



# ReverseTap

## S/W MANUAL (ver. 1.0 )

**Thank you for your purchase of ReverseTap.**

**Please read this user manual carefully before using ReverseTap.**

**This user manual is for the actual users of ReverseTap, and includes functions, controls, and applications of ReverseTap S/W.**

**( Please refer to H/W manual for part information and maintenance )**

- Please be well-acquainted with the use of ReverseTap through this manual before using the product.
- Images in this manual can differ from the actual appearance of the product.
- Disassembling, repairing, or remodeling arbitrarily may cause malfunctioning of the product. Please contact the certified service center for repair.
- Changing the ReverseTap-provided software or using unofficial software may cause error or malfunctioning of the product.
- If you sense any burning smell or smoke from the product, please disconnect the power immediately and call our certified service center (CSC).
- Do not use damaged power plugs.
- Do not touch power plugs with wet hands. It is hazardous of electric-shock or fire.
- Do not use the product near flammable objects.
- Please turn OFF the product during indoor-use when it is lightning or the product is idle.
- Please put the ReverseTap parts beyond the reach of children or impaired people.
- Do not wash the product parts in dishwasher or with benzene, thinner, or sodium hypochlorite. It may cause damage to the product.
- This manual can be downloaded via ReverseTap website. [www.reversetap.com](http://www.reversetap.com).

PAGE	4	What is ReverseTap ? / The Installation of ReverseTap / Recommended Operating Environment of ReverseTap
PAGE	5	Control Keypad Configuration
PAGE	6	Indicator Icons & Texts on Display
PAGE	7	How to Change the Mode Settings
PAGE	8	Types of the Basic Functions
PAGE	9	Basic Functions
PAGE	9	VOLUME SETTING / PRESET
PAGE	10	FOAM SETTING / CLEANING MODE
PAGE	11	FOB (Foam On Beer Detector)
PAGE	12	Types of Advanced Settings
PAGE	13	Advanced Settings
PAGE	13	OPERATION MODE / MEASUREMENT SETTING
PAGE	14	BREAK MODE / UNIT SETTING
PAGE	15	SECURITY MODE
PAGE	17	LED COLOR SETTING / CUP SENSOR SETTING
PAGE	18	FLOWMETER SETTING / TEMPERATURE SENSOR SETTING
PAGE	19	KEG ALARM / REVERSE TAP APP SETTING
PAGE	20	ACCMULATED DISPENSED VOLUME / INFORMATION

**ReverseTap is an innovative beer dispensing system.**

**It is an upward dispensing system, different from the conventional downward dispensing system.**

**There are several benefits of ReverseTap compared to the conventional dispensing system.**

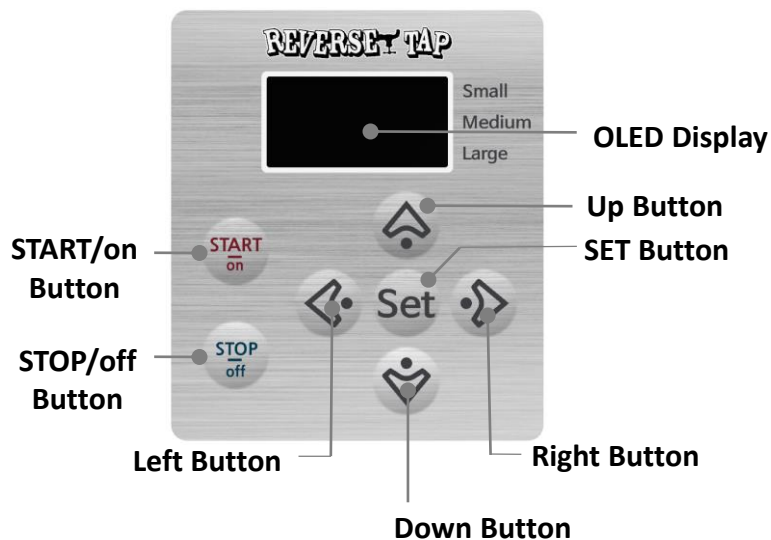
- It is easily accessible through simple instructions
- It maximizes profit by preventing the loss of beer with its foam amount control feature.
- It is faster compared to the conventional beer tap, which makes serving much more customers possible within certain time length.
- It fills and stops automatically. This can free the two hands of the worker and enhance the worker's productivity.
- The novelty of upward dispensing concept itself is highly attractive to the customers, and BLU and Smart pad can also be used as a powerful marketing tool.

## The Installation of ReverseTap

- Installations of ReverseTap are managed by our certified service center (CSC).
- Please be advised that the product installations done by an individual or any other company than CSC shall exclude the product from our after service.
- Information regarding CSC can be collected via regional distributors and our website. ( [www.reversetap.com](http://www.reversetap.com) )

## Recommended Operating Environment for ReverseTap

- Recommended Operating Temperature :  $20 \pm 5$  °C
- Recommended Operating Humidity : 40 ~ 70 %
- Do not use the dispenser with hot beverages. ( over 40 °C ) It may damage the product.
- Do not use the dispenser with undrinkable liquid.
- Do not use the dispenser with drinks with potential to create precipitate such as fruit pulp or coffee powder. It may clog ReverseTap valve and cause malfunctioning.
- Please contact CSC for more information.



