

# РЕТРАНСЛЯТОР SLR 5500 MOTOTRBO™



Чтобы ваш бизнес был успешным, вам необходима надежная система обмена голосовыми и текстовыми сообщениями, позволяющая связаться с каждым сотрудником, где бы он ни находился. Ретранслятор MOTOTRBO SLR 5500 обеспечивает надежную двустороннюю радиосвязь, обладающую всеми необходимыми функциями для эффективного общения.

Благодаря удобной форме и низкому потреблению энергии ретранслятор отличается предельно низкой стоимостью владения. При этом, благодаря передовым технологиям, ставшим доступным совсем недавно, он представляет собой новое поколение данных устройств.

В универсальных и мощных ретрансляторах MOTOTRBO сочетаются лучшие характеристики радиостанций двусторонней связи и новейшие достижения в области цифровой техники. Они обеспечивают безупречную интеграцию

голосовых и цифровых данных, простоту использования расширенного функционала и увеличивают емкость сети для эффективной коммуникации как мобильных бригад, так и рабочих в заводском цехе.

Вне зависимости от того, нужна ли вам стандартная система радиосвязи для одной площадки, система связи с помощью системы IP Site Connect, или транкинговая сеть высокой активности на основе Capacity Plus или Capacity Max, ретрансляторы SLR 5500 позволят организовать мощную цифровую двустороннюю коммуникационную сеть для связи с вашими сотрудниками. SLR 5500 также может использоваться как аналоговый ретранслятор (обычный или для стандарта MPT 1327) или как аналоговый/цифровой ретранслятор смешанного режима при переходе с устаревших аналоговых систем на цифровые.



## РЕТРАНСЛЯТОР МОТОТРВО СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Ретранслятор SLR 5500 представляет собой огромный прорыв в области дизайна и технологий радиосвязи. Опираясь на наш богатый опыт, отзывы клиентов и инновационные технологические решения, мы создали высокоэффективное устройство, которое идеально подходит для двусторонних систем радиосвязи. Высочайшая надежность и такие приятные конструктивные дополнения, как встроенное зарядное устройство, делают SLR 5500 ретранслятором следующего поколения.

## ОТЛИЧНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ретранслятор SLR 5500 может работать в круглосуточном режиме, даже при полной мощности передачи в 50 Вт. Высокое качество дизайна было подтверждено программой ускоренных испытаний на надежность компании Motorola и отвечает жесточайшим требованиям качества.

Для обеспечения надежного покрытия устройство обладает высокой чувствительностью и улучшенной способностью шумоподавления. Выходная мощность в 50 Вт и цифровая система коррекции ошибок обеспечивают отличное качество звука, даже в самых неблагоприятных условиях.

Ретранслятор SLR5500 обладает полноценным функционалом устройств, а также совместим со всеми системами MOTOTRBO: Single Site Conventional, IP Site Connect, Capacity Plus (одно- и мультисайтовые) и Capacity Max. IP-интерфейс ретранслятора позволяет подключать диспетчерские приложения непосредственно к вашей системе радиосвязи.

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Новейшая радиочастотная технология гарантирует высокую энергоэффективность ретрансляторов SLR 5500. Кроме того, высота устройства в 1U (44,4 мм) и низкий уровень теплоотдачи делают его предельно недорогим в эксплуатации.

Устройство достаточно нетребовательно в обслуживании за счет сменных модулей усилителя мощности, питания и контроллера, которые можно с легкостью заменить в полевых условиях. USB-порт на передней панели позволяет оперативно менять конфигурацию устройства, а также обеспечивает возможность удаленного управления.

Ретранслятор также оснащен зарядным устройством на 3 А, внешними выходами аварийных сигналов и звуковым входом\выходом для простой установки на сайте.

Стандартная гарантия выдается на 2 года, при этом ее можно расширить за счет комплексной программы поддержки наших клиентов Service from the Start, которая защищает ваши инвестиции в оборудование за счет приоритетной сдачи устройства в ремонт, упреждающих действий служб технической поддержки, своевременного обновления программного обеспечения и многого другого.

## РАЗРАБОТКИ ДЛЯ БУДУЩЕГО

Компания Motorola готова решать ваши задачи при помощи более сложных коммуникационных решений, и ретрансляторы SLR 5500 разработаны с учетом возможных изменений в потребностях клиентов в будущем. По сравнению с первым поколением ретрансляторов, они в 10 раз быстрее с точки зрения вычислительной мощности, у них в 15 раз больше памяти и в 125 раз больше места для хранения данных. В системе также предусмотрена возможность установки модулей расширения, позволяющих добавлять новые функции, которые могут понадобиться в будущем.

