



버전 16

배포 설명서

연간 라이선스 Windows 버전용

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

Marcel Proust

JMP, A Business Unit of SAS
SAS Campus Drive
Cary, NC 27513

2021년 12월

The correct bibliographic citation for this manual is as follows: SAS Institute Inc. 2021.
JMP® 16 Deployment Guide for Annually Licensed Windows Versions. Cary, NC: SAS Institute Inc.

JMP® 16 Deployment Guide for Annually Licensed Windows Versions

Copyright © 2021, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA

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

SAS Institute Inc., SAS Campus Drive, Cary, North Carolina 27513-2414.

목차

연간 라이선스 Windows 버전용 배포 설명서

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	7
	자동 설치	8
	처음으로 JMP 실행	9
2	갱신 및 업그레이드	10
	JMP 라이선스 갱신	10
3	FAQ	12
A	부록 A	15
	.NET Framework	15
	PER 파일 추출	16
	아이콘 새로 고침	16
	설치 원본	16
	Visual C++ 재배포 가능 패키지	16

1 장

설치

연간 라이선스 Windows 버전

이 설명서에서는 JMP 및 JMP Pro 독립 실행형 버전인 버전 16 에 대한 정보를 제공합니다. 명확성을 위해 이 설명서에서는 JMP 와 JMP Pro 를 모두 JMP 로 지칭합니다. 이전 버전을 사용 중일 때는 해당 버전에 대한 JMP 배포 설명서를 참조하십시오.

이 설명서에서는 사이트 관리자가 Windows 에 연간 라이선스 버전의 JMP 를 설치, 배포 및 갱신하는 방법을 설명합니다. 연간 라이선스 버전 JMP 는 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 JMP 를 사용할 수 있습니다.

다음은 JMP 를 새로 구입했을 때 따라야 할 기본 단계입니다.

1. JMP 설치 파일을 구합니다. 자세한 내용은 "[설치 파일 제공](#)"(5 페이지)에서 확인하십시오.
2. 라이선스 파일을 수정합니다 (선택 사항). 자세한 내용은 "[라이선스 정보](#)"(5 페이지)에서 확인하십시오.
3. 설치 파일을 준비합니다. 자세한 내용은 "[JMP 설치 준비](#)"(6 페이지)에서 확인하십시오.
4. 필요하면 사용자에게 라이선스 파일의 위치를 알려 줍니다. 자세한 내용은 "[라이선스 제어](#)"(6 페이지)에서 확인하십시오.
5. 사용자에게 설치 파일의 위치를 알려 줍니다. 자세한 내용은 "[JMP 설치](#)"(6 페이지)에서 확인하십시오.
6. 각 사용자가 JMP 를 설치 및 실행합니다. 자세한 내용은 "[처음으로 JMP 실행](#)"(9 페이지)에서 확인하십시오.

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

JMP 를 배포하기 전에 <https://www.jmp.com/administrator> 에서 추가 정보를 검토하십시오.

설치 파일 제공

SAS 는 두 가지 방법 중 하나로 설치 파일을 제공합니다.

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

이 설치 파일 집합을 소프트웨어 저장소라고 지칭합니다.

이 옵션에 대해 JMP 계정 관리자와 의논할 수 있습니다. 어떤 방법으로 받은 파일은 동일하게 구성되어 있습니다. 파일을 다운로드하는 방법은 SAS 에서 받은 소프트웨어 주문 이메일을 참조하십시오. ESD 다운로드 는 2 회로 제한됩니다.

라이선스 정보

JMP 를 실행하려면 검증된 라이선스 파일이 필요합니다. JMP 설치 중에 라이선스 파일이 생성되고 JMP.PER 라는 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 JMP 의 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 JMP 를 설치한 위치에 JMP.PER 를 보관하는 것이 좋습니다. 그러나 JMP 는 모든 사용자가 액세스할 수 있는 단일 중앙 위치에 JMP.PER 를 저장하는 방법도 지원합니다. 자세한 내용은 "[라이선스 제어](#)"(6 페이지)에서 확인하십시오.

