

XGT
Panel



Panele GTX Seria eXP2



Pełna kompatybilność i ulepszona wydajność. Ciesz się satysfakcjonującym doświadczeniem z eXP2!

Interfejs zorientowany na użytkownika, wysoka wydajność, płynne i szybkie przejścia między ekranami oraz szybki czas reakcji. Poznaj serię eXP2, charakteryzującą się prawdziwym połączeniem pomiędzy użytkownikiem a sprzętem.



W pełni kompatybilne z serią EXP

- Zachowany design oraz interfejs
- Pliki wsadowe są w 100% kompatybilne

Najwyższa wydajność

- Platforma ARM Cortex A8 800MHz eMMC 4G, DDR3 / System Windows Embedded Compact 7.0
- Dwukrotnie szybsze pobieranie danych, czterokrotnie szybsza zmiana ekranu, czas buforowania 1,2x szybszy renderowanie grafiki 2 razy szybsze w porównaniu do serii eXP

Zwiększona niezawodność produktu

- Żywotność podświetlenia LCD (7": 20,000 godz. → 50,000 godz., 10.1": 20,000 godz. → 30,000 godz.)
- Pamięć NVRAM bez baterii
- (Rejestrowanie, alarmowanie i ochrona wewnętrznie przechowywanych danych urządzenia)

Różnorodność interfejsów i funkcji

- Konsekwentna aktualizacja sterowników komunikacyjnych.
- Obecnie dostępnych jest 105 sterowników komunikacyjnych (54 firmy, w tym LS ELECTRIC).
- Dostępne są różne funkcje, w tym tryb portretowy, przeglądarka PDF, klient FTP i przeglądarka VNC.

Panel XGT

Nowy HMI, oparty na systemie Windows, opracowany z wykorzystaniem zaawansowanych technologii LS ELECTRIC w celu optymalizacji doświadczeń użytkownika

		15" (38Cm)	12.1" (31Cm)	10.4" (26Cm)
iXP2 Series	Premium Ethernet I/F USB I/F Serial I/F (RS-232C) SD Card I/F Serial I/F (RS422/485) HDMI I/F	iXP2-1500 TFT 16,777,216 Colors XGA(1024×768)	iXP2-1200 TFT 16,777,216 Colors XGA(1024×768)	iXP2-1000 TFT 16,777,216 Colors XGA(1024×768)
	Premium Ethernet I/F USB I/F Serial I/F (RS-232C) SD Card I/F Serial I/F (RS422/485) ※ Discontinued	iXP90-TTA *2 TFT 16,777,216 Colors XGA(1024×768)	iXP80-TTA *2 TFT 16,777,216 Colors SVGA(800×600)	iXP70-TTA *2 TFT 16,777,216 Colors SVGA(800×600)
eXP Series	Standard Serial I/F (RS-232C) USB I/F Serial I/F (RS422/485) Ethernet I/F Micro SD Card I/F Serial I/F (RS-485)			10.2" (25.9Cm) eXP2-100□ *4 TFT 16.7M Colors WSVGA(1024 X 600)
	Standard Serial I/F (RS-232C) USB I/F Serial I/F (RS422/485) Ethernet I/F ※ Discontinued			10.2" (25.9Cm) eXP60-TTA *3 TFT 65,536 Colors WVGA(800×480)

8.4"(21Cm)

iXP2-0800



TFT 16,777,216 Colors
SVGA(800×600)

8.4"(21Cm)

iXP50-TTA *2



TFT 16,777,216 Colors
SVGA(800×600)

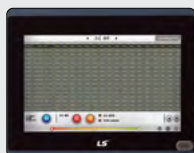


7"(17.7Cm)

5.6"(14.2Cm)

4.3"(10.9Cm)

eXP2-070 □ *4



TFT 16.7M Colors
WVGA(800×480)

eXP2-050 □ *4



TFT 262,144 Colors
VGA(680×480)

eXP2-040 □ *4



TFT 16.7M Colors
VGA(480×272)

7"(17.7Cm)

5.6"(14.2Cm)

