

키사이트 U2802A 31 채널 열전쌍 입력 장치

참고: 본 문서에는 애질런트에 대한 언급이 포함되어 있습니다.
애질런트의 계측기 사업 부문은 키사이트 테크놀로지스로 분사하였습니다.
자세한 내용은 www.keysight.com에서 확인하십시오.



고지

저작권 표시

© Keysight Technologies 2008-2017
 본 설명서의 어떤 부분도 어떤 형식 또는 수단 (전자적 저장 및 수정, 외국어로의 번역 포함) 으로도 미국 및 국제 저작권법에 따라 Keysight Technologies 의 사전 동의 및 서명 동의 없이 복사하는 것을 금합니다 .

설명서 부품 번호

U2802-90020

판

제 3 판 , 2017 년 7 월 1 일

인쇄 :

말레이시아에서 인쇄

발행 :

Keysight Technologies
 Bayan Lepas Free Industrial Zone,
 11900 Penang, Malaysia

기술 라이선스

본 문서에 설명된 하드웨어 및 / 또는 소프트웨어는 라이선스에 의해 제공되며 이 라이선스에 의해 사용 또는 복제될 수 있습니다 .

적합성 선언

이 제품 및 다른 키사이트 제품에 대한 자기 적합 선언 (DOC) 은 웹에서 다운로드할 수 있습니다 . <http://www.keysight.com/go/conformity> 로 이동합니다 . 그런 다음 제품 번호로 검색하여 최신 자기 적합 선언 (DOC) 을 찾을 수 있습니다 .

미국 정부 권한

소프트웨어는 연방 획득 규정 ("FAR") 2.101 에 정의된 대로 " 상업용 컴퓨터 소프트웨어 " 입니다 . FAR 12.212, 27.405-3 및 미국 국방부 FAR 부록 ("DFARS") 227.7202 에 준하여 미국 정부는 소프트웨어가 관습적으로 일반에게 제공하는 것과 동일한 조건으로 상업용 컴퓨터 소프트웨어를 취득합니다 . 따라서 , 키사이트는 (는) 소프트웨어를 미국 정부 고객에게 표준 상업용 라이선스에 따라 제공하며 이 사실은 최종 사용자 사용권 계약 (EULA) 에서 구체화됩니다 . 해당 사본은 <http://www.keysight.com/find/sweula> 에서 찾을 수 있습니다 . EULA 에서 발효되는 라이선스는 미국 정부가 소프트웨어를 사용 , 수정 , 배포 또는 공개할 수 있는 배타적인 권한을 나타냅니다 . 그 안에서 발효되는 EULA 및 라이선스는 특히 키사이트이 (가) 다음을 필요로 하거나 허용하지 않습니다 . (1) 일반에게 관습적으로 제공하지 않는 상업용 컴퓨터 소프트웨어 또는 상업용 컴퓨터 소프트웨어 문서와 관련된 기술 정보를 공급하는 것 또는 (2) 일반에게 상업용 컴퓨터 소프트웨어 또는 상업용 컴퓨터 소프트웨어 문서를 사용 , 수정 , 재생산 , 양도 , 실행 , 전시 또는 공개하도록 관습적으로 제공하는 일련의 권한을 초과하는 정부의 권한을 양도하거나 그 밖에 제공하는 것 . FAR, DFARS 및 EULA 의 다른 곳에 명확하게 기록되어 발효되는 내용에 따라 상업용 컴퓨터 소프트웨어의 모든 제공자에게 명시적으로 필요한 조건 , 권한 또는 라이선스 범위를 제외하고 EULA 에서 시행되는 부분을 넘어서는 추가 정부 요구 사항은 적용되지 않습니다 . 키사이트는 (는) 소프트웨어를 업데이트 , 개정 또는 그 밖에 수정할 의무가 없습니다 . FAR 12.211, 27.404.2 및 DFARS 227.7102 에 준하여 FAR 2.101 에 정의된 기술 데이터는 미국 정부가 기술 데이터에 적용할 수 있는 FAR 27.401 또는 DFAR 227.7103-5 (c) 에 정의된 것을 넘지 않는 제한된 권한을 취득합니다 .

품질보증

이 문서에 포함된 내용은 " 있는 그대로 " 제공되었으며 이후 편집판에서는 통보 없이 변경될 수 있습니다 . 그리고 KEYSIGHT 는 해당 법규가 허용하는 범위 내에서 본 설명서 및 여기 포함된 모든 정보 (상품성 및 특정 목적에의 적합성을 포함하며 이에 제한되지 않음) 에 대한 명시적 또는 묵시적인 모든 보증을 부인합니다 . KEYSIGHT 는 본 문서 또는 여기 포함된 정보의 제공 , 사용 또는 실시와 관련된 모든 오류 또는 부수적 또는 파생적 손상에 대해 책임을 지지 않습니다 . KEYSIGHT 와 사용자가 별도 작성한 서면 동의서에 이러한 조건과 상반되는 본 문서의 내용을 다루는 보증 조건이 있다면 별도 동의서의 보증 조건이 적용됩니다 .

