

EliteBoard

Видимое преимущество

ЖК-ДИСПЛЕИ ДЛЯ РЕШЕНИЙ DIGITAL SIGNAGE

LK-43UL2SX
LK-55UL2SX
LK-65UL2SX
LK-75US2SX
LK-86US2SX
LK-98US2SX



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый пользователь,

Благодарим за приобретение ЖК панели EliteBoard. Перед тем, как Вы приступите к использованию панели, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и сохраните его в надежном месте. Производитель не несет какой-либо ответственности за несчастные случаи, вызванные нарушением правил безопасности и несоблюдением инструкций, приведенных в данном Руководстве.



Пользователю категорически запрещено снимать панели корпуса без специального разрешения производителя. Люди, не являющиеся специалистами по техническому обслуживанию и не имеющие допуска от производителя, не должны заниматься ремонтом или заменой деталей во избежание поражения током и возгорания изделия.



Используйте чистую и мягкую хлопчатобумажную салфетку для чистки и ухода за оборудованием. Не допускайте какого-либо контакта с дисплеем твердых предметов или объектов с абразивной поверхностью. Во время монтажа и эксплуатации не допускайте попадания жидкости на изделие. В случае грозы или иного опасного природного явления необходимо сразу же отключить вилку от источника питания во избежание повреждения оборудования.

Данное изделие относится к группе оборудования II класса (без использования заземления).

Права на любую часть данного Руководства, включая текст, изображения и таблицы, защищены производителем. Никто не имеет права на извлечение или изменение любым способом информации данного Руководства путем его копирования или перевода (полностью или частично) без предварительно полученного письменного разрешения правообладателя. Если иное не предусмотрено предварительным соглашением, компания-правообладатель не должна прямым или косвенным образом заранее предоставлять данное Руководство или гарантировать отсутствие в нем ошибок и опечаток.

О данном Руководстве

Настоящее Руководство используется в качестве ознакомительного средства. Фотографии, рисунки, таблицы и иллюстрации, имеющиеся в нем, используются только для пояснений. Если наблюдаются различия между описанием изделия и реальным изделием, обратитесь к реальному продукту. Производитель может изменять содержание данного Руководства при обновлении версии изделия или по иным причинам. Если Вам необходима последняя версия Руководства, проверьте ее наличие на официальном web-сайте компании (www.EliteBoard.ru).

Производитель рекомендует использовать данное Руководство в сочетании с консультациями профессионала.

Декларация о степени ответственности изготовителя

● В целях максимального соответствия требованиям законодательства изделие, описание которого приведено в данном Руководстве (включая его аппаратное, программное обеспечение, прошивку и т.п.), предоставляется на условиях "в соответствии с текущим состоянием ("in accordance with the status quo")". Таким образом, возможно наличие недостатков, ошибок и сбоев; при этом производитель не предоставляет каких-либо гарантий, включая, но не ограничиваясь такими видами гарантий (конкурентоспособность, удовлетворенность качеством изделия, соответствие особым целям использования, отсутствие нарушений прав третьих лиц и т.п.). Производитель также не будет компенсировать любые особые, случайные, аварийные или косвенные убытки, связанные с использованием данного Руководства или изделий компании. Эти убытки включают в себя, но не ограничиваются, потерю возможной прибыли, данных или документации.

● При эксплуатации данного оборудования строго соблюдайте действующие законы. Производитель не несет какой-либо ответственности за использование продукта с нарушением прав третьих лиц или иное его ненадлежащее использование.

Данное Руководство применимо к следующим изделиям:

Модель оборудования	
LK-43UL2SX	LK-55UL2SX
LK-65UL2SX	LK-75US2SX
LK-86US2SX	LK-98US2SX

Глава 1 Введение

Целью данного раздела Руководства является обеспечение правильной эксплуатации оборудования пользователем после ознакомления с текстом инструкций во избежание рисков для здоровья или собственности. Перед тем, как Вы приступите к работе, внимательно ознакомьтесь с Руководством и сохраните его в надежном месте для дальнейших обращений к его содержанию.

Значения используемых в Руководстве символов

В настоящем Руководстве использованы следующие значки:

Символ	Его значение
 Инструкции	Описание с указанием дополнений к основному тексту или необходимых пояснений.
 Внимание	Напоминание пользователю о выполнении важных действий или предупреждение о возможных повреждениях оборудования.
 Осторожно	Предупреждение о потенциальной опасности для здоровья пользователя вплоть до смертельных случаев.

Предупреждения об опасности



Осторожно

- В процессе установки оборудования и его использования необходимо строго соблюдать все требования по безопасной эксплуатации электросетей и электрооборудования в рабочем помещении.
- Для снижения рисков поражения током или возгорания оборудования не допускайте его попадания под дождь или любых контактов с влагой.
- При монтаже устройства в помещении необходимо предусмотреть легкий доступ к выключателю.

Предупреждения об опасности (продолжение)



Осторожно

- При установке оборудования на стене или на потолке убедитесь в его надежном креплении.
- При замеченных неполадках в работе оборудования срочно обратитесь к специалистам компании-изготовителя.
- Ни в коем случае не допускайте разборки или модификации оборудования. Компания-изготовитель не несет какой-либо ответственности в случае неправомерных действий пользователя, связанных с изменением конструкции изделия или его ненадлежащим обслуживанием.



Внимание

- Избегайте установки оборудования в помещениях, подверженных воздействию вибраций, ударных нагрузок и электромагнитных помех. (Несоблюдение этих требований может привести к поломке изделия).
- Не прикасайтесь к нагревающимся частям оборудования, это может привести к ожогам.
- Не допускайте установки предназначенного для эксплуатации в помещении оборудования рядом с источниками распыления жидкостей.
- Не допускайте эксплуатации изделия при экстремально высоких или низких температурах, в запыленных или очень влажных помещениях, в условиях потенциальной коррозии оборудования. Ознакомьтесь с требованиями относительно температуры и влажности, приведенными в таблице параметров эксплуатации изделия.
- Избегайте, повышения температуры в зоне размещения оборудования, обеспечьте необходимый уровень вентиляции.
- Сохраняйте оригинальные упаковочные материалы изделия для того, чтобы при возникновении проблем Вы могли использовать их для упаковки оборудования при его возврате изготовителю для ремонта. Пользователь несет ответственность за случайные повреждения оборудования, вызванные использованием неоригинальных упаковочных материалов.

Глава 2 Знакомимся с изделием

2.1 Преимущества устройства

- **Узкая рамка дисплея:** тонкая рамка не отвлекает от просмотра изображения;
- **Произвольное комбинирование входных разъемов :** простота подключения разнообразных источников сигнала для воспроизведения
- **Разнообразие методов управления:** многофункциональный порт управления RS-232 и управляемый встроенный USB плеер; управление дублировано кнопками на дисплее и пультом.
- **Высокая четкость:** высокое разрешение экрана, масштабирование;
- **Яркая равномерная подсветка экрана:** Яркая равномерная подсветка экрана обеспечивает высокое качество изображения;
- **Предельно широкий угол просмотра:** диапазон угла до 178 °, под любым углом Вы можете видеть изображение.

2.2 Характеристики устройства

- **(1)** На входе поддерживается разрешение 4К; при использовании встроенного управляемого USB плеера получим распределенную систему вещания без дополнительных затрат с изображением без сжатия с яркой и реалистичной цветопередачей, без использования контроллера.
- **(2)** Входные сигналы поддерживают восстановление воспроизводимого сигнала в случае появления напряжения после внезапного прерывания питания. *
- **(3)** Управление дисплем, соединенным с компьютером через разъем RS-232 легко выполняется с помощью ПО.

