

# AVIAT NETWORKS

Уникальные функции

Сентябрь 2021



# Уникальность Aviat Networks

1 Исключительные радиочастотные характеристики

2 Самая высокая емкость, наиболее полная платформа для транспорта

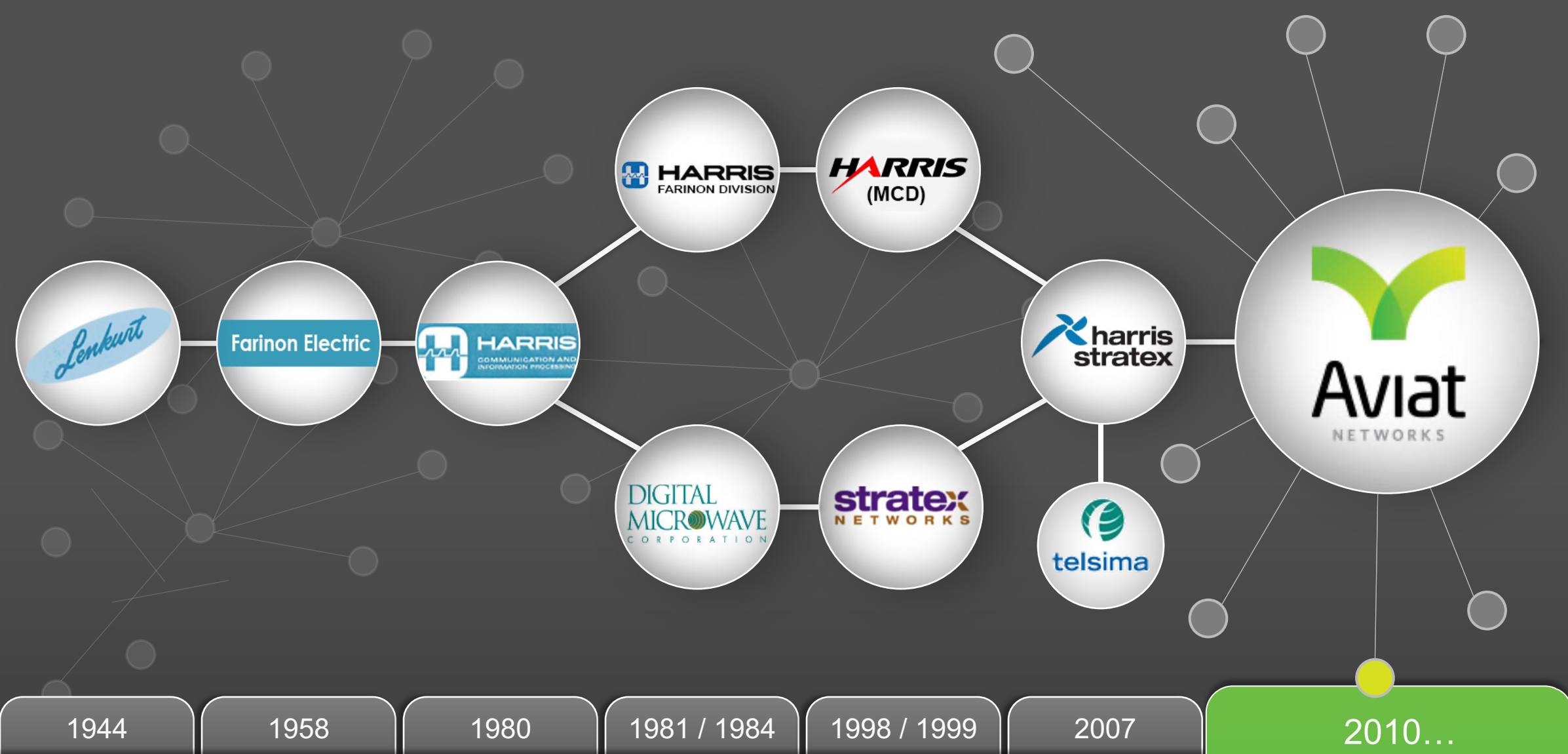
3 Уникальная функция - A2C+/Агрегация несущих

