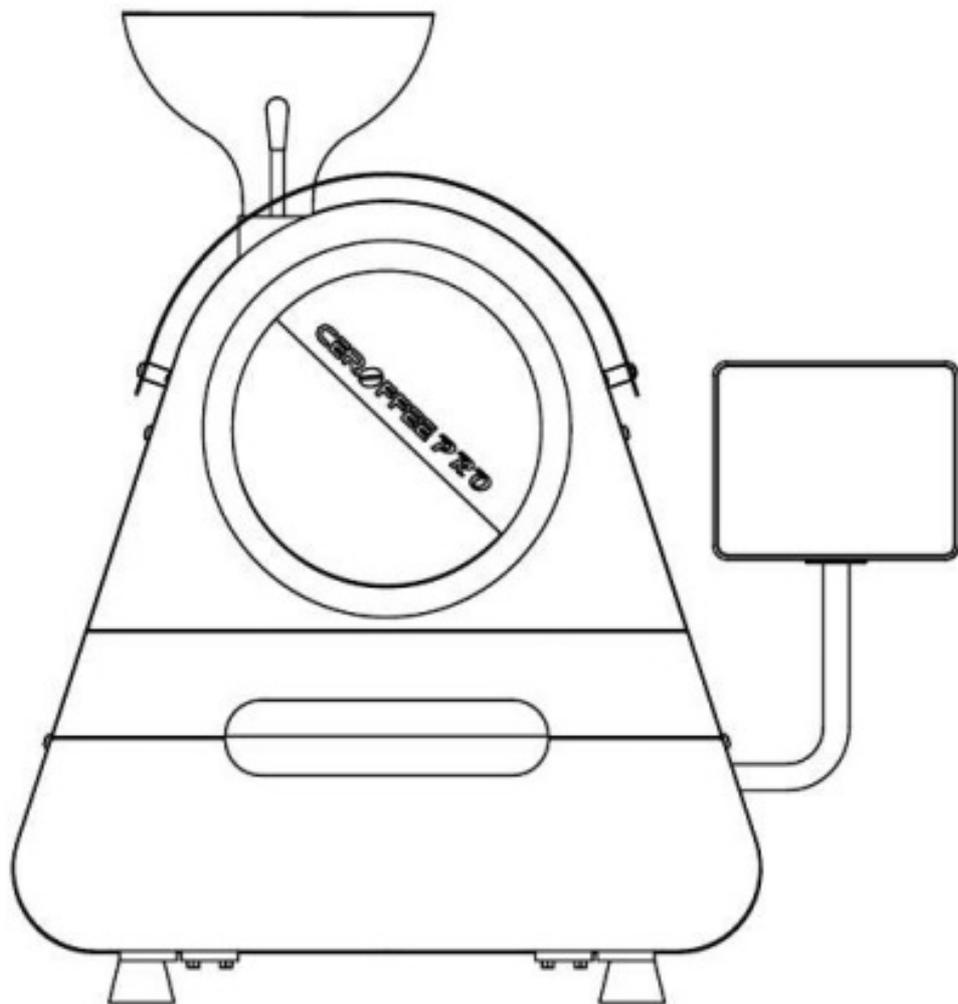


# 세로피프로 어플 사용법



Ver : 180322

# 목 차

## 1. 어플과 로스터기의 와이파이 연결

- [1] 와이파이 연결방법
- [2] 연결시 주의사항

## 2. 페이지 설명

- [1] 어플 시작 및 첫 화면 메뉴설명
- [2] 로스팅 로그 페이지
- [3] 저장된 로스팅 프로파일 조회 및 선택 페이지
- [4] 프로파일 다운로드/업로드 페이지
- [5] 설정 페이지

## 3. 프로파일 변경

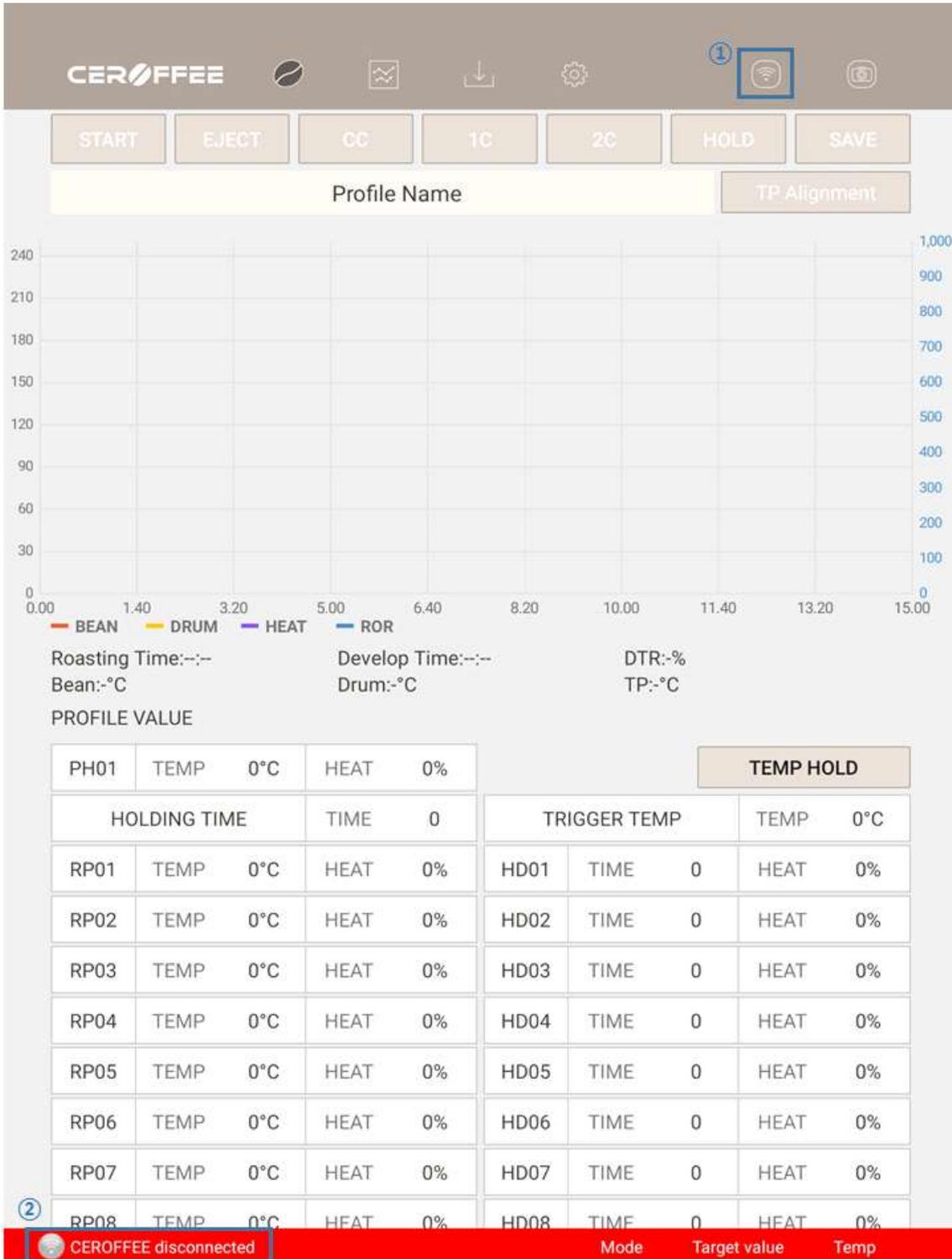
- [1] 로스터기에 저장된 프로파일의 변경
- [2] 디바이스에 저장된 프로파일 변경
- [3] 로스팅중 프로파일 변경

## 4. 보조프로그램을 이용한 프로파일 작성 방법

- [1] PRGM FS를 이용한 프로파일 작성
- [2] PRGM CS를 이용한 프로파일 작성

# 1. 어플과 로스터기의 와이파이 연결

## [1] 와이파이 연결방법



어플을 실행시키면 위의 그림과 같은 첫화면이 나오고 아직 로스터와 연결이 되어 있지 않아 ② 번처럼 “CEROFFEE disconnected” 라는 문구와 함께 붉은색으로 깜박거림

➔ 로스터와 연결하기 위하여 와이파이 연결 버튼(①)을 터치

- ➔ 와이파이 설정 화면에서 연결하고자 하는 로스터기를 선택  
(영문 : CRFE000000 중문 : CRFC000000)
- ➔ 첫 연결시 비밀번호를 입력하여야 함(초기 비밀번호: 8자리 "00000000")  
비밀번호 입력하여 연결하면 다음 접속부터는 비밀번호 입력이 필요없고 선택하면 자동으로 연결됨
- ➔ 와이파이 설정 화면에서 선택한 와이파이가 "연결됨" 문구를 확인하고 뒤로가기 버튼을 눌러 어플로 돌아옴

ID	TYPE	VALUE	UNIT	ID	TYPE	VALUE	UNIT
RP06	TEMP	0°C	HEAT	HD06	TIME	0	HEAT
RP07	TEMP	0°C	HEAT	HD07	TIME	0	HEAT
RP08	TEMP	0°C	HEAT	HD08	TIME	0	HEAT

③ CEROFFEE connected CRFE000001

WAIT Target value -

- ➔ 하단부 와이파이 연결 상태 표시창에 정상적으로 와이파이 연결되었다면 ②번과 같은 상태에서 ③번과 같이 "CEROFFEE connected + 와이파이번호"라는 문구가 나타나고 붉은색 깜박거림이 없어짐

## [2] 연결시 주의사항

\* 와이파이는 한 번에 하나의 연결만 할 수 있음. 따라서 어플을 사용할 때 인터넷 연결이 필요한 기능들은 로스터기와 연결을 끊고 인터넷에 접속 가능한 와이파이 연결해야함.

\* 어플 사용시 인터넷 연결이 필요한 기능들

- 프로파일 백업/복원
- 마이클라우드
- 마켓에서 프로파일 보기
- 마켓에 프로파일 업로드/다운로드
- 로그인
- 회원가입

\* 위와 같은 기능들은 로스터기와 연결된 상태에서는 사용이 불가능함. 로스터기와 연결을 끊고 인터넷에 연결하는 과정을 거쳐야함.

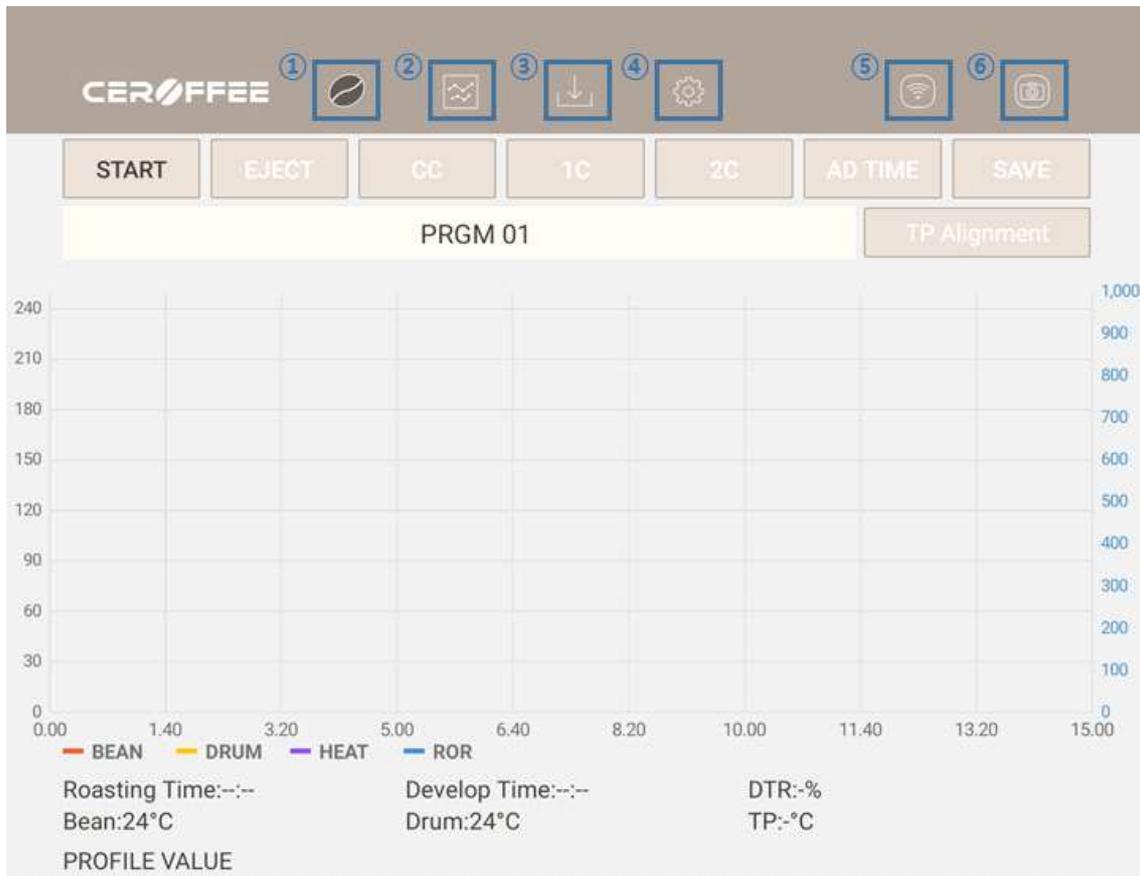
\* 세로피와 어플이 서로 연결되어 있는 상태에서 다른 핸드폰이나 태블릿으로 연결하고자 하는 경우에는 반드시 현재 연결되어 있는 어플을 연결 해제해야만 새로운 기기에서 와이파이 연결을 할 수 있음. 동시에 여러 개의 기기와 와이파이 연결은 불가능함. 와이파이 연결 해제하는 방법은 와이파이 연결버튼(①)을 누른 후 세로피 이외의 다른 와이파이를 연결하거나 와이파이 기능 자체를 끄는 방법으로 연결 해제 가능함.

\* 와이파이 연결이 정상적으로 연결되어 있다고 상태 창에는 보이고 있으나 그래프가 그려지지 않거나 어플에서 조절하는 부분이 반영이 되지 않을 경우에는 세로피 로스터기 전원을 껐다가 다시 켜거나, 앱도 종료한 후 다시 어플을 실행하여 사용하여야 함.

