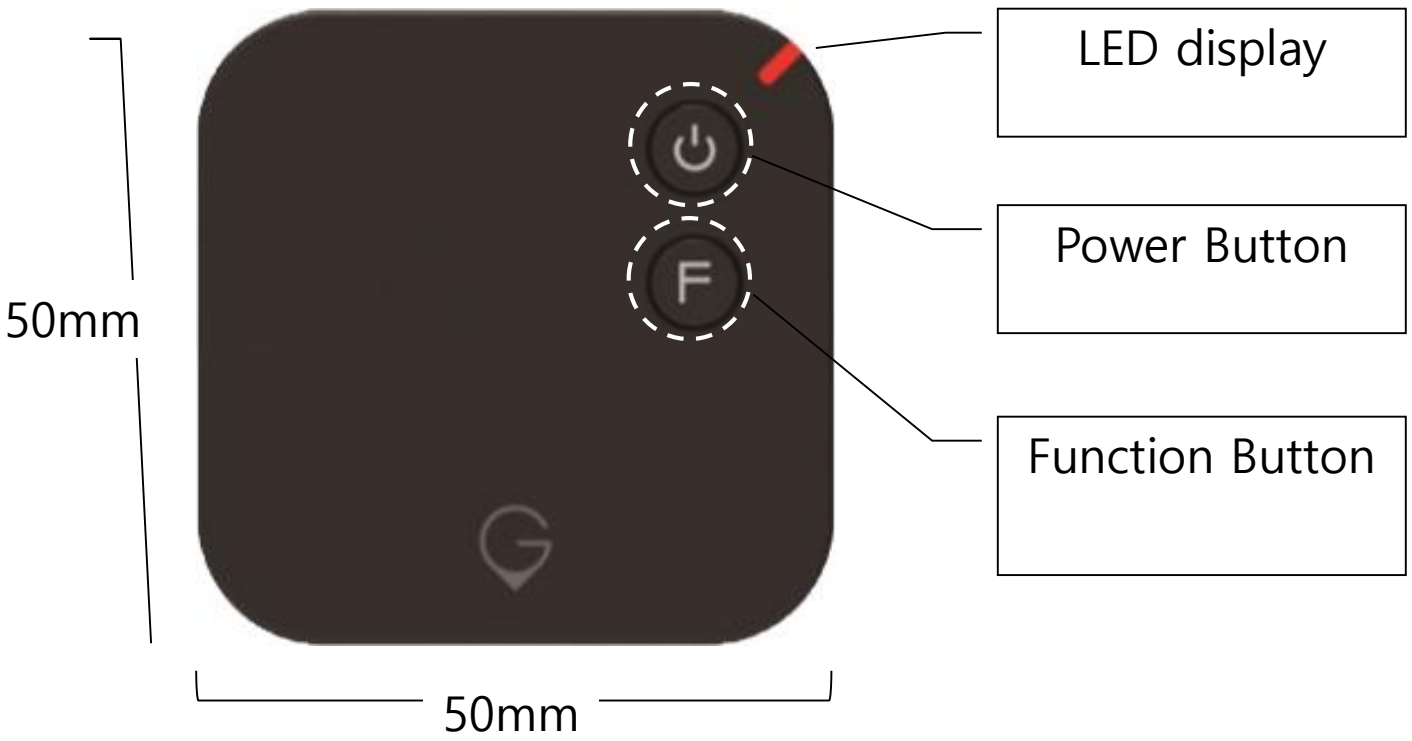
GPS Tracker
- GPER –
메뉴얼

SPACOSA

Gper 메뉴얼 - 구성품

Gper
Gper
User Manual
www.spacosa.com
메뉴얼
거치대
F
본체
3M 양면 테이프
USB케이블

Gper 메뉴얼 - 외관



- 사용가능기기 안드로이드 4.3 이상, iOS 7.0 이상
- 무게 39g
- 충전시간 약 90분

Gper 메뉴얼 - 사양

CPU	- Nordic nRF51822, Bluetooth Low energy/ 2.4GHz RF system on chip - ARM Cortex-M0 32bit processor
GPS	-Quectel, 66 search channels, Sensitivity - 165dBm(tracking)
ANT	-LoRa® : Internal helical ANT . GPS : Internal Patch ANT.
DISPLAY	-THREE COLOR LED
BUTTON	-2 Button (POWER & SOS)
POWER	-5V 1A (Micro USB)
SENSOR	-BOSCH BMA250E, Triaxial acceleration sensor

Gper 매뉴얼 – 등록 전 필독 사항

1) 패미앱 설치 후 앱에서 지퍼 등록 후 사용 하시면 됩니다.

1) 최초 지퍼 등록 후 외부(차도 변)에 나가야 정상적인 위치 수집을 시작 합니다. GPS기기 특성상 내부에서는 GPS가 되지 않기 때문입니다.

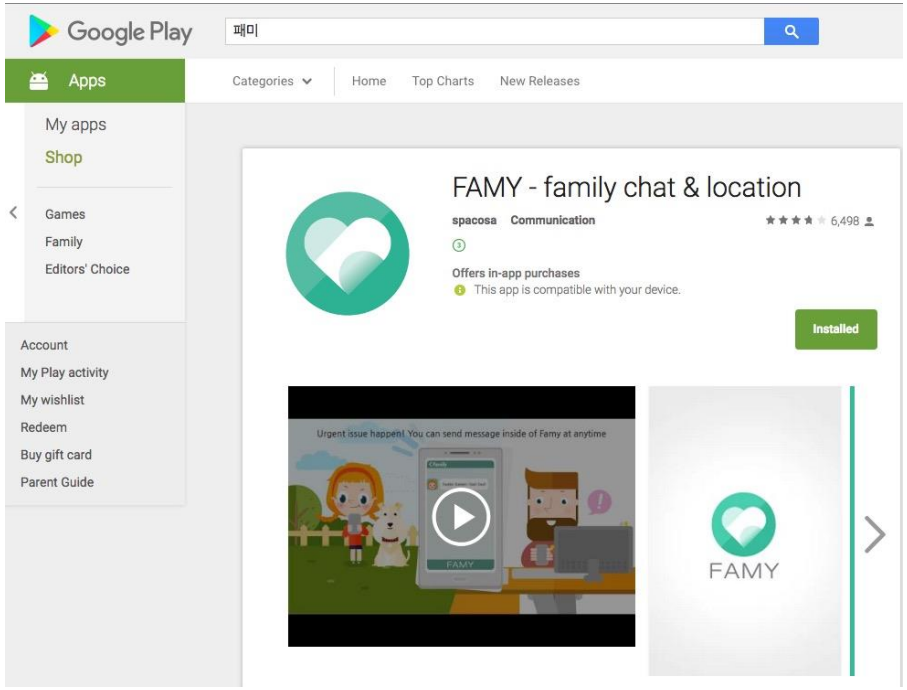
2) 기기 전원을 켠 후 원할한 GPS 수집을 위해 위치 수집주기 1분으로 설정하고 최소 5분이상 외부에 노출시켜 주시기 바랍니다.

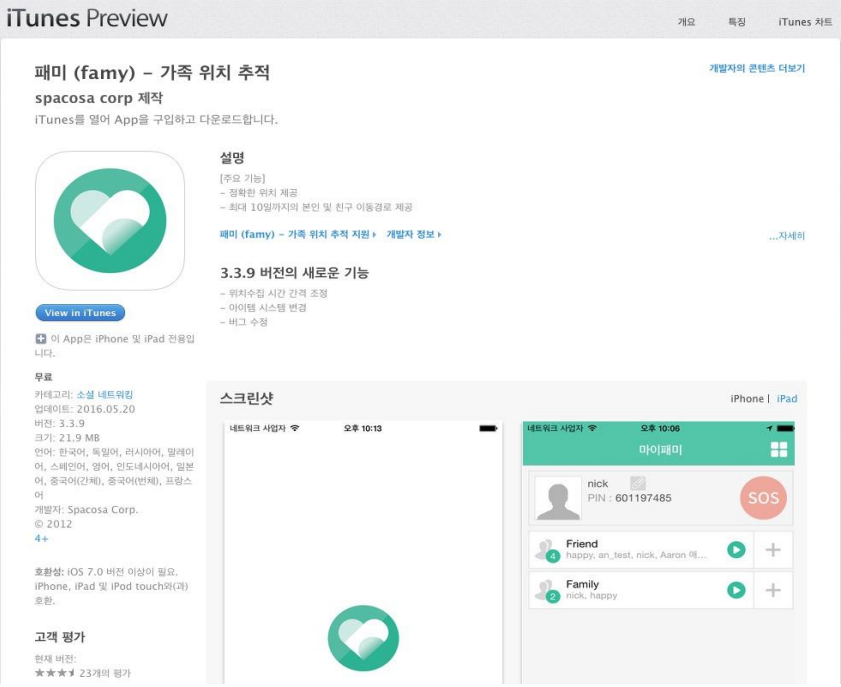
3) 위치 수집 주기는 1분/ 5분/ 10분으로 설정 가능하며 위치 수집 시간이 짧을수록 배터리 소모량은 증가하지만, 위치 체크 횟수는 많아져서 이동 경로 파악이 용이합니다.

Gper 매뉴얼 – 패미에서 Gper 등록하기 1

패미 다운로드 주소

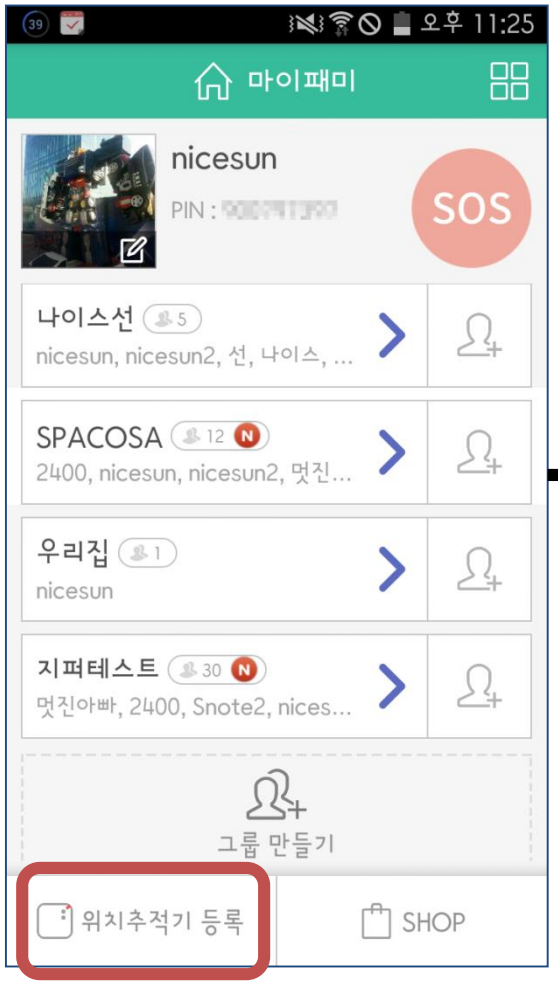
http://api.myfamy.com/famy_download.php



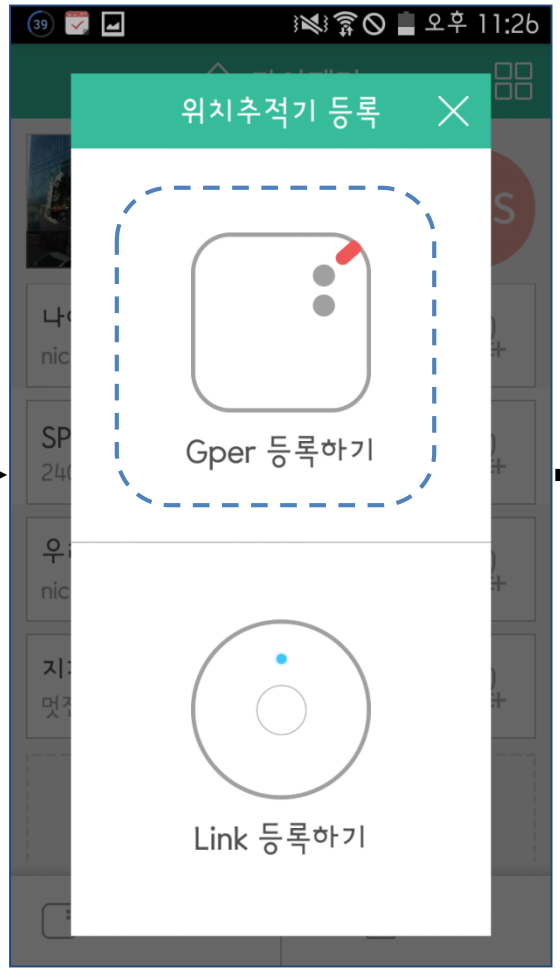


SPACOSA

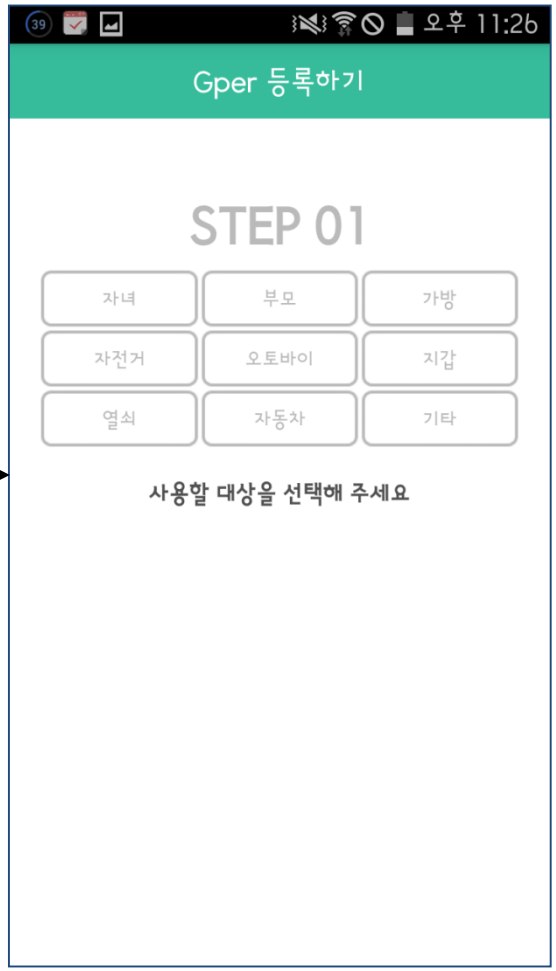
Gper 매뉴얼 – 패미에서 Gper 등록하기 1



패미 실행
[위치추적기 등록] 클릭



Gper 등록하기 선택
등록 전 "블루투스"를 반드시 켜주세요.



사용할 대상 선택

Gper 매뉴얼 – 패미에서 Gper 등록하기 2

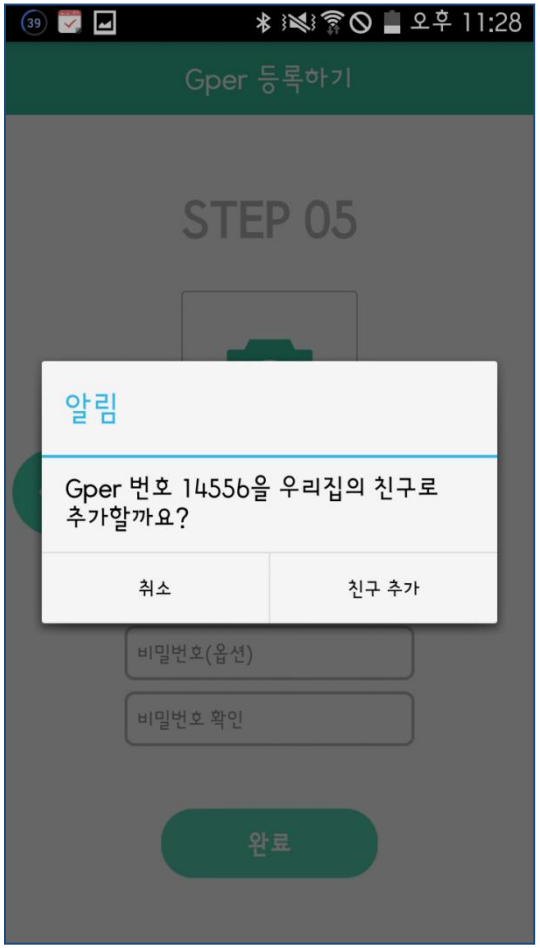
Gper 전원 확인

전원버튼과 F버튼을
동시에 2초간 누름

사용자 주변의 Gper 탐색

SPACOSA

Gper 매뉴얼 – 패미에서 Gper 등록하기 3



검색되는 Gper 번호 확인
블루투스 ON 했는데도 지퍼가 검색되지 않으면 휴대폰 재부팅 해주세요.

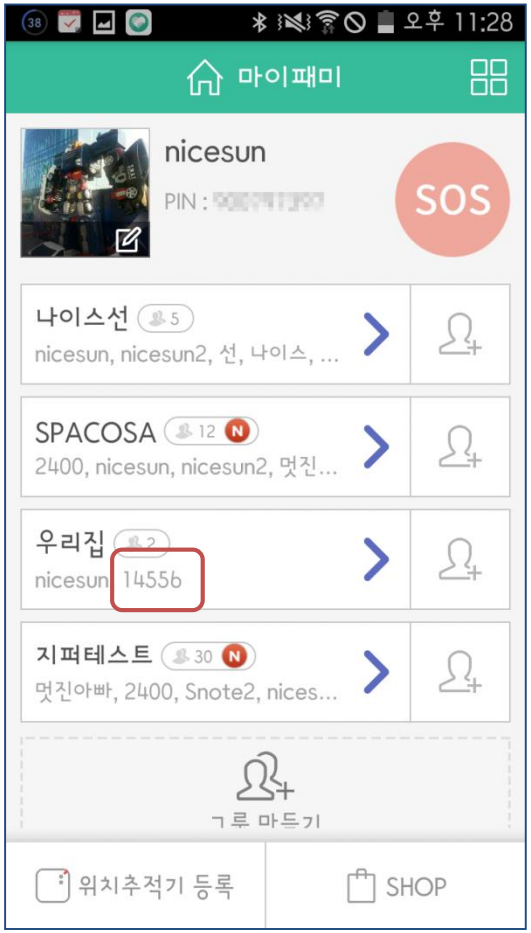
등록하고자 하는 그룹 선택
-Gper 이름 설정
-Gper 비밀번호 설정
(Gper를 여러그룹에서 사용할 경우 비밀번호 설정 필수)

Gper 그룹원으로 추가 확인

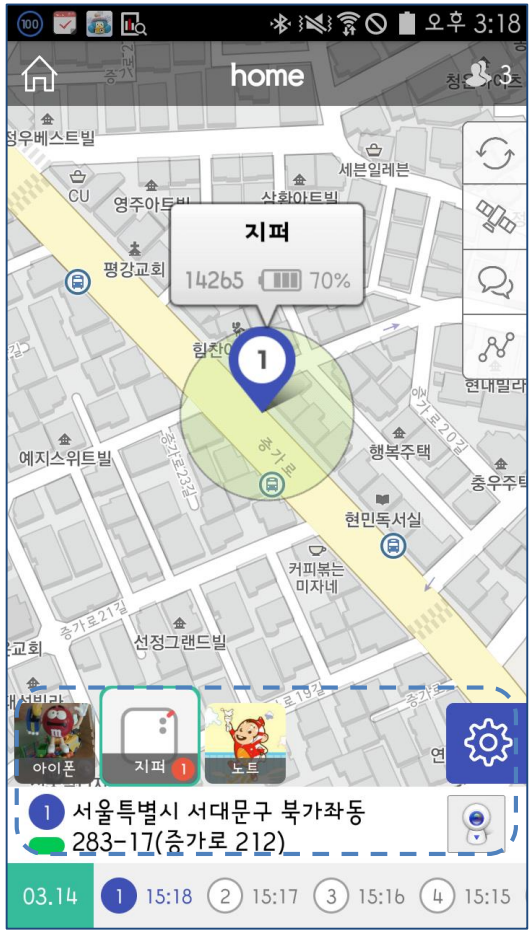
SPACOSA

Gper 매뉴얼 – 패미에서 Gper 등록하기 4

Gper 등록 완료



마이패미 화면에서 Gper 등록확인

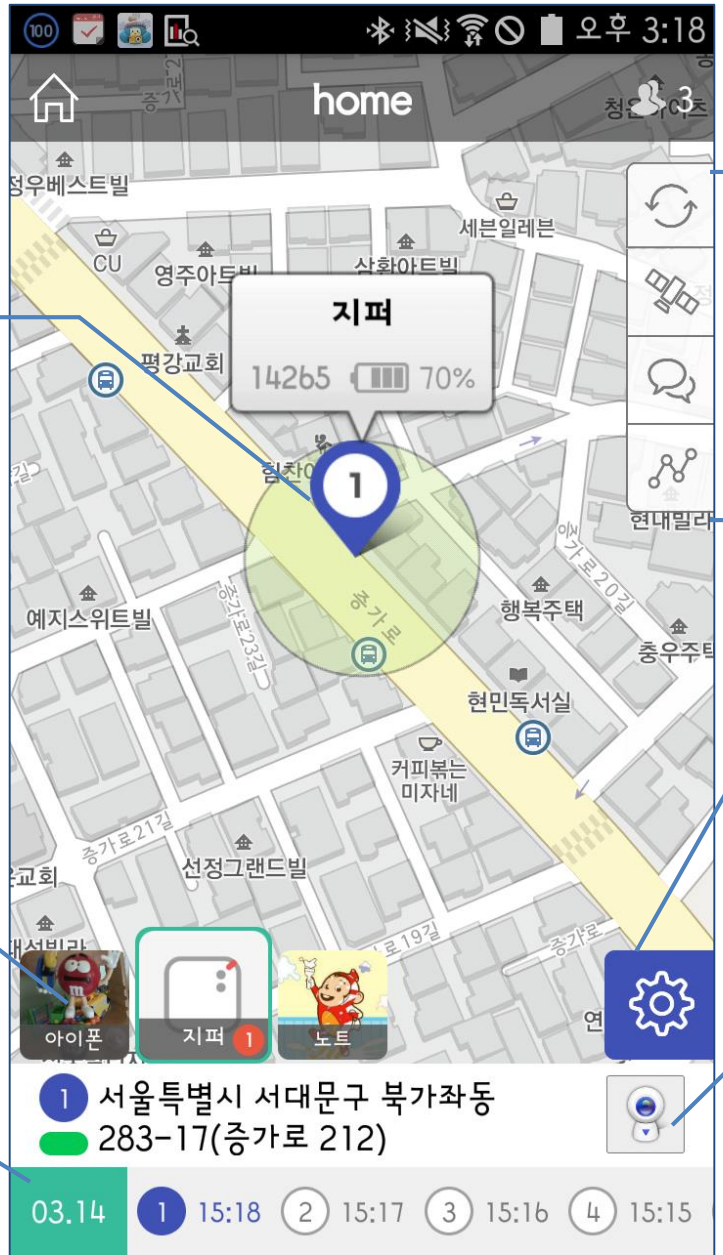


Gper 위치확인

*** Famy 화면은 버전 업데이트 되었으니*
자세한 화면구성은11page를 참고하세요.

SPACOSA

Gper 매뉴얼 – 패미에서 Gper 확인하기 1



Gper 위치
지퍼이름/지퍼번호/
배터리 표시

새로고침

위성지도

대화창

Gper 전체이동경로 보기
(한번 더 클릭 시 현재 위치 확인)

