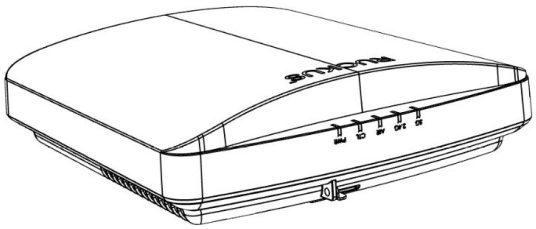
Точка доступа R750 Руководство по быстрой установке

В настоящем руководстве по быстрой установке содержатся пошаговые инструкции по установке и использованию внутренней двухдиапазонной точки доступа Wi-Fi стандарта 802.11ax Ruckus R750. По окончании процедуры, описанной в данном документе, вы сможете установить R750 на месте эксплуатации и организовать беспроводной сетевой доступ для пользователей.

РИСУНОК 1 R750: вид сверху



Данное руководство на других языках

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 https://support.ruckuswireless.com.
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante https://support.ruckuswireless.com.
- このガイドの日本語版は https://support.ruckuswireless.com でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (https://support.ruckuswireless.com) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em https://support.ruckuswireless.com.
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en https://support.ruckuswireless.com.

Перед началом работы

Перед развертыванием изделий Ruckus проверьте наличие последних версий программного обеспечения и документации по этим версиям.

- Примечания к версии и прочую пользовательскую документацию см. на сайте http://support.ruckuswireless.com/documents.
- Обновления ПО см. на сайте http://support.ruckuswireless.com/software.
- Информацию о продуктах с открытым исходным кодом см. на сайте http://opensource.ruckuswireless.com.
- Информацию о лицензии на ПО и ограниченной гарантии см. на сайте http://support.ruckuswireless.com/warranty.

Состав комплекта

В комплект для установки R750 входят все перечисленные ниже элементы.

- Точка доступа R750
- Один набор анкеров для крепления на стене, включающий два однодюймовых стальных винта № 8 Phillips с плоскоконической головкой для листового металла и анкеры для крепления на стене.
- Один внешний кронштейн из T-образного профиля (из двух отдельных частей).
- Соглашение об уровне обслуживания и ограниченная гарантия.
- Заявление о соответствии.
- Заявление контролирующего органа.
- Руководство по началу работы с точкой доступа Ruckus
- Вставка для управления точкой доступа из облака
- Данное *Руководство по быстрой установке*

Шаг 1. Требования к установке, необходимое аппаратное обеспечение и инструменты

- Компьютер администратора (компьютер с портом Ethernet и адаптером Wi-Fi)
- Кабель Ethernet стандарта Cat 5e (или выше)
- Блок питания 48 В переменного тока Ruckus Wireless (поставляется отдельно) ИЛИ
- совместимый со стандартом 802.3at коммутатор питания через Ethernet (PoE) или инжектор PoE

Дополнительное аппаратное обеспечение и инструменты:

- Поставляемый клиентом маленький замок с дужкой диаметром 3,5 мм (0,14 дюйма) или меньше, который используется для крепления точки доступа и предотвращения ее демонтажа.
- Заказанный клиентом набор монтажных кронштейнов для надежного крепления Ruckus Wireless 902-0120-0000:
  - При монтаже точки доступа на плоской поверхности с помощью набора монтажных кронштейнов для надежного крепления требуется электродрель со сверлом диаметром 4,75 мм (3/16 дюйма).
  - При монтаже точки доступа на трубе или балке с помощью набора монтажных кронштейнов для надежного крепления также требуется труба или балка диаметром 38,1–63,5 мм (1,5–2,5 дюйма), два зажима для балки и инструменты для затягивания зажимов.

Шаг 2. Подключение компьютера к точке доступа

1. С помощью кабеля Ethernet соедините сетевой порт компьютера с портом **PoE ETH 2,5 Гбит/с** на точке доступа (**1** на рисунке ниже).
2. Подключите кабель питания переменного тока блока питания переменного тока к подходящему защищенному источнику питания. Соедините выходной кабель постоянного тока блока питания переменного тока с портом 48 В постоянного тока точки доступа.

