

친환경 디지털 운행 기록계 사용자 설명서

ECO DTG-1000

(ECO Digital Tachograph user Manual)



⚠ 차량 출고후 반드시 차량번호 및 차대번호를 입력 하시기 바랍니다.

본 제품을 사용하기 전에 반드시 사용설명서를 읽은 후 사용하여 주세요



1. ECO DTG-1000의 기본 기능

- 자동차의 속도, 거리, 시간, RPM, 브레이크 신호 등을 디지털화 기록
- 충격 이벤트 발생 시 0.01 초 데이터 사고 전 , 후 10 초간 기록 저장
- 가속도 센서 적용으로 순간 가속도 측정 가능
- 주행정보 검색 기능 (사고 시 현장에서 즉시 검색)
- DVR, CDMA, RF 연동 가능
- GPS 시간 보정 으로 오차범위 제로
- GPS 데이터 정보를 활용하여 차량 이동 경로 확인 가능
- 각 주행구간 정보 기록
(운행 시작시각 , 종료시각 , 운행거리 , 평균 운행속도 , 공회전 시간)
- 기록 매체의 교환 없이 영구적 데이터 보존 (24 시간 기준 6 개월 이상 저장)
- 디지털 I/O포트를 이용한 다양한 확장성 (도어개폐 여부 , 방향지시등 사용여부 등)
- 순간속도 구현으로 고장여부 진단 및 에러코드 발생

2. 제품의 구성품



5. 차량번호 등록

사용자의 차량정보를 입력하는 기능

- ① 초기화면 상태에서 OK, ▶버튼을 동시에 1초 이상 누르면 메뉴 모드로 들어가게 됩니다.
 - ② 날짜/시간설정
차량번호 조회
 - ③ 차량번호조회
80 바 0000
 - ④ 차량번호조회
80 바 0000
 - ⑤ 설정 완료!
- ② 차량번호 조회 모드 선택
- ③ 차량번호 조회 모드에서 OK버튼을 누르면 차량번호 설정 모드로 변경됩니다.
- ④ 차량번호 조회 및 수정
· 자릿수 이동은 ▶ 버튼을 이용하고 선택된 필드나 글자는 반전되어 표시됩니다.
· 변경은 ▲, ▼ 버튼을 이용합니다.
· 첫번째 두자리는 차종을 나타내는 코드로 00~99까지 있으며, 두번째 용도를 나타내는 한글 1~2자로 구성되고 이어서 일련번호 4자리의 각 자리가 0~9까지 변합니다.
· 수정후 OK버튼을 누르면 차량 번호가 저장되고, ESC키를 누르면 수정한 내용이 무시되고 ③의 메뉴로 전환합니다.
- ⑤ 설정 완료 메시지

※ 차량 출고시 고객사(개인)이 입력하여야 하며, 미입력시 운행기록 분석프로그램(ETMS) 에서 주행데이터 분석이 되지 않습니다.

MEMO

6. 회사정보 등록

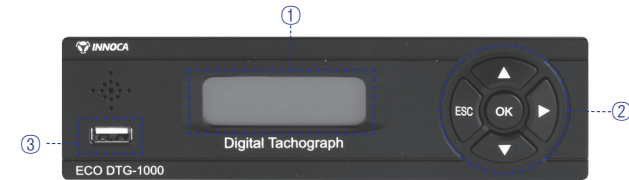
사용자의 정보를 등록할 수 있는 기능

- ① 초기화면 상태에서 OK, ▶버튼을 동시에 1초 이상 누르면 메뉴 모드로 들어가게 됩니다.
 - ② 회사정보조회
통신설정
 - ③ NOT_FLEET
000-00-00000
 - ④ 회사이름
INNOCOA
 - ⑤ 사업자등록번호
123-45-67890
 - ⑤ 등록 완료!
- ② 회사정보조회 모드 선택
- ③ 회사정보조회 모드에서 OK버튼을 누르면 회사정보설정 모드로 변경됩니다.
- ④ 회사이름 등록
방향키를 사용 수정 후 OK키로 저장합니다.
수정후 ESC키를 클릭 하면 저장하지 않고 이전화면 으로 이동합니다.
- ④ 사업자등록번호 등록
회사이름 등록과 동일하며 총 12자리 까지 입력이 가능합니다.
- ⑤ 사업자등록번호 등록 완료 메시지

※ 차량 출고시 고객사(개인)이 입력해야 합니다.

MEMO

3. 각 부의별 명칭 및 기능



① DISPLAY 부

- Graphic LCD를 사용하여 시스템의 정보 및 차량의 주행상태를 심볼로 표시
- 강력한 정전기가 유입될경우 약간의 전상이 생길수 있으나 기능과는 무관함

주행중 기호 정지 기호 공회전 기호 오류 기호

② BUTTON 부

- OK
· 설정 및 기타 메뉴상태로 진입할 경우 OK 버튼을 '1초' 이상 누르면 선택(SELECT), 저장(SAVE)의 기능을 수행
- ESC
· 메뉴 내에서 선택값을 취소하거나 1단계 상위 메뉴로 이동
- ▲ ▼
· 메뉴 내에서 커서의 위치가 한 칸 위로 또는 한 칸 아래로 이동
· 입력값 변경시에 증가 또는 감소 기능
· 초기화면 상태에서 ▲ 버튼을 길게 (1초 이상) 누를 경우, USB장치에 저장되어 있는 운전자명, 운전자 ID를 시스템 내부에 저장 (단축키)
· ▼ 버튼을 길게 (1초 이상) 누를 경우, 주행기록 다운로드 메뉴로 진입 (단축키)
- ▶
· 메뉴 내에서 자릿수 이동을 하면 맨 우측까지 이동 후, 맨 좌측 첫번째 포인트 에서 재시작하게 됩니다.
· 초기화면 상태에서 버튼을 길게 (1초 이상) 누를 경우, 운전자의 취향에 따라 초기화면 변경

③ USB 포트

- 주행기록의 다운로드를 위하여 USB 2.0 시리지를 지원
- USB 메모리 스틱 사용시 형식승인 미인증 제품은 호환이 안될 수 있으므로 사용금지

4. USB 운행기록 다운로드

단말기 주행기록을 외부 메모리로 다운로드 하는 기능

- ① 01월29일 12:23
Speed 000Km/h
RPM 5000 RPM
 - ② 주행기록검색
다운로드
 - ③ 주행기간선택
전체
 - ④ 용량 계산중...
다운로드 중.
 - ⑤ 다운로드 완료!
 - ⑥ 다운로드 에러!
메모리 불량
- ① 초기화면 상태에서 OK 버튼을 길게 1초 이상 누르면 메뉴 모드로 들어가게 됩니다.
- ② 다운로드 선택
- ③ 주행기간 설정, 선택
▲, ▼ 버튼으로 주행 기간 범위를 설정하여 (전체, 1 ~ 30일) OK버튼을 누르면 해당기간 동안의 모든 주행기록이 USB메모리에 저장됩니다.
- ④ USB체크 후 다운로드 진행상태 표시
· 다운로드 진행중 ESC키를 클릭하면 다운로드 중지 후 이전 화면으로 이동합니다.
· USB가 삽입되지 않았다면 이전 화면으로 이동합니다.
- ⑤ USB메모리에 정상 저장 완료 표시
· 다운로드가 완료되었으면 USB를 제거합니다.
- ⑥ USB장치와 통신이 불가능한 경우에 에러 메시지가 표시됩니다.
· OK, ESC버튼을 누르면 이전 메뉴로 복귀 합니다.

※ 각 항목에서 "ESC" 버튼을 누를시에 이전 메뉴로 이동합니다.

MEMO

제 품 보 증 서

1. 정상적인 사용중 제조상의 책임은 구입한 날로부터 1년간 무상점검이 가능합니다.
2. 무상점검은 서비스 센터에서 가능합니다.
무상점검시 본 제품보증서를 제시하여야 하며 본 제품보증서를 분실하였을 경우 무상점검을 받으실 수 없으니 유의하시기 바랍니다.
3. 다음의 경우에는 보증기간이라도 무상점검이 불가합니다.
 - a. 사용상의 잘못 부당한 수리 또는 개조로 인한 고장
 - b. 구입 후 운반 또는 취급 부주의로 인한 고장
 - c. 화재, 수해, 천재지변 으로 인한 고장
 - d. 보증서를 분실하였을 경우
 - e. 봉인스티커가 파손되어 있었을 경우

모 델 명	
차 량 번 호	
주 소	
성 명	전 화:
보 증 기 간	구입일(년 월 일)부터 1년간
판 매 점	

※ 보증서내의 소장양식은 구입시 반드시 기재받으신 후 기재 내용을 확인해 보시고 잘 보관해 주십시오.

※ 제조 & A/S : ㈜ 이노카
※ 주 소 : 426-210 서울시 구로구 구로3동 197-10 E&C벤처드림타워 2차 504호
※ 전 화 : (02) 6330-1213~6 팩 스 : 02-6330-1217 대표메일 : info@innoca.co.kr

MEMO