6. 데이터 로깅

Data Log

판독치를 시간에 따라 또는 판독 카운트를 기준으로 기록하려면 'Data Log' 키를 사용하십시오.

예제: - 판독치 1,000개 로깅
- 기본 경로 및 파일 이름 사용

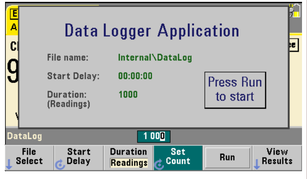
File Select - 데이터 로그 파일의 위치 지정 (기본값 = Internal\DataLog)

Duration Readings - 기록 기간 설정('Readings')

Set Count - 기록할 판독치의 수

Run - 데이터 기록 시작 (기존 파일을 덮어쓰려면 'Yes'를 선택)

판독치는 기록되면서 트렌드 도표 안에 저장 및 표시됩니다. (어플리케이션은 지속 시간이 종료되기 전에 종료됩니다.)



View Results - 기록이 완료되면 트렌드 도표를 표시합니다.

7. 유틸리티 기능

Utility

유틸리티 기능은 카운터 측정의 여러 유형에 공통적인 카운터 작업과 설정입니다. 다음은 유틸리티 메뉴가 제공하는 항목의 요약입니다.

Store / Recall - 사용자 정의 상태 저장 및 불러오기, 특정 전원 상태설정, 출고 시 기본 설정 복원

I/O Config - LAN, USB, GPIB 인터페이스 설정 활성화/편집

Cal / AutoCal - 보정 또는 자동 보정을 수행하거나 기기 내의 온도를 읽습니다.

Instr Setup - 자가 테스트, 타임 베이스, 측정 제한 시간, 자동 레벨, 위상 측정 형식

System Setup - 디스플레이 제어, 날짜/시간 설정, 폴더 및 데이터/상태 파일 작업, 브라우저 제어 (내부 및 외부 메모리)

Battery Option - 배터리 옵션 300 활성화 및 충전 레벨 (설치된 경우)

자세한 정보

1. *애질런트 53220A/53230A 사용 설명서*
2. *애질런트 53210A/53220/53230A 서비스 가이드*
3. *애질런트 53220A/53230A Programmer's Reference*
4. *애질런트 53210A/53220/53230A 제품 참조 CD*

www.Keysight.com/find/53220A 또는
www.Keysight.com/find/53230A

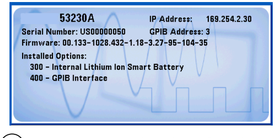
53220A/53230A 웹 사용자 인터페이스 사용

웹 사용자 인터페이스(UI)는 LAN 인터페이스를 통해 기기의 SCPI 프로그래밍 제어를 제공하는 내장된 기기 유틸리티입니다. 웹 UI는 Java™ 지원 PC 웹 브라우저를 사용하며 외부 기기 드라이버가 필요하지 않습니다.

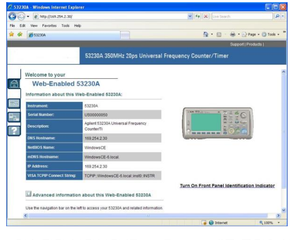
1. 카운터와 PC 또는 카운터와 네트워크 스위치 사이에 표준 LAN 케이블을 직접 연결합니다. 웹 브라우저를 엽니다.
2. 다음 키를 사용하여 카운터의 'About' 창에서 IP 주소를 얻습니다.

Help - 도움말 주제 창을 엽니다.

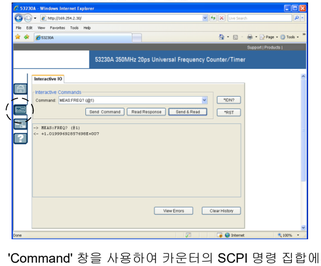
About - About 소프트키를 누릅니다.



3. 브라우저의 주소 창에 IP 주소를 입력합니다. 그러면 웹 UI 홈페이지가 열립니다.

