



HK-1000

User Manual

- 사용자의 안전과 올바른 사용을 위하여 반드시 사용 설명서를 읽고 사용해 주시기 바랍니다.
- 사용설명서의 그림과 화면은 실물과 다를 수 있습니다.

<KASSE device 사용법>

버튼 조작법

좌우 2개 버튼을 이용하여 조작합니다.

1번 버튼은 항목 변경에 주로 이용되며 2번 버튼은 선택 용도로 이용합니다.

화면 상단에 선택 또는 확인을 위한 아이콘 표시가 없고 방향 또는 취소 아이콘만 표시되어 있다면

좌우 2개 버튼을 동시에 입력하면 확인 또는 선택에 대한 동작을 실행합니다.

< 지원되는 키 조합 >

1번 버튼 짧게 입력

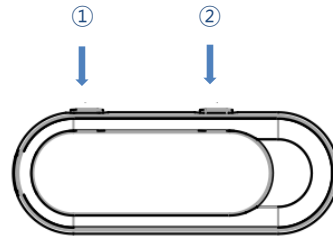
2번 버튼 짧게 입력

1번+2번 버튼 동시에 짧게 입력

1번 버튼 길게 입력

2번 버튼 길게 입력

1번+2번 버튼 길게 입력

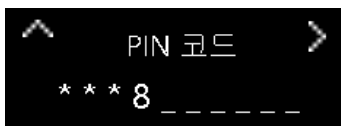


화면 상단에 표시되는 버튼 동작 지정 아이콘은 기본적으로 6가지로 구성됩니다.



각각 "좌", "우", "위", "아래", "확인", "취소" 를 의미합니다.

PIN 입력



- **1번 버튼(좌측)**

0 ~ 9 까지 숫자를 변경하는 동작을 수행합니다.

- **2번 버튼(우측)**

1번 버튼으로 변경한 내용을 확정 하고 다음 번호 입력으로 이동합니다.

- **2번 버튼 길게 누름**

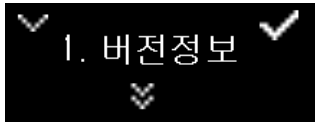
삭제 버튼 역할을 수행합니다.


현재 위치의 입력을 취소하고 이전 위치로 이동합니다.

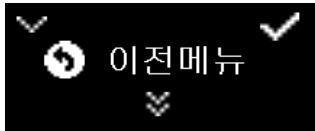
- **1번과 2번 버튼 동시 입력**

입력된 PIN 번호를 최종 확인하는 단계로 이동합니다.

메뉴 이동 및 선택



-  다음 메뉴 항목이 있음을 나타내며 1번 버튼을 이용하여 이동합니다.
1번 버튼을 이용하여 메뉴 항목을 변경 후
2번 버튼을 이용하여 선택합니다.



- 이전 메뉴로 이동
이전 메뉴로 이동할 수 있는 버튼이 따로 없기 때문에 “이전메뉴” 로 표시되는 항목으로 이동 후 선택하여야 합니다.
1번 버튼을 이용하여 이전메뉴 항목으로 이동하여
2번 버튼을 선택합니다.

각 메뉴 진입 후 2개의 버튼을 동시에 입력이 필요한 항목

- 공장초기화
- 화면밝기 조절
- 지갑 복구 및 생성
- PIN 번호 입력완료
- Passphrase 입력 시 문자 선택

2 개의 버튼을 동시에 길게 입력해야 하는 항목

- Passphrase 문자 입력 완료

<최초 기기 설정 방법>

기기를 구입 후 최초 부팅 시에는 PIN 번호 및 지갑이 생성되어 있지 않습니다. 따라서 PIN 번호 설정 및 지갑 설정 과정을 진행 하게 됩니다.

사용 언어 설정

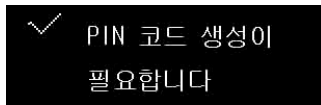


1번 또는 2번 버튼을 이용하여 영문 또는 한글 사용을 선택할 수 있습니다. 기본 한글 모드로 표시되며 1번, 2번 버튼을 동시에 입력합니다.



1번 버튼을 입력하여 언어 설정을 완료합니다. 만약 2번 버튼을 입력하여 취소하면 언어설정을 변경하는 단계를 다시 진행합니다.

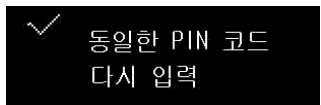
PIN 코드 생성



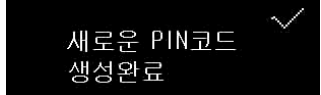
- 1번 버튼



- 1번 버튼을 이용하여 숫자를 변경
- 2번 버튼을 누르면 현재 보이는 숫자를 선택하고 다음 선택으로 이동합니다.
PIN 코드 선택이 완료되면 1번+2번 버튼을 짧게 동시에 눌러 PIN 코드를 저장합니다.

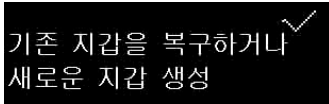


- 1번 버튼 입력 후 동일한 PIN 코드를 다시 입력합니다.



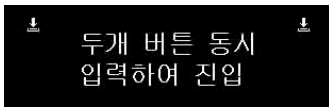
- 2번 버튼 입력하면 다음 단계로 이동합니다.

지갑 생성 또는 복구 모드 선택

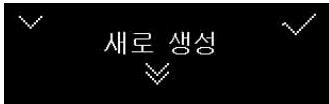


PIN 코드 생성이 완료되면 지갑 생성 또는 복구 단계로 이동합니다.