* кроме режима работы USB плеера

2.3 Техническая спецификация устройства

Модель	LK-43UL2SX	LK-55UL2SX	LK-65UL2SX
Габариты, мм	969.9x84.6x558.3	1243,2x69,6x714	1476,7x79,8x851,7
Размер пиксела	0.245мм × 0.245 мм	0,315 мм x 0,315 мм	0,372мм x0,372 мм
Режим работы	24/7	24/7	24/7
Толщина рамок, мм	13	15	19,4
Параметры дисплея			
Разрешение	3840 x 2160@60 Гц	3840 x 2160@60 Гц	3840 x 2160
Яркость	350 кд/м ²	350 кд/м ²	400 кд/м ²
Контрастность (среднее значение)	1200:1 (DCR)	1200:1 (DCR)	1200:1
Среднее время наработки на отказ	50 тыс. часов	50 тыс. часов	50 тыс. часов
Время отклика	8 мс	8 мс	8 мс
Угол просмотра, гор/верт	178°/ 178°	178°/ 178°	178°/ 178°
Количество цветов	1,07 млрд.	1,07 млрд.	1,07 млрд.
Цветовой охват	72%	72%	78%
Подсветка			
Тип источника	DIRECT LED	DIRECT LED	DIRECT LED
Источник питания			
Рабочее напряжение	100 - 240 В, 50/60 Гц	100 - 240 В, 50/60 Гц	100 - 240 В, 50/60 Гц
Номинальная потребляемая мощность	85 Вт	140 Вт	170 Вт
Условия окружающей среды			
Рабочая температура	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C
Рабочая влажность (без образования конденсата)	20% - 85%	20% - 85%	10% - 90%

2.4 Техническая спецификация устройства

Модель	LK-75US2SX	LK-86US2SX	LK-98US2SN
Габариты, мм	1692,5×79,6×970,7	1937,8×79,6×1108,8	2204,85×101,7×1260,35
Размер пиксела	0,4296 мм × 0,4296 мм	0,4935 мм × 0,4935 мм	0,5622 мм × 0,5622 мм
Режим работы	24/7	24/7	24/7
Толщина рамок, мм	19,4	20	21,5
Параметры дисплея			
Разрешение	3840 x 2160	3840 x 2160	3840 x 2160
Яркость	450 кд/м ²	450 кд/м ²	500 кд/м ²
Контрастность (среднее значение)	1200:1	1200:1	1200:1
Среднее время наработки на отказ	50 тыс. часов	50 тыс. часов	50 тыс. часов
Время отклика	8 мс	8 мс	8 мс
Угол просмотра, гор/верт	178°/ 178°	178°/ 178°	178°/ 178°
Количество цветов	1,07 млрд.	1,07 млрд.	1,07 млрд.
Цветовой охват	78%	78%	78%
Подсветка			
Тип источника	DIRECT LED	DIRECT LED	DIRECT LED
Источник питания			
Рабочее напряжение	100 - 240 В, 50/60 Гц	100 - 240 В, 50/60 Гц	100 - 240 В, 50/60 Гц
Номинальная потребляемая мощность	300 Вт	380 Вт	420 Вт
Условия окружающей среды			
Рабочая температура	0 - 40°C	0 - 40°C	0 - 40°C
Рабочая влажность (без образования конденсата)	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%

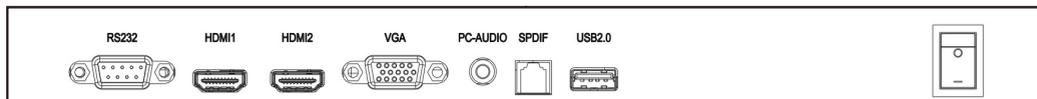
2.5 Устранение наиболее распространенных неисправностей

При возникновении неполадок отключите питание устройства. Не пытайтесь разобрать его и отремонтировать самостоятельно, это может привести к возникновению дополнительных неполадок. Следуйте рекомендациям, приведенным в таблице ниже; если проблемы не устранены, обратитесь к локальному дилеру или профессиональному специалисту. При попытках ремонта собственными силами гарантия на изделие будет утеряна.

