

Programmable Operator Interface

Programowalny Interfejs Operatorski

MONITOUCH

⚠ Instrukcje bezpieczeństwa

- Przed użyciem przeczytaj uważnie instrukcję dostarczoną wraz z produktem lub skontaktuj się z jego sprzedawcą.
- Produkty prezentowane w tym katalogu nie zostały zaprojektowane ani wyprodukowane do takich zastosowań, które miałyby wpływ na ludzkie zdrowie lub życie.
- Użytkownicy, którzy chcą stosować produkty prezentowane w tym katalogu w specjalistycznych systemach lub urządzeniach, przeznaczonych do zastosowań takich jak na przykład kontrolowanie systemów opartych na energii jądrowej, lotnictwo, medycyna, pojazdy czy kontrolowanie ruchu proszeni są o kontakt z departamentem dystrybucji międzynarodowej firmy Hakko.
- Użytkownicy powinni podjąć szczególne środki bezpieczeństwa, gdy stosują produkty prezentowane w tym katalogu w takich zastosowaniach, które niosą poważne ryzyko dla ludzkiego życia lub mienia w przypadku ich awarii.
- Mając na uwadze bezpieczeństwo, oprzewodowanie powinno zostać zainstalowane przez wykwalifikowanego technika posiadającego odpowiednią wiedzę w zagadnieniach technicznych dotyczących elektryki i instalacji elektrycznych.

Zanim zdecydujesz się na zakup

- Wraz z postępem technologicznym wygląd oraz szczegóły techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia ze strony producenta.
- Kolory widoczne w katalogu mogą różnić się od rzeczywistych z powodu niedoskonałości technicznych druku.
- Skontaktuj się z swoim lokalnym dystrybutorem lub nami by uzyskać bardziej szczegółowe informacje o produktach zawartych w tym katalogu.

www.monitouch.com

Hakko Electronics Co., Ltd.
Dział Sprzedaży Międzynarodowej
Overseas Sales Department
890-1 Kamikashiwano-machi,
Hakusan, Ishikawa 924-0035, Japan

•Tel
+81-76-274-2144
•Fax
+81-76-274-5136
•E-mail
sales@hakko-elec.co.jp

Dystrybutor

*Specyfikacja techniczna i wzornictwo produktu mogą ulec zmianie.
*Do zilustrowania treści wyświetlanych na ekranach użyto fotomontaży.
*Rzeczywiste kolory produktów mogą różnić się od widocznych w katalogu ze względu na niedoskonałości druku.
*Windows i Excel są znakami towarowymi koncernu Microsoft (USA) na terytorium USA i innych państw.
*Nazwy innych firm i produktów pojawiające się w tym katalogu są zastrzeżonymi znakami towarowymi.
*Wydrukowano z użyciem przyjaznego dla środowiska atramentu sojowego.



14080050000

9031NE1



Hakko Electronics Co., Ltd.

Najnowsza seria MONITOUCH wyznacza nowe standardy doskonałości; optymalny zakres kontroli, intuicyjne sterowanie, a także poszerzone możliwości zaprezentowania i zastosowania twojej aplikacji.

Swoim debiutem, jako pierwsze na świecie panele operatorskie*, w 1988 roku MONITOUCH dał obietnicę nowej ery w komunikacji między człowiekiem, a urządzeniem. Dziś służy jako terminal informacyjny w niezliczonej liczbie zastosowań na halach produkcyjnych całego świata. Całkowita liczba sprzedanych egzemplarzy osiągnęła już wolumen miliona sztuk. Teraz Hakko Electronics Co., Ltd. wprowadza nową gamę produktów z zdumiewającym zasobem nowych, ekscytujących i absolutnie nowatorskich funkcji zaprojektowanych specjalnie pod wymagania naszych klientów.

Powitajcie serię MONITOUCH PREMIUM, następna generacja paneli operatorskich już tu jest.

*Na podstawie naszego własnego badania.

MONITOUCH V9 series



V9 Standard
Model o wysokiej wydajności



V9 Advanced
Szeroki ekran LCD o wysokiej rozdzielczości z modulem WLAN



V9 Lite
Model podstawowy

04.... V9: Zestawienie modeli
06.... V9: Cechy produktów 1
08.... V9: Cechy produktów 2
10.... V9: Rozszerzone funkcje 1
12.... V9: Rozszerzone funkcje 2
14.... V-SFT Ver.6

16.... V9: Dane techniczne
17.... V9: Konfiguracja systemu
18.... V9: Wymiary i nazwy podzespołów
19.... V9: Urządzenia opcjonalne
20.... V9: Szczegóły dotyczące produktu
21.... V9: Akcesoria

22.... V8: Zestawienie modeli
23.... V8: Dane techniczne
24.... V8: Wymiary i nazwy podzespołów
25.... V8: Akcesoria
26.... Serwis i wsparcie
27.... Gwarancja

Oferujemy szeroki zakres paneli, o szerokim
Zestawienie modeli należących do serii V9
najlepiej zaspokajającego potrzeby automatyzacji.

zakresie możliwości.
pomocze w wyborze systemu

V9 Advanced



7 cali WVGA (800×480)

- V9071iWRD
- V9071iWLD

Premiera w lutym 2015 roku



10.1 cala WSVGA (1024×600)

- V9101iWRD
- V9101iWLD

Premiera w listopadzie 2014 roku

V9 Standard



8.4 cala SVGA (800×600)

- V9080iSD



10.4 cala SVGA (800×600)

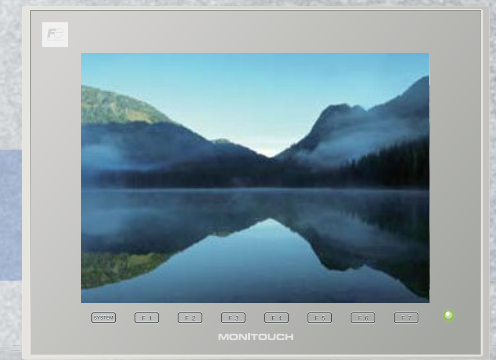
- V9100iS
- V9100iSD



12.1 cala SVGA (800×600)

- V9120iS
- V9120iSD

Premiera w lutym 2015 roku

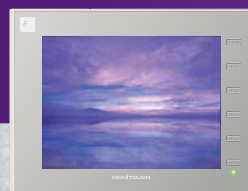


15 cali XGA (1024×768)

- V9150iX
- V9150iXD

Premiera w kwietniu 2015 roku

V9 Lite



5.7 cala VGA (640×480)

- V9060iTD

Premiera w kwietniu 2015 roku



8.4 cala VGA (640×480)

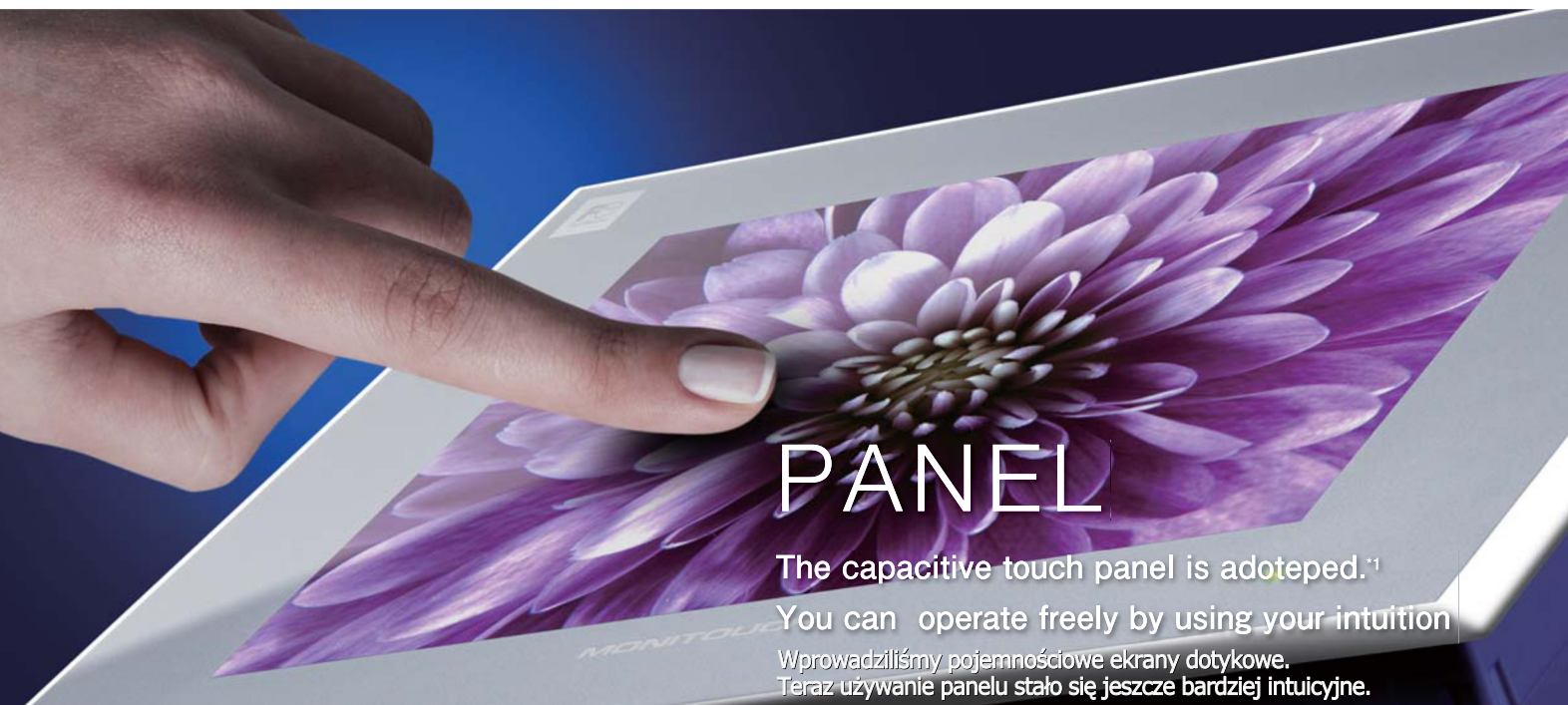
- V9080iCD



10.4 cala VGA (640×480)

- V9100iC
- V9100iCD

Szacunek do naszych klientów jest siłą napędową



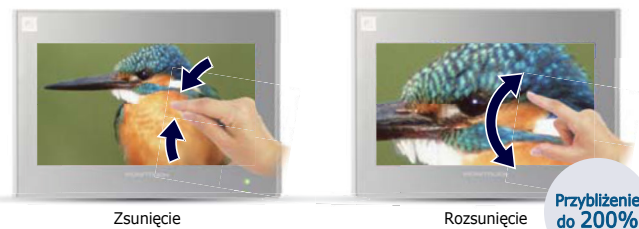
*1: Tylko modele V9 Advanced

Płynna kontrola przy użyciu palców

Przybliżanie i oddalanie

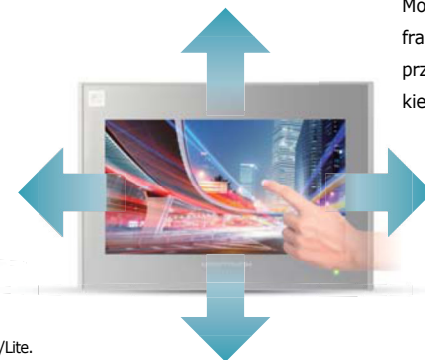
V9 Advanced

Wyświetlany obraz może zostać przybliżony do 200% poprzez rozsuniecie palców i przywrócony do stanu oryginalnego przez ich zsunięcie.^{*2}



*2: Obraz może zostać przybliżony i oddalony poprzez dwukrotne stuknięcie ekranu w wersji Standard/Lite.

