

HMI40 i LP40

Panele operatorskie ARM
do wizualizacji i sterowanie
oparte na Premium HMI



NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

- Zintegrowane oprogramowanie HMI klasy premium do tworzenia skalowalnych, otwartych i elastycznych interfejsów HMI spełniających wszelkie potrzeby wizualizacji i monitorowania, z zaawansowaną grafiką opartą na języku XAML i bogatą galerią obiektów grafiki wektorowej
- Obsługa protokołu OPC UA zarówno dla klienta, jak i serwera, umożliwiająca tworzenie interoperacyjnych aplikacji zgodnych ze standardami Przemysłu 4.0
- Integracja z usługą Active Directory w celu uwierzytelniania użytkowników projektu HMI poprzez bezpośrednią komunikację z kontrolerami domeny, co upraszcza wdrażanie aplikacji zgodnych z częścią 11 21 CFR
- Zintegrowane oprogramowanie UBIQUITY do zdalnej pomocy zgodnej z normą IEC 62443, umożliwiające dostęp do panelu operatora i podłączonych do niego urządzeń automatyki za pośrednictwem kompleksowej sieci VPN zoptymalizowanej pod kątem komunikacji przemysłowej
- Panele przednie aluminiowe (ALU) i aluminiowe True Flat (TF) z rezystancyjnym ekranem dotykowym
- Panele przednie wykonane z aluminium i szkła True Flat z ekranem dotykowym pojemnościowym z projekcją tylną (TFM)
- Dostępne z wyświetlaczami TFT LCD o przekątnej od 7" do 18,5" w formacie szerokim i od 8,4" do 15" w formacie wąskim
- Gwarancja łączności z modemem Wi-Fi 4 i 4G LTE (opcjonalnie)
- Dostępny w wersji PAC (LP40) ze zintegrowanym oprogramowaniem CODESYS i μ UPS + 512 kB MRAM do zapisywania zmiennych retencyjnych.

PREMIUM HMI INSIDE

UBIQUITY INSIDE

REAL-TIME
SOLUTIONS

CUT-OUT
QT & A/B



HMI40 i LP40

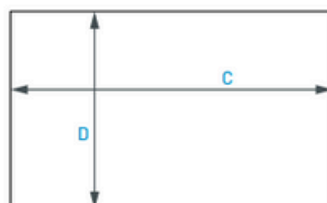
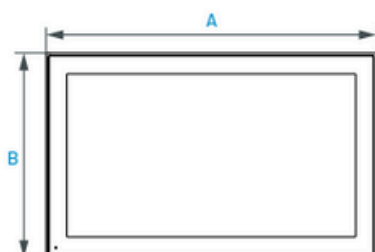
WYMIARY

WYMIARY FRONTU

WYMIARY OTWORU

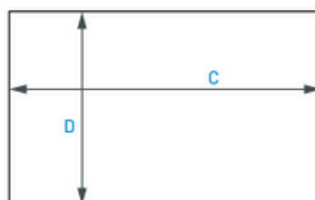
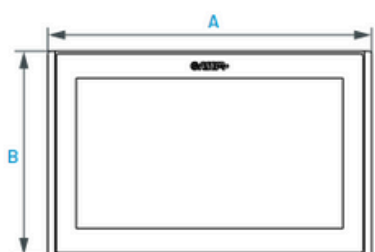
WYMIARY Z BOKU

HMI40Q i LP40Q - ALU/TFM



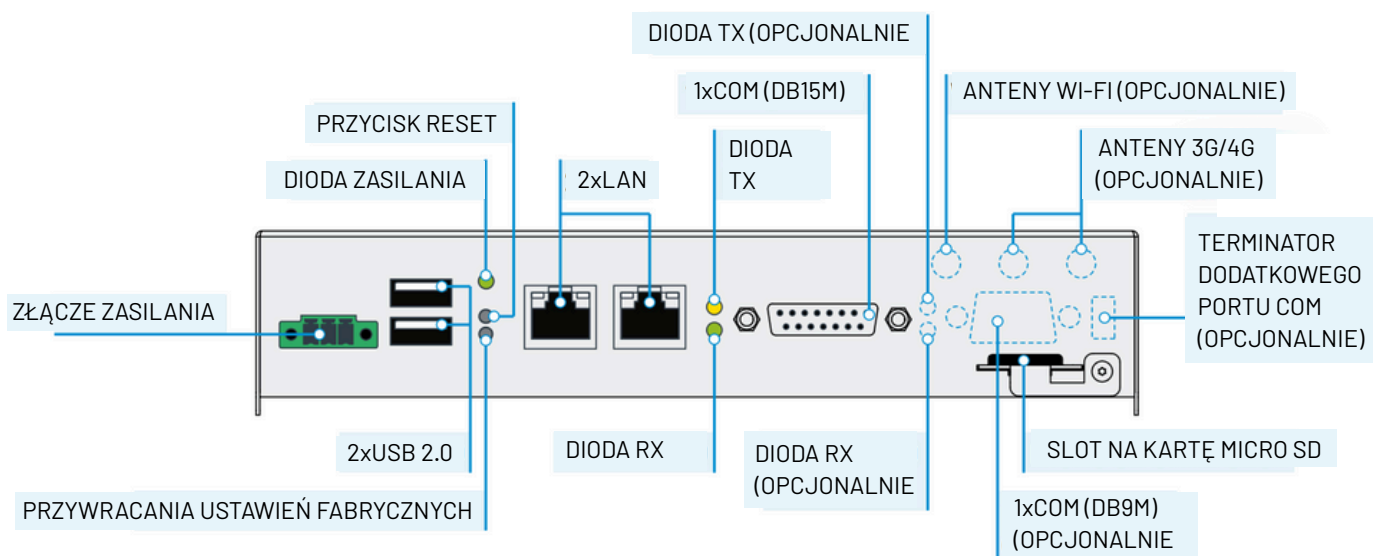
LCD	A	B	C	D	E	F	G
7"W	204	148	196	139.5	5/4	40/48	-
10,1"W	262.5	181	254.5	173	4,5/4,5	29/37	19
12,1"W	308	210	300	202	4,5/4,5	29/37	19
15,6"W	395.5	245	387.5	237.5	6/6	29/37	25
18,5"W	461	282	453	274.5	6/6	29/37	25

