

# Smart DLogger (CVCI, CVCI II)

## 퀵 가이드

# ■ 목차

## I. 프로그램 화면 구성

## II. Smart Dlogger 사용 프로세스

### 1. 이벤트 셋업

- 장치 등록하기 (USB or Bluetooth)
- 자동 셋업 / 수동 셋업 - Smart Dlogger 사용
- 직접 이벤트 파일 복사 - Smart Dlogger 미사용

### 2. 준비 상태

- 준비 완료 상태
- 페어링 실패
- 이벤트 파일 불일치

### 3. 레코드

- 데이터 수집

### 4. 데이터 변환

- 저장 데이터 변환

# I. 프로그램 화면 구성



## 1) 프로그램 구성 버튼

- ① 처음으로 – 로그인 후 이벤트 셋업 시작
- ② 데이터 변환- 데이터 변환 기능 실행
- ③ 분석프로그램 – 분석 프로그램 실행
- ④ 장치셋업 – 장치 셋업 창 실행
- ⑤ FW 업데이트 – FW 업데이트 창 실행
- ⑥ 사용자 옵션 – 사용자 옵션 변경 창 실행
- ⑦ 가이드 – 스마트 디로거 가이드 실행

2) 연결 상태 창 : 인터넷 연결, 장비 연결 상태 확인

3) 로그인 : 로그인을 위한 ID/PW를 입력

4) 공지 : 업데이트 내역 창 표출

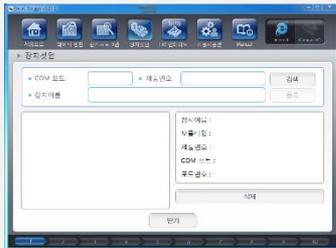
5) 확인 버튼 : ID/PW 입력 후 로그인 실행 버튼

# II. 스마트 디로거 사용 프로세스

## 1. 이벤트 셋업

### 1) 장치 등록하기

- ① USB로 장치 등록하기
- ② 블루투스로 장치 등록하기



### 2) 스마트 디로거를 사용하여 이벤트 셋업

- ① 자동 셋업
- ② 수동 셋업 (차가 없는 경우)



### 3) 직접 이벤트 파일 복사

- ① CVCI - SD card에 이벤트 파일 복사 붙여 넣기
- ② CVCI II - 이동식 디스크에 이벤트 파일 복사 붙여 넣기



## 2. 준비 상태

- 레코딩을 하기 위한 준비
  - ① 페어링 상태.
  - ② 이벤트 파일 셋업.



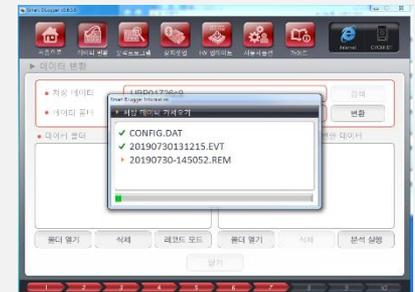
## 3. 레코드

- 'Enter' 버튼을 눌러서 데이터 수집



## 4. 변환

- 주행 완료 후 데이터 변환을 실행하여 파일 변환



# 1. 이벤트 셋업

## - CVCI / CVCI II 모듈 등록하기

- ① Smart Dlogger 로그인
  - ② Smart Dlogger에서 장치 셋업
    - ✓ CVCI / CVCI II 모듈을 차량 연결 또는 전원 인가 후 모듈을 검색한다.
    - ✓ 모듈이 검색되면 시리얼 번호가 표출되며 블루투스 또는 USB 연결 상태에서 등록을 한다.
- 주의) USB 케이블 사용한 이벤트 셋업은 CVCI II만 가능합니다.



