



Tankautomat 2331



Tankautomat 2331 - Der Tankwart für Ihre Betriebstankstelle

Die genaue Kontrolle über den Kraftstoffverbrauch ist neben dem optimalen Fahrzeugeinsatz Voraussetzung für ein effizientes und kostenbewußtes Fuhrparkmanagement. Doch ohne die Hilfe moderner Technik können lückenlose Verbrauchserfassung und aussagekräftige Auswertungen zeitraubend und teuer sein.

Der HECTRONIC Kienzle Tankautomat TA 2331 macht das Tanken einfach und reduziert den Verwaltungsaufwand an Ihrer Betriebstankstelle.

Hohe Flexibilität

Der TA 2331 läßt sich in jedes Fuhrpark-Konzept integrieren. Er ermöglicht Ihnen individuelle Vorgaben bezüglich Tankberechtigung, Kartenbenutzung, Datenauswertung, etc. Der TA 2331 kann darüber hinaus als "elektronische Pin-Wand" benutzt werden: der Fahrer erhält über das Automaten-Display die für ihn bestimmten Mitteilungen angezeigt und muß deren Erhalt bestätigen.

Beim Tanken prüft der Automat die Tankberechtigung, überwacht vorgegebene Tanklimits und protokolliert alle Tankdaten. Diese können direkt im Automaten ausgewertet oder an einen angeschlossenen PC übertragen werden.

Tankausweise

Sie können beliebige ISO-Spur-2, optional ISO-Spur-3 Magnetkarten wie beispielsweise Bankkarten, Kreditkarten, Flottenkarten, etc. sowie die robusten Transponder als Tankausweise am Automaten zulassen. Jedem Ausweis können Sie dabei individuell Parameter wie Geheimzahlprüfung, Kilometereingabe, Tanklimit, Treibstoffsorte, etc. zuordnen. Verlorene Ausweise können sofort gesperrt und neue vor Ort zugelassen werden.

Ausweisorganisation

Um die Tankfreigabe zu erhalten, steckt der Fahrer je nach Ausweisorganisation einen oder zwei Ausweise vor und gibt - abhängig von den individuellen Ausweisparametern - weitere Informationen ein.

Derzeit sind unter anderem folgende Varianten möglich:

- Fahrzeugausweis und manuelle Eingabe der Fahrernummer
- Einzelausweis (fahrzeug- oder fahrerbezogen) und Eingabe der Geheimzahl
- Automatische Fahrzeugerkennung (Option): ein Aktiv-Sender im Fahrzeug überträgt automatisch die Fahrzeugnummer sowie gegebenenfalls den Kilometerstand an den Empfänger im Tankautomaten. Zusätzlich kann der Fahrer aufgefordert werden, seinen Fahrerausweis vorzustecken.

Tankungen unterwegs

Um korrekte Auswertungen zu erhalten, werden die Daten der Tankungen außerhalb der Betriebstankstelle entweder von Hand eingegeben oder über Datenträgeraustausch direkt in den angeschlossenen PC eingelesen.

Eine **Bedienfeldbeleuchtung** sorgt für sichere Bedienung auch bei Dunkelheit.

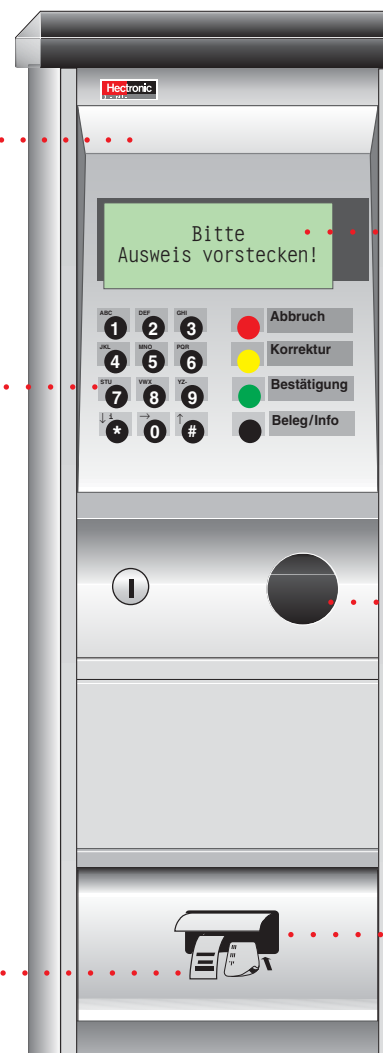
Über die **Zehnertastatur** werden u.a. Fahrernummer, Kilometerstand, Zapfpunktnummer sowie weitere Informationen eingegeben.

