



FINE PASS

FinePASS X-750C 사용설명서

! 필독

- 제품 설치 시 반드시 안테나 표기(())가 전면 유리를 바라보도록 설치하여 주십시오.
- 하이패스 단말기는 꼭 끝도록 후 사용 하십시오.
- 하이패스 카드가 정상적으로 삽입되지 않은 경우 미납 고지서가 발행되오니 주의해 주십시오.
- USB 케이블은 별금 시에만 사용해야 합니다.
- USB 케이블 연결 시 음성 안내: "USB 전원은 별급시에만 사용 하십시오."

안전한 사용을 위한 주의사항

사용자의 안전과 사고로 인한 재산상의 손해, 불편을 막기위한 내용입니다.
위반시 고장 및 사고로 인한 사망, 중상, 부상 등의 물질적, 정신적 손해가 예상됩니다.
유료 도로법에 의해 부가 통행료가 부과 될 수 있습니다.

- 제품을 하이패스 단말기 이외의 용도로 사용 및 테스트 하지 마세요.
- 사용자가 임의로 제품을 설치, 분해, 개조, 가공, 테스트 하지 마세요.
- 제품 주변에 물이나 음료수, 화학물질 등의 물질을 두지 마세요.
- 제품을 떨어뜨리거나 제품에 강한 충격을 주지 마세요.
- 제품을 차량기기(아이박 등)가 동작하는데 방해가 되지 않는 곳에 설치 하세요.
- 운전 중에 제품을 조작하거나 카드를 뺏지 마세요.
- 하이패스 차로고과 속도는 30km/h 이하입니다. 안전을 위해 반드시 준수해 주세요.
- 제품을 물에 빠뜨리거나 습한 곳에 장시간 보관/방치 하지 마세요.
- 단말기 카드 삽입구에 이물질을 넣지 마세요.
- 제품 고장 및 오류, 카드잔액 부족 시 사용하지 마세요.
- 제품을 이용하는 차량 변경 시 도로공사 암호소나 판매점(취급점)에 문의하여 변경 후 사용하세요.
- 차량 전면 유리를 매탈 션팅 또는 코팅한 차량은 본 제품 사용시 동작오류가 발생합니다.

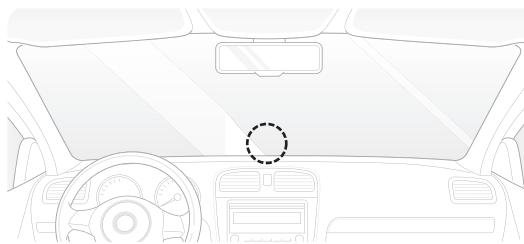
제품 명칭



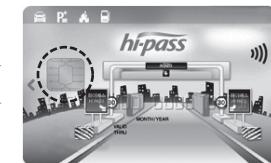
제품 설치

제품설치 시 반드시 안테나 표기(())가 전면 유리를 바라보도록 전면 유리 중앙하단(좌, 우 20cm이내)에 설치하여 주십시오.(()) 가 운전석에서 마주 보이면 반대로 설치된 것 입니다.)

- 기지국과 안정된 통신을 위해 전면 유리중앙하단에 설치하시기 바랍니다.
- 차량 전면 유리를 매탈 션팅 또는 코팅한 차량은 본 제품 사용 시 동작오류가 발생합니다.



하이패스 카드 사용 방법



- 상기 그림과 같이 하이패스 단말기 안테나(원 표시)와 하이패스 카드의 전자칩(원 표시)을 나란히 놓은 후 하이패스 단말기의 카드 삽입구에 하이패스 카드를 밀어 넣습니다.

- 하이패스 카드를 카드 삽입구의 끝까지 밀어 넣습니다. 정상적으로 삽입되면 음성으로 잔액을 안내합니다.

- 하이패스 카드가 미삽입되었을 경우나 정상적으로 삽입되지 않을 경우 통행 요금이 처리되지 못하니 하이패스 카드 삽입 후 음성으로 카드 상태를 확인해주십시오.

