



GR3300

User Guide

For Digital Tachograph

tacho.co.kr

본 체



본체 이외에, 차량용 케이블, GPS 안테나가 포함됩니다.

제품화면 설명



[그림 1 GR-3300 제품 모습]

- ① 블루투스 표시 : 단말과 APP 이 연결되면, 파란색으로 표시됩니다.
- ② 데이터 통신 : 단말과 APP 이 연결되면 통신 중 정보가 표시됩니다.
- ③ GPS 안테나 표시 : 위성항법장치의 정보가 표시됩니다.
- ④ 운행회수: 운전자번호가 표시됩니다.
- ⑤ 년월일 시간분이 표시됩니다.
- ⑥ 차량의 속도가 표시됩니다.
- ⑦ GPS 속도가 표시됩니다.
- ⑧ 운행정보, 에러정보가 표시됩니다.
- ⑨ 전송하지 못한 정보나 미전송 데이터 정보가 표시됩니다.

차량정보

=차량정보 =

차량번호 : 서울01가1234
차량종류 : 일반화물
운전자번호 : 1234567
사업자번호 : 1234567890
차대번호 :
1234567890123456

차량번호, 차량의 종류, 운전자번호 사업자번호, 차대정보 등 정보를 확인할 수 있습니다.

수집신호

=수집신호 =

GPS X : 123.456789
GPS Y : 036.620123
방위각 : 209
위성수 : 00
연료잔량 : +0000.0%
엔진온도 : 000도

차량으로부터 수신되는 정보 중 위성 항법정보(GPS)를 표시합니다.

연료잔량, 엔진온도는 OBD 모드 또는 옵션에 따라 표시됩니다.

분석&설정정보

=분석&설정 정보 =

일일운행거리 : 0051km
누적주행거리 : 0014339km
차량수집신호 : PULSE
외부연동 : BT
속도상수 : 05096
엔진회전수 : 002

일일운행거리, 누적주행거리 등 주행 누적정보와 차량의 수집신호 설정상태, 설정 값 등이 표시됩니다.

기기정보

=기기정보 =

모델명 : GR-3300
FW VER : GR33AT44221120
HW VER : 2.2
저장&전송 : T
LTE MODEM : NONE
BT MODULE : XXXXX-PLC

차량의 모델, 펌웨어 버전, 옵션별 연결(BT, LTE) 등을 표시합니다.

통신장치정보

=통신장치 =

MODEM : MDBT-42Q
NAME : G3DTG
SW VER : 000000
MAC : 1C:00:AD:CD:DE
BaudRate : 115200
M2M : 01234567890

통신장치 모델, BT의 경우 NAME, Mac Address, 통신장치와 통신값 등이 표시됩니다.

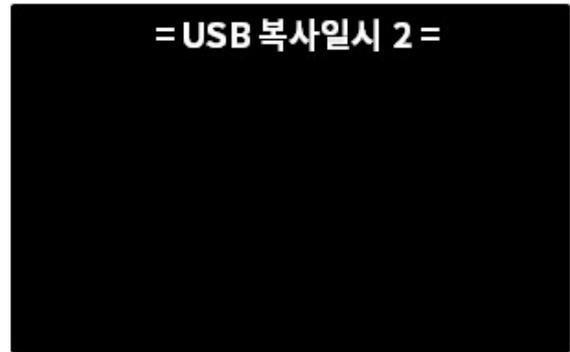
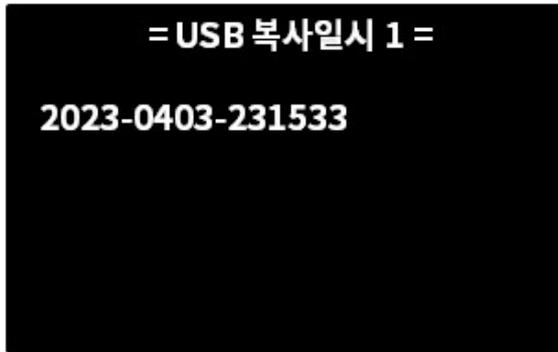
제조사정보

=제조사정보 =

제조사 : 지쓰리
AS문의 : 070-4740-4770
HOME : tacho.co.kr
인증정보
TTA : TTA-21-0229
KC : R-R-G3E-GR3300LTE
TS :

제품의 제조사, AS 연락처, 홈페이지 주소, 인증정보등을 표시합니다.

