

# LuSi-Box – Luft Sicherheit Monitoring



LuSi ist unser innovativer Schlüssel für ihr Wohlbefinden und trägt zu einem gesunden Lifestyle bei.

Feinstaubsensor für PM1, PM 2,5, PM 4 und PM10

VOC-Messung für Einzelschadstoffe

Luftfeuchtigkeits- und Luftdruck-Messung und Taupunktberechnung

Temperatur-Messung

5-farbige /-stufige Luftqualitätsanzeige

Automatik-Steuerung

Online-Fernsteuerung

Mehrere Luftreiniger gleichzeitig steuerbar mit

Luftqualitätsanzeige via App  
Infocenter zu Luftthemen wie Schimmelvermeidung

Ihre Gesundheit liegt uns am Herzen. Aus diesem Grund haben wir ein System entwickelt, das hocheffizient und smart ihre Bestandteile der Luft in Echtzeit misst.

#### Ihre Vorteile:

- ✓ LuSi ermittelt die Qualität ihrer Raumluft in Echtzeit, und zwar abgestimmt auf ihre Bedürfnisse.
- ✓ LuSi ist das „Labor für die Hosentasche“. Sie liefert leicht verständliche Informationen, die jeder versteht. Sie ist damit besser als teure komplexe Messtechnik und kommt ohne zusätzliches Personal aus.

Mit LuSi – lassen sich individualisiert zahlreiche Messgrößen, wie z.B. Druck, Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc. ermitteln.

Klassen für Feinstaub werden detaillierter als dem Stand der Technik gemessen. Ein effizienterer Prozess zur Messung der Raumluft macht dies möglich.

Unsere Kunden können ihren Prozess in der Produktion besser abbilden. Durch ein optimiertes Lüftungsregime sparen sie zudem mehr Energie ein, sagt Dr. Thomas Krech. Das Team der IVOC-X Clean Air verfügt über 30 Jahre Erfahrung in der Luftreinhaltung. Bestätigt wurde uns dieses Know-How durch die erneute Ehrung mit dem Thüringer ThEx-Award.

#### Technische Daten

Abmessungen	100x100x100mm (LxBxH)
Gewicht ohne Anschlusskabel	300g
Farbausführungen	weis/grau
Anschlusswerte	220-240 V
Strom	15 mA
Leistungsaufnahme	1,5 W
CE- Erklärung	ja
Anschlusskabel	USB C, untere Seite der Box
Umgebungsbedingungen, Betrieb:	
▪ Temperatur	-10 bis 50 °C
▪ Luftfeuchte	5 bis 90% (nicht kondensierend)
Positionierung	Freistehend oder hängend
Angesaugten Volumen	0,5 l/min
Schnittstellen	Bluetooth, WLAN (b/g/n auf 2,4 GHz), optional LTE
Verfügbarkeit der Apps	Play Store, App Store
Anzahl messbare Größen	17, optional erweiterbar um Einzelstoffe

Wir Menschen atmen täglich bis zu 22.000 Atemzüge. Wir verbringen 80-90 Prozent unserer Zeit in Innenräumen. Doch dort ist die Luftqualität 10-40-mal schlechter als außen.

Luftschadstoffe beeinträchtigen die Leistungsfähigkeit und Gesundheit des Menschen. Die WHO (Weltgesundheitsorganisation) stellt in ihrem Bericht von 2021 (Quelle: WHO Global air quality guidelines

2021) verschiedene Umgebungen und die auftretenden Luftschadstoffe gegenüber. Der Mensch ist in seiner gesamten Umgebung verschiedensten Arten von Schadstoffen ausgesetzt.

So führt z.B. Feinstaub zu einer erhöhten Sterblichkeit und löst in menschlichen Zellen Entzündungen und Stress aus. Wird man Monate oder Jahre einer erhöhten Konzentration Feinstaub, am Beispiel PM2.5, ausgesetzt, wirkt sich das auf die Atemwege, das Herz- Kreislaufsystem, den Stoffwechsel und das Nervensystem aus. So besteht ein erhöhtes Risiko für Asthma oder Diabetes. Doch nicht nur langfristige Überschreitung der Grenzwerte zeigen negative Effekte auf den Körper. Werden die Grenzwerte für Feinstaub über Stunden oder Tage überstiegen ist Bluthochdruck die Folge. (Quelle: Umweltbundesamt) Zudem sterben allein in der EU jährlich etwa 400.000 Menschen an zu hoher Feinstaubbelastung (Quelle: europäische Umweltagentur EEA).