하이패스 단말기 고객 직접등록 방법

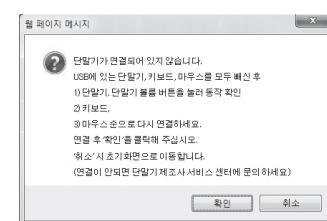
- 하이패스 등록 홈페이지는 인터넷익스플로러 전용으로 32bit(x86) 익스플로러를 사용하셔야 합니다.
- 저사양의 PC의 경우 본체 뒤에 있는 USB포트를 사용하셔야 합니다.
- 저사양의 노트북의 경우 노트북 전원부와 가까이 있는 USB포트를 사용하셔야 합니다.



- 상단메뉴의 "단말기관리"에서 "등록 및 정보조회" 클릭 후 등록을 진행합니다.
- Agent 설치 및 실행을 합니다.
- "exagent실행" 팝업창 뜰 경우 실행 / "보안콘텐츠표시" 팝업창 뜰 경우 "모든 콘텐츠 표시" 클릭합니다.
- 하이패스와 PC를 USB케이블로 연결합니다.



- 단말기 등록 시 필요한 정보(차량등록상의 소유주명, 차량번호)를 기입 후 반드시 "자동차 등록 확인" 버튼을 클릭하여 차량 진위여부가 확인되어야 다음 정보를 기입 할 수 있습니다.
- 본인 및 실명인증을 위한 창이 나타나면 휴대폰 인증하기에서 전화번호를 입력하여 본인 인증을 진행합니다.



USB 자가발급진행 시 홈페이지에서 아무 동작을 하지 않을 경우

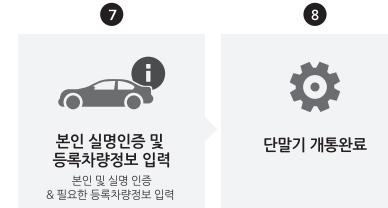
- 메세지창이 나타나면 확인 버튼을 눌러 다시 발급을 진행합니다.
- 만약 메시지창이 나타나지 않는 경우 단말기 전원을 끌고 올려 다시 진행하시기 바랍니다.

- 단말기 등록 시 필요한 정보(차량등록상의 소유주명, 차량번호)를 기입 후 반드시 "자동차 등록 확인" 버튼을 클릭하여 차량 진위여부가 확인되어야 다음 정보를 기입 할 수 있습니다.

- 본인 및 실명인증을 위한 창이 나타나면 휴대폰 인증하기에서 전화번호를 입력하여 본인 인증을 진행합니다.

- 정보 입력 후 하이패스 이용약관에 동의하고 단말기 등록버튼을 클릭합니다.

- 등록완료되면 "단말기 신규발급이 정상적으로 처리되었습니다."라는 문구와 함께 등록된 단말기 정보의 내용이 나타납니다.



제품 구성

구성품



별매품



누락된 제품에 대한 문의는 구입처로 하여주시기 바랍니다.
당사 고객만족센터에서는 누락된 제품에 대한 문의를 받지 않습니다.

하이패스 단말기 및 카드 상태 확인

상태	음성 안내	LED 상태	기능 설명
전원 ON	딩동~안전띠는 생명벨트입니다.	녹색/적색	전원ON 후 초기 안내입니다.
제조번호 오류	띠리링~제조번호가 없습니다.	적색 점등	제조번호가 등록되지 않은 단말기입니다. 제조사에 문의바랍니다.
미등록	띠리링~ 미등록 단말기입니다.	적색 점등	사용 가능하도록 발행 되지 않은 단말기입니다.
정상카드 삽입 (선풀카드 삽입)	딩동~ 잔액은###원입니다.	녹색 점등	단말기가 정상 동작하며, 카드가 정상적으로 삽입된 경우입니다. 카드 종류에 따라 음성 안내 합니다.
카드 오삽입	띠리링~ 카드가 잘못 삽입 되었습니다.	적색 점등	카드가 올바르게 삽입되어 있는지 확인하세요.
카드 미삽입	띠리링~ 카드가 없습니다.	적색 점등	전원 ON시 카드가 삽입되지 않은 경우입니다.
카드 탈거	띠리링~카드가 없습니다.	적색 점등	카드를 탈거한 경우입니다.