Manipulowanie przybliżonym obrazem



Możesz obejrzeć określony fragment przybliżonego obrazu przesuając go w dowolnym kierunku.

Onieśmielający ogrom informacji

Czterokrotność rozdzielczości ekranu



Obrazy mogą zostać ułożone w czterokrotność rozdzielczości pionowej lub poziomej ekranu w zależności od twoich potrzeb.

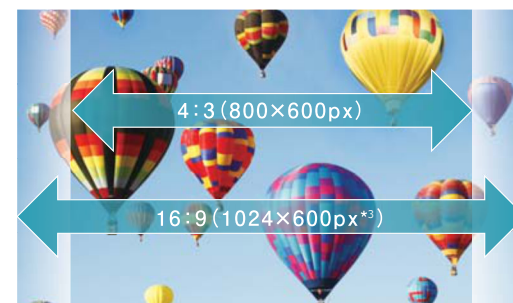
Zawartość dużego obrazu może zostać łatwo zbadana dzięki możliwości przesuwania go bez konieczności zmiany okna. Okno nawigacyjne pomoże ci rozpoznać bieżącą pozycję na wyświetlanym obrazie.



Szerokoekranowy LCD

V9 Advanced

Modele V9 Advanced są wyposażone w wysoko-precyzyjne szerokokątne (16:9) wyświetlacze o wysokiej rozdzielczości. Rezultatem jest większy zasób bardziej różnorodnych informacji możliwych do wyświetlenia na ekranie.



*3: Tylko model V9101IW

dla rozwoju MONITOUCH.

Ulepszona jakość obrazu

Fonty w formacie TrueType

Dodaaliśmy fonty formatu TrueType, a nowy system anti-aliasingu gwarantuje czystość obrazu. Wszystko bez szkody dla zasobów dostępnej pamięci podręcznej, ponieważ fonty TrueType potrzebują jej mniej niż te w formacie Windows.



Estetyczne i czytelne ikony



Możliwości personalnego dostosowania pulpitu stały się bardziej eleganckie i intuicyjne. Ikony zapisane są w formacie PNG co zapewnia wysoką szybkość działania.

7 segmentowe fonty



7 segmentowe fonty pozwalają użytkownikowi na realistyczny i czytelny odczyt mierzonych wartości. Segmenty niepodświetlane mogą zostać zaprezentowane w subtelnej kolorystyce.

Rozbudowane możliwości zmiany okien

Dostępnych jest 11 rodzajów przejść między oknami i 4 funkcje współdzielenia ekranu.

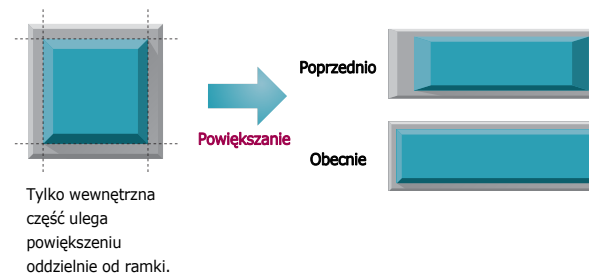
Przykład: przejście typu "slide-in"



15 typów zmiany okien

Ulepszone powiększanie elementów 3D

Kształt elementów 3D zostaje zachowany nawet w przypadku ich powiększenia.^{*6}



*6: Dotyczy tylko przełączników / lamp

Możliwość pracy w ustawieniu pionowym

Urządzenie może być używane także wtedy gdy znajduje się w pozycji pionowej (na skutek obrócenia go zarówno w lewo, jak i prawo).

Przykład



Okno głównego menu również może zostać wyświetlone pionowo.

Wszystkie modele

COLOR

Displays 16.7 million colors^{*7} for delicate expression of gradation
Paleta 16,7 miliona kolorów^{*7} dla subtelnej gradacji barwnej.

*7: For the display of pictures, 3D parts and video/RGB images only. Other parts are displayed in 65,536 colors.

*7: Do wyświetlania zdjęć, elementów 3D i filmów. Inne treści wyświetlane są w 65536 kolorach.

Łatwa i bezpieczna kontrola przez sieć



System VNC

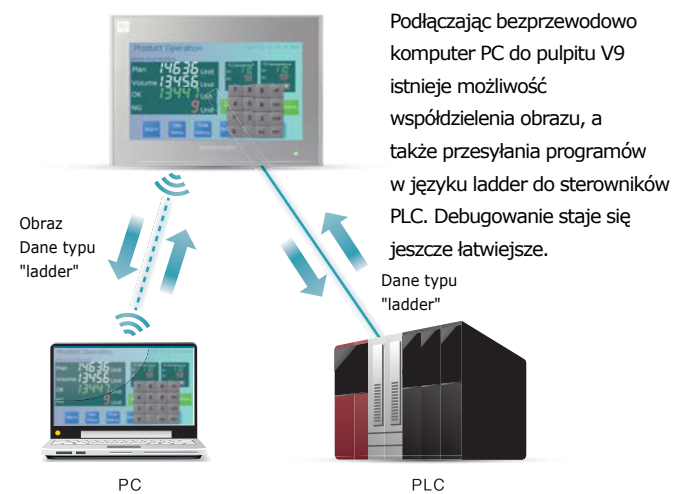
Zdalne sterowanie przy użyciu tabletu

Wszystkie modele pulpitów z serii V9 wyposażone zostały w funkcję VNC umożliwiającą zdalne monitorowanie i sterowanie produkcją z poziomu twojego tabletu.



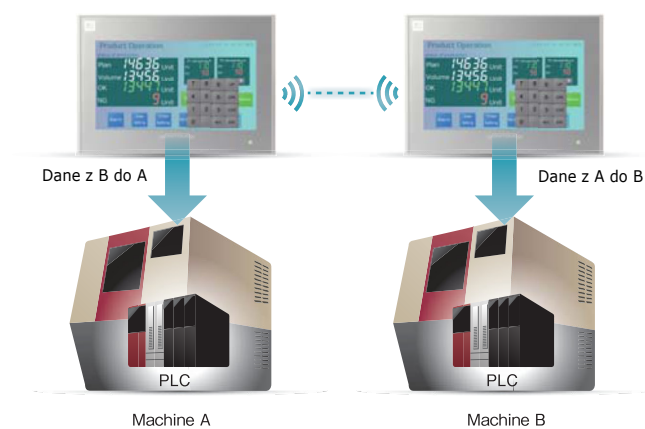
Bezprzewodowa sieć lokalna

Bezprzewodowy transfer danych



Transfer danych poprzez panele V9

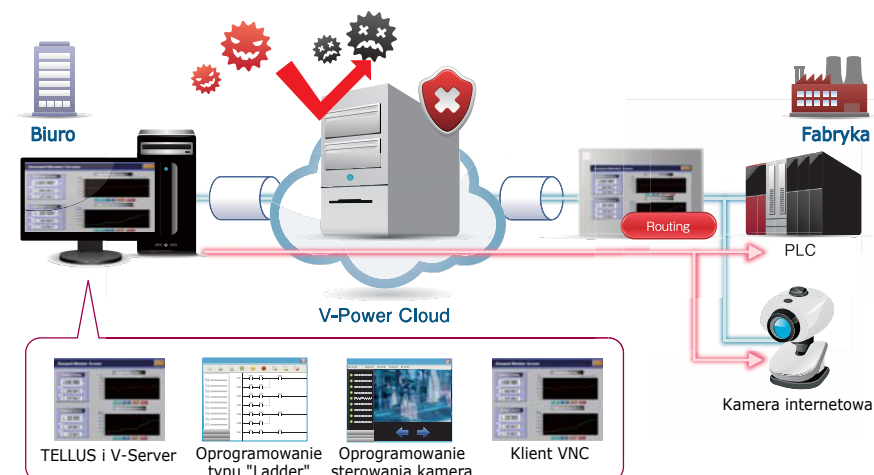
Dane typu Macro EREAD/EWRITE mogą być przenoszone między maszynami przy użyciu paneli V9 jako bramek pośredniczących.



Łączność sieciowa

Bezpieczne, łatwe i ekonomiczne zdalne sterowanie przy użyciu VPN

MONITOUCH, wyposażony w funkcję VPN (Wirtualna Sieć Prywatna), umożliwia bezpieczne sterowanie zdalne w obrębie sieci publicznej. Co więcej, funkcje sieciowe VPN umożliwiają panelowi V9 być podłączonym do sterowników PLC i kamer sieciowych także za pośrednictwem sieci Ethernet.



Nowy VPN dla serii V9

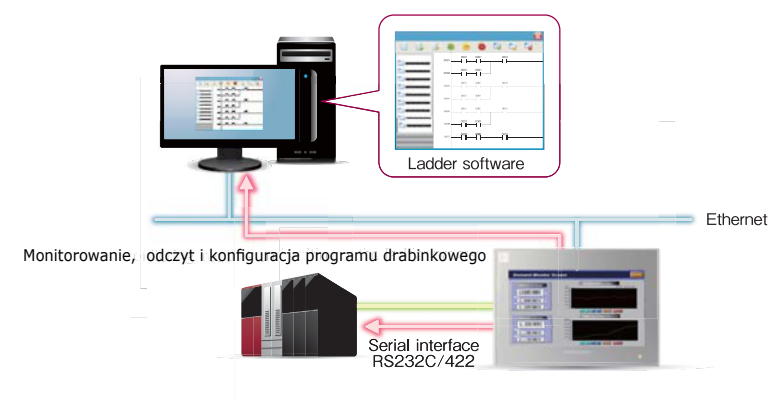
Tani i bezpieczny dostęp zdalny za pośrednictwem VPN



Zobacz katalog Web Machine Interface (funkcja VPN) by dowiedzieć się więcej o VPN

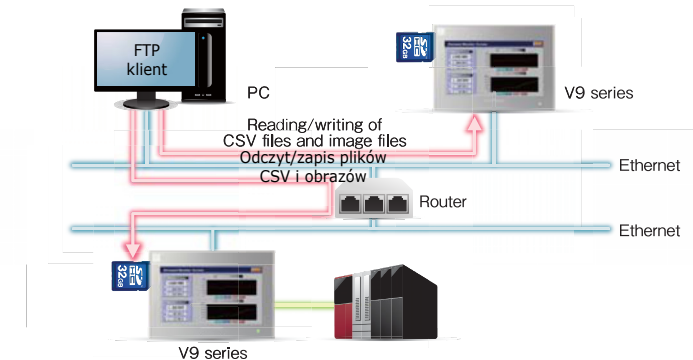
Transfer danych ladder przez Ethernet

Program obsługujący sterowniki PLC może być monitorowany i edytowany z poziomu komputera PC podłączonego do pulpitu V9 przez sieć Ethernet.



