



Solution and Product Overview



- A = XXXXXXXXX | A5, A5c, A5x, **A6**
- B = XXXXXXXXX | B24, B11, B5x, B5c, C5c, C5x, **C6x**
- C = XXXXXXXXX | C5c, C5x, **C6x**



- Более 8 лет успешных продаж
- 6000+ ISP & корпоративных клиентов
- ~ 500 тысяч единиц развернутых по всему миру
- 184+ Стран
- Сотовые & оптоволоконные сети крупнейших мировых Телекоммуникационных компаний

Локация

Силиконовая долина, Санта Клара

- R&D: Hardware, platform & cloud SW
- Sales, service and marketing

Стамбул, Турция

- R&D / Support





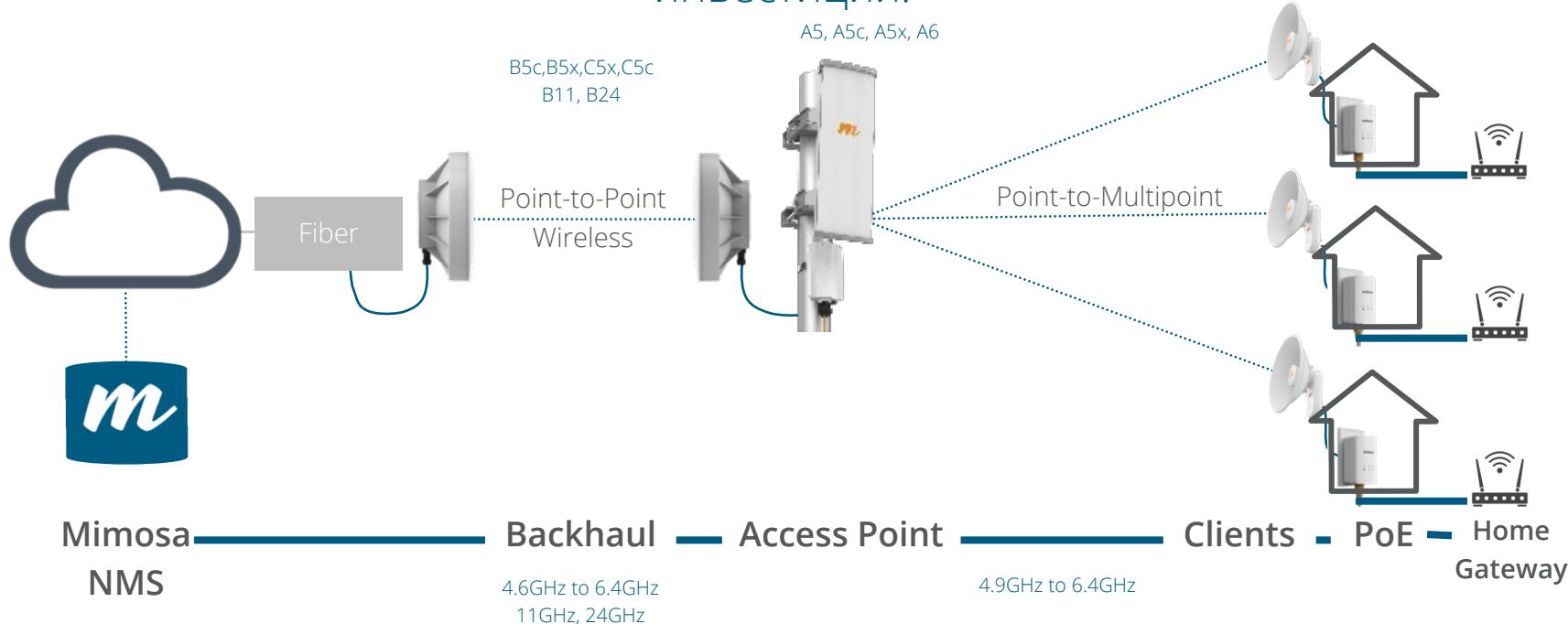
Мировой лидер в области гибридных волоконно-оптических беспроводных (HFW) решений

