



Przemysłowy Panel Sterowniczy HMI N5050LI

Kategoria:	Przemysłowe Panele Operatorskie HMI
Producent:	Mobilator
Kolor:	Szary
Procesor:	400MHz RISC
Protokoły komunikacyjne:	Modbus
Pamięć ROM:	128MB
Pamięć RAM:	64MB DDRAM
Rozmiar ekranu:	7"
Rozdzielczość:	800x480px
Ekran dotykowy:	4-przewodowy rezystancyjny
Karta Graficzna:	-----
LAN:	Nie
Bluetooth:	Nie
Wi-Fi:	Nie
Zasilanie:	24V
Obsługiwane Systemy Operacyjne:	Windows CE 7.0 / Linux / WECON OS (Dedykowany)
Zainstalowany System:	-----
Wymiary:	201mm x 146.6mm x 36.5mm
Waga:	~600g

Wypożyczenie Opcjonalne:	-----
Złącza:	1x USB 2.0 Host1x USB 2.0 ClientCOM1: RS232/422/485COM2: RS232/485Karta SD
Bezwentylatorowy (FANLESS):	Tak
Wilgotność pracy:	10% - 90%
Temperatura pracy:	-10°C - 60°C
Temperatura spoczynku:	-30°C - 70°C
Norma IP:	IP65 (przedni panel)
Współczynnik kontrastu:	500:1
Jasność:	300cd/m ²
Ilość kolorów:	65536
Materiał obudowy:	ABS
Zużycie energii:	Poniżej 8W
Inne:	-----
Sterownik PLC:	Nie
Ilość wejść/wyjść cyfrowych (PLC):	-----
Ilość wejść/wyjść analogowych (PLC):	-----
Rodzaj wyjść (PLC):	-----
Złącze COM (PLC):	-----
Czujnik temperatury (PLC):	-----

Produkt z Archiwum - produkcja zakończona



Specyfikacja

Opis urządzenia

Dostępne wersje

Odporność

Komunikacja i złącza

Zastosowanie

Przemysłowe panele operatorskie lub też panele sterownicze to urządzenia umożliwiające sterowanie innymi urządzeniami elektrycznymi przy pomocy wygodnego i intuicyjnego interfejsu dotykowego. Dzięki solidnej konstrukcji urządzenia te nadają się do pracy nawet w bardzo ciężkich warunkach środowiskowych. Model N5050LI posiada normę odpornościową IP65 wyznaczającą stopień ochrony przed pyłem i wodą.

Specyfikacja

Procesor	400MHz RISC
Ekran	7" (800x480), Rezystywny
Pamięć RAM	64MB
Pamięć Flash	128MB
Złącza	USB 2.0 Host USB 2.0 Client RS232/422/485 Karta SD
System operacyjny	Windows CE 7.0 Linux WECON OS (Dedykowany system producenta)
Rozmiary	201mm x 146.6mm x 36.5mm
Waga	~600g
Odporność	IP65 (Przedni panel)
Protokoły PLC	Standard Modbus

Sprawdź w zakładce "Dostępne wersje" jakie możliwości ma dana wersja urządzenia. Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat urządzenia kliknij w "Zapytaj o produkt" lub przejdź do [formularza kontaktowego](#).



Opis urządzenia



Wielozadaniowy system

HMI może zostać wyposażony w system operacyjny z rodziny Windows CE, Linux lub dedykowany system operacyjny producenta - WECON OS, które zapewniają jak największą wydajność urządzenia oraz bez problemu radzi sobie z wieloma procesami jednocześnie. Wygodny interfejs sprawia, że obsługa paneli operatorskich nigdy nie była bardziej intuicyjna.

Wydajny procesor

Istotną zaletą HMI N5050LI jest skuteczne połączenie małych wymiarów ze sporymi możliwościami poprzez użycie procesora z częstotliwością taktowania 400MHz, który w połączeniu z 64MB pamięci RAM daje nam wydajne, wielozadaniowe urządzenie z bardzo dobrym stosunkiem jakości do ceny.

