

# Cab-n-Connect™ A100



## БЕСПРОВОДНАЯ ТОЧКА ДОСТУПА Cab-n-Connect™ A100 802.11ac

- совместима с предыдущими версиями стандарта 802.11 a/b/g/n
- включает два радиомодуля WiFi с частотами 2.4 ГГц и 5 ГГц. Каждый модуль поддерживает 3 пространственных потока и модуляцию 256 QAM для лучшей в своем классе передачи потокового видео
- может использоваться в качестве бортового беспроводного оборудования локальной сети (CWLU) или терминального беспроводного оборудования локальной сети (TWLU)
- оснащена внутренней антенной с возможностью коммутации с удаленной антенной
- оборудование сертифицировано на соответствие требованиям стандарта DO-160G

Беспроводная точка доступа Cab-n-Connect™ A100 802.11ac обеспечивает лучшую в своем классе передачу потокового видео с высоким разрешением (HD) для многочисленных клиентских приложений на борту воздушного судна. Новейшая технология 802.11ac, ставшая успешным продолжением стандарта 802.11n, обеспечивает в четыре раза более высокую пропускную способность за счет усовершенствования технологии MIMO. В режиме работы массива антенн 3X3 (три на прием, три на передачу) она позволяет отправлять 3 пространственных потока данных одновременно на одно клиентское устройство. Такой подход существенно повышает эффективность использования полосы пропускания. Усовершенствованные методы формирования диаграммы направленности луча создают наиболее эффективный путь для высокоскоростной и надежной передачи данных между точкой доступа и клиентским устройством. Это

повышает пропускную способность сети и экономит заряд аккумулятора клиентского устройства. Встроенное программное обеспечение WiNG позволяет обеспечить бесшовный роуминг между точками доступа, установленными на воздушном судне. Интеллектуальная функция SMART-RF позволяет точке доступа адаптироваться к условиям радиочастотной среды на ВС и обеспечивает наилучшую эффективность работы с клиентскими устройствами за счет автоматической настройки мощности и канала там, где это необходимо. «Умная» балансировка нагрузки равномерно распределяет клиентов по всем точкам доступа и полосам, доступным на воздушном судне, что повышает производительность всей сети. Cab-n-Connect™ A100 также поддерживает такие усовершенствованные функции как последовательное подключение при аварийном сбое и конфигурацию IP-адресов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| <b>РАБОТА РАДИО</b>                 | <b>ВОЗМОЖНОСТИ 802.11ac</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Двухполосные радиомодули с поддержкой 256-QAM</li> <li>– 3X3 MIMO с 3-мя пространственными потоками</li> <li>– формирование потока 802.11ac</li> <li>– каналы частотой 20, 40 и 80 МГц</li> <li>– Частота передачи данных 1.9 Гбит/с по двум параллельным радиоканалам</li> <li>– Агрегирование пакетов (AMSDU, AMPDU)</li> </ul>                  |
|                                     | <b>ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ЧАСТОТЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 802.11b/g: 1,2,5.5,11,6,9,12,18,24,36,48 и 54 Мбит/с</li> <li>– 802.11a: 6,9,12,18,24,36,48, и 54 Мбит/с</li> <li>– 802.11n: MCS C-23 до 450 Мбит/с; турборежим (256 QAM) на полосе 2,4 ГГц до 600 Мбит/с</li> <li>– 802.11ac: MCS 0-9 до 1.3 Гбит/с</li> </ul>  |
|                                     | <b>БЕСПРОВОДНАЯ СРЕДА</b>   | – широкополосная модуляция с прямым расширением спектра (DSSS), мультиплексирование с ортогональным делением частот (OFDM) и пространственное мультиплексирование (MIMO)  |
|                                     | <b>БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТЕВЫЕ СТАНДАРТЫ</b>                               | – сетевой экран с контролем состояния соединений, фильтрация IP-адресов, NAT, 802.1x, 802.11i, WPA2, тройная методология обнаружения мошенников WPA: постоянно активная система предотвращения вторжений в беспроводную среду (WIPS), бортовая система визуального отображения информации и безопасный доступ для гостей (hotspot), оборудованная портом авторизации, IPSec и сервер RADIUS |
|                                     | <b>КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ (QOS)</b>                                  | – IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 803.11d и 802.11i WPA2, WMM, WMM-UAPSD, L2TPv3, Клиентская виртуальная частная сеть (VPN), MESH, сервер портала авторизации  |
|                                     |   | – WMM, WMM-UAPSD, 802.1p, отдельный сервер и TOS  |
| <b>ВВОД/ВЫВОД</b>                   | <b>ДИСКРЕТНЫЕ СИГНАЛЫ КОНСОЛЬНОГО ПОРТА ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ETHERNET</b> | 2x 10/100/1000Base-T (автоматическое распознавание); RS-232   |
|                                     |   | – Ввод: радио вкл./откл.; питание вкл./выкл.  |
|                                     |   | – Вывод: состояние электропитания; состояние радиосигнала   |
|                                     |   | – Опция аварийного переключения для восстановления сбоев на ранних этапах (CWAP)  |
| <b>РАЗЪЕМЫ ВВОДА/ВЫВОДА</b>         | J1  | – Основной порт электропитания, дискретные сигналы воздушного судна (интерфейс сигнала касания колесами), консольный порт (RS-232, USB, VGA), опции коммутации сигнала  |
|                                     | J2  | – Ethernet: 4-канальная система Quadrax   |
|                                     | АНТЕННЫ   | – оптимизированная внутренняя антенна   |
|                                     |   | – J3-J8: 6x SMA-RP, активируемых через опции коммутации сигнала J1  |
| <b>ФИЗИЧ. РАЗМЕРЫ ВЕС</b>           | <b>(ВЫСОТА X ГЛУБИНА X ШИРИНА)</b>                                  | 2.34" x 6.82" x 10.67" (59.43мм x 173.23мм x 270.92мм)  |
| <b>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ РАБОЧАЯ СРЕДА</b> |   | 4.3 ф / 1.9кг   |
|                                     |   | 115 VAC/360-800 Гц с задержкой 200мсек и номинальным энергопотреблением 20Вт  |
|                                     |   | Герметичная система естественной конвекции; оборудование сертифицировано на соответствие требованиям стандарта DO-160G  |

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Артикул                              | Обозначение  | Описание  |
|--------------------------------------|--------------|---|
| Cab-n-Connect A100                   | 73001011-101 | Беспроводная точка доступа 802.11ac                     |
| Лабораторный блок Cab-n-Connect A100 | 73001011-001 | Беспроводная точка доступа 802.11ac (лабораторный блок) |
| НАБОР КАБЕЛЕЙ                        | 5007840-1    | ВНЕШНИЕ КАБЕЛИ CWAP A100 В НАБОРЕ                       |

## ГОЛОВНЫЕ ОФИСЫ КОМПАНИИ

ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК и АФРИКА  
Ул. Лиза-Мейтер 3-5  
86156, Аугсбург, Германия  
Тел.: + 49 821 4086-0  
Факс: + 49 821 4086-111  
[info@kontron.com](mailto:info@kontron.com)

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА  
14118 Стоу Драйв Поуэй,  
штат Калифорния  
92064-7147 США  
Тел.: + 1 888 294 4558  
Факс: + 1 858 677 0898  
[info@us.kontron.com](mailto:info@us.kontron.com)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АО "РТСофт"  
Россия, 105037, Москва, ул. Никитинская,3  
Тел.: +7 495 9671505  
Факс: +7 495 7426829  
[sales@rtsoft.ru](mailto:sales@rtsoft.ru)  
[www.rtsoft.ru](http://www.rtsoft.ru)