

UB-T880



UB-T880W

## Прикоснись к доске будущего!

- Использование досок с большой диагональю повышает эффективность учебного процесса: 83 дюйма (UB-T880W) / 77 дюймов (UB-T880)
- Сенсорное управление / управление с помощью электронного маркера
- Поддержка многопользовательского режима
- Распознавание одновременного прикосновения в трёх точках\*
- Встроенные громкоговорители для повышения эффективности урока
- Отдельно поставляемый комплект беспроводной связи с ПК
- 2 дополнительных USB-порта

\* Одновременная работа с несколькими электронными маркерами невозможна.

# Создайте новый тип уроков

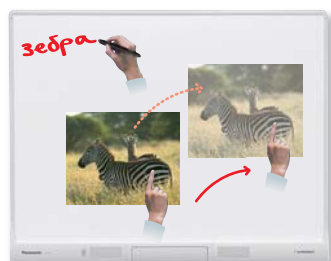
Интерактивная доска Elite Panaboard является совершенно новым типом учебного оборудования, притягивающего внимание учеников. Она облегчает создание эффектных, захватывающих учебных материалов и поощряет учителя к внедрению новых методов подачи и донесения информации с активной визуальной составляющей, что повышает привлекательность всего процесса обучения. Используя ПК с доступом в Интернет и проектор, преподаватель может задействовать на уроке гигантский пласт информации из глобальной сети. Интерактивными досками Elite Panaboard компания Panasonic открывает путь к новому типу активного визуального обучения.



## Управление прикосновением руки или маркера

### Рисуем и перемещаем так, как удобно

Переместить объект на доске можно, потянув его пальцем или металлической указкой, а электронным маркером удобнее делать надписи и проводить линии. Такие возможности упрощают рисование и управление объектами на доске.



\*При касании поверхности доски рукой доска Elite Panaboard обнаруживает изменение электростатического поля, по этой причине она может не реагировать на касание ногтями, руками в перчатках и т. п.

## Поддержка одновременного касания ("Multi Touch")

### Динамичное управление изображением

Новейшая технология "Multi Touch" позволяет перемещать, поворачивать и менять масштаб изображения при помощи одновременного нажатия пальцами. Такой интересный и легкий способ манипулирования картинкой не даст ученикам скучать.



\*В ОС Windows 7 при применении программ с поддержкой технологии "Multi Touch".

# с доской Elite Panaboard!

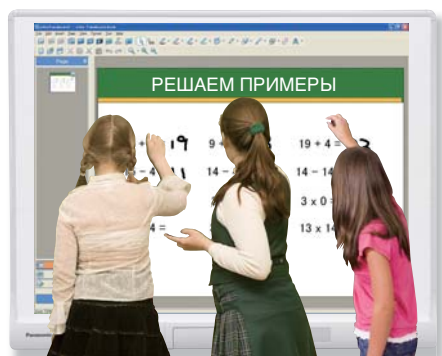
## Коллективные формы работы на уроке

### Учимся работать вместе

Доска распознаёт одновременное прикосновение в трёх точках без деления на рабочие зоны. Это позволяет группе учащихся выполнять общее задание, например, решать задачу по математике.

\*Фотография симитирована. При совместном использовании проектора и доски тень от докладчика может падать на доску.

\*При одновременной работе с доской трёх пользователей в зависимости от типа используемой программы могут иметься ограничения.



## Встроенные стереодинамики

### Качественный звук на уроке

Видеофрагменты с аудиосопровождением, музыку, звуки природы, голос учителя помогут воспроизвести встроенные динамики.



## Беспроводные функции\*

### Простое дистанционное управление

Отдельно поставляемый набор для беспроводной связи позволяет обойтись без кабеля между ПК и доской, что, в свою очередь, дает возможность оптимально использовать площадь классной комнаты.

\* В некоторые страны этот набор не поставляется.

