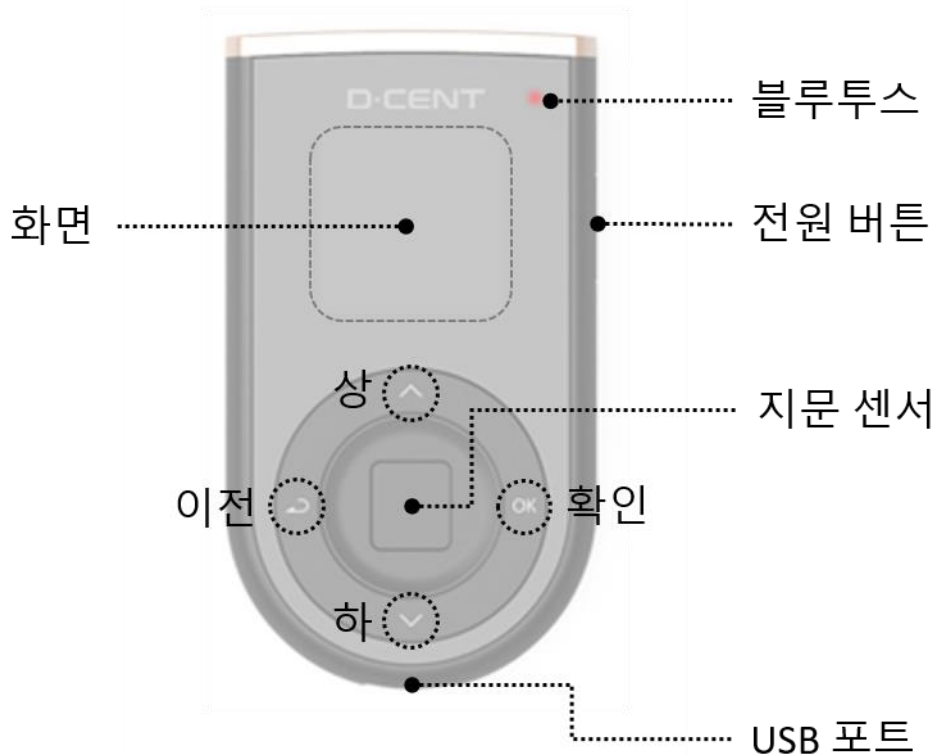




**D'CENT**

사용 설명서

## 디센트 버튼 배치도



## 버튼 조작법

### 입력 값 변경

- (상) 버튼: 입력할 값(숫자, 알파벳)을 상위 순서의 값으로 변경합니다. (예: 1 → 2, a → b)
- (하) 버튼: 입력할 값(숫자, 알파벳)을 하위 순서의 값으로 변경합니다. (예: 1 → 0, a → z)

