



**EXCERA**  
Innovate to Succeed

## DMR репитер/базовая станция ER9000

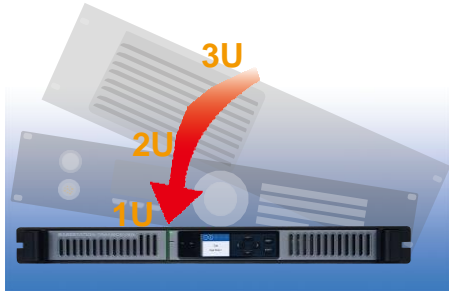
- ◆ Дизайн для шкафа 19", 1U, модуль питания внутри
- ◆ 100% непрерывный рабочий цикл с максимальной выходной мощностью 50 Вт
- ◆ IP Multi-site Connect поддерживает смешанный цифровой и аналоговый режим
- ◆ DMRA data applications interface (AIS)
- ◆ DMR Trunking, Easy Trunk и Simulcast (опционально)



**NOVICOM**

# Отличительные особенности

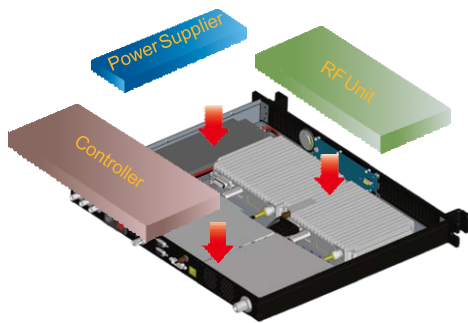
Дизайн 1U с модулем питания внутри для стандартного 19" шкафа.



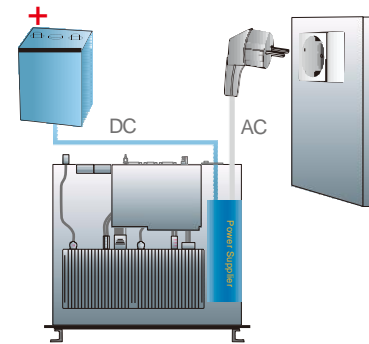
100% непрерывный рабочий цикл с максимальной выходной мощностью 50 Вт в блоке 1U



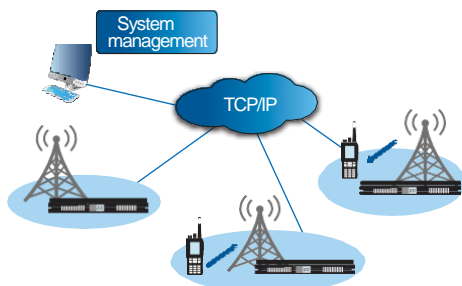
MTBF 100000 часов обеспечивается модульным дизайном с высокой надежностью.



AC/DC модуль питания поддерживает автоматическое переключение на резервные аккумуляторы при прерывании основного питания переменным током.



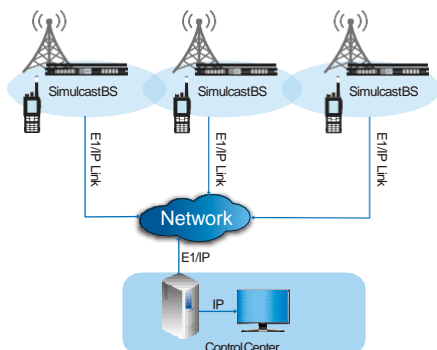
Уникальный смешанный режим IP multi-site connect поддерживает одновременную работу в единой сети до 64-х цифровых и аналоговых репитеров, что обеспечивает широкую зону покрытия и одновременное использование различных диапазонов частот.



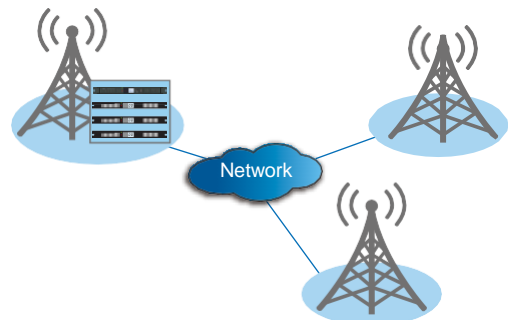
Поддерживает удаленную диагностику, мониторинг, обслуживание и обновление программного обеспечения.



Может быть программно обновлен до приемопередатчика базовой станции DMR Tier II simulcast, Easy Trunk .



