



Renault Samsung Motors

SM6

Taxi-meter Room Mirror

Taxi-meter System 사용설명서

모델명 : TMRM-CE01

TMRM-CE01을 선택해 주셔서 진심으로 감사합니다.

제품을 사용하기 전에 본 사용설명서를 읽고 숙지하시어 안전하고 유용하게 제품을 사용하기 바랍니다.

- ▶ 본 설명서는 고객님의 차량 그리고 다른 차종의 선택 사양을 포함한 전 모델에 적용되는 모든 기능에 대해 설명하고 있습니다. 또한 향후 적용되는 기능에 대한 설명도 담고 있을 수 있습니다. 따라서 고객님의 차량과 일치하지 않는 부분이 있을 수 있습니다
- ▶ 본 모델은 차량의 택시미터기 장비로 고객이 이용한 시간과 주행거리에 따라 국내 도로의 환경에 맞게 금액을 산정하는 '시간거리 병산제'를 채택한 운송수단 시스템을 실행 할 수 있는 기능으로 구성되어 있습니다.
- ▶ 본 설명서에 사용된 기타 제품 및 서비스는 해당 소유권자의 등록 상표입니다.
- ▶ 성능 개선을 위해 제품 및 설명서는 사용자에게 통보없이 변경, 진행될 수 있습니다.
- ▶ 본 설명서에 사용되는 화면 이미지는 인쇄 상태에 따라 실제 화면 색상과 다르게 보일 수 있습니다.

▶ TMRM 디지털 운행 기록 데이터를 다운받는 절차는 다음과 같습니다.

- ① 전원을 인가한 택시미터 룸미러에 USB를 장착합니다.
- ② 백업할 메뉴를 선택하여 삽입한 USB메모리에 저장합니다.



- TMRM 프로그램의 모든 권리는 제일전자공업(주)에 있으며 저작권법에 따라 보호됩니다.
- 제일전자공업(주)의 사전 서면 동의 없이 전체 또는 일부를 무단 복제할 수 없습니다.

차 례

사용하기 전에

일러두기	5
안전을 위한 주의사항	5
안전한 사용을 위하여	6
사용시 주의사항	7
명칭과 기능	8

TMRM 사용하기

택시 미터기 요금	12
택시미터 기본 기능	13

유용한 정보

제품의 규격	21
고객 센터 안내	22
대리점 연락처	23
제품 보증서	24

사용하기 전에

일러두기	5
안전을 위한 주의사항	5
안전한 사용을 위하여	6
사용시 주의사항	7
제품 명칭과 기능	8

일러두기

먼저 제품을 사용하기 전에 이 설명서를 꼭 읽어, 보다 안전하고 편리하게 사용하여 주십시오.

특히, “안전을 위한 주의사항”항목은 반드시 읽은 후, 사용하여 주십시오.

- ▶ 본 사용설명서에 사용된 제품 도안과 화면 그림은 실물과 다를 수 있습니다. 제품 출시 후, 탑재되는 시스템은 제품의 성능 개선을 위하여 사용설명서의 내용과 일부 다를 수 있으며, 사전통보 없이 변경될 수 있습니다.
- ▶ 차량을 안전한 장소에 주차시킨 후, 조작해 주십시오. 차량 운행 중 조작은 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- ▶ 운행기록 정보를 다운로드 하거나 시스템을 업데이트 하려면 USB 저장장치가 필요하며, 본 제품에 포함되어 있지 않습니다.
- ▶ 제품에 문제가 있다고 의심되거나 작동에 조금이라도 문제가 있는 경우, 바로 르노삼성자동차 정비업소로 연락하여 적합한 조치를 받아 주십시오. 적합한 조치없이 계속 사용할 경우 증상이 더욱 악화될 수 있으며, 이후 정상적인 고객지원을 받을 수 없습니다.
- ▶ 본 제품은 국내에서의 사용을 목적으로 개발되고 생산되었습니다. 해외에서의 사용을 위한 지원은 별도로 제공하지 않으므로, 해외 사용에 관해서 일어나는 모든 문제에 대하여 당사는 책임지지 않습니다.
- ▶ 제품/부품 사용 시 르노삼성자동차에서 판매하는 정품을 사용하십시오. 당사가 제공하지 않는 제품/부품/장치/주변기기 사용 시 발생하는 고장과 사고에 대해서 르노삼성자동차는 책임이 없습니다.
- ▶ 주행 시에는 실제도로 상황에 따라 교통법규를 지켜 운행하여 주십시오. 현 교통 규제나 실제 도로 및 교통 상황을 따르지 않아 발생하는 어떤 경우의 사고에도 르노삼성자동차는 책임이 없습니다.

안전을 위한 주의사항 (안전운행)

신체 상의 위험이나 재산 상의 피해를 막기 위한 내용이므로, 사용전에 “안전을 위한 주의사항”을 반드시 읽어 숙지하고 지켜주십시오.

- ▶ 차량 운행 중에는 택시미터 화면을 지속적으로 바라보지 마십시오. 사고의 위험이 있습니다.
- ▶ 안전 운전을 위해서는 정기적으로 정비를 받으십시오.
- ▶ 차량 운행 중 제품의 LED 밝기 및 볼륨은 차량 외부의 환경을 인지할 수 있을 정도로 설정해 주십시오. 집중력 저하로 사고의 원인이 될 수 있습니다.

알아두세요!

■ 택시미터기에 대한 이해

신체 상의 위험이나 재산 상의 피해를 막기 위한 내용이므로, 사용 전에 “안전을 위한 주의사항”을 반드시 읽어 숙지하고 지켜주십시오.

