

PRODUCT PORTFOLIO



ELISTECH
GEOMEMBRANE LEAK DETECTION



Intro 03 - 08

Company
focus
06

Trusted &
certified
quality
07

Продукти

09 - 54

eRex
10

eRover
34

eRaptor 2.0
14

eFix
38

eDipole
24

eListex
42

eLagoon
28

Accessories
46

INTRO



Нашите автономни дроне: eLagoon за вода, eRover за суша

Решенията, предлагани от ELISTECH, са специално разработени за подобряване на ефективността, точността и надеждността на процеса на откриване на течове.

Чрез комбиниране на съвременни технологии с практически опит на място, системите на ELISTECH предлагат подобрена технология за мониторинг на геомембрани, която осигурява по-бързи работни процеси, намалена човешка грешка и постоянно прецизни резултати в широк спектър от приложения.



**“MORE THAN
30 YEARS
OF LEAK
DETECTION
EXPERIENCE,,**

1.**Автоматизация**

Високите нива на автоматизация намаляват човешките грешки, осигуряват последователност и ускоряват изпълнението на проекта.

2.**GPS инструменти с прецизност**

Точните GPS инструменти осигуряват пълно покритие на обекта, подобряват позиционирането и повишават качеството на отчитане.

3.**Удобен за потребителя дизайн**

Интуитивните контроли намаляват умората на оператора и времето за обучение, повишавайки общата производителност.

4.**Усъвършенствана софтуерна технология (AST)**

AST позволява по-интелигентна обработка на данни, анализ в реално време и по-надеждно откриване на течове.

Фокус на компанията

ELISTECH:
вашият партньор за
научноизследователска и
развойна дейност

Решенията, предоставяни от
ELISTECH, не се ограничават

до стандартното портфолио
от продукти и услуги.
Благодарение на богатия ни
опит в откриването на
течове, ние сме в състояние
да предложим
персонализирани решения
на много от нашите клиенти.
Поради сложността си,
много проекти изискват
индивидуален подход.
Независимо дали става
въпрос за сложен дизайн на
проекта, труднодостъпно
място или подобно
предизвикателство,
ELISTECH винаги се стреми
да предоставя решения,
които помагат на оператора
с всички предизвикателства,
свързани с откриването на
течове, с които може да се
сблъска.

**Сертифициран по ISO
9001:2015**

Проектиране, производство,
продажба и сервиз на
устройства в областта на
мониторинга на целостта на
геомембраните.
Предоставяне на услуги в
областта на мониторинга на
целостта на геомембраните.

Произведено в Европа

Всички наши продукти
въплъщават върха на
европейското майсторство,
проектирани и произведени в
Европа, за да гарантират най-
високите стандарти за
качество.

Доверено & Сертифицирано качество



Техник, използващ нашия
иновативен продукт eRex

**PROD
UCTS**

eRex е преносим искров детектор, предназначен за откриване на течове в открити геомембрани, покриви, басейни и тръбопроводни системи. Със своята лека конструкция (650 г), бърза настройка (магнитни електродни конектори) и интуитивна работа (управление с един бутон), eRex предлага надеждно решение за професионалисти в областта на покривите, хидроизолацията, монтажа на тръбопроводи и поддръжката на басейни.

Преносим искров детектор за локализиране на течове (Arc-Tester) •

Откриване на течове върху открити геомембрани •

Подходящ за по-малки проекти •

eRex



A handheld electronic device, the eRex by ELISTECH, is shown in the background. It has a grey body and a black circular head with a display screen showing a warning triangle and the ELISTECH logo. The device is labeled 'eRex' and 'ELISTECH' on its side.

1.

Съвместимост с различни материали

PVC, TPO, HDPE, LDPE, битум, гума и други непроводящи повърхности (с дебелина до 7 мм).

2.

Бърза настройка

Магнитни конектори за закрепване на електроди и лесно управление с един бутон.

3.

Вградена батерия

Вградена 2 Ah батерия с над 1,5 часа работа на зареждане, презареждаща се чрез USB-C.