JMP 는 시작 시마다 라이선스 조건의 유효성을 검증하기 위해 JMP.PER 를 읽습니다. 검증 프로세스 중에 JMP.PER 의 모든 행을 확인합니다. Windows JMP.PER 는 macOS 에서 작동하지 않고 macOS JMP.PER 는 Windows 에서 작동하지 않으므로 운영 체제도 확인합니다.

라이선스 만료 날짜

SAS 에서 소프트웨어를 받으면 90 일 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](#)"(10 페이지)에서 확인하십시오.

JMP 는 90 일의 갱신 유예 기간을 허용합니다. 유예 기간 중 45 일이 지난 후부터는 JMP 를 시작할 때마다 라이선스를 갱신할지 묻는 메시지가 표시됩니다. 유예 기간이 끝나면 새 라이선스를 적용할 때까지 JMP 가 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. JMP와 JMP Pro는 별도의 소프트웨어 저장소에 있습니다. 소프트웨어 저장소에는 운영 체제 및 JMP 버전에 따른 설치 관리자 폴더 구조가 있습니다. JMP 및 JMP Pro 버전 16.0과 16.1을 시작할 설치 관리자 파일은 다음과 같습니다.

JMP	<SAS Software Depot>\JMP\JMP\16_x\Windows\setup.exe
JMP Pro	<SAS Software Depot>\JMP\JMP_Pro\16_x\Windows\setup.exe

여기서 *x*는 JMP 및 JMP Pro 버전에 해당합니다.

JMP 및 JMP Pro 버전 16.2 를 시작할 설치 관리자 파일은 다음과 같습니다 .

JMP	<SAS Software Depot>/JMP/JMP/16_2/Windows/jmp__1620__win.exe
JMP Pro	<SAS Software Depot>/JMP/JMP_Pro/16_2/Windows/jmppro__1620__win.exe

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 JMP 가 파일을 처리합니다 . 다음 유형의 사용자 정의 파일을 추가할 수 있습니다 .

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

사용자 정의 파일을 **custom** 이라는 폴더에 추가합니다 .

1. 다음 위치에 사용자 정의 파일을 생성합니다 .
 - JMP: <SAS Software Depot>/JMP/JMP/16_0/Windows/custom
 - JMP Pro: <SAS Software Depot>/JMP/JMP_Pro/16_0/Windows/custom
2. Custom 폴더에 **scripts**, **pfs**, **samples** 및 **addins** 라는 하위 폴더를 생성합니다 . 이러한 폴더에서 파일이 복사됩니다 .

참고 : **addins** 및 **samples** 폴더의 하위 폴더도 복사됩니다 .

파일은 C:/ProgramData/SAS/JMP/ 혹은 C:/ProgramData/SAS/JMPPRO/ 로 복사됩니다 .

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

DVD 만 있고 소프트웨어 저장소를 다운로드하지 않았으면 DVD 의 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 2010, 2013, 2016, 2019 또는 Excel 365 데스크톱 버전을 찾으면 Excel 추가기능 옵션이 표시됩니다. 이 추가기능은 Microsoft Excel 과 JMP 를 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 SAS 에 연결하면 **SAS 소프트웨어 통합**을 선택합니다.

자동 설치

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

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

자동 설치를 통해 JMP 16.0 및 16.1 을 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. .iss 확장자를 사용하여 응답 파일을 생성합니다.

`setup.exe -r -f1{응답 파일 이름}`

-f1 파라미터와 파일 이름 사이에 공백이 **없고** 소문자 1 이 아니라 숫자 1 이라는 점에 유의하십시오. 예를 들어 C:\ 에 `silent.iss` 라는 파일을 생성하려면 다음 문을 실행합니다.