Dostęp do zasobów przez serwer FTP

Dostęp do pamięci pulpitów V9 może zostać uzyskany przez Ethernet przy użyciu technologii FTP. Na pulpicie V9 pliki mogą zostać łatwo zapisane, jak i odczytane.



NETWORK

Enhanced safety features while connecting to various types of network

Korzystanie z sieci różnych typów jest jeszcze bezpieczniejsze

Łatwa weryfikacja danych i raportów o błędach

LOGGING

Improved functions for displaying trend data and alarms

Ulepszona prezentacja wykresów oraz alarmów

Współdzielnie ekranu

Ulepszone funkcje współdzielenia ekranu

Nawet 10 okien może być wyświetlane na ekranie w tym samym momencie. Nie ma limitu co do wielkości wyświetlanych okien.

Wszystkie okna mogą stać się przeźroczyste w tym samym momencie.

Wszystkie okna wyświetlane na danym ekranie mogą pozostać otwarte nawet wtedy gdy zmieniasz go na inny.



10
okien naraz

Wybierz elementy, które mają być wyświetlane zawsze.

Prezentacja danych o tendencjach

Wyświetlanie danych z kopii zapasowych

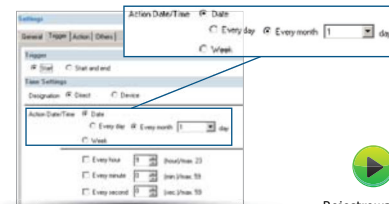


Kopia zapasowa danych może zostać wczytana i wyświetlona na panelu V9. Dotyczy to także kopii zapasowej alarmów.



Współpraca z terminarzem

Operacje takie jak wysłanie sygnału i uruchomienie aplikacji mogą zostać zaprogramowane na określony dzień i godzinę. Programowanie czasowe dotyczy także prowadzenia rejestru i zapisu danych.



Rejestrowanie start/stop Kopia zapasowa

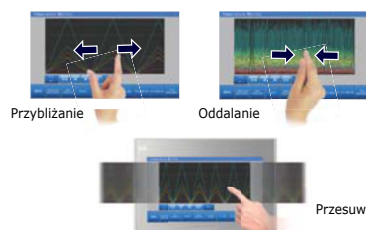
Łatwe wykonanie kopii zapasowej

Kopie zapasowe mogą tworzyć się automatycznie z ustaloną częstotliwością.



Kopia zapasowa Swoboda wyboru lokalizacji zapisu.

Przybliżanie wykresów z danymi



Wykres może zostać przybliżony, a obserwowany wycinek można swobodnie przesunąć.

Wyświetlanie alarmów

Przesuwanie wiadomości z alarmami



Przesuwanie wiadomości alarmowej

Całość alarmu może zostać wyświetlona poprzez przesunięcie palcem po ekranie.

Pasek informacyjny z ostrzeżeniami



Treści alarmów przesuwają się automatycznie po wyznaczonej powierzchni ekranu.

Przydatne narzędzia



Cztery razy więcej informacji

Cztery razy więcej informacji niż przy użyciu normalnych okien może zostać zaprezentowane przy użyciu wirtualnego ekranu.



Różnorodne opcje przejść między oknami

Cztery rodzaje przejść takich jak "slide-in" czy "fade-out" są dostępne do przełączania i współdzielenia wyświetlanej treści.

Przykład: przejście typu "slide-in"



OVERLAP

Exponentially improved display performance by extended functions

Znacząco poprawiliśmy jakość wyświetlanego obrazu wprowadzając nowe funkcje

Łatwa i płynna praca dzięki nowym funkcjom

SETTING

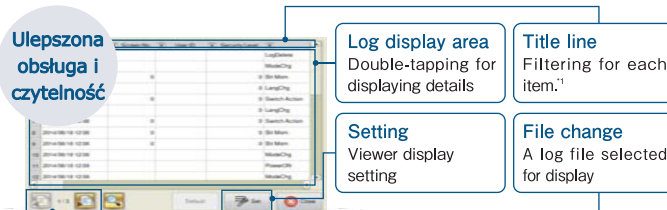
Various setting functions
for improving usability

Szeroki zakres konfiguracji dla twojej
personalnej wygody pracy

Rejestr operacji

Ulepszony podgląd rejestru operacji

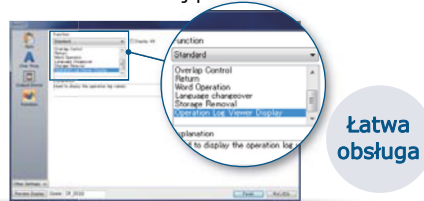
Obsługa i czytelność rejestru zostały ulepszone.



*1: Available in October 2014

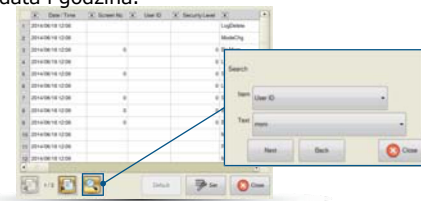
Łatwy dostęp do rejestru

Rejestr można uruchomić wybierając go w menu systemowym.
Nie ma konieczności tworzenia nowej przestrzeni na ekranie.



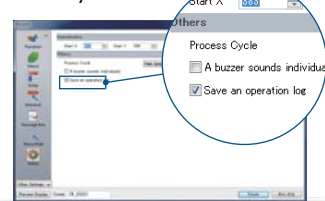
Wyszukiwarka (Dostępna od października 2014)

Rejestr może zostać przeszukany na podstawie kryteriów takich jak operator czy data i godzina.



Indywidualne ustawienia

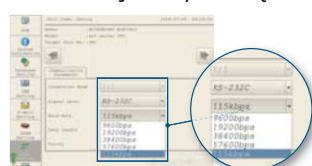
Rejestr prowadzony jest dla indywidualnych przełączników i danych.



Możliwość konfiguracji parametrów^{*2}

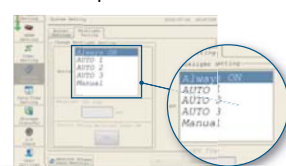
Łatwe monitorowanie i konfigurowanie komunikacji, podświetlania i sygnału dźwiękowego.

Ustawienia komunikacji z innymi urządzeniami.



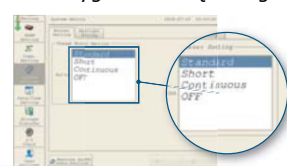
Ustawienia komunikacji

Ustawienia podświetlania V9



Ustawienia podświetlania

Ustawienia sygnału dźwiękowego V9



Ustawienia sygnału dźwiękowego

*2: Zawartość poszczególnych zrzutów ekranu może ulec zmianie.

Funkcje wyświetlacza

Personalizacja ekranu powitalnego

Ekran powitalny wyświetlany przy uruchamianiu urządzenia może zostać swobodnie spersonalizowany.



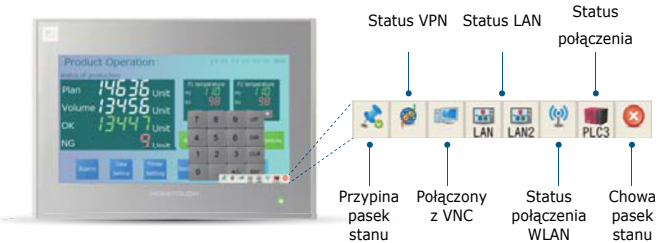
Domyślny



Spersonalizowany

Pasek statusu V9

Parametry pracy V9 są wyświetlane na pasku statusu.^{*3}



*3: Zawartość paska statusu może ulec zmianie.

Czytelne powiadomienie o błędach



Znacznik błędu w komunikacji

Gdy funkcja "Comm Error Handling" jest wyłączona, element, w którym wykryto błąd zostaje oznaczony specjalnym znacznikiem po swojej prawej stronie.

Ulepszenie powiadomień o błędach

Błąd jest opisany sentencją łatwą do zrozumienia dla użytkownika.

Klawiatura systemowa

Wszechstronna klawiatura umożliwiająca wprowadzanie dużych i małych liter oraz cyfr jest dostępna na urządzeniach. Możesz ją wybrać w ustawieniach.



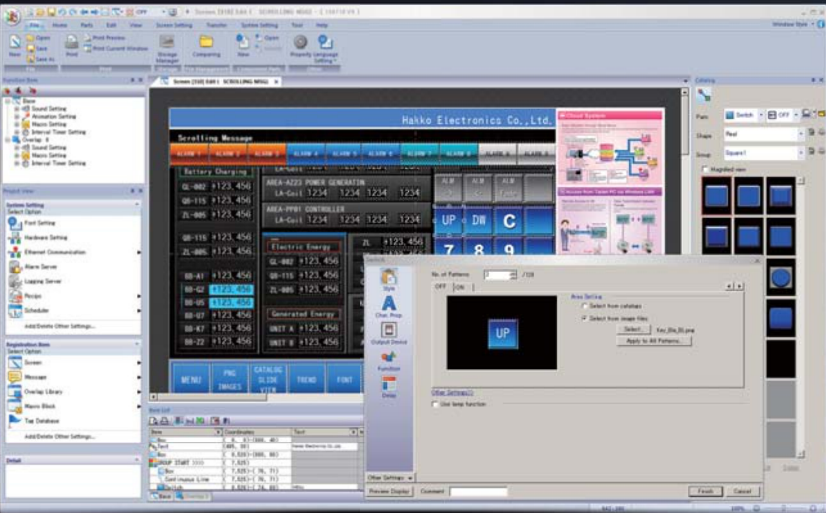
INFORMATION

Visualizing information
for prompt recognition

Ekspozowanie danych
dla natychmiastowej reakcji

MONITOUCH
V9
series

Łatwa konfiguracja estetycznej przestrzeni pracy



V-SFT Ver. 6

PC	PC kompatybilny z systemem Windows	CD-ROM	24X lub szybszy
System operacyjny	Windows XP/XP 64Edition/Vista 32bit/Vista 64bit/Win 7 32bit/Win 7 64bit/Win 8 32bit/Win 8 64bit	Monitor	Rozdzielczość: 1024x768 (XGA) lub wyższa
CPU	Pentium III 800 MHz lub wyższy (zalecany Pentium4 2.0GHZ lub wyższy)	Głębina kolorów	16 bitowa lub wyższa
RAM	1GB lub więcej (zalecane 2GB lub więcej)	Inne wymagania	Microsoft .NET Framework 4.0 lub 4.5 (Jeżeli pakiet nie zostanie wykryty na komputerze, zostanie zainstalowany automatycznie)
HDD	Przynajmniej 1.8GB do celów instalacji		

Konfiguracja przejrzystych dla użytkownika okien

Szerszy zakres elementów

Liczba ikon została zwiększona wraz z pojawieniem się nowych, o czytelnej symbolice. Skorzystaj z szerokiego wyboru by nadać swojemu systemowi wyrafinowany wygląd.



Przykładowe ustawienie stylowych okien

Nowe, przejrzyste ikony
Dodaliśmy popularne, przejrzyste ikony, podobne do tych znanych z smartphonów.



Więcej ilustrowanych ikon
Powiększyliśmy liczbę ilustrowanych ikon.



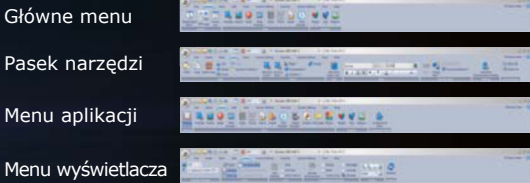
Wklejanie obrazów

Możesz wkleić obraz w formacie PNG bezpośrednio na ekran. Pliki JPG, BMP oraz GIF są także wspierane, umożliwiając Ci stworzenie takiego pulpitu jakiego tylko sobie zapragniesz.

Zwiększone walory użytkowe

Menu wstążkowe

Dodaliśmy nowe menu. Duże i czytelne ikony znacząco zwiększają komfort pracy.

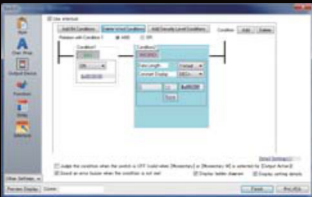


Przypinanie okien

Okna otwartego projektu mogą zostać łatwo przypięte lub schowane.



Ustawienia blokady



Blokada może zostać ustawiona z użyciem schematu drabinkowego. Liczne zasady blokady mogą zostać z łatwością zdefiniowane. Istnieje możliwość ustawienia blokady dla określonych przycisków. Do pięciu warunków (I lub LUB) dla każdego urządzenia bitowego, słownego lub zabezpieczającego mogą zostać ustanowione, co umożliwia tworzenie złożonych zasad.

Ułatwiona konfiguracja wizualna

Asekurowana konfiguracja

Z pomocą wskazówek na poziomie interfejsu systemowego, ustawienia stają się jasne i precyzyjne.



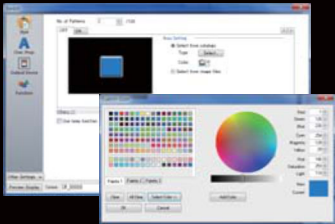
Wskazówki odnośnie konfiguracji

Użytkownik jest wspierany wskazówkami na wielu etapach konfiguracji. Gdy najedziesz kursorem na element wyświetli się właściwa podpowiedź. Możesz dokonać kompletnej konfiguracji bez korzystania z instrukcji.



Szerszy zakres palety kolorów dla elementów 3D

65536 kolory są dostępne dla elementów 3D.

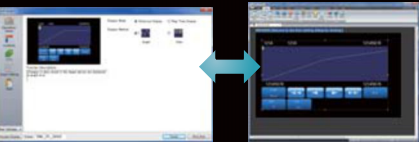


Bezpośrednia edycja z podglądem



Wizualizacja ustawień

Dokonane ustawienia mogą zostać potwierdzone przed ich zatwierdzeniem na oknie podglądowym. Może to zostać dokonane nawet na komputerze pracującym w niskiej rozdzielczości.



W ramach podglądu prezentowany jest zakres wskazanych elementów i części składowe. Nie ma potrzeby selektywnego wybierania elementów co czyni edycję płynną i możliwie efektywną.

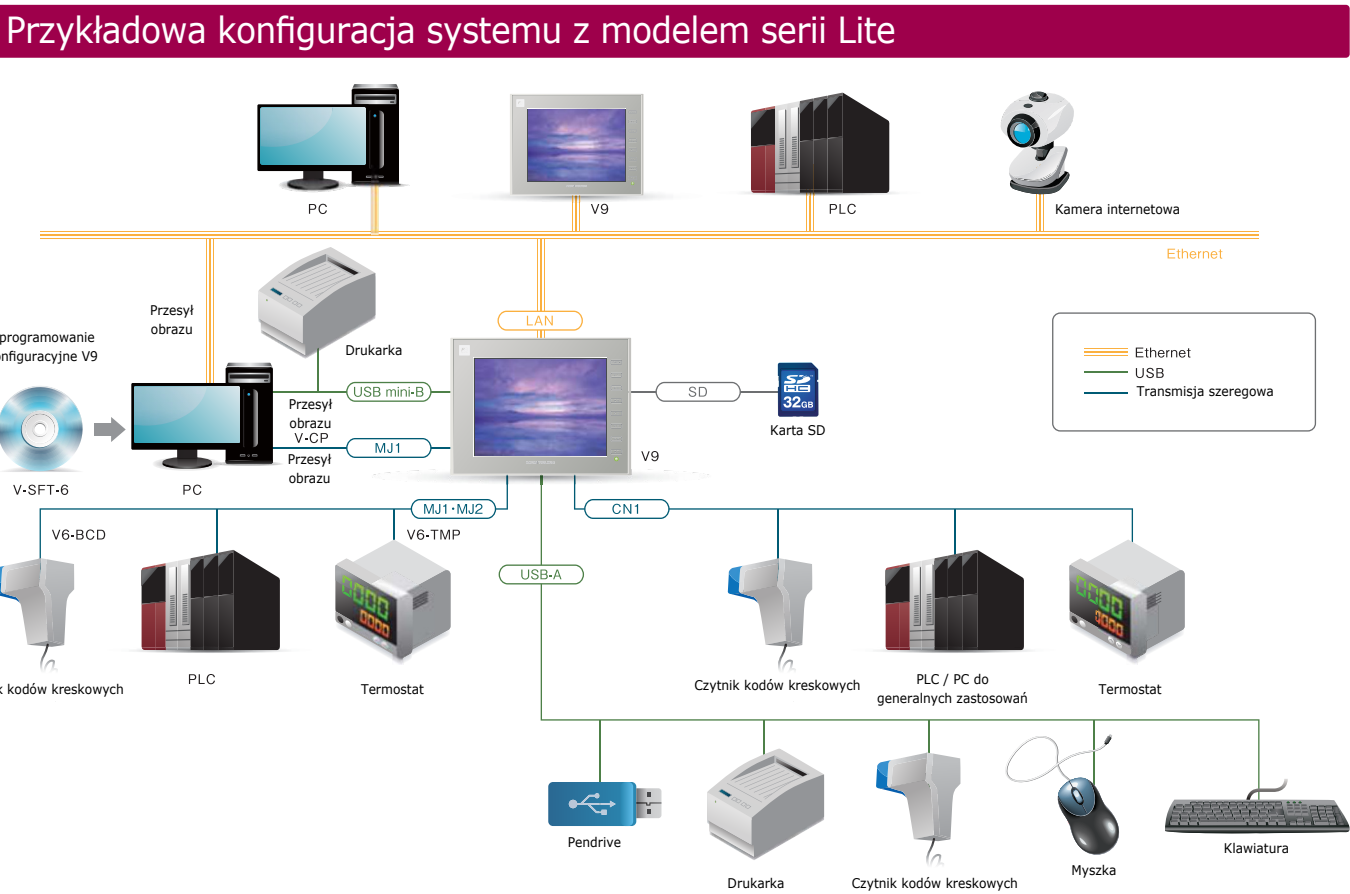
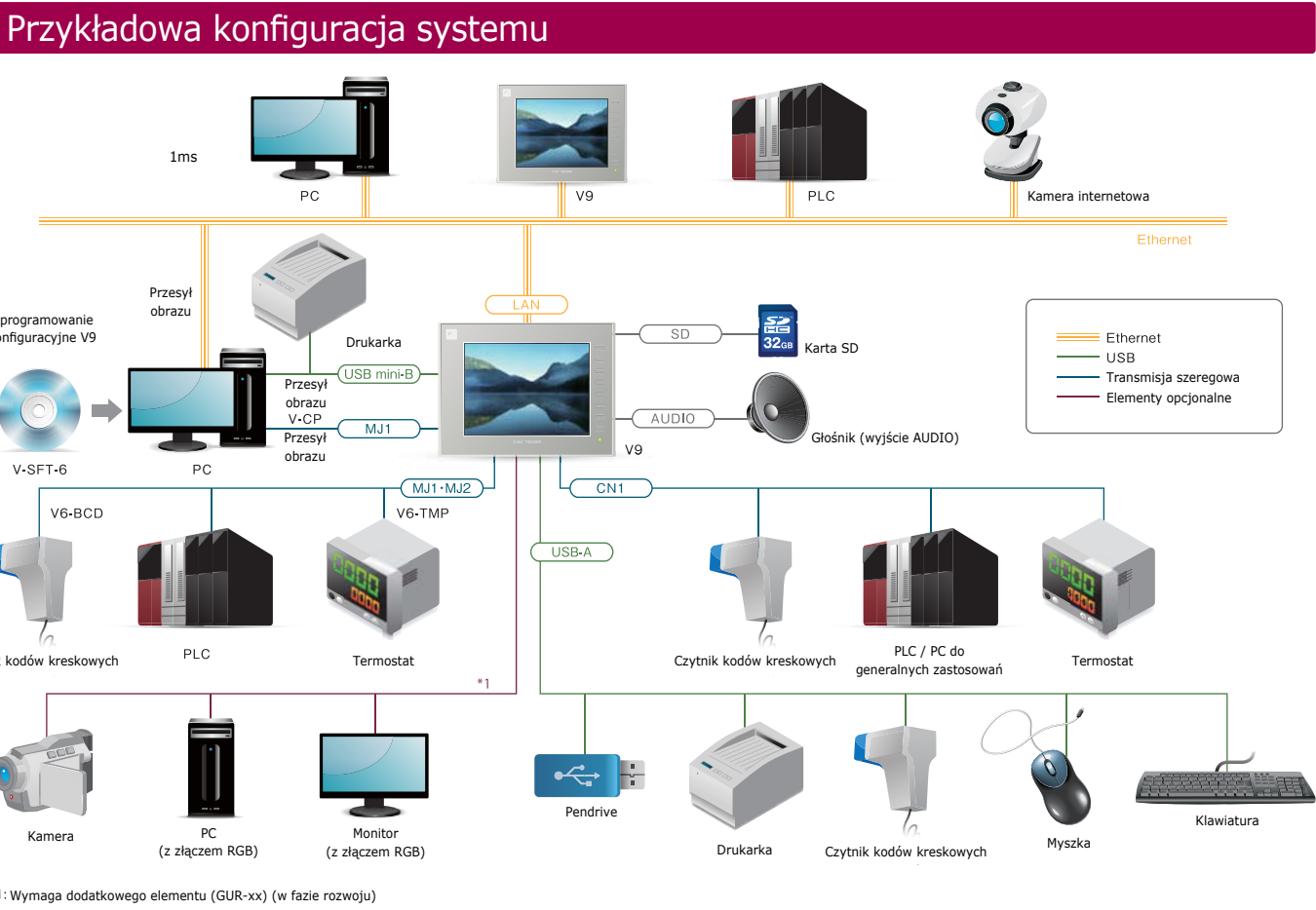
Wysoka specyfikacja gwarantuje płynność

