# **HMI-OCTO**

Die besten Bediengeräte, die Sie bekommen können

# **IBL·HYDRONIC**

... der Lösungslieferant



## 5" und 7" · PCAP-Multitouch · costumized

Das Gerätekonzept basiert auf modernster Standard-Elektronik und kombiniert additive Fertigungstechnologie mit individuellem Gehäusedesign. Dadurch entstehen einzigartige Bediengeräte mit unverwechselbarem Aussehen. Die additive Fertigung ermöglicht eine kostengünstige Herstellung der individuellen Gehäuse, selbst in kleinen Stückzahlen. Der modulare Aufbau ermöglicht die Anpassung an individuelle Anforderungen und Erweiterungsmöglichkeiten. Das Ergebnis sind hochpersonalisierte Geräte mit hoher Wiedererkennung. Unternehmen können ihre Markenidentität stärken und ihren Kunden maßgeschneiderte Produkte bieten, während sie von den Vorteilen der standardisierten Elektronik und effizienten Fertigung profitieren.

# **ANWENDUNGEN**

Robuste grafische Bediengeräte für Bau-, Land- und Forstmaschinen, Kommunalgeräte und Sonderfahrzeuge. Die Geräte finden Anwendung als:

- Bediengerät iblos-T-grip
- Bediengerät iblos-HHI-OCTO-curvace
- Dashbord-Anwendungen in Fahrzeugen
- individuelles Bediengerät iblos-HHI-OCTO
- Einbaukomponente in iblos-Joystickkonsolen und -Armlehnen



## geringe Boot-Zeit

0,6 bis maximal 1,6 Sekunden

### professionelle Grafikfunktionen

- embedded-GUI-Technologie aus dem Automotive Sektor
- · schnell und ressourcen-schonend
- 3D Elemente

## **Ausstattung**

- hochauflösende Bildschirme von 5" und 7"
- 16,7 Millionen Farben
- gut ablesbar bei widrigen Lichtverhältnissen, auch aus schrägem Winkel
- moderner kapazitiver Multi-Touch (PCAP)
- Bedienelemente wie Potentiometer, Taster, Folientastaturen, Not-Stop-Tasten u.ä. problemlos integrierbar

### **Schnittstellen**

- 2 CAN-Netzwerke
- USB-OTG für externe Geräte oder USB-Stick
- Optionale Add-On Erweiterungen für CAN, I/O, Kamera, Ethernet, IoT (iblos-CLOUD-Master)

## **Programmierung**

- freiprogrammierbar in C
- freiprogrammierbar in CoDeSys3.5
- Grafik GUI Embedded Wizard

## Gehäuse

- additive inhouse-Fertigung bei IBL-HYDRONIC
- automotive-Interieuer-Qualität
- wir labeln Ihr Gehäuse mit Ihrem Firmen-Logo
- RAM-Halterung, Tafeleinbauversion oder spezifische Einbauverhältnisse
- Schutzklassen je nach Anforderung
- Farbgebung



IBL-HYDRONIC GmbH und Co. KGTel:Alte Baumechanik 2MailD - 08485 LengenfeldWeb

Tel: +49 (0) 37606 37 8280 Mail: verkauf@iblos.com Web: www.iblos.com





# ... FOR MOBILE







# **OPTIONEN**

**Bedienelemente** Gehäuse

Tasten, Potentiometer, Joysticks, Folientastatur, Stop-Taste, LED additiv gefertigt, Form und Farbgebung anwendungsspezifisch

oder in der Basisversion schwarz

Hardware Add-On zusätzliche I/O, CAN, Kameraeingänge, Ethernet, IoT-Funktion,

Speichererweiterungen

## **LEISTUNG**

ARM Cortex M7 200MHz, 32bit **Prozessor** 

32MByte SDRAM, 17MByte Flash (erweiterbar), 4kB EEPROM, **Interner Speicher** 

256kB SRAM

externer Speicher **USB-Stick** 

**Grafik** Grafikbeschleuniger

**Display** 5" oder 7" Farb-TFT, 800x480 RGB WVGA 60Hz,

500-850cd/m<sup>2</sup>, 24bit Farbtiefe (16,7 Millionen Farben),

großer Betrachtungswinkel

PCAP-Multitouch, Tropfenerkennung, Handschuhbedienung Touch

nach Anforderung

Watchdog externer Hardware-Watchdog

**Echtzeituhr** Batterie gepuffert (Tadiran), mit Kalenderfunktion

**Software** Keil RTX5 Echtzeitbetriebssystem

Embedded Wizard GUI, WYSIWYG

optional CoDeSys 3.5

# **EIN-/AUSGÄNGE**

Wegeimpuls Normsignal nach ISO11786 für Fahrgeschwindigkeit

12/24V Bordnetz

**Freigabesignal** Vdd zur Freigabe von IMPact-Modulen mit Abschaltrelais,

Ausgang für externe Steuergeräte

**Analogeingang** 6 x Analogeingang 0...5V **Spannungseingang** Messung von Vdd (0...32V)

**Ausgang** intern für akustischen Signalgeber

## **TECHNISCHE DATEN**

### **Elektrischer Anschluss**

Spannungsversorgung 12/24 VDC (9-32 VDC) selbstheilende Sicherung, load-dumpgeschützt, geeignet für KFZ-Bordnetz, Spannung intern überwacht

## Gehäuse

PA12 aus additiver Fertigung, IP50 bis IP65, Aufbaugehäuse mit RAM-Halterung 1", Frontafeleinbau, costumized Ausführung

## **Standard-Anschluss**

Einbaustecker M12, 8polig

1: Vdd

2: Freigabe

3: 0V

4: CAN1 low

5: CAN1 high

6: CAN2 low 7: CAN2 high

8: Wegeimpuls 12/24VDC

oder Applikationsabhängig

# **USB**

USB-OTG, Micro-B-USB

## **Programmierung**

über USB-Stick oder direkt mit PC über USB

## **Umgebungstemperatur**

-20° C ... +70° C (Lagerung -30°C...+80°C), nicht kondensierend

## **Mechanische Festigkeit**

Schwingungen DIN IEC 68-2-6/mobile Geräte

Dauerschock DIN IEC 68-2-29/Eb 250-6-1000/1 (25g)

### **EMV-Normen**

Landmaschinen DIN EN ISO 14982: 2009 Baumaschinen DIN EN 13766-1/2: 2018-12 Störungen auf Leitungen ISO 7637:2009 Load-Dump ISO 16750-2:2012-11-01

### **Datenschnittstellen**

2xCAN-Netzwerk, USB-OTG

IBL-HYDRONIC GmbH und Co. KG Tel: Alte Baumechanik 2 D - 08485 Lengenfeld

+49 (0) 37606 37 8280 Mail: verkauf@iblos.com Web: www.iblos.com