`setup.exe -r -f1c:\silent.iss`

2. 자동 설치를 통해 JMP 를 설치하려면 응답 파일을 사용하여 설치를 다시 실행해야 합니다.

`setup.exe -s -f1{응답 파일 이름}`

-f1 파라미터와 파일 이름 사이에 공백이 **없음**에 유의하십시오. 예를 들어 C:\ 에 있는 `silent.iss` 라는 응답 파일을 사용하려면 다음 문을 실행합니다.

`setup.exe -s -f1c:\silent.iss`

자동 설치를 통해 JMP 16.2 를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오 .

1. .iss 확장자를 사용하여 응답 파일을 생성합니다 .

– JMP:

```
jmp__1620__win.exe -r -f1{ 응답 파일 이름 }
```

– JMP Pro:

```
jmppro__1620__win.exe -r -f1{ 응답 파일 이름 }
```

-f1 파라미터와 파일 이름 사이에 공백이 **없고** 소문자 l 이 아니라 숫자 1 이라는 점에 유의하십시오 . 예를 들어 JMP 의 경우 C:\ 에 silent.iss 라는 파일을 생성하려면 다음 문을 실행합니다 .

```
jmp__1620__win.exe -r -f1c:\silent.iss
```

2. 자동 설치를 통해 JMP 를 설치하려면 응답 파일을 사용하여 설치를 다시 실행해야 합니다 .

