

El Tramex Dec Scanner es un escáner de impedancia móvil no destructivo diseñado para la medición instantánea de las condiciones de humedad en cubiertas planas y sistemas de impermeabilización según ASTM D7954. El medidor de humedad de tejados Dec Scanner detecta y mide las fugas dentro de la estructura del tejado. Con tres rangos de sensibilidad y una profundidad máxima de penetración de 152 mm, el Dec Scanner permite la inspección de una gran variedad de membranas de tejado y espesores de aislamiento. Las lecturas son instantáneas y se puede cubrir razonablemente una superficie de tejado plano de hasta 100.000 pies cuadrados en un día. Dado que su uso es sencillo y seguro, sin restricciones normativas ni necesidad de licencia de funcionamiento, el Dec Scanner es ideal para la detección de fugas de agua y la comprobación de la integridad de los materiales de cubierta.



Código de pedido del producto: DS2

## CARACTERÍSTICAS



NON-DESTRUCTIVE



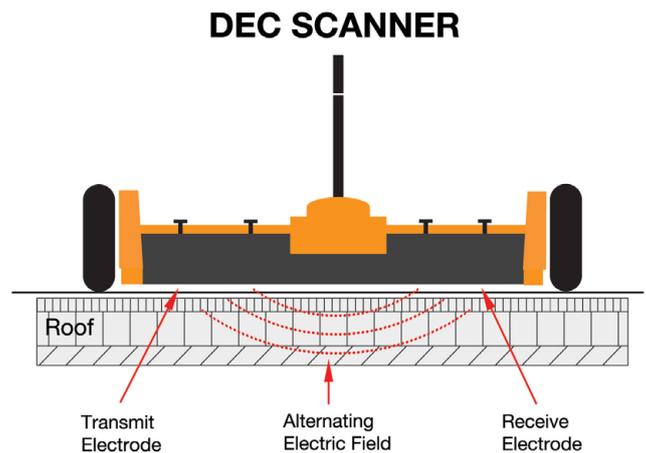
COMPARATIVE  
READING RANGE



VIEW ONLINE

# CÓMO FUNCIONA

El Dec Scanner detecta y evalúa las condiciones de humedad dentro de los sistemas de cubierta mediante la medición no destructiva de la impedancia eléctrica. Se genera una señal electrónica de baja frecuencia que se transmite al material sometido a prueba a través de uno de los dos electrodos incorporados en la alfombrilla de goma con electrodos, y es recibida por el segundo electrodo. La intensidad de esta señal varía en proporción a la cantidad de humedad presente en el material. El Dec Scanner determina la intensidad de la corriente y la convierte en un valor comparativo del contenido de humedad. Al desplazar el Dec Scanner sobre la superficie del tejado siguiendo un patrón regular, se obtiene una lectura continua que permite identificar fácilmente las zonas con presencia de humedad.



## PROCEDIMIENTO OPERATIVO

Las pruebas de detección de humedad pueden realizarse en el momento de la instalación para la verificación de garantía y el control de calidad, como parte de un programa de mantenimiento continuo, o antes de volver a cubrir o reparar tejados dañados. El Dec Scanner es un instrumento duradero pero ligero que se transporta fácilmente a la superficie del tejado. Una vez determinada un área aceptablemente seca, se selecciona uno de los tres rangos de sensibilidad y el Dec Scanner está listo para su uso. Sin causar ningún daño a la superficie del tejado, el Dec Scanner se desplaza sobre la zona examinada. El Dec Scanner proporciona lecturas continuas del estado de humedad, a partir de las cuales se puede trazar un mapa de humedad de la superficie y localizar el origen de las fugas.

## ESPECIFICACIONE

Tamaño:	762 mm x 400 mm x 158 mm (30"W x 15¾"D x 6¼"H)
Área de escaneado:	609 mm x 394mm (24"W x 15.5"D)
Maleta:	940mm x 508 mm x 270mm (38"W x 20"D x 10"H)
Peso: Dec Scanner	9.95 Kg (24.6 lbs)
Peso: Maletín de transporte	9.9 Kg (21.9 lbs)
Peso total: Dec Scanner maletín de transporte	21.1 Kg (46.5 lbs)
Peso de la caja de embalaje exterior:	2 Kg (4.4 lbs)
Peso total del envío:	23.1Kg (51 lbs)
Peso de envío dimensional:	30 Kg (66 lbs)

## SELECCIÓN DE GAMA

El Dec Scanner dispone de una capacidad de calibración integrada y ajustable que permite realizar lecturas comparativas precisas.

Existen 3 gamas, y deben seleccionarse según se adapten mejor a la superficie sometida a prueba, por ejemplo:

- Gama 1 - La más adecuada para cubiertas monocapa y finas como PVC, Hypalon y otras superficies lisas donde el aislamiento está húmedo y la humedad está cerca de la superficie.
- Gama 2 - Más adecuada para sistemas multicapa construidos y modificados, fieltros con superficie mineral y otras superficies lisas o de grava en las que el aislamiento es menos húmedo y la humedad está por debajo de la superficie.
- Gama 3 - Más adecuada para cubiertas más gruesas, como asfalto fundido, grava gruesa y cubiertas con superficie de piedra.

## RANGO DE MEDIDA

Visualización:	Analógica
Rango de medición:	0 a 100 Comparativa
Profundidad máxima de penetración:	152 mm (6")
Fuente de alimentación:	2 x 9 Volt PP3 voltios (incluidas)
Limitaciones:	Algunas cubiertas de EPDM, caucho butílico y otras cubiertas conductoras.

