся, що індикатор навушників відображається в рядку стану
- 4.Перевірте, чи встановлено рівень гучності
- 5.Від'єднайте навушники та переконайтеся, що динамік детектора чути
- 6.Перевірте, чи на роз'ємі навушників немає вологості чи сміття
- 7.Якщо є, спробуйте використати інший комплект навушників

### Немає звуку — Бездротові навушники

- 1.Перевірте, чи навушники увімкнено
- 2.Переконайтеся, що бездротовий детектор увімкнено та з'єднано з навушниками (тобто індикатор бездротового зв'язку постійно горить)
- 3.Перевірте, чи навушники заряджені
- 4.Переконайтеся, що гучність детектора встановлено на чутний рівень
- 5.Переконайтеся, що регулятор гучності на навушниках встановлено на рівень чутності
- 6.Підключіть детектор до іншого набору сумісних бездротових навушників
- 7.Спробуйте дротові навушники

### Бездротові навушники не підключаються

- 1.Перевірте, чи навушники сумісні з вашим детектором — рекомендуються навушники Minelab ML 85  
**Примітка:** Навушники Minelab ML 80 і ML 100 HE сумісні з X-TERRA ELITE
- 2.Спробуйте вимкнути навушники, а потім знову підключити
- 3.Переконайтеся, що навушники знаходяться в межах 1 метра (3 футів) від пульта керування детектором, а між навушниками та детектором немає перешкод (включно з вашим тілом)
- 4.Відійдіть від джерел перешкод, таких як мобільні телефони
- 5.Якщо поблизу є багато інших бездротових пристроїв, створення пари може тривати довше. Відійдіть подалі від цього місця і спробуйте з'єднатися знову
- 6.Виконайте скидання навушників до заводських налаштувань і спробуйте відновити сполучення з детектором
- 7.З'єднайте детектор з іншою парою сумісних бездротових навушників, а потім спробуйте відновити оригінальні навушники з детектором

## Загальне усунення несправностей *(Продовження)*

---

### У бездротових навушниках під час бездротового з'єднання чути спотворення/тріск

1. Переконайтеся, що навушники знаходяться в межах 1 метра (3 футів) від пульта керування детектором, а між навушниками та детектором немає перешкод (включно з вашим тілом) ♦
- 

### Детектор заряджається, світлодіодний індикатор стану заряду блимає, але індикатор заряду відсутній у рядку стану

1. Переконайтеся, що ви заряджаєте від джерела заряджання USB із зарядною ємністю 2 А при 5 В ♦
  2. Під час заряджання від USB-порту з меншою потужністю (наприклад, порту ноутбука) детектор може розряджати батарею швидше, ніж заряджається ♦ Це запобігає появі індикатора заряду ♦ Спробуйте заряджати з вимкненим детектором ♦
  3. Уникайте використання подовжувача USB під час заряджання ♦
- 

### Динамік скрипить або глухий після занурення в холодну воду

1. Залиште до 30 хвилин, щоб внутрішній тиск повітря в детекторі відновився до нормального значення ♦ Зверніть увагу, якщо покласти детектор на землю, а Control Pod стоячи, внутрішній тиск повітря може вирівнятися швидше ♦
- 

### Індикатор навушників увімкнено, але навушники не підключено

Всередині гнізда для навушників може бути вода, що спричиняє помилкове виявлення дротових навушників ♦

1. Переконайтеся, що роз'єм для навушників вільний від води та перешкод ♦
  2. Якщо є вода, використовуйте теплий (не гарячий) повітряний фен, щоб висушити Socket ♦
-

# Безпека, догляд і

Технічне обслуговування

---

## Догляд за детектором і безпека

### ЗАГАЛЬНИЙ ДОГЛЯД ТА БЕЗПЕКА

- f Перед використанням сонцезахисного крему або засобів від комах мийте руки перед тим, як торкатися детектора
- f Лінзу дисплея виготовлено з якісного оптичного пластику для чіткого перегляду екрана, тому вона схильна до подряпин або серйозних пошкоджень, якщо з нею не звертатися належним чином. Настійно рекомендується використовувати захисну плівку для екрану. Періодично замінюйте її, якщо на ній з'являються потертості або подряпини
- f Ніколи не очищайте лінзу дисплея за допомогою розчинників або засобів для чищення на спиртовій основі. Щоб очистити лінзу дисплея, використовуйте злегка вологу тканину з м'яким мильним засобом. Витріть насухо чистою тканиною без ворсу, щоб видалити плями від води
- f Не використовуйте будь-які мастила, герметики, розчинники чи засоби для чищення на спиртовій основі для будь-якої частини детектора. Навіть хімічні речовини, які зазвичай вважаються м'якими, наприклад ізопропіловий спирт або силіконові мастила, можуть погіршити властивості матеріалу або цілісність ущільнень. Використання хімікатів на виробі може призвести до втрати гарантії. Для очищення використовуйте злегка вологу тканину з м'яким мильним засобом
- f Не занурюйте детектор у воду, коли Control Pod розібраний із валу, оскільки батарейний відсік є водонепроникним лише тоді, коли він встановлений на валу з комплекту поставки. Зауважте також, що використання вторинних валів перешкоджає належному ущільненню батарейного відсіку, спричиняючи його витікати/пошкоджуватися
- f Під час заміни внутрішньої батареї не застосовуйте жодних хімічних речовин, включаючи мастило для ущільнювальних кілець, мастила чи силіконового мастила, до ущільнень або ущільнювальних кілець, оскільки це може пошкодити ущільнення батареї
- f Не допускайте контакту детектора з бензином або іншими рідинами на основі нафти
- f Не допускайте контакту детектора або аксесуарів з гострими предметами, оскільки це може спричинити подряпини та пошкодження
- f Уникайте потрапляння піску та пилу в будь-які рухомі частини, включаючи вали, ексцентрики та хомут. Якщо пісок і пил накопичуються в цих частинах, їх слід промити прісною водою, а потім ретельно висушити
- f Не піддавайте детектор впливу екстремальних температур. Діапазон температур зберігання становить від  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  до  $+158^{\circ}\text{F}$ ). Не залишайте його в автомобілі, припаркованому на сонці, на гарячому дні, оскільки температура може досягати екстремальних значень
- f Переконайтеся, що спіральний кабель утримується в хорошому стані, без натягу, перегинів і тугих вигинів
- f Не піддавайте аксесуари, не зазначені як водонепроникні, впливу рідини/вологи або надмірної вологості
- f Не дозволяйте маленьким дітям гратися з детектором або аксесуарами, дрібні деталі можуть вдавитися
- f Заряджайте детектор і аксесуари лише відповідно до інструкцій
- f Не заряджайте детектор або аксесуари за екстремальних температур — Заряджайте детектор лише за температури навколишнього середовища від  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  ( $+32^{\circ}\text{F}$  і  $+104^{\circ}\text{F}$ )
- f Не використовуйте інструменти, щоб затягнути з'єднувач катушки до блоку керування, це може пошкодити з'єднувач з катушкою. Якщо з'єднувач змійовика не встановлюється легко, промийте будь-який бруд/пісок свіжою водою, а потім дайте йому висохнути, перш ніж спробувати знову
- f Не намагайтеся відрегулювати гайку з'єднувача катушки на задній частині панелі керування. Вона зафіксована на місці, і втручання може пошкодити панель керування
- f Не тикайте гострими предметами в решітку динаміка, щоб почистити її, це пошкодить динамік і порушить водонепроникність. Очистіть динамік, промиваючи решітку свіжою водою

## Догляд за детектором і безпека (Продовження)

### ОБСЛУГОВУВАННЯ ЧАСТИН

#### Обслуговування батареї

Ефективність літій-іонної батареї може погіршитися, якщо вона не використовується протягом тривалого періоду часу. Повністю заряджайте батарею принаймні раз на 3-4 місяці, щоб запобігти цьому.

Навіть за правильного догляду та технічного обслуговування продуктивність літій-іонної батареї з часом знижується при нормальному використанні. Тому батарею може знадобитися замінювати кожні кілька років. Замінні батареї можуть бути надані та встановлені в авторизованому сервісному центрі Minelab.



Не застосовуйте жодних хімічних речовин, включаючи мастило для ущільнювальних кілець, мастило або силіконове мастило, до ущільнювачів або ущільнювальних кілець під час заміни внутрішньої батареї, оскільки це призведе до пошкодження ущільнення акумулятора.

