

OWL EYE®



VOLUMENSTROMMODUL

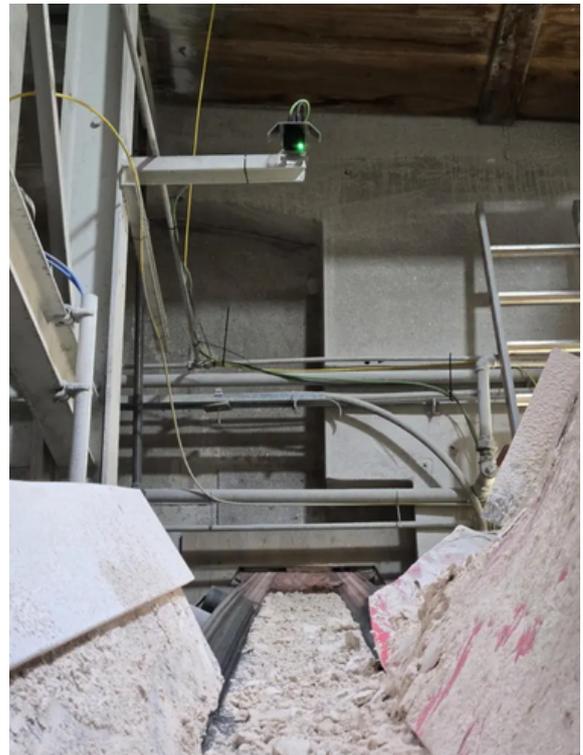
Volumenstrommessung & Förderband Health Tracking

OWL EYE® Volumenstrommodul

Was ist OWL EYE® – Volumenstrommessung & Förderband Health Tracking?

Das OWL EYE® Volumenstrommodul ermöglicht die berührungslose Erfassung von Volumen- oder Masseströmen auf Förderbändern in m³/h oder t/h – kombiniert mit einer intelligenten Überwachung des „Gesundheitszustands“ des Bandes.

Mithilfe eines 2D-LiDAR-Sensors, der 0,5–1,5 m über dem Förderband montiert wird, der Volumenstrom gemessen. Aus der erfassten Querschnittslinie und der Bandgeschwindigkeit wird der Durchsatz berechnet.



PRÄZISE VOLUMENSTROMMESSUNG IN ECHTZEIT

OWL EYE® ermöglicht die automatische, kontinuierliche Erfassung des Schüttgutvolumenstroms – berührungslos.



GESUNDES BAND, STARKER BETRIEB

Schützt Ihr Förderband durch smarte Erkennung von Schiefelauf, Big Rocks und Rissen – bevor Schäden entstehen!



EINFACHE SYSTEMINTEGRATION

Durch REST API, OPC UA und Analog-Schnittstellen lässt sich OWL EYE® flexibel in Ihre bestehende Systemlandschaft einbinden



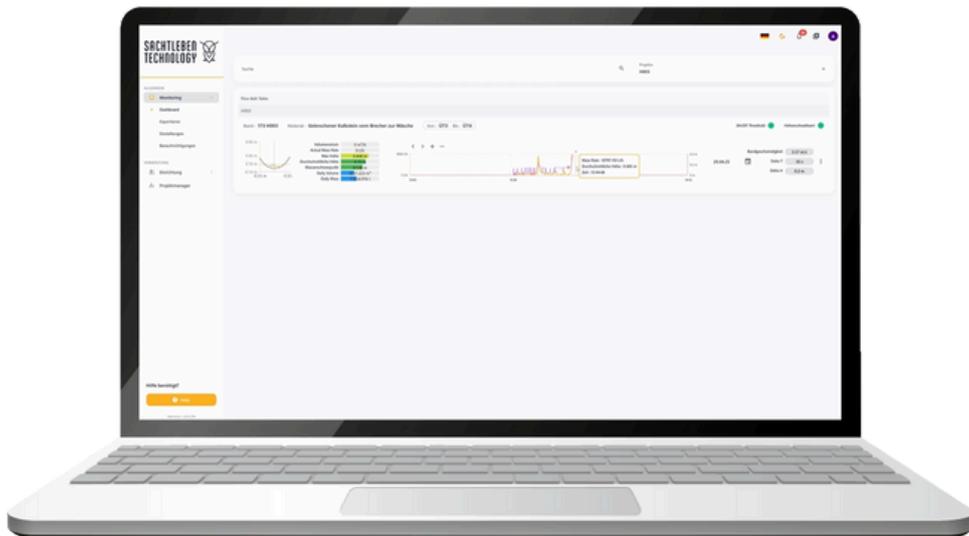
INDUSTRIETAUGLICH & WARTUNGSARM

Robuste Sensorik, IP65+ Schutz und minimaler Wartungsaufwand – ideal für staubige, raue Einsatzumgebungen weltweit.

