

# ZYXEL



## NAR353

### Управляемая из облака наружная точка доступа с двумя радиомодулями 802.11ac 3x3 и внешней антенной

Управляемая из облака точка доступа ZyXel Nebula NAR353 с двумя радиомодулями 802.11ac 3x3 и внешней антенной – это высокопроизводительная беспроводная наружная точка доступа 802.11ac 3x3, обеспечивающая сверхвысокие скорости до 1.75 Gbps. Благодаря использованию двух радиомодулей, одновременной работе в двух частотных диапазонах и таким эффективным технологиям, как Dynamic Channel Selection, Load Balancing и Smart Client Steering, а также всепогодному корпусу с классом защиты IP66, точка доступа NAR353 обеспечивает высокую скорость и надежное покрытие сети Wi-Fi вне помещений даже при экстремальной погоде.

Все точки доступа Nebula рассчитаны на управление из облака. Весь обмен данными между облаком и точкой доступа осуществляется с помощью защищенного транспортного протокола на базе стандарта NETCONF для обеспечения безопасного конфигурирования всех устройств Nebula. Кроме того, с помощью удобного интерфейса администратор может управлять всеми точками доступа без предварительного обучения.

### Преимущества

#### Автоматическое развертывание

Точка доступа ZyXel Nebula NAR353 автоматически настраивает свою конфигурацию и соединяется с облаком Nebula для подключения к сети. Таким образом, операции автоконфигурирования, предоставления ресурсов и мониторинга можно выполнять отовсюду и в любое время. Это преимущество упрощает настройку сети и позволяет развертывать точки доступа Nebula на удаленных площадках, где нет своих ИТ-специалистов



Управляемая из облака точка доступа с 2 радиомодулями 3x3 MIMO 802.11ac



Обеспечивает комбинированную скорость передачи данных до 1.75 Gbps



Класс защиты корпуса IP66 - может работать на улице даже при экстремальной погоде



Автоматическое конфигурирование и развертывание



Безопасность корпоративного класса и оптимизация использования радиоканалов



Dynamic Channel Selection, Load Balancing и Smart Client Steering



Лучшая в индустрии чувствительность приемника – всего -102dBm



nebula

## Лучшие в своем классе покрытие и производительность

Уникальная конструкция радиомодулей Zyxel Nebula NAP353 обеспечивает лучшие в своем классе покрытие и производительность, которые намного лучше, чем у других точек доступа 802.11ac. Оборудование этой точки доступа генерирует три потока общей мощностью до 29 dBm и рекордно низкую чувствительность -102 dBm.

## Оптимальная работа беспроводной сети

Zyxel Nebula NAP353 обеспечивает оптимальную работу пользователей в беспроводной сети с помощью мощных функций, улучшающих качество беспроводного соединения, в том числе динамического выбора каналов Dynamic Channel Selection (DCS), балансировки нагрузки Load Balancing и Smart Client Steering. DCS устраняет помехи из-за передачи по одному каналу нескольких сигналов и наложение каналов, а Load Balancing и Smart Client Steering с Band Select and Balance обеспечивают более эффективное использование спектра для стабильности и надежности беспроводного соединения.

## Безопасность корпоративного класса

Zyxel Nebula NAP353 применяет протокол NETCONF для безопасного изменения настроек конфигурации. Для аутентификации и шифрования данных точка данных поддерживает WPA2 Enterprise Protection и разные типы Extensible Authentication Protocol (EAP), в том числе EAP SIM для смартфонов. Кроме того, для защиты от неавторизованного доступа NAP353 применяет контроль доступа и изоляцию на уровне Layer-2. Эти комплексные функции безопасности NAP353 гарантируют защиту всей сети на корпоративном уровне.

## Прочный корпус для работы в экстремальных условиях

Zyxel Nebula NAP353 может работать на улице в экстремальных условиях, поскольку ее водо- и пыленепроницаемый кожух обеспечивает защиту IP66 промышленного класса и способен выдержать даже сильные струи воды, а при отрицательной температуре воздуха автоматически включается встроенный обогреватель точки доступа. Благодаря этим преимуществам Zyxel Nebula NAP353 идеально подходит для отелей, курортов, школ и других объектов, на которых нужно обеспечить высокоскоростное покрытие беспроводной сети вне помещений для большого числа клиентских устройств.