안전한 사용을 위하여 (경고, 주의)

경고 심각한 상해를 입거나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

- **차량 운행상태에서 제품조작을 삼가하십시오.**
운전 중, 제품 조작은 매우 위험하며, 교통사고를 발생할 우려가 있습니다.
안전한 장소에 주/정차한 후, 조작하시기 바랍니다.
- **너무 높은 LED 밝기 및 큰 음량을 사용하지 마십시오.**
안전운행에 지장을 초래할 수 있습니다.
운전자의 시인성 및 교통파악을 위하여 적당한 LED 밝기 및 음량 크기를 유지하시기 바랍니다.
- **제품의 습기나 빗 속에 노출하지 마십시오.**
화재나 인명 손상의 위험이 있습니다.
- **차량을 직사광선 아래 장시간 주차하지 마십시오.**
차량의 내부 온도가 매우 높아져 제품에 악영향을 줄 수 있습니다.
그늘진 곳에 주차하시고 차량 내부 온도가 높아진 경우에는 창문을 열고 충분히 환기한 후, 사용하십시오.

안전을 위한 주의사항 (안전운행)

주의 경미한 상해를 입거나 제품고장 등 재산상의 손해를 입을 수 있는 경우

- **반드시 사용설명서에 기재된 내용을 따라서 사용하십시오.**
사용설명서에 설명된 조절, 작동기능을 벗어난 조작은 삼가하여 주십시오
- **본 제품의 공급전원은 자동차 전용 DC12V 배터리이며 차체가 마이너스 접지 (-Ground) 되었는지 꼭 확인하십시오.**
규격전원 이외에는 절대로 사용하지 마십시오.
- **본 제품을 청소할 때는 휘발유, 시너, 벤젠 등 기타 용유제를 사용하면 안됩니다.**
제품이 변색되거나 변형이 발생할 수 있습니다.
물을 적신 부드러운 천을 짊 짜서 물기를 제거한 후, 사용하십시오.
- **각 기능은 살짝 터치만하여도 동작되므로 무리한 힘을 가하지 말아 주십시오.**
제품 고장과 오작동의 원인이 됩니다.
- **본 제품은 매우 정밀한 부품으로 제작되었습니다.**
사용자께서 직접 수리하려고 함부로 분해하거나 조정하지 마시고, 제일전자공업(주) (전화 055-345-3777)으로 문의하시기 바랍니다.

사용시 주의사항

시스템 사용시 아래의 주의사항을 준수하지 않을 경우, 사용자 및 다른 사람의 안전이 위험할 수 있으며 또한 장치에도 손상을 줄 수 있습니다.

■ 택시미터 룸미러의 시스템 조작

- ▶ 외부 환경을 인지할 수 있는 적절한 레벨로 LED 밝기를 설정하여 주십시오.

■ 장치 관련

- ▶ 택시미터 시스템을 분해하거나 개조하지 말아 주십시오. 이러한 경우 장치가 손상을 입거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- ▶ 고장이 나거나 분해관련 모든 작업에 대해서는 지정 정비업소에 문의하여 주십시오.
- ▶ 이물질이 묻거나 손상된 USB를 넣지 말아주십시오.

■ 택시미터 룸미러 표면 유지 보수

- ▶ 부드러운 천을 사용하여 닦어주고, 필요한 경우 약간 젖은 천으로 닦은 다음 부드럽고 마른 천으로 물기를 제거하여 주십시오.
- ▶ 알코올이나 벤젠을 함유한 제품을 사용하지 말아 주십시오.

■ 외부 연결(USB) 기기

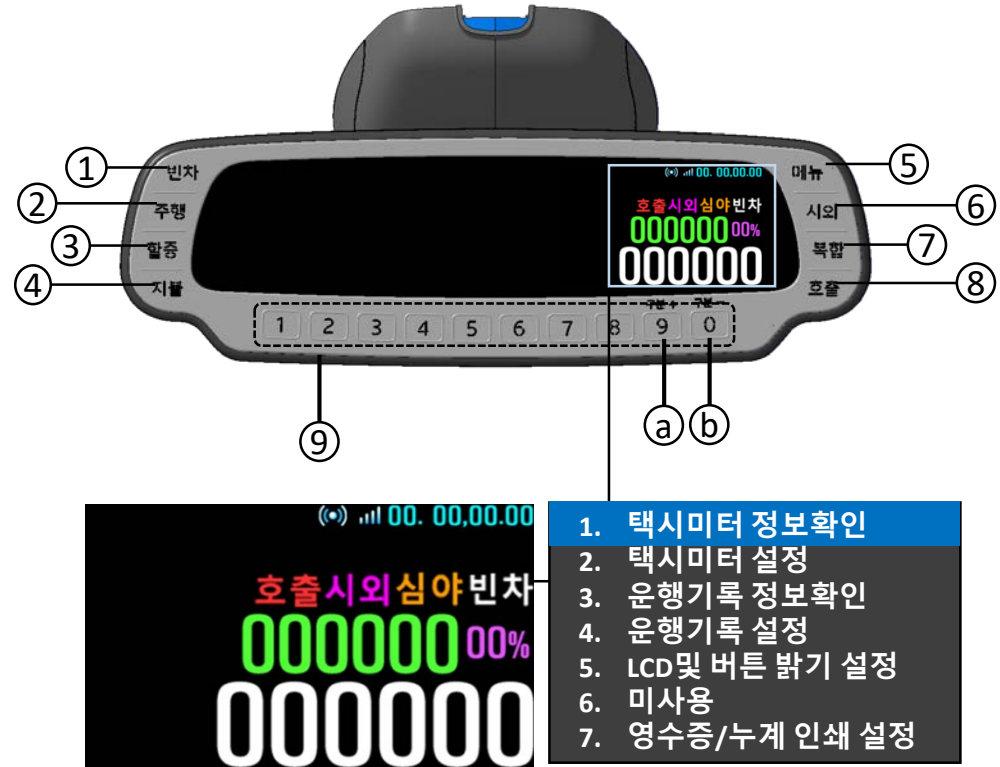
- ▶ 교통 상황이 허용하는 경우에만 기기를 조작하십시오.
- ▶ 운전 중에 휴대용 기기를 안전한 장소에 보관하십시오. 급제동 또는 충돌 시 기기가 튕겨나갈 수 있습니다.
- ▶ USB연결단자에는 Flash Memory Type USB메모리만을 사용하십시오.
- ▶ USB연결단자에 이물질이 있는 경우, 장치 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- ▶ USB를 무리하게 삽입하거나 뺄 경우, USB연결단자가 손상될 수 있습니다.
- ▶ USB 연결을 운행기록 정보 저장 용도로만 사용하십시오. 다른 용도로 사용하는 경우 장치에 손상을 줄 수 있습니다.
- ▶ USB를 통한 운행기록 정보 저장은 차량이 정차된 상태에서 실시 하십시오. 주행 시 업데이트를 할 경우 장치에 손상을 줄 수 있습니다.