\* 로스터에 와이파이 연결이 안되는 경우 다른 디바이스가 로스터에 먼저 연결되었을 수가 있으므로 이때는 먼저 연결된 디바이스와의 연결을 끊어야 연결이 가능함. 다른 디바이스에 연결되어 있는 지 확인하기 위하여 로스터의 LCD창에서 “CLEAR”버튼을 눌러서 확인가능. 연결이 되어 있을 경우 “Wifi O”로 표시되지만 연결되어 있지 않은 경우에는 “Wifi X”로 표시됨

## 2. 페이지 설명

### [1] 어플 시작 및 첫 화면 메뉴설명

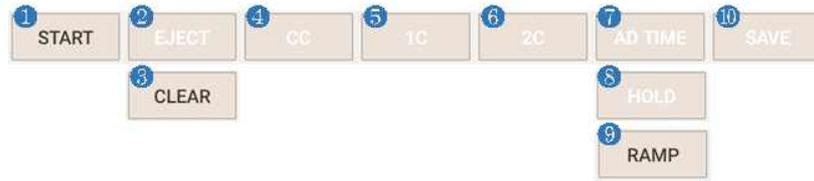


- ① 로스팅 로그 페이지: 로스팅시작, 제어, 모니터링, 기록등을 할 수 있음
- ② 저장된 로스팅 프로파일 조회 및 선택페이지: 저장한 프로파일을 선택하거나 편집할 수 있음
- ③ 프로파일 다운/업로드 페이지: 프로파일 마켓 개념으로, 사용자가 만든 프로파일을 업로드 해 공유 할 수도 있고 다른 사용자가 올린 프로파일을 내려 받아 사용할 수 있음(인터넷연결 필요)
- ④ 설정 페이지: 로그인 및 계정설정, 와이파이 연결 비밀번호를 변경하는 기능, 로스터기의 버전정보를 확인할 수 있는 기능등을 제공함
- ⑤ 와이파이 연결 버튼: 어플과 로스터기를 와이파이가로 연결하기 위한 버튼
- ⑥ 화면 캡처 버튼: 현재 화면을 캡처함, 휴대기기의 “CEROFFEE” 폴더에 저장됨

[2] 로스팅 로그 페이지



- ① : 로스팅 로그페이지 버튼들  
모든 버튼은 한번 누르고 나면 취소는 불가능



- ① START : 로스팅 시작
- ② EJECT : 로스팅을 중단하고 배출
- ③ CLEAR : 배출후에 활성화되며 냉각을 취소하거나 세이브를 취소하고 싶을 때 사용
- ④ CC : Color Change / 생두 색상변화 시점을 기록
- ⑤ 1C : 1<sup>st</sup> Crack / 첫 번째 크랙 시점을 기록. 1C버튼을 누르면 자동으로 Development time 표시
- ⑥ 2C : 2<sup>nd</sup> Crack / 두 번째 크랙 시점을 기록
- ⑦ AD TIME : PRGM FS 모드로 로스팅할 때 활성화되며 HD03구간에서 로스팅 시간을 추가하는 버튼(HD03종료 40초전에 시간추가여부 결정가능, 30초씩 총 6번 추가가능)
- ⑧ HOLD : PRGM CS 모드로 로스팅할 때 활성화되는 버튼 / 잔열구간을 두고 싶을 때 누르면 히터의 파워가 꺼지고 잔열을 이용하여 로스팅됨 / 그대로 두면 자동으로 온도를 유지
- ⑨ RAMP : PRGM CS 모드로 로스팅할 때 HOLD 버튼을 누르면 활성화되는 버튼 / 잔열구간을 끝내고 다시 승온하고 싶을 때 누르면 히터가 발열하면서 승온이 이루어짐
- ⑩ SAVE: 로스팅한 프로파일을 저장하는 버튼

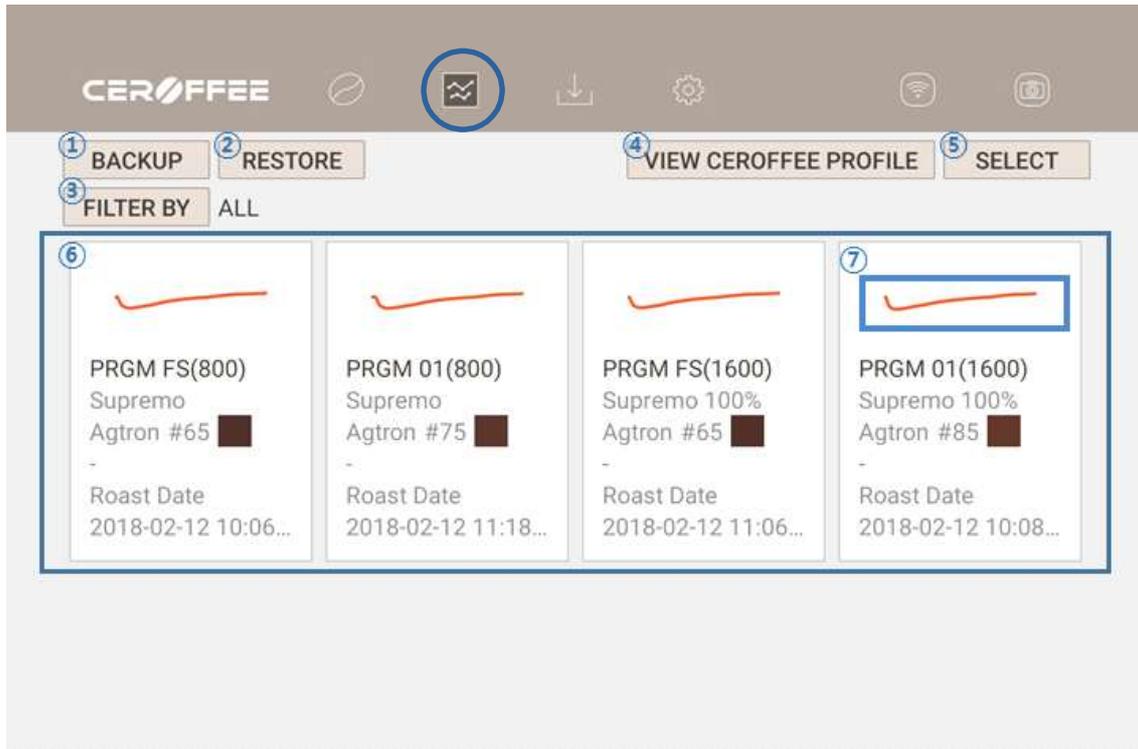
② PRGM-01 : 로스팅할 프로그램 번호

③ TP Alignment : 레퍼런스 그래프가 있는 프로파일을 선택하여 로스팅할 경우 레퍼런스 그래프와 실제 로스팅 그래프를 TP(Turning Point)를 기준으로 정렬해 주는 버튼 / TP 표시 이후에 사용 가능

④ 그래프영역 : 로스팅 그래프가 표시되는 영역

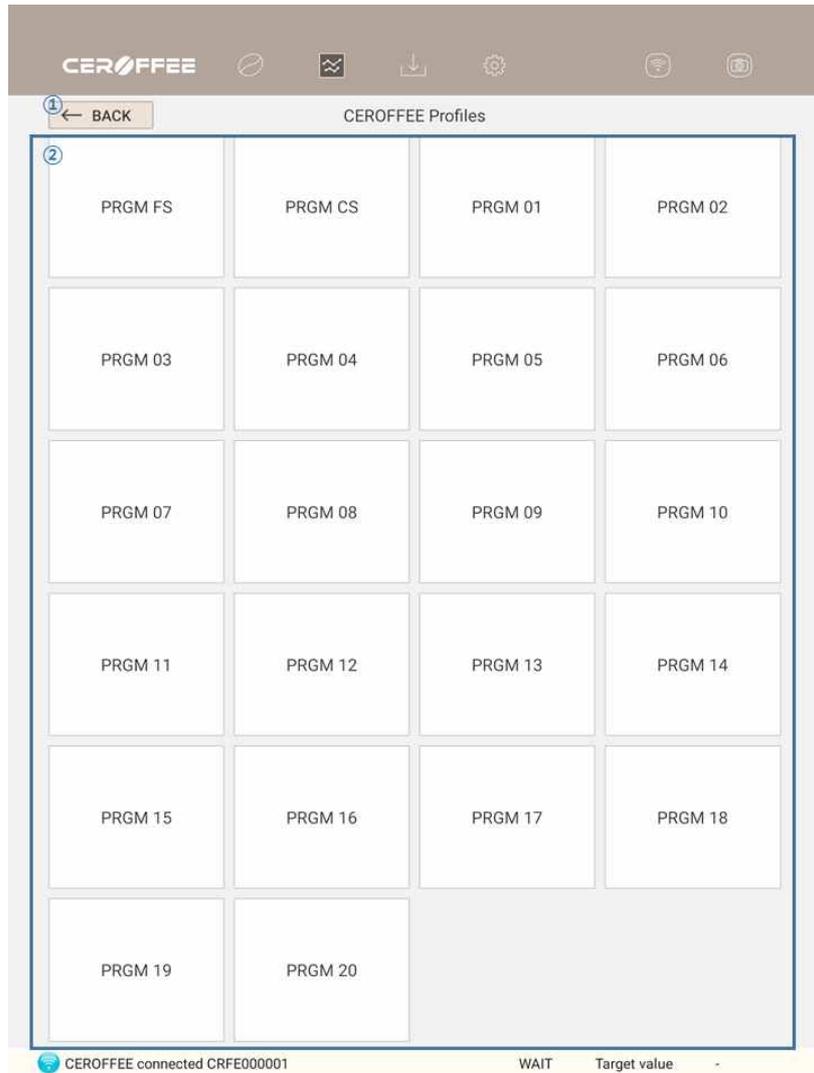
⑤ 프로파일 및 로스팅 일지(스크롤 가능) : 로스팅 프로파일의 세부내역 및 로스팅 일지를 확인할 수 있는 영역(손가락으로 아래위로 밀면 스크롤 가능)

### [3] 저장된 로스팅 프로파일 조회 및 선택 페이지



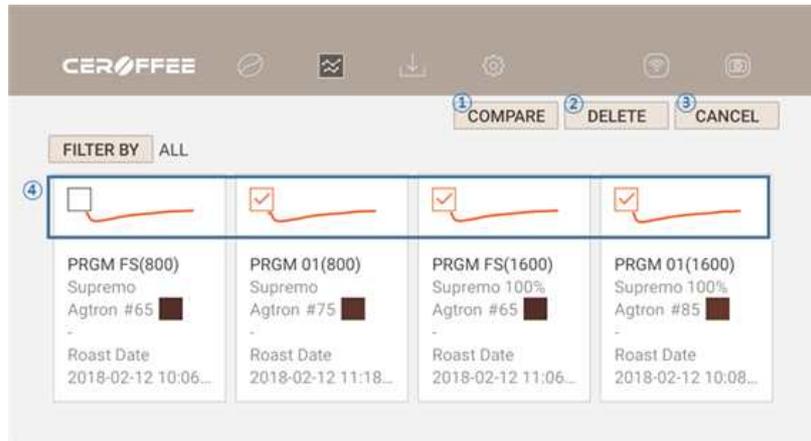
- ① BACKUP : 앱에 저장된 프로파일을 백업하는 기능. 로그인 한 상태에서만 가능
- ② RESTORE : 백업해둔 프로파일을 불러오는 기능. 로그인 한 상태에서만 가능. 단, 현재 디바이스에 저장된 프로파일은 없어지게 되므로 주의할 것
- ③ FILTER BY : CRF-800 모델용 프로파일과 CRF-1600 프로파일을 따로 모아볼 수 있는 버튼 (ALL / CRF-800 / CRF-1600 중에서 선택할 수 있음)
- ④ VIEW CEROFFEE PROFILE : 로스터기에 저장된 프로파일을 보여주는 버튼 / 버튼을 누르면 로스터기에 저장된 프로파일을 보고 선택할 수 있음
- ⑤ SELECT : ⑥번 영역에 표시된 프로파일들중 원하는 프로파일을 선택하기 위한 버튼 / 프로파일의 비교 또는 삭제할 때 사용
- ⑥ 디바이스에 저장된 프로파일 : 디바이스에 저장된 프로파일들을 볼 수 있는 영역으로 프로파일을 선택하면 세부내용과 로스팅 일지등을 확인하거나 편집할 수 있음
  - \* PRGM FS(800) : CRF-800 PRO용 보조프로그램으로서 사용자는 배출시점만 결정하여 자기만의 프로파일을 작성 가능.  
자동배출 40초전에 ADD TIME으로 시간연장 가능.  
배출시점 이외의 다른 변수는 조정 불가능
  - \* PRGM FS(1600) : CRF-1600 PRO용 보조프로그램
  - \* PRGM 01(800) : CRF-800 PRO용 기본프로그램 / 중배전 기준 / 로스팅중에 예열온도, Trigger온도, 세부프로파일등의 변경이 가능
  - \* PRGM 01(1600) : CRF-1600 PRO용 기본프로그램
- ⑦ 썸네일(Thumbnail) : 레퍼런스 그래프가 있는 프로파일 / 레퍼런스로 변경하지 않은 경우에는 표시되지 않음

(1) ④ VIEW CEROFFEE PROFILE 화면



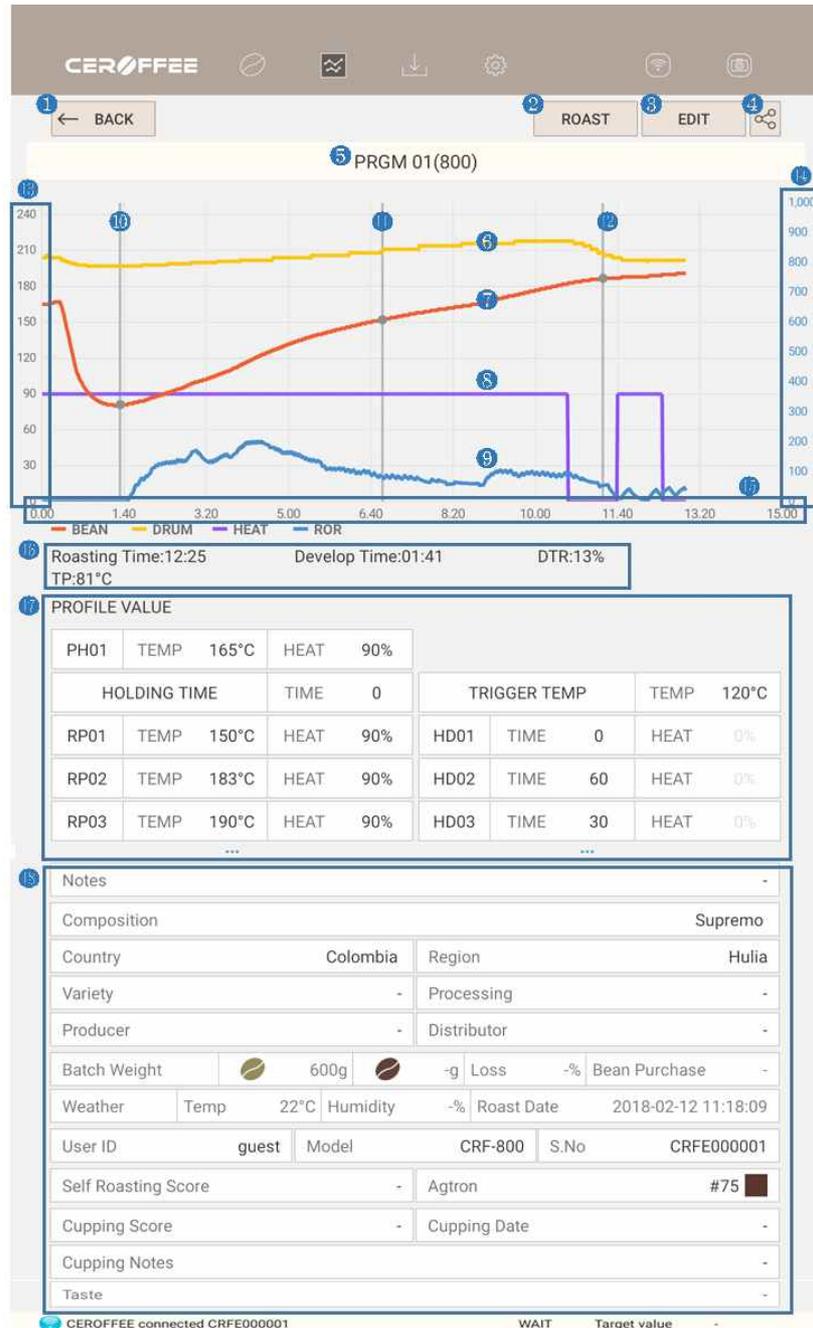
- ① BACK : 로스팅 프로파일 조회 및 선택 페이지로 돌아감
- ② 프로파일 목록 : 로스터기에 저장되어 있는 프로파일 목록 / 원하는 프로파일을 선택하면 세부 프로파일 내역을 볼 수 있음
  - \* PRGM FS : 사용자 프로파일을 만들기 위한 보조프로그램 (배출시점만 결정)
  - \* PRGM CS : 사용자 프로파일을 만들기 위한 보조프로그램 (프로파일 세부단계 결정)
  - \* PRGM 01 : 기본적으로 제공되는 중배전용 프로파일
  - \* PRGM 02~20 : 사용자 프로파일 (초기에는 비어 있음)

