



NI PXI Instrumentation



NI PXI 측정 시스템



제품 소개

PXI 시스템은 디바이스 검증부터 자동 양산 테스트까지 포함하는 다양한 테스트 및 측정 어플리케이션을 위해 특수 동기화와 주요 소프트웨어 기능을 갖춘 고성능 모듈형 계측기 및 기타 I/O 모듈을 제공합니다.

소프트웨어

테스트 관리 및 코드 개발

코드 시퀀싱, 데이터베이스 보고, 사용자 관리, 오퍼레이터 인터페이스, 병렬 실행, 신호 처리
LabVIEW, C/C++, .NET, 파이썬

타이밍 및 동기화

PXI 새시

최대 24GB/s의 PCI Express Gen 3 처리량, 나노초 미만 지연, P2P 스트리밍, 통합 트리거링

컴퓨터

PXI 임베디드 컨트롤러

Windows 및 Real-Time OS 옵션, Intel Xeon 프로세싱, 주변 장치 포트, 디스플레이 출력, 통합 하드 드라이브

계측

PXI 모듈

DC-mmWave, 오실로스코프, 프로그래밍 가능한 전원 공급 장치, 스위치/MUX, DMM, VSA, VSG, VST, AWG, SMU, DAQ

특징

- 검증 및 생산 테스트를 위한 최고의 접근 방식 제공
- 모든 계측기에서 타이밍, 동기화 및 처리량에 대한 요구 사항 충족
- 채널 수가 많은 테스트 어플리케이션, 자동화된 제조 생산 테스트, 디바이스 검증에 최적

제품 구성



새시



컨트롤러



모듈



소프트웨어



서비스



PXI Multifunction I/O Module

단일 PXI 모듈에서 아날로그 I/O, 디지털 I/O, 카운터/타이머, 트리거링 기능을 제공합니다.

버스: PXI, PXI Express



PXI Temperature Input Module

PXI 시스템의 열전쌍 및 저항 온도 센서 (RTD)에서 측정을 수행합니다.



PXI 오실로스코프

PXI 시스템의 일부로 시간 및 주파수 영역 아날로그 신호를 수집 및 분석합니다.



PXI Matrix Switch Module

어떤 입력이든 원하는 출력에 연결하여 자동화 테스트 시스템의 배선 작업을 단순화합니다.



PXI 소스 측정 유닛

PXI 시스템에 정밀 전압 또는 전류 소싱 및 측정 기능을 제공합니다.



PXI Relay Module

개별 릴레이를 연결하거나 연결을 해제하여 자동화 테스트 시스템의 배선 작업을 단순화합니다.



PXI Analog Input Module

PXI 시스템을 위한 아날로그 입력 신호를 제공합니다. 버스: PXI, PXI Express



PXI Strain/Bridge Input Module

PXI 시스템에서 스트레인 게이지 및 로드 셀 등 브리지 기반 센서를 측정합니다.



PXI Multifunction Reconfigurable I/O Module

온보드 신호 처리, 사용자 정의 시스템 타이밍 및 동기화를 위해 사용자 프로그램 가능 FPGA가 포함된 단일 PXI 모듈에서 아날로그 I/O 및 디지털 I/O를 함께 제공합니다.



PXI Vehicle Multiprotocol Interface Module

PXI에서 NI-XNET 드라이버를 사용한 어플리케이션 개발을 위해 하드웨어 선택 가능 CAN (Controller Area Network) 및/또는 LIN (Local Interconnect Network) 인터페이스를 제공합니다.



PXI 디지털 멀티미터

PXI 시스템에서 다이오드 테스트뿐 아니라 전압, 전류, 저항, 온도, 인덕턴스, 커패시턴스, 주파수/주기 측정을 수행합니다.



PXI Multiplexer Switch Module

여러 입력을 단일 출력에 연결하거나 여러 출력을 단일 입력에 연결하여 자동화 테스트 시스템의 배선 작업을 단순화합니다.



FlexRIO용 PXI FPGA 모듈

사용자 정의, 인라인 신호 처리가 필요한 어플리케이션을 위해 FlexRIO 어댑터 모듈과 결합 가능한 대형 Xilinx FPGA를 제공합니다.



PXI Synchronization Module

PXI 모듈을 동기화하여 여러 개의 PXI 새시를 마스터와 슬레이브 구성으로 운용하거나 새시를 다른 계측기들과 동기화합니다.



PXI Analog Output Module

PXI 시스템을 위한 아날로그 출력 신호를 제공합니다.



PXI CAN Interface Module

PXI 새시가 CAN (Controller Area Network) 버스에 연결되고 통신하도록 지원합니다.



PXI Sound and Vibration Module

연구원들이 혁신적인 솔루션을 측정, 제어 및 프로토타입하여 전 세계적인 에너지 문제를 어떻게 해결하는지 확인하십시오.



PXI Serial Interface Module

다양한 프로토콜을 지원하는 비동기 시리얼 인터페이스를 사용하여 PXI 또는 PXI Express 새시에서 외부 시리얼 하드웨어와 통신하고 이를 제어할 수 있게 합니다.



PXI Remote Control Module

PC 또는 노트북 컴퓨터로부터 소프트웨어 투명 링크를 통해 PXI 및 PXI Express 시스템을 제어합니다.



PXI 디지털 패턴 생성기

타이밍 세트와 채널별 PPMU(Pin Parametric Measurement Unit)로 반도체 디바이스의 특성화 및 양산 테스트를 수행합니다.



PXI 웨이브폼 생성기

PXI 시스템의 일부로 표준 함수 및 사용자 정의 임의 웨이브폼을 생성합니다.



PXI 프로그램 가능한 전원 공급 장치

특성화, 설계 검증, 생산 테스트 등의 어플리케이션을 위해 프로그램 가능한 DC 전원을 제공합니다.



PXI Digital I/O Module

PXI 시스템을 위한 디지털 입출력 기능을 제공합니다.



PXI RF 아날로그 신호 생성기

연속파 신호 또는 AM, FM, PM 및 펄스 등의 기본 표준 변조 포맷을 생성합니다.