제품의 명칭과 기능

▶ 제품의 전면부

제품의 전면부

빈차	① 빈차버튼	버튼을 터치하여 빈차 상태(메뉴에서는 전단계)로 전환합니다.
주행	② 주행버튼	손님 탑승 후, 버튼을 터치하여 주행 상태로 전환합니다.
할증	③ 할증버튼	야간 운행 시, 할증 버튼을 터치하여 요금을 전환합니다.
지불	④ 지불버튼	운행 완료 시, 버튼을 터치하여 요금 지불 상태로 전환합니다.
메뉴	⑤ 메뉴버튼	메뉴 버튼을 터치하여 미터기 상태 확인 및 변경으로 전환합니다.
시외	⑥ 시외버튼	운행 중, 시외 요금으로 전환합니다.
복합	⑦ 복합버튼	복합할증 요금으로 전환합니다.
호출	⑧ 호출버튼	버튼을 터치하여 호출 상태로 전환합니다.
9	⑨ a '9'버튼	기본 화면에서 타코 메뉴 조작을 확인 합니다. 버튼 '9'번은 ↑
0	⑨ b '0'버튼	버튼 '0'번은 ↓ ※자세한 정보는 타코 조작 표 확인
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	⑨ 숫자버튼	메뉴 화면에서 원하는 버튼을 터치하여 이동합니다.

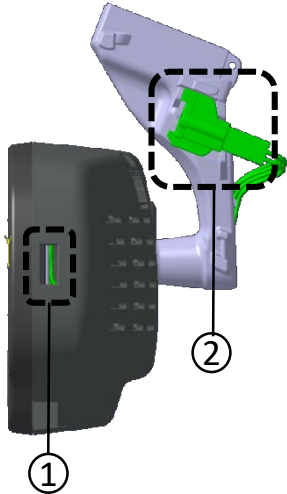


1. 택시미터 정보확인
2. 택시미터 설정
3. 운행기록 정보확인
4. 운행기록 설정
5. LCD 및 버튼 밝기 설정
6. 미사용
7. 영수증/누계 인쇄 설정

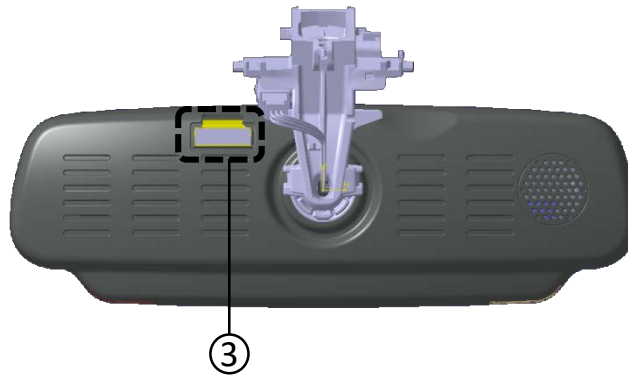
제품의 명칭과 기능

▶ 제품의 측-후면부 및 외부장치 연결부

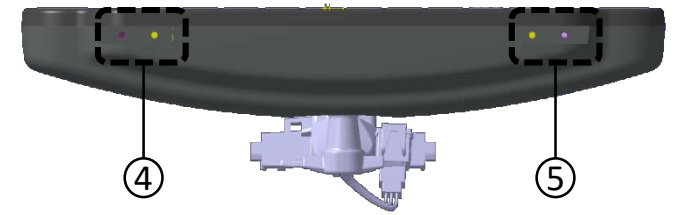
제품의 측면부



제품의 후면부



제품의 배면부

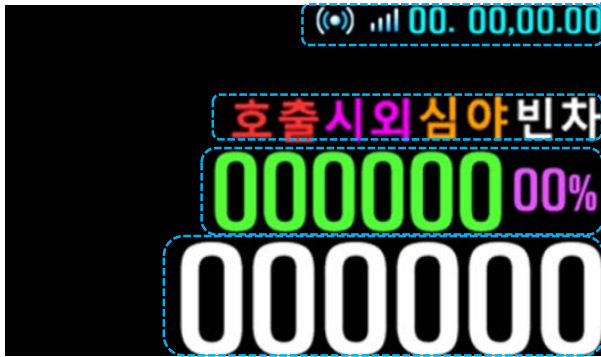


① USB 포트	제품 운행기록 백업 시 USB를 장착하는 포트
② 전원 및 DTG Signal 입력 부	택시미터 룸미러의 전원 및 차량 신호를 인가하기 위한 차량 6pin Connector 체결 부
③ GPS등 각종 모듈 Signal 입력 부	택시미터 룸미러와 외부 모듈들(카드리더, GPS 등) 과 연결하기 위한 24pin Connector 체결 부
④ 요금 조정 목록 전환 버튼	요금 조정 목록 전환 부 (납 봉인으로 체결)
⑤ 감속율 조정 목록 전환 버튼	감속율 조정 목록 전환 부 (납 봉인으로 체결)