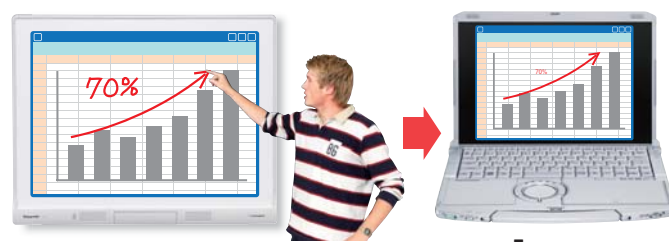
\* При воспроизведении больших объёмов данных, например, видеоклипов со звуковым сопровождением, звук или изображение могут прерываться.



## Сохранение пометок

### Сохранение эскизов в электронном виде

Программное обеспечение Elite Panaboard позволяет добавлять текст, рисунки, заметки при показе презентаций в PowerPoint, а также сохранять их.

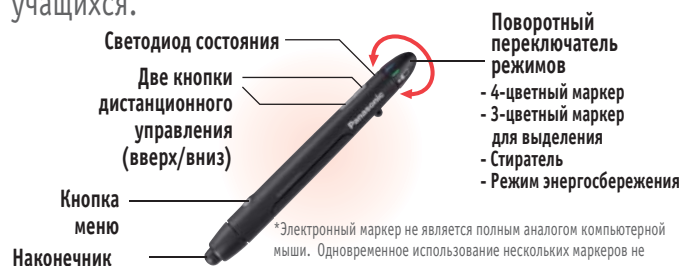


Данные

## Многофункциональный электронный маркер

### Лёгкость управления

Маркер позволяет выбирать один из четырёх цветов рисования, ластик, а также перелистывать слайды в презентации на расстоянии. Такое оригинальное решение позволяет не отвлекаться от изложения материала и помогает удерживать внимание учащихся.



\*Электронный маркер не является полным аналогом компьютерной мыши. Одновременное использование нескольких маркеров не допускается.

\*Кнопки "Вверх/вниз" могут использоваться в радиусе примерно 10 м от доски Elite Panaboard (при условии прямой видимости).

## 2 USB-порта

### Использование дополнительных устройств

Доска Elite Panaboard снабжена двумя дополнительными USB-портами, что позволяет подключать к ним дополнительные устройства, например, документ-камеру, цифровой микроскоп или принтер.



## Elite Panaboard software

Поставляемое вместе с доской программное обеспечение предоставляет широкий диапазон инструментов — от маркеров и стирателей до функций со специальными эффектами. Такие возможности позволяют сделать занятия более интересными.

### Меню выбора функций

Программа Elite Panaboard software работает с компьютерными приложениями, предоставляет набор средств для рисования, а также инструменты привлечения внимания и средства записи.



**Цветное перо**



**Распознавание фигур**

**Белый фон для записей (до 10 страниц)**

**"Шторка" для скрытия информации**

**Модуль запуска приложений  
(камера, система опроса, телеконференция)**

**Запись всех действий на доске в видеофайл**

При подключенном микрофоне возможна запись ответов учащихся.

**Прочие полезные функции**

- Захват экрана (снимок)
- Слайд-шоу
- Экранная клавиатура

- Экранная лупа
- Подсветка экрана
- Распознавание фигур

- Печать
- Распознавание текста

## Elite Panaboard book — создание постраничного урока

Программа включает набор инструментов и уникальную галерею изображений, которые помогут учителю создавать и редактировать учебные материалы.

Помимо традиционных изображений растений, животных, домов, машин и предметов обихода Галерея содержит специально подготовленные по рекомендациям преподавателей России обучающие плакаты по разным темам школьных предметов:

биология - анатомия, ботаника, зоология, общая биология;

математика - стереометрия, алгебра, геометрия, планиметрия, тригонометрия;

физика - оптика, электромагнетизм, механика и другие;

химия - объёмные модели молекул, формулы, таблицы, опыты, техника безопасности.

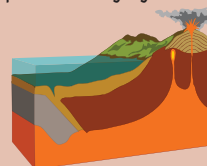
Для учителей географии помимо обучающих плакатов есть раздел с физическими и политическими картами всех стран и континентов.

Для уроков истории есть папка с историческими костюмами и орнаментами, архитектурными памятниками, флагами всех стран мира.