USB 백업정보



USB 메모리를 통해 데이터를 백업 받은 정보를 확인할 수 있습니다.
보는 정보는 2023(년도)-0403(월일)-231533(시간분초)순으로 차례대로 표시되며,
USB 복사일시 1, 2 에 누적해서 표시되고, 사용횟수에 따라 갱신됩니다.
공장초기화 등의 테스트로 출고시 몇 건의 정보가 표시될 수 있습니다.

전송방식 표시



[그림 10 GR-3300 제품 모습 (적색 정보 설명)]

[그림 10]의 상단에 빨간색 원형 모습을 보면, “Q1”과 같은 모습을 보입니다.

앞자리 기준으로 T,P,Q 3 가지가 있으며, 1 분당 전송 단위를 표시합니다.

T : 1 분 데이터를 9 회 나눠서 전송 - 안정적으로 전송하기 위한 전송방식이며, 데이터를 9 회 나눠서 전송하므로, 1 일/24 시간 운행 데이터 기준 25 분 소요

P : 1 분 데이터를 6 회 나눠서 전송 - “T”보다 빠르게 전송하며, 1 일 기준 20 분 소요

Q : 1 분 데이터를 2 회 나눠서 전송 - 고성능의 휴대폰(스마트폰)에서 사용하도록 했으며, 1 일/24 시간 기준으로 14 분 이내에 전송함.

뒷자리 기준 1, 2

1 : 1 인 1 단말기준으로 운용하도록 구성

2 : 1 대의 차량을 다수가 이용할 때에 그때 그때 연결하여 사용하도록 구성

데이터 수집

USB 메모리를 통한 데이터 수집



[그림 11 운행데이터 USB 복사]

[그림 11]에서 손모양이 표시된 적색 원의 자리 버튼(가운데 원형 버튼)을 화면이 켜질 때(3~5 초)까지 누르면 복사가 시작합니다. 그 순서는 다음과 같습니다.

- 가. USB 메모리를 오른쪽 하단의 포트에 꽂는다.
- 나. [그림 11]의 버튼을 3 초간 누른다.
- 다. 화면이 켜지고, 복사가 시작되고 복사되면 “복사완료”가 뜨고, 화면이 꺼진다.

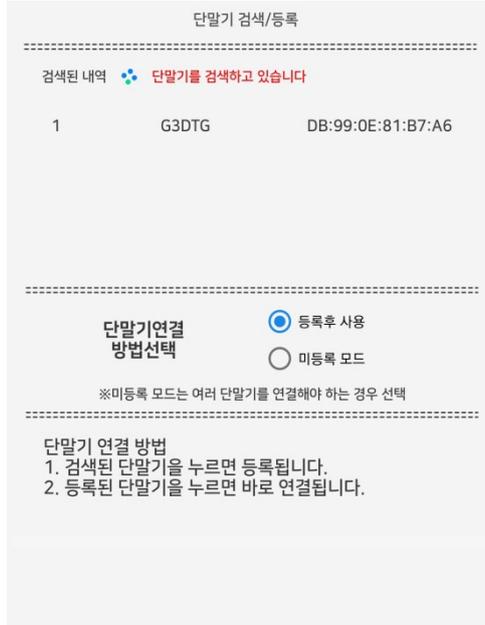
Bluetooth(블루투스)를 통한 수집 및 전송

블루투스(Bluetooth)를 통한 수집방법은 자동으로 이루어지므로 별도의 설명을 하지 않습니다. 앱(app)의 데이터 제출 란에서 제출 내역을 확인할 수 있습니다.

단말기와 앱(APP) 연결

앱연결 순서대로 설명합니다. (운행기록계를 켜 후 사용)

1. 단말기 찾기



[그림 12] G3 DTG PLUS APP 초기화면

[그림 12]는 G3DTGPLUS 앱(APP)을 처음 실행했을 때의 모습입니다.

차량의 시동을 켜서, 운행기록계(GR-3300)가 동작(화면이 켜진상태)되고 있을 때에 등록해야 한다.

단말기연결 방법 선택

등록 후 사용 : 단말기(운행기록계)의 계정등록 후 사용한다.