(2) ⑤ Select 버튼 눌렀을 때 화면



- ① COMPARE : 선택한 프로파일을 비교 (3개까지 비교 가능)
- ② DELETE : 선택한 프로파일을 삭제 / 단, 기본적으로 제공되는 프로파일은 삭제 불가능 / 삭제가 불가능한 프로파일(4개) - PRGM FS(800), PRGM 01(800), PRGM FS(1600), PRGM 01(1600)
- ③ CANCEL : 선택기능 취소 / 이전페이지로 돌아감
- ④ 프로파일 선택영역

(3) ⑥ 디바이스에 저장된 프로파일을 선택한 화면

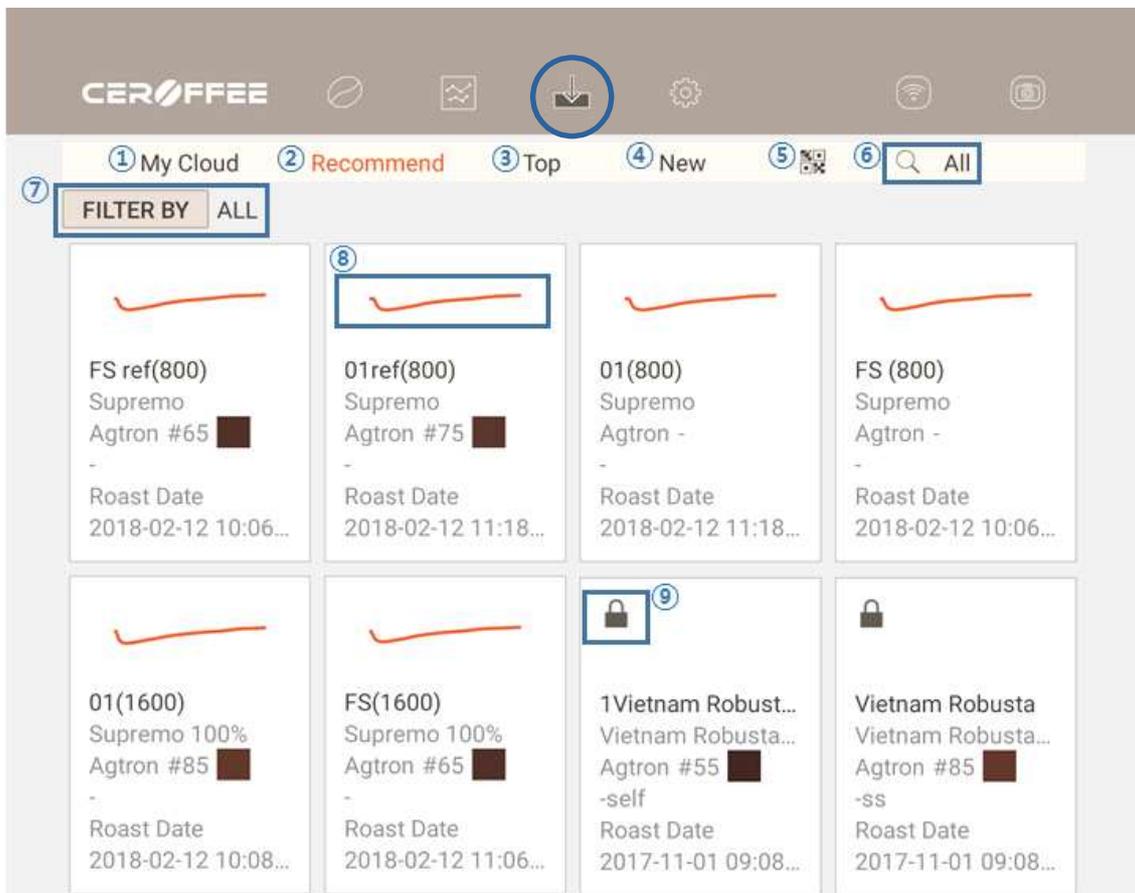


- ① BACK : 이전페이지(저장된 프로파일 조회 및 선택페이지)로 돌아가
- ② ROAST : 선택한 프로파일로 로스팅할 때 선택
- ③ EDIT : 프로파일을 편집하는 기능
- ④ 공유 : 마켓에 프로파일을 등록하거나 로스터기에 저장하기 위한 버튼
  - \* 마켓에 등록하기 위해서는 인터넷사용을 위한 와이파이에 연결하여야 함
- ⑤ PRGM 01(800) : 선택한 프로파일 이름 / 변경가능
  - \* 기본프로그램일 경우에는 덮어쓸 수 없으면 다른 이름으로만 저장이 가능



- \* Loss : 로스팅 전후 무게 손실률 기록 (%)
- \* Bean Purchase : 생두 구매일 기록
- \* Temp : 로스팅한 날의 실내온도 기록      \* Humidity : 실내습도 기록
- \* Roast Date : 로스팅 날짜(자동 기입됨)
- \* User ID : 로스팅한 유저 정보(자동 기입됨, 로그인하지 않은 경우 guest로 표시됨)
- \* Model : 사용한 로스터기의 모델명(자동 기입됨)
- \* S.No : 로스터기의 와이파이 인식번호(자동 기입됨)
- \* Self Roasting Score : 로스팅 점수 기록
- \* Agtron : 아그트론 NO 선택
- \* Cupping Score : 커피 점수 기록창
- \* Cupping Date : 커피 날짜 기록
- \* Cupping Notes : 커피 메모 기록
- \* Aroma : 커피 아로마 기록      \* Taste : 커피 맛 기록

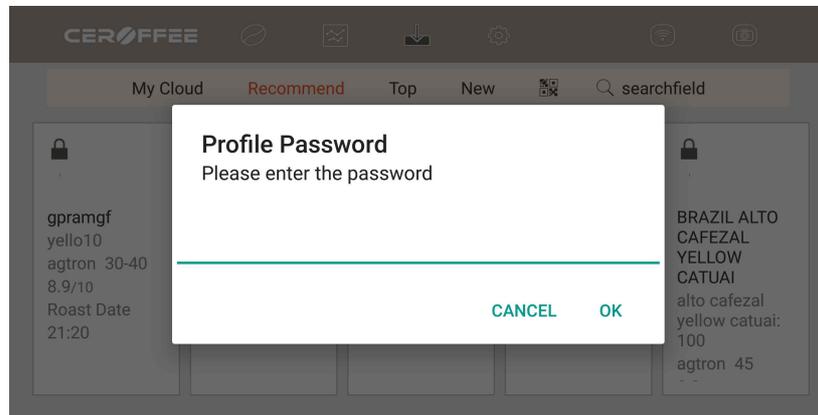
[4] 프로필 다운로드/업로드 페이지 (로그인상태에서만 사용가능)



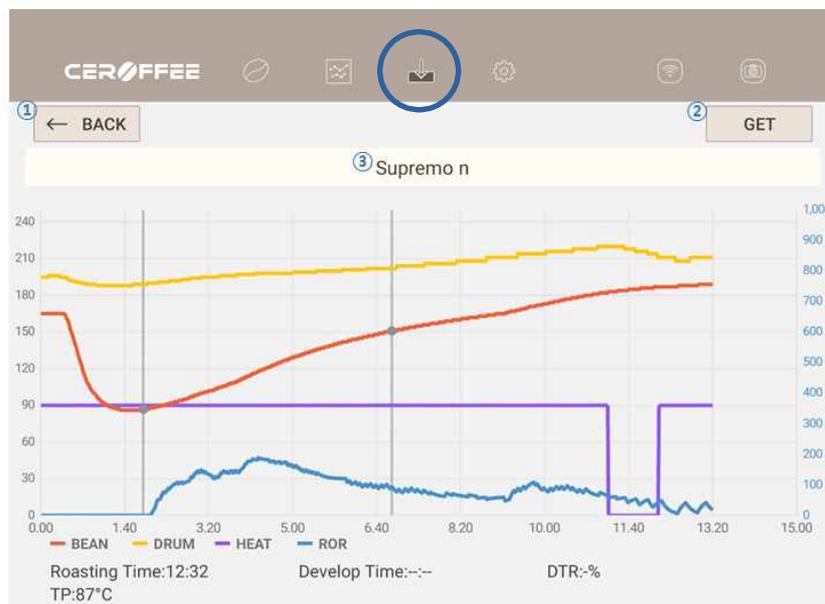
① My Cloud : 사용자가 백업해놓은 프로필들을 보여줌. 백업한 프로필들을 보고 각각 개별로 내려받을 수 있음. 백업한 프로필 전부 다를 내려 받고자 하는 경우에는 “저장된 로스팅

프로파일 조회 및 선택페이지에서 “RESTORE” 버튼 사용.(Restore 할 경우 Restore전에 디바이스에 저장된 프로파일들은 없어지므로 Restore 수행전에 반드시 Backup을 시킬 것)

- ② Recommend : 프로파일 마켓에 있는 프로파일 정렬 기준. 추천순
- ③ Top : 프로파일 마켓에 있는 프로파일 정렬 기준. 인기순
- ④ New : 프로파일 마켓에 있는 프로파일 정렬 기준. 최신순
- ⑤ QR Code를 촬영하여 프로파일을 내려받기 위한 버튼
- ⑥ 검색 : 원하는 프로파일 이름을 입력하여 검색하는 버튼
- ⑦ FILTER BY : CRF-800 모델용 프로파일과 CRF-1600 프로파일을 따로 모아서 볼 수 있는 버튼 (ALL / CRF-800 / CRF-1600 중에서 선택할 수 있음)
- ⑧ 썸네일(Thumbnail) : 레퍼런스 그래프가 있는 프로파일 / 레퍼런스로 변경하지 않은 경우에는 표시되지 않음
- ⑨ 업로드한 사람이 비밀번호를 설정한 경우 표시됨 : 아래와 같이 패스워드 입력창 팝업에서 비밀번호를 입력해야 프로파일 세부정보를 보고 다운받을 수 있음.

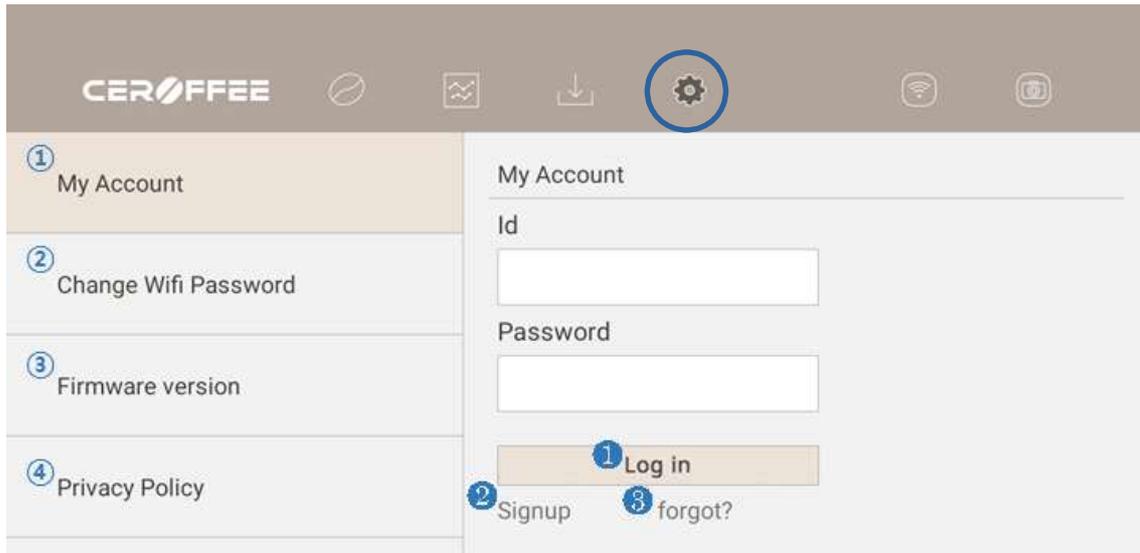


(1) 마켓에서 프로파일을 선택한 화면

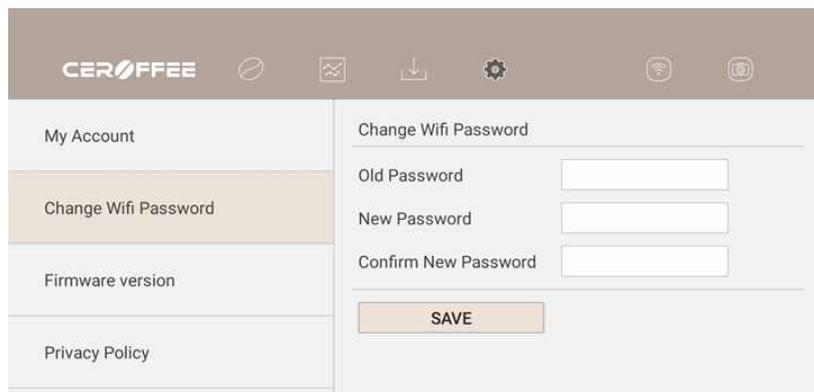


- ① BACK : 마켓 프로파일 목록으로 돌아가감
- ② GET : 마켓에 있는 프로파일을 디바이스로 내려 받는 버튼
- ③ 마켓에서 선택한 프로파일 이름