4.

Безопасна работа

Проектиран да предотвратява токов удар по време на употреба; включва проверка за заземяване.

5.

Лек и преносим

Само 650 г със здрав и издръжлив корпус.

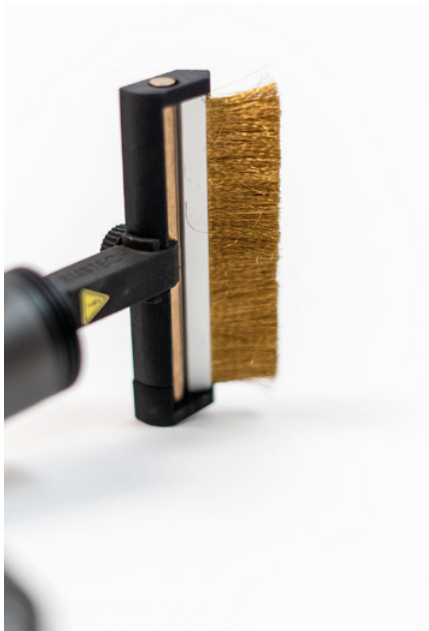
6.

Визуална сигнализация

Сигнали за открити течове чрез графични и светлинни индикатори.

Основни характеристики

Месингова четка



Seam weld tester
(Тестер за проверка на заварки)

T-електрод



eRaptor 2.0 е

високопроизводително и преносимо устройство, предназначено за откриване на течове и порьозност в непроводящи покрития. Проектиран за бързо и ефикасно откриване на дефекти в различни приложения, eRaptor 2.0 се предлага в три версии с различни функционалности: PRO, PRO GPS и PRO RTK. Устройството е с авангардна технология, комбинирана с интуитивно управление и здрав дизайн, идеален за професионалисти, които изискват максимална прецизност и надеждност.

Усъвършенстван Arc-Tester •

Откриване на течове върху
открити геомембрани •

GPS проследяването е активирано •

Подходящ за големи проекти •

Скорост на проучване до 15 000 м² /
161 400 фут² на ден •

eRaptor 2.0

eRex

eRaptor
2.0

eDipole

eLagoon

eRover

eFix

eListex

Accessories

ELISTECH





Разглобен eRaptor 2.0 в
защитен калъф

1.**Съвместимост с различни материали**

PVC, TPO, HDPE, LDPE, битум, гума и други непроводящи повърхности (с дебелина до 20 мм). Регулируем диапазон на напрежение за различни материали.

2.**Дисплей**

Пълноцветен IPS дисплей с висока яркост, регулируема яркост и опция за превключване между режим Тъмен/Ярък за подобрена видимост при различни условия на осветление.

3.**Тегло и прецизност**

Устройството е леко и преносимо, с тегло 3,0 кг за всички версии и компактни размери 1000 мм x 1637 мм x 245 мм. Съхранява се в издръжлив защитен калъф.

4.**Захранване и батерия**

Оборудвано с вградена презареждаща се литиева батерия с капацитет 95Ah. Цял ден работа с едно зареждане.

5.**Зареждане (USB-C)**

Лесно зареждане, точно както при мобилни телефони. Край на забравените специализирани зарядни устройства - просто използвайте стандартен USB-C адаптер. Проектиран от професионалисти за професионалисти.

6.**Заземяване**

Устройството се доставя със 150 м заземяващ кабел, осигуряващ висока гъвкавост на място.

Основни характеристики

7.**Сертификат за калибриране**

Всяко устройство се доставя със сертификат за калибриране за максимална точност и осигуряване на качество.

8.**Безопасност**

Защитата чрез заземяване гарантира, че устройството не съдържа електропроводими компоненти в обсега на потребителя.

9.**Интелигентни функции**

Включва автоматично изключване при неактивност, персонализируеми алармени звуци, възможност за обратно зареждане на други устройства и режим на транспортиране за безопасно пътуване с батерията.

