

Converter

제품 사용 설명서

VER 2.13

Converter

제품 사용 설명서

Copyright

© 2023 Hanwha Vision Co., Ltd. All rights reserved.

Trademark

여기에 기재된 상표는 모두 등록된 것으로 이 매뉴얼에 기재된 이 상품의 이름과 다른 상표는 각 회사로부터 등록된 상표입니다.

Restriction

이 문서는 저작권에 의해 보호됩니다. 어떠한 경우에도, 공식적인 동의 없이 이 문서의 전체 혹은 부분을 복제, 배포, 수정할 수 없습니다.

Disclaimer

한화비전(주)은 이 문서에 수록된 정보의 완결성과 정확성을 검증하기 위해 최대한 노력하였으나 이에 대해 보증하지는 않습니다.

문서의 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. 한화비전(주)은 사전 예고 없이 이 문서의 내용을 변경할 수 있습니다.

목차

사용 설명서 안내	3
저작권 안내	3
개요	4
시작하기 전에	4
프로그램 시작하기	5
여유 공간 확보하기	6
녹화 데이터 변환하기	7
변환 후 녹화 영상 재생하기	9

사용 설명서 안내

본 문서는 SSM 1.60.6 / 2.00.2 버전에서 녹화한 데이터를 SSM 2.10.1 이상 버전에서 검색할 수 있도록 녹화 데이터를 변환하는 **Converter** 프로그램의 사용 설명서입니다.

- 제품을 사용하기 전에 본 사용 설명서를 읽고 제품을 올바르게 사용하세요.
- 본 설명서에 기재된 내용은 제품의 소프트웨어 업그레이드와 당사 정책 등에 따라 달라질 수 있으며 사용자에게 통보 없이 일부 변경될 수 있습니다.

저작권 안내

© 2023 Hanwha Vision Co., Ltd. All rights reserved.

본 사용 설명서는 저작권법에 의해 보호받는 저작물입니다.

한화비전(주)의 동의 없이 사용 설명서의 일부 또는 전체를 복제, 공중 송신, 배포, 번역하거나 전자 매체 또는 기계가 읽을 수 있는 형태로 바꿀 수 없습니다.

개요

SSM 2.10.1 버전은 녹화 성능과 재생 성능 향상을 위해 녹화 데이터의 구조를 개선하였습니다. SSM 1.60.6 / 2.00.2 버전에서 SSM 2.10.1 이상 버전으로 업그레이드하면 이전 버전의 녹화 데이터를 검색하거나 재생할 수 없습니다. 이전 버전의 녹화 데이터를 확인하려면, **Converter** 프로그램을 사용하여 이전 버전의 녹화 데이터를 최신 버전의 녹화 데이터 형식으로 변환하세요.

시작하기 전에

Converter를 사용하려면 다음과 같은 사항을 준비하세요.

1. 중요한 녹화 데이터가 손실되지 않도록 하려면, SSM을 업그레이드하기 전에 녹화 데이터를 별도의 저장 장치에 내보내기를 하세요.
2. 한화비전 홈페이지에서 **Converter** 프로그램을 다운로드 한 후 **SSM 코어 서버**가 설치된 서버에 복사하세요.
3. **SSM 코어 서버**에서 시스템 디스크를 제외한 나머지 디스크에 여유 공간을 확보하세요.
 - **Converter** 프로그램의 **Delete data** 버튼을 클릭하면, 녹화된 데이터를 삭제하여 여유 공간을 쉽게 확보할 수 있습니다. 데이터를 삭제하기 전에 내보내기를 하세요.
 - 여유 공간이 충분하지 않으면 저장 공간이 부족하여 변환된 녹화 데이터를 덮어쓸 수 있습니다.
4. SSM 1.60.6 / 2.00.2 버전에서 SSM 2.10.1 이상 버전으로 업그레이드를 하세요.



