



버전 17

배포 설명서

연간 라이선스 Windows 버전용

“진정 무엇인가를 발견하는 여행은 새로운 풍경을 바라보는
것이 아니라 새로운 눈을 가지는 데 있다.”

Marcel Proust

JMP Statistical Discovery LLC
SAS Campus Drive
Cary, North Carolina 27513-2414

2022 년 10 월

The correct bibliographic citation for this manual is as follows: JMP Statistical Discovery LLC 2022. *JMP® 17 Deployment Guide for Annually Licensed Windows Versions*. Cary, NC: JMP Statistical Discovery LLC

JMP® 17 Deployment Guide for Annually Licensed Windows Versions

Copyright © 2022, JMP Statistical Discovery LLC, Cary, NC, USA

All rights reserved. Produced in the United States of America.

JMP Statistical Discovery LLC, SAS Campus Drive, Cary, North Carolina 27513-2414.

목차

배포 설명서 연간 라이선스 Windows 버전용

1	설치	4
	설치 파일 제공	4
	라이선스 정보	5
	JMP 설치 준비	5
	라이선스 제어	6
	JMP 설치	6
	소프트웨어 저장소에 사용자 정의 파일 추가	7
	설치 옵션	8
	자동 설치	8
	처음으로 JMP 실행	9
2	갱신 및 업그레이드	10
	JMP 라이선스 갱신	10
3	FAQ	12

1 장

설치

연간 라이선스 Windows 버전

이 설명서에서는 JMP, JMP Pro 및 JMP Clinical 독립 실행형 버전인 버전 17에 대한 정보를 제공합니다. 명확성을 위해 이 설명서에서는 JMP, JMP Pro 및 JMP Clinical을 모두 JMP로 지칭합니다. 이전 버전을 사용 중일 때는 해당 버전에 대한 JMP 배포 설명서를 참조하십시오.

이 설명서에서는 사이트 관리자가 Windows에 연간 라이선스 버전의 JMP를 설치, 배포 및 갱신하는 방법을 설명합니다. 연간 라이선스 버전 JMP는 라이선스 기간이 끝날 때 만료되는, 보호되는 버전입니다. 연간 라이선스 버전은 적절하고 유효한 라이선스 파일이 있는 경우에만 실행됩니다. 라이선스 파일이 있으면 라이선스 만료 날짜 전까지와 이후 갱신 유예 기간 동안 JMP를 사용할 수 있습니다.

다음은 JMP를 새로 구입했을 때 따라야 할 기본 단계입니다.

1. JMP 설치 파일을 구합니다. 자세한 내용은 "[설치 파일 제공](#)"에서 확인하십시오.
2. 라이선스 파일을 수정합니다(선택 사항). 자세한 내용은 "[라이선스 정보](#)"에서 확인하십시오.
3. 설치 파일을 준비합니다. 자세한 내용은 "[JMP 설치 준비](#)"에서 확인하십시오.
4. 필요하면 사용자에게 라이선스 파일의 위치를 알려 줍니다. 자세한 내용은 "[라이선스 제어](#)"에서 확인하십시오.
5. 사용자에게 설치 파일의 위치를 알려 줍니다. 자세한 내용은 "[JMP 설치](#)"에서 확인하십시오.
6. 각 사용자가 JMP를 설치 및 실행합니다. 자세한 내용은 "[처음으로 JMP 실행](#)"에서 확인하십시오.

JMP를 실행하기 위해서는 관리자가 라이선스를 설정한 방법에 따라 SAS 설치 데이터(SID) 파일 또는 JMP.PER 파일을 JMP에 연결해야 할 수 있습니다.

JMP를 배포하기 전에 jmp.com/administrator에서 추가 정보를 검토하십시오.

설치 파일 제공

SAS는 두 가지 방법 중 하나로 설치 파일을 제공합니다.

- 대부분의 고객은 ESD(전자 소프트웨어 전송) 방식을 사용합니다.
- 그렇지 않은 고객은 DVD로 설치 파일을 받습니다.

이 설치 파일 집합을 소프트웨어 저장소라고 지칭합니다.

이 옵션에 대해 JMP 계정 관리자와 의논할 수 있습니다. 어떤 방법으로 받든 파일은 동일하게 구성되어 있습니다. 파일을 다운로드하는 방법은 SAS에서 받은 소프트웨어 주문 이메일을 참조하십시오. ESD 다운로드에는 2회로 제한됩니다.