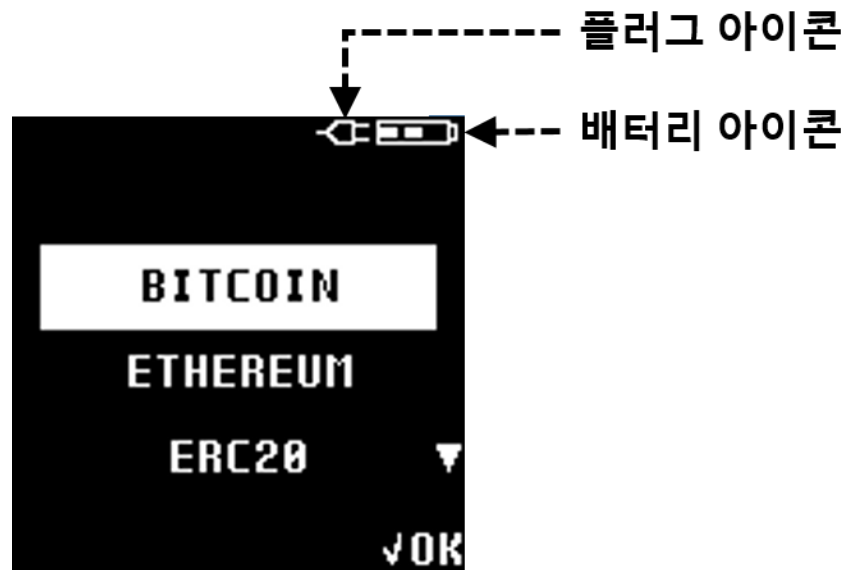
### 선택 가능한 항목간 이동

- (상/하) 버튼: 화면에 표시된 항목으로 이동할 수 있는 버튼입니다.  
(예: 상 → 위로 이동, 하 → 아래로 이동)

### 확인 / 이전(취소)





- (확인/OK) 버튼: 선택한 항목 또는 입력된 값을 확정 시 사용됩니다.
- (이전/BACK) 버튼: 이전 화면으로 이동 또는 현재 위치의 입력을 취소 하고 이전 입력 위치로 이동을 원할 때 사용됩니다.

## 디센트 화면에 표시되는 아이콘





### 배터리 상태:

참고) 배터리 아이콘은 다음과 같이 배터리의 잔량을 나타냅니다:

-  매우 낮음 - 배터리 아이콘이 점멸하며 15% 이하의 잔량을 나타냄으로 충전이 필요한 상태
-  낮음 - 배터리 잔량이 15% ~ 30%가 남은 상태
-  중간 - 배터리 잔량이 31% ~ 70%가 남은 상태
-  높음 - 배터리 잔량이 71% ~ 100%가 남은 상태

### USB를 꼽은 상태:

참고) USB케이블을 연결할 경우 배터리 아이콘 옆에 플러그 아이콘이 표시될 수 있습니다. 이는 배터리가 충전중인 상태를 나타냅니다:

-  배터리 충전 중
-  배터리 충전 완료

## 사용하기 전에....

디센트 하드웨어 지갑을 구매해 주셔서 감사합니다. 지금부터 디센트 지갑의 설정 및 귀하의 암호화폐를 안전하게 보관할 수 있는 방법에 대해 설명을 드리도록 하겠습니다.

### **필요한 기기 또는 소프트웨어**

기존에 이미 출시가 된 암호화폐 지갑과는 다르게 디센트 지갑은 기기의 초기화를 위해 별도의 소프트웨어가 필요하지 않습니다. PC 또는 스마트폰과의 연결 없이 암호화폐 지갑을 자체적으로 초기화 할 수 있는 것은 외부 기기로부터의 바이러스 또는 악성코드 감염을 근본적으로 예방할 뿐만 보안적인 관점에서 볼 때 한 단계 더 진화한 기기라고 할 수 있습니다.

사용자가 필요한 것은 디센트 지갑과 복구카드 및 복구용 단어들을 필기할 수 있는 펜만 필요합니다.

### 디센트 지갑 초기화

디센트 지갑이 공장에서 출하가 된 후 사용자의 개인키를 만들기 전에 지갑의 초기화는 반드시 실행되어야 되고 지갑 초기화를 통해 PIN (비밀번호)과 사용자의 지문등록이 선행되어야 됩니다.

**참고)** 어떠한 이유에서라도 디센트 지갑 초기화가 완료되지 않은 상태에서 전원이 꺼지는 경우 지갑 초기화를 처음부터 다시 진행하여야 합니다.

**1 단계 : 전원버튼을 2초 이상 누르면서 디센트 지갑의 전원을 켭니다**

**2 단계 : 원하시는 언어를 선택합니다 (영어 / 한국어 / 중국어 / 일본어)**

★ 원하시는 언어를 상·하 버튼을 사용하여 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.

**참고)** 초기화를 마친 후 Setting 메뉴에서 다른 언어의 선택이 가능합니다.



### 3 단계 : 지갑생성을 선택합니다

참고) 지갑생성은 사용자의 개인키를 만드는 작업을 의미합니다.

