UniStream™ HMI Panel

Technical Specifications
UniStream® HMI Panel
Технические спецификации

USP-070-B08 и USP-070-B10
USP-104-B10 и USP-104-M10
USP-156-B10

Панели HMI UniStream® обеспечивают основу для полнофункционального контроллера PLC+HMI. Для создания полнофункционального устройства вставьте модуль CPU-for-Panel панели UniStream® и один или несколько модулей Uni-I/O™ или модулей Uni-COM™ в заднюю стенку корпуса этой панели.

"Руководства по установке" находятся в разделе Technical Library («Техническая библиотека») на веб-сайте www.unitronicsplc.com.

Источник питания	**USP-070-B08**	**USP-070-B10**	**USP-104-B10**	**USP-104-M10**	**USP-156-B10**
Входное напряжение	12 В (пост.) или 24 В (пост.)				
Диапазон допустимых значений	10,2...28,8 В (пост.)				
Макс. потребляемый ток	1,35 А при напряжении 12 В (пост.), 0,65 А при напряжении 24 В (пост.)	1.5 А при напряжении 12 В (пост.), 0.75 А при напряжении 24 В (пост.)	1.62 А при напряжении 12 В (пост.), 0.81 А при напряжении 24 В (пост.)	2,5 А при напряжении 12 В (пост.), 1,25 А при напряжении 24 В (пост.)	

Дисплей	**USP-070-B08**	**USP-070-B10**	**USP-104-B10**	**USP-104-M10**	**USP-156-B10**
Тип матрицы ЖК-дисплея	TFT				
Тип подсветки	Белая светодиодная				
Интенсивность свечения (яркость)	350 нит (кд /м^2), при 25 ° C (тип.)				
Ресурс подсветки [1]	30 000 часов	50 тыс. часов			
Разрешение (в пикселях)	800 x 480 (WVGA)	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 SVGA		1366 x 768
Размер экрана	7 дюймов	7 дюймов	10,4 дюйма		15,6 дюйма
Область отображения, мм	154,08 x 85,92	152,4 x 91,44	211,2 x 158,4		344,23 x 193,53
Поддержка цвета	65,536 (16bit)				16 000 000 (24 б
Обработка поверхно	Антибликовая				
Сенсорный экран	Резистивный, аналоговый			Емкостной Мультисенсорны касание пятью пальцами	Резистивный, аналоговый
Сила воздействия (мин.)	> 80 г (0,176 фунтов)				

Система	
Процессор	32-битный, 32 МГц RISC-процессор (с сокращённым набором команд) с графическим ускорителем
Встроенная память	Встроенная память: 512 МБ Постоянная память: 3 гигабайт системной памяти 1 гигабайт памяти для приложений
Внешняя память	Карта памяти microSD или microSDHC Размер: до 32 ГБ Скорость передачи данных: до 200 МБ/с

Аудио[2]	
Скорость передачи даных	< 192 к бит/с
Встроенный громкоговоритель	Совместимый формат звуковых файлов: формат MP3 монофонических файл Частотный диапазон: 500 Гц - 20 КГц
Внешняя звуковая система	Совместимый формат звуковых файлов: формат MP3 стереофонических фай Интерфейс: Интерфейс: выходное звуковое гнездо диаметром 3,5 мм (используйте экранированный звуковой кабель длиной до 3 м (9,84 футов). Полное сопротивление: 32 Ом Без изоляции

Видео	
Поддерживаемые форматы	MPEG-4 Visual, AVC / H.264

Обеспечение связи	
Порт Ethernet	
Количество портов	2
Тип порта	10/100 Base-T (RJ45)
Функция автоматическ определения типа каб	Есть
Автоматическое согласование	Есть
Электрическая прочность изоляции	Напряжение 500 В (перем.) в течение 1 минуты
Кабель	Экранированный кабель CAT5e, длиной до 100 м (до 328 футов)
USB устройство [3]()	
Количество портов	1
Тип порта	Mini-B
Скорость передачи да	USB 2.0 (480 Мбит/с)

