



TIME TAGGER

HIGH PRECISION TIME CORRELATION

این دستگاه برای ثبت و تحلیل دقیق زمان رویداد ها در آزمایش های فوتونیکی و اپتیک کوانتومی طراحی و ساخته شده است. حداکثر نرخ نمونه برداری آن 1 مگاسمپل بر ثانیه بوده و با رزولوشن زمانی 50 پیکوثانیه، قابلیت اندازه گیری اختلاف زمان رویداد ها با دقت بسیار بالا را فراهم میکند. مقدار jitter سیستم حدود 100 پیکوثانیه و زمان مرده کمتر از 20 نانوثانیه است و این ویژگی امکان ثبت پی در پی پالس های سریع را فراهم می سازد.

این دستگاه در کاربردهایی همچون اندازه گیری همبستگی زمانی فوتون ها ، آزمایش های QKD و دیگر پژوهش های اپتیک کوانتومی و پیکوثانیه ای مورد استفاده قرار میگیرد.

مقدار	مشخصات
4	تعداد کانال
1 MS/s	حد اکثر نرخ نمونه برداری
50 ps	رزولوشن زمانی
100 ps	jitter
20 ns	زمان مرده (dead time)
12V - 1A	تغذیه
SMA	کانکتور ورودی



نمای جلو



نمای پشت