10.**Графични инструкции**

Разширени графични инструкции на дисплея в случай на проблеми.

11.**Аксесоари, опции за свързване**

Bluetooth и Wi-Fi свързаност, обновяем фърмуер, разширени опции за управление чрез мобилно приложение.

12.**Вградена електроника**

Цялата електроника е напълно интегрирана в устройството, което повишава издръжливостта и надеждността.



Ергономична дръжка



GPS ровър (подвижна приемателна станция в система за спътниково позициониране с висока точност)

Контролен панел и електронен държач (eHolder)





Най-висока версия
eRaptor 2.0 PRO RTK

Features

- Вградена батерия
 - Регулируемо напрежение
 - Визуална и звукова аларма
 - Т-образна сонда с ширина 1 м
 - Ергономична дръжка
 - Здрав защитен калъф
-
- Приложение
 - Мобилен телефон IP68
 - Базово GPS проследяване (точност до 3 м)
 - Автоматично отчитане
-
- Премиум RTK проследяване (точност до 2 см)

eRaptor 2.0 PRO



eRaptor 2.0 PRO GPS



eRaptor 2.0 PRO RTK

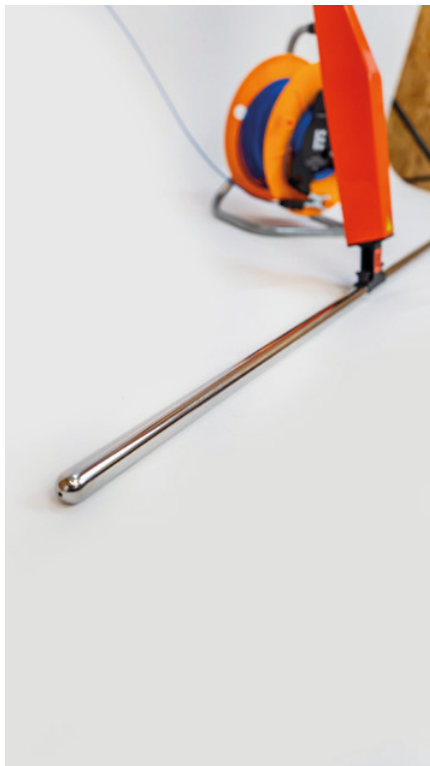


Видове

eRaptor 2.0:
създаден за да ви радва



Електроди 150



Неопренови електроди с колелца

eDipole е високопрецизно устройство, предназначено за откриване на течове върху покрити геомембрани.

С усъвършенствано RTK GPS проследяване и изключителна точност, то позволява бързи и надеждни проучвания в трудни среди.

Интелигентният му дизайн осигурява лесна работа и професионални резултати, което го прави надежден избор за точни инспекции.

еDipole оборудване за •
откриване на течове
върху покрити
геомембрани •

Разширено RTK GPS
проследяване на •
геодезическо проучване •

Скорост на проучване до
10 000 м² / 107 600 фут²
на ден

eDipole



1.

Усъвършенствана RTK прецизност

Оборудван с RTK GPS проследяване за точност на заснемане до 2 см (0,79 инча), осигурявайки високонадеждни резултати.

2.

Превъзходна чувствителност при откриване на течове

Късото разстояние между сондите, комбинирано с капацитет на ELIS електродите, позволява откриването дори на най-малките течове върху покрити геомембрани.

3.

Висока ефективност на заснемане

Способен за заснемане на до 10 000 м² (107 600 фт²) на ден, идеален за мащабни инспекционни проекти.

4.

Превъзходно събиране и отчитане на данни

Разполага с графика на напрежението в реално време, надежден регистратор на данни и безпроблемно експортиране на XML файлове за лесна обработка на данни.

5.

Лесна за употреба

Голям дисплей, външно устройство за задействане и звукови аларми правят използването на място лесно и ефективно.

6.

Съответствие със стандарта ASTM

Напълно съвместим с ASTM D8265-21, отговарящ на строгите индустриални стандарти.

