

DEC SCANNER

Детектор за влага в покривни системи



Tramex Dec Scanner е мобилен, безразрушителен скенер за експресно обследване съдържанието на влага в покривни конструкции и хидроизолационни системи, посредством измерване на пълното електрическо съпротивление (импеданса).

Защо трябва да бъдат извършвани изследвания?

Излишната влага в покривните системи може да повлияе експлоатационните качества, намалявайки стойността на топлинното съпротивление и енергийната ефективност, повишавайки разходите и причинявайки конструктивни повреди и нарушаване на системата.



DSAL-BG 06/17 REV 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Безразрушително откриване на влага посредством измерване на пълното електрическо съпротивление.
- Три диапазона на чувствителност, позволяващи обследване на различни типове покривни мембрани и изолации с различни дебелини.
- Ергономичен и удобен контролен панел.
- Проследяване на течове, откриване на източника и извършване на незабавна и недвусмислена оценка състоянието на покрива.
- Вземане на бързи и точни отчети от големи площи на покрива в рамките на кратък период от време.
- Подходящ за работа през светлата част от денонищието.
- По-бърз и лесен за употреба в сравнение с изотопните скенери за влага.



КОД ЗА ПОРЪЧКА НА ПРОДУКТА: DSAL

- Лесен и безопасен за работа, без ограничителен режим на използване или нужда от лиценз.
- Надежден, базиран на интегрални електронни елементи уред, вместен в корпус, отлят от солиден материал, осигуряващ дългосрочна употреба.
- Захранване: 2 бр. батерии x 9V.



УСТРОЙСТВО НА ПРОДУКТА

Tramex Dec Scanner открива и оценява съдържанието на влага в покривни системи, посредством измерване на пълното електрическо съпротивление (импеданса). Нискочестотен електронен сигнал, генериран от уреда, се излъчва в тестваната среда посредством един от електродите в основата на уреда, вградени в гумена платка и се приема от втория електрод. Силата на този сигнал се изменя пропорционално в зависимост от количеството влага в изследвания материал. Dec Scanner измерва силата на електрическото поле и го преобразува в относителни стойности на водно съдържание. При придвижването на Dec Scanner върху повърхността на покрива по определена схема, уредът взема непрекъснато отчети и по този начин зоните, съдържащи влага могат да бъдат идентифицирани лесно.

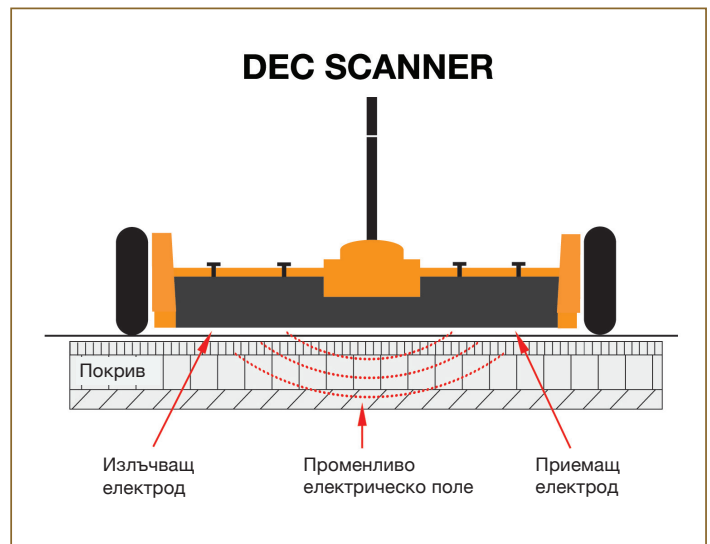
НАЧИН НА РАБОТА

Тест за откриването на влагата в покривните системи може да бъде направен по време на строителството, в рамките на гаранционен одит и контрол на качеството, като част от програмата за експлоатационно поддържане, или най-вече в случаите на подмяна или ремонтване на увредени покриви. Dec Scanner е здрав, но лек инструмент, което го прави лесен за транспортиране до покрива. След като сте определили референтната стойност от измерване, направено в суха част на покрива и е избран един от трите диапазона на чувствителност, Dec Scanner е готов за използване. Без да причинява повреди върху повърхността на покрива, уредът се движи върху зоната обект на изпитване. Dec Scanner непрекъснато измерва и запамята отчетите за количеството на влагата в конструкцията. На база събраните данни се изчертава на карта с изолинии, показващи зони с идентично водно съдържание, което помага намирането на източника на течове.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Размери:	762mm x 400mm x 158mm
Площ на сканиране:	609mm x 394mm
Кутия за транспортиране:	940mm x 508 mm x 305mm
Тегло: Dec Scanner	9.95 Kg
Тегло: Кутия за транспортиране	9.9 Kg
Общо тегло: Dec Scanner в кутия за транспортиране	21.1 Kg
Тегло на картонената опаковка:	2 Kg
Общо тегло на опакования продукт:	23.1Kg
Тегло на опакования за доставка уред:	30 Kg
Дисплей:	Аналогов
Диапазон на измерване:	От 0 до 100 относителни единици
Максимална дълбочина на проникване:	152 mm
Захранване:	2 x 9V батерии тип PP3 (включени)
Ограничения:	Някои видове EPDM, бутил-каучук и други електропроводими покривни системи.

ПРИНЦИП НА РАБОТА



ИЗБОР НА ДИАПАЗОН НА ЧУВСТВИТЕЛНОСТ:

Dec Scanner предлага регулируема възможност за калибриране, която позволява точни сравнителни измервания. Притежава 3 диапазона на чувствителност, като за всеки различен тест се избира най-подходящия. Например:

- **Диапазон 1** - Подходящ за еднопластови или тънки покриви хидроизолации от PVC, Nupalon или други гладки повърхности, където влагата отдолу е близо до повърхността.
- **Диапазон 2** - Подходящ най-вече за многопластови и модифицирани покривни системи, хидроизолации с минерална посипка, както и други гладки или с чакълесто покритие покриви, при които влагата е в малки количества и е съсредоточена непосредствено под повърхността.
- **Диапазон 3** - Най-подходящ за използване при по-дебели покрития като мастик-асфалт, дебел слой чакъл или друго баластово покритие (каменни плочи).

