На настоящий момент мы занимаемся разработкой собственной **сенсорной ёмкостной технологии** , (не прозрачный тачскрин **DFM** ® и прозрачная плёнка **CSNF** ®) заключающейся в новой проекционно-ёмкостной сенсорной панели с использованием датчиков (тачскрина) из альтернативных материалов и конструкции, не стандартной технологии изготовления и алгоритма определения координат ввода с его схемотехнической реализацией в контроллере, который можно использовать в следующих областях . В рамках данного проекта являемся резидентом "Сколково" с 2013 года.

Презентация на русском

var siteUrl="http://www.authorstream.com/";var pid="4597329_637560532358861835";var es='425x354';

Presentation in English

var siteUrl="http://www.authorstream.com/";var pid="3714876_636856664441725000";var es='425x354';

Präsentation auf Deutsch

var siteUrl="http://www.authorstream.com/";var pid="3714877_636856665641725000";var es='425x354';

Présentation en français

var siteUrl="http://www.authorstream.com/";var pid="3714880_636856666841568750";var es='425x354';

var siteUrl="http://www.authorstream.com/";var pid="3748817_636879739415915000";var es='425x354';

Предложенный способ изготовления сенсорных экранов **DFM®** заключается в использовании альтернативных оксидам индия и олова материалов и позволяет сократить стоимость емкостного экрана до уровня стоимости резистивного экрана при сохранении и превышении преимуществ емкостных экранов.

Итоговым продуктом проекта станет проекционно-емкостная сенсорная панель, обладающая следующими преимуществами: низкая себестоимость (в 1.5-2 раза ниже, чем у аналогов), возможность распознавания объекта над поверхностью панели без контакта с последней на расстоянии до 100 мм, мультитач на расстоянии, свыше 98% пропускаемого света, повышенная износостойкость (до 1 млрд. касаний), расширенный диапазон рабочих температур -65..+125 0С (только у **DFM®**). Но самым главным преимуществом будет работа сенсора сквозь дисплей (только у **DFM®**) благодаря более высокому сопротивлению электомагнитным помехам, чем у других проекционно-ёмкостных сенсорных панелей (в первую очередь, на базе медных микропроволок как у Zytronic, т.е. metal mesh, где много ЭМ-наводок). При проведении дополнительных НИОКР возможна интеграция дактилоскопических датчиков в структуру панели.

Узнать более подробно про применение наших сенсорных ёмкостных экранов **DFM®**.

Также наш второй продукт - сенсорная ёмкостная плёнка **CSNF®** (есть в русскоязычной презентации) тоже без микропроволок и нанопроволок из серебра/меди и без оксидов индия и олова (дешевле и выше светопропускаемость), спроектированная на основе токопроводящей прозрачной плёнки. У последней есть и другие применения, помимо сенсоров (лобовое стекло с подогревом и т.п.),
подробности по применению CSNF
®
здесь
. У сенсорной плёнки
CSNF
®
контроллер, схожий с
DFM
®
, т.е. с повышенной устойчивостью к электромагнитным наводкам (ЭМИ) и одновременно с работой сквозь защитное стекло и на расстоянии, распознаванием жестов в пространстве. Обычно у конкурентов либо работа сквозь стекло, либо низкое ЭМИ, но на данный момент одновременно практически не бывает, кроме наших тачскринов.

Кроме того, мы занимаемся опытно-конструкторскими разработками инфракрасных сенсорных рамок.

Чтобы узнать подробнее про научные исследования и инновационные решения от нашей компании, можете ознакомиться со статьями на эту тему, а также оставить нам своё сообщение .