제품의 명칭과 기능

▶ 요금 화면 / 메뉴 화면

요금 화면



메뉴 화면

1. 택시미터 정보확인
2. 택시미터 설정
3. 운행기록 정보확인
4. 운행기록 설정
5. LCD 및 버튼 밝기 설정
6. 미사용
7. 영수증/누계 인쇄 설정

- '빈차' 버튼 : 메뉴 → 요금화면
- '메뉴' 버튼 : 요금 → 메뉴화면, 취소 키
- '시외' 버튼 : ↑ 이동 키
- '복합' 버튼 : ↓ 이동 키
- '호출' 버튼 : 확인 키

	: GPS 모듈 작동상태 표시 부		: 미수신		: 수신
	: RF 모듈 작동상태 표시 부				
	: 타코 정보 메뉴 부	※타코 미터 조작 표 참고			
	: 요금 상태 부	※택시미터기 요금(P11) 참고			
	: 호출 요금 부				
	: 요금 할증% 부				
	: 택시 주행 요금 부	지불 터치 시 합산 요금			

TMRM 사용하기

택시 미터기 요금 12

택시미터 기본 기능 13

택시미터기 요금

▶ 택시미터기 요금

① 미터기 버튼에 따른 요금 설명

빈차 : 차량의 승객이 없을 때 버튼을 터치

주행 : 승객이 승차하면 터치 후 출발
<요금 표시란 : 3000으로 표시됨/서울 기준>

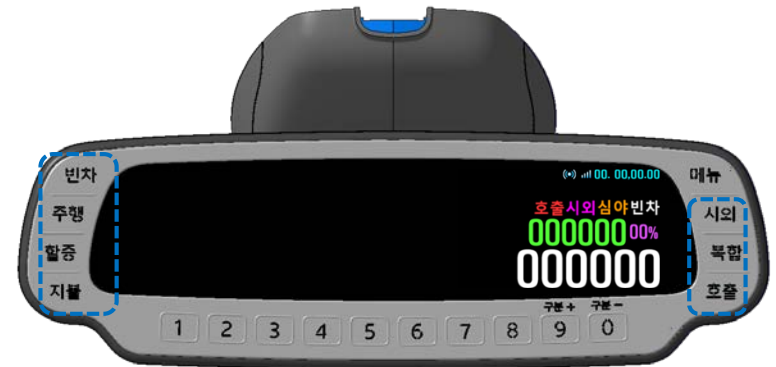
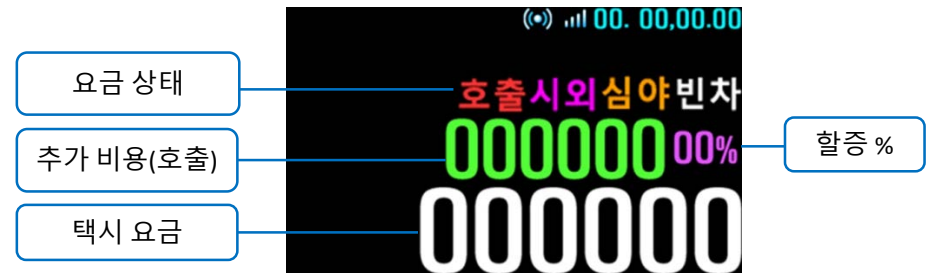
할증 : 밤00:00시 부터 새벽 04:00까지 자동할증 적용
20%할증된 요금으로 표시
<요금 표시란 : 3600으로 표시됨/서울 기준>

지불 : 목적지에 도착했을 때 요금을 계산할 때 터치
호출요금 + 주행요금이 합산되어 표시됨
주) 정차상태에서는 요금 변화가 없으나 지불모드에서 주행 시 거리에 따른 요금이 상승됩니다.

시외 : 시외 구간(거주지 사업장 지역 외 도시 및 장거리 영업 등)에서 출발 및 진입 시 터치. 20%할증된 요금으로 표시

복합 : 복합 할증이 허가된 시, 도에서만 사용
시외로 운행 이후 택시 관할 지역으로 복귀 시 요금이 포함된 할증 금액이 나옴

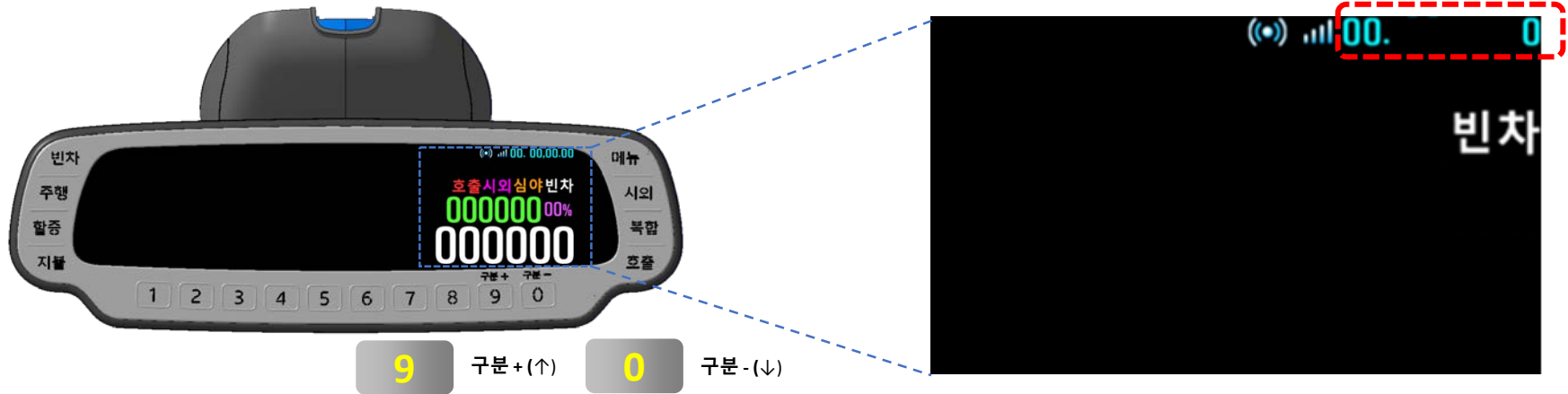
호출 : 승객이 호출을 한 경우 추가 요금을 올리기 위해 터치



※ 주의사항: TMRM-CE01 제품은 주행 종료 후 '주행'→'빈차' 순으로는 작동이 되지 않습니다.