\* OLED Display screen displays the current operation status and various settings.



## START / on Button

- Long press in Standby screen to power on the individual unit.
- Double press after dispensing is complete to dispense additional amount of beverage.  
( Only available when a cup is inserted, and must press STOP button to stop dispensing )



## STOP / off Button

- Long press in Standby screen to power off the individual unit.
- Press during beverage dispensing process to stop dispensing.



## Set Button

- Long press in Standby screen to enter into the SETTING Mode screen.



## Up Button

- Press in Standby screen to select the preset volume (SMALL, MEDIUM, LARGE).



## Down Button

- Press in Standby screen to select the preset volume (SMALL, MEDIUM, LARGE).
- Long press in Standby screen to reset the accumulated dispensed amount.



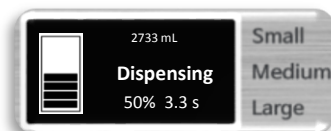
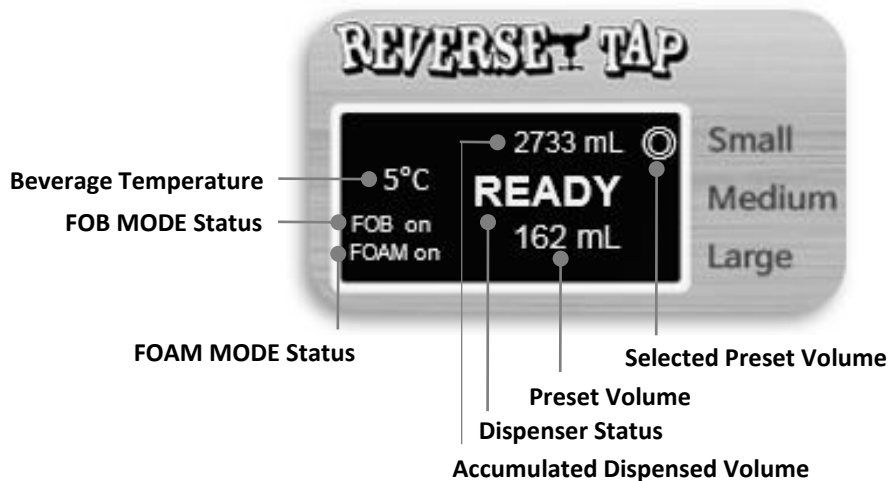
## Left Button

- Long press in Standby screen to turn on/off Setting Lock( Lock the Settings)  
( Default password : "1234" )

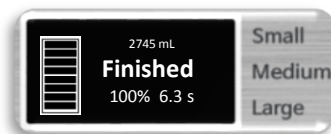


## Right Button

- Long press in Standby screen to turn on/off Dispensing Lock( Password required to dispense )  
( Default password : "1234" )
- Simultaneously long press both Left and Right button in Standby screen for a factory reset.



Dispensing In Progress



Dispensing Complete

## Beverage Temperature (Temperature sensor installed)

- Indicates the temperature of the beverage.

## FOB MODE Status

- Indicates on/off status of FOB MODE( Anti-burst of foam function).

## FOAM MODE Status

- Indicates on/off status of FOAM MODE( foam generating function).

## Accumulated Dispensed Amount

- Indicates the Accumulated Dispensed Amount of beverage.
- Long press Down button to reset.

## Selected Preset Volume

- The current selected amount is indicated by the circle indicator.
- Press Up or Down button to select the preset amount ( Small, Medium, Large ).

## Dispenser Status ( READY )

- “READY” : Ready to dispense beverage.
- “Dispensing” : Dispensing is in-progress.
- “Finished” : Dispensing is complete.
- “Setting Lock” : Settings are locked.
- “Dispensing Lock” : Dispensing is locked.

## Preset Volume

- Indicates the amount which is set as Small, Medium, and Large.

## Dispensing Progress Indicator ( )

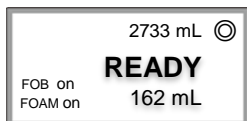
- The indicator bar fills up to show the dispensing is in progress.

## Percentage ( % ) & Time ( s )

- Indicates the percentage and elapsed time of the dispensing progress.

- Long press ( SET Button ) to enter the Setting Mode screen.
- Press ( Left Button ) or ( Right Button ) to navigate through Settings.
- Press ( SET Button ) to select a Setting option ( the selected option will blink ).
- Press directional buttons to adjust the options or enter digits.
- Press ( SET Button ) to confirm the changed option, and the next option will be selected.
- Without any options selected ( no blinking ), press ( Left Button ) or ( Right Button ) to navigate to other Setting screens.
- Long press ( SET Button ) to escape to Standby screen.

## Steps for adjusting the Preset Volume



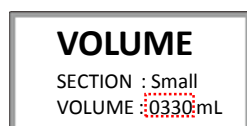
### Step 1

1. Let's try changing the "Small" preset volume, which now is 162 mL.
2. Long press SET Button in Standby screen to enter the Setting Mode screen.



### Step 2

1. Press SET Button in Volume screen to select the option 'Small.'  
( You can select 'Medium' or 'Large' by pressing Up or Down Button. )
2. Press SET Button to move the cursor to the volume digits section.