Возникшая проблема	Возможный метод решения
Устройство не включается (индикатор питания не загорается)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, не повреждена ли линия питания 2. Проверьте, подведено ли питание к электрической розетке. 3. Убедитесь в рабочем состоянии источника питания. 4. Проверьте, не поврежден ли выключатель.
Невозможно управление всеми дисплеями	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте правильность настроек порта RS-232. 2. Проверьте, нет ли повреждений кабелей и качество соединений при подключении модулей. 3. Проверьте, нет ли проблем с последовательным портом ПК; для проверки можете заменить ПК.
Невозможно управление отдельными экранами	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте правильность установки разъемов кабелей и/или элементов питания ДУ.
Отсутствие VGA/HDMI входного сигнала для одного или нескольких экранов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте правильность подключения интерфейса между устройством и источником сигнала. 2. Используйте другой кабель VGA/HDMI для проверки качества соединения. 3. Проверьте соответствие настроек устройства выбранному режиму входа. 4. Проверьте соответствие входного сигнала активному входу данного продукта.

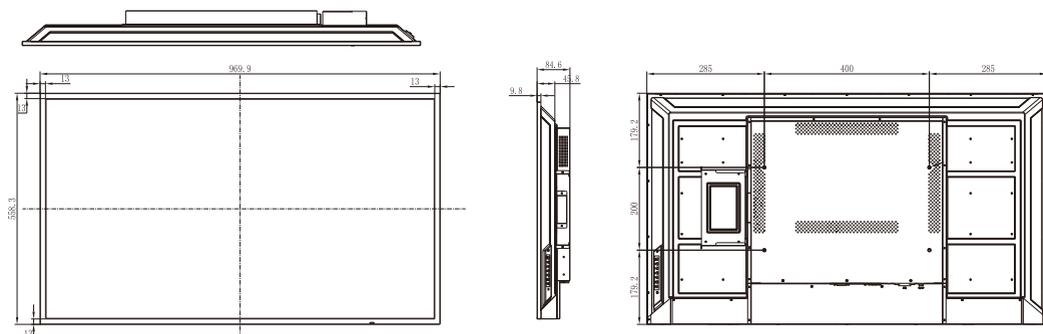
Глава 3 Интерфейс и габариты изделия

3.1 Спецификация интерфейса*

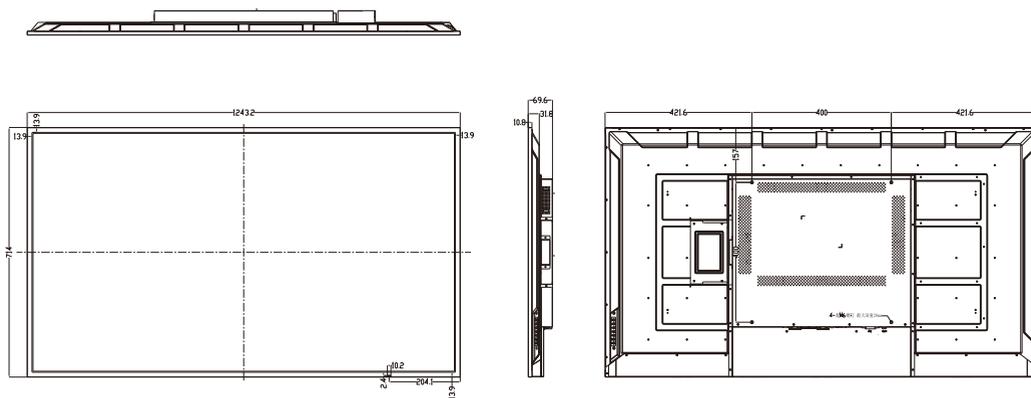


№	Определение	Примечания
A	USB	Разъем для воспроизведения медиа во встроенном плеере или перепрошивки
B	HDMI2 вход	Цифровой сигнальный вход HDMI, поддерживает разрешение до 3840 x 2160, 30 Гц
C	HDMI1 вход	Цифровой сигнальный вход HDMI, поддерживает разрешение до 3840 x 2160, 60 Гц
D	PC-AUDIO	Разъем аудио сигнала
E	VGA вход	Аналоговый сигнальный вход VGA, поддерживает разрешение до 1920 x 1080, 60 Гц
F	S\PDIF_OUT выход	Разъем выхода аудио сигнала
G	RS232-IN вход	Вход последовательного порта для подключения управляющего компьютера по
	*Производитель имеет право менять спецификацию дисплея без предварительного уведомления	

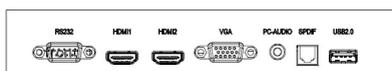
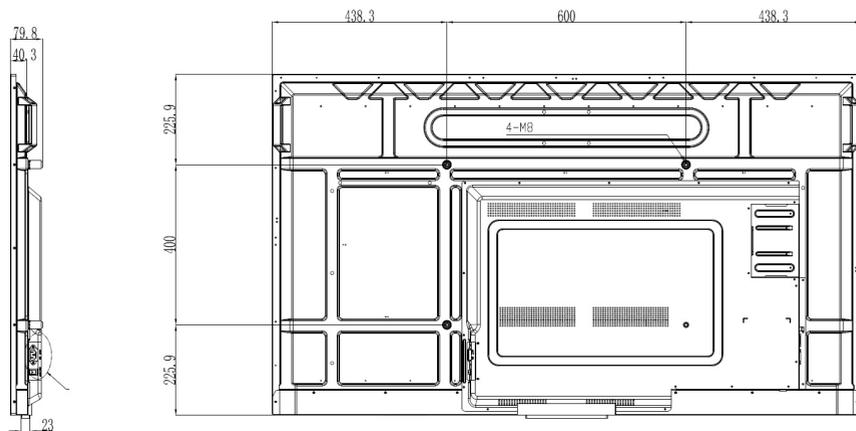
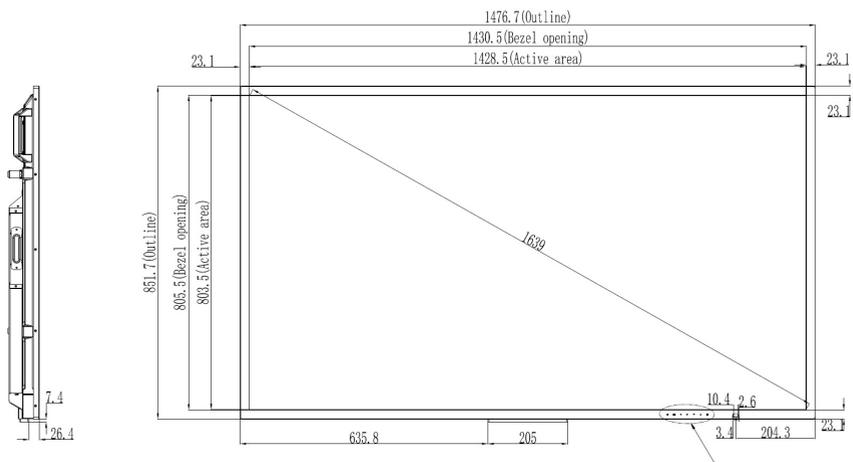
3.2a Вариант габаритов изделия LK-43UL2SN