# 1. 이벤트 셋업

## ※ USB 케이블 연결하여 장치 셋업 (CVCI II만 가능)

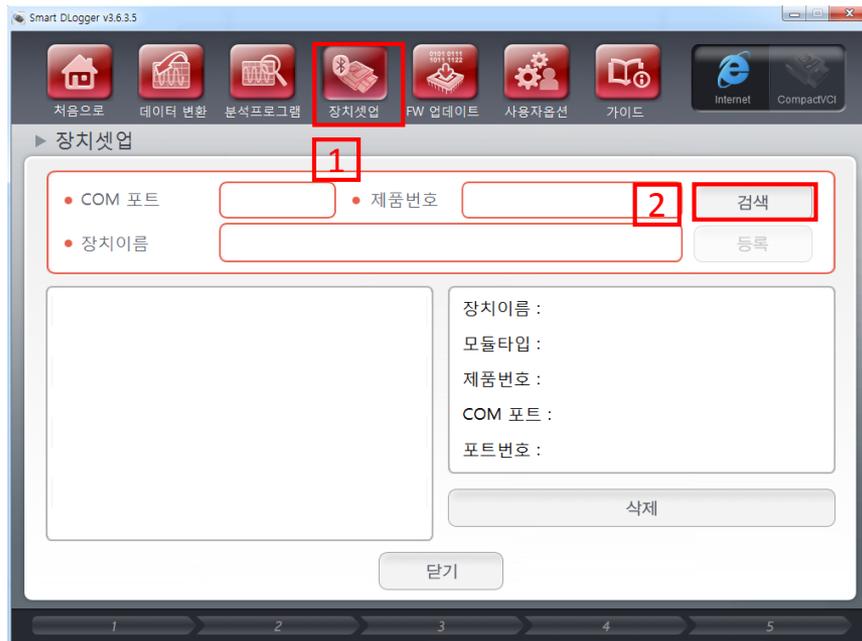
1. CVCI II를 차량 OBD 어댑터와 연결 또는 전원 어댑터를 연결하여 전원을 인가합니다.
2. 전원 인가 후 USB 케이블(30pin to USB cable)을 사용하여 CVCI II와 PC로 연결합니다.
3. USB케이블로 PC에 연결하면 CVCI II의 LED가 보라색에서 파란색으로 점등합니다.
4. PC에서 이동식 디스크로 인식이 되었는지 확인합니다.
5. Smart Dlogger에서 장치 셋업에서 검색을 누릅니다.



• 30pin to USB 케이블

① 장치 셋업

② 검색



### [CVCI II LED 상태]

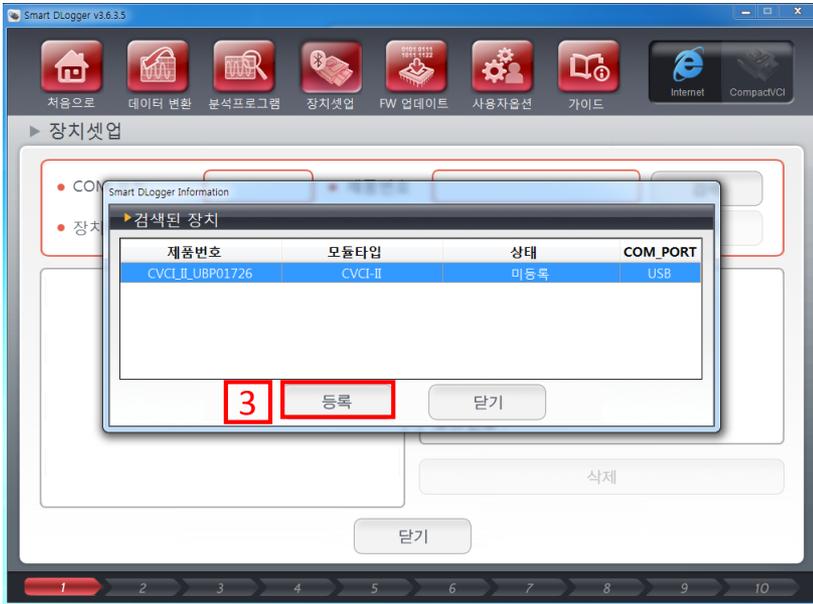


- 보라색: 전원 인가 및 레코딩 진행 중인 경우
- 파란색 : PC와 USB 연결 시



- 초록색 : 차량/PC와 통신 진행 시
- 적색 : 통신 실패 발생 시 (전원 인가 후 3분 초과)