4 Aviat one-box multi-band

5 Aviat Link Health



**Smart, Simple, Better**



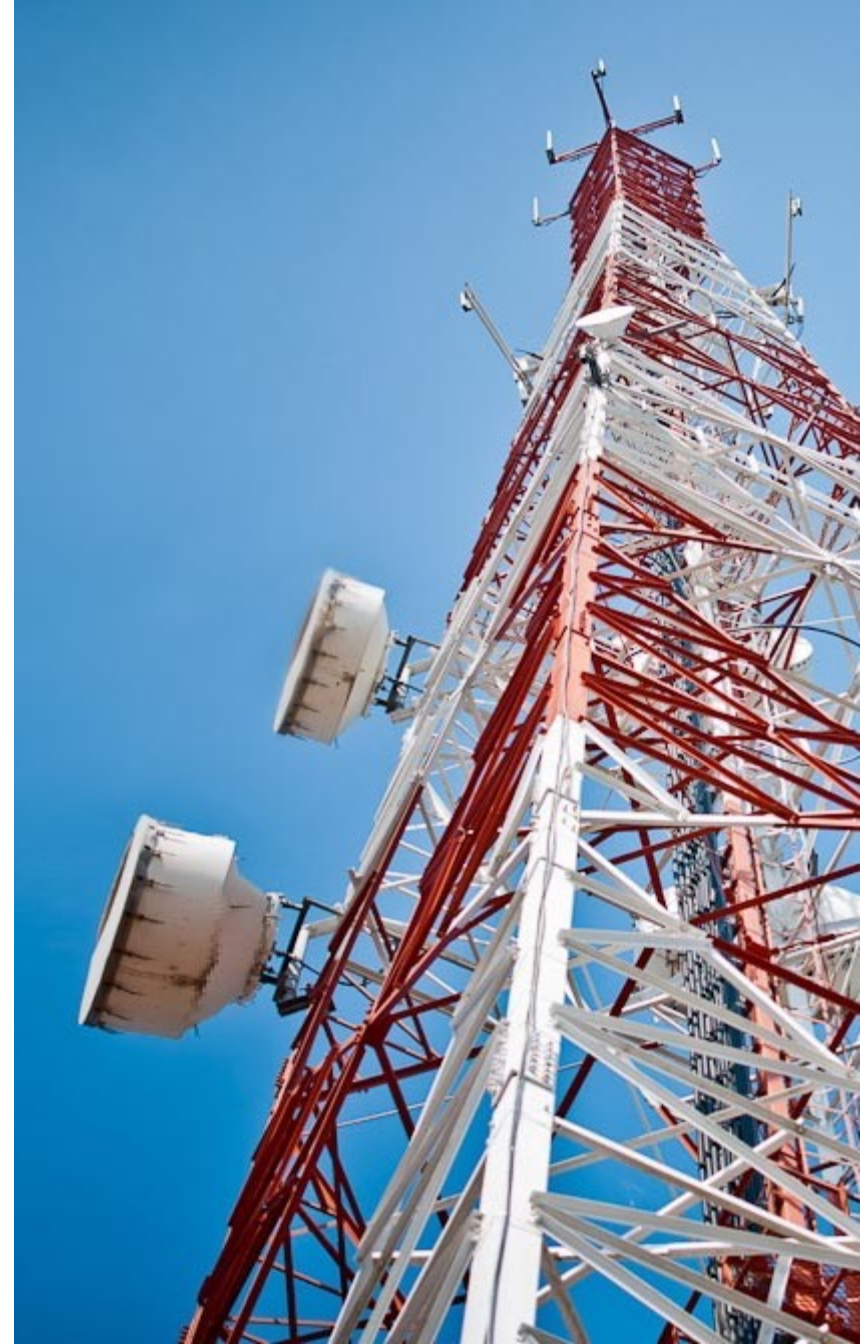
Aviat - a long history of wireless leadership



