

SIEMENS



Inżyniering
w TIA Portal


SIMATIC HMI Panels

Efektywność na wyższym poziomie

siemens.pl/hmi



TIA Portal stanowi intuicyjne, efektywne i niezawodne środowisko inżynierskie dla wszystkich zadań automatyki.



„Jeżeli chodzi o sterowanie i monitoring, to nie uznaję kompromisów. Dlatego właśnie polegam na niezawodnych i innowacyjnych rozwiązaniach światowego lidera rynku automatyki – we wszystkich aplikacjach.“

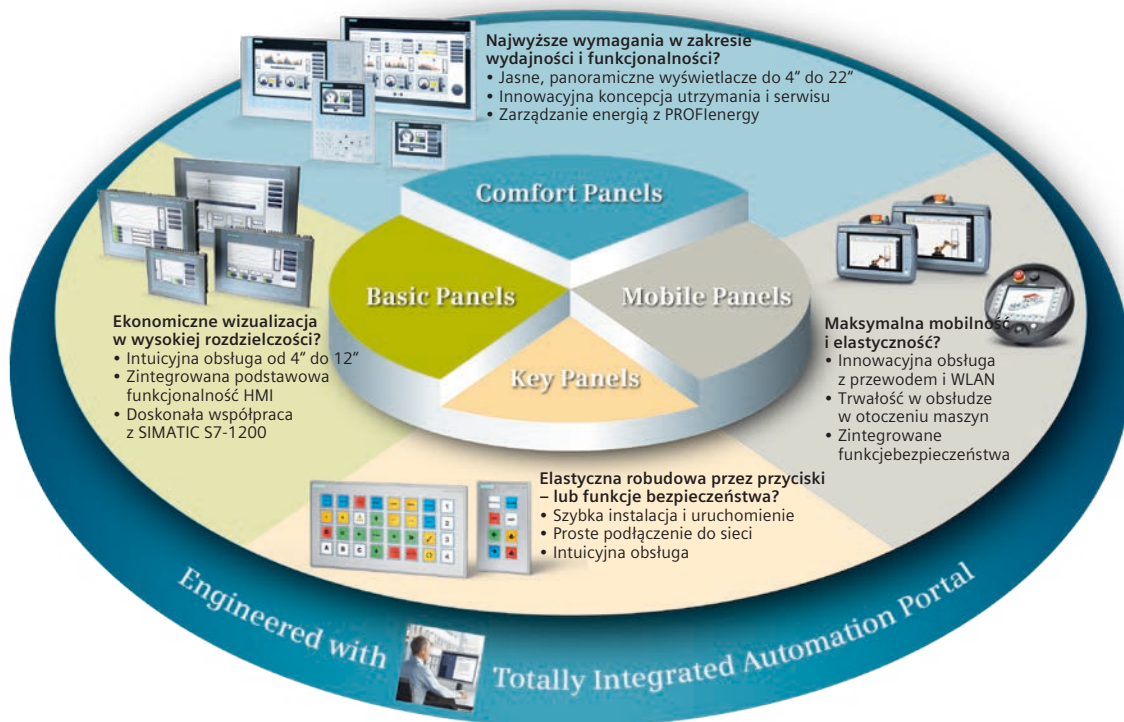
Nowe standardy wydajności zapewniają trwałą przewagę nad konkurencją

Na tle stale rosnącej globalnej konkurencji, spójne i optymalne wykorzystanie wszystkich potencjałów podczas całego cyklu życia maszyny lub linii produkcyjnej, nigdy nie było ważniejsze niż dzisiaj. Zoptymalizowane procesy ułatwiają redukcję całkowitego kosztu posiadania, minimalizują czas wprowadzenia produktów na rynek i poprawiają jakość. Koncepcja Totally Integrated Automation jest doskonale przystosowana do spełnienia tych celów będąc jednocześnie otwartą na standardy międzynarodowe i systemy firm trzecich. Ze swoimi specjalnymi cechami systemowymi, Totally Integrated Automation nadzoruje cały cykl życia maszyny lub zakładu.

SIMATIC, światowy lider systemów automatyki, stanowi kluczowy komponent Totally Integrated Automation i obejmuje wiele standardowych, elastycznych i skalowalnych produktów, na przykład panele operatorskie SIMATIC, które są przedstawione w tej broszurze.

TIA Portal: Zintegrowane środowisko programistyczne dla sterowników, HMI i napędów.

