

LabVIEW™ 릴리즈 노트

LabVIEW 8.5 설치하기

이 릴리즈 노트에는 LabVIEW 설치 및 삭제 요령, LabVIEW 소프트웨어의 시스템 사양이 포함되어 있습니다.

이전 LabVIEW 버전에서 업그레이드한 사용자인 경우, LabVIEW 8.5를 설치하기 전에 업그레이드 패키지에 포함된 *LabVIEW 업그레이드 노트*를 먼저 읽으십시오. VI를 LabVIEW 8.5에서 사용할 수 있도록 변환하기 전에 몇 가지 유의사항을 고려해야 합니다.

LabVIEW를 설치하기 전에 이 문서의 [시스템 사양](#) 섹션을 읽고, [LabVIEW 8.5 설치하기](#) 섹션의 설명을 따릅니다. LabVIEW를 설치한 후, LabVIEW 프로그램을 시작하고 사용하려면 [여기서부터 어디로 가나요?](#) 섹션을 참고하십시오.

목록

시스템 사양.....	2
LabVIEW 8.5 설치하기.....	6
Windows.....	6
Mac OS.....	7
Linux.....	8
LabVIEW 애드온 설치하기.....	9
LabVIEW 라이선스 정품인증하기 (Windows).....	10
LabVIEW에서 사용할 수 있는 기능은 라이선스 정품인증에 따라 다릅니다.....	11
단일 라이선스 및 여러 라이선스.....	12
라이브러리, 모듈, 툴킷에 대한 라이선스.....	12
어플리케이션 빌더 활성화하기.....	12
하드웨어 설치 및 설정하기.....	12
Windows.....	13
Mac OS.....	13
Linux.....	13
여기서부터 어디로 가나요?.....	14
LabVIEW 시작하기.....	14
LabVIEW 업그레이드 노트.....	14
LabVIEW 도움말.....	14
Readme.....	15
ni.com.....	15

시스템 사양

테이블 1은 LabVIEW 8.5를 실행하기 위해서 필요한 시스템 사양을 설명합니다.

테이블 1. LabVIEW 8.5 시스템 사양

플랫폼	미디어와 시스템 사양	중요 정보
모든 플랫폼	<p>LabVIEW는 최소 256 MB의 RAM을 필요로하지만, National Instruments는 1 GB 이상의 RAM을 권장합니다.</p> <p>LabVIEW는 최소 1,024 × 768 픽셀의 스크린 해상도를 필요로합니다.</p> <p>LabVIEW가 내장된 어플리케이션을 배포할 때, LabVIEW 런타임 엔진은 최소 64 MB의 RAM과 스크린을 필요로하는 어플리케이션에 대해서 800 × 600 픽셀의 스크린 해상도를 필요로합니다. 하지만, National Instruments는 256 MB 또는 그 이상의 RAM과 1,024 × 768 또는 그 이상의 픽셀의 스크린 해상도를 권장합니다.</p>	<p>LabVIEW와 <i>LabVIEW 도움말</i>은 16 비트 색상의 그래픽을 포함합니다.</p> <p>LabVIEW는 최소 256 색상의 팔레트 셋팅을 필요로하지만, National Instruments는 16 비트 색상 또는 그 이상의 색상을 권장합니다.</p> <p>모든 LabVIEW 매뉴얼의 PDF 버전을 보려면 Adobe Reader 5.0.5 또는 그 이후 버전이 필요합니다. PDF 파일을 검색하려면 Search and Accessibility 6.x 또는 그 이후 버전이 설치된 Adobe Reader가 필요합니다.</p> <p>(Mac OS) PDF 파일을 검색하려면 Search and Accessibility 6.x 또는 그 이후 버전이 설치된 Adobe Reader가 필요합니다.</p> <p>LabVIEW는 임시 파일을 저장하기 위해 디렉토리를 사용합니다. National Instruments는 이 임시 디렉토리가 사용할 수 있는 몇 메가 바이트의 디스크 공간을 확보할 것을 권장합니다. 도구 » 옵션을 선택한 후 항목 리스트에서 경로를 선택하여 임시 디렉토리를 확인하거나 변경할 수 있습니다. LabVIEW가 비정상적으로 종료될 경우, 임시 디렉토리에 파일을 남길 수 있습니다. 이 디렉토리에서 오래된 파일을 삭제하여 사용 가능한 디스크 공간을 확보하십시오.</p> <p>(Windows) 기본 임시 디렉토리는 C:\Documents and Settings\User\Local Settings\Temp와 같은 시스템 임시 디렉토리입니다.</p> <p>(Mac OS) Mac OS X 10.3.9에서 기본 임시 디렉토리는 /tmp/501/TemporaryItems, Mac OS X 10.4.x에서 /var/tmp/folders.501/TemporaryItems입니다. 이 때 501은 각 로그인에 대한 고유 번호입니다.</p> <p>(Linux) 기본 임시 디렉토리는 /tmp입니다.</p>

테이블 1. LabVIEW 8.5 시스템 사양 (계속됨)

플랫폼	미디어와 시스템 사양	중요 정보
<p>Windows Vista/XP/2000</p>	<p>LabVIEW 는 최소 Pentium III 또는 이상이거나 Celeron 866 MHz 또는 동등한 프로세서를 필요로하지만 , National Instruments 는 최소 Pentium 4/M 또는 동등한 프로세서를 권장합니다 . National Instruments 는 LabVIEW 를 완전히 설치하기 위해 최소 1.2 GB 의 디스크 공간을 확보할 것을 권장합니다 .</p> <p>LabVIEW 가 내장된 어플리케이션을 배포할 때 , LabVIEW 런타임 엔진은 최소 Pentium 200 MHz 또는 동등한 프로세서를 필요로하지만 , National Instruments 는 Pentium III 나 이상 또는 Celeron 600 MHz 이나 동등한 프로세서를 권장합니다 . 어플리케이션이나 프런트패널을 원격으로 컨트롤하는 LabVIEW 런타임 엔진은 최소 94 MB 의 디스크 공간을 필요로합니다 . LabVIEW 내장 설치프로그램에 포함된 LabVIEW 런타임 엔진은 최소 180 MB 의 디스크 공간을 필요로합니다 . 그러나 다른 National Instruments 설치 프로그램을 LabVIEW 가 내장된 설치 프로그램에 포함하는 경우 , 추가적인 디스크 공간이 필요합니다 .</p> <p>Windows 2000 에서 LabVIEW 런타임 엔진을 실행하려면 Windows 2000 서비스 팩 3 또는 이후 버전이 필요합니다 .</p>	<p>LabVIEW 는 Windows NT/Me/98/95, 모든 Windows Server Edition 또는 Windows XP x64 를 지원하지 않습니다 . LabVIEW 는 Windows Vista x64 를 지원합니다 .</p> <p>Windows 2000 에서 LabVIEW 를 실행하려면 Windows 2000 서비스 팩 3 또는 이후 버전이 필요합니다 .</p> <p><i>LabVIEW 도움말</i> , Measurement & Automation Explorer (MAX) 대화식 도움말 시스템 , NI 예제 탐색기를 사용하려면 Microsoft Internet Explorer 5.0 또는 이후 버전이 필요합니다 .</p> <p>Internet Explorer 를 사용하여 원격으로 프런트패널을 보고 컨트롤하려면 , National Instruments 는 Internet Explorer 5.5 서비스 팩 2 또는 이후 버전을 사용하도록 권장합니다 .</p> <p>.NET 기능과 어플리케이션을 사용하려면 .NET Framework 1.1 Service Pack 1 또는 이후 버전이 있어야 합니다 .</p>

테이블 1. LabVIEW 8.5 시스템 사양 (계속됨)

플랫폼	미디어와 시스템 사양	중요 정보
Mac OS	<p>LabVIEW 를 사용하려면 Mac OS X 10.3.9 또는 이후의 버전이 필요합니다 .</p> <p>LabVIEW 는 Intel 및 PowerPC 프로세서 모두가 내장된 Macintosh 컴퓨터를 지원합니다 .</p> <p>PowerPC 프로세서의 경우 , LabVIEW 는 최소 G3 프로세서를 필요로 하지만 , National Instruments 는 G4 또는 이상의 프로세서를 사용하도록 권장합니다 .</p> <p>National Instruments 는 LabVIEW 최소 설치시 502 MB 의 디스크 공간을 , 전체 설치시 734 MB 의 디스크 공간을 확보할 것을 권장합니다 .</p>	<p>National Instruments 는 <i>LabVIEW 도움말</i> 을 보기 위해서 Firefox 1.0.2 나 이후 버전 , 또는 Safari 1.3.2 나 이후 버전을 사용하도록 권장합니다 .</p> <p>NI 는 이전에 PowerPC 프로세서에서 사용자가 능했던 대부분의 하드웨어에 대한 Intel 프로세서를 지원합니다 .</p>

테이블 1. LabVIEW 8.5 시스템 사양 (계속됨)