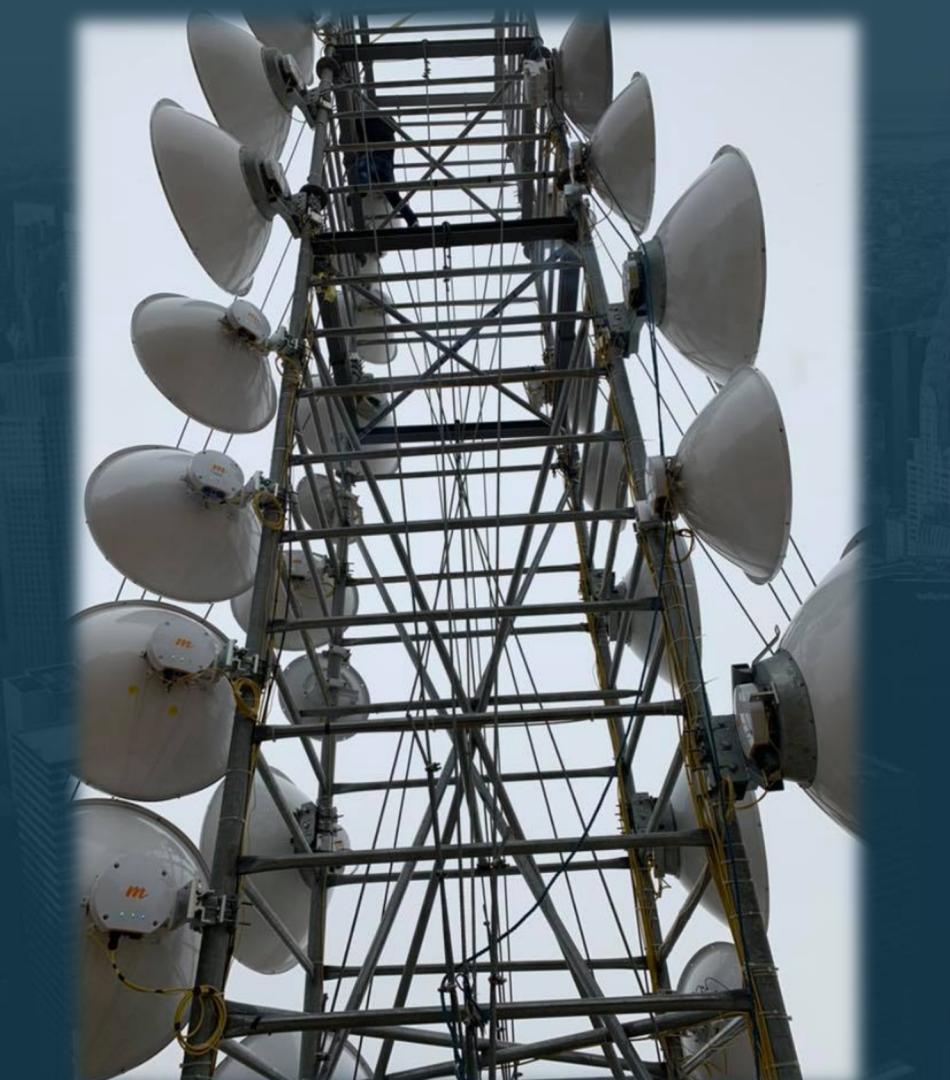
- Оптоволоконная широкополосная связь в пригородных и городских и труднодоступных сельских районах
- Соотношение цена/производительность намного превосходит медные, оптоволоконные технологии
- Беспрецедентная эффективность, совместное использование ограниченного спектра одновременно по всей сети
- Быстрое и простое развертывание служб голосовой связи, видео и данных

Mimosa by Airspan Гибридное оптоволоконное беспроводное (HFW) решение

Решения HFW соединяют плотные городские и труднодоступные сельские дома с самым быстрым временем развертывания и окупаемостью инвестиций.

C5c, C5x, C6x





Backhaul

B = Backhaul | B24, B11, B5x, B5c, C5c,
C5x,

- Малая и большая дальность: 3 - 100+ км
- Задержка < 1 мс
- Поддержка различных и расширенных частот
- Сверхпрочный
- Помехозащищенность благодаря усовершенствованной функции автоматического регулирования усиления (AGC)
- Лучшее в отрасли соотношение цены и качества



B5x
Modular PTP BH, 4.9-6.4 GHz
15+ km; 1.5Gbps

B5c
Connectorized PTP BH, 4.9-6.4GHz
50+ km; 1.5Gbps

B11
Connectorized PTP BH, 10.0-11.7GHz
50+ km; 1.5Gbps

B24
Integrated PTP BH, 24.00-24.25GHz,
3 km; 1.5Gbps





- B24, B11, B5x, B5 и B5c обеспечивают совокупную скорость до 1,5 Гбит/с с задержкой менее 1 мс.
- Уникальная технология GPS-синхронизации Mimosa позволяет использовать коллокацию и повторное использование каналов.
- Эти продукты высочайшей надежности, с рейтингами IP67 и беспроводной резервацией Dual-Link.



