



**Серия продукции Bluetooth® с низким энергопотреблением поддерживает новый стандарт Bluetooth Mesh**

*Решения Toshiba для сетей с ячеистой топологией обеспечивают увеличенный радиус действия и повышенную надежность обмена данными Bluetooth.*

**Дюссельдорф, Германия, 9 августа 2017 г.** – Компания Toshiba Electronics Europe объявила, что серия продукции Bluetooth® с низким энергопотреблением теперь поддерживает стандарт Bluetooth Mesh. Этот стандарт был утвержден и выпущен сегодня группой Bluetooth Special Interest Group (SIG). Сочетание нового стандарта Bluetooth Mesh 1.0 и прикладного программного обеспечения Toshiba позволяет изделиям Bluetooth с низким энергопотреблением компании Toshiba одновременно увеличить радиус действия и надежность обмена данными за счет использования сети Bluetooth с ячеистой топологией, а также увеличить время работы от батареи<sup>[1]</sup>.

Благодаря сочетанию открытого решения для создания сетей с ячеистой топологией и собственных решений для коммуникационных систем Bluetooth компания Toshiba повышает надежность обмена данными на основе ведущей в мире коммуникационной технологии и расширяет поддержку таких быстро растущих сегментов, как системы промышленной автоматизации, управление зданиями и освещением.

Ранее расширение эффективного радиуса обмена данными по технологии Bluetooth с низким энергопотреблением или передача сигнала через большое количество стен требовали повышения мощности передачи, что отрицательно сказывалось на времени

автономной работы. Передача на большой мощности была основным способом решения таких проблем, как радиочастотные помехи в промышленной среде или передача сигналов через толстые бетонные стены. Этот подход имел существенные ограничения, и оказался неэффективным для устройств с ограниченным питанием, работающих от батарей, а также для сред с неблагоприятной радиочастотной обстановкой.

Поддержка нового сетевого стандарта Bluetooth Mesh 1.0 позволяет устройствам Bluetooth с низким энергопотреблением компании Toshiba конфиденциально и надежно ретранслировать сообщения по сети с ячеистой топологией, не требуя непосредственных подключений между устройствами. Это увеличивает радиус действия и повышает надежность обмена данными по технологии Bluetooth с низким энергопотреблением без повышения требований к электропитанию.

«В качестве основателя и текущего члена правления группы Bluetooth SIG Toshiba рада быть среди первых компаний, поддерживающих стремление организации к расширению эффективного радиуса действия и повышению устойчивости работы Bluetooth за счет внедрения высоконадежной сети с ячеистой топологией, – сказал Хейнер Тендик (Heiner Tendyck), менеджер по маркетингу системных БИС компании Toshiba Electronics Europe GmbH. – Этот подход, основанный на внедрении стандартов, также означает, что новые рынки, такие как промышленный и коммерческий сектор, смогут использовать повсеместно распространенные мобильные телефоны или планшеты с технологией Bluetooth, чтобы контролировать узлы и сети Bluetooth и управлять ими без труда».

Благодаря новым решениям для систем Bluetooth с низким энергопотреблением компания Toshiba также может обеспечить расширение радиуса обмена данными и увеличение мощности сигнала для работы на расстоянии более 300 м на открытом пространстве при низких уровнях мощности передатчика и приемника. Благодаря наличию поддержки технологии Bluetooth Mesh продукция компании Toshiba служит полнофункциональным решением, обеспечивая больший радиус действия для Bluetooth версии 4.2 по сравнению с предыдущими одноранговыми подключениями Bluetooth.

Дополнительные сведения о продукции Bluetooth компании Toshiba см. на сайте <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/wireless-communication/bluetooth.html>.

Примечания

[1] По сравнению с конфигурациями без ячеистой топологии.

###

**О компании Toshiba Electronics Europe**

[Компания Toshiba Electronics Europe](#) (ТЕЕ) — европейское подразделение по производству электронных компонентов корпорации [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). Компания ТЕЕ предлагает широкий ассортимент интегральных микросхем и дискретных компонентов, включая высокопроизводительную память, микроконтроллеры, специальные и специализированные интегральные микросхемы для автомобильной отрасли, мультимедийных и промышленных решений, а также для сетевого и телекоммуникационного оборудования. Компания предлагает широкий спектр силовых полупроводниковых приборов, а также носителей информации, включая традиционные и твердотельные жесткие диски, SD-карты и USB-накопители.

Компания ТЕЕ была основана в 1973 году в г. Нойсс, Германия, и осуществляет разработку, производство, маркетинг и продажи продукции. В настоящее время головной офис компании находится в г. Дюссельдорф, Германия. Компания имеет филиалы во Франции, Италии, Испании, Швеции и в Великобритании. В компании работает около 300 сотрудников. Президент компании — Akira Morinaga. Подробнее о компании ТЕЕ: [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

**Контакты по вопросам публикации:**

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Телефон: +49 (0) 211 5296 0      Факс: +49 (0) 211 5296 79197

Веб-сайт: [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

Электронная почта: [solution-marketing@toshiba-components.com](mailto:solution-marketing@toshiba-components.com)

**Контакты для редакционных запросов:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Телефон: +44 (0)193 282 2832

Электронная почта: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Опубликовано:**

360 Service Agency

Веб-сайт: [www.360serviceagency.com](http://www.360serviceagency.com)

Электронная почта: [tee\\_ru@360serviceagency.com](mailto:tee_ru@360serviceagency.com)

Август 2017 г.

Ref. 7066/A