Specyfikacja techniczna 1						
	Model	V9101IW ¹	V9100iS	V9100iC	V9080iS	V9080iC
Zasilanie	Napięcie	24V DC	100-240V AC/ 24V DC		DC24V	
	Dopuszczalny zakres napięć	±10%	AC: -15%, +10%/ DC: ±10%		±10%	
	Czas działania bez zasilania	1ms	AC 20ms, DC 1ms		1ms	
	Pobór prądu (maksymalny)	27W	AC 70W, DC 28W	AC 50W, DC 17W	28W	17W
Oporność izolacji		DC 500V 10MΩ lub więcej				
Otoczenie pracy	Temperatura otoczenia	0~50°C ²				
	Wilgotność otoczenia	85%RH lub mniej (bez kondensacji) ²				
	Maksymalna wysokość pracy	2000 metrów				
	Otoczające gazy	Unikać gazów korodujących i pyłów przewodzących				
	Temperatura przechowywania	-10~60°C ²				
	Wilgotność przechowywania	85%RH lub mniej (bez kondensacji)				
	Kategoria antyprzebiegowa	Kategoria 2				
Parametry odporności mechanicznej	Klasa zanieczyszczenia	Poziom 2				
	Odporność na drgania	Zgodny z JIS B 3502 (IEC61131-2) Częstotliwość wibracji 5*9Hz, o amplitudzie 3.5mm, 9*150Hz, przyspieszenie 9.8m/s2 (1G), X,Y,Z: 3 płaszczyzny (testowane 10-krotnie)				
	Odporność na uderzenia	Zgodny z JIS B 3502 (IEC61131-2) Maksymalne przyspieszenie 147m/s2 (15G), X,Y,Z: 3 płaszczyzny (testowane 18-krotnie)				
Parametry elektryczne	Odporność na szum elektryczny	Szum elektryczny: 1000Vp-p czas impulsu: 1μs narastanie impulsu: 1ns	Szum elektryczny: 1500Vp-p, czas impulsu: 1μs, narastanie impulsu: 1ns			
	Odporność na wyładowania	Zgodny z IEC61000-4-2, bezpośrednie: 6kV, powietrzne: 8kV				
Parametry zewnętrzne	Uziemienie	Oporność uziemienia: Mniejsza niż 100Ω, separacja FG/SG				
	Obudowa	Przedni panel: NEMA #250 TYPE 4X (do użytku wewnętrznego), TYPE 13, ekwiwalentny do IP66 (w przypadku użycia etui wodoszczelnego), tylni panel: kompatybilny z IP20				
	Chłodzenie	Naturalny obieg powietrza				
	Wymiary (mm)	278.5×198.5×53.2	303.8×231.0×54.0		235.0×180.0×48.9	
	Wykrój panelu (mm)	257.0×183.0 (+0.5/-0)	289.0×216.2 (+0.5/-0)		220.5×165.5 (+0.5/-0)	
Kolor obudowy	Jasno-szary					
Materiał	Kompozyt					

Specyfikacja techniczna 2						
Model		V9101IW ¹	V9100iS	V9100iC	V9080iS	V9080iC
Pamięć graficzna		64MB				
Pamięć SRAM		800KB				
Wyświetlacz	Rodzaj wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz LCD z matrycą TFT				
	Rozdzielczość	1024×600	800×600	640×480	800×600	640×480
	Przekątna ekranu	10.1"	10.4"		8.4"	
	Paleta kolorów	16.7 miliona kolorów ⁴				
	Podświetlanie	LED				
	Żywotność podświetlania	50000 godzin	70000 godzin			
Typ ekranu dotykowego	Typ	Pojemnościowy		Rezystancyjny		
Przyciski funkcyjne	Ilość	Brak	8			
Złącza i komunikacja	D-Sub 9-pin (CN1)	RS-232C/ RS-422/485, asynchroniczne Długość pakietu: 7,8 bity, kontrola parzystości: parzysta, nieparzysta, brak Zakończenie pakietu: 1 , 2 bity, szybkość transmisji: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500 bps				
	Modular 8-pin (MJ1/ MJ2)	RS-232C/ RS-422/485 (dwużyłowe), asynchroniczne Długość pakietu: 7,8 bity, kontrola parzystości: parzysta, nieparzysta, brak Zakończenie pakietu: 1 , 2 bity, szybkość transmisji: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps				
	Karta SD	Slot na jedną kartę w standardzie				
	Ethernet	2ch, 10Mbps, 100Mbps	1ch, 10Mbps, 100Mbps			
	Wireless LAN	Zgodny z IEEE802.11b/g/n (2.4GHz)	—			
	USB	Typ A, typ mini-B (V.2.0)				
	Wyjście AUDIO	Wyjście jednokanałowe		—	Wyjście jednokanałowe	
Zegar CMOS	Okres trwałości	5 lat (przy temperaturze otoczenia 25°C)				
	Dokładność	Odchylenie 90 sekundowe w skali miesiąca (temperatura otoczenia 25°C, przy braku zasilania)				
	Oznaczenie CE ⁵	EN61000-6-2, EN61000-6-4				
Normy	UL i cUL ⁶	UL508	UL508, ANSI/ISA 12.12.01-2007 ³	UL508	UL508, ANSI/ISA 12.12.01-2007 ³	UL508
	KC	Zgodny				
	Regulacje radiowe ⁶	Japan: TELEC USA: FCC Canada: IC RSS EU: R&TTE South Korea: KC	—			

^{*1}: Premiera zaplanowana na jesień 2014. ^{*2}: Utrzymuj temperaturę na poziomie niższym niż 39°C by uniknąć usterek. ^{*3}: Dostępne po premierze
^{*4}: Dla celów wyświetlania obrazów, elementów 3D i filmów. Inne treści są wyświetlane w 65536 kolorach. ^{*5}: Dostępne tylko przy podłączeniu z SIEMENS MPI/PP1. ^{*6}: Dotyczy tylko modeli DC

i precyzję pracy.



Szczególna relacja ceny do jakości leżąca w bogactwie naszej oferty.

Lista modeli

Advanced

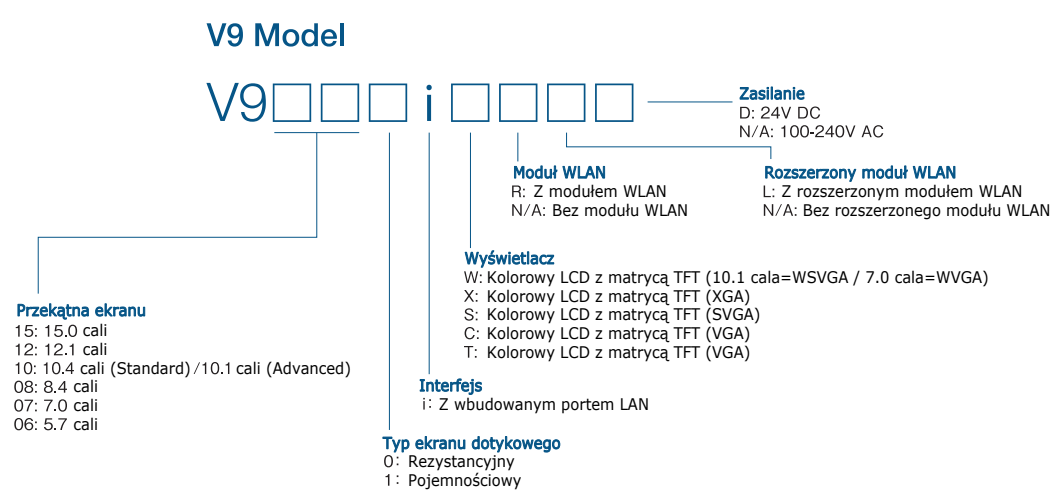
Model	Przekątna	Rozdzielczość	Typ ekranu	Moduł sieciowy	Wyjście Video-RGB	Wyjście AUDIO	Wireless LAN	Ethernet	Zasilanie	Uwagi
V9101iWRLD	10.1" Wide	1024×600	Pojemnościowy	○	○	○	○	○	DC	Listopad 2014
V9101iWLD	10.1" Wide	1024×600	Pojemnościowy	○	○	○	—	○	DC	Listopad 2014
V9071iWRD	7" Wide	800×480	Pojemnościowy	○	—	—	○	—	DC	Luty 2015
V9071iWLD	7" Wide	800×480	Pojemnościowy	○	—	—	—	○	DC	Luty 2015

Standard

Model	Przekątna	Rozdzielczość	Typ ekranu	Moduł sieciowy	Wyjście Video-RGB	Wyjście AUDIO	Wireless LAN	Ethernet	Zasilanie	Uwagi
V9150iX	15"	1024×768	Rezystancyjny	○	○	○	—	—	AC	Kwiecień 2015
V9150iXD	15"	1024×768	Rezystancyjny	○	○	○	—	—	DC	Kwiecień 2015
V9120iS	12.1"	800×600	Rezystancyjny	○	○	○	—	—	AC	Luty 2015
V9120iSD	12.1"	800×600	Rezystancyjny	○	○	○	—	—	DC	Luty 2015
V9100iS	10.4"	800×600	Rezystancyjny	○	○	○	—	—	AC	
V9100iSD	10.4"	800×600	Rezystancyjny	○	○	○	—	—	DC	
V9080iSD	8.4"	800×600	Rezystancyjny	○	○	○	—	—	DC	

Lite

Model	Przekątna	Rozdzielczość	Typ ekranu	Moduł sieciowy	Wyjście Video-RGB	Wyjście AUDIO	Wireless LAN	Ethernet	Zasilanie	Uwagi
V9100iC	10.4"	640×480	Rezystancyjny	○	—	—	—	—	AC	
V9100iCD	10.4"	640×480	Rezystancyjny	○	—	—	—	—	DC	
V9080iCD	8.4"	640×480	Rezystancyjny	○	—	—	—	—	DC	
V9060iTD	5.7"	640×480	Rezystancyjny	○	—	—	—	—	DC	Kwiecień 2015



