

Keysight U2781A USB 모듈식

빠른 시작
설명서

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 2006-2017
 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

U2781-90019

판

제 6 판 , 2017 년 6 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 Keysight 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 , Keysight 은 (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 Keysight 이 (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 . Keysight 은 (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 DFARS 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	 주의, 위험 (자세한 내용은 U2781A 사용 설명서를 참조하십 시오)
--	--

일반 안전 정보

본 데이터 수집 장치는 다음을 준수하여 안전을 인증 받았습니다 .

- IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001
- 미국 : UL61010-1: 2004
- 캐나다 : CSA C22.2 No. 61010-1:2004

경 고

- 장치가 손상된 경우에는 장치를 사용하지 마십시오 . 장치를 사용하기 전에 케이스를 검사하십시오 . 깨진 부분이나 빠진 플라스틱 부분이 있는지 검사하십시오 . 폭발성 가스 , 증기 또는 먼지 주변에서 장치를 조작하지 마십시오 .
 - 단자 사이에 , 또는 단자와 외부 접지 사이에 정격 전압 (장치에 표시되어 있음) 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 .
-

주 의

- 지정된 전류 한계 이상으로 출력 단자에 부하를 가하지 마십시오 . 장치에 과도한 전압이나 부하를 인가하면 회로에 복구할 수 없는 손상이 초래됩니다 .
 - 입력 단자에 과도한 전압이나 부하를 가하면 장치가 영구적으로 손상됩니다 .
 - 장비를 제조업체가 정한 방식으로 사용하지 않으면 장비가 제공하는 보호가 저하될 수 있습니다 .
 - 통풍구가 막히지 않도록 하십시오 .
-

규제 표시

	<p>CE 마크는 제품이 관련된 모든 유럽 법률 지침을 준수한다는 것을 나타냅니다 (연도가 명시된 경우 설계가 입증된 시기를 나타냅니다).</p>		<p>RCM 마크는 Australian Communications and Media Authority의 등록 상표입니다.</p>
	<p>CSA 마크는 Canadian Standards Association의 등록 상표입니다. "C" 및 "US" 표시가 있는 CSA 마크는 해당 제품이 미국 및 캐나다 표준에 적합하여 양국 시장에서 인 증받았다는 것을 나타냅니다.</p>		<p>본 제품은 WEEE 지침안 (2002/96/EC) 표시 장비와 호환됩니다. 부착된 제품 라벨은 본 전자 / 전기 제품을 국내 가정용 폐기물로 폐기할 수 없음을 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>ICES/NMB-001</p>	<p>이 ISM 장치는 캐나다 ICES-001 을 준수합니다.</p>

안전에 관한 자세한 내용은 *Keysight U2781A 모듈식 계측기 새시 사용 설명서*에 있는 **안전 정보**를 참조하십시오.

목차

안전 기호	5
일반 안전 정보	6
규제 표시	8
소개	11
표준 구매 품목 체크리스트	12
제품 개요	13
제품 외관	13
제품 일반 사양	14
설치 및 구성	15
A. 계측기 설치	17
B. 시스템 요구사항 확인	19
C. 사전 설치된 IO Libraries Suite 확인	20
D. Keysight IO Libraries Suite 버전 14.2 이상 설치	22
E. 모듈식 계측기 새시 하드웨어 드라이버 설치	23
F. Keysight Measurement Manager 설치	26
G. PC 에 모듈식 계측기 새시 연결	29
H. Keysight Measurement Manager	32

이 페이지는 비어 있습니다 .

소개

Keysight U2781A USB 모듈식 계측기 새시는 4U 랙 장착 플랜지 키트에 장착하는데 이 키트는 Keysight USB 모듈식 장치를 최고 6 대까지 수용할 수 있습니다 . 본 제품은 고성능 부가 가치를 지닌 휴대용 새시입니다 . 산업 현장과 연구실 환경의 다양한 어플리케이션을 대상으로 합니다 . 테스트 비용을 절약하고 테스트 시스템 통합 및 개발을 가속화해줍니다 .

본 빠른 시작 설명서에서는 U2781A USB 모듈식 계측기 새시에 대해 개괄적으로 설명합니다 . 본 설명서에는 새시 사양과 새시를 시작하는 방법에 대한 단계별 지침이 포함되어 있습니다 .

표준 구매 품목 체크리스트

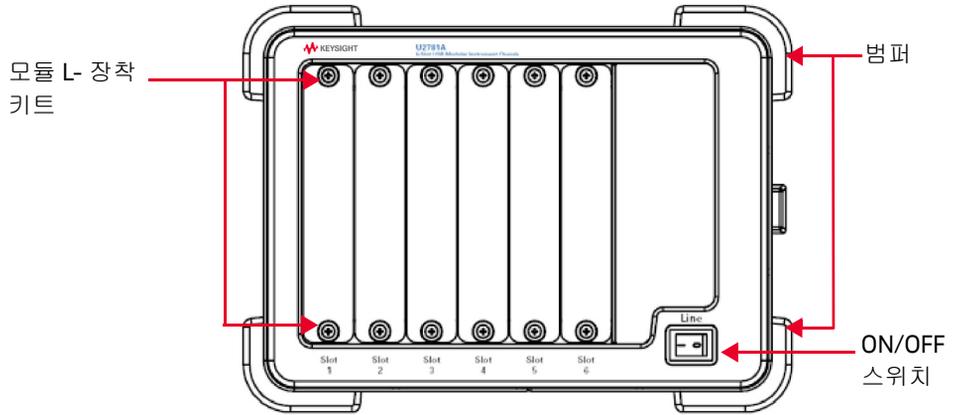
구입한 U2781A USB 모듈식 계측기 새시에 다음 내용물이 포함되어 있는지 확인하십시오 . 빠지거나 손상된 품목이 있으면 가장 가까운 Keysight 영업 사무소로 연락하십시오 .

- ✓ 전원 코드
- ✓ USB 연장 케이블
- ✓ Keysight U2781A USB 모듈식 계측기 새시 빠른 시작 설명서
- ✓ Keysight USB Modular Products Reference CD-ROM
- ✓ Keysight Automation-Ready CD-ROM (Keysight IO Libraries Suite 포함)
- ✓ 기능 테스트 인증서

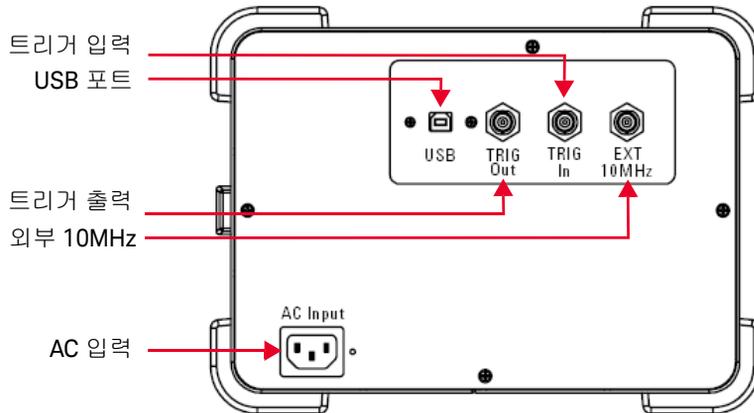
제품 개요

제품 외관

앞면



뒷면



제품 일반 사양

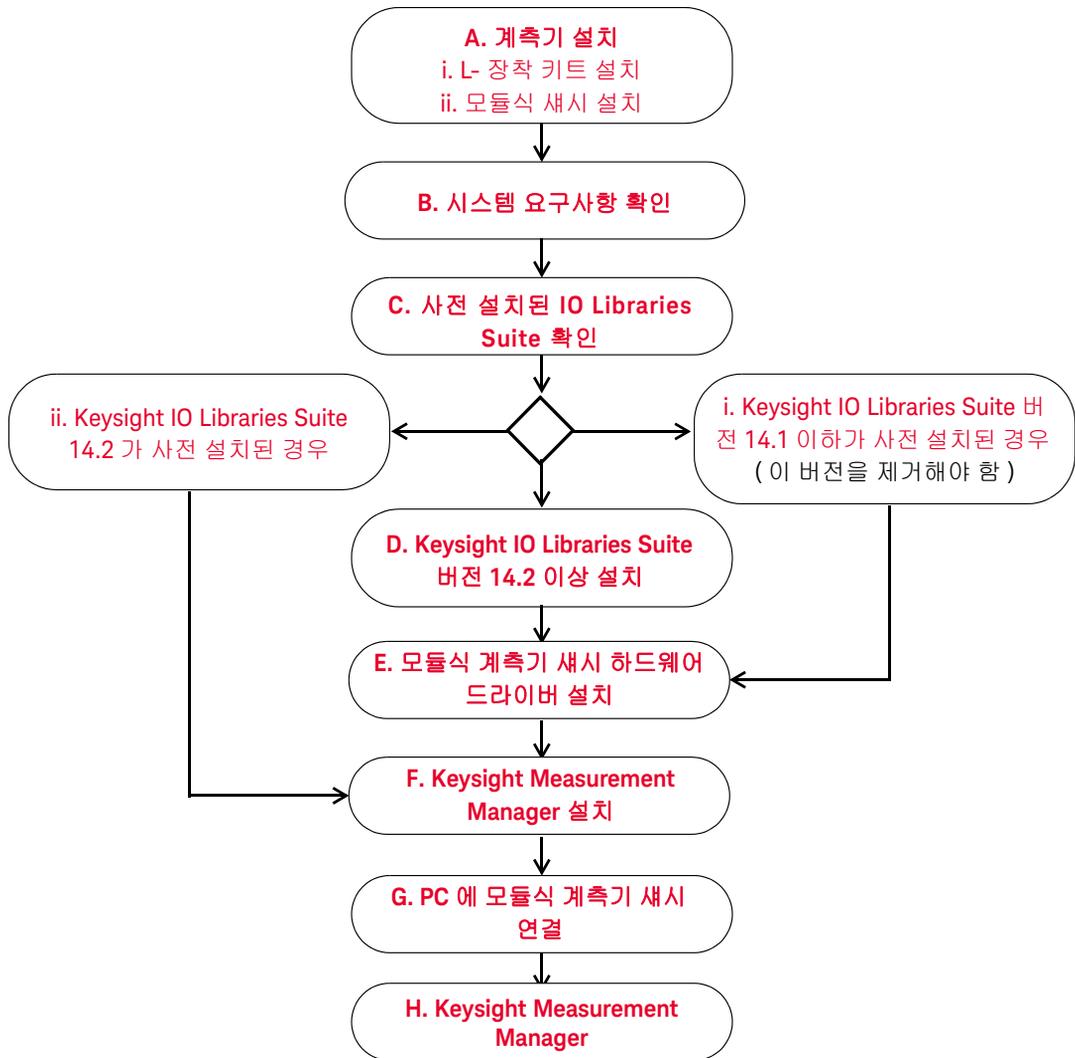
원격 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> - 고속 USB 2.0 - USBTMC 클래스 장치
작동 환경	<ul style="list-style-type: none"> - 작동 온도 0°C ~ +55°C - 작동 습도 15% ~ 85% RH (비응축) - 고도 최대 2000m - 오염도 2 - 옥내용으로만 사용
보관 적합성	-20°C ~ 70°C
안전 적합성	<p>인증 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001 (2 차 개정) - 미국 : UL61010-1: 2004 - 캐나다 : CSA C22.2 No.61010-1:2004
EMC 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - IEC/EN 61326-1 1998 - CISPR 11: 1990/EN55011:1991, Class A, Group 1 - 캐나다 : ICES-001: 1998 - 호주 / 뉴질랜드 : AS/NZS 2064.1
음향 방출	<ul style="list-style-type: none"> - 음압 레벨 : 45.5dB(A) - 음력 레벨 : 56.6dB(A)
충격 및 진동	IEC/EN 60068-2 를 기준으로 테스트를 거침
크기 (WxDxH)	270.00mm x 271.20mm x 197.00mm
무게	<ul style="list-style-type: none"> - 3.7kg (슬롯에 연결된 모든 모듈 제외) - 6.0kg (최대 6 개의 모듈이 연결된 상태)
보증	3 년

설치 및 구성

U2781A USB 모듈식 계측기 새시를 Keysight Measurement Manager 와 사용하는 경우 다음 플로우차트에 나온 대로 단계별 지침을 따릅니다 .

참 고

- U2781A USB 모듈식 계측기 새시를 특별히 **Keysight Measurement Manager** 소프트웨어와 사용하길 원하지 않고 **DAQ** 장치를 **Keysight VEE, LabVIEW** 또는 **Microsoft Visual Studio** 와만 사용하는 경우 다음 플로우차트에서 F 단계와 H 단계를 생략할 수 있습니다 .
 - U2781A 시리즈를 **Keysight VEE, LabVIEW** 또는 **Microsoft Visual Studio** 와 사용하기 전에 **IVI-COM** 드라이버를 설치해야 합니다 .
-



A. 계측기 설치

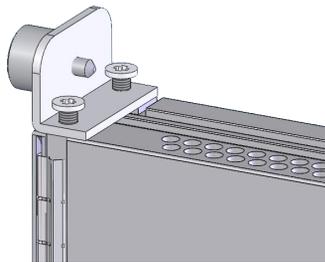
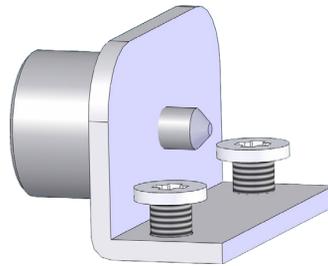
i. L- 장착 키트 설치

U2300A, U2500A, U2600A, U2700A 시리즈의 모듈식 장치를 U2781A USB 모듈식 계측기 새시의 슬롯에 연결하려면 U2300A 시리즈 DAQ의 양쪽에 L- 장착 키트를 장착해야 합니다. L- 장착 키트는 모듈식 장치를 구입할 때 함께 제공됩니다.

2 단계의 간단한 단계별 지침에 따라 L- 장착 키트를 모듈식 장치에 설치합니다. 새시에 모듈식 장치를 연결하는 방법을 알아보기 위해서는 **ii. 모듈식 새시 설치**로 넘어갑니다.

1 단계

모듈식 장치에 제공된 L- 장착 키트 사용

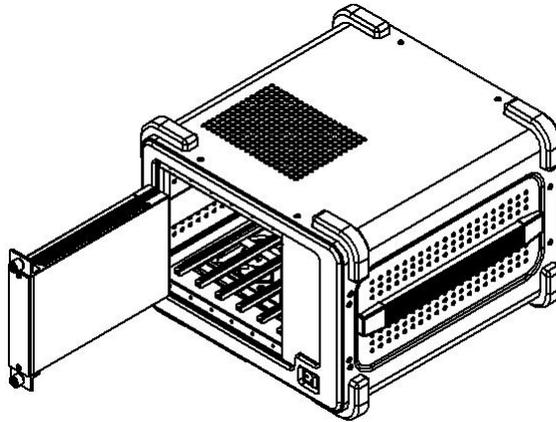


2 단계

USB 모듈식 장치 양쪽에서 L- 장착 키트를 조임

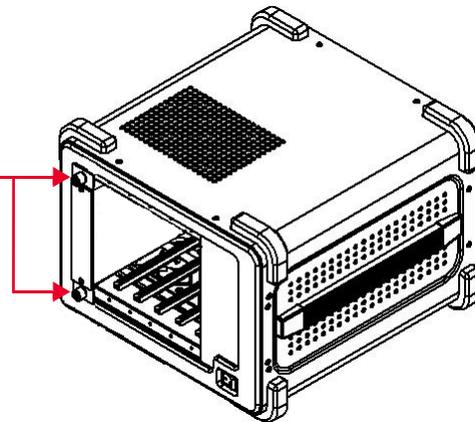
ii. 모듈식 새시 설치

아래 그림은 USB 모듈식 장치를 U2781A 모듈식 계측기 새시에 설치하는 절차를 보여줍니다.



모듈식 장치를
모듈식 새시에
연결합니다.
55핀 백플레인
커넥터가 하단
에 있는지 확인
합니다.

모듈식 새시에 두 개의
Thumb 나사를 고정시
킵니다.



B. 시스템 요구사항 확인

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

프로세서	1.6 GHz Pentium® IV 이상
운영 체제	다음 Microsoft® Windows® 버전 중 하나 : <ul style="list-style-type: none">- Windows® XP Professional 또는 Home Edition, Service Pack 1 이상- Windows® 2000 Professional, SP 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 이상 , Keysight T&M Toolkit 2.1 Runtime 버전 , Keysight T&M Toolkit Redistributable Package 2.1 패치 , Microsoft® .NET Framework 버전 1.1 및 2.0

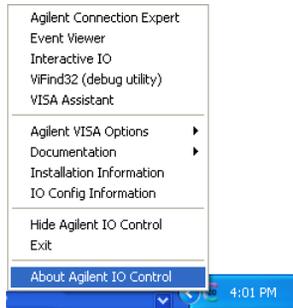
참 고

- Keysight T&M Toolkit 2.1 Runtime 과 Microsoft® .NET Framework 1.1 및 2.0 은 Keysight Measurement Manager 소프트웨어 설치 프로그램과 함께 제공됩니다 .
- PC 에 Keysight T&M Toolkit 2.1 Runtime 이나 Microsoft® .NET Framework 1.1 및 2.0 을 설치하지 않았다면 Keysight Measurement Manager 소프트웨어 설치를 시작할 때 , **F. Keysight Measurement Manager 설치** 에서와 마찬가지로 도구 설치 여부를 묻는 메시지가 나타납니다 .

C. 사전 설치된 IO Libraries Suite 확인

사전 설치된 IO Libraries Suite의 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 (Start) > 모든 프로그램 (All Programs) > 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 (Start) > 제어판 (Control Panel) > 프로그램 추가 / 제거 (Add or Remove Programs)** 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 **D. 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 D 단계를 생략하고 **E. 모듈식 계측기 새시 하드웨어 드라이버 설치**로 넘어갑니다 .

iii. Keysight IO Libraries Suite 가 설치되지 않은 경우

PC 에 IO Libraries Suite 를 설치하지 않은 경우 다음으로 이동합니다 .

D. Keysight IO Libraries Suite 버전 14.2 이상 설치 .

D. Keysight IO Libraries Suite 버전 14.2 이상 설치

Keysight IO Libraries Suite 14.2 는 U2781A USB 모듈식 계측기 새시 표준 구매시 제공되는 *Keysight Automation-Ready CD* 에 제공되어 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** 모듈이 **PC** 에 연결되지 않았는지 확인하십시오 .

- 1 PC 에 연결된 모든 USB 모듈을 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 (start) > 실행 (Run)**(Windows 시작 메뉴에 있음) 을 선택하고 **<drive>:\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 .

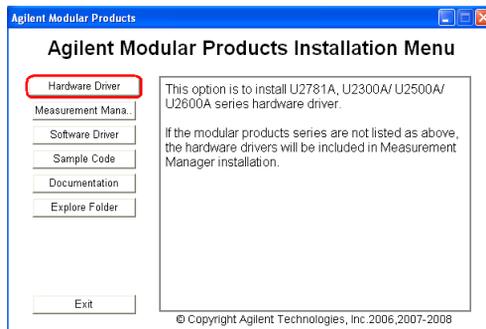


참 고

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

E. 모듈식 계측기 새시 하드웨어 드라이버 설치

- 1 PC 가 **B. 시스템 요구사항 확인**에 명시된 최소 시스템 요구사항에 부합하는지 확인합니다 .
- 2 PC 의 CD-ROM 드라이브에 *Keysight USB Modular Instrument Product Reference CD-ROM* 을 넣습니다 .
- 3 설치 프로그램이 Keysight Modular Products Installation Menu 를 자동으로 시작합니다 . **Hardware Driver** 를 클릭하여 하드웨어 드라이버의 설치를 시작합니다 .



- 4 설치가 자동으로 시작되지 않을 경우 **시작 (Start) > 실행 (Run)**(Windows 시작 메뉴에 있음) 을 선택하고 `<drive>:\Driver\Hardware\setup_hw.exe` 를 입력합니다 . 여기서 드라이브는 해당 CD-ROM 드라이브입니다 . **OK** 를 클릭하여 설치를 시작합니다 .

- 5 Keysight USB DAQ Driver 대화 상자가 아래와 같이 나타납니다 . **Next** 를 클릭 해 계속합니다 . 그러면 새시와 DAQ 드라이버를 설치합니다 .



- 6 **Install** 을 클릭하여 설치를 시작합니다 .

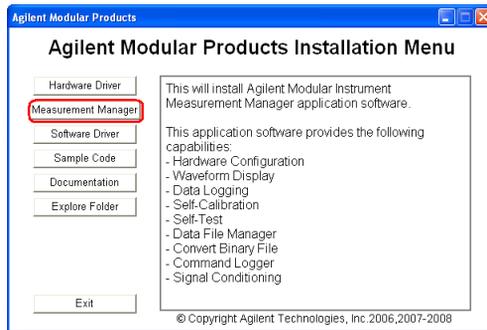


7 설치가 완료되면 **Finish** 를 클릭합니다 .

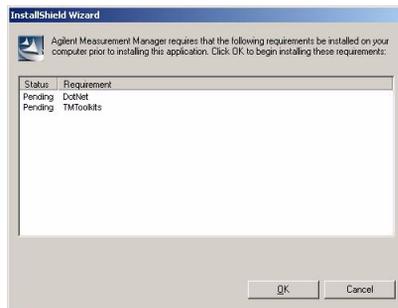


F. Keysight Measurement Manager 설치

- 1 E. 모듈식 계측기 새시 하드웨어 드라이버 설치를 완료했다면 2 단계로 넘어 갑니다 . 완료하지 않았다면 PC 상의 모든 어플리케이션을 닫고 CD-ROM 드라이브에 제품 참조 CD-ROM 을 넣습니다 .
- 2 Keysight Modular Products Installation Menu 에서 **Measurement Manager** 를 선택하여 설치를 시작합니다 .



- 3 몇 초 후에 설치 메뉴가 나타나지 않으면 **시작 (Start) > 실행 (Run)** 으로 이동하여 <drive>:\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 .

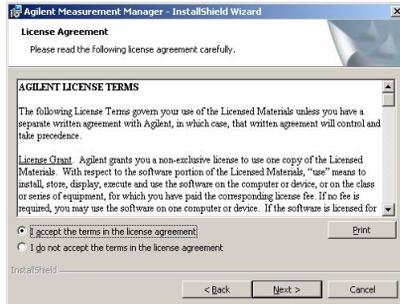


- 6 **OK** 를 클릭하여 빠진 소프트웨어 설치를 시작합니다 .

- 7 위의 설치가 완료되면 Keysight Measurement Manager 소프트웨어 설치가 정상적으로 계속됩니다 .
- 8 Keysight Measurement Manager InstallShield 마법사 대화 상자가 아래와 같이 나타납니다 . **Next** 를 클릭해 시작합니다 .



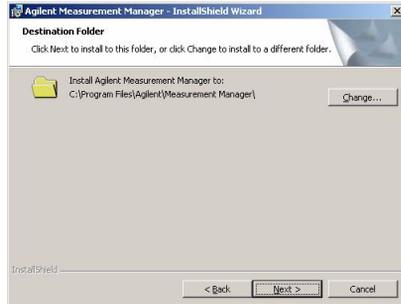
- 9 사용권 계약을 읽은 후 **I accept the terms in the License Agreement** 를 선택해 다음 단계로 넘어갑니다 . 참조할 수 있도록 **Print** 를 클릭해 Keysight 사용권 조항을 인쇄할 수 있습니다 . **Next** 를 클릭해 계속합니다 .



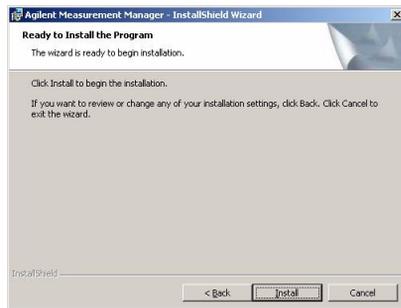
- 10 아래 표시된 바와 같이 고객 정보 양식을 적절히 작성한 후 **Next** 를 클릭합니다 .



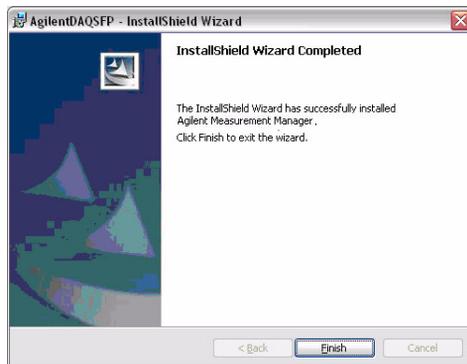
11 **Next** 를 클릭해 지정된 폴더에 설치하거나 **Change** 를 클릭해 다른 폴더에 설치합니다 .



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



13 설치가 완료되면 **Finish** 를 클릭합니다 .



14 바탕화면에 이 소프트웨어의 바로 가기가 만들어집니다 .

참 고

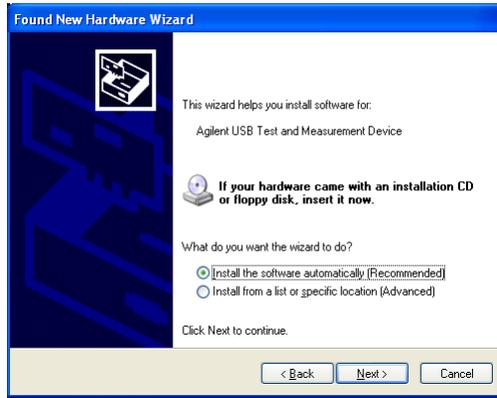
라이선스 저작물을 사용하는 것은 라이선스 조건에 동의하는 것으로 간주됩니다. 이러한 모든 조건에 동의하지 않는다면 개봉하지 않은 라이선스 저작물을 반환하고 전액을 환불 받을 수 있습니다. 라이선스 저작물이 다른 제품과 함께 제공되거나 미리 설치되는 경우 사용하지 않은 전체 제품을 반환하고 전액을 환불 받을 수 있습니다.

G. PC 에 모듈식 계측기 새시 연결

- 1 모든 설치가 성공적으로 완료된 후 전원 코드를 **A. 계측기 설치** 단계에서 설치한 새시 장치의 AC 입력에 연결합니다. AC 입력 요구사항은 110V/240VAC, 50/60Hz 입니다.
- 2 함께 제공된 USB 케이블을 통해 모듈식 계측기 새시를 PC 의 USB 포트에 연결합니다.
- 3 PC 가 자동으로 연결된 새시를 감지하며 새 하드웨어 발견 마법사가 아래와 같이 나타납니다.



- 4 **Yes, this time only** 를 선택한 후 **Next** 를 클릭해 다음 단계로 넘어갑니다.
- 5 **Install the software automatically (Recommended)** 를 선택한 후 **Next** 를 클릭합니다.



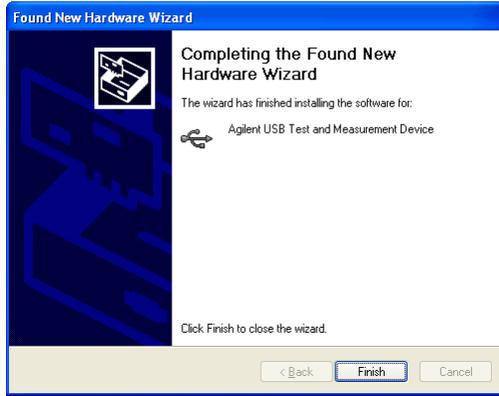
- 6 아래 그림과 같이 하드웨어 설치 창에 경고 메시지가 나타납니다 . **Continue Anyway** 를 클릭해 드라이버의 설치를 진행합니다 .



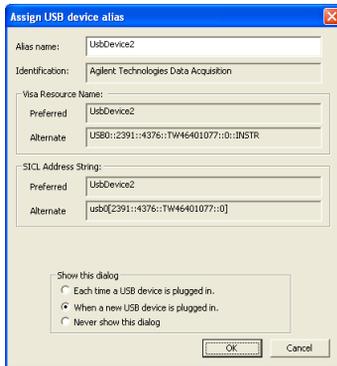
참 고

- 나중에 비슷한 경고 메시지를 수신하기 원하지 않는 경우 아래의 지시에 따릅니다 .
- 시작 (**Start**) > 제어판 (**Control Panel**) 으로 이동해 시스템을 두 번 클릭합니다 .
 - 드라이버 창에서 하드웨어 탭을 선택한 다음 **드라이버 서명** 을 클릭하면 드라이버 서명 옵션 대화 상자가 나타납니다 .
 - **Ignore** 를 선택하여 경고 메시지를 비활성화합니다 .

7 설치가 완료되면 **Finish** 를 클릭합니다 .



8 설치가 완료되면 Assign USB device alias 창이 아래와 같이 나타납니다 . USB 장치가 연결될 때마다 이 대화 상자가 나타납니다 . 이 대화 상자를 구성하거나 비활성화하려면 Show this dialog 창의 옵션을 선택한 후 **OK** 를 클릭합니다 .



9 이제 모듈식 계측기 새시를 사용할 준비가 되었습니다 .

참 고

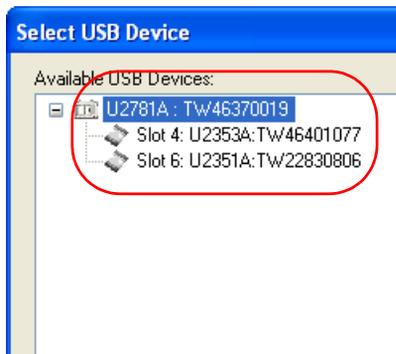
- 계속하기 전에 **Keysight Connection Expert** 를 사용해서 연결된 모듈식 계측기 새시를 검사할 수 있습니다 .
- 하드웨어 검사에 대한 보다 자세한 정보는 **Keysight U2781A USB 모듈식 계측기 새시 사용 설명서**의 H. **Keysight Measurement Manager** 을 참조하십시오 .

H. Keysight Measurement Manager

- 1 소프트웨어를 시작하려면 바탕화면에서 Keysight Measurement Manager 소프트웨어 아이콘을 더블 클릭하거나 **시작 (Start) > 모든 프로그램 (All Programs) > Keysight > Modular Products > Measurement Manager** 로 이동합니다 .
- 2 아래에서 보는 것처럼 Keysight Measurement Manager 시작 화면이 나타납니다 .

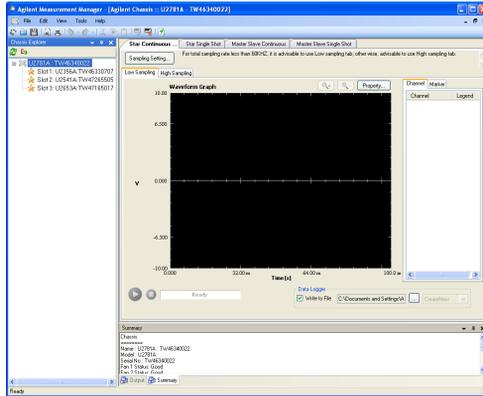


- 3 Select USB Device 대화 상자가 나타납니다 . 아래와 같이 PC 에 연결된 모든 USB 모듈을 보여줍니다 .



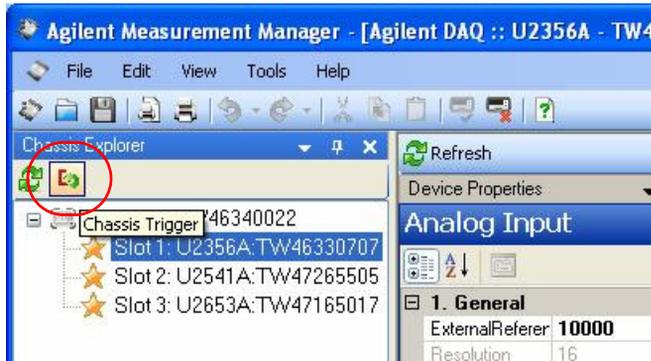
- 4 빈 새시가 PC 에 연결된 경우 하나 이상의 USB 모듈을 새시에 슬롯 연결한 후 **Refresh** 를 클릭합니다 .
- 5 어플리케이션을 시작하려면 **OK** 를 클릭해 연결을 구성합니다 .

- 6 다음 그림과 같이 Keysight Measurement Manager 창이 나타납니다 . 새시 탐 색기 창에 PC 에 연결된 장치의 목록이 표시됩니다 .



트리거 모드 구성

새시 기본 트리거 설정은 연결 시에 모든 U2300A, U2500A, U2600A 및 U2700A 시리즈 장치의 스타 트리거로 설정됩니다 . 트리거 모드를 구성하기 위해 새시 탐색기에서 Chassis Trigger 를 클릭하면 다음과 같은 팝업 메뉴가 나타납니다 . Star Trigger^[1], Master 또는 Slave^[2] 중 원하는 트리거 모드를 선택하고 트리거가 필요 없으면 None 을 선택하십시오 .



- [1] U2781A 는 Keysight Measurement Manager 를 통해 구성 가능한 고성능 동기화 기능을 제공하기 위한 스타 트리거 버스를 제공합니다 .
- [2] 마스터 / 슬레이브 트리거 모드를 통해 모듈 중 하나를 트리거 소스 (마스터) 로 설정하고 이 트리거 버스로부터 다른 모듈들이 트리거 신호를 수신하도록 (슬레이브) 구성할 수 있습니다 .



참 고

Keysight Measurement Manager 사용법에 대한 추가 정보를 보려면 *Keysight Measurement Manager* *도움말 파일*을 참조하십시오 .



이 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다 .Always refer to the English version at the Keysight website for the latest revision.

© Keysight Technologies 2006-2017
제 6 판 , 2017 년 6 월 1 일

말레이시아에서 인쇄



U2781-90019

www.keysight.com