

# Converter 사용 설명서

SSM 1.60.6 / 2.00.2 버전의 SSM 코어 서버에서 녹화한 데이터를 SSM 2.10.1 이상 버전에서  
검색할 수 있도록 변환하는 방법

# 목차

---

사용 설명서 안내 .....	3
저작권 안내 .....	3
개요 .....	4
시작하기 전에 .....	4
프로그램 시작하기 .....	5
여유 공간 확보하기 .....	5
녹화 데이터 변환하기 .....	6
변환 후 녹화 영상 재생하기 .....	8

## 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

© 2018 Hanwha Techwin Co., Ltd. All rights reserved.

본 사용 설명서는 저작권법에 의해 보호받는 저작물입니다.

한화테크윈(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

**Converter**를 사용하려면 다음과 같은 사항을 준비하세요.

1. 중요한 녹화 데이터가 손실되지 않도록 하려면, SSM을 업그레이드하기 전에 녹화 데이터를 별도의 저장 장치에 내보내기를 하세요.
2. 한화테크윈 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]

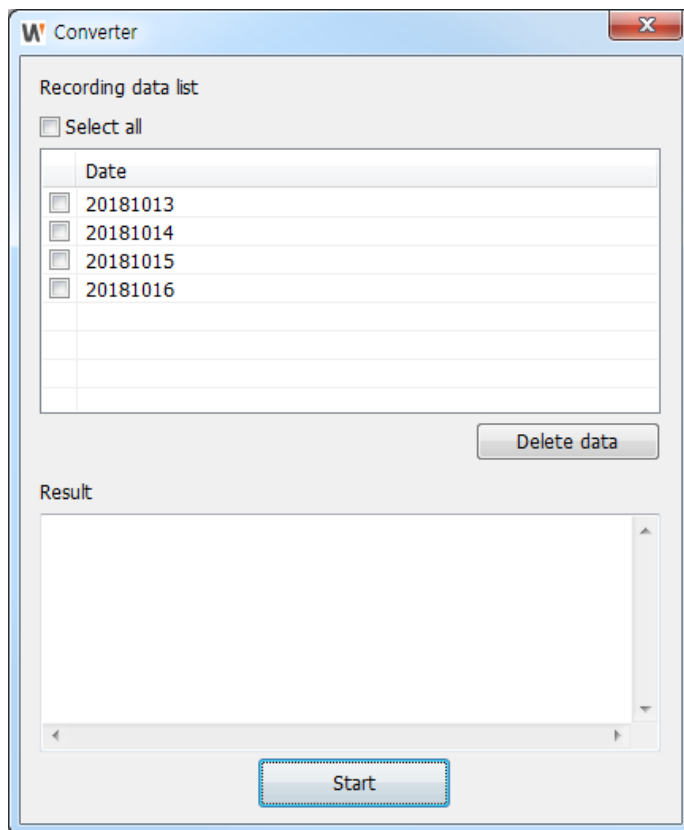
- 데이터를 변환하는 동안 카메라의 실시간 영상이 동시에 녹화됩니다.
- 30TB 녹화 데이터를 변환하는데 10일 이상이 걸립니다.
- 한화테크윈 홈페이지 주소는 <https://www.hanwha-security.com> 입니다.
- SSM 1.60.6 이전 버전에서 SSM 2.10.1 이상 버전으로 업그레이드한 경우에는 녹화 데이터 변환을 지원하지 않습니다.

## 프로그램 시작하기

**Converter** 프로그램을 실행하세요.

1. **SSM 코어 서버**가 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]

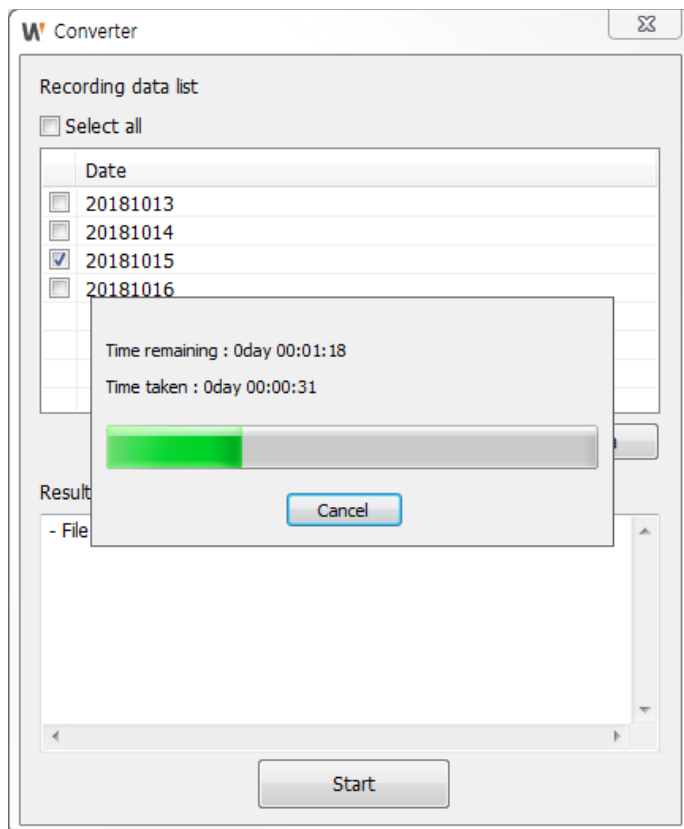
여유 공간이 충분히 확보되지 않으면 데이터 변환이 중지되거나, 변환된 녹화 데이터를 덮어 쓸 수 있습니다.