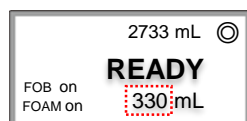
### Step 3

1. Press Up or Down Button to adjust the number in the digit.
2. Press Left or Right Button to move the cursor to the next or previous digits.
3. Change the number to 330 as shown on the left, and confirm your adjustment by pressing SET Button in the last digit.



### Step 4

1. Press Left or Right Button to navigate to other Settings.
2. Long press SET Button to escape to Standby screen.

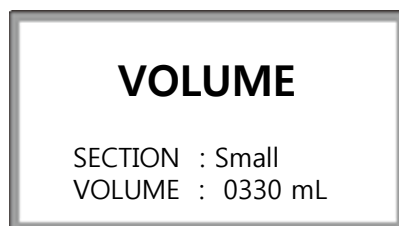


### Step 5

1. Now, you can see the preset volume of "Small" is changed to 330 mL.

## 1. Preset Volume Setting

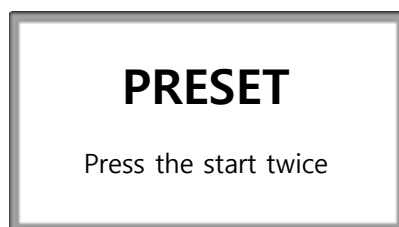
- **Preset Volume Setting is the function for setting the 3 preset volumes.**



- **SECTION** : Press Up or Down Button to select the preset volume ( Small, Medium, and Large ).
- **VOLUME** : Use the directional buttons to adjust the numbers in each digits.

## 2. PRESET Mode

- **PRESET Mode is another function to set the preset volume by actual dispensing, and also to measure the flow rate.**

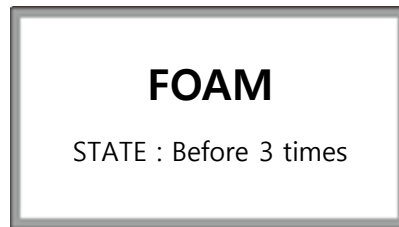


- Insert a cup and double press START Button to run PRESET Mode.
- Press STOP Button to stop dispensing when the preferred amount is dispensed.
- Long press SET Button to save the amount as Medium preset volume with a beep. Its flow rate will be recorded as well.
- Pressing other buttons than SET Button will cancel the action and move back to the initial state of PRESET Mode.
- ReverseTap measures and saves the flow rate of beverage in PRESET Mode.
- Since the saved flow rate is used in FOB ( Anti-burst of foam function ), PRESET Mode must be run in firsthand.
- PRESET Mode must be run in the following cases as well :
  - After installing a new chiller
  - After adjusting CO<sub>2</sub> gas pressure



## 3. FOAM Setting

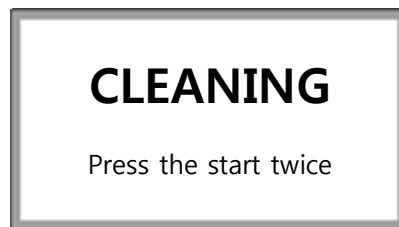
- **FOAM is the function for mechanically generating beer foam.**



- **STATE :** Press Up or Down Button to select from "After 5 times" to "Before 5 times."
  - **After 3 Times :** 3 times of foam generating activation after completion of dispensing.
  - **Before 2 Times :** 2 times of foam generating activation before dispensing.
  - **No foam :** Deactivate FOAM.

## 4. CLEANING Mode

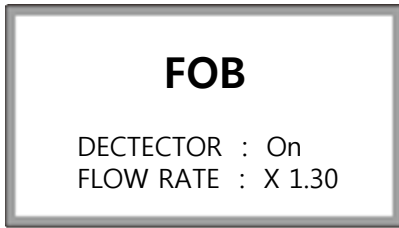
- **CLEANING Mode is a function for cleaning the beverage line with the cleaning keg(water).**
- **Line cleaning in a daily basis is recommended.**



- Double press START Button to start running CLEANING Mode. ( Solenoid valve opens )
- Press STOP Button to stop CLEANING Mode. ( Solenoid valve closes )
- CLEANING Mode Instructions
  1. Install a cleaning nozzle with hose connected, and put the other end of the hose into the drain.
  2. Double press START Button and start dispensing until all foam and detergent solution is rinsed out.
  3. Press STOP Button to stop dispensing.
  4. If a cup is used instead of a cleaning nozzle, please use a nozzle cover or a towel to prevent burst of foam.
  5. Repeat steps 2 and 3 if the cleaning is to be done multiple times.

## 5. FOB ( Foam On Beer Detector )

- 사용이 완료된 keg의 거품터짐 현상을 예측하여 토출을 중지하는 기능입니다.
- 거품 터짐 현상이 발생할 때는 평소보다 유속이 빠릅니다. FOB 기능은 이를 인식하고 solenoid valve를 차단하여 거품이 터지는 것을 예방해줍니다.



