



UNIFIED-E

HMI-Apps einfach erstellen

*für Smartphones, Tablets
und PCs*

Jetzt herunterladen und testen!

Entwicklerlizenz kostenlos!



MACHEN AUCH SIE SICH FIT FÜR DIE ZUKUNFT

WWW.UNIFIED-E.COM

HMI-Apps mit direkter Kommunikation

1

Unified-E App Designer

Bedien-App erstellen

2

Unified-E App

Bedien-App registrieren



Maschine, Anlage

OPC UA, Modbus, ...

LAN / VPN



Bediengerät

iOS, Android, Windows

Funktionsweise

Bei der direkten Kommunikation ist das Bediengerät im selben Netzwerk wie die Steuerung. Die für die Visualisierung notwendigen Daten werden direkt von der Steuerung zum Bediengerät übertragen. Eine zusätzliche Software oder ein Gateway sind dafür nicht erforderlich.

Die Bedien-App wird mit der Software "Unified-E App Designer" erstellt und anschließend mit Hilfe der Client-Anwendung "Unified-E" auf dem Bediengerät installiert.

Anwendungsfälle

- Stationäres HMI
- Fernbedienung mit dem Smartphone
- Mobile Instandhaltung
- Mobiles Kalibrieren, Einrichten von Maschinen

Unterstützte Adapter

- OPC UA
- Modbus
- Siemens S7
- Allen Bradley
- Weitere folgen

Lizenzierung

Pro Maschine ist eine Direktlizenz erforderlich. Damit lässt sich die Maschine mit beliebigen Bediengeräten wie Smartphones oder Tablets bedienen. Aktuelle Preise entnehmen Sie bitte der Website www.unified-e.com.

Für Windows-Bediengeräte und bei der Gateway-Kommunikation stehen weitere Adapter zur Verfügung, z. B. SQL, Web, Beckhoff. Weitere Details finden Sie auf unserer Website unter "Downloads".



HMI-Apps mit Gateway-Kommunikation

1

Unified-E App Designer

Bedien-App erstellen

2

Unified-E App Manager

Bedien-App installieren

3

Unified-E App

Bedien-App registrieren



Funktionsweise

Die Kommunikation zwischen Bediengerät und Anlage/Produktion läuft über einen Windows Computer. Mit der Software "Unified-E App Manager" wird der Computer zum Gateway und ist verantwortlich für die Verschlüsselung sowie Benutzerverwaltung und leitet die App-Anfragen an die jeweiligen Endpunkte weiter.

Vorteile im Vergleich mit direkter Kommunikation

- Zusätzliche Endpunkt-Adapter vorhanden für die Integration von Produktionsdaten
- Firewall-freundliche Kommunikation via Internet, keine Portweiterleitung oder feste IP-Adresse notwendig
- Versenden von Meldungen via Push-Nachrichten an Smartphones
- Aufzeichnung von Datenpunkten für Diagramme

Anwendungsfälle

- Produktions- und Anlagenübersichten
- Dashboards
- Stationäre HMIs mit MES-/ERP-Daten Integration
- PC-basierte Präsentationsbildschirme für den schnellen Überblick in der Produktion
- Anlagenüberwachung bequem per Tablet oder Smartphone, im lokalen Netzwerk oder via Internet

Lizenzierung

Die Lizenzierung erfolgt pro Bediengerät-Registrierung am Gateway-PC. Bei der Verwendung von Push-Nachrichten werden jährliche Service-Gebühren erhoben. Aktuelle Preise entnehmen Sie bitte der Website www.unified-e.com.



Funktionen

Multi-Plattform fähig

Das HMI läuft unter Android, iOS und Windows.

Multi-Endpunkt fähig

Ein HMI kann simultan mit mehreren Steuerungen oder Datenbanken kommunizieren.

Mit der Smartphone-App via OPC UA direkt auf die Maschine

In wenigen Minuten haben Sie im Unified-E App Designer Ihre Bedien-App erstellt und können damit vom Smartphone oder Tablet direkt auf die Steuerung zugreifen, z. B. via OPC UA.

Produktionsübersichten & Dashboards

Es stehen diverse Diagrammtypen zur Verfügung, um Daten wie Kurvenaufzeichnungen "live" zu visualisieren.

Display-spezifische Layouts

Mit einem App-Projekt konfigurieren Sie die Darstellung für unterschiedliche Display-Größen, z. B. für Smartphones oder Tablets.

Einfache Integration von MES- oder Produktionsdaten

Neben den klassischen Steuerungs-Adaptoren stehen folgende Adapter zur Verfügung, um Daten von unterschiedlichsten Anwendungen in das HMI zu integrieren: SQL Adapter, Windows-Application Adapter, Web-Adapter.

Push-Nachrichten empfangen

Mit Hilfe des App-Managers lassen sich Push-Nachrichten einfach an das Smartphone senden. Dafür muss einfach die Trigger-Bedingung und der Meldetext im App Designer konfiguriert werden.

Firewall-freundliche Kommunikation via Internet

Bei der PRO-Lizenz ist keine Portweiterleitung oder feste IP-Adresse notwendig.