Bis zu vier Zapfpunkte können angewählt werden. Mit den Funktionstasten werden die Eingaben bestätigt, gelöscht oder korrigiert.

Mit der **Beleg/Info-Taste** muß der Fahrer die an ihn gerichteten Mitteilungen bestätigen.

Alle Transaktionen sowie Statusmeldungen des Systems werden von einem **Protokolldrucker** oder in einem **elektronischen Journal** aufgezeichnet. Ebenso die Listen bei der integrierten Auswertung.

Für die Ausgabe von Tankbelegen steht als Option ein **Belegdrucker** zur Verfügung.



Auswertung und Konfiguration

Die **alphanumerische Anzeige** führt den Fahrer während des gesamten Tankvorgangs und zeigt die an ihn gerichtete Nachricht an.

Als Alternative zur Magnetkarte können Sie auch die extrem robusten

Transponder-Marken oder **Transponder-Karten** einsetzen. Sie werden berührungslos gelesen.



Der **Kartenleser** liest beliebige **ISO-Spur-2, optional ISO-Spur-3 Magnetkarten**. Die Karten können direkt am Automaten als Tankkarte zugelassen werden.

Integrierte Auswertung

Auf den Protokollstreifen werden drei Auswertungen ausgedruckt:

- Das Kraftstoffbestandsprotokoll summiert alle Lagerbewegungen.
- Kraftstoffgesamtumsatz pro Ausweis/Sorte.
- Das Kraftstoffverbrauchsprotokoll zeigt den durchschnittlichen Verbrauch und die gefahrene Strecke pro Fahrzeug an.



Die Kartenliste enthält alle zugelassenen Karten einschließlich der zugeordneten Tanklimits.

PC-Auswertung

Durch die Übertragung der Tankdaten an einen PC können Sie mit Hilfe von **FuelData** oder anderer geeigneter Programme umfangreiche Auswertungen vornehmen. **FuelData** kann auch nur als Software für den Datenabruf und die Stammdatenpflege eingesetzt werden. Die Datenübergabe an andere Programme ist ebenfalls möglich.