4.3"(10.9Cm)

eXP40-TTA *3
eXP40-TTE *1 *3



TFT 65,536 Colors
WVGA(800×480)

eXP30-TTA *3
eXP30-TTE *1 *3



TFT 65,536 Colors
VGA(680×480)

eXP20-TTA *3



TFT 16.7M Colors
VGA(480×272)

*1 : Ethernet I/F not supported. *2: CF card I/F not supported. *3: SD card not supported. *4: 0(Ethernet O), 1(SD I/F, Ethernet O), 2(Ethernet X)

Nowości w serii eXP2



Urządzenie USB

- Logowanie/dane ekranu/ backup danych
- Pobieranie/wgrywanie projektu
- Wgrywanie pliku projektu
- Aktualizacja panelu XGT

Host USB

- Podłączenie pamięci USB: zapisywanie/dane ekranowe
- Transfer danych projektu/backup
- Połączenie interfejsu użytkownika:
 - mysz/klawiatura
- Podłączenie drukarki

RS-232C/485

Ethernet

Zasilanie (24VDC)

RS-422/485

Micro SD

eXP2

Sposób montażu



- Dostępny jest montaż pionowy
- Ustawienie w XP-Builder: [COMMON]-[Ustawienie właściwości projektu]

	eXP	eXP2
Montaż pionowy	eXP20 Only	0
Przeglądarka PDF	X	0
Klient FTP	X	0
Klient VNC	X	0

eXP2

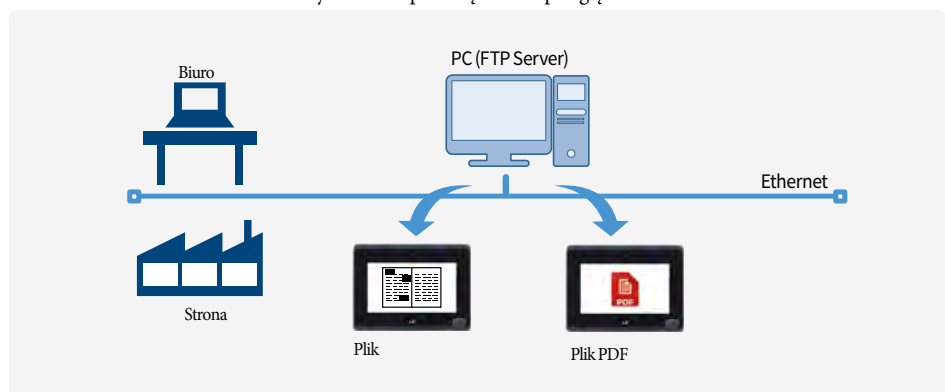
Przeglądarka PDF



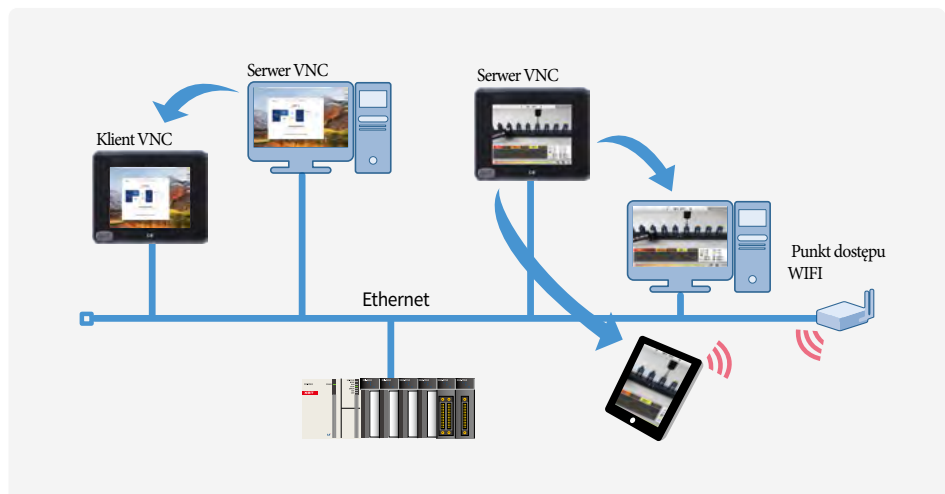
- Pliki PDF mogą być wyświetlane na panelu XGT.
- W przypadku alarmu można na miejscu sprawdzić jego treść w postaci pliku PDF.
- Pliki PDF na serwerze FTP można wyświetlić za pomocą PDF viewer.

eXP2**Klient FTP**

- Klient FTP to obiekt, który może połączyć się z serwerem FTP, wyświetlić listę plików i katalogów na serwerze FTP oraz pobrać wybrany plik.
- Pliki PDF na serwerze FTP można wyświetlić za pomocą obiektu przeglądarki PDF.