Gper 설정
: Gper 사용권 구매,
Gper 버전업, 안심존
설정 등 관리

Gper 위치 주소

거리뷰 보기

Gper 이전
위치 정보
(10일)

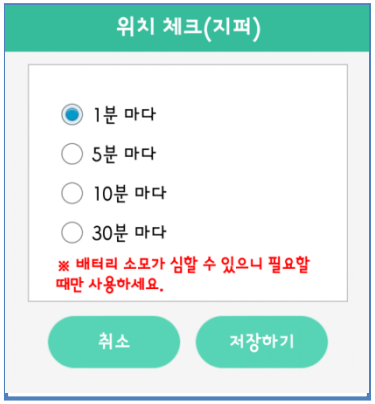
SPACOSA

Gper 매뉴얼 – 패미에서 Gper 확인하기 2_ Gper 설정

Gper 프로필 수정
: Gper 이름/사진/
오늘의 상태 수정

Gper 번호

Gper 비밀번호 관리
: 한대의 Gper를
여러대의 휴대폰에
등록 할 경우
비밀번호 필요



Gper 안심존
: 사용자가 설정해놓은 지역에
Gper 가 들어오거나 나갈때
알림메세지 전송
** 14page 참고*

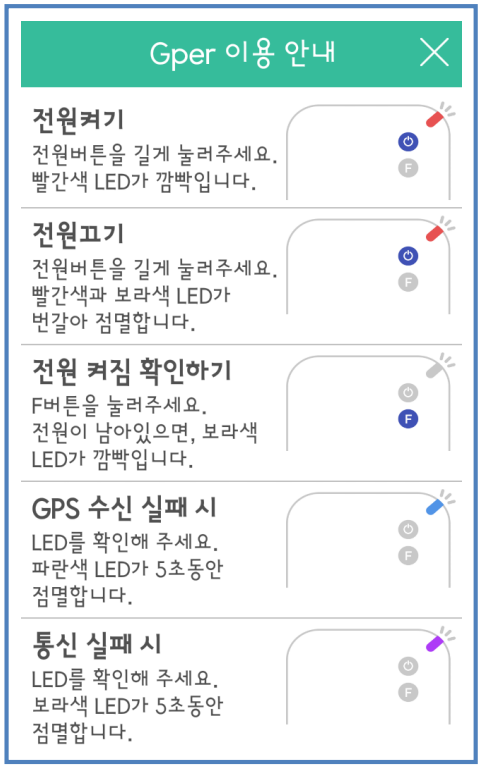
자동위치알림
: 설정한 시간마다 자동으로
위치알림 메시지 전송

SPACOSA

Gper 매뉴얼 – 패미에서 Gper 확인하기 2_ Gper 설정

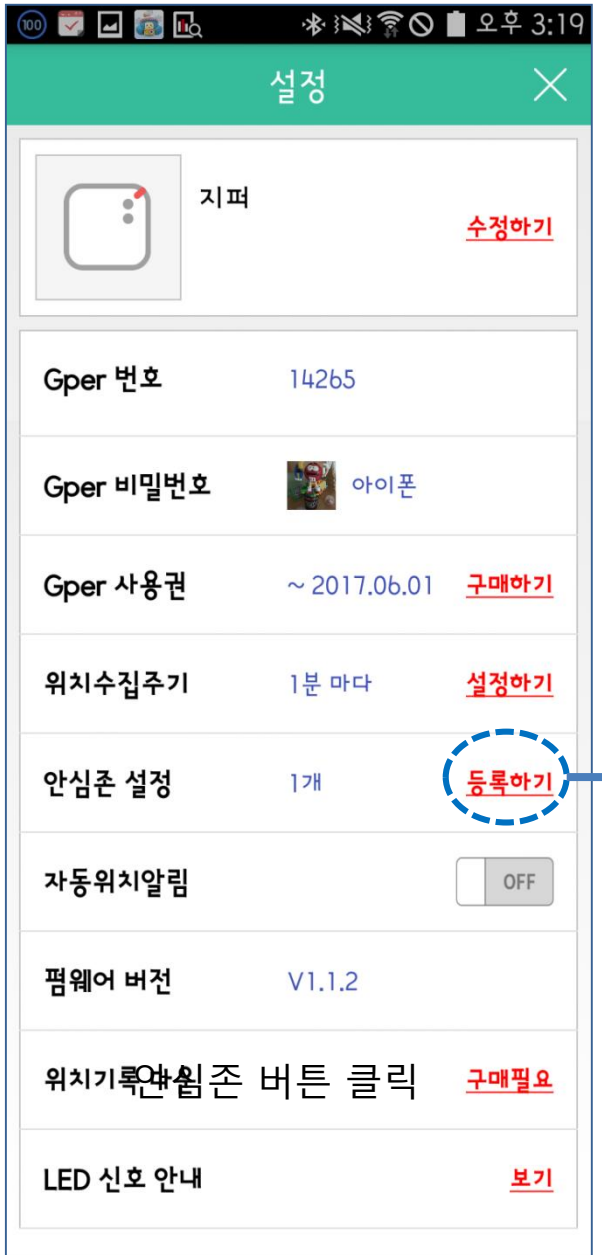
Gper 펌웨어 버전
: Gper 버전이 최신버전이 아닐 경우 업데이트 표시

