

iX HMI Software

Bring den Wow-Effekt in die Fabrikhalle



Großartige Optik, fabelhafte Funktionsweise

Die Kombination, die Ihre Arbeit um einen Wow-Effekt ergänzt

Die iX HMI-Software hält einzigartige Kommunikationstools für Sie bereit. Sie verbindet erstklassige Vektorgrafiken mit intelligenten Funktionen, die sich unmittelbar und intuitiv bedienen lassen. Egal für welches Projekt – der Wow-Faktor ist garantiert. Und nicht zu vergessen die umfassende Anzahl an Treibern, die nahezu unbegrenzte Verbindungsmöglichkeiten mit Ihren übrigen Automatisierungskomponenten eröffnet.

HMI-Funktionalität im Komplettpaket

Die im Kern benötigte Funktionalität wie Daten-Logging, Rezepturverwaltung, Alarmfunktionen, Trends und Audit Trail sind bereits komplett in der Software enthalten. Nutzen Sie einsatzfertige Objekte mit eingebauter Funktionalität sowie vektorbasierte Symbole und Grafiken, die sich einfach in den Bildschirm einfügen lassen. Die niedrige Einstiegsschwelle erleichtert es neuen Benutzern, eine Applikation zu erstellen und in Betrieb zu nehmen.

Funktionalitäten für fortgeschrittene Nutzer

iX unterstützt .NET-Technologien und bietet fortgeschrittenen Nutzern die Möglichkeit, spezialisierte Funktionen zu entwickeln. Verwenden Sie C#-Skripte oder .NET-Komponenten. Nutzen Sie Objekte von Fremdanbietern und importieren Sie .NET-Gruppen, um den Funktionsumfang Ihrer Applikation zu erweitern. Der Datenaustausch mit mehreren Steuerungen ist ebenso problemlos möglich wie die Verbindungsherstellung über SQL, FTP, OPC und Web.

Effizienter Workflow

Die intuitive Entwicklerumgebung mit zahllosen durchdachten Kurzbefehlen beschleunigt Ihre Entwicklungsprozesse. Objekte mit vorgefertigtem Design, ein individuell anpassbarer Arbeitsbereich, eine Komponenten-Bibliothek mit Vektorgrafiken und ein intelligentes Eigenschaftensraster erhöhen Ihre Effizienz und optimieren Ihre Arbeitsabläufe. Geben Sie Ihre individuell angepassten Objekte und komplexen Skriptmodule an Kollegen weiter. Man muss kein versierter Nutzer sein, um sie importieren und nutzen zu können.



Mit der iX HMI-Software gestaltet sich die Umsetzung Ihrer Projekte ebenso einfach wie deren Entwicklung



HMI-Funktionalität im Komplettpaket

Alle wesentlichen Funktionalitäten sind bereits in die iX HMI-Software integriert. Durch die niedrige Einstiegsschwelle ist es ein Leichtes, Applikationen zu erstellen und in Betrieb zu nehmen.

Touch-Bildschirm

Sparen Sie Platz auf Ihrem Bildschirm und sorgen Sie dafür, dass sich Ihre Anwendungen effizient durch Scroll- und Wischgesten steuern lassen.

Alarme

Verwalten Sie Alarmmeldungen und benachrichtigen Sie Bediener – die Farbwahl legen Sie fest. Die Touch-Scroll-Funktion und Rasteransicht gewährleisten eine sichere Steuerung.

Trends

Nutzen Sie die visuelle Darstellung von zurückliegenden Ereignissen oder Ereignissen in Echtzeit, sowohl analog als auch digital, um Prozess und Arbeitsleistung verständlich abzubilden.

Mehrsprachigkeit

Übersetzen Sie Text direkt in iX. Dazu stehen verschiedene Tastatur-Layouts zur Verfügung (z. B. für kyrillische oder chinesische Schrift). Die verwendete Sprache kann innerhalb der Laufzeit gewechselt werden.

Zeitplaner

Kontrollieren Sie Variablen und Ereignisse während des Prozesses in Echtzeit zu bestimmten, vorab festgelegten Kalenderterminen.

Sicherheit

Definieren Sie autorisierte Nutzer oder Zugriffsbeschränkungen für bestimmte Gruppen. Während der Laufzeit können Sie Benutzer ändern oder hinzufügen sowie einen Passwortschutz für Laufzeit-Applikationen einrichten.