- **Лучшая в отрасли соотношение цена/ производительность,**
- **C5x и C5c обеспечивают высокую скорость и поддерживают расширенный диапазон частот до 6,4 ГГц с задержкой менее 1 мс.**



Высоконадежный Backhaul - 1Gbps

1**Gbps****IP67****SRS****DualLink****B5x**

Dual Link
Flexible antennas

**Mid-Haul**

- Up to 12 km Collocation
 - GPS sync
 - Flexible Antenna Options
- Resilient**
- Dual Link for stability in noise

4950-6400 MHz

B5c

Dual Link
Connectorized

**Long-Haul**

- Tower sector deployments
- Customize**
- Flexible panel/shield options
- Collocation**
- AP channel reuse via GPS sync

4950-6400 MHz

B11

Licensed Reliability

**Licensed Long Haul**

- 50 km+
- Flexible Bandwidth**
- Dynamic up/down traffic
- Low Latency**
- 1 ms round trip

10.0-11.7 GHz

B24

Unlicensed
Integrated

**Short-Haul**

- Up to 3 km
- Compact**
- Small form factor (250 mm, 6 lbs)
- Resilient**
- Auto Interference Mitigation

24.00-24.25 GHz

B5x Нелицензируемый диапазон

Интегрированное решение с гибким выбором антенн

Двухканальный для надежности – по сравнению с одноканальным C5x

Совокупная емкость 1,5 Гбит/с – динамическая или TDD 50:50, 75:25, 25:75

Встроенная синхронизация GPS для повторного использования канала коллокации

Поддержка 1x или 2x 20/40/80 МГц каналов

Вход PoE 48 В постоянного тока (PoE не входит в комплект)

Antennas

- N5-X “twist on” antennas
- Short to medium range use cases
- Best in class FTB and sidelobe noise isolation



4.9-
6.4*
GHz

F1 F2
Dual Link

SRS

IP67



Экономичный Backhaul – 700Mbps

- **Оптоволоконные скорости до дома**
- **Клиент синхронизации GPS TDMA**
- **Прочный и доступный по цене**
- **Множество вариантов монтажа**
- **Компактный и мощный**
- **Гибкие варианты антенн**

1 ms
latency

 **IP65***

700 Mbps

C5c Connectorized Client



Long-Haul

- Customizable antennas
- 50km and beyond

Low Latency

- 1 ms round-trip

Affordable

- Industry best price performance

4600 - 6400 MHz

C5x Family Flexible Client



Short-Haul

- Short to Medium PTP

Flexible

- Single Radio support multiple Antenna
- Affordable

- Best integrated price performance

4600 – 6400 MHz

with Spectrum Reuse Synchronization (SRS)