라이선스 정보

JMP를 실행하려면 검증된 라이선스 파일이 필요합니다. JMP 설치 중에 라이선스 파일이 생성되고 JMP.PER라는 이름이 지정됩니다. JMP.PER 파일을 생성하는 데 필요한 데이터는 SAS 설치 데이터 (SID) 파일이라는 텍스트 파일에 있습니다. 소프트웨어 저장소 내의 `sid_files` 폴더에 SID 파일이 있습니다.

라이선스 파일의 내용은 버전마다 달라지기 때문에 JMP의 각 주 버전(버전 #.0)에는 자체 라이선스 파일이 필요합니다. 특정 버전의 라이선스 파일은 해당 버전의 모든 후속 유지관리 릴리스(버전 #.#)에서 작동합니다.

각 사용자가 JMP를 설치한 위치에 JMP.PER를 보관하는 것이 좋습니다. 그러나 JMP는 모든 사용자가 액세스할 수 있는 단일 중앙 위치에 JMP.PER를 저장하는 방법도 지원합니다. 자세한 내용은 "[라이선스 제어](#)"에서 확인하십시오.

JMP는 시작 시마다 라이선스 조건의 유효성을 검증하기 위해 JMP.PER를 읽습니다. 검증 프로세스 중에 JMP.PER의 모든 행을 확인합니다. Windows JMP.PER는 macOS에서 작동하지 않고 macOS JMP.PER는 Windows에서 작동하지 않으므로 운영 체제도 확인합니다.

라이선스 만료 날짜

SAS에서 소프트웨어를 받으면 90일 후에 만료되도록 라이선스 정보가 설정됩니다. 이때 이메일을 통해 업데이트된 SID 파일을 받게 됩니다. 업데이트된 SID 파일을 받으면 원래 받았던 설치 파일 집합에 있는 SID 파일을 이 파일로 바꿔야 합니다. 이렇게 하면 모든 새 설치에서 새 라이선스 정보가 적용됩니다. 이전에 설치한 JMP 사본도 업데이트해야 합니다. 자세한 내용은 "[JMP 라이선스 갱신](#)"에서 확인하십시오.

JMP는 90일의 갱신 유예 기간을 허용합니다. 유예 기간 중 45일이 지난 후부터는 JMP를 시작할 때마다 라이선스를 갱신할지 묻는 메시지가 표시됩니다. 유예 기간이 끝나면 새 라이선스를 적용할 때까지 JMP가 실행되지 않습니다.

JMP 설치 준비

여러 가지 방법 중 하나를 사용하여 JMP 설치 파일을 준비할 수 있습니다.

- 소프트웨어 저장소 또는 원래 DVD에 있는 **전체 파일 집합**을 공유 네트워크 공간에 복사합니다. 모든 사용자가 이 단일 위치에서 JMP를 설치할 수 있습니다.
- 소프트웨어 저장소 또는 원래 DVD에 있는 **전체 파일 집합**을 DVD에 복사한 다음 사용자에게 디스크를 배포합니다.
- 원본 DVD를 각 사용자에게 보내 JMP를 설치하도록 합니다.

라이선스 제어

JMP 설치 관리자는 소프트웨어 저장소 내의 **sid_files** 폴더에 있는 **SID** 파일에서 **JMP.PER** 파일을 생성합니다. 이 **JMP.PER** 파일은 사용자의 JMP 설치 폴더에 추가됩니다.

설치 중 라이선스 정보를 찾지 못하면 JMP를 처음 시작할 때 라이선스 파일의 위치를 묻는 메시지가 표시됩니다. 사용자는 **JMP.PER** 또는 **SID** 파일 중 하나를 선택해야 합니다. 사용자가 **JMP.PER** 파일의 위치를 지정하면 JMP를 시작할 때마다 사용할 수 있도록 해당 파일의 현재 위치가 저장됩니다. 사용자가 **SID** 파일의 위치를 지정하면 JMP가 **JMP.PER** 파일을 생성하고 파일을 저장할 위치를 묻는 메시지를 표시합니다.

또는 모든 사용자가 사용할 수 있도록 안전한 공유 네트워크 위치에 단일 **JMP.PER** 파일을 저장할 수 있습니다. 각 사용자는 JMP를 처음으로 시작할 때 메시지가 표시되면 파일을 선택해야 합니다.

JMP 설치

참고: JMP를 설치하는 각 사용자는 해당 컴퓨터에 대한 관리자 권한이 있어야 합니다.