#### Обслуговування котушки

Захисна пластина – це жертвувальна/замінна частина, яка призначена для захисту котушки від пошкоджень. Замініть захистну пластину, коли вона надмірно зношена, але до того, як вона зношиться в будь-якому місці.

#### Прибирання після виявлення пляжу/солоній води

Пісок є абразивним, а сіль може з часом роз'їсти металеві частини детектора. Важливо дотримуватися наведених порад, щоб уникнути пошкодження частин вашого детектора.

#### Видалення піску з детектора

Одразу після виявлення на пляжі або в солоній воді промийте всі частини детектора прісною водою. Уникайте протирання детектора, щоб видалити пісок, оскільки це може призвести до того, що пісок подрпає детектор.

Відкрийте обидва замки Camlock і промийте чистою прісною водою.

#### Технічне обслуговування гнізда для навушників

Відразу після сеансів підводного виявлення переконайтеся, що область навколо роз'єму суха і вільна від піску/бруду. **раніше** від'єднання навушників (або водонепроникного пілозахисного ковпачка).

Якщо пісок/бруд випадково потрапить у гніздо для навушників, обережно промийте його свіжою водою, перш ніж ретельно висушити.

Технічні характеристики,

Попередні налаштування та відповідність

---

## Технічні характеристики

Режими пошуку	Парк, Поле, Playa
Суцільнометалевий ярлик	Так
Користувачькі профілі пошуку	6
Робочі частоти	Парк і поле: Multi-IQ, 15 кГц   Playa: Multi-IQ
шумозаглушення	Авто (19 каналів)
Баланс ґрунту	Автоматичний, ручний, відстеження
Чутливість	від 1 до 25
Цільовий обсяг	від 0 до 25
Пороговий рівень	від 0 до 25
Пороговий крок	Виправлено
Ідентифікація цілі (TID)	119 сегментна дискримінація: залізо: від -19 до 0   Кольорові метали: від 1 до 99
Цільові тони	1, 2, 5, усі тони (At), глибина (dP)
Перерва тону	Чорний (t1)
Гучність звуку	Регульований тон 1: від 0 до 25
Швидкість відновлення	1 до 3
Залізний біас	- 1 до 2
Індикатор глибини	5 рівнів
Сегменти дискримінації	30 сегментів (з кроком 4 цільових ідентифікатора)
Режим точного визначення	Так
Бездротове аудіо	Так
Довжина (приблизно)	У складеному вигляді: 63 см (25 дюймів) У розгорнутому вигляді: 138 см (54 дюйми)
Вага (включаючи батареї)	1,3 кг (2,9 фунтів)
Дисплей	Монохромний РК-дисплей
Підсвічування дисплея/клавіатури	Червоний   Вимк., Високий, Низький
Ліхтарик	Увімкнено / вимкнено
Вібрація (Майстер і Ферро)	Увімкнено / вимкнено
Котушка в комплекті	V12X 12" Double-D еліптична котушка з опорною пластиною
	V8X 8" Double-D еліптична котушка із захистом (тільки X-TERRA ELITE Expedition Pack)
Аудіовихід	Вбудований динамік, дротові навушники 3,5 мм (1/8"), бездротові навушники
Акумулятор	Внутрішня літій-іонна батарея 3.7 В/5100 мАг
Додаткові аксесуари в комплекті	Посібник із початку роботи, зарядний кабель
Водонепроникний	Водонепроникність до 5 м / 16 футів, IP68
Діапазон робочих температур	- 10°C до +40°C (+14°F до +104°F)
Температурний діапазон зберігання	від - 20°C до +70°C (від -4°F до +158°F)
Ключові технології	Multi-IQ®
Гарантія	Зареєструйте гарантію на продукт онлайн за адресою <a href="#">зареєструвати</a> <a href="#">minelab.com</a> Повні положення та умови гарантії можна завантажити за адресою <a href="#">www.minelab.com/support/product-warranty</a>












Обладнання може змінюватися залежно від моделі або предметів, замовлених із вашим детектором. Minelab залишає за собою право реагувати на постійний технічний прогрес, вносячи зміни в дизайн, обладнання та технічні характеристики в будь-який час. Для отримання найновіших специфікацій для вашого X-детектор TERRA® ELITE, візит [www.minelab.com](#)