Мониторинг всех устройств в реальном времени с помощью одной консоли



С помощью интуитивно-понятного интерфейса управления можно контролировать использование точки доступа и генерировать отчеты о работе клиентов за разное время, а также просматривать данные о состоянии устройства в прошлом

## Схема применения

### Архитектура управления из облака Nebula



## Надежное оборудование




### Мощное и надежное оборудование

Специальные экранирующие рамки защищают от помех, а крышка оборудована термопрокладками для предотвращения перегрева.

### Твердотельный конденсатор обеспечивает длительный срок службы

У твердотельного конденсатора срок службы до шести раз больше, чем у электролитического, что обеспечивает лучшую стабильность и надежность.

## Технические характеристики

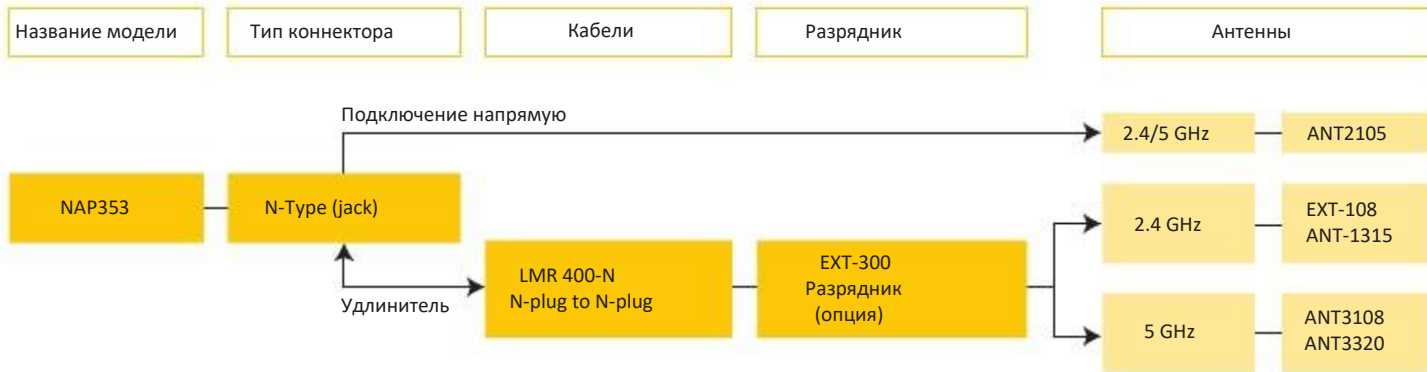
<b>Модель</b>	<b>NAP353</b>																	
<b>Название продукта</b>	Наружная точка доступа с двумя радиомодулями 802.11ac 3x3 и внешней антенной																	
																		