플랫폼	미디어와 시스템 사양	중요 정보
Linux	<p>LabVIEW 는 OpenWindows, CDE, X11R6 과 같은 X Window 시스템 서버를 필요로합니다 .</p> <p>National Instruments 는 LabVIEW 최소 설치시 450 MB 의 디스크 공간을 , 전체 설치시 640 MB 의 디스크 공간을 확보할 것을 권장합니다 .</p> <p>LabVIEW 는 커널 버전 2.2.x, 2.4.x, 2.6.x 가 설치된 Intel x86 프로세서를 위한 Linux 에서 동작합니다 .</p> <p>LabVIEW 는 최소 Pentium III 나 Celeron 866 MHz 또는 동등한 프로세서를 필요로하지만 , National Instruments 는 Pentium 4/M 또는 동등한 프로세서를 권장합니다 .</p> <p>LabVIEW 는 Red Hat Enterprise Linux WS 3 또는 이후 버전 , MandrakeLinux/ Mandriva 10.0 또는 이후 버전 , SuSE Linux 9.1 또는 이후 버전에서 동작합니다 .</p> <p>LabVIEW 는 GNU C Library (glibc, libc.so.6 으로도 알려짐) 버전 2.2.4 또는 이후 버전을 지원하는 모든 배포판에서 하드웨어 드라이버 지원없이 실행할 수 있습니다 .</p>	<p>LabVIEW 는 xlib 를 사용하여 고유의 GUI 를 생성하기 때문에 LabVIEW 는 Motif 또는 OpenLook 과 같은 특정 그래픽 사용자 인터페이스 (GUI) 를 요구하지 않습니다 .</p> <p>National Instruments 는 <i>LabVIEW 도움말</i> 을 보기 위해서 Firefox 1.0.2 나 이후 버전 , 또는 Mozilla 1.2 나 이후 버전을 사용하도록 권장합니다 .</p> <p>LabVIEW 를 사용하려면 GNU C Library 2.2.4 또는 이후 버전이 필요합니다 . 대부분의 Linux 제공업체에서는 Linux 배포판을 위한 업데이트된 glibc rpm 을 웹사이트를 통해서 제공하므로 전체 시스템을 업그레이드할 필요는 없습니다 .</p>

LabVIEW 8.5 설치하기

설치하는 동안 에러가 발생하는 경우 ni.com 의 기술지원 데이터베이스를 참조하십시오 .

Windows

LabVIEW 8.5 는 Windows 에서 다음과 같은 설치 옵션을 제공합니다 :

- **DVD**—LabVIEW, 디바이스 드라이버 , LabVIEW SignalExpress 를 포함합니다 .
- **CD**—LabVIEW 만을 포함합니다 . CD 를 사용하여 LabVIEW 를 설치하는 경우 , National Instruments 디바이스 드라이버 CD 를 사용하여 해당 디바이스 드라이버와 LabVIEW SignalExpress 를 설치하십시오 .

다음 단계를 따라 Windows 용 LabVIEW 를 설치하십시오 .

1. 설치하기 전에 자동 바이러스 검색 프로그램을 비활성화하십시오 . 일부 바이러스 검색 프로그램은 설치를 방해합니다 .
2. 관리자 또는 관리자의 권한을 갖는 사용자로 로그인합니다 .
3. LabVIEW 8.5 설치 DVD 또는 CD 를 삽입한 후 화면에 나타나는 지시를 따릅니다 . LabVIEW 를 설치하기 위한 입력 요청이 나타난 후 LabVIEW 라이선스 정품인증을 위한 설명이 화면에 나타납니다 . LabVIEW 정품인증에 대한 추가적인 정보는 이 문서의 [LabVIEW 라이선스 정품인증하기 \(Windows\)](#) 섹션을 참조하십시오 .



노트

DVD 를 사용하여 LabVIEW 를 설치하는 경우 , 화면에 나타나는 지시를 따라 DVD 에서 디바이스 드라이버를 설치할 수도 있습니다 . CD 를 사용하여 LabVIEW 를 설치하는 경우 , 단계 6 에서 디바이스 드라이버를 설치합니다 .

4. 설치 후 , 비활성화한 바이러스 검색 프로그램을 활성화합니다 .
5. (옵션) LabVIEW 애드온을 설치합니다 . 추가적인 정보는 이 문서의 [LabVIEW 애드온 설치하기](#) 섹션을 참조하십시오 .
6. (옵션) National Instruments 하드웨어를 설치하고 설정합니다 . 추가적인 정보는 이 문서의 [하드웨어 설치 및 설정하기](#) 섹션을 참조하십시오 .
7. LabVIEW 를 시작하고 사용하는데 대한 추가적인 정보는 이 문서의 [여기서부터 어디로 가나요?](#) 섹션을 참조하십시오 .

현재 LabVIEW 설치를 변경하거나 LabVIEW 8.5 를 제거하려면 , 제어판의 프로그램 추가 / 제거에서 **National Instruments 소프트웨어**를 선택합니다 . 설치를 변경할 경우 , National Instruments 소프트웨어 리스트가 나타납니다 . 리스트에서 개별 구성요소를 추가하거나 제거하려는 제품을 선택합니다 . 선택할 때 <Shift> 또는 <Ctrl> 키를 눌러서 제거할 여러 제품을 선택합니다 . **제거** 버튼을 클릭하여 선택한 모든 제품을 제거합니다 .



노트

Windows XP 서비스 팩 2 가 설치되어 있거나 Window Vista 를 사용하는 경우 , LabVIEW 또는 NI 예제 탐색기를 처음으로 실행할 때 **보안 경고** 대화 상자가 나타 납니다 . **이 프로그램 계속 차단** 옵션을 선택하면 LabVIEW VI 서버 , LabVIEW 웹 서버 및 LabVIEW 로 작성된 모든 서버는 원격 컴퓨터로부터 들어오는 연결을 받 을 수 없습니다 . **보안 위험을 무시하고 이 프로그램 차단 해제** 옵션을 선택하여 기 능의 변경 없이 LabVIEW 를 실행하도록 컴퓨터를 설정합니다 . 이 문제를 해결하 기 위한 추가적인 정보는 National Instruments 웹 사이트 ni.com/info 에서 정 보 코드 expm69 를 입력하여 참조하십시오 .