**eXP2****Przeglądarka VNC**

- Zdalne monitorowanie PC lub HMI używając przeglądarki VNC jest dostępne
 - Pobieranie serwera VNC do panelu poprzez XP-Manager.
 - Instalacja uniwersalnego serwera VNC na PC. (Ultra VNC, Real VNC, etc.)
- Dodawanie przeglądarki VNC do głównego ekranu



Funkcje związane ze sprzętem

iXP2

iXP

※ Wycofana z produkcji

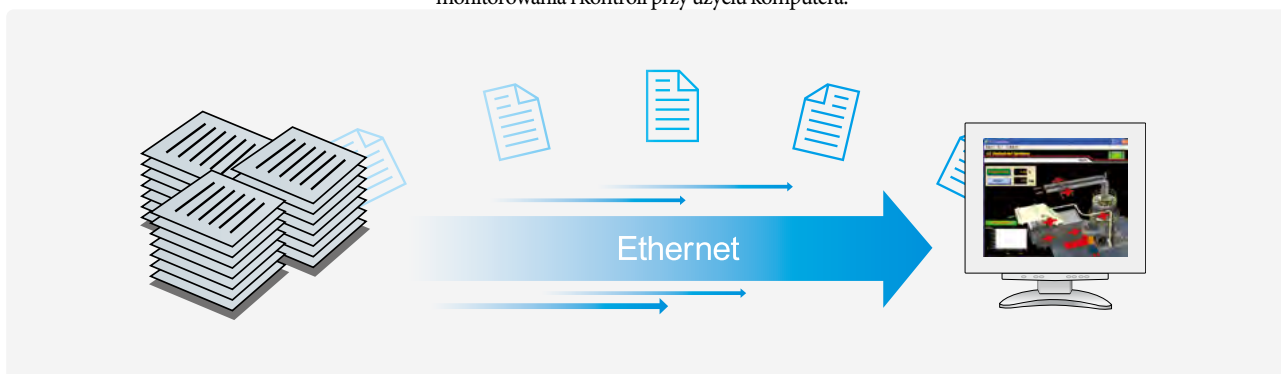
eXP2

eXP

※ Wycofana z produkcji

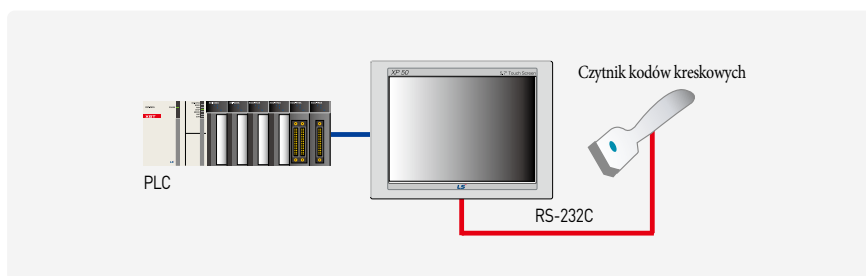
Ethernet do szybkiego przesyłania danych

- Ethernet poprawił szybkość transmisji. W porównaniu z konwencjonalną metodą RS-232C, szybsza prędkość transmisji: 115kbps → 10/100Mbps
- Niezależnie od pojemności pamięci, pliki rysunkowe mogą być szybko wysyłane/pobierane.
- Niezależnie od pojemności pamięci, pliki rysunkowe mogą być szybko wysyłane/pobierane, a dane dotyczące logowania/alarmów mogą być wygodnie używane.
- Ethernet jest używany do zbierania różnych danych produkcyjnych, monitorowania i kontroli przy użyciu komputera.