JMP 관리자는 사용자에게 설치 관리자 파일의 위치를 알려 주어야 합니다. 라이선스 배포 방법에 따라서는 사용자에게 라이선스 파일의 위치도 알려 주어야 할 수 있습니다. 소프트웨어 저장소에 JMP 설치에 필요한 설치 관리자 파일이 포함되어 있습니다. JMP, JMP Pro 및 JMP Clinical은 별도의 소프트웨어 저장소에 있습니다. 소프트웨어 저장소에는 운영 체제 및 JMP 버전에 따른 설치 관리자 폴더 구조가 있습니다.

JMP, JMP Pro 및 JMP Clinical 버전 17.x를 시작할 설치 관리자 파일은 다음과 같습니다.

JMP	<SAS Software Depot>/JMP/JMP/17_x/Windows/jmp__17xx__win.exe
JMP Pro	<SAS Software Depot>/JMP/JMP_Pro/17_x/Windows/jmppro__17xx__win.exe
JMP Clinical	<SAS Software Depot>/JMP/JMP_Clinical/17_x/Windows/jmpclin__17xx__win.exe

여기서 *x*는 JMP, JMP Pro 및 JMP Clinical의 버전에 해당합니다.

해당하는 실행 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 선택하여 JMP를 설치합니다.

소프트웨어 저장소에 사용자 정의 파일 추가

JMP 관리자는 소프트웨어 저장소에 사용자 정의 파일을 추가할 수 있습니다. JMP 설치 관리자는 설치 프로세스 중에 이러한 파일을 컴퓨터에 복사합니다. 사용자 정의 파일이 설치되면 JMP가 파일을 처리합니다. 다음 유형의 사용자 정의 파일을 추가할 수 있습니다.

- 스크립트(.jsl)
- 환경 설정(JMP.PFS 파일)
- 추가기능(*.*)
- 샘플(*.*)

사용자 정의 파일을 custom이라는 폴더에 추가합니다.

1. 다음 위치 중 하나에 custom 폴더를 생성합니다.
 - JMP: <SAS Software Depot>/JMP/JMP/17_0/Windows/custom
 - JMP Pro: <SAS Software Depot>/JMP/JMP_Pro/17_0/Windows/custom
 - JMP Clinical: <SAS Software Depot>/JMP/JMP_Clinical/17_x/Windows/custom
2. custom 폴더에 scripts, pfs, samples 및 addins라는 하위 폴더를 생성합니다. 이러한 폴더에서 파일이 복사됩니다.

참고: addins 및 samples 폴더의 하위 폴더도 복사됩니다.

설치 관리자는 사용자 정의 파일을 다음 위치 중 하나에 복사합니다.

- JMP: C:/ProgramData/SAS/JMP/
- JMP Pro: C:/ProgramData/SAS/JMPPRO/
- JMP Clinical: C:/ProgramData/SAS/JMPClinical/

참고: 스크립트, 샘플 및 환경 설정 파일은 버전 # 폴더에 추가됩니다. 추가기능은 addins 폴더에 추가됩니다.

DVD만 있고 소프트웨어 저장소를 다운로드하지 않았으면 DVD의 전체 내용을 편집 가능한 위치에 복사해야 합니다. 그런 다음 이 위치를 <저장소>로 사용할 수 있습니다. 이제 JMP 관리자가 파일을 추가할 수 있으며 해당 파일은 설치 중에 복사됩니다.

설치 옵션

설치 관리자는 설치 옵션 화면을 제공합니다.

Excel 추가기능

JMP 설치 관리자가 Microsoft Excel 2013, 2016, 2019 또는 Excel 365 데스크톱 버전을 찾으면 Excel 추가기능 옵션이 표시됩니다. 이 추가기능은 Microsoft Excel과 JMP를 함께 사용할 때 새로운 기능을 사용할 수 있도록 지원합니다.

SAS 소프트웨어 통합

- Java Runtime Environment
- 주요 통합 파일

기본적으로 이러한 옵션은 선택되어 있지 않습니다.

이 JMP 설치에서 처리를 위해 서버의 SAS에 연결하면 **SAS 소프트웨어 통합**을 선택합니다.

자동 설치

자동 설치를 선택하면 설치 중에 메시지나 창 대화상자가 표시되지 않습니다. 자동 설치는 일반 설치 중 사용자에게 표시되는 메시지에 대한 대답과 선택 항목을 제공하는 스크립트를 통해 수행됩니다. JMP는 자동 설치를 위해 스크립팅할 수 있는 InstallShield® 소프트웨어를 사용합니다.