W zakresie Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), Siemens oferuje zintegrowane środowisko inżynierskie, które zapewnia implementację rozwiązań automatyki we wszystkich sektorach przemysłu. Od projektu systemu automatyki, poprzez uruchomienie, obsługę i utrzymanie, aż po dalszą rozbudowę – TIA Portal oferuje znaczącą oszczędność potencjału w zakresie czasu inżynieringu, kosztów i zużycia materiałów.



SIMATIC HMI Panels

Efektywność na wyższym poziomie

Panele SIMATIC HMI od lat są stosowane i testowane w wielu różnych aplikacjach we wszystkich sektorach przemysłu. Charakteryzują się nie tylko innowacyjną konstrukcją i wysoką wydajnością, ale mogą być także konfigurowane w unikalnym narzędziu SIMATIC WinCC w TIA Portal, oferującym bezprecedensową efektywność inżynieringu.

Zintegrowana funkcjonalność niezależnie od rozmiaru ekranu

Funkcjonalność sprzętowa jest jednakowa w całym zakresie urządzeń. Prosty wybór optymalnego rozmiaru ekranu do własnej aplikacji i wybór pomiędzy obsługą poprzez ekran dotykowy i/lub klawiaturę. Ze względu na skalowalne oprogramowanie można rozpocząć od małego rozwiązania i rozbudować je w razie konieczności w dowolnym czasie – na przykład przez zwiększenie liczby zmiennych.

Innowacyjny graficzny interfejs użytkownika stwarza zupełnie nowe możliwości w zakresie intuicyjności obsługi i monitoringu.

Zintegrowana funkcjonalność niezależnie od rozmiaru ekranu

- **SIMATIC HMI Comfort Panels:**
Pierwszy wybór przy wymagających aplikacjach HMI
- **SIMATIC HMI Basic Panels:**
Podstawowe funkcje dla prostych aplikacji HMI
- **SIMATIC HMI Mobile Panels:**
Moc i bezpieczeństwo w twoich rękach
- **SIMATIC HMI Key Panels:**
Innowacyjne przyciskowe panele operatorskie

Unikalna efektywność inżynieringu

SIMATIC HMI Panels mogą być intuicyjnie konfigurowane w środowisku TIA Portal w skalowalnym oprogramowaniu SIMATIC WinCC. Zapewnia to zwiększenie efektywności inżynieringu przy wykorzystaniu pozostałych komponentów całkowicie zintegrowanej automatyki – np. sterowników SIMATIC. Doskonała współpraca ze STEP 7 pozwala uniknąć wielokrotnego wprowadzania danych i zapewnia maksymalną ich spójność.

Długoterminowe utrzymanie wartości

Produkty SIMATIC zapewniają długoterminowe zabezpieczenie inwestycji. Istniejące projekty mogą być łatwo i bezpośrednio migrowane na kolejne wersje produktów. Po okresie wycofania rodziny produktów następuje okres zapewnienia części zamiennych. Co więcej, akcesoria pasujące do każdego produktu są zapewnione przez cały okres życia produktu.

TIA Selection Tool pomaga wybrać odpowiednie urządzenie do naszej aplikacji

www.siemens.com/tia-selection-tool

Zapoznaj się z portfolio naszych aplikacji HMI w praktyce

www.siemens.com/hmi-success-stories

Zobacz więcej

www.siemens.pl/hmi

HMI Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels

Pierwszy wybór przy
wymagających zadaniach



Różne wymiary wyświetlaczy – jednakowa funkcjonalność

Wszystkie SIMATIC HMI Comfort Panels oferują taką samą najwyższą funkcjonalność. Dzięki panoramicznym wyświetlaczom o wysokiej rozdzielczości i przekątnej od 4" do 22", w opcji matrycą dotykową lub klawiaturą membranową, mogą być optymalnie dopasowane do dowolnej aplikacji. Co więcej, oferują wiele innowacji:

Elastyczne wyświetlacze o wysokiej rozdzielczości

Z większą o 40% powierzchnią roboczą, panoramiczny format oferuje rozszerzone opcje dla złożonych ekranów synoptycznych – oraz czytelny podział pomiędzy obszarami wizualizacji i sterowania. Wysoka rozdzielczość przy 16 milionach kolorów wraz z szerokim kątem widzenia 170°, zapewnia szczegółową wizualizację procesu oraz optymalną czytelność. Wysoka jasność wyświetlaczy jest w 100% regulowana pozwalając na optymalne dostosowanie do indywidualnych wymagań – co na przykład jest ważne w aplikacjach na statkach oraz zapewnia ograniczenie zużycia energii.

Nowy, innowacyjny graficzny interfejs użytkownika

Nowy, intuicyjny graficzny interfejs użytkownika stwarza zupełnie nowe możliwości w zakresie intuicyjnego monitoringu i sterowania maszyn.