Основни характеристики



GPS база

Дисплей



eSource 360

eLagoon

eLagoon е автономен воден дрон за откриване на течове върху потопени геомембрани. Съчетавайки усъвършенствано GPS проследяване с обратна връзка с данни в реално време, той предоставя прецизни резултати дори при трудни условия. Проектиран за ефективност и лекота на използване, той превръща откриването на подводни течове в безпроблемен процес.

Воден дрон •

Откриване на течове върху •
потопени геомембрани

eLagoon

eRex

eRaptor
2.0

eDipole

eLagoon

eRover

eFix

eListex

Accessories

ELISTECH





Заден изглед на eLagoon

1.
Автономен
воден дрон

Извършва откриване на течове върху потопени геомембрани с интелигентна, самонасочваща се навигация.

2.
Висока ефективност на
проучването

Инспектира до 20 000 м² (215 300 фут²) за 8 часа, поддържан от сменяеми батерии за непрекъсната работа.

3.
Разширена
GPS прецизност

Използва RTK GPS с точност от 2 см (0,79 инча), осигурявайки постоянни и надеждни резултати.

4.
Изпращане на данни в
реално време

Изпраща графики на напрежението в реално време и данни от проучването директно към оператора за незабавно вземане на решения.

5.
Интеграция на
персонализиран софтуер

Предлага се със специализиран софтуер, предназначен за професионалисти в откриването на течове, подобряващ обработката на данни.

6.
Съответствие със
стандарта ASTM

Отговаря на стандартите ASTM D8265-21 за висококачествено откриване на течове във водна среда.

Основни характеристики



Дръжка за носене

Propeller



GPS антена

eLagoon в действие



eRover

eRover е сухопътен дрон, създаден за откриване на течове върху покрити геомембрани. С автономна навигация и високи скорости на проучване, той предоставя точни данни, като същевременно намалява ръчното усилие. Неговият здрав дизайн и интелигентна технология го правят основно решение за мащабни инспекции.

Наземен дрон▶

Откриване на течове върху •
покрити геомембрани

eRover



**1.
Автономен
наземен дрон**

Извършва откриване на течове върху потопени геомембрани с интелигентна, самонасочваща се навигация.

**2.
Висока ефективност на
проучването**

Обработка до 20 000 м² (215 300 фут²) за 8 часа работа, което го прави идеален за обширни обекти.

**3.
Високопрецизна RTK**

Осигурява точност в рамките на 2 см (0,79 инча), което гарантира надеждни резултати от проучването.

**4.
Мониторинг и обратна
връзка в реално време**

Осигурява непрекъснати графики на напрежението и данни в реално време по време на инспекции.

**5.
Издръжлив и универсален**

Работи ефективно под покрити материали на дълбочина до 1 м (3,3 фута), със сменяеми батерии за непрекъсната работа.

**6.
Съответствие със
стандарта ASTM**

Съвместим с ASTM D8265-21, осигуряващ надеждност на индустриалния стандарт.