참고) 지갑복구는 복구용 단어를 이용하여 사용자의 개인키를 복구하는 작업을 의미합니다.



### 4 단계 : PIN (비밀번호 : 4자리 숫자)을 등록합니다

PIN (비밀번호)은 디센트 지갑에 대한 접근을 통제할 수 있는 보안기능입니다.

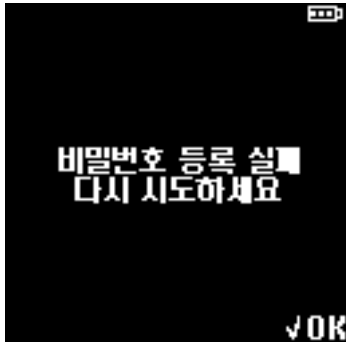
- ★ UP (상) · DOWN (아래) 버튼을 이용하여 희망하는 번호를 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
- ★ 이전 단계로 돌아가기 원하시면 BACK 버튼을 누르면 됩니다.



### 5 단계 : PIN (비밀번호) 재 등록

★ 등록된 동일한 4자리 숫자 PIN (비밀번호)를 재입력합니다.

만약 다른 숫자가 입력이 되었을 경우 4 단계 (PIN 등록 절차)를 다시 해야 됩니다.



## 6 단계 : 지문등록

지문등록은 디센트 지갑에 대한 접근을 통제할 수 있는 추가적인 보안기능입니다. PIN (비밀번호) 과 비교할 때 보안이 더 강화되고 인증방법이 더 간편하고 편리한 기능입니다.

**참고)** 지문이 등록된 경우 지문인증을 통해 지갑에 접근하는 주요 인증 방식으로 사용되며 PIN기 반 인증은 지문인증이 실패하는 경우 부차적으로 자동 활성화되는 인증 방식 입니다.

★ 지문등록을 위해 사용자의 희망하는 손가락을 지문센서에 놓았다 떼입니다.



★ 동일한 손가락을 지문센서에 놓았다 떼었다를 화면에 100% 가 보일 때까지 반복합니다.

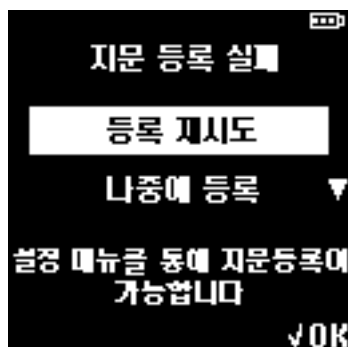
★ 지문등록 절차를 완료하기 위해서 사용자는 마지막으로 등록이 된 지문에 대한 확인 절차를 거치게 됩니다. 지문을 입력하여 확인합니다.



## 지문등록이 불가능한 경우

지문등록이 불가능하거나 등록이 되지 않는 지문이 5번 입력이 되는 경우 아래와 같은 메시지가 화면에 표시가 되고, 2가지 방법 중 한가지를 선택할 수 있습니다.

- a. **등록 재시도** : 지문등록 절차를 처음부터 다시 시작합니다.
- b. **나중에 등록** : 이 메뉴는 지문등록 단계를 건너 뛰고 7단계로 진행합니다. 지문등록은 향후에 Setting 메뉴를 통해 지문등록을 할 수 있습니다.



참고) 초기화를 성공적으로 완료하면 Setting 메뉴에서 지문을 등록할 수 있습니다.

## 7 단계 : PIN (비밀번호) 및 지문 등록 완료

PIN (비밀번호 - 필수) 및 사용자 지문이 성공적으로 등록이 완료되었을 경우 아래와 같은 메시지가 화면에 표시가 되면서 자동적으로 디센트 지갑의 보안설정이 됩니다.



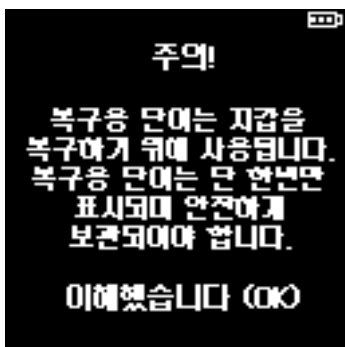
참고) 만일 지문이 등록되지 않은 경우 PIN인증을 통하여 지갑에 접근이 가능합니다.