Для начальной школы подготовлены:

- прописи букв русского алфавита
- пиктограммы для календаря наблюдения за погодой
- дорожные знаки
- аналоговые и цифровые часы

В отдельную папку собраны портреты великих людей.



# Сделайте уроки увлекательными с помощью Elite Panaboard!

## На уроках истории

Используя изображения из Галереи, учитель может начертить на картах пути мореплавателей, показать портреты исторических деятелей, костюмы разных эпох, архитектурные памятники и орнаменты, а при подключении компьютера к сети Интернет использовать ещё и дополнительные ресурсы.



## На уроках математики

Учителя математики найдут в Галерее изменяемые графики функций и оси координат, формулы и таблицы, геометрические фигуры и чертёжные инструменты (линейка, транспортир, угольник). Возможность использования электронных таблиц упрощает понимание взаимосвязи изменений на графиках и диаграммах.



## На уроках биологии

Для уроков биологии в коллекции есть растения и животные (с разделением на млекопитающих, птиц, рыб, насекомых и проч.), плакаты по анатомии, ботанике, зоологии и общей биологии. Возможность использовать учебные видеоматериалы и анимации со звуком поддерживает интерес детей и повышает уровень восприятия материала.



# Технические характеристики моделей UB-T880W / UB-T880

Общие характеристики		
Основной блок*1	Электропитание	Переменное напряжение 100-240 В, 50/60 Гц
	Потребляемый ток	При работе: 0.5 А (при выключателе в положении OFF: 0.2 Вт)
	Рабочие условия	Температура: 10 – 35°C, влажность: 30 – 80 %
	Габаритные размеры (В x Ш x Г)	UB-T880W 1320 x 1900 x 117 мм UB-T880 1320 x 1657 x 117 мм
	Размеры полотна (В x Ш)	UB-T880W 1175 x 1845 мм UB-T880 1175 x 1602 мм
	Размеры рабочей зоны (В x Ш)	UB-T880W 1036 x 1842 мм (83 дюйма по диагонали) UB-T880 1175 x 1567 мм (77 дюймов по диагонали)
	Вес (без опоры)	UB-T880W 39.0 кг UB-T880 36.0 кг
	Материал полотна	Жесткое основание с ламинированным покрытием
	Датчик положения	Емкостной датчик
	Интерактивные функции	Пенал для маркеров
Интерфейс		USB 2.0 (разъем типа В), 1 шт. (для ПК) USB 2.0 (разъем типа А), 2 шт. (для периферийных устройств)
Звуковой тракт	Входной уровень	309 мВ rms (1 кГц, 0 дБ, 10 кОм) Стерео mini-jack ø3.5 мм, 1 шт.,
	Выходной уровень	2 Вт + 2 Вт (макс. 4 Вт + 4 Вт)

Электронный маркер	Модуляция	GFSK
	Питание	Батарейка LR03 (щелочная батарейка типоразмера AAA), 1 шт.
Принадлежности в комплекте	Ресурс элемента питания	30 часов (постоянное использование при температуре 25°C) * При применении щелочных батареек типоразмера LR03 производства Panasonic.
	Инструкция по эксплуатации, шнур питания (3 м), электронный маркер, батарейка для маркера (LR03, щелочная), USB-шнур (5 м), DVD-диск с программами, наконечник маркера (сменный), кронштейны для настенного монтажа (левый, правый, всего 2 шт.)	
Отдельно поставляемые принадлежности	Опора [KX-B061], электронный маркер [UE-608026], подъемное устройство [UE-608030], опора с полкой [UE-608031], кронштейн для подвеса короткофокусного проектора [UE-608032], беспроводной комплект [UE-608040]**	
Технические характеристики программы Elite Panaboard		
Системные требования	ПК	IBM® PC/AT-совместимый ПК с DVD-приводом, Web-браузер
	Процессор	Intel® Pentium® 4 или более мощный
	Интерфейс	USB 2.0
	Операционная система	Windows XP с Service Pack 3 или более поздним / Windows Vista с Service Pack 2 или более поздним / Windows 7** (64-битная редакция Windows XP не поддерживается)
	Оперативная память	Не менее 1 Гб
	Жесткий диск	Не менее 700 Мб свободного пространства (без учета места для файлов с данными)**