Основни характеристики

Аварийно прекъсване



Колела за всякакъв терен

GPS антена



eFix

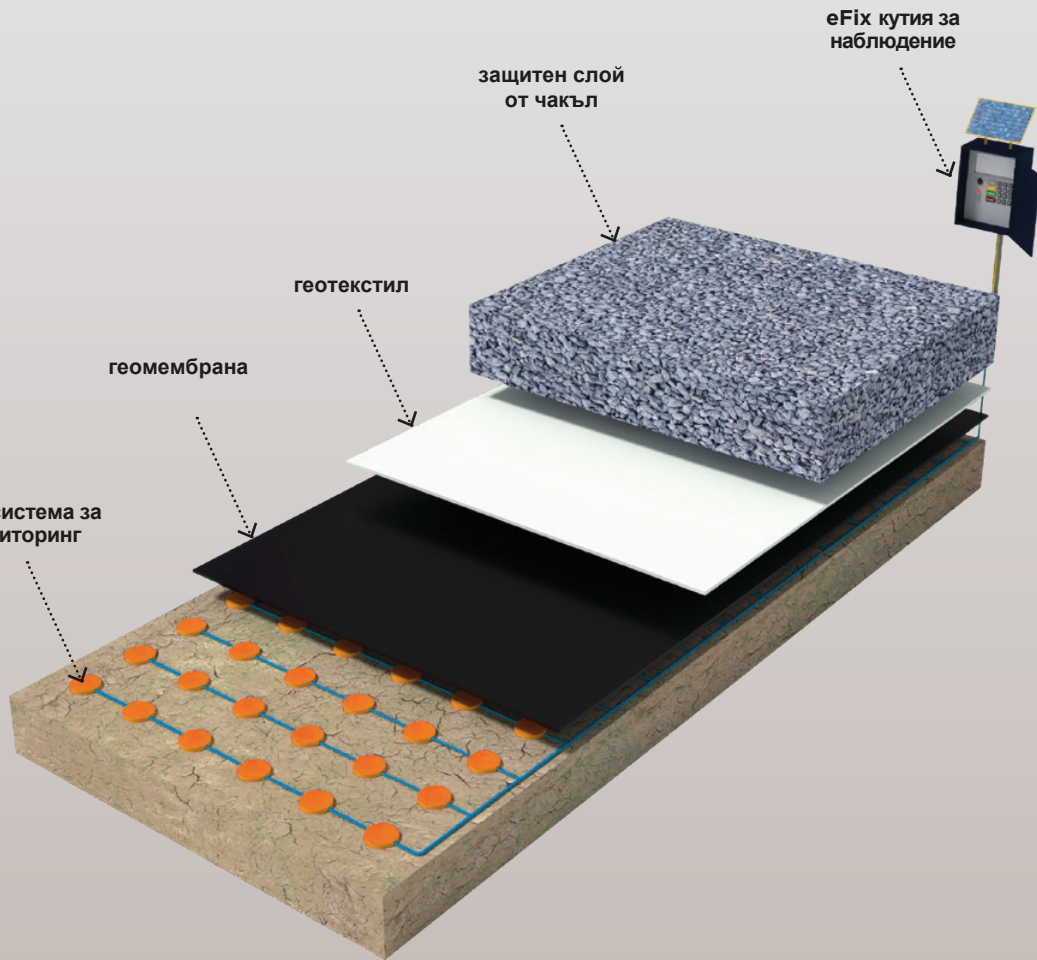
eFix е постоянна система за откриване на течове, която защитава геомембранните проекти през целия им жизнен цикъл. Предлага се в офлайн и автоматична версия и предлага както рентабилни, така и непрекъснати опции за наблюдение. Осигурявайки незабавна информация и дългосрочна надеждност, eFix гарантира пълно спокойствие за критични проекти.

- Постоянна система за откриване на течове, подходяща за почти всеки проект с геомембрана

- Монтира се под наблюдаваната геомембрана

- Способен за откриване на течове през целия очакван жизнен цикъл на проекта

eFix



Два варианта

- Автоматично eFix
- Офлайн eFix

Автоматично eFix

Автоматично eFix е най-доброто в класа си решение, предназначено да наблюдава проекти през целия им очакван жизнен цикъл.

То поддържа автономно събиране на данни и оценка на данните, което позволява непрекъснато 24/7 наблюдение, без да е необходима намеса на техник на място.

Клиентите се възползват от незабавен достъп до данни за откриване на течове.

Offline eFix

Офлайн eFix е най-рентабилното решение, способно да наблюдава проекти през целия им жизнен цикъл.

Инспекциите включват събиране на данни на място от техници на ELIS, които се обработват от ELIS, което води до подробен доклад за откриване на течове за клиента.

Видове

1.**Постоянно откриване на течове**

Мониторира целостта на геомембраната през целия жизнен цикъл на проекта.

