

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Интерактивный монитор TECHNOBOARD HV-65



## О ПРОДУКТЕ

Интерактивный монитор TECHNOBOARD HV-65 – лучшее решение для образования и бизнеса. Данная интерактивная панель с dual touch-экраном (двойное касание) позволит использовать интерактивные возможности этого устройства для презентаций и эффективного обучения различных групп людей. Светодиодная подсветка экрана (LED) позволяет работать без проектора в отличие от интерактивной доски.

# СОДЕРЖАНИЕ

О продукте .....	2
Проверка принадлежностей .....	4
Подключение к компьютеру.....	5
Разъемные соединители .....	6
Включение .....	7
Пульт управления .....	8
Меры предосторожности .....	9
Условия эксплуатации .....	10
Уход и чистка монитора .....	11
Технические характеристики .....	12
Прочая информация .....	13
Гарантийный талон .....	14
Условия гарантии .....	15

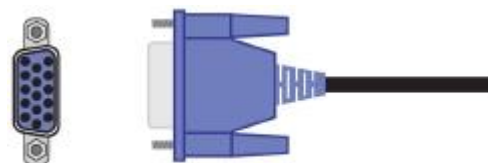
## ПРОВЕРКА ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- 2 x стилуса
- 1 x пульт дистанционного управления и 2 x батарейки AAA
- 1 x кабель питания
- 1 x кабель-VGA
- 1 x кабель-HDMI
- 1 x кабель-USB
- 1 x аудио-кабель
- 1 x диск с программным обеспечением
- 1 x настенное крепление

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

## Изображение с персонального компьютера

Найдите VGA-разъемы на мониторе и компьютере (ноутбуке) и соедините их между собой VGA-кабелем.



## Звук с персонального компьютера

Найдите разъемы для 3.5 мм. аудио кабеля на мониторе и компьютере (ноутбуке) и соедините их между собой.



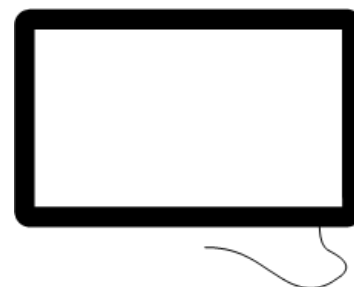
## HDMI-подключение

Найдите HDMI-разъемы на мониторе и компьютере (ноутбуке) и соедините между собой HDMI-кабелем.



## Управление монитором при помощи компьютера

Соедините монитор и компьютер (ноутбук) при помощи USB-кабеля. При необходимости воспользуйтесь USB-удлинителем.



## Питание

Подключите монитор к источнику питания при помощи IEC-кабеля.

AC 220-240V; 1,5A 50/60Hz



# РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



Кнопки управления расположены с правой стороны нижней горизонтальной рамы

Разъемные соединители расположены с обратной стороны монитора



## Разъемы

IEC 240V – подключение к источнику питания

SPDIF – цифровой звук

VGA – передача изображения с компьютера (ноутбука)

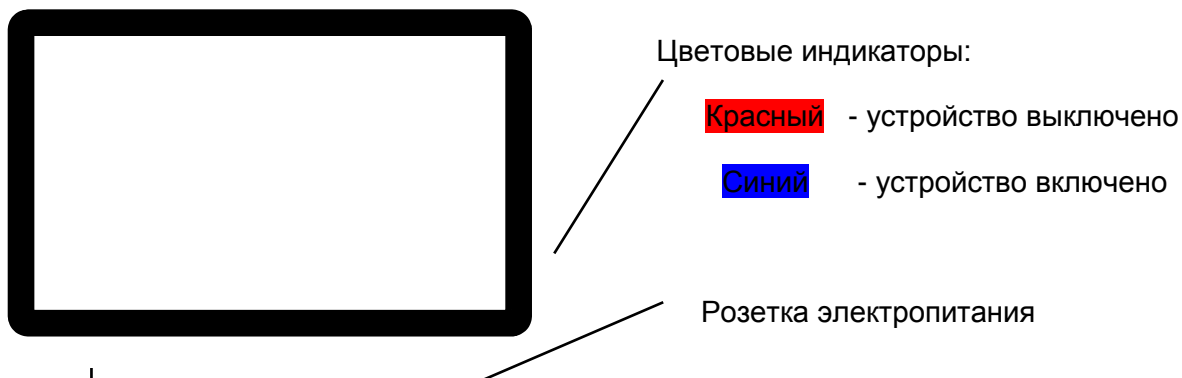
HDMI – передача мультимедиа высокой четкости с компьютера (ноутбука)

