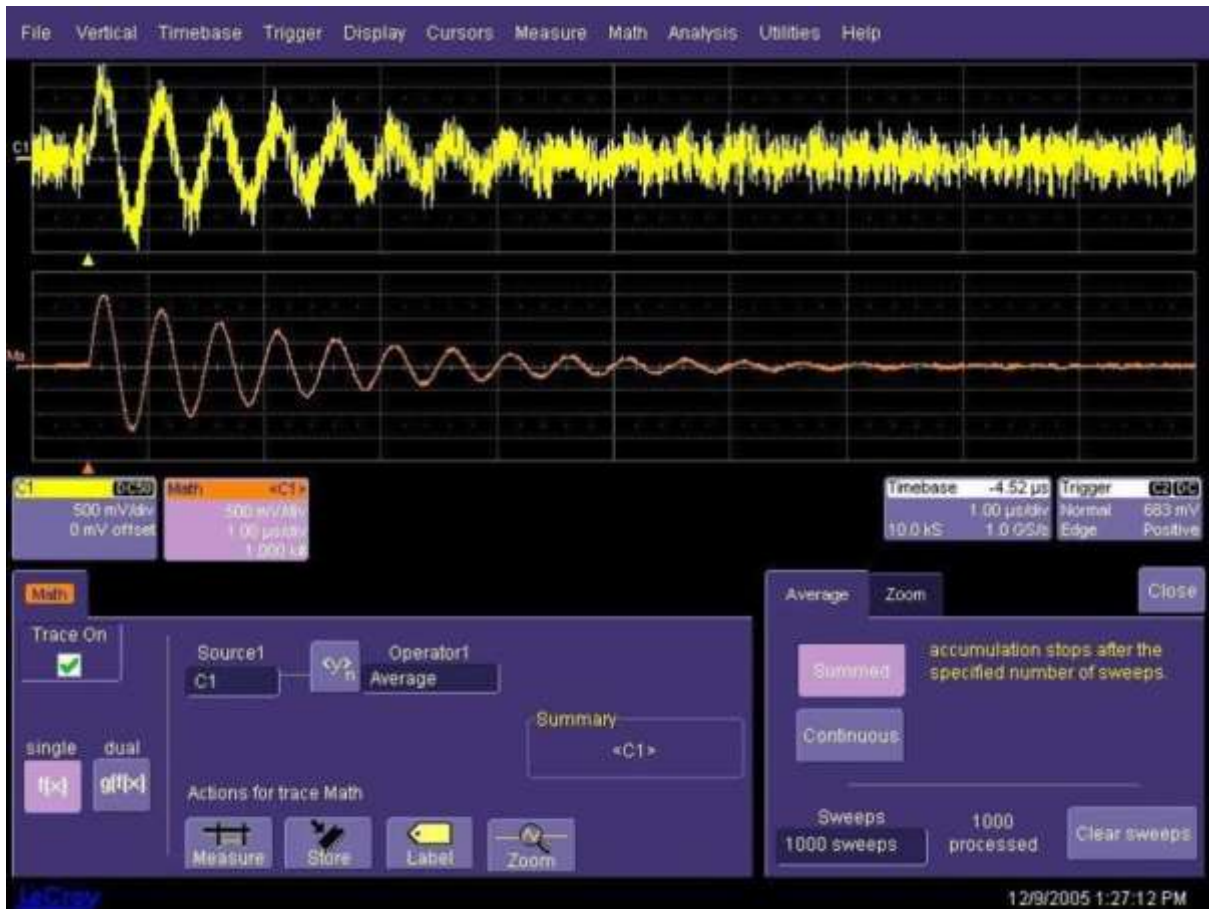


## پکیج آزمایشگاه مجازی مخابرات



دارای هفت شبیه ساز مختلف مرتبط با آزمایشگاه مخابرات به شرح زیر است:

شبیه ساز حلقه قفل شده فاز PLL

شبیه ساز سنتز کننده فرکانس

شبیه ساز فیلترهای فعال

شبیه ساز مدولاسیون FM توسط LM566

شبیه ساز مدولاسیون FM UJT

شبیه ساز مدولاسیون خطی AM

شبیه ساز مدولاسیون غیرخطی AM

## دارای قابلیت های آموزشی

- سنتی سائزر فرکانس برای تنظیم دیجیتالی فرستنده گیرنده های رادیویی.
- دمدولاسیون سیگنالهای AM و FM
- بهبود سیگنالهای کوچکی که بدون PLL در نویز، کم میشود.
- بازیابی اطلاعات منبع کلاک از رشته اطلاعاتی مثل اطلاعات حاصله دیسک درایو.
- ضرب کلاک در میکروپروسسورهایی که به سازه پردازشگر داخلی اجازه میدهد تا سریعتر از ارتباطات خارجی حرکت کند، در حالی که ارتباطات کلاکی دقیق را حفظ میکند.
- دکودرهای DTMF مودمها و دیگر دکودرهای تُن، برای کنترل و ارتباطات از راه دور