Zintegrowana najwyższa funkcjonalność

SIMATIC HMI Comfort Panels charakteryzują się wysoką wydajnością, która zapewnia między innymi szybkie odświeżanie grafiki. Niezależnie od wielkości ekranu, wszystkie urządzenia oferują archiwizację, skrypty VB i różne przeglądarki do wyświetlania dokumentacji (np. jako PDF) oraz stron internetowych. Opcja diagnostyki systemowej w interakcji ze sterownikami SIMATIC stanowi kolejną innowację. Informacje diagnostyczne, które poprzednio mogły być odczytywane tylko przez programatory, mogą być obecnie odczytywane przez panele Comfort.

* W celu zapewnienia podtrzymania poszczególnych, jeszcze nie zarchiwizowanych danych zaleca się stosowanie zewnętrznych zasilaczy bezprzerwowych UPS.

Efektywne zarządzanie energią

Standardowy protokół PROFINergy zapewnia koordynację centralnego odłączania zbędnych obciążeń energetycznych i odczyt zmierzonych wartości energii. Ułatwia to wyłączenie wyświetlaczy paneli Comfort nawet podczas krótkich przerw w celu ograniczenia zużycia energii. PROFINET, jako standard zapewnia łatwą integrację z istniejącymi sieciami zasilającymi i oferuje wysokie zabezpieczenie inwestycji.

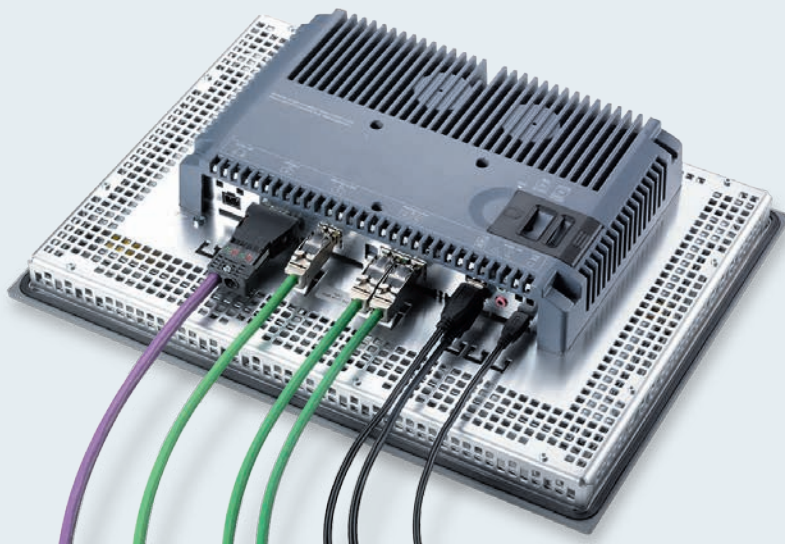
100% bezpieczeństwo danych przy awarii zasilania

W przypadku awarii zasilania, Comfort Panels buforują wystarczającą ilość energii do poprawnego zamknięcia wszystkich otwartych archiwów i do stworzenia kopii zapasowej danych już zarchiwizowanych w formacie RDB. Zapewnia to podtrzymanie wszystkich danych archiwalnych w efektywny sposób i bez konieczności stosowania wymagających obsługi baterii.*

Przystosowanie do pracy w trudnych warunkach

Trwałe SIMATIC HMI Comfort Panels posiadają wiele dopuszczeń do aplikacji w różnych krajach oraz stosowania w sektorach o podwyższonych wymaganiach. Od 7" wzwyż, urządzenia posiadają dur-aluminiową obudowę czołową. Wszystkie panele Comfort są dopuszczone do aplikacji w obszarach zagrożonych wybuchem zgodnie z UL CL.I, Div.2. Poza tym, urządzenia do 12" są certyfikowane do stosowania w strefie 2 i 22 zgodnie z ATEX oraz oferują wiele dopuszczeń morskich takich, jak GL lub ABS.





Zintegrowane interfejsy

SIMATIC HMI Comfort Panels są przystosowane do integracji w sieci PROFINET i PROFIBUS oraz zapewniają interfejsy do podłączenia peryferii USB. Od 7" wzwyż, urządzenia posiadają 2-portowy Ethernet-switch, a od 15" wzwyż dodatkowy interfejs Gigabit PROFINET.