# 1. 이벤트 셋업

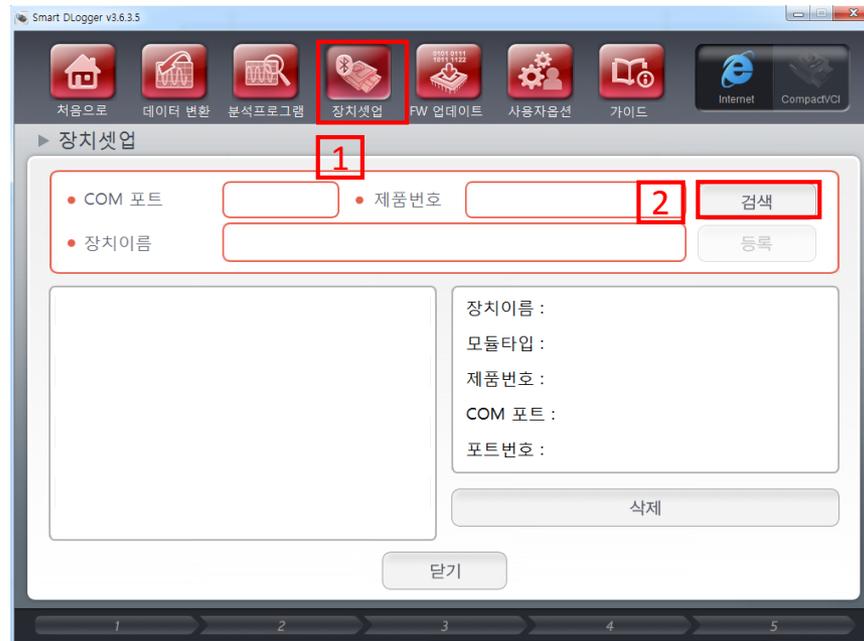


- ③ 검색된 CVCI II를 등록합니다. 등록 과정 중에 CVCI II LED가 초록색으로 점멸합니다.
- ④ 등록된 장치를 확인 합니다. 만약 USB로 등록이 되어 있지 않으면 블루투스로 등록 되어있을 수도 있습니다. 장치 삭제 후 블루투스를 비활성화 하여 재등록 바랍니다.
- ⑤ 장치 셋업이 완료 되었으면 '처음으로' 버튼을 눌러 이벤트 셋업을 진행합니다.

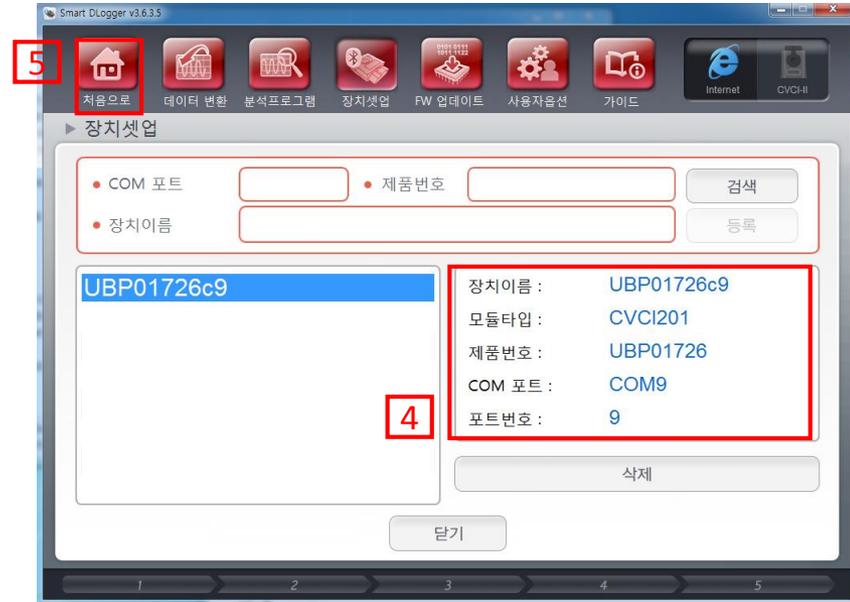
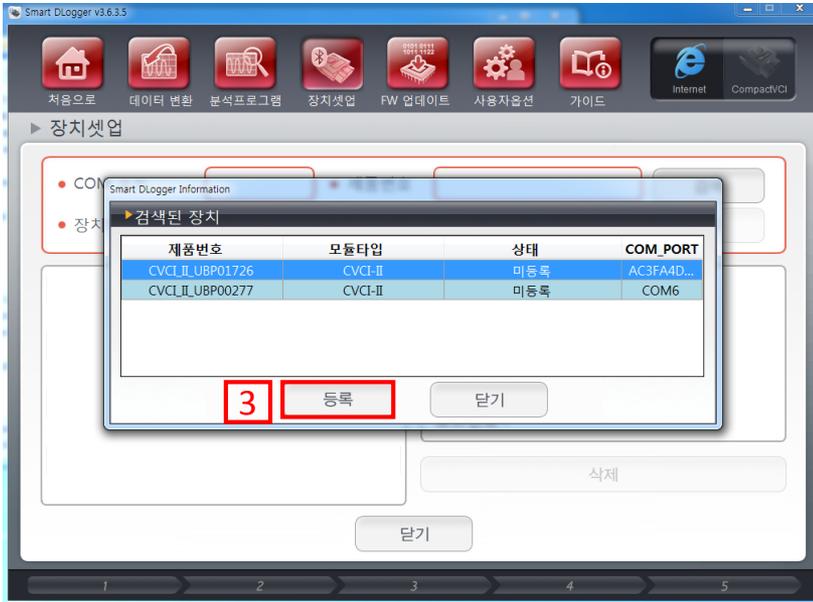
# 1. 이벤트 셋업