Text-Bibliothek/Text-ID

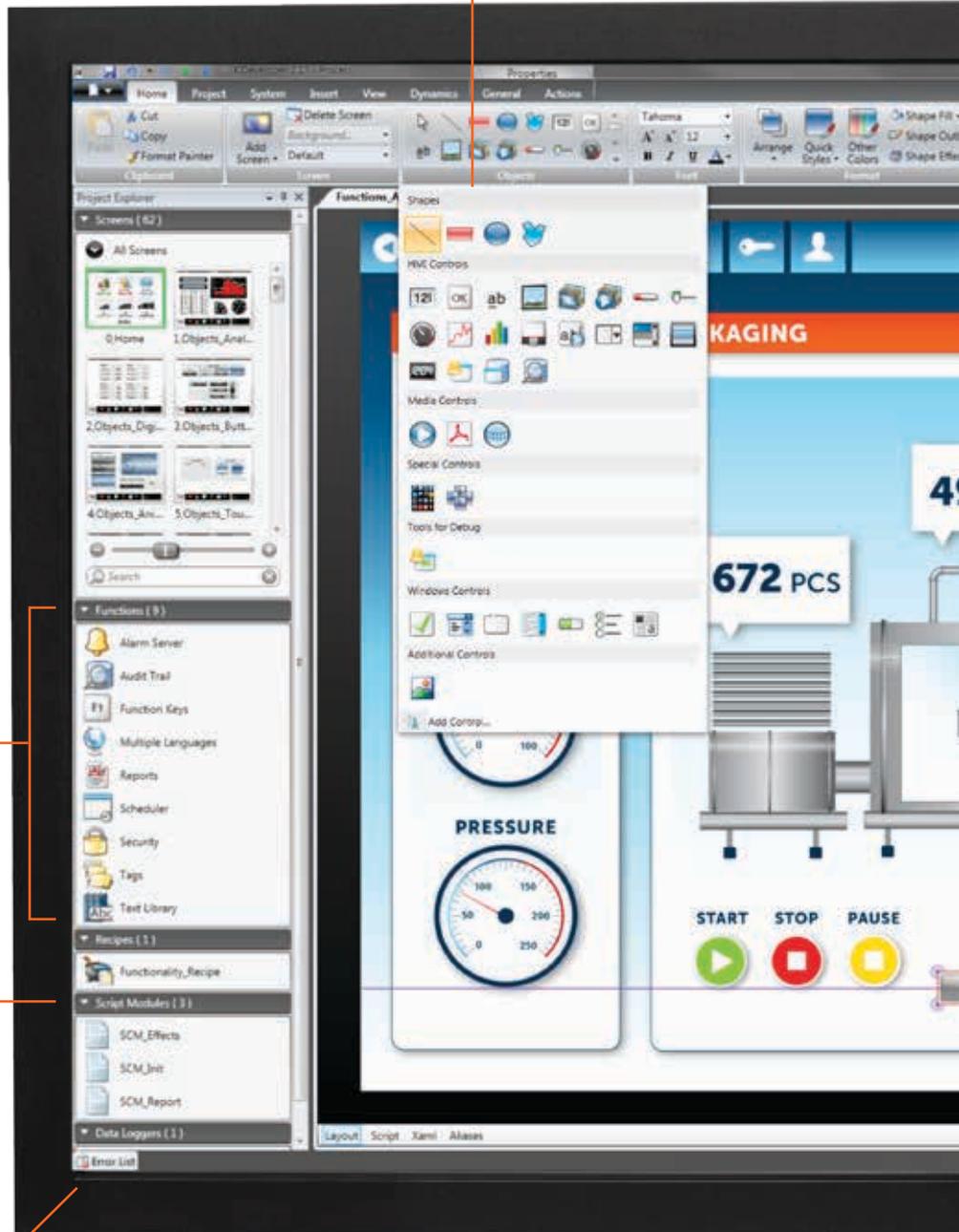
Verknüpfen Sie Texte mit Variablen und speichern Sie diese in einer Datenbank. Die Aktualisierung erfolgt zentral an einer Stelle. Verwenden Sie eine gemeinsame Übersetzungsdatenbank für alle Ihre Applikationen.

Rezepturen

In der iX-Rezepturverwaltung mit Online-Bearbeitungsmöglichkeit können Bediener Rezeptur-Bibliotheken erstellen und verwalten, die unterschiedliche Parametersätze enthalten. Dies erhöht die Laufzeiteffizienz.