참고: 자동 설치를 수행하기 전에 Microsoft .NET 4.8이 설치되어 있고 다른 모든 시스템 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

자동 설치를 통해 JMP 17.x를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. .iss 확장자를 사용하여 응답 파일을 생성합니다.
 - JMP는:
`jmp__17xx__win.exe -r -f1{response filename}`
 - JMP Pro는:
`jmppro__17xx__win.exe -r -f1{response filename}`
 - JMP Clinical는:
`jmpclin__17xx__win.exe -r -f1{response filename}`
-f1 파라미터와 파일 이름 사이에 공백이 **없고** 소문자 l이 아니라 숫자 1이라는 점에 유의하십시오. 예를 들어 JMP의 경우 C:\에 `silent.iss` 라는 파일을 생성하려면 다음 문을 실행합니다.
`jmp__17xx__win.exe -r -f1c:\silent.iss`
2. 자동 설치를 통해 JMP를 설치하려면 응답 파일을 사용하여 설치를 다시 실행해야 합니다.

- JMP는:
`jmp__17xx__win.exe -s -f1{response filename}`
- JMP Pro는:
`jmppro__17xx__win.exe -s -f1{response filename}`
- JMP Clinical는:
`jmpclin__17xx__win.exe -s -f1{response filename}`
-f1 파라미터와 파일 이름 사이에 공백이 **없음**에 유의하십시오. 예를 들어 JMP의 경우 C:\에 있는 `silent.iss` 응답 파일을 사용하려면 다음 문을 실행합니다.
`jmp__17xx__win.exe -s -f1c:\silent.iss`

처음으로 JMP 실행

설치 중에 라이선스 파일이 적용되었을 때는 추가 작업이 필요하지 않습니다.

설치 중에 라이선스 파일이 적용되지 않은 경우에는 라이선스 파일을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

사용자가 JMP.PER 파일의 위치를 지정하면 JMP.PER 파일의 위치가 저장됩니다. 따라서 나중에 JMP.PER 파일을 이동하거나 삭제하면 라이선스 파일을 선택하라는 메시지가 표시됩니다. 또한 JMP.PER 파일이 네트워크 드라이브에 저장되었을 때 JMP를 실행하려면 해당 드라이브를 사용할 수 있어야 합니다.

사용자가 SID 파일의 위치를 지정하면 JMP는 이 파일을 사용하여 JMP.PER 파일을 생성한 다음 파일을 저장할 위치를 묻는 메시지를 표시합니다.

참고: SID 파일과 JMP.PER 파일에는 텍스트 편집기로 편집할 수 있는 것처럼 보이는 텍스트가 포함되어 있지만 편집하지 않아야 합니다. SID 파일을 어떤 식으로든 변경하면 파일의 무결성이 훼손됩니다. 파일이 훼손되면 JMP에서 라이선스 파일을 생성할 수 없으므로 JMP를 실행할 수 없게 됩니다. 마찬가지로, JMP.PER 파일을 변경하면 파일을 사용할 수 없게 되며 원래 SID 파일을 사용하여 JMP 응용 프로그램을 복원해야 합니다.

갱신 및 업그레이드 JMP 라이선스

이 장에서는 JMP 라이선스를 갱신 또는 업데이트하는 방법을 설명합니다. 라이선스를 갱신할 시기가 되면 SAS에서 새 라이선스 데이터가 텍스트 파일로 첨부된 이메일을 받게 됩니다. 이 텍스트 파일을 저장하여 라이선스 업데이트에 사용해야 합니다.

JMP 라이선스 갱신

라이선스가 만료되면 SAS에서 라이선스를 갱신해야 합니다. SAS는 새 SID 파일을 이메일로 보냅니다.

SAS에서 갱신 라이선스로 새 SID 파일을 받으면 SAS에서 받은 원래 설치 파일 집합에 있는 SID 파일을 이 파일로 바꿔야 합니다. 이렇게 하면 이후에 모든 새 설치에서 최신 라이선스가 사용됩니다.

참고: SID 파일과 JMP.PER 파일에는 텍스트 편집기로 편집할 수 있는 것처럼 보이는 텍스트가 포함되어 있지만 편집하지 않아야 합니다. SID 파일을 어떤 식으로든 변경하면 파일의 무결성이 훼손됩니다. 파일이 훼손되면 JMP에서 라이선스 파일을 생성할 수 없으므로 JMP를 실행할 수 없게 됩니다. 마찬가지로, JMP.PER 파일을 변경하면 파일을 사용할 수 없게 되며 원래 SID 파일을 사용하여 JMP 응용 프로그램을 복원해야 합니다.