택시미터기 기본 기능

▶ 택시 타코 정보 작동 확인



구분번호	기능	내용	구분 번호	기능	내용
1	총 주행거리 (Km)		14	당일 주행 이후 회수 (회)	
2	총 영업 거리 (Km)		15	당일 할증 기본회수 (회)	
3	총 영업 회수 (회)		16	당일 할증 이후 회수 (회)	
4	총 이후 회수 (회)		17	당일 수입금 (원)	초기화 방법: 15p 참조
5	총 수입금 (원)		18	당일 승차율 (%)	
6	승차거리 (m)		19	여행 소요시간 (시:분:초)	
7	요금 상승거리 (m)		20	여행 소요거리 (100m)	
8	현재시간 (시:분:초)		21	과속경고속도 (Km/h)	
9	현재날짜 (년:월:일)		22	현재속도 (Km/h)	
10	당일 시작 시간 (일:시:분)		23	차량번호	
11	당일 주행거리 (100m)		24	운전자 번호	
12	당일 영업거리 (m)		25	수입금 개별관리 (원)	
13	당일 주행 기본 회수 (회)		26		

택시미터기 기본 기능

▶ 택시미터기 메뉴 기능

① 택시미터기 정보확인

[택시미터기 정보확인]

1. 소프트웨어 버전 :	1.02	: 소프트웨어 버전
2. 차량번호	서울12바3456	: 택시 차량 정보
3. 속도 교정(Pulse/2km)	10000	: 속도 (Pulse/2km) 교정 부
4. 미사용		
5. 회사코드	1	: 택시 회사 코드 번호
6. IR/RF통신속도(BPS) :	19200	: IR/RF 통신 속도 값
7. 요금/감속율 변경이력		: 요금/감속율 변경이력 항목으로 이동
8. NAND 상태 :	0-01	: 메모리 상태

1. 택시미터기 정보확인

2. 택시미터기 설정
3. 운행기록 정보확인
4. 운행기록 설정
5. LCD및 버튼 밝기 설정
6. 미사용
7. 영수증/누계 인쇄 설정
8. 운수회사 타고 자료 저장
9. 테스트

메뉴 : '메뉴'버튼 터치 시 메뉴 창으로 화면 전환

시외 : '시외'버튼 터치 시 ↑로 이동

복합 : '복합'버튼 터치 시 ↓로 이동

호출 : '메뉴'버튼 터치 시 확인 [Enter]

택시미터기 기본 기능

▶ 당일 누계 초기화 방법

② 택시미터 설정

[택시미터 설정]

1. 시계, 날짜 조정
2. 당일 누계 clear
3. 영수증 설정
4. 과속 경고 속도
5. 카드 조회기 설정
6. 미사용
7. 호출 경고 시간 설정
8. 미터기 설치 관련 설정
9. GPS엔진 관련 설정
10. 미사용
11. 미사용
12. 수동/자동 전환 설정

※ 택시미터 설정 항목에서 '당일 누계 clear' 항목 지입 합니다.

② -1. 당일 누계 Clear

[당일 누계 clear]

선택한 내용이 맞습니까?
예(1)/아니오(0)

※ '1' 버튼을 누르면 당일 수입금이 초기화 되며
'빈차' 항목에서 타코메뉴 정보 17번에 표시 됩니다.

1. 택시미터 정보확인
2. 택시미터 설정
3. 운행기록 정보확인
4. 운행기록 설정
5. LCD 및 버튼 밝기 설정
6. 미사용
7. 영수증/누계 인쇄 설정
8. 운수회사 타코 자료 저장
9. 테스트

메뉴 : '메뉴'버튼 터치 시 메뉴 창으로 화면 전환

시외 : '시외'버튼 터치 시 ↑로 이동

복합 : '복합'버튼 터치 시 ↓로 이동

호출 : '메뉴'버튼 터치 시 확인 [Enter]

택시미터기 기본 기능

▶ 택시미터기 메뉴 기능

③ 운행기록 정보확인

[운행기록 정보확인]

1. 현재시각: **2018/02/20 18:00:00**
2. 차량 속도(km/h): **0**
3. 총주행거리(km): **0**
4. 엔진회전수(RPM): **0**
5. 브레이크: **ON**
6. GPS 경도: **오류**
7. GPS 위도: **오류**
8. GPS 방위각: **오류**
9. 가속도 센서(종방향G): **+0.792**
10. 가속도 센서(횡방향G): **-0.082**
11. 일일연속 주행거리(km): **0**
12. 일일연속 주행시간: **00:00:00**
13. 소프트웨어 버전: **0.98**
14. 형식승인 번호: **18-0001-00**
15. 제작번호: **2TMRM118000000**
16. 속도 교정(Pulse/2km) **10000**
17. RPM센서 교정(1000회전): **1000**
18. 운행기록 백업회수: **0**
- 19~23. 백업 **0000/00/00 00:00:00**
24. 가속도 데이터 적재 회수: **0**
25. GPS 상태

1. 택시미터 정보확인
2. 택시미터 설정
3. 운행기록 정보확인
4. 운행기록 설정
5. LCD 및 버튼 밝기 설정
6. 미사용
7. 영수증/누계 인쇄 설정
8. 운수회사 타코 자료 저장
9. 테스트

메뉴 : '메뉴'버튼 터치 시 메뉴 창으로 화면 전환

시외 : '시외'버튼 터치 시 ↑로 이동

복합 : '복합'버튼 터치 시 ↓로 이동

호출 : '메뉴'버튼 터치 시 확인 [Enter]