Skaner kodów kreskowych

- Dane ASCII importowane przez dostęp do skanera kodów kreskowych z Paneli XGT mogą być zapisane w przypisanym do użytkownika PLC lub wewnętrznej pamięci XGT.
- Kompletny Bit może być zapisany losowo. Pozwala to użytkownikom na sprawdzenie, czy Panel XGT odczytał dane bez błędów.
- Komunikacja z kodami kreskowymi jest możliwa za pomocą interfejsu RS-232C zainstalowanego w Panelu XGT.



Zapewnienie różnych kanałów komunikacji

Wykorzystując RS-232C, RS-422/485 i Ethernet, XP/eXP i iXP2/iXP są w stanie komunikować się odpowiednio z maksymalnie 4 i 6 typami kontrolerów. Patrz schemat blokowy systemu (typ TTE nie posiada modułu Ethernet).

Seria eXP2

W pełni kompatybilna z serią eXP

- Linia panelu, interfejs, projekty i plik rysunkowy są w 100% kompatybilne.

Najwyższa wydajność

- ARM Cortex A8 800MHz, eMMC 4G, DDR3

Zwiększona niezawodność produktu

- Dłuższa żywotność LCD
- Typ bez baterii NVRAM

Różnorodność interfejsów i funkcji

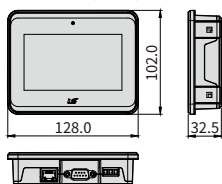
- Dostępne są różne sterowniki komunikacyjne i Micro SD I/F



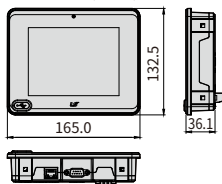
Wymiary

[Jednostka: mm]

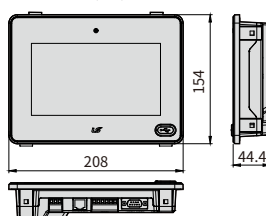
eXP2-04 (4.3")



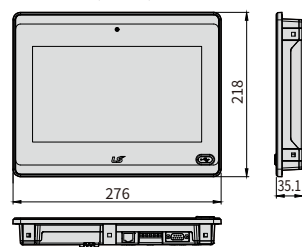
eXP2-05 (5.6")



eXP2-07 (7")



eXP2-10 (10.1")



Nazewnictwo

eXP	2	04	0	0	D	EX
1	2	3	4	5	6	7
1 Seria			5 Komunikacja/pamięć SD			
XGT			0	Model standardowy: RS-232C/RS-485/RS-422/Ethernet		
2 Generacja			1	Model zaawansowany: RS-232C/RS-485/RS-422/Ethernet/Micro SD ^{*1)}		
Druga generacja			2	Model podstawowy: RS-232C/RS-485/RS-422 ^{*2)}		
3 Rozmiar LCD			6 Zasilanie			
04	10.9cm (4.3")		D	DC24V		
05	14.2cm (5.6")		7 Certyfikaty			
07	17.8cm (7")		EX	IP66, UL Type 4X		
10	25.5cm (10.1")					
4 Typ systemu operacyjnego						
0	WinCE 7.0 Core					
1	WinCE 7.0 Pro					

*1) Zaawansowany model 07/10

*2) Podstawowy model 05/07

Specyfikacja

Item	eXP2-04□*0D	eXP2-05□*0D	eXP2-05□*2D	eXP2-07□*0D	eXP2-07□*1D	eXP2-07□*2D	eXP2-10□*0D	eXP2-10□*1D
Typ wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz LCD							
Rozmiar ekranu	10.9cm (4.3")	14.2cm (5.6")		17.8cm (7")			25.9cm (10.1")	
Rozdzielczość ekranu	480 x 272	640 x 480		800 x 480			1024 x 600	
Ilość koloru	24Bit Color (16.7M)	18Bit Color (262,144)		24Bit Color (16.7M)			24Bit Color (16.7M)	
Kąt Wskazywania	Lewo/prawo 60 deg. Góra: 40 deg. Dół: 50 deg	Lewo/prawo 60 deg. Góra: 40 deg. Dół: 60 deg.		Lewo/prawo: 70 deg. Góra: 50 deg. Dół: 70 deg.			Lewo/prawo: 70 deg. Góra: 50 deg. Dół: 70 deg.	
Podświetlenie	Typ LED (Obsługuje funkcję automatycznego wyłączenia podświetlenia)							
Wytrzymałość podświetlenia	50,000 godz.	20,000 godz.		50,000 godz.			30,000 godz.	
Panel dotykowy	4-przewodowy, analogowy							
Wyjście audio	Brzęczyk magnetyczny(85dB)							
Procesor	800MHz	800MHz		800MHz			800MHz	
Pamięć	Wbudowana	64MB	64MB	64MB	64MB		64MB	
	RAM	512MB	512MB	512MB	512MB		512MB	
	RAM	128KB	128KB	128KB	128KB		128KB	
Kopia zapasowa danych	Dane daty/godziny, dane dziennika/alarmu/ programu							
Żywotność baterii	Okoi o 3 lata (temperatura otoczenia podczas pracy 50°C))							
Ethernet	1 kanał, IEEE802.1a, 10Base-T/100Base-TX	-		1 kanał, IEEE802.1a, 10Base-T/100Base-TX	-		1 kanał IEEE802.1a, 10Base-T/100Base-TX	
Host USB	1 kanał, USB 2.0 Host (Mysz, klawiatura, drukarka, pamięć USB etc.)							
Urządzenie USB	-	1 kanał, USB 2.0 (do pobierania i wczytywania projektów)					1 kanał, USB 2.0 (do pobierania i wczytywania plików projektowych)	
Karta MicroSD	-	-		-	1 kanał SDHC -klasa 10	-	-	1 kanał SDHC klasa 10
RS-485, RS-232C	1 Channel, RS-232C (DSUB 9/Male Type)			2 Channels, RS-485, RS-232C (DSUB 9/Male Type)				
RS-422/485	1 Channel, RS-422/485 (DSUB 9/Male Type)			1 Channel, RS-422/485 Mode (Terminal Type)				
Wiele języków do wyboru	do 12 języków							
Animacja	dostępny format GIF							
Recipe	Dostępne							
Rejestr danych	Dostępne							
Wykonawca skryptu	Dostępne							
Certyfikaty	CE, UL(cUL), UL Type 4X, KC	CE, UL(cUL), KC		CE, UL(cUL), UL Type 4X, KC	CE, UL(cUL), KC		CE, UL(cUL), UL Type 4X, KC	
Standard ochrony	IP65 <small>Note 1)</small>	IP65 <small>Note 1)</small>		IP65 <small>Note 1)</small>			IP65 <small>Note 1)</small>	
Wymiary(mm)	128 x 102 x 32.5	165 x 132.5 x 36.1		208 x 154 x 44.4			276 x 218 x 35.1	
Rozmiar panelu (mm)	119 x 93	156 x 123.5		192 x 138			260 x 202	
RNapięcie zasilające	DC24V	DC24V		DC24V			DC24V	
Pobór mocy (W)	4	5.5	5.5	6			6	
Waga (kg)	0.27	0.43	0.43	0.59	0.59	0.58	1.0	1.0

□*:0 (WinCE 7.0 Core), 1 (WinCE 7.0 Pro)

Note 1): IP66 for UL Type 4X models.

