

**МАКРО  
ГРУПП**

# КЛАВИАТУРЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ CAPSENSE

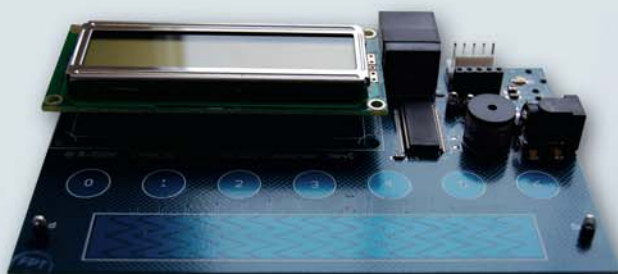
## \* Клавиатура

Клавиатура на основе технологии **CapSense** представляет собой двустороннюю печатную плату размером от нескольких квадратных сантиметров.

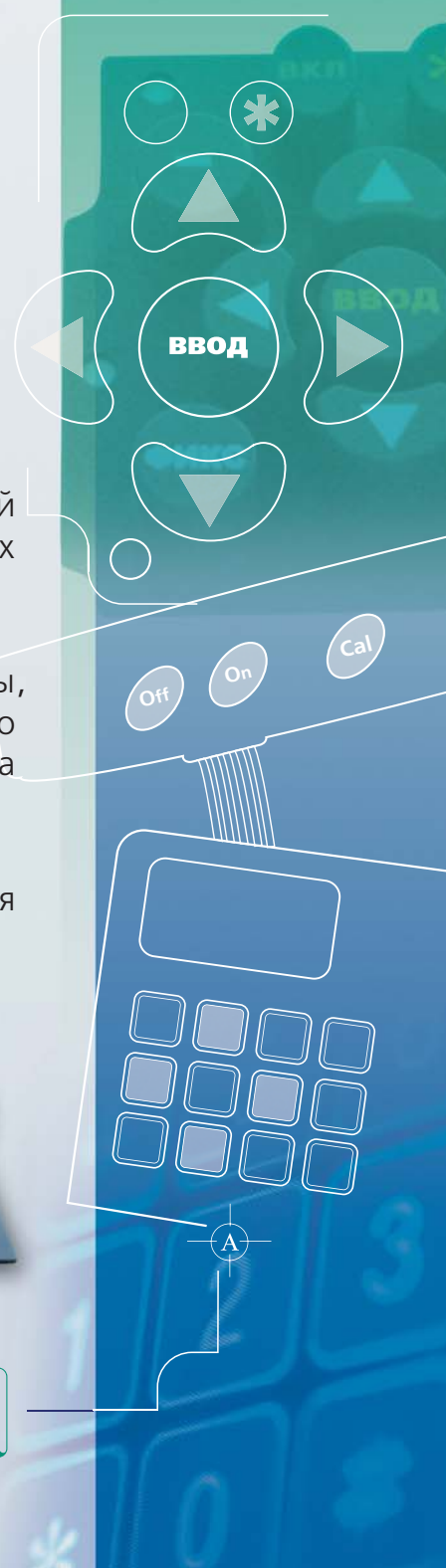
Кнопками и слайдерами клавиатуры являются емкостные сенсоры, выполненные в виде металлизации нужной геометрии и размеров по стандартной технологии изготовления контактных площадок на печатных платах.

Количество кнопок и слайдеров на клавиатуре может варьироваться в зависимости от типа используемой микросхемы PSoC Cypress Semiconductor.

Благодаря технологии **CapSense**, обеспечивающей высокую чувствительность сенсоров, в качестве защитного покрытия клавиатуры может использоваться стекло или полимерный материал толщиной до 15мм.

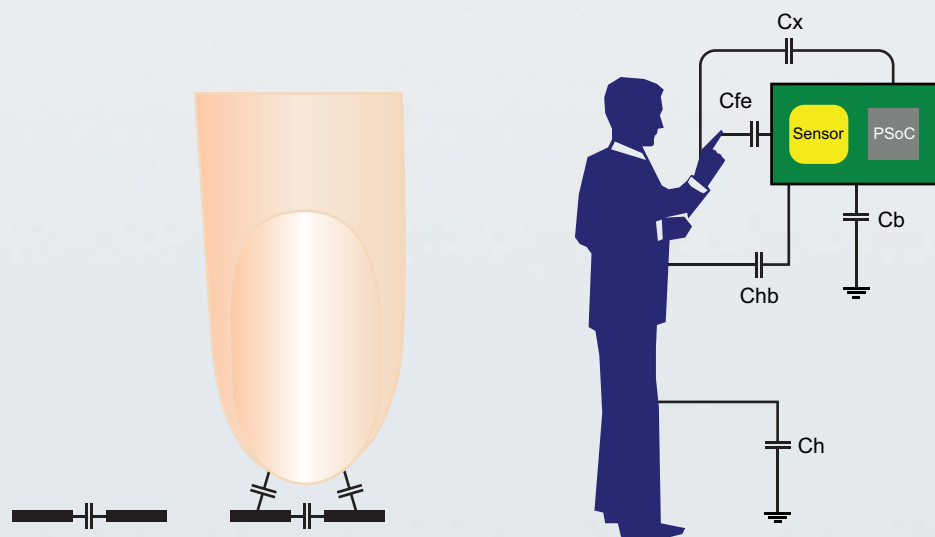


[www.keypads.ru](http://www.keypads.ru)  
[www.macrogroup.ru](http://www.macrogroup.ru)

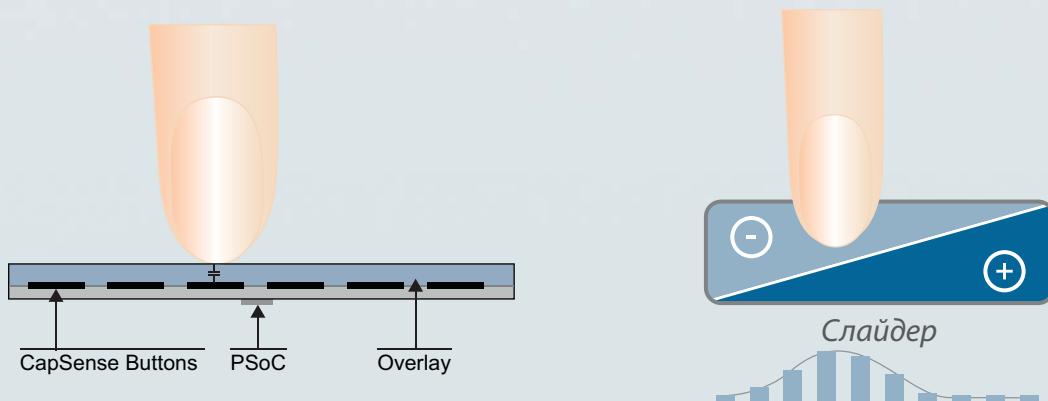


# \* Технология CapSense

CapSense – это технология реализации ёмкостных датчиков прикосновения с использованием микросхем PSoC Cypress. Когда проводящий объект (например, палец) приближается к сенсорам, между сенсором и проводящим объектом возникает ёмкость. Именно измерение ёмкости целесообразно в тех применениях, где требуется создание бесконтактных переключателей (сенсоров) для пользовательского интерфейса.



В основе работы емкостных сенсоров лежит набор конденсаторов, у каждого из которых одна обкладка заземлена. Наличие проводящего объекта вызывает увеличение ёмкости между сенсором и "землей". Таким образом, изменение ёмкости сенсора определяет его срабатывание.



Компания «АБРИС-KEY», входящая в холдинг RCM group, специализируется на изготовлении силиконовых и мембранных клавиатур.

197376, г. Санкт-Петербург, Аптекарский пр. 6, офис 301  
Тел./факс: (812) 327-5010  
(многоканальный),  
[www.keypads.ru](http://www.keypads.ru)  
[info@keypads.ru](mailto:info@keypads.ru)



Компания «Макро Групп» является дистрибьютором электронных компонентов, занимается разработками и инжинирингом новых проектов.

196105, г. Санкт-Петербург, ул. Свеаборгская, 12  
Тел./факс: (812) 370 60 70  
(многоканальный)  
[www.macrogroup.ru](http://www.macrogroup.ru)  
[support@macrogroup.ru](mailto:support@macrogroup.ru)