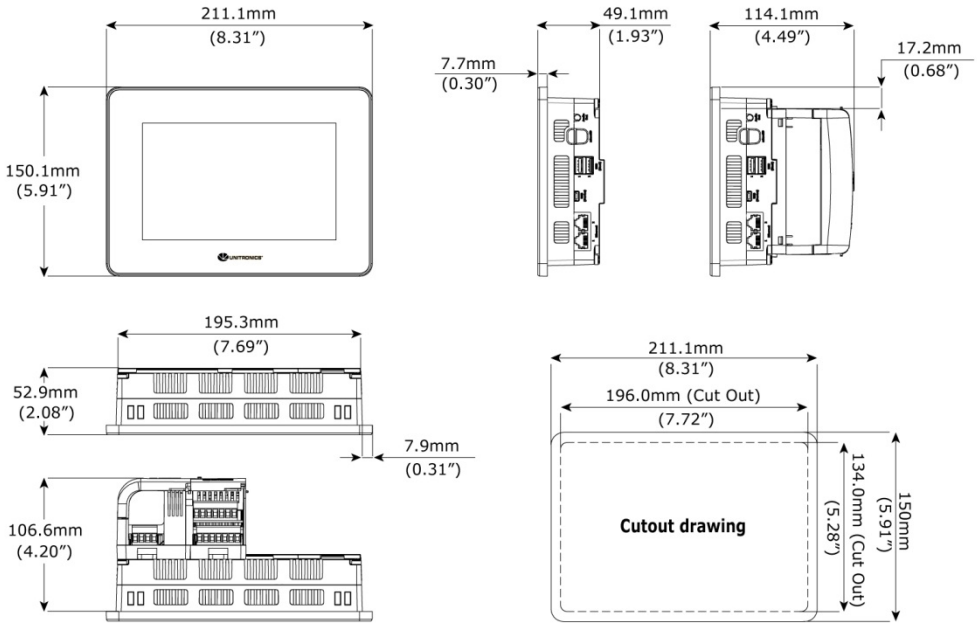
Изоляция	Нет
Кабель	совместимый с USB 2.0; длиной < 3 м (9,84 футов)
USB-хост	
Количество портов	2
Тип порта	Тип A
Скорость передачи да	USB 2.0 (480 Мбит/с)
Изоляция	Нет
Кабель	Совместимый с USB 2.0; длиной < 3 м (9,84 футов)
Защита от сверхтока	Есть

Бортовые модули ввода-вывода и коммуникационные модули (4) [4]	**USP-070-B08, USP-070-B10**	**USP-104-B10USP-104-M10** **USP-156-B10**
Количество модулей	До 3	До 5 (до 4 из них могут быть коммуникационными)
Вышеуказанные количества относятся к модулям Uni-I / O и Uni-COM. Можно использовать модули U I/O и Uni-COM в сочетании с широкими модулями Uni-I/O, но следует иметь в виду, что размер широко модуля Uni-I/O соответствует полутора размерам модуля Uni-I/O. Так, например, на задней панели модуля USP-104-B10 и USP-104-M10 можно установить 2 модуля Uni и 2 широких модуля Uni-I/O в любом порядке.		

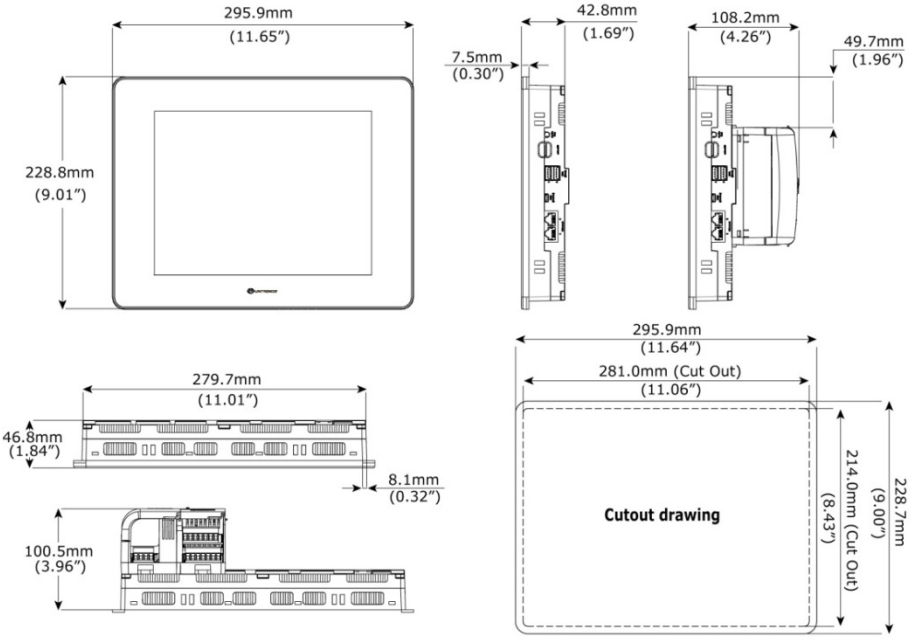
Требования к окружающей среде		
Класс защиты	Лицевая сторона:[2] IP65/66, NEMA 4X Задняя панель: IP20, NEMA1	
	USP-070-B08, USP-070-B10, **USP-104-B10, USP-104-M10**	**USP-156-B10**
Температура при эксплуатации	-20 ° C...+ 55 ° C (-4 ° F...+131 ° F)	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Температура при хранении	-30...70°C (-22...158 ° F)	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Относительная влажность (RH)	5...95% (без конденсации)	
Максимальная высота над уровнем моря при эксплуатации	2000 м (6562 футов)	
Ударопрочность	МЭК 60068-2-27, 15G, длительность 11 мс	
Вибрация	МЭК 60068-2-6, от 5 Гц до 8,4 Гц, постоянная амплитуда 3,5 мм, от 8,4 Гц до 150 Гц, ускорение 1G.	