### Übernehmen Sie selbst Verantwortung für das was Sie atmen:

Wenn Sie die LuSi-Box einsetzen, bekommen Sie ein dauerhaftes Monitoring für gesunde saubere Luft und die Möglichkeit zur Steuerung der Luftqualität für ein maximales Wohlbefinden! LuSi ist Ihre perfekte Partnerin für Gesundheit, Schutz und Vorsorge. Sie ist vielseitig einsetzbar:

Kunde	Anwendungsfeld
Private Haushalte	Wohlbefinden, Gesundheit
Gesundheitswesen	Vorsorge, Wohlbefinden, Gesundheit
Unternehmen	Prozess- und Energieoptimierung, Arbeitsplatzsicherheit, Gesundheit
Öffentliche Einrichtungen	Arbeitsplatzsicherheit
Kulturelle Einrichtungen, Museen	zum Schutz vor Alterung von Gemälden
Wohnungsgenossenschaften	Schimmelvorsorge
...	...

Übersicht über die Funktionalitäten	FX COM-Systeme	LuSi Lite	LuSi Pro
1. WLAN-Anbindung und Steuerung über App	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Timer, Filterzustandsüberwachung und Energieverbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>		
3. VOC und CO <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. rel. Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Partikelmessung, Wärmebilanz		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. Pushnachrichten bei einer Warnung		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. automatische Neusendung Filter für FX Systeme			<input checked="" type="checkbox"/>
7. Schimmelradar, Druck, absolute Luftfeuchtigkeit			<input checked="" type="checkbox"/>
8. Einzelschadstoffbestimmung			<input checked="" type="checkbox"/>
9. Monitoring Funktion mit Datenspeicherdauer von		Woche	Jahre
10. Anzahl User	1	1	∞

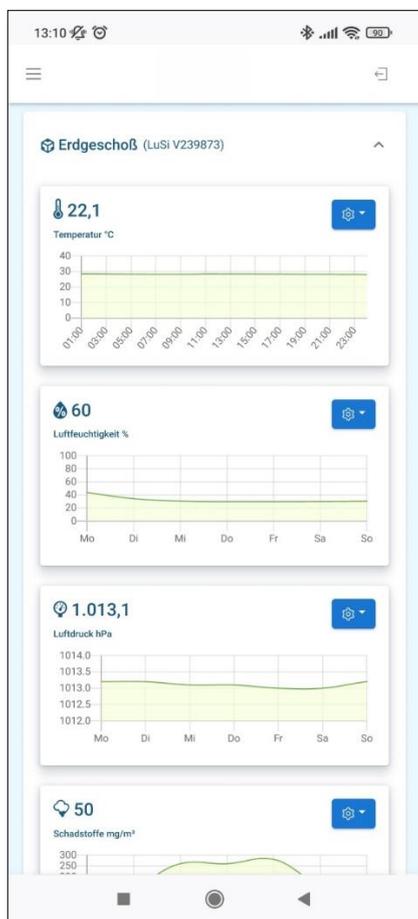
### Die Hauptfunktionen im Überblick:

**1. Bestimmung der Luftqualität:** LuSi misst Feinstäube der Klassen PM1, PM2.5, PM4 und PM10. Hierbei wird nach Anzahl und Gewicht des jeweiligen Feinstaubes unterschieden. Zudem werden VOCs, Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der LuSi Lite Version gemessen. Alle Werte werden in der zugehörigen App „LuSi AIR“ oder im Internetbrowser dargestellt. Ein 5-stufiges Farbschema zeigt die Luftqualität direkt am Gerät an. Dieses Farbschema reicht von grün = sehr gut bis magenta = sehr schlecht.

**2. Zeitliche Übersicht Ihrer Luftqualität:** Egal was Sie getan haben – die App zeigt Ihnen ganz genau, wie der zeitliche Verlauf Ihrer Luftqualität aussieht. Was haben Sie wann gemacht? Hierbei sind der Auswertung keine Grenzen gesetzt!

**3. Lösung zur Verbesserung der Luftqualität mit Luftreinigern:** Die Steuerung aller vernetzten Luftreiniger ist per App oder Internetbrowser in der Pro Version möglich. Dafür wird die Online-Fernsteuerung via App „LuSi AIR“ oder Webbrowser Variante genutzt. Jeder Luftreiniger kann einzeln angesteuert werden. Dabei kann ein manueller oder Automatik-Modus gewählt werden.

Zum Betrieb von LuSi ist der Anschluss an einer permanenten Stromquelle notwendig. Aufgrund des geringen Energiebedarfs kann die Box auch mit einer Powerbank mobil eingesetzt werden. Dadurch werden auch Messungen von Abgasen in Außerbereichen etc. möglich. Die Vernetzung der LuSi-Box mit den FX1.000 COM-Luftreinigern erfolgt über die zugehörige App „LuSi AIR“.



LuSi AIR

