

Was ist QuickHMI?

QuickHMI ist eine moderne und zuverlässige Software zur Anlagen- und Maschinenvisualisierung, sowie Steuerungs-Instrument automatisierter Industrieanlagen.

QuickHMI basiert auf modernen Webtechnologien, wie HTML5 und JavaScript, und ist für die Anforderungen von Industrie 4.0 bestens vorbereitet. Falls gewünscht, ist eine Bereitstellung des HMI als Cloud-Anwendung auch problemlos möglich.

QuickHMI ist beliebig skalierbar, von kleineren Projekten mit dem **Raspberry Pi**, bis hin zur Visualisierung von großen Industrielandschaften.

Allgemeines

- **Herausgeber:** Indi.An GmbH (Copyright ©)
- **System:** HTML5 Anwendung mit Client/Server Architektur
- **Aktuelle Version:** 10 (Hawk)
- **Umgebung:** Lauffähig auf 64-Bit-Systemen

Lizenzmodell ohne Laufzeit-Lizenzen

Lizenzierung pro Workstation > es sind **KEINE LAUFZEITLIZENZEN** notwendig.

Erstellen Sie Ihre **QuickHMI**-Projekte in beliebiger Anzahl und Größe. Mit dem Erwerb des **QuickHMI**-Systems, brauchen Sie sich nicht um die weitere Lizenzierung der Laufzeitumgebung kümmern.

Hardware - Systemvoraussetzungen

Generell sollte es sich um moderne, handelsübliche Computerhardware handeln, die nachfolgende Auflistung spiegelt die empfohlene Ausstattung wieder:

QuickHMI-Editor

- **CPU:** mindestens 1,6 GHz oder höher mit 64 Bit
- **RAM:** mindestens 2 GB, empfohlen 4-8 GB
- **Netzwerk:** 100 Mbit/s empfohlen
- **Grafik:** 3D-fähiger Grafichip mit DirectX 9.0-Unterstützung.
Empfohlen wird eine 3D-fähige Grafikkarte mit eigenem 512 MB Grafik-Speicher.

QuickHMI Standalone Runtime

- **CPU:** mindestens 1,6 GHz oder höher mit 64 Bit
- **RAM:** mindestens 2 GB, empfohlen 4-8 GB
- **Netzwerk:** 100 Mbit/s empfohlen
- **Raspberry Pi:** Die Ausführung der Software auf dem Raspberry Pi ist ab Version 3 möglich.

QuickHMI Viewer oder Ausführung im Browser

- **CPU:** mindestens 1,6 GHz oder höher mit 64 Bit
- **RAM:** mindestens 2 GB, empfohlen 4-8 GB
- **Netzwerk:** 100 Mbit/s empfohlen
- **Grafik:** 3D-fähiger Grafichip
- **Raspberry Pi:** Nur Browser. Viewer nicht unterstützt.

Betriebssysteme

Editor

- Windows ab Win7 oder Server ab 2008 R2 > Für die Ausführung wird das .Net-Framework 4.8 benötigt

QuickHMI-Standalone-Runtime und QuickHMI-Viewer

- Windows | Linux
- Für die Ausführung der QuickHMI-Standalone-Runtime und des QuickHMI-Viewers, wird die OpenJRE 12 oder neuer benötigt

QuickHMI-App

- Android App ab Version 4.4 (Kitkat)

Browser (HTML5-fähig)

- Chrome ab Version 54
- Mozilla Firefox ab Version 46
- Opera ab Version 41

Kompatibilität von SPS und anderen Datenquellen

- **Siemens S7-Steuerungen** (200er, 300er, 400er, 1200er, 1500er Baureihe sowie SoftSPS WinAC RTX), **Logo!0BA7** und **Logo!0BA8** sowie CPU's weiterer Hersteller (z. B. VIPA 100V/200V/300V/300S)
- **OPC UA** Schnittstelle
- **TWINCAT2** ab Version 2.1 und **TWINCAT3** ^{1*)}
- **MODBUS** TCP, RTU, RTU über TCP oder ASCII
- **Allen-Bradley** "Control Logix", "Compact Logix", „Micro Logix“, Micro800-Serie ^{2*)}
- **KNX/EIB**
- **MQTT**-Protokoll
- **SQL-Datenbanken** mittels JDBC
- **Dateien aus dem Filesystem** mit der Filesystem-Datenquelle
- **Webservice (URLEncoded, JSON und XML)**
- Die native Migration weiterer Protokolle ist geplant

*1) TWINCAT Datenquellen sind nicht unter Linux ausführbar. Sollen diese unter Linux ausführbar sein, wird der Einsatz von OPC-UA Datenquellen empfohlen.

*2) Je nach Firmwarestand. Zusätzlich ist die Unterstützung von Plc5, Slc500 sowie LogixPccc Steuerungen experimentell implementiert.

Weitere Funktionen im Überblick

- Ressourcensparende Server-Client-Architektur
- Grafische Operationen werden innerhalb der GPU der Grafikkarte durchgeführt, und entlasten die Rechner-CPU
- Zentrales Konfigurationstool zum Parametrieren der Laufzeitumgebung
- SVG Control Manager (Visualisierung eigener SVG Steuerelemente)
- Anlegen von Variablen in Textansicht
- Email-Funktionalität
- Datenbankabfragen
- Statusvariablen
- Einbindung eigenes Corporate Design
- On-the-Fly-Umschaltung zwischen Entwurfs- und Laufzeitmodus
- Benutzer- und Gruppenverwaltung
- Parametrierbare Übersetzungstexte
- Integriertes Alarm-Meldesystem
- Aktions-, Regel-, Rezept- und Ressourcenverwaltung
- Einbindung von Audio-Dateien
- Einbindung eigener Grafiken
- Zoombare Masken und Steuerelemente (Über 2000 Grafiken)
- Geringer Administrationsaufwand durch zentralen Projektspeicherort (Das Projekt muss nicht auf Clients installiert werden, Daten werden beim Verbinden vom Server übertragen)
- Sichere Kommunikation zwischen Server und Clients aufgrund von SSL-Verschlüsselung
- QuickHMI-Viewer steht als Open-Source-Projekt zur Verfügung

- Unendliche Erweiterungsmöglichkeiten durch Ausführung von kundeneigenen HTML- oder JavaScript-Code (HTML- und JavaScript-Manager)
- Anzeige von Trend-Daten mit dem Chart-Manager
- Bedienerfreundliche Schritt für Schritt -Anleitungen