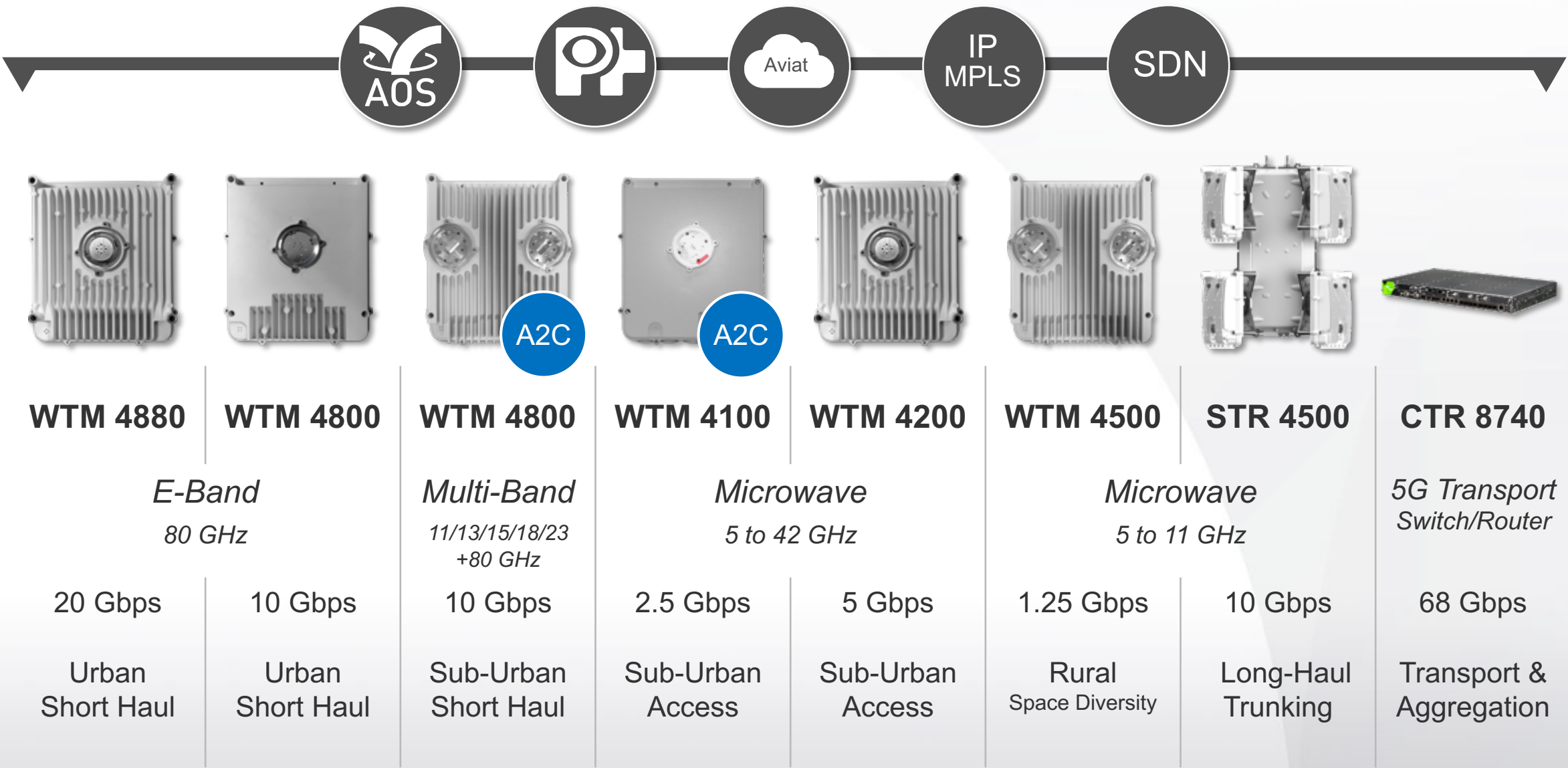
# ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

*ВО ВСЕХ ДИАПАЗОНАХ И МОДУЛЯЦИЯХ*

- WTM 4000 поддерживает лучшие на рынке радиочастотные характеристики
- Высокая мощность передачи при всех модуляциях
- Повышение коэффициента усиления системы до 12 дБ по сравнению с другими хорошо известными Outdoor продуктами
- Более высокая общая пропускная способность во время эксплуатации, меньше времени, затрачиваемого на меньшую модуляцию
- Антенны меньшего размера позволяют сократить расходы на мачту и аренду
- Более длинные и надёжные пролеты
- Стандартные функции - лицензии не требуются