- \* 본 기능을 올바르게 사용하기 위해서는 유속측정이 반드시 필요하므로 'PRESET 기능'을 먼저 진행해야 합니다.
- \* 유속이 바뀌는 경우에도 (압력변경 또는 음료관 변경 등의 설비 점검시) 'PRESET 기능'을 먼저 진행해야 합니다.

- **DETECTOR** : 점멸시 상,하 버튼을 눌러서 사용여부( On/Off )를 선택할 수 있습니다.
- **FLOW RATE** : 점멸시 상,하 버튼을 눌러서 계수를 입력할 수 있습니다.
  - 초기값은 1.30 입니다. 이는 정상상태의 유속( FLOW RATE )보다 1.3배 높게 유속이 측정될 경우 FOB 기능이 이를 감지하여 solenoid valve를 차단하는 설정입니다.
- FOB 기능에 의해 토출이 중지된 경우 아래 그림과 같이 'FOB Warning!' 이라는 경고 문구와 기능활성화 여부를 묻는 문구가 번갈아 나타납니다.



경고 문구



FOB 기능 활성화 여부를 묻는 화면

- 위와 같이 경고문구가 나타날 경우 우선 keg의 잔여량을 확인합니다.
- **잔여량이 없으면 STOP 버튼을 눌러 FOB 기능을 비활성화 시키고 keg를 교환합니다.( 'FOB off'로 변경 )**
  2. CO<sub>2</sub> gas의 중간밸브를 잠그고 새로운 keg로 교체합니다.
  3. CO<sub>2</sub> gas의 중간밸브를 열고 맥주가 정상적으로 나오기 전까지 냉각기 및 음료관에 남아있는 거품을 모두 제거합니다.
  4. 음료가 정상적으로 나오면 FOB 기능을 활성화시키고 ReverseTap을 정상적으로 사용합니다.
- **잔여량이 있으면 START 버튼을 눌러 FOB 기능을 활성화시킨 후 계속 사용합니다.( 'FOB on' 유지 )**
- 이후에도 빈번히 FOB 기능의 경고문구가 나타나거나 거품터짐현상을 예측하지 못할 경우는 아래와 같이 조치합니다.
  1. PRESET 기능을 다시 실행해주세요. ( PRESET 기능의 사용방법은 9Page를 참고하세요 )
    - FOB 기능을 올바르게 사용하기 위해 유속을 다시 측정하는 것 입니다.
  2. 거품터짐현상을 인지하지 못하는 경우 FLOW RATE 계수를 낮춰주세요.
  3. Keg에 음료가 많이 남아있는데도 계속 경고문구가 나타난다면 FLOW RATE 계수를 높여주세요.
  4. FLOW RATE 계수는 0.05 단위씩 변경해주세요.

- ReverseTap의 고급 기능은 일반적인 상황에서는 사용하지 않지만 다양한 상황에서 활용도가 높은 기능들입니다.
- ReverseTap의 고급 기능은 대기화면( READY )에서 아래와 같은 패턴대로 버튼을 누르면 실행됩니다.

- → → →

## 1. OPERATION 선택 기능

**OPERATION**  
STATE : Auto

## 2. MEASUREMENT 선택 기능

**MEASUREMENT**  
STATE : Volume

## 3. 휴식 기능

**BRAEK TIME**  
STATE : Off  
VOLUME : 1000 ml  
BREAK TIME : 30 sec

## 4. 단위선택 기능

**UNITS**  
VOLUME : mL  
TEMPERATURE : °C

## 5. SECURITY 기능

**SECURITY**  
SETTING LOCK : Off  
DISPENSING LOCK : Off  
PASSWORD : \*\*\*\*

## 6. LED 색상선택 기능

**LED COLOR**  
STATE : Before  
MODE : 2.Green

## 7. CUP SENSOR 선택 기능

**CUP SENSOR**  
STATE : Dual

## 8. 유량센서 교정기능

**FLOW SENSOR**  
COEFFICIENT : 1.15  
FLOW RATE : 62.5 mL/s

## 9. 온도센서 설정 기능

**TEMP SENSOR**  
STATE : On  
ALARM : 5°C  
CORRECTION : +0

## 10. KEG ALARM 기능

**KEG ALARM**  
STATE : Off  
KEG VOLUME : 20 L  
ALARM : 10 %

## 11. ReverseTap APP 통신기능

**ReverseTap APP**  
STATE : Not used  
ID : 1

## 12. 누적토출량 표시 기능

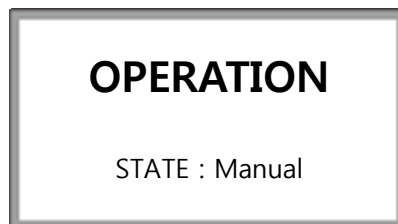
DISPENSED A : 10733 mL  
DISPENSED B : 2733 mL

## 13. Information

1. Main Version : 0.9.28  
2. Led Version : 0.9.22  
3. Last Update :  
08:00:33 Jul 6 2017  
www.reversetap.com

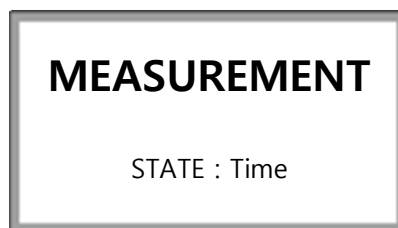
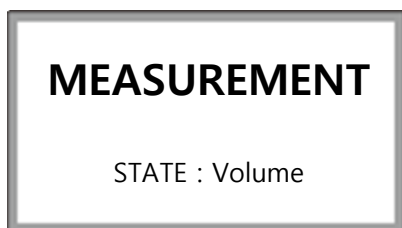
## 1. OPERATION 선택 기능

