

PANELE OPERATORSKIE HMI SERII NQ

Sterowanie maszynami – proste jak nigdy dotąd



» Wydajne funkcje interfejsu HMI

» Wyświetlacz wysokiej jakości

» Szybkie tworzenie aplikacji

realizing

Wydajny, kolorowy, kompaktowy interfejs HMI


Seria NQ – rodzina łatwych w użyciu, ekonomicznych terminali HMI firmy Omron – oferuje wiele użytecznych funkcji i najwyższej jakości wyświetlacze graficzne dla nawet najmniejszych ekranów dotykowych. Dzięki temu terminale NQ nadają się idealnie do wielu rozmaitych zastosowań: od prostych, półautomatycznych maszyn pakujących, po np. due linie maszyn pakujących lub napętniających.

Większa funkcjonalność i elastyczność – za tę samą cenę

Dzięki szerszej gamie funkcji, większej elastyczności i bardziej atrakcyjnej cenie, najmniejszy terminal z serii NQ sprawdza się doskonale tam, gdzie operatorzy korzystali dotąd z przycisków i lampek lub tekstowych terminali z klawiszami funkcyjnymi. Ekran dotykowy NQ umożliwia tworzenie intuicyjnych interfejsów na bazie dołączonych w formie bibliotek, gotowych do użycia przycisków i kontrolerek, z obsługą alarmów, a nawet funkcjami rejestrowania danych historycznych i analizowania trendów.

Kolorowe wyświetlacze pozwalają w pełni korzystać z funkcji interfejsów HMI serii NQ, a dzięki klarowności i jasności informacji wyświetlanych na ekranie operator w prosty sposób może monitorować aktualny stan maszyny.





Oprócz ekranu dotykowego operator może korzystać z 5 lub 6 przycisków funkcyjnych do obsługi typowych funkcji w ramach całej aplikacji HMI.

Aktualizacja aplikacji i przesyłanie danych z interfejsu NQ odbywa się szybko i łatwo za pomocą standardowego łącza USB. Dzięki temu można dostarczyć użytkownikowi nową aplikację HMI w celu aktualizacji oprogramowania sterującej maszyną w jego zakładzie np na zewnętrznej pamięci przenośnej (memory stick).



Łatwiejsze i szybsze tworzenie nowoczesnych aplikacji

Wszystkie modele z rodziny NQ są wyposażone w wiele funkcji ułatwiających szybkie tworzenie nowoczesnie wyglądających aplikacji. Porty USB ułatwiają połączenia i przesyłanie danych między interfejsem HMI a komputerem PC, a szeregowo porty komunikacyjne pozwalają na łączenie z wieloma popularnymi urządzeniami wejścia/wyjścia. Oprócz dużej rodziny sterowników PLC firmy Omron interfejsy HMI NQ można łączyć również z szeroką gamą urządzeń innych firm obsługujących dedykowane i otwarte protokoły komunikacyjne.

Teksty można definiować w dziewięciu różnych językach. Urządzenia serii NQ wyświetlają alfabet łaciński, cyrylicę i znaki alfabetów azjatyckich. Dzięki zegarowi czasu rzeczywistego i funkcjom graficznym, takim jak mierniki analogowe i wykresy słupkowe, można unowocześnić funkcje sterowania maszyn wyposażonych w tradycyjne przełączniki i przyciski. Alarmy są wyświetlane w czasie rzeczywistym. Można je drukować, natomiast dane historyczne można wyświetlać w postaci trendu lub przesyłać w formacie CSV.

Główne cechy serii NQ

Seria NQ obejmuje wyświetlacze różnych rozmiarów, kolorowe i monochromatyczne. Wszystkie wyświetlają wyraźne, ostre obrazy, przyciski, tekst i grafikę na nowoczesnych ekranach dotykowych.

- 3,5- calowy kolorowy wyświetlacz TFT
- Monochromatyczny (niebieski) wyświetlacz o przekątnej 3,8 cala
- Kolorowy wyświetlacz STN lub monochromatyczny (niebieski) wyświetlacz o przekątnej 5,7 cala (model poziomy i pionowy)

Wszystkie wersje wyposażono w dwa porty USB oraz — jako uzupełnienie funkcji ekranu dotykowego — w co najmniej pięć przycisków funkcyjnych z prawej strony ekranu, umożliwiających szybkie wykonywanie najczęściej używanych funkcji.

Kolorowy 3,5-calowy model TFT pozwala na wyświetlenie na ekranie panela, trójwymiarowych przycisków i grafiki o żywych kolorach.



Wysokiej jakości wyświetlacz

Oprogramowanie interfejsu NQ umożliwia łatwe projektowanie przejrzystych ekranów z trójwymiarowymi przyciskami i grafiką o ostrych kolorach.



