# KDS 친환경차 성능 검사 사용자 매뉴얼

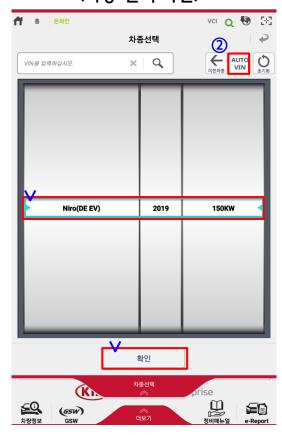
# ■ KDS 친환경차 성능 검사 사용자 매뉴얼 (1/6)



### 〈KDS 초기 화면〉



### 〈차종 선택 화면〉



### 〈차종 정보 및 기능 선택 화면〉





1. 친환경차 성능검사 버튼 선택

2. 'AUTO VIN' 버튼 선택 후 자동 차종 설정 '확인' 버튼 선택

- 3. '2'번 항목에서 선택된 차종의 정보 표출
- ※ '차대번호'는 'AUTO VIN' 선택 시에만 표출됨
- 4. e-Report를 위한 센서데이터 표출
- 5. 친환경 시스템 성능검사 시작 버튼 전체시스템 고장코드 검색 버튼 (FCS) 사용자 설문조사 버튼

# ■ KDS 친환경차 성능 검사 사용자 매뉴얼 (2/6)



#### 〈친환경 시스템 검사〉



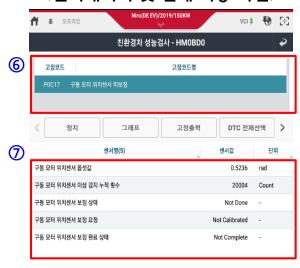




#### 〈DTC 검색 화면〉



#### 〈센서데이터 및 연계 기능 화면〉



부가기능 DTC 진단가이드 자동 코드 검색

1. '친환경차 성능검사' 버튼 선택을 기능 시작

- 2. 친환경 시스템의 상태를 '양호' 또는 '불량'으로 결과 표
- 3. 시스템 별로 표출된 고장코드를 표출(선택 불가능)
- 4. '시스템 진단' 버튼 선택 시 사용자가 원하는 시스템 점 검 시작 가능(MCU, BMS, VCULDC, OBC)
- 5. LINK 버튼을 통해 점검을 원하는 시스템 선택 가능

- 6. 시스템 선택 후 상단에 고장코드 표출
- 7. 고장코드와 연계된 센서데이터 표출
- 8. 부가기능 버튼: 전체 부가기능 표출

강제구동 버튼: 고장코드와 연계된 강제구동 실행(듀 얼 화면)

DTC 진단가이드: 고장코드와 연계된 진단가이드 표출 (듀얼 화면)

자동 코드 검색: DTC 검색 화면으로 가기 위한 버튼

# ■ KDS 친환경차 성능 검사 사용자 매뉴얼 (3/6)



### 〈DTC 미발생 화면〉



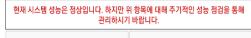
## 〈고장예상 센서데이터 표출 화면〉



### 〈정상 시스템 화면〉



3



자동 코드 검색 센서데이터 재검색



- 1. 고장코드가 표출되지 않은 경우 시스템 'LINK' 버튼을 선택하면 예측진단 실행
- 2. 센서데이터 중 고장이 예측되는 센서데이터를 검색하 여 표출
- ※ 시스템 상태는 정상이며, 향후 고장 발생가능성이 있 거나 관리가 필요한 센서데이터만 표출
- 3. 센서데이터에 이상이 없는 경우, '현재 시스템 성능은 정상입니다.'라는 메시지 표출

# ■ KDS 친환경차 성능 검사 사용자 매뉴얼 (4/6)



#### 〈센서데이터 및 연계 기능 화면〉



| (2)<br>부가기능 강제구등 미지원 |   | DTC 진단가이드 | 자동 코드 검색 |
|----------------------|---|-----------|----------|
|                      | 2 | 부가기능      | 강제구동 미지원 |

| <b>1</b> . <b>정지</b> : 센서데이터 정지      |
|--------------------------------------|
| <b>그래프</b> : 선택한 센서데이터 그래프 모드로 전환    |
| 고정출력 : 선택한 센서데이터 항목만 표출              |
| DTC 전체 선택 : 발생한 고장코드와 관련된 센서데이       |
| 터 표출                                 |
| <b>데이터 분석</b> : 저장된 센서데이터를 사용자가 분석하는 |

데이터 캡쳐: 해당 화면을 캡쳐하는 기능

전체 센서데이터 : 시스템의 전체 센서데이터 표출

#### 〈부가기능 리스트 화면〉



### 〈부가기능 가이드 화면〉



- 2. '부가기능' 선택 시 부가기능 리스트가 표출됨
- 3. 부가기능 명칭을 선택 시 부가기능 실행 4. 부가기능 아이콘 선택 시 부가기능 가이드 실행 ※ 부가기능 가이드는 테이블 형태와 PDF 형태로 표출

# ■ KDS 친환경차 성능 검사 사용자 매뉴얼 (5/6)



### 〈센서데이터 및 연계 기능 화면〉



### 〈강제구동 실행 화면〉



| 3 |            | 강제구동                                 | <b>₹</b> |
|---|------------|--------------------------------------|----------|
|   | ● 구동항목(1)  |                                      |          |
|   | 고전압 배터리 히터 | 🙃                                    |          |
|   | ● 작동시간     | [정지]버튼 선택시 정지                        |          |
|   | • 작동조건     | 시동키 ON, HEV/EV Not Ready, 충전기 미연결 상태 |          |
|   | • 작동상태     |                                      |          |
|   |            | 시작                                   |          |

## 〈DTC 진단가이드 화면〉





- 1. 강제구동: DTC와 연계된 강제구동이 설정되어 있는 경우 명칭과 함께 버튼 활성화
- 2. DTC 진단가이드: DTC와 연계된 진단가이드 표출
- 3. 강제구동 실행 시 듀얼 화면으로 표출되며, 'V'표시를 위로 드래그 시 전체화면으로 전환 가능
- 4. DTC 진단가이드 실행 시 듀얼 화면으로 표출되며, 'V'표시를 위로 드래그 시 전체화면으로 전환 가능

# ■ KDS 친환경차 성능 검사 사용자 매뉴얼 (6/6)



### 〈차종 정보 및 기능 선택 화면〉





# 〈전체시스템 FCS 기능 화면〉



#### 〈사유자 설문조사 화면〉

| E 1 | 배한 시<br>품질 형<br>날해주<br>. 재직 | l용자 만족도를<br>ያ상 및 서비스 가<br>시면 대단히 감사<br>기간은 얼마나 되 | 나요?                                | I며, 귀한<br>하오니 : | 하의 의          | ·<br>견은 전<br>고 객관 | [단프로<br>적으로          |                         |
|-----|-----------------------------|--|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| 2 ( | . KDS                       | 경차 진단프로그림  |                                    | 이상 (            | ) 월           | 1회                | <ul><li>전혀</li></ul> | 사용하<br>않음<br><b>내용어</b> |
| Г   | 크 표<br>구분                   | 시 바랍니다)  | 가 내 용                              |                 |               | 명 가 결             | 과                    |                         |
|     |                             |  |                                    | 매우 만족           | 만족            | 보통                | 불만족                  | 불만리                     |
|     |                             | KDS 진단장비를 통한 최                                   | 하량 진단은 쉽고 간편하다.                    | 0               | 0             | 0                 | 0                    | 0                       |
|     | 편의성                         | 화면 / 기능 간 이동이 편                                  | 변리하다.                              | 0               | 0             | 0                 | 0                    | 0                       |
|     |                             | KDS와 진단 모듈 (VCII                                 | l)과의 연결은 편리하다                      | 0               | 0             | 0                 | 0                    | 0                       |
|     |                             | 화면 구성 및 디자인에 [                                   | 만족한다.                              | 0               | 0             | 0                 | 0                    | 0                       |
|     | 시인성                         | 메인 화면의 기능 및 아                                    | 이콘 디자인이 적절하다.                      | 0               | 0             | 0                 | 0                    | 0                       |
|     |                             | 친환경 차종 선택 시, 시<br>쉽다.                            | 스템 아이콘은 이해도가                       | 0               | 0             | 0                 | 0                    | 0                       |
|     |                             | 전반적인 진단프로그램                                      | 에 대해 만족한다.                         | 0               | 0             | 0                 | 0                    | 0                       |
| 2   |                             | 센서데이터 / 강제구동                                     | 명칭 및 표현에 만족한다.                     | 0               | 0             | 0                 | 0                    | 0                       |
|     |                             | 부가 기능 가이드 사용법                                    |                                    | 0               | 0             | 0                 | 0                    | 0                       |
| (   | 9                           | 매우만족   | 진단프로그램에 어느<br>만족 의 보<br>어느 부분에서 불만 | 록 하셨:<br>즉 하셨:  | <br>불<br>습니까? | 만족                | <u>।</u><br>। ॥।     | 우 불만족                   |

- **1**. **고장코드 전체검색** : 모든 시스템의 DTC를 검색할 수 있는 기능 (FCS)
- 2. **사용자 설문조사** : 기능 만족도 평가를 위한 사용자 설 문조사 기능
- 3. 전체시스템의 고장코드를 확인할 수 있는 기능
- 4. '친환경차 성능 검사' 기능에 대한 설문조사