

# SHARP

## Интерактивная электронная доска

PN-70TA3/PN-70TB3/PN-60TA3/PN-60TB3

ЖК-монитор с сенсорным экраном

Интерактивные электронные доски идеально подходят для командных совещаний **/Именно поэтому мы создали эту серию — превосходный вариант для обмена информацией.**

ГЛАДКИЙ,  
ИНТУИТИВНЫЙ,  
СОЗДАННЫЙ  
ДЛЯ ОБМЕНА  
ДААННЫМИ



Расширенные интерактивные ЖК-мониторы Sharp с сенсорным экраном и диагональю 70" и 60" предназначены для простого и беспрепятственного обмена данными в самых различных областях. Благодаря высокочувствительным стилусам, на экране могут одновременно писать несколько человек - приложение Sharp Touch Display Link обеспечивает возможность беспроводной многосторонней связи. В зале заседаний и в учебном классе — Sharp предлагает новый способ общения.



### Одновременный ввод

Мультисенсорные ЖК-мониторы PN-70TA3 / PN-70TB3 и PN-60TA3 / PN-60TB3, распознающие до 10 контактных точек, позволяют сразу четырем участникам писать на экране при помощи стилуса или собственных пальцев. Благодаря этому, они могут принимать активное участие в совещаниях, мозговых штурмах, коллективных классных занятиях и т. д. Обсуждения и презентации становятся платформой для живого и эффективного обмена мнениями.

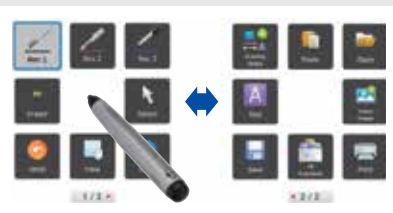
### Гладкий высокочувствительный стилус

Специальный стилус с функциональными кнопками\*1 настолько гладкий и легкий, что вы пишете им как будто по обычной бумаге. Датчик давления на кончике этого тонкого и легкого стилуса обеспечивает высокую точность ввода без усилий и прерываний.



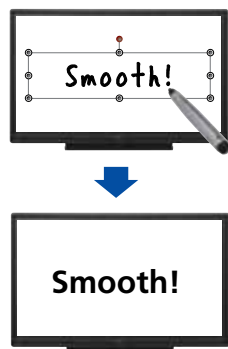
### Простой в использовании интерфейс Pen Software

С помощью стилуса вы можете с легкостью запускать и выводить на экран пользовательский интерфейс приложения Pen Software, который представляет собой меню, состоящее из удобно расположенных ярлыков для простого доступа к настройкам и функциям стилуса. Каждый стилус имеет собственное уникальное меню, которое можно отобразить, даже если на экране пишут одновременно до четырех человек. Для каждого стилуса можно сохранить определенный набор настроек, например цвет и толщину линий (при помощи функциональных кнопок).



### Рукописный ввод

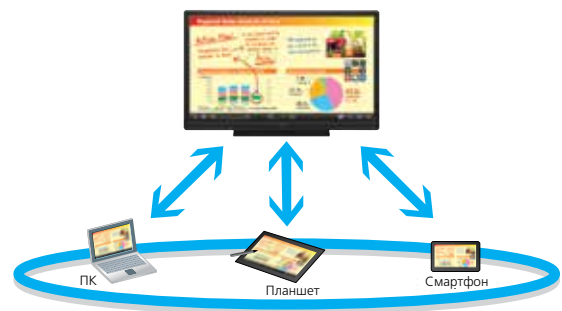
Данные ЖК-мониторы оснащены функцией распознавания рукописного ввода\*3 для преобразования выбранных экранных данных, введенных от руки, в стандартный текст. Благодаря этой удобной функции вы можете вести на экране аккуратные и разборчивые протоколы совещаний.



### Интеллектуальная работа с Touch Display Link

Приложение Touch Display Link 2.0\*4 обеспечивает возможность эффективного многостороннего обмена данными. Экранные материалы — в том числе рукописные заметки и чертежи, которые делаются в реальном времени, — можно одновременно просматривать на интерактивной электронной доске и мобильных устройствах\*5, например, ПК, планшетах и смартфонах. Touch Display Link упрощает процесс проведения интерактивных презентаций, живых обсуждений и бездокументных совещаний, как в деловой среде, так и в учебных учреждениях.

- Touch Display Link обеспечивает возможность использования следующих интерактивных функций на электронной доске и мобильных устройствах, подключенных по беспроводной сети LAN:
  - передача выводимых на экран материалов
  - передача файлов
  - интерактивный рукописный ввод и рисование на экране
  - дистанционное управление электронной доской с мобильных устройств
- Возможность подключения до 50 мобильных устройств одновременно\*4\*6.
- Пользователи могут обмениваться файлами даже с мобильных устройств, не подключенных к интерактивной доске.
- Пользователи могут выделять выведенные на экран изображения и сохранять их на своих мобильных устройствах, добавляя личные комментарии.
- Touch Display Link также позволяет подключать две интерактивных электронных доски в одной локальной сети для расширения масштаба интерактивного обмена данными.



\*1 В комплекте с PN-70TA3/60TA3; дополнительно для PN-70TB3/60TB3

\*2 В комплекте с PN-70TB3/60TB3

\*3 Работает с языками, поддерживаемыми Pen Software.

\*4 Количество мобильных устройств, которые могут быть подключены, зависит от следующих условий:  
- ЖК-мониторы

PN-70TA3/60TA3 с предустановленным ПО: до 20

PN-70TA3/60TA3/70TB3/60TB3 с ПО, установленным с входящего в комплект диска: до 50

\*5 Требования к ОС: ПК: Windows 7, Windows 8/8.1; планшеты: Windows 7, Windows 8/8.1, Android, iOS; смартфоны: Android, iOS

\*6 Для подключения 20 или более мобильных устройств требуются по меньшей мере две точки доступа LAN. Для корректной работы приложения необходима подходящая сеть и конфигурация устройства

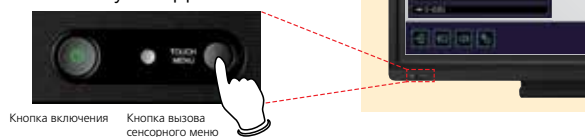
### Быстрый запуск (PN-70TA3/60TA3)

Функция электронной доски на PN-70TA3/60TA3 быстро запускается нажатием кнопки включения, благодаря чему совещания начинаются без задержек.

Примечание. При запуске ЖК-монитора из выключенного состояния (питание отключено с помощью кнопки включения/выключения на мониторе или пульте ДУ).

### Экранное меню с сенсорным управлением

Нажатием кнопки «Touch Menu» («Сенсорное меню») на экран выводится экранное меню, с помощью которого можно с легкостью переключать источники ввода, изменять уровень громкости или включать и выключать функцию сенсорного экрана без использования пульта ДУ.



Кнопка включения

Кнопка вызова сенсорного меню

### Защита от бликов и отпечатков пальцев

Экран защищен антибликовой пленкой, снижающей интенсивность бликов и отражений и препятствующей загрязнению стекла вследствие прикосновения пальцами.

### Совместимость с МФУ

Документы и изображения, отсканированные при помощи МФУ Sharp с поддержкой цветного сканирования, можно импортировать прямо в программное обеспечение стилуса для отображения на электронной доске. Дополнительное удобство обеспечивает возможность сохранения отображаемых на экране изображений на ПК и их передачи прямо на МФУ для печати.



### Фронтальные динамики

Два динамика (10 Вт + 10 Вт) установлены в нижней части передней панели ЖК-монитора, что позволяет воспроизводить более четкий звук.

### Множество входных и выходных разъемов

Интерактивная электронная доска Sharp оснащена множеством входных/выходных разъемов — сбоку и в нижней части монитора — для простого подсоединения самых разнообразных устройств. Речь идет о трех портах HDMI, двух портах D-sub, двух портах DisplayPort™ (один входной и один выходной) и двух портах USB для сенсорного экрана. Один из USB-портов может быть выделен для постоянно подключенного ПК, например, основного ПК, используемого для работы с ЖК-монитором. Второй порт позволяет временно подключать другой ПК, например, принадлежащий участнику совещания. Это обеспечивает возможность простого подсоединения ПК без необходимости переключения USB-кабеля.

#### (Сбоку)



#### (Снизу)



\* Для подключения клавиатуры, мыши или USB-накопителя.

Сравнение функций		PN-70TA3/ PN-60TA3	PN-70TB3/ PN-60TB3
Быстрый запуск		●	—
Pen Software* <sup>1</sup>		● (предустановлено)	● (в комплекте; устанавливается пользователем)
Стилус	с функциональной кнопкой	● (1 комплект из стилуса и адаптера)	● (приобретается дополнительно)* <sup>2</sup>
	без функциональной кнопки	—	● (1 стилус)
Touch Display Link* <sup>3</sup>		● (предустановлено /в комплекте; устанавливается пользователем)	● (в комплекте; устанавливается пользователем)

● Функция доступна, если выполнены условия, приведенные в скобках.

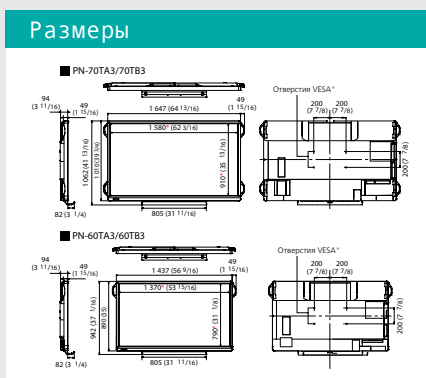
\*<sup>1</sup> Поддерживает 11 языков (английский, немецкий, испанский, французский, итальянский, голландский, португальский, русский, упрощенный китайский, традиционный китайский, японский).

\*<sup>2</sup> Узнайте о наличии товара у местного дилера/представителя Sharp.

\*<sup>3</sup> Более подробная информация приведена в разделе «Touch Display Link».

# Технические характеристики

Модель	PN-70TA3	PN-70TB3	PN-60TA3	PN-60TB3
Установка	Горизонтальная			
ЖК-панель	70-дюймовый класс (диагональ 69 1/2 дюймов [176,6 см]), UV <sup>2</sup> A <sup>1</sup> , ЖК		60-дюймовый класс (диагональ 60 1/16 дюймов [152,5 см]), UV <sup>2</sup> A <sup>1</sup> , ЖК	
Макс. разрешение	1 920 x 1 080 пикселей			
Макс. количество цветов (прибл.)	1,06 млрд. цветов			
Шаг пикселя (Г x В)	0,802 x 0,802 мм		0,692 x 0,692 мм	
Макс. яркость (средняя)* <sup>2</sup>	300 кд/м <sup>2</sup>			
Контрастность	3 000 : 1			
Угол обзора (Г/В)	160°/160° (Контрастность ≥ 10)			
Активная область экрана (Ш x Г) (прибл.)	1 538,9 x 865,6 мм (60 3/16" x 34 1/16")		1 329,1 x 747,6 мм (52 3/16" x 29 7/16")	
Время отклика	6 мс (переход между оттенками серого, сред.)			
Задняя подсветка	Светодиодная, по краю			
Сенсорная технология	ИК (технология обнаружения блоков по ИК-излучению)			
Порт для подключения к ПК	USB 2.0 (тип В) x 2			
Питание	От блока питания			
Мультисенсорная технология	10 точек			
Защитное стекло	Толщина: прибл. 3,4 мм* <sup>3</sup>	Ударопрочность: 130 см* <sup>4</sup>	Толщина: прибл. 3,0 мм* <sup>3</sup>	Ударопрочность: 130 см* <sup>4</sup>
Стилус	Передача данных: Метод беспроводной передачи данных	Функциональная кнопка: да	Передача данных: Метод беспроводной передачи данных	Функциональная кнопка: да
Функция электронной доски	Встроенная		Встроенная	
Входные сигналы компьютера	Видео: Аналоговое, RGB (0,7 Vp-p) [75 Ом], DisplayPort 1.1a	Синхронизация: Горизонтальное/вертикальное разделение (ТТЛ: положительная/отрицательная), синхронизация в канале зеленого (только 15-конт. D-sub), полная синхронизация (ТТЛ: положительная/отрицательная)	Plug & Play: VESA DDC2B	Управление питанием: VESA DPMS
Система передачи цветов видео	NTSC (3,58 МГц, 4,43 МГц), PAL, PAL60, SECAM			
Входные разъемы* <sup>5</sup>	Аналоговые разъемы ПК: миниразъем D-sub, 15-конт. x 2* <sup>6</sup> , HDMI (поддержка HDCP и 1080p, поддержка сигнала ПК/AB) x 3, мини-стереоразъем, диам. 3,5 мм x 2, видео x 1* <sup>6</sup> , компонентный видеосигнал x 1* <sup>6</sup> , DisplayPort (поддержка HDCP, поддержка сигнала ПК) x 1			
Выходные разъемы* <sup>5</sup>	Мини-стереоразъем, диам. 3,5 мм x 1, DisplayPort (поддержка HDCP) x 1			
Входные/выходные разъемы* <sup>5</sup>	LAN: 10Base-T/100Base-TX x 1			
Контроллер* <sup>5</sup>	USB: Тип А x 4* <sup>7</sup>	Порт LAN: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T x 1	USB: Тип А x 4* <sup>7</sup>	Порт LAN: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T x 1
Выход динамика	Встроенная: 10 Вт + 10 Вт		Внешний: 10 Вт + 10 Вт (6 Ом)	
Крепления	VESA (4 точки), шаг 400 x 200 мм, винт M6			
Питание	100 В – 240 В перем. тока, 50/60 Гц			
Энергопотребление	250 Вт	225 Вт	210 Вт	185 Вт
Условия окружающей среды	Рабочая температура: от 5°C до 35°C Рабочая влажность: от 20% до 80% ОВ (без конденсации)			
Размеры (Ш x Г x В) (прибл.)	1 647 x 94 x 1 010 мм (64 13/16" x 3 11/16" x 39 3/4")		1 437 x 94 x 890 мм (56 9/16" x 3 11/16" x 35")	
Вес (прибл.)	61 кг (134,5 фунта)	59 кг (130,1 фунта)	48 кг (105,9 фунта)	46 кг (101,5 фунта)
Основные принадлежности	Шнур питания перем. током, пульт ДУ, батареи (AA x 2), руководство по настройке, чистая этикетка, кабельные зажимы x 5, крепеж для камеры, USB-кабель (3,0 м), ластик, лоток для стилуса Стилус (с функциональной кнопкой), адаптер стилуса, батарейка для стилуса (AAA), диск с приложением Touch Display Link 2.0			



### Windows® Системные требования к ПК

ПК	ПК/АТ с портом USB 2.0 и разрешением экрана 1 920 x 1 080 (для установки требуется CD-ROM)
ЦП	Intel® Celeron®, 1,6 ГГц или AMD Sempron™, 1,6 ГГц или выше (Intel® Core™ 2 Duo, 2,8 ГГц или AMD Athlon™ II x 2, 2,8 ГГц или выше)
ОС	Windows® 7 (32-бит/64-бит), Windows® 8 (32-бит/64-бит), Windows® 8.1 (32-бит/64-бит)
Память	2 Гб или более
Жесткий диск	200 Мб или более свободной памяти (дополнительная память требуется для сохранения данных)

### Дополнительные принадлежности

PN-ZL01: стилус и адаптер стилуса	PN-ZL02: стилус
-----------------------------------	-----------------

## Примечания

\*<sup>1</sup> UV<sup>2</sup>A обозначает «Ultraviolet-induced Multi-domain Vertical Alignment» («Технология многодоменного вертикального выравнивания под воздействием УФ-излучения») и представляет собой технологию для равномерного фотывыравнивания молекул жидких кристаллов. \*<sup>2</sup> Яркость зависит от режима ввода и других параметров изображения. Со временем уровень яркости снижается. Физические ограничения, характерные для оборудования, не позволяют точно поддерживать постоянный уровень яркости. \*<sup>3</sup> Противовосражающая пленка спереди и антибликовое покрытие сзади. \*<sup>4</sup> Приближительное расстояние, с которого стеклянная панель может выдержать удар брошенного в центр железного шарика весом 500 грамм. \*<sup>5</sup> Используйте доступный в продаже соединительный кабель для подключения ПК или прочих видеоприборов. \*<sup>6</sup> Имеется возможность переключения между аналоговым сигналом ПК, видеосигналом и компонентным видеосигналом (в нижней части интерфейса), для выбора используйте меню. Для подвода видеосигнала и компонентного видеосигнала требуется кабель-переходник, который подключается через 15-контактный миниразъем D-sub. \*<sup>7</sup> Для подключения клавиатуры, мыши и USB-накопителя.

Дизайн и технические характеристики могут изменяться без предупреждения. Windows является зарегистрированной торговой маркой или торговой маркой Microsoft Corporation в Соединенных Штатах Америки и/или прочих странах. DisplayPort и значок совместимости с DisplayPort являются торговыми марками Video Electronics Standards Association в Соединенных Штатах Америки и других странах. HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании HDMI Licensing, LLC в Соединенных Штатах Америки и других странах. Intel, Intel Core и Celeron являются торговыми марками Intel Corporation в Соединенных Штатах Америки и/или других странах. Sempron и Athlon являются торговыми марками компании Advanced Micro Devices, Inc. Все прочие названия марок и продуктов могут являться торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев. Все торговые марки являются общепризнанными. Исключая опечатки и пропуски. © Sharp Corporation, апрель 2014 г. Отн.: 15104 Sharp BIG PAD.

# Именно поэтому

www.sharp.ru

# SHARP

ООО «ШАРП ЭЛЕКТРОНИКС РАША»  
РОССИЯ, 119017, МОСКВА,  
УЛ. БОЛЬШАЯ ОРДЫНКА, Д. 40, СТРОЕНИЕ 4  
ТЕЛ: +7(495) 411-87-77  
ФАКС: +7(495) 411-87-78  
E-MAIL: INFO@SHARP.RU



Товар сертифицирован