Lista sterowników komunikacyjnych

Producent	Nazwa sterownika	Producent	Nazwa sterownika
LS ELECTRIC	GM CPU	KDT Systems	CIMON Serial Link
	GM Cnet		BP Series Loader
	GM Enet		CP Series Loader
	MK CPU		XP Series Loader
	MK Cnet	KEYENCE	KV-700/1000/3000/5000/5500 Serial
	MK Enet		KV-700/1000/3000/5000/5500 Ethernet
	XGK CPU	KOYO Electronic	DirectNet
	XGK Cnet	KTURBO	Turbo Blower
	XGK Enet	Lenze Automation	Lecom A/B
	XGK CPU Enet		MELSEC A-CPU
	XGK EtherNet/IP	Mitsubishi Electric	MELSEC A-Link
	XGB CPU		MELSEC FX-CPU
	XGB Cnet		MELSEC FX-Ethernet
	XGB Enet		MELSEC FX-Link
	XGB EtherNet/IP		MELSEC Q-CPU
	XGB Cnet - VCB Trip		MELSEC QnA-Link
	XGI/XGR CPU		MELSEC QnA-Ethernet
	XGI/XGR Cnet		MELSEC QnU CPU Ethernet
	XGI/XGR Enet		MELSEC iQ-R Ethernet
	XGI/XGR CPU Enet		MELSEC iQ-F Ethernet
	XGI/XGR EtherNet/IP		MELSEC iQ-F Link
	XEC CPU		MELSERVO-J2
	XEC Cnet		MELSERVO-J3
	XEC Enet	OMRON	CS/CJ Series Ethernet
	XEC EtherNet/IP		CS/CJ Host Link
	XMC Enet		C Series Host Link
	Inverter (LS INV 485)		CS1 EthernNet/IP
	Inverter (MODBUS)	CJ2 EthernNet/IP	
	User Defined Protocol	Panasonic	FP Series
	User Defined Protocol (Slave)		MINAS Servo
XGT Servo	Parker	Hi-Drive	
LS Mecapion	VS/VP Servo Drive	PROFIBUS International	PROFIBUS DP Slave
	MXQ Series	Rockwell Automation	Compact/ControlLogix EtherNet/IP
BACnet	BACnet IP Master		MicroLogix EtherNet/IP
BYD Auto	BYD Auto dedicated		SLC500 Series DF1
CAN in Automation	CANopen Slave		Compact/ControlLogix DF1
Control Techniques	CT Modbus RTU		MicroLogix DF1
DAEWON GSI	DAEWON GSI dedicated controller	Micro800 Series (DF1)	
Dasarobot	iM-SIGMA series	RS Automation	EtherNet/IP Micro800 Series
Delta Electronics	DVP Series		N/NX-CCU
Digital Eelectronics(Pro-face)	Memory Link	Schneider Electric	NX-CCU+
Fuji Electric Systems	MICREX-SX Series SIO		MODBUS RTU Master
	MICREX-SX Ethernet		MODBUS RTU Slave
GE Intelligent Platforms	SNP		MODBUS TCP Master
	SNP-X		MODBUS TCP Slave
HANYOUNG NUX	Temperature Controller	MODBUS ASCII Master	
HIGEN Motors	Servo	MODBUS ASCII Slave	
Hitachi	H Series Ethernet	SEW EURODRIVE	MOVIDRIVE Serial
	H Series Link		S7 3964(R)/RK512
HYUNDAI Elevator	SKY-RAV(Ethernet)	Siemens AG	S7 MPI(Adapter)
	SKY-RAV(Link)		S7 PPI

Producent	Nazwa sterownika
Siemens AG	S7 3964(R)/RK512
	S7 MPI(Adapter)
	S7 PPI
	LOGO Ethernet
	S7 1200/1500 Ethernet
	S7 300/400 Ethernet
Sprint Electric	DC Motor Drive Ethernet
YASKAWA Electric	MEMOBUS RTU Master
	MP Series Ethernet (Extension)
	YASKAWA: High-Speed Ethernet Server
YOKOKAWA Electric	FA-M3 Series
	FA-M3 Series-Ethernet
Beckhoff	ADS Ethernet
TSSI	VERID+ FingerPrint Reader
FATEC Automation Corporation	FATEK: FB Series Serial
	FATEK: FB Series Ethernet
TemcoLine	Thermometer Controller
Autonics	Thermometer Controller (TK Series)
Yudian	AIBus Protocol
RKC	CB Series Temperature Controller
	FB Series Temperature Controller
Azbil	Temperature Controller
Kolver	EDU 2AE/TOP/TA/MITO
Atras Copco.	MT Focus400
Sick AG	Sick AG: Flexi Soft
IAI	IAI: X-SEL Controller Serial
	IAI: ROBO Cylinder Controller Serial
FANUC	FANUC : Series 0i
Ingenia	Ingenia: EMCL Serial
AERZEN TURBO	AERZEN TURBO: Aerzen-Turbo 1(IG3)
	AERZEN TURBO: Aerzen-Turbo 2(IG5)
Kawasaki Heavy Industries	KAWASAKI: UNIVERSAL CONTROLLER(ETHERNET)
OPC	OPC UA Client