Mac OS

다음 단계를 따라 Mac OS 용 LabVIEW 를 설치합니다 .

1. 설치하기 전에 자동 바이러스 검색 프로그램을 비활성화하십시오 . 일부 바이러스 검색 프로그램은 설치를 방해합니다 .
2. LabVIEW 8.5 설치 CD 를 삽입합니다 .
3. 적절한 설치 프로그램을 실행합니다 .

다음 타입의 LabVIEW 8.5 설치가 가능합니다 :

- **간단한 설치**—LabVIEW, NI-488.2 드라이버, NI-VISA 드라이버를 포함하여 모든 LabVIEW 8.5 파일을 설치합니다 . 이것은 LabVIEW 의 기본 설치입니다 .
- **사용자 설치**—이 옵션을 선택한 경우 설치할 파일을 직접 선택합니 다 . 사용자 설치를 선택하려면 **설치 타입** 페이지에서 **사용자 정의** 버튼을 클릭합니다 . LabVIEW 8.5 를 실행하는데 필요한 LabVIEW 파일의 코어 세트를 설치하려면 반드시 **LabVIEW 8.5** 구성요소를 선택해야 합니다 .

4. 스크린에 나타나는 지시를 따릅니다 .
5. 설치 후 , 비활성화한 바이러스 검색 프로그램을 활성화합니다 .
6. (옵션) LabVIEW 애드온을 설치합니다 . 추가적인 정보는 이 문서의 [LabVIEW 애드온 설치하기](#) 섹션을 참조하십시오 .
7. (옵션) National Instruments 하드웨어를 설치하고 설정합니다 . 추가 적인 정보는 이 문서의 [하드웨어 설치 및 설정하기](#) 섹션을 참조하십시오 .
8. LabVIEW 를 시작하고 사용하는데 대한 추가적인 정보는 이 문서의 [여기서부터 어디로 가나요?](#) 섹션을 참조하십시오 .



노트

일부 LabVIEW Professional Development System 구성요소는 PowerPC 에서 컴파일되지 않습니다 . LabVIEW 8.5 를 PowerPC 에 설치한 경우 , LabVIEW 를 처음으로 시작하면 LabVIEW 가 매스컴파일할 것을 요청합니다 .

LabVIEW 를 기본 위치가 아닌 곳에 설치할 수는 없지만 설치 후에 LabVIEW 8.5 디렉토리를 이동할 수는 있습니다 . LabVIEW 8.5 디렉토리를 기본 위치가 아닌 곳으로 이동한 경우 , 다시 LabVIEW 8.5 디렉토리를 기본 위치로 이동하지 않는 한 LabVIEW 는 이 디렉토리를 제거하지 않습니다 .

LabVIEW 8.5 를 제거하려면 터미널 셸에서 설치 CD 의 Uninstall.sh 셸 스크립트 파일을 실행합니다 . 스크립트는 LabVIEW 제거에 필요한 파일을 삭제하도록 도와줍니다 . LabVIEW 8.5 디렉토리에 추가하거나 변경한 파일을 보존하려는 경우 , LabVIEW 8.5 를 제거하기 전에 해당 파일을 다른 위치에 저장하십시오 .

Linux

다음 단계를 따라 Linux 용 LabVIEW 를 설치합니다 .

1. 시스템에 root 로 로그인합니다 .
2. LabVIEW 8.5 설치 CD 를 삽입합니다 . CD 를 마운팅하기 위해 mount /mnt/cdrom 을 사용합니다 . 일부 시스템에서는 CD 가 자동적으로 마운트됩니다 .
3. 현재 디렉토리를 마운트된 CD 로 변경하려면 , 다음 명령을 입력합니다 :

```
cd /mnt/cdrom
```
4. 설치 스크립트를 실행하려면 , 다음 명령을 입력합니다 :

```
sh ./INSTALL
```
5. (옵션) LabVIEW 애드온을 설치합니다 . 추가적인 정보는 이 문서의 [LabVIEW 애드온 설치하기](#) 섹션을 참조하십시오 .
6. (옵션) National Instruments 하드웨어를 설치하고 설정합니다 . 추가적인 정보는 이 문서의 [하드웨어 설치 및 설정하기](#) 섹션을 참조하십시오 .
7. LabVIEW 를 시작하고 사용하는데 대한 추가적인 정보는 이 문서의 [여기서부터 어디로 가나요?](#) 섹션을 참조하십시오 .