## [5] 설정 페이지

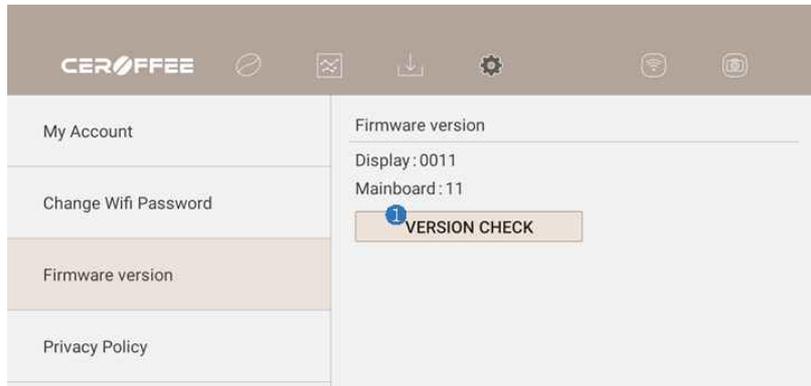


- ① My Account : 계정관리. 로그인, 로그아웃, 비밀번호변경, 탈퇴, 회원가입 기능을 제공
  - ① Log in : 아이디와 비밀번호를 입력한후 로그인 버튼을 누르면 로그인됨
  - ② Signup : 계정이 없는 최초 사용자의 경우 Sign Up을 눌러서 회원가입을 진행
  - ③ forgot : 아이디/비밀번호를 잊어버렸을 경우 찾기 기능
- ② Change Wifi Password : 와이파이 비밀번호를 변경할 때 사용



\* 초기 출고시 비밀번호 : 00000000 (8자리)

- ③ Firmware version : 로스터기의 메인보드와 디스플레이보드의 버전을 체크

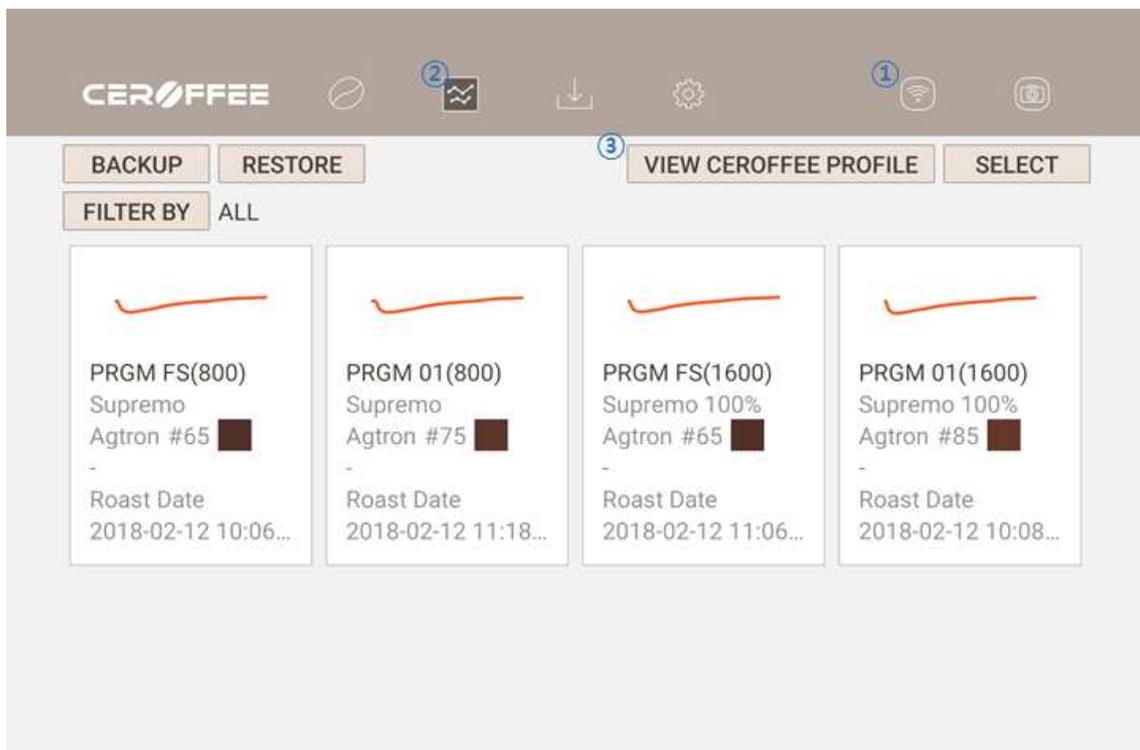


- ① VERSION CHECK : 로스터기의 메인보드와 디스플레이보드의 버전을 확인하기 위한 버튼 / 반드시 로스터기와 연결되어야 가능

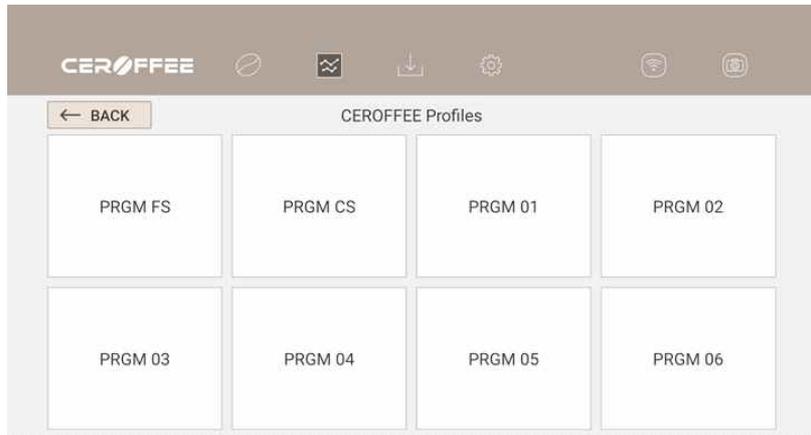
④ Privacy Policy : 개인정보보호정책

### 3. 프로파일 변경

#### [1] 로스터기에 저장된 프로파일의 변경



- (1) 와이파이 연결버튼(①)을 눌러 어플과 로스터기를 연결
- (2) ②를 눌러 저장된 프로파일 조회 및 선택페이지로 이동
- (3) ③을 눌러 로스터기에 저장된 프로파일 화면으로 이동



(4) PRGM 01 ~ 20번 중에 선택 (단, 로스터의 초기설정에서는 PRGM 01만 기본프로그램으로 제공되고 2~20번은 비어 있는 상태로 되어 있음)



- ① BACK : VIEW CEROFFEE PROFILE 화면으로 돌아가감
- ② ROAST : 선택한 프로파일로 로스팅

- ③ SAVE : 세부프로파일(⑥~⑩)을 변경한 후 저장
- ④ 로스터기에 있는 프로파일을 앱으로 복사하기 위한 버튼
- ⑤ PRGM 02 : 현재 선택된 프로파일 이름
- ⑥ PH01 : 예열구간 / 터치하여 예열온도를 변경할 수 있음(0~220도) / 단, ⑧ TRIGGER TEMP보다 같거나 낮게 설정하는 것은 불가능 / 예열구간의 히터파워는 변경 불가능(90%로 고정)



- ① 터치하면 원하는 온도를 직접 입력할 수 있음
- ② 터치하여 온도값 1도씩 올리거나 내릴 수 있음
- ③ 터치한 상태로 바를 움직여 온도를 변경할 수 있음
- ④ CANCEL : 변경을 취소
- ⑤ APPLY : 변경을 적용
- ⑦ HOLDING TIME : 예열온도를 유지하고 싶을 때 유지시간을 설정하기 위한 버튼 / 터치하여 변경가능(0~3600초)



- ⑧ TRIGGER TEMP : 예열이 끝나고 생두가 투입된 후 첫 번째 승온구간(RP01)을 시작하기 위한 온도 / 터치하여 변경가능(0~220도) / 단, ⑥ 예열온도보다 같거나 높게 설정하는 것은 불가능



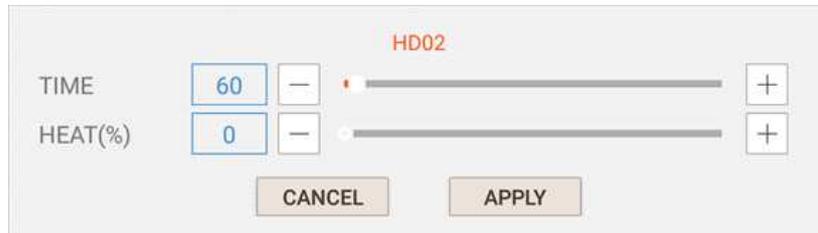
- ⑨ RP 01 ~ 20 : 승온구간 / 터치하여 삽입, 변경, 삭제등의 작업을 선택 / 승온구

간의 삽입 및 변경을 선택한 경우 온도 변경가능(0~220도) / 히터파워 변경가능(0~100%)

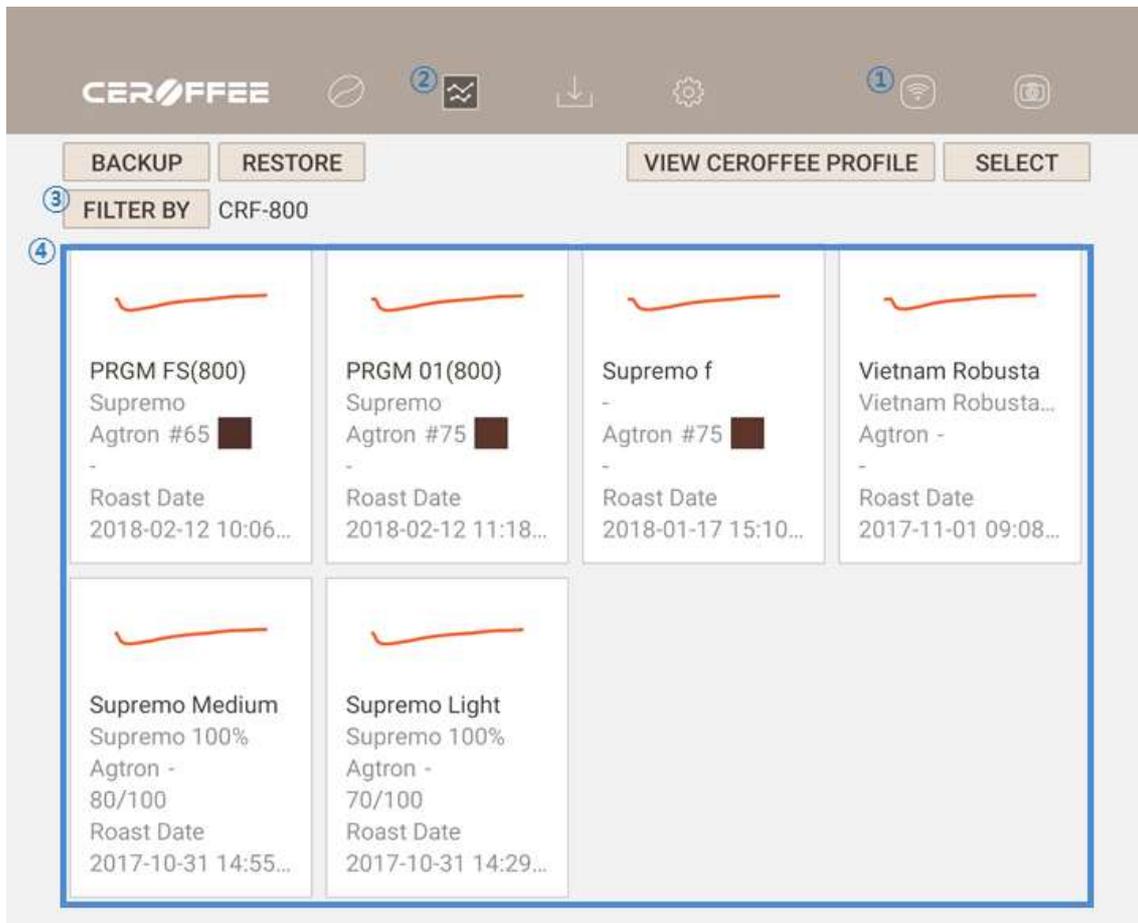


- ① CANCEL : 취소
- ② INSERT : 승온구간을 삽입
- ③ REPLACE : 선택한 승온조건을 변경
- ④ DELETE : 선택한 승온구간을 삭제

⑩ HD 01 ~ 20 : 유지(잔열)구간 / 터치하여 유지시간 변경가능(0~1800초) / 히터파워는 변경 불가능



[2] 디바이스에 저장된 프로파일 변경

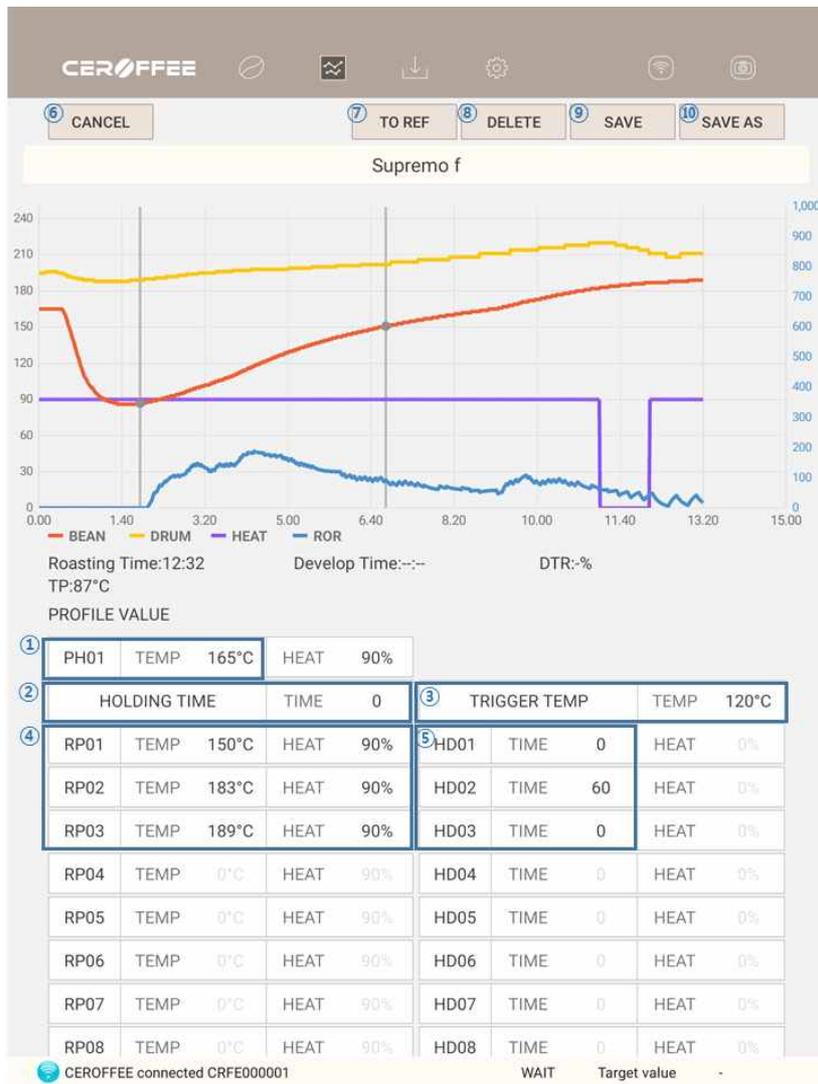


- (1) 와이파이 연결버튼(①)을 눌러 어플과 로스터기를 연결
- (2) ②를 터치하여 저장된 프로파일 조회 및 선택페이지로 이동
- (3) ③을 터치하여 로스터기 모델에 맞는 프로파일 검색
- (4) ④에서 편집하고자 하는 프로파일을 터치하여 선택 (단, PRGM FS 모드는 편집불가능)