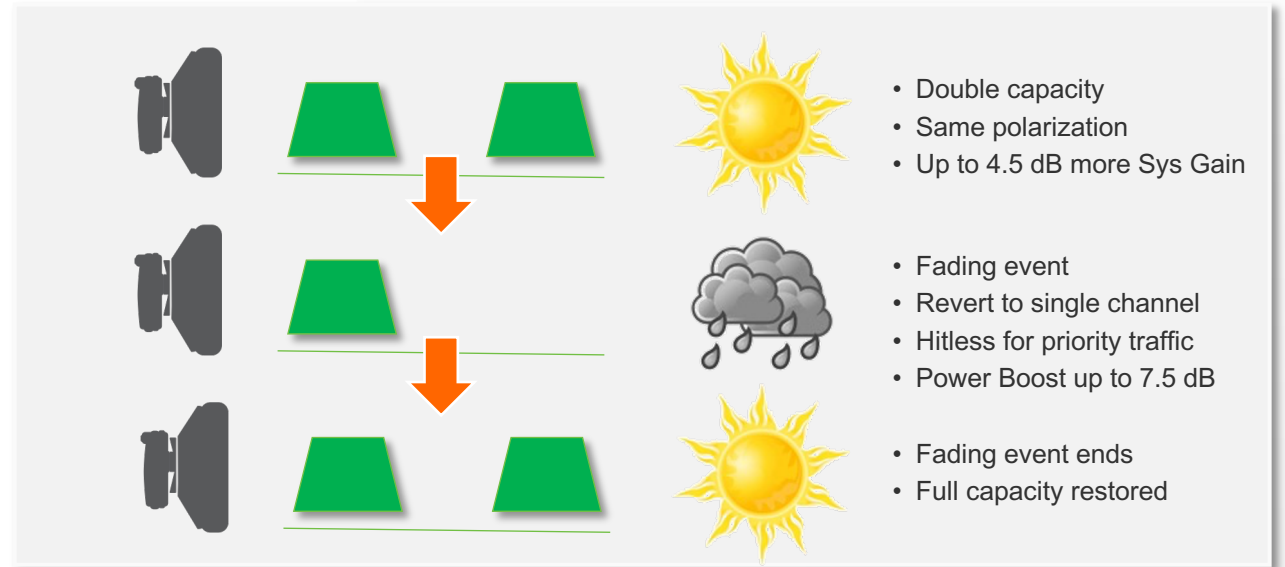
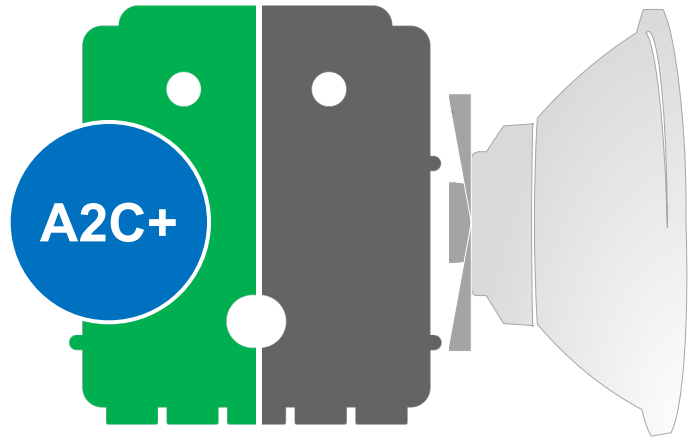


