

RADWIN 2000 – это новая высокопроизводительная радиосистема производства Radwin. Новая серия дополняет линейку радиоборудования Radwin, работающего по схеме “точка-точка” в диапазоне до 6 ГГц. Оборудование предназначено для организации транспорта данных в IP сетях сегодняшнего и завтрашнего дня. Благодаря разработанному компанией RADWIN уникальному радиоинтерфейсу и самым передовым MIMO- и OFDM-технологиям, RADWIN 2000 обеспечивает оптимальные эксплуатационные характеристики и непревзойденную стабильность работы в любой среде. Простая в установке и удобная в обслуживании система RADWIN 2000 учитывает потребности операторов и позволяет кардинальным образом сократить капитальные и эксплуатационные издержки.

Единая платформа RADWIN 2000 поддерживает различные частотные диапазоны, обеспечивает общую скорость до 130 Мбит/с в радиоканале, реальную полнодуплексную пропускную способность до 50 Мбит/с и дальность до 120 км.

Гибкая радиосистема идеально подходит для различных Ethernet-приложений, в том числе для транспортных IP- и WiMAX-сетей, частных сетей, а также любой высокоскоростной передачи данных.

### Передовые радиотехнологии

Для достижения беспрецедентных эксплуатационных характеристик в поддиапазонах до 6 ГГц в оборудовании RADWIN 2000 применяются самые передовые радиотехнологии.

- **MIMO**

Пространственное мультиплексирование MIMO дает возможность существенного увеличения пропускной способности канала. Высокоскоростной информационный сигнал разделяется на два потока с более низкой скоростью, и каждый поток передается от разной антенны по одному частотному каналу. Технология MIMO от RADWIN обеспечивает значительное увеличение скорости передачи данных и дальности канала связи без использования дополнительной полосы пропускания или увеличения мощности передатчика.

- **Модуляция OFDM**

OFDM считается ведущей технологией модуляции для многолучевых сред и сред с интенсивным обменом сигналами. Она обеспечивает эффективную передачу большого объема цифровых данных по радиоканалу. Особенности OFDM являются маленький заголовок, низкая задержка и высокая устойчивость к помехам. В основе технологии OFDM лежит концепция избыточной передачи. Данная технология работает посредством разделения радиосигнала на многочисленные меньшие подсигналы, передаваемые в приемник с разными частотами.

### Превосходный радиоинтерфейс: проверено в реальных условиях по всему миру

В RADWIN 2000 применяются устойчивые к помехам механизмы, специально разработанные для поддиапазонов до 6 ГГц. Эти уникальные механизмы успешно применяются в оборудовании RADWIN в более чем 100 странах мира.

- **Устойчивый протокол радиоинтерфейса**

Система RADWIN 2000 содержит устойчивый радиоинтерфейс с уникальным протоколом, предназначенным для обеспечения непрерывной высококачественной передачи данных даже при наличии помех, в трудных климатических условиях и на различных ландшафтах.

- **Automatic Repeat Request**

Одной из составляющих радиоинтерфейса является уникальный механизм Automatic Repeat Request (Автоматический запрос на повторную передачу, ARQ) от RADWIN, который обнаруживает и повторно отправляет поврежденные или отсутствующие данные для поддержания качества передачи, обеспечивая вместе с тем низкую задержку и непрерывную передачу даже при значительном уровне помех.

- **Automatic Channel Selection**

Функция Automatic Channel Selection (Автоматический выбор канала) гарантирует, что передача выполняется на наиболее стабильном канале. Проверка происходит посредством мониторинга доступных каналов и динамического выбора оптимального канала в соответствии с уровнем помех.

- **Automatic Adaptive Rate**

Automatic Adaptive Rate (Автоматически настраиваемая скорость) – это технология динамической настройки скорости передачи данных посредством изменения как модуляции, так и кодирования сигнала. Функция Automatic Adaptive Rate оптимизирует скорость передачи данных в зависимости от уровня помех, поддерживая при этом оптимальное качество связи.

- **Повышенная безопасность**

Для обеспечения улучшенной безопасности радиointерфейса в RADWIN 2000 используется передовая технология идентификации каналов связи и шифрование по алгоритму AES с 128-битным ключом.

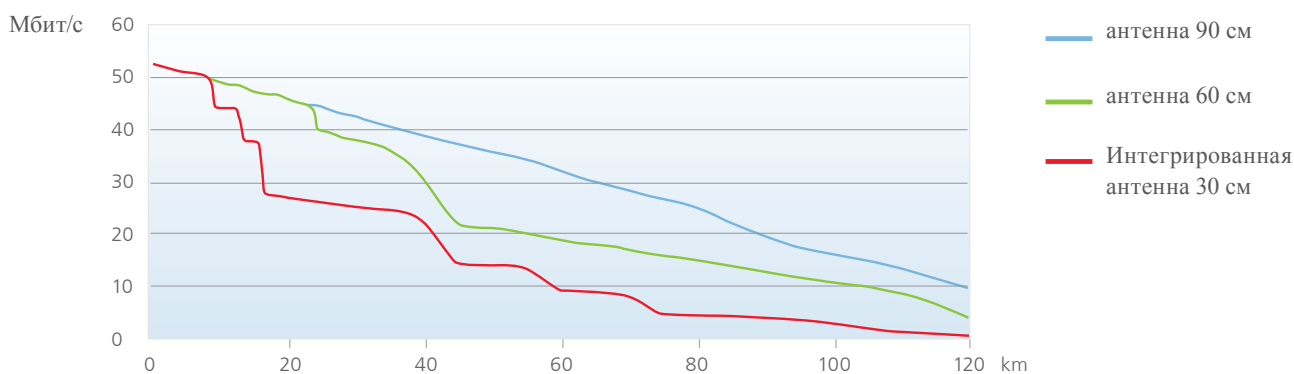
### Быстрая и удобная установка

Система RADWIN 2000 была разработана с учетом реалий бизнеса поставщиков телекоммуникационных услуг и даже превосходит их технические требования. Оборудование RADWIN 2000 очень удобно в установке и обслуживании, что, в результате, приводит к значительному снижению эксплуатационных расходов.

Обычно на установку и запуск систем RADWIN 2000 требуется меньше одного часа. Для запуска канала связи, установки, юстировки и настройки обоих концов требуется только один специалист с базовым набором инструментов и минимальной подготовкой. Компактное и легкое устройство также удобно в обращении и при транспортировке.

### Заключение

RADWIN 2000 - это оптимальное решение для транспортных IP-сетей, обеспечивающее непревзойденные эксплуатационные характеристики и беспрецедентную стабильность работы в любых условиях. Система RADWIN 2000 спроектирована с учетом необходимости снижения совокупной стоимости владения. Она позволяет повысить прибыльность бизнеса поставщиков услуг.



ТВ 2000-01/10.08

RADWIN

Т. +972.3.766.2821

E. sales@radwin.com

www.radwin.com

Название RADWIN является зарегистрированным товарным знаком RADWIN Ltd.

Технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления. © Все права защищены.