

Weitere Steuergeräte der uni System-Familie

uniCORE

vollgrafisches 2,8" LCD-Display mit farbigen Backlight
flexible Ein- und Ausgänge gem. Modulbestückung



uniMIND

vollgrafisches, farbiges 4,3" TFT-Display
flexible Ein- und Ausgänge gem. Modulbestückung



uniBRAIN

vollgrafisches, farbiges 7" TFT-Display
flexible Ein- und Ausgänge gem. Modulbestückung



Code-free.
Engineering-free.
IoT-ready by default.

Drag-and-Drop-Konfiguration ohne funktionale Begrenzung

Die Steuerungslogik kann vollständig über die integrierte No-Code-Plattform erstellt werden – von einfachen Anwendungen bis zu komplexen Automatisierungsaufgaben.

Alternativ steht eine klassische Programmierumgebung zur Verfügung.

Direkter Anschluss nativer Sensoren/Aktoren

Native Sensoren und Aktoren können ohne zusätzliche Adaptionenkomponenten direkt an das Steuerungssystem angeschlossen werden. **Integrierte Sensorverstärker und Leistungsausgänge** ermöglichen die Signalaufbereitung und Lastansteuerung innerhalb des Geräts, wodurch externe Komponenten, die Komplexität der Verkabelung und die Gesamtsystemkosten minimiert werden.

IIoT- und Remote-fähig

Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle mit nativer Unterstützung für OPC UA, MQTT und REST.

Ermöglicht die direkte Anbindung an IIoT-Plattformen, Cloud-Dienste und Visualisierungssysteme sowie sicheren Fernzugriff für Monitoring, Parametrierung und Remote-Control – ohne zusätzliche Gateways.

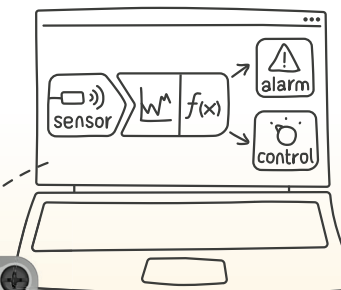
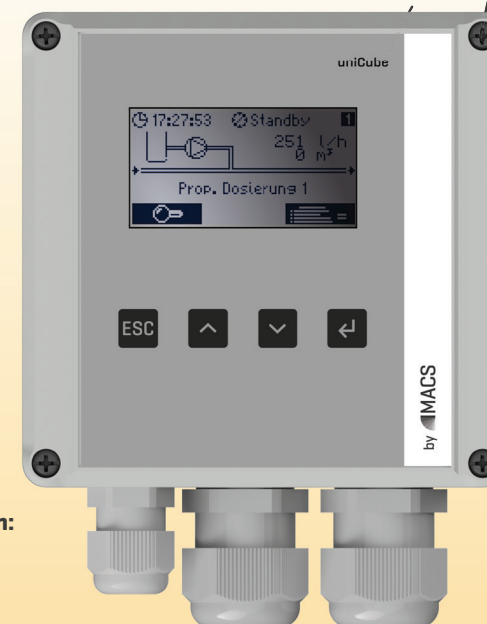


www.imacs-gmbh.de/uni-systems/

uniCUBE

uniCUBE ist die kompakteste Steuerung unserer uni System-Familie. Sie vereint alle wesentlichen Steuerungsfunktionen in einem minimalen Gehäuse: **leistungsstark und flexibel.**

2,8" LCD-Display;
vollgrafisch; farbiges Backlight



Programmierung:

- No-Code Konfiguration (via grafischer Benutzeroberfläche)
- Full-Code Programmierung
- fertige Branchenlösungen

Leistungsstarke Add-ons (PC-Software):

- Visualisierung
- Monitoring
- Parametrierung
- Datenaufzeichnung (interne SD-Karte)



Kommunikation:

- USB
- LAN, WLAN, Bluetooth
- Modbus-RTU/TCP, MQTT, OPC UA, REST-API, Web-Server

Eingänge: 2 Digital, 2 schnelle Impuls/Digital, 1 Multi, 1 Leitfähigkeit/Widerstand/Kapazität, 1 Temperatur

Ausgänge: 2 Relais (potentialbehaftet), 2 Relais (potentialfrei), 1 Multi (analog/digital)

Effizientere Systeme durch modulare Architektur

Ihr Steuergerät wird auf Basis unserer modularen Systemarchitektur entwickelt – einer abgestimmten Plattform aus Hardware und Software.

Maximale Flexibilität bei minimaler Entwicklungszeit und reduziertem Integrationsaufwand sowie Gesamtbetriebskosten – von der ersten Idee bis zur Serienfertigung.



