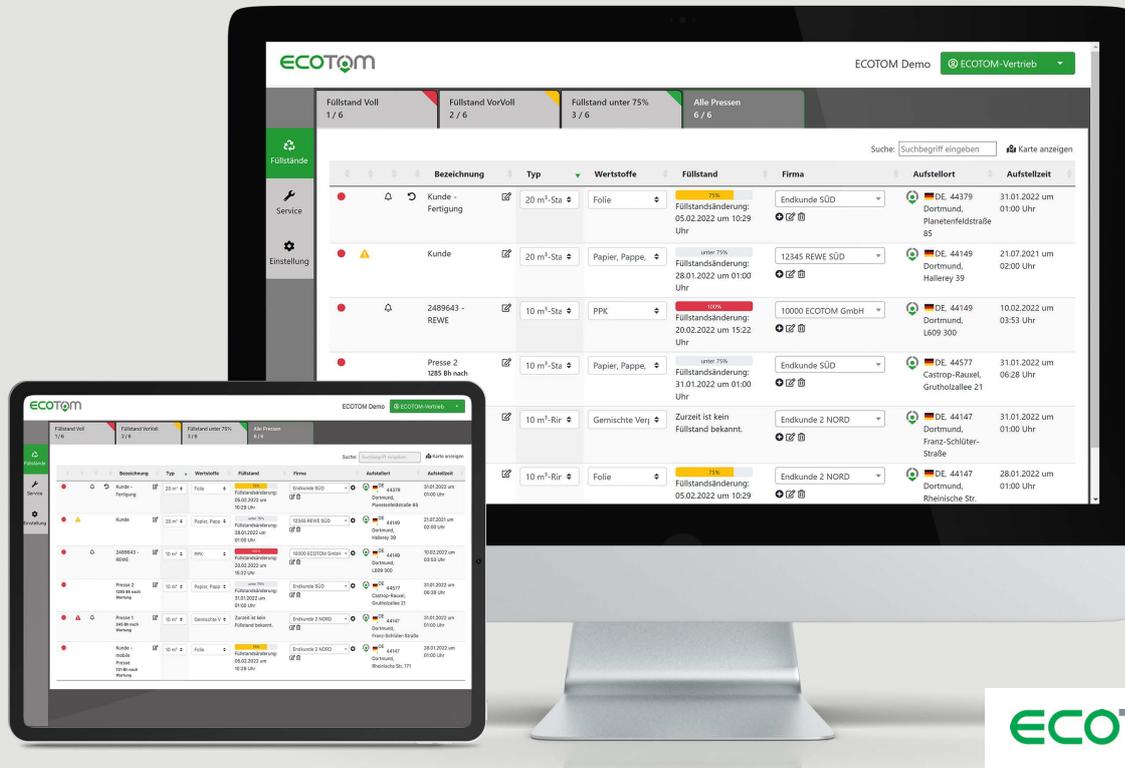




Avermann



Smarte Entsorgung mit ECOTOM.online

Klarheit, Übersicht und Effizienz für Großentsorger

Das innovative und leistungsstarke Entsorgerportal ECOTOM.online löst zahlreiche Herausforderungen großer Entsorgungsunternehmen. Das System bietet Ihnen eine aussagekräftige 360-Grad-Rundumsicht über Ihr gesamtes eingebundenes Entsorgungsequipment. Je nach ausgerüsteter Hardware, z. B. mobile Presscontainer, werden GPS gesteuert Füllstandsinformationen und weitere relevante Zustandsdaten Ihres Equipments ermittelt und in einem Internetportal zur Anzeige gebracht. Via Mail oder direkt per Datenschnittstelle zu Ihrem ERP-System können alle aktuellen Daten angezeigt und mitgeteilt werden. Hierdurch haben Sie einen schnellen Überblick über den Zustand, können betriebswirtschaftliche Daten auswerten und auf dieser Grundlage fundierte Prozessentscheidungen treffen, die Ihre Abläufe umfassend optimieren.

Mit der aktuellen AVOS M Modellreihe von Avermann haben Sie zudem die Möglichkeit des Fernzugriffs auf Ihren Maschinenpark um z. B. standortspezifische Einstellungen vorzunehmen.

