Application Note 204
Варианты монтажа устройств iButton на плоскую поверхность идентификационных карт («бэджиков»)

Перевод выполнен НТЛ ЭлИн (http://www.elin.ru) в декабре 2013 года

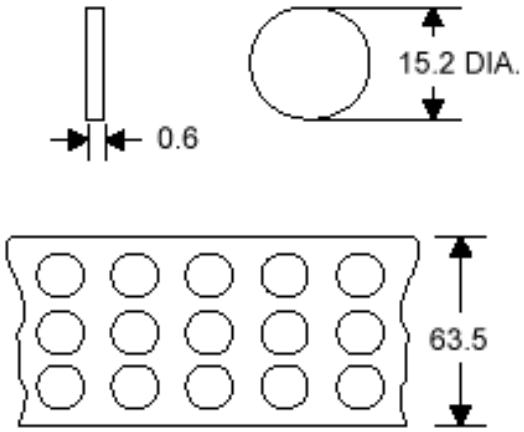
Устройства iButton выполняют роль «*удостоверения*» или электронного идентификатора в таких приложениях, как контроль доступа и операции с электронными деньгами. Мы разработали несколько видов брелков для iButton, делающих использование этих приборов чрезвычайно простым. Тем не менее, для тех, кто предпочитает использовать карты или т. н. «бэджики», мы также разработали несколько решений.

Есть три аксессуара, которые можно использовать для создания такого iButton-«бэджика».

1) DS9606P – липкие площадки
2) DS9093RA – кольцевой замок и DS9093RB – расширитель фланца
3) DS9101 – многоцелевой зажим

Использование липких площадок DS9606P

Прилепите одну из площадок к корпусу прибора iButton. Затем удалите защитную бумагу с другой стороны площадки и прилепите её к карте. Для обеспечения хорошей адгезии перед приклеиванием убедитесь в чистоте поверхностей прибора и карты.



Все размеры указаны в миллиметрах

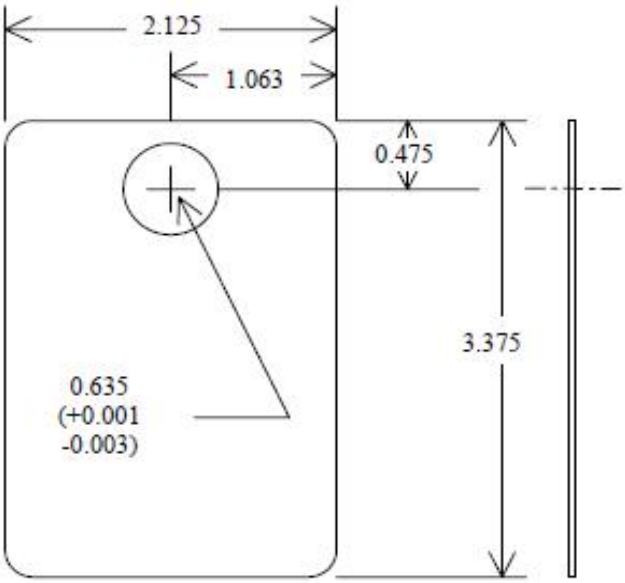
Использование DS9093RA и DS9093RB или DS9101

Для этих вариантов вам необходимо сначала пробить отверстие в карте, подходящего для устройства iButton размера. При этом следует придерживаться следующих спецификаций.

Спецификации для изготовления чехла для карты

Карта будет идентична любой стандартной, за исключением предварительно пробитого отверстия для крепления iButton. Стандартное место для размещения устройства – вверху по центру. Предпочтительным материалом является ПВХ/ полиэстер (TAC 1 или TAC 2), которые устойчивы к растрескиванию и деформации при

температурных перепадах. Единственным дополнительным требованием является то, что не должно быть заусенцев по краю отверстия, превышающих по высоте 0,004 дюйма. (Несоответствие может привести к повреждению печатающей головки принтера).



Все размеры указаны
в дюймах

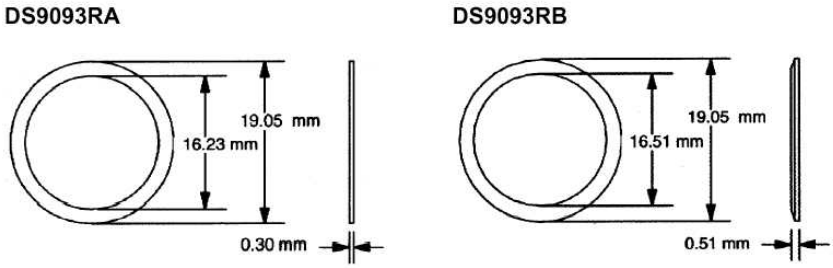
Большинство доступных принтеров для печати карт можно использовать для изготовления такого iButton-«бэджика». Единственное дополнительное соображение, что чехол должен располагаться в приёмнике принтера так, чтобы сторона с отверстием не попала под захватывающий механизм.

Использование DS9093RA и DS9093RB

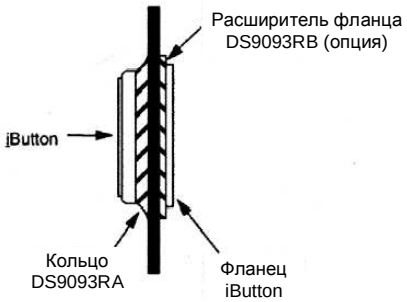
Кольцевой замок DS9093RA – это изготовленное из нержавеющей стали запорное приспособление, которое обеспечивает недорогой способ надёжного крепления устройства iButton к любому элементу с заранее пробитым в нём отверстием. iButton вставляется в отверстие и удерживается за счёт фланца на его корпусе. Кольцевой замок DS9093RA надевается на ту часть корпуса прибора, которая выступает из отверстия.

Дополнительный расширитель фланца DS9093RB представляет собой тонкую шайбу из нержавеющей стали, которая обеспечивает дополнительную площадь поверхности для более лучшего удержания устройства iButton в очень тонких и гибких материалах.

DS9093RB имеет куполообразную форму для усиления прочности зажима на предварительно перфорированном материале. Куполообразная сторона шайбы должна быть обращена к фланцу iButton, а плоская сторона - к материалу.



Применение DS9093RA и DS9093RB



Использование DS9101

Многоцелевой зажим DS9101 является для пользователя недорогим приспособлением для монтажа приборов iButton к пластиковой карте. После того, как карта напечатана, прижмите iButton к ней с тыльной стороны, чтобы фланец прислонился к поверхности карты. Прикрепите зажим DS9101, просто удерживая его приоткрытым и надвигая на iButton, пока он не встанет на своё место вокруг устройства.

После этого «бэджик» можно носить со стандартной прищепкой или шнурком.