Daten-Logging

Protokollieren Sie Daten in bestimmten Zeitabständen oder bei Änderung eines Datenwerts. Erfassen Sie alle Muster oder nur die geänderten Werte.



Webbrowser

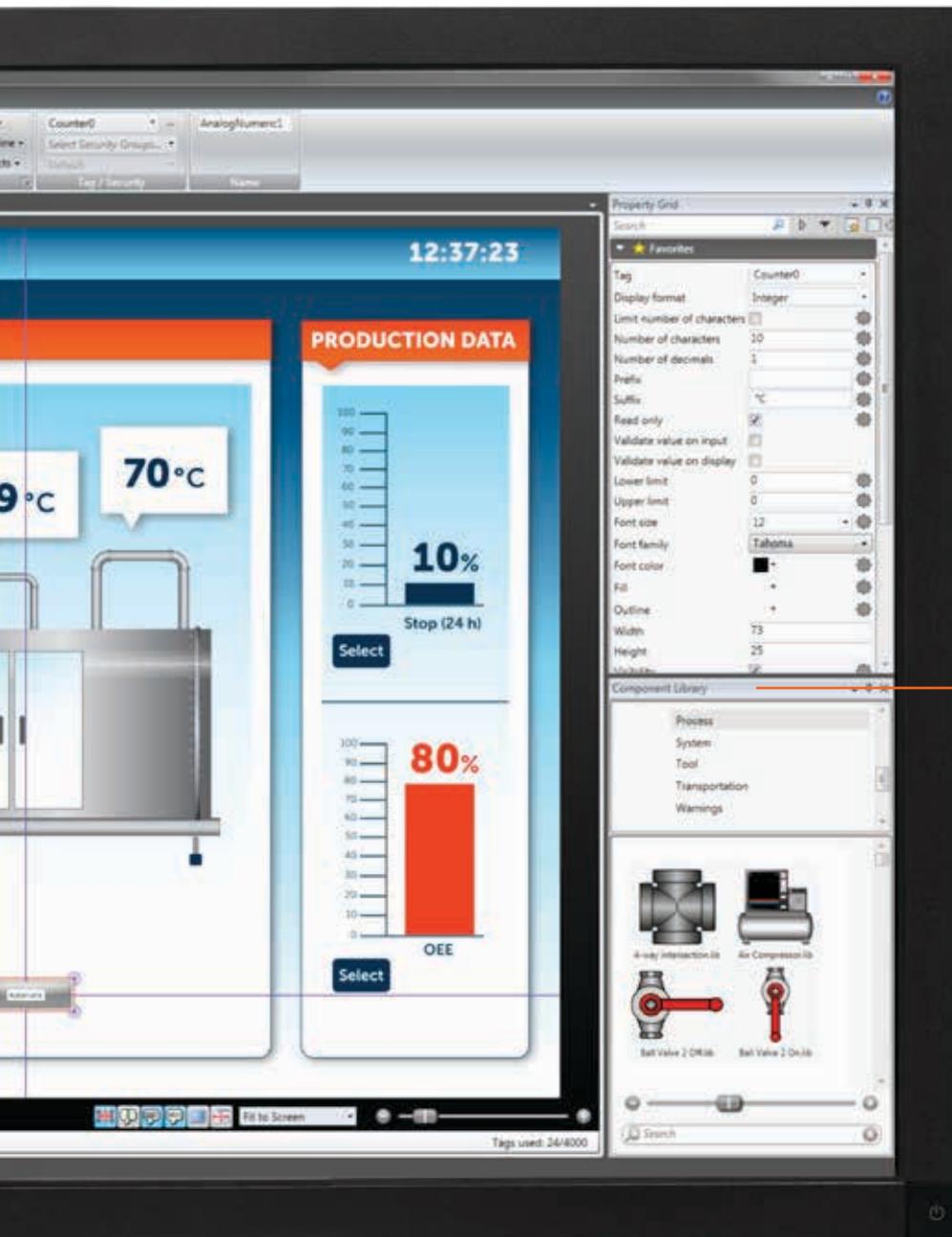
Der Bediener kann sich Informationen ohne Umwege aus dem Internet oder Intranet beschaffen. Der Internetzugang erfolgt über den Webbrowser der HMI-Applikation.

Media-Player

Videos zur Erläuterung komplexer Aufgaben, zum Beispiel im Bereich der Wartung, erleichtern den Bedienern die Entscheidungsfindung.