САМАЯ ВЫСОКАЯ ЕМКОСТЬ, НАИБОЛЕЕ ПОЛНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ТРАНСПОРТА



# Уникальная функция - A2C+/Агрегация несущих

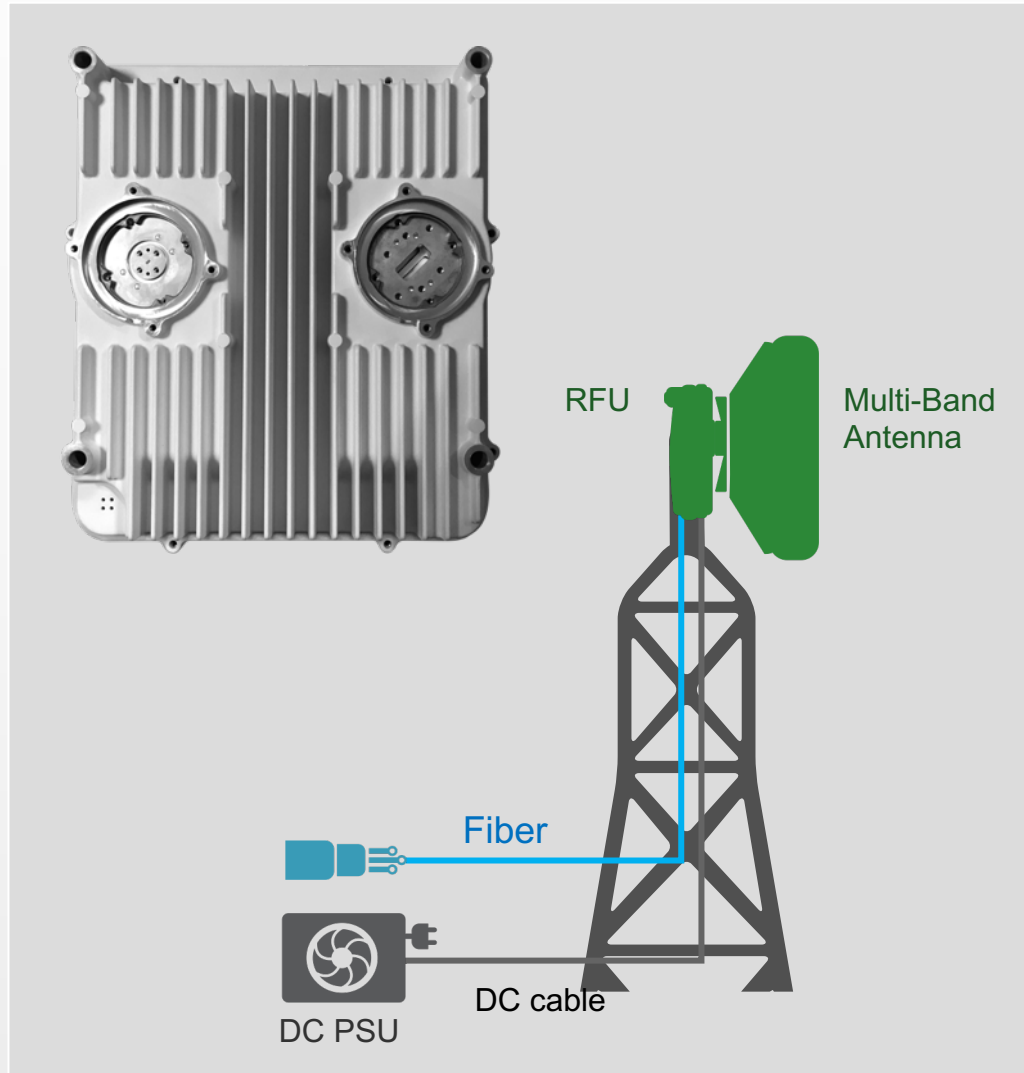
Adaptive Dual-Channel, Single Transceiver



- A2C+ ПО позволяет использовать второй радиочастотный канал на одном приемопередатчике
- Adaptive – переключается на одноканальный режим с усилением мощности (до 7,5 дБ) во время сильного увеличения затухания
- Не нужен RF Coupler – лучше усиление, до 4.5 dB

Двойная пропускная способность в одной коробке, улучшенная адаптивная производительность