택시미터기 기본 기능

▶ 택시미터기 메뉴 기능

④ 운행기록 설정

[운행기록 설정]	
1. 속도 교정(Pulse/2km):	10000
2. RPM센서 교정(1000회전):	1000
3. 차대번호:	000000000000000000
4. 자동차 유형:	개인택시(22)
5. 자동차 등록번호:	서울12바3456
6. 사업자 등록번호:	000-00-00000
7. 운전자코드:	000000000000000000
8. 운행기록 백업:	0
9. 가속도 센서 보정	

: 가속도 센서 보정 가능

※ 자동차를 멈추고 버튼을 조작하지 않은 상태에서 보정 가능

1. 택시미터 정보확인
2. 택시미터 설정
3. 운행기록 정보확인
4. 운행기록 설정
5. LCD및 버튼 밝기 설정
6. 미사용
7. 영수증/누계 인쇄 설정
8. 운수회사 타코 자료 저장
9. 테스트

메뉴 : '메뉴'버튼 터치 시 메뉴 창으로 화면 전환

시외 : '시외'버튼 터치 시 ↑로 이동

복합 : '복합'버튼 터치 시 ↓로 이동

호출 : '메뉴'버튼 터치 시 확인 [Enter]

택시미터기 기본 기능

▶ 택시미터기 메뉴 기능

⑤ LCD및 버튼 밝기 설정

[LCD및 버튼 밝기 설정]

1. 주간 LCD밝기 조정
2. 야간 LCD밝기 조정
3. 주간 버튼 밝기 조정
4. 야간 버튼 밝기 조정

⑤-1. 주간 LCD밝기 조정 (기본설정값)

[주간 LCD밝기 조정]

60

⑤-2. 야간 LCD밝기 조정 (기본설정값)

[야간 LCD밝기 조정]

20

⑤-3. 주간 버튼 밝기 조정 (기본설정값)

[주간 버튼 밝기 조정]

90

⑤-4. 야간 버튼 밝기 조정 (기본설정값)

[야간 버튼 밝기 조정]

20

1. 택시미터 정보확인
2. 택시미터 설정
3. 운행기록 정보확인
4. 운행기록 설정
5. LCD및 버튼 밝기 설정
6. 미사용
7. 영수증/누계 인쇄 설정
8. 운수회사 타코 자료 저장
9. 테스트

메뉴 : '메뉴'버튼 터치 시 메뉴 창으로 화면 전환

시외 : '시외'버튼 터치 시 ↑로 이동

복합 : '복합'버튼 터치 시 ↓로 이동

호출 : '메뉴'버튼 터치 시 확인 [Enter]

※ GPS 연결 시 일출,일몰 시간 기준으로 LCD 및 버튼 밝기가 자동 전환 됩니다.

택시미터기 기본 기능

▶ 택시미터기 메뉴 기능

⑧ 운수회사 타코 자료 저장

[운수회사 타코 자료 저장]

1. 현재 데이터 저장
2. 과거데이터 저장
3. 현재 데이터 저장 및 초기화
4. 전체 데이터 저장

※ USB 연결 시 활성화

1. 택시미터 정보확인
2. 택시미터 설정
3. 운행기록 정보확인
4. 운행기록 설정
5. LCD및 버튼 밝기 설정
6. 미사용
7. 영수증/누계 인쇄 설정
8. 운수회사 타코 자료 저장
9. 테스트

메뉴 : '메뉴'버튼 터치 시 메뉴 창으로 화면 전환

시외 : '시외'버튼 터치 시 ↑로 이동

복합 : '복합'버튼 터치 시 ↓로 이동

호출 : '메뉴'버튼 터치 시 확인 [Enter]

유용한 정보

제품의 규격	21
고객 센터 안내	22
대리점 연락처	23
제품 보증서	24

제품의 규격

▶ 인증 정보

기기의 명칭	택시미터 룸미러
모델 명	TMRM CE-01
상호 명	제일전자공업(주)
식별부호	제품의 시리얼번호 및 검정 각인

▶ 일반

사용 전원	배터리 DC 12V (DC 9V ~ 16V) IGN ON DC 12V (DC 9V ~ 16V) 마이너스 접지 (Negative GND)
택시미터 제작검정	디지털 운행기록계 검정 및 택시미터 제작 검정을 득한 제품

▶ 제품 Specification

ITEM	Detail Specification
Main Processor	ARM 32-Bit Corlex-M7
Memory	8Gbit, 1-bit ECC SLC NAND FLASH Memory
GPU	SPI Flash Based on Screen Display Convertor
USB Slot Type A	USB Memory 4G~32G 지원 (업그레이드 및 타코 추출용)
Display	4.3" TFT-LCD (해상도 480x280, 최대 밝기 1,000NIT)
Operation Voltage Operation Current	9V~16V Max 500mA
Temperature	Operation Temperature : -30°C ~ 80°C Storage Temperature : -40°C ~ 85°C
크기 및 중량	300mm(W) x 95mm(H) x 49.7mm(D) and 680g
Mirror Type	Trans-flective Glass (반투과형 유리)
Button Type	Pressure Sensitive soft metal touch sensor
Input Signal	Speed (Pulse type, Open collector 방식 포함) RPM (Pulse type) Brake (12V on/off)
Power Input	DC 12V/1A
기타	기능키8개, 숫자키7개, 숫자검용 기능키3개 -6Pin Connector (IGN, BAT+, GND, Speed, Brake, RPM) -24Pin Connector (빈차등, 카드승인기, GPS, RF 모듈, 컨트롤 모듈)

고객 센터 안내

▶ 문의/상담 안내

- 택시미터 룸미러의 주변 장치 설치, 요금제 변경에 관한 문의 및 A/S 상담

한국MTS(주)

전화 번호 : 02-2233-1030~1

운영 시간 : 평일 09:00 ~ 17:00 (토/일/공휴일 휴무)

택시미터기는 자동차관리법 제 47조 및 동법 시행규칙 제94조, 제95조에 따라 제조 및 제작검정을 취득한 제품으로 자동차관리법 시행규칙 제95조(검정의 신청등) 제2항에 따라야 하며 임의로 제품을 조작, 검정 봉인 훼손을 업데이트 할 수 없습니다.

