

На сегодняшний день технологии в развитии промышленной автоматизации набирают все больше оборотов. Уже никого не удивит ультрамодными, инновационными сенсорными экранами, ведь они давно уже перестали быть чем-то сверхъестественным.

Сенсорные экраны и контроллеры

Леонид Литвяков, г. Киев

Существует достаточно большое количество различных типов сенсорных экранов. Они внешне все похожи, но они не одинаковы внутри. Различные типы сенсорных экранов имеют как свои достоинства, так и свои недостатки.



На данный период, в производимых промышленностью изделиях, можно выделить наиболее распространенные сенсорные экраны, такие как сенсоры, которые основаны на емкостной и резистивной технологиях и на их разновидностях.

Компания СЭА предлагает своим клиентам проекционно-емкостные и резистивные сенсорные экраны производства Guangzhou Xiongzhou Electrics Co., Ltd. Сенсорные экраны постоянно в наличии на складе компании. Рассмотрим более подробно каждый из 2 основных типов экранов.

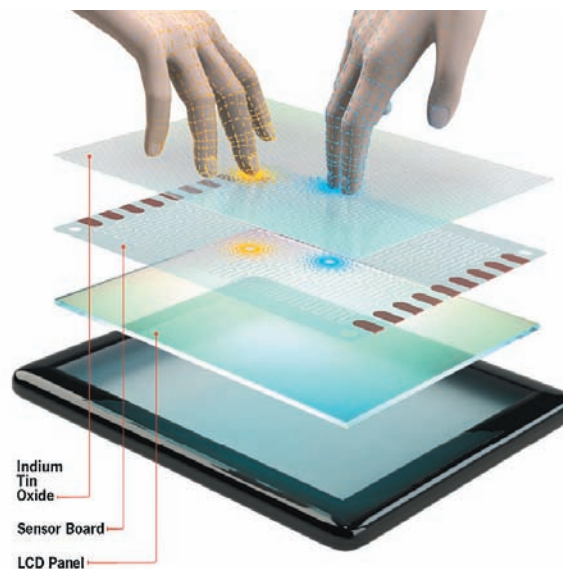
Проекционно-емкостные экраны

На тыльной стороне проекционно-емкостного экрана расположена сетка электродов. В точке соприкосновения руки и экрана, а именно в этом месте, изменяется электрическая емкость, затем контроллер определяет, где именно это произошло и вычисляет координаты. К преимуществам такого типа экранов можно отнести высокую прозрачность, долговечность, поддержка «мультиача» и наличие толстого стекла-подложки. К слабой стороне такого типа экранов можно отнести более низкую точность по сравнению с обычной емкостной технологией.

Резистивные сенсорные экраны

Составляющие резистивного сенсорного экрана следующие – это две пластины, имеющие между собой состав, который не проводит электрический ток. При прикоснове-

нии к наружной пластичной (либо же прозрачной) пластине пальцами, сами пластины замыкаются, и в той же самой точке начинает проходить ток. Контроллер, для определения места касания, начинает попарный замер напря-



жения между электродами, которые размещены на края панели. Такой экран носит название четырехпроводный (также существуют и пятипроводные, но они различаются по ряду параметров).

Особенностью резистивного экрана является необходимость физического усилия для его срабатывания. Нажатие ногтем является более распознаваемым, чем при нажатии подушечкой пальца. Такой экран реагирует на любые прикасающиеся к поверхности предметы. Зачастую такие устройства комплектуются стилусами. Преимуществом такого дисплея является более высокая точность управления. Но к недостатку относится уязвимая верхняя пластина, которая быстро покрывается царапинами.

Компания СЭА предлагает сенсорные экраны и контроллеры по доступной цене со склада в Киеве. Купить сенсорные экраны и контроллеры и за дополнительной информацией обращайтесь в отдел оборудование для промышленной автоматизации Компании СЭА по телефону +38 (044) 291-00-41 или присылайте запросы по электронной почте: info@sea.com.ua.