



# PaveScan® RDM 2.0



PaveScan® RDM 2.0 是我們的第二代瀝青鋪面密度評估工具，可提供準確的即時測量，以確保路面壽命和品質，非常適合檢測鋪面過程中出現的不一致性，包括均勻度和密度的顯著變化。透過檢測這些問題，PaveScan 有助於避免道路鬆動、開裂和接縫處劣化等缺陷過早發生。

PaveScan 自動測量介電值以即時識別異常。此外，介電值可用來表示新鋪面中孔隙率和密度的關聯性。創新技術，使操作人員能夠獲得新鋪面品質保證/品質控制的關鍵密度數據。

## PaveScan 解決方法

SHRP 2 R06 計畫指出「現場密度是確定熱拌瀝青 (HMA) 鋪面耐久性的關鍵因素。混合的局部不均勻區域，稱為析離，通常成為鋪面中的低密度區域。析離一直是與施工相關的主要問題，對路面使用壽命產生重大不利影響。」因此GSSI 在 2016 年推出PaveScan，作為即時提供全覆蓋數據的非核解決方案。從額外和實地的研究中學習，PaveScan 2.0 結合新的感應器設計、安裝配置和軟體更新，可提高數據準確度。

PaveScan 是一項開創性的新技術，可檢測新鋪面中的不均勻區域。

最大深度 僅表面	感應器頻率 2 GHz
重量 36.9-42.9 kg (81.4-94.6 lbs)	儲存容量 256 GB
數據顯示模式 折線圖、 數據輪廓圖或 直方圖分佈	配件 從 1 個感應器增加 到 3 個感應器的升級套件、 Geode GPS



更多資訊和詳細規格，請參考官網: [www.geophysical.com](http://www.geophysical.com)

# 革命性的瀝青壓實鋪面評估

## 創新科技

PaveScan 是一款簡單且經濟實惠的評估工具，可在應用過程中，非破壞地確定瀝青介電值，非常適合檢測鋪面鋪設時出現的不一致性，包括均勻度和密度顯著變化。

## 開創性的解決方案

PaveScan 是一種介電測量系統 (DPS) 和首要的瀝青測試方法，用於識別新路面中的不合格區域。

可以使用兩種不同的測量方法進行部署：介電值或孔隙率。

此產品與核子測定儀及放射性儀器不同，不會有現場危險性，也不需要封鎖工作區域。

截至 2019 年 4 月，這種鋪面密度測量技術，是公認的美國公路及運輸員協會 (AASHTO) 規範 PP 98-19。



## PAVSCAN 特點

### 堅固推車

- 模組化組件易於部署和運輸
- 能見度高的可折疊推車手臂，確保工作現場安全
- 後輪腳踏式剎車

### 整合集中箱

- 最多可擴充供應 3 個感應器
- 連接線收納盒
- 熱插拔雙電池



### 新的感應器設計

- 專為極端的瀝青鋪面環境而打造
- 綠色雷射提高定位準確度

### 額外特色

- 預熱時間少於 1 分鐘 (環境溫度超過 21°C)
- Panasonic G1 平板電腦具簡易的操作介面，簡化現場配置
- 透過藍牙和內建 GPS 轉接器進行 GPS 連接

## 視覺化數據

對於具有廣泛技術的操作人員，PaveScan 易於操作。  
憑藉無縫 GPS 整合、即時畫面數據輸出，和輸出選項，  
非常適合政府交通運輸機構部門和鋪面承包商等。

### 即時調查：介電值顯示

PaveScan 自動計算新鋪面的介電測量值。瀝青混合料介電值的變化，與瀝青孔隙含量的變化有相關。  
最後，PaveScan 識別壓實中的不均勻度和異常值，以確定新鋪面均勻度和適合鑽心的區域。

### 獲得的結果：孔隙率顯示

PaveScan 提供一種全覆蓋調查方法，透過將孔隙率與密度的關係，來確定瀝青完整性。  
若要繪製孔隙含量百分比，首先需使用介電測量確定鑽心區域。  
在對鑽心試體進行評估後，可以對勘測區域的孔隙率進行反向計算並顯示在 PaveScan 系統上，  
或以 .csv 或 KML 檔案輸出。



數據顯示 PaveScan 數據的視覺化輸出。彩色圖指出介電測量中的異常情況。  
折線圖表示每個感應器的介電輸出。



# 規格

平板	
顯示器	彩色10.1" WUXGA 1920×1200具LED背光
處理器	Intel® i5-7300U
可用連接埠	乙太、USB、HDMI
電池	鋰離子電池 (10.8 V), 4 小時
操作溫度	-28°C ~ 60°C (-18°F ~ 140°F)
防護	IP65
撞擊測試	MIL-STD-810G軍規認證
測量	
重複性 (介電值)	+/- 0.12
準確度 (介電值)	+/- 0.12
最小/最大介電值	2 ~ 16
硬體	
尺寸	一個感應器推車系統 – 157 × 63 × 111 cm (62 × 25 × 44 inch) 三個感應器推車系統 – 157 × 185 × 111 cm (62 × 73 × 44 inch)
防護	IP65
操作溫度	-20°C ~ 60°C (-18°F ~ 140°F)
儲存溫度	-55°C ~ 85°C (-67°F ~ 185°F)

# 配件



## 升級套件

PaveScan升級套件，可將系統從一個感應器，升級到三個感應器，以獲得更好的鋪面測量覆蓋範圍。此套件包含兩個感應器、支撐臂延長桿，和兩條連接線。



## Geode GPS及安裝桿

Geode GPS 和安裝桿可提供高準確度位置資訊，並與 PaveScan 介面無縫地運作。

 **YENSTRON**® 台灣總代理 ~  
**研士強國際集團 YENSTRON GROUP**  
**益瀚國際科技股份有限公司**  
台中總公司: 407227台中市西屯區工業區一路2巷7號1F  
TEL:(04)2359-3199 FAX:(04)2359-8507  
<http://www.yenstron.com.tw>