

Новинка

XGT панель

Серия eXP2

Человеко-машинный интерфейс



Полная совместимость и улучшенная производительность с серией eXP2!

Ориентированный на пользователя интерфейс, высокая производительность, плавные и быстрые переходы между экранами, а также быстрое время отклика.

Серия eXP2 обеспечивает мгновенную связь между оператором и оборудованием.



Полная совместимость с eXP

- Внешне, вырез панели, интерфейсы и дизайн сохранены.
- Графические файлы совместимы на 100%.

Превосходная производительность

- Платформа ARM Cortex A8 800МН, eMMC 4G, DDR3 / Windows Embedded Compact 7.0
- Улучшена скорость загрузки проекта в 2 раза, скорость переключения экранов увеличена в 4 раза, время загрузки – в 1,2 раза и рендеринг графики в 2 раза по сравнению с eXP.

Сравнение
производительности
(eXP → eXP2)



Загрузка проекта
50 с → 28 с



Изменение экрана
680 мс → 184 мс



Загрузка
25 с → 22 с



Графический рендеринг
50 кадр/с → 98 кадр/с

• Может варьироваться в зависимости от условий эксплуатации

Надежность оборудования

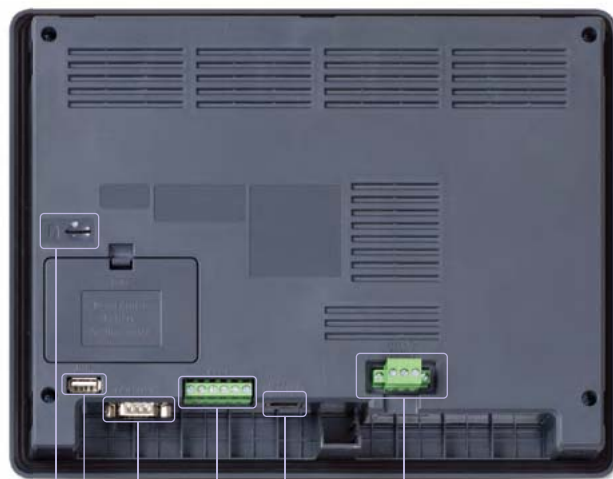
- Срок службы подсветки ЖК-дисплея 7": 20 000 час – 50 час, 10,1": 20 000 час – 30 час
- Без батареи типа NVRAM (Регистрация, сигнализация и защита данных устройства)

Разнообразие интерфейсов и функций

- Постоянное обновление коммуникационных драйверов. В настоящее время доступно 105 коммуникационных драйверов (от 54 производителей, включая LS ELECTRIC).
- Доступны различные функции, включая портретный режим, средство просмотра PDF файлов, FTP-клиент и средство просмотра VNC.

Новые функции eXP2

eXP2



USB устройство

- Запись/рецепты/резервное копирование данных экрана
- Загрузка/Выгрузка проекта
- Загрузка файлов в проект
- XGT обновление (перезагрузка) панели

USB хост

- Подключение USB накопителя, запись/рецепты/резервное копирование данных экрана
- Перенос/резервное копирование данных проекта
- Подключение пользовательского интерфейса: Мышь/Клавиатура
- Подключение принтера

RS-232C/485 разъем

Ethernet гнездо

Разъем для подключения кабеля питания
• Питание (24В DC)

RS-422/ 485 разъем

Гнездо для карты Micro SD

eXP2

Портретный режим



Возможен вертикальный монтаж

Настройка в XP-Builder: [ОБЩИЕ] – [Настройка свойств проекта]

