

IoT-System PSYS

ANWENDUNGEN

- Automotive
- Sensorik und Optik
- Holzbearbeitung
- Lackierung und Oberflächenbeschichtung
- Elektronik-, Pharma- und Medizintechnik

In verschiedensten Fertigungsbereichen gibt es viele Plätze die eine unterschiedlich hohe Belastung an Partikeln aufweisen und zu Verunreinigungen an Produkten und Maschinen sowie zu gesundheitlichen Schäden am Mensch führen können. Kontrollierbare Luftreinheit ist somit ein entscheidender Faktor um die kontinuierliche Einhaltung von Qualitätsstandards und Arbeitsschutzbestimmungen zu gewährleisten. Das Gesamtsystem pSYS ist eine Out of the Box-Gesamtlösung zur kontinuierlichen und lückenlosen Erfassung und Auswertung von Staubkonzentrationen der Staubklassen PM1 bis PM10 an bis zu 5 Messpunkten gleichzeitig. Aufeinander abgestimmte Hardware- und Softwarekomponenten ermöglichen eine Echtzeitdatenerfassung um die aus der Sensorik aufgenommenen Werte mit der integrierten Auswertesoftware zu interpretieren und die Daten in einem Dashboard für Analysezwecke zu veranschaulichen.

Spezifikationen

Speicher	8GB Pufferspeicher für bis zu 48h Datensicherheit
Stromversorgung	230V ±10%, 24V internes Netzteil
Partikelklassen/-größen	PM1.0 , PM2.5 , PM4.0 & PM10 300nm -10µm
Konzentration / Genauigkeit	1 µg/ m ³ - 1000 µg/m ³ ± 10µg/m ³ @ 0 to 100 µg/m ³ ; ± 10% @ 100 to 1000 µg/m ³
Auflösung	1µg / m ³
Messzyklus	intern 1 x je Sekunde / Cloudübermittlung: Maximalwert je Minute, 10 Minuten, 30 Minuten oder 60 Minuten
Schnittstellen	1 x 1GbE, 5 x Partikelsensor, 1 x Temperatur- und Feuchtesensor
HMI	Cloud-Dashboard, Kennlinien, Alarmer, Grenzwerte, Berichte
Temperaturbereich	0°C bis 50°C
Betriebssystem	IIoT Betriebssystem SIINEOS,
Protokolle	Cloud of Things
Maße	250 x 160 x 150 mm
Schutzklasse	IP65



Cloud
der Dinge
&
siineos



Bereich