

尖思科研 gense mediscan™



公司介紹

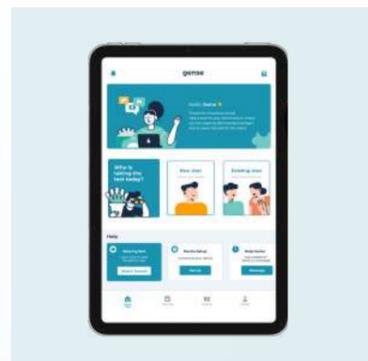
尖思科研由來自國際和香港多間大學的頂尖人才組成。我們成功研發出EIT便攜式醫學成像設備，旨在提供一種便攜式、高精度的篩查設備，讓每個人都能在家中、社區康健中心和診所等不同場所快捷方便地接受醫學檢測，從而提高健康管理的便利性和效率。

獎項



若想瞭解更多資訊，請瀏覽www.gensetechnologies.com
或電郵至info@gense.tech





1



便攜式醫療成像設備，
方便攜帶和使用

2



監測**肺功能**、
脂肪肝和**慢性腎病**

3



操作簡單

4



非侵入性、無輻射

5



測試一個器官
只需**1-5分鐘**

便攜式篩查設備，輕巧方便

mediscan是針對肺功能、脂肪肝、慢性腎病篩查的便攜式醫學成像設備，本設備包括主機、測試帶和應用程式。主機只有手掌般大小，方便攜帶。mediscan可應用於家中、社區康健中心、診所等不同場所。測試帶共有3種尺碼，適合不同體型。

臨床數據支持，測量指標專業可靠

我們的團隊與香港大學持續合作進行研究，並在瑪麗醫院進行臨床試驗，其結果分別發表在自然期刊-科學報告（Nature - Scientific Report）、電氣與電子工程師協會（IEEE）和NDT等國際學術期刊內，證實測試結果的準確性和可靠性。

先進技術，快速精準篩查器官

mediscan採用非侵入性、無輻射的電阻抗斷層成像技術（EIT），用於測量身體器官的電子特性。測試者只需佩戴附上電極貼的測試帶，透過微電流偵測生物信號，配合雲端運算系統，即可於1-5分鐘內精準篩查器官。

獨家尖端科技，測試精準度高¹

gense透過對患者和健康人士進行臨床測試建立了可靠的演算法模型，並利用該模型為測試者計算出器官健康的估計臨床參數。mediscan以臨床標準為基準，為測試者分析肺功能、脂肪肝和慢性腎病的風險。

通過醫療電氣安全測試，使用安全放心

使用mediscan™ 已通過 IEC 60601 認證，並根據 ISO 13485 生產標準進行生產。

應用程式教程詳細，測試過程簡單清晰



1. 根據應用程式指示，將測試帶佩戴在測試者相應的身體部位
2. 跟隨應用程式指示完成測試
3. 測試結束，即時獲取報告

¹ 根據我們的臨床實驗證明，肺部測試準確度高達98%，脂肪肝測試準確度和慢性腎病測試準確度達75%或以上

產品資料

mediscan 腰帶

人 涵蓋小、中、大3種尺碼，適合不同體型

🔌 16個電極貼，精確鎖定測試的器官



mediscan™

🔌 充電後可使用4小時

🌐 一鍵上網，簡單快捷



測試報告

🔍 風險評估

📄 測試結果

📷 EIT圖像分析

📊 數據圖表

🔍 數據解析



產品規範

環境條件

操作期間

溫度（設備）	5 至 40 °C
溫度（測試帶和電綫）	5 至 45 °C
環境氣壓	80kPa 至 106 kPa
相對濕度	20 至 90 %，無凝結

儲存和運輸期間

溫度	0 至 50 °C
環境氣壓	500 至 1050 hPa
相對濕度	20 至 90 %，無凝結

數據搜集設置

幀率	高達每秒200幀
----	----------

表現特性

EIT測量

電極貼數量	16個電極貼
饋電電流的振幅	患者輔助電流的上限70-100 % 符合 IEC 60601-1（第 3 版）
饋電電流的頻率	10 至 600kHz

運行功率

主要供給

主電源的額定電壓和頻率範圍	設備: 5 V ± 10 %， 電源插頭 100 to 240 V, 50/60 Hz
主要電源供給特性	主電源必須符合IEC 60601-1（第三版）第4.10.2條 的規定

目前消耗

非充電期間	最大0.7A
正在充電期間	最大1.3A

電量消耗

操作期間最大耗電量	6.0 W
正常操作期間耗電量	約 5.0 W
設備關閉但插電時最大 耗電量	2.5 W

內部電池

電池種類	鋰聚合物
額定電壓	3.7 V
額定功率	3300 mAh
插電時間（至滿電狀態）	約6小時

尺寸（寬x高x深）

gense mediscan™ 設備	110 mm x 152 mm x 44 mm (4.33 in x 5.98 in x 1.73 in)
--------------------	--

重量

gense mediscan™ 設備	<0.3kg (0.66 lbs)
--------------------	-------------------

組件和配件

gense mediscan™ 設備	物品編號： 4897126660043
gense-mediscan 腰帶 - 小碼	物品編號： 4897126660050
gense-mediscan 腰帶 - 中碼	物品編號： 4897126660036
gense-mediscan 腰帶 - 大碼	物品編號： 4897126660067
gense EIT 電極貼 4cm x 3cm	物品編號： 4897126660081
gense EIT 電極貼 4cm x 4cm	物品編號： 4897126660074