



3. 설치 및 시스템 요구사항 (맥킨토시)

Installation and Requirements for Mac OS X

이 장에 대해서

이 장은 큐베이스 SX/SL을 사용하기 위해 매킨토시 시스템에서 필요로 시스템 요구 사항 및 설치 과정에 대해서 설명합니다. 윈도우 시스템의 설치 방법에 대해서는 16 페이지를 참고하시기 바랍니다.

필요사항

큐베이스 SX/SL를 사용하기 위해서는 다음과 같은 조건이 필요합니다.

- Mac OS X 10.3.3 이상의 버전이 설치된 매킨토시 시스템이 필요합니다.
하나 이상의 USB 포트가 필요합니다.

- Mac OS X에서 구동이 가능한 오디오 하드웨어가 필요합니다.

매킨토시에 내장되어 있는 오디오 하드웨어로 일반적인 재생이 가능합니다. 하지만, 큐베이스 SX/SL를 보다 충분히 활용하기 위해서는 오디오 레코딩 및 음악 소프트웨어를 다루기에 적합한 오디오 하드웨어를 사용할 것을 권장합니다. 또한 큐베이스 SX/SL의 멀티 채널 기능을 보다 활용도 높게 사용하기 위해서 또는 서라운드 환경을 재생하기 위해서는 오디오 카드가 멀티 입출력을 지원하는 제품으로 선택하는 것이 바람직합니다.

MIDI를 사용하기 위해서

- 적어도 하나 이상의 MIDI 인터페이스가 필요합니다.
- 적어도 하나 이상의 MIDI 악기가 필요합니다.
- MIDI 장비에서 사운드를 듣고자 할 경우 이에 해당하는 오디오 장비가 필요할 수 있습니다.

컴퓨터 요구사항

하드웨어 - Mac

다음은 큐베이스 SX/SL를 구동하기 위한 최소 컴퓨터 사양에 대한 설명입니다.

- G4 867 MHz 이상의 프로세서 및 OS X 10.3.3. 이상의 버전
- 384 MB RAM
- 1024 x 768 이상의 해상도를 지원하는 그래픽 카드 및 모니터
- 복사 방지용 키를 설치하기 위한 1개의 여유 USB 포트
- DVD ROM 드라이브

최적화된 성능을 구현하기 위한 권장 사양은 다음과 같습니다.

- G5 Dual 1.8 GHz 이상의 프로세서
- 512 MB RAM
- 1152 x 867 이상의 해상도를 지원하는 듀얼 모니터

RAM

오디오 작업은 대단히 많은 RAM을 필요로 합니다. 사용할 수 있는 RAM의 합계와 구동할 수 있는 오디오 채널의 수는 직접적인 연관이 있습니다. 최소 384MB의 RAM이 필요하며, RAM은 많으면 많을수록 좋습니다.

하드 디스크의 용량

하드 디스크의 용량은 얼마나 많은 오디오를 레코딩 할 것인가와 관련이 있습니다. 일반적으로 CD 정도의 음질로 1분을 레코딩 하기 위해 10MB의 하드디스크 공간이 필요합니다. 만약 8 트랙을 레코딩 한다고 가정한다면 적어도 80MB 이상의 하드 디스크 공간이 필요합니다.

하드 디스크의 속도

하드 디스크의 속도에 따라서 사용할 수 있는 오디오 트랙의 수가 달라집니다. 하드 디스크의 속도는 전송속도와 아주 밀접한 관련이 있으므로 회전속도가 빠른 하드디스크를 사용하는 것이 보다 유리합니다.

마우스

큐베이스 SX/SL에서는 휠 마우스 사용을 적극적으로 권장합니다. 마우스는 매킨토시와 호환되는 2 버튼 이상의 제품으로 사용하실 것을 권장합니다.

- 휠 마우스를 사용함으로써 에디팅 값 및 스크롤링과 관련된 편집에서 보다 빠르게 사용하실 수 있습니다.
- 만약 마우스가 2버튼 이상을 지원한다면, Ctrl + 클릭과 같은 동작을 마우스 하나에서 모두 실행할 수 있습니다.

오디오 하드웨어

큐베이스 SX/SL을 구동하기 위해서는 다음과 같은 사양의 오디오 하드웨어 사용을 권장합니다.

- 스테레오 입출력 이상을 지원하는 제품
- 16Bit 이상의 해상도를 지원하는 제품
- 44.1kHz 이상의 샘플 레이트를 지원하는 제품
- Mac OS X(Core Audio) 드라이버를 지원하는 제품

만약 Mac OS X를 지원하는 오디오 카드라면, 모두 큐베이스 SX/SL에서도 사용할 수 있습니다.

- 큐베이스 SX/SL은 Mac OS X에서 지원하는 오디오 카드를 ASIO 드라이버로 설정할 수 있습니다.

ASIO 드라이버는 라우팅, 모니터링, 씽크로나이제이션 등을 지원하기 위해 만들어진 특수한 드라이버입니다. 오디오 카드 선택에 있어서 Mac OS X를 반드시 지원하는 제품인지 확인해야 합니다. Mac 9.x ASIO 드라이버는 OSX에서 사용할 수 없음에 주의해야 합니다.