사용 및 상담은 한국MTS(주)에 고객상담 전화 02-2233-1030~1로 문의하시기 바랍니다.

제품의 수리는 국토 교통부령에 따라 수리검정 자격을 취득한 업체에서 가능하므로 한국 MTS의 상담을 받아 수리 하십시오.

- 기타 고장에 관련 문의 및 A/S 상담

판매사 A/S 고객 상담 및 불만 신고

(주) 르노삼성자동차 엔젤센터

전화번호 : 080-300-3000

운영시간 : 평일 09:00 ~ 19:00

토/공휴일 : 09:00 ~ 18:00 (일요일 휴무)

ARS 응대 : 상기 시간 이외

긴급 출동 : 24시간 응대

제조사 A/S 고객 상담

제일전자공업(주)

전화 번호 : 055-345-3777

운영 시간 : 평일 08:30 ~ 17:30 (토/일/공휴일 휴무)

르노삼성자동차 정비업소의 최신 현황은 www.renaultsamsungM.com 내 서비스 안내 란에서 확인하실 수 있습니다.

고객 센터 안내

▶ 전국 지역별 한국MTS 대리점 현황

NO	상 호	지역	전화번호	주 소	NO	상 호	지역	전화번호	주 소
1	강릉서울미터	강원	033)652-5650	강원도 강릉시 홍제동 360-3	42	부산천일미터 (천일미터산업)	부산	051)626-3320	부산 남구 문현2동 738-1
2	강원계기	강원	033)257-1229	강원도 춘천시 동면 장항리 238-7	43	부산한일미터	부산	051)804-6991	부산시 부산진구 초읍동 203-14
3	동해계량공사	강원	033)521-7827	강원도 동해시 호가동 246-16	44	부산부일미터	부산	051-256-4000	부산 서구 서대신동 1가 9-2
4	속초한빛미터 (한빛계량)	강원	033)635-3797	강원도 속초시 조양동 636-35	45	망우공사 (망우미터)	서울	02)495-1930	서울 중랑구 면목8동 43-42
5	원주대림미터	강원	033)763-4886	강원도 원주시 명륜동 824-22	46	면목서울미터	서울	02)493-0119	서울 중랑구 면목2동 148-37
6	춘천필성카 춘천현대자동차	강원	033)251-8838	강원도 춘천시 후평1동 742-4	47	미성카 미성택시미터	서울	02)978-9300	서울 노원구 공릉동 395-17
7	태백미터 태백현대계량(골령소)	강원	033)552-4545	강원도 태백시 황지동 340-21	48	부활사 성동부활(마장)	서울	02)2296-7170	서울 성동구 마장동 778-3
8	춘천현대자동차(필성카)	강원	033)251-8838	강원 춘천시 후평1동 742-4	49	북부서울미터	서울	02)3492-0120	서울 도봉구 방학동 692-12
9	호반타코미터	강원		강원도 춘천시 공지로494번길 4 (근화동)	50	노원북부미터			
10	고양미터	경기	031)966-3586	경기도 고양시 일산 동구 성석동 1305-60	51	삼성미터	서울	02)2696-5739	서울 강서구 외발산동 234-1
11	수원제일미터	경기	031)295-5112	경기도 수원시 권선구 평동 87	52	송파미터 (영진정공)	서울	02-403-1161	서울 송파구 오금동 60 동서빌딩1층
12	수원화성미터(화성카센타)	경기	031)232-3911	경기도 수원시 영통구 메탄동 524-4	53	유일사	서울	02)564-5020	서울 강남구 일원동 639-7 원일빌딩1층
13	경기시흥미터	경기	031)318-6697	경기도 시흥시 장현동 545-1	54	중앙공사 (중앙미터)	서울	02)491-9525	서울 중랑구 중화2동 323-68
14	안양경기미터	경기	031)448-6617	경기도 안양시 만안구 안양동 458-8	55	중앙미터 (중앙사)	서울	02)2214-4373	서울 동대문구 답십리1동 465-24
15	의정부양주미터	경기	031)837-4400	경기도 의정부시 녹양동 386-13	56	천호한국공사 (강동한국미터) 강동택시미터	서울	02)482-1159	서울 강동구 성내동 460-6
16	평택한국카	경기	031)658-8207	경기도 평택시 세교동 373-1	57	(강서)서울카 서울미터	서울	02-3663-7954	서울 강서구 등촌동 630-4
17	양평온수	경기	031-771-2462	경기 양평군 양평읍 상평길 13번길 11	58	경기택시미터	안양	031)448-6617	경기 안양시 만안구 안양5동 458-8
18	이천미터	경기	031-638-5000	경기 이천시 관고동 154번지	59	울산미터	울산	052)274-5744	울산시 남구 여천동 1100-1
19	(성남)유진카센타	경기	031-744-3441	경기 성남시 중원구 상대원2동 2989-5	60	울산한성미터 (한성미터)	울산	052)257-3001	울산시 남구 여천동 1268-81
20	동두천이달골	경기		경기 동두천시 송내동 473-11 이달골서비스	61	경인미터 (인천경인미터)	인천	032)421-3268	인천 부평구 심정동 334-3
21	김해공사	경남	055)326-3588	경남 김해시 흥동 430-2번지	62	부천미터	인천	032)664-4320	경기도 부천시 원미구 심곡1동 71-3
22	김해대광상사	경남	055)336-0342	경남 김해시 지내동 447-1	63	인천부평미터 (부평미터)	인천	032)501-8810	인천시 부평구 청천동 107-29
23	마산제일공사	경남	055)241-9904	경남 마산시 합포구 신호 1동 6-31	64	인천카택시미터 인천택시미터 (인천미터)	인천	032)863-1112 032)873-0253	인천 남구 주안7동 1447 (인천시 남구 인주대로 356번길)
24	진주대륙미터	경남	055)748-7171	경남 진주시 신안동15-41	65	제일미터 (인천제일미터)	인천	032)883-7764	인천시 남구 송의2동 341-36
25	창원한국공사	경남	055)295-7723	경남 창원시 의창구 팔용동 39-7 (055-241-9904)	66	광주종합미터(공사)	전남	062)362-1324	광주시 서구 양동 456-81 (062)362-9626)
26	김해공사	경남	055-326-3588	경남 김해시 외동 1401번지	67	나주대성카	전남	061)332-9267	전남 나주시 성북동 91-1
27	김해대광상사	경남	055-336-0342	경남 김해시 지내동 447-1	68	목포공사	전남	061)243-4838	전남 목포시 백년대로 221-1 유정가스충전소
28	안동스카리카	경북	054)858-0520	경북 안동시 송현동 303-2	69	순천신성공사	전남	061)742-5558	전남 순천시 연향동 418-18 (순천신성카랜드)
29	안동카오디오			경북 안동시 대화동 89-7	70	순천카바사	전남	061)755-8618	전남 순천시 가곡동 37-38
30	영주금성미터	경북	054)635-1229	경북 영주시 가흥1동 1451-35	71	순천 신성카랜드	전남	061-742-5558	전남 순천시 연향동 418-18
31	포항금오계량	경북	054)243-3054	경북 포항시 북구 우현동 우현지구 27블록 7롯데	72	해남현대공업사	전남	010-2082-4804	전라남도 해남군 해남읍 용정리 1006-7
32	남부카센터	경북	054-534-2343	경북 상주 서곡동 132-1	73	군산 군옥계기	전북	063)465-5210	전북 군산시 지곡동 540-1
33	경주서라벌택시	경북	054)745-6001	경북 경주시 구황동 883-49	74	참진(군산) 군산계기	전북	063)442-5977	전북 군산시 미장동 63-27
34	동국카오디오 동국계량 (동국전자)	경북	054-453-2417	경북 구미시 원평동 1075-2 동국빌딩 1층	75	제주삼성파워텔	제주	064)723-2330	제주도 제주시 오라일동 982-1
35	대구대경미터	대구	053)751-2887	대구시 수성구 만촌2동 992-17	76	제주한라미터	제주	064)723-8700	제주도 제주시 오라1동 1073
36	대구중앙계량	대구	053)356-8825	대구시 서구 비산7동 1658	77	충남택시미터 (충남미터)	충남	041)621-4411	충남 천안시 동남구 삼용동 275-6
37	대구한영계량	대구	053)623-0944	대구시 남구 대명 10동 1607-28	78	논산대명미터	충남	041-736-8641	충남 논산시 강산동 289번지
38	대구경북계량	대구	053-765-2562	대구 광역시 동구 신천3동 44-6	79	옥천신힐미터	충북	043)731-9667	충북 옥천군 옥천읍 삼양리 3-6
39	대경계량공사(성서)	대구	053-553-8825	대구 서구 중리동 1157-8	80	청주대한미터(카바사)	충북	043)256-7799	충북 청주시 상당구 금천동 162-93
40	임상섭	대구	010-7314-2390	대구시 수성구 황금동 683-2 선미통돼지	81	청주대한카바	충북	043-256-7478	충북 청주 상당구 금천동162-93
41	대전계룡미터	대전	042)221-3077	대전 중구 증촌동 67-1	82	택시미터기 춘천점	강원	033)263-6782	강원도 춘천시 칠전동 546-8 1층