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

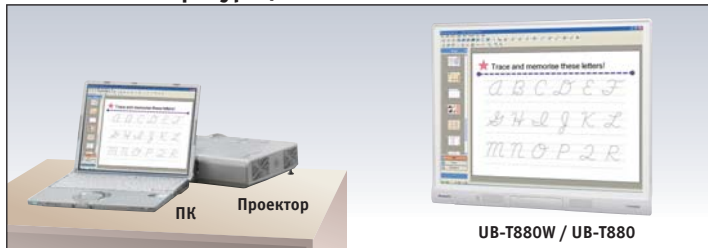
Все изображения в данном буклете сымитированы. При совместном использовании проектора и доски тень от доклайда может падать на доску.  
Microsoft® Windows®, Windows Vista®, PowerPoint®, Excel® и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и/или других странах.  
IBM® является товарным знаком компании International Business Machines Corporation в США и/или других странах. Intel® и Pentium® являются зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation в США и других странах.  
Все прочие названия продуктов/компаний, торговые знаки или зарегистрированные товарные знаки, упомянутые в буклете, являются собственностью их владельцев.  
Для работы с программой Elite Panaboard требуется установка компонента Microsoft .NET Framework версии не ранее 3.0 SP2 и DirectX версии не ранее 7.0. При установке программы Elite Panaboard с DVD-диска производится диагностика, и при отсутствии среды NET Framework на ПК устанавливается версия NET Framework 3.5 SP1. Системные требования, перечисленные выше, не идентичны рекомендуемым конфигурациям для операционных систем. Для вставки и воспроизведения видеоклипов требуется наличие установленной программы Windows Media® Player версии не ранее 11 или программы Adobe® Flash® Player версии не ранее 10. Функция распознавания рукописного текста и форм поддерживаются в ОС Windows Vista Ultimate, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Professional, Windows 7 Home Premium и Windows XP Tablet PC Edition 2005. В Windows XP Professional для использования этой функции требуется установить на ПК компоненты Tablet PC SDK и Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005 Recognizer Pack. Функция распознавания рукописного текста и форм не поддерживается в Windows Vista Home Basic, Windows XP Home Edition. Для записи и воспроизведения видеоклипов необходимо достаточное количество свободного дискового пространства на жестком диске.  
Возможности по импорту эскизов из других программ и по сохранению эскизов из слайда в файл программы PowerPoint имеются в следующих версиях MS Office: Office XP, Office 2003 и Office 2007.

## Ограничения по одновременной работе

- Модели серии UB-T880 могут распознавать одновременное прикосновение к поверхности в трёх точках. Касание доски более чем в трёх точках недопустимо и вызовет сбой в работе.
- При работе следует воздерживаться от произвольных касаний доски. Сбой в работе может наступить в следующих ситуациях:
  - Выполнение действий в то время, как рука касается доски в другом месте.
  - Сенсорное управление (выполнение действий пальцами) в то время, как другая часть руки касается доски.
  - Выполнение действий маркером в то время, как рука с маркером также касается поверхности доски.
- Не касайтесь точки, находящейся вблизи от рабочей точки на поверхности доски. Если это произойдет, то обе точки идентифицируются как одна.
- При одновременном использовании маркера и сенсорного управления доска Elite Panaboard не сможет правильно распознать эти касания. В таком случае следует подождать не менее 1 секунды и переключиться из одного режима в другой. Если эта пауза не выдержана, или если и рука, и электронный маркер касаются доски одновременно, результат зависит от того, какой из режимов программа распознала первым.

Подробная информация приведена на Интернет-странице: <http://panasonic.net/pcc/support/ebboard/elite/download.html>

## Системная конфигурация



Проектор и ПК не входят в комплект поставки электронных досок UB-T880W/UB-T880 и должны приобретаться отдельно.

## Отдельно поставляемые принадлежности

Стандартная опора\*



(KX-B061)

\* Высоту этой опоры (4 положения) можно отрегулировать только во время установки. Во время использования доски высота не регулируется.