PDF

Nutzen Sie den in iX integrierten PDF-Viewer zur Anzeige von PDF-Dokumenten wie Handbüchern oder Bedienungsanleitungen.



Drag and Drop

Ziehen Sie fertige Objekte per Maustaste aus der Komponenten-Bibliothek oder dem Menüband in Ihren Arbeitsbereich.

Vektorbasierte Grafiken

Skalieren Sie Objekte bei gleichbleibend gestochen scharfer Grafik, ganz ohne unscharfe Kanten oder uneinheitliche Farbübergänge.

Dynamische Elemente

Nutzen Sie dynamische Funktionen wie Transparenz, Positionsänderung, Erscheinungsbild und Füllfarben und belegen Sie Objekte und Schaltflächen damit.

Komponenten-Bibliothek

Schneller Zugriff auf über 400 vordefinierte vektorbasierte Symbole. Erstellen Sie eigene Symbole in Tools anderer Hersteller und geben Sie diese an Kollegen weiter.

VNC

Greifen Sie über das VNC-Clientprogramm per Fernzugriff auf Panels zu und steuern Sie diese in Verbindung mit dem eingebauten VNC-Server.

Treiber und OPC

Die Liste der verfügbaren Treiber ist lang: Somit ist die Kommunikation mit Ihrer SPS und anderen Komponenten aller großen Marken der Automatisierungsbranche gewährleistet.

Blieben Sie mit den iX-Update-Benachrichtigungen auf dem neuesten Stand. Verwenden Sie die integrierte Online-Funktion, um Software und Treiber auf die neueste Version zu aktualisieren.

Funktionalitäten für fortgeschrittene Nutzer

iX bietet die Option, über C#-Skripte oder .NET-Komponenten spezielle HMI-Funktionalitäten zu entwickeln. Zur Erweiterung der Funktionalität können Objekte anderer Anbieter und .NET-Gruppen importiert werden. Die Anschlussmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.

Alarmverteiler

Mit dem Alarmverteiler können Alarmmeldungen per Drucker, SMS oder E-Mail versendet werden.

Alarm-Client

Über den Alarm-Client können Alarmmeldungen auf anderen iX-Panels in einem Panel-Netzwerk angezeigt und quittiert werden.

Hintergrund-Bildschirm

Jeder Bildschirm kann in einem Projekt als Hintergrundbild für andere Bildschirme verwendet werden.

Backup per SD-Karte

Verringern Sie Ausfallzeiten durch ein komplettes Projekt- und Daten-Backup auf der integrierten SD-Karte des Panels. Übertragen Sie Daten von einem Panel zum anderen.

Diagramme

Wählen Sie zur klaren und strukturierten Anzeige von Statistiken und Berichten in 2D und 3D aus 14 verschiedenen Trend-Diagrammen aus.

Audit Trail

Erweiterte Prozessverfolgung, Benutzeridentifikation mit Bezug auf Zeitpunkt und Ort der Prozessereignisse, Möglichkeit des Rückrufs und der Rationalisierung von Produktionsprozessen.

