

# HONEYWELL

## Transmission Risk Air Monitor

Ein kostengünstiges Überwachungsgerät zur Nutzung in Schulen, Restaurants und anderen kleinen bis mittelgroßen Gebäuden, das Benutzer darauf hinweist, wenn aufgrund der vorliegenden Bedingungen das Risiko einer Virenübertragung durch die Luft möglicherweise steigt.\*

Klassenzimmer, Restaurants und Gebäude mit veralteten Klimaanlage und Lüftungssystemen können Umgebungen begünstigen, in denen das Risiko einer Virenübertragung über die Luft möglicherweise steigt.\* Technologie von Honeywell, die CO<sub>2</sub>-Konzentrationen in Verbindung mit benutzerdefinierten Einstellungen für menschliche Aktivitäten in Innenbereichen überwacht und Benutzern eine tragbare, kostengünstige und bedienerfreundliche Lösung bietet, die darauf hinweist, wenn Bedingungen mit höherem Risiko einer Virenübertragung durch die Luft vorliegen.

Untersuchungen von Wissenschaftlern der University of Colorado<sup>1</sup> zeigen, dass die Echtzeitüberwachung der Umgebungsluft in Innenbereichen Anzeichen höherer Risiken einer Virenübertragung durch die Luft liefern kann. Dazu werden verschiedene Stufen risikobasierter Faktoren herangezogen, wie etwa CO<sub>2</sub>-Konzentrationen und die Art der menschlichen Aktivitäten in dem Bereich.\*

Mit diesen Informationen und den Algorithmen von Honeywell haben wir Bedingungen für die Luftqualität bestimmt, die sich nach gängigen Aktivitäten und Variablen richten, wie etwa durchschnittliche Raumgröße, Anzahl der anwesenden Personen, Atemfrequenz und Dauer. Auf dem Gerät sind drei standardmäßige Aktivitäten für den Innenbereich programmiert: geringe Aktivität (Kinos, Bibliotheken und Klassenzimmer), mittlere Aktivität (Restaurants, Büros, Arztpraxen) und hohe Aktivität (Fitnessstudios, Sporthallen, Freizeitzentren). Ein Gerät wird für etwa 75 bis 90 Quadratmeter empfohlen. Der Monitor liefert für jede Einstellung anhand einer Ampel (grün, gelb oder rot) und eines akustischen Alarms Anzeichen, sodass Benutzer vor Bedingungen mit höheren Risiken einer Virenübertragung durch die Luft gewarnt werden. Dies erfolgt auf Grundlage der erkannten CO<sub>2</sub>-Konzentrationen.

## MERKMALE UND VORTEILE



Im Lieferumfang des Überwachungsgeräts sind ein Benutzerhandbuch und ein USB-Ladekabel enthalten. AC-Adapter separat erhältlich.



Durch sein schlankes und leichtes Design ist das aus einer Legierung und Kunststoff bestehende Gerät leicht zu tragen und ermöglicht Echtzeitüberwachung nahezu überall.



Rote, gelbe und grüne Anzeigen geben das potenzielle Übertragungsrisiko durch die Atemluft an.



Der Honeywell Transmission Risk Air Monitor hilft Ihnen bei der Echtzeitüberwachung von Innenbereichen mit potenziell höheren Risiken einer Virenübertragung durch die Luft.



Überwachen der Belastung für Schüler in Klassenzimmern, um die Höhe des Übertragungsrisikos anzugeben.



Überwachen der Höhe des Übertragungsrisikos in Restaurants über die Luft, um bei höheren Risiken Warnungen auszugeben.

**Honeywell**

# Honeywell Transmission Risk Air Monitor Technische Spezifikationen

## SPEZIFIKATIONEN

EIGENSCHAFT	PARAMETER
Maße (H × B × T)	80 mm × 80 mm × 22 mm
Gewicht	150 g
Gehäusematerialien	Aluminiumlegierung
Display	TFT
Eingangsspannung	5 V
Eingangsstrom	1 A
Batterie	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie 10 Stunden Batteriebetriebszeit
Batteriekapazität	2.600 mAh
Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit	0 °C bis 40 °C, 0 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit
USB-Anschluss	Micro USB

## SENSORMESSBEREICH

BESCHREIBUNG	MESSBEREICH
CO <sub>2</sub> (NDIR)	400 ppm bis 2000 ppm, bis 10.000 ppm erweiterter Bereich
Temperatur	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 100 % relative Luftfeuchtigkeit

## GERÄTEANZEIGE



	GRÜN	GELB	ROT
<b>Bedingungen</b>	Wahrscheinlich geringes Übertragungsrisiko über die Luft	Wahrscheinlich mittleres Übertragungsrisiko über die Luft	Wahrscheinlich hohes Übertragungsrisiko über die Luft
<b>Empfohlene Maßnahme</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fenster öffnen</li> <li>Lüfter der Klimaanlage einschalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raum sofort lüften</li> <li>Aktivitäten reduzieren</li> <li>Den Raum verlassen, bis die Anzeige wieder grün leuchtet</li> </ul>
<b>Alarm</b>	-	Ein Tonsignal	Zwei Tonsignale

Ihr Vertriebspartner für Berlin-Brandenburg



Handel  
Lösungen  
Services

Knip GmbH & Co. KG  
Alt-Reinickendorf 52  
13407 Berlin

Fon 030.498 57 68-0  
Fax 030.498 57 68-9  
www.knip-berlin.de  
info@knip-berlin.de

Im kalifornischen Gesetz für Überprüfungs- und Reparaturprogramme für Lüftung und Energieeffizienz zur Wiederöffnung von Schulen aus dem Jahr 2020 wird die Bedeutung der CO<sub>2</sub>-Überwachung in Klassenzimmern hervorgehoben:

**„Um eine ordnungsgemäße Lüftung während des gesamten Schuljahres zu gewährleisten, müssen alle Klassenzimmer mit einem Kohlendioxidüberwachungsgerät ausgestattet sein.“<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> <https://tinyurl.com/FAQ-aerosols>

<sup>2</sup> [https://leginfo.ca.gov/faces/codes\\_displayText.xhtml?lawCode=PUC&division=1.&title=&part=1.&chapter=8.7.&article=3](https://leginfo.ca.gov/faces/codes_displayText.xhtml?lawCode=PUC&division=1.&title=&part=1.&chapter=8.7.&article=3)

Überwachungsgeräte müssen im Zentrum der Aktivitäten und in etwa auf Kopfhöhe platziert werden (etwa 1,5 m, je nach Höhe des Raumes oder Alter der Insassen), ohne direkte Sonneneinstrahlung und nicht in der Nähe von Induktionsanlagen, Lüftern oder Heizgeräten.

**\* Der Honeywell Transmission Risk Air Monitor (HTRAM) analysiert die spezifische Luftqualität und benachrichtigt den Benutzer, wenn Bedingungen mit erhöhtem Risiko der Virenübertragung durch die Luft vorliegen. Er verhindert und reduziert keine Übertragung von Viren, schwächt keine möglicherweise vorhandenen Viren ab, erkennt keine Viren und warnt vor keinen Viren, einschließlich, aber nicht beschränkt auf COVID-19. Der HTRAM wehrt keine Mikroorganismen, Viren, Bakterien und Keime ab und zerstört diese auch nicht.**

- Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Käufers, (1) die Eignung des HTRAM für die Nutzung in seinem Anwendungsbereich zu ermitteln, (2) den HTRAM im Einklang mit dem Benutzerhandbuch und jeglichen weiteren Anweisungen von Honeywell zu bedienen, (3) die Eignung jedes Produkts oder Dienstes, das er dem Endbenutzer anbietet oder empfiehlt, auf Grundlage der Umgebung, Kenntnisse und sonstigen verfügbaren Tools des Käufers zu ermitteln.
- Der Käufer muss ermitteln, ob das Produkt für eine Verwendung unter bestimmten gesetzlichen Richtlinien geeignet ist, und muss entsprechend ebenso ermitteln, ob der HTRAM behördlichen Rückerstattungsprogrammen unterliegt.
- Keinerlei Empfehlungen oder Hilfen von Honeywell hinsichtlich der Verwendung oder Bedienung des HTRAM – über unsere Literatur, die Honeywell-Website oder anderweitig – dürfen als Erklärungen oder Garantien jeglicher Art gedeutet werden, egal ob ausdrücklich oder impliziert. Außerdem werden derartige Informationen auf Risiko des Käufers und ohne Verpflichtung oder Haftbarkeit seitens Honeywell akzeptiert.
- Die in diesem Datenblatt bereitgestellten Informationen werden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als genau und zuverlässig betrachtet. Die Spezifikationen können sich jedoch ohne vorherige Ankündigung ändern. Honeywell übernimmt daher keine Verantwortung für ihre Nutzung.
- Dieses Produkt enthält eine Lithium-Ionen-Batterie, eine Aluminiumlegierung und andere Arten von Materialien. Ab dem Erhalt des Produkts ist der Kunde für ordnungsgemäße Nutzung, Transport, Aufbewahrung und Entsorgung des Produkts je nach Batterie und Materialtyp verantwortlich, einschließlich, aber nicht beschränkt auf entsprechende Anforderungen von Behörden zur ordnungsgemäßen Entsorgung.
- Der HTRAM erkennt keine CO<sub>2</sub>-Konzentrationen, die zu einer unsicheren oder ungeeigneten Sauerstoffversorgung führen.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**