## 8 단계 : 복구용 단어

복구용 단어는 사용자의 개인키를 복구할 수 있는 연상코드이며 디센트 지갑의 손실, 분실 또는 저장된 자료가 없어질 경우 지갑을 가장 최근 상태로 복구할 수 있는 유일한 방법입니다.

**경고)** 복구용 단어는 단 한번만 표시가 되며 디센트 지갑 화면에 표시가 되는 단어를 동일한 순서로 따로 복구카드에 필기해야 됩니다. 복구용 단어 및 복구카드는 지갑을 복구할 때 반드시 필요하므로 사용자만 접근할 수 있는 장소에 안전하게 보관이 되어야 되고 다른 사용자가 복구용 단어 또는 복구카드에 접근이 가능하면 디센트 지갑에 접근 또한 가능하므로 사용자의 각별한 주의가 필요합니다.

★ 위 경고 내용에 대해 충분히 이해를 한 후 OK 버튼을 눌러 다음 단계로 넘어갑니다.



★ 화면에 표시가 되는 24개의 단어를 순서대로 복구카드에 필기합니다.

★ 화면에 표시가 되는 4개의 모든 단어를 순서대로 복구카드에 필기를 한 후 OK 버튼을 누릅니다. OK 버튼을 누르기 전까지는 다음 단계로 넘어가지 않으니 충분한 시간을 두고 복구용 단어를 차근차근 복구카드에 옮겨 적습니다.





참고) BACK 버튼을 누를 경우 전 단계 복구용 단어 리스트로 돌아갈 수 있습니다.

복구용 단어 리스트 최종 단계에서 화면에 다시 한번 복구용 단어를 복구카드에 정확히 필기를 했는지 확인 메시지가 보이게 되고 아래와 같은 두 가지 선택을 할 수 있습니다.

- OK 버튼을 누르고 다음 단계 (복구용 단어 확인 및 확정)로 넘어갑니다.
- BACK 버튼을 누르고 복구용 단어 제일 첫 단계인 단어 리스트를 처음부터 다시 검토하는 단계로 넘어갑니다.



## 9 단계 : 복구용 단어 확인

복구카드에 필기를 한 24개의 복구용 단어 중 무작위로 2개의 단어를 사용자가 직접 입력하는 과정을 거치는 단계입니다



(예: 무작위로 선택된 복구용 단어는 15번째입니다)

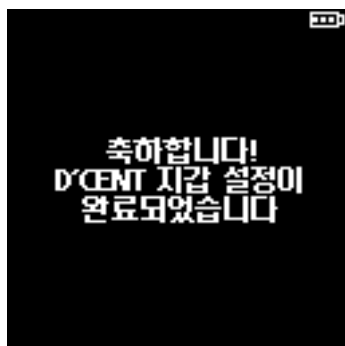
- ★ 화면에 입력 요청이 되는 단어의 3번째 문자까지 입력합니다.
- ★ UP (상) · DOWN (아래) 버튼을 이용하여 희망하는 알파벳을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.
- ★ 이전에 입력한 알파벳을 변경하기를 원하시면 BACK 버튼을 누르면 됩니다.

3개의 알파벳을 입력하시면 추천하는 단어의 리스트가 자동적으로 보이게 됩니다.

- ★ UP (상) · DOWN (아래) 버튼을 이용하여 복구카드에 필기된 단어를 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.



복구용 단어 확인 단계를 마치게 되면 초기화 과정이 성공적으로 완료가 되며 디센트 지갑을 사용할 수 있습니다.



**참고)** 어떠한 이유에서라도 디센트 지갑 초기화가 완료되지 않은 상태에서 전원이 꺼지는 경우 지갑 초기화를 처음부터 다시 진행하여야 합니다.

## 지갑 복구 방법

암호화폐 지갑 복구는 디센트 지갑 초기화 단계에서 수행할 수 있습니다.

