

## Beschreibung

Bei der Geräteausführung **ZEVODAT-flash™** handelt es sich um eine elektronische Anzeige-, Datenspeicher-, Steuer- und Datenübertragungseinheit für Messwerte, wie Masse, Volumen, Temperatur usw.

Steuerfunktionen für Messanlageanteile, wie Pumpe, Ventile, Probenahme sind in dem Gerät integriert verfügbar.

Die vorhandene Druckerschnittstelle ermöglicht den Ausdruck aller relevanten Daten für den Lieferanten.



## Besondere Eigenschaften

- Grafik-Display zur gleichzeitigen Anzeige von z. B. Menge, Temperatur, Identifikationsnummer, Durchfluss
- Grafische Darstellung der Temperatur während der Reinigung
- Lieferantenerkennung über GPS als Standard
- 3.000 Annahmen bis zu 100 Touren (auf Anfrage erweiterbar)
- Datenspeicher SD Karte 256MB (erweiterbar)
- Alle Ausgänge sind gegen Kurzschluss gesichert
- Bedienerführung über Menü und Displaytasten
- Bedienerfreundlich durch große und farbige Tasten
- Übertragung zusätzlicher Lieferantinformationen (z. B. Lieferantenspezifische Nachrichten)
- Sprachenumstellung in der Grundversion von Deutsch auf Englisch
- Langzeitspeicher für Datensicherung über 3 Monate

## Optionen

- Datenübertragung (Kabel, GSM, GPRS, Bluetooth®)
- Drucker Typ EPSON TM88 oder Typ DI-PRINT™, andere auf Anfrage
- Probenehmer für Einzel und Tourprobe
- Barcodescanner für Probenidentifizierung
- Barcodescanner für Lieferantenerkennung
- Eingebautes Modem für Datenübertragung via GSM oder GPRS
- Zusätzliche Sprachen (auf Anfrage)
- Erweiterungsmöglichkeiten für Hardware (Profibus, Bluetooth®) für diverse Anwendungen
- Anpassung des Standardprogramms an Kundenbedürfnisse

Die Datenerfassung **ZEVODAT-flash™ Standard** ist mit einem Standardprogramm mit 5 Betriebszuständen ausgestattet:

1. Grundzustand mit der Auswahl von:
  - Start einer Tour
  - Übertragung der Daten
  - Start des Reinigungsvorgangs
  - Bearbeitung von Servicefunktionen (Parameter, I/O-Test, usw.)
2. Aktivierung der Tour:
  - Datenabfrage oder Eingabe von Fahrer-, Tour- und Probenahmeinformationen
  - Datenspeicherung

3. Mengenerfassung beim Lieferanten
  - Datenabfrage oder Eingabe der Lieferanten- und Probenahmeinformationen
  - Anzeige der relevanten Messdaten (Menge, Lieferant, Temperatur, Status usw.)
  - Messanlagensteuerung (Pumpe, Probenahme)
  - Registrierung der Daten und Erstellung eines Druckbelegs
4. Beenden der Tour
  - Datenabfrage oder Eingaben (z. B. Entladestelle)
  - Datenspeicherung
  - Erstellen eines Tourbeleges
  - Datenübertragung
5. CIP-Funktion
  - Datenabfrage und -registrierung für die Reinigung (Reinigungsplatznummer, Temperatur)

## Aufbau

Die komplette Elektronik befindet sich in einem Alu-Guss-Feldgehäuse.  
 Die Bedienung erfolgt über die robuste Tastatur über farblich hervorgehobene Sondertasten oder Menü geführt über die 3 Programm-Tasten (Softkey).  
 Alle elektrischen Anschlüsse sind servicefreundlich über Steckkontakte geführt

## Grundausrüstung

- mehr-kanalige Impulseingänge für die Menge
- Steuerausgang für Einzelprobenahme
- Steuerausgang für Tourprobenahme
- Eingang für Temperatur
- Eingang für Niveausonde
- GPS Navigationsidentifizierung
- Eingang für Tachometer
- Ausgang für Drucker
- Ausgang für die Ansteuerung einer Pumpe

## Technische Daten

<b>Elektrische Versorgung:</b>	9 ... 32 V DC    0,9 ... 4 A	<b>Gehäuse:</b>	Alu-Guss Schutzart: IP65
<b>Leistungsaufnahme:</b>	max. 46 Watt	<b>Gehäuse-abmessung:</b>	330mm x 200mm x 120mm (BxHxT), Gewicht: 4 kg
<b>Digitale Ein-/Ausgänge:</b>	12 x Kombi-Ein-/Ausgänge 9 .... 30V/max. 70 mA	<b>BUS Schnittstelle:</b>	GEA Diessel CS3-BUS-Protokoll
<b>Messwert-anzeige</b>	Grafikdisplay 240 x 128 115 x 65 mm, blau, mit weißer Hintergrundbeleuchtung	<b>Speicherplatz</b>	SD-Speicherkarte 256 MB
<b>Tastatur</b>	Numerisch, Sondertasten und Softkeys (geführtes Menü)	<b>Scanner-Eingang</b>	RS 232
<b>Niveausonde</b>	Widerstandsbrücke 0 – 10 KOhm	<b>Tacho-Eingang</b>	Impulse: 5 .... 30 V max. 500 Hz.
<b>Zähleingang</b>	1 ... 3 kanalig / 12 VDC / 1 kHz	<b>Druckerausgang</b>	RS232, CS3-Bus, TTY (optional)
<b>Temperatur-Eingang</b>	4-Draht Pt100	<b>Umgebungs-temperatur:</b>	-10°C ... +55°C