안전 정보

주의

주의 고지는 위험 사항을 알려줍니다 . 올바르게 수행하거나 준수하지 않으면 제품이 손상되거나 중요한 데이터가 손실될 수 있는 작동 절차와 실행 방식 등에 주의를 요합니다 . 발생한 상황을 완전히 이해하여 해결하기 전에는 주의 고지 이후 내용으로 넘어가지 마십시오 .

경고

경고 고지는 위험 사항을 알려줍니다 . 올바르게 수행하거나 준수하지 않으면 상해나 사망을 초래할 수 있는 작동 절차와 실행 방식 등에 주의를 요합니다 . 발생한 상황은 완전히 이해하여 해결하기 전에는 경고 고지 이후 내용으로 넘어가지 마십시오 .

안전 기호

	직류		교류
	직류 및 교류 모두		3상 교류
	접지 단자		보호용 컨덕터 단자
	프레임 또는 새시 단자		등전위
	전원 공급		전원 차단
	장비는 이중 절연 또는 강화 절연에 의해 전체적으로 보호됩니다.		주의, 감전의 위험이 있음
	주의, 뜨거운 표면		주의, 위험 (참고사항 참조)
	2 단 누름 컨트롤이 눌린 상태		2 단 누름 컨트롤이 눌리지 않은 상태

안전 정보

이 31 채널 열전쌍 입력 장치는 다음을 준수하여 안전을 인증 받았습니다 .

- IEC 61326:2002 / EN 61326:1997+A1:1998+A2:2001+A3:2003
- CISPR 11: 1990/EN55011:1990 [Radiated emission]
- 캐나다 : ICES-001: 2004
- 호주 / 뉴질랜드 : AS/NZS CISPR11:2004

경 고

- 장치가 손상된 경우에는 장치를 사용하지 마십시오 . 장치를 사용하기 전에 케이스를 검사하십시오 . 균열이나 유실된 플라스틱이 있는지 확인하십시오 . 폭발성 가스 , 증기 또는 먼지 주변에서 장치를 조작하지 마십시오 .
- 단자 사이에 , 또는 단자와 외부 접지 사이에 정격 전압 이상의 전압을 인가하지 마십시오 .
- 항상 장치에 제공된 케이블을 사용하십시오 .
- 장치에 연결하기 전에 장치에 표시된 모든 지시사항을 지키십시오 .
- I/O 단자에 연결하기 전에 장치와 응용 시스템의 전원을 끄십시오 .
- 장치에서 서비스를 수행할 때는 명시된 교체 부품만 사용하십시오 .
- 착탈식 덮개를 제거하거나 헐겁게 푼 상태에서 장치를 조작하지 마십시오 .
- 자가 테스트 프로세스를 수행하기 전에 어떤 케이블이나 단자 블록도 연결하지 마십시오 .
- 예상치 못한 위험을 피하기 위해 제조업체가 제공한 전원 어댑터만 사용하십시오 .

주 의

- 지정된 작동 한계 이상으로 입력 단자 **lc** 출력 단자에 부하를 가하지 마십시오. 입력 단자는 모듈 접지와 관련하여 $\pm 10V$ 를 초과해서는 안됩니다.
 - 과도한 전압이나 부하를 인가하면 회로에 복구할 수 없는 손상이 초래됩니다.
 - 입력 단자에 과도한 전압이나 부하를 가하면 장치가 영구적으로 손상됩니다.
 - 장치를 제조업체가 정한 방식으로 사용하지 않으면 장치가 제공하는 보호 기능이 손상될 수도 있습니다.
 - **U2802A** 는 **U2355A** 또는 **U2356A DAQ** 및 제공된 **SCSI** 케이블과만 사용할 수 있습니다.
 - 항상 마른 천을 사용하여 장치를 청소합니다. 에틸 알코올 또는 다른 휘발성 액체를 사용하여 장치를 청소하지 마십시오.
 - 장치 통풍구가 막히지 않도록 하십시오.
-

규제 표시

	<p>CE 마크는 EC 의등록 상표입니다 . CE 마크는 제품이 관련된 모든 유럽법을 지침을 준수한다는 것을 나타냅니다 .</p>	<p>ICES/NMB-001 ICES/NMB-001 은 본 ISM 디바이스가 캐나다 ICES-001 에 부합함을 나타냅니다 .</p>
	<p>CSA 마크는 Canadian Standards Association 의 등록 상표입니다 . "C" 및 "US" 표시가 있는 CSA 마크는 해당 제품이 미국 및 캐나다 표준에 적합하여 양국 시장에서 인증받았다는 것을 나타냅니다 .</p>	 <p>UL 마크는 Underwriters Laboratories Inc. 의 등록 상표입니다 . "C" 및 "US" 표시가 있는 UL 마크는 해당 제품이 캐나다 및 미국의 요구 사항을 충족한다는 것을 나타냅니다 .</p>
	<p>RCM 마크는 Australian Communications and Media Authority 의 등록 상표입니다 .</p>	 <p>이 제품은 (2002/96/EC) 표시 장비와 호환됩니다 . 부착된제품 라벨은 이 전기 / 전자 제품을 일반 쓰레기와 함께 폐기해서는 안됨을 나타냅니다 .</p>

목차

안전 기호	5
안전 정보	6
규제 표시	8
키사이트 U2802A 소개	13
표준 구매 품목 체크리스트	14
제품 개요	15
제품 모습	15
일반 사양	17
설치 및 구성	18
A. 시스템 요구사항 확인	20
B. 사전 설치된 IO Libraries Suite 확인	21
C. Keysight IO Libraries Suite 버전 14.2 이상 설치	23
D. DAQ 하드웨어 드라이버 설치	24
E. Keysight Measurement Manager 설치	24
F. PC 에 DAQ 장비 연결	28
G. 하드웨어 검사	28
H. DAQ 에 U2802A 연결	28
I. Keysight Measurement Manager 시작	29

이 페이지는 비어 있습니다 .

그림 목록

그림 1-1	U2802A 설치 플로우차트19
--------	-----------------	---------

이 페이지는 비어 있습니다 .

키사이트 U2802A 소개

키사이트 U2802A 31 채널 열전쌍 입력은 열전쌍의 낮은 입력 전압 신호 ($< \pm 100\text{mV}$) 를 데이터 수집 (DAQ) 장치 ($\pm 10\text{V}$) 에 적합한 출력 전압 범위로 변환할 경우에 기능하는 열전쌍 입력 장치입니다 .

키사이트 U2802A 열전쌍을 U2355A 및 U2356A 모델 DAQ 와 함께 사용해야만 광범위한 센서 입력 측정이 가능합니다 .

키사이트 U2802A 열전쌍은 단일 DAQ 에 연결되는 독립형 장치로 작동합니다 . U2802A 열전쌍 장치는 SCSI 케이블을 통해 모듈식 DAQ 에 연결됩니다 . 키사이트 U2802A 는 NIST ITS-90 열전쌍 데이터베이스에 정의된 8 개의 표준 열전쌍 유형 , 즉 B, E, J, K, N, R, S 및 T 타입을 사용할 수 있습니다 .

교육 , 산업 현장과 연구실 환경의 다양한 온도 및 전압 측정 어플리케이션에 사용하기에 이상적입니다 . U2802A 에는 온보드 EEPROM 기능이 포함되어 있습니다 . 따라서 사용자는 교정 데이터를 휘발성 메모리에 저장할 수 있습니다 . 그러므로 U2802A 는 견고하고 비용 효과적이며 사용자 친화적인 장치입니다 .

이 빠른 시작 안내서에서는 U2802A 31 채널 열전쌍 입력 장치에 대해 간략히 설명합니다 . 이 안내서에는 시작을 돕기 위해 하드웨어 드라이버 및 Keysight Measurement Manager 어플리케이션 설치를 위한 단계별 지침도 나와 있습니다 .

표준 구매 품목 체크리스트

U2802A 31 채널 열전쌍 입력 장치 구입 시 다음과 같은 기본 품목이 모두 들어 있는지 검사 및 확인합니다. 빠진 품목이 있으면 가까운 키사이트 영업 사무소로 연락하십시오.

- ✓ 키사이트 U2802A 31 채널 열전쌍 입력 장치
- ✓ 전원 공급기 스플리터
- ✓ 68 핀 SCSI 케이블 (1m) 2 개
- ✓ J 타입 열전쌍 1 개
- ✓ 빠른 시작 안내서
- ✓ 제품 참조 CD-ROM
- ✓ Keysight Automation-Ready CD (Keysight IO Libraries Suite 포함)
- ✓ 교정 증명서

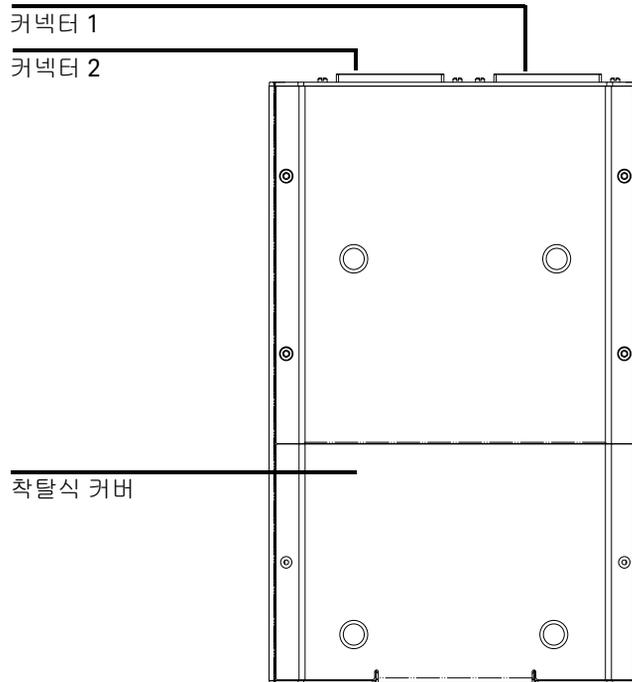
경 고

예상치 못한 위험을 피하기 위해 제조업체가 제공한 전원 어댑터만 사용하십시오.

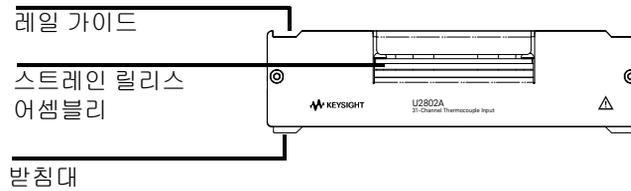
제품 개요

제품 모습

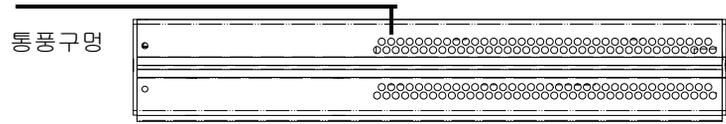
뒷면



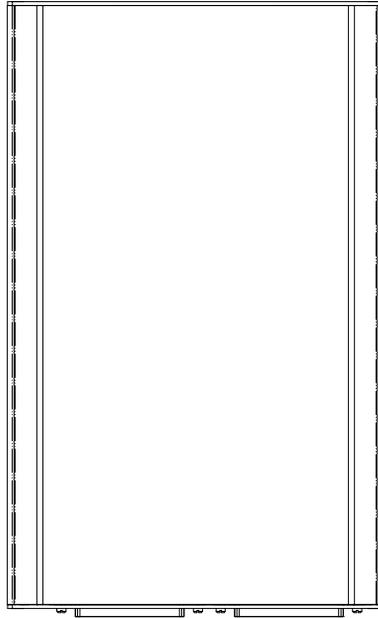
전면



옆면



아랫면



일반 사양

전원 소비

- ±12VDC, 최대 750mA

작동 환경

- 작동 온도 0°C ~ 55°C
- 작동 습도 50% ~ 85% RH (비응축)
- 고도 최대 2000m

보관 적합성

- -40 °C ~ 70 °C

안전 적합성

인증 :

- IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001 (2 차 개정)

EMC 적합성

- IEC 61326-1:2002/EN 61326-1:1997+A1:1998+A2:2001+A3:2003
- CISPR 11:1990/EN55011:1990 - Group 1, Class A
- 캐나다 : ICES-001: 2004
- 호주 / 뉴질랜드 : AS/NZS CISPR11:2004

충격 및 진동

- IEC/EN 60068-2 를 기준으로 테스트를 거침

IO 커넥터

- 2 x 68 핀 암 SCSI 커넥터
- 2 x 34 핀 나사 단자 블록
- 1 x 24 핀 나사 단자 블록

크기 (WxDxH)

- 159.7 mm x 254.2 mm x 40.5 mm

무게

- 1.036KG

보증

- 3 년
-

설치 및 구성

U2802A 는 U2355A 및 U2356A DAQ 와 함께 사용됩니다 . U2300A 시리즈를 Keysight Measurement Manager 와 사용하려면 다음 플로우차트에 나온 대로 단계별 지침을 따릅니다 .

참 고

- U2300A 시리즈를 Keysight Measurement Manager 소프트웨어와 사용하지 않으려면 DAQ 장치를 Keysight VEE, LabVIEW 또는 Microsoft Visual Studio 와만 사용합니다 . 다음 플로우차트에서 E 단계와 I 단계를 생략할 수 있습니다 .
 - U2300A 시리즈를 Keysight VEE, LabVIEW 또는 Microsoft Visual Studio 와 사용하기 전에 IVI-COM 드라이버를 설치해야 합니다 .
 - U2300A 시리즈를 설치해서 현재 사용 중인 경우에는 다음 플로우차트에서 초기 단계를 생략하고 U2802A 열전쌍 입력 설치를 위한 H 단계로 넘어갈 수 있습니다 . 넘어가기 전에 Keysight Measurement Manager 버전 1.4 이상이 설치되어 있는지 확인하십시오 .
-