2.**Две опции за мониторинг**

Предлага се в конфигурации офлайн (периодични проверки) и автоматична (непрекъснато 24/7 наблюдение).

3.**Непрекъснат достъп до данни**

Автоматичната eFix система позволява наблюдение в реално време, без да е необходимо посещение на техник на място.

4.**Несравнима дългосрочна защита**

Осигурява ранно откриване на течове и дългосрочна безопасност на критични инсталации.

5.**Безпроблемна обработка на данни**

Поддържа автономно събиране на данни, оценка и подробно отчитане за бързи отговори.

6.**Икономически ефективен мониторинг**

Офлайн eFix предлага бюджетно решение, като същевременно осигурява цялостно откриване на течове.

Основни характеристики

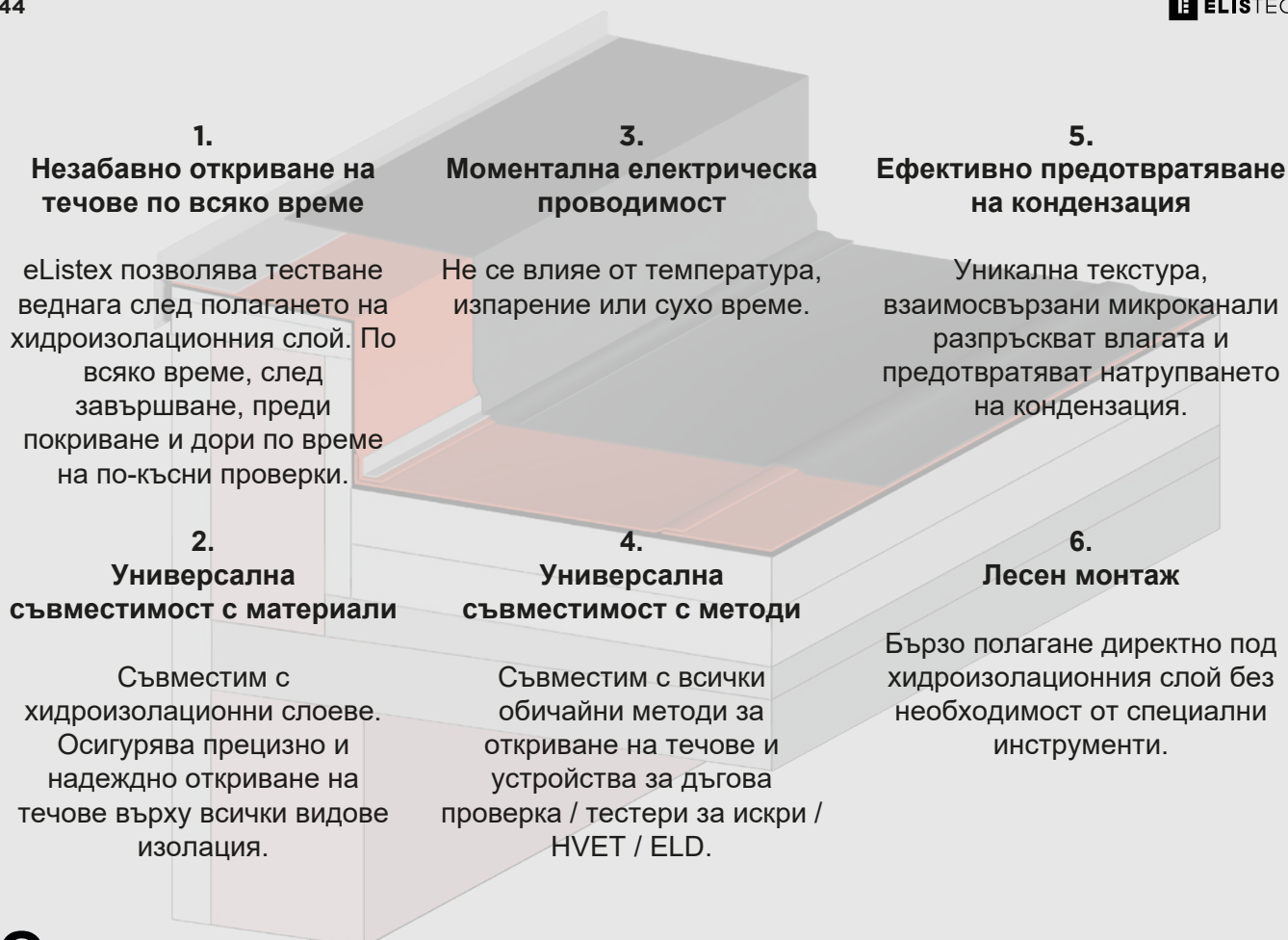
eListex

eListex е иновативен електропроводим слой, който позволява незабавно и надеждно откриване на течове върху плоски покриви и други приложения, като едновременно с това решава проблеми с кондензацията на вода и разпределението на влагата. Този революционен продукт позволява незабавно откриване на течове, за да се определи целостта на изолационния слой веднага след монтажа