- (5) EDIT 버튼(①)을 터치하여 편집모드로 변경



(6) 세부프로파일을 편집하고 저장하거나 다른이름으로 저장



- ① PH01 : 예열구간 / 터치하여 예열온도를 변경할 수 있음(0~220도) / 단, ③ TRIGGER TEMP보다 같거나 낮게 설정하는 것은 불가능 / 예열구간의 히터파워는 변경 불가능(90%로 고정)



- ① 터치하면 원하는 온도를 직접 입력할 수 있음
- ② 터치하여 온도값 1도씩 올리거나 내릴 수 있음
- ③ 터치한 상태로 바를 움직여 온도를 변경할 수 있음
- ④ CANCEL : 변경을 취소
- ⑤ APPLY : 변경을 적용

- ② HOLDING TIME : 예열온도를 유지하고 싶을 때 유지시간을 설정하기 위한 버튼 / 터치하여 변경가능(0~3600초)



- ③ TRIGGER TEMP : 예열이 끝나고 생두가 투입된 후 첫 번째 승온구간(RP01)을 시작하기 위한 온도 / 터치하여 변경가능(0~220도) / 단, ⑥예열온도보다 같거나 높게 설정하는 것은 불가능

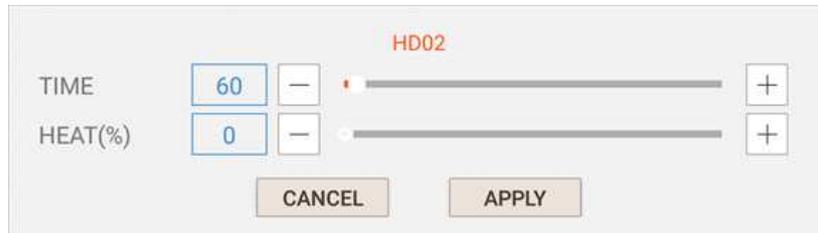


- ④ RP 01 ~ 20 : 승온구간 / 터치하여 삽입, 변경, 삭제등의 작업을 선택 / 승온구간의 삽입 및 변경을 선택한 경우 온도 변경가능(0~220도) / 히터파워 변경가능(0~100%)



- ① CANCEL : 취소
- ② INSERT : 승온구간을 삽입
- ③ REPLACE : 선택한 승온조건을 변경
- ④ DELETE : 선택한 승온구간을 삭제

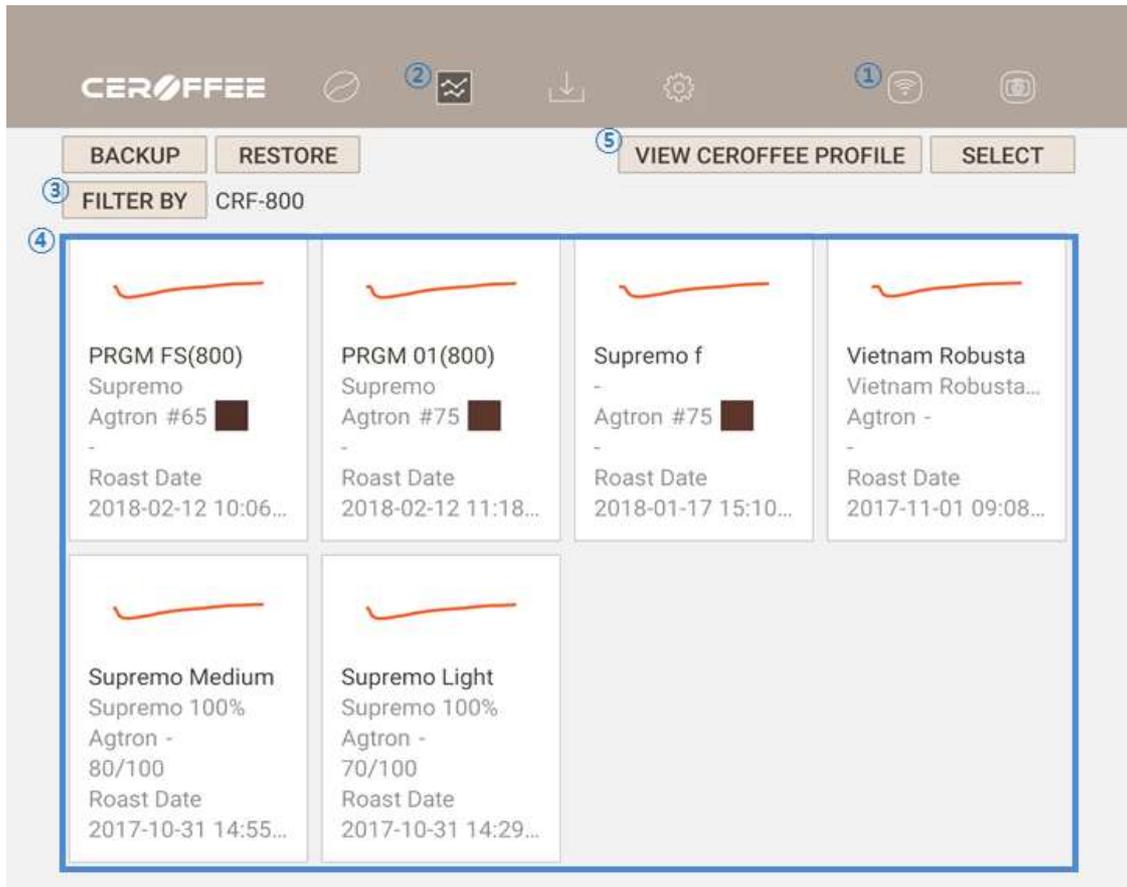
- ⑤ HD 01 ~ 20 : 유지(잔열)구간 / 터치하여 유지시간 변경가능(0~1800초) / 히터파워는 변경 불가능



- ⑥ CANCEL : 작업을 취소하고 이전페이지로 돌아감
- ⑦ TO REF : 현재의 그래프를 레퍼런스 그래프로 변경함 (썸네일 생성)

- ⑧ DELETE : 전체 프로파일의 삭제 (기본 제공되는 프로파일은 삭제되지 않음)
- ⑨ SAVE : 프로파일을 편집하고 덮어써서 저장 (기본 제공되는 프로파일은 덮어쓰기 불가능)
- ⑩ SAVE AS : 변경한 프로파일을 다른 이름으로 저장

### [3] 로스팅중 프로파일 변경

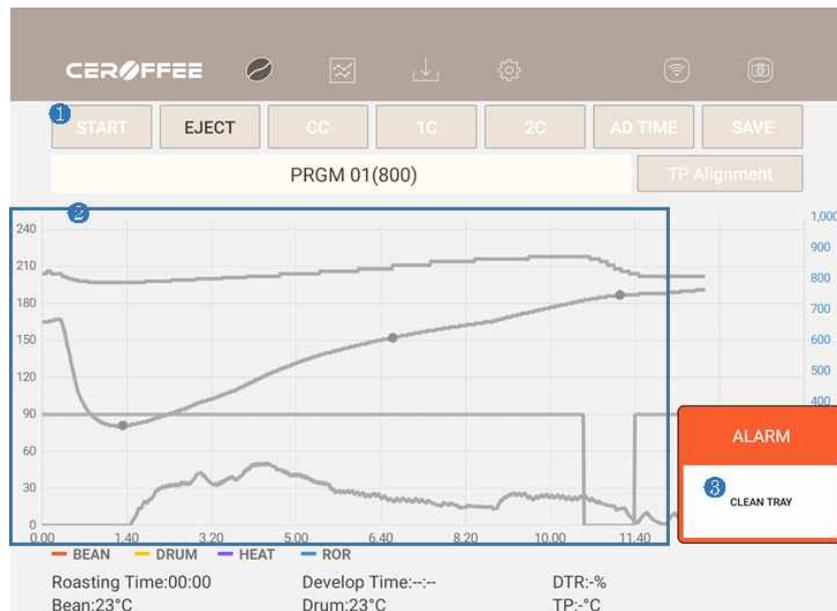


- (1) 와이파이 연결버튼(①)을 눌러 어플과 로스터기를 연결
- (2) ②를 터치하여 저장된 프로파일 조회 및 선택페이지로 이동
- (3) ③을 터치하여 로스터기 모델에 맞는 프로파일 검색
- (4) ④번중에서 원하는 프로파일을 터치하여 선택 (단, PRGM FS 모드는 프로파일 변경이 되지 않고 단지 배출시점만 결정할 수 있음)  
또는,  
⑤번을 터치하여 로스터에 저장된 프로파일을 선택

- (5) ROAST 버튼(①)을 터치

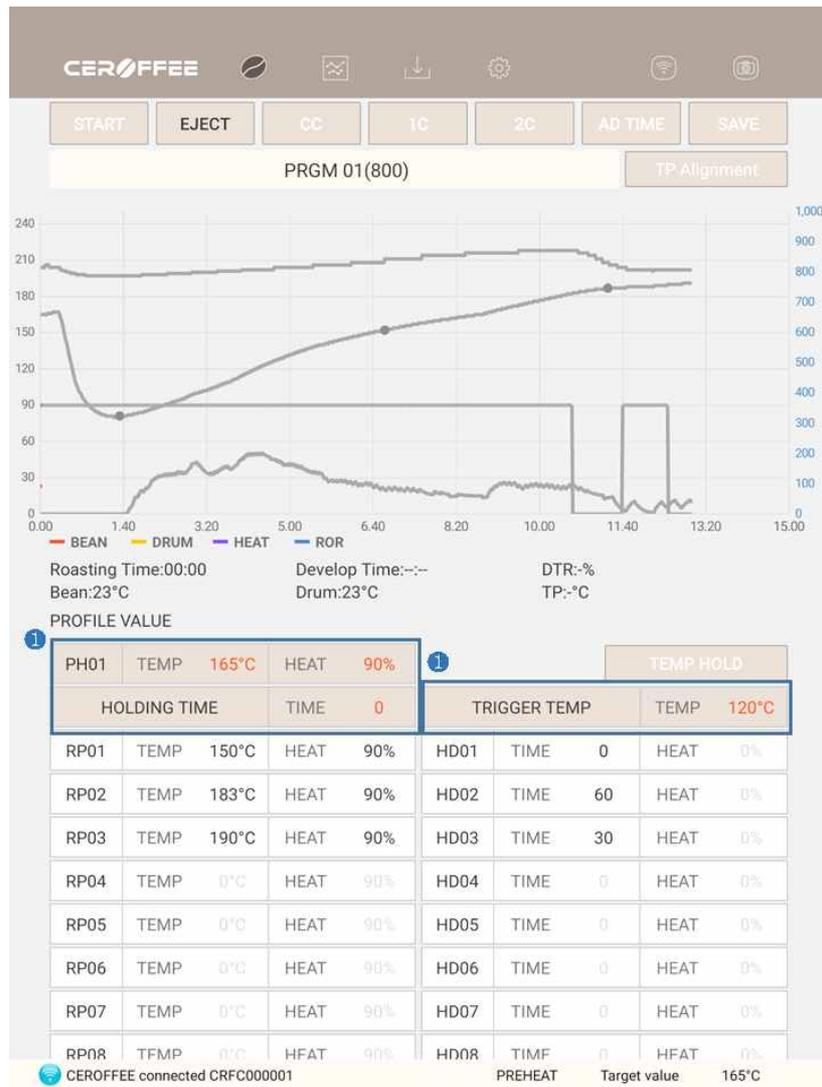


- (6) START 버튼(①)을 터치 : 레퍼런스 그래프(②)가 회색으로 변하고 예열이 시작됨  
 \* CLEAN TRAY 알람(③) 발생 : 전원을 껐다가 켰을 경우 또는 매 3회 사용시  
 껍질모음트레이 알람 발생



- (7) 트레이를 청소한 후 다시 장착하면 알람이 해제되고 예열이 시작됨 / 예열이 시작되면

예열온도 및 유지시간, TRIGGER TEMP가 붉은색으로 활성화(①)되며 활성화된 부분은 터치하여 변경이 가능



PH01 : 예열구간 / 터치하여 예열온도를 변경할 수 있음(0~220도) / 단, TRIGGER TEMP보다 같거나 낮게 설정하는 것은 불가능 / 예열구간의 히터파워는 변경 불가능(90%로 고정)



- ① 터치하면 원하는 온도를 직접 입력할 수 있음
- ② 터치하여 온도값 1도씩 올리거나 내릴 수 있음
- ③ 터치한 상태로 바를 움직여 온도를 변경할 수 있음

④ CANCEL : 변경을 취소

⑤ APPLY : 변경을 적용

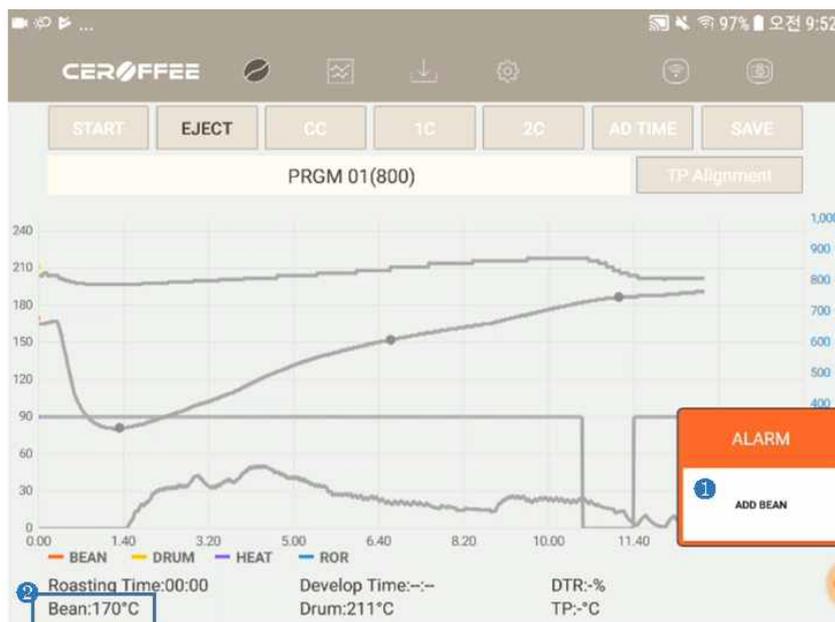
HOLDING TIME : 예열온도를 유지하고 싶을 때 유지시간을 설정하기 위한 버튼 / 터치하여 변경가능(0~3600초)