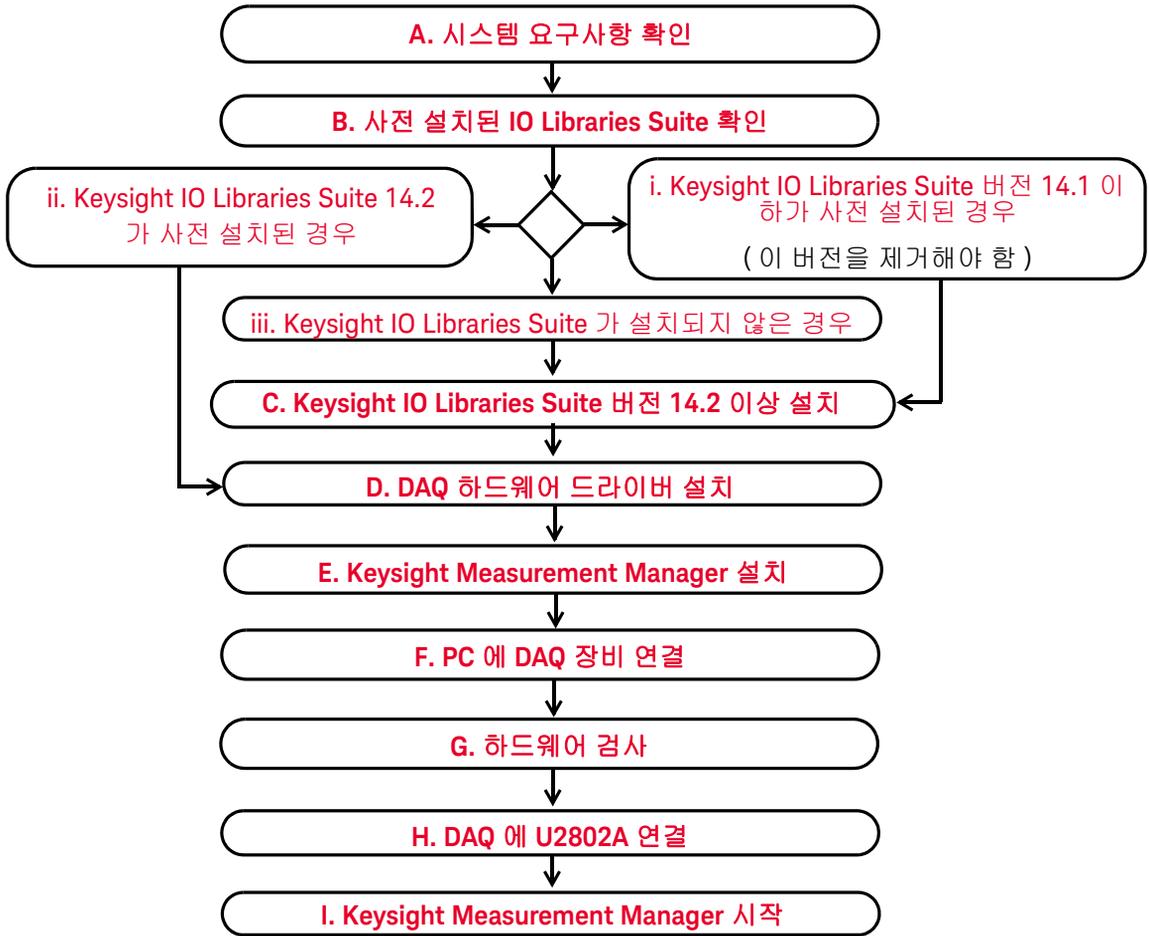


그림 1-1 U2802A 설치 플로우차트

A. 시스템 요구사항 확인

Keysight Measurement Manager 소프트웨어와 DAQ 하드웨어 드라이버를 설치하기 전에 PC가 설치 및 데이터 수집을 위한 다음의 최소 시스템 요구사항에 부합하는지 확인하십시오.

프로세서 1.6GHz Pentium IV 이상

운영 체제 다음 Microsoft Windows 버전 중 하나 : Windows XP Professional 또는 Home Edition (Service Pack 1 이상), Windows 2000 Professional (Service Pack 4 이상)

브라우저 Microsoft Internet Explorer 5.01 이상

사용 가능한 RAM 512MB 이상 권장

하드 디스크 공간 1GB

전제조건 Keysight IO Libraries Suite 14.2^[1] 이상, Keysight T&M Toolkit 2.1 Runtime 버전^[2], Keysight T&M Toolkit Redistributable Package 2.1 패치^[2], Microsoft .NET Framework 버전 1.1 및 2.0^[2]

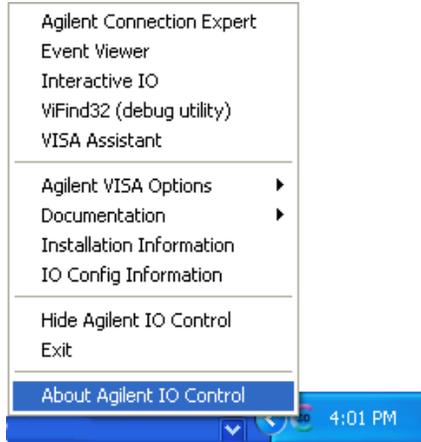
[1] Keysight Automation-Ready CD 에서 제공됩니다.

[2] Keysight Measurement Manager 어플리케이션 소프트웨어 설치 프로그램과 함께 제공됩니다.

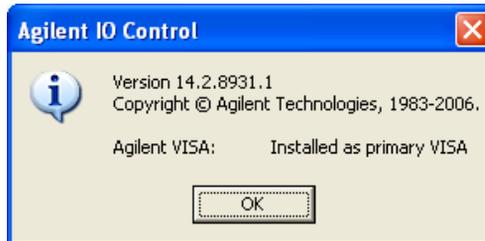
B. 사전 설치된 IO Libraries Suite 확인

사전 설치된 IO Libraries Suite 의 버전을 확인하려면 아래의 지침을 따릅니다 .

- 1 작업 표시줄 알림 영역에서 IO Control 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하면 아래와 같이 컨텍스트 메뉴가 나타납니다 . **About Keysight IO Control** 을 선택합니다 .



- 2 Keysight IO Control 창이 표시되고 아래에 나온 것처럼 설치된 IO Libraries Suite 버전이 표시됩니다 .



참 고

작업 표시줄 알림 영역에 **Keysight IO Control** 아이콘이 보이지 않으면 이것은 다음과 같은 상황을 의미할 수 있습니다 .

- **Keysight IO Libraries** 가 설치되지 않았거나
- 작업 표시줄 알림 영역에서 **Keysight IO Control** 아이콘을 숨겼습니다 .

아이콘을 활성화하려면 **시작 > 모든 프로그램 > Keysight IO Libraries Suite > Utilities > IO Control** 로 이동하십시오 . 그러면 작업 표시줄 알림 영역에 **Keysight IO Control** 아이콘이 표시됩니다 .

i. Keysight IO Libraries Suite 버전 14.1 이하가 사전 설치된 경우

Keysight IO Libraries Suite 버전 14.1 이하가 PC 에 설치되어 있는 경우 이 IO Libraries Suite 를 제거해야 합니다 .

- 1 제거하려면 **시작 > 제어판 > 프로그램 추가 / 제거**로 이동합니다 . 프로그램 추가 / 제거 창이 표시되면 Keysight IO Libraries Suite 14.1 이하 버전을 선택합니다 .
- 2 **변경 / 제거**를 클릭하고 PC 에서 IO Libraries Suite 버전 14.1 이하를 제거할 것인지 묻는 메시지가 화면에 표시되면 **제거**를 선택합니다 .
- 3 **C. Keysight IO Libraries Suite 버전 14.2 이상 설치**로 넘어갑니다 .

ii. Keysight IO Libraries Suite 14.2 가 사전 설치된 경우

PC 에 IO Libraries Suite 14.2 를 사전 설치한 경우 C 단계를 생략하고 **D. DAQ 하드웨어 드라이버 설치**로 넘어갑니다 .

iii. Keysight IO Libraries Suite 가 설치되지 않은 경우

PC 에 IO Libraries Suite 를 설치하지 않은 경우 **C. Keysight IO Libraries Suite 버전 14.2 이상 설치**로 이동합니다 .

C. Keysight IO Libraries Suite 버전 14.2 이상 설치

Keysight IO Libraries Suite 14.2 는 키사이트 U2300A 시리즈 USB 다기능 데이터 수집 장치 또는 U2802A 31 채널 열전쌍 입력의 표준 구매 시 제공되는 *Keysight Automation-Ready CD* 에서 사용할 수 있습니다 .

참 고

- *Keysight Automation-Ready CD* 가 없을 경우 <http://www.keysight.com/find/iolib> 에서 *Keysight IO Libraries Suite 14.2* 이상을 얻으십시오 .
- *Keysight IO Libraries Suite* 설치 중에 USB DAQ 장치가 PC 에 연결되지 않았는지 확인하십시오 .

- 1 PC 에 연결된 모든 USB DAQ 장치를 분리하고 PC 에 있는 모든 다른 어플리케이션을 닫습니다 .
- 2 CD-ROM 드라이브에 *Keysight Automation-Ready CD* 를 넣고 화면에 표시된 지침을 따릅니다 .
- 3 설치가 자동으로 시작되지 않을 경우 **시작 > 실행** (Windows 시작 메뉴에 있음) 을 선택하고 < 드라이브 > : \autorun\auto.exe 를 입력합니다 . 여기서 드라이브는 해당 CD-ROM 드라이브입니다 .
- 4 웹 사이트에서 *Keysight IO Libraries Suite* 를 얻으려면 자동 압축 풀기 zip 파일 (*.exe) 을 하드 디스크의 아무 곳에 저장합니다 .
- 5 설치 파일을 두 번 클릭해 설치를 시작합니다 .
- 6 설치를 계속하려면 화면에 표시된 지침을 따릅니다 .
- 7 설치가 완료되면 아래에 나온 것처럼 Windows 작업 표시줄 알림 영역의 IO Control 아이콘이 표시됩니다 .



참 고

자세한 설치 지침은 <http://www.keysight.com/find/iolib> 에서 *Keysight IO Libraries Suite Getting Started Guide* 를 참조하십시오 .

D. DAQ 하드웨어 드라이버 설치

참 고

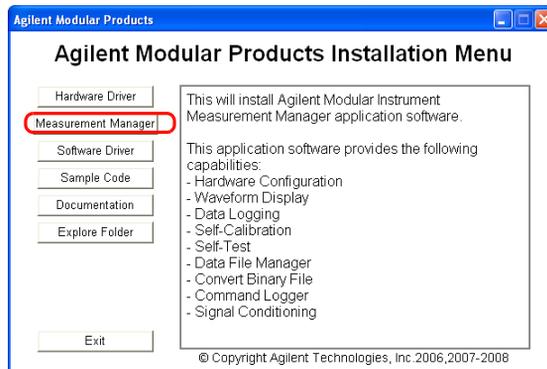
DAQ 하드웨어 드라이버 설치 절차에 대해서는 *키사이트 U2300A 시리즈 USB 다 기능 데이터 수집 장치 사용 설명서*를 참조하십시오 .

E. Keysight Measurement Manager 설치

참 고

U2802A 를 사용하기 전에 **Keysight Measurement Manager** 버전 1.4 이상이 설치 되어 있는지 확인하십시오 .

- 1 하드웨어 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다 . 설치되어 있지 않다면 , PC 에서 다른 어플리케이션을 모두 닫고 CD-ROM 드라이브에 *Product Reference CD-ROM* 을 넣습니다 .
- 2 Keysight Modular Products Installation Menu 에서 **Measurement Manager** 를 클릭하여 설치를 시작합니다 .

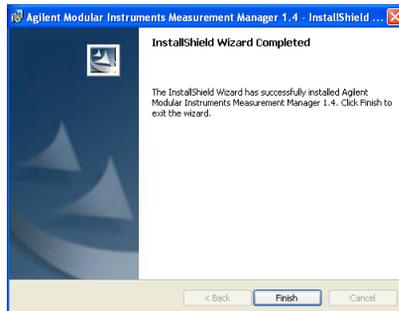


- 3 몇 초 후에 설치 메뉴가 나타나지 않으면 **시작 > 실행**으로 이동하여 < 드라이브 >:\Application\Modular Instruments Measurement Manager\setup.exe 를 입력합니다 . 여기서 드라이브는 해당 CD-ROM 드라이브입니다 .
- 4 **OK** 를 클릭하여 설치를 시작합니다 .

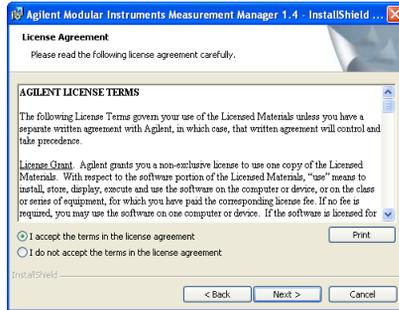
- 5 Keysight T&M Toolkit 2.1 Runtime 버전 및 / 또는 Microsoft .NET Framework 버전 1.1 및 2.0 이 설치하지 않은 경우 아래에 나온 것처럼 InstallShield 마법사 소프트웨어 전제조건이 나타납니다 .



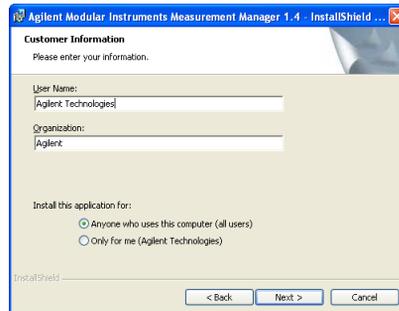
- 6 **OK** 를 클릭하여 빠진 소프트웨어 설치를 시작합니다 .
- 7 위의 설치가 완료되면 Keysight Measurement Manager 소프트웨어 설치가 정상적으로 계속됩니다 .
- 8 Keysight Measurement Manager InstallShield Wizard 대화 상자가 아래와 같이 나타납니다 . **Next** 를 클릭해 시작합니다 .



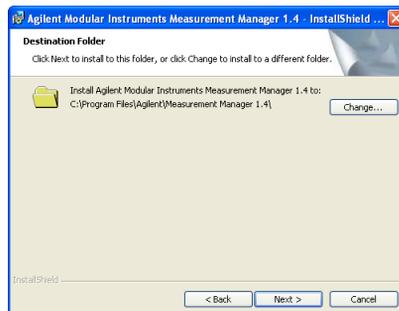
- 9 사용권 계약을 읽은 후 **I accept the terms in the License Agreement** 를 선택 해 다음 단계로 넘어갑니다 . 참조할 수 있도록 **Print** 를 클릭해 Keysight 사용 권 조항을 인쇄할 수 있습니다 . **Next** 를 클릭해 계속합니다 .



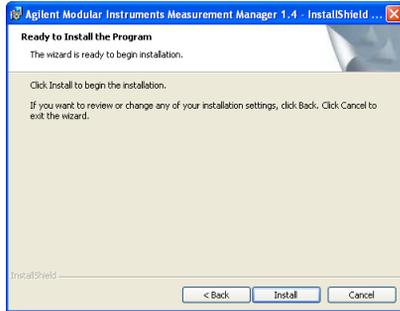
- 10 아래 표시된 바와 같이 고객 정보 양식을 적절히 작성한 후 **Next** 를 클릭합니다 .



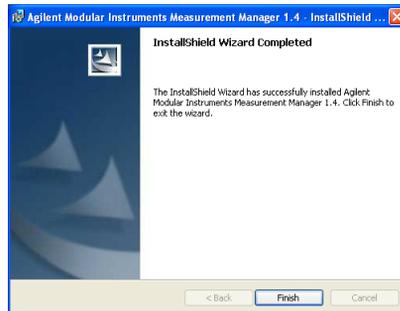
- 11 **Next** 를 클릭해 지정된 폴더에 설치하거나 **Change** 를 클릭해 다른 폴더에 설치합니다 .



12 **Install** 을 클릭해 Keysight Measurement Manager 의 설치를 시작합니다 .



13 설치가 완료되면 **Finish** 를 클릭합니다 .



14 바탕화면에 이 소프트웨어의 바로 가기가 만들어집니다 .

참 고

라이선스 저작물을 사용하는 것은 라이선스 조건에 동의하는 것으로 간주됩니다 . 이러한 모든 조건에 동의하지 않는다면 개봉하지 않은 라이선스 저작물을 반환하고 전액을 환불 받을 수 있습니다 . 라이선스 저작물이 다른 제품과 함께 제공되거나 미리 설치되는 경우 사용하지 않은 전체 제품을 반환하고 전액을 환불 받을 수 있습니다 .

F. PC 에 DAQ 장비 연결

참 고

"PC 에 DAQ 장치 연결 " 절차에 대해서는 *키사이트 U2300A 시리즈 USB 다기능 데이터 수집 장치 사용 설명서* 를 참조하십시오 .

U2802A 에서 함께 제공되는 전원 공급기 스플리터는 DAQ 와 제공된 단일 DC 전원 어댑터로 U2802 및 U2355/56A DAQ 모두에 전원을 공급하는 데 사용합니다 .

G. 하드웨어 검사

참 고

" 하드웨어 검사 " 절차에 대해서는 *키사이트 U2300A 시리즈 USB 다기능 데이터 수집 장치 사용 설명서* 를 참조하십시오 .

H. DAQ 에 U2802A 연결

- 1 2 개의 68 핀 SCSI 케이블을 사용하여 U2355/56A DAQ 에 U2802A 를 연결합니다 .
- 2 전원 공급기 스플리터가 함께 제공된 U2802A 및 U2355/56A DAQ 의 후면에 있는 전원 단자에 12V DC 전원 공급기를 연결합니다 .
- 3 U2355A 또는 U2356A DAQ 의 전원을 켭니다 .

I. Keysight Measurement Manager 시작

참 고

- PC 를 시작하면 Keysight IO Control 가 자동으로 시작됩니다 .
- Keysight IO Control 을 실행하지 않고 Keysight Measurement Manager 를 시작하면 Keysight Measurement Manager 는 PC 에 USB DAQ 장치를 연결할 수 없거나 이 연결을 감지할 수 없습니다 .
- Keysight IO Control 을 실행하려면 시작 > 모든 프로그램 > Keysight IO Libraries Suite > Utilities > IO Control 로 이동합니다 .

- 1 소프트웨어를 시작하려면 바탕화면에서 Keysight Measurement Manager 소프트웨어 아이콘을 두 번 클릭하거나 시작 > 모든 프로그램 > Keysight > Measurement Manager > Keysight Measurement Manager 로 이동합니다 .
- 2 아래에서 보는 것처럼 Keysight Measurement Manager 시작 화면이 나타납니다 .



- 3 USB 장치 선택 대화 상자가 나타나 연결된 DAQ 장치를 보여줍니다 . 이 어플리케이션을 시작하려면 DAQ 장치를 선택하고 연결하려면 **OK** 를 클릭합니다 .



참 고

Keysight Measurement Manager 사용법에 대한 추가 정보를 보려면 *Keysight Measurement Manager Help File* 을 참조하십시오 .



이 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 항상 최신 버전을 위해 Keysight 웹 사이트의 영어 버전을 참조하십시오.

© Keysight Technologies 2008-2017
제 3 판, 2017 년 7 월 1 일

말레이시아에서 인쇄



U2802-90020

www.keysight.com