му - без да е необходимо да се чака натрупване на влага под покривната мембрана. Независимо дали става въпрос за PVC, PVC-P, FPO, TPO, EVA/ EBA или битумни мембрани, eListex гарантира по-висококачествен и по-ефективен процес на откриване на течове.

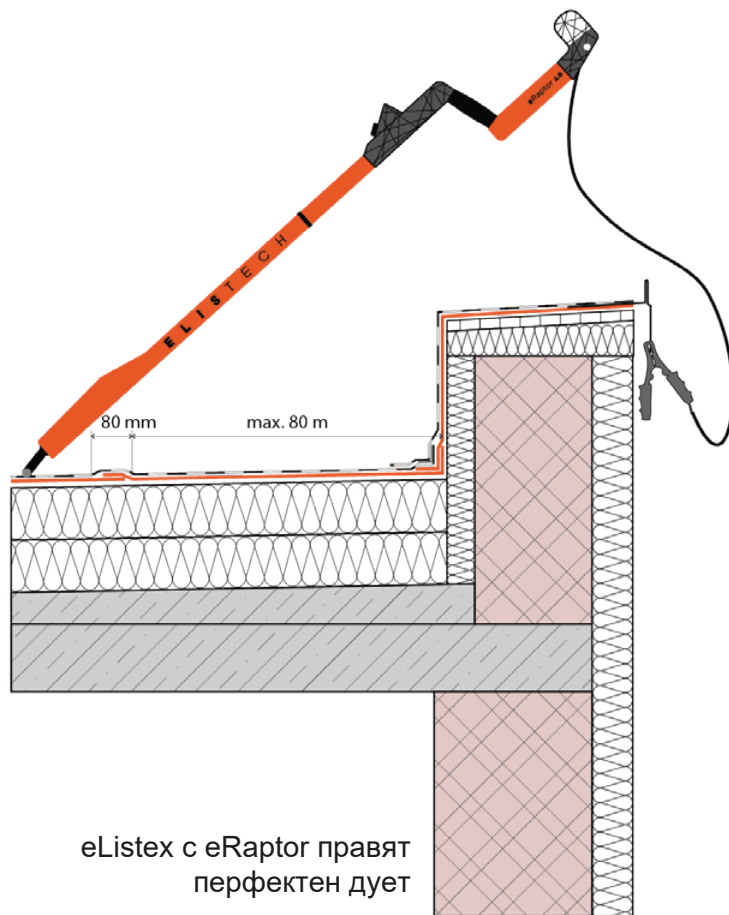
- Проводим слой за покриви, депа за отпадъци и екологични изолации, водохранилища и язовири, тунели и подземни конструкции
- Позволява незабавно и точно откриване на течове
- Оптимизиран за употреба с устройства eRaptor
- Съвместим с всички обичайни мембрани и изолации.

eListex





Основни характеристики



eListex с eRaptor правят
перфектен дует

Accessories

Подобреете вашата система за откриване на течове с гама от специализирани аксесоари, предназначени за гъвкавост и ефективност. От прецизно тестване с тестер за шевни заварки до разширен обхват с опции eCable, оптимизирана производителност с Electrodes 150, адаптивно управление на терена с помощта на неопренови електроди с колела и надеждно захранване чрез eSource 360 – нашите аксесоари ви гарантират, че сте напълно екипирани за всяко предизвикателство.