Łatwe aktualizacje projektów

Wszystkie wersje interfejsów NQ są wyposażone w dwa porty USB, za pomocą których można łatwo aktualizować projekty, korzystając z pamięci zewnętrznej lub kabla USB.



Szybki dostęp do funkcji

Z prawej strony, obok ekranu dotykowego znajduje się co najmniej pięć przycisków funkcyjnych, służących do szybkiego wykonywania najczęściej używanych funkcji.

Model poziomy i pionowy

Obie wersje interfejsu NQ o przekątnej 5,7 cala, kolorowe i monochromatyczne, są dostępne w wersji poziomej i pionowej, co umożliwia ich montaż w ograniczonej przestrzeni.



Proste, uniwersalne oprogramowanie

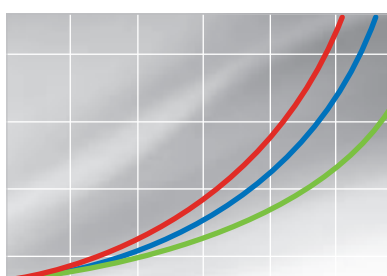
Interfejsy z serii NQ wyposażono we wszystkie funkcje potrzebne do tworzenia nowoczesnie wyglądających aplikacji. Umiejętność tworzenia aplikacji można szybko opanować, a dołączone biblioteki zawierają podstawowe funkcje interfejsu HMI i dodatkowe przyciski, kontrolki, elementy graficzne oraz mierniki, w tym zegar czasu rzeczywistego, a także funkcje rejestrowania danych historycznych i analizowania trendów.

Oprogramowanie konfiguracyjne interfejsów NQ ułatwia tworzenie aplikacji HMI. Kreatory pomagają użytkownikowi od samego początku w tworzeniu węzłów, rejestrów i ekranów. Użytkownik może tworzyć tzw. "okienka wskazujące", szablony ekranów i ekrany z klawiaturą. Dla każdego ekranu można definiować przyciski funkcyjne i wykonywać określone zadania, na przykład obliczenia lub operacje wejścia/wyjścia. Można również przetestować projekt bezpośrednio na komputerze PC za pomocą łatwego w użyciu oprogramowania zbliżonego wyglądem i działaniem do aplikacji systemu Windows.



Obsługa języków

Teksty można definiować w dziewięciu różnych językach. Urządzenia serii NQ wyświetlają alfabet łaciński, cyrylicę i znaki alfabetów azjatyckich.



Rejestrowanie danych historycznych i analizowanie trendów

Dane można przedstawiać graficznie w postaci wykresów i trendów. Wykresy mogą obejmować dane czasu rzeczywistego oraz dane historyczne (zarejestrowane) zgrupowane wzdłuż osi czasu.



Obsługa alarmów

Na ekranie są wyświetlane aktualne stany alarmów i towarzyszące im komunikaty tekstowe. Dla każdego alarmu można zdefiniować warunek i priorytet oraz zdecydować, czy będzie zapisywany w historii alarmów.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Holandia. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

POLSKA

Omron Electronics Sp. z o.o.

ul. Mariana Sengera "Cichego" 1, 02-790 Warszawa
Tel: +48 (0) 22 645 78 60
Fax: +48 (0) 22 645 78 63
www.industrial.omron.pl

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Belgia

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Dania

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Francja

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Hiszpania

Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Holandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Niemcy

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Norwegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Portugalia

Tel: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Republika Czeska

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Republika Południowej Afryki

Tel: +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Rosja

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Szwajcaria

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Szwecja

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Turcja

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Węgry

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Wielka Brytania

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

Włochy

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Inne przedstawicielstwa

firmy Omron
www.industrial.omron.eu

Autoryzowany dystrybutor:

Systemy sterowania

• Programowane sterowniki logiczne • Panele operatorskie • Zdalne moduły We/Wy

Sterowniki i napędy

• Kontrolery ruchu • Serwonapędy • Falowniki

Komponenty sterujące

• Regulatory temperatury • Zasilacze • Przełączniki czasowe • Liczniki
• Przełączniki programowalne • Cyfrowe wskaźniki panelowe
• Przełączniki elektromechaniczne • Przełączniki monitorująco-kontrolne
• Przełączniki półprzewodnikowe • Wyłączniki krańcowe • Przyciski
• Niskonapięciowa aparatura przełączająca

Czujniki i urządzenia bezpieczeństwa

• Czujniki fotoelektryczne • Czujniki indukcyjne • Czujniki ciśnienia i pojemnościowe
• Kable połączeniowe • Czujniki przemieszczania i pomiaru szerokości
• Systemy wizyjne • Sieci bezpieczeństwa • Czujniki bezpieczeństwa
• Moduły bezpieczeństwa/moduły przełącznikowe • Zamki bezpieczeństwa/zamki ryglujące