

DSA BreathPass™

 <p>Ultrafast 2 min. Done. Pain free.</p>	 <p>Highly Accurate Powered by DSA Optimized Nanosensor Array and AI</p>	 <p>Scalable & Secure Hosted in AWS Healthcare Cloud</p>	 <p>Affordable Cost supports MASSIVE community-wide COVID-19 testing</p>
---	--	---	--

Descripción

El DSA BreathPass™ es un analizador portátil, tipo alcoholímetro, para el diagnóstico de COVID-19, directamente en aliento, de forma no-invasiva.

La unidad contiene un conjunto de nano sensores cuidadosamente seleccionados y configurados que registran Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) y biomarcadores del aliento exhalado. La unidad se comunica con un algoritmo basado en la nube de Inteligencia Artificial que reconoce la correlación entre los biomarcadores detectados y las características establecidas de COVID-19.

La unidad se puede volver a optimizar in-situ en función de los nuevos datos científicos sobre COVID-19. Adicionalmente, está preparada para futuros algoritmos de enfermedades adicionales.

Características

- Alta sensibilidad y precisión para el reconocimiento de COVID-19.
- Proporciona un diagnóstico para COVID-19 en menos de 2 minutos.
- Redundancia integrada para lecturas de VOC.
- Dispositivo IoT con WLAN incorporada y soporte móvil.
- Algoritmos de computación profunda y de aprendizaje utilizados para la identificación de enfermedades.
- Interfaz de usuario basada en la web que crea automáticamente una identificación única para cada prueba de aliento individual.
- No necesita datos de paciente.
- Boquilla desechable con válvula de no retorno.
- Filtro HEPA externo conectable a la salida de aire.

Medio de Análisis	Gas de aliento exhalado
Tiempo de muestreo	30 segundos
Dimensiones	60 x 60 x 190 mm
Peso	250 g
Ta. de funcionamiento	-20 to 55 °C
Humedad ambiental	10 - 80% sin condensación
Voltaje	Nominal 10 - 24 VDC
Intensidad	0.5 - 1.5 A; dependiente voltaje
Batería (opcional)	Li-Ion / Li-Poly / AA
Consumo energético diario	35 Wh
Voltaje (batería)	7.2 V (2 Li en serie)
IP-class	IP20
IoT	WLAN 2.4 GHz / 4G
Sensores COV	9 nano sensores análogos & digitales en un módulo de sensores separado
Sensores de Ambiente	T [C], RH[%], P [mbar]
Compatibilidad	EMC (2014/53/EU)
Software	Actualizaciones on-line (OTA), regulación y calibración de sensor