설치된 JMP 사본을 모두 업데이트해야 합니다. 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 모든 사용자에게 SID 파일을 배포합니다.
- 업데이트된 JMP.PER 파일을 생성한 후 모든 사용자에게 배포합니다.
- 공유 네트워크의 JMP.PER 사본을 바꿉니다.

JMP 라이선스를 업데이트하려면

1. JMP를 시작합니다.

참고: Windows 운영 체제의 강화된 보안으로 인해 관리자 모드에서 JMP를 실행해야 합니다. JMP 바탕 화면 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "관리자 권한으로 실행"을 선택하면 됩니다.

2. 새 라이선스를 요청하는 메시지가 표시되면 **라이선스 열기**를 클릭합니다.

새 라이선스를 요청하는 메시지가 표시되지 않을 때 라이선스를 갱신하려면 JMP 스크립트 창을 열고 창에 다음 행을 입력한 후에 스크립트를 실행합니다.

Renew License();

3. 아래 지침에 따라 SID 파일 또는 JMP.PER 파일을 사용한 업데이트를 계속 진행합니다.

SID 파일을 사용하여 JMP 라이선스를 업데이트하려면

1. 프롬프트에서 이메일을 통해 SAS에서 받은 SID 파일을 저장한 위치로 이동합니다.
2. **열기**를 클릭합니다.
3. (선택 사항) 관리자 이름 및 부서를 입력합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

JMP.PER 파일을 사용하여 JMP 라이선스를 업데이트하려면

1. 프롬프트에서 새 JMP.PER 파일로 이동합니다.
2. **열기**를 클릭합니다.

이 장에서는 JMP에 대한 몇 가지 FAQ에 대한 답변을 통해 사용자에게 유용한 정보를 제공합니다.

JMP 17 바탕 화면 아이콘은 어디에 있습니까?

바탕 화면 아이콘은 기본적으로 설치되지 않습니다. 아이콘을 설치하려면 설치 관리자 창의 마지막 화면에서 **바탕 화면 바로 가기 만들기**를 선택하십시오.

Windows 보안 때문에 C:\Program Files 폴더에 있는 JMP 파일을 업데이트할 수 없습니다. 어떻게 해야 하나요?

Windows 운영 체제의 보안 강화에 따른 결과입니다. Program Files 폴더에 있는 파일을 변경하려면 JMP를 관리자 모드로 실행해야 합니다. JMP 바탕 화면 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "관리자 권한으로 실행"을 선택하면 됩니다.

JMP.PER 파일이 저장된 네트워크 위치와 분리된 랩톱에서 JMP를 실행해야 할 때는 어떻게 해야 하나요?

누구나 사용할 수 있도록 네트워크 폴더에 단일 JMP.PER 파일이 저장되어 있을 때 네트워크에 연결되지 않은 랩톱에서 JMP를 실행해야 한다면 제한된 시간 동안 임시 라이선스를 사용하여 작업할 수 있습니다. 임시 라이선스를 사용하기 전에 네트워크에 연결된 랩톱에서 JMP를 실행해야 JMP가 유효한 JMP.PER 파일에 연결할 수 있습니다.

1. 랩톱을 네트워크에 연결합니다.
2. JMP를 시작하고 랩톱의 JMP가 네트워크의 최신 라이선스 파일에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
3. JMP를 닫습니다.

나중에 네트워크와 분리된 위치에서 JMP를 시작하면 90일 동안 임시 라이선스를 사용하여 JMP가 실행됩니다. 90일 후에는 네트워크에 다시 연결해야 합니다.

참고: 네트워크 연결을 끊기 전에 유효한 라이선스 파일을 사용하여 JMP를 실행해야 합니다. 그렇지 않으면 연결이 끊어진 후에 JMP가 실행되지 않습니다.

JMP 소프트웨어에 대한 유지관리 업데이트를 구하려면 어떻게 해야 하나요?

JMP 웹 사이트(jmp.com/update)에서 유지관리 업데이트를 구할 수 있습니다.

서로 다른 두 버전의 JMP를 컴퓨터 한 대에 동시에 설치할 수 있습니까?

예. 이전 버전의 JMP가 설치되어 있는 컴퓨터에 JMP 17 버전을 설치할 수 있습니다. JMP 17 버전을 설치해도 이전 버전이 제거되지 않으며 두 버전 모두 작동합니다.