Commercially Confidential

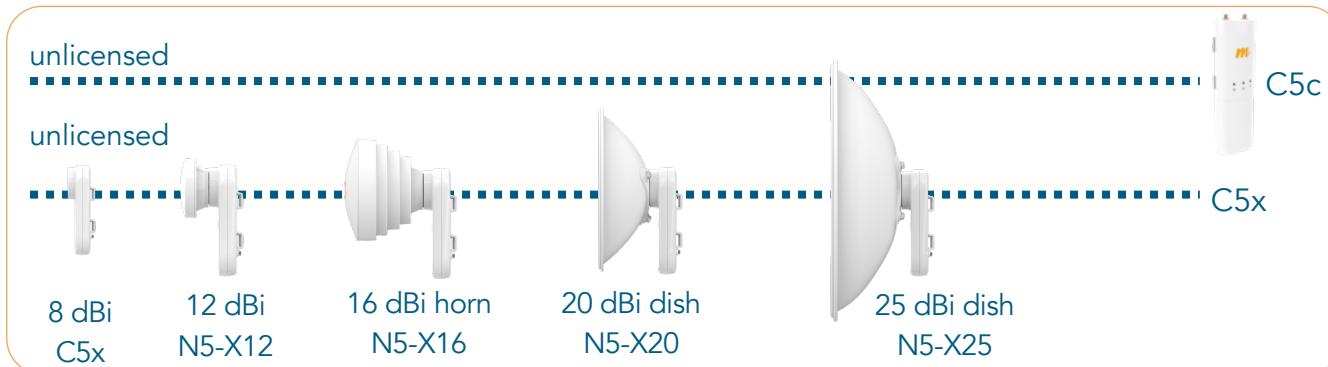
HIGH RELIABILITY

- 1.7 Gbps (PHY)
- 1.5 Gbps (IP)
- GPS Sync
- IP 67



COST EFFECTIVE

- 866 Mbps (PHY)
- 700 Mbps (IP)
- Low Power Draw
- IP 65



Short-range

Mid-range

Long-range



Access

A = Access | A5, A5c, A5x, **A6**

C = Client | C5c, C5x, **C6x**

Mimosa by Airspan Point to Multi-Point

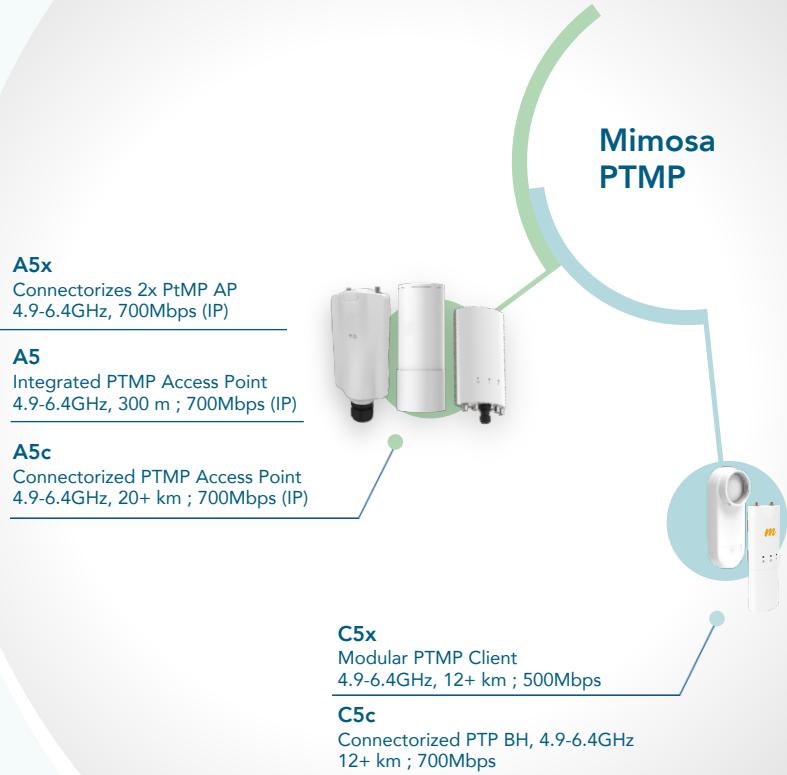
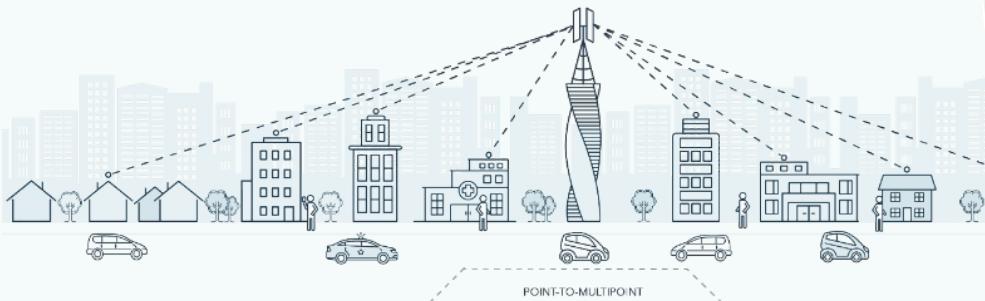