– JMP:

```
jmp__1620__win.exe -s -f1{ 응답 파일 이름 }
```

– JMP Pro:

```
jmppro__1620__win.exe -s -f1{ 응답 파일 이름 }
```

-f1 파라미터와 파일 이름 사이에 공백이 **없음**에 유의하십시오 . 예를 들어 JMP 의 경우 C:\ 에 있는 silent.iss 응답 파일을 사용하려면 다음 문을 실행합니다 .

```
jmp__1620__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 JMP 를 실행하려면 해당 드라이브를 사용할 수 있어야 합니다 .

사용자가 SID 파일의 위치를 지정하면 JMP 는 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 JMP 에서 라이선스 파일을 생성할 수 없으므로 JMP 를 실행할 수 없게 됩니다 . 마찬가지로 , JMP.PER 파일을 변경하면 파일을 사용할 수 없게 되며 원래 SID 파일을 사용하여 JMP 응용 프로그램을 복원해야 합니다 .

2 장

갱신 및 업그레이드 JMP 라이선스

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

JMP 라이선스 갱신

라이선스가 만료되면 SAS 에서 라이선스를 갱신해야 합니다. SAS 는 새 SID 파일을 이메일로 보냅니다.

SAS 에서 갱신 라이선스로 새 SID 파일을 받으면 SAS 에서 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 JMP 에서 라이선스 파일을 생성할 수 없으므로 JMP 를 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. JMP 를 시작합니다.

참고 : Windows 운영 체제의 강화된 보안으로 인해 관리자 모드에서 JMP 를 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 SAS 에서 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 JMP 에 대한 몇 가지 FAQ 에 대한 답변을 통해 사용자에게 유용한 정보를 제공합니다.

JMP 16 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 합니까 ?

Windows 운영 체제의 보안 강화에 따른 결과입니다. Program Files 폴더에 있는 파일을 변경하려면 JMP 를 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 JMP 를 실행해야 할 때는 어떻게 해야 합니까 ?

누구나 사용할 수 있도록 네트워크 폴더에 단일 JMP.PER 파일이 저장되어 있을 때 네트워크에 연결되지 않은 랩톱에서 JMP 를 실행해야 한다면 제한된 시간 동안 임시 라이선스를 사용하여 작업할 수 있습니다. 임시 라이선스를 사용하기 전에 네트워크에 연결된 랩톱에서 JMP 를 실행해야 JMP 가 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. JMP 를 닫습니다.

나중에 네트워크와 분리된 위치에서 JMP 를 시작하면 90 일 동안 임시 라이선스를 사용하여 JMP 가 실행됩니다. 90 일 후에는 네트워크에 다시 연결해야 합니다.

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

JMP 소프트웨어에 대한 유지관리 업데이트를 구하려면 어떻게 해야 합니까 ?

JMP 웹 사이트 (<https://www.jmp.com/update>) 에서 유지관리 업데이트를 구할 수 있습니다.

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

예 . 이전 버전의 JMP 가 설치되어 있는 컴퓨터에 JMP 16 버전을 설치할 수 있습니다 . JMP 16 버전을 설치해도 이전 버전이 제거되지 않으며 두 버전 모두 작동합니다 .

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

아니요 . JMP 16 설치 시 이전 버전의 JMP 에 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 JMP 에 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 .

JMP 와 관련된 품질 규정서는 어디에서 찾을 수 있습니까 ?

JMP는 소프트웨어가 정확하고 신뢰할 수 있으며 수치적으로 정확한 결과를 제공하는지 확인하기 위해 다양한 방법을 사용하고 있습니다 . JMP 는 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 JMP 는 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 보고서를 제공합니다 . 이 정보는 JMP 웹 사이트 (<http://www.jmp.com/qualitystatement>) 에서 제공됩니다 .

JMP 사용 중에 발생한 문제를 보고하려면 어떻게 해야 합니까 ?

다양한 옵션으로 JMP 에 문제를 보고 하실 수 있습니다 . 가장 적합한 커뮤니케이션 방법은 <https://www.jmp.com/support> 에서 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 합니까 ?

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