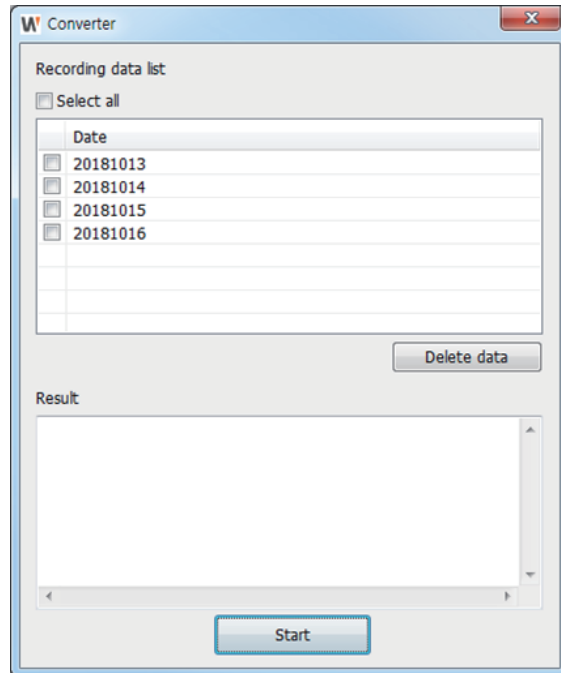
알아두기

- 데이터를 변환하는 동안 카메라의 실시간 영상이 동시에 녹화됩니다.
- 30TB 녹화 데이터를 변환하는데 10일 이상이 걸립니다.
- 한화비전 홈페이지 주소는 <https://www.HanwhaVision.com> 입니다.
- SSM 1.60.6 이전 버전에서 SSM 2.10.1 이상 버전으로 업그레이드한 경우에는 녹화 데이터 변환을 지원하지 않습니다.

프로그램 시작하기

Converter 프로그램을 실행하세요.

1. SSM 코어 서버가 설치된 서버에서 **Converter** 프로그램이 복사된 위치로 이동하세요.
2. **Converter** 프로그램을 더블 클릭하세요.
 - **Converter** 프로그램이 다음과 같이 나타납니다.



알아두기

Date에 표시되는 날짜는 UTC 기준입니다. 대한민국 표준시는 UTC +09:00 이므로, 선택한 날짜에서 9시간 지난 시간부터 변환이 진행됩니다.

여유 공간 확보하기

녹화 데이터를 변환하기 전에 디스크에 여유 공간을 충분히 확보하세요.

여유 공간을 확보할 때는 녹화된 데이터 중 가장 오래된 날짜의 데이터를 삭제하는 것을 권장합니다. 단, 데이터를 삭제하기 전에 중요한 데이터인 경우 내보내기 한 후 보관하세요.

1. **Date**에서 원하는 날짜를 선택하세요.
2. **Converter** 프로그램 아래의 **Delete data** 버튼을 클릭하세요.
 - 카메라와 관계없이 녹화 데이터 중 선택된 날짜의 데이터만 삭제됩니다.



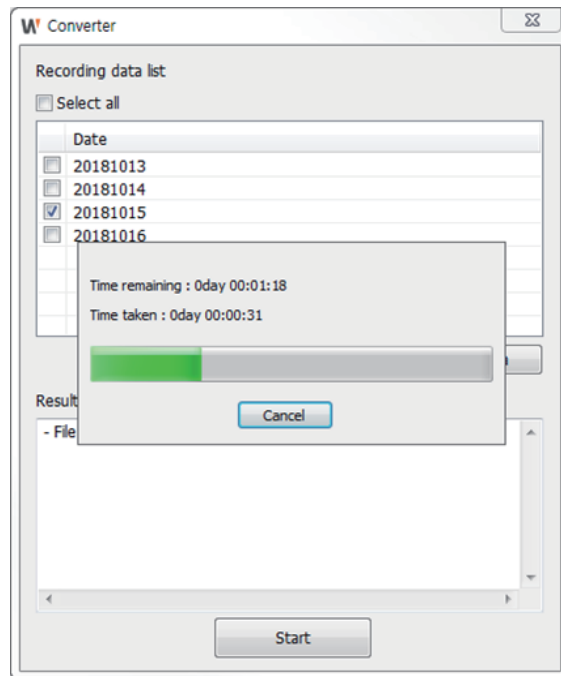
알아두기

여유 공간이 충분히 확보되지 않으면 데이터 변환이 중지되거나, 변환된 녹화 데이터를 덮어쓸 수 있습니다.