## ※ 블루투스로 장치 셋업

1. CVCI II를 차량 OBD 어댑터와 연결 또는 전원 어댑터를 연결하여 전원을 인가합니다.
2. 전원 인가 후 CVCI II의 LED가 **보라색**으로 점등합니다.
3. Smart Dlogger에서 장치 셋업에서 검색을 누릅니다.
  - ① 장치셋업
  - ② 검색



# 1. 이벤트 셋업



- ③ 검색된 CVCI II를 등록합니다. 등록 과정 중에 CVCI II LED가 초록색으로 점멸합니다.
- ④ 등록된 장치가 정상적으로 COM 포트에 할당이 된지 확인 합니다.
- ⑤ 장치 셋업이 완료 되었으면 '처음으로' 버튼을 눌러 이벤트 셋업을 진행합니다.

※ 블루투스로 검색 또는 등록 불가 시 윈도우 업데이트/ 드라이버/ 닷넷 등이 확인 필요합니다.  
상세 사항은 아래 FAQ에서 확인 바랍니다.

FAQ) <https://support.gitauto.com/hc/ko/articles/360019014534>

# 1. 이벤트 셋업

## - 자동 셋업 / 수동 셋업 (Smart Dlogger 사용)

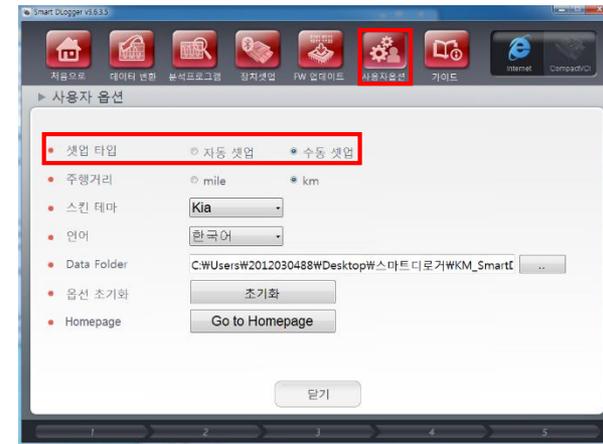
- ① 자동 셋업(Auto Mode) – CVCI II를 통해 VIN과 ROM ID를 차량으로 부터 읽고 현상을 선택 한 뒤 해당 정보를 조합하여 서버에서 이벤트 파일을 내려 받아 자동으로 셋업 합니다.
- ② 수동 셋업(Manual Mode) – 해당 모드는 차량이 없을 경우에 사용할 수 있습니다. ROM ID를 포함한 차량 정보를 알고 있는 경우에 직접 입력 후 서버에서 이벤트 파일을 내려 받아 셋업 합니다.



• 자동 셋업



• 수동 셋업



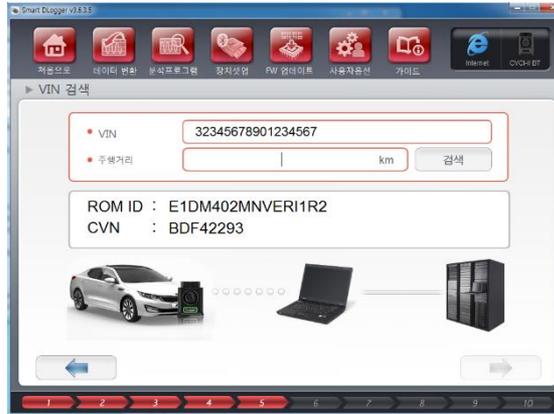
• 사용자 옵션 – 셋업 타입 선택

# 1. 이벤트 셋업

- 자동 셋업(Auto Mode)