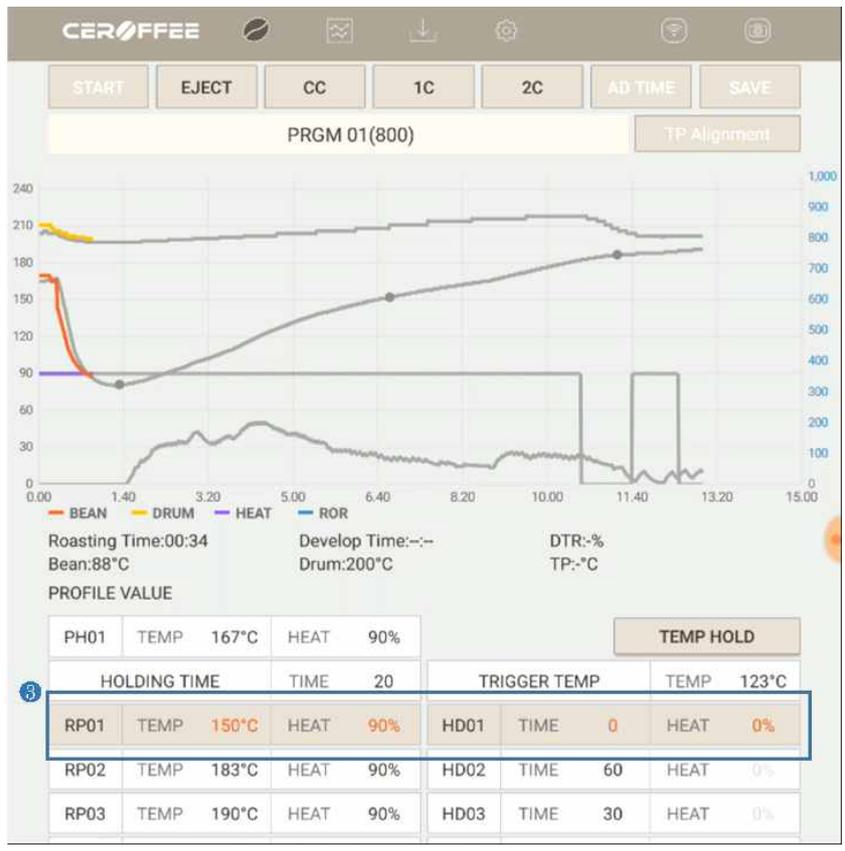


TRIGGER TEMP : 예열이 끝나고 생두가 투입된 후 첫 번째 승온구간(RP01)을 시작하기 위한 온도 / 터치하여 변경가능(0~220도) / 단, 예열온도보다 같거나 높게 설정하는 것은 불가능



(8) 예열온도에 도달하면 생두를 투입하라는 “ADD BEAN” 알람(①)이 팝업됨 / 생두를 투입 / BEAN의 온도(②)가 하강하고 설정된 TRIGGER TEMP에 도달되면 알람이 해제되고 첫 번째 승온구간인 RP01 구간과 첫 번째 유지구간인 HD01(③)이 활성화되면서 로스팅이 시작됨





(9) 터닝포인트 지점을 지나면 TP가 자동으로 표시됨(①, ②)



(10) 활성화된 구간을 터치하여 세부 프로파일 조건을 변경

RP 01 ~ 20 : 승온구간 / 터치하여 온도 또는 히터파워를 변경 / 온도변경(0~220도) / 히터파워 변경(0~100%)



- ① 터치하면 원하는 온도나 히터파워를 직접 입력할 수 있음
- ② 터치하여 온도나 히터파워를 1씩 올리거나 내릴 수 있음
- ③ 터치한 상태로 바를 움직여 온도나 히터파워를 변경할 수 있음
- ④ CANCEL : 변경을 취소
- ⑤ APPLY : 변경을 적용

(11) 승온구간의 온도나 히터파워를 변경한 경우 변경한 시점(①)에서 변경된 조건으로 새로운 승온구간과 유지구간이 생성(②)되어 활성화 됨



(12) 유지구간을 터치하여 유지시간(①)을 변경할 수 있음

HD 01 ~ 20 : 유지(잔열)구간 / 터치하여 유지시간 변경가능(0~1800초) / 히터파워는 변경 불가능



(13) 유지구간을 변경할 경우 새로운 구간이 생성되지 않고 시간만 변경됨(①)



(14) TP Alignment 버튼(①)을 터치하면 레퍼런스 그래프와 실시간 그래프의 TP 시간이 다르더라도(②) 자동으로 레퍼런스의 TP에 맞추어 정렬함(③)



(15) CC(Color Change), 1<sup>st</sup> 크랙, 2<sup>nd</sup> 크랙을 기록



- 컬러체인지가 관찰되면 CC버튼(①)을 터치하여 그래프에 기록(②)
- 첫 번째 크랙이 발생되면 1C버튼(③)을 터치하여 그래프에 기록(④)
- 두 번째 크랙이 일어날 경우 2C버튼(⑤)을 터치하여 그래프에 기록
- 1C버튼을 터치하면 Develop Time(⑥)과 DTR(⑦)이 자동으로 표시됨

(16) 로스팅이 끝나면 알람음과 함께 로스팅된 원두가 배출됨

(17) 배출이 진행되고 15초후에 CLEAR버튼(①)과 SAVE버튼(②)이 활성화됨



- SAVE버튼(②)을 프로파일을 저장

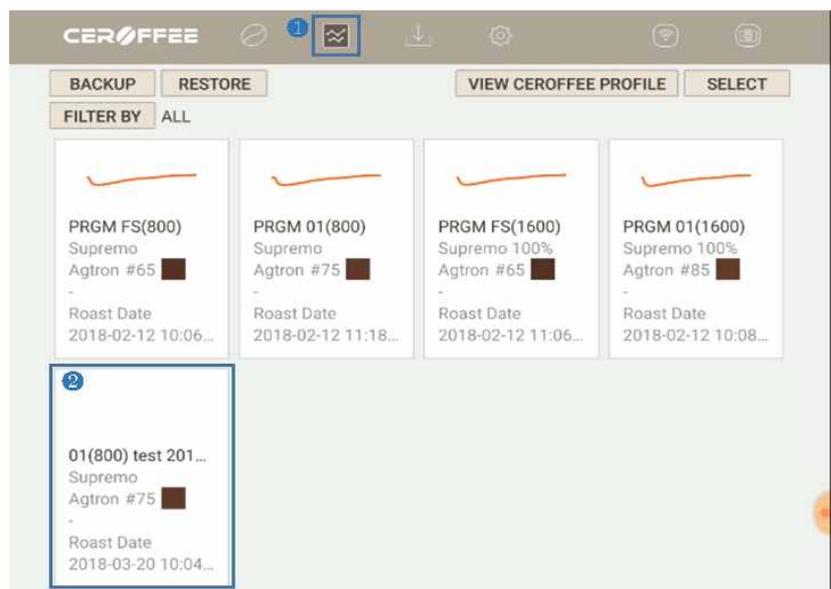
(18) 프로파일 제목을 변경한 후 저장



(19) 프로파일 제목을 저장하면 프로파일 이름(❶)이 변경됨



(20) 메뉴버튼(❶)을 터치하여 프로파일 조회 및 선택페이지로 이동 / 저장된 프로파일(❷)을 터치하여 선택함



(21) EDIT버튼(①)을 터치하여 편집모드로 들어감



(22) 프로파일의 변경, 저장, 삭제, 레퍼런스 그래프로의 변환, 로스팅일지 작성등이 가능

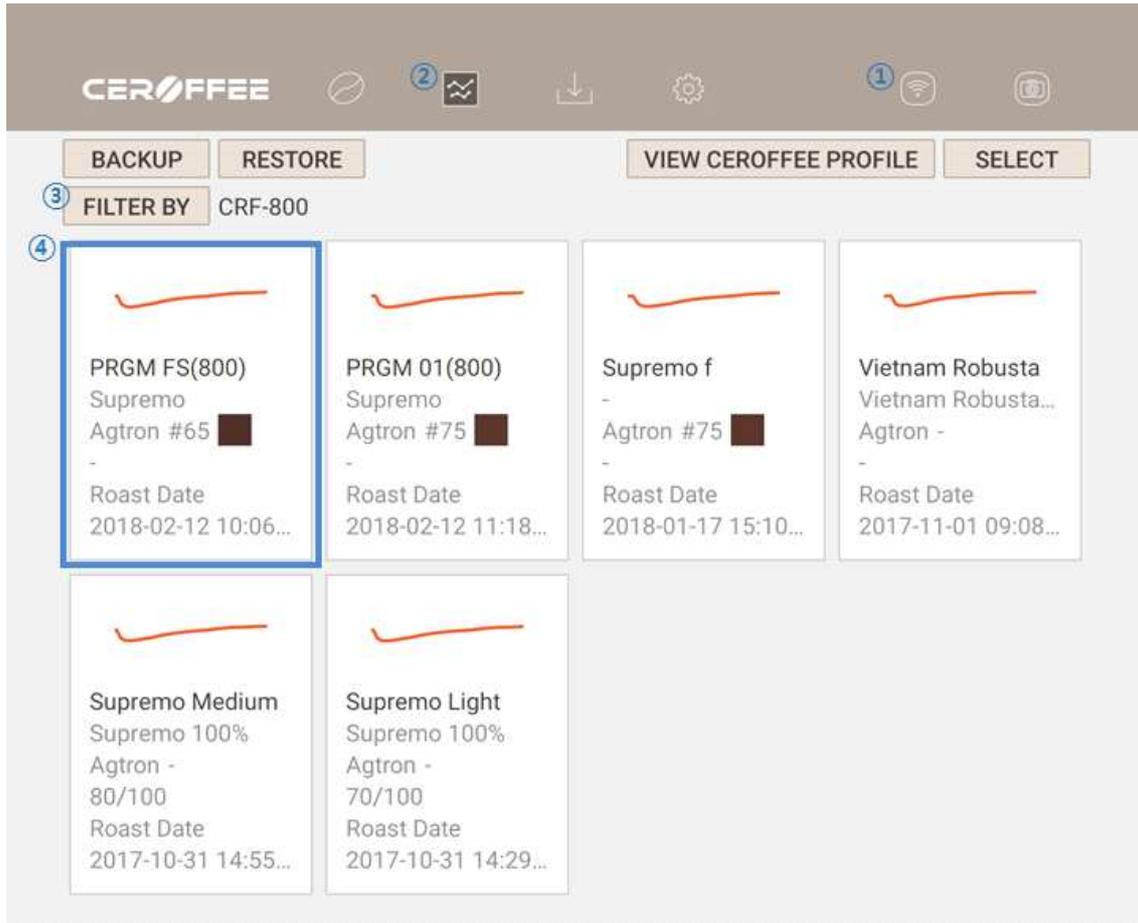


- ① TO REF : 현재의 그래프를 레퍼런스 그래프로 변경함 (שמנה일 생성)
- ② DELETE : 전체 프로파일의 삭제 (기본 제공되는 프로파일은 삭제되지 않음)
- ③ SAVE : 변경한 내용을 덮어써서 저장 (기본 제공되는 프로파일은 덮어쓰기 불가능)
- ④ SAVE AS : 변경한 내용을 다른 이름으로 저장
- ⑤ 세부프로파일 변경가능 : **변경하였을 경우 그래프가 삭제되므로 주의**
- ⑥ 로스팅일지 : 로스팅 일지를 작성

#### 4. 보조프로그램을 이용한 프로파일 작성 방법

##### [1] PRGM FS를 이용한 프로파일 작성

배출시점만 결정하여 프로파일을 완성하는 방법 (로스팅중 세부프로파일 변경이 불가능)



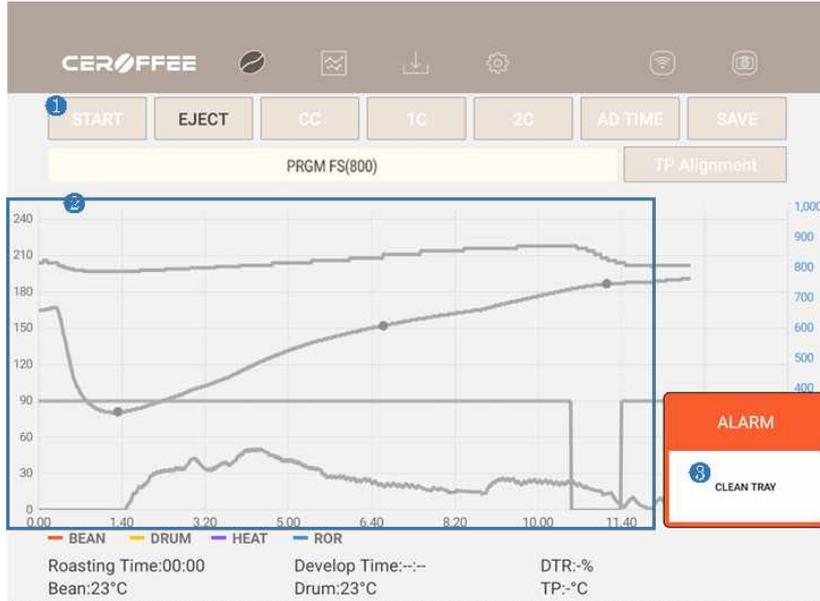
- (1) 와이파이 연결버튼(①)을 눌러 어플과 로스터기를 연결
- (2) ②를 터치하여 저장된 프로파일 조회 및 선택페이지로 이동
- (3) ③을 터치하여 로스터기 모델에 맞는 프로파일 검색
- (4) PRGM FS (④) 선택



