

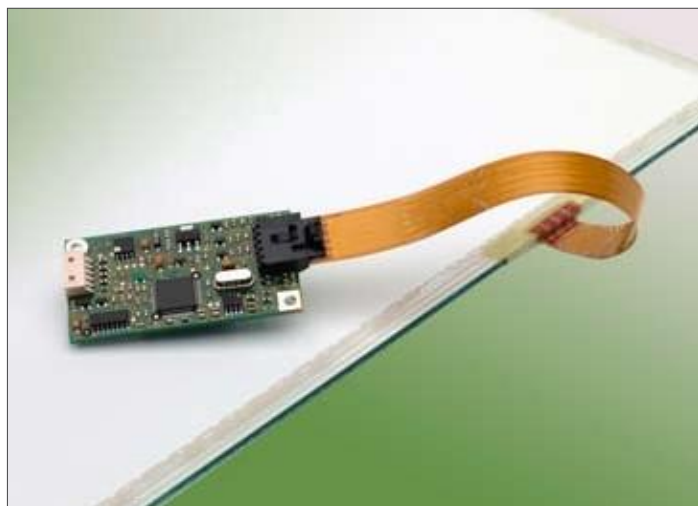
Сенсорные емкостные экраны 3M

Сенсорные экраны 3M Touch Systems применяются в дисплеях различных диагоналей от 5.7 до 32 дюймов. Их стеклянная основа обеспечивает светопередачу до 11.5% выше чем у резистивных сенсорных экранов и до 3.5% лучше чем у типичных емкостных экранов.

Благодаря специальному жесткому покрытию емкостные сенсорные экраны 3M устойчивы к царапинам и обеспечивают высокую надежность в сравнении с типичными резистивными и емкостными экранами. Эта особенность позволяет использовать экраны 3M в жестких средах с сохранением их функциональности, а также оптических и технических характеристик.

В контроллерах серии EX используется прошивка 3M с запатентованным алгоритмом обработки и определения нажатия. Специальный чип контроллера позволяет обрабатывать нажатие за минимальное время, обеспечивая скорость обработки до 50% выше, чем у других экранов.

На работу емкостного экрана 3M не влияет попадание на поверхность грязи, пыли, жидкости, конденсата. Экран реагирует только на прикосновение пальца и не функционирует от прикосновения руки в перчатке или какого-либо предмета. При попадании жидкости на поверхность не происходит ложного срабатывания. К неоспоримым преимуществам емкостного экрана также относится широкий спектр температурного режима работы.



Рекомендованные применения

- POS устройства
- Информационные киоски
- Системы самообслуживания
- Билетные автоматы
- Игровые автоматы
- Атракционы
- Промышленные устройства
- Медицинские дисплеи

Характеристика	Преимущества
Стеклянная поверхность 3M ClearTek Hard Coat	• Высокая светопередача обеспечивает отличное изображение от дисплея • Превосходная прочность поверхности поддерживает оптические и функциональные характеристики
Электроника EX	• Высокое время наработки на отказ • Защита от статического электричества соответствует современным требованиям • Специальный чип создает быстрый и точный отклик на нажатие
Износостойкое внешнее покрытие	• Высокая устойчивость к царапинам • Гладкая поверхность для лучшей обработки касания • Легкая в очистке прочная поверхность

Системные характеристики

Светопередача	91.5% (±1.5%)
Метод ввода	Касание пальцем
Точность	>99%
Разрешение	1024 x 1024, но возможно 16K x 16K с использованием EX контроллеров
Линеаризация	Заводская
Подключение кабеля	Дизайн без пайки

Электроника (3M MicroTouch контроллер EX)

Интерфейс связи	USB, Serial, USB HID
Размеры	1.30" x 2.55" x 0.45" 33.0 x 65.0 x 11.4 мм
Рабочий ток	USB: 75 мА (типичный) Serial: 85 мА (типичный)
Ток спящего режима	< 500 мА
Питание	USB: 5В ± 5% 75 мА Serial: 5-12В ± 5% 85 мА
Коннекторы	5-pin locking AMP (со стороны экрана) 5-pin Molex (со стороны COM)
ESD	±8KV контакт, ±27KV Air
Скорость (PPS)	200 pps
Мин. время нажатия	5.4 мс
Время наработки	>700,000 часов

Надежность

Поверхность	Устойчива к большинству загрязнителей
Устойчивость к химич. веществам	ASTM-D-1308-02 и ASTM-F-1598-95 Жидкости на поверхности не влияют на работу экрана
Рабочая температура	от -40°С до 70°С
Температура хранения	от -50°С до 85°С
Влажность	До 90% при темп. От 0°С до 35°С, без конденсата

Механические

Толщина стекла	3.18 мм - 7.54 мм
Диапазон диагоналей	от 5.7" (144.78 мм) до 32" (812.80 мм) (стандартный и широкий форматы)
Устойчивость к царапинам	Твердость 7 или больше по шкале Mohs 7
Уплотнитель	NEMA 4X / IP66,
Чистка	Вода, изопропиловый спирт, неабразивы
Директива RoHS	Да

Гарантия производителя

5 лет на сенсорные экраны

Operating Systems Supported

Windows 7 (32- и 64-бит)
Windows Vista (32- и 64-бит)
Windows XP (32- и 64-бит)
Windows 2000, Server 2003, Server 2008 (32- и 64-бит)
Windows 98, 95, ME, NT 4.0, NT 3.5, 3.1x (32-бит)
Windows CE, XPe, WePOS (32-бит)
Linux Kernel 2.6, Kernel 2.4 (только последовательный порт)*
Apple OSX (UPDD драйвер)*

* Ограниченная поддержка драйвера MT7

3M Touch Systems

Subsidiary of 3M Company
501 Griffin Brook Park Drive
Methuen, MA 01844
U.S.A.

1-888-659-1080

www.3M.com/touch

