

PORTASCANNER® AIRTIGHT 520

洩漏檢測器

手持式超音波整合式
洩漏檢測技術



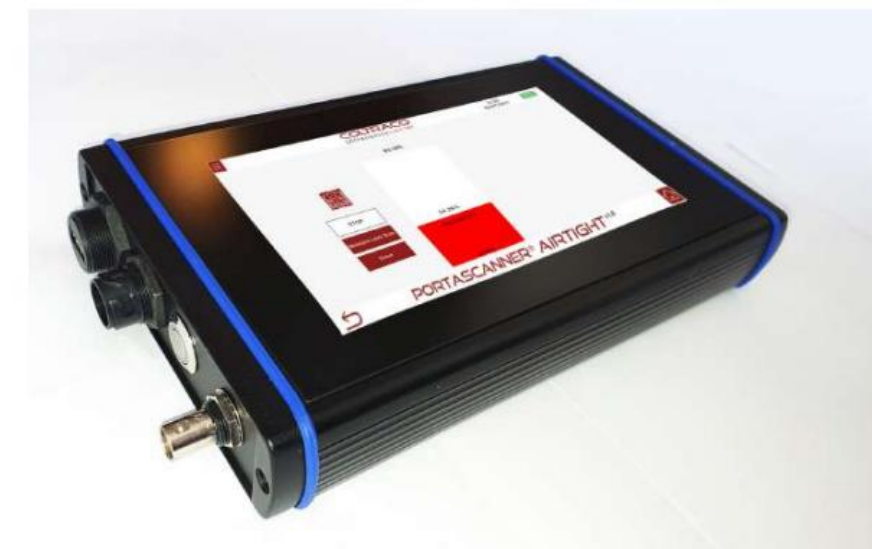
介紹 ThePortascanner® AIRTIGHT520

它是什麼？：Portascanner® AIRTIGHT 520旨在以微觀精度識別洩漏部位，使用複雜的算法對其進行測量和量化，並生成通過每個洩漏處的空氣流速值併計算建築物的整體透氣性。這要歸功於工程和計算機科學方面的創新，這意味著Portascanner® AIRTIGHT 520擁有必要的硬件和軟件，可以創建超聲波量化洩漏程度所需的最穩定、時間和空間一致的信號。

它的用途是什麼？：用於確保房間/空間的氣密性，同時定位和量化小至 0.05 毫米的漏氣。

誰需要它？：任何人在：

- 建築/建築環境
- 實驗室
- HVAC 區
- 隔離區
- 檢疫區
- 郵輪
- 走廊，例如航運、海上
- 製造商



購買 Portascanner® AIRTIGHT520 的 6 大理由

1. 改善空氣質量
2. 合規
3. 數據驅動的決策
4. 無中斷
5. 記錄洩漏
6. 降低風險，提高安全性

Portascanner Airtight520 如何幫助您

門扇測試/加壓測試之前：

- 無需對環境加壓即可量化洩漏部位
- 允許識別和測量漏氣 - 用於精確、即時且通常成本較低的補救措施
- 補充加壓測試並使承包商能夠為加壓測試相關服務生成更具競爭力的報價，因為可以在測試之前了解有關外殼的更多信息
- 通過門扇測試的機會更高



在門扇測試/加壓測試期間：

- 如果門扇測試/加壓測試失敗 - Portascanner Airtight 520協助進行故障診斷，包括定位和量化漏氣以及隨後的精確補救措施



門扇測試/加壓測試後：

- 協助對外殼進行定期維護，以確保房間完整性保持不變

The Portascanner® AIRTIGHT 520 的優勢

了解您的洩漏位置及其重要性 避免必須密封房間中的每個開口，這可能是耗時、破壞性和麻煩的

提供您的維護計劃的證據 定位、量化和記錄洩漏，以及拍照和導出測試報告，所有這些都在一個手持式儀器中

提高密閉室維護的效率和質量 定位洩漏點，準確量測洩漏點大小及其重要性，密封重要的洩漏點

- 準確：確定通過牆壁、門、密封件的空氣洩漏率。
- 基於結果：計算數量洩漏、洩漏面積、總空氣流量和透氣率。
- 精確：準確識別洩漏，因此可以採取補救措施。沒有知道洩漏的位置和大小，能做到的最好是“修補，不能保證空氣希望”，密封性。
- 快速和簡單：比替代方案更快、更便宜、更容易。

案例研究-Portascanner® AIRTIGHT520



氣密性測試與測量協會 (ATTMA)

2022年1月，Coltraco Ultrasonics 的 Daniel Dobrowolski（高級物理學家）和 Bernard Hornung（建築環境負責人）與 Paul Jennings（氣密性專家）和 Bill Bordass OBE 博士（建築科學家）一起測試了全尺寸的 Portascanner® AIRTIGHT 520 屋。測試是在脈衝測試和門扇鼓風機測試之後進行的，Portascanner® AIRTIGHT 520 旨在補充這兩者。

Portascanner® AIRTIGHT 520 表現出色，能夠識別和量化使用熱像儀、煙霧筆和風速計等傳統基本洩漏檢測方法發現的洩漏，但最重要的是發現任何替代方法都無法發現的洩漏。在門窗密封件中發現了大量洩漏。



被動式建築

在 Passivhaus Build 中，門扇測試確定該建築物剛剛通過了要求的閾值，這意味著存在一些下落不明的洩漏。在對建築物內的牆壁進行掃描後，Portascanner® AIRTIGHT 520 能夠識別出一個小洩漏點，而煙霧筆無法找到該洩漏點。

能夠定期、頻繁、定期地檢測、快速定位和量化小至直徑為 0.5 毫米的建築物中的空氣洩漏，是整個全球建築施工、管理和維護的變革性步驟環境。

背景知識

我們的歷史 :在 Coltraco Ultrasonics 為皇家海軍提供水密完整性監測的悠久歷史中，我們了解到識別大型和微觀洩漏部位是一回事，量化洩漏部位以確定通過它的水流量則是另一回事。這些是評估船舶在海上的脆弱性所需的關鍵信息。

我們利用我們的經驗創造了Portascanner® AIRTIGHT 520，它：

不斷發展

- 採用 Coltraco Ultrasonics 對海上流體動力學的理解，並將其應用於陸地上的氣流動力學
- 在 Coltraco 的硬件中採用最好的超聲波技術，以微觀精度
- 識別洩漏部位。我們現在可以生成通過洩漏的空氣流速和建築物的整體透氣性的值



現在的未來- Portascanner® AIRTIGHT 520是一項全球獨一無二的技術。

- 同類產品中的首創 100% 英國手持式便攜式分析儀器 我們發明它是為了補充現有的
- 氣密性測試，通常使用門扇測試或脈衝測試來實現，這對於測量建築環境的完整性至關重要