Akcesoria

Typ	Produkt	Kompatybilność					Uwagi
		Advanced	Standard		Lite		
		V9101iW	V9100iS	V9080iS	V9100iC	V9080iC	
Oprogramowanie							
V-SFT-6	Oprogramowanie konfiguracyjne V9 Ver.6 (Brak instrukcji)	○	○	○	○	○	
Dodatki							
GUR-00	4 kanałowy wtyk video	○	○	○			Zaplanowany
GUR-01	1 kanałowy wtyk RGB	○	○	○			W fazie rozwoju
GUR-02	1 kanałowe wyjście RGB	○	○	○			W fazie rozwoju
GUR-04	1 kanałowy wtyk video	○	○	○			W fazie rozwoju
GUR-10	2 kanałowy wtyk video / 1 kanałowy wtyk RGB	○	○	○			Zaplanowany
GUR-11	2 kanałowy wtyk RGB	○	○	○			Zaplanowany
Transfer danych							
CUR-00	OPCN-1	○	○	○	○	○	W fazie rozwoju
CUR-01	T-link	○	○	○	○	○	
CUR-02	CC-Link	○	○	○	○	○	W fazie rozwoju
CUR-03	Ethernet	○	○	○	○	○	W fazie rozwoju
CUR-04	PROFIBUS-DP	○	○	○	○	○	W fazie rozwoju
CUR-06	SX bus	○	○	○	○	○	
CUR-07	DeviceNet	○	○	○	○	○	W fazie rozwoju
CUR-08	FL-net	○	○	○	○	○	W fazie rozwoju
Przewody							
V-CP	Przewód do transmisji obrazu (3m)	○	○	○	○	○	
UA-FR	Przewód USB-A (1m)	○	○	○	○	○	
V6-MLT	Przewód Multi-link 2 (3m)	○	○	○	○	○	
V6-TMP	Przewód kontrolera temperatury (3m)	○	○	○	○	○	
V6-TMP-5M	Przewód kontrolera temperatury (5m)	○	○	○	○	○	
V6-TMP-10M	Przewód kontrolera temperatury (10m)	○	○	○	○	○	
V6-BCD	Przewód czytnika kodów kreskowych (3m)	○	○	○	○	○	
D9-MB-CPUQ-2M	MITSUBISHI ELECTRIC A series / QnA series CPU (Dsub25) RS-422	○	○	○	○	○	
D9-MB-CPUQ-3M		○	○	○	○	○	
D9-MB-CPUQ-5M		○	○	○	○	○	
D9-MB-CPUQ-10M		○	○	○	○	○	
D9-MB-CPUQ-15M		○	○	○	○	○	
D9-QCPU2-2M	MITSUBISHI ELECTRIC Q series CPU (Mini DIN6) RS-232C	○	○	○	○	○	
D9-QCPU2-3M		○	○	○	○	○	
D9-QCPU2-5M		○	○	○	○	○	
D9-QCPU2-10M		○	○	○	○	○	
D9-QCPU2-15M		○	○	○	○	○	
D9-MI2-09-2M	MITSUBISHI ELECTRIC łącze (D-sub9) RS-232C	○	○	○	○	○	
D9-MI2-09-3M		○	○	○	○	○	
D9-MI2-09-5M		○	○	○	○	○	
D9-MI2-09-10M		○	○	○	○	○	
D9-MI2-09-15M		○	○	○	○	○	
D9-MI4-FX-2M	MITSUBISHI ELECTRIC FX series CPU (Mini DIN8) RS-422	○	○	○	○	○	
D9-MI4-FX-3M		○	○	○	○	○	
D9-MI4-FX-5M		○	○	○	○	○	
D9-MI4-FX-10M		○	○	○	○	○	
D9-MI4-FX-15M		○	○	○	○	○	
D9-FU-SPHCPU-2M	FUJI ELECTRIC SPH CPU RS-485 (4-wiązkowy)	○	○	○	○	○	
D9-FU-SPHCPU-3M		○	○	○	○	○	
D9-FU-SPHCPU-5M	FUJI ELECTRIC SPH CPU RS-485 (4-wiązkowy)	○	○	○	○	○	
D9-FU-SPBCPU-2M		○	○	○	○	○	
D9-FU-SPBCPU-3M		○	○	○	○	○	
D9-FU-SPBCPU-5M		○	○	○	○	○	
D9-D25	Dsub9-Dsub25 przewód - przejściówka (0.3m)	○	○	○	○	○	
Moduły komunikacyjne							
TC-D9	Konwerter sygnału dla modeli V9/V8	○	○	○	○	○	
Akumulatory							
V9-BT	Akumulator zastępczy V9	○	○	○	○	○	
Anteny WLAN							
V9-ANT	Antena zewnętrzna V9 z przewodem (3m)	○					
Powłoki ochronne							
V910S-GS	Powłoka ochronna dla modeli V9100iS/V9100iC		○		○		
V910S-GSN10	Powłoka ochronna dla modeli V9100iS/V9100iC (anty-refleksyjna)		○		○		
V908S-GS	Powłoka ochronna dla modeli V9080iS/V9080iC			○		○	
V908S-GSN10	Powłoka ochronna dla modeli V9080iS/V9080iC (anty-refleksyjna)			○		○	
Etui wodoszczelne							
V910W-WP	Etui wodoszczelne dla modelu V9101iW	○					W fazie rozwoju
V910S-WP	Etui wodoszczelne dla modeli V9100iS/V9100iC		○		○		W fazie rozwoju
V908S-WP	Etui wodoszczelne dla modeli V9080iS/V9080iC			○		○	W fazie rozwoju

Seria V8 - wyznacznik nowych wyżyn w

szybkości, praktyczności i komunikacji.

MONITOUCH V8series

Z swoimi rewolucyjnymi możliwościami takimi jak 8-kierunkowa komunikacja i wysoko-rozdzielczościowe wyświetlacze z 16 milionowymi paletami kolorów seria V8 rozwinęła potencjał paneli operatorskich. Oprogramowanie i panele serii V7 pozostają kompatybilne z serią V8.

Zestawienie modeli

Modele flagowe

15.0 cala	12.1 cala	10.4 cala		8.4 cala
				
V815iX	V812iS V812S	V810iS V810S	V810iT V810T	V808iSD V808SD

Modele standardowe

10.4 cala	8.4 cala	7.7 cala	5.7 cala		
					
V810iC V810C	V808iCD V808CD	V808iCHx V808CHx	V806iTD V806TD	V806iCD V806CD	V806iMD V806MD

V8 Model

V8□□□□□□

Przekątna ekranu
15: 15 cali
12: 12.1 cala
10: 10.4 cala
08: 8.4 cala
06: 5.7 cala

Wyświetlacz
X: Kolorowy LCD TFT (XGA)
S: Kolorowy LCD TFT (SVGA)
T: Kolorowy LCD TFT (VGA)*1
C: Kolorowy LCD TFT (VGA)*1
M: Monochromatyczny LCD TFT (QVGA)

Typ ekranu dotykowego
N/A: Rezystancyjny analogowy
M: Rezystancyjny typu "matrix"

Interfejs
N/A: Bez wbudowanego portu LAN / opcjonalny port nie jest dostępny
i: Z wbudowanym portem LAN / opcjonalny port jest dostępny *2

*1: QVGA dla modelu V806
*2: Opcjonalny port nie jest dostępny w modelach V810iC, V808iC oraz V806i

V808CH Model

V808□CH□□

Interfejs
N/A: Bez wbudowanego portu LAN
i: Z wbudowanym portem LAN

	Wyłącznik kluczowy	Przełącznik awaryjny	
		Typ	Wyjścia
0	Brak	Chwilowy	Brak
1	Jest	Chwilowy	Brak
2	Brak	3-pozycyjny	1 kontakt
3	Jest	3-pozycyjny	1 kontakt
4	Brak	3-pozycyjny	2 kontakty

Specyfikacja techniczna

Model	V815iX	V812iS	V812S	V810iS	V810S	V810iT	V810T	V810iC	V810C	V808iSD	V808SD	V808iCD	V808CD
Podstawowe dane	Przekątna ekranu	15 cali	12.1 cala		10.4 cala					8.4 cala			
	Rodzaj ekranu	kolorowy LCD z matrycą TFT											
	Rozdzielczość	1024×768	800×600			640×480			800×600		640×480		
	Paleta kolorów	65536 kolory / 32768 kolory											
	Pamięć graficzna	FROM (12.5MB)								FROM (4.5MB)	FROM (12.5MB)		FROM (4.5MB)
Pamięć SRAM	SRAM (512KB)								SRAM (128KB)	SRAM (512KB)		SRAM (128KB)	
Interfejsy	D-Sub 9-pin CN1	RS-232C/ RS-422/485, asynchroniczne Długość pakietu: 7,8 bity, kontrola parzystości: parzysta, nieparzysta, brak Zakończenie pakietu: 1, 2 bity, szybkość transmisji: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500 bps											
	Modular 8-pin MJ1/MJ2	RS-232C/ RS-422/485 (dwużyłowe), asynchroniczne Długość pakietu: 7,8 bity, kontrola parzystości: parzysta, nieparzysta, brak Zakończenie pakietu: 1, 2 bity, szybkość transmisji: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps											
	Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T Wbudowany	Opcja (CU-03-3)	100BASE-TX /10BASE-T Wbudowany	Opcja (CU-03-3)	100BASE-TX /10BASE-T Wbudowany	Opcja (CU-03-3)	100BASE-TX /10BASE-T Wbudowany	Opcja (CU-03-3)	100BASE-TX /10BASE-T Wbudowany	Opcja (CU-03-3)	100BASE-TX /10BASE-T Wbudowany	Opcja (CU-03-3)
	I/F komunikacyjny	Jest											
	Moduł rozszerzeń	Jest	—	Jest	—	Jest	—			Jest	—		
Opcje	Czytnik kart CF	Jest											
	USB	Typ A i B (V.1.1)											
	Video (4 kanały)	GU-00	—	GU-00	—	GU-00	—			GU-00	—		
	Wejście RGB	GU-01	—	GU-01	—	GU-01	—			GU-01	—		
	Wyjście RGB	GU-02	—	GU-02	—	GU-02	—			GU-02	—		
	Video (2ch) + RGB	GU-10	—	GU-10	—	GU-10	—			GU-10	—		
	Wejście RGB (2ch)	GU-11	—	GU-11	—	GU-11	—			GU-11	—		
	Wyjście AUDIO	GU-00~03	—	GU-00~03	—	GU-00~03	—			GU-00~03	—		
	Moduł sieciowy	CU-00,CU-01,CU-02-2,CU-03-3,CU-04,CU-06,CU-07,CU-08											
	Układ wejścia-wyjścia	V-I/O											
Standardy	Oznaczenie CE ²⁾	EN61000-6-2,EN61000-6-4											
	UL ¹⁾ /eUL ²⁾	UL508	UL508/UL1604 ⁴⁾										
	Standardy morskie ³⁾	NK,LR,DNV,ABS,BV,CCS,GL	NK,BV,CCS,GL		NK,LR,DNV,ABS,BV,CCS,GL				—		NK,LR,DNV,ABS,BV,CCS,GL		—
Dyrektywa RoHS													
Spełnia													

	Model	V806iTD	V806TD	V806iCD	V806CD	V806iMD	V806MD
Podstawowe dane	Przekątna ekranu	5.7 cala					
	Rodzaj ekranu	kolorowy LCD z matrycą TFT				monochromatyczny LCD TFT	
	Rozdzielczość	320×240					
	Paleta kolorów	65536 kolory / 32768 kolory				16 skali szarości	
	Pamięć graficzna	FROM (4.5MB)					
Pamięć SRAM		SRAM (512KB)	SRAM (128KB)	SRAM (512KB)	SRAM (128KB)	SRAM (512KB)	SRAM (128KB)
Interfejs	D-Sub 9-pin CN1 ^{*6}	RS-232C/ RS-422/485, asynchroniczne, długość pakietu: 7,8 bita, kontrola parzystości: parzysta, nieparzysta, brak, zakończenie pakietu: 1, 2 bity, szybkość transmisji: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500 bps					
	Modular 8-pin MJ1/MJ2 ^{*8}	RS-232C/ RS-422/485 (dwużyłowe), asynchroniczne, długość pakietu: 7,8 bita, kontrola parzystości: parzysta, nieparzysta, brak, zakończenie pakietu: 1, 2 bity, szybkość transmisji: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps					
	Ethernet	100BASE-TX /10BASE-T Wbudowany	Opcja (CU-03-3)	100BASE-TX /10BASE-T Wbudowany	Opcja (CU-03-3)	100BASE-TX /10BASE-T Wbudowany	Opcja (CU-03-3)
	I/F komunikacyjny	Jest					
	Moduł rozszerzeń	—					
	Czytnik kart CF	Jest ^{*6}					
	USB	Typ A i B (V.1.1)					
Opcje	Video (4 kanały)	—					
	Wejście RGB	—					
	Wyjście RGB	—					
	Video (2ch) + RGB	—					
	Wejście RGB (2ch)	—					
	Wyjście AUDIO	—					
	Moduł sieciowy	CU-00,CU-01,CU-02-2,CU-03-3,CU-04,CU-06,CU-07,CU-08					
Standardy	Układ wejścia-wyjścia	V-I/O					
	Oznaczenie CE	EN61000-6-2,EN61000-6-4					
	UL•cUL	UL508/UL1604 ^{*4}					
	Standardy morskie	NK,LR,DNV,ABS,BV,CCS,GL					
	Dyrektywa RoHS	Spełnia					