- **State** : 점멸시 상,하 버튼을 눌러 Auto와 Manual중에서 선택할 수 있습니다.
  - **Auto** : 컵이 인식되면 0.5초 후 정해진 용량이 토출되고 자동으로 멈춥니다. ( 기본설정값 )
  - **Manual** : 컵 삽입후 START 버튼을 빠르게 두번 누르면 정해진 용량이 토출되고 자동으로 멈춥니다.
  - Manual에서는 ReverseTap에 컵을 꽂아도 컵 인식 LED가 작동하지 않습니다.
  - Manual은 컵인식 센서 고장시 임시로 사용하는 기능입니다.

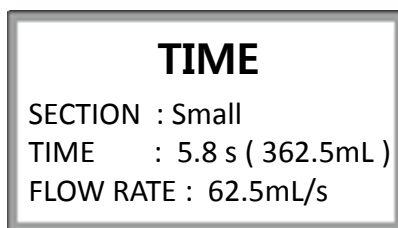
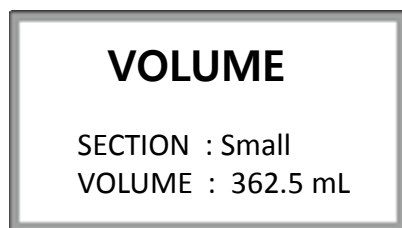


## 2. MEASUREMENT 선택 기능

- **STATE** : 점멸시 상,하 버튼을 눌러 Volume과 Time중에서 선택할 수 있습니다.
  - **Volume** : 사용자가 설정한 용량으로 토출량을 제어합니다. ( 기본 설정값 )
  - **Time** : solenoid Valve가 열리는 시간으로 토출량을 제어합니다.
  - Time은 유량센서 분실 또는 고장시 임시로 사용하는 기능입니다.



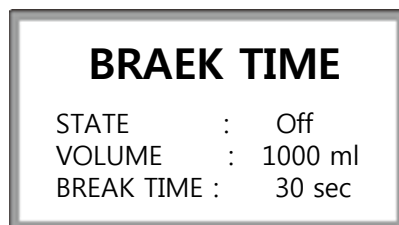
- Time으로 설정시 기본 기능의 용량변경 기능화면이 아래와 같이 변경됩니다.



- **SECTION** : 점멸시 상, 하 버튼을 눌러서 용량항목 ( Small, Medium, Large )을 선택할 수 있습니다.
- **TIME** : 점멸시 상,하 버튼을 눌러 토출시간을 입력할 수 있습니다.  
토출 시간 옆에는 예상 토출량이 같이 표시됩니다.
- **FLOW RATE** : 이전까지 사용된 ( 저장된 ) 유속입니다. ( 기본값은 62.5mL/s 입니다 )  
점멸시 상,하 버튼을 눌러서 임의로 변경할 수 있습니다
- 예상 토출량은 TIME X FLOW RATE의 결과입니다. 실제 토출량과 차이가 나면 FLOW RATE를 변경해주세요.

### 3. 휴식 기능

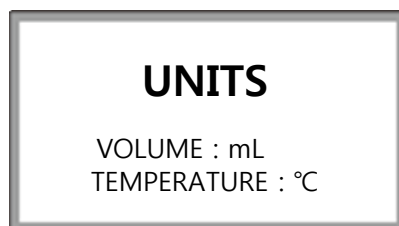
- 한번에 대용량 토출시 냉각기의 효율을 고려하여 토출 중간에 쉬는 시간을 설정하는 기능입니다.
- 휴식 기능 사용시에는 컵 삽입 후 START 버튼을 빠르게 두번 누르면 정해진 용량이 토출되고 자동으로 멈춥니다.
- **STATE** : 점멸시 상, 하 버튼을 눌러서 사용여부 ( On/Off )를 선택할 수 있습니다.
- **VOLUME** : 점멸시 상, 하 버튼을 눌러서 쉬는 시점의 용량을 선택할 수 있습니다.
- **BREAK TIME** : 점멸시 상, 하 버튼을 눌러서 쉬는 시간을 설정할 수 있습니다.



- 휴식 기능의 설정을 VOLUME : 1000mL, BREAK TIME : 30 sec으로 설정하고 RT3000을 이용해서 3000mL의 음료를 토출을 하고자 한다면 RT3000 삽입후 START 버튼을 빠르게 두번 눌러 토출을 시작합니다.
- 이후 1000ml 토출시마다 30sec씩 자동적으로 두번 쉬고 3000mL를 모두 토출합니다.
- VOLUME 및 BREAK TIME은 사용중인 냉각기의 효율을 고려해서 설정합니다.

### 4. 단위 선택 기능

- ReverseTap에서 표시되는 각 단위의 표시방법을 선택하는 기능입니다.
- **VOLUME** : 점멸시 상,하 버튼을 눌러서 oz 와 mL중에서 선택할 수 있습니다.
- **TEMPERATURE** : 점멸시 상,하 버튼을 눌러서 °C 와 °F중에서 선택할 수 있습니다.



## 5. SECURITY 기능

- **SETTING LOCK** : 주 사용자가 설정한 값을 변경하지 못하도록 잠그는 기능입니다.
- **DISPENSING LOCK** : 컵을 삽입후 비밀번호를 입력해야만 토출이 가능한 기능입니다.
- **PASSWORD** : 비밀번호를 새롭게 입력할 수 있습니다. ( 초기 비밀번호는 1234입니다 )

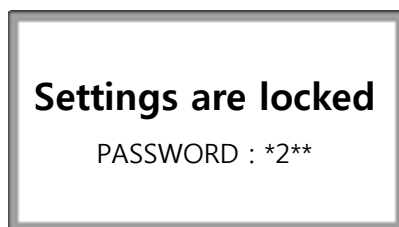


### • SECURITY 기능 사용 방법

- SETTING LOCK과 DISPENSING LOCK중 원하는 기능을 ON으로 변경합니다.
- 사용할 비밀번호 4자리를 입력합니다. ( 초기 비밀번호는 1234입니다 )
- 이때, 비밀번호를 입력하지 않고 SET 버튼을 길게 눌러 저장하면 기존 비밀번호가 유지됩니다. 즉, 비밀번호를 변경하고 싶은 경우에만 새로운 비밀번호 4자리를 입력하여 변경하면 됩니다.
- 저장을 위해 SET 버튼을 길게 누르면 대기화면으로 이동합니다.

### • SETTING LOCK이 활성화된 상태에서 설정을 변경하는 방법

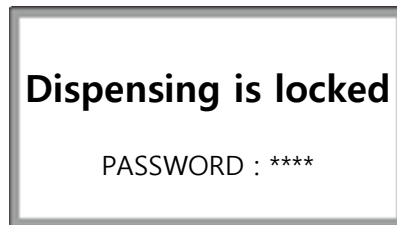
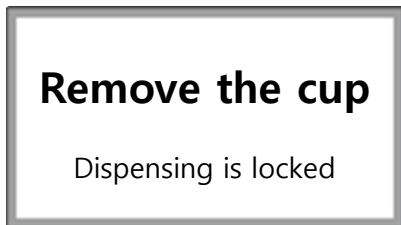
- 대기화면에서 설정 변경을 위해 SET 버튼을 길게 누르면 'Setting are locked' 문구와 함께 비밀번호를 요구하는 화면이 등장합니다. ( 고급기능 및 빠른 이동을 위한 버튼의 패턴 입력시에도 비밀번호를 요구하는 화면이 등장합니다 )



- 올바른 비밀번호 입력 후 SET 버튼을 길게 누르면 설정변경화면으로 이동합니다.
- 만일 잘못된 비밀번호를 입력한 경우, '알맞은 비밀번호를 입력하세요' 문구가 깜빡인 후 대기화면으로 이동합니다.
- 비밀번호를 풀어도 SETTING LOCK활성화 상태는 그대로 유지됩니다.
- 비활성화 시키고 싶은 경우에는 SECURITY기능에서 SETTING LOCK을 Off로 변경해야만 합니다.

- **DISPENSING LOCK이 활성화된 상태에서 음료를 토출하는 방법**

- 대기화면에서 컵을 꽂으면 'Remove the cup'이라는 경고 문구가 등장합니다.



- 컵을 제거하면 'Dispensing is locked'문구와 함께 비밀번호를 요구하는 문구가 등장합니다.
- 올바른 비밀번호 입력 후 SET 버튼을 길게 누르면 DISPENSING LOCK이 완전히 비활성화 되어 이후부터 음료 토출이 계속 가능합니다.
- 잘못된 비밀번호를 입력한 경우 '알맞은 비밀번호를 입력하세요'라는 문구가 깜빡인 후 대기화면으로 이동합니다.

- **SETTING LOCK기능의 단축키 ( 좌 버튼 )**

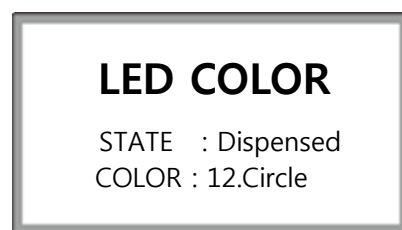
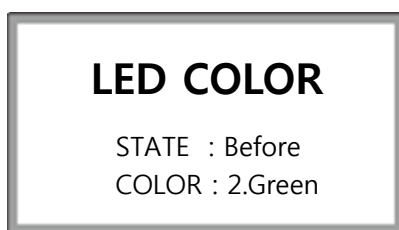
- 단축키로 SETTING LOCK 을 활성화 시키는 방법 ( Off → On )  
대기화면에서 좌 버튼을 길게 누르면 SETTING LOCK이 활성화 상태로 변경됩니다.
- 단축키로 SETTING LOCK을 비활성화 시키는 방법 ( On → Off )  
대기화면에서 좌 버튼을 길게 누르고 올바른 비밀번호를 입력하면 SETTING LOCK이 비활성화 상태로 변경됩니다.

- **DISPENSING LOCK기능의 단축키 ( 우 버튼 )**

- 단축키로 DISPENSING LOCK을 활성화 시키는 방법 ( Off → On )  
대기화면에서 우 버튼을 길게 누르면 DISPENSING LOCK이 활성화 상태로 변경됩니다.
- 단축키로 DISPENSING LOCK을 비활성화 시키는 방법 ( On → Off )  
대기화면에서 우 버튼을 길게 누르고 올바른 비밀번호를 입력하면 DISPENSING LOCK이 비활성화 상태로 변경됩니다.

## 6. LED 색상선택 기능

- 음료 토출 전, 중, 후의 LED 색상을 변경하는 기능입니다.



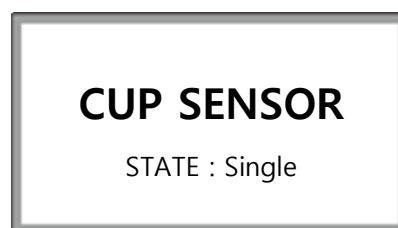
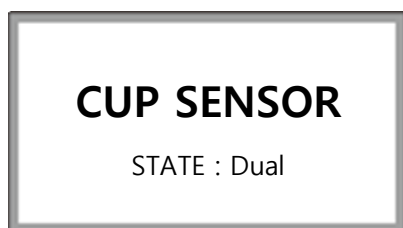
- STATE** : Before( 토출전 ), During(토출중), After( 토출완료 )를 선택할 수 있습니다.
  - **Before** : 컵 삽입시 컵인식 유무를 확인하는 상태입니다.
  - **Dispensing** : 음료가 토출되는 상태입니다.
  - **Dispensed** : 음료 토출이 완료된 상태입니다. 컵을 분리할 때까지 LED는 계속 동작됩니다.
- COLOR** : LED 색상 및 효과를 선택할 수 있습니다.

**Mode 0 : Rainbow Color**  
**Mode 1 : Red Color**  
**Mode 2 : Green Color**  
**Mode 3 : Blue Color**  
**Mode 4 : White Color**  
**Mode 5 : White Blink**  
**Mode 6 : Yellow Color**

**Mode 7 : Purple Color**  
**Mode 8 : Light Green Color**  
**Mode 9 : Light blue Color**  
**Mode 10 : Light purple Color**  
**Mode 11 : Light yellow Color**  
**Mode 12 : Circle Color**  
**Mode 13 : OFF**

## 7. CUP SENSOR 선택 기능

- 컵 인식 센서의 사용 개수를 선택하는 기능입니다.
- ReverseTap은 한 개의 토출구당 두개의 컵 인식 센서를 사용해서 컵 인식 안정성을 확보합니다.
- CUP SENSOR 선택 기능은 두개의 컵 인식 센서 중 한 개가 고장날 경우 발생할 수 있는 만약의 작동불능 상태에 임시로 사용하는 기능입니다.

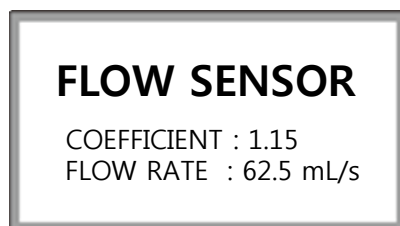


- STATE** : 점멸시 상,하 버튼을 눌러서 Dual과 Single을 선택할 수 있습니다.
  - **Single** : 컵 센서 한개를 사용합니다. ( 두개의 컵 센서 중 한 개만 인식되어도 음료가 토출됩니다 )
  - **Dual** : 컵 센서 두개를 사용합니다. ( 두개의 컵 센서 모두 인식되어야 음료가 토출됩니다 )



## 8. 유량센서 교정기능

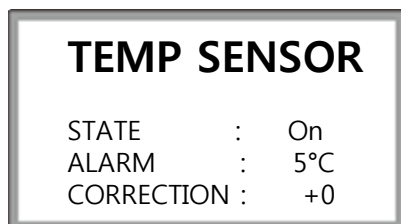
- 사용자가 설정한 토출량이 실제 토출량과 차이가 발생하는 경우 이를 보정하기 위한 기능입니다.



- **COEFFICIENT** : 점멸시 상,하 버튼을 눌러 유량계수 변경이 가능합니다. ( 초기값 : 1.15 )
  - 설정된 양보다 토출된 양이 많은 경우 : 유량계수를 높이세요
  - 설정된 양보다 토출된 양이 적은 경우 : 유량계수를 낮추세요
  - 유량계수 변경 시에는 소수점 둘째 자리( 0.01 )부터 변경하는 것을 권장합니다.
- **FLOW RATE** : PRESET 기능에서 측정된 유속(Flow rate)이 표시됩니다. ( 초기값 : 62.5mL/s )

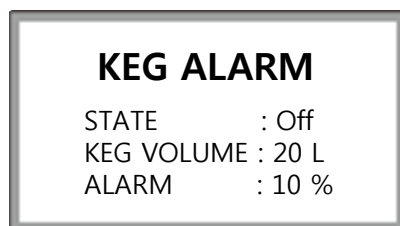
## 9. 온도센서 설정 기능

- 감시온도를 설정하여 벗어날 경우 사용자에게 경고를 주거나 온도센서를 보정해주는 기능입니다.
- **STATE** : 점멸시 상,하 버튼을 눌러 온도센서 사용여부 ( On/Off )를 선택할 수 있습니다.
- **ALARM** : 0°C~9°C 범위에서 감시온도를 선택할 수 있습니다.
  - ALARM을 5°C로 설정하면 음료의 온도가 5° 이상으로 측정될 경우 대기화면에 표시된 온도가 깜박거리면서 사용자에게 경고를 줍니다.
- **CORRECTION** : 온도센서에서 오차가 발생하는 경우  $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 까지 보정할 수 있습니다.