Verkürzte Entwicklungszeiten

Ihr individuelles System entsteht auf einer bestehenden, modularen Architektur. Funktionen und Baugruppen werden gezielt kombiniert und erweitert – statt vollständig neu entwickelt.



Reduzierter Integrationsaufwand

Durch die modulare Architektur sind Hardware, Firmware und Kommunikation bereits systemseitig aufeinander abgestimmt.

Separate Abstimmungen zwischen Elektronik, Software und Schnittstellen entfallen.



Energieoptimierte Hardwareauslegung

Unsere Module sind konsequent auf minimale Verlustleistung ausgelegt. Im Ruhezustand liegt die Leistungsaufnahme typischerweise bei ca. **50 mW pro I/O-Modul** – bis zu 80 % unter vergleichbaren Systemen.

Die geringere Verlustleistung reduziert den Energiebedarf und damit die Betriebskosten und steigert Betriebssicherheit über die gesamte Lebensdauer.

Add-ons & Tools inklusive

Durch unseren modellbasierten Entwicklungsansatz entstehen begleitende Engineering-Hilfsmittel automatisch aus derselben Systembeschreibung wie die Steuerungsapplikation selbst.

Simulation, Visualisierung, Diagnose, Datenmanagement und Remote-Zugriff sind keine optionalen Zusatzmodule, sondern integraler Bestandteil jedes Steuergeräts – ohne separate Entwicklung, Lizenzmodelle oder Integrationsaufwand.

1. Simulation & Validierung

Automatisch generierte Offline-Simulation mit identischem Systemverhalten – auch ohne angeschlossene Hardware. Geeignet für Entwicklung, Test, Präsentation und Schulung.

2. Visualisierung & Parametrierung

Live-Monitoring über Seriell, USB, LAN oder WLAN. Strukturierte Parametrierung und Speicherung aller Einstellungen als übertragbare Parameterdatei.

3. Diagnose & Kalibrierung

Direkte Manipulation und Anzeige von Ein- und Ausgängen zur Hardwareprüfung. Analoge Ein- und Ausgänge kalibrierbar mittels Referenzmessungen.

4. Datenmanagement

Permanente Aufzeichnung von Messwerten, Systemstatus und I/O-Zuständen auf µSD-Karte. CSV-Import/-Export von Parameter- und Prozessdaten sowie binärer Import/Export von Kalibrierdaten.

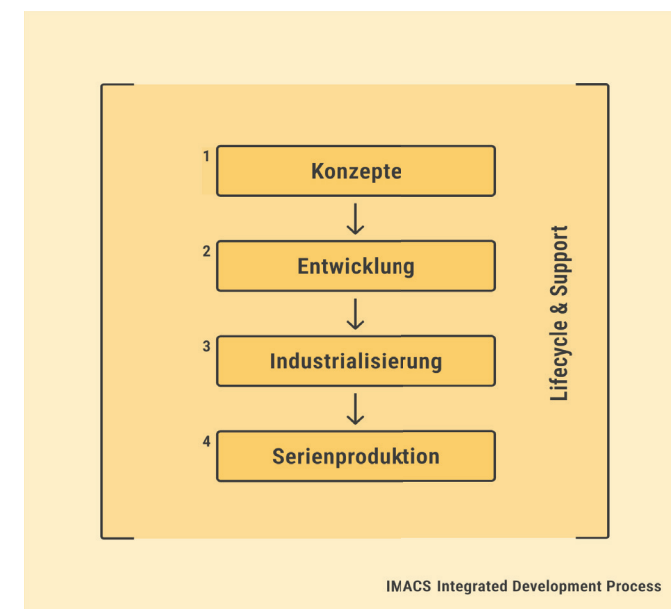
5. Remote & IIoT

LAN-/WLAN-basierte Fernvisualisierung und -steuerung im Online-Betrieb. Direkte Anbindung an IIoT- und Cloud- Systeme über OPC UA, MQTT und REST – ohne zusätzliche Gateways.

Individuelle Embedded Steuerungslösungen

Seit 1993 entwickelt und produziert IMACS maßgeschneiderte Embedded-Systeme für industrielle Anwendungen – von der ersten Idee bis zur Serienfertigung.

Wir vereinen Hardware-Entwicklung, Software-Engineering und Produktion unter einem Dach.



Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung begleiten wir Ihr Projekt entlang des gesamten Produktlebenszyklus – effizient, skalierbar und zukunftssicher.

IMACS GmbH

Alfred-Nobel-Straße 2
D-55411 Bingen am Rhein
www.imacs-gmbh.de

Kontakt

Marco Paulus
Head of Sales
marco.paulus@imacs-gmbh.de

Mehr zu unseren **Add-ons**:



Mehr zum **Leistungsumfang**:

