

fiocchetti

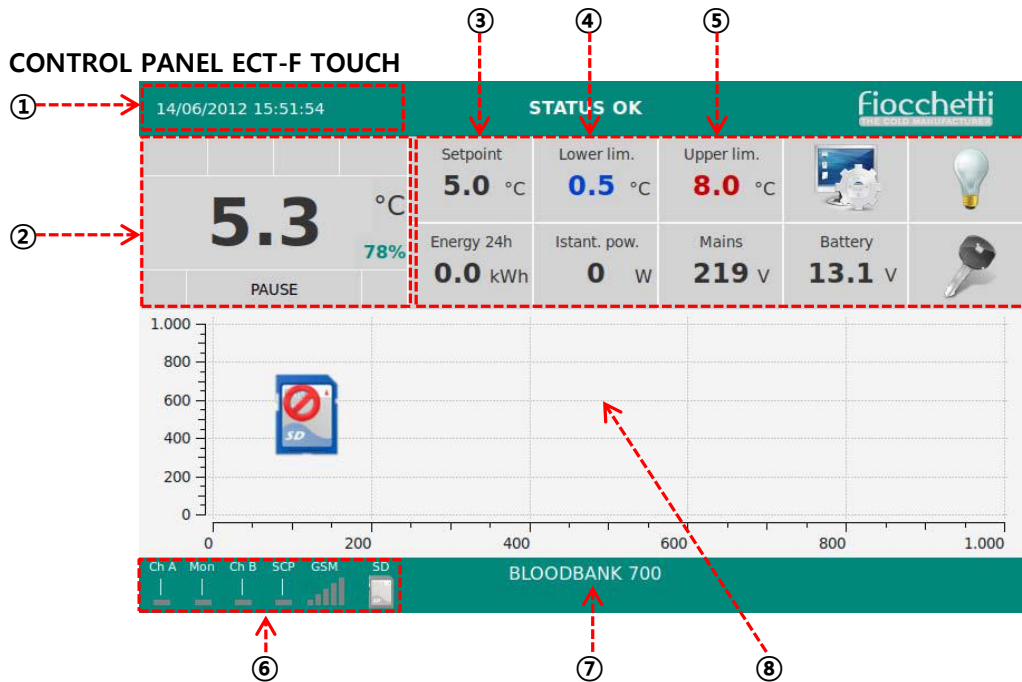
THE COLD MANUFACTURER

국문 사용 설명서

ECT-F TOUCH Controller



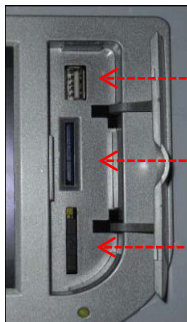
Fiocchetti ECT-F TOUCH Controller 작동방법



1.0. 조작부 버튼 설명

- ① 일/월/년도/시간 표시
- ② 현재온도, 작동상태 표시
- ③ 온도값 설정 (TOUCH하여 숫자 설정 후 OK버튼)
- ④ 알람 온도 하한값 설정 (TOUCH하여 숫자 설정 후 OK버튼)
- ⑤ 알람 온도 상한값 설정 (TOUCH하여 숫자 설정 후 OK버튼)
- ⑥ 유저 하드웨어 상태 표시창 (SD카드, GSM 모듈등)
- ⑦ 장비명
- ⑧ 온도변화 그래프 표시창

1.1. USER HARDWARE INTERFACE



① USB slot : 소프트웨어 업데이트 및 프로그래밍, 온도데이터 백업

② SD card : 시스템, 온도 및 기술정보 저장

③ SIM card : GSM 모듈 장착 슬롯(음선사함)

2.0. ECT-F TOUCH Controller 소개

ECT-F TOUCH Controller는 7" TOUCH 스크린 TFT 디스플레이와 최신 전자 제어 장치가 장착된 냉장고 및 냉동고 장비의 최신 전자제어장치로서 0.1°C의 정확도로 제어 및 표시되며, Controller는 높은 수준의 Safety를 제공합니다.

설정값보다 높거나 낮은 온도, 정전, 문 개방(Door open)에 대한 알람을 설정할 수 있습니다. 내부시간설정을 통해 장비의 모든 Event목록이 시간별로 기록될 수 있습니다.

장비는 30초 간격, 0.1°C의 정확도로 온도를 기록합니다. 데이터는 2가지 방법으로 데이터가 저장되는데, 하나는 내부 플래시메모리이며, 1년간의 데이터를 저장할 수 있다.

다른 하나는 최대 10년까지 데이터를 저장할 수 있는 SD카드 메모리이다.

SD카드에 등록될 수 있는 정보는 아래와 같다.

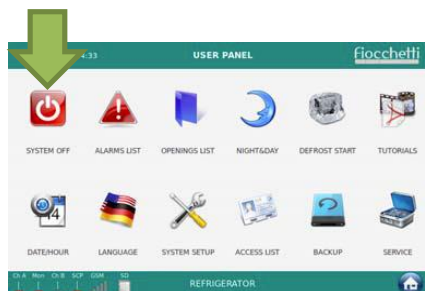
- 날짜 및 시간
- 챔버의 온도(챔버, 증발기, 응축기)
- 챔버의 온도(챔버, DMLP TOUCH)
- DMLP TOUCH 온도(옵션사항)
- 설정된 온도값
- Door open 기록(개방-폐쇄)
- Door open 기록(개방된 시간)
- 알람접점신호 연결상태(옵션사항, Dry contact)
- 완충 배터리 상태(옵션사항, Buffer battery)
- 전원연결상태
- 습도값(옵션사항, Humidity probe)
- 알람코드기록
- DMLP TOUCH, 알람 온도 하한값(LT)과 알람 온도 상한값(HT)

2.1. 전원켜기



왼쪽에서 오른쪽으로 세 개의 빨간색 사각형을 순차적으로 누르면 해당 기기가 켜집니다.

2.2. 전원끄기

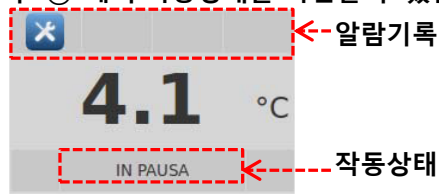


장비를 종료할 때에는 환경설정 아이콘을 누른 후 화살표 표시버튼 눌러 종료

*사용자 암호가 설정되어 있는 경우, 올바른 암호를 입력해야 합니다.

2.3. 작동상태화면

"1.0. 조작부 버튼설명"의 "㉔"에서 작동상태를 확인할 수 있습니다.

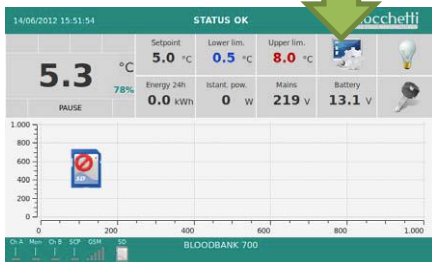


작동상태 설명




조건	작동상태 설명
PAUSE	Compressor 꺼짐, 다음 냉각사이클 대기
COOL	온도설정값에 도달하기 위해 Compressor 켜짐
DEFROST	제상기능이 실행
DRIPPING	제상기능이 실행되어 응축수가 떨어지는 상태
RECOVERY	제상기능 후 온도설정값에 도달하기 위해 Compressor 켜짐
HEATING	Warming-up 상태(PRESET모델의 경우)


2.4. 메뉴설명

스크린 표시창에 유저 환경설정 버튼을 누르면, 메뉴 / 설정기능으로 접속하게 됩니다.









아이콘	아이콘설명
	장비의 전원 Off
	알람내역을 최대 32개까지 확인
	Door open내역을 최대 32개까지 확인
	Night(에너지절약모드) & Day(일반모드) 설정 기능
	제상기능 수동실행
	튜토리얼
	날짜 및 시간 설정
	언어 설정
	사용자 환경 설정

	등록된 사용자 목록 및 설정
	저장된 온도 백업 (SD카드)
	서비스 메뉴 (암호필요)

 사용자 환경설정 메뉴

COLDROOM DAY LIGHT [%]	100	← 내부조명 밝기(0~100%)
MIN MAX DISPLAY [%]	30 100	← 디스플레이 조명 밝기
SCREEN SAVER ENABLE [h]	1	← 스크린세이버 시간설정 (1~12시간, 작동안함)
USER PASSWORD SETUP		← 사용자 암호 설정 (네자리 숫자, 기본 1234)
SYSTEM SMS SEND DAY	TUESDAY	← 설정된 날짜 및 시간에 SMS전송 (옵션사항, GSM 모듈)
SYSTEM SMS SEND HOUR	7	
BATTERY INSTALL		← 배터리 수명 (옵션사항, Buffer battery)
LAST BATTERY INSTALL	20/01/12	← 배터리 교체시 활성화 (자동으로 새로운 날짜 등록)

아이콘	아이콘설명
	장비 명칭 부여
	SOS문자 전송이 가능한 GSM 번호 입력 (옵션사항, GSM 모듈)
	알람접점신호 연결상태 테스트(옵션사항, Dry contact)
	오디오 활성화 또는 비활성화
	TFT 업그레이드
	시스템 리부트(필요 시)

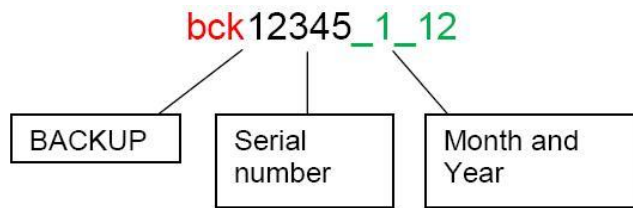
USER PASSWORD SETUP

USER PASSWORD는 기본 1234이며, 아래 항목들은 패스워드를 입력해야만 변경가능하다.
 전원켜기, 전원끄기, 날짜 및 시간 변경, 온도값 설정, 알람 온도 상하한값 설정
 문열림(옵션사항, 디지털 키락 작동 시)

2.5. USB를 통한 온도 데이터 백업



위 아이콘을 TOUCH하고 월/년도를 설정하면, 등록된 모든 데이터가 USB 내부에 저장됩니다.



저장된 백업 데이터는 PC에 설치된 Software **CAPTURE 5.0**에서 일일 또는 주간 그래프로 읽기 및 작성, 인쇄할 수 있습니다.

2.6. SD card를 통한 온도 데이터 백업

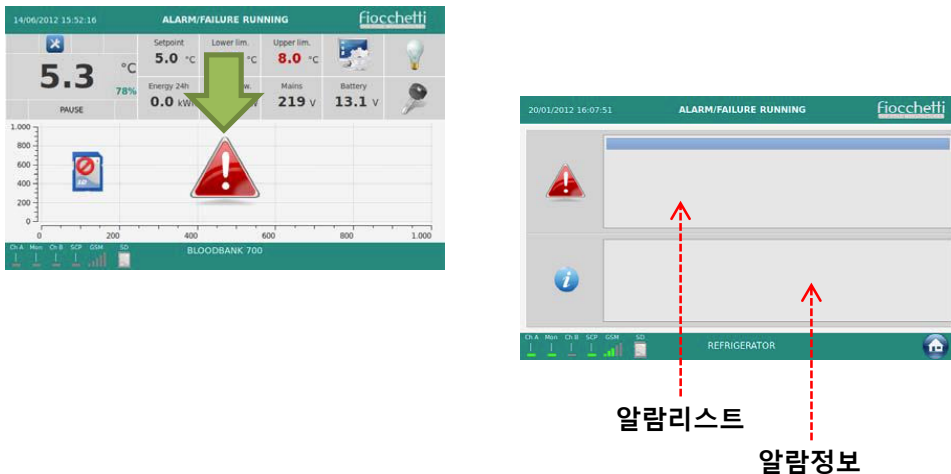
SD card를 통한 데이터 백업은 데이터의 손실 또는 손상을 보호할 수 있습니다.

저장된 백업 데이터는 PC에 설치된 Software **CAPTURE 5.0**에서 일일 또는 주간 그래프로 읽기 및 작성, 인쇄할 수 있습니다.