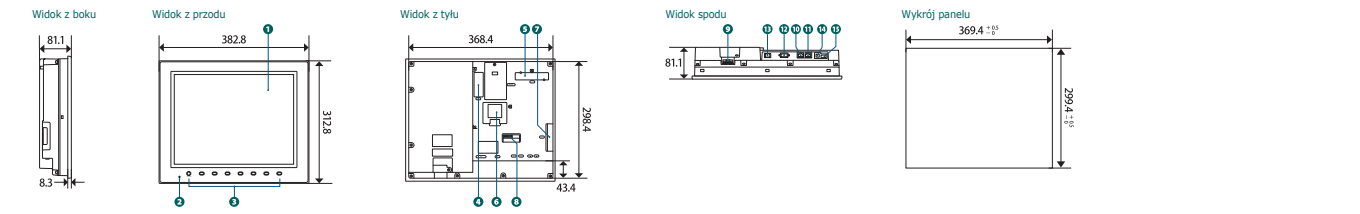
Model	V808iCHx	V808CHx
Przekątna ekranu	7.5 cala	
Rodzaj ekranu	kolorowy LCD z matrycą TFT	
Rozdzielczość	640×480	
Paleta kolorów	65536 kolorów / 32768 kolorów	
Pamięć graficzna	FROM (12.5MB)	FROM (4.5MB)
Pamięć SRAM	SRAM (512KB)	SRAM (128KB)
TB2	RS-232C/ RS-422/485, asynchroniczne, długość pakietu: 7,8 bita, kontrola parzystości: parzysta, nieparzysta, brak, zakończenie pakietu: 1, 2 bity, szybkość transmisji: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500 bps	
TB3	RS-232C/ RS-422/485 (dwużyłowe), asynchroniczne, długość pakietu: 7,8 bita, kontrola parzystości: parzysta, nieparzysta, brak, zakończenie pakietu: 1, 2 bity, szybkość transmisji: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps	
Ethernet	100BASE-TX /10BASE-T	Brak
Czytnik kart CF	Jest	
USB	Typ B (V.1.1)	
Liczba przycisków	12 (4 dla funkcji zewnętrznych)	
Rodzaj przycisku	Przełącznik membranowy	
Żywotność	Milion razy lub więcej	
Rodzaj przycisku	Push lock type (b-contact, 2 circuits)	
Żywotność	100000 razy lub więcej	
Napięcie	24V DC	
Natężenie	1A (Rezystancja obciążenia)	
Punkt kontaktu	a-contact, 1 circuit	
Żywotność	250000 razy lub więcej	
Żywotność elektryczna	100000 razy lub więcej	
Wyłącznik awaryjny	Rodzaj	3-position output (a-contact, 2 circuits**)
	Żywotność	Off-On: 100000 razy OFF-On=OFF(direct circuit): 100000 razy
	Napięcie	24V DC
Wyłącznik awaryjny	Natężenie	1A (Rezystancja obciążenia)
	Rodzaj	Przełącznik chwilowy
	Żywotność	Milion razy lub więcej
Oznaczenie CE	EN61000-6-2,EN61000-6-4	
UL • cUL	UL508 *7	
Dyrektywa RoHS	Spełnia	

*1: Tylko przy połączeniu z SIEMENS MPI/PPi *2: Tylko modele 24V DC *3: Skontaktuj się z nami celem zakupu modelu spełniającego standardy pracy na morzu
*4: Skontaktuj się z nami celem zakupu modelu spełniającego standard UL1604 *5: Tylko przy połączeniu z SIEMENS MPI/PPi (tylko MJ2)
*6: Tylko w zestawie z opcjonalnym DU-10 *7: Skontaktuj się z nami celem zakupu modelu spełniającego standard UL508 *8: MJ2 jest kompatybilny z RS-422 (4 wiązkowym)

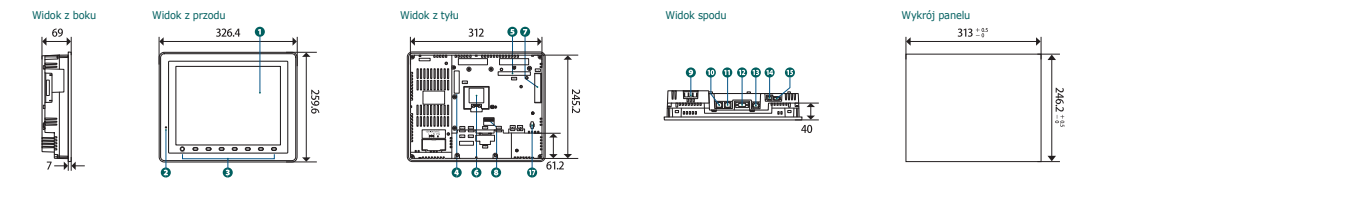
Szeroki wybór produktów i akcesoriów to niezliczone możliwości.

Wymiary i nazwy podzespołów

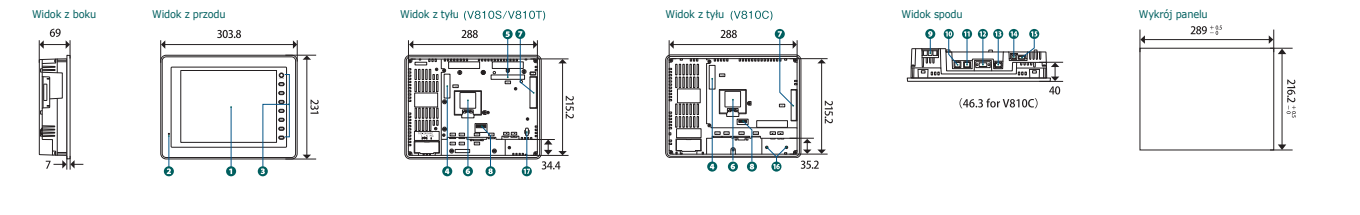
V815iX / V815iXD (Jednostka: mm)



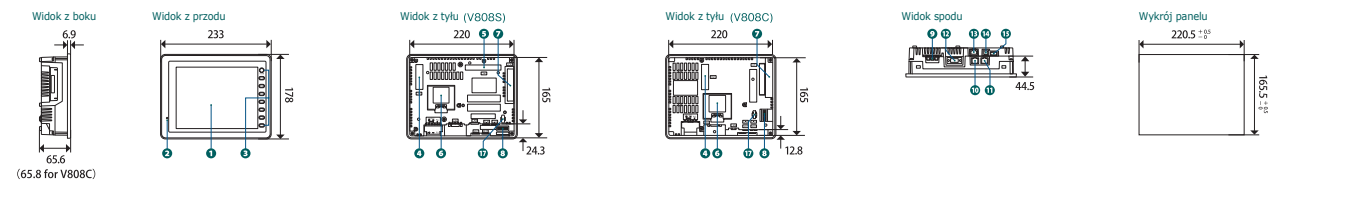
V812iS / V812S (Jednostka: mm)



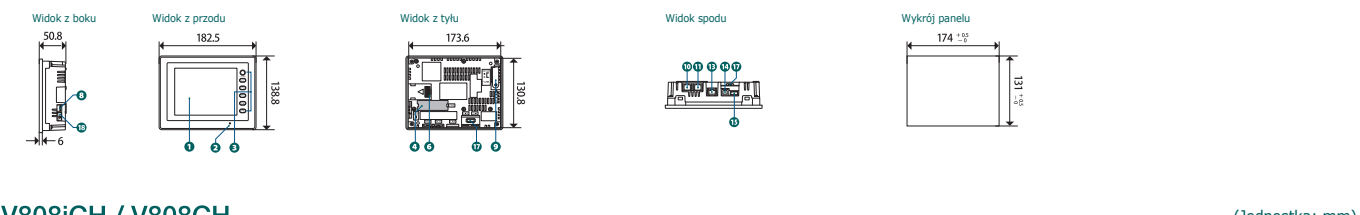
V810iS / V810S / V810iT / V810T / V810iC / V810C (Jednostka: mm)



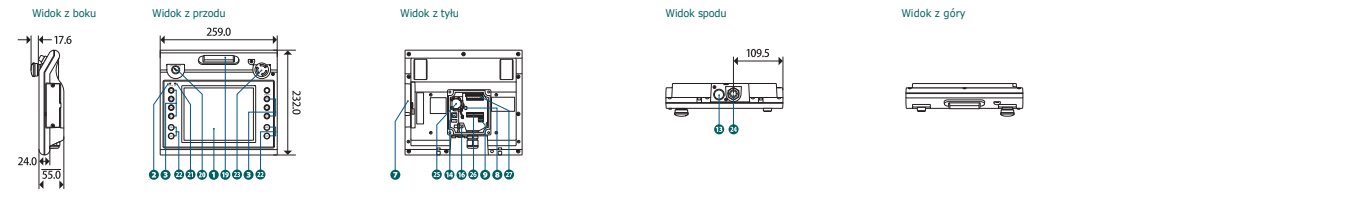
V808iS / V808S / V808iC / V808C (Jednostka: mm)



V806iT / V806T / V806iC / V806C / V806iM / V806M (Jednostka: mm)



V808iCH / V808CH (Jednostka: mm)



Part Names			
1 Wyświetlacz	8 Przełącznik DIP	15 USB-A (U-A)	21 Dioda sygnalizująca pracę
2 Lampka zasilania	9 Wtyk zasilania (TB1)	16 Otwór na śrubę do przymocowania przewodu USB	22 Wyłącznik awaryjny
3 Przyciski funkcyjne	10 8-pinowe złącze modularne (MJ1)	17 Uchwyt mocujący przewód USB	23 Otwór na przewód
4 Złącze komunikacyjne (CN5)	11 8-pinowe złącze modularne (MJ2)	18 Przełącznik suwakowy	24 Akumulator
5 Złącze na peryferia (CN7)	12 9-pinowe złącze D-Sub (CN1)	19 Wyłącznik awaryjny	25 Kostka zaciskowa (TB2)
6 Miejsce na baterię	13 100BASE-TX/10BASE-T port (LAN)	20 Przełącznik kluczykowy	26 Kostka zaciskowa (TB3)
7 Gniazdo karty CF	14 USB-B (U-B)		