제품 보증서

르노삼성자동차 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

본 제품의 품질 보증기간은 제품 구입일로부터 산정되므로 반드시 구입일자를 기재 받아 충분한 서비스를 받으시기 바랍니다.

고객	성명	전화번호	
	제품명	모델명	TMRM-CE01 (택시미터 룸미러)
	주소		
대리점	성명	전화번호	
	제조번호		
	주소		
보증기간	구입일	(년 월 일)로부터 3년 (단, 주행거리 6만 Km 이하)	

보증내용

1. 제품을 구입하신 날로부터 품질보증기간 3년(단, 주행거리 6만km 이하)이내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생한 경우에는 무상으로 수리해 드립니다.
2. 다음의 고장 발생 경우에는 기술료와 부품비를 실비로 받습니다.
 - 고개의 취급 부주의로 인한 고장 발생시
 - 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생시
 - 사용전원의 이상으로 인한 고장 발생시
 - 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생시
 - 서비스 지정점의 수리 기사가 아닌 자가 제품을 수리, 개조하여 고장 발생시
 - 보증서를 분실하였을 경우

상담안내

1. 르노삼성자동차 제품 구입시 구입방법, 제품가격, 제품 안내 등 문의사항이 있을 경우
2. 애프터 서비스 지정점이나 대리점에 의뢰하여도 신속히 처리되지 않았을 경우
3. 기타 불편한 사항이 있을 경우

소비자 피해 보상 기준

본 제품의 소비자 피해에 대한 보상은 공정거래위원회, 한국소비자원 피해보상 규정에 따릅니다.

고객 상담실 전화번호

1. A/S 고객 상담 및 불만신고: 르노삼성자동차 엔젤센터 ☎ 080-300-3000
2. 제조사 A/S 고객 상담: 제일전자공업 (주) ☎ 055-345-3777 / sales@cheil-electronics.com
3. 택시미터 주변 장치 설치 및 A/S 고객 상담 : 한국 MTS (주) ☎ 02-2233-1030~1