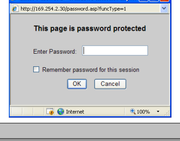


4. 'Remote Control' 메뉴 아이콘을 클릭해서 Interactive IO 창을 엽니다..



'Command' 창을 사용하여 카운터의 SCPI 명령 집합에서 명령을 입력합니다. '?' 가 포함된 쿼리 명령은 데이터를 반환하며 **Send & Read**. 를 사용하여 전송할 수 있습니다. 데이터를 반환하지 않는 명령은 **Send Command**를 사용하여 전송됩니다.

메시지가 나타나면 'Enter Password'를 클릭해서 암호로 보호된 페이지를 봅니다. 애질런트에서 출고될 때는암호가 설정되어 있지 않습니다.



Keysight 53220A/53230A
350 MHz 범용 주파수 카운터/타이머
빠른 시작 자습서

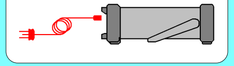
KEYSIGHT TECHNOLOGIES

모든 제품 설명서, 소프트웨어 및 예시는 www.keysight.com/find/53220A 페이지에서 제공됩니다.

1. 사용 준비

전원 코드를 연결합니다.

그런 다음 기기를 꽂습니다.



웹에서 최신 펌웨어 확인

애질런트 53220A/53230A 카운터는 표준 전원 라인 전압과 주파수를 자동으로 감지합니다. 스위치를 설정하거나 퓨즈를 변경할 필요가 없습니다.

운반 손잡이 조정

손잡이의 양쪽을 잡고 *바깥쪽으로 당깁니다.*

원하는 위치로 손잡이를 조정합니다.

제거하려면 손잡이 아래쪽의 지침을 참조하십시오.

입력 단자

채널 1-2
BNC (f)

50W 입력에서 7.5Vpk
50V 최대(AC/DC)
손상 레벨: 350Vpk

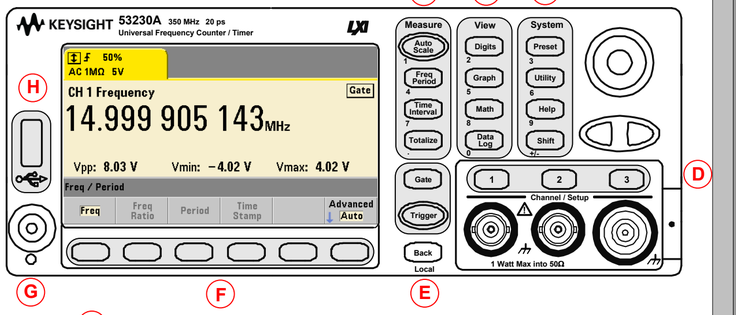
배터리 작동: 최대 42V

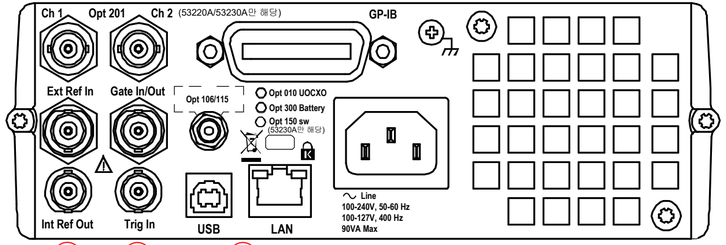
채널 3
옵션. 106/115
N-타입(f)

최대 입력 +27dBm
(5Vrms)

© Keysight Technologies 2011, 2014, 2023
말레이시아에서 인쇄 2023년 10월
53220-90426 제 4 판

패널 개요





전면 패널 기능

	사용 설명서
A 카운터 측정	(장 3)
B 디스플레이 제어	(장 6)
C 기기 전체	(장 1)
D 채널 구성	(장 4)
E 트리거 및 게이트	(장 5)
F 소프트 키 영역	(전체 장)
G 켜짐 / 대기	(장 1)
H USB "호스트" 포트	(장 7)

후면 패널 기능

	사용 설명서
I 병렬 후면 패널 입력	(장 4)
J 원격 인터페이스 (USB, LAN)	(장 2)
K 외부 트리거 및 게이트	(장 5)
L 주파수 기준	(장 3)

전면 및 후면 패널(제품 옵션 106/115(채널 3) 및 옵션 400(GPIB) 포함).