2.7. 알람 & 오류

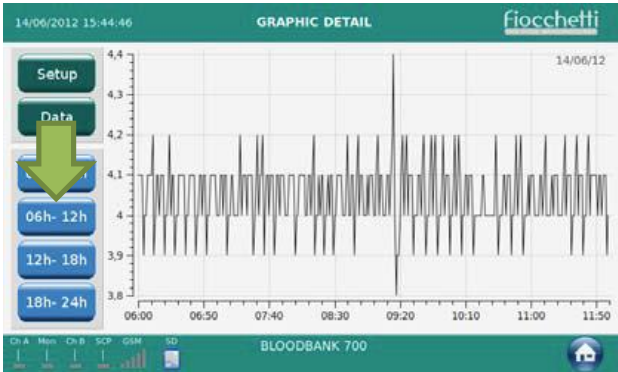
장비가 작동중에 오류가 있을 시 아래 그림과 같이 아이콘이 화면에 표시되고 경보음이 울립니다.

아이콘을 TOUCH하면 경보음이 꺼지고, 오류내용을 확인할 수 있습니다.



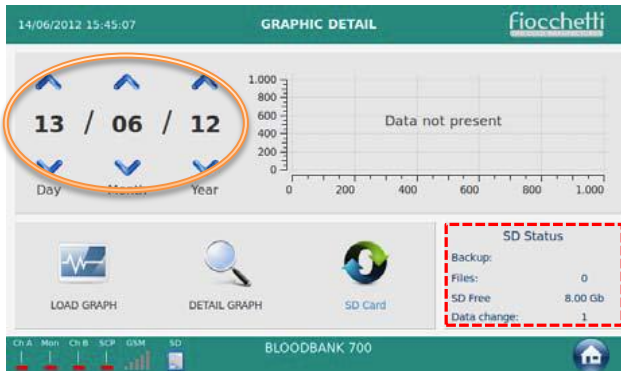
2.8. 온도 데이터 그래픽

마지막 6시간 온도그래프는 지속적으로 업데이트 및 표시되며, 사용자가 그래프를 TOUCH하면 그래픽 세부사항을 확인 할 수 있습니다.




00h- 06h **06h- 12h** **12h- 18h** **18h- 24h** 각 아이콘은 오늘의 온도그래프를 시간대별로 확인가능하다.

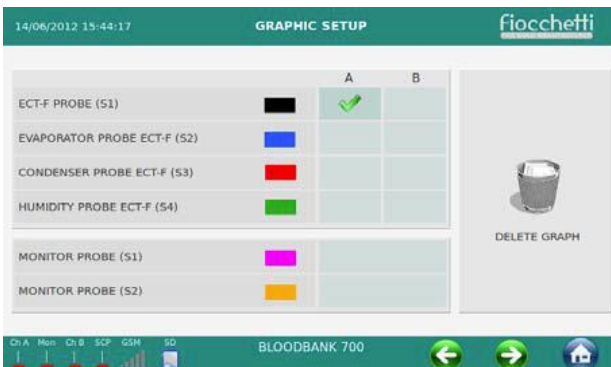
Data 를 TOUCH하여 일/월/년을 선택하고 해당 온도데이터를 로드할 수 있습니다.



- SD card 정보
- 마지막 백업날짜
 - 파일존재상태
 - 사용가능한 저장공간
 - 사용자가 변경한 날짜

 를 TOUCH하여 플래쉬메모리에서 SD card로 전환할 수 있다.

Setup 를 TOUCH하여 사용자가 원하는 여러가지 온도 데이터가 보여지게 된다.



2.9. 제상기능 설정

ECT-F TOUCH Controller는 제상기능이 필요할 때만 효율적으로 작동됩니다.

이러한 이유로, 수동제상으로 작동할 필요가 없습니다.

그러나 어떠한 이유로 수동제상이 필요할 경우, 실행할 수 있습니다.

MEMO



www.revodix.co.kr

| 본사 Tel : 031-790-1907 Fax : 031-790-1908
| 대전지사 Tel : 042-824-5167 Fax : 042-824-5169