- ★ 디센트 지갑 초기화 단계인 1단계부터 7단계까지 실행을 합니다.
- ★ 지갑복구를 선택을 하시고
- ★ 24개의 복구용 단어를 입력합니다

**경고)** 복구용 단어는 암호화폐 지갑 복구를 위해 꼭 필요하므로 사용자만 접근할 수 있는 장소에 안전하게 보관이 되어야 되고 다른 사용자가 복구용 단어 또는 복구카드에 접근이 가능하면 암호화폐 지갑에 접근 또한 가능하므로 사용자의 각별한 주의가 필요합니다. 또한 사용자의 관리 부주의로 인한 암호화폐 분실등에 대해서는 제조사가 배상책임을 지지 않습니다.

## 디센트 지갑 사용방법

### 1. 사용자 인증 (지문 / PIN 비밀번호)

D’CENT 하드웨어 지갑에 접근하기 위해 초기화 과정에서 등록한 지문 또는 PIN 비밀번호 입력을 통한 인증이 먼저 이루어져야 합니다.

만약 지갑 초기화 과정에서 사용자의 **지문이 정상적으로 등록이 되었다면** 사용자는 등록된 지문을 지문센서에 접촉하는 것으로 인증 절차를 진행 할 수 있습니다.

만약 지갑 초기화 과정에서 사용자의 **지문이 등록이 되지 않았다면** 자동으로 PIN 비밀번호 입력을 통한 인증 절차를 거치게 됩니다.

★ D’CENT 하드웨어 지갑에 접근하기 위해 지문인증 또는 PIN 비밀번호 인증을 진행하시기 바랍니다.

**참고)** 만약 지문 인증이 5번 실패할 경우 (등록된 지문과 다르거나 등록되지 않는 지문으로 인증을 시도) 인증 절차는 자동으로 PIN 비밀번호 입력 절차로 이동합니다.



**참고)** PIN 비밀번호 입력을 5회 틀렸을 경우 30초의 대기 시간을 거친 뒤 다시 입력을 요청합니다.



**경고)** PIN 비밀번호 인증을 추가로 5회 틀렸을 경우 기기의 강제초기화가 자동으로 진행이 되며 복구용 단어를 통해서만 지갑을 복구할 수 있습니다.

## 2. 메인 화면 : 설정 메뉴

### 2.1 블루투스 연결

★ 메인 화면 설정 → 블루투스 → 연결을 선택합니다



디센트 지갑 메인 화면에 6자리 숫자가 표시가 됩니다.



★ 연결을 희망하는 스마트폰 또는 PC 의 블루투스 메뉴에서 디센트 지갑을 리스트에서 선택을 하고 디센트 지갑에 표시가 된 6자리의 숫자를 스마트폰 또는 PC 에 입력을 합니다.

블루투스 페어링 진행 중에는 파란색의 블루투스 표시등이 깜박이게 되며 페어링을 완료하게 되면 파란색의 BLE 표시등은 켜진 상태로 유지됩니다.

**참고)** 만일 디센트 지갑이 스마트폰 또는 PC에 등록된 장치로 등록이 되었다면, 다음 사용때 위에서 설명된 페어링 절차를 다시 진행하실 필요가 없습니다. 호스트 장치(모바일 또는 PC)의 블루투스가 활성화된 상태에서 디센트 지갑의 전원을 켜면 자동으로 페어링됩니다.