OWL EYE® Software – Smartes Monitoring für Materialflüsse

Die OWL EYE® Software ist das Herzstück des Monitoring-Systems und liefert klare, intuitive Einblicke in Halden- und Materialbewegungen – in Echtzeit und direkt im Browser. Im Dashboard werden dann alle Betriebsdaten angezeigt, u.a.

- Materialdurchsatz (Volumen oder Masse pro Zeiteinheit)
- Mittlere und maximale Profilhöhe



Einstellungen wie Messintervalle, Farbcodierungen oder Datenexporte lassen sich einfach und ohne Expertenwissen anpassen. Durch die Integration per REST API, OPC UA oder Analogsignal fügt sich die Software nahtlos in bestehende Systeme ein – für effiziente Abläufe und fundierte Entscheidungen.

Zusätzlich erkennt das System:

- Große Steine (große Fremdkörper)
- Materialverlagerung und Schwerpunkte
- Anomalien im Fördergutprofil



Technische Daten



MESSGENAUIGKEIT

Typische Messabweichung der Volumenstrommessung: $\pm 1 \%$



MONTAGEHÖHE

Von 0.5m bis 1,5 m, je nach eingesetztem 3D-LiDAR-Sensor Individuell konfigurierbar für kleine Hallen bis große Außenlager.



TEMPERATURBEREICH

Betriebstemperatur: $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ – Geeignet für den Innen- und Außeneinsatz bei extremen Bedingungen.



DATENÜBERTRAGUNG

Kabellos via WLAN, LTE oder proprietärer Funklösung
Kabelgebunden via Netzkabel (Ethernet) oder Glasfaser
→ Das System funktioniert auch ohne bestehende Infrastruktur vor Ort – bietet aber volle Anschlussfähigkeit an vorhandene Netzwerke.



SENSORREINIGUNG

Optional: automatische Druckluftreinigung zur Minimierung von Staubablagerungen.

Funktionen



GRUNDFUNKTION: VOLUMENSTROMMESSUNG UND BANDGESUNDHEITSCHECK

Automatisierte Erfassung von Materialstrom, Bandschiefelauf, Massenschwerpunkt und großen Objekten



PROTOKOLLIERUNG ALLER MESSWERTE MIT 2D-PROFIL

Erfasste Schnittprofile werden zweidimensional abgebildet und dokumentiert.



WARNUNGEN BEI SCHWELLWERTÜBERSCHREITUNGEN

Automatisierte Meldung über: OPC UA, Analogsignale, E-Mail-Benachrichtigung



WARNUNG BEI FÖRDERBANDHÖHENÜBERSCHREITUNG

Direkte Alarmierung bei sicherheitskritischen Materialhöhen – ebenfalls via: OPC UA, Analoge Signale, E-Mail



HISTORISCHE AUFZEICHNUNGEN DER MESSDATEN

Alle Messdaten werden historisch aufgezeichnet – für lückenlose Analysen, Trendauswertungen und vorausschauende Wartung.

**Wir sind Ihr Partner für die Digitalisierung Ihres Unternehmens.
Mit unserem Owl Eye Volumenstrommodul und der Expertise unseres
Teams heben Sie die Erfassung und Berechnung Ihres Materials auf ein
neues Level: modern, digital, genau.**



Sachtleben Technology GmbH
Tresdorf 6
24238 Mucheln
+49 7831 969 22-190
info@sachtleben-technology.com
www.sachtleben-technology.com



Ein Unternehmen der:

SACHTLEBEN MINERALS 



Deutsche Baryt-Industrie



Sachtleben Bergbau