

Защищенные базовые станции LTE (4G)

Защищенные базовые станции мобильной связи стандарта LTE

- Новое поколение устройств радиосвязи
- Быстрая и простая установка благодаря автоматической настройке
- Сверхлегкая конструкция
- Диапазоны частот 3GPP или определенные частоты
- Одноканальная или MIMO 2x2 режим
- Низкая, средняя или высокая мощность (LP/MP/HP)



Защищенные базовые станции LTE (4G)

Обзор

LTE-базовые станции повышенной прочности предназначены для быстрого развертывания инфраструктуры высокоскоростной беспроводной связи по стандарту 4G (LTE) и безотказной передачи данных в условиях отсутствия или ослабления сигнала сотовой связи.

Защищенные базовые станции LTE (4G) от компании 2TEST предназначены для применения в ситуациях, когда требуется стопроцентная мобильность безотказность в сложных эксплуатационных условиях.

Благодаря поддержке стандарта LTE устройства оптимальны для передачи больших объемов данных:

- Более стабильная связь между подвижными устройствами
- Меньшее время задержки



Архитектура

Защищенные базовые станции LTE (4G) как нельзя лучше приспособлены к применению в чрезвычайной обстановке или при оперативном развертывании.

Благодаря малому весу и простоте установки устройства можно смонтировать на легкой автономной мачте, автомобиле или даже дроне.

LTE-базовые станции могут работать на частотах 3GPP или выделенных частотах в диапазоне между 400 МГц и 4 ГГц.

Существуют разные модификации, различающиеся выходной мощностью:

- Низкая мощность — 2 x 27 дБм
- Средняя мощность — 2 x 37 дБм
- Высокая мощность — 2 x 43 дБм

Защищенные базовые станции LTE (4G) 2TEST являются оборудованием повышенной прочности. Они работают в комбинации с блоком управления 2TEST и могут поставляться с интегрированным пакетным ядром (EPC). Интерфейс между LTE-базовыми станциями и блоком управления работает по протоколу CPRI. Блоки физически соединены между собой волоконно-оптическим кабелем.

Данные компактные устройства обладают широким диапазоном применения.

Стандартные варианты применения

Стационарная установка: для оснащения сетевой инфраструктуры

- Наблюдение за территорией
- Транзит сигнала от датчиков (радары, сейсмодатчики) с передачей видео в реальном времени

Мобильная связь:

- Наземные, воздушные и морские платформы

Защищенные базовые станции LTE (4G)

Основные характеристики

Общие параметры

Диапазон частот:

Диапазон частот 3GPP или конкретные частоты по запросу

Дуплекс:

FDD или TDD

Пропускная способность канала:

1,4, 5, 10, 15 или 20 МГц

Поддержка MCS:

QPSK, 16-QAM, 64-QAM

Выходная мощность:

Низкая: 2 x 0,5 Вт (27 дБм)

Средняя: 2 x 5 Вт (37 дБм)

Высокая: 2 x 20 Вт (43 дБм)

Передовые антенные технологии:

2 x 2 MIMO

Совокупная пропускная способность:

до 350 Мбит/с

Режим:

PtP, PtMP, поддерживается возможность прямой связи

Управление QoS:

Поддержка параметров QoS, поддержка определенных классов пользователей и определенных сервисов (передача голоса, малая задержка, потоковая передача)

Управление:

IEMS, WEB, SNMP V2/V3

Физические характеристики

Окружающая среда:

ETSI EN 300019-1-4, IP67

Эксплуатационная температура:

от -40 °C до +55 °C

Температура хранения:

от -45 °C до +70 °C

Масса:

Низкая мощность < 8 кг

Средняя мощность < 11 кг

Высокая мощность < 15 кг

Интерфейсы:

РЧ-разъем типа N

Оптический разъем HMA

(интерфейс к BBU по протоколу CPRI)

Энергопотребление:

Низкая мощность < 80 Вт

Средняя мощность < 150 Вт

Высокая мощность < 250 Вт