HMI40 i LP40 - ALU/TF



LCD	A	B	C	D	E	F	G
7"W - A	215	155	204	144	5/4	40/48	-
7"W - B	204	148	197	141	5/4	40/48	-
8,4"	255	190	243	179	5/5	29/37	19
10,1"W	293	201	285	193.5	5/5	29/37	19
10,4"	295	230	283	219	5/5	29/37	19
12,1"	325	260	315	250	5/5	29/37	19
12,1"W	321	222.5	313	215	5/5	29/37	19
15"	390	305	380	295	6/6	29/37	19
15,6"W	420	265	410	255	6/6	29/37	19

ZŁĄCZA



HMI40 i LP40

DANE TECHNICZNE

HMI i LP

		40Q-ALU	40Q-TFM	40-ALU	40-TF
OPROGRAMOWANIE HMI	tylko HMI i LP	Premium HMI Podstawowy Premium HMI Advance			
OPROGRAMOWANIE STERUJĄCE	tylko LP	CODESYS 3.5.x SoftPLC			
obsługiwane protokoły		EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master			
Oprogramowanie do zdalnej pomocy	Tylko HMI i LP	UBIQUITY runtime PRO			
SYSTEM OPERACYJNY	zainstalowane w HMI/LP	Windows Embedded Compact 7 Pro z systemem Datalight Reliance Nitro Windows			
	możliwość instalacji w RT	Embedded Compact 7 Pro z systemem Datalight Reliance Nitro			
Podświetlenie LED w technologii TFT LCD		7" W - 800x480 10.1" W - 1280x800 12.1" W - 1280x800 15.6" W - 1366x768 18.5" W - 1366x768		7" W - 800x480 8.4" W - 800x600 10.1" W - 1280x800 10.4" W - 800x600 12.1" W - 800x600 12.1" W - 1024x768 12.1" W - 1280x800 15" W - 1024x768 15.6" W - 1366x768	
WYŁĄCZNIK		QT		A/B	
EKRAŃ DOTYKOWY		Rezystancja 4/5 przewodów	P-CAP Multitouch	Rezystancja 4/5 przewodów	
PANEL PRZEDNI	Materiał	Aluminium	Plaski Aluminium	Aluminium	Plaski Aluminium
	Logo ASEM	-		Etykieta samoprzylepna	Nadruk sitodrukowy
STOPIEŃ OCHRONY IP	Klasa ochrony IP	IP65 - front			
	Klasa NEMA	Typ obudowy 4X - front			
OBUDOWA	Montaż	Montaż panelowy			
	Materiał	Stal ocynkowana do obróbki powierzchniowej			
PROCESOR (lutowany na płytce)		NXP® i.MX6 DualLite ARM Cortex® A9 1GHz • zintegrowany procesor graficzny			
PAMIĘĆ SYSTEMOWA RAM		1GB (moduł DDR3L)			
PAMIĘĆ RETENCYJNA	tylko LP	512 kB pamięci RAM magnetorezystancyjnej			
PAMIĘĆ MASOWA		8 GB eMMC pseudo-SLC 1x gniazdo MicroSD na płycie z dostępem zewnętrznym.			
INTERFEJSY	LAN	2x Gigabit Ethernet (RJ45)			
	USB	2x USB 2.0 z tyłu (typ A)			
	SERIAL	1xRS232/422/485 (DB15M) kompatybilny z protokołem MPI			
DODATKOWE INTERFEJSY	Opcjonalny	1x RS485 izolowany (DB9M)			
Wi-Fi	Standard	IEEE 802.11b/g/n • 2,400 GHz • Szybkość transmisji danych do 150 Mb/s			
	Funkcjonalność	Tryb klienta			
	Bezpieczeństwo	WEP, TKIP, AES, WPA i WPA2			
	Czułość Rx	11 Mb/s: -80 dBm@8% • 54 Mb/s: -70 dBm@10% • 130 Mb/s: 672 dBm@10%			
	Antena	1x RP-SMA-F			
SIEĆ KOMÓRKOWA	Standard	2G/3G/4G LTE CAT 4 Multi-Band Wszystkie regiony • Prędkość transmisji danych do 50 Mb/s wysyłania / 150 Mb/s pobierania			
	Antena	1x złącze SMA-F			
	Karta SIM	1x gniazdo karty SIM typu push-push			
WEJŚCIE ZASILANIA		24 V DC (18 + 36 V DC) izolowane			
	tylko LP	MikroUPS oparty na superkondensatorach do automatycznego przechowywania zmiennych retencyjnych.			
TEMPERATURA PRACY		0° ÷ 50°C			
TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA		-20° ÷ 60°C			
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA PRACY/PRZECHOWYWANIA		20% ÷ 90% RH (bez kondensacji)			
CERTYFIKATY		CE RoHS UKCA cULus Wymienione w strefie ATEX 2/22, w toku			