



FANT

LIVE
ST20
Body Cam

사용자 메뉴얼

목 차

1. 제품 설명
 - 1-1. 구성품
 - 1-2. 버튼 구성

2. 시작하기
 - 2-1. 충전
 - 2-2. 메모리 카드 / SIM 장착
 - 2-3. 전원 켜기 / 끄기
 - 2-4. 화면 절전 모드

3. 계정 설정
 - 3-1. 일반 설정
 - 3-2. RTSP 설정

4. RTSP
 - 4-1. RTSP 스트리밍
 - 4-2. RTSP 스트리밍 화면

5. 동영상 녹화
 - 5-1. 일반 녹화
 - 5-2. 녹화 화면
 - 5-3. 나이트 비전(적외선 모드) 녹화

6. 음성 녹음
 - 6-1. 일반 녹음

7. 사진 촬영
 - 7-1. 일반 촬영
 - 7-2. 근접 촬영

8. 전화

9. 메세지

10. 저장 파일
 - 10-1. 저장된 파일 확인

11. 카메라 설정
 - 11-1. 일반 설정

12. 시스템 설정
 - 12-1. 일반 설정

13. 기술 규격

14. A/S

1. 제품 설명

1-1. 구성품



본체



배터리 x 2



충전기



충전 크래들



충전 케이블

1-2. 버튼 구성



① USB / SIM / SD카드	⑩ 비상 경고등 LED	⑲ 전면 렌즈
② PTT	⑪ 적외선 LED	⑳ 저장 파일
③ 비상 경보	⑫ 레이저 LED	㉑ 홈
④ 중요 표시	⑬ 근접 렌즈	㉒ 뒤로 가기
⑤ 적외선 LED	⑭ 영상 녹화	㉓ LCD
⑥ 손전등 LED	⑮ 음성 녹음	㉔ 충전 소켓
⑦ 조도 센서	⑯ 사진 촬영	㉕ 상태 표시등 LED
⑧ 배터리 커버 잠금장치	⑰ 나이트 비전	
⑨ 비상 경고등 LED	⑱ 전원	

2. 시작하기

2-1. 충전

- 동봉된 충전 크래들을 기기와 연결하여 충전을 진행합니다.
- 동봉된 충전 크래들과 충전 케이블을 연결한 후 기기와 배터리를 충전 크래들에 꽂아 충전을 진행합니다.

※ 충전 크래들은 충전만 가능하며 데이터 전송은 지원되지 않습니다.

※ 충전 크래들은 5pin과 mini USB 2.0을 지원합니다.

※ 충전과 동시에 녹화 / 녹음 / RTSP 스트리밍이 가능합니다.

※ 동봉된 5V 2.5A 충전기로 충전을 권장 드립니다.

- PC를 통한 연결 시, 충전과 영상 전송이 동시에 사용 가능합니다.

※전원이 켜진 상태에서 PC 연결을 진행해 주세요.

배터리

- 장시간 기기를 사용하지 않는다면 기기와 배터리를 따로 보관해 주세요.

- 기기의 전원이 켜진 상태에서 배터리를 탈착하면 파일이 손상되거나 기기 고장의 원인이 될 수 있습니다.

※ 기기 내부에 내장된 배터리가 있어, 배터리를 제거해도 기기가 즉시 꺼지지 않습니다.



2-2. 메모리 카드/ SIM 장착

- 좌측에 위치한 슬롯에 SD 카드와 SIM을 아래의 그림과 같이 장착합니다.

※ 최대 512GB micro SD카드까지 사용 가능합니다.

※ 64GB 이상의 SD 카드 사용을 권장 드립니다.



2-3. 전원 켜기 / 끄기

첫 사용 시 3시간 이상 충전을 진행해 주세요.

- 전원이 꺼진 상태에서 18번(전원) 버튼을 길게 눌러 전원을 켤 수 있습니다.
- 전원이 켜진 상태에서 18번(전원) 버튼을 길게 눌러 전원을 끌 수 있습니다.
※ 전원이 켜지면 상태 표시등에 초록 LED가 점등합니다.

2-4. 화면 절전 모드

- 아무런 조작 없이 1분이 지나면 자동으로 화면 절전 모드로 전환됩니다.
- 녹화 시작 후 1분이 지나면 자동으로 화면 절전 모드로 전환됩니다.
- 전원이 켜진 상태에서 18번(전원) 버튼을 짧게 누르면 즉시 절전 모드로 전환됩니다.
※ 시스템 설정에서 변경할 수 있습니다.

3. 계정 설정

- 기기 첫 사용 시, 전원이 켜지면 자동으로 계정 설정 화면이 나타납니다. 기기 번호와 사용자 번호 및 RTSP 정보를 입력하세요. 저장하면 3초 후에 자동으로 재시작됩니다.

※ 메인 화면의 계정 설정에서 변경할 수 있습니다.