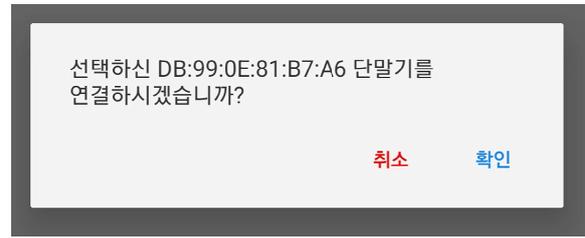
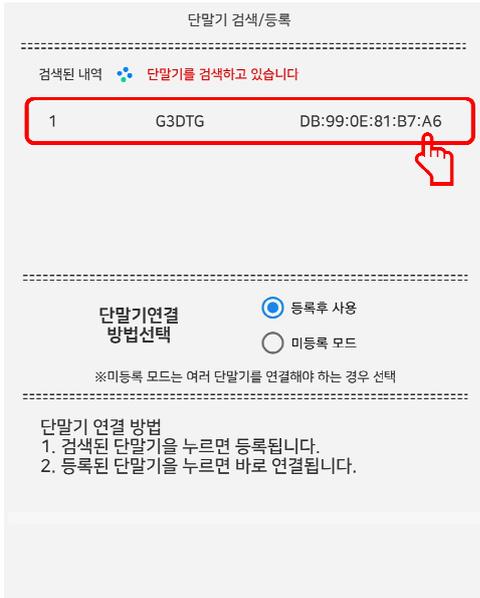
(보급형 등록 또는 모바일 등록(공단 ID, PW)으로 나뉜다.)

미등록 모드 : 시내버스 등 1 대를 여러 사람이 사용할 때 선택하며,

차량에서 매번 연결을 눌러 사용해야 한다.

공단 제출을 위해, 공단 ID, PW 는 환경설정에서 등록한다.

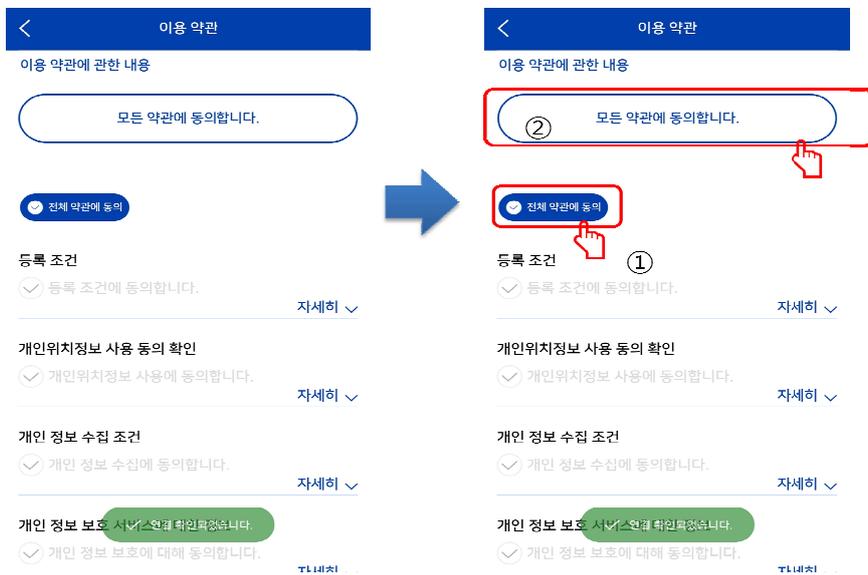
참고 : 시동을 켜지 않은 상태에서 [단말기 검색/등록] 등 등록절차를 수행하면, 진행이 되지 않습니다.



[그림 13 G3 DTG PLUS 앱(APP)을 등록하는 과정]

2. 개인정보 활용 동의

[그림 13]의 왼쪽 그림과 같이 검색된 내역 중 원하는 단말을 누르면, 오른쪽과 같이 연결여부를 물어봅니다. [확인] 버튼을 누르면, [그림 14]와 같이 개인정보 활용 동의 항목이 표시됩니다.



[그림 14 개인정보 동의]

위 그림 왼쪽과 같이 [전체약관에 동의]를 누르고, [모든 약관에 동의합니다.] 버튼을 누릅니다.

3. 기초자료 등록

사용자 정보 입력

기초자료 등록 후 사용

정확한 자료를 등록 후에 사용하세요.

차량번호

차대번호

차량종류

사업자번호

운전자이름

운전자번호

운전자연락처

운행정료제출 기초정보로 전송 공단 계정(ETAS ID)으로 전송

완료 입력하기

[그림 15 G3 DTG PLUS 기초자료 등록]

[그림 15]와 같이 기초자료를 등록해야 합니다.

하단의 운행자료 제출의 “기초정보로 전송”, “공단계정으로 전송” 중에 원하는 항목을 선택합니다.

공단계정을 모를 경우, 기초정보로 전송할 수 있습니다.

각 항목을 정확하게 입력해야 합니다.

운전자번호는 운송자격번호를 가급적 입력합니다.

(주민번호 뒷자리는 가급적 입력하지 않습니다. 개인정보는 제외)

사업자 번호 입력시, 아래 [그림 16] 과 같이 여러 항목이 표시될 수 있습니다.

자신의 차량 항목(일반화물, 특수화물 등...)에 맞는 것을 선택합니다.



[그림 16 기초정보 등록의 사업자등록시 표시되는 화면]

4. 등록완료

사용자 정보 입력

기초자료 등록 후 사용

정확한 자료를 등록 후에 사용하세요.

차량번호	36어	
차대번호	KMH	
차량종류	비사업용	▼
사업자번호	30	
	회사명 소재지 공단지	
운전자이름	홍길동	
운전자번호	0008000	
운전자연락처	010	
운행자료제출	<input checked="" type="radio"/> 기초정보로 전송 <input type="radio"/> 공단 계정(ETAS ID)으로 전송	

정보 입력하기

[그림 17 정보입력]

작성을 다 하면, [정보 입력하기] 버튼을 눌러 등록합니다.

운행자료제출의 “기초정보로 전송”, “공단계정으로 전송”에서 반드시 체크합니다. “공단계정으로 전송”은 공단 아이디, 비밀번호를 꼭 입력해야 합니다.

5. 연결확인

운행정보

81 km/h
RPM : 2176

운행정보 : GPS 수신기 이상
연속운행시간 : 01:44:43
연속운행거리 : 133 km
일일운행거리 : 133 km
누적주행거리 : 14545 km

당일운행정보 | 2023년 04월 08일

운행 거리	과속	급가속	급제동
133km	0초	1회	0회
공회전	00시 00분 00초(0회)		
운행 횟수	02회		

단말기 정보 | 단말기 **연결됨** | 제출방법 **기초정보전송**

단말기 모델	GR3300
펌웨어	GR33LITP230132 [최신]
차량 번호	36여4932
운전자 번호	0008000
수신정보	2022-10-17 수신중
차량종류	비사업용

 **운행정보**  운행보고서  데이터제출  환경설정

[그림 18 G3 DTG PLUS 단말과 연결 모습]

[그림 18]과 같이 1~4의 항목이 완료되었을 때에 연결이 완료됨을 볼 수 있습니다.
상단에 RPM 부분에 표시되는 정보 등 단말의 연결 상태를 확인 할 수 있습니다.

주행시, 연결을 누르고 주행하면 되며,
업무(전화, 인터넷, 문자)를 하고 다시 앱으로 오시면 안정적으로 전송됩니다.

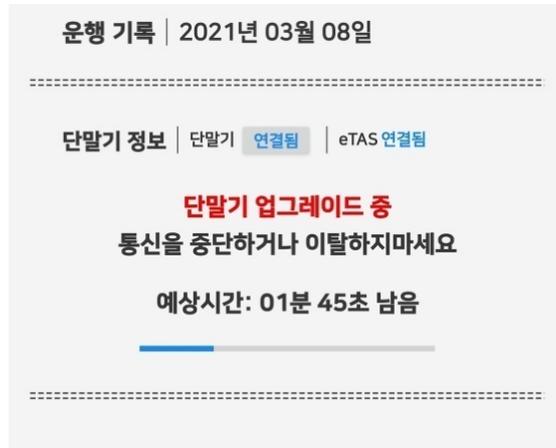
일반사항

항 목	세부정보	ETC
제품명	디지털 운행기록계	
모델명	GR3300	
제조사	주식회사 지쓰리	
인증정보	R-R-G3E-GR-3300Lte	KC 인증
	TTA-21-0229-01	TTA

세부사항

항 목	세부정보	ETC
CPU	ARM Core 168Mhz	
Memory	NAND FLASH 1GByte's (SLC) FRAM 64Kbyte's	
INTERFACE	Signal Pulse (SPEED, RPM, BRAKE I/O) OBD-II, RS232 [GPS LTE EXTERNAL LTE (LTE-M Cat.M1.) Internal Bluetooth Internal V4.0] USB 2.0	J1979,1939,1850 G-Mouse Type AMTEL AMT-5710KT TECHPLEX TLC-1250KT MDBT42Q
BUTTON	5EA	
ANTENNA	LTE용 2개(Internal LTE Modem 사용시)	
SIZE	120 x 80 x 32 (mm)	
POWER	12V~24V	
DISPLAY	2.4 inch TFT-LCD	

펌웨어 업그레이드



[그림 19 G3 DTG PLUS 펌웨어 업그레이드 모습]