Reportgenerator

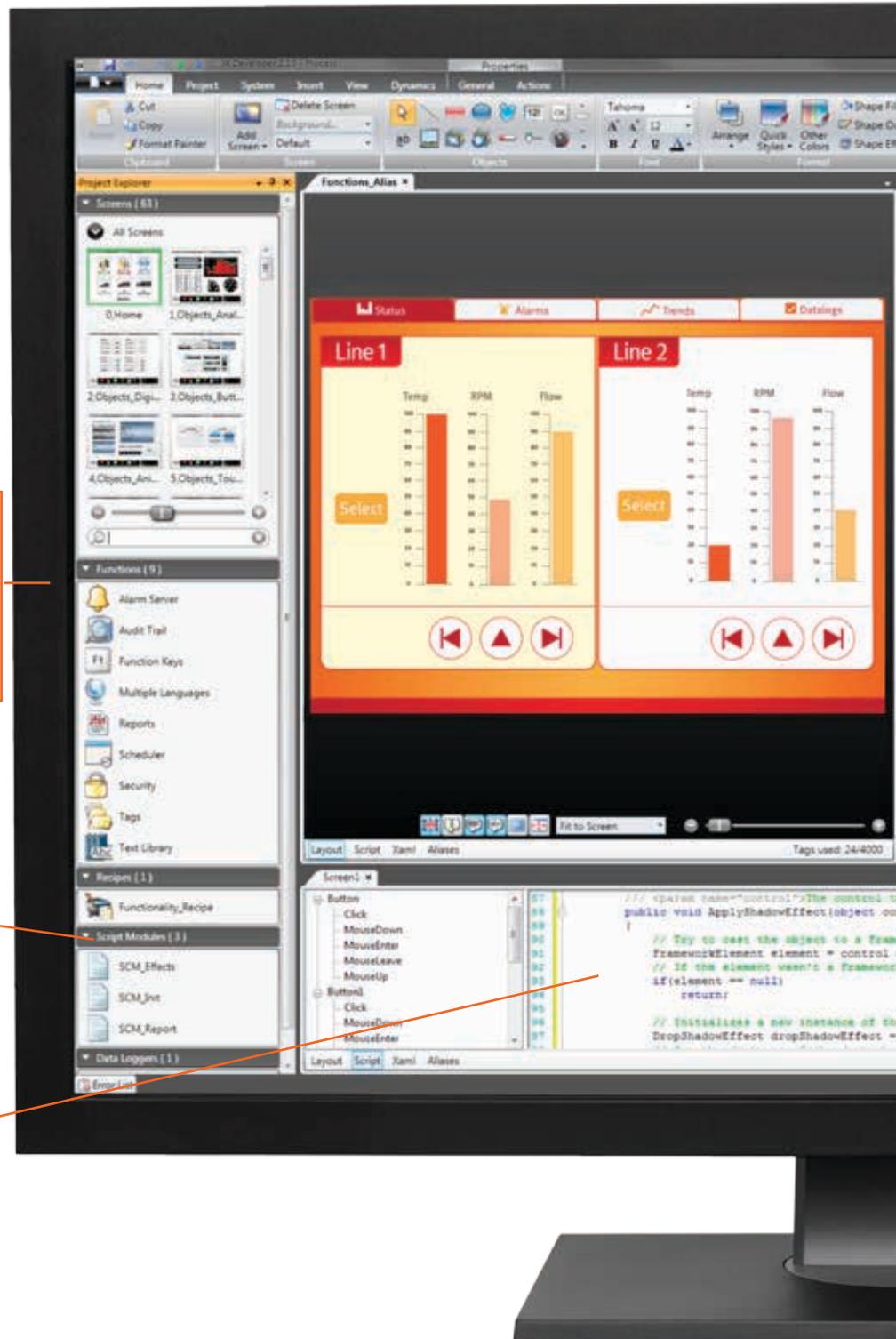
Erstellen Sie Berichte mit Vorlagen, die auf Microsoft Excel basieren. Drucken oder speichern Sie diese im Excel-Format.

Import von Skript-Modulen

Erweitern Sie die Funktionalität Ihrer iX-Applikation, indem Sie Skriptmodule mit individuell angepassten Funktionen von Fremdentwicklern importieren.

C#-Skripte

Passen Sie die Funktionalität einer Einzelaktion oder Ihrer gesamten Applikation an, indem Sie Ihre eigenen Skripte im C#-Skripteditor verwenden.



Importieren von (Bau-) Gruppen

Mit iX können Sie .NET-Gruppen oder Funktionsblöcke importieren und dadurch den Funktionsumfang Ihrer Applikation erweitern.

Multi-Controller

Eine einzelne Variable kann mit mehreren Controllern verknüpft werden, wodurch dieselbe HMI-Applikation in verschiedenen Steuerungen laufen kann.

Importieren von Fremdkomponenten

Profitieren Sie von individuell vordefinierten Komponenten oder bestellen Sie vorgefertigte Komponenten bei Drittanbietern.

Import/Export Komponenten-Bibliothek

Gewährleisten Sie ein einheitliches Erscheinungsbild, indem Sie Ihre Komponenten-Bibliothek vollständig oder in Teilen mit Kollegen oder Zulieferern teilen.

Datenaustausch zwischen Steuerungen

iX ermöglicht den Echtzeit-Austausch von Daten zwischen Steuerungen aller großen Hersteller. Das Panel kann dabei als Gateway eingesetzt werden.

Web-Server

Mit dem Web-Server des Panels können Sie eine Webseite erstellen und Paneldaten mittels Fernzugriff abrufen.

