



## Интерактивная мультимедийная доска на базе плазменной видеостены **технологии PenTouch™** Базовый модуль 60" (multimedia **PenTouch™** e-board)



Интерактивная мультимедийная доска на базе плазменной видеостены **технологии PenTouch™** (multimedia **PenTouch™** e-board) с базовым модулем 60" применяется для отображения и/или изменения произвольной мультимедийной, обучающей или рекламной информации (графических, текстовых файлов, а также видеоматериалов) и ведения электронного протокола трансляции (урока или лекции).

Интерактивная плазменная **PenTouch™** доска нового поколения имеет интегрированную в доску сенсорную поверхность, вследствие чего время отклика доски достигает физического минимума (**0,001 мсек!**)! Интегрированная сенсорная поверхность **PenTouch™** дает возможность построения бесшовных (**межмодульный стык – 2,8 мм.**) монодосок (до 5 модулей 60" по горизонтали (300") или 3 модулей 60" по вертикали (180")) с поддержкой 6 точек касания одновременно.

Применение интерактивных мультимедийных досок позволяет:

- ✓ *улучшить концентрацию внимания и повысить уровень восприятия учебного материала* аудиторией (поскольку одновременно задействованы различные каналы восприятия информации – зрительные, слуховые и кинестетические);
- ✓ *препятствовать рассеиванию внимания и поддерживать длительный интерес* к представленной информации;
- ✓ *работать* с доской *одновременно нескольким обучаемым* во время учебного процесса;
- ✓ *значительно облегчают работу преподавателя* при изложении учебного материала.

Управление и редактирование информации, которая представлена на мультимедийной доске, осуществляется стилусом, выполняющим функции позиционирования, указателя и элементарного инструментария. На поверхности интерактивной доски можно выполнять:

- ✓ любые операции с файлами (открывать, перемещать, копировать, редактировать, удалять);
- ✓ редактировать, вносить пометки к тексту, представленному на доске,
- ✓ заполнять подготовленные шаблоны.

Все пометки затем могут сохраняться в памяти компьютера в виде файлов, которые в дальнейшем можно редактировать, копировать и работать с ними, как и с любыми компьютерными документами.

Программное обеспечение в интерактивных досках удобное и интуитивно понятное для использования - с его помощью можно записать в отдельный файл (протокол) всё, что происходило на доске во время учебного процесса.

Преподаватель может воспользоваться встроенными библиотечными шаблонами или сценариями либо создать свои собственные шаблоны и сохранить разработанные курсы лекций, презентаций или уроков.

Использование интерактивной плазменной мультимедийной доски (**PenTouch™** e-board) позволяет:

- ✓ *расширить арсенал электронных средств обучения*, которые *передают информацию слушателям эффективнее и быстрее*, чем при использовании стандартных средств;
- ✓ преподавателю *значительно увеличить степень восприятие материала* за счет увеличения количества иллюстративного материала и создания интерактивных презентаций, включающих в себя различные форматы информации (изображение, текстовый файл, крупномасштабная электронная таблица или географическая карта);



- ✓ *создавать простые и быстрые поправки* в имеющемся *методическом материале* прямо во время демонстрации и объяснения материала, адаптируя его под конкретную аудиторию, под конкретные задачи, поставленные на уроке;
- ✓ *обучаемым принимать участие в групповых дискуссиях, выполнять совместную работу*, решать общую задачу, поставленную преподавателем, учебный процесс становится еще более интересными;
- ✓ не смотря внешнее сходство с обыкновенными досками, интерактивные доски *помогают* преподавателю *использовать средства обучения легко и непринужденно*, находясь в постоянном контакте с аудиторией;
- ✓ предоставляют возможность *более полного раскрытия творческого потенциала*, как *обучаемого*, так *и преподавателя*;
- ✓ *стимулировать более активной деятельности обучающихся* за счет возможности самостоятельного управления объектами на доске или видимой всему классу работе у интерактивной доски, что позволяет сосредоточить внимание учащихся на доске и на выполнении задания;
- ✓ *развитию положительной мотивации к изучению предмета* за счет создания ярких образов и впечатлений, что способствует более полному и глубокому восприятию учебного материала.



## Эволюция развития интерактивных мультимедийных досок (e-board):



Первое поколение:  
Классная доска



Второе поколение:  
Системы на основе проектора и экрана



Третье поколение:  
ЖК электронные доски  
(диагональ 40" – 70")



**Новое поколение**

Интерактивная  
мультимедийная доска  
технологии PenTouch™  
(PenTouch™ e-board)



# Digital Device Ukraine

Применение интерактивной плазменной **PenTouch™** мультимедийной доски (**PenTouch™** e-board):



Электронный стилус на рабочем месте преподавателя для работы с интерактивной мультимедийной доской



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Touch Features</b>	Operating Principle	Optical Signal emitted from PDP screen, <b>PenTouch™ technology</b>
	Positioning Accuracy	<4mm
	Blink Rate	1/60sec, 60 Hz
	Active Input Area	22333*1318mm whole display area, without distortion
<b>PC Working Environment</b>	Response Time	< max 17ms in continuous writing practice
	CPU	INTEL : Core2 Quad Q9650 /AMD : Phenom X 6 1035T
	Memory	8GB RAM
	HDD	1 TB
	Power	460 W
<b>Panel Specification</b>	Graphic Card	Eyefinity graphic card, supports up to minimum 3 displays
	Screen Size / Maker	102 inches (3x60inches)
	Maker	LG Electronics
	Native Resolution	1365 x 768 (WXGA)
	Bezel Size	1.4 mm / one side
	Aspect Ratio	16 : 9
	Brightness	1700cd/m* (Without Filter)
	Contrast Ratio	1,000,000:1
	Viewing Angle(HxV)	179 x 179
	Color Depth	10Bit/1,073 Billion colors
	Response Time	0,001ms
<b>Set General</b>	Image Sticking Minimization	Yes
	600Hz Sub-field Driving	Yes
	Power Consumption	Max 450W per panel
	Dimension(mm)	1 panel : 1,354x783x73mm
	Display Area, in case of 1x3 set	22333*1318mm (in case of 3x1 panels)
	Complete Dimension(mm) Wall Type	Standard 3*1 set: 2234x1420x186
	Complete Dimension(mm) Stand Type	Standard 3*1 set: 2234x2145x714
	Weight (Kg)	35Kg per 1 Panel Unit
	Gross Weight (Kg) Wall Type	233Kg, without stand
	Gross Weight (Kg) Stand Type	367Kg
	Operating Temperature	0 <sup>0</sup> C ~ 60 <sup>0</sup> C
	Humidity	20 ~ 80%
	Altitude	2,000m
Life Time	60,000 hours	
<b>Connections</b>	HDMI Input / Output	1/1
	DVI Input / Output	1/1
	RGB(D-Sub) Input / Output	1/1
	Component Input / Output	1/1
	Composit Input / Output	1/1
	RS-232 Input / Output	1/1
	Remote Control Input/Output	1/1
<b>Packing List</b>	Standard Accessories	
	Glass Frame	
	Electronic Blackboard : 3x1 (Expandable up to 5)	
	Touch Pen: 2	
	USB Dongle : 1 (4 USB slots)	
	DVI cable 3m x 3pcs, LAN cable 3m x 3pcs, Power Cable x 1 pcs	
	Installation Manual : 1, User's Manual : 1	
Optional Accessories: Extra Touch Pen, PC, Speaker set		