위치기록다운로드
: 저장이 필요한 위치를 스마트폰에 저장하여 별도로 관리 가능



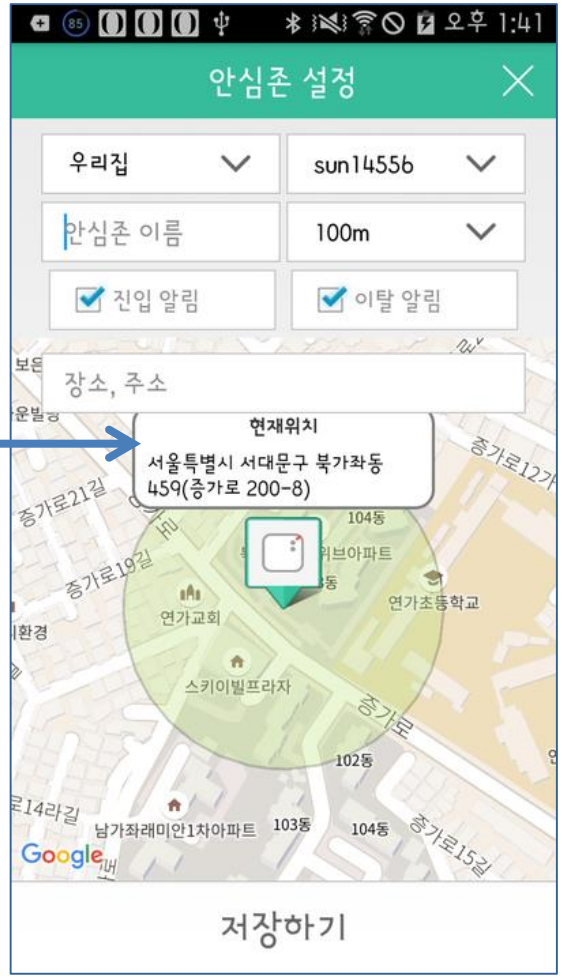
SPACOSA

Gper 매뉴얼 – Gper 안심존 설정하기 1



안심존 버튼 클릭

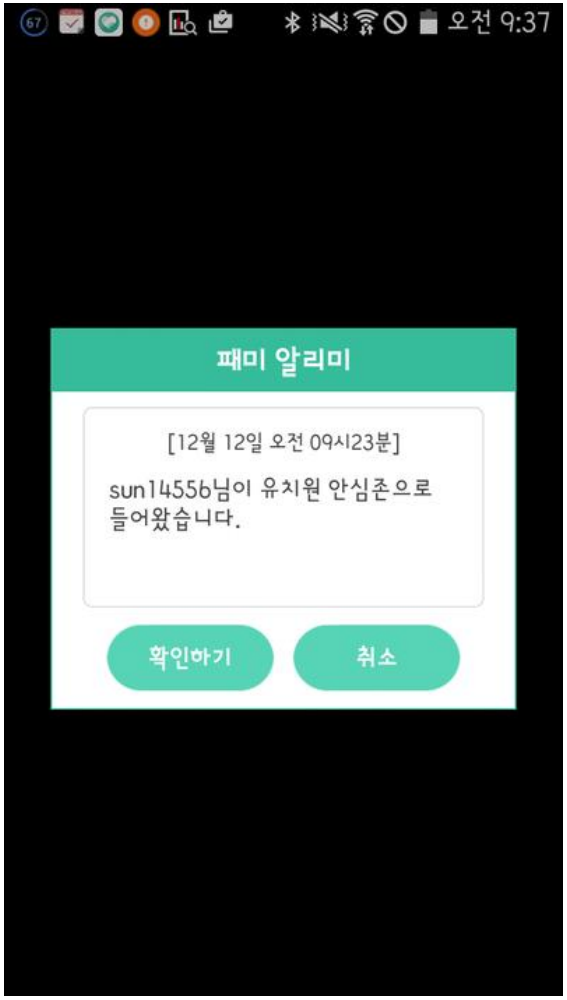
안심존 추가



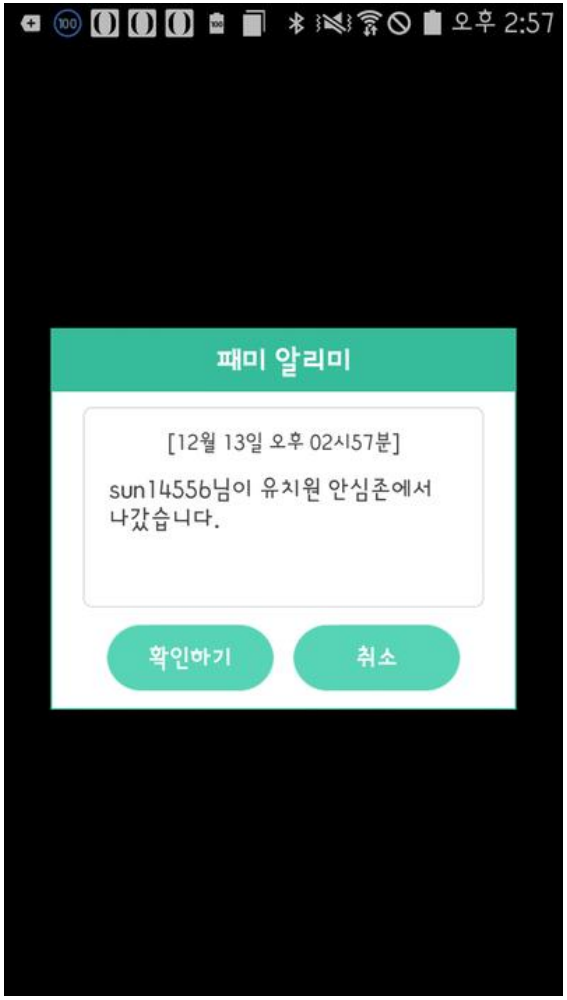
안심존 주소검색 후 설정
진입알림/이탈알림 설정

SPACOSA

Gper 매뉴얼 – Gper 안심존 설정하기 2



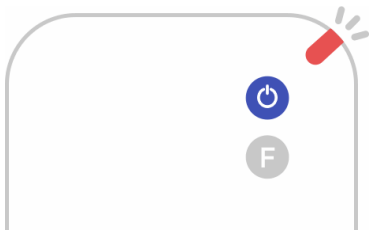
안심존 진입알림



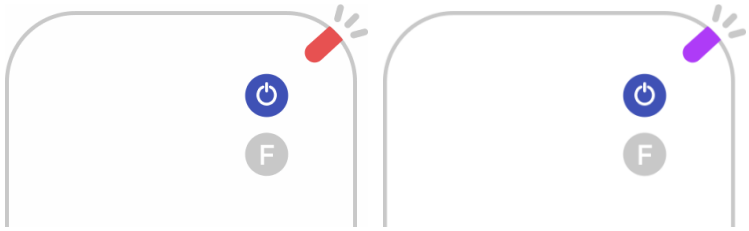
안심존 이탈알림

SPACOSA

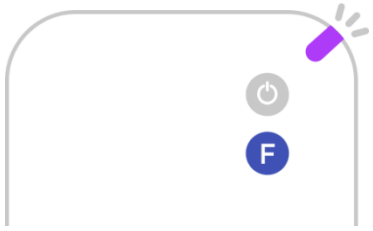
Gper 메뉴얼 - LED 상태표시 1



전원켜기
: 전원버튼을 길게 눌러주세요.
빨간색 LED가 깜빡입니다.

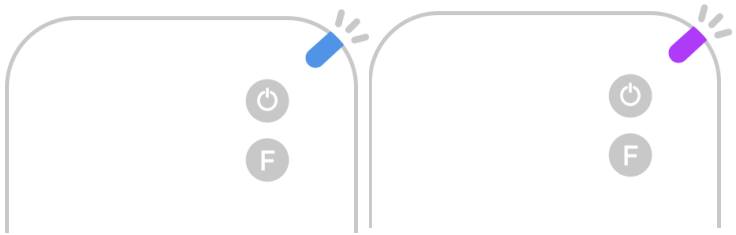


전원끄기
: 전원버튼을 길게 눌러주세요.
빨간색과 보라색 LED가 번갈아 깜빡입니다.

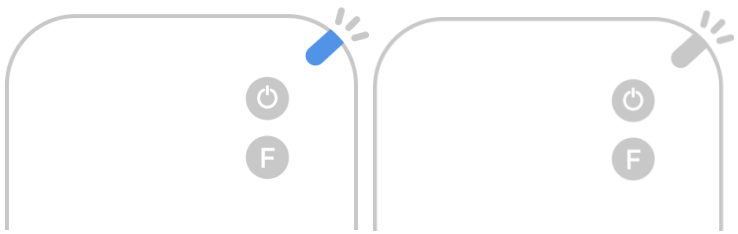


전원켜짐 확인하기
: F 버튼을 눌러주세요.
전원이 남아있으면, 보라색 LED가 깜빡입니다.

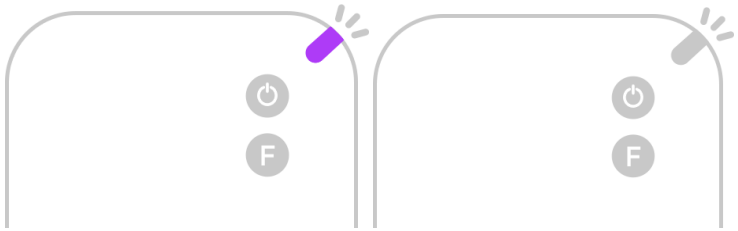
Gper 메뉴얼 - LED 상태표시 2



충전하기
: 충전케이블을 연결해주세요.
파란색관 보라색 LED가 번갈아 깜빡입니다.
(충전 완료 시 보라색 LED)

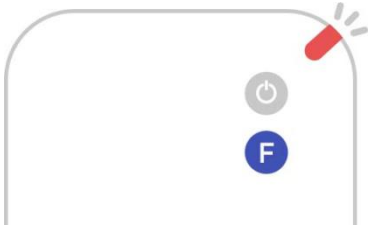


GPS수신 실패
: 파란색 LED가 5초동안 점멸합니다.

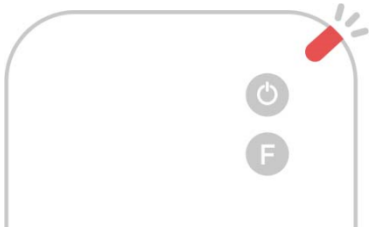


통신 실패
: 보라색 LED가 5초동안 점멸합니다.