4 положения: 2080 мм  
1980 мм  
1880 мм  
1780 мм



Электронный маркер (UE-608026)

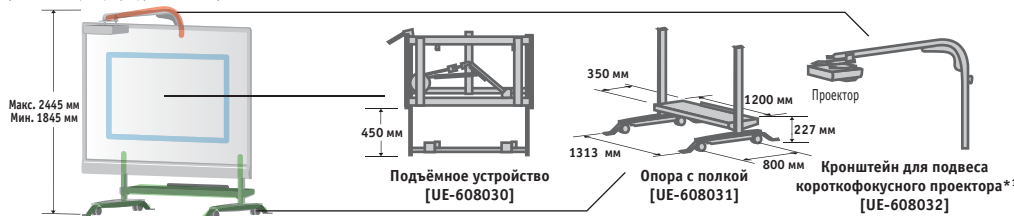


Комплект беспроводной связи (UE-608040)\*  
\* При воспроизведении больших объемов данных, например, видеоклипов со звуковым сопровождением, звук или изображение могут прерываться.

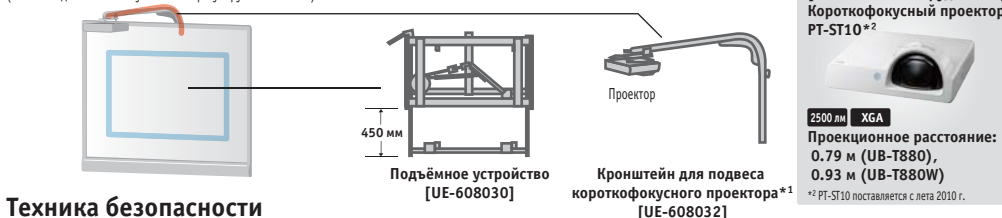
Регулируемая опора\*\*

(Комплект опоры с регулируемой высотой)

\*\* В процессе пользования доской для получения наиболее комфортного положения высоту этой опоры можно регулировать.



(Комплект для настенной установки с регулируемой высотой)

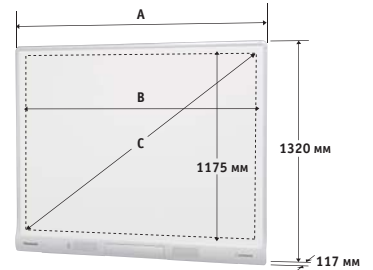


## Техника безопасности

- Если планируется отказаться от использования доски, во избежание возможного падения доски и нанесения травм желательно убрать ее совсем.
- Не изменяйте конструкцию доски и не модифицируйте ее узлы. Такое вмешательство может привести к пожару или удару током.
- Установка, снятие и утилизация доски должна осуществляться авторизованным персоналом дилера или сервисного центра.

## Размеры (UB-T880W / UB-T880)

	UB-T880W	UB-T880
A	1900 мм	1657 мм
B	1845 мм	1602 мм
C	83 дюйма	77 дюймов
	16:9	4:3



## Технические характеристики

Общие	
Размеры (В x Ш x Г)	Макс. 2445 x 1313 x 800 мм Мин. 1845 x 1313 x 800 мм
Вес	65 кг (Общий вес подъемного устройства, напольной опоры и кронштейна для подвеса короткофокусного проектора (принадлежности поставляются отдельно))
Высота доски	Макс. 2135 мм (Высота от пола до верхней кромки поверхности доски) Мин. 365 мм (Высота от пола до нижней кромки поверхности доски)
Опора с полкой	
Высота полки	227 мм
Размеры полки (Ш x Г)	1200 x 350 мм
Нагрузка на полку	Макс. 40 кг
Подъемное устройство	
Система	Пневматическая пружина
Ход	450 мм
Кронштейн для подвеса короткофокусного проектора*1	
Длина	Макс. 1325 мм
Высота	3 положения с шагом 75 мм
Угол поворота	±90°

\*1 Кронштейн для подвеса короткофокусного проектора не входит в комплект поставки проектора, список совместимых проекторов приведен на следующей Интернет-странице: <http://panasonic.net/pcc/ebboard/>

Это оборудование было сконструировано так, чтобы свести к минимуму содержание вредных химических веществ.