

HONEYWELL

Monitor de riesgo de transmisión aérea

Este económico monitor es idóneo para escuelas, restaurantes y otros edificios de tamaño pequeño o mediano, ya que alerta a los usuarios cuando se cumplen unas determinadas condiciones que pueden aumentar el riesgo de exposición a la transmisión aérea de virus.*

Las aulas, restaurantes y edificios con sistemas de ventilación, calefacción, aire acondicionado y refrigeración obsoletos pueden favorecer la creación de ambientes en los que puede aumentar el riesgo de transmisión aérea de virus.* Honeywell, con su tecnología patentada que supervisa los niveles de CO₂, se une a los parámetros establecidos por los usuarios que informan de los niveles de actividad humana en una zona interior determinada para aportar una solución económica, portátil y fácil de usar que emite una señal de alerta cuando existen unas determinadas condiciones que pueden aumentar el riesgo de exposición a la transmisión aérea de virus.

Estudios científicos llevados a cabo en la Universidad de Colorado¹ han demostrado que la supervisión en tiempo real del aire ambiente puede ser un buen indicador de un mayor riesgo de transmisión aérea de virus. Esta supervisión se logra utilizando diferentes tipos de factores de riesgo como los niveles de concentración de CO₂ y el tipo de actividad humana en la zona.*

Estos datos, junto con los algoritmos de Honeywell, nos han permitido identificar las condiciones de calidad del aire generadas a partir de las actividades comunes y otras variables como por ejemplo el tamaño medio de una sala, el número de personas presentes en la sala, la frecuencia respiratoria y la duración de la actividad. El dispositivo viene con tres configuraciones de actividad interior predeterminadas: actividad baja (cines, bibliotecas y aulas), media (restaurantes, oficinas, centros de salud pequeños) y alta (gimnasios, estadios cubiertos, centros de ocio), y está especialmente recomendado para cubrir una superficie de 800-1000 pies cuadrados (74-93 metros cuadrados aproximadamente). Para cada configuración, el monitor proporciona indicaciones mediante un patrón de colores de semáforo (verde, amarillo o rojo) y un sonido de alarma para que los usuarios puedan estar informados de las condiciones que pueden aumentar el riesgo de transmisión aérea de virus basándose en los niveles de CO₂ detectables.



El monitor de riesgo de transmisión aérea de Honeywell le ayuda a supervisar los espacios interiores en tiempo real para detectar un posible riesgo de exposición a la transmisión aérea de virus.



Supervisa la exposición de los estudiantes de un aula para iniciar el nivel de riesgo de transmisión.



Supervisa los niveles de riesgo de transmisión aérea en restaurantes para alertar de las situaciones de mayor riesgo.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



El monitor viene acompañado de un manual de usuario y un cable de carga USB. El adaptador de CA se vende por separado.



Gracias a la fabricación de aleación y plástico, el monitor tiene un diseño liso y ligero, por lo que es ideal para llevarlo a cualquier lugar y obtener la mejor supervisión en tiempo real.



Los indicadores rojo, amarillo y verde muestran a simple vista el nivel de riesgo de transmisión aérea del aire que respira.

Monitor de riesgo de transmisión aérea Honeywell Especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES	
CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Dimensiones (Al. × An. × Pr.)	80 mm × 80 mm × 22 mm [3,1 in × 3,1 in × 0,87 in]
Peso	150 g
Materiales de la carcasa	Aleación de aluminio
Pantalla	TFT
Tensión de entrada	5 V
Corriente de entrada	1 A
Batería	Batería de iones de litio recargable Duración de la batería: 10 horas
Capacidad de la batería	2600 mAh
Temperatura y humedad de funcionamiento	0 °C a 50 °C, 0 % a 90 % de HR
Puerto USB	Micro USB

En la legislación de California de 2020 para la ventilación durante la reapertura de escuelas, verificación de eficiencia energética y programa de reparaciones, se subraya la importancia de la supervisión del CO₂ en los ambientes de clase:

“Para asegurar que se mantiene una ventilación adecuada a lo largo del año académico, todas las aulas deberán equiparse con un monitor de dióxido de carbono”.²

¹ <https://tinyurl.com/FAQ-aerosols>

² https://leginfo.ca.gov/faces/codes_displayText.xhtml?lawCode=PUC&division=1&title=&part=1&chapter=8.7.&article=3

Los monitores deben colocarse en el centro de las áreas de actividad y deben estar cerca de la altura de respiración (1,5 m aproximadamente, según la altura o la edad de los ocupantes de la sala); no deben estar expuestos directamente a la luz solar, y no deben colocarse cerca de unidades de eyección, ventiladores de suelo o calefactores.

RANGO DEL SENSOR	
DESCRIPCIÓN	RANGO DE DETECCIÓN
CO ₂ (NDIR)	400 ppm a 2000 ppm
Temperatura	-20 °C a 60 °C o -4 °F a 140 °F
Humedad	0 % a 100 % de HR

INDICACIONES DEL DISPOSITIVO



	VERDE	AMARILLO	ROJO
Condiciones	Posible riesgo de transmisión aérea bajo	Posible riesgo de transmisión aérea medio	Posible riesgo de transmisión aérea alto
Acciones recomendadas	–	<ul style="list-style-type: none"> Abrir ventanas Activar ventilador HVAC 	<ul style="list-style-type: none"> Ventilar la sala inmediatamente Reducir la actividad Salir de la sala hasta que la luz cambie a verde
Alarma	–	Un pitido	Dos pitidos

*** El monitor de riesgo de transmisión aérea de Honeywell (HTRAM) analiza las condiciones de calidad del aire específicas y alerta al usuario cuando se dan unas condiciones que pueden aumentar el riesgo de exposición a la transmisión aérea de virus. No previene ni reduce la transmisión del virus, no mitiga los virus que puedan estar presentes ni tampoco detecta ni avisa de la presencia de ningún tipo de virus, incluyendo pero sin limitarse a la COVID-19. El HTRAM no repele ni destruye ningún microorganismo, virus, bacteria o germen.**

- El usuario es el único responsable de (1) determinar la idoneidad del HTRAM en su aplicación, (2) operar el HTRAM siguiendo el manual del usuario u otras instrucciones proporcionadas por Honeywell, (3) determinar, según la experiencia, el conocimiento y otros medios de los que disponga el comprador, la idoneidad de cualquier producto o servicio que pueda ofrecer o recomendar al usuario final.
- El comprador es responsable de determinar si el producto es adecuado para el uso sobre la base de determinadas directrices legales y es igualmente responsable de determinar si HTRAM está sujeto a algún programa gubernamental de reembolso.
- Cualquier tipo de recomendación o asistencia proporcionada por Honeywell relacionada con el uso u operación del HTRAM (mediante nuestra documentación, el sitio web de Honeywell o de otro modo) no debe considerarse como una representación o garantía de ningún tipo, ya sea explícita o implícita, y el comprador acepta la información por su cuenta y riesgo y sin ninguna obligación o responsabilidad por parte de Honeywell.
- La información que proporcionamos en esta hoja de características se considera precisa y fiable en el momento de elaboración de este documento. Sin embargo, las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso, y Honeywell no asume ninguna responsabilidad de su uso.
- Honeywell renuncia expresamente a toda garantía tácita, incluidas las garantías de comerciabilidad y de aptitud para un fin específico. Honeywell no será responsable en ningún caso de los daños o pérdidas de ingresos o beneficios consecuentes, especiales, fortuitos o indirectos.

Para obtener más información
sps.honeywell.com

Life Safety Distribution GmbH
Javastrasse 2, 8604 Hegnau
Switzerland
gasdetection@honeywell.com
00800 333 222 44

DASTECS.R.L.

Representantes / Distribuidores Autorizados

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

Uruguay www.dastecsrl.com.uy

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell