



## Datenerfassung · Ortung · Internet

Zur Anbindung von Maschinen an die Cloud stellt IBL-HYDRONIC ein Hardwaremodul zur Verfügung. Das iblos-CLOUD-connect ist in 2 Versionen verfügbar. Zum festen Einbau in eine Maschine und zum mobilen Einsatz für Servicepersonal. Weitere Optionen für flexible Ein/Ausgänge und Steckertypen werden angeboten. Die Verwendung der robusten und sehr gut verfügbaren LTE Cat M1 und LTE CAT NB1 (Narrowband-IoT) sichert eine wirtschaftliche und stabile Nutzung. Optional kann das CLOUD-connect eine GNSS-Ortung vornehmen oder mittels WLAN/Bluetooth/Ethernet angesprochen werden.

## BENEFITS



- spart Reiseaufwendungen im Service
- senkt den CO<sup>2</sup> Ausstoss
- eröffnet neue Geschäftsfelder
- erweitert die Maschinenfunktionen

## EIGENSCHAFTEN

- hohe Reichweite
- gute Durchdringung, auch in Kellerräumen nutzbar
- geringe Kosten
- hohe Anzahl von Verbindung möglich
- optimiert für IoT-Anwendungen
- gute Netzabdeckung
- sicher und zuverlässig dank Industriestandard
- automatische Rückfallebene auf weitere Netze

## ANWENDUNGEN

- Verbindung von Maschinen an Cloud-Funktionen
- Anzeige von Sensoren, Werten der Maschine
- Einstellung von Parametern
- Softwareupdates
- Datenmanagement mit Log-Dateien
- Benutzermanagement
- Maschinenortung/Tracking mittels GNSS

## AUSSTATTUNG

### Modulvarianten

- ONboard: Festeinbau in einer Maschine
- ONroad: mobiles Gerät für Servicemitarbeiter oder zeitweisen Einsatz in der Maschine

### Schnittstellen

- 3 CAN-Netzwerke
- 1 USB-OTG (Host/Device)
- 1 IoT Funk LTE Cat NB1 (Narrowband-IoT), LTE CAT M1, EGPRS
- 1x Ethernet/WLAN/Bluetooth als Option
- 1xGNSS als Option

### Ein/Ausgänge

- 4 Analog/Digitaleingänge
- 4 Digitalausgänge
- Erweiterungsoption auf 20 Ein/Ausgänge als ECU-Funktionalität

### externe Antennen

- 1 x LTE-CatM (standard)
- 1x GNSS (wenn Option installiert)

Verschiedene Ausführungen als Stabantenne direkt am Modul oder mit Kabel für entfernte Installationen verwendbar

### interne Antennen

- 1 x WLAN und Bluetooth (wenn Option installiert)

### Prozessor/Speicher

- ARM Cortex M7 32Bit, 216 MHz
- 2 MB Flash, 4K EEPROM, 512K SRAM + 15kB RAM intern
- Micro-SD-Card externer Speicher (abhängig von Speichercard)
- SIM Card, Anbieter wählbar

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrischer Anschluss

Spannungsversorgung 12/24 VDC (9-32 VDC), load-dump-geschützt, geeignet für KFZ-Bordnetz, Spannung intern überwacht

### Gehäuse

Pa12 aus additiver Fertigung, P65

### Anschluss

ONboard-Modul: Multi-PIN-Stecker AMPSEAL  
Onroad: M12 Steckverbinder

### Umgebungstemperatur

-20° C ... +65° C (erweitert -40°C...+80°C), nicht kondensierend

vorläufige Produktinformation 2021