Масса и габариты	USP-070-B08	USP-070-B10	USP-104-B10	USP-104-M10	USP-156-B10
Вес	0.7 кг (1,54 фун	0.7 кг (1,54 фун	1.45 кг (3,20 фун	1.45 кг (3,20 фун	3 кг (3,60 фунт
Габариты	См. рисунки ниже				

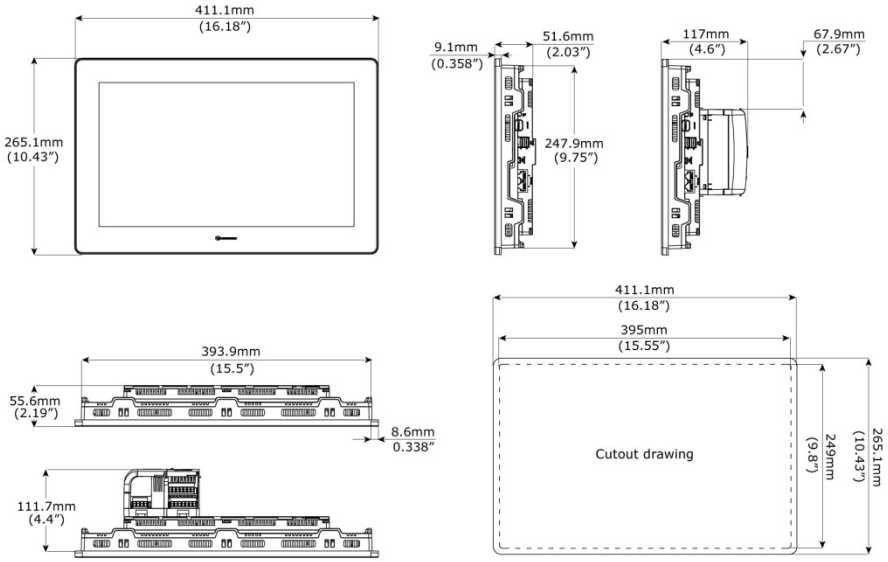
Панель USP-070-B08, USP-070-B10 7”



USP-104-B10, USP-104-M10 10.4” Panel



USP-156-B10 Панель USP-156-B10 15,6"



Примечания:

1. Ресурс панели – это типичное время работы, после которого яркость падает до 50% от исходного уровня.
2. Для обеспечения класса защиты IP66 или NEMA 4X следует установить заглушку выходного звукового гнезда.
3. Порт устройства USB используется для подключения устройства к ПК.
4. Задняя панель закреплена на конструкции, аналогичной DIN-рейке, которая обеспечивает физическую опору ЦП панели UniStream® и модулей Uni-I/O™и Uni-Com™. Подробности приведены в UniStream™HMI Panel, Руководстве по установке панели HMI.

Содержащаяся в настоящем документе информация оотносится к версии продукта на день печати документа. В соответствии со всеми применимыми законами компания Unitronics оставляет за собой право в любое время, по собственному усмотрению и без предварительного уведомления отменять или изменять функции, проекты, материалы и другие спецификации своих продуктов, а также постоянно или временно выводить вышеперечисленное с рынка.

Вся информация в настоящем документе предоставляется «как есть», без каких-либо гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, включая, в частности, подразумеваемые гарантии пригодности для продажи, пригодности для определенной цели или соблюдения прав собственности. Компания Unitronics не несет ответственности за ошибки или неточности в информации, представленной в настоящем документе. Ни при каких условиях компания Unitronics не отвечает за какие-либо специальные, случайные, опосредованные или непосредственные повреждения любого рода, равно как за любые прочие повреждения, возникшие в связи с использованием данной информации или независимо от её использования.

Торговые названия, торговые знаки, логотипы и знаки обслуживания, представленные в настоящем документе, включая их дизайн, являются собственностью компании Unitronics (1989) (R"G) Ltd. или третьих сторон; запрещается использовать их без предварительного письменного разрешения от соответствующего владельца, то есть от компании Unitronics или третьей стороны.

05/18

KLINKMANN

FINLAND
info@klinkmann.fi
www.klinkmann.fi

ESTONIA
info@klinkmann.ee
www.klinkmann.ee

LATVIA
info@klinkmann.lv
www.klinkmann.lv

LITHUANIA
info@klinkmann.lt
www.klinkmann.lt

RUSSIA
klinkmann@klinkmann.ru
www.klinkmann.ru

BELARUS
minsk@klinkmann.com
www.klinkmann.by

KAZAKHSTAN
klinkmann@klinkmann.kz
www.klinkmann.kz

UKRAINE
klinkmann@klinkmann.com.ua
www.klinkmann.com.ua