1) 장치 연결하여 차량 정보 조회



2) ROM ID를 서버에서 검색 진행



3) 현상 선택



4) ROM ID와 현상에 맞는 이벤트 파일을 서버에서 장치로 다운로드 진행



5) CVCI II와 트리거 LED 상태 확인



6) 셋업 완료

# 1. 이벤트 셋업

- 수동 셋업(Manual Mode)



1) 장치 선택



2) 장치와 PC 연결



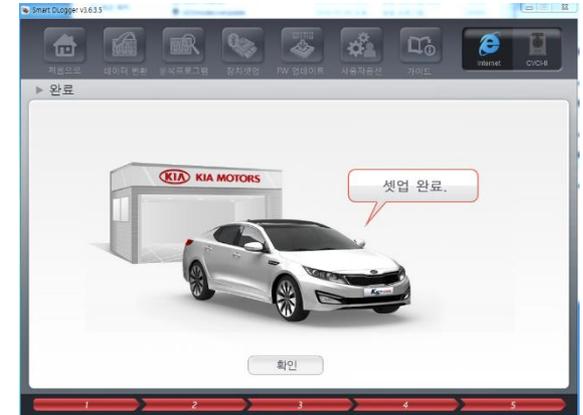
3) 차량 정보 입력



4) 현상 선택



5) 입력한 정보와 현상에 맞는 이벤트 파일을 서버에서 장치로 다운로드 진행



6) 셋업 완료

# 1. 이벤트 셋업

## - 직접 이벤트 파일 복사 (Smart Dlogger 미사용)

- 만약 주재원으로부터 **이벤트 파일을 직접 받았으면** 직접 CVCI / CVCI II 장비에 이벤트 파일을 넣을 수가 있습니다.

① CVCI – SD Card를 컴퓨터 삽입 후 로컬 컴퓨터에 있는 이벤트 파일을 복사 붙여 넣기

② CVCI II – 이동식 디스크에 로컬 컴퓨터에 있는 이벤트 파일을 복사 붙여 넣기

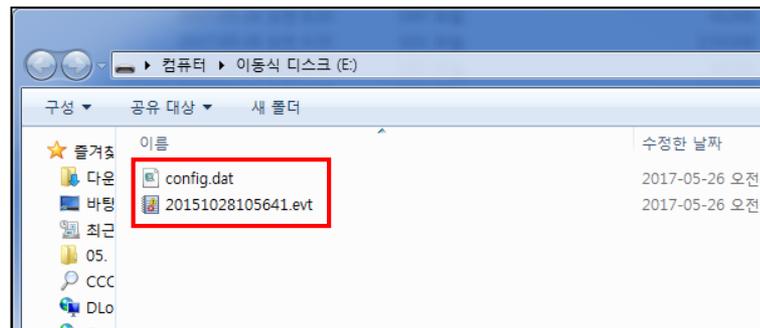
※ CVCI II를 USB케이블로 연결하면 내 컴퓨터에서 이동식 디스크로 인식 할 수 있습니다.

### 참고) Dlogger 이벤트 파일

- ✓ 디로거 이벤트는 2개의 파일로 **생성일.evt**와 **CONFIG.dat** 로 구성이 되어있습니다.
- ✓ 이벤트 파일이 생성(셋업) 되면 다음 두 파일에 장치에 정상적으로 들어있어야 합니다.



- 이벤트 파일 2개



- CVCI II에 이벤트 파일 복사 완료

## 2. 준비 상태

### 1) 준비 완료 상태 (이벤트 셋업 및 페어링 완료)

- 레코딩을 하기 위해서는 아래와 같은 사진 상태가 되어야 합니다.