컴퓨터에 두 가지 버전의 JMP가 설치되어 있을 때 두 버전 모두에 Excel 추가기능을 설치할 수 있습니까?

아니요. JMP 17 설치 시 이전 버전의 JMP에 대해 설치된 Excel 추가기능은 제거됩니다. 컴퓨터 한 대에서 한 번에 하나의 JMP 추가기능 파일 집합만 사용할 수 있기 때문입니다. JMP 파일의 연결 (예: .JMP, .JSL)은 마지막으로 설치된 JMP에 할당됩니다. 활성화할 JMP 버전에서 "파일" > "환경 설정" > "Windows 관련" > "연결 재설정"으로 이동하여 이 설정을 재설정할 수 있습니다.

JMP 데모 버전 또는 평가판에 JMP 연간 라이선스 버전을 설치할 수 있습니까?

아니요. 먼저 JMP 데모 버전을 제거한 후 JMP 연간 라이선스 버전을 설치해야 합니다. 이렇게 해야 올바른 시스템 파일 및 라이선스 파일이 모두 올바른 위치에 설치됩니다.

JMP 라이선스가 만료되거나 곧 만료될 예정이면 어디에 문의해야 합니까?

현지의 내부 JMP 사이트 담당자 또는 지원 담당자에게 문의하십시오. 사이트 담당자가 SAS 계약 담당자에게 업데이트된 라이선스 파일을 요청할 것입니다.

JMP와 관련된 품질 규정서는 어디에서 찾을 수 있습니까?

JMP는 소프트웨어가 정확하고 신뢰할 수 있으며 수치적으로 정확한 결과를 제공하는지 확인하기 위해 다양한 방법을 사용하고 있습니다. JMP는 검증을 원하거나 운영 자격(OQ)을 확인하고자 하는 고객을 지원하기 위해 확장 가능한 프레임워크의 StRD(Standards and Technology Statistical Reference Data) 집합을 기반으로 하는 일련의 테스트를 제공합니다(다운로드 가능). 또한 JMP는 JMP 소프트웨어가 제조업체의 규격에 따라 설치 및 유지관리되고 있는지 확인할 수 있는 도구를 제공합니다. 이 도구는 설치된 각 파일의 무결성을 확인하고 결과에 대한 설명이 자세히 기록된 보고서を提供합니다. 이 정보는 JMP 웹 사이트(jmp.com/qualitystatement)에서 제공됩니다.

JMP 사용 중에 발생한 문제를 보고하려면 어떻게 해야 합니까?

다양한 옵션으로 JMP에 문제를 보고하실 수 있습니다. 가장 적합한 커뮤니케이션 방법은 jmp.com/support에서 확인하시기 바랍니다.

기술 지원부에 문의할 때는 다음 정보를 제공해 주십시오.

- JMP 사이트 라이선스 번호
- 사용 중인 JMP 버전
- 그래픽 문제가 발생했을 때는 그래픽 카드의 브랜드와 모델 및 그래픽 드라이버 버전을 알려 주시면 도움이 됩니다.

JMP 사이트 라이선스 번호를 찾으려면 어떻게 해야 하나요?

사이트 라이선스 번호를 확인하려면 **도움말** 메뉴에서 **JMP 정보**를 선택하십시오.

Windows에서 JMP는 사용할 PER 파일을 어떻게 찾습니까?

소프트웨어 저장소에서 직접 설치했을 때는 PER 파일이 다음 위치 중 하나에 있습니다.

- JMP: C:\Program Files\SAS\JMP\17\JMP.PER
- JMP Pro: C:\Program Files\SAS\JMPPRO\17\JMP.PER
- JMP Clinical: C:\Program Files\SAS\JMPCLINICAL\17\JMP.PER

라이선스 파일의 위치를 지정하라는 메시지가 표시될 경우 사용자가 지정한 위치는 %APPDATA% 위치에 있는 PFS 파일에 저장됩니다. 시작될 때 PER 파일이 검색되는 순서는 다음과 같습니다.

- PFS 파일에 정의된 위치
- 다음 위치 중 하나에 있는 사용자 폴더
 - JMP: %APPDATA%\SAS\JMP\17\JMP.PER
 - JMP Pro: %APPDATA%\SAS\JMPPRO\17\JMP.PER
 - JMP Clinical: %APPDATA%\SAS\JMPCLINICAL\17\JMP.PER
- 설치 위치

한 줄로 된 스크립트를 실행하여 JMP에서 사용하는 PER의 정확한 위치를 로그에 출력할 수 있습니다.

```
Show License Path();
```