USB – ввод данных при помощи компьютера

3.5 мм. (аудио) – передача аудиосигнала с компьютера

Антенна – для передачи телевизионного сигнала

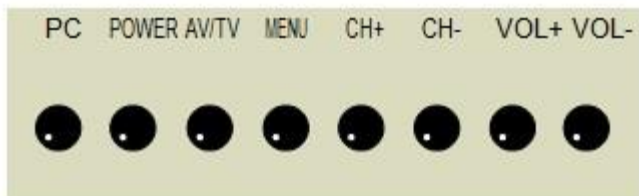
# ВКЛЮЧЕНИЕ



После подключения устройства к сети, включите его, нажав кнопку POWER на пульте дистанционного управления.

Кроме этого, можно воспользоваться кнопками, находящимися на раме монитора (с правой стороны), см. рисунок.

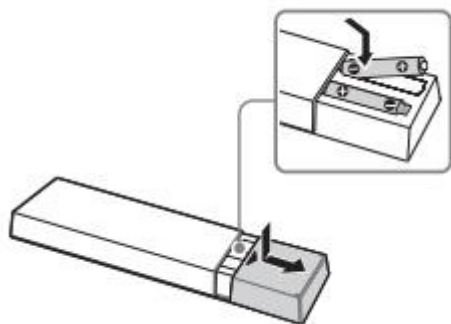
После нажатия кнопки POWER цветовой индикатор изменит цвет с красного на синий, что будет означать включение устройства.



# ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

## Вставка батареек:

- Откройте крышку пульта, слегка нажав на нее и отодвинув.
- Вставьте две батарейки (AAA), соблюдая полярность.
- Закройте крышку.



## Меры предосторожности:

- Не используйте одновременно батарейки различных типов или старые и новые батарейки.
- Не используйте одновременно заряжаемые и не заряжаемые батарейки.
- Не пытайтесь заряжать одноразовые батарейки.
- В случае, если монитор не используется длительное время, достаньте батарейки из пульта ДУ.
- При утилизации батареек всегда соблюдайте правила охраны окружающей среды.
- Бережно обращайтесь с пультом ДУ. Не бросайте его, не становитесь на него, не допускайте контакта с жидкостями.
- Не оставляйте пульт ДУ вблизи источников тепла или в месте, подверженном прямому воздействию солнечных лучей, или во влажном помещении.



# МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во избежание возгорания, поражения электрическим током, повреждения монитора и/или травм выполняйте установку и эксплуатацию монитора в соответствии с нижеследующими инструкциями:

## Установка

- Монтаж монитора производится на прочной и устойчивой поверхности с помощью настенного крепления, которое поставляется в комплекте.
- Необходима прочная и устойчивая поверхность для установки.
- Монитор следует устанавливать вблизи легкодоступной сетевой розетки.
- Установка монитора должна выполняться только квалифицированными специалистами или представителями сервисной службы.

## Перемещение

- Перед перемещением монитора отсоедините от него все кабели.
- Для переноски монитора требуются два или три человека.
- При перевозке берегите монитор от ударов и сильной вибрации.
- Если необходимо доставить монитор в ремонтную мастерскую или перевезти в другое место, упакуйте его в картонную коробку и упаковочный материал, в которых он поставлялся изначально.

## Вентиляция

- Никогда не перекрывайте вентиляционные отверстия и не вставляйте в них посторонние предметы.
- Оставьте свободное пространство вокруг монитора для обеспечения надлежащей циркуляции воздуха.
- Для предотвращения скопления грязи и пыли и обеспечения вентиляции не кладите монитор экраном вниз, не устанавливайте его перевернутым нижней стороной вверх, задом наперед или набок.
- Не устанавливайте монитор на полке, ковре, кровати или в шкафу.
- Не накрывайте монитор тканью, например, занавесками, газетами и т.п.