- CVCI II



- CVCI II – 보라색 LED 점등
- 트리거 – Section VCI II/A 와 CCP/A 점등

- CVCI



- CVCI – 초록색 LED 점등
- 트리거 – Section VCI/CAN 초록색 점등

**주의사항 : CVCI 트리거와 CVCI II 트리거는 서로 호환되지 않습니다.**

## 2. 준비 상태

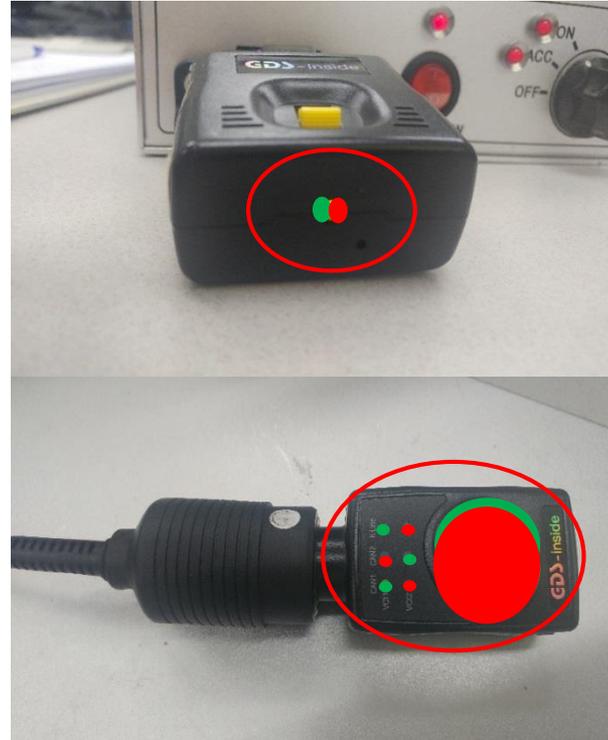
2) 페어링 실패 – 이 경우에는 CVCI (II)와 트리거 사이에 페어링을 진행하여야 합니다.

- CVCI II



- 트리거가 CVCI II 찾는걸 실패하면 트리거가 적색으로 점멸합니다. 페어링 셋업 과정을 진행하세요.

- CVCI



- 트리거가 CVCI 찾는걸 실패하면 CVCI와 트리거가 녹색/적색 교차하며 점멸 합니다. 페어링 셋업 과정을 진행하세요.

## 2. 준비 상태

각 장비의 페어링 방법은 아래 그림과 같습니다.

### • CVCI II

<p>1</p>  <p>트ริ거 모듈과 (C)VCI II 장비에 전원 인가</p>	<p>2</p>  <p>트ริ거에 3초 이상 [Enter] 버튼을 누르세요</p>
<p>3</p>  <p>(C)VCI II 페어링 스위치를 1초 이상 누르세요</p>	<p>4</p>  <p>블루투스 페어링은 약 40초가 소요되며 페어링 완료 시 초록색으로 점멸 됩니다</p>

5. 만약 트ริ거가 초록색이 되지 않으면 1번부터 다시 수행 바랍니다

### • CVCI



1. CVCI 하단 홀에 핀을 꽂아 초기화를 진행합니다.
2. 'Enter' 버튼을 5초 이상 누르세요.
3. 트ริ거가 CVCI를 찾으며 페어링을 진행합니다.
4. 페어링 완료 시 CVCI와 트ริ거가 초록색으로 점멸 합니다.
5. 페어링이 실패하면 1번부터 다시 수행 바랍니다.

## 2. 준비 상태

### 3) 이벤트 파일 불일치

- CVCI II



- VCI II/A section 만 초록색으로 점멸한 상태는 페어링은 되어 있지만 이벤트 파일이 없거나 차량과 맞지 않은 상태입니다. 이벤트 셋업 과정을 다시 진행해주세요.

- CVCI



- 위 그림은 CVCI에 이벤트 파일이 없는 경우입니다. 이벤트 셋업 과정을 다시 진행해주세요.



- 위 그림은 CVCI 이벤트 파일이 차량과 맞지 않는 경우입니다. 이벤트 셋업 과정을 다시 진행해주세요.

### 3. 레코드

#### - 데이터 수집

1. 트리거가 준비 완료 상태인지 먼저 확인합니다.
2. 준비가 완료 되었으면(레디 상태) 해당 증상이 발생 할 때마다 'Enter' 버튼을 누르세요. 누른 시점을 기준으로 50초 전 10초 후가 기록이 되어 CVCI/ CVCI II에 [.rem] 확장자 파일이 저장됩니다.