Gper 메뉴얼 - LED 상태표시 3



SOS 전송
: F 버튼을 길게 눌러주세요.
빨간색 LED가 5초동안 점멸합니다



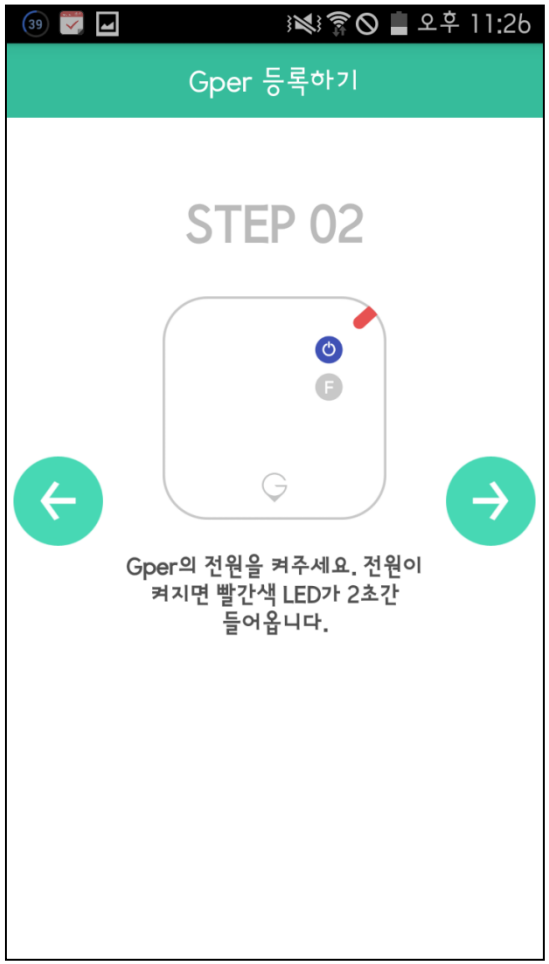
Gper 인증실패
: 빨간색 LED가 3초이상 켜있습니다
Gper가 로라 인증실패 한 경우입니다.
디바이스 불량으로 기계를 교환받으셔야 합니다.

Gper 매뉴얼 – Gper for Famy 에서 Gper 펌업데이트 1

Gper for Famy 앱 다운로드
: 스토어로 바로 연결됨

SPACOSA

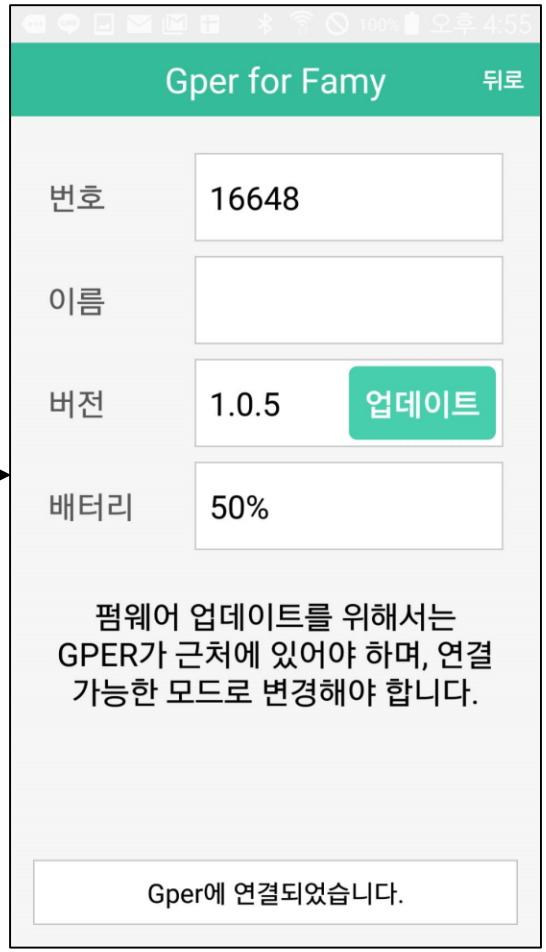
Gper 매뉴얼 – Gper for Famy 에서 Gper 펌업데이트 2



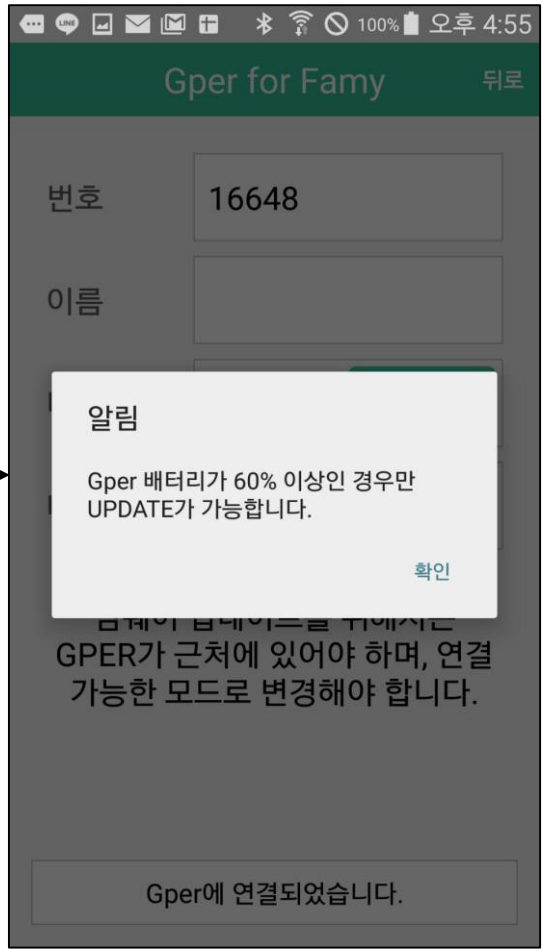
SPACOSA

Gper 매뉴얼 – Gper for Famy 에서 Gper 펌업데이트 3-1 (Android)