OPC UA-Server

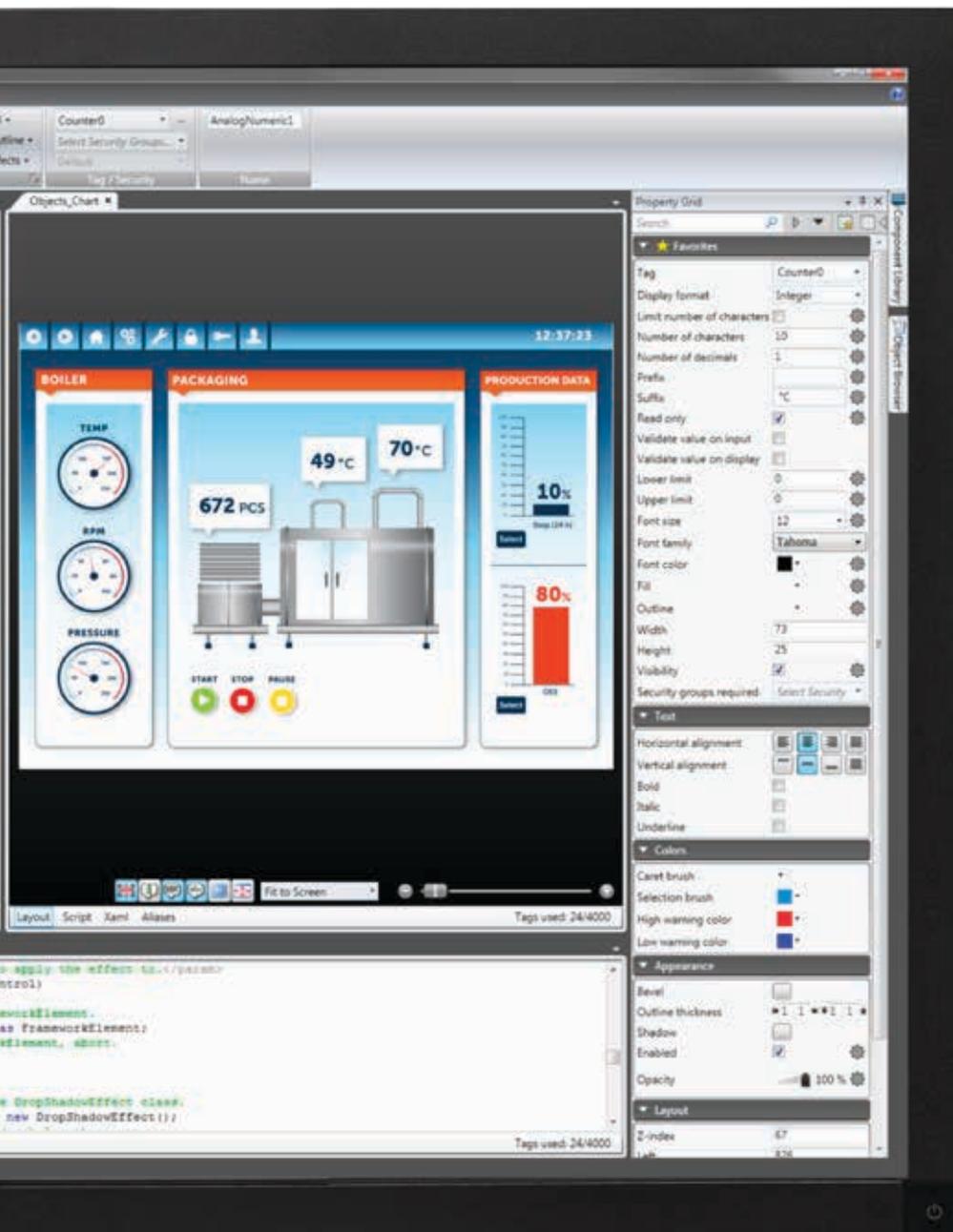
Panels können als Server oder Client betrieben werden, daher können sie über Panel-Netzwerke zwischen Fertigung und Steuerzentrale kommunizieren.

FTP-Server

Über einen Remote-PC können Sie Daten auf das Bedienpanel hochladen oder von dort herunterladen.

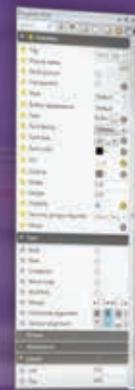
SQL-Konnektivität

iX unterstützt den SQL-Standard zur Kommunikation, Abfrage und Verwaltung von Daten in relationalen Datenbank-Management-Systemen.