<b>Характеристики радиомодулей</b>																		
<b>Частотный диапазон</b>	2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) • Европа (ETSI): 2.412 - 2.472 GHz	5 GHz (IEEE 802.11 a/n) • Европа (ETSI): 5.15 - 5.35 GHz; 5.470 - 5.725 GHz																
<b>Усовершенствованные функции 802.11n/ac</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x3 Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) с 3 пространственными потоками</li> <li>• Maximal Ratio Combining (MRC)</li> <li>• Каналы 20, 40 и 80 MHz</li> <li>• Агрегирование пакетов: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка Cyclic Delay Diversity (CSD)</li> <li>• Поддержка Maximum Likelihood Demodulation (MLD)</li> <li>• Поддержка Low Density Parity Check (LDPC)</li> </ul>																
<b>Мощность, обычно генерируемая на выходе передатчика (dBm)</b>	<table border="1"> <tr> <td>FCC 11b/g</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>FCC 11g/n</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>FCC 11a</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>FCC 11n/a (ac)</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>EU 11b/g</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>EU 11g/n</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>EU 11a</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>EU 11n/a (ac)</td> <td>23</td> </tr> </table>	FCC 11b/g	29	FCC 11g/n	29	FCC 11a	29	FCC 11n/a (ac)	29	EU 11b/g	15	EU 11g/n	15	EU 11a	23	EU 11n/a (ac)	23	
FCC 11b/g	29																	
FCC 11g/n	29																	
FCC 11a	29																	
FCC 11n/a (ac)	29																	
EU 11b/g	15																	
EU 11g/n	15																	
EU 11a	23																	
EU 11n/a (ac)	23																	
<b>Число антенн</b>	6 коннекторов N-type*																	
<b>Поддерживаемые скорости передачи данных</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, и 54 Mbps</li> <li>• 802.11n: до 450 Mbps в MCS15 (40 MHz)</li> <li>• 802.11ac: до 1300 Mbps в MCS9 (80 MHz)</li> </ul>																	
<b>Чувствительность приемника</b>	Мин. чувствительность. Rx до -102 dBm																	
<b>Интерфейсы</b>																		
<b>Число портов локальной сети 10/100/1000M</b>	1																	
<b>Порт консоли</b>	RJ-45 serial																	
<b>PoE</b>	Да																	
<b>Энергопотребление PoE</b>	25 Вт																	
<b>Функции WLAN</b>																		
<b>Пропускная способность WLAN</b>	До 900 Mbps																	
<b>Безопасность беспроводной сети</b>																		
<b>WEP</b>	Да																	
<b>WPA/WPA2-PSK</b>	Да																	
<b>WPA/WPA2-Enterprise</b>	Да																	
<b>Типы EAP</b>	EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-FAST, EAP-AKA и EAP-SIM																	
<b>IEEE 802.1X</b>	Да																	
<b>Число SSID</b>	8 (на 1 радиомодуль)																	
<b>Фильтр MAC-адресов</b>	Да																	

\* У точки доступа нет встроенной антенны; внешние антенны на входят в комплект поставки.

Безопасность беспроводной сети		
Изоляция Layer-2		Да
Аутентификация RADIUS		Да
Портал Captive		Да
Сетевые функции		
VLAN		Да
Клиент DHCP		Да
QoS (PG)		
WMM		Да
WMM power save		Да
Метки DiffServ		Да
Управление		
Управление из облака		Да
ZON utility		Поддерживается
Smart connect		Обнаружение соседнего устройства
Другие функции		
Plenum rating		Да
Питание		PoE: соответствует 802.3at
MTBF (часов)		562 413
Соответствие стандартам		
Ethernet		IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11ab IEEE 802.3au, IEEE 802.3az, IEEE 802.3at
PoE		IEEE 802.3at
WLAN		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK</li> <li>• 802.11g: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM</li> <li>• 802.11a: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM</li> <li>• 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM</li> <li>• 802.11ac: BPSK, QPSK, 64-QAM, 256-QAM</li> </ul>
Сертификаты		
Радиосвязь		FCC Part 15C, FCC Part 15E; ETSI EN 300 328, EN 301 893; LP0002
EMC		FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3, EN 60601-1-2, BSMI CNS13438
Безопасность		EN 60950-1, IEC 60950-1; BSMI CNS14336-1
Физические характеристики		
Продукт без упаковки	Размеры (WxDxH)(мм)	255 x 256 x 62
	Вес (г)	1708
Продукт в упаковке	Размеры (WxDxH)(мм)	393 x 158 x
	Вес (г)	3904
Аксессуары в комплекте поставки		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Набор для монтажа на шесте/стене</li> <li>• Инжектор PoE</li> <li>• Силовой кабель</li> </ul>
Требования к окружающей среде		
Класс защиты от влияния окружающей среды		IP66 (при отрицательной температуре автоматически включается встроенный обогреватель)
Работа	Температура	-40°C - 60°C
	Влажность	10% - 95% (без выпадения конденсата)
Хранение	Температура	-40°C - 70°C
	Влажность	10% - 95% (без выпадения конденсата)

## Опциональные аксессуары

### Совместимые антенны и кабели



Дополнительную информацию о продуктах можно найти на нашем web-сайте at [www.zyxel.com](http://www.zyxel.com)

Copyright © 2016 Zyxel Communications Corp. Все права защищены. Zyxel и логотип Zyxel являются зарегистрированными торговыми марками Zyxel Communications Corp. Все остальные упоминаемые бренды, названия продуктов и торговые марки могут быть собственностью соответствующих владельцев. Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