INSTALL 스크립트는 LabVIEW 를 설치하려는 디렉토리를 입력하도록 요청하며 , 일반적으로 /usr/local 를 사용합니다 . 스크립트는 또한 옵션으로 NI-VISA 및 NI-488.2 드라이버에 대한 설치 스크립트를 실행합니다 . INSTALL 스크립트는 .rpm 포맷을 지원하는 시스템에 rpm 을 사용하여 설치하거나 다른 시스템의 rpm 아카이브를 직접 추출합니다 . 또한 rpm (또는 설치 도구에 따라서 GUI rpm) 을 사용하여 Red Hat 또는 다른 rpm 기반 시스템에 직접 파일을 설치하거나 LabVIEW 설치 CD 의 bin 디렉토리에 있는 유틸리티를 사용하여 rpm 이 없는 시스템에 직접 파일을 설치할 수 있습니다 .

기본 위치에 Netscape 또는 Mozilla 를 설치한 경우 , LabVIEW 설치 프로그램은 자동으로 브라우저 플러그인을 설치하여 웹 브라우저를 사용하여 원격으로 프런트패널을 보고 컨트롤할 수 있도록 합니다 . 그렇지 않은 경우 , LabVIEW 런타임 엔진을 설치한 후 /usr/local/lib/LabVIEW-8.5/LV85NPlugin.so 의 파일을 /usr/lib/netscape/plugins, /opt/SUNWns/plugins, 또는 /usr/lib/mozilla/plugins 과 같이 브라우저 플러그인 디렉토리에 복사하여 직접 브라우저 플러그인을 설치할 수 있습니다 .



노트 Firefox 를 위한 브라우저 플러그인은 수동으로 설치해야 합니다 .

사용자 설치 설명서와 다른 정보는 /mnt/cdrom/linux 에 있는 readme.html 문서를 참조하십시오 .

Linux 에서 LabVIEW 실행시 발생하는 일반적인 에러

다음 테이블은 Linux 용 LabVIEW 를 실행할 때 발생할 수 있는 일반적인 에러를 나열합니다 .

에러	예상되는 원인과 해결책
Xlib: connection to :0.0 refused by server	<p>예상되는 원인 - 디스플레이 서버에서 윈도우를 열 수 있는 권한이 없는 사용자로 LabVIEW 를 실행하려고 합니다 . 잠시동안 root (superuser) 와 같이 다른 사용자가 되기 위해서 su 명령을 실행한 후 일반적으로 이러한 에러가 발생합니다 .</p> <p>해결책 - su 명령을 빠져나간 후 로그인 사용자로 LabVIEW 를 실행하거나 xhost 또는 xauth 명령을 사용하여 디스플레이 서버에서 윈도우를 열 수 있는 권한을 얻습니다 .</p>
client is not authorized to connect to server	
internal error during connection authorization check	

Linux 용 LabVIEW 를 실행할 때 발생할 수 있는 다른 에러에 대한 정보는 National Instruments 웹 사이트 (ni.com/support) 를 참조하십시오 .

LabVIEW 애드온 설치하기

특수한 어플리케이션을 개발하기 위해서 몇가지 애드온 소프트웨어 모듈과 툴킷을 구입할 수 있습니다 . 모든 애드온 툴킷은 LabVIEW 와 원활하게 연결됩니다 .

LabVIEW 8.5 를 설치한 후 , 다음을 따라 LabVIEW 애드온을 설치합니다 .

1. 컴퓨터를 다시 시작합니다 .
2. 설치하기 전에 자동 바이러스 검색 프로그램을 비활성화하십시오 . 일부 바이러스 검색 프로그램은 설치를 방해합니다 .
3. LabVIEW 모듈 또는 툴킷 설치 CD 를 삽입한 후 스크린에 나타나는 지시를 따릅니다 .
4. 설치 후 , 비활성화한 바이러스 검색 프로그램을 활성화합니다 .



노트 LabVIEW 8.5 는 이전 버전의 LabVIEW 를 위해서 설계된 애드온을 지원하지 않을 수 있습니다 . 현재의 LabVIEW 버전과 호환 가능한 LabVIEW 모듈과 툴킷에 대한 추가적인 정보는 National Instruments 웹 사이트 ni.com/info 에서 정보 코드 compat 를 입력하여 참조할 수 있습니다 .

National Instruments 애드온 툴킷에 대한 추가적인 정보는 *LabVIEW 도움말*과 National Instruments 웹 사이트 (ni.com/toolkits)를 참조하십시오. 툴킷 디렉토리 매스 컴파일링에 대한 지시사항과 같은 설치 과정에 대한 추가적인 정보는 특정 애드온 문서를 참조하십시오.

어플리케이션 빌더 설치하기

(Windows) LabVIEW를 설치할 때 LabVIEW가 어플리케이션 빌더를 설치합니다. 어플리케이션 빌더 정품인증에 대한 정보는 이 문서에서 *어플리케이션 빌더 정품인증하기* 섹션을 참조하십시오.