## 10. KEG ALARM 기능

- Keg의 잔량이 사용자가 설정한 값에 도달했을 때 경고 메시지를 주는 기능입니다.



- **STATE** : 점멸시 상,하 버튼을 눌러 사용여부 ( On/Off )를 선택할 수 있습니다.
- **KEG VOLUME** : 사용중인 keg의 용량을 선택할 수 있습니다.
- **ALARM** : 경고 문구의 표시 시점을 설정합니다.
  - ALARM을 10%으로 설정한 경우 keg에 음료가 10% 미만으로 남았을 때 경고 문구가 등장합니다.

## 11. ReverseTap APP 통신기능

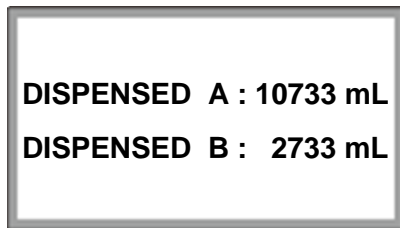
- ReverseTap APP을 사용할 경우 설정하는 기능입니다.



- **STATE** : ReverseTap APP의 사용 유무 또는 용도에 따라 아래 4가지 옵션중에서 선택 후 사용합니다.
  - Not used : APP을 사용하지 않을 경우 선택합니다.
  - Management : APP으로 Management & Analysis를 사용할 경우 선택합니다.
  - Barcode : APP으로 Barcode System을 사용할 경우 선택합니다.
  - Remote : APP으로 Remote System을 사용할 경우 선택합니다.
- **ID** : ReverseTap App 사용시 각각의 토출구를 인식하기 위한 ID를 부여하는 기능입니다.
  - ID는 1~8까지 부여할 수 있습니다.

## 12. 누적 토출량 표시 기능

- 음료의 누적 토출량을 보여주는 기능입니다.



- DISPENSED A는 총 누적 토출량을 의미합니다.
- DISPENSED B는 현재 연결된 keg의 누적 토출량을 의미하는 것으로 활용이 가능합니다.
  - 대기화면 상단에 표시되는 누적 토출량은 DISPENSED B 입니다.
  - 따라서 대기화면에서 하 버튼을 길게 누르면 DISPENSED B가 함께 초기화 됩니다.
- DISPENSED A와 B는 각각 선택하여 초기화 할 수 있습니다.
  - DISPENSED A 또는 B의 누적 토출량이 점멸중인 상태에서 하 버튼을 길게 누르면 초기화됩니다.

## 13. INFORMATION

- ReverseTap Main 및 Led 보드의 S/W 버전 정보를 확인 할 수 있습니다.



- Main Version** : Reversetap Main Board 펌웨어 버전을 확인할 수 있습니다.
- Led Version** : Reversetap Led Board 펌웨어 버전을 확인할 수 있습니다.
- Last Update** : 리버스탭 S/W 업데이트 날짜 및 시간을 확인 할 수 있습니다.

## ReverseTap 고객센터

- 공인 서비스 센터에 대한 정보는 각 국가 및 지역별 판매업체 또는 홈페이지를 통해 알 수 있습니다. [www.reversetap.com](http://www.reversetap.com)

## 등록 상표권

- 리버스탭, ReverseTap, ReverseTap 로고는 엔피씨 주식회사의 등록상표입니다.
- 기타 모든 상표 및 저작권은 해당 업체의 자산입니다.

## 품질 보증 및 교환 / 환불 규정

- 제품 구입 후 불량으로 인해 사용이 불가능한 경우, 구입일 이후 15일 이내에 구입처에서 교환 또는 환불 받으실 수 있습니다. 단, 사용자 부주의로 인한 파손이 발생한 경우에는 해당되지 않습니다.

## NPC CO., LTD.

경기도 군포시 이당로 129  
1544-6134



[www.reversetap.com](http://www.reversetap.com)



[www.youtube.com/reversetap](http://www.youtube.com/reversetap)



[www.facebook.com/reversetap](http://www.facebook.com/reversetap)

FDA certified  
by SGS



홈페이지 QR Code

## Copyright © 2017 엔피씨 주식회사

이 사용 설명서는 저작권법에 의해 보호 받는 저작물입니다. 엔피씨 주식회사의 동의 없이는 사용 설명서의 일부 또는 전체를 복제, 공중 송신, 배포, 번역하거나 전자 매체 또는 기계가 읽을 수 있는 형태로 바꿀 수 없습니다.