Может использоваться в качестве приемопередатчика базовой станции Excera DMR Tier III (опция).



## Отличительные особенности

DMRA AIS приложения и партнеры.



<http://www.nowatel.com/>



<http://www.safemobile.com>



<http://www.awcs.com>



<http://omnitronicsworld.com>

## Аксессуары

				
<p>Кабель питания AC <b>EPWCDZ01</b> (Стандартный аксессуар)</p>	<p>Дуплексер <b>EDU001/ EDU002/EDU003</b> (Дополнительный аксессуар)</p>	<p>Кабель питания <b>EPWCAZ01</b> (Дополнительный аксессуар)</p>	<p>Programming Cable <b>EPC03</b> (Дополнительный аксессуар)</p>	<p>Предохранитель <b>EACC001</b> (Дополнительный аксессуар)</p>

Ехсега может изменять дизайн и технические характеристики продукции без предварительного уведомления. Приведенные иллюстрации исключительно для справки.

# Технические характеристики

## Общие

Диапазон частот	VHF: 136-174МГц UHF1: 400-470МГц UHF2: 450-520МГц UHF3: 350-400МГц UHF4: 300-360МГц UHF5: 806-825МГц, 851-870МГц, 896-902МГц, 935-941МГц
Количество каналов	128
Разнос каналов	12.5/20/25кГц
Размеры(В*Ш*Г)	44*483*375мм
Вес	7.6кг
LCD	1.8" HD TFT LCD 128×160 пикс., 262К цветов
Напряжение питания	DC 13.6В±15% AC 100-240В
Ток потребления	< 1 А (standby) < 6 А (при мощности 25Вт) <10 А (при мощности 50Вт)
Непрерывный рабочий цикл	100%

## Передатчик

Стабильность частоты	0.5ppm
Максим. выходная мощность	VHF: 50Вт/25Вт UHF1/UHF2/UHF3/UHF4: 45Вт/25Вт UHF5: 35Вт(800МГц) 30Вт(900МГц)
Цифровая модуляция	7K60FXD (только данные) 7K60FXW (данные и голос)
Аналоговая модуляция	16K0F3E @ 25кГц / 14K0F3E @ 20кГц/ 11K0F3E @ 12.5кГц
Точность модуляции 4FSK	5%
4FSK TX BER	0%
4FSK и величина погрешности	5% / 1%
Избирательность по соседнему каналу	70дБ @ 25/20 кГц / 60дБ @ 12.5 кГц
Кондуктивные паразитные излучения	-36дБм <1ГГц / -30дБм >1ГГц
Дивияция частоты	5кГц@25кГц / 4кГц@20кГц /2.5кГц@12.5кГц
Аудио искажения	3%
Уровень фона и шума	48дБ @ 25кГц / 43дБ @ 12.5кГц
Аудиовывод	+1 ~ -3дБ

## Приемник

Цифровая чувствительность	-120дБм / BER 5% -116дБм / BER 1%
Цифровая чувствительность динамическая (100км/ч и 8км/ч Rayleigh Fading)	-104дБм
Аналоговая чувствительность	-120дБм / 12дБ SINAD
Подавление интермодуляционных искажений	75дБ (TIA603) 70дБ (ETSI)
Блокировка	95дБ (TIA603 & ETSI)
Подавление побочных каналов приема	75дБ (TIA603 & ETSI)
Избирательность по соседнему каналу	75дБ@25 кГц (TIA603) 70дБ@25 кГц (ETSI) 70дБ@20кГц (TIA603 & ETSI) 65дБ@12.5кГц (TIA603) 60дБ@12.5 кГц (ETSI)
Внеполосные паразитные излучения	-57дБм
Номинальная аудио мощность	1Вт (16Ом)
Номинальное искажение звука	3%
Уровень фона и шума	48дБ @25кГц / 46дБ@20кГц / 43дБ@12.5кГц
Аудиовывод	+1 ~ -3дБ
Тип цифрового вокодера	AMBE++
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361 -1, -2,-3,-4

## Надежность

Рабочая температура	-30 ~ +60°C
Температура хранения	-40 ~ +85°C
Защита от ударов и вибрации	MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard
ESD	IEC 61000-4-2(level 4) ±8KV(Contact) , ±15KV(Air)
Устойчивость к динамическим изменениям напряжения (EN 6100-4~5)	Дифференциальный режим: 6кВ Общий режим: 6кВ