검색되는 Gper 번호 확인



Gper 연결 완료 후 펌업데이트 버튼을 누르면 업데이트 진행

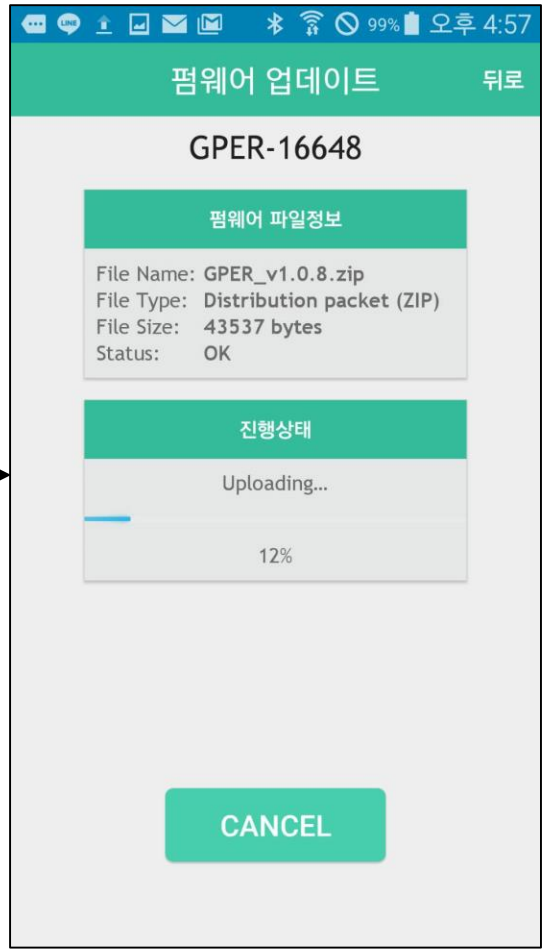


Gper 업데이트는 배터리가 60% 이상인지 확인

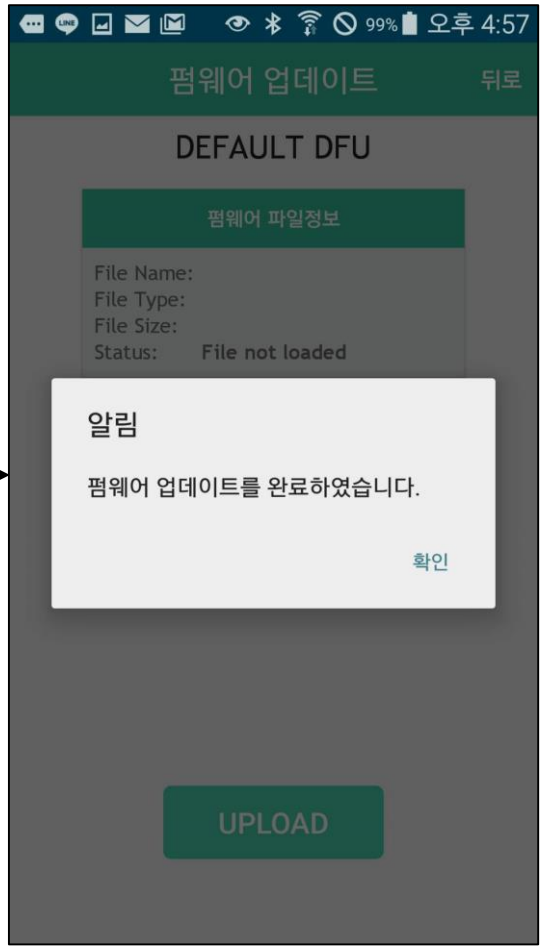
SPACOSA

Gper 매뉴얼 – Gper for Famy 에서 Gper 펌업데이트 3-2 (Android)

하단 업데이트 버튼 클릭



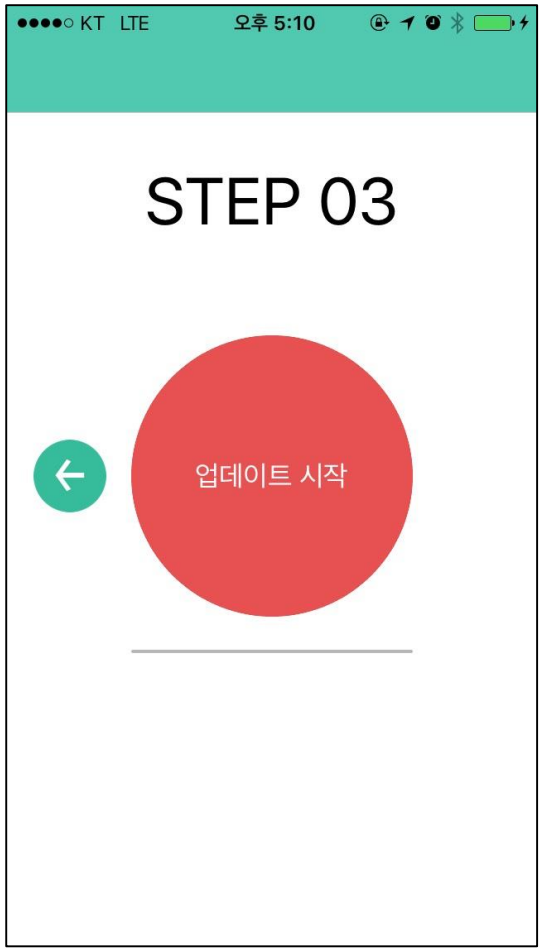
업데이트 진행



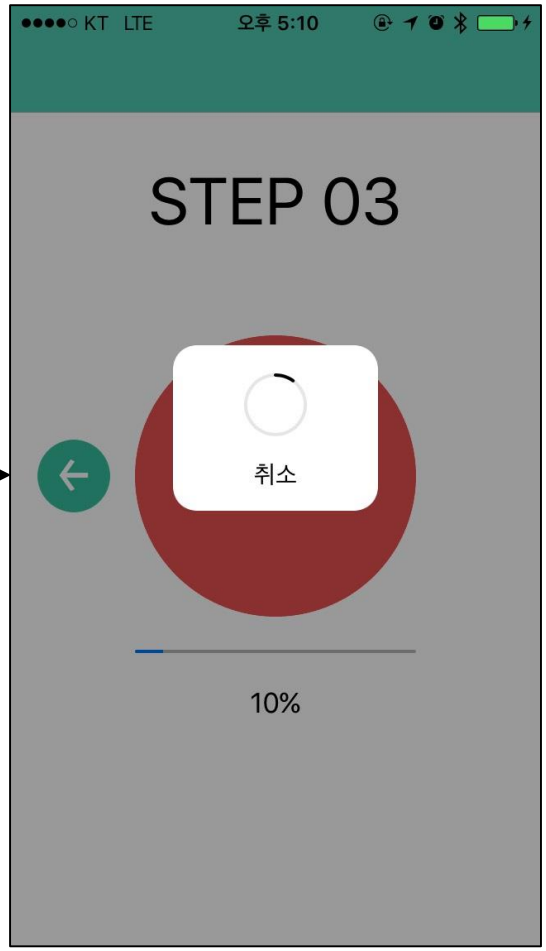
완료 팝업 확인 후
지퍼는 재부팅 합니다

SPACOSA

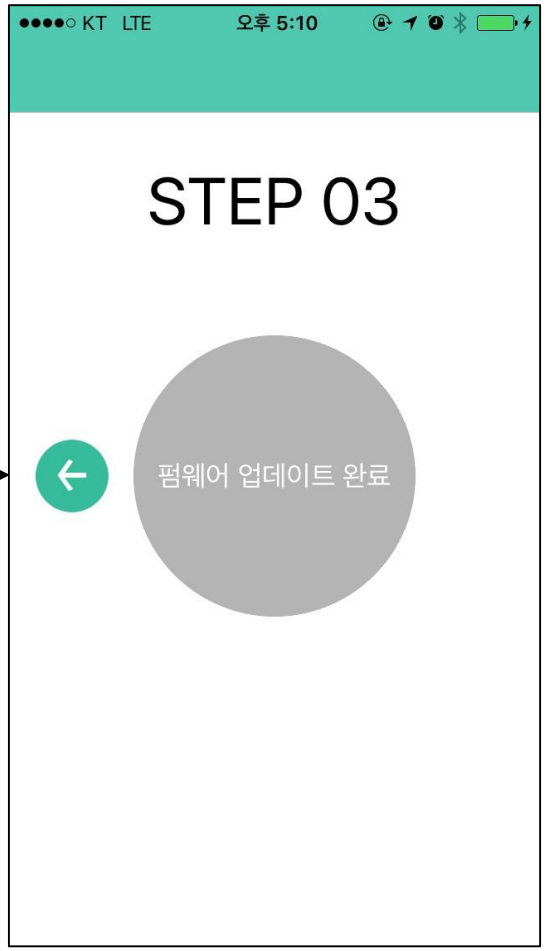
Gper 매뉴얼 – Gper for Famy 에서 Gper 펌업데이트 4 (IOS)



업데이트 버튼 클릭



업데이트 진행



완료 팝업 확인 후
지퍼는 재부팅 합니다

SPACOSA

Gper 매뉴얼 – FAQ

(GPER 기본사양)
F: 제품을 구입하면 구성이 어떻게 되나요?
Q: 본체, 거치대, 3M양면테이프, USB케이블, 매뉴얼 구성 입니다.

F: 제품의 크기와 무게가 어떻게 되나요?
Q: 가로 50m, 세로 50mm 이며 무게는 39g 입니다.

(Gper 기기/사용 안내)
F: Gper만 들고 다녀도 위치를 확인할 수 있나요?
Q: Gper는 독자적으로 위치를 수집하고 위치를 전송하는 기기입니다. 다른 보조장치가 필요 없습니다.

F: 월 사용료는 어떻게 되나요?
Q: Gper는 매월 5,500원의 사용료가 발생합니다. 패미 App에서 결제해서 사용할 수 있습니다.

F: Gper는 실내에서 사용이 가능한가요?
Q: Gper는 GPS로 위치를 잡는 기기이며, 실내에서의 위치는 잡을 수 없습니다. 하지만 자동차 정도의 실내에 두었을 때는 정상적으로 위치를 잡을 수 있습니다.