Effizienter Arbeitsablauf

Die intuitive Entwicklerumgebung in der iX HMI-Software beschleunigt Ihre Entwicklungsprozesse signifikant. Viele intelligente Features ermöglichen Ihnen durchdachte Kurzbefehle und damit einen effizienten Arbeitsablauf.



» Personalisierbarer Arbeitsbereich

Richten Sie Ihre Tool-Fenster nach Ihren Wünschen ein. Verankern Sie diese, heften Sie sie an oder lassen Sie sie über oder außerhalb Ihres Arbeitsbereichs schweben.

» Querverweis-Funktion

Nehmen Sie zentrale Bezeichnungsanpassungen an einer Variablen vor. Diese Änderung wird anschließend im gesamten Projekt angezeigt. Verschaffen Sie sich einen Überblick oder verfolgen Sie bestimmte Kennwertveränderungen.

» Kontextsensitive Suche

Drücken Sie einfach F1, wenn Sie sich in der Entwicklerumgebung befinden und das Handbuch mit Informationen über das jeweils aktuelle Feature öffnet sich.

» Alias

Verwenden Sie Bildschirme erneut, ohne sie zu duplizieren. Variablen sind nur an einer Stelle verknüpft, derselbe Bildschirm kann für verschiedene Maschinen, Frontplatten etc. wiederverwendet werden.

» Wiederverwendbare Elemente

Nutzen Sie praktische Features wie Quick Styles, Objektvariationen und Vorlagen, um bereits erstellte Elemente erneut zu verwenden. Das beschleunigt Ihre Entwicklungsprozesse.

» Löschen nicht genutzter Variablen

Räumen Sie mit der Funktion zum Auffinden nicht genutzter Variablen manuell oder automatisch auf. Dies verbessert Ihren Projektablauf.

» Vorlagen

Erhöhen Sie die Markenkonsistenz mit einheitlich gestalteten Bildschirmen und Objekten. Verwenden Sie einheitliche Vorlagen anstelle von individuellen Hintergrund-Bildschirmen.

» Intelligentes Eigenschaftengitter

Sehen Sie sich sämtliche Variablen veränderte Eigenschaften oder Ihre persönlichen Favoriten an. Eigenschaften oder Aktionen eines Objekts lassen sich unkompliziert bearbeiten, kopieren oder vergleichen.



» Panel-Assistent

Steigen Sie direkt ein. Wählen Sie einfach ein Panel und einen Treiber im Panel-Assistenten aus und schon haben Sie Ihr neues Projekt auf den Weg gebracht.

» Tag-Browser

Mit dem Tag-Browser können Sie in einem Bildschirm Variablen mit Objekten verknüpfen oder nach bestimmten Variablen suchen.

» Projekt-Backup

Erstellen Sie jederzeit eine Backup-Kopie und exportieren Sie diese via USB. Nutzen Sie die Ethernet-Verbindung oder den USB-Anschluss, um Ihr Panel vor Ort zu aktualisieren.

» Import/Export

iX unterstützt den Import/Export von Tags, Alarmmeldungen, Texten, Übersetzungen, Symbolen etc.

» Bearbeiten mehrerer Objekte

Nehmen Sie mehrere Änderungen auf einmal vor, indem Sie die betreffenden Objekte auswählen und diese gleichzeitig mit nur einem Mausklick konfigurieren. Dies ermöglicht eine schnelle und effiziente Anpassung.

» Projekt-Upload

Projekte können einschließlich passwortgeschützter Quellcodes vom Panel heruntergeladen oder auf dieses hochgeladen werden. Überprüfen Sie die Applikation auf dem Panel mit Ihrer Version im iX Developer.

» Simulation

Offline- oder Online-Simulationen mit oder ohne Live-Daten aus Steuerungen bieten sichere und zuverlässige Testbedingungen für HMI-Applikationen.

» Einfache Anordnung

Nutzen Sie die automatische Ausrichtungsfunktion mit Vorgaben zur Positionierung der Objekte auf dem Bildschirm. Mit einem Rechtsklick können Sie Objekte auf dem Bildschirm anordnen, gruppieren, in der Größe ändern und verteilen.

Eine Vielzahl an Hardware-Optionen

Und Sie benötigen nur eine Software

Mit der iX HMI-Lösung stehen Ihnen alle Hardware-Optionen zur Verfügung, die Sie brauchen. Wählen Sie aus weit verbreiteten Industrie-Panels oder entscheiden Sie sich für spezielle Panels für raue oder maritime Umgebungen, die auch dann noch zuverlässig arbeiten, wenn andere nicht mehr mithalten können. Ebenfalls zur Auswahl stehen integrierte CODESYS SoftControl-Funktionen.



