

Vertrieb:
Erdyman
E-Mail: info@erdyman.de
<http://erdyman.com>
+49 157 39135396



Hersteller:
**Gundermann
Mikroelektronik GmbH**

+49 6227 8303991
+49 159 05432724
<http://www.gumik.de>
info@gumik.de

Gundermann Mikroelektronik GmbH, Lessingstr. 7, 68789 St.Leon-Rot

An Betreiber von Begegnungsstätten:

Schulen, Firmen, Behörden, Gaststätten,
Sport/Freizeit Einrichtungen etc.

Hygiene / Lüftungskonzept

Bei diesem Beispiel gehen wir von **50 Räumen** aus.

Es geht darum die Innenräume so sicher zu machen wie den Außenbereich.
Das betrifft Klassenzimmer oder Konferenzräume aber auch Aufenthaltsräume, Toiletten,
Umkleieräume, Personenaufzug, Busse etc.

Man kann zusätzlich zum Stoß-Lüften mit Fenster und Türen, Belüftungssysteme mit Wärmetauscher
etc. für hochfrequentierte Räume verwenden.
Wie es das Umweltbundesamt empfiehlt.

Corona Virus:

Ohne Frischluft Austausch würde sich der Virus im Innenraum
überall über Aerosole ausbreiten und stundenlang wüten, auch
wenn die infizierte Person schon längst nicht mehr im Raum ist.
Das Ansteckungsrisiko ist 10 bis 50mal höher als im Freien.

Die durch Menschen ausgeatmeten Stoffe wie Ethanol werden
durch unsere IAQ Fresh Air Sensoren gemessen.

Vertrieb:
Erdyman
E-Mail: info@erdyman.de
<http://erdyman.com>
+49 157 39135396



Hersteller:
Gundermann
Mikroelektronik GmbH

+49 6227 8303991
+49 159 05432724
<http://www.gumik.de>
info@gumik.de

Wir haben uns mit unseren Sensoren auf die Bekämpfung der Pandemie konzentriert. Diese zeigen nicht nur einen Wert an, sondern melden per stufenloser Led-Anzeige wann zu lüften ist. bzw. ob die Lüftung reicht.

Wir verwenden zwei Arten von Sensoren:

- | | |
|-----|--|
| IAQ | diese reagieren auf die Ausatmung von Menschen indem Ethanol gemessen wird.
Vorteile: Sehr schnell, kostengünstig und klein
Nachteile: Abstand zu Alkohol oder Duftstoffe von >1m ist nötig. (Bar, Küche) |
| CO2 | diese reagieren auf die Zunahme von CO2, was auch die Abnahme von Sauerstoff bedeutet.
Vorteile: Etabliertes Wissen über CO2 Werte
Für Bars, Küchen, Supermärkte geeignet.
Nachteile: Der CO2 Wert ändert sich auch ohne die Ausatmung von Menschen durch Öfen und offene Flammen.
Teurer und grösser als IAQ Sensoren |

Für die Mehrheit der Anwendungen ist der IAQ Sensor der Richtige. Unsere Firmware macht eine automatische Kalibrierung.

Man kann bei großen Räumen zu dem IAQ noch einen weiteren CO2 Sensor installieren.

Die Wirksamkeit unserer „**Erdyman IAQ Fresh Air Sensor**“ haben wir in mehr als 15 eigenen Studien bei unterschiedlichen Anwendungen nachgewiesen.

Die Ergebnisse fließen in unser Qualitätsmanagement und Produktverbesserungen ein.

Energieersparnis / Reduzierung von Erkältungen:

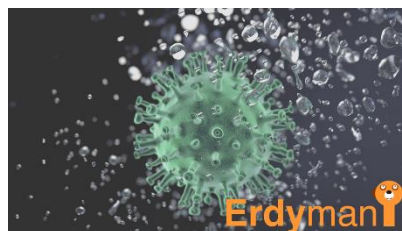
Durch bedarfsgerechtes Lüften kann Energieabfluss nach Außen bzw. Überanstrengungen von Klimaanlage stark verringert werden.
Es wird solange gelüftet bis die Luft ausgetauscht ist.
Die Wände und der Raum wird nicht soweit abgekühlt, dass es zu kalt wird.
Die Zeitdauer, bei der man kalte Zugluft spürt, wird meist reduziert, wodurch das Erkältungsrisiko sinkt.

