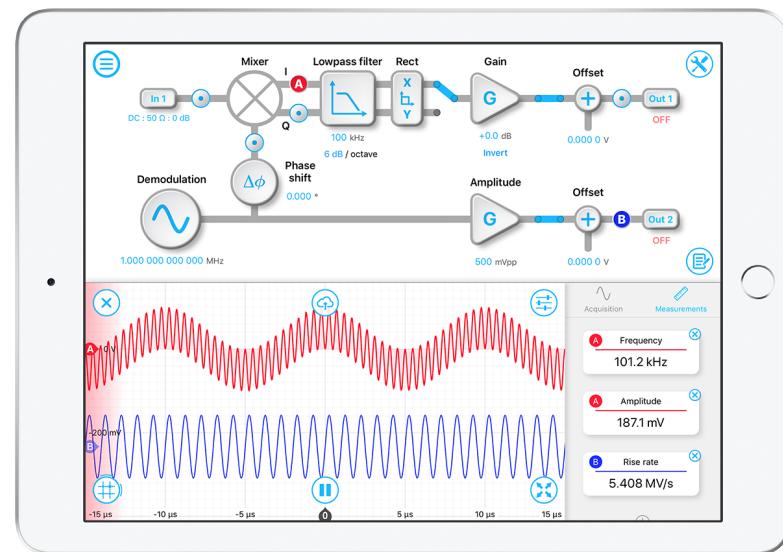


직관적인 사용자 인터페이스

쉽고 편리하게 실험 결과를 캡처하세요

Moku:Lab의 유동적이고 직관적인 사용자 인터페이스는 iPad의 멀티터치 제스처 기능을 최대한 활용하여 과학자, 엔지니어, 학생 및 전문가들이 데이터를 수집하고, 측정을 실행하며 실험을 제어하는 방식을 재정의합니다.



(Moku:Lab의 Lock-in Amplifier 인터페이스 이미지)



아이패드에서 무료로 응용프로그램을 사용하세요.

1. 애플 앱스토어에서 "Moku:Lab"을 검색하세요.
2. 아이패드에 설치 후 앱을 실행하세요.
3. 아이패드 실행화면에서 "Demo"를 선택하세요.
4. 각 기능들을 즉각적으로 확인하실 수 있습니다.
5. 12가지 장비 기능의 자세한 정보는 웹사이트에서 확인하세요.
www.mokulab.kr 또는 www.liquidinstruments.com

Python, MATLAB 및 LabVIEW와의 통합 기능

단일 하드웨어 플랫폼 12 가지 전문 계측기기



Discover Moku:Lab



한국 대리점
(주)웨이브닉스 www.mokulab.kr

문의 : wave@wavenix.com

info@liquidinstruments.com

더 자세한 내용은 liquidinstruments.com 를 참조하세요.

유연한 하드웨어 플랫폼

모쿠랩(Moku:Lab)은 고속의 아날로그 입력 및 출력 단자와 FPGA 기반의 강력한 신호처리 기능이 결합된 테스트와 측정을 위한 하드웨어 플랫폼입니다. 또한 소프트웨어로 다양한 기능의 기기를 구성할 수 있게 만들어 지속적으로 확장이 가능합니다. 모쿠랩(Moku:Lab)은 실험실, 현장 및 생산라인에서 새로운 차원의 유연성을 제공합니다.

계속 확장 되고 있는 계측기기 세트

모쿠랩(Moku:Lab)에는 소프트웨어 업데이트를 통해 12가지 전문적인 수준의 계측기기 세트가 포함되어 있습니다. 우리는 컴팩트한 Moku:Lab 디바이스에 지속적으로 계측기기를 추가할 큰 계획을 가지고 있습니다.



