

SENSE SERIES · USE CASE

Transport & Logistik

Sense Series – Transport & Logistik

Muniquo Performante GmbH · München, Deutschland

Die Sense Series überwacht Güter, Fahrzeuge und Lieferketten lückenlos – von der ersten bis zur letzten Meile. Vibration, GPS-Position, Temperatur und Feuchtigkeit werden kontinuierlich erfasst und liefern die Datenbasis für Qualitätssicherung, Reklamationsmanagement und Prozessoptimierung.



01 Einsatzszenarien

01 Stoß- & Vibrationsmessung bei Gütertransporten

Erschütterungen und Stöße während des Transports können empfindliche Waren beschädigen. Die VibraSense erfasst jeden Stoß mit Zeitstempel und GPS-Position – lückenlos, kabellos und bis zu 23 Stunden ohne Ladevorgang.

Empfohlenes Gerät: VibraSense

Ihr Nutzen: Exakte Dokumentation jedes Ereignisses auf der Route – Grundlage für Reklamationen, Qualitätssicherung und Verpackungsoptimierung.

02 Routenanalyse & Streckenoptimierung

Nicht jede Strecke belastet Fracht gleich. Schlaglöcher, Kurven und Fahrbahnübergänge erzeugen messbare Vibrationsmuster. Die VibraSense kartiert Belastungsspitzen direkt auf der GPS-Route.

Empfohlenes Gerät: VibraSense

Ihr Nutzen: Identifikation belastungsintensiver Streckenabschnitte – für optimierte Routen und reduzierte Frachtverluste.

03 Temperatur- & Feuchteüberwachung auf dem Transportweg

Klimasensible Güter – von Lebensmitteln bis zu Elektronik – reagieren empfindlich auf Temperaturschwankungen und hohe Luftfeuchtigkeit. ConditionSense überwacht beide Parameter kontinuierlich und ortsgenau.

Empfohlenes Gerät: ConditionSense

Ihr Nutzen: Nachweis eingehaltener Klimabedingungen über die gesamte Transportstrecke – revisionssicher und exportierbar.

04 Predictive Maintenance von Logistikfahrzeugen

Lager, Antriebe und Fahrwerke von LKW und Gabelstaplern verschleißten schleichend. PredictiveSense erkennt Veränderungen im Vibrationsmuster frühzeitig und alarmiert, bevor ein Ausfall eintritt.

Empfohlenes Gerät: PredictiveSense

Ihr Nutzen: Ungeplante Stillstände vermeiden, Wartungsintervalle bedarfsgerecht planen, Betriebskosten senken.

02 Modulares Baukastensystem

Modulares Baukastensystem

Die Sense-Geräte sind als Standardprodukte sofort verfügbar. Zusätzlich können Funktionen der einzelnen Geräte im Baukastenprinzip kombiniert werden – für Anforderungen, die über das Standardsortiment hinausgehen.

Standardgerät oder individuelle Konfiguration: Alle Sense-Geräte sind sofort einsatzbereit und können direkt bestellt werden. Reicht ein Standardgerät nicht aus, lassen sich Funktionen flexibel kombinieren – wir entwickeln und fertigen Ihre individuelle Lösung in Deutschland. Kontaktieren Sie uns für eine kostenlose Beratung.

03 Feature-Übersicht

Messmodul / Feature	VibraSense <i>Basis</i>	PredictiveSense <i>Erweiterung</i>	ConditionSense <i>Erweiterung</i>
3-Achs-Vibration (1.000 Hz, ± 16 g)	Inklusive	Erweiterung	Erweiterung
GPS & Routentracking	Inklusive	–	Erweiterung
Akkubetrieb bis 23 h (mobil)	Inklusive	–	–
Dauerbetrieb / Netzversorgung	Optional	Erweiterung	–
Echtzeit-Alarm (Grenzwertüberschreitung)	–	Erweiterung	Optional
Langzeit-Trendanalyse	Optional	Erweiterung	Optional
Temperatur & Luftfeuchtigkeit	–	–	Erweiterung
Partikelkonzentration (PM1/2.5/10)	–	–	Erweiterung
Luftdruck	–	–	Erweiterung
CO2 & Licht (UV & Lux)	–	–	Erweiterung
Auswertesoftware (Windows & Mac)	Inklusive	Inklusive	Inklusive

Inklusive Im Standardgerät enthalten **Erweiterung** Als Baukastenmodul zubuchbar **Optional** Auf Anfrage konfigurierbar – Nicht verfügbar