## МОТОТРВО SLR 5500

Высокая эффективность, надежность и превосходный дизайн компактного ретранслятора SLR 5500 гарантируют удачную работу профессиональной системы радиосвязи MOTOTRBO.

Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к ближайшему авторизованному партнеру Motorola Solutions.





## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОВЧ	УВЧ	300 МГц
Частотный диапазон	136-174 МГц	403-470 MHz и 450-527 МГц	300-360 MHz и 350-400 МГц
Количество каналов	64		
Выходная мощность частоты	1-50 Вт		
Размеры (В x Ш x Г)	44 x 483 x 370 мм (1,75 x 19 x 14,6 дюймов)		
Вес	8,6 кг (19 фунтов)		
Входное напряжение (перем. ток)	100-240 В перем. тока, 47-63 Гц		
Потребление тока (в режиме ожидания), 110 / 240 В	0,25 / 0,18 А		
Потребление тока (в режиме передачи), 110 / 240 В	1,5 / 0,9 А		
Входное напряжение (пост. ток)	11,0-14,4 В пост. тока		
Потребление тока (в режиме ожидания)	0,7 А		
Потребление тока (в режиме передачи)	9,5 А		
Диапазон рабочих температур	от -30 °C до +60°C (от -22°F до +140°F)		
Влажность	Относительная влажность 90%, не образующая конденсата при 50°C (122°F)		
Макс. рабочий цикл	100%		
Тип цифрового устройства кодирования речи	AMBE+2™		
Емкость зарядного устройства для аккумуляторной батареи	12 V, 3 A		
Возможность подключения	Tx (гнездовой разъем N), Rx (гнездовой разъем BNC), разъем USB B, 2 разъема для Ethernet		
Типы поддерживаемых систем	Digital Conventional, IP Site Connect, Capacity Plus, Linked Capacity Plus, Analogue Conventional, MPT 1327		
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR Tier II и Tier III		

## ПРИЕМНИК

	136-174 МГц	403-470 MHz и 450-527 МГц	300-360 MHz и 350-400 МГц
Частотный диапазон	136-174 МГц	403-470 MHz и 450-527 МГц	300-360 MHz и 350-400 МГц
Разнос каналов	12,5 / 20 / 25 кГц		
Стабильность частоты	±0,5 ppm		
Чувствительность, 12 дБ SINAD	0,22 мкВ		
Чувствительность, 5% BER	0,22 мкВ		
Избирательность (TIA603E) 12,5/20/25 кГц	55 / 83 / 83 дБ	55 / 80 / 80 дБ	55 / 80 / 80 дБ
Избирательность (TIA603E) 12,5/20/25 кГц	68 / 83 / 83 дБ	68 / 80 / 80 дБ	68 / 80 / 80 дБ
Избирательность (ETSI) 12,5/20/25 кГц	63 / 70 / 70 дБ		
Устранение интермодуляционных искажений (TIA603E/ETSI)	82 / 73 дБ		
Подавление ложного сигнала (TIA603E/ETSI)	95 / 90 дБ		
Искажение звука	< 2 %		
Фон и шумы, 12,5/20/25 кГц	-45 / -45 / -50 дБ		

## ПЕРЕДАТЧИК

	136-174 МГц	403-470 MHz и 450-527 МГц	300-360 MHz и 350-400 МГц
Частотный диапазон	136-174 МГц	403-470 MHz и 450-527 МГц	300-360 MHz и 350-400 МГц
Выходная мощность частоты	1-50 Вт		
Макс. рабочий цикл	100%		
Разнос каналов	12,5 / 20 / 25 кГц		
Стабильность частоты	+/- 0,5 ppm		
Подавление интермодуляционных искажений	40 дБ		
Избирательность по соседнему каналу (TIA603E), 12,5/20/25 кГц	62 / 78 / 78 дБ		
Избирательность по соседнему каналу (ETSI), 12,5/20/25 кГц	62 / 78 / 78 дБ		
Кондуктивные паразитные излучения	-36 дБм при <1 ГГц, -30 дБм при >1 ГГц		
Точность модуляции (4FSK)	Ошибка частотной манипуляции 5%, величина частотной манипуляции 1%		
Чувствительность звукового канала	TIA603E		
Искажение звука	< 1%		
Фон и шумы, 12,5/20/25 кГц	-45 / -45 / -50 дБ		
Номинальная девиация системы, 12,5/20/25 кГц	±2,5 / ±4,0 / ±5,0 кГц		



Более подробную информацию о возможностях повышения эффективности ваших процессов и системы связи можно найти по ссылке [motorolasolutions.com/mototrbo](https://motorolasolutions.com/mototrbo)

Доступность отдельных моделей зависит от национальных законодательных норм. Все приведенные технические характеристики являются типовыми, если не указано иное, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2023 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (09-23)