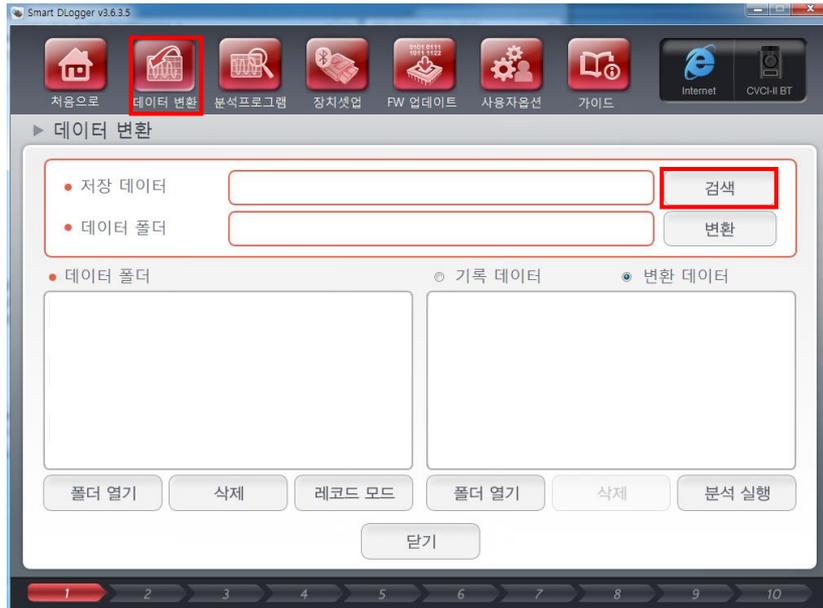
- 레디 상태.
- 페어링 및 이벤트 셋업 완료

- 운전 중에 증상이 발생 할 때마다 'Enter' 버튼을 누르세요

## 4. 데이터 변환

### - 저장 데이터 변환

1. 데이터 변환 항목으로 이동 후 검색 버튼을 누르세요. 장비를 선택을 하고 스마트 디로거로 저장된 데이터를 가져올 때 방식을 선택하세요(USB Cable / Bluetooth). 변환 과정이 진행 중일 때 트리거는 시거잭에서 제거 후에 진행하여야 합니다.

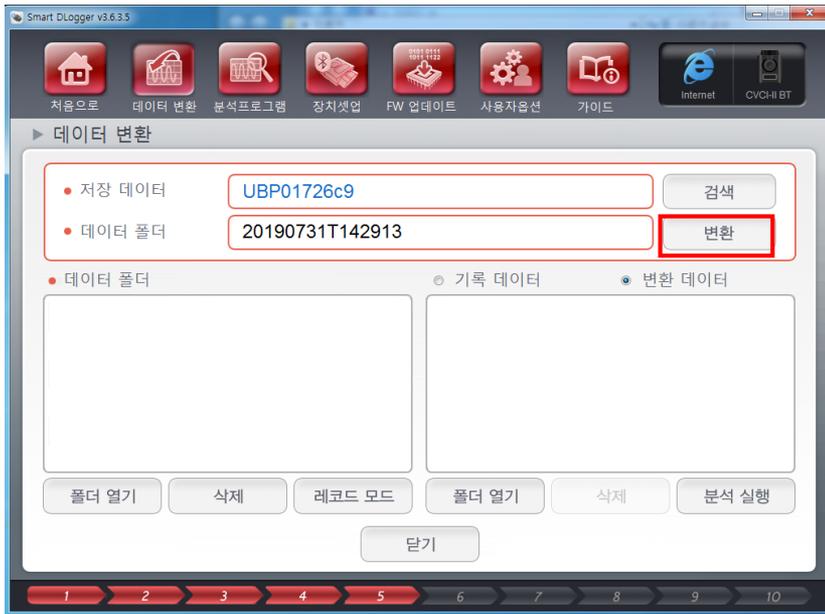


- 데이터 변환 - 검색 버튼 클릭

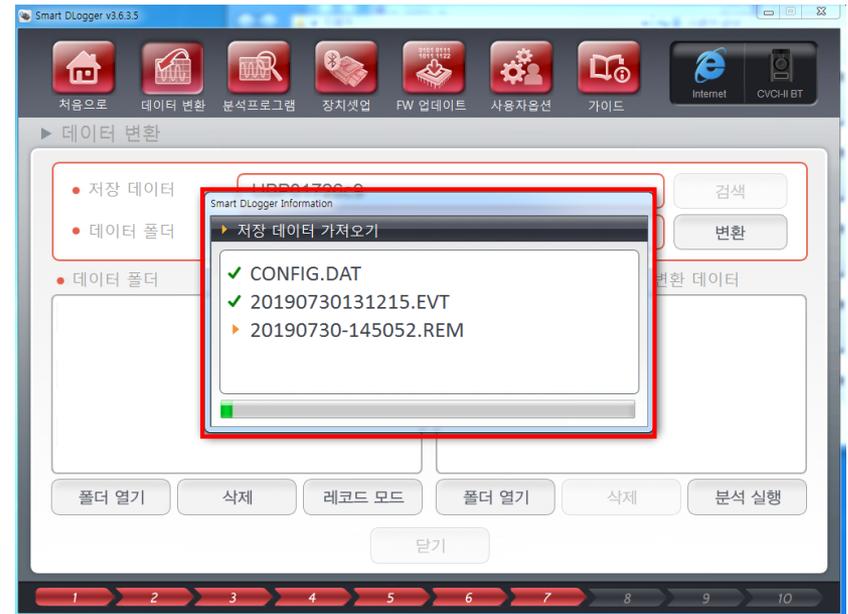
- 저장된 장비 선택 후 전송 방법 선택 (USB 또는 Bluetooth)