F: 저는 SKT/KT/LGT 사용자입니다. 별도 이동통신사 가입이 필요한가요?
Q: Gper는 이동통신사 가입을 하지 않아도 됩니다. 패미 APP에서 Gper를 등록한 후 월 사용료를 결제하시면 됩니다 (초기 30일은 무료입니다)

Gper 매뉴얼 – FAQ

F : Gper 충전시간/사용시간이 어떻게 되나요?
Q: 충전시간은 90분가량이며, 한번 충전으로 약 일주일간 사용이 가능합니다.
단, 배터리 사용시간은 위치확인 주기에 따라 다를 수 있습니다 (위치주기가 짧으면 배터리가 빨리 사용됩니다)

F : 배터리는 어떤 것을 사용하면 되나요
Q: Gper는 충전형 리튬폴리머 배터리를 내장하고 있어 충전 후 사용하시면 됩니다.
한번 완충 시 일주일 정도 사용이 가능하며 충전하면서도 사용이 가능합니다.

F: Gper LED 색은 각각 무슨뜻인가요?
Q: Gper LED 는 상태에 따라 다른색의 불빛이 켜집니다.

전원켜기 : 빨간색 LED가 3초간 켜졌다가 꺼집니다.
LoRa망 인증 : 빨간색 LED가 깜빡입니다.
충전시 : 파란색.보라색 LED가 번갈아 깜빡입니다.
충전 완료: 보라색 LED가 표시됩니다.
SOS 보내기 : 빨간색 LED가 20초간 깜빡입니다.
Gps 수신실패 : 파란색 LED가 5초동안 켜졌다가 꺼집니다
통신실패 : 보라색 LED가 5초동안 켜졌다가 꺼집니다.
펌업데이트 : 파란색 LED가 깜빡입니다.
배터리 부족 : 배터리가 15% 이하일 경우 빨간색 LED가 빠르게 깜빡입니다.

Gper 매뉴얼 – FAQ

F: Gper 가 작동하지 않습니다 (LED 가 다른색이 들어오지 않고 빨간색 불빛이 계속 켜지는 경우)
Q: 빨간색 LED가 3초 이상 켜졌다가 꺼짐은 반복하는 경우 Gper가 로라망 접속이 되지 않는 경우입니다.
혹시 Gper 등록 후 한번도 야외로 이동한 적이 없으신가요? Gper는 gps 위치확인이기 때문에 실내에만 있다면 위치확인이 되지 않습니다. Gper 처음 등록 후 약 5~10분정도 외부로 이동하시면 위치를 확인하게 됩니다. 외부로 이동하였는데도 빨간불이 계속 들어오며 위치확인이 되지 않을 때는 로랑망 인증 실패로 디바이스 불량으로 기계를 교환 받으셔야 합니다.

F: SOS 기능이 어떤건가요?
Q: Gper 의 [F]버튼을 길게 눌러주세요. Gper가 등록된 그룹에 SOS가 발송됩니다.

F: Gper가 이동중인데 위치가 변하지 않습니다
Q: GPS 수신이 되지 않는 지역 (실내, 지하 등)에서는 위치확인이 되지 않으며, LoRa data 전송 실패할 경우 위치값이 전송되지 않아 위치표시가 되지 않게 됩니다.
GPS 수신실패 시 파란색 LED가, LoRa data 전송 실패 시 보라색 LED가 깜빡거리게 됩니다. 위치가 확인되지 않을 때 Gper 상태를 확인해 주세요.

F: Gper 위치오차는 어느 정도 인가요?
Q; GPS 위치확인은 10m 정도의 위치오차가 발생할 수 있습니다.

F: Gper가 실내에 있는데 Gper 위치가 엉뚱하게 나옵니다.
Q; Gper는 GPS로 위치를 잡고 있습니다. 때문에 건물안에 있으면 위치가 잡히지 않거나, 창가쪽 방향의 위치를 잡게 됩니다. 따라서 (사방이 뚤린) 야외로 나가시게 되면 가장 정확한 위치를 확인하게 됩니다.
위치확인은 10m 정도의 위치오차가 발생할 수 있습니다.

Gper 매뉴얼 – FAQ

F: Gper 펌업데이트는 어떻게 하나요?
Q; 패미APP에서 [설정]버튼을 클릭하여 업데이트 하시거나, Gper for Famy 앱 다운로드해서 업데이트 가능합니다.
안드로이드 : https://play.google.com/store/apps/details?id=com.spacosa.android.gper.famy
아이폰 : http://itunes.apple.com/app/id1170515323

(Gper 패미APP 안내)
F: 패미APP 의 역할은 무엇인가요?
Q: Gper 와 스마트폰을 연결하여 패미 앱에서 Gper의 위치를 확인할 수 있게 해줍니다. 패미앱에서 Gper를 등록한 사람만 Gper의 위치를 확인 할 수 있습니다.

F: 패미APP에서 확인할 수 있는 내용은 또 무엇이 더 있나요?
Q: 패미APP에서는 기본적으로 Gper의 위치를 확인할 수 있습니다.
관련하여 현재 위치와 이동경로. 그리고 과거 10일까지의 위치 확인이 가능합니다.
또 자동위치 알림을 통해 패미 APP에서 지정한 시간마다 Gper의 위치알림을 받아볼 수 있습니다.

F: Gper위치 확인을 위한 패미 APP 설치 가능한 휴대폰 사양이 어떻게 되나요?
Q: 안드로이드 4.3 이상, iOS 7.0 이상입니다.

F: Gper 기기 한대를 두대이상의 휴대폰 패미APP에서 사용할 수 있나요?
Q: 예. 가능합니다.
패미 APP 에서 Gper 등록 시 비밀번호를 설정하면 Gper를 복수로 등록.사용이 가능합니다

Gper 매뉴얼 – FAQ

F: Gper 비밀번호가 뭔가요?
Q: Gper를 패미 APP에 등록할 때 비밀번호를 설정하게 되어있으며. 비밀번호는 Gper를 다른폰(다른 그룹)에 등록할 때 사용하게 됩니다.
처음 설정한 비밀번호는 패미APP에서 Gper 프로필에서 수정이 가능합니다.

F: Gper 월 사용료는 어디에서 결제하나요?
Q: 패미 APP > SHOP 에서 Gper 30일 사용권 또는 1년 사용권을 구매하시면 됩니다.

F: 패미APP 에서 Gper 위치중 빨간색 숫자가 보입니다. 어떤건가요?
Q: 전체 경로에서 빨간색 시간표시는 Gper가 서버와 통신이 되지 않은 시간입니다. (gps/로라 통신실패) 이경우는 통신이 되지 않고 있으나, Gper 가 자신의 위치를 기억했다가 연결이 되었을 때 한번에 보내는 것입니다.

Gper 매뉴얼 – 주의사항

1) 제품에 심한 충격을 가하거나 제품 본래 목적 이외의 사용 및 임의로 개조를 하지 마십시오.

2) 발열, 화재, 폭팔 등의 위험을 수반할 수 있으니 다음 사항을 지켜 주시기 바랍니다.
   a. 육안으로 식별이 가능할 정도의 부풀음이 발생된 전지는 위험할 수 있으므로 제조사 또는 판매자에게 즉시 문의 할 것
   b. 화기에 가까이 하지 말 것 (전자레인지에 넣지 말 것)
   c. 찜질방 등 고온다습한 곳에서 보관, 사용하지 말것
   d. 전지 단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의 할 것
   e. 습기에 접촉 되지 않도록 할 것

3) 제품에 물 등의 액체가 들어가거나 젖지 않도록 하십시오.

4) 제품의 보관 온도 -10~50˚C, 적정 사용 온도 -10~50˚C을 준수해 주십시오.

5) 제품의 분실에 주의하시기 바랍니다.

6) GPS 기기 특성상 위치 수집은 실외에서만 됩니다.

7) 실외인 경우라도 LoRa망 상태에 따라 음영구간이 발생할 수 있습니다.