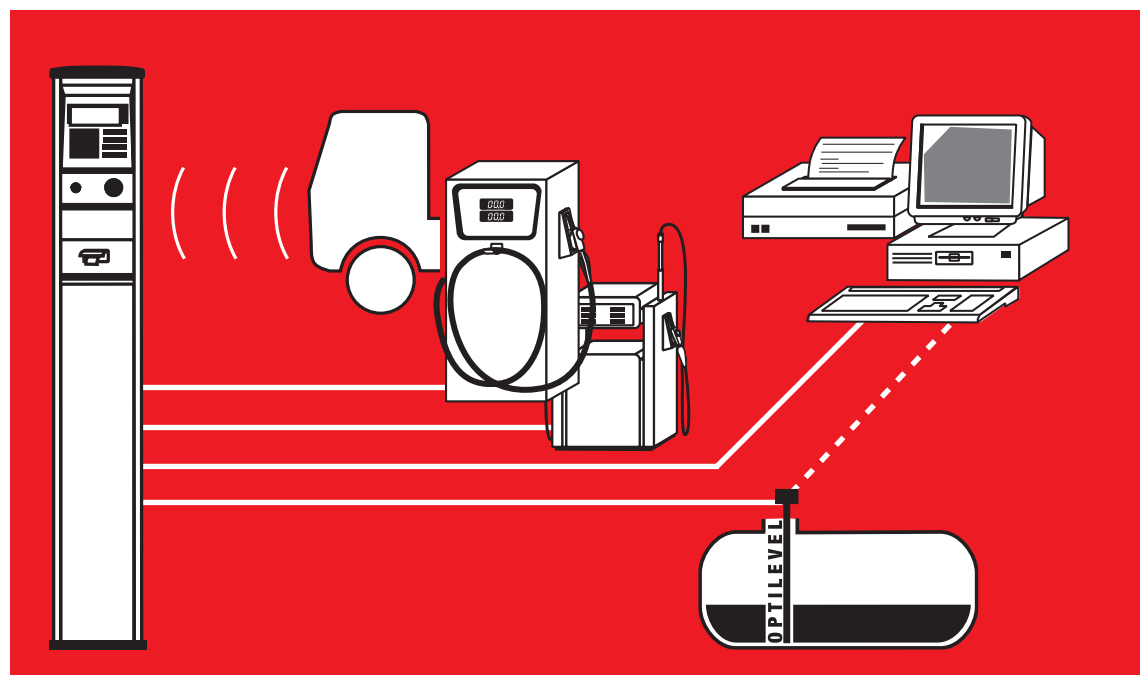
Die Konfiguration

Der Tankautomat 2331 kann bis zu **acht Zapfpunkte** ansteuern.

Der Tankautomat 2331 kann mit einer **automatischen Fahrzeugerkennung (AVR)** ausgestattet werden.

Die eingebaute RS232C/RS422-Schnittstelle ermöglicht den **Anschluß an einen PC** direkt oder über Modem.

Für genaue Bestandskontrolle kann die **Meßsonde OPTILEVEL** direkt an den Automaten oder an den PC angeschlossen werden.



... die Technik

Standard		Optionen	
Anzeige	Alphanumerisches LC-Display, hinterleuchtet, 4 x 20 Zeichen	Eichfähige Automatenausführung	PTB-Zulassung 5.631/94.15
Tastatur	verschleißfreie Piezotastatur, Zehnertastatur mit zusätzlicher Alphabelegung	Proximityleser	Leser für Transponder-Marken/Karten (kontaktlos)
Magnetkartenleser	Vorsteckleser für ISO-Spur-2, optional ISO-Spur-3 Magnetkarten	Heizung	
Zapfpunktsteuerung	4 Zapfpunkte über Impulsschnittstelle oder 4 Zapfpunkte über ER3-Datenschnittstelle	Bedienfeldbeleuchtung	
Speicherkapazität	4300 Ausweise und 900 Transaktionen	Zapfpunktsteuerung	8 Zapfpunkte über Impulsschnittstelle oder 8 Zapfpunkte über ER3-Datenschnittstelle
Datenschnittstelle	RS232C/RS422-Schnittstelle, asynchrone Stapelübertragung, 2400/4800/9600/19200 baud	Speicherkapazität	10000 Ausweise und 2000 Transaktionen
Sicherheitseinrichtungen	Prüfung über Positiv- und Negativ-Liste, 4stellige Geheimzahl, Datenerhalt über Lithiumbatterie	Protokolldrucker (intern)	Thermodrucker: Druckbreite 32 Zeichen Papierrolle: B 58 mm, ø 60 mm, L 45 m
Abmessungen	H 1600 x B 280 x T 405 mm	Protokolldrucker (extern)	Anschluß über RS232C-Schnittstelle
Gewicht	ca. 60 kg	Elektronisches Journal	Speicherkapazität 2 MB oder 4 MB (entspricht 12 oder 24 Papierrollen)
Temperaturbereich	-20°C bis +55°C ohne Heizung	in Verbindung mit	
Anschlußspannung	230 V AC +10% / -15%	Belegdrucker (intern)	Thermodrucker, Druckbreite 24/32 Zeichen, Papierrolle: B 58 mm, ø 60 mm, L 45 m
Leistungsaufnahme	100 VA (ohne Heizung)	Automatische Fahrzeugerkennung (AVR)	mit Übertragung des Kilometerstandes, Reichweite ca. 15 m
		Modem/Funkübertragung	AT-kompatibles Modem, GSM-Modem, Kurzstreckenmodem



Hectronic GmbH
Allmendstraße 15
D-79848 Bonndorf
Tel: +49 (0) 77 03 - 93 88 - 0
Fax: +49 (0) 77 03 - 93 88 - 60

www.hectronic.com

Hectronic AG
Aaraustrasse 69
CH-5200 Brugg
Tel: +41 (0) 56 - 4 60 74 74
Fax: +41 (0) 56 - 4 60 74 75

mail@hectronic.com

Überreicht durch: