

SIEMENS

Produktübersicht für Panels



SIMATIC HMI Panels

SIMATIC HMI im maschinennahen Bereich - perfekt für jede Industrieumgebung

Das SIMATIC HMI Portfolio bietet für jede Anwendung die passende Lösung: vom einfachen Tastenbedienfeld über mobile und stationäre Bediengeräte bis hin zum Alleskönner für anspruchsvolle Applikationen – immer robust, kompakt und mit vielfältigen Anschlussmöglichkeiten.

Geräte für die Beobachtung und Bedienung werden überall eingesetzt, wo Menschen mit oder an Maschinen arbeiten müssen - von A wie Abfallpresse bis Z wie Zylindertrockner. SIMATIC HMI Panels werden seit Jahren in unterschiedlichsten Anwendungen in allen Branchen eingesetzt.

<http://www.siemens.com/hmi>

Systemüberblick

- SIMATIC Basic Panels 2nd Generation sind für die kostengünstige Realisierung einfacher Visualisierungsaufgaben im maschinennahen Bereich geeignet.
- SIMATIC HMI Comfort Panels bieten Panel-basierte Lösungen für anspruchsvollere Anwendungen mit größeren Mengengerüsten.
- SIMATIC Comfort Panels PRO sind eine Geräteserie mit hoher Schutzart IP65 (NEMA4) und flexiblen Montagemöglichkeiten.
- SIMATIC HMI Key Panels sind kompakt und ersetzen konventionelle Bedienfelder. Dabei sind sie preisgünstiger als diese, da sie einbaufertig vorkonfektioniert sind.
- SIMATIC HMI Mobile Panels 2nd Generation übertragen die Funktionalität und Leistung der SIMATIC HMI Comfort Panels auf mobile Bediengeräte.
- Die neuen SIMATIC HMI Unified Panels mit hoher Performance und modernster Technologie.

Highlights

Engineering im TIA Portal sorgt für schnelle und einfache Erstellung der Visualisierung

- Möglichkeit vom einzigartigen Bibliothekskonzept, mitdenkenden Editoren, Simulation und virtueller Inbetriebnahme zu profitieren.
- Möglichkeit zur Projektierung über skalierbare Software SIMATIC WinCC im TIA Portal.
- Zusammenspiel mit STEP 7 vermeidet Mehrfacheingaben und stellt die Datenkonsistenz sicher, auch bei der Nutzung weiterer Automatisierungskomponenten.

Hohe Benutzerfreundlichkeit durch innovative grafische Bedienoberfläche

- Nutzung innovativer Bedienobjekte mit dynamischen oder animierten Elementen aus den Bibliotheken des Engineeringsystems.
- Möglichkeit zur Nutzung eines eigenen Style Editor für Ihre Handschrift in der Bedienoberfläche.
- Hardware, die wahlweise auch Multitouch-Gestik unterstützt.

Sicherer Betrieb schützt Investitionen und Know-how langfristig

- Erstellte Projekte können einfach zum Nachfolgeprodukt migriert werden, Ersatzteile und Zubehör sind langfristig verfügbar.
- Fehlersichere Eingänge für Sicherheitsschaltelemente ab Key Panels direkt anbindbar oder wie bei den Mobile Panels direkt eingebaut, die Anbindung kann durch PROFIsafe erfolgen.

Einfache Inbetriebnahme sorgt für Kosten- und Zeit-Ersparnis

- Einfache Installation und Projektierung (Plug & Play). Einfacher Umstieg von einem Vorgänger zu einem neuen Gerät.
- Zuverlässige Fehlererkennung und Fehleranalyse schon im Engineering, dadurch Minimierung von Ausfallzeiten bis hin zum servicefreundlichen Gerätetausch.

Integrierte Schnittstellen erlauben einfache Einbindung in vorhandene Anlagenstrukturen

- Panels können einfach in PROFINET und PROFIBUS Netze eingebunden werden und vorhandene Schnittstellen ermöglichen den Anschluss von USB-Peripherie.

Maschinennah visualisieren mit brillanten HMI Bediengeräten

- Skalierbarkeit und Durchgängigkeit über alle Gerätfamilien hinweg.
- Zuverlässigkeit für alle Produktionsbedingungen durch verschiedene Zertifikate oder Applikationen.
- Perfekte Lesbarkeit durch entspiegelte, blendfreie und dimmbare Widescreen-Displays.



SIMATIC HMI Unified Comfort Panels

Hardware für die Zukunft der Visualisierung

Die neue Generation High-End Bediengeräte von 7-22 Zoll ist Teil des SIMATIC WinCC Unified Systems. Verglichen mit den Vorgängergeräten bietet die neue Generation zahlreiche Verbesserungen in Bezug auf Performance, Offenheit sowie Benutzerfreundlichkeit.

Dank der kapazitiven Glasfront mit Multitouch-Technologie sind die Unified Comfort Panels so komfortabel zu bedienen wie ein Smartphone oder Tablet. Kräftige Farben und hohe Kontraste verbessern die Lesbarkeit des Displays sowie den Komfort beim Bedienen.

Die Visualisierung auf den Geräten basiert auf SIMATIC WinCC Unified, dem neuen Visualisierungssystem im TIA Portal. Dies eröffnet dem Anwender viele neue Möglichkeiten und Funktionalitäten - über alle Gerätegrößen hinweg.

Grundsätzlich neu im SIMATIC HMI Produktportfolio ist die Möglichkeit, die Funktionalität der Geräte durch Apps zu erweitern. Bisher wurden HMI-Panels ausschließlich für Visualisierungssoftware eingesetzt. Dank der Integration von Siemens Industrial Edge können Anwender nun neben der Standard-Gerätefunktionalität auch andere Programme gleichzeitig ausführen. Projektspezifische Anforderungen können so schnell und einfach umgesetzt werden.

<https://www.siemens.com/unified-comfort-panels>

Highlights

Size doesn't matter

- Alle sechs Größen der Unified Comfort Panels bieten die gleiche Anzahl an Hardware-Schnittstellen sowie die selbe Funktionalität. Sie müssen sich nur noch für die Panelgröße entscheiden.

Bedienkomfort dank Multitouch

- Die Bedienung von Smartphones ist der Maßstab: Dank Multitouch-Technologie ist die Steuerung der Unified Comfort Panels ebenso einfach wie elegant und bietet höchsten Komfort bei hohem Kontrast und bester Lesbarkeit.

Fernzugriff mittels Web-Client

- Der wartungsfreie Web-Client ermöglicht flexiblen Fernzugriff auf die Visualisierung, unabhängig von der Vor-Ort-Bedienung am Gerät. Der Zugriff erfolgt über den Web Browser, ohne zusätzliche Software.

Siemens Industrial Edge-enabled

- Die neuen SIMATIC HMI Unified Comfort Panels sind Edge-enabled. Dies eröffnet völlig neue Möglichkeiten, wie z.B. die funktionale Erweiterung durch Apps und die Verarbeitung und Analyse von Daten direkt an der Maschine.

Security Integrated

- Das proprietäre Betriebssystem – basierend auf SIMATIC Industrial OS – ermöglicht maximale Sicherheit. Nicht benötigte Schnittstellen und System-Apps können deaktiviert oder deinstalliert werden. Trotz Offenheit und Erweiterbarkeit sind die Panels so sicher wie nie zuvor.



SIMATIC HMI Key Panels

SIMATIC HMI Key Panels - die clevere Alternative zu Langhubtasten

Die kompakten SIMATIC HMI Key Panels ersetzen konventionelle Bedienfelder, sind aber preisgünstiger als diese, da sie einbaufertig vorkonfektioniert sind.

Die Geräte sind für den direkten Schaltschrankeinbau ausgelegt und lassen sich auch standardmäßig über eine flexible Mechanik an Tragarm- und Standfußsysteme unterschiedlicher Hersteller montieren. Damit können sie in jeder Anwendung optimal an Maschinen eingesetzt werden - für ergonomische Bedienung an verschiedenen Punkten von Anlagen oder Fertigungslinien.

<http://www.siemens.com/key-panels>

Highlights

Zeit- und Kostenersparnis durch geringen Verdrahtungs- und Montageaufwand

- Geräte sind für den direkten Schaltschrankeinbau (IP65) ausgelegt und lassen sich standardmäßig über eine flexible Mechanik and Tragarm- und Standfußsysteme unterschiedlicher Hersteller montieren.
- Geräte lassen sich mittels Klemmtechnik oder in einem PRO-Leergehäuse schnell und platzsparend anbringen - im Schaltschrank ebenso wie neben der Maschine.
- Einbaufertige Vorkonfektionierung sorgt für Zeiteinsparung von über 60% bei der Montage.
- Einsparung von über 30% bei den Materialkosten.

Integrierte Safety-Funktionalität sorgt für fehlersichere Kommunikation

- Fehlersichere Übertragung sicherheitsrelevanter Signale über PROFISAFE.
- An zwei fehlersichere Eingänge kann z. B. ein SIL 3 Not-Halt-Taster angeschlossen werden (bei den F-Varianten).

Schnittstellen sorgen für einfache Integration in die Automatisierungslösung

- Einfache Einbindung in bestehende Automatisierungsnetze durch zwei PROFINET fähige Ethernet-Schnittstellen onboard und integrierte Switch-Funktionalität (ohne aufwändige Verkabelung und ohne zusätzliche Hardware).
- Linien- und Ringstrukturen können aufgebaut werden.
- Panels lassen sich lückenlos nebeneinander montieren und die 24 V DC Spannungsversorgung kann vom Nachbar-Panel durchgeschleift werden.

Integrierte Diagnose sichert hohe Verfügbarkeit

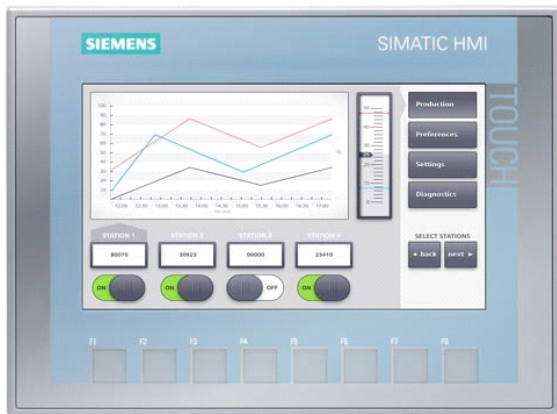
- Durch integrierten Redundanzmechanismus können Störungen überbrückt werden.
- Durch das Media Redundancy Protocol (MRP) für Netze in Ring-Topologie wird z. B. ein Kabelbruch oder ein Komponentenausfall kompensiert.

Leuchtstarke Tasten sorgen für gute Bedienbarkeit

- Alle Leuchtdrucktasten verfügen über eine dimmbare LED-Hintergrundbeleuchtung.
- Es können fünf Farben (rot, grün, blau, weiß, gelb) zusätzlich ereignisgesteuert angezeigt werden.

Vielfältige Anschlussmöglichkeiten schaffen Flexibilität in der Anwendung

- Integrierte digitale I/Os auf der Geräterückseite zum Anschluss von Schlüsselschalter, Leuchtmelder etc.



SIMATIC Basic Panel 2nd Generation

Kostengünstiges Bedienen und Beobachten in der zweiten Generation

SIMATIC Basic Panels 2nd Generation eignen sich für die kostengünstige Realisierung einfacher Visualisierungsaufgaben im maschinennahen Bereich. Ihre Basisausstattung und -funktionalität sowie ein attraktiver Preis machen sie zu perfekten Einstiegsgeräten.

Für einfache Anwendungen, kompakte Anlagen und kleinere Applikationen, mit einem begrenzten Mengengerüst, wo neben einer schnellen und intuitiven Bedienung auch das Preis-Leistungsverhältnis zählt, eignen sich die Basic Panels 2nd Generation.

<http://www.siemens.com/basic-panels-2nd-generation>

Highlights

Verbesserte Prozessqualität von kompakten Anlagen und kleineren Applikationen durch Visualisierung

- Integration aller wichtigen HMI-Basisfunktionen eröffnen so auch im Maschinenbau neue Möglichkeiten des Bedienens und Beobachtens zu einem besonders attraktiven Preis.
- Standardmäßige Integration zahlreicher Softwarefunktionen, wie bspw. Meldesystem, Rezepturverwaltung, Kurvenfunktionalität sowie Sprachumschaltung.
- Verbesserte Usability durch neue Controls und Graphics.

Hohe Benutzerfreundlichkeit durch innovative grafische Bedienoberfläche

- Benutzerfreundliche Touchscreens und besonders praktische, frei konfigurierbare Tasten.
- Integriertes USB-Interface zum Anschluss von Tastatur, Maus oder Barcodescanner und einfacher Archivierung von Daten auf USB-Stick.
- Verbindung zu verschiedenen SPS durch die Integration von PROFIBUS und PROFINET Schnittstellen.
- Visualisierung von Applikationen der modularen, kompakten Controller SIMATIC S7-1200.

Effizientes Engineering sorgt für Kosten- und Zeitersparnis

- Durchgängiges Engineering Framework für Steuerungen, HMIs und Laufwerke im TIA Portal.

High Resolution Widescreen Displays

- Möglichkeit zur Nutzung von High Resolution Widescreen-Displays von 4" – 12". Diese lassen sich sowohl im traditionellen Querformat als auch hochkant einbauen, die Projektierungssoftware unterstützt beide Einbaualternativen.
- Durch die hohe Auflösung und die Farbtiefe von 64.000 Farben ist eine verbesserte Prozessdarstellung möglich. Die Helligkeit der Displays lässt sich dabei zu 100% dimmen und bietet so optimale Flexibilität.

Skalierbare Software für einfache Projektierung

- Die Projektierung erfolgt mit SIMATIC WinCC (TIA Portal) in der preisgünstigen Basic Variante. Schon in dieser Variante steht die intuitive Usability und einzigartige Projektierungseffizienz des Engineering Frameworks zur Verfügung.
- Bei steigenden Anforderungen lassen sich die für ein Basic Panel erstellten Projekte leicht auf Geräte anderer Leistungsklassen oder Displaygrößen übertragen.



SIMATIC HMI Comfort Panels

High-end Bediengeräte für anspruchsvolle HMI Aufgaben

SIMATIC HMI Comfort Panels bieten Panel-basierte Lösungen für anspruchsvollere Anwendungen mit größeren Mengengeräten. Sie haben eine umfassende Funktionalität und ein breites Geräte- und Anwendungsspektrum, wahlweise mit Tasten- oder Touchbedienung. Erhältlich ist sowohl eine stationäre als auch eine mobile Lösung.

SIMATIC HMI Comfort Panels sind konzipiert für die Realisierung leistungsstarker Visualisierungsaufgaben im maschinennahen Bereich. Hohe Performance, Funktionalität und zahlreiche integrierte Schnittstellen bieten höchsten Komfort bei High-End-Anwendungen.

<http://www.siemens.com/comfort-panels>

Highlights

Breites und skalierbares Produktportfolio mit serienmäßiger Funktionalität schafft flexible Einsatzmöglichkeiten

- Hochauflösende dimmbare Widescreen-Displays von 4" bis 22" Displaygröße (wahlweise mit Touchbedienung oder mit Bedientasten), mehr Displayfläche bei gleicher Displayhöhe und dimmbare Hintergrundbeleuchtung.
- Erweiterte Darstellungsmöglichkeiten für komplexe Bedienbilder und eine klare Aufteilung zwischen Applikationsbeobachtung und -bedienung.
- Hoher Funktionsumfang durch neue Objekte wie $f(x)$ Kurvenanzeige, System-Diagnoseanzeige, Kamera Control, PDF-Drucker, Media Player, Dokumenten-Viewer, etc.
- Höhere Systemgrenzen im Vergleich zum Vorgänger sowie bisher nicht unterstützte Features (wie z. B. Scripte, Archive, OPC-Kommunikation, Sm@rtServer, etc.).

Einfache Inbetriebnahme und schneller Service sorgen für Kosten- und Zeitersparnis

- Nutzung von Standardkabeln für das Laden von HMI-Projekten über PROFINET / Ethernet.
- Geräteeinstellungen werden einfach bei der Projektierung vorgenommen.
- Projektdaten und Geräteeinstellungen werden auf einer im Gerät befindlichen Systemkarte gespeichert und automatisch aktualisiert. Nutzung der Systemkarte, für den Übertrag von Projekten, auf anderen Geräten möglich.
- 100%ige Nullspannungssicherheit vermeidet Datenverluste, minimiert Stillstandszeiten und ermöglicht einfachsten Gerätetausch ohne zusätzliche Hard- oder Software.
- Möglichkeit zur Systemdiagnose im Zusammenspiel mit SIMATIC Controllern, vor allem SIMATIC S7-1200 und S7-1500.

Effizientes Energiemanagement senkt den Energieverbrauch

- Standardisiertes PROFenergy Protokoll ermöglicht das koordinierte zentrale Abschalten nicht benötigter Energieverbraucher und die Erfassung von Energiemesswerten.
- Dauerhafter Investitionsschutz durch einfache Einbindung in bestehende Standards.

Integrierte Schnittstellen erlauben einfache Einbindung in vorhandene Anlagenstrukturen

- Panels können in PROFINET und PROFIBUS Netze eingebunden werden.
- Schnittstellen für den Anschluss von USB-Peripherie (ab 7" 2-Port-Ethernet-Switch, ab 15" zusätzlich Gigabit PROFINET Schnittstelle).

Maximale Datensicherheit bei Stromausfall

- Comfort Panels puffern - ohne Einsatz einer wartungsintensiven Batterie - im Falle eines Stromausfalls genügend Energie um alle aktiven Archive korrekt zu beenden.

Robustheit sichert Einsatz in rauer Umgebung

- Robuste Geräte durch langlebige Alu-Druckguss-Fronten (ab 7") und Zulassungen für den Einsatz in verschiedenen Ländern und in Branchen mit erhöhten Anforderungen.
- Einsatzmöglichkeiten in explosionsgefährdeten Bereichen nach UL CL.I, Div.2. Alle Geräte bis 12" bieten Zertifizierungen nach ATEX für die Zonen 2 und 22 und verschiedene Schiffsbauzulassungen wie z. B. GL oder ABS.
- Einsetzbarkeit Orts- und Branchen-unabhängig durch weiten Temperaturbereich von 0°C bis 55°C bei den Standardgeräten und von -30°C bis +60°C bei max. 90% Luftfeuchtigkeit bei den Outdoor Varianten.
- Zur Optimierung des Platzbedarfes oder besondere Maschinenkonstruktionen sind Touchgeräte auch hochkant einbaubar.



SIMATIC HMI Comfort Panels PRO

SIMATIC HMI PRO - rundum IP65-geschützt, ohne Kompromisse

SIMATIC Comfort Panels PRO sind eine Geräteserie mit hoher Schutzart IP65 (NEMA4) und flexiblen Montagemöglichkeiten - direkt an der Maschine über spezielle Adapter, auf einem Standfuß oder an einem Tragarmsystem.

Durch ihre hohe Performance, Funktionalität und zahlreiche integrierte Schnittstellen bieten sie höchsten Komfort bei High-End-Anwendungen und eignen sich besonders für die Realisierung leistungsstarker Visualisierungsaufgaben im maschinennahen Bereich.

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-pro>

Highlights

Modernes Design und durchgängige Skalierbarkeit schaffen flexible Einsatzmöglichkeiten

- Schlankes Gehäuse mit geringer Ausbautiefe, neue kratzsteife Glasfront und schmaler Rahmen.
- Geräte sind passend dimensionierbar für Maschinen und Anwendungen durch eine flexible Auswahl von Gerätetyp, Leistungsklasse und Displaydiagonale.
- Individuelle Auswahl und Kombinatorik von Grundgeräten, Erweiterungskomponenten und Montagemöglichkeiten.
- Hohe Schutzart IP65 rundum (Schutz vor Wasser und Staub).
- Individuelle Erweiterbarkeit durch Extension Units.

Unterschiedliche Bedienoptionen sorgen für hohen Bedienkomfort

- Gesten-, Ein- und Mehrfingerbedienung (auch mit dünnen Arbeitshandschuhen).
- Individuelle Gestaltung durch Auswahl eines eigenen Designs oder Styles.

Hohe Flexibilität im Einsatzort und einfache Anbindung

- Geräte samt Erweiterungen lassen sich standardmäßig über eine flexible Mechanik an Tragarm- und Standfußsysteme unterschiedlicher Hersteller montieren. Separate Griff-Extension liefert noch mehr Bedienkomfort.
- Einfache Anbindung und minimierte Verdrahtung durch die Kommunikation mit PROFINET und PROFIsafe.

Hohe Servicefreundlichkeit führt zu Kosten- und Zeitersparnis

- Rückwand kann auch in montiertem Zustand der Maschine leicht abgenommen werden, z. B. für nachträgliche Verkabelung oder Austausch von Speicherkarten.

Hohe Zuverlässigkeit und Bediensicherheit schafft Langzeitverfügbarkeit

- Hohe Bediensicherheit durch PROFIsafe, Zweihandbedienung und Handballenerkennung.

Schnelle Inbetriebnahme ermöglicht Kostenersparnis

- Einfache Installation und Projektierung (Plug & Play) und einfacher Umstieg von einem Vorgänger zu einem neuen Gerät.
- Projektierung im TIA Portal reduziert Kosten bei der Inbetriebnahme.

Schutz von Prozessen und Anlagen vor unerlaubtem Zugriff

- Anlagenschutz durch Schlüsselschalter und RFID-Zugangsberechtigung sowie optionale Sicherheitselemente wie Not-Halt.



SIMATIC HMI Mobile Panels

Power und Safety in Ihren Händen

Die SIMATIC HMI Mobile Panels 2nd Generation, mit 4-, 7- oder 9-Zoll-Display und kabelgebundenen Anschluss an PROFINET, übertragen die Funktionalität und Leistung der SIMATIC HMI Comfort Panels auf mobile Bediengeräte. Das brillante Widescreen-Display im Seitenverhältnis 16:9 mit 16 Mio. Farben stellt auch komplexe Prozess- oder Anlagenbilder übersichtlich und detailreich dar.

Tragbare Bediengeräte - kabelgebunden oder kabellos - bieten, unabhängig von Branche oder Anwendung, entscheidende Vorteile, wenn Mobilität beim Bedienen und Beobachten von Maschinen und Anlagen vor Ort gefordert ist. Sie sind ideal für kleine Maschinen mit geringem Platzangebot.

<http://www.siemens.com/mobile-panels>

Highlights

Hohe Bedienerfreundlichkeit unterstützt die Realisierung anspruchsvoller mobiler Anwendungen

- 4", 7" oder 9" Widescreen Display ist stufenlos bis 100% dimmbar und lässt sich an unterschiedliche Umgebungen anpassen.
- Gestochen scharfes, helles und detailreiches Bild in 16 Mio. Farben.
- Durch ca. 40% mehr verfügbare Displayfläche können auch komplexe Bedienbilder oder Grafiken abgebildet werden.
- Frei konfigurierbare F- und K-Tasten (z. B. für Meldesystem, Rezepturverwaltung, Kurvenfunktionalität, Archivierung oder Sprachumschaltung).
- Funktionstasten sind frei beschriftbar und mit LED beleuchtet.
- Einsatz in Marine- oder Schiffbau-Anwendungen möglich, dank Zertifizierung nach ABS, DNV, GL, LRS und Class NK.

Platzsparendes und robustes Design sorgt für Flexibilität bei Anschluss und Montage

- Die Anschluss-Box benötigt nur ein Drittel des Platzes der normalen Anschluss-Box (sie wird außen auf die Schaltschranktür aufgeschraubt und dann komplett von innen verdrahtet).
- Platzsparendes Design ermöglicht dass das Gerät überall an der Maschine oder Anlage genug Platz hat.

Safety Funktionalitäten ermöglichen die Integration in Sicherheitsanwendungen

- Gerätevarianten mit Not-Halt und Stopp-Taster an der Oberseite und Zustimmungstaster auf der Geräterückseite erlauben eine flexible Konfiguration der Sicherheitslösung.
- Der Not-Halt-Taster ist nur dann aktiv (und entsprechend rot beleuchtet), wenn das Gerät über die Anschluss-Box in einen Sicherheitskreis eingebunden ist.
- Geräte unterstützen die Auswertung der Sicherheitselemente über festverdrahtete Sicherheitsrelais (z.B. SIRIUS), fehlersichere I/Os (z.B. SIMATIC ET 200) sowie über PROFISAFE mit fehlersicheren Controllern der SIMATIC S7 Familie (z.B. SIMATIC S7-1200F sowie S7-1500F).

USB-Schnittstelle ermöglicht die Wiederherstellung von Projektierung oder Rezepturablage

- Die Mobile Panels 2nd Generation haben einen integrierten Steckplatz für ein Standard USB-FlashDrive.
- Bei geschlossener Verschlusskappe des USB Steckplatzes wird die Schutzart IP65 erreicht.

Anschluss an PROFINET ermöglicht nahtlose Einbindung in die anlagenweite Automatisierung

- Kabelgebundener Anschluss an PROFINET.

Engineering im TIA Portal sorgt für schnelle und einfache Erstellung der Visualisierung

- Bedienbilder lassen sich mit WinCC im TIA Portal jetzt sowohl für stationäre als auch mobile Anwendungen einfach projektieren oder per Knopfdruck übernehmen.
- Mit dem Style Editor kann das HMI Design einfach in das Bediengerät integriert und zentral verwaltet werden.

Herausgeber
Siemens AG

Digital Industries
Factory Automation
Postfach 4848
90026 Nürnberg
Deutschland

For U.S. only:
Siemens Industry Inc.

100 Technology Drive
Alpharetta, GA 30005
United States

Copyright © Siemens 2012 - 2024

Das TIA SELECTION TOOL und alle seine Editionen wird Ihnen kostenlos zur Verfügung gestellt. Wir übernehmen daher keine Gewährleistung insbesondere für die inhaltliche Richtigkeit, Fehlerfreiheit, Vollständigkeit, Verfügbarkeit oder Verwendbarkeit dieses Tools. Unsere Haftung, gleich aus welchem Rechtsgrund, für durch die Verwendung der in diesem TIA SELECTION TOOL und allen seinen Editionen beschriebenen Beispielen, Hilfshinweisen, Programmen, Projektierungs- und Leistungsdaten usw. verursachte Schäden ist ausgeschlossen, soweit nicht z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen einer Übernahme der Garantie für die Beschaffenheit einer Sache oder wegen des arglistigen Verschweigens eines Mangels zwingend gehaftet wird. Die Weitergabe oder Vervielfältigung dieses TIA SELECTION TOOL und aller seiner Editionen oder Auszüge daraus sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich von Siemens die Einwilligung erteilt wurde. Im TIA Selection Tool werden die jeweils aktuellen Firmware- und Hardwarestände projiziert.