운영데이터 분석



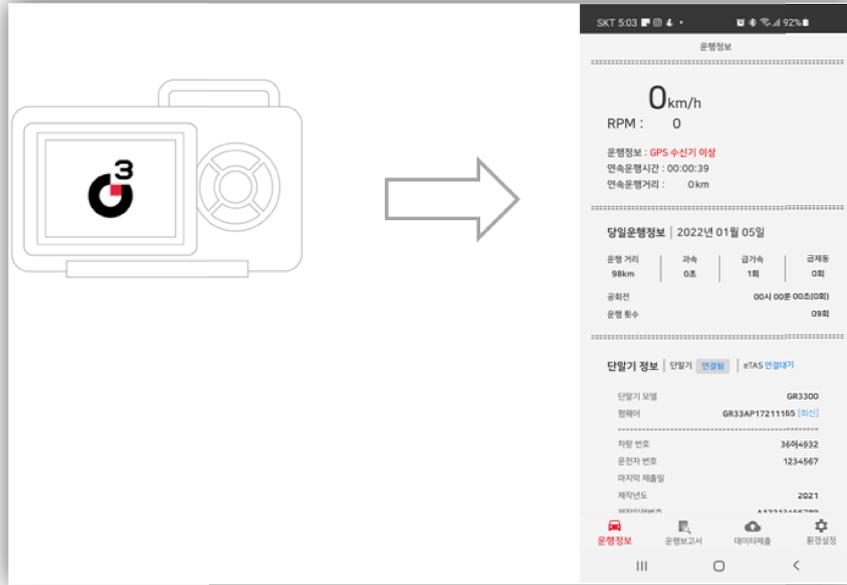
[그림 20 USB 메모리로 데이터를 수집하고, 분석프로그램으로 분석한 예시]

USB메모리를 통해 운영데이터를 복사(백업)했다면, 당사 운영기록계 분석 소프트웨어를 통해 이 동경로, 운행정보, 과속, 급가속, 급제동 등 운행정보를 확인 할 수 있습니다.

본 기능은 경쟁사에는 없는 기능으로, 별도의 분석프로그램으로 운용을 지원 가능합니다.

자동전송 분석, 모니터링 기능

당사의 운행기록계(보급형 DTG, 모바일DTG)는 USB메모리를 통해 복사하는 것 이외에, 당사 서버에 수집하여 전송하는 기능을 가지고 있습니다.



[그림 21 DTG에서 스마트폰 APP을 통해 통신 가상도]

1. 교통안전공단 자동제출
2. 위치관제, 운행데이터 서버 전송(당사서버)
3. 운행데이터 서버 전송한 데이터를 통해 분석프로그램으로 운행데이터 확인 (해당 기능은 유상 서비스입니다.)



[그림 22 운행기록계와 APP을 통해 서버에 전송해서 운행데이터를 PC에서 확인하는 예상도]

운행기록계 설정 변경 등

운행기록계 설정변경등은 APP 도움말 또는 APP 내의 도움말을 참조하세요.

무상보증

제품의 제조일자 또는 생산번호 기중으로 15개월 이내 무상서비스를 제공합니다.
다만, 제조일보다 구매일이 무상보증기간을 초과되었을 경우, 제품 구입 영수증 기준일로 12개월을 제공합니다.

무상보증기간이라도 다음 사례의 경우 유상보증이 됩니다.

- 가. 제품의 파손 또는 훼손의 경우, 유상 서비스가 됩니다.
- 나. 제품의 침수, 임의 분해로 인한 고장은 무상기간이라도 유상서비스가 됩니다.
- 다. 지정되지 않은 서비스센터에서 허가되지 않은 자에게 수리를 맞긴 경우.
- 라. 차량의 합선 등 전기적 문제 및 화재 등으로 제품을 사용할 수 없는 경우

유상보증 서비스 유예

제품의 보증기간 내에 무상보증을 받거나 유상보증 서비스 이후 동일한 문제가 발생한 경우, 해당 문제가 차량의 문제가 아닌 경우에는 3개월 내에는 무상 보증이 제공됩니다.

AS접수 및 절차

1. 차량의 문제가 아닌 경우, 우편,택배를 이용합니다.
2. 택배비용은 무상보증기간에는 당사에서, 유상보증 기간에는 고객의 부담으로 합니다.
3. 고객지원 및 상담시간 오전9시 30분 ~ 오후 5시 40분

기타 서비스는 관련 정책 및 서비스관련 규정에 의해 처리됩니다.

AS 문의 전화 : 070-4740-4770