상태	음성 안내	LED 상태	기능 설명
블루카드 삽입	띠리링~카드에 오류가 있습니다.	적색 0.5초 5회 깜빡임	단말기는 정상 동작하지만 카드에 오류가 발생한 경우입니다.
간액부족	띠리링~잔액이 부족합니다. 잔액이 ###원 입니다.	적색 0.5초 5회 깜빡임	단말기는 정상 동작하지만 카드잔액이 충전일립금액 이하일 경우 안내됩니다.
선풀카드	딩동~잔액 ###원입니다.	녹색 0.5초 5회 깜빡임	단말기는 정상 동작상태이며 카드가 선풀카드로 인식된 경우입니다.
후불카드	딩동~후불카드입니다.	녹색 0.5초 5회 깜빡임	단말기는 정상 동작상태이며 카드가 후불카드로 인식된 경우입니다.
면제카드	딩동~ 면제카드입니다.	녹색 0.5초 5회 깜빡임	단말기는 정상 동작상태이며 카드가 면제카드로 인식된 경우입니다.
할인카드	딩동~ 할인카드입니다. 잔액이 ###원입니다.	녹색 0.5초 5회 깜빡임	단말기는 정상 동작상태이며 카드가 할인(선풀할인)카드로 인식된 경우입니다.
자동 충전 카드	딩동~ 자동충전카드입니다. 잔액이 ###원입니다.	녹색 0.5초 5회 깜빡임	단말기는 정상 동작상태이며 카드가 자동충전카드로 인식된 경우입니다.

제품 사용 방법



언테나 위치 및 방향 표기입니다.
필히 언테나가 있는 면이 차량 전면 유리부분을 바라보도록 하여 주십시오.
필히 언테나 있는 면을 가리지 마세요.

음량 버튼	짧게 누름(1.5초 미만)	음량 조절(4단계) '음량 0▶1▶2▶3▶4▶0' 설정됩니다.
	길게 누름(1.5초 이상)	단말기 정보확인 (제조번호, 발급번호, 차종, 차량번호, 발급일, 만료일)
메뉴 버튼	짧게 누름(1.5초 미만)	카드 잔액조회(카드삽입시)
	길게 누름(1.5초 이상)	최근거래요금 안내(카드삽입시)

등록 전 단말기 확인

거치대를 하이패스 단말기에 장착, 탈거 시 하이패스 단말기에 충집이 날 수 있으니 단말기를 견면 유리 및 데쉬보드 상단에 부착시에만 거치대를 장착하시기 바랍니다.

제품 보증서

저희 (주)파인디지털에서는 소비자 피해 보상 규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
서비스 요청 시 (주)파인디지털 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.

보상여부 및 내용 통보는 요구일로부터 20일 이내에, 폐해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

고객	성명	전화번호
	제품명	모델명
	주소	
대리점	상호	전화번호
	제조번호	
	주소	
보증기간	구입일 (년 월 일)	부터 1년

1. 제품 구입하신 날로부터 품질 보증 기간 1년 이내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생할 경우
무상으로 수리해 드립니다.

2. 다음 고장 발생 경우에는 기술로와 부품을 실비로 반송합니다.

- 고객의 취급부주의로 인한 고장 발생 시
- 서비스 지정점의 수리기사가 아닌 자가
- 청탁지변(재해, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생 시
- 제품을 수리, 개조하여 고장 발생 시
- 사용전원 이상으로 인한 고장 발생 시
- 제품보증서를 분실하였을 경우
- 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생 시

하이패스 차로 이용 시 상태 확인

상태	음성 안내	LED 상태	기능 설명
정상 처리	후불카드 -개방식,폐쇄식 출구 딩동~통행료 ###원이 지불되었습니다.	녹색 0.5초 5회 깜빡임	
	선풀/할인/자동충전 -개방식 폐쇄식 출구 딩동~통행료 ###원이 지불되었습니다. 잔액은 ###원입니다.		통행요금의 정상처리 결과를 음성안내합니다.
	선풀,자동충전카드 -폐쇄식 입구 하이패스가 정상 처리 되었습니다. 잔액은 ###원입니다.		
면제	딩동~ 통행료가 면제되었습니다.	녹색 0.5초 5회 깜빡임	정상적으로 면제처리 된 경우입니다.
통신 불안정	-개방식, 폐쇄식 출구 띠리링~영업소에 문의하십시오. 요금이 지불되지 못했습니다.	적색 0.5초 5회 깜빡임	단말기의 정착위치 / 방향 및 기타문제로 기지국과 통신이 불안정한 경우입니다.