Avermann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Lengericher Landstr. 35 • 49078 Osnabrück • Deutschland • T +49 5405 505-0 • F +49 5405 6441 • E info@avermann.de

Konfiguration von standortbezogenen Daten



Echtzeitdatenerfassung mit europaweiter Datenkommunikation und globaler Standortbestimmung



Serviceunterstützung durch Übermittlung von Status- / Fehlermeldungen und Einstellen der Pressenparameter



Füllstandsübersicht für alle Pressenstandorte



Statistikerstellung z. B. die Anzahl der Leerungen, Störungen, etc...

Die Vorteile einer smarten Presse mit ECOTOM.online

Logistik

- + Maximale Containerauslastung
- + Überblick über Containerpool
- + Optimierung der Einsatzfahrten (Tagesplanung für Fahrer)

Disposition

- + Mögliche Anbindung an bestehende Dispositions- und Rechnungssysteme
- + Optimierte Planung von Transportwegen und Entleerungsintervallen
- + Echtzeitinformationen über Containerstatus

Wartung / Service

- + Fehler- und Statusmeldung der Presse
- + Online-Einstellungen von Pressen & Standortparametern
- + Proaktiver Service z. B. bei der UVV



Hardware-Spezifikationen ECO PRO 2A:

- › Robust, kompakt und speziell für den industriellen Einsatz geeignet.
- › ECO PRO 2A überträgt aktuelle Betriebsdaten und Standortinformationen, die zur Abrechnung oder Betriebskontrolle zur Verfügung stehen und überwacht Einsatzbereiche und Grenzwerte.
- › Stromversorgung und Akku: ECO PRO 2A kann an Maschinen bis 32 V DC angeschlossen werden und hält die Maschinenüberwachung im nicht angeschlossenen Zustand bis zu 5 Monate durch einen integrierten Akku aufrecht.
- › Externe GNSS/LTE-M/GSM Kombiantenne zur bestmöglichen Standortbestimmung.
- › Ausschließlich D-Netz, Roaming in Europa einschließlich Deutschland, Industrie SIM.
- › Schnittstellen: 4 digitale Eingänge, 1 digitales Signal, 1 digitaler Ausgang. Das ECO PRO 2A wird u.a. über eine RS232-Schnittstelle direkt mit der Avermann Steuerung verbunden und überträgt hierüber alle Status- und Fehlermeldungen.



Technik im Überblick:

Versorgungsspannung:

+7 V bis +32 V DC (Fahrzeug-Bordnetz)

Akku:

Interner Akku; Akku Nachladung über die Versorgungsspannung aus dem Bordnetz

Stromverbrauch:

400 mA 12 V DC und 200 mA 24 V DC (Überwachung der Eingänge und des Bewegungssensors, GNSS und LTE/GSM aktiv)
Typischer Verbrauch im Energiesparmodus:
< 1 mA

Bewegungssensor:

Integrierter 3-Achs-Beschleunigungs- und Vibrationssensor

Temperaturüberwachung:

Integrierter Temperatursensor

Datenübertragung:

LTE-M/GSM Modem

Positionsbestimmung:

72 Kanal GPS, GLONASS Receiver

Antennen:

Externe GNSS/LTE-M/GSM Kombiantenne, Kabellänge 3 m

Ein-/Ausgänge:

4 digitale Eingänge (0 bis +30 V DC)
1 digitales Signal (externe Spannung)
1 digitaler Ausgang

Schnittstellen:

1 RS232
1 One-Wire
1 CAN Bus

Elektrischer Anschluss:

9-poliges Gerätekabel
Kabellänge 600 mm
Kabelquerschnitt 0,75 mm
Farbige offene Einzeladern