Industrielle Anwendungen

iX HMI Industrial-Serie, erhältlich von 4 bis 21 Zoll.



HMI SoftControl

iX HMI SoftControl und iX HMI-Serie, erhältlich von 4 bis 15 Zoll.



Marine-Anwendungen

iX HMI Marine-Serie, erhältlich von 7 bis 15 Zoll.



Extreme Umgebungsbedingungen

iX HMI Rugged-Serie, erhältlich in 15 Zoll.



iX HMI-Software auf einem PC

iX Runtime ist eine HMI-Software, die auf einem regulären Windows-PC genauso zuverlässig läuft wie auf einem iX Panel. Sie können iX auf einem PC für Überwachungsapplikationen nutzen, wenn Sie große Bildschirme oder erweiterte Desktops benötigen oder wenn verschiedene Software auf derselben Plattform laufen soll. Die iX HMI-Software eignet sich für einfache Überwachungsapplikationen mit einer oder mehreren Steuerungen ebenso gut wie für komplexere Applikationen, bei denen Controller und iX-Paneldaten über einen zentralen PC überwacht und kontrolliert werden.



Verwenden Sie iX in folgenden Fällen auf einem PC:

- Applikationen mit großen Datenmengen
- Konfiguration und Wartung aus der Ferne
- Einfachere Berichterstellung durch die Verwendung von Excel-Dateien

Anschlussoptionen ganz nach Bedarf

Die Liste der in iX verfügbaren Treiber ist lang. Somit ist die Kommunikation Ihrer SPS mit anderen Komponenten aller großen Marken der Automatisierungsbranche gewährleistet.



Über Beijer Electronics

Beijer Electronics ist ein schnell wachsendes Technologieunternehmen mit jahrzehntelanger Erfahrung in den Bereichen Industrieautomatisierung und Datenkommunikation. Der Konzern entwickelt und vertreibt konkurrenzstarke, anwenderfokussierte Produkte und Lösungen. Seit seiner Gründung im Jahr 1981 hat sich Beijer Electronics zu einer multinationalen Gruppe entwickelt, die in 22 Ländern vertreten ist und 2013 einen Umsatz von 159 Mio. € erzielte. Unter dem Ticker-Namen BELE wird das Unternehmen an der NASDAQ OMX Nordic Stockholm Small Cap gehandelt.

AUSTRIA

Himberg

BELGIUM

Hellebecq

BRAZIL

São Paulo

CHINA

Beijing
Shanghai
Shenzhen
Wuhan
Zhengzhou

DENMARK

Roskilde

ESTONIA

Tallinn

FINLAND

Jyväskylä
Kempele
Tampere
Ulvila
Vantaa

FRANCE

Champlan

GERMANY

Unterensingen
Waghäusel

INDIA

Pune

LATVIA

Riga

LITHUANIA

Kaunas

MALAYSIA

Kuala Lumpur

NORWAY

Bergen
Drammen
Stavanger
Ålesund

SINGAPORE

Singapore

SOUTH KOREA

Seoul

SWEDEN

Göteborg
Jönköping
Malmö
Piteå
Stockholm
Stora Sundby
Västerås

SWITZERLAND

Zürich

TAIWAN

Taipei

TURKEY

Istanbul

UNITED KINGDOM

Southampton

USA

Atlanta, GA
Chicago, IL
Houston, TX
Minneapolis, MN
Salt Lake City, UT
San Francisco, CA

Zentrale

Beijer Electronics AB
Box 426, Stora Varvsgatan 13a
SE-201 24 Malmö, Sweden
www.beijerelectronics.com | +46 40 35 86 00

Niederlassung Deutschland

Beijer Electronics GmbH & Co. KG
Max-Eyth-Straße 21
D- 72622 Nürtingen, Deutschland
www.beijerelectronics.de | +49 70 22 96 60 0

Bestell-Nr.: BRDE603

Copyright © 2014.11 Beijer Electronics. Alle Rechte vorbehalten.

Die vorliegenden Informationen besitzen zum Zeitpunkt der Drucklegung Gültigkeit. Beijer Electronics behält sich das Recht vor, die Angaben zu ändern, ohne diese Veröffentlichung entsprechend zu aktualisieren. Beijer Electronics übernimmt keine Haftung für Fehler oder fehlende Informationen in dieser Veröffentlichung.