매킨토시에 내장되어 있는 오디오 하드웨어 사용하기

큐베이스 SX/SL은 멀티 채널 입력 및 출력을 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 물론 기본적으로 스테레오 입력 및 출력만을 가지고도 충분히 활용할 수 있습니다. 현재 판매되는 모든 매킨토시의 모델은 기본적으로 16 bit 스테레오 오디오 카드가 포함되어 출시됩니다. 큐베이스 SX/SL에서 요구하는 사양을 충분히 만족시킵니다. 이 내장된 오디오 하드웨어는 큐베이스 SX/SL에서 다른 오디오 카드와 같이 별도의 옵션 선택하여 사용할 수는 없습니다. 단, 드라이버를 설치할 필요는 없습니다.

주의사항

일부 매킨토시 모델의 경우는 오디오 출력은 존재하지만 오디오 입력이 없는 경우가 있습니다. 이 경우는 레코딩이 불가능하며, 단지 재생만 할 수 있습니다. 레코딩을 하고자 하는 경우는 별도의 오디오 카드를 구입해야 합니다.

하드웨어 설치하기

복사 방지용 키 설치하기 - 반드시 읽어주십시오.

새로운 사용자

큐베이스 SX/SL 패키지에는 복사 방지용 키(일반적으로 동글 이라고 부르는 키)가 포함되어 있으며, 이 키는 큐베이스 SX/SL의 복사 방지를 위해 특별히 제작된 것입니다. 큐베이스 SX/SL이 설치된 상태에서도 이 키를 뽑지 않으면, 큐베이스 SX/SL이 실행되지 않습니다.

- 복사 방지용 키는 큐베이스 SX/SL이 설치되고, 컴퓨터가 재시동한 후 USB 포트에 꼽습니다.

별도의 드라이버를 설치하거나 프로그램을 설치할 필요는 없습니다.

이전 버전의 큐베이스 SX/SL에서 업그레이드 하는 경우

이 경우는 이미 이전 버전에서 사용하고 있는 복사 방지용 키가 있습니다. 새롭게 업그레이드 되는 큐베이스 SX/SL 버전은 동글키를 오소리제이션 하는 방법을 사용합니다.

업그레이드 패키지에는 오소리제이션 코드가 포함되어 있습니다. 보다 상세한 내용은 32 페이지를 참고하십시오.

오디오 하드웨어 설치 및 드라이버

1. 오디오 하드웨어에 대한 최신 Mac OS X 드라이버를 설치하도록 합니다.

드라이버의 최신 버전은 제조사의 웹사이트를 방문하여 확인하시기 바랍니다.

2. 오디오 카드의 드라이버를 설치합니다.

일반적으로 드라이버는 인스톨러 형태로 구성되어 있습니다.

3. 오디오 인터페이스를 설치하거나 연결한 후, 매뉴얼에서 설명하는 것과 같은 설정을 합니다.

MIDI 인터페이스 설치

1. 인터페이스에 대한 최신 Mac OS X 드라이버를 설치하십시오.
드라이버의 최신 버전은 제조사 웹사이트를 방문하여 확인하시기 바랍니다.
2. 인터페이스에 대한 드라이버를 설치합니다.
일반적으로 드라이버는 인스톨러 형태로 구성되어 있습니다.
3. 컴퓨터에 MIDI 인터페이스를 연결한 후, 인터페이스의 매뉴얼에서 설명하는 것과 같은 설정을 합니다.

큐베이스 SX/SL의 설치

하드 디스크 정리하기

만약 하드 디스크에 레코딩 된 오디오 파일이 이미 저장되어 있을 경우, 가능하면 디스크 조각모음을 실행하십시오. 디스크 조각모음은 하드 디스크를 물리적으로 최적화하는데 사용됩니다. 디스크 조각 모음을 실행하는데 있어서 특별한 프로그램은 필요하지 않습니다. 필요할 경우 유틸리티를 사용하여 디스크 조각 모음을 진행합니다.

주의사항

하드 디스크를 최적화하는 것은 오디오 레코딩 과정의 퍼포먼스를 향상시킵니다. 정기적으로 하드 디스크 정리를 권장합니다.

DVD-ROM에서 설치하기

이 설치 과정은 자동적으로 이루어 집니다.

1. 큐베이스 SX/SL 설치 DVD를 DVD-ROM에 넣습니다.
2. Cubase SX/SL 설치 파일을 찾아 실행하도록 합니다.

설치 과정이 시작됩니다. Application 폴더에 큐베이스 SX/SL 폴더를 만들고 시스템에 필요한 다양한 파일이 설치가 됩니다.

3. Cubase SX/SL을 설치하는 동안 사용자의 이름과 제품의 시리얼 번호를 입력해야 합니다.

시리얼 번호는 DVD 케이스에 부착되어 있습니다.

4. 화면에 나타나는 제품 사용에 관한 내용을 확인한 후, 동의를 하는지 묻게 됩니다.
동의를 해야만 다음 설치 과정이 진행됩니다.

설치가 정상적으로 완료되었다는 대화상자가 나타납니다.