Uproszczony transfer projektu

Do transferu projektów HMI mogą być wykorzystywane standardowe przewody PROFIBUS/Ethernet lub USB. Ustawienia urządzenia są wykonywane podczas konfiguracji i dzięki temu dokonywanie dodatkowych ustawień bezpośrednio na panelu zostało wyeliminowane, co znacznie upraszcza uruchomienie. Dane projektowe i ustawienia urządzenia są zapisywane na zintegrowanej w urządzeniu karcie systemowej i automatycznie aktualizowane. Systemowa karta pamięci może być wykorzystywana do transferu projektu na inne urządzenia.

Nowość: Monitoring z kamerami sieciowymi

Pobranie kontrolki CamControl do monitoringu zakładu przez kamerę sieciową pozwala na:

- Zdalny monitoring wielu procesów na panelach Comfort
- Monitoring trudno dostępnych obszarów
- Dokumentacja i zapis stanów maszyny

Kontrolkę CamControl można pobrać z:

www.siemens.com/comfort-panels

Drukowanie i dokumentacja

- Wydruk do plików w formacie PDF / HTML
- Zrzuty ekranu dla szybkiego raportowania
- Archiwizacja wartości procesowych i raportów

Extremalna elastyczność dla aplikacji zewnętrznych

Dla ekstremalnych warunków otoczenia, np. w zimnych magazynach, na statkach lub aplikacjach sektora ropy i gazu, przygotowywane są SIMATIC HMI Outdoor Panels. Oferują one:

- Trwały i odporny na UV panel czołowy (IP65)
- Bezrefleksyjne, panoramiczne wyświetlacze 7" i 15" z automatycznym dostosowaniem podświetlenia do warunków oświetleniowych
- Aplikacje niezależne od lokalizacji i sektora, w szerokim zakresie temperatur od -30°C do +60°C przy maksymalnej wilgotności 90% i pełnym zakresie certyfikatów.

Zalety

- Warianty urządzeń od 4" do 22", z ekranem dotykowym i/lub z klawiaturą
- Jasne wyświetlacze w panoramicznym formacie
- Wszystkie urządzenia dotykowe wspierają również instalację w pionie w celu optymalnego wykorzystania miejsca lub przy specjalnej konstrukcji maszyn
- Zintegrowana najwyższa funkcjonalność: archiwizacja, skrypty VB i różne przeglądarki do wyświetlania dokumentacji – np. w formacie PDF lub standardowych stron internetowych
- Maksymalne bezpieczeństwo danych
- Łatwe uruchomienie, szybki serwis
- Zintegrowana diagnostyka systemowa
- Aplikacja we wszystkich sektorach i regionach
- Wiele interfejsów do komunikacji procesowej
- Zintegrowany switch PROFINET od 7"

Migracja jest łatwa

Optymalne wykorzystanie systemów SIMATIC HMI najnowszej generacji do zwiększenia wydajności waszej aplikacji HMI.

Więcej informacji:

www.siemens.com/panel-innovation

Zobacz więcej

www.siemens.com/comfort-panels

Pakiety startowe SIMATIC HMI Comfort Panel
www.siemens.com/comfort-panels-starter-kits

Comfort
Panels

SIMATIC HMI Basic Panels 2-giej generacji

Ekonomiczne rozwiązania
wizualizacji w wysokiej
rozdzielczości



Poprawiona jakość procesu

Wizualizacja pozwala znacząco poprawić jakość procesu w mniejszych zakładach i prostych aplikacjach. SIMATIC HMI Basic Panels 2-giej generacji wspierające wszystkie ważne podstawowe funkcje HMI stwarzają zupełnie nowe możliwości w zakresie wizualizacji i sterowania, także w zakresie inżynierii mechanicznej, w szczególności atrakcyjnej cenie.

Panoramyczne wyświetlacze o wysokiej rozdzielczości

SIMATIC HMI Basic Panels 2-giej generacji są dostępne z panoramicznymi ekranami o wysokiej rozdzielczości od 4" do 12". Zapewniają także instalację w pionie. Ich wysoka rozdzielczość i liczba 64.000 kolorów zapewnia doskonałą wizualizację procesu. Jasność podświetlania może być regulowana w 100 % zapewniając maksymalną elastyczność.

Innowacyjny graficzny interfejs użytkownika

Nowy intuicyjny interfejs użytkownika zapewnia wysoki poziom wizualizacji i sterowania. Nowe SIMATIC HMI Basic Panels charakteryzuje przyjazny ekran dotykowy i szczególnie ergonomiczne, swobodnie konfigurowane przyciski.

Zwiększona użyteczność

Nowy interfejs USB zapewnia podłączenie klawiatury, myszki lub czytnika kodów kreskowych oraz umożliwia łatwą archiwizację danych na pamięci USB.