- A = Access | A5, A5c, A5x, A6



C = Client | C5c, C5x, C6x

- Расширенная поддержка частот для 4,9–6,4 ГГц
- Скорость абонента до 700 Мбит/с
- Либо встроенные антенны, либо ряд мощных, специально разработанных антенн
- Сверхпрочное исполнение
- Простая установка
- Надежное развертывание
- Облачный масштабируемый мониторинг и управление с высокой доступностью



**Молниеносные и надежные
клиенты**

**Оптоволоконные скорости до
дома**

**Клиент синхронизации GPS
TDMA**

Прочный и доступный по цене

**Множество вариантов
монтажа**

Компактный и мощный

Гибкие варианты антенн

C5c Connectorized Client



- Long-Haul
- o Customizable antennas
- Low Latency
- o 1 ms round-trip
- Affordable
- o Industry best price performance

4900 -6400 MHz

C5x Family Flexible Client



- Short-Haul
- o Short to Medium distance
- Flexible
- o Single Radio support multiple Antenna
- Affordable
- o Best integrated price performance

4900 – 6400 MHz

with Spectrum Reuse Synchronization (SRS)

Commercially Confidential

Частичное покрытие

города

250 клиентов

25 Mbps+ Service

15 Каналов

600 MHz спектра

Без
SRS





Полное покрытие

750+ клиентов

200 Mbps+ Service

2 канала

160 MHz спектра

с
SRS



mimosa

Introducing
the 6-series



A6

m



802.11ax
Access Point



A6 Next Generation OFDMA PTMP AP

- **7 Gbps+ IP aggregate capacity**
- 60 Bits/Hz
- 8x8 (8Tx8R) 1024-QAM 9.6 Gbps+ PHY
- 160 MHz channel support
- 4 simultaneous client MU-MIMO transmit
- **Advanced noise immunity**
- 8Tx8R integrated beamforming nulling
- Automatically adapts to noise sources in TX & RX
- **Integrated 8x8 antenna**
- 24 dBi (aggregate BF) 90-degree integrated sector
- High performance FTB & sidelobe
- GPS sync back-to-back channel reuse
- **Lowest-latency Multipoint**
- OFDMA
- Supports simultaneous multiple upstream clients
- **Client Support**
- C6x (full 11ax OFDMA) and C5x (11ac interop
OFDM only)



Management

Платформа управления Mimosa (MMP) для локального и частного развертывания

Mimosa Cloud создала первое высокомасштабируемое и надежное решение для мониторинга облака в индустрии фиксированной беспроводной связи.

MMP - это новое, дополненное решение, которое позволяет размещать локально или частный облачный хостинг, внедряя полное управление сетью и возможности операторского уровня

Мониторинг MMP и базовая конфигурация устройства предлагаются без лицензии,





MMP License Comparison

Free	License A	License B	License C	License D
<ul style="list-style-type: none">• <5k devices• TLSv2 between device and MMP• TLSv2 support for MMP Web Console• Auto Device Registration & Config *• Device Details Dashboard• Device Config Display & Update• Bulk Firmware Upgrade• Device Events• Email Alerts *• Statistic Graphs• User Activity Logs• Device Logs• Remote Log Retrieval• Remote IP Diagnostics• Device List Export• User Role Based Admin• Audit Logs• User Auth Management	<p>Basic</p> <ul style="list-style-type: none">• All Free Features• Bulk Device Config• Device Backup and Restore• Firmware Upgrade Scheduling	<p>Pro</p> <ul style="list-style-type: none">• All Free Features• Advanced Dashboards• LDAP Support *• Combined Analytics View including Events w/ Stats• Threshold Alarms *• Alarm Suppression *• Comparison Statistics• Statistics Analysis• Statistics Reporting• CSV Data Exporting• Schedule CSV export *• Northbound API• Northbound API Security Management *• Northbound API for Device Inventory, Events, & Statistics *	<p>Extended Devices</p> <ul style="list-style-type: none">• All Free Features• Up to 50k Devices on a single server instance	<p>Multi-Server</p> <ul style="list-style-type: none">• All Free Features• Multi-server scaling expanding total devices under management *• Multi-server redundancy clustering * <p>Only 1 License D required per server deployment cluster</p>

* Feature not currently available, will be made available in a future release



Thank you for your
attention!

If you need further information, please email
us at mali@airspan.com