Item	eXP	eXP2
Вертикальный режим	eXP20 только	0
Просмотрщик PDF	X	0
FTP клиент	X	0
VNC клиент	X	0

eXP2

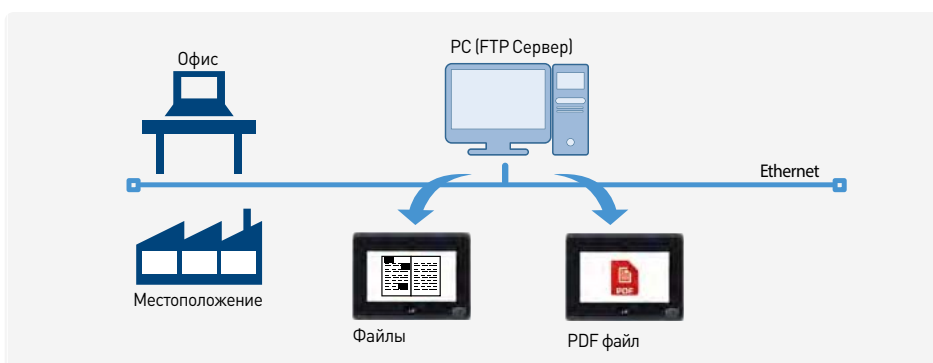
Просмотрщик PDF



- Файлы PDF могут отображаться на панели XGT.
- В случае срабатывания сигнала тревоги, причину и устранение неисправности можно проверить на панели в виде файла PDF.
- Файлы PDF на FTP сервере можно просматривать с помощью просмотрщика PDF файлов.

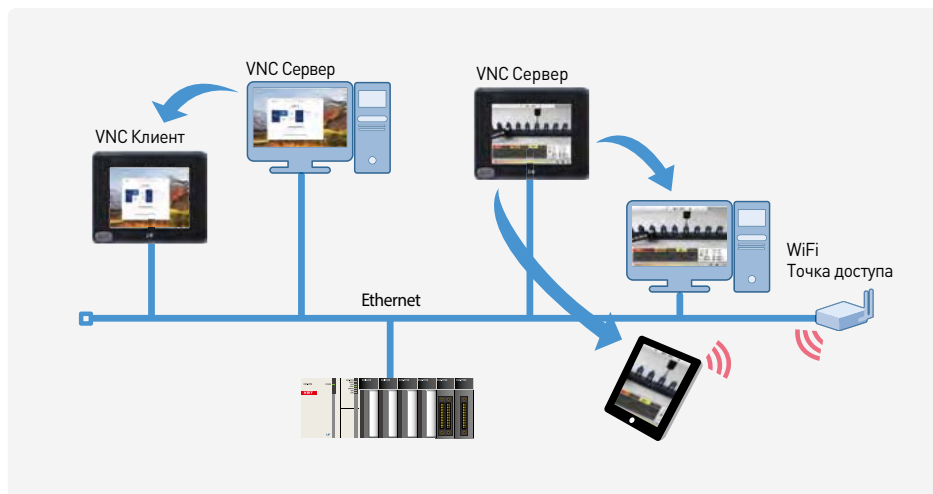
eXP2 FTP-клиент

- FTP-клиент — это объект, который может подключаться к FTP-серверу, отображать список файлов и каталогов на FTP-сервере и загружать выбранный файл.
- Файлы PDF на FTP-сервере можно просматривать с помощью просмотрщика PDF файлов.



eXP2 VNC-просмотрщик

- Доступен удаленный мониторинг ПК или HMI с помощью ПО VNC Viewer.
 - Загрузите сервер VNC в HMI с помощью XP-Manager.
 - Установите универсальный VNC-сервер на свой ПК (Ultra VNC, Real VNC и т. д.)
- Добавьте объект «VNC Viewer» на экран проекта.





Серия eXP2

eXP2 серия

Полная совместимость с серией eXP

- Вырез панели, интерфейс, дизайн и графические файлы совместимы на 100%

Превосходная производительность

- ARM Cortex A8 800МГц, eMMC 4G, DDR3

Повышенная надежность

- Увеличенный срок службы подсветки ЖК-дисплея
- Тип без батареи NVRAM

Разнообразие интерфейсов и функций

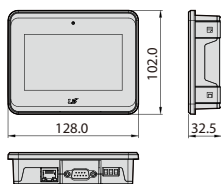
Доступны различные коммуникационные драйверы и интерфейс Micro SD.



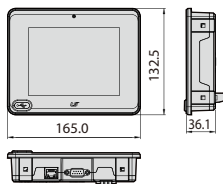
Габаритные размеры

[Ед. изм.: мм]

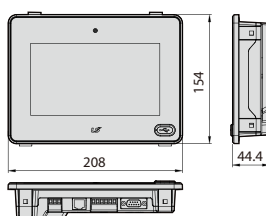
eXP2-04 (4.3")



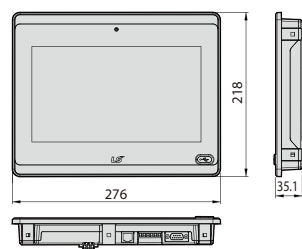
eXP2-05 (5.6")



eXP2-07 (7")



eXP2-10 (10.1")



Название модели

eXP	2	-	04	0	0	D	-	EX
1	2		3	4	5	6		7
1 Серия			5 Связь/SD-память					
Панель XGT			0 Стандартная модель: RS-232C/RS-485/RS-422/Ethernet					
2 Поколение			1 Расширенная модель: RS-232C/RS-485/RS-422/Ethernet/Micro SD ^{*1)}					
2-е поколение			2 Базовая модель: RS-232C/RS-485/RS-422 ^{*2)}					
3 Размер экрана			6 Питание					
04	10,9 см (4.3")		D 24В DC					
05	14,2 см (5.6")		7 Сертификат					
07	17,8 см (7")		EX IP66, UL Type 4X					
10	25,5 см (10.1")							
4 ПО								
0	WinCE 7.0 Core							
1	WinCE 7.0 Pro							

*1) Расширенная модель: : 07/10

*2) Базовая модель: 05/07

Спецификация

Панель	eXP2-04 *0D	eXP2-05 *0D	eXP2-05 *2D	eXP2-07 *0D	eXP2-07 *1D	eXP2-07 *2D	eXP2-10 *0D	eXP2-10 *1D	
Тип дисплея	TFT Color LCD								
Размер экрана	10.9 см (4.3")	14.2 см (5.6")		17.8 см (7")			25.9 см (10.1")		
Разрешение экрана	480 x 272	640 x 480		800 x 480			1024 x 600		
Количество цветов	24 бит (16.7М)	18 бит (262,144)		24 бит (16.7М)			24 бит (16.7М)		
Углы обзора	Слева/Справа: 60 град. Сверху: 40 град. Снизу: 50 град.	Слева/Справа: 60 град. Сверху: 40 град. Снизу: 50 град.		Слева/Справа: 70 град. Сверху: 50 град. Снизу: 70 град.			Слева/Справа: 70 град. Сверху: 50 град. Снизу: 70 град.		
Подсветка	LED тип светодиода (поддерживает функцию автоматического отключения подсветки)								
Время жизни	50,000 часов	20,000 часов		50,000 часов			30,000 часов		
Сенсорный экран	4-х проводный, аналоговый								
Аудио выход	Магнитный зуммер (85 дБ)								
Процессор	800МГц	800МГц		800МГц			800МГц		
Память	Графические файлы	64МБ	64МБ		64МБ			64МБ	
	Оперативная RAM	512МБ	512МБ		512МБ			512МБ	
	Резервная RAM	128КБ	128КБ		128КБ			128КБ	
Резервное копирование	Данные даты/часа, данные регистрации/тревоги/рецепта и энергонезависимое устройство								
Время службы батареи	прибл. 3 года (при температуре окружающей среды 50° С)								
Ethernet	1 канал, IEEE802.1a, 10Base-T/100Base-TX	-		1 канал, IEEE802.1a, 10Base-T/100Base-TX	-			1 канал, IEEE802.1a, 10Base-T/100Base-TX	
USB хост	1 канал, USB 2.0 хост (мышь, клавиатура, принтер, USB флэш, пр.)								
USB устройство	-	1 канал, USB 2.0 порт (для загрузки и выгрузки файлов проекта)					1 канал, USB 2.0 порт (для загрузки и выгрузки файлов проекта)		
Карта Micro SD	-	-		-	1 канал SDHC класс 10	-			
RS-485, RS-232C	1 канал, RS-232C (DSUB 9/тип папа)			2 канал, RS-485, RS-232C (DSUB 9/тип папа)					
RS-422/485	1 канал, RS-422/485 (DSUB 9/тип папа)			1 канал, RS-422/485 (тип терминала)					
Многоязычность	До 12 языков одновременно								
Анимация	Формат GIF доступен								
Рецепты	Доступен								
Регистрация данных	Доступен								
Исполнение скриптов	Доступен								
Сертификаты	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		
Класс защиты	IP65 <small>Прим. 1)</small>	IP65 <small>Прим. 1)</small>		IP65 <small>Прим. 1)</small>			IP65 <small>Прим. 1)</small>		
Габаритные размеры (мм)	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		
Вырез панели (мм)	119 x 93	156 x 123.5		192 x 138			260 x 202		
Напряжение	24В DC	24В DC		24В DC			24В DC		
Энергопотребление (Вт)	4	5.5	5.5	6			6		
Вес (кг)	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)

Прим. 1) IP66 для UL Type 4X.



Серия eXP2

eXP2 серия

Общая информация

Наименование	Описание	Стандарт		
Рабочая температура	0 °C – +50 °C			
Температура хранения	- 20 °C – +60 °C			
Рабочая влажность	10 – 85% относительной влажности, без образования конденсата			
Влажность хранения	10 – 85% относительной влажности, без образования конденсата			
Виброустойчивость	Периодические вибрации		Кол-во 10 раз в каждом направлении (X, Y и Z) IEC 61131-2	
	Частота	Ускорение		Амплитуда
	5<f<9Гц	-		3.5мм
	9<f<150Гц	9.8м/с ²		-
	Постоянные вибрации			
	Частота	Ускорение		Амплитуда
5<f<9Гц	-	1.75мм		
9<f<150Гц	4.9м/с ²	-		
Ударопрочность	Макс. ударное ускорение: 147м/с ² (15g) Время авторизации: 11мс Форма импульса: полусинусоидальный импульс (3 раза по X, Y и Z)	IEC 61131-2		
Шумостойкость	Импульсный шум прямоугольной формы	DC: ±1,200В AC: ±1,600В	LS ELECTRIC стандарт	
	Электростатический разряд	±4кВ (Контактный разряд)	IEC 61131-2, IEC 61000-4-2	
	Шум излучаемого электромагнитного поля	80 ~ 100МГц, 10В/м	IEC 61131-2, IEC 61000-4-3	
	Быстрый переходный/взрывной шум	Силовой модуль: 2,4 кВ, Интерфейс связи: 1,2 кВ	IEC 61131-2, IEC 61000-4-4	
Рабочая среда	Отсутствие агрессивных газов и чрезмерной пыли			
Высота установки	2000 м (6562 фута) или ниже			
Степень загрязнения	2 или выше			
Метод охлаждения	Естественное воздушное охлаждение			

Внешний вид

eXP2 Серия	Стандартные модели	10.2"(25.9см)	7"(17.7см)	5.6"(14.2см)	4.3"(10.9см)
			eXP2-100 *4 TFT 16,7 млн цветов WSVGA(1024 X 600)	eXP2-070 *4 TFT 16,7 млн цветов WVGA(800x480)	eXP2-050 *4 TFT 262 144 цвета VGA(680x480)



000 «ПневмоЭлектроСервис» – официальный представитель LS Electric в России

197374, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 98
 Тел.: +7 (812) 640-31-00, +7 (812) 779-31-00
 E-mail: info@pes-rus.ru <http://www.pes-rus.ru>