ПРИМЕЧАНИЕ: Либо соедините порт **PoE ETH 2,5 Гбит/с** с инжектором питания PoE или коммутатором PoE для подключения питания и сетевого соединения.

РИСУНОК 2 Порты точки доступа

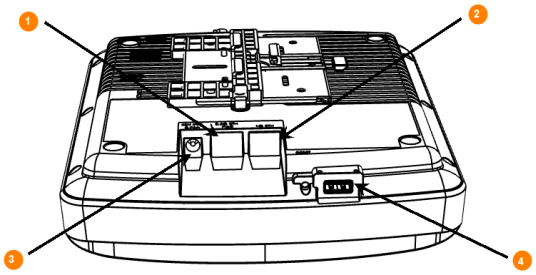


ТАБЛИЦА 1 Элементы нижней панели R750

№	Обозначение	Описание
1	2.5G ETH PoE	Входной порт PoE 100/1000/2500 Мбит/с: порт Ethernet RJ-45 (поддерживает стандарт 802.3af/at на входе PoE)
2	1G ETH	Порт 10/100/1000 Мбит/с: порт Ethernet RJ-45 (не поддерживает PoE)
3	48V 0.75A	Вход питания постоянного тока 48 В
4	USB	USB-порт • Макс. размеры: 6 см x 2 см x 1,1 см • Интерфейс: USB 2.0 • Разъем: USB: разъем типа A

3. Убедитесь, что индикатор питания PWR на точке доступа непрерывно горит зеленым цветом.

© 2019 ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.
Опубликовано June 2019, инв. номер 800-71927-012 Rev D

Шаг 3. Подготовка компьютера к настройке точки доступа

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие процедуры представлены для случая, когда в качестве операционной системы используется Windows. Процедуры для других операционных систем аналогичны описанным в данном документе.

1. На компьютере с ОС Windows настройте свой сетевой адаптер в настройках подключения по локальной сети «Подключение по локальной сети» следующим образом:

   Пуск > **Панель управления** > **Центр управления сетями и общим доступом** > **Изменение параметров адаптера**
2. Измените настройки адреса TCP/IPV4 следующим образом:

   Подключение по локальной сети > **Свойства** > **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** > **Свойства**

   Появляется диалоговое окно Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4).

   IMPORTANT-QSG: Запишите все текущие активные настройки, чтобы впоследствии иметь возможность восстановить текущую конфигурацию компьютера.
3. Выберите **Использовать следующий IP-адрес** (если это еще не сделано), а затем введите следующие значения:
   - **IP-адрес**: 192.168.0.22 (или любой доступный адрес в сети 192.168.0.x, за исключением 192.168.0.1)
   - **Маска подсети**: 255.255.255.0
   - **Основной шлюз**: 192.168.0.1

   Оставьте пустыми поля DNS-сервер.
4. Нажмите **OK** для сохранения изменений. Внесенные изменения немедленно вступают в силу.

Шаг 4. Вход в точку доступа

1. Как было указано в шаге 3, точку доступа необходимо подключить непосредственно к компьютеру администратора через один из портов Ethernet и включить питание, после чего устройство будет готово к настройке.
2. На компьютере администратора откройте окно веб-браузера.
3. В панели навигации веб-браузера введите следующий URL-адрес:

   `https://192.168.0.1`
4. Нажмите **Ввод**, чтобы установить соединение. Появляется диалоговое окно с предупреждением системы безопасности, где нужно нажать **OK/Да** для продолжения.
5. Появится страница входа **Ruckus Admin**, на которой следует ввести следующие данные:
   - **Username**: super
   - **Password**: sp-admin
6. Нажмите **Login**.