## Налаштування за замовчуванням



### Загальні налаштування (глобальні)

 Регулювання гучності	20
 Чутливість	20
 Підсвічування	Вимкнено
 Ліхтарик	Вимкнено
 Вібрація	Вимкнено

### Профілі режиму пошуку

	Парк 1	Парк 2	Поле 1	Поле 2	Пляж 1	Пляж 2
 Частота	Мульти-IQ	Мульти-IQ	Мульти-IQ	Мульти-IQ	Мульти-IQ	Мульти-IQ
 шумозаглушення	Авто (AU)	Авто (AU)	Авто (AU)	Авто (AU)	Авто (AU)	Авто (AU)
 Баланс ґрунту	Інструкція, 0	Інструкція, 0	Інструкція, 0	Інструкція, 0	Інструкція, 0	Інструкція, 0
 Гучність звуку	12, 25, 25, 25, 25	12, 25	4, 25	4, 25	4, 25, 25, 25, 25	4, 25, 25, 25, 25
 Пороговий рівень	0	0	0	0	0	0
 Цільовий тон	5	Всі тони	2	Всі тони	5	2
 Прийняти/Відхилити	--19 до 4 -5 до 99	--19 до 0 -1 до 99	--19 до 4 -5 до 99	--19 до 4 -5 до 99	--19 до 0 -1 до 99	--19 до 0 -1 до 99
 Перерва тону	0, 20, 56, 84	0	4	4	0, 20, 56, 84	0
 Швидкість відновлення	2	3	3	3	3	3
 Залізний біас	1	1	1	0	2	2
 Залізна вібрація	Вимкнено	Вимкнено	Вимкнено	Вимкнено	Вимкнено	Вимкнено

### Розширені параметри аудіо за замовчуванням

	Парк 1	Парк 2	Поле 1	Поле 2	Пляж 1	Пляж 2
 Гучність звуку						
1 тон	25		25		25	
2 тону	12, 25		12, 25		12, 25	
5 тонів	12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25	
Усі тони (At)	12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25	
Глибина (dP)	12, 25		12, 25		12, 25	
 Перерва тону						
2 тону	0		4		0	
5 тонів	0, 20, 56, 84		4, 20, 56, 84		0, 20, 56, 84	
Усі тони (At)	0		4		0	
Глибина (dP)	0		4		0	

## Заводські налаштування

Функція Factory Reset повертає всі налаштування детектора, режими пошуку та шаблони дискримінації до заводських налаштувань.

1. Переконайтеся, що детектор вимкнено.
2. Натисніть і утримуйте кнопку живлення, доки на дисплеї ідентифікатора цілі не з'явиться «FR», потім відпустіть кнопку.



Після відновлення заводських налаштувань на дисплеї ідентифікатора цілі з'явиться «FR».

### Оновлення програмного забезпечення

Детектори X-TERRA ELITE містять програмне забезпечення, яке можна оновити за допомогою USB-кабелю для заряджання/передачі даних.

Відвідайте [www.minelab.com/support](http://www.minelab.com/support) для отримання найновішого програмного забезпечення X-TERRA ELITE та інструкцій із встановлення.

### ПРАВА НА ВИКОРИСТАННЯ ДОКУМЕНТА

Ця робота ліцензована відповідно до міжнародної ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0). Щоб переглянути копію цієї ліцензії, відвідайте: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



### ВІДМОВА ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Металешукач Minelab, описаний у цій інструкції з експлуатації, був спеціально розроблений і виготовлений як якісний металешукач і рекомендований для пошуку скарбів і золота в нешкідливих середовищах. Цей металешукач не розроблено для використання як міношукач або як міношукач. інструмент виявлення боєприпасів.

MINELAB®, X-TERRA® ELITE, Multi-IQ®, V8X™ і V12X™ є товарними знаками Minelab Electronics Pty Ltd.

### ВІДПОВІДНІСТЬ

Щоб переглянути інформацію про відповідність продукту, перейдіть до налаштування Noise Cancel, потім натисніть і утримуйте кнопку All Metal.



Зверніться до комплекту Інструкції та інформація з безпеки лістівка з додатковою нормативною інформацією.



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



