

**42TECHNOLOGY**

# **InteliMobile**

*Steuergerät für  
mobile Anwendungen*



**InteliMobile** ist ein flexibles, hochentwickeltes, elektronisches Steuergerät für den Einsatz auf Diesel- und Gasmotoren sowie in mobilen Anwendungen. Neben erstklassigen Steuerungs-, Überwachungs- und Schutzfunktionen verfügt das Gerät über eine Reihe spezifischer Funktionen, die sich für den mobilen Einsatz eignen – beispielsweise auf Fähren, in Pistenfahrzeugen, Zügen, Baumaschinen und Ausrüstungen, die mit einem Motormanagementsystem ausgestattet sind.

**InteliMobile** wurde speziell für den Einsatz auf mobilen Anwendungen konzipiert, die vorwiegend in schwierigem Gelände eingesetzt werden. Das Gerät verfügt über ein hermetisch abgedichtetes, schwingungsfestes und gegen elektromagnetische Einflüsse gesichertes Gehäuse mit Stecker. Es ist für den Einsatz in unterschiedlichsten Temperaturbereichen geeignet.

**InteliMobile** kann über standardmässige und kundenspezifische CAN J1939 Kommunikationsprotokolle mit einer Vielzahl von EFI-Motoren kommunizieren (unter anderem von Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel, Deutz, GM, Iveco, Isuzu, John Deere, MAN, MTU, Perkins, Scania, Sisu, Volvo Penta). Dank seiner äusserst flexibel gestalteten Ein- und Ausgänge unterstützt es eine Vielzahl von Anwendungen. Die umfangreiche Palette von binären, analogen oder Frequenz-Eingängen und binären, analogen oder PWM-Ausgängen ist optimiert für den Direktanschluss an alle Arten von industriellen Sensoren und an Ausgabegeräten, einschliesslich hydraulischer Proportionalsteuerventile.

Zur Steuerung der Antriebstechnik verfügt die Standard-Software über analoge und binäre SPS-Funktionen. Mit den vordefinierten, höchst flexiblen Funktionsblöcken erstellen Anwender eigene Steuerungsalgorithmen – auch ohne komplexe Programmierung. CAN-Bus und RS485-Kommunikationsleitungen bilden zusammen mit einem optionalen, internen GSM-Modem und dem GPRS-Modul eine ideale Basis für die Integration in unser GreenGuard Flottenmanagementsystem, das zahlreiche Funktionen für die Anlagenüberwachung, -steuerung und -berichterstattung bietet.

# InteliMobile

## Steuergerät für mobile Anwendungen

### Vorteile

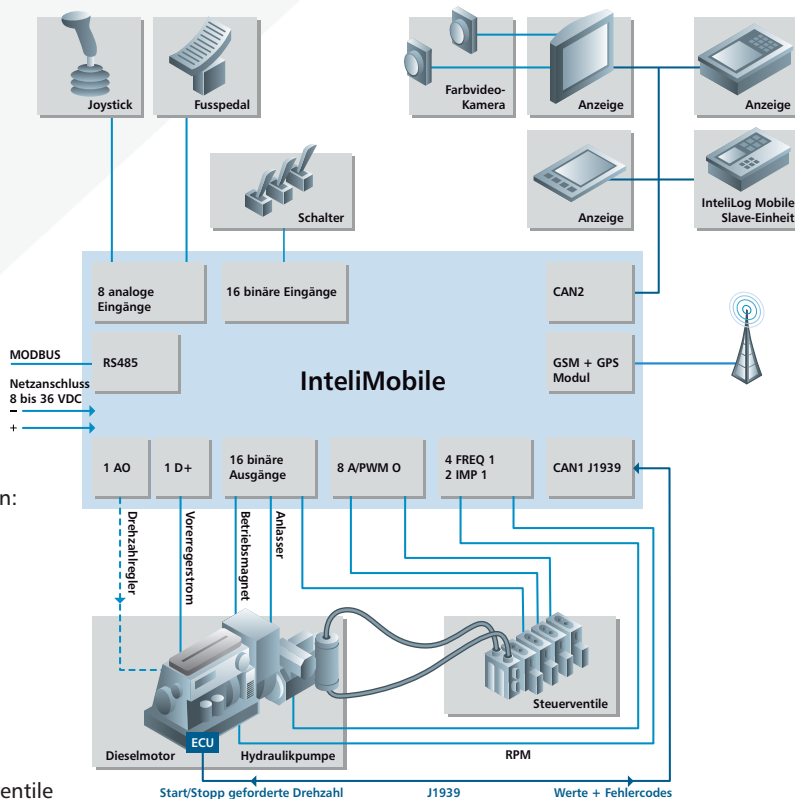
- Integrierte Lösung, weniger Kabel und Komponenten notwendig
- Individuelle Plug-and-Play-Unterstützung von Motoren mit ECU – Zugriff auf alle verfügbaren Werte, ohne Programmierungsbedarf
- Speziell für raue Umgebungen ausgelegt – problemloser Betrieb unter nahezu allen Bedingungen
- Integrierte Ereignis- & Leistungsprotokolle (Historie) erleichtern die Fehlersuche und die Abwicklung von Garantieansprüchen
- Support per Fernüberwachung – Kostenersparnis durch weniger Serviceeinsätze vor Ort
- Integration in das GreenGuard Flottenmanagementsystem mit internem GPRS/GPS-Modul
- Anzeigen für unterschiedlichste Bedarfssituationen auf Anfrage verfügbar

### Merkmale

- J1939 Support mit Ein-/Ausgangskonfiguration
- Motorenüberwachung: klassisch oder via CAN J1939
- Optional: internes GPRS/GPS-Modem
- Master-Slave-Unterstützung
- Interne – konfigurierbare SPS-Funktionen: Logikfunktionen, Komparatoren mit Verzögerung oder Hysterese, Analogschalter, mathematische Funktionen, lineare Interpolation, Filter, PID-Loops mit analogen oder binären Ausgängen, Zähler, Timer, Verzögerungsfunktionen
- 4 binäre Eingänge mit Kabelbrucherkennung
- 12 binäre, bi-direktionale Ports für Kontaktschaltungen
- 8 binäre Schalter mit folgenden Konfigurationsmöglichkeiten:
  - Hi-Side-Schalter (3A) mit Kabelbrucherkennung
  - Low-Side-Schalter (3A)
  - PWM-Schalter (3A)
  - Schrittmotor Ansteuerung
- 8 analoge Eingänge, für industrielle Standardsensoren konfigurierbar
- 8 analoge Ein-/Ausgänge mit folgenden Konfigurationsmöglichkeiten:
  - Spannungsausgänge für hydraulische Proportionalsteuerventile
- 2 Impuls-Eingänge für Durchflussmessgeräte
- 4 Frequenz-Eingänge für die Drehzahlmessung
- Betriebsstundenzähler, Startzähler
- RS485 Kommunikationsleitung mit Modbus
- CAN-Bus-Leitung für den Anschluss einer externen Anzeige

### Technische Daten

- Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C
- Anschlussspannung: 8–36 VDC kontinuierlich, 6 VDC für 1 s
- Elektromagnetische Kompatibilität: EN61000-6-1/2/3/4, SS4631503 (PL4), IEC 255-3
- Schwingungsfest nach EN 60068-2-6; EN 60068-2-64
- Funktionssicher nach IEC61508
- Schlagfest nach IEC68-2-27
- Staub- und wassergeschützt nach IP67



PARTNER



Bützbergstrasse 2c  
4912 Aarwangen - Schweiz  
T: +41-(0)62 923 79 93  
F: +41-(0)62 923 79 83  
E: info@42technology.ch  
W: www.42technology.ch

Alle Merkmale und Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden