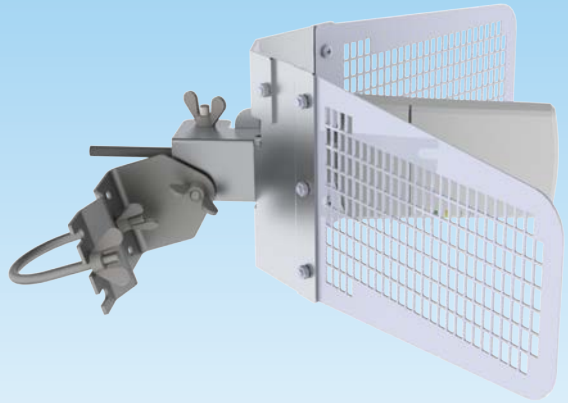
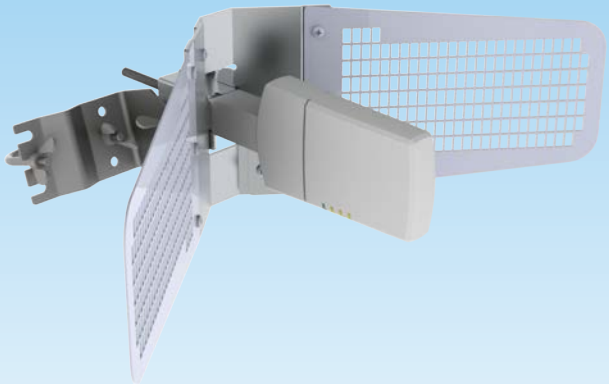
APC 2S-14

deliberant





APC 2S-14 представляет собой 2.4 ГГц радиомар-шрутизатор с высочайшей производительностью и гибкостью настроек, нацеленное в первую очередь на использование в качестве клиентского устройства в схемах "точка - много точек" и в соединениях "точка-точка", но может выступать и в роли точки доступа или повторителя. Имеет встроенный радиомодуль высокой мощности (31 дБм) и управляется многофункциональной операционной системой, которая позволяет в том числе и ограничивать скорость передачи данных для пользователей.

Всё это заключено в компактный корпус, защищённый по стандарту IP-6 5 и совмещённый с угловым отражателем среднего усиления, дающим в результате до 35 Вт ЭИИМ. В качестве сетевого режима может быть выбран Bridge или Router, а настроить радиоканал помогут встроенные утилиты (Site Survey, Antennat alignment, Delayed reboot, Spectrum analyzer). Дополнительного удобства добавляют дружественный интерфейс на базе технологии Adobe Flex и централизованная система управления WNMS.

Примеры использования

Схема "точка - много точек"

Deliberant APC 2S-14 - отличное устройство для использования в качестве клиента в схемах "точка - много точек" на небольших и средних дистанциях

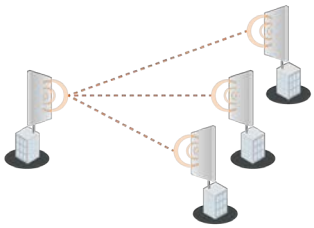


Схема "точка - точка"

APC 2S-14 является отличным устройством для коротких и средних схем "точка-точка"

Рекомендация дальности для продукта	Режим "точка-много точек"	Режим "точка-много точек"	Режим "точка-точка" (макс. скорость)
APC 2S-14	10 км	30 км	4 км

Copyright © 2012 Deliberant LLC. All rights reserved. Deliberant, the Deliberant logo, are trademarks of Deliberant LLC. All other company and product names may be trademarks of their respective companies. While every effort is made to ensure the information given is accurate, Deliberant does not accept liability for any errors or mistakes which may arise. Specifications and other information in this document may be subject to change without notice.

To learn more about Deliberant products, visit www.deliberant.com.

FUNCTION

APC 25-14

deliberant

Радиочасть

Стандарт радиопередачи	IEEE 802.11 b/g/n, проприетарный iPoll
Режим радиопередачи	SiSo 1x1
Режимы работы	Access point (auto WDS), Station, Station WDS, iPoll Access Point, iPoll Station
Частота радиопередачи	2.4 ГГц
Выходная мощность	До 31 дБм (в зависимости от выбранной страны)
Чувствительность приёмника	Варьируется между -95 и -75 дБм в зависимости от модуляции
Ширина канала	20, 40 МГц
Схемы модуляции	802.11 g/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK) 802.11 b: DSS (CCK, DQPSK, DBPSK)
Скорость передачи данных	802.11 n: 150, 135,120, 90, 60, 30 Мбит/сек 802.11 g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/сек 802.11 b: 11, 5.5, 2, 1 Мбит/сек
Коррекция ошибок	FEC, Selective ARQ
Дуплекс	Дуплексный канал с временным разделением

Чувствительность приёмника (дБм)								
802.11N/ iPoll	**15 Мбит/сек**	**30 Мбит/сек**	**45 Мбит/сек**	**60 Мбит/сек**	**90 Мбит/сек**	**120 Мбит/сек**	**135 Мбит/сек**	**150 Мбит/сек**
	-94	-91	-89	-86	-83	-78	-77	-75
802.11g	**6 Мбит/сек**	**9 Мбит/сек**	**12 Мбит/сек**	**18 Мбит/сек**	**24 Мбит/сек**	**36 Мбит/сек**	**48 Мбит/сек**	**54 Мбит/сек**
	-95	-94	-92	-90	-88	-84	-80	-78
802.11b	**1 Мбит/сек**	**2 Мбит/сек**	**5.5 Мбит/сек**	**11 Мбит/сек**	**-**	**-**	**-**	**-**
	-95	-95	-95	-93	-	-	-	-

Выходная мощность (дБм)								
802.11N/ iPoll	**15 Мбит/сек**	**30 Мбит/сек**	**45 Мбит/сек**	**60 Мбит/сек**	**90 Мбит/сек**	**120 Мбит/сек**	**135 Мбит/сек**	**150 Мбит/сек**
	30	30	30	30	28	28	28	26
802.11g	**6 Мбит/сек**	**9 Мбит/сек**	**12 Мбит/сек**	**18 Мбит/сек**	**24 Мбит/сек**	**36 Мбит/сек**	**48 Мбит/сек**	**54 Мбит/сек**
	31	31	31	31	31	31	29	29
802.11b	**1 Мбит/сек**	**2 Мбит/сек**	**5.5 Мбит/сек**	**11 Мбит/сек**	**-**	**-**	**-**	**-**
	27	27	27	27	-	-	-	-

Антенна

Тип	Встроенная направленная или секторная антенна, одиночная поляризация
Усиление	14 дБи (направленная) или 10 дБи (секторная)

Кабельное соединение

Интерфейс	1x 10/100 Base-T, RJ45

Сеть

Режим работы	Bridge, Router
WAN	Статический IP, DHCP-клиент, PPPoE-клиент
NAT	Маршрутизация с или без NAT
Статическая маршрутизация	Поддерживается
DHCP	Клиент, Сервер, Relay
Перенаправление портов	Поддерживается
VLAN	Поддерживается для управления и данных

FUNCTION

Copyright © 2012 Deliberant LLC. All rights reserved. Deliberant, the Deliberant logo, are trademarks of Deliberant LLC. All other company and product names may be trademarks of their respective companies. While every effort is made to ensure the information given is accurate, Deliberant does not accept liability for any errors or mistakes which may arise. Specifications and other information in this document may be subject to change without notice.

To learn more about Deliberant products, visit www.deliberant.com.

APC 25-14

deliberant

Программные возможности

Основные	Возможность установить/ограничить частоты, ширину канала, ЭИИМ, модуляцию
Дополнительные функции радио	ATPC (автоматическая регулировка выходной мощности), автоканал, автомодуляция
Режим работы сети	Router, Bridge
Режимы работы радио	AP auto WDS, Station, Station WDS, Virtual radios (VSSID), iPoll access point, iPoll client
Безопасность радио	WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL, изоляция пользователей, UAM (аутентификация через веб-портал)
Радио QoS	WMM
WAN	Статический IP, DHCP-клиент, PPPoE-клиент
Сервисы	NAT, статиеская маршрутизация, сетевой экран, перенаправление портов, VLAN, ограничение пропускной способности (в т.ч. по IP-адресу)
Управление	DHCP-сервер, SNMP-сервер, NTP-клиент, уведомления, удалённый журнал, статистика радио и Ethernet, ограничение пропускной способности
Инструменты	HTTP(S) GUI, SSH CLI, чтение SNMP, WNMS, отладочный файл, сброс с помощью утилиты Site survey, Link test, Antenna alignment, Ping, Traceroute, Spectrum analyzer, delayed reboot

Физические параметры

Размеры	Длина 248 мм, ширина 211 мм, высота 100 мм
Вес	500 г
Питание	12 - 24 В DC по технологии passive PoE
Питание на входе блока питания	100 – 240 В AC (блок питания со встроенным PoE-инжектором в комплекте)
Потребляемая мощность	4.5 Вт

Параметры окружающей среды

Рабочая температура среды	-40 ~ +65 °C
Влажность	0 ~ 90 % (без конденсации)

Управление

Настройка системы	Удобный веб-интерфейс, командная строка через SSH, централизованная система управления WNMS, сброс с помощью утилиты
Мониторинг системы	SNMP v1/2c/3 сервер, журнал, уведомления на почту и SNMP trap

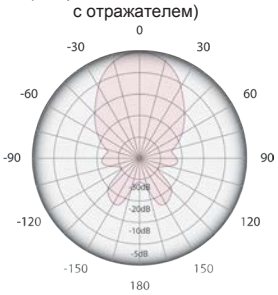
Решения регулирующих органов

Сертификация	Соответствие стандартам FCC/CE/Safety/RoHS

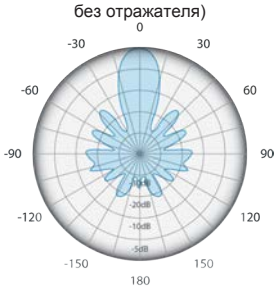
Спецификация антенны

Диаграммы направленности (в горизонтальной плоскости с отражателем)

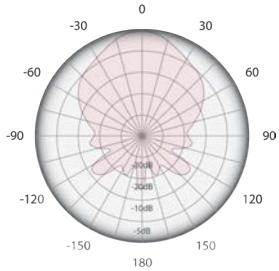
Диаграммы направленности (в вертикальной плоскости с отражателем)



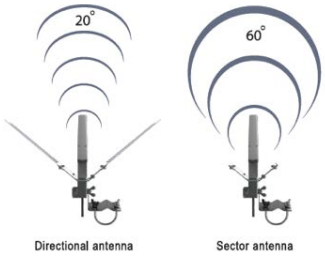
Диаграммы направленности (в горизонтальной плоскости без отражателя)



Диаграммы направленности (в вертикальной плоскости с отражателем)



Диапазон частот	2.4 - 2.5 ГГц
Усиление (с/без отражателя)	14 дБи / 10 дБи
Поляризация	Двойная линейная
Поляризационная развязка	Не менее 40 дБи
Максимальный КСВ	1.8:1
Ширина луча с отражателем	20°
Ширина луча без отражателя	54°
Ширина луча в вертикальной плоскости	50°



Copyright © 2012 Deliberant LLC. All rights reserved. Deliberant, the Deliberant logo, are trademarks of Deliberant LLC. All other company and product names may be trademarks of their respective companies. While every effort is made to ensure the information given is accurate, Deliberant does not accept liability for any errors or mistakes which may arise. Specifications and other information in this document may be subject to change without notice.

To learn more about Deliberant products, visit www.deliberant.com.

FUNCTION

deliberant

www.deliberant.com

Copyright © 2012 Deliberant LLC. All rights reserved. Deliberant, the Deliberant logo, are trademarks of Deliberant LLC. All other company and product names may be trademarks of their respective companies. While every effort is made to ensure the information given is accurate, Deliberant does not accept liability for any errors or mistakes which may arise. Specifications and other information in this document may be subject to change without notice.

To learn more about Deliberant products, visit www.deliberant.com.

FUNCTION