

## Mobile Verwaltung und Bezahlung von Produkten aus Automaten

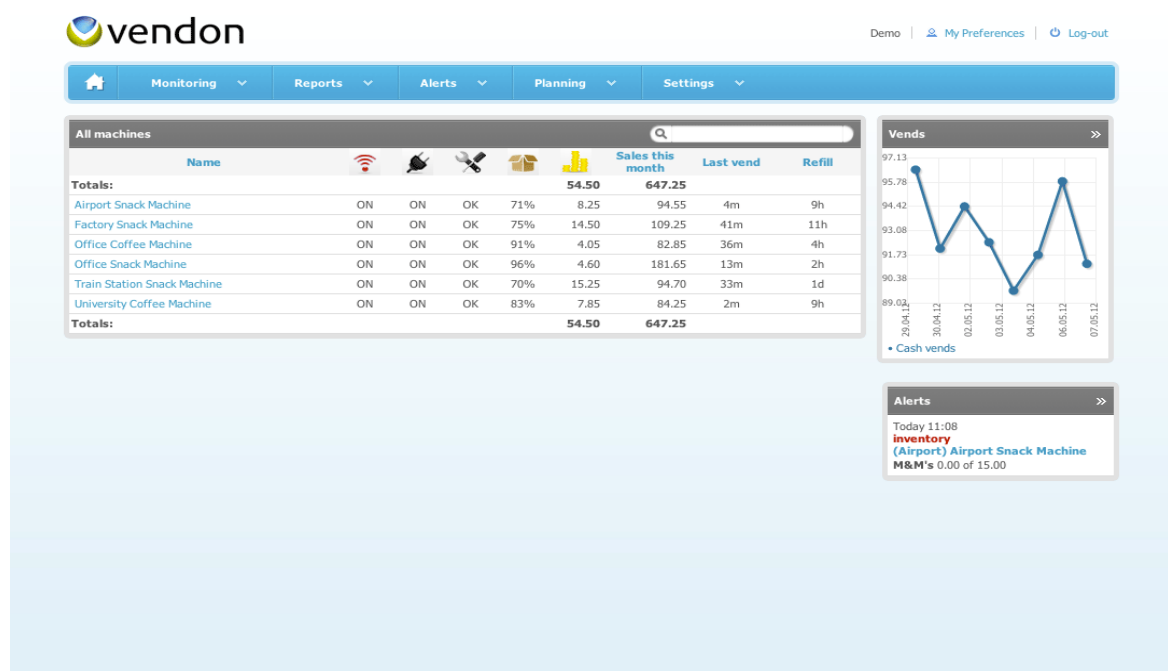
Telemetrie bei Automaten zur Fernüberwachung, Kontrolle und Wartung ist immer mehr im Kommen.

Die Software und Hardware der Firma Vendon basiert auf der Vendon vBox, einem kleinen Telemetrie-Modul für den Einbau in den verschiedensten Verkaufsautomaten.

Von dort können die Daten über Datenfernübertragung zum Automaten-Betreiber oder zum Operator geschickt werden. Dort werden über die Vendon Software mannigfaltige Auswertungsmöglichkeiten bereitgestellt, die auch ohne IT-Studium für jeden Anwender verständliche Ergebnisse liefern.

Die **Online Software** liefert ein verständliches Online-Monitoring zur Verwaltung und Steuerung von Vending-Automaten, wie

- Verkaufsdaten, Live-Daten-Erfassung für eine schnelle und angemessene Entscheidungsfindung und zur Verkürzung von Ausfallzeiten und Bestandsnachfüllungen, Überwachung der Einnahmen
- Vergleich der Live-Verkäufe mit den Durchschnittswerten, Analyse und Überwachung von Verkaufstendenzen und Spitzenzeiten für bessere Planung
- Status-Überwachung der Automaten, für einfache Planung von Wartungen, Fahrstrecken, Warenbestandsbefüllung und Zutatenmengen



- Meldungen und Alarme signalisieren über SMS oder E-Mail eventuelle Fehler und geben zusätzliche Inhaltliche Informationen über die Art der Fehler
- To-do-Listen mit einer tagesaktuellen Streckenplanung werden ebenfalls über die Software erstellt, und zwar für einzelne Mitarbeiter separiert
- Individuelle Benutzerrollen mit verschiedenen Zugriffsrechten können definiert werden
- Wichtige Parameter für die Geschäftsoptimierung werden ausgewiesen, wie in Echtzeit übermittelte Daten, die Angaben zu Produkten, Umsatzzahlen und zum Bargeldstand enthalten,  
Nachfüll- und Einkassierbetrug verhindern  
Ausfallzeiten verkürzen  
Effizienz bei Nachfüllungen steigern  
Warenpositionierung und Sortimentsgestaltung verbessern helfen  
und ein einfaches Management von Nachfüll- und Einkassierungsstrecken ermöglichen

Die **Vendon vBox** ist ein kleines Telemetriegerät für die Datenerfassung und Übertragung über Funknetz.

Die vBox unterstützt den MDB Standard für Verkaufsautomaten und Peripheriegeräte und kann sowohl Produktverkäufe als auch die Produkt-ID erfassen und senden.

EXE Kommunikationsstandard für Verkaufsautomaten und Münzwechsler wird ebenfalls unterstützt.



#### **Datenaustausch:**

Integrierte SIM-Module mit autonomer Stromversorgung sichern eine ununterbrochene GPRS-Datenkommunikation via GSM-Netz. Bei Ausfall kann das Gerät Offline-Daten wiederherstellen, wenn eine neue Netzverbindung hergestellt worden ist. Die eingebaute hochleistungsfähige Lithiumbatterie

kann das Gerät noch Stunden mit Energie versorgen, falls der Automat vom Stromnetz getrennt wird oder Stromausfälle vorkommen.

### Mobile Bezahlungsfunktionen:

Mobile Zahlungen erlauben es, dass Kunden über Handy bezahlen (wird in Deutschland über das Mobile Payment der Deutschen Telekom angeboten). Anhand der SMS-Zahlungen werden über das Modem mit integrierter Vendon-Software entsprechende Befehle an den Verkaufsautomaten übermittelt.

Dabei kann der Kunde nicht nur am Getränkeautomat oder Snackautomat sein Wunschprodukt mit dem Smartphone bargeldlos bezahlen, sondern die Getränkeautomaten können ihren Warenbestand selbständig kontrollieren und nachbestellen



ENGEL Automaten + Technik ist Distributionspartner von Vendon für Deutschland. Fragen Sie uns, wenn Sie an einer Aufrüstung Ihrer Verkaufsautomaten mit dieser zukunftsweisenden Technik interessiert sind.



Asperger Straße 8, D-74321 Bietigheim-Bissingen  
Telefon: 07142 9105 -0 Telefax: 07142 9105-11  
E-Mail: [info@engeltec.de](mailto:info@engeltec.de)  
<http://www.engeltec.de>