(Mac OS 및 Linux) LabVIEW Professional Development System을 설치할 때 LabVIEW가 어플리케이션 빌더를 설치합니다. LabVIEW Full Development System을 설치하는 경우, 반드시 별도로 어플리케이션 빌더를 구매해야 합니다. Upgrade Advisor에 접근하고 어플리케이션 빌더를 구매하려면, National Instruments 웹 사이트 ni.com/info에서 정보 코드 `exd8yy`를 입력하여 참조하십시오.

LabVIEW 라이선스 정품인증하기 (Windows)

LabVIEW는 라이선스 정품인증을 받아야 사용할 수 있습니다. 임시 라이선스로는 30일의 평가기간이 주어집니다. LabVIEW 라이선스를 정품인증하지 않는 경우, LabVIEW는 30일의 평가기간 동안 평가 모드에서 동작하도록 기본 설정되어 있습니다. 평가 기간이 만료되면, 유효한 LabVIEW 라이선스로 정품 인증을 받아야 LabVIEW를 계속 사용할 수 있습니다.

LabVIEW 라이선스를 정품인증하려면, 설치 패키지의 일부로 받은 시리얼 번호를 사용하십시오. 다음의 방법으로 LabVIEW 라이선스를 정품인증할 수 있습니다:

- 설치 과정에서 시리얼 번호를 입력하고 설치 마지막에 NI 정품인증 마법사를 실행합니다.
- LabVIEW를 평가판 모드에서 실행한 후, LabVIEW 대화 상자에서 **정품인증**을 클릭합니다.
- LabVIEW를 평가판 모드에서 실행하는 동안 **도움말 » LabVIEW 정품인증**을 선택합니다. LabVIEW를 다시 시작할 때까지 라이선스 정품인증은 적용되지 않습니다.
- **시작 » 프로그램 » National Instruments » NI 라이선스 관리자**를 선택하여 NI 라이선스 관리자를 시작합니다. 도구 모음의 **정품인증** 버튼을 클릭합니다.

설치 중에 LabVIEW 를 정품인증하지 않은 경우, LabVIEW 를 처음 실행할 때 정품인증을 위한 대화 상자가 나타납니다. LabVIEW 라이선스를 정품인증한 후에는 더 이상 이 대화 상자가 나타나지 않습니다. 정품인증에 실패할 경우, 30 일 평가판 기간이 만료될 때까지 평가판 모드에서 LabVIEW 가 실행됩니다.

LabVIEW 를 다시 설치해도 평가판 기간은 리셋되지 않습니다.

LabVIEW 에서 사용할 수 있는 기능은 라이선스 정품인증에 따라 다릅니다

구매한 LabVIEW 의 버전에 특정한 유효한 라이선스가 없는 모든 VI 또는 라이브러리에 대해 다음 태스크를 수행할 수 없습니다.

- 블록다이어그램 접근 또는 인쇄.
- 프런트패널 또는 블록다이어그램 편집.
- 다형성 VI 편집.
- VI 실행.
- VI 를 SubVI 로 사용하는 직상위 VI 실행.
- VI 를 LabVIEW 의 이전 버전으로 저장하기 또는 **파일 » 다른 이름으로 저장** 선택하기.
- 비교 작업 완성.
- 라이브러리로 아이템 끌기 및 놓기.

LabVIEW 가 평가판 모드일 때 VI 를 여는 경우, 다음 태스크를 수행할 수 없습니다:

- 블록다이어그램 접근 또는 인쇄.
- 프런트패널 또는 블록다이어그램 편집.

LabVIEW 를 평가 모드에서 실행하다가 LabVIEW Base Package 의 LabVIEW 라이선스를 구입하여 정품인증한 경우, LabVIEW Full 또는 Professional Development System 버전 전용 VI 는 모두 깨집니다. 이 VI 를 SubVI 로 사용하는 상위 VI 또한 깨집니다. 마찬가지로, LabVIEW 를 평가판 모드에서 실행하다가 LabVIEW Full Development System 의 LabVIEW 라이선스를 구입하여 정품인증한 경우, LabVIEW Professional Development System 버전 전용의 모든 VI 는 깨집니다. 이 VI 를 SubVI 로 사용하는 상위 VI 또한 깨집니다. **에러 리스트** 윈도우에 라이선스 에러가 나타납니다. National Instruments 웹사이트 ni.com/info 에서 정보 코드 `exe3wi` 을 입력하면 LabVIEW 평가판에서의 제한사항에 대한 자세한 정보를 참조할 수 있습니다.

단일 라이선스 및 여러 라이선스

LabVIEW 는 단일 라이선스와 여러 라이선스 모두를 지원합니다 . 단일 라이선스는 한 명의 사용자가 컴퓨터 세 대까지 LabVIEW 를 사용할 수 있는 것입니다 . 멀티시트 (Multi-seat) 또는 볼륨 라이선스는 여러 사용자가 여러 컴퓨터에서 LabVIEW 를 사용할 수 있는 것입니다 . LabVIEW 를 사용하는 각 머신은 반드시 라이선스 서버로부터 유효한 라이선스를 받아야 합니다 . 추가적인 정보는 National Instruments 웹 사이트 (ni.com/license) 를 참조하십시오 .