상태	음성 안내	LED 상태	기능 설명
처리 실패	카드오류 띠리링~ 영업소에 문의하십시오. 통행료 ###원이 지불되었습니다.		하이패스 차로 통과 시 카드 오류가 있으나 통행요금은 지불되는 경우입니다.
	잔액부족 띠리링~요금이 지불되지 못했습니다. 잔액 부족합니다.		잔액부족으로 통행요금 처리가 안된 경우입니다. 기반은 요금소/영업소/휴게소 등에서 카드 충전 후 사용 하십시오.
	카드 미삽입 띠리링~카드가 없습니다. 요금이 지불되지 못했습니다.		하이패스 차로 통과 시 카드 미삽입으로 통행요금 처리에 실패한 경우입니다.
적색 0.5초 5회 깜빡임	카드 오상입 띠리링~카드가 잘못 삽입되었습니다. 요금이 지불되지 못했습니다. 카드를 확인하십시오.		하이패스 차로 통과 시 카드 오상입으로 통행요금 처리에 실패한 경우입니다.
	오류카드 띠리링~카드에 오류가 있습니다.		하이패스 차로 통과 시 카드 오류로 통행요금 처리에 실패한 경우입니다.
	미승인카드 -폐쇄식 입구 띠리링~처리되지 않습니다. 카드를 확인하십시오.		미승인 카드 삽입 후 하이패스 차로 통과시 통행요금 처리에 실패한 경우입니다.

문제 해결 및 사용 불편 고장 접수

상담안내 - (주)파인디지털 제품 구입 시 구입방법, 제품가격, 제품안내 등 문의 사항이 있을 경우
- A/S 대리점에 의뢰하여도 신속히 처리되지 않을 경우
- 기타 불편한 사항이 있을 경우

소비자 피해 보상 기준 본 제품과 소비자 피해에 대한 보상은 소비자보호원 고시 소비자 피해 보상규정에 따릅니다.

고객센터 홈페이지 : www.fine-drive.com 파인드라이브 고객만족센터 : 1588-4458

상태	음성 안내	기능 설명
요금소 통과 시 요금이 처리되지 않습니다.	단말기의 언테나 표기 (☞) 가 전면 유리창을 향하도록 설치되어 있지 확인합니다.	
하이패스 단말기 앤테나 (☞) 부문을 강아들이 가지고 있는지 확인합니다.	단말기 가동 중앙에서 좌우 20cm내에 설치가 되었는지 확인합니다.	
하이패스 단말기와 전화번호로 연결되거나 표기되어야 합니다.	하이패스 단말기 앤테나 (☞) 부문을 강아들이 가지고 있는지 확인합니다.	
카드 오류 음성 안내가 나옵니다.	단말기와 전화 연결단자를 확인합니다. 전화케이블이 차량과 제대로 연결되었는지 확인합니다.	
하이패스 단말기에서 사용이 가능한 카드인지 확인합니다.	카드가 정상적으로 삽입되어 있는지 카드 칩 방향을 확인합니다. 제품보증서를 분실하였을 경우	

제품 규격 및 인증 사항

구 분	규 格	
소비 전력	2.5W 이하	적합성평가를 받은 저의 상호
무게	43g	주식회사 자임(Xime Co. Ltd.)
크기	69(W)mm x 62(H)mm x 9(T)mm	제조년월일 2019. . .
입력 전원	DC +12V ~ +24V	제조자 주식회사 자임(Xime Co. Ltd.)
동작 온도	-20°C ~ +70°C	제조국가 대한민국
퓨즈 용량	250V 3A	기자재의 명칭 (모델명) 특정소출력 무선기기 (X-750C) (무선데이터통신시스템용 무선기기)
인증 기관	한국도로공사	방송통신위원회
인증 번호	국토교통부-2019-001-002	R-C-Xim-X-750C
유효 기간	인증일로부터 5년 (2024.03.18)	-
인증 방법	통행료자동지불시스템 단말기 시험방법1A	방송통신기자체 등의 적합성 평가

- 방송통신 위원회 적합성 평가 사용자 안내문 해당 무선설비가 전파통신 가능성이 있으므로 인양인증과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
- 본 사용설명서에 표시된 외관디자인과 규격은 제품 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 정을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.