

HMI-OCTO-curvace

Das beste Bediengerät, das Sie bekommen können

IBL·HYDRONIC

... der Lösungslieferant



smart · vielseitig · modular

Das CURVACE ist ein robustes grafisches Bediengerät für Bau-, Land- und Forstmaschinen, Kommunalgeräte und Sonderfahrzeuge, das auf der bewährten Technik der HMI-OCTO-Baureihe basiert. Es zeichnet sich durch sein elegantes Design und eine Vielzahl optionaler Add-Ons aus. Besonders vorteilhaft ist die einfache Montage von Add-On-Modulen mit verschiedenen Bedienelementen. Wenn das CURVACE in Steuerungen verwendet wird, die im Baukastensystem aufgebaut sind, kommen seine Vorzüge besonders zum Tragen. Bei Bedarf können nachträgliche Erweiterungen durch die Add-On-Module einfach und sicher vor Ort vorgenommen werden. Die Add-On-Module sind auf die spezifischen Anforderungen zugeschnitten und bereits bei geringen Stückzahlen erhältlich.

Add-On-Module (Beispiele) customized



- Potentiometer
- Taster
- I/O Schalter
- Labeling

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

- hochauflösender 5" Bildschirm
- 16,7 Millionen Farben
- gut ablesbar bei widrigen Lichtverhältnissen, auch aus schrägem Winkel
- moderner kapazitiver Multi-Touch (PCAP)
- Add-On-Module mit Bedienelementen wie Potentiometer, Taster, Folientastaturen, Not-Stop-Tasten u.ä. problemlos integrierbar

Schnittstellen

- 2 CAN-Netzwerke
- USB-OTG für externe Geräte oder USB-Stick
- Analog Inputs
- optional: Add-On Baby-IO Platine für Ein/Ausgänge

Programmierung

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

Gehäuse

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

Add-On Curvace ON/OFF USB-OTG



externe Analog Inputs
5V, 0V
customized connector

CAN1, CAN2
Versorgung
Freigabesignal
Fahrgeschwindigkeit



OPTIONEN

Bedienelemente	Tasten, Potentiometer, Joysticks, Folientastatur, Stop-Taste, LED
Gehäuse	additiv gefertigt, Farbgebung schwarz
Hardware Add-On	zusätzliche I/O, Speichererweiterungen

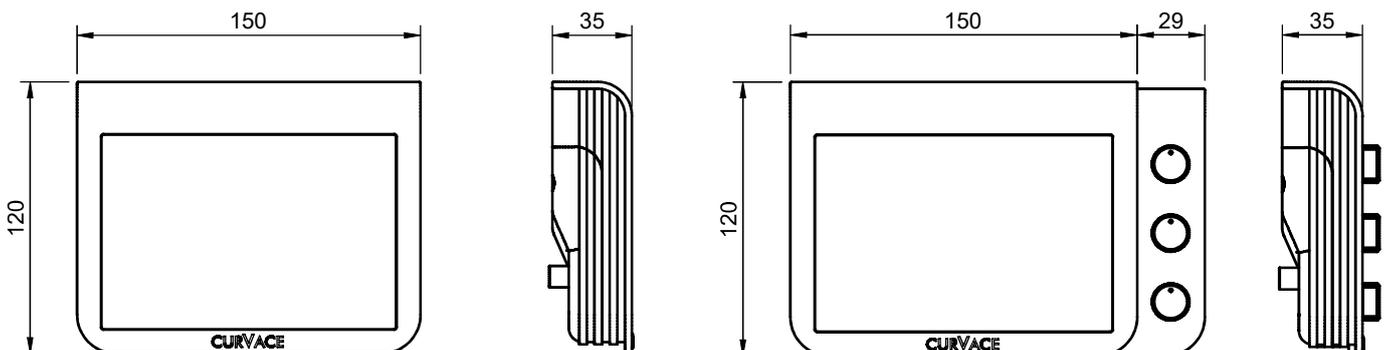
LEISTUNG

Prozessor	ARM Cortex M7 200MHz, 32bit
Interner Speicher	32MByte SDRAM, 17MByte Flash (erweiterbar), 4kB EEPROM, 256kB SRAM
externer Speicher	USB-Stick
Grafik	Grafikbeschleuniger
Display	5" oder 7" Farb-TFT, 800x480 RGB WVGA 60Hz, 500-850cd/m ² , 24bit Farbtiefe (16,7 Millionen Farben), großer Betrachtungswinkel
Touch	PCAP-Multitouch, Tropfenerkennung, Handschuhbedienung 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

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Anschluss

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

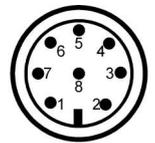
Gehäuse

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

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



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