## Кабель питания

- Используйте только кабели питания, поставляемые в комплекте.
- Вставляйте вилку в розетку до конца.
- Используйте для питания монитора только сеть переменного тока напряжением 220-240В.
- Выполняя кабельные соединения между устройствами, в целях безопасности извлеките кабель питания из сетевой розетки и будьте осторожны, чтобы не запнуться о кабели.
- Перед выполнением каких-либо работ с монитором или его переноской выньте вилку кабеля питания от сети.
- Кабель питания не должен находиться рядом с источниками тепла.
- Регулярно чистите вилку кабеля питания, предварительно вынимая ее из розетки. Если на вилке имеется пыль, в которой скапливается влага, это может привести к повреждению изоляции и, как следствие, к возгоранию.
- Не используйте входящий в комплект поставки кабель питания с другим оборудованием.
- Не пережимайте, не перегибайте и не перекручивайте кабель питания, прилагая излишние усилия. В противном случае могут оголиться или переломиться внутренние жилы кабеля.
- Не изменяйте конструкцию кабеля питания.
- Не ставьте и не кладите тяжелые предметы на кабель питания.
- Не подключайте слишком много приборов к одной электророзетке.
- Не пользуйтесь электророзеткой с плохими контактами.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Во избежание возгорания, поражения электрическим током, повреждения монитора и/или травм не устанавливайте/не эксплуатируйте монитор на открытом воздухе (под прямыми солнечными лучами), на берегу моря, на корабле или другом судне, в автомобиле, вблизи воды, или там, где возможно воздействие на него дождя, влаги или дыма.
- При установке монитора в раздевалках бань или термальных источников, возможно его повреждение парами серы и т.д.
- Для обеспечения наилучшего качества изображения не подвергайте экран воздействию прямого освещения или солнечного света.
- Не перемещайте монитор из холодного помещения в теплое. Резкие изменения температуры могут привести к образованию конденсата, что в свою очередь может стать причиной ухудшения качества изображения и/или цветоподдачи. В таком случае необходимо дождаться полного испарения влаги прежде чем включать монитор.
- Никогда не разбрызгивайте воду или моющее средство прямо на монитор. Жидкость может скопиться внизу экрана или на наружных поверхностях и попасть внутрь монитора, что может привести к его неисправности.
- Не устанавливайте монитор в жарких, влажных или слишком запыленных помещениях; в местах, где могут быть насекомые; в таких местах, в которых монитор может быть подвержен механической вибрации; вблизи огнеопасных объектов (свечей и др.).
- На монитор не должны попадать какие-либо капли или брызги; нельзя ставить на него предметы, содержащие жидкости, например, вазу с цветами.
- Не включайте монитор в местах с повышенной влажностью и местах скопления пыли, а также в помещениях с высокой концентрацией дыма или пара (вблизи кухонных столов или увлажнителей воздуха). Это может привести к пожару, поражению электрическим током или деформации устройства.
- Не включайте монитор в местах с повышенной температурой, например, под воздействием прямых солнечных лучей, рядом с радиаторами или отопительными воздуховодами. В этих случаях монитор может перегреться, что может привести к деформации корпуса и/или неисправности монитора.
- Не касайтесь монитора мокрыми руками; не эксплуатируйте его со снятым корпусом или с дополнительными аксессуарами, не рекомендованными изготовителем. Во время грозы отключайте монитор от розетки электропитания и антенны.
- Если на поверхности монитора образовались трещины, перед тем, как прикоснуться к нему, выньте кабель питания из розетки. В противном случае вы можете получить удар электрическим током.
- Если вы не собираетесь пользоваться монитором в течение нескольких дней, по соображениям безопасности и энергосбережения его следует отключить от сети электропитания.
- Так как монитор не отключается от сети при выключении кнопкой, для его полного отключения от электропитания выньте вилку кабеля питания из розетки.