녹화 데이터 변환하기

여기에서는 SSM 1.60.6 / 2.00.2 버전의 녹화 데이터를 SSM 2.10.1 버전의 녹화 데이터로 변환하는 방법에 대해 알아봅니다.

1. **Date**에서 원하는 날짜를 선택하세요. 모든 날짜를 선택하려면 **Select all**을 선택하세요.
2. **Start** 버튼을 클릭하세요. 선택한 날짜의 녹화 데이터가 변환됩니다.
 - 대화 상자에 남은 시간(Time remaining)과 걸린 시간(Time taken)이 표시됩니다.

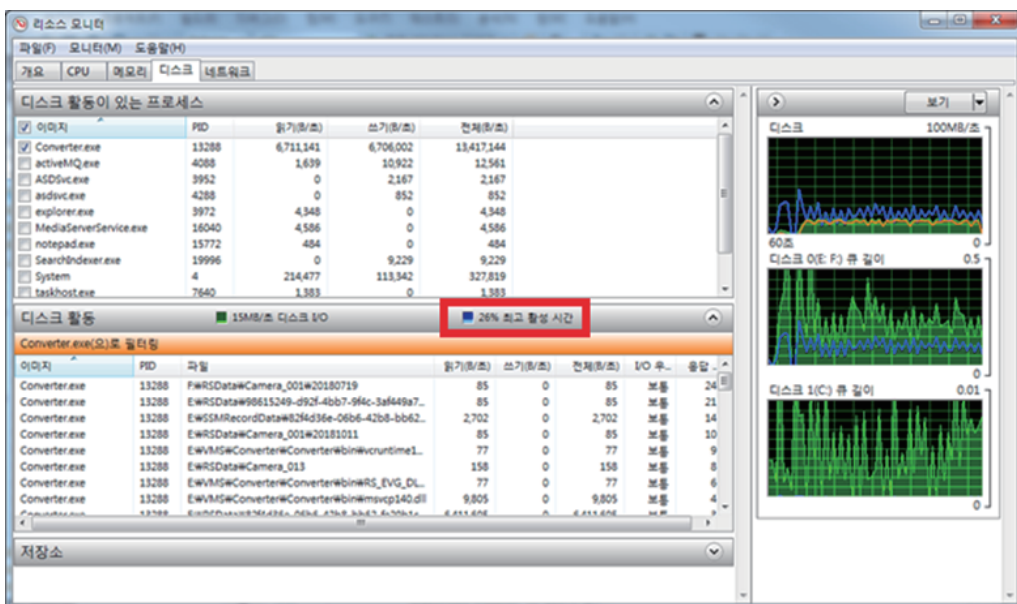


알아두기

- 변환을 중지하려면 **Cancel** 버튼을 클릭하세요.
- 녹화 데이터의 변환 과정에 관한 기록은 **Result**에서 확인할 수 있습니다.

3. 작업 관리자 성능탭에 있는 리소스 모니터에서 디스크 성능을 체크합니다.

- 디스크 최고 활성 시간이 60%가 넘으면 Converter 성능 조절이 필요합니다.
- converter.ini 파일을 열어서 DELAY_TIME을 1~100 단계로 조절할 수 있습니다.
- 큰 값일수록 Converter 변환이 느려지고, 디스크 최고 활성 시간을 낮출 수 있습니다.
- 단계 조절 시에는 Converter를 다시 실행해야 적용됩니다.



변환 후 녹화 영상 재생하기

데이터를 변환하면 SSM 2.10.1 버전에서 이전 버전의 녹화 데이터를 검색하거나 재생할 수 있습니다. 자세한 방법은 **SSM Console Client 사용자 설명서**를 참고하세요.



한화비전