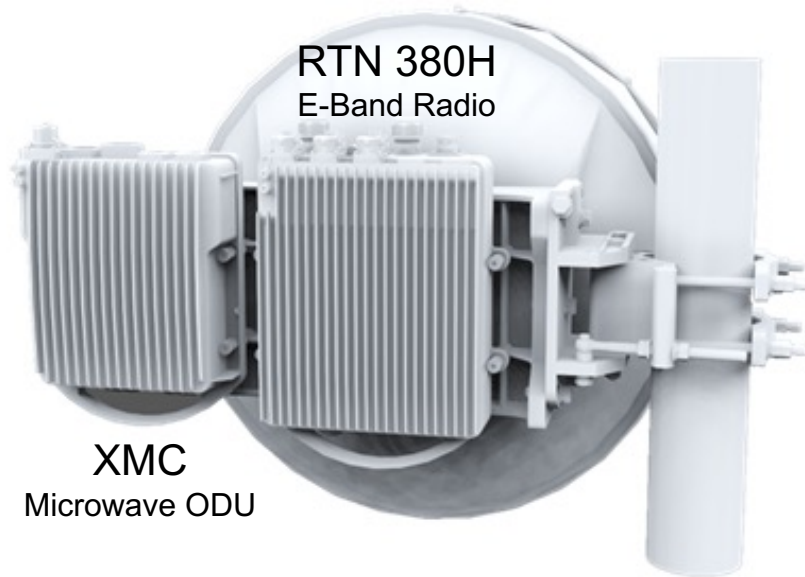
# AVIAT ONE-BOX MULTI-BAND



- Одна коробка для заказа, доставки и установки
- Полностью outdoor, не нужно IDU
- Непосредственное крепление к антенне
- Так же просто в развертывании и управлении, как и стандартное MW
- Компактное, легкое
- Снижение затрат - башня и площадки
- Расширение полосы пропускания происходит только за счет удаленной замены лицензий
- Встроенный инструмент дизайна сети

# ЛУЧШЕЕ MULTI-BAND РЕШЕНИЕ НА РЫНКЕ

## Huawei Multi-Box Multi-Band 'Super' Dual Band



XMC  
Microwave ODU



RTN 950A  
2RU Indoor Unit

## Aviat One-Box Multi-Band



WTM 4800  
Multi-Band Radio



# Aviat Link Health

оптимальная производительность канала

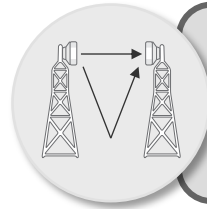
## Обнаружение и устранение интерференции с Aviat FAS

- Есть много факторов, влияющих на работу каналов, которые часто незаметны для оператора и ведут к деградации полосы пропускания
- Aviat Link Health:
  - Анализирует состояние сети и детектирует Link / RF проблемы
  - Обнаруживает активные источники помех и предоставляет инструменты и отчеты, чтобы сократить поиск и устранение неисправностей.
  - Применяет логические и контекстные методы, чтобы разрешить проблемы



### Погодные

Сильный дождь, сильный ветер, ураган и др.



### Проблемы с линком

Multi-path fading, воздуховод, препятствия на пути



### Интерференция

Inter-link интерференция, Wi-Fi 6E, радар, и т.д.



### Повреждения

Повреждения кабелей, сбой направления антенны, проблемы с заземлением

Качественные каналы дают большую пропускную способность

# Сравнение All-Outdoor решения с конкурентами

	AVIAT WTM 4000	CERAGON IP-20C IP-20C-HP	CERAGON IP-50C	ERICSSON ML-6366	HUAWEI RTN-320F	NOKIA UBT-T/S/C
Честное All Outdoor (not adapted split-mount)	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes
Frequency Range	5 – 80 GHz	6 – 42 GHz	6 – 42 GHz*	6 – 42 GHz	5 – 42 GHz	6 – 42 GHz
Max Mod	4KQAM	2KQAM	4KQAM	4KQAM	4KQAM	4KQAM
Max Channel	112 MHz	80 MHz	224 MHz*	112 MHz	112 MHz	112 MHz
A2C Feature	Yes	No	No	No	Yes*	No
Dual Transceiver	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes
IP/MPLS	Yes	No	No	Yes*	Yes*	No
Internal CPLR/OMT	Yes	No	No	No	No	No
LOS MIMO	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
High SG (6-11GHz)	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes
10 GE Interface	Two	None	Three	Two	Two	One
Native SDN	Yes	No	Yes*	--	--	--
Weight/Volume (including diplexer/antenna adapter)	6.5 kg/8 L	20C: 10 kg/8.8 L HP: 13 kg/12.4 L	13 kg/12.4 L	9 kg/>12 L	9 kg/>7.5 L	10.4 kg/12 L

\* Availability not known

-- No information

# Smart, Simple, Better

Aviat - новатор в отрасли, открывающий  
НОВЫЕ УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Всё в одном Multi-band (стоимость спектра, PAYG)
- High System Performance (WTM, A2C+)
- ProVision+, включая FAS, Link Health
- Aviat Store / Быстрое выполнения заказа
- Интегрированный Networking (MPLS, Сегментная маршрутизация )
- AviatCloud (Design, Store, Licensing, Hosted Services)

Снижение TCO, Больше емкость, Проще работа



Aviat  
NETWORKS



WWW.AVIATNETWORKS.COM