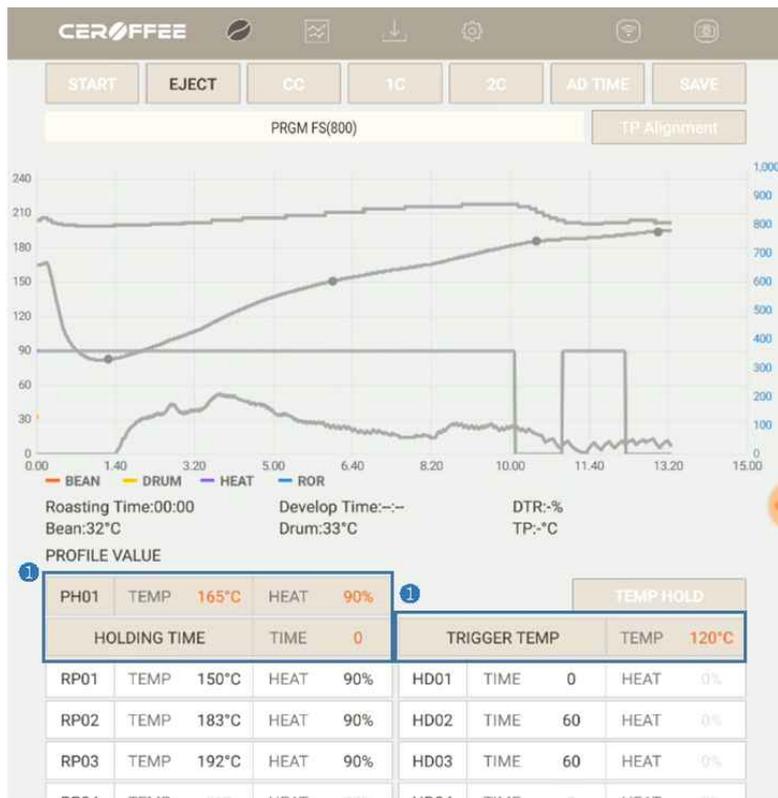
ROAST(①)를 터치하면 로스팅 로그 페이지로 이동

(5) 로스팅 시작START버튼(①)을 터치 : 레퍼런스 그래프(②)가 회색으로 변하고 예열이 시작됨

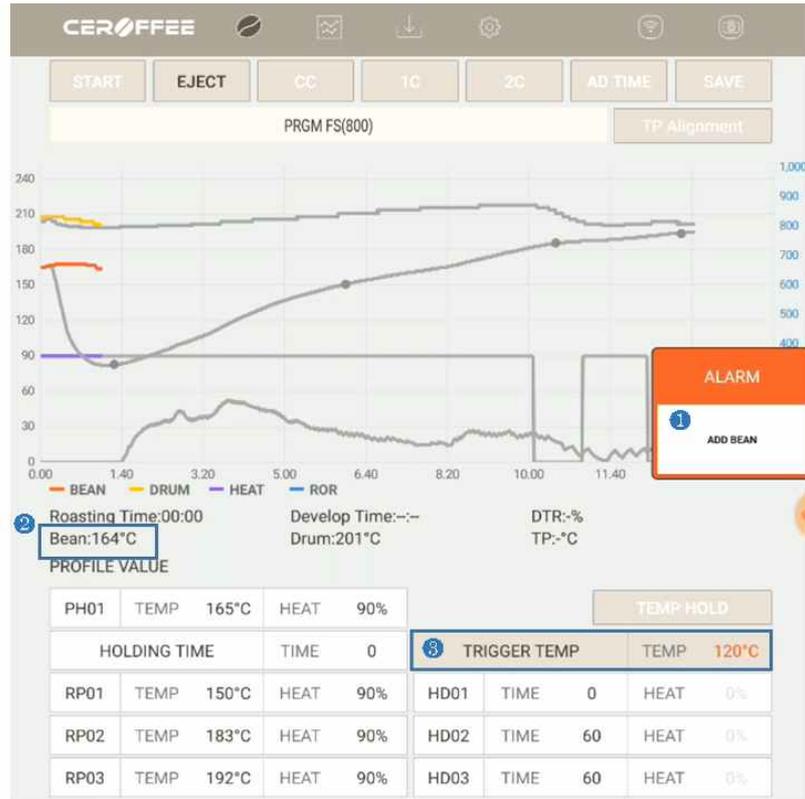
\* CLEAN TRAY 알람(③) 발생 : 전원을 껐다가 켰을 경우 또는 매 3회 사용시  
 껍질모음트레이 알람 발생



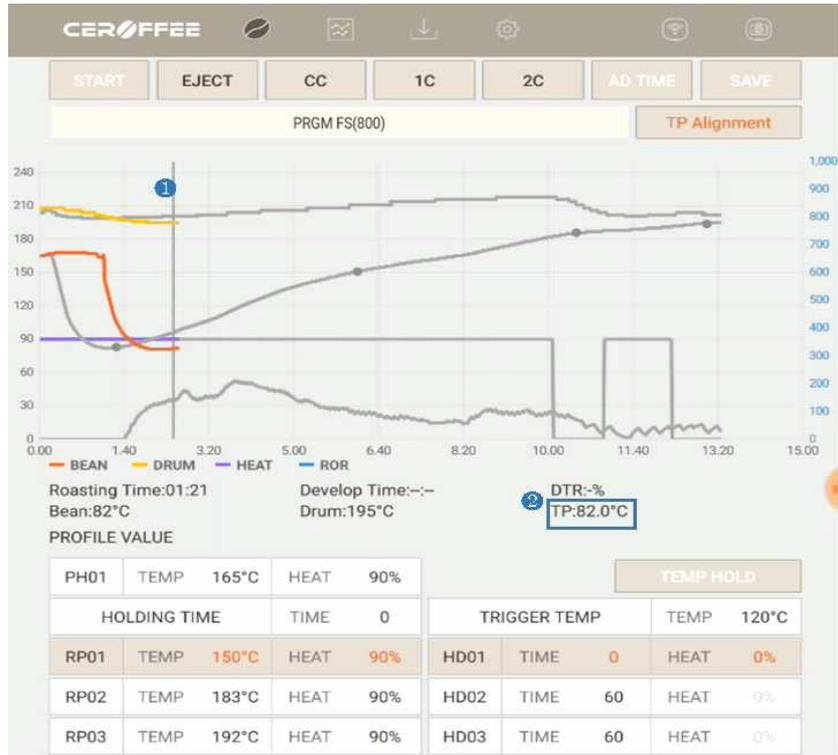
(6) 트레이를 청소한 후 다시 장착하면 알람이 해제되고 예열이 시작됨 / 예열이 시작되면  
 예열온도 및 유지시간, TRIGGER TEMP가 붉은색으로 활성화(①)되지만 FS모드에서는 로스팅중  
 어떠한 세부 프로파일도 변경할 수 없음



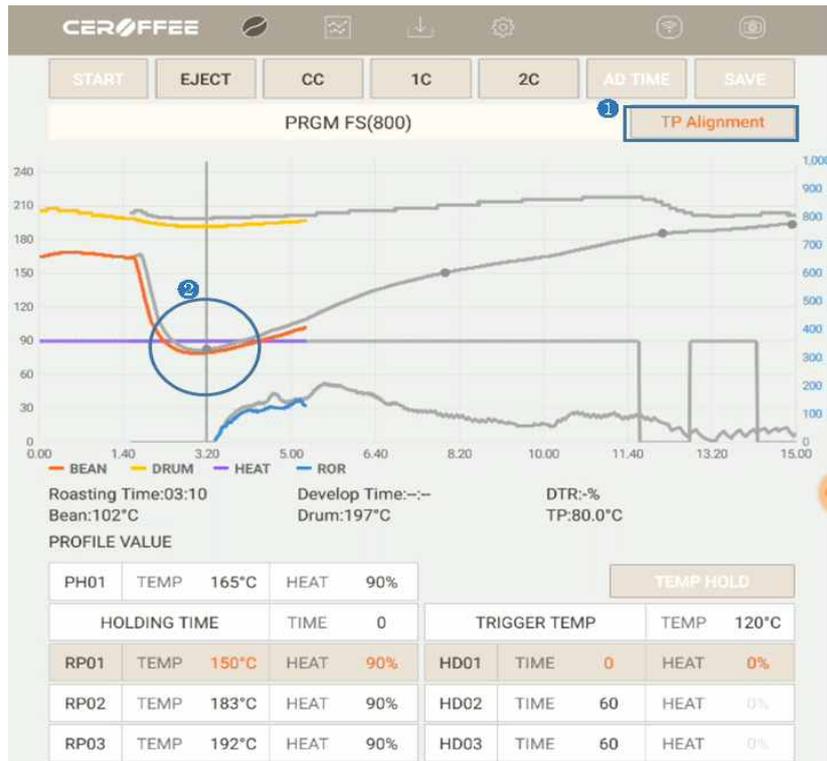
(7) 예열온도에 도달하면 생두를 투입하라는 “ADD BEAN” 알람(❶)이 팝업됨 / 생두를 투입 / BEAN의 온도(❷)가 하강하고 설정된 TRIGGER TEMP(❸)에 도달되면 알람이 해제되고 첫 번째 승온구간인 RP01 구간과 첫 번째 유지구간인 HD01이 활성화되면서 로스팅이 시작됨



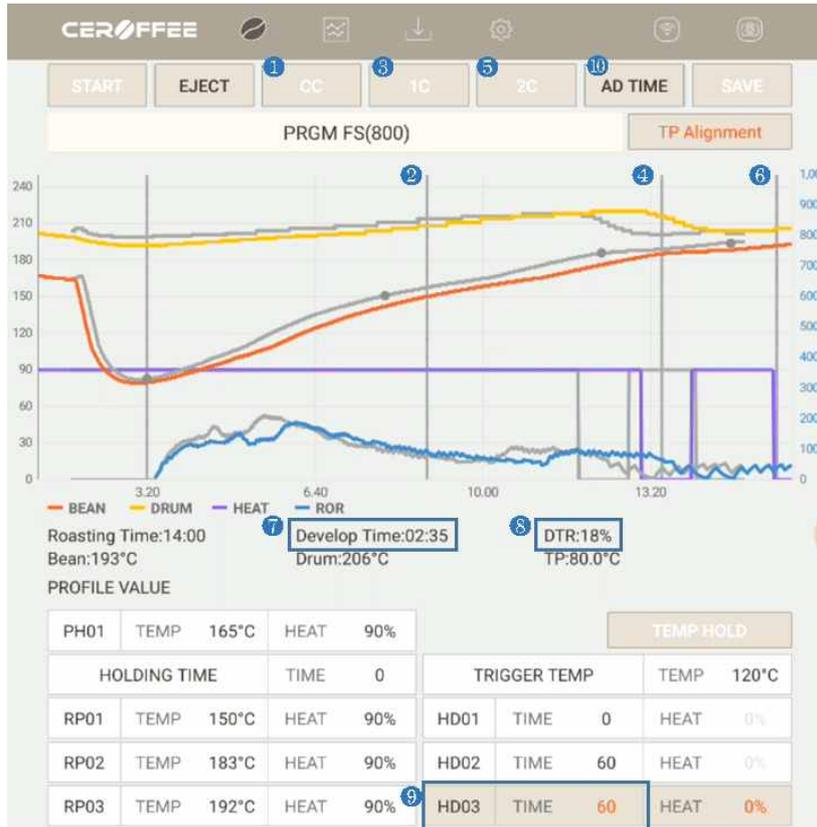
(8) 터닝포인트 지점을 지나면 TP가 자동으로 표시됨(①, ②)



(9) TP Alignment 버튼(①)을 터치하면 레퍼런스 그래프와 실시간 그래프의 TP 시간이 다르더라도 자동으로 레퍼런스의 TP에 맞추어 정렬함(②)

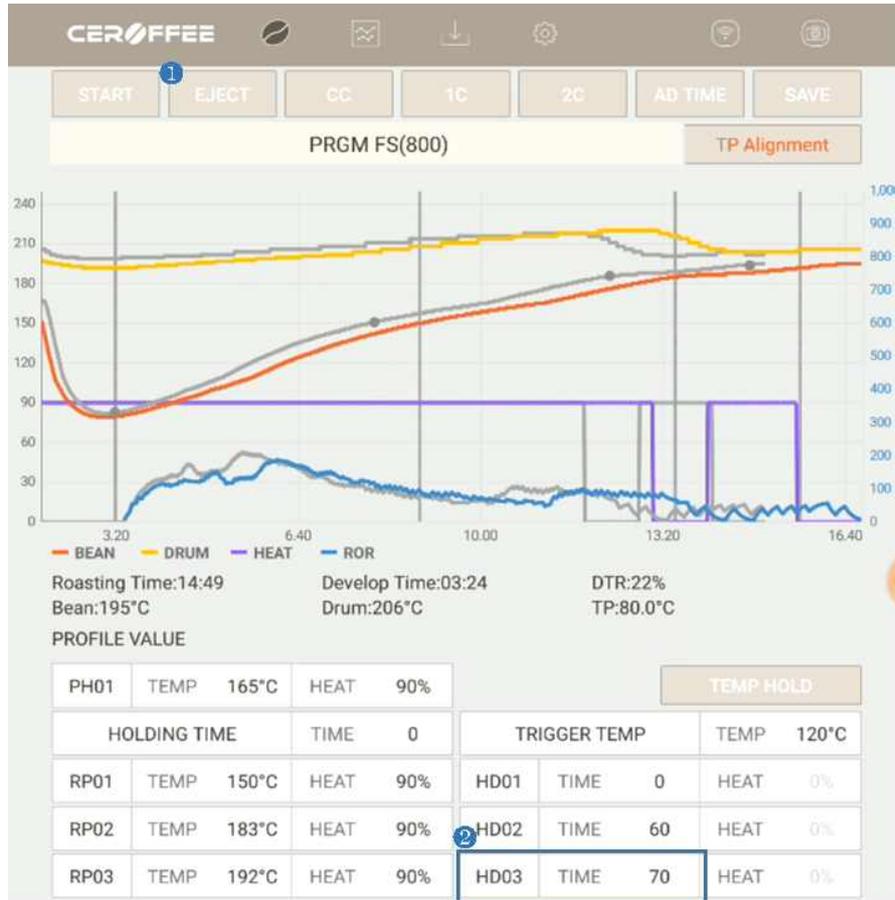


(9) TP Alignment 버튼(⑩)을 터치하면 레퍼런스 그래프와 실시간 그래프의 TP 시간이 다르더라도 자동으로 레퍼런스의 TP에 맞추어 정렬함(②)



- 컬러체인지가 관찰되면 CC버튼(①)을 터치하여 그래프에 기록(②)
- 첫 번째 크랙이 발생되면 1C버튼(③)을 터치하여 그래프에 기록(④)
- 두 번째 크랙이 일어날 경우 2C버튼(⑤)을 터치하여 그래프에 기록(⑥)
- 1C버튼을 터치하면 Develop Time(⑦)과 DTR(⑧)이 자동으로 표시됨
- 마지막 구간인 HD03(⑨)이 종료되기 40초전에 AD TIME버튼(⑩)이 활성화되며 터치할 경우 로스팅시간이 30초 추가됨 (30초 x총6회 = 3분 추가 가능)

(10) 원하는 시점에 EJECT버튼(❶)을 터치하여 배출시킴



마지막 구간에 총 유지시간이 기록됨(❷)