3-1. 일반 설정

- 기기 명 : 사용자 지정
- 사용자 명 : 사용자 지정

3-2. RTSP 설정

- 서버 IP : 서버 IP를 설정합니다.
- 포트 번호 : 포트 번호를 확인할 수 있습니다.
- 채널 명 : RTSP 채널 이름을 설정합니다.
- 아이디 : RTSP 사용자 아이디를 설정합니다.
- 비밀번호 : RTSP 사용자 비밀번호를 설정합니다.
- 영상 해상도 : RTSP 스트리밍 영상의 해상도를 설정합니다.
※ RTSP 송출은 최대 1080P까지 지원합니다.
- 영상 프레임 : RTSP 스트리밍 영상의 프레임을 설정합니다.
- 비트레이트 : RTSP 스트리밍 영상의 비트레이트를 설정합니다.

4. RTSP

4-1. RTSP 스트리밍

- RTSP 스트리밍 화면에서 RTSP 영상 송출을 시작 및 중지할 수 있습니다.

※ 충전 중 RTSP 영상 송출이 가능합니다.

※ RTSP 영상 송출 중 녹화와 녹음이 가능합니다.

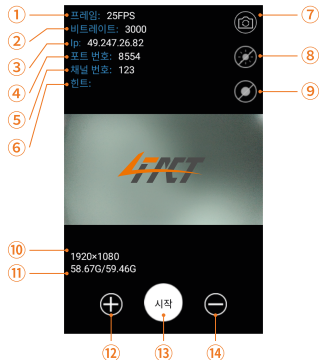
- 화면 우측의 카메라 전환 아이콘을 누르면 카메라 전/후방 전환이 가능합니다.

- 화면 우측의 손전등 아이콘을 누르면 손전등이 켜집니다.

- 화면 우측의 레이저 아이콘을 누르면 레이저가 켜집니다.

- 화면 하단의 [+] 또는 [-]를 누르면 화면을 확대 및 축소가 가능합니다.

4-2. RTSP 스트리밍 화면



① RTSP 프레임

⑥ RTSP 송출 주소

⑪ 메모리

② RTSP 비트레이트

⑦ 카메라 전환

⑫ 확대

③ RTSP IP

⑧ 손전등 LED

⑬ 송출 시작/중지

④ 포트 번호

⑨ 레이저 LED

⑭ 축소

⑤ 채널 명

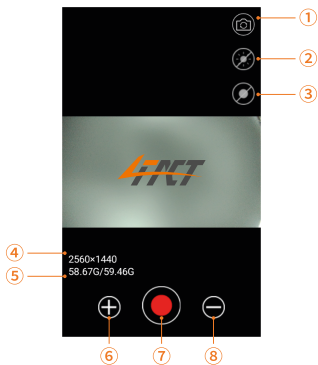
⑩ RTSP 해상도

5. 동영상 녹화

5-1. 일반 녹화

- 대기 상태에서 14번(영상 녹화) 버튼을 누르면 녹화가 시작되며 녹화 화면으로 전환됩니다.
- 녹화 화면에서 녹화를 시작 및 종료할 수 있습니다.
- 녹화 진행 중 14번(영상 녹화) 버튼을 누르면 녹화가 종료됩니다.
 - ※ SD카드 미장착 시 녹화가 불가능합니다.
 - ※ 충전 중 녹화가 가능합니다.
 - ※ 녹화 중 사진 촬영이 가능합니다.
 - ※ 녹화가 시작되면 상태 표시등에 빨간 LED가 점등합니다.
 - ※ 녹화 중에 녹음으로 전환 시, 녹화 중이던 파일은 자동으로 저장됩니다.
- 화면 하단의 [+] 또는 [-]를 누르면 화면을 확대 및 축소가 가능합니다.
- 화면 우측의 손전등 아이콘을 누르면 손전등이 켜집니다.
- 화면 우측의 레이저 아이콘을 누르면 레이저가 켜집니다.
- 화면 우측의 카메라 전환 아이콘을 누르면 카메라 전/후방 전환이 가능합니다.

5-2. 녹화 화면



① 01. 카메라 전환

② 02. 손전등 LED

③ 03. 레이저 LED

④ 04. 녹화 해상도

⑤ 05. 메모리

⑥ 06. 확대

⑦ 07. 녹화/중지

⑧ 08. 축소

5-3. 나이트 비전(적외선 모드) 녹화

- 17번(나이트 비전) 버튼을 누르면 나이트 비전(적외선 모드)으로 변환됩니다.

- 나이트 비전 모드가 켜져 있을 때 17번(나이트 비전) 버튼을 누르면 일반 모드로 전환됩니다.

※ 나이트 비전이 켜지면 RTSP 스트리밍 화면과 녹화 화면이 흑백으로 전환됩니다.