Akcesoria

Typ	Produkt	Kompatybilne modele																					
		V815			V812			V810				V808					V806						
		iX	iS	S	iS	S	iT	T	iC	C	iS	S	iC	C	iCH	CH	iT	T	iC	C	iM	M	
Oprogramowanie konfiguracyjne																							
V-SFT-5(CD)	Oprogramowanie konfiguracyjne V4-V8 Ver.5 (Brak instrukcji)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Transfer danych																							
CU-00	OPCN-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
CU-01	T-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
CU-02-2	CC-Link	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
CU-03-3	Ethernet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
CU-04	PROFIBUS-DP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
CU-06	SX bus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
CU-07	Device Net	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
CU-08	FL-net Ver.2(OPCN-2)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
Dodatki																							
GU-00	4 kanałowy wtyk video	○	○	○	○	○	○					○											
GU-01	1 kanałowy wtyk RGB	○	○	○	○	○	○					○											
GU-02	1 kanałowe wyjście RGB	○	○	○	○	○	○					○											
GU-03	Wyjście audio	○	○	○	○	○	○					○											
GU-10	2 kanałowy wtyk video / 1 kanałowy wtyk RGB	○	○	○	○	○	○					○											
GU-11	2 kanałowy wtyk RGB	○	○	○	○	○	○					○											
DU-10	Alternatywny moduł dla V806																○	○	○	○	○	○	○
Przewody																							
V-CP	Przewód do transmisji obrazu (3m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
UA-FR	Przewód USB-A (1m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
UB-FR	Przewód USB-B (1m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
V6-MLT	Przewód Multi-link 2 (3m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
V6-TMP	Przewód kontrolera temperatury (3/5/10m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
V6-BCD	Przewód czytnika kodów kreskowych (3m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
MJ-D25	MJ-Dsub25 przewód - przejściówka	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
MJ2-PLC	MJ2-Dsub25 przewód - przejściówka dla V806/V706	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
D9-MB-CPUQ	mitsubishi electric A/ QnA series CPU RS-422 (2,3,5,10,15m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹
D9-QCPU2	mitsubishi electric Q series CPU RS-232C (2,3,5,10,15m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹
D9-MI2-09	mitsubishi electric link unit RS-232C (2,3,5,10,15m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹
D9-MI4-FX	mitsubishi electric FX series CPU RS-422 (2,3,5,10,15m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹
D9-FU-SPHCPU	FUJII ELECTRIC SPH CPU RS-485 (4-wire) (2,3,5m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹
D9-FU-SPBCPU	FUJII ELECTRIC SPB CPU RS-485 (4-wire) (2,3,5m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹
V706-ACPU	mitsubishi electric A/ QnA series CPU RS-422 (2,3,5m)																○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²	○ ²
MJ2-MI4FX	mitsubishi electric FX series CPU RS-422 (2,3,5m)																○	○	○	○	○	○	○
MJ2-FU-SPHCPU	FUJII ELECTRIC SPH CPU RS-485 (4-wire) (2,3,5m)																○	○	○	○	○	○	○
MJ2-FU-SPBHCPU	FUJII ELECTRIC SPB CPU RS-485 (4-wire)																○	○	○	○	○	○	○
V8H-C	Przewód łącznikowy dla V808CH (3,5,15,20m)																						
D9-D25	Dsub9-Dsub25 przewód - przejściówka (0.3m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹
D9-D15	Dsub9-Dsub25 przewód - przejściówka (0.5m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹
Komunikacyjne kostki zaciskowe																							
TC-D9	Konwerter sygnału dla modeli V9/V8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹
Czytniki kart																							
USB-CFREC	Czytnik kart CF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
Akumulatory																							
V7-BT	Akumulator dla V8, V7 i V606e	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Osłony przełączników																							
V8H-SWG	Osłona przełącznika dla V808CH																○	○					
Mocowania na ścianę																							
V6H-WF	Zestaw montażu ściennego dla V808CH/V608CH																○	○					
V6H-WF1	Wspornik dla V808CH/V608CH																○	○					
V8H-WFV	Mocowanie dla dla V808CH																○	○					
V8H-ST	Podstawa dla dla V808CH																○	○					
Powłoki ochronne																							
V806-GS	Powłoka ochronna dla modelu V806																		○	○	○	○	○
V806-GSN10	Powłoka ochronna dla modelu V806 (antyrefleksyjna)																		○	○	○	○	○
V608CH-GSN10	Powłoka ochronna dla modelu V808/V806 (antyrefleksyjna)																		○	○			
V808-GS	Powłoka ochronna dla modelu V808																						
V808-GSN10	Powłoka ochronna dla modelu V808 (antyrefleksyjna)														○	○	○	○	○				
V810-GS	Powłoka ochronna dla modelu V810					○	○	○	○	○	○	○											
V810-GSN10	Powłoka ochronna dla modelu V810 (antyrefleksyjna)					○	○	○	○	○	○	○											
V812-GS	Powłoka ochronna dla modelu V812			○	○																		
V812-GSN10	Powłoka ochronna dla modelu V812 (antyrefleksyjna)			○	○																		
V715-GS	Powłoka ochronna dla modelu V815/V715	○																					
V715-GSN10	Powłoka ochronna dla modelu V815/V715 (antyrefleksyjna)	○																					
Podświetlania																							
V808C-FL ³	Podświetlenie dla serii V808C																						
V808S-FL ³	Podświetlenie dla serii V808S												○	○									
V810-FL ³	Podświetlenie dla serii V810S/T/C					○	○	○	○	○	○	○											
V812-FL ³	Podświetlenie dla serii V812S																						
V715-FL ³	Podświetlenie dla serii V815iX/V715	○		○	○																		

*1: Moduł opcjonalny (DU-10) jest wymagany
*2: Używa obu portów MJ1 i MJ2
*3: Typ CCFL

Międzynarodowa sieć obsługi klienta dla

Tel

FAX

Tel +81-76-274-2144 Fax +81-76-274-5136

E-mail

✉ sales@hakko-elec.co.jp

WEB

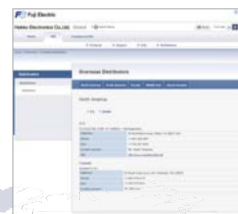
<http://www.monitouch.com/>



Globalna sieć sprzedaży

Nasi dystrybutorzy służą Ci pomocą

<http://monitouch.fujielectric.com/site/distributors-e/distributors-oversea-01.html>



komfortu naszych klientów.

Informacje dla kupujących produkty firmy Hakko Electronics:

Zasady gwarancji są takie jak jest to opisane poniżej poza przypadkami gdy w tekście umowy, specyfikacji bądź katalogu jest wyraźnie wskazane inaczej.

Cel lub obszar obowiązywania może być ograniczony. Rutynowy przegląd może być wymagany w zależności od produktu. Skontaktuj się z swoim dystrybutorem lub Hakko Electronics dla bardziej szczegółowych informacji.

Po zakupie lub dostawie zweryfikuj dokładnie stan i kompletność produktu. Zakupiony produkt używaj rozważnie i stosując się do dostarczonych instrukcji.

1 Okres i zakres obowiązywania gwarancji

1-1 Okres

- (1) Okres gwarancji mija po pływie 24 miesięcy od daty produkcji wydrukowanej na plakietce.
- (2) Powyższy okres może nie obowiązywać w sytuacji gdy określone środowisko, warunki lub intensywność użytkowania znacząco wpłynęły na żywotność produktu.
- (3) Gwarancja na części naprawione przez serwis Hakko Electronics obowiązuje przez okres 6 miesięcy od daty naprawy.

1-2 Zakres

- (1) Jeżeli do awarii dojdzie w okresie gwarancyjnym z powodu zaniedbania ze strony producenta, niesprawne części są wymieniane lub naprawiane za darmo w punkcie zakupu lub dostawy. Zasada ta nie obowiązuje w następujących przypadkach:
 - 1) Awaria nastąpiła na skutek niewłaściwych warunków, środowiska, obchodzenia się z lub użytkowania, które nie są przewidziane w katalogu lub instrukcji.
 - 2) Awaria nastąpiła na skutek czynników, które nie miały źródła w kondycji dostarczonego produktu.
 - 3) Awaria nastąpiła na skutek oddziaływania innego urządzenia lub oprogramowania, które nie zostało wyprodukowane przez Hakko Electronics.
 - 4) Awaria nastąpiła na skutek ingerencji lub naprawy niedokonanej przez Hakko Electronics.
 - 5) Awaria nastąpiła na skutek nieprawidłowej wymiany lub instalacji części lub akcesoriów przedstawionych w instrukcji lub katalogu.
 - 6) Awaria nastąpiła na skutek czynników, które nie były przewidywalne przy zastosowaniu wiedzy dostępnej człowiekowi w momencie zakupu lub dostawy.
 - 7) Awaria nastąpiła na skutek używania produktu do celów, do których nie zostało ono zaprojektowane.
 - 8) Awaria nastąpiła na skutek katastrofy lub kataklizmu, za którą nie odpowiada Hakko Electronics.
- (2) Gwarancja dotyczy tylko produktu kupionego indywidualnie.
- (3) Gwarancja funkcjonuje tylko na zasadach zdefiniowanych powyżej. Szkody spowodowane przez zepsuty produkt nie podlegają ochronie gwarancyjnej.

1-3 Diagnostyka

Wstępnej diagnostyki przyczyn awarii dokonuje kupujący. Na żądanie kupującego diagnostyka może zostać przeprowadzona za opłatą przez Hakko Electronics lub jej przedstawiciela. Opłatę reguluje tabela opłat Hakko Electronics.

2 Odpowiedzialność z tytułu strat

Bez względu na czas zajścia, Hakko Electronics nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez czynniki, na które Hakko Electronics nie miało wpływu. Hakko Electronics zrzeka się odpowiedzialności za utracone możliwości, wyrządzone szkody, koszty odszkodowań, które powstały na skutek awarii urządzenia wyprodukowanego przez Hakko Electronics.

3 Okres prowadzenia napraw i zaopatrywania w części zastępcze po zakończeniu produkcji

Artykuły, które wyszły z produkcji mogą zostać naprawione do 7 lat po czasie zakończenia ich produkcji. Większość części zastępczych używanych do naprawy jest dostarczana przez 7 lat od daty zakończenia produkcji. Niektóre części elektryczne mogą nie być dostępne ze względu na ograniczony cykl życia. W takim przypadku dostarczanie i naprawa mogą być niemożliwe w 7 letnim okresie. Celem uzyskania większej liczby informacji skontaktuj się z Hakko Electronics.

4 Dostawa

Standardowe produkty, które nie wymagają konfiguracji wstępnej są uznawane za odebrane przez kupującego w momencie dostawy. Hakko Electronics nie ponosi odpowiedzialności za indywidualną konfigurację oraz przebiegi próbne.

5 Serwis

Cena dostarczonego lub kupionego produktu nie uwzględnia opłaty serwisowej, ani kosztów serwisanta. By uzyskać więcej informacji skontaktuj się z Hakko Electronics.

6 Zakres stosowania

Powyższe przepisy należy uznawać za obowiązujące wobec transakcji i użytku produktów w kraju, w którym zakupiono produkty Hakko Electronics. W celu uzyskania szczegółowszych informacji skontaktuj się z swoim dystrybutorem lub Hakko Electronics.