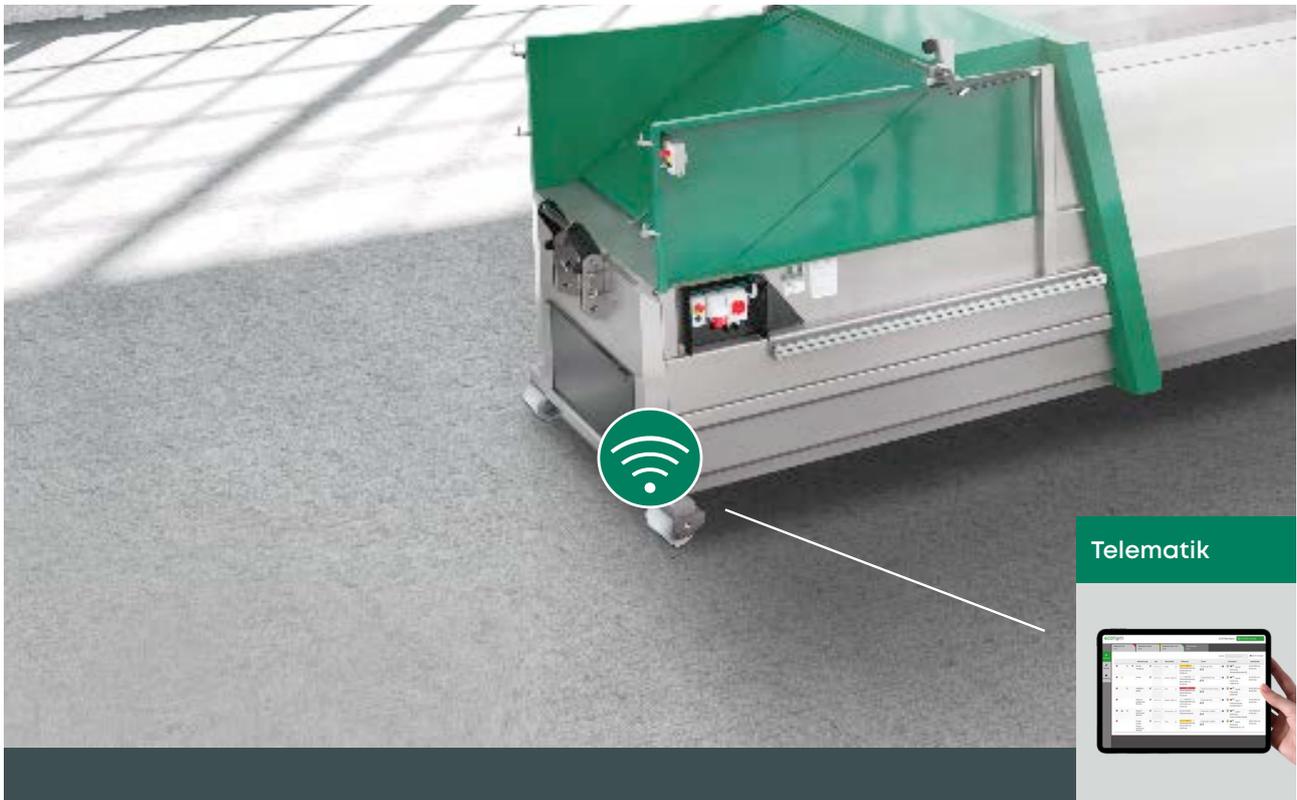
Betriebstemperatur:

-30 °C bis +70 °C, im Akkubetrieb -20 °C bis +60 °C

Mechanische Daten:

Kunststoffgehäuse 150 x 65 x 45 mm
9-poliges Systemkabel
Gewicht: 220 g
Schutzart: IP6K6K
(mit verschraubten Antennensteckern)

Handeln Sie smart und nutzen Sie online alle technischen Möglichkeiten!



AVOS M und ECOTOM.online Vorteile:

- + **Leistungsoptimiert:** Immer über optimale Füllstände informiert
- + **Individuell:** Standortbezogene Parametrierung
- + **Servicefreundlich:** Alle Maschinendaten jederzeit online im Blick; online Servicezugang für noch einfachere Analysen
- + **Intelligent:** Kommunikationsschnittstellen zur weiteren Datenanalyse erlauben Einsatzprognosen und Optimierungsmöglichkeiten
- **Universell:** Die Daten lassen sich über eine Schnittstelle an Ihr ERP-System übermitteln. So kann der Disponent mit einem einzigen System arbeiten.
- **Datensicherheit** Portal im deutschen Rechenzentrum mit redundanter Auslegung für Datensicherheit und individuelle Nutzungsrechte.
- **Effizienzsteigernd:** Durch die Übertragung von Vorvoll- und Vollmeldungen kann der optimale Abholzeitpunkt für mobile Presscontainer ermittelt werden.
- **Analytisch:** Übermittelte Betriebsdaten können zur weiteren Verbesserung von Tourenplanungen und betriebswirtschaftlichen Kostenrechnungen verwendet werden.
- **Responsiv:** Das Webdesign reagiert auf die jeweiligen Eigenschaften des genutzten Endgerätes mit optimaler Darstellung, auch auf Smartphones und Tablets.