라이브러리 , 모듈 , 툴킷에 대한 라이선스

PDA Module, Embedded Module, Real-Time Execution Trace Toolkit 2.0 은 라이선스 제품이므로 LabVIEW 와 별도로 라이선스를 받고 정품인증해야 합니다 . LabVIEW Full 및 Professional Development Systems 에 포함된 리모트 패널 서버 또한 별도의 라이선스가 필요하지만 추가적인 라이선스를 구매할 수 있습니다 .

어플리케이션 빌더 활성화하기

LabVIEW Professional Development System 는 LabVIEW 를 정품인증하면 활성화되는 어플리케이션 빌더를 포함합니다 .

정품인증을 한 LabVIEW Base Package 혹은 Full Development System 인 경우 , **도움말 » 어플리케이션 빌더 활성화**를 선택하여 어플리케이션 빌더를 활성화하고 사용합니다 . LabVIEW 를 재실행할 때 라이선스가 적용됩니다 .

또한 **시작 » 프로그램 »National Instruments»NI 라이선스 관리자**를 선택하여 NI 라이선스 관리자를 시작하여 어플리케이션 빌더를 정품인증할 수도 있습니다 . **LabVIEW Base/Full/Student 용 어플리케이션 빌더**를 선택하고 **정품인증** 버튼을 클릭합니다 .

하드웨어 설치 및 설정하기

LabVIEW 소프트웨어를 설치한 후 National Instruments 하드웨어를 사용하는데 필요한 드라이버를 설치할 수 있습니다 . 모든 National Instruments 디바이스는 디바이스를 사용하는데 필요한 드라이버와 다른 소프트웨어를 포함합니다 . National Instruments 디바이스 드라이버 CD 는 모든 National Instruments 하드웨어를 사용하는데 필요한 드라이버와 다른 소프트웨어를 포함합니다 . LabVIEW 에 동반된 드라이버와 디바이스에 동반된 드라이버는 서로 다른 버전일 수 있습니다 . LabVIEW 는 시스템의 디바이스를 지원하는 최신 드라이버와 가장 잘 동작합니다 . NI-DAQ 7.0 또는 이후 버전을 사용할 경우 , 디바이스에 사용할 드라이버 버전에 대한 추가적인 정보는 *NI-DAQ Readme* 를 참조하십시오 .



노트

National Instruments 는 주기적으로 디바이스 드라이버를 업데이트합니다 . National Instruments 웹 사이트 (ni.com/info) 를 참조하고 exycckh 의 정보 코드를 입력하여 최신의 드라이버를 다운로드 받습니다 .

(Windows) Measurement & Automation Explorer (MAX) 또는 제어판의 프로그램 추가 / 제거를 사용하여 설치된 드라이버의 버전 번호를 확인합니다 .

디바이스에 대한 드라이버를 설치한 후 National Instruments 하드웨어를 설정합니다 .

Windows

MAX 를 사용하여 LabVIEW 가 디바이스를 인식했는지 확인하고 , 액세서리와 디바이스 셋팅을 설정하고 , 테스트 패널을 실행하여 신호 수집 및 생성과 같은 디바이스의 기능을 테스트합니다 . **시작 » 모든 프로그램 » National Instruments » Measurement & Automation** 을 선택하거나 바탕화면의 **Measurement & Automation** 아이콘을 더블 클릭하여 MAX 를 시작합니다 . NI-DAQ 7.4 또는 이전 버전을 사용할 경우 , DAQ 디바이스 설정하기 위한 MAX 사용에 대한 정보는 *DAQ Quick Start Guide for NI-DAQ 7.x* 를 참조하십시오 . NI-DAQ 7.5 또는 이후 버전을 사용할 경우 , *DAQ 시작하기 가이드* 를 참조하십시오 .

버추얼 채널을 설정하는 방법은 Traditional NI-DAQ (Legacy) 를 사용하는지 또는 NI-DAQmx 를 사용하는지에 따릅니다 . Traditional NI-DAQ (Legacy) 을 위한 채널 설정 또는 NI-DAQmx 를 위한 채널이나 태스크 설정에 대한 정보는 *LabVIEW 도움말의 목차* 탭에서 **시작하기 » DAQ 시작하기** 모음을 참조하십시오 .

Mac OS

LabVIEW 설치 프로그램은 기본으로 GPIB 인터페이스용 NI-VISA 드라이버와 NI-488.2 드라이버를 설치합니다 .



노트

(Mac OS) LabVIEW 는 현재 전체 NI-DAQmx 드라이버 소프트웨어를 지원하지 않습니다 . NI-DAQmx Base 는 Mac OS 에서 NI-DAQmx 기능의 일부를 제공합니다 . NI-DAQmx Base 를 다운로드하려면 National Instruments 웹 사이트 ni.com/info 에서 정보 코드 exf8fb 를 입력하십시오 .