Niewielkie wymiary

HMI N5050LI został wyposażony w 7 calowy ekran, a całkowite wymiary jego konstrukcji to zaledwie 201mm x 147mm x 36.5mm, przy rozmiarze wycięcia

192mm x 138mm, jego waga to jedynie 600 gramów. Dzięki tak małej objętości model ten może zostać zastosowany w nawet tam gdzie brakuje wolnego miejsca. Dodatkowo HMI ma możliwość montażu na ścianie dla jak największej wygody i łatwości dostępu.

Solidna konstrukcja

Obudowa HMI została wykonana ze specjalistycznej mieszanki ABS zapewniając urządzeniu bardzo dużą odporność na uszkodzenia mechaniczne. Dzięki takiej konstrukcji jest on w każdej chwili gotowy do eksploatacji nawet w ekstremalnych warunkach, takich jak upał, zimno czy wibracje. Dodatkowo przedni panel urządzenia posiada międzynarodową normę IP65, co potwierdza odporność na wodę i całkowitą ochronę przed pyłem.

Niski pobór mocy

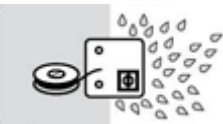
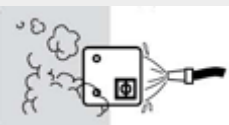
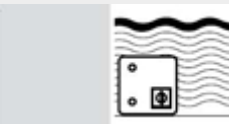
Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii HMI N5050LI jest przystosowany do ciągłej pracy przy niskim zużyciu energii mniejszym niż 8W przy napięciu 24V.

Odporność

ODPORNÓŚĆ SPRZĘTOWA IP65

Stopnie IP to klasyfikacja różnych stopni ochrony urządzeń elektrycznych, które są zapewniane przez obudowy tych urządzeń według normy PN-92/E-08106. Liczba znajdująca się po „IP” to tak naprawdę dwie cyfry. Pierwsza oznacza ochronę przed dostępem ludzi i zwierząt do niebezpiecznych części oraz ochrona przed zanieczyszczeniami, np. pyłem. Chodzi głównie o dostęp ciał obcych do wnętrza urządzenia. Druga z cyfr to stopień ochrony przed wodą.

Brak ochrony	0		0	Brak ochrony
Ochrona przed obiektami > 50mm (np. ręce)	1		1	Woda kapiąca pionowo nie powinna wywoływać żadnych niepożądanych efektów

Ochrona przed obiektami > 12mm (np. palce)	2		2	Woda kapiąca pod kątem 15 stopni od pionu nie powinna wywoływać żadnych niepożądanych efektów
Ochrona przed obiektami > 2.5mm (np. narzędzia/przewody)	3		3	Woda spadająca pod jakimkolwiek kątem aż do 60 stopni od pionu nie powinna wywoływać żadnych niepożądanych efektów
Ochrona przed obiektami > 1mm (np. małe narzędzia)	4		4	Bryzgi wodne niezależnie od kierunku nie powinny wywoływać żadnych niepożądanych efektów
Ochrona przed kurzem, ogranicza wnikanie	5		5	Strumień wodny z dyszy bezpośrednio skierowany na obiekt nie powinien wywoływać żadnych niepożądanych efektów
Całkowita ochrona przed pyłem	6		6	Nawet w przypadku czasowego zanurzenia, np. w wodzie morskiej, woda nie powinna wywołać żadnych niepożądanych efektów
—	7		7	Woda nie może penetrować urządzenia jeżeli jest ono zanurzone z uwzględnieniem wskazanych warunków czasowych i ciśnieniowych (do 1m)
—	8		8	Nie mogą wystąpić żadne niepożądane efekty jeżeli urządzenie jest zatopione pod wodą (powyżej 1m)

Temperatura pracy	-10 - 60
Temperatura spoczynku	-30 - 70
Wilgotność względna	10% - 85%