1. 전원, 로컬 제어, 내장 도움말, 영숫자 입력

카운터를 켜거나 끕니다(대기). 전원켜기 시퀀스 중 자가 테스트 및 자동 보정이발생하고 카운터는 사전 설정으로 지정됩니다.

원격 인터페이스(LAN, USB, GPIB)로부터의 기기 제어를 전면 패널로 전송합니다. 또한 이전 소프트 키 메뉴도 표시합니다.

회전 노브로 선택할 수 있는 도움말 주제를 표시합니다. 해당 키 또는 기능에 해당하는 도움말을 표시하려면 기능 키 또는 소프트 키를 누른 채로 유지합니다.

영숫자 문자를 전환 및 선택하고, 파일 시스템을 탐색하면서 파일과 폴더를 탐색할 때 회전 노브와 화살표를 사용합니다.

2. 측정 기능 설정

측정을 선택하기 전에 카운터를 알려진 상태로 전환합니다.

'Measure' 열 내의 해당 키를 눌러 측정 기능을 선택합니다. 디스플레이 아래의 소프트 키를 사용하여 특정 측정을 선택합니다.

입력 신호를 자동으로 감지하고 범위를 설정하고 임계값을 트리거하려면 자동설정(신호 > 100Hz)을- 사용합니다.

내부 트리거링이 자동으로 측정을 시작합니다.

3. 채널 선택

활성 입력 채널을 선택하고 채널 구성 소프트 키를 표시하려면 채널 번호 키를 사용합니다:

예제(채널 1): - DC 커플링
- 50Ω 임피던스
- 2.0V 트리거 임계값

팁: 숫자 값은 "Shift" 적용 숫자 키를 사용하여도 입력할 수 있습니다.

4. 트리거 및 게이트

트리거 구성 소프트 키(소스, 트리거당 판독치, 지연)를 선택하거나 수동 트리거를 만들려면 'Trigger'키를 사용합니다.

예제: - 소스를 '수동'으로 트리거합니다 ('Trigger' 키)

- 트리거당 1000회 판독 (Shift 적용 숫자 키 사용)

게이트 시간, 게이트 지연 및 기타 게이트 파라미터를지정하려면 'Gate' 키를 사용합니다.

5. 연산, 그래프, 판독치 저장

연산

소프트 키를 통해 사용할 수 있는 연산 기능을 보려면 'Math' 키를 사용합니다. 'All Math'와 선택한 함수는 **On**이어야 합니다.

예제: - 1,000개 판독치의 통계를 계산합니다.

단일 트리거를 전송하고 측정을 시작하려면 'Trigger' 키를 누릅니다 (단계 2-4).

그래픽

트렌드 도표를 선택하고 측정의 그래픽 표현에 대한 히스토그램을 활성화하려면 'Graph'와 관련 소프트 키를 사용합니다.

읽은 판독치 또는 현재 읽는 중인 판독치를 보려면 'Trend Chart'소프트 키를 사용합니다.

예제: - 1,000개 판독치의 트렌드 도표
- 마지막 100개 판독치 보기
- Zoom & Markers 메뉴 열기

판독치 저장

데이터를 내장 또는 외부 USB 장치에 저장하려면 트렌드 도표 또는 히스토그램 메뉴에서 'Save Readings' 및 'Export Readings' 소프트 키를 사용합니다.

전면 패널 노브와 화살표를 사용하여 파일 이름을 만들고 파일 시스템을 찾습니다.