# 4. 데이터 변환

2. 저장된 레코드 데이터 검색이 완료가 되면 변환 버튼을 눌러 데이터 변환을 실행하세요.



- 변환 버튼 누름

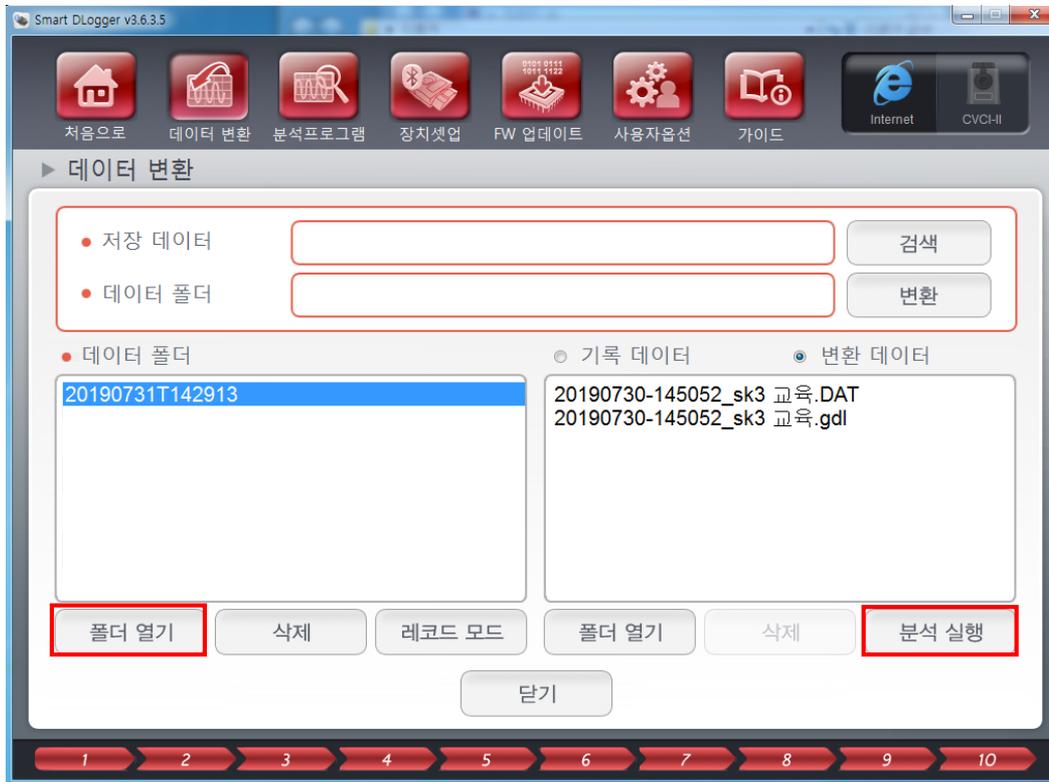


- 장비에 저장 된 데이터가 스마트 디로거로 다운로드 및 데이터 변환이 진행 됩니다.

## 4. 데이터 변환

3. 레코드 데이터가 변환이 되면 파일이 생성되고 분석프로그램에서 분석이 가능합니다.

- 폴더 열기 – 저장된 파일의 폴더를 열고 싶으면 폴더 열기를 누르세요.
- 분석 실행 – 분석 실행을 눌러서 변환 된 파일을 분석 할 수 있습니다.



❖ 트리거를 눌러 데이터가 저장이 되면 .rem 확장자 파일로 저장이 되며, 변환이 완료가 되면 .gdl과 .DAT 파일이 생성이 된다.

❖ 분석 실행을 눌러서 분석을 진행하거나 Inside 홈페이지 로그인하여 생성 된 파일을 첨부하여 분석 요청을 한다.