**참고)** 블루투스 사용시 다음과 같은 상태를 확인할 수 있습니다:

- 블루투스 표시등이 깜박이는 경우 - 블루투스 페어링 대기 또는 페어링 모드 실행 중

- 블루투스 표시등이 켜진 상태의 경우 - 호스트 기기와 블루투스로 페어링됨
- 블루투스 표시등이 꺼진 경우 - 블루투스가 활성화 되지 않은 상태

## 2.2 보안 설정



보안 메뉴에는 아래와 같은 하위메뉴가 있습니다:

- PIN 비밀번호 변경
- 지문 추가

**참고)** 초기화 과정에서 지문을 등록하지 않은 경우 해당 메뉴에서 지문을 등록할 수 있습니다. 지문등록에 대한 자세한 과정은 본 가이드 문서의 **6단계: 지문등록**을 참고하시기 바랍니다.

- 지문 삭제

**참고)** 등록된 지문을 삭제하면 인증방식은 PIN 비밀번호 입력 모드로 자동 전환되며 이후 D'CENT 하드웨어 지갑에 접근 시 PIN 비밀번호를 입력하여 인증을 하게 됩니다.

- 기기 초기화

**경고 :** 기기 초기화란 지갑 내의 저장된 개인키를 비롯한 모든 정보가 삭제되고 공장 출하 상태로 돌아가는 것을 의미합니다. 지갑의 복구는 복구용 단어를 사용하여 지갑 복구 메뉴를 통해 복원 될 수 있습니다.

## 2.3 언어

희망하는 언어를 선택할 수 있는 메뉴입니다

## **2.4 기기 정보**

디센트 지갑에 대한 기기 정보를 확인 할 수 있는 메뉴입니다.

### 3. 메인 메뉴

#### 3.1 암호화폐 지갑

사용자가 지갑 초기화를 완료했을 때, 디센트 지갑은 5개의 주요 암호화폐가 (비트코인 / 이더리움 / 모나코인 / ERC-20 / 리플) 자동으로 표시가 되도록 설정되어 있습니다.



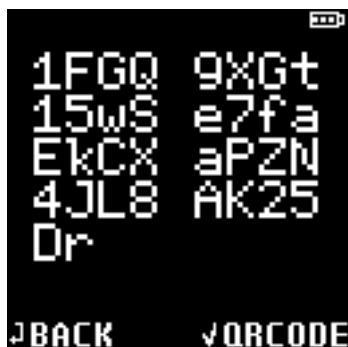
#### 3.2 계좌 정보 표시 및 송금계좌 정보 표시

★ 소유하고 있는 암호화폐 종류를 선택하여 계좌정보를 확인할 수 있습니다.



참고) 디센트 지갑에 표시가 되는 계좌 정보는 마지막으로 동기화 하기 전의 정보를 보여줍니다. 디센트 지갑의 계좌 정보의 업데이트는 디센트 지갑과 모바일 앱을 동기화 하면 됩니다.

★ OK 버튼을 선택하면 송금을 받는 계좌 정보가 문자와 QR 코드로 표시가 됩니다.





#### 4. 송금 받는 방법

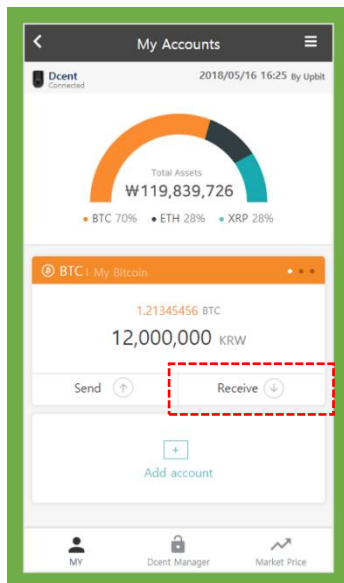
##### 디센트 하드웨어 지갑을 통한 송금 :

송금을 받기 희망하는 계좌의 정보는 송금을 해야 되는 사용자에게 문자 또는 QR 코드로 보여주어야 되고 이체할 때 소요되는 시간은 상황에 따라 변동 됩니다. 만약 송금을 해야 되는 사용자의 신원이 불확실하다면 이체가 되었다는 확정 메시지가 보여질 때까지 기다려야 합니다.

##### 디센트 지갑 앱을 통한 송금 :

디센트 지갑과 디센트 지갑 앱이 최소한 한번 이상은 연결이 되었어야 됩니다.

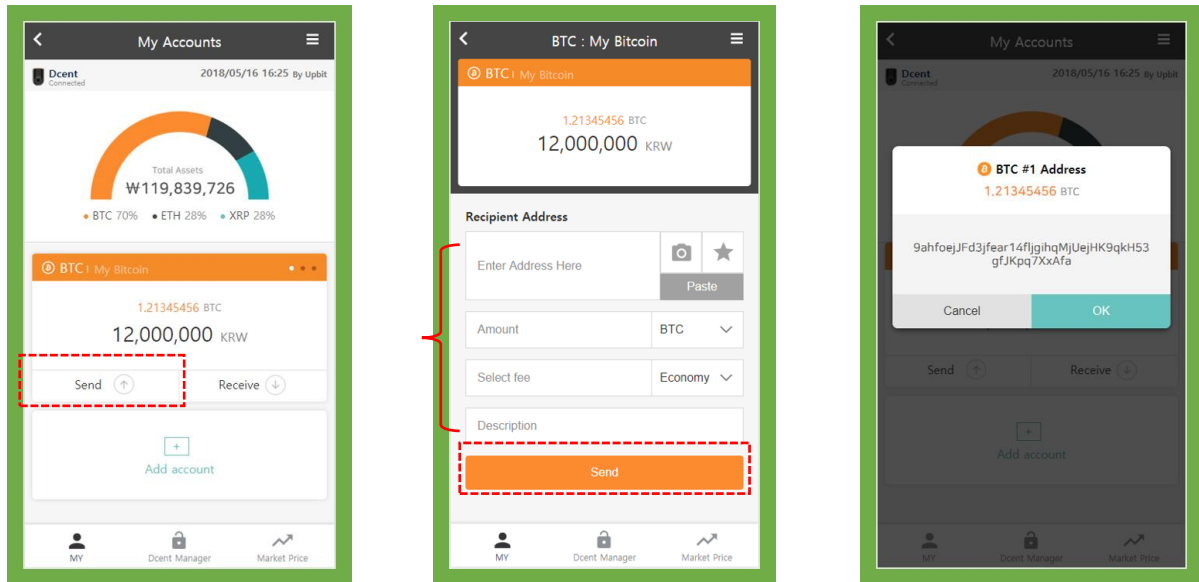
★ 디센트 지갑 앱을 열고 원하는 암호화폐를 선택 한 후 "Receive" 버튼을 선택합니다.



## 5. 송금하는 방법

블루투스로 디센트 지갑과 디센트 지갑 앱이 연결이 되어야 됩니다.

★ 디센트 지갑 앱에서 송금하고자 하는 암호화폐를 선택 한 후 "Send" 버튼을 선택합니다.



- ★ 송금을 해야 되는 계좌 정보를 직접 입력을 하던지 스마트폰의 카메라를 이용하여 상대방의 QR 코드를 스캔합니다.
- ★ 송금해야 되는 금액을 입력합니다.
- ★ 송금 수수료를 입력합니다.
- ★ "Send" 버튼을 선택합니다.
- ★ 최종적으로 송금을 실행하기 전 송금 내역에 대해 화면에 표시가 되고 OK 버튼을 누르면 디센트 지갑에서 송금에 대한 승인을 요청하게 됩니다.
- ★ 디센트 지갑 화면에는 송금받을 수취인의 계좌 정보와 금액이 표시가 되고 관련 정보가 맞는지 확인합니다.

**참고)** 디센트 지갑은 최종 승인을 하는 기기입니다. 송금하려고 하는 계좌 및 금액이 희망하는 정보와 다를 경우 사용자는 관련 거래를 최종 승인하면 안됩니다.

- ★ 디센트 지갑에서는 최종 승인을 하기 전에 사용자의 PIN 비밀번호 또는 지문 인증을 요청하게 되고 인증이 완료가 되었을 경우 거래가 마무리 되게 됩니다.