2 채널 입력 (analog)

- 500 MS/s, 12-bit ADCs
- 200 MHz bandwidth (-3 dB, 50 Ω)
- 50 Ω or 1 MΩ impedance
- AC or DC coupling

클럭 & 트리거링

- Ultra-stable oscillator (<0.5 ppm accuracy)
- 10 MHz reference input
- 10 MHz reference output
- External trigger input (BNC, TTL)

2 채널 출력 (analog)

- 1 GS/s, 16-bit DACs
- >300 MHz bandwidth (-3 dB)
- 50 Ω impedance
- DC coupled

연결 & 저장

- Wi-Fi, Ethernet and USB
- iPad, LabVIEW, Python, and MATLAB
- Save to cloud, SD, or RAM
- 16 GB SD card included

12 가지의 강력한 기기들



락인 증폭기 Lock-in Amplifier

PLL, I-Q, R-Θ, X-Y 모드 및 PID 제어 기능이 탑재되어 1mHz~200MHz 주파수 범위에서 미소 신호를 복원 할 수 있습니다.



임의 파형 발생기 Arbitrary Waveform Generator

16bit, 1GS/s, 2채널, 350MHz 대역폭 및 65k pts 사양으로 수식을 직접 입력하거나 저장된 파형 파일을 불러와서 일반적인 임의 파형을 발생 시킬 수 있습니다.



PID 컨트롤러 PID Controller

유연한 게인 프로파일과 수 μ s대기 시간을 갖는 2개의 독립적인 제어 루프를 생성시킵니다.



주파수 응답 분석기 Frequency Response Analyzer

0mHz ~ 120MHz 대역의 주파수 가변(정현파) 출력을 사용하여 시스템의 전달 함수의 크기와 위상을 측정하세요.



레이저 잠금 장치 Laser Lock Box

고성능 변조 잠금 기술을 이용하여 기준 케비티나 원자 내부의 양자 도약에서 레이저 주파수를 안정화 시킬 수 있습니다.



위상 미터 Phasemeter

1kHz ~ 200MHz에서 톤의 위상, 주파수 및 진폭을 추적하고 고급 스펙트럼 분석을 수행하며 최대 125kS/s의 속도로 데이터를 저장합니다.



오실로스코프 Oscilloscope

2채널 파형 발생기가 내장되어 있는 2채널 아날로그 입력단, 12비트 수직 분해능 0.1mV/div, 최대 500MS/s 샘플링 속도로 신호를 캡처하여 디스플레이 할 수 있습니다. 히스토그램, 측정 트렌드 및 고급 보간 옵션과 같은 정교한 파형 측정 및 최신 시각화 도구를 사용할 수 있습니다.



스펙트럼 분석기 Spectrum Analyzer

최소 1Hz의 대역폭 분해능으로 100Hz ~ 250MHz 주파수 범위의 신호 파워와 주파수 스펙트럼을 측정하고 분석할 수 있습니다.



디지털 필터 박스 Digital Filter Box

조정 가능한 매개 변수들을 사용하여 8차 저대역 통과, 고대역 통과, 협대역 통과 및 대역 차단 필터를 만들거나 사용자가 지정한 특정의 계수를 사용하여 맞춤형 응답 필터를 만들 수 있습니다.



파형 발생기 Waveform Generator

최대 250MHz 주파수의 사인파, 사각파, 램프 또는 펄스 파형을 발생 시킬 수 있습니다. 트리거된 버스트 또는 스윕 신호를 만들고, 내부 또는 외부로 부터의 신호원에서 진폭, 주파수 또는 위상을 변조할 수 있습니다.



데이터 로거 Data Logger

2채널 전압 데이터를 22비트, 최대 100kS/s의 속도로 SD카드(16GB)에 기록하거나 짧은 시간의 데이터인 경우 최대 1MS/s로 직접 내부 메모리에 기록할 수 있으며, 데이터 파일을 클라우드에 즉시 업로드 할 수 있습니다.



FIR 필터 빌더 FIR Filter Builder

시간 또는 주파수 영역에서의 임펄스 응답을 갖는 유한 임펄스 응답 (FIR) 필터를 쉽게 설계할 수 있습니다.



계속 추가될 예정 ?

네 맞습니다. 현재 Moku:Lab을 위해 계획되고 개발된 더 많은 종류의 기기가 준비되고 있습니다.