Пълна гама от аксесоари за всяко приложение •

Разширен обхват с кабели до 150 м •

Оптимизирана производителност със специализирани електроди •

Адаптивност към различни терени •

Надеждно захранване за множество устройства •

Accessories





eRex



eRaptor 2.0



eDipole

eSource 360



Seam weld tester

(Тестер за заваръчни шевове)



eCable 6

(дължина 6 m)



eCable 150

(дължина 150 m)



Electrodes 150

(дължина 150 cm)



Neoprene

(електроди с колела)



		✓
✓		
✓	✓	✓
✓	✓	✓
	✓	
	✓	

Таблица



eLagoon



eRover

eSource 360

Seam weld
tester

eCable 6

(дължина 6 m)



eCable 150

(дължина 150 m)



Electrodes 150

(дължина 150 cm)



Neoprene

(електроди с колела)





eSource 360

Мощен предавател за диполни методи, осигуряващ максимално напрежение до 800 V, ток 1,3 A и изходна мощност 360 W. Снабден е със защита от претоварване и прегряване и предлага режими CC (постоянен ток) и CV (постоянно напрежение), осигурявайки надеждна работа и безопасност при високочестотни полски приложения.

Акcesoар за: eDipole, eLagoon, eRover

eSource 360

Seam weld tester

(Тестер за заваръчни шевове)

Разработен като аксесоар за нашия eRex, този инструмент позволява бърза и точна проверка на заваръчните шевове. Магнитното му закрепване осигурява лесно боравене и стабилно позициониране, което ви помага да проверявате качеството на шева с лекота и увереност.

Аксесоар за :
eRex

Seam weld tester





eCable 6

Този 6-метров кабел е проектиран за детайлни инспекции, където прецизността е от най-голямо значение. Здравата му конструкция, предпазваща от заплитане, предотвратява скъсване и заплитане, което го прави идеален избор за eRex или други съвместими устройства при работа в тесни пространства.

Акcesoap за:
eRex, eRaptor 2.0,
eDipole, eLagoon, eRover

eCable 6

eCable 150

150-метров кабел, проектиран за гъвкавост и издръжливост. Работи безпроблемно с почти всички продукти от нашето портфолио, отличавайки се със здрава конструкция, предпазваща от заплитане.

Благодарение на разтегателния си дизайн, може да се удължава без допълнителни аксесоари, което ви дава гъвкавост във всяка среда.

Акcesoap за:
eRex, eRaptor 2.0,
eDipole, eLagoon, eRover

eCable 150



Electrodes 150

С дължина от 150 см, тези електроди са с 50% по-дълги от стандартните модели, което ви позволява да покриете по-голяма повърхност за по-кратко време. Резултатът е по-бързи измервания, по-голяма ефективност и значителни икономии на време при всеки проект.

Акcesoар за:
eRaptor 2.0

Electrodes 150



Neoprene electrodes with wheels

(Неопренови електроди с колелца)

Монтирани на колела, тези специални електроди са проектирани да се адаптират перфектно към неравни и гофрирани повърхности. Те осигуряват прецизен контакт и са идеални за битум и HDPE, осигурявайки надеждни резултати там, където стандартните електроди са по-малко ефективни.

Акcesoар за:
eRaptor 2.0

**Neoprene electrodes
with wheels**



**30+ YEARS
OF EXPERIENCE.**

**DESIGNED
TO MAKE A
DIFFERENCE.**

КОБО БГ ЕООД
ул.Едисон 38-42, вх.Б
1111 София
тел.: +359 2 9713610



ELISTECH
GEOMEMBRANE LEAK DETECTION