Шаг 5. Настройка параметров беспроводной связи

ТАБЛИЦА 2 Настройки точки доступа по умолчанию (для справки)

Network Names (SSIDs)	Wireless1—Wireless8 (радио 2,4 ГГц) Wireless9—Wireless16 (радио 5 ГГц)
Security (Encryption method)	Disabled for each wireless interface
Default Management IP Address	192.168.0.1

1. В меню веб-интерфейса нажмите **Configuration** > **Radio 2.4G** или **Configuration** > **Radio 5G**. Появляется страница **Configure > Wireless > Common**.
2. Убедитесь, что активны следующие параметры:

   Channel: SmartSelect

   Country Code: Если вы находитесь не в Соединенных Штатах Америки, выберите страну, в которой находитесь.
3. Щелкните **Update Settings**, если были внесены какие-либо изменения.
4. Перейдите на любую из вкладок **Wireless #** (номер беспроводной локальной сети) в верхней части страницы.
5. В области **Wireless Availability** щелкните **Enabled**.
6. Удалите текст в поле **SSID**, введите имя для своей сети, с помощью которого пользователи смогут идентифицировать эту точку доступа в приложении после установления беспроводного сетевого соединения.
7. Нажмите **Update Settings** для сохранения изменений.
8. Повторите эти действия для каждого интерфейса **Wireless #** (номер беспроводной локальной сети), который необходимо включить.
9. Нажмите **Logout** для выхода из веб-интерфейса.
10. Снова появится страница входа **Ruckus Admin**, после чего Вы можете закрыть браузер.
11. Отключите точку доступа от компьютера и источника питания, затем восстановите на компьютере исходную конфигурацию сетевого соединения.

Шаг 6. Установка точки доступа в место эксплуатации

1. Переместите точку доступа в место эксплуатации (в котором возможно выполнить подключение питания и сети). Для физической установки обратитесь к разделу *Инструкции по монтажу*.
2. С помощью кабеля Ethernet подключите порт **PoE ETH 2,5 Гбит/с** к соответствующему устройству.
   - Устройство интернет-провайдера или оператора связи.
   - Коммутатор Ethernet, подключенный к устройству интернет-провайдера или оператора связи.
3. Подключите блок питания точки доступа (или источник питания PoE) к точке доступа, а затем к подходящему источнику питания.

   ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании PoE требуется подключать точку доступа к инжектору или коммутатору PoE с помощью кабеля Ethernet категории Cat 5e или выше.
4. Убедитесь, что светодиодный индикатор порта 2,5 Гбит/с горит.

   После небольшой паузы, требующейся для повторного установления интернет-соединения, точку доступа можно протестировать.

Шаг 7. Проверка установки

1. Используя любой компьютер, поддерживающий беспроводную связь, или мобильное устройство, найдите и выберите беспроводную сеть, которая была заранее настроена.
2. Установите соединение, затем откройте браузер и подключитесь к какому-либо общедоступному веб-сайту.

   Поздравляем! Ваша беспроводная сеть активна и готова к использованию.

Инструкции по монтажу

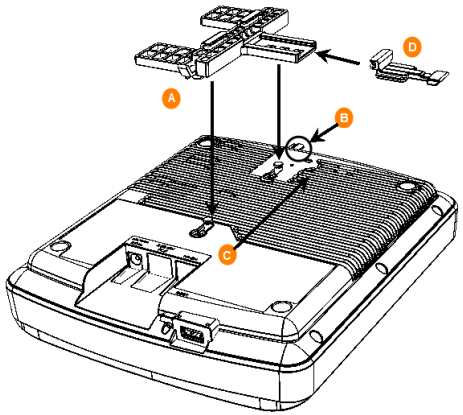
Монтаж на Т-образный профиль подвесного потолка

С помощью поставляемого заводом-изготовителем комплекта для монтажа на Т-образный профиль точку доступа можно устанавливать на скрытые и установленные заподлицо Т-образные профили подвесного потолка.

1. Направьте шпильки на нижней части кронштейна из Т-образного профиля (A на рисунке ниже) в монтажные отверстия в корпусе точки доступа.
2. Сдвигайте кронштейн из Т-образного профиля по направлению от портов Ethernet на нижней части точки доступа до тех пор, пока стопорный язычок (B) не встанет на место и шпильки не окажутся в монтажных отверстиях (C).

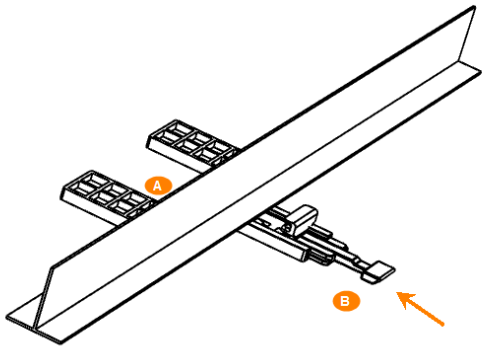
© 2019 ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.
Опубликовано June 2019, инв. номер 800-71927-012 Rev D

РИСУНОК 3 Установка кронштейна из Т-образного профиля на точку доступа



3. Вставьте стопорный язычок (D) таким образом, чтобы он оказался в исходном положении на кронштейне Т-образного профиля (A).
4. Если имеется потолочная плитка, аккуратно уберите ее в сторону.
5. Разместите кронштейн из Т-образного профиля таким образом, чтобы обе скобы охватывали Т-образный профиль с одной стороны (A на рисунке ниже). Убедитесь, что обе скобы охватывают Т-образный профиль.
6. Удерживая точку доступа на месте, аккуратно задвигайте стопорный язычок (B) до тех пор, пока его скоба не охватит Т-образный профиль с другой стороны. Убедитесь, что все три скобы охватывают Т-образный профиль.

РИСУНОК 4 Крепление кронштейна Т-образного профиля к Т-образному профилю



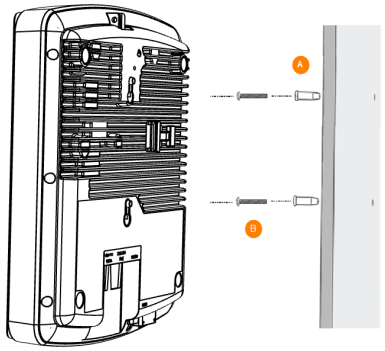
7. (Дополнительно) Установите поставляемый клиентом замок через стопорный язычок точки доступа (B), чтобы прикрепить ее к шпилькам кронштейна из Т-образного профиля.

Монтаж на плоской поверхности

С помощью поставляемых заводом-изготовителем крепежных винтов и пластмассовых настенных кронштейнов можно установить точку доступа на стену или другую плоскую поверхность.

1. Используйте монтажный шаблон, приведенный на последней странице этого «Руководства по быстрой установке», для разметки отверстий на монтажной поверхности.
2. С помощью сверла диаметром 4,75 мм (3/16 дюйма) просверлите отверстия в монтажной поверхности на глубину около 25 мм (1 дюйм).
3. Вставьте поставляемые заводом-изготовителем анкеры (A на рисунке ниже) и крепежные винты (B) в монтажную поверхность, при этом головки винтов должны выступать на величину примерно 6 мм (1/4 дюйма) над корпусом точки доступа.

РИСУНОК 5 Монтаж на плоскую поверхность



4. Разместите точку доступа на крепежных винтах таким образом, чтобы головки винтов оказались в монтажных отверстиях в корпусе точки доступа, и опускайте точку доступа до тех пор, пока стопорный язычок точки доступа не встанет на место.
5. (Дополнительно) Установите поставляемый клиентом замок через встроенный стопорный язычок точки доступа, чтобы прикрепить ее к головкам крепежных винтов.

R750: предупреждающие надписи

Предупреждение призвано обратить внимание на потенциальную опасность, в результате которой может произойти повреждение оборудования.

ОСТОРОЖНО! Оборудование предназначено для установки в помещении с ограниченным доступом.

ОСТОРОЖНО! Для изделия следует использовать источник питания с маркировкой Underwriters Laboratories (UL) Listed класса 2 или LPS, рассчитанный на 48 В постоянного тока и 0,75 А.