복사 방지용 키 설정

큐베이스 SX/SL을 처음 사용할 경우

1. 컴퓨터가 다시 시작되면, USB 포트에 하드웨어 복사 방지용 키를 꼽습니다.

만약 여유 USB 포트가 없다면, USB 허브 또는 USB 카드를 추가적으로 장착해야 합니다.

2. 곧바로 큐베이스 SX/SL을 실행할 수 있습니다.

이전 버전의 큐베이스 SX/SL에서 업그레이드를 하는 경우

프로그램을 실행하기 전에 새로운 버전의 Cubase SX/SL을 사용하기 위해서 복사 방지용 키에 오소리제이션 과정이 필요합니다.

1. 컴퓨터를 재시작 한 후, USB 포트에 큐베이스 SX/SL 키를 꼽습니다.

2. 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있는지 확인하도록 합니다.

3. 업그레이드 패키지에 포함되어 있는 Authorization Code가 필요합니다.

4. 응용 프로그램 폴더 안에 있는 Syncrosoft 서브 메뉴의 License Control Center 프로그램을 실행합니다.

이 응용 프로그램은 USB 복사 방지용 키의 상태를 볼 수 있으며, 새로운 라이선스를 받아 설치할 수 있는 프로그램입니다.

5. License Control Center의 Wizard 기능을 사용하여 라이선스를 다운로드 받고 새로운 버전에 대한 오소리제이션을 진행합니다.

보다 상세한 사항은 Authorization Code의 있는 카드의 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다.

만약 업그레이드에 문제가 발생하면 Nativekorea로 문의하시기 바랍니다.

6. 오소리제이션 과정이 성공하면, 응용 프로그램을 닫고 큐베이스 SX/SL을 실행하십시오.

큐베이스 SX/SL 프로그램이 완전하게 설치되었습니다.

주의사항

제품에 대한 업데이트 안내는 스테인버그 웹사이트를 자주 방문하여 정보를 얻으시기 바랍니다. Help 메뉴에는 Steinberg On The Web 메뉴가 있으며, 이를 클릭하면 곧바로 스테인버그 사이트에 접속됩니다. 또한 업데이트 정보를 얻고자 한다면, Product Updates를 선택하여 곧바로 업데이트를 진행할 수 있습니다.

인터넷을 사용할 수 없는 상황에서 이전 버전의 큐베이스 SX/SL에서 업그레이드

프로그램을 실행하기 전에 새로운 버전의 Cubase SX/SL을 사용하기 위해서 복사 방지용 키에 오소리제이션 과정이 필요합니다.

1. 인터넷 사용이 가능한 컴퓨터나 PC방 같은 곳으로 이동하여 프로그램 DVD를 삽입하도록 합니다.
2. 프로그램 DVD 안에 있는 Additional Content/Protection Driver 폴더를 찾아 간 후, Copy Protection Driver Installer.exe를 더블 클릭하여 실행하도록 합니다.
License Control Center 프로그램이 설치됩니다.
3. USB 포트에 큐베이스 SX/SL 키를 꼽으면, 자동으로 드라이버를 설치하게 됩니다.
4. 인터넷이 연결되어 있는지 확인하도록 합니다.
5. License Control Center 프로그램을 실행합니다.

프로그램이 실행되면, USB 복사 방지용 키가 나타나며 새로운 프로그램을 어소링할 수 있는 라이선스를 다운로드 받을 수 있게 됩니다.

6. License Control Center 프로그램에서 Wizard 기능을 실행하여 라이선스를 다운로드 받고 새로운 버전에 대한 오소리제이션을 진행합니다.

보다 상세한 사항은 Authorization Code가 포함되어 있는 카드의 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다. 만약 업그레이드에 문제가 발생하면 (주)뮤직메트로 기술팀에 지원을 요청하시기 바랍니다.

7. 오소리제이션이 완료되면, 복사방지용 키를 제거한 후, 실질적으로 사용할 컴퓨터에 다시 꼽으면 됩니다.

소프트웨어 등록

사용하는 소프트웨어에 대한 등록을 하게 되면, 기술적인 지원 및 업데이트에 대한 안내, Cubase SX/SL에 대한 최신 정보를 얻을 수 있습니다. 모든 기술 지원을 받기 위해서는 온라인에서 등록을 할 수 있도록 하고, 제품 등록 카드를 스테인버그 본사로 보내주시기 바랍니다.

온라인 제품등록의 경우는 인터넷 접속이 가능해야만 합니다. Cubase SX/SL의 Help 메뉴에서 Register Online...을 선택한 후, 나타나는 윈도우에 따라서 정보를 입력하면 됩니다. 만약 사용하는 컴퓨터가 인터넷을 사용할 수 없다면, 인터넷 접속이 되는 다른 컴퓨터에서 사용해도 무방합니다.

안내

www.steinberg.co.kr 웹사이트에서는 스테인버그 제품에 대한 기술지원을 제공하고 있습니다. 지금 사이트를 방문하신 후, My Steinberg 페이지에서 제품 등록을 하여 보다 다양한 기술 정보를 얻으시기 바랍니다.