※ 시스템 설정을 통해 밝기를 감지하여 자동으로 활성화시킬 수 있습니다. (12. 시스템 설정 참고)

6. 음성 녹음

6-1. 일반 녹음

- 전원이 켜진 상태에서 15번(음성 녹음) 버튼을 누르면 녹음이 시작되며 녹음 화면으로 전환됩니다.
- 녹음 화면에서 녹음을 눌러 시작 및 종료할 수 있습니다.
- 녹음 진행 중 15번(음성 녹음) 버튼을 누르면 녹음이 종료됩니다.
 - ※ 충전 중 녹음이 가능합니다.
 - ※ SD카드 미장착 시 녹음이 불가능합니다.
 - ※ 녹음이 시작되면 상태 표시등에 노란 LED가 점등합니다.
 - ※ 녹음 중에 녹화로 전환 시, 녹음 중이던 파일은 자동으로 저장됩니다.

7. 사진 촬영

7-1. 일반 촬영

- 대기 상태에서 16번(사진 촬영) 버튼을 누르면 사진이 촬영됩니다.
 - ※ SD카드 미장착 시 사진 촬영이 불가능합니다.
 - ※ 촬영된 파일은 자동으로 저장됩니다.
 - ※ 녹화/녹음 중 사진 촬영이 가능합니다.

7-2. 근접 촬영

- 근접 렌즈가 장착되어 있어 근접 촬영 화면에서 해당 렌즈로 초근접 사진을 촬영할 수 있습니다.

8. 전화

- 기기에 등록된 SIM으로 일반 휴대폰과 동일하게 전화 통화를 이용할 수 있습니다.

9. 메세지

- 기기에 등록된 SIM으로 일반 휴대폰과 동일하게 문자 메세지를 이용할 수 있습니다.

10. 저장 파일

10-1. 저장된 파일 확인

- 파일 화면에서 녹화된 동영상, 녹음 및 사진 파일 확인이 가능합니다.

- 전원이 켜진 상태에서 20번(파일)을 터치하면 동영상 및 녹음, 사진 확인이 가능합니다.

11. 카메라 설정

11-1. 일반 설정

- 녹화 해상도 : 녹화 해상도를 설정합니다. (최대 2560X1440)
- 사진 크기 : 사진의 크기를 설정합니다.
- 녹화 프레임 : 녹화 프레임을 설정합니다. (최대 25FPS)
- 영상 인코더 : 영상 코덱을 설정합니다.
- 녹화 길이 : 분할 녹화 시간을 설정합니다.
 - ※ 각 녹화마다 분할되는 녹화 시간을 설정할 수 있습니다.
- 루프 레코딩 : 루프 레코딩을 설정합니다.
- 사진 설정 : 사진의 연속 촬영 설정이 가능합니다.
- 타임스탬프 : 저장된 파일의 날짜 표시를 설정할 수 있습니다.

12. 시스템 설정

12-1. 일반 설정

- WIFI 설정 : WIFI를 설정합니다.
- APN 설정 : APN을 설정합니다.
- 데이터 사용량 : 데이터 사용량을 확인합니다.
- 블루투스 설정 : 블루투스를 설정합니다.
- 소리 설정 : 소리를 설정합니다.
- 날짜 설정 : 시스템의 날짜를 설정합니다.
- 언어 설정 : 사용 언어를 설정합니다.
- 디스플레이 설정 : 디스플레이를 설정합니다.
- PTT 설정 : PTT 버튼의 기능을 설정합니다.
 - ※ RTSP 스트리밍 / 손전등 / 레이저 기능 중 하나로 선택할 수 있습니다.
- 기타 설정 : 음성 안내를 설정합니다.
- 나이트 비전 설정 : 나이트 비전을 설정합니다.
- 안드로이드 설정 : 안드로이드 설정으로 변경합니다.
- 기기 정보 : 기기 정보를 확인합니다.
- 버전 정보 : 버전 정보를 확인합니다.

13. 기술 규격

CPU	Qualcomm snapdragon SDM450+PM8953 8core X Cortex-A53	블루투스	4.2
와이파이	2.4 GHz + 5 GHz	RAM	2 GB
네트워크	4 G	배터리 종류	충전식 리튬 폴리머 배터리
무게	169 g	배터리 재질	리튬 이온 폴리머
사이즈	60 x 100 x 25 mm	배터리 모델(내장)	501015
전압	3.7 V	배터리 용량(내장)	50 mAh
충전시간	약 4 시간	배터리 모델(외장)	113560
촬영시간	약 9 시간	배터리 용량(외장)	3,000 mAh
운영체제(OS)	Android 9.0		

LIVE
ST20
Body Cam

판매원 (주)포팩트

주소 서울시 강서구 양천로 400-12 309호

A/S문의 02)6951-4404

본 제품의 보증 기간은 1년입니다. 보증은 제품 구입일로부터 적용되며
구매영수증 및 구매내역서를 기준으로 증빙됩니다.

FACT