Installationsarten:

- Fest montiert an der Wand, an einem Kabelkanal, elektrisch angeklemt.
- Fest, aber veränderbare Position in einer Steckdose an der Stelle, wo Menschen sich gegenüber der Fensterseite befinden.
- Fest montiert in Personentransport Wagen mit Anzeige für den Fahrer über WLAN
- Mobil mit Powerbank für Lehrer, Handwerker oder Besucher von fremden Gebäuden
- Eingesteckt in USB-Ports von PCs am Arbeitsplatz oder im Fahrzeug





Referenzen:

ob groß oder klein wir packen es an:



Aufstellung der Geräte, die wir für 50 Räume empfehlen:

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Stk.	Netto Einzel	Netto gesamt	Lieferzeit
1	#10002 FAS #10008 FAS2	IAQ Fresh Air Sensor Stick, WLAN 	50	41,17€	2.058,50€	Muster ab Lager. Serie: 4 Wochen
2	#10041 USB-SCHUKO	Zwischensteckdose mit 2xUSB 	20	5,00€	100,-€	Ab Lager
3	#10050 USB-PS	USB Steckernetzteil (Ladegerät) 230VAC 5V Schuko 2 pol 	30	3,00€	90,-€	Ab Lager
4	#10051 MICRO-USB PS	Micro USB-Netzteil mit 1.5m Kabel	10	10,00€	100,-€	Ab Lager
5	#10062 PB2	Powerbank für 3 Tage / 34Wh Gleichzeitig laden geht 	3	25,21€	75,63€	Ab Lager
6	#10111 USB-P	USB pivotable 	1	10,08€	10,08€	4 Wochen
7	#10205 PC	Pult-PC Windows 10 , 2G/32G , Touchscreen Full HD 	2	280,-€	560,-€	4 Wochen
8	#102030 ERDY	Erdy Software Software für Pult-PC und WLAN Zur Anzeige der Werte der Sensoren aller Räume innerhalb des lokalen Erdyman/Erdylink WLAN Netzwerks.	2	900,-€	1.800€	4 Wochen

9	#10201 WIFI	Wifi Router / Accespoint ohne LTE, 	2	16,-€	32€	4 Wochen
10	#10202 LTE	WIFI / WLAN LTE Router / Accespoint Achtung extra SIM Karte mit Vertrag nötig. Fernzugriff möglich 	1	165€	165€	4 Wochen
11	#10203 SIM	Für Fernwartung: SIM Karte mit Daten Vertrag LTE oder besser, 24 Monate mind. 1GB/Monat 	1	250€	250€	4 Wochen
Aufrüst Optionen:						
12	#10013 FAS-CO2	Fresh Air CO2 Sensor	10	63€	630€	4 Wochen Serie: 10 Wochen
Zubehör:						
13	#10103 USB-M	Adapter USB Micro USB 	5	1,60€	8€	2 Wochen
14	#10101 L-USB-M-1	USB Micro Kabel 1m	2	1,70€	3,40€	2 Wochen
15	#10020 FAA	Fresh Air Actor für Erdy WLAN Netzwerk Zum Abschalten von Lüftungsgeräten Installation Gehäuse 65mm x 65mm mit Klemmen 230V AC Relais Ausgang: Umschalter 16A/230VAC	5	33,-€	165€	6 Wochen
17	STD-ING	Planung durch Ingenieur	8	65,-	530,-	
18	STD-TECHN	Einrichtung durch Techniker	10	50,-	500,-	
Von Kundenseits zu erbringenden Leistungen						
18	Plan / Aufstellung der Räume / Personen / Standorte mit Nummern 1 bis max. 999					
19	Rückmeldung Protokolle in den ersten 3 Monaten					

Vertrieb:
Erdyman
E-Mail: info@erdyman.de
<http://erdyman.com>
+49 157 39135396



Hersteller:
**Gundermann
Mikroelektronik GmbH**

☎ +49 6227 8303991
+49 159 05432724
<http://www.gumik.de>
info@gumik.de

Unsere Homepage www.erdyman.com wird ständig erweitert.
Dort finden Sie weitere Informationen, Anleitungen, Produktlisten

Gewährleistung:

Die Gewährleistungszeit beträgt 2 Jahre.
Es gilt: deutsches Recht; Gerichtsstand Heidelberg.

Zahlungsbedingungen:

50% bei Auftragsvergabe
50% bei Lieferung

Preisstellung:

Alle Preise sind Netto-Preise zzgl. der gesetzlichen MwSt.

Dies ist ein Beispiel, kein Angebot. Änderungen vorbehalten.
Bitte fordern Sie ein verbindliches Angebot an.

Mit freundlichen Grüßen,

Ihr Erdyman Team

Bleiben Sie gesund.