

키사이트
코리아(주)

5G, 항공우주 및 방위산업, 퀀텀 기술 연구를 위한 10개의 새로운 PXIe 계측기 출시

- 새로운 PXIe 계측기, 복잡한 베이스밴드 IQ 신호 생성과 분석을 위해 최대 1GHz 대역폭 제공



키사이트 M310XA, M320XA, M330XA 임의 파형 분석기와 디지털라이저

키사이트테크놀로지스가 업계 최초로 완벽한 기능을 갖춘 PXI 오실로스코프 뿐만 아니라, IQ 파형 및 엔벨롭 트래킹(Envelope tracking)의 정밀 튜닝을 위해 3개의 고도로 동기화된 채널을 갖춘 새로운 임의 파형 발생기(AWG) 등, 10개의 새로운 PXIe 계측기를 발표했다. 임의 파형 발생기와 오실로스코프는 최신 5G, 그리고 항공우주 및 방위산업의 광대역 기술 평가를 위한 복잡한 베이스 밴드 IQ 신호 생성 및 분석 지원을 위해 최대 1GHz 대역폭을 제공한다.

신제품에는 임의 파형 발생기와 디지털라이저가 포함되어, 엔지니어가 계측기의 핵심 기능을 구축하거나 온보드 FPGA에 대한 맞춤형 알고리즘을 삽입할 수 있다. FPGA의 최대 성능 및 속도에 근접하는 동안, 그래픽 디자인 환경은 신기술 연구 및 설계에 필요한 맞춤형 구성을 쉽게 추가할 수 있게 해준다. M3300A 임의 파형 발생기와 디지털라이저는 FPGA와 PXI 레퍼런스 클럭을 사용하여 실시간 시퀀싱 및 멀티 채널 / 멀티 모듈 동기화를 제공하고, 멀티 유저 빔포밍 기술 및 양자 컴퓨팅과 같은



키사이트 M9336A 임의 파형 분석기



키사이트 M9240A, M9243A 오실로스코프

고급 멀티 채널 애플리케이션을 지원한다.

키사이트 5G 프로그램 매니저인 로저 니콜스는 “연구 엔지니어들은 끊임없이 기술을 발전시키고 새로운 성과를 달성할 수 있는 방법을 찾고 있다. 비용 대비 효율적인 새로운 키사이트 PXIe 솔루션은 업무를 수행하는데 필요한 성능뿐만 아니라, 실시간 및 결정 신호를 생성하고 처리하는 방법에 대한 유연성과 새로운 수준의 손쉬운 맞춤 구성 기능을 제공한다.”고 전했다.

레이더 및 위성 테스트를 위한 고분해능 파형과 광대역 통신 시스템용 디지털 변조 파형을 생성하는데 이상적인 M9336A PXIe 임의 파형 발생기는 독립적인 또는 동기화된 다양한 신호 출력을 제공한다. M9336A는 단일 슬롯 PXIe 모듈에서 16비트 분석 기능, 최대 1GHz 변조 대역폭, 오프셋 및 스큐의 개별 채널 제어를 포함한 우수한 성능을 제

공한다. 엔지니어는 Signal Studio, MATLAB, Waveform Creator 또는 기타 툴을 사용해 임의 파형 발생기를 위한 업계 표준형 파형과 맞춤형 파형을 생성할 수 있고, 여러 애플리케이션 개발 환경에서 쉽게 통합할 수 있다.

M9243A PXIe 오실로스코프는 키사이트의 인피니비전 오실로스코프 기술로 제작되었으며, 광대역 신호의 신속한 분석과 문제해결을 위해 최대 1GHz 대역폭을 제공한다. 오실로스코프는 초당 1,000,000 파형의 업데이트 속도와 향상된 프로빙 기술을 통해, 디지털이저 기술로는 쉽게 볼 수 없는 랜덤 및 간헐적인 신호의 문제 해결을 가능하게 한다. 커서 및 표시, 고급 트리거링, 파형 평균화, 마스크 및 31가지 선택 가능한 측정 등 강력한 기능이 포함된다. 스코프가 89600 VSA 소프트웨어와 결합되면, 엔지니어들은 1GHz 대역폭으로 복잡한 IQ 파형을 복조하고 평가할 수 있다.