## 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.

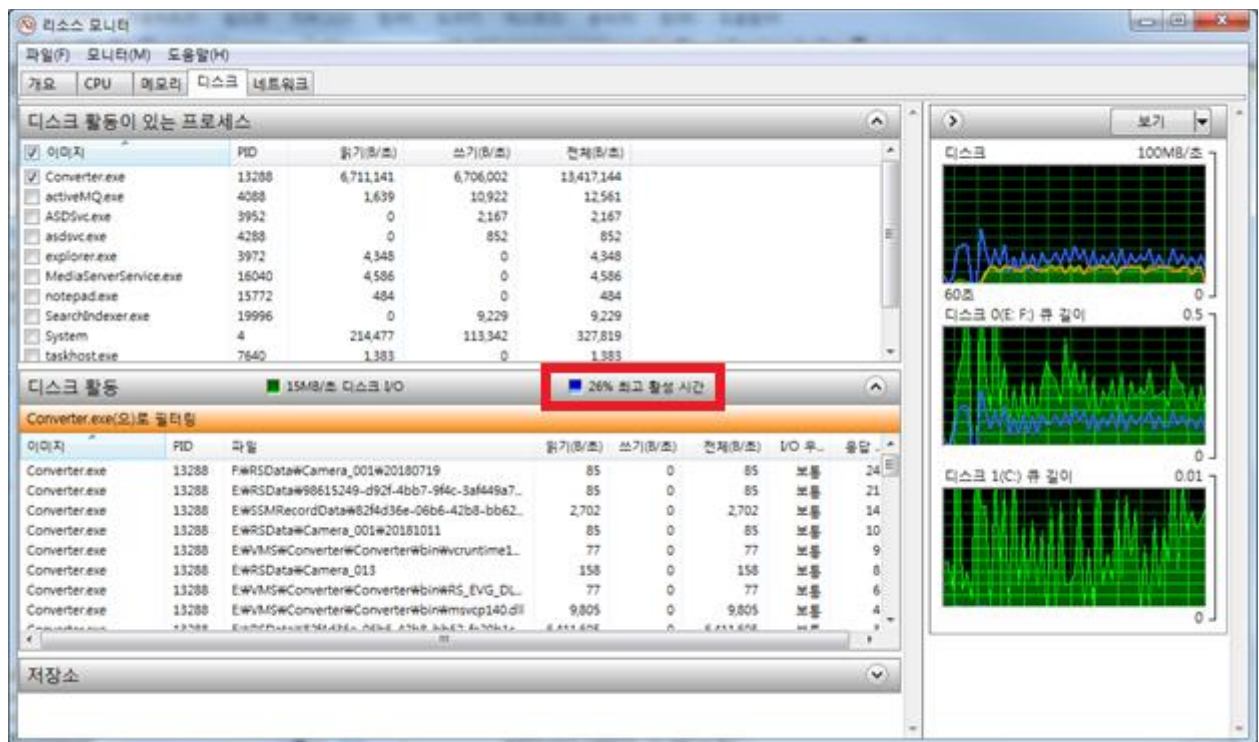
3. 작업 관리자 성능탭에 있는 리소스 모니터에서 디스크 성능을 체크합니다.

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 활동 시간을 낮출 수 있습니다.

단계 조절시에는 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 **Wisenet SSM 콘솔 클라이언트 사용자 설명서**를 참고하세요.



# WISENET

Hanwha Techwin Co.,Ltd.

13488 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 한화테크윈 R&D센터  
영 업 TEL 070-7147-8771~9, A/S 및 기술 문의 1588-5772

부산영업소 TEL 051-320-9951

대구영업소 TEL 053-742-3098

광주영업소 TEL 062-941-9559

대전영업소 TEL 042-489-9840