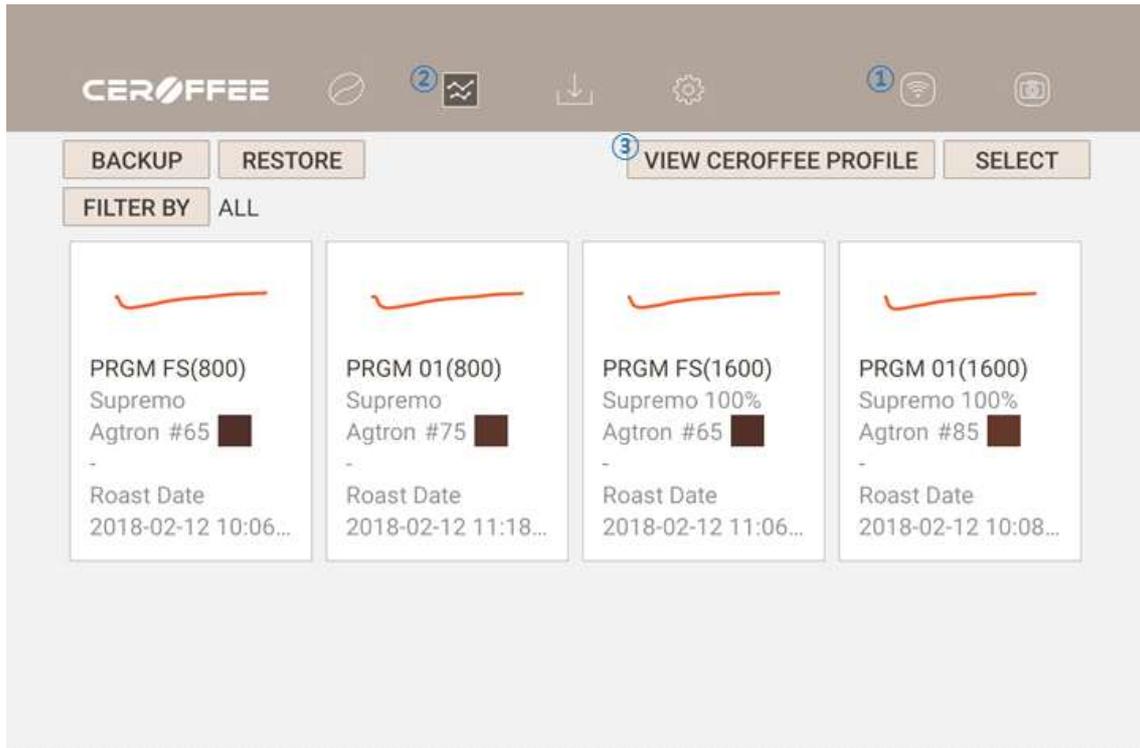
(11) 배출이 끝나면 SAVE버튼(❶)을 터치하여 저장함



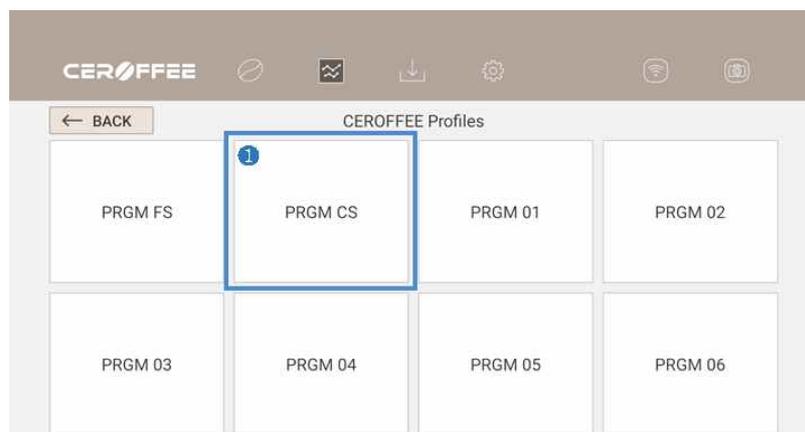
(12) 저장 및 그 이후 작업은 3. **프로파일 변경** 의 [3]로스팅중 프로파일 변경에서 (17)번 항목 부터 동일함

## [2] PRGM CS를 이용한 프로파일 작성

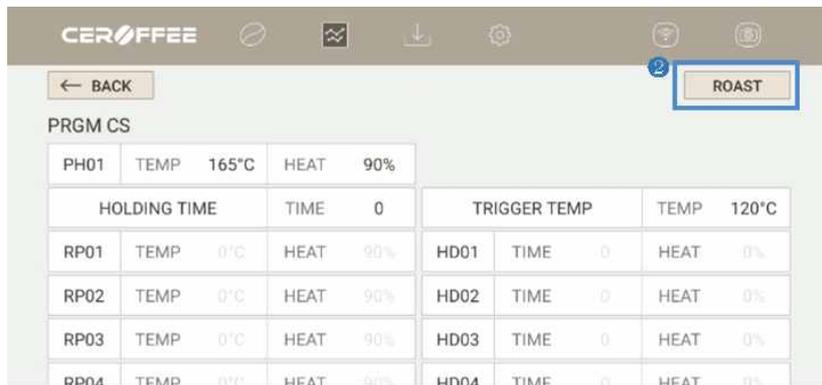
레퍼런스 프로파일이나 세부프로파일이 없는 상태에서 프로파일을 작성하는 방법



- (1) 와이파이 연결버튼(①)을 눌러 어플과 로스터기를 연결
- (2) ②를 터치하여 저장된 프로파일 조회 및 선택페이지로 이동
- (3) ③을 터치하여 로스터기에 저장된 프로파일 보기

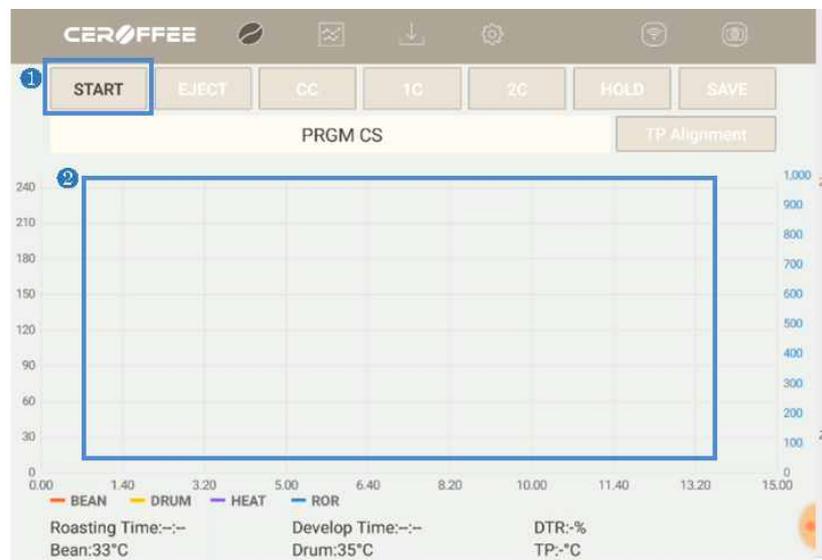


PRGM CS(①)를 터치하여 선택



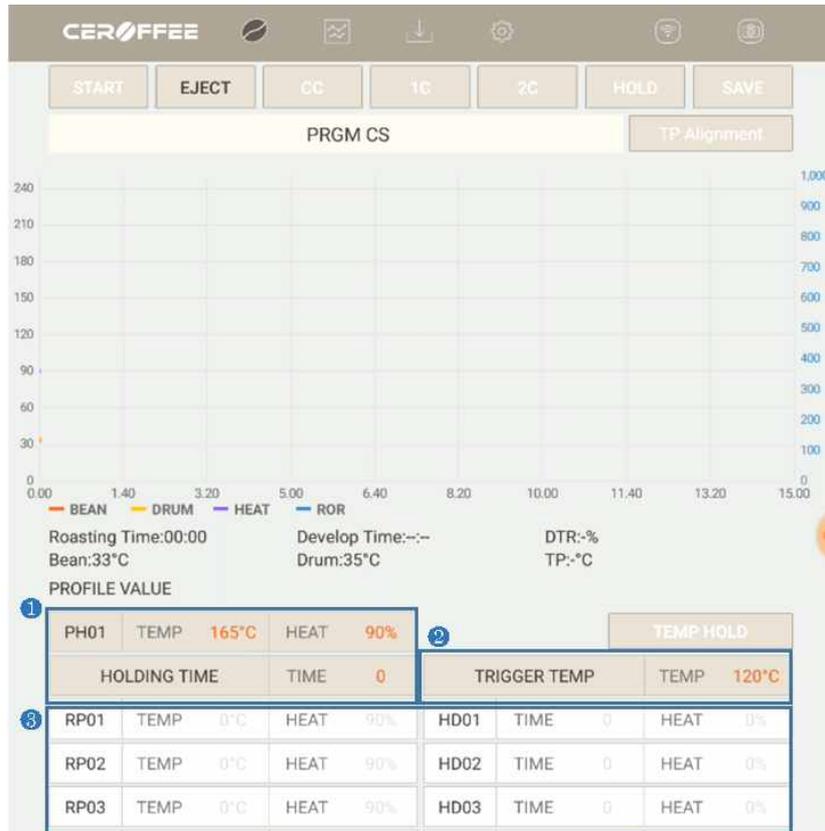
ROAST버튼(2)을 터치하여 선택하면 로스팅로그 페이지로 넘어감

#### (4) 로스팅 시작



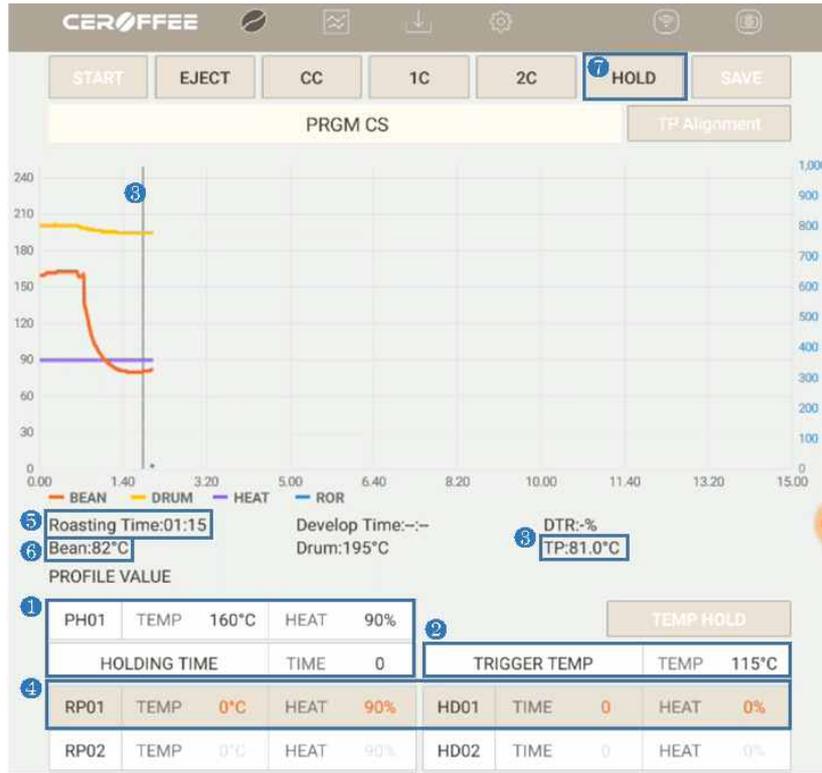
- START버튼(1)을 터치하여 로스팅 시작
- CS는 프로그램을 새롭게 작성하기 때문에 레퍼런스 그래프는 없음(2)

(5) 예열진행



- 예열중에 예열온도(PH01) 및 유지시간(①)을 터치하여 변경가능
- TRIGGER TEMP(②)를 터치하여 변경가능
- CS모드에서는 세부프로파일이 표시되지 않으며 작성이 진행되면 표시됨(③)

- (6) 예열온도 및 예열유지시간(①)이 끝나면 생두를 투입하라는 “ADD BEAN” 알람이 팝업됨 / 생두를 투입 / BEAN의 온도가 하강하고 설정된 TRIGGER TEMP(②)에 도달되면 알람이 해제되고 첫 번째 승온구간인 RP01(④)이 활성화되면서 로스팅이 진행됨



- ③ : TP(Turning Point)를 지나면 TP가 그래프에 자동으로 기록되고 온도가 표시됨
- 활성화된 구간(④)을 터치하면 RP구간의 히터파워 변경 가능
- CS모드에서는 세부프로파일의 온도 및 유지시간이 0으로 표시되기 때문에 프로파일의 작성을 위해서는 Bean의 온도(⑥)와 시간(⑤)을 확인하면서 변경하여야 함
- 현재온도(⑥)에서 유지(잔열구간)를 하려면 HOLD버튼(⑦)을 터치

(7) 승온구간(RP구간)의 변경 : 활성화된 구간을 터치하여 히터파워 변경



PROFILE VALUE							
PH01	TEMP	160°C	HEAT	90%	TEMP HOLD		
HOLDING TIME			TIME	0	TRIGGER TEMP		TEMP 115°C
8	RP01	TEMP	83°C	HEAT	90%	HD01	TIME 0 HEAT 0%
9	RP02	TEMP	0°C	HEAT	95%	HD02	TIME 0 HEAT 0%

히터파워를 변경하면 세부프로파일은 변경했을 때의 온도(8)가 기록되며 다음 구간이 다시 활성화(9) 됨

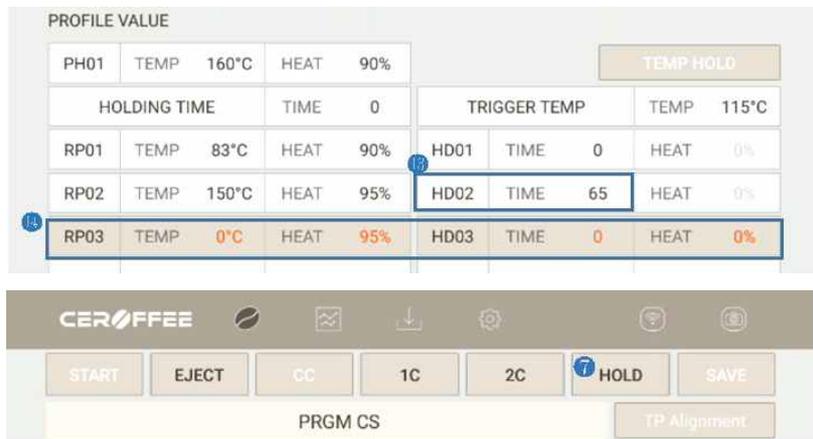
(8) 현재온도에서 유지구간(잔열구간) 생성

The top screenshot shows the CEROFFEE interface with the 'HOLD' button (7) selected. Below it, the 'PROFILE VALUE' table is shown with the RP02 row highlighted (11) and the HD02 row highlighted (12). The bottom screenshot shows the 'RAMP' button (10) selected.

- HOLD버튼(7)을 터치하면 현재온도에서 유지구간으로 변경되며 변경시점의 온도가 생성(11)되고 유지구간이 활성화(12) 됨
- HOLD버튼(7)은 RAMP버튼(10)으로 바뀜

(9) 유지구간(잔열구간)을 종료하고 다시 승온구간 생성

The screenshot shows the CEROFFEE interface with the 'RAMP' button (10) selected.



- RAMP버튼(10)을 터치하면 유지가 종료되고 유지시간이 표시됨(13)
- 유지가 종료되고 다시 승온구간이 활성화(14) 됨
- HOLD버튼(7)은 RAMP버튼(10)으로 바뀜

(10) CC(컬러체인지), 1C(1차크랙), 2C(2차크랙)등의 버튼을 터치하여 그래프에 기록하고 원하는 시점에 배출하여 로스팅을 종료



- 컬러체인지가 관찰되면 CC버튼(1)을 터치하여 그래프에 기록(2)
- 첫 번째 크랙이 발생되면 1C버튼(3)을 터치하여 그래프에 기록(4)
- 두 번째 크랙이 일어날 경우 2C버튼(5)을 터치하여 그래프에 기록(6)
- 1C버튼을 터치하면 Develop Time(8)과 DTR(9)이 자동으로 표시됨
- 원하는 시점에 EJECT버튼(7)을 터치하여 배출

(11) 저장 및 그 이후 작업은 3. 프로파일 변경 의 [3]로스팅중 프로파일 변경에서 (17)번 항목 부터 동일함