## УХОД И ЧИСТКА МОНИТОРА

Перед чисткой монитора или вилки кабеля питания отсоедините кабель от сети. Для обеспечения сохранности конструкционных материалов и покрытия экрана монитора соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Для удаления пыли с поверхности экрана/корпуса монитора осторожно протирайте его мягкой сухой тканью.
- Никогда не разбрызгивайте воду или моющее средство прямо на монитор. Жидкость может скопиться внизу экрана или на наружных поверхностях и попасть внутрь, что может привести к неисправности.
- Не используйте абразивные материалы, щелочные/кислотные очистители, чистящие порошки и такие летучие растворители, как спирт, бензин, разбавитель или инсектициды. Применение этих веществ или длительный контакт с изделиями из резины/винила могут повредить покрытие корпуса или поверхность экрана.
- Для обеспечения надлежащей вентиляции рекомендуется периодически прочищать вентиляционные отверстия с помощью пылесоса.
- При регулировке угла наклона монитора изменяйте его положение медленно и осторожно во избежание соскальзывания монитора с подставки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HV-65	
Параметры LCD	Размер	64.5"
	LCD-производитель	AUO
Параметры упаковки	Размер	1558*928*95.9мм
	Размер рабочей поверхности	1428.5*803.5мм
	Размер упаковки	1690*270*1180мм
	Масса нетто	95 кг
	Масса брутто	116 кг
Параметры мощности	Мощность	< 250 Вт
	Потребление в режиме ожидания	< 1Вт
Параметры дисплея	Активная поверхность	1428.48 x 803.52 мм
	Шаг пикселя	0.744мм
	Количество цветов	1.07 млрд. цветов
	Количество пикселей	1920x1080 пикселей
	Угол просмотра	178 градусов
	TV-стандарт	NTSC M/N,PAL BG/DK/I/H,SECAM L/L
TV-параметры	Форматы мультимедиа	MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG
	USB2.0 мультимедиа	Видео/Аудио/Изображение
	Поддержка USB-обновления онлайн	Поддерживается
	Разрешение	Макс. 1080P формат
	HDMI	V1.3, 720P/1080P
	HDCP	V1.1
	Формат видеофонограммы	Поддержка 1080i Видео, DAS
	Устройство звукового вывода	2X10W
	USB мультимедийные порты	4
Входной и выходной порты	Тачскрин-порт	1 USB2.0
	HDMI входной порт	3
	VGA входной порт	1
	PC аудио порт	1
	UPBRP аудио- и видео порт	2
	AV входной порт	2
	Технология касания	ИК
Параметры сенсора	Режим касания	Одиночное, мультикасание, с помощью мыши
	Объекты для касания	Палец, стилус, любой непрозрачный объект
	Размер устр-ва ввода	Диаметр≥5мм
	Разрешение	4096*4096
	Скорость реакции	8 мс
	Скорость курсора	до 300 точек/с
	Период эксплуатации	≥60,000,000 нажатий
	Мощность	USB (4.6-5В, постоянный ток)
	Потребление в режиме ожидания	≤ 1Вт
	Операционная система	Windows 8, Windows 7, XP, Mac, Linux
	Антибликовая защита	Может работать при прямом солнечном свете
Стандартная конфигурация	Интерактивный монитор	1 шт.
	Пульт ДУ	1 шт.
	USB-кабель	1 шт.
	HDMI-кабель	1 шт.
	VGA-кабель	1 шт.
	Аудио-кабель	1 шт.
	Кабель питания	1 шт.
	Диск с ПО	1 шт.
	Инструкция пользователя	1 шт.
	Стилус	2 шт.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Название изделия: Интерактивный монитор

Модель: HV-65

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Гарантийный срок эксплуатации: 24 месяца

Продающая организация: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Дата производства: \_\_\_\_\_

М.П.

*Претензий к внешнему виду и комплектации не имею. С условиями гарантии согласен.*

Покупатель: \_\_\_\_\_

Дополнительно: \_\_\_\_\_

## Отметки сервисного центра

Ремонт 1	Ремонт 2	Ремонт 3
Тип неисправности:	Тип неисправности:	Тип неисправности:
Дата ремонта:	Дата ремонта:	Дата ремонта:
М.П. _____ подпись	М.П. _____ подпись	М.П. _____ подпись

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Изделие должно использоваться в бытовых целях в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

Настоящая гарантия не распространяется на недостатки (неисправности, повреждения) изделия, вызванные следующими причинами:

- ✓ Действиями обстоятельств непреодолимой силы (военные действия, массовые беспорядки, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии и прочее);
- ✓ Вследствие небрежного обращения;
- ✓ Вследствие неправильной установки;
- ✓ Вследствие ненадлежащей эксплуатации или транспортировки изделия;
- ✓ Вследствие проникновения жидкостей, насекомых и других посторонних предметов внутрь изделия;
- ✓ Разборкой, вскрытием или ремонтом лицом (организацией), на это не уполномоченным.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические повреждения, поврежденные пломбы, поврежденные или нечитаемые серийные номера.

Настоящая гарантия дает покупателю право на бесплатный ремонт изделия в течение действия гарантийного срока.

При покупке изделия убедитесь в отсутствии внешних повреждений.

Требуйте полной проверки и заполнения гарантийного талона.

Без предъявления данного талона или при его неправильном заполнении гарантийный ремонт не производится.