Linux

LabVIEW 설치 프로그램은 사용하고 있는 GPIB 인터페이스를 위한 NI-488.2 드라이버를 선택하도록 입력 요청한 후 자동으로 해당 드라이버를 설치합니다 .



노트

LabVIEW 는 GPIB-1014 시리즈 (VME) 디바이스 또는 고유의 GPIB-SCSI 박스를 지원하지 않습니다 . LabVIEW 는 GPIB-SCSI-A 박스를 지원하지 않습니다 .

Linux 용 NI-DAQmx 는 여러 PXI, PCI, SCXI National Instruments 데이터 수집 디바이스를 지원합니다 . 지원되는 디바이스의 전체 리스트는 *NI-DAQmx Readme for Linux* 를 참조하십시오 . Linux 용 NI-DAQmx 를 설치한 후에는 , /usr/local/natinst/nidaqmx/docs/ConfigurationGuide.html 의 *NI-DAQmx for Linux Configuration Guide* 에서 National Instruments 데이터 수집 디바이스 테스트와 설정 정보를 확인할 수 있습니다 .

Linux 용 NI-DAQmx Base 는 여러 USB 데이터 수집 디바이스를 지원합니다 . 지원되는 디바이스의 전체 리스트는 *Readme for NI-DAQmx Base* 를 참조하십시오 . 드라이버에 대한 문서는 /usr/local/natinst/nidaqmxbase/documentation 디렉토리에 설치됩니다 . NI-DAQmx Base 에 대한 자세한 정보는 *LabVIEW 도움말*을 참조하십시오 .

여기서부터 어디로 가나요 ?

새로운 기능과 업그레이드 유의사항 , 프로그래밍 개념과 단계별 과정 및 알려진 유의사항과 같은 LabVIEW 에 대한 보다 자세한 정보는 다음 문서를 참조하십시오 .

LabVIEW 시작하기

새로운 사용자인 경우 , *LabVIEW 시작하기* 매뉴얼에서의 연습문제를 수행하여 LabVIEW 의 그래픽 프로그래밍 환경 및 데이터 수집과 인스트루먼트 컨트롤을 어플리케이션을 만드는 데 사용하는 기본적인 LabVIEW 의 특징에 익숙해질 수 있습니다 .

LabVIEW 업그레이드 노트

*LabVIEW 업그레이드 노트*는 Windows, Mac OS, Linux 에서 LabVIEW 를 버전 8.5 로 업그레이드하는 과정 , 업그레이드 과정에서의 유의사항 , 새로운 기능을 설명합니다 .

LabVIEW 도움말

LabVIEW 프로그래밍 개념 , LabVIEW 사용에 대한 단계별 설명 , LabVIEW VI, 함수, 팔레트, 메뉴, 도구, 프로퍼티, 메소드, 이벤트, 대화 상자에 대한 참조 정보는 *LabVIEW 도움말*을 참조하십시오 . **도움말 » LabVIEW 도움말 검색**을 선택하여 *LabVIEW 도움말*을 실행합니다 . *LabVIEW 도움말* 사용에 대한 추가적인 정보는 *LabVIEW 도움말 목차* 탭의 **도움말 사용하기** 모음을 참조하십시오 .

또한 , *LabVIEW 도움말*은 National Instruments 가 제공하는 LabVIEW 문서 리소스를 나열합니다 . 문서 리스트는 *LabVIEW 도움말 목차* 탭의 **LabVIEW 문서 리소스** 모음을 참조하십시오 .

Readme

LabVIEW 의 설치와 업그레이드시 유의사항 , 호환성 유의사항 , 현재 LabVIEW 버전에서 수정된 버그의 일부 리스트 , LabVIEW 이전 버전에서 변경사항 , LabVIEW 에서 알려진 유의사항과 같은 LabVIEW 에 대한 정보는 labview 디렉토리에서 readme.html 파일을 참조하십시오 .

ni.com

예제 VI 를 포함하는 웹 리소스에 대해서는 ni.com/labview 를 참조하십시오 . LabVIEW Zone 에 대해서는 ni.com/labviewzone 을 참조하십시오 .

National Instruments, NI, ni.com 과 LabVIEW 는 National Instruments Corporation 의 상표
들입니다 . National Instruments 의 상표들에 관한 더 많은 정보를 원하신다면 ni.com/legal 에
서 *Terms of Use* 란을 참조하십시오 . 이 문서에서 언급된 다른 제품과 회사의 이름들은 각각 해당
회사들의 상표이거나 상호들입니다 . 적절한 위치에서 내쇼날인스트루먼트의 특허권을 참조할 수
있습니다 : 소프트웨어의 **Help»Patents**, CD 의 patents.txt 파일 , 또는 ni.com/patents. USI
(Xerces C++, ICU, HDF5, Citadel 5, b64 library, 및 Stingray) 에서 사용되는 특정 부분과 관련된
저작권 , 조건 , 거부 내용은 usICopyrights.chm 을 참조하십시오 .