

DSA BreathPass™ - 日本語データシート



使用する目的

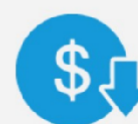
DSAブレスパスは携帯可能な分析装置で、健康管理者がコロナ19を敏速に集団検診することを目的としています。装置の中には、ナノセンサー（微小物検知器）が配列されており、生物が出すVOC（揮発性有機化合物）分子を分析し、SARS-CoV-2コロナウィルス感染によって引き起こされる新陳代謝が生成する生物指標（バイオマーカー）を感染符号として検知します。



検査から結果まで
二分以内所要



DSAブレスパスは
1時間内患者30人まで検査可能



手頃な価格の
検査

検知の基本的仕組み

DSAブレスパスは、SARS-CoV-2コロナウィルスが引き起こすコロナ19感染を検知する非侵入型（体内に綿棒などを入れることがない）検知方法を採用しています。装置は呼気を30秒間計測し、採取された息（検体）に存在するVOC（揮発性有機化合物）を特徴付け、健康状態の違いを予知し、ディープコンピューティングアルゴリズム（深淵なコンピューター計算式）によって、数秒で結果を引き出します。The DSA BreathPass™ はモバイルアプリとウェブUIで使用しています。DSAブレスパスは、検査時間が速く、使用が簡潔なコロナ19感染検査に望まれている方法として、信頼できるインターネット接続（IoT）によって、どこでも検査を行うことができます。

装置全体・LED表示と働き（色と意味）



● 無点灯 = 電源OFF

LED 表示燈 (UVによる消毒)
○ 白色・点滅 = 消毒中

LED 表示燈 (装置の状態)

- 黄色・連続 = 待機中
- 黄色・点滅 = 準備中
- 緑色・連続 = 準備完了
- 緑色・点滅 = 検査中
- 赤色・連続 = センサー異常、使用禁止

LED 表示燈 (接続状態)

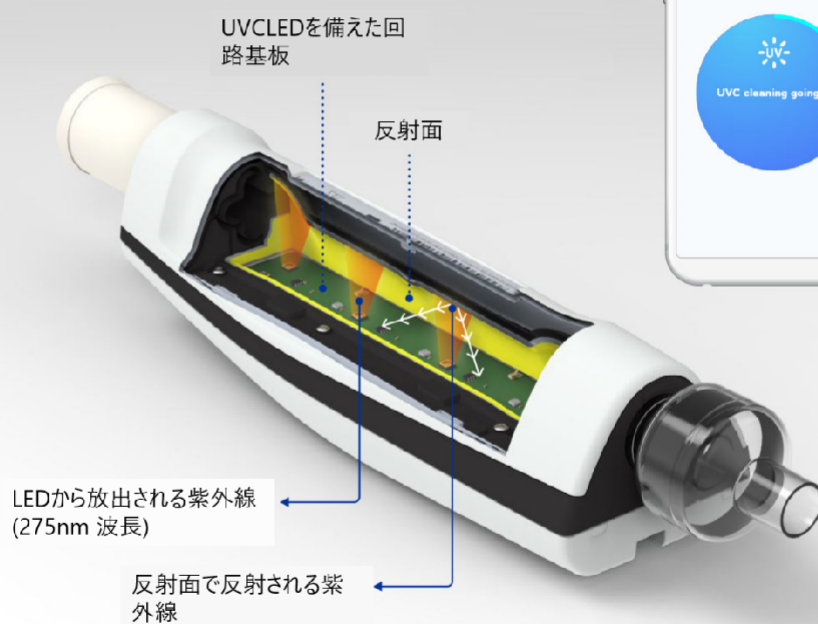
- 青色・点滅 = 探索・接続中
- 青色・連続 = 接続完了

LED 表示燈 (その他の状態)

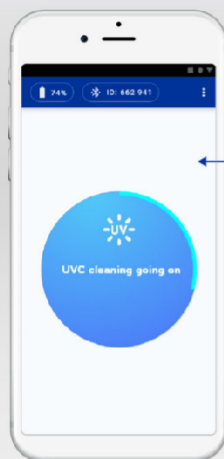
- 黄色・点滅 = 充電中
- 緑色・連続 = 満充電
- 紫色・点滅 = ファームウェア更新中

DSA BreathPass™ の内部クリーニング技術

DSA BreathPass™ 内部クリーニング技術



DSA DEEP SENSING
Algorithms



アプリと統合されたLEDは、
クリーニングが進行中であることを示す

検査所要時間は
約2分です。



DSA BreathPass™ の技術情報

DSA ブレスパス™

分析対象物	呼気ガス
検査所要時間	≤ 2分
検体採取時間	< 30秒
サイズ	215 x 68 x 65 mm
重量	350g
操作環境温度	10 – 50 Celsius
操作環境湿度	10 – 80% non-condensing
入力電圧	Nominal 12V
入力電流	1.5A
バッテリー	リチウムイオン2S 18650 / 保護回路 NTC付き
電圧	7.2V
IPクラス	IP20
IoT	WLAN 2.4 GHz / 4G
VOC センサー	9 アナログ/デジタルナノセンサー
環境センサー	T [C], RH[%], P[mbar]
ソフトウェア	Over-the-air (OTA)updates, sensor regulation and calibration

