



Rechner- / Steuermodul DSE

Das zentrale **Rechner- / Steuermodul** ist das Herzstück aller VERIDAT-Systeme und wurde speziell zum Einsatz im mobilen Bereich für extreme Einsatzbedingungen entwickelt. Dieses Modul ist wie alle anderen Module im System steckbar und vollständig gekapselt ausgeführt. Alle Prozesse während einer Tour werden über einen **leistungsstarken Prozessor** in **Echtzeit** verarbeitet. Die Kommunikation erfolgt gemäß dem **CleANopen**-Standard.

Das Modul verfügt über eine Vielzahl an digitalen/analogen Ein- und Ausgängen sowie über eine RS232 und zwei CAN Schnittstellen. Alle Anschlüsse sind im System zentral über eine zentrale Klemmleiste realisiert.

Zentrale Aufgaben des Rechner- und Steuermodul:

- Steuern und Überwachen aller Systemteilnehmer in Echtzeit (Schüttung, Identeneinheit, Bedien- und Anzeigeterminal, Ultraschallsensoren bei Volumenmessung, Wiegesystemeinheit, GPRS, GSM, GPS, ...)
- Datenaustausch mit dem Bedien- und Anzeigeterminal (lesen/schreiben der Tourdaten, schwarze/weiße Liste, Bereitstellen aller Anzeigedaten)
- Redundantes Speichern aller Entleerungsdaten der Tour auf dem internen Massenspeicher und der RAM Card
- Visualisierung von Zuständen über Signalgeber an der Schüttung
- Steuerung aller Funktionen und Ereignisse während der Tour (Schüttungsstopp, Abgleich identifizierter Transponder mit der schwarzen/weißen Liste, Onlineüberwachung des Gesamtsystems, ...)
- Führt eine Selbstdiagnose beim Start des Gesamtsystems durch und leitet die Daten zur Visualisierung an das Bedien- und Anzeigeterminal weiter.

Die zentrale Steuereinheit ist diagnosefähig, kurzschlussfest und rücklesend. (alle Daten im Speicher werden nach einem Stromausfall zurück geschrieben)

Dank des integrierten, redundanten Massenspeichers von 256 MB werden die Leerungsdaten sowie alle Diagnose- und Ereignislisten vorgehalten. Dieser Massenspeicher ist steckbar ausgeführt, sodass das Archivieren dieser Daten jederzeit realisierbar ist. Die Redundanz der Entleerungsdaten aus der RAM Karte zum Massenspeicher der zentralen Steuereinheit ist zu jedem Zeitpunkt sicher gestellt. Selbst bei Stromausfall gewährleistet unsere Sicherheitstechnik, dass kein Datensatz verloren geht.

Produktdaten

Gehäuse:	Alu-Strangprofil-Gehäuse
Schutzart:	IP 54 / Verbauung IP 67
Zulässige Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C (eingeschränkt wegen CF-Karte)
Zulässige Lagertemperatur:	-30 °C bis +80 °C
Schwingfestigkeit:	10 ... 500 Hz, A _{MAX} = 15 mm, a _{MAX} = 10 g
Schockfestigkeit:	50 g / 11 ms
Datenspeicher:	Compact Flash 256 MB
Ein- / Ausgänge:	digitale und analoge Ein-/Ausgänge
Zeitbasis:	Echtzeituhr (RTC), akkugepuffert
Schnittstellen:	2x CAN ISO/DIS11898; 1x RS232C
GPRS/GSM-Modem:	als Aufsatzkarte optional erhältlich
Verbauung:	zentrale Edelstahlsystembox IP65
Artikelnummer:	DSE 055 301

VERIDAT Eurotech GmbH

Systemhaus für Ident-, Volumenmess-, Verwiege- und Logistiksysteme

Daimlerstrasse 7
D-72829 Engstingen

fon (+49) (0) 7129 9369 0
fax (+49) (0) 7129 9369 29

info@veridat.com
http://www.veridat.com

