HONEYWELL

Luchtmonitor voor overdrachtsrisico

Een rendabele monitor voor gebruik in scholen, restaurants en andere kleine tot middelgrote gebouwen die gebruikers waarschuwt op het moment dat er een verhoogd risico bestaat op blootstelling aan virusoverdracht via de lucht.*

In omgevingen zoals klaslokalen, restaurants en gebouwen met gedateerde HVAC- en ventilatiesystemen bestaat mogelijk een verhoogd risico op virusoverdracht via de lucht.* Technologie van Honeywell waarmee CO_2-niveaus worden bewaakt, in combinatie met door de gebruiker bepaalde instellingen om menselijke activiteit in een binnenruimte te monitoren, biedt gebruikers een mobiele, rendabele en gebruiksvriendelijke oplossing die u waarschuwt op het moment dat er een verhoogd risico bestaat op blootstelling aan virusoverdracht via de lucht.

Onderzoek gedaan door wetenschappers van de University of Colorado[1] wees uit dat het realtime monitoren van omgevingslucht in een binnenruimte een indicator kan zijn van een verhoogd risico op virusoverdracht via de lucht. In het onderzoek werd gebruik gemaakt van verschillende niveaus van risicofactoren zoals CO_2-concentratiewaarden en het type menselijke activiteit in de omgeving.*

Met behulp van deze informatie en de algoritmen van Honeywell, konden we luchtkwaliteitsomstandigheden identificeren die worden gestimuleerd door alledaagse activiteiten en variabelen zoals gemiddelde afmetingen van de ruimte, het aantal mensen dat zich daarin bevindt, ademhalingsritme en duur. Op het apparaat zijn drie standen voor activiteit in een binnenruimte vooraf ingesteld: lage activiteit (bioscopen, bibliotheken en klaslokalen), gemiddelde activiteit (restaurants, kantoren en kleine klinieken) en hoge activiteit (sportscholen, concertzalen en recreatieruimten) en wordt aanbevolen voor ruimten van 800 tot 1000 vierkante voet. De monitor biedt voor elke stand indicaties op basis van een lichtpatroon (groen, geel of rood) en een geluidsalarm, zodat gebruikers kunnen worden gewaarschuwd op het moment dat er een verhoogd risico bestaat op virusoverdracht via de lucht, gebaseerd op detecteerbare CO_2-niveaus.



Met de Honeywell luchtmonitor voor overdrachtsrisico bewaakt u omgevingen in binnenruimten in real time voor een mogelijk verhoogd risico op virusoverdracht via de lucht.



Bewaak blootstelling van studenten in klaslokalen om een indicatie te geven van het risiconiveau.



Bewaak de risiconiveaus omtrent overdracht via de lucht in restaurants om te waarschuwen voor situaties met een hoger risico.

FUNCTIES EN VOORDELEN

De monitor wordt geleverd met een gebruiksaanwijzing en een USB-oplaadkabel. De AC-adapter wordt apart verkocht.

Door het elegante, lichtgewicht ontwerp van de monitor is deze eenvoudig mee te nemen voor realtime bewaking op elke gewenste locatie. De monitor is gemaakt van legering en plastic.

Rode, gele en groene indicatoren laten in één oogopslag zien wat het potentiële risico is dat er een virus wordt overgedragen via de lucht.

Honeywell

Honeywell luchtmonitor voor overdrachtsrisico Technische specificaties

SPECIFICATIES

KENMERKEN	PARAMETER
Afmetingen (h × b × d)	80 mm × 80 mm × 22 mm
Gewicht	150 g
Behuizingmateriaal	Aluminiumlegering
Scherm	TFT
Ingangsspanning	5 V
Ingangsstroom	1 A
Batterij	Herlaadbare lithium-ion-batterij Batterijduur: 10 uur
Batterijvermogen	2.600 mAh
Bedrijfstemperatuur en vochtigheid	0 °C tot 40 °C, 0% RLV tot 90% RLV
USB-poort	Micro-USB

SENSORBEREIK

BESCHRIJVING	DETECTIEBEREIK
CO_2 (NDIR)	Groter bereik van 400 ppm tot 2000 ppm, tot maximaal 10.000 ppm
Temperatuur	-20 °C tot 60 °C
Vochtigheidsgraad	0% RLV tot 100% RLV

