

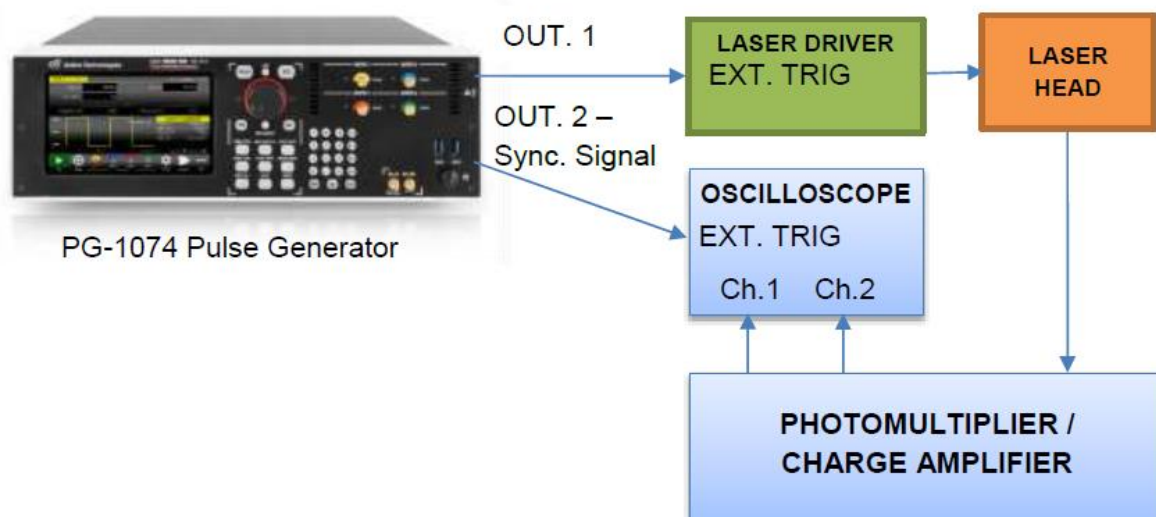
# ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

## Тест драйвера лазера

В больших физических экспериментах фундаментальную роль играют фотоумножители, поскольку они позволяют преобразовывать фотоны в электрический заряд, который может быть учтен системой сбора данных, позволяющей обнаруживать фотоны. Эмиссия фотонов может быть соотнесена с конкретным явлением, изучаемым физиками, таким как эффект Черенкова. На этапах проектирования и производства фотоумножителей необходимо охарактеризовать и откалибровать их с помощью лазерного луча или светодиода. Источник света должен управляться сигналом включения с фиксированной шириной и повторением. Используя активные технологии импульсных генераторов серии Pulse Rider PG-1000, можно генерировать импульсы с различной шириной, периодом и амплитудой.

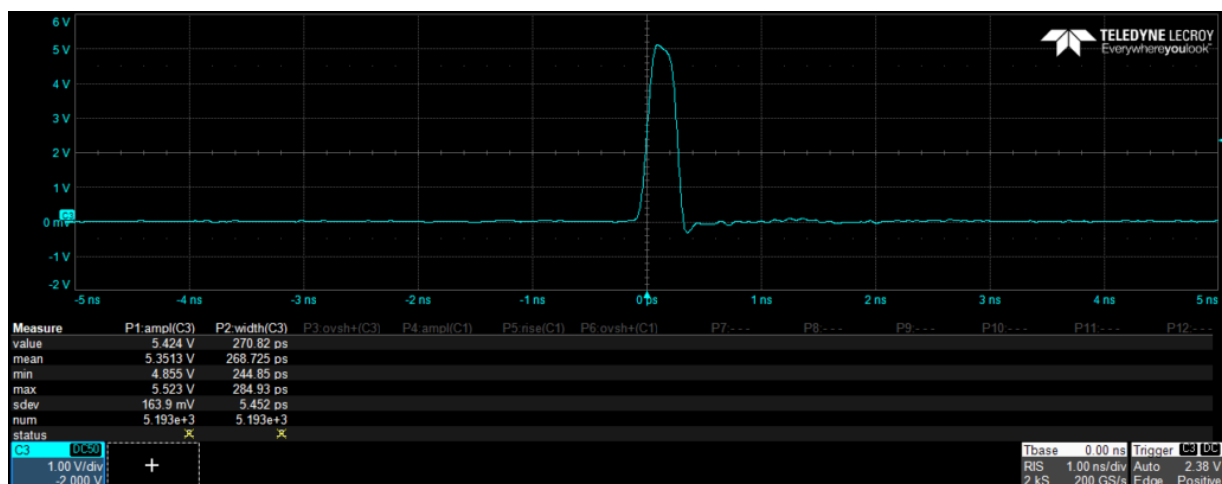
Очень быстро и просто настроить один импульс, установить прибор в состояние ожидания внешнего сигнала запуска или генерировать импульсы непрерывным способом.

Active Technologies **PG-1072** и **PG-1074** обеспечивают исключительное быстрое время нарастания и спада



до 70 пс и минимальную ширину импульса 300 пс.

Теперь легко получить выходное изменение **5 В** при генерации субнаносекундных импульсов просто установив несколько параметров в модере и простом в использовании интерфейсе.



Качество сигнала и надежность импульсов демонстрируются при помощи осциллографических измерений. На приведенном выше рисунке показана **амплитуда 5В** и **ширина импульса <300 пс**.