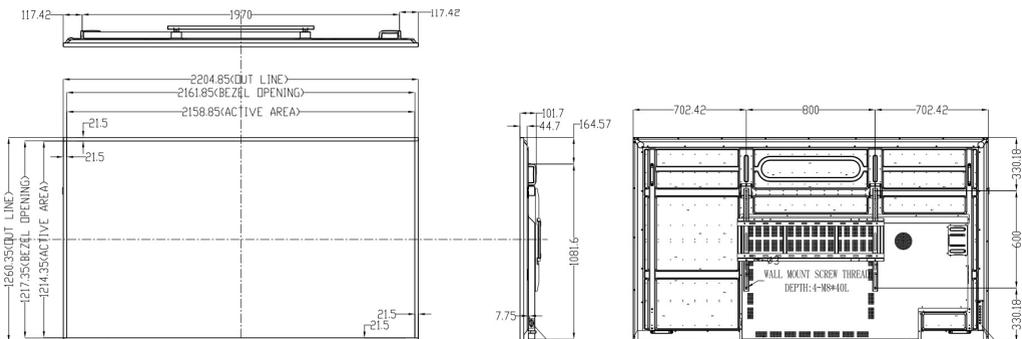
3.2b Вариант габаритов изделия LK-55UL2SN



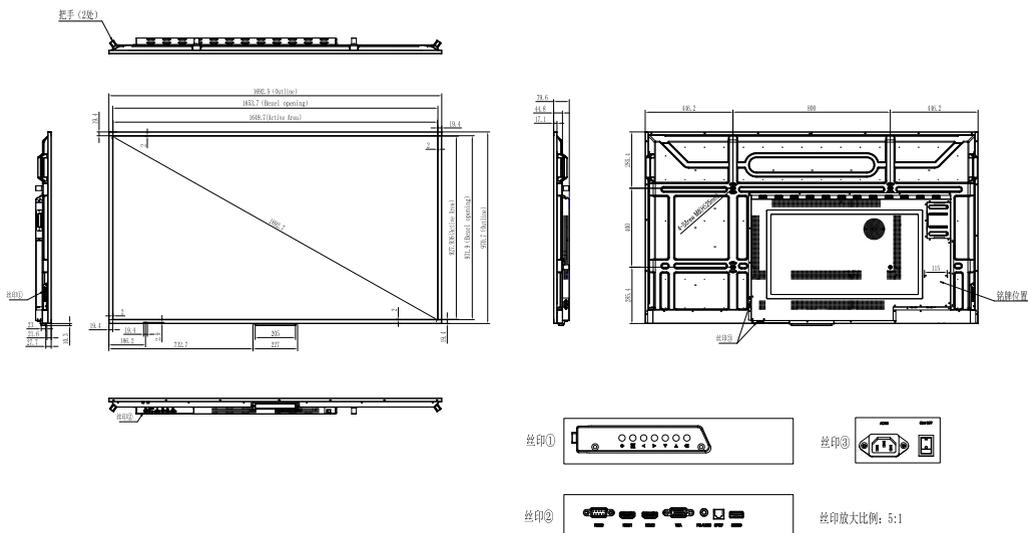
3.3 Вариант габаритов изделия LK-65US2SX