APPARAATINDICATOREN







	GROEN	GEEL	ROOD
Voorwaarden	Laag risico op overdracht via de lucht	Gemiddeld risico op overdracht via de lucht	Hoog risico op overdracht via de lucht
Aanbevolen actie	–	▪ Open ramen ▪ Zet HVAC-ventilator aan	▪ Ventileer de ruimte direct ▪ Verminder de activiteiten ▪ Verlaat de ruimte tot het licht groen is
Alarm	–	Een keer piepen	Twee keer piepen

In de wetgeving van het '2020 School Reopening Ventilation and Energy Efficiency Verification and Repair Program' van de Amerikaanse staat Californië, wordt het belang van CO2-bewaking$_2$-bewaking in klaslokalen uitgelicht,

"Om ervoor te zorgen dat er sprake is van voldoende ventilatie gedurende het schooljaar, worden alle klaslokalen uitgerust met een kooldioxide-monitor[2]"

[1] *https://tinyurl.com/FAQ-aerosols*

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

Monitors moeten in het midden van de activiteitenomgeving worden geplaatst en moeten zich op ongeveer ademhoogte bevinden (ongeveer 1,5 m, afhankelijk van de lengte of leeftijd van de personen in de ruimte), beschermd tegen direct zonlicht en niet in de buurt van inductie-eenheden, vloerventilatoren of heaters.

**** De Honeywell luchtmonitor voor overdrachtsrisico (HTRAM) analyseert specifieke luchtkwaliteitsomstandigheden en waarschuwt de gebruiker op het moment dat er een verhoogd risico bestaat op blootstelling aan virusoverdracht via de lucht. Dit product voorkomt of vermindert virusoverdracht niet. Ook bestrijdt het geen al dan niet aanwezige virussen en waarschuwt het niet voor de aanwezigheid van virussen, waaronder (maar niet beperkt tot) COVID-19. De HTRAM bestrijdt of vernietigt geen micro-organismen, virussen, bacteriën of bacillen.***

- *Het is de verantwoordelijkheid van de koper om (1) de toepasselijkheid van de HTRAM in zijn gebruik te bepalen, (2) de HTRAM te gebruiken volgens de gebruiksaanwijzing en enigerlei andere instructies van Honeywell, (3) om de toepasselijkheid van enigerlei product of dienst te bepalen die de koper wordt aangeboden of aanbevolen. Dit laatste op basis van de ervaringen en expertise van de koper of andere beschikbare hulpmiddelen.*
- *De koper is verantwoordelijk voor het bepalen of het product toepasselijk voor gebruik op basis van bepaalde richtlijnen. Koper is redelijkerwijs verantwoordelijk voor het bepalen of de HTRAM in aanmerking komt voor vergoeding van de overheid.*
- *Uit aanbevelingen of ondersteuningen door/van Honeywell omtrent het gebruik van de HTRAM – via onze literatuur, Honeywell-website of anderszins – kunnen geen garanties, expliciet of impliciet, worden ontleend. Het accepteren van dergelijke informatie valt onder het risico van de koper. Voor Honeywell vloeien hieruit geenszins enigerlei verplichtingen of aansprakelijkheid uit voort.*
- *De informatie die wij leveren in deze datasheet wordt geacht nauwkeurig en betrouwbaar te zijn ten tijde van het schrijven van dit document. Echter, specificaties kunnen zonder berichtgeving veranderen en Honeywell is niet verantwoordelijk voor het gebruik.*
- *Dit product bevat een lithium-ion-accu en aluminiumlegering en andere materialen. Bij ontvangst van het product is de klant verantwoordelijk voor het juiste gebruik, transport, opslag en verwijdering van het product op basis van de accu en het materiaaltype, waaronder maar niet beperkt tot toepasselijke overheidsvereisten voor juiste verwijdering.*
- *De HTRAM detecteert geen CO_2 die zorgt voor een onveilige of ongeschikte ademomgeving.*

Voor meer informatie
sps.honeywell.com

Life Safety Distribution AG
Javastrase 2. Hegnau
8604, Zwitserland

Neem contact op
Tel. 00800 333 222 44
Fax. 00800 333 222 55

gasdetection@honeywell.com

HGAS_HTRAM-Datasheet-NL | Rev A | 04/21
© 2021 Honeywell International Inc.

THE FUTURE IS WHAT WE MAKE IT

Honeywell