Doskonała współpraca

SIMATIC HMI Basic Panels 2-giej generacji, dzięki interfejsom PROFIBUS lub PROFINET pozwalają na współpracę z różnymi PLC. Wizualizacja aplikacji na bazie modułowych sterowników kompaktowych SIMATIC S7-1200 oferuje szczególnie wiele zalet.

Zalety

- Idealny poziom startowy dla prostych aplikacji HMI
- Kompatybilność instalacyjna z SIMATIC HMI Comfort-Panels i istniejącymi SIMATIC HMI Basic Panels 4" i 6"
- Elastyczna skalowalność w zakresie rodziny HMI
- Regulowany ekran panoramiczny o wysokiej rozdzielczości i 64.000 kolorach
- Innowacyjny interfejs użytkownika i usprawniona obsługa dzięki nowym kontrolkom i grafikom
- Dotykowa- / klawiaturowa funkcjonalność dla intuicyjnej obsługi
- Interfejs do współpracy z różnymi PLC
- Wersje z PROFIBUS i PROFINET
- Archiwizacja na pamięci USB
- Inżyniering w TIA Portal

Zobacz więcej

www.siemens.com/basic-panels

Basic
Panels

SIMATIC HMI Mobile Panels 2-giej generacji

Moc i bezpieczeństwo w twoich rękach



Niezależnie od sektora lub aplikacji:

Mobilne panele operatorskie - zarówno przewodowe jak i bezprzewodowe oferują decydujące zalety, gdy mobilność jest wymagana przy lokalnej obsłudze i monitoringu maszyn lub instalacji.

Przewodowe: SIMATIC HMI Mobile Panels 2-giej generacji

Efektywny inżyniering – podstawa dla doskonałych synoptyk i obsługi. Inżyniering w TIA Portal pozwala na szybsze i łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej, tworzenie własnych wizualizacji. Korzystając z innowacyjnego edytora stylów, ekrany synoptyczne mogą teraz być konfigurowane zarówno dla aplikacji stacjonarnych, jak i mobilnych. Użytkownik wybierając nowe panele mobilne dokonuje ich konfiguracji, łącznie z funkcjami specyficznymi dla aplikacji mobilnych takimi jak wykrywanie punktu podłączenia lub wybór obsługi funkcji bezpieczeństwa.

Wydajność i doskonałość dla zaawansowanych aplikacji mobilnych

Wysoka wydajność i zaawansowana funkcjonalność paneli mobilnych pozwala na realizację wymagających aplikacji mobilnych. Panoramiczne, 7" lub 9" wyświetlacze posiadają 100 % regulację podświetlenia i mogą być dostosowywane do różnych warunków otoczenia. Oferują one niezwykle ostry, jasny i szczegółowy obraz w 16-milionach kolorów, a dzięki większej o 40% powierzchni ekranu, zapewniają wyświetlanie złożonych schematów synoptycznych lub grafik.

Po stronie bezpieczeństwa – z funkcjami Safety

Panele mobilne mogą być konfigurowane alternatywnie z odpowiednim interfejsem operatorskim zależnym od punktu przyłączenia. Specyficzne dla maszyny uprawnienia lub czynności mogą być realizowane niezależnie od wybranego punktu przyłączenia poprzez ID skrzynki przyłączeniowej. Skrzynki przyłączeniowe PROFINET mogą być łączone szeregowo poprzez zintegrowane przełączniki sieciowe.

- Przewodowe przekaźniki bezpieczeństwa (np. SIRIUS3SK1)
- We./Wy. bezpieczeństwa (np. SIMATIC ET 200)
- PROFIsafe ze sterownikami bezpieczeństwa
- (np. SIMATIC S7-1500F)

Zalety SIMATIC HMI Mobile Panels 2-giej gen.

- Rozpoznawanie punktu podpięcia dla funkcji operatorskich zależnych od lokalizacji
- Optymalna użyteczność dzięki iluminowanemu E-STOP
- Elastyczny wybór opcji dla układów bezpieczeństwa
- Rozszerzone opcje podłączania poprzez skrzynki przyłączeniowe (Kompakt, Standard, Advanced)

Kompaktowe opcje podłączania

Nowa kompaktowa skrzynka przyłączeniowa zajmuje tylko jedną trzecią miejsca normalnej skrzynki przyłączeniowej. Jest ona przykręcana do szafki sterowniczej od zewnątrz i podłączana kablowo z jej wnętrza. Mogą być one umiejscowione w dowolnym punkcie maszyny lub instalacji, dzięki czemu podłączenia paneli mobilnych mogą być zawsze realizowane w idealnym dla operatora miejscu.

Bezprzewodowe: SIMATIC HMI Mobile Panel 277 IWLAN

SIMATIC HMI Mobile Panel 277(F) IWLAN jest wytrzymałym panelem operatorskim dla aplikacji mobilnych z opcjonalnie dostępnymi funkcjami bezpieczeństwa. Oferuje on:

- Maksymalną elastyczność dla mobilnego sterowania i monitoringu poprzez Industrial Wireless LAN (IWLAN)
- Najwyższą kategorię bezpieczeństwa do SIL 3 lub PL e
- Spójne połączenie funkcji bezpieczeństwa we współpracy ze sterownikami SIMATIC Failsafe

Zalety SIMATIC HMI Mobile Panels 277 IWLAN

- Duży obszar działania przy wykorzystaniu wielu punktów dostępowych (z iPCF, Rapid Roaming)
- Zależne od lokalizacji funkcje operatorskie, które mogą być aktywowane przez transponder
- E-STOP i przycisk potwierdzający dla aplikacji mobilnych

Zobacz więcej

www.siemens.com/mobile-panels

Mobile
Panels

SIMATIC HMI Key Panels

Innowacyjne panele operatorskie pozwalające oszczędzić do 60 % czasu przeznaczonego na montaż



Kompaktowe SIMATIC HMI Key Panels coraz częściej zastępują konwencjonalne elementy sterujące ze względu na bardziej korzystne parametry kosztowe. Dzięki wstępnemu zmontowaniu, użytkownik jest w stanie oszczędzić do 60% czasu przeznaczonego na montaż.

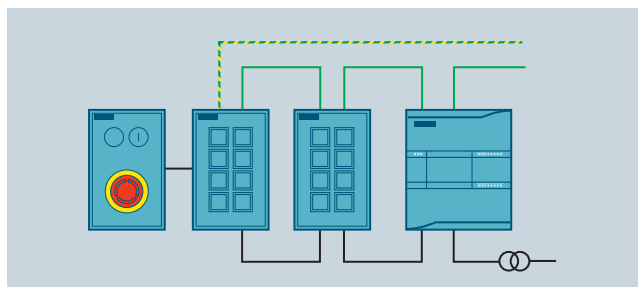
Elastyczność w montażu i serwisie

Elastyczny sposób montażu oraz wymiary urządzenia pozwalają na instalację bezpośrednio na elewacjach szaf sterowniczych oraz na standardowych systemach ramion i stendów firm trzecich. To zapewnia ich optymalne wykorzystanie na maszynach w dowolnych aplikacjach – do ergonomicznej obsługi w różnych punktach zakładów lub linii produkcyjnych.

Ponieważ przewody zasilające i komunikacyjne są bezpośrednio mostkowane na panelu przyciskowym, nie są wymagane dodatkowe, separowane listwy zaciskowe. Dodatkowo, wersja F zapewnia bezpośrednie podłączenie wyłączników bezpieczeństwa lub innych czujników, co pozwala na dalsze ograniczenie ilości przewodów.

Zalety

- Duże przyciski i wielokolorowe LED (czytelne w świetle dziennym)
- Maksymalna elastyczność dzięki opcji parametryzacji
- Oszczędność do 60% czasu montażu i do 30% redukcja kosztów materiałów
- Łatwe etykietowanie przycisków z IP65
- 2 porty PROFINET (zawiera Switch) do tworzenia struktury liniowej i ringu
- Zintegrowane cyfrowe I/O z tyłu urządzenia do podłączania dodatkowych kontrolki i przycisków, itp.
- Bezpośrednie podłączenie wyłącznika bezpieczeństwa i innych czujników w wersji F
- Funkcjonalna kompatybilność ze wszystkimi standardowymi CPU z PROFINET (także innych producentów)



Zredukowane koszty sprzętowe dzięki 2-portowemu przełącznikowi PROFINET i wsparciu funkcjonalności współdzielenia urządzeń KP8 lub KP8F

Zobacz więcej

www.siemens.com/key-panels

Key
Panels

Urządzenia SIMATIC HMI z pełną obudową

Wersje urządzeń spełniające
specjalne wymagania



Nasze portfolio sprawdzonych paneli operatorskich SIMATIC HMI uzupełniają wersje urządzeń z pełną obudową o stopniu ochrony IP65 do montażu na ramionach lub standach. Urządzenia bazuje na standardowych produktach z naszej oferty, które zostały przetestowane w niezliczonych aplikacjach na całym świecie.

Elastyczność w montażu i serwisie

Urządzenia mogą być montowane na standardowych systemach ramion lub standów różnych producentów zapewniając elastyczność mechaniczną. To zapewnia im optymalne wykorzystanie w maszynach w dowolnych aplikacjach – do ergonomicznej obsługi w różnych punktach zakładu lub linii produkcyjnej.

Tylna pokrywa jest łatwo demontowalna, nawet w przypadku urządzeń już zamontowanych na maszynie, zapewniając niezwykle łatwość serwisu – np. podłączanie przewodów lub wymiana karty pamięci. Ponadto, panele operatorskie można łatwo dostosować do różnych wymagań za pomocą modułów rozszerzających, np. wyposażając je w specyficzne przyciski lub lampki oraz wyłącznik bezpieczeństwa.

Zakres oferty bazuje na produktach standardowych i obejmuje następujące urządzenia:

- SIMATIC HMI IPC477C PRO 15" i 19"
- SIMATIC Flat Panel Monitor PRO 15" i 19"
- SIMATIC Thin Client PRO 15"
- SIMATIC MP 377 PRO 15"

Wysoka elastyczność dzięki koncepcji tylnej osłony IP20

Dla urządzeń SIMATIC HMI z ekranami panoramicznymi 15", 19" i 22" dostępne są pokrywy tylko o IP20 z mocowanie VESA. Specjalne pokrywy zapewniają szybki i przyjazny przy serwisowaniu dostęp do interfejsów i kart pamięci w zamontowanym urządzeniu.

Zalety

- Łatwy montaż na ramionach i standach
- Niezwykle przyjazny serwis
- Kompaktowa konstrukcja i niska waga
- Łatwa konfiguracja i modułowa rozbudowa, np. z SIMATIC HMI Key Panels KP8 i KP8F



SIMATIC Flat Panel Monitor PRO 19" i HMI IPC477C PRO 15" z modulem rozszerzającym zawierającym SIMATIC HMI Key Panels

Customized Automation

Dostosowane
do twoich wymagań



Od niewielkich zmian wyglądu do rozwiązań OEM i dalej do kompletnych stacji: Produkty indywidualizowane z zakresu SIMATIC oferują najwyższą jakość i funkcjonalność sprawdzonych produktów SIMATIC.

Indywidualizowany wygląd

Produkty SIMATIC mogą być modyfikowane w zakresie wyglądu w celu dopasowania ich do indywidualnych konstrukcji maszyn lub zakładów oraz specyficznej filozofii obsługi i sterowania. Modyfikowane produkty są w pełni kompatybilne z produktami standardowymi w odniesieniu do technologii i funkcjonalności oraz są całkowicie zintegrowane z Totally Integrated Automation.

Modyfikacje produktów OEM

Dla naszych klientów OEM (Original Equipment Manufacturer) oferujemy specjalne modyfikacje produktów, które wspierają realizację indywidualnych rozwiązań automatyki, które nie mogą być zaimplementowane na bazie standardowych produktów bądź urządzeń o jedynie zmodyfikowanym wyglądzie. W tym celu montujemy urządzenia SIMATIC OEM z naszych standardowych komponentów, specjalnie opracowanych komponentów wraz z rozbudową funkcjonalną oprogramowania – analogicznie do modułowych systemów.

Indywidualizowane kompletne stacje

Te gotowe do instalacji kompletne stacje są budowane dokładnie według wymagań klienta w celu spełnienia specyficznych wymagań technicznych. Bazują one na naszych standardowych produktach, które są łączone i montowane specjalnie pod klienta. Kompletne stacje zawierają pełne okablowanie, połączenia komunikacyjne, obudowę oraz odpowiednie komponenty automatyki łącznie z wymaganym oprogramowaniem spełniającym wymagania zamawiającego.

Produkty sektorowe do typowych aplikacji

Indywidualizowane produkty SIMATIC mogą być wzbogacane o dodatkowe cechy wymagane w specyficznych sektorach przemysłu.

- Odnawialne źródła energii
- Przemysł samochodowy
- Ogólna inżynieria mechaniczna
- Przemysł spożywczy, browarniczy i tytoniowy / przemysł farmaceutyczny
- Ropa i gaz / przemysł chemiczny i stoczniowy

Zalety

Oszczędność czasu

- Korzystanie z naszej szerokiej wiedzy i długoletnich doświadczeń w produktach indywidualizowanych.
- Brak konieczności posiadania dodatkowej wiedzy i możliwość pełnego skoncentrowania się na własnych kompetencjach.

Zwiększona zyskowność

- Korzystanie z modyfikacji sprzętowych elastycznie wykorzystujących standardowe rozwiązania, które czynią rozwiązania indywidualizowane atrakcyjniejszymi kosztowo w przypadku niewielkich partii.
- Określenie optymalnego współczynnika wydajności do ceny przez określenie rodzaju i zakresu modyfikacji produktów.

Wzmocnienie konkurencyjności

- Poleganie na produktach SIMATIC, które spełniają najwyższe standardy jakości, oferują optymalną wydajność i dzięki temu zapewniają maksymalizację produktywności i minimalizację przestojów.
- Korzystanie z produktów indywidualizowanych, które mogą być doskonale integrowane w Totally Integrated Automation.

Zobacz więcej

www.siemens.com/customized-automation

Customized
Automation

SIMATIC WinCC (TIA Portal)

Jedno narzędzie inżynierskie
dla wszystkich paneli HMI



WinCC (TIA Portal) jest oprogramowaniem do wszystkich aplikacji HMI – od prostych rozwiązań sterowania na bazie Basic Panels po wizualizację procesów na bazie komputerów przemysłowych.

Najwyższa efektywność konfiguracji

WinCC (TIA Portal) zapewnia korzystanie z niezależnych od urządzenia danych konfiguracyjnych na różnych platformach systemowych bez konwersji. Interfejsy dopasowują się do właściwości funkcjonalnych urządzenia docelowego. Skojarzone dane projektowe (klasy alarmów, teksty projektu, itp.) są centralnie zarządzane w TIA Portal i mogą być wykorzystywane w innych urządzeniach. Ponadto, asystent konfiguracji HMI, który wspiera szybkie i łatwe tworzenie podstawowych struktur wizualizacji, jest dostępny niezależnie od rodzaju urządzenia.

Edytor graficzny do efektywnej i szybkiej konfiguracji synoptyk

- Generacja skojarzonych obiektów graficznych przez przeciągnij&upuść, np. zmiennych z generacją pól wejść/wyjść z połączeniem do procesu
- Definicja wzorców synoptyk i funkcji
- Technologia warstwowa z obsługą do 32 poziomów

Zorientowane obiektowo zarządzanie danymi

- Wygodne opcje wyszukiwania i zamiany
- Konfiguracja alarmów i archiwizacji bezpośrednio przy zmiennych HMI bez konieczności przełączania się między edytorami
- Lista referencyjna z bezpośrednim dostępem do wszystkich obiektów, np. do zmiany lub wyboru

Biblioteki dla skonfigurowanych obiektów

- Archiwizacja wszystkich skonfigurowanych obiektów – czy to predefiniowanych, czy użytkownika – w bibliotece, np. bloki jak również kompletne obrazy lub zmienne
- Kontrolki mogą być kompilowane na bazie prostych obiektów pod kątem wykorzystania zgodnie ze specyfiką danego projektu; zmiany w kontrolkach mogą być wprowadzane centralnie przez redefinicję bloków.

Wsparcie przy testach i uruchomieniu

- Symulacja projektów HMI na stacji inżynierskiej
- Zaznaczanie niekompletnych lub błędnych konfiguracji bezpośrednio w odpowiednich edytorach
- Skok do przyczyny błędu na podstawie komunikatów kompilatora

Migracja istniejących projektów HMI

- Pełny import danych z projektów stworzonych w WinCC flexible

Więcej informacji:

www.siemens.pl/hmi

SIMATIC
HMI Panels
– zobacz
więcej!



More
about
SIMATIC
to go



Dołącz do nas:

siemens.pl/automation/Youtube
facebook.com/siemensindustriypolska
siemens.pl/siemensdlaprzemyslu

Siemens Sp. z o.o.
Digital Factory
Factory Automation
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
tel.: 22 870 8200
fax: 22 870 9149

Wszelkie pytania techniczne
prosimy kierować na adres:
automatyka.pl@siemens.com

Informacje zawarte w niniejszej broszurze stanowią wyłącznie ogólny opis lub specyfikację działania urządzenia. Podczas pracy urządzenia niniejsze informacje nie zawsze mają zastosowanie lub mogą ulec zmianie w rezultacie wprowadzanych ulepszeń. Obowiązek udostępnienia odpowiednich specyfikacji istnieje tylko wówczas, jeżeli zostało to ściśle określone w umowie.

Wszystkie określenia użyte w stosunku do produktu mogą stanowić znaki towarowe lub nazwy własne produktów firmy Siemens AG bądź firm dostawczych. Wykorzystanie ich przez strony trzecie dla celów własnych może stanowić naruszenie prawa własności.