Odporność na pył (Przedni panel)	IP6x
Odporność na wodę (Przedni panel)	IPx5

Dostępne wersje

WSPARCIE DLA POSZCZEGÓLNYCH SYSTEMÓW

	WECON OS
Narzędzie programistyczne	LEVI Studio
Koszt	Darmowy
Narzędzia systemowe	Dostosowanie wyświetlacza Konfiguracja parametrów komunikacji
Dokumentacja	Tak
Wsparcie techniczne producenta	Profesjonalne wsparcie w zakresie sprzętu i oprogramowania
Domyślny ekran	Fabryczny ekran WECON

	WINDOWS CE 7.0
Narzędzie programistyczne	Visual Studio .NET
Koszt	Darmowy (nielicencjonowany) / Płatny (licencjonowany)
Narzędzia systemowe	Narzędzie CETOOL
Dokumentacja	Dokumentacja Microsoft
Wsparcie techniczne producenta	Tylko w przypadku programowania sterowników
Domyślny ekran	Pulpit systemu Windows CE 7.0

	LINUX
Narzędzie programistyczne	Qt

Koszt	Darmowy
Narzędzia systemowe	Nie
Dokumentacja	Nie
Wsparcie techniczne producenta	Tylko w przypadku programowania sterowników
Domyślny ekran	Standardowy wiersz poleceń systemu Linux

Komunikacja i złącza



MODBUS

Modbus to protokół komunikacyjny stworzony początkowo do wykorzystania przy sterownikach PLC, z czasem jednak stał on się standardem z szerokim zastosowaniem przy elektronicznych przemysłowych urządzeniach. Umożliwia on komunikowanie się z wieloma urządzeniami podłączonymi do tej samej sieci jak np. system sterowania temperatury i wilgotności po czym wysyła odebrane dane do komputera. Powstały wersje dla portu szeregowego i dla sieci ethernet. Modbus jest obecnie standardem otwartym.

Złącza:

RODZAJ ZŁĄCZA	ILOŚĆ
USB 2.0 Host	1
USB 2.0 Client	1
COM	2
DC 24V	1

Porty COM:

NUMER PORTU	OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY
COM1	RS232/RS422/RS485
COM2	RS232/485

STEROWNIKI PLC

Sterowniki PLC to uniwersalne urządzenie mikroprocesorowe przeznaczone do sterowania pracą maszyny lub urządzenia technologicznego. Sterownik PLC musi zostać dopasowany do urządzenia HMI poprzez wprowadzenie do jego pamięci żądanego algorytmu działania obiektu. Cechą charakterystyczną sterowników PLC odróżniającą ten sterownik od innych sterowników komputerowych jest cykliczny obieg pamięci programu. Algorytm jest zapisywany w dedykowanym sterownikowi języku programowania. Istnieje możliwość zmiany algorytmu przez zmianę zawartości pamięci programu. Sterownik wyposaża się w odpowiednią liczbę układów wejściowych zbierających informacje o stanie obiektu i żądaniach obsługi oraz odpowiednią liczbę i rodzaj układów wyjściowych połączonych z elementami wykonawczymi, sygnalizacyjnymi lub transmisji danych.

Sterownik PLC nie jest zawarty w standardowym wyposażeniu urządzenia - można go dokupić oddzielnie.

Zastosowanie



Magazyn

Inteligentny Dom

Przemysłowy panel operatorski HMI może posłużyć do podłączenia wielu urządzeń znajdujących się w magazynie i ułatwić ich sterowanie. A jego wytrzymała obudowa jest idealnie stworzona do trudnych warunków pracy, zapewniając odporność na uszkodzenia. Dzięki swojej konstrukcji nie przeszkadza w pracy, będąc dla operatora wygodnym narzędziem do sterowania urządzeniami. Dzięki swojej konstrukcji nie przeszkadza w pracy, będąc dla operatora wygodnym narzędziem do sterowania urządzeniami. Dzięki swojej konstrukcji nie przeszkadza w pracy, będąc dla operatora wygodnym narzędziem do sterowania urządzeniami.

zakładce **Dane techniczne**