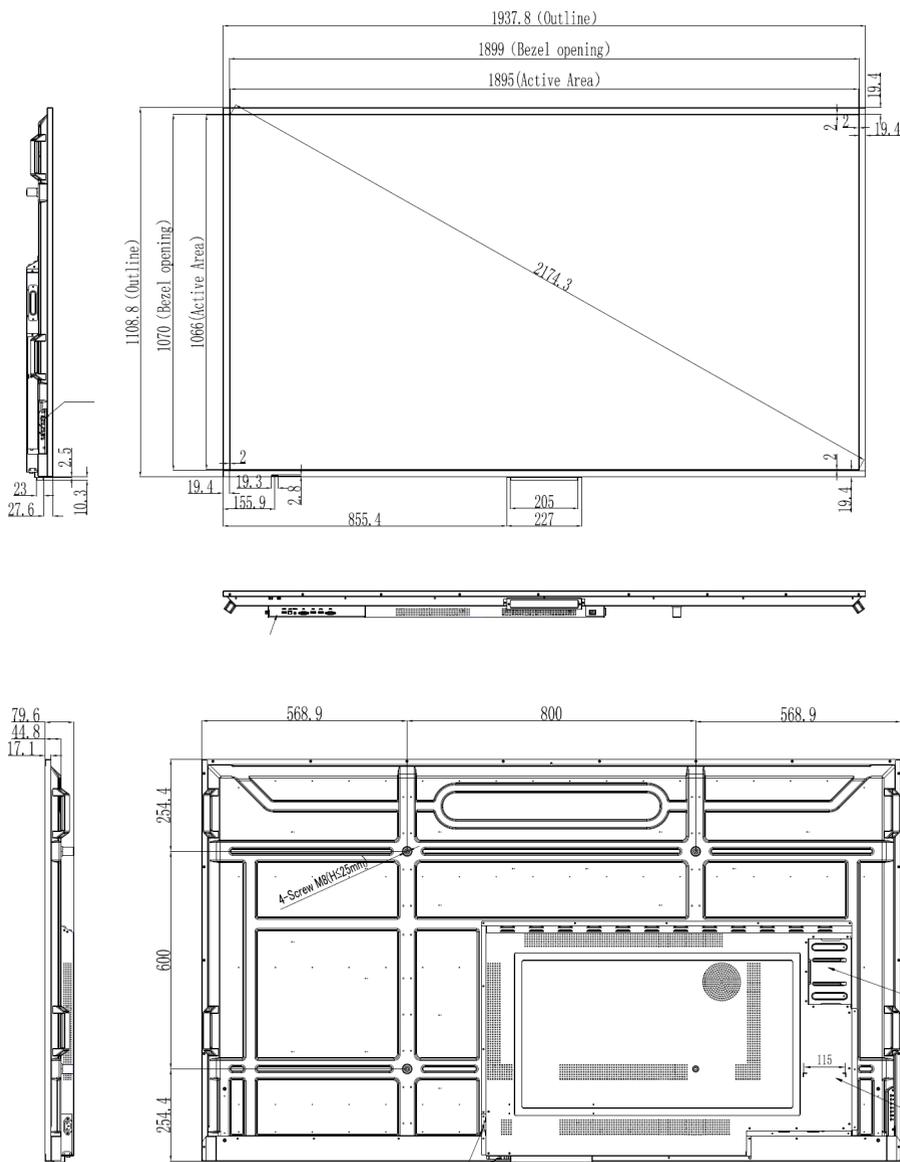
3.4 Вариант габаритов изделия LK-98US2SX



3.5 Вариант габаритов изделия LK-75US2SX



3.6 Вариант габаритов изделия LK-86US2SX



4 Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	ЖК панель	1
2	Шнур питания	1
3	Пульт ДУ	1
4	Крепеж настенный	1
5	Руководство по эксплуатации	1

Глава 6 Вариант управления встроенным USB плеером

- (1) Подключаем USB Flash или другой источник файлов с USB интерфейсом, например внешний HDD, в USB разъем дисплея
- (2) На ПДУ нажимаем кнопку "SOURCE", выбираем источник "USB", переходим в интерфейс встроенного USB плеера.
- (3) Выбираем тип воспроизводимого контента, по нажатию клавиши "Ok", переходим к списку файлов выбранного типа контента.
- (4) По нажатию клавиши "Ok" начнется воспроизведение выбранного контента*

*Так же воспроизведением контента втстроенного USB плеера можно управлять посредством передачи на порт RS-232 дисплея команд определенного формата, список которых предоставляется по запросу.

Гарантийное сервисное обслуживание

*Уважаемый пользователь!
Благодарим Вас за выбор данного изделия.*

*Для того, чтобы Вы были полностью удовлетворены
качеством послепродажной сервисной поддержки,
просим Вас внимательно ознакомиться с инструкциями.*

*Гарантийное обслуживание осуществляется
по серийному номеру устройства.*

*С условиями гарантии и адресами
авторизованных сервис-центров
Вы можете ознакомиться на сайте
www.eliteboard.ru.*

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.



EliteBoard

Видимое преимущество

www.eliteboard.ru

e-mail: info@eliteboard.ru