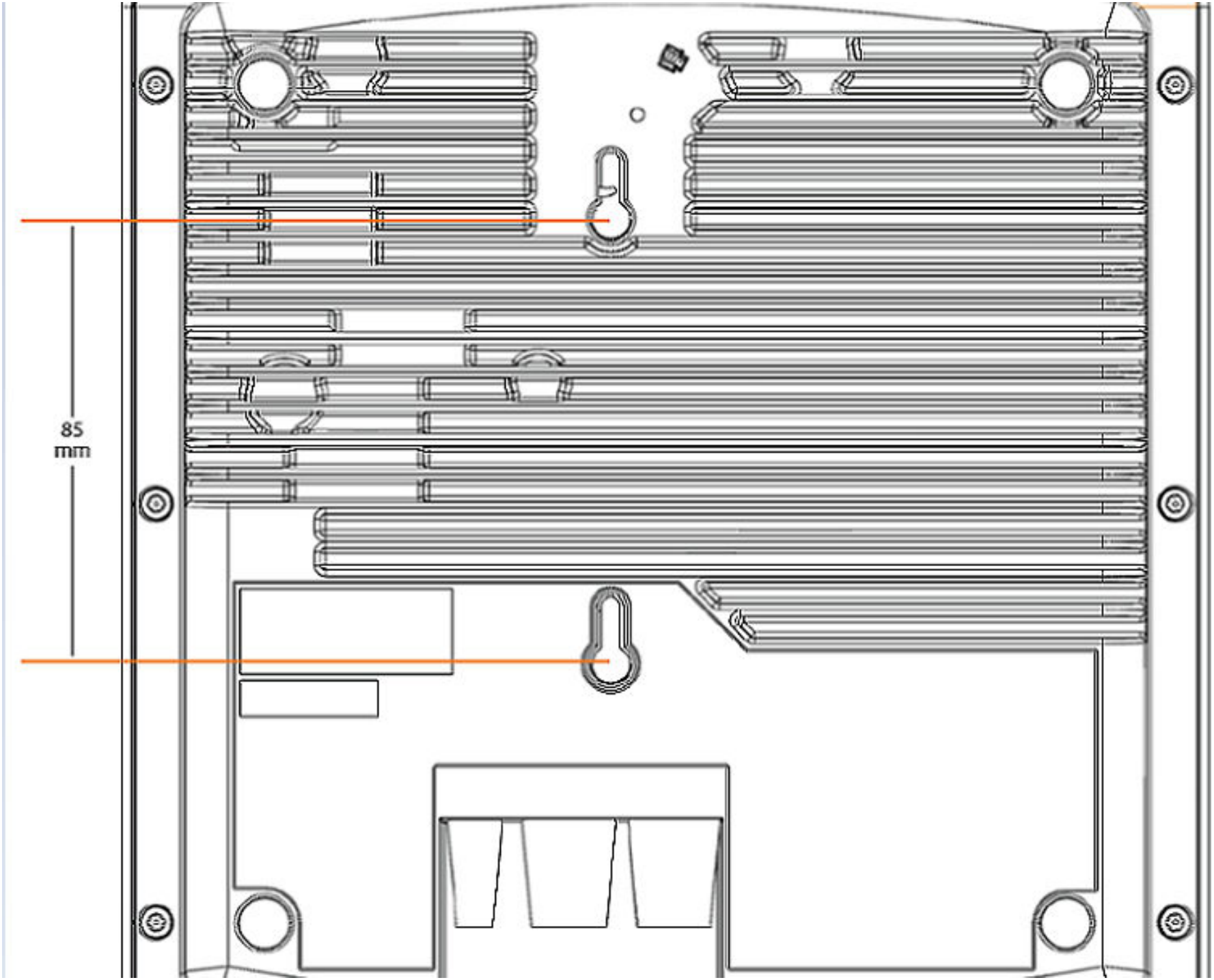
ОСТОРОЖНО! Для подключения оборудования к сетям PoE соединение с внешней кабельной системой не требуется.

Дополнительная информация

Информацию по настройке точки доступа и ее управлению см. в *Руководстве пользователя по внутренней беспроводной точке доступа Ruckus* на веб-сайте https://support.ruckuswireless.com.

© 2019 ARRIS Enterprises LLC. Все права защищены.
ARRIS, логотип ARRIS, Ruckus, Ruckus Wireless, логотип Ruckus и изображение большой собаки являются торговыми марками компании ARRIS International PLC и (или) ее дочерних предприятий. Все прочие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.

© 2019 ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.
Опубликовано June 2019, инв. номер 800-71927-012 Rev D



© 2019 ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.
Опубликовано June 2019, инв. номер 800-71927-012 Rev D