Windows 에서 JMP 는 사용할 PER 파일을 어떻게 찾습니까 ?

소프트웨어 저장소에서 직접 JMP 를 설치 했을 때는 PER 파일이 C:\Program Files\SAS\JMP\16\JMP.PER 에 있습니다 . JMP Pro 용 PER 파일은 C:\Program Files\SAS\JMPPRO\16\JMP.PER 에 있습니다 .

라이선스 파일의 위치를 지정하라는 메시지가 표시될 경우 사용자가 지정한 위치는 %APPDATA%\SAS\JMP\16%APPDATA%\SAS\JMP\ 에 있는 PFS 파일에 저장됩니다 . JMP 가 시작될 때 PER 파일이 검색되는 순서는 다음과 같습니다 .

- PFS 파일에 정의된 위치
- 사용자 폴더 (%APPDATA%\SAS\JMP\16\JMP.PER 또는 %APPDATA%\SAS\JMPPRO\16\JMP.PER)
- 설치 위치

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

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

부록 A

이 부록에서는 JMP 및 JMP Pro 버전 16.0 과 16.1 의 Extra 폴더에 저장된 파일에 대한 추가 정보를 제공합니다.

.NET Framework

ndp48-x86-x64-allos-enu.exe

이 파일은 Microsoft 에서 제공하며 최신 소프트웨어 도구를 사용하여 개발된 응용 프로그램을 실행하는 데 필요한 운영 체제 .NET Framework 버전 4.8(.NET 4.8) 파일을 설치합니다. JMP 16 버전을 실행하려면 PC 에 .NET 4.8 이 있어야 합니다. JMP 에 포함된 .NET 4.8 설치 관리자는 전체 .NET 4.8 설치 관리자가 아니라 클라이언트 프로파일입니다.

이 파일은 필요한 파일을 32 비트 또는 64 비트 Windows 운영 체제에 설치합니다. JMP 설치 중에 .NET 4.8 이 이미 설치되어 있는지 확인하기 위해 Windows 레지스트리를 확인합니다. .NET 4.8 이 이미 설치되어 있으면 JMP 설치가 계속됩니다. .NET 4.8 이 설치되어 있지 않으면 .NET 4.8 의 설치 여부를 확인하는 예 / 아니요 대화상자가 표시됩니다. " 예 " 를 선택하면 JMP 설치가 진행되는 동안 .NET 4.8 설치가 자동으로 수행됩니다. " 아니요 " 를 선택하면 JMP 설치가 즉시 종료됩니다.

.NET 4.8 을 설치하는 데 10~20 분 정도 걸릴 수 있으므로 설치를 시작하기 전에 다른 응용 프로그램을 닫는 것이 좋습니다. .NET 4.8 이 설치되었을 때는 JMP 설치가 완료된 후 PC 를 다시 부팅해야 합니다.

.NET 4.8 파일은 JMP 및 JMP Pro 의 소프트웨어 저장소에서 찾을 수 있습니다. 이 파일이 필요하지 않으면 설치를 시작하기 전에 소프트웨어 저장소에서 삭제해도 됩니다.

참고 : .NET 4.8 이 제대로 설치되지 않으면 JMP 가 실행되지 않습니다.

PER 파일 추출

JMPExtractPER64.exe

이 실행 파일은 저장소의 **sid_files** 폴더에 있는 TXT 형식의 라이선스 파일을 필요한 **JMP.PER** 파일로 변환합니다. 프로그램은 사용자가 선택한 설치 폴더에 **JMP.PER** 를 저장합니다.

JMPExtractPER64.exe 는 64 비트 운영 체제가 설치된 PC 에서 사용하도록 설계된 64 비트 버전 프로그램입니다.

이러한 파일은 JMP 및 JMP Pro 의 소프트웨어 저장소에서 찾을 수 있습니다. 설치 전에 파일이 삭제되었을 때는 설치 중에 PER 파일이 생성되지 않으므로 JMP 를 처음 시작할 때 라이선스 파일을 요청하는 메시지가 표시됩니다.

아이콘 새로 고침

JMPIconRefresh.exe

이 프로그램은 바탕 화면을 새로 고치도록 운영 체제에 요청하며 설치가 끝날 때 실행됩니다. 이 프로그램은 바탕 화면 아이콘이 표시되지 않거나 JMP 로고 없이 표시된다는 의견을 수렴하여 만들어졌습니다. 사용자는 F5 키나 이 새로 고침 프로그램을 사용하여 새로 고칠 수 있습니다.

이 파일은 JMP 및 JMP Pro 의 소프트웨어 저장소에서 찾을 수 있습니다. 이 파일이 필요하지 않으면 설치를 시작하기 전에 소프트웨어 저장소에서 삭제해도 됩니다.

설치 원본

JMPInstallOrigin.txt

이 파일을 설치하면 사용자가 JMP 환경 설정 페이지에서 JMP 소프트웨어 업데이트를 확인할 수 있습니다. 사용자가 소프트웨어 업데이트를 확인하는 것을 원하지 않는 관리자는 설치 전에 소프트웨어 저장소에서 이 파일을 삭제하여 설치되지 않도록 해야 합니다.

Visual C++ 재배포 가능 패키지

vcredist_x64_2019.exe

vcredist_x86_2019.exe

이러한 파일은 Microsoft 에서 제공하며 JMP 16 에 필요합니다. 이러한 파일은 필요한 Visual C++ 재배포 가능 패키지 파일을 설치합니다. JMP 설치 관리자는 운영 체제를 확인하여 운영 체제가 32 비트이면 x86 프로그램을 설치합니다. 운영 체제가 64 비트이면 x86 프로그램과 x64 프로그램이 설치됩니다.

이러한 파일은 JMP 및 JMP Pro 의 소프트웨어 저장소에서 찾을 수 있습니다 . 이러한 파일이 필요하지 않으면 설치를 시작하기 전에 소프트웨어 저장소에서 삭제해도 됩니다 . 적절한 수준의 Visual C++ 파일을 찾을 수 없으면 JMP 가 실행되지 않습니다 . 이러한 파일은 저장소에서 삭제하지 말고 JMP 가 설치하도록 두는 것이 좋습니다 .