

## Laser Components SAR500, SAR1500, SAR3000, SAT800

### Описание

Серия Н1 включает кремниевый или InGaAs лавинный фотодиод с оптимизированным малошумящим гибридным предусилителем для использования в лазерных дальномерах, лидарах, медицинских и аналитических применениях. Размещенный в 12-контактном корпусе ТО-8, он предлагает полосу пропускания до 25 МГц, встроенный датчик температуры и несимметричный выход.

В этих устройствах используются Si-APD SAR500, SAR1500, SAR3000 и SAT800, обеспечивающие превосходную чувствительность в диапазоне от 400 до 1100 нм и очень быстрое время нарастания и спада на всех длинах волн. Для диапазона длин волн от 900 нм до 1700 нм используется серия InGaAs-APD IAG.

Все фотоприемники ЛФД доступны с различными конфигурациями усиления/пропускной способности.

Индивидуальные версии со всеми другими ЛФД доступны по запросу. Для использования в полевых условиях рекомендуется использовать фотоприемник вместе с источником питания ABC 550-05. Этот высоковольтный источник питания с температурной компенсацией позволяет поддерживать постоянную чувствительность, несмотря на изменения температуры. Для эксплуатации plug & play рекомендуется серия LCSA-/LCIA.



### Области применения

- Дальномеры/лидары
- Системы оптической связи
- Лазерные сканеры
- Спектроскопия
- Измерение флуоресценции

### Особенности

- Полоса пропускания по постоянному току – 25 МГц;
- Высокая чувствительность;
- Сверхнизкий уровень шума;
- Диапазон спектрального отклика Si-APD: от 400 до 1100 нм InGaAs-APD: от 900 до 1700 нм;
- Герметичный корпус ТО-8;
- Встроенный температурный диод;
- +/- 5 Вольт рабочее напряжение усилителя.

### Общие характеристики

	Мин	Тип	Макс	Ед.
Температуры хранения	-55		+100	°C
Рабочие температуры	-40		+85	°C
Напряжение питания	+/-4	+/-5	+/-6.5	Вольт
Ток питания		30		мА
Энергопотребление		300		мВт
Температура пайки			260	°C