- 2번 버튼



- 1번, 2번 버튼을 동시에 입력하여 다음 단계로 이동합니다.



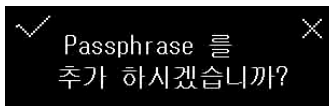
- 1번 버튼을 눌러 "새로 생성" 또는 "복구 모드" 선택 사항을 변경합니다.



- 2번 버튼을 눌러 다음 단계로 이동합니다.
현재 설명 되는 모드는 "새로 생성" 을 기준으로 설명하며 "복구 모드" 는 생성과 유사한 과정을 거치기 때문에 설명을 생략합니다.

Passphrase 입력 단계

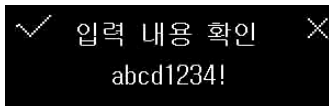
Passphrase를 추가 또는 취소 할 수 있지만 개인 정보 보안을 위해서 추가하기를 권장하며 이후 입력되는 단어 리스트와 함께 passphrase는 반드시 기록하여 안전한 장소에 보관해야 합니다. 어느 하나라도 분실하게 되면 지갑 복구가 불가능 합니다.



취소하면 단어 리스트 생성 단계로 이동합니다.



- 1번 버튼 : 상단에 표시된 문자 중에 하나를 선택하기 위한 변경 기능
- 2번 버튼 : 상단에 표시되는 문자들을 다른 문자배열로 변경하는 기능
- 1번+2번 짧게 입력 : 표시된 문자를 선택하고 다음 입력으로 이동
- 1번+2번 길게 입력 : 입력된 문자들을 최종 확인하는 단계로 이동



- 화면에 표시된 passphrase 문자열을 동봉된 기록지에 기록해 주세요.
입력된 내용이 일치하면 1번 선택
입력된 내용의 변경을 원하면 2번 취소 선택

단어 리스트 생성

복구용 단어를 기록해 주세요 ✓

- 2번 버튼 입력

복구에 사용될 단어 개수 선택 ✓

- 2번 버튼 입력
단어는 3개부터 24개까지 선택이 가능합니다.

12 ✓

- 1번 버튼을 이용하여 단어 개수를 변경합니다.
2번 버튼을 이용하여 원하는 단어개수를 선택합니다.
보안 강화를 위해서 높은 숫자를 선택하시기를 권장합니다.

9 / 12
electric

- 선택된 개수 만큼 무작위로 단어를 표시하게 됩니다.
1번과 2번 버튼을 이용하여 좌우로 이동하면서 단어를 확인합니다.
동봉된 기록지에 표시되는 단어를 표시 순서에 따라 기록해 주세요.

버튼 동시 입력 복구 정보 재확인

- 2번 버튼을 이용하여 마지막 까지 이동합니다.
1번, 2번 버튼 동시 입력
표시된 단어리스트 및 passphrase 에 대한 일치 여부를 다시 확인 하게 됩니다.

Passphrase 와 함께 반드시 기록하여 보관해 주세요. 분실 시 지갑 복구가 불가능 합니다.

Passphrase 입력 값 확인 단계

같은 passphrase 입력하여 재입력 ✓

- 이전과 동일한 방법으로 passphrase 입력합니다.
이전에 입력한 값과 일치하면 단어 리스트 확인 단계로 이동합니다.
지갑 생성 초기에 passphrase 입력이 취소된 상태라면 passphrase 확인 단계 없이 단어 리스트 확인 단계로 바로 이동 하게 됩니다.

단어 리스트 확인 단계

복구용 단어
일치 여부 확인 ✓

- 단어 리스트 중 3개를 무작위로 선택하여 표시되는 문구에 따라 이전에 기록된 내용과 일치하는 순서의 단어를 찾아 선택합니다.

9 번째와 같은
단어를 선택 ✓

- 2번 버튼을 입력 하면 무작위 순서로 단어들을 보여 줍니다.
복구카드에서 화면에 표시된 순서의 단어를 먼저 확인 합니다.

< # 3 / 12 >
electric

- 순서에 맞는 단어를 찾아 1번, 2번 버튼을 동시에 입력하여 선택합니다.
동일한 방법으로 총 3개의 단어를 선택합니다.

확인 완료 ✓
지갑 생성을 시작

- 2번 버튼을 입력하면 지갑 생성을 시작 합니다.
만약 생성을 취소하고자 한다면 USB 연결을 해제하시면 됩니다.
현재 진행 상태에서 다음단계로 진행하지 않으면 지갑 생성이 완료되지 않습니다.

새로운 지갑
생성 진행중...

- 지갑이 생성되고 있음을 표시하며 약 4~5초의 시간이 소요 됩니다.

지갑 생성이
완료 되었습니다 ✓

- 지갑이 정상적으로 생성되었음을 표시하며
2번 버튼을 입력하고 난 이후부터 정상적으로 이용가능합니다.

지갑 복구

지갑 복구는 기본적으로 지갑이 생성된 이후에 생성 과정에서 기록지에 기록한 복구 문구를 다시 입력하는 과정을 거쳐 복구하게 됩니다.

생성과정과 비슷한 과정을 거치게 되지만 단어 리스트는 복구용으로 기록한 단어의 순서에 맞게 모두 입력해 주어야 합니다. 추가로 passphrase 를 함께 이용하여 지갑을 생성했다면 반드시 passphrase도 함께 입력 해야지만 동일한 지갑정보를 생성하여 복구가 가능합니다.

안전한 지갑 생성 방법

새로운 지갑을 생성하고 난 이후 "공장 초기화" 후 "지갑 복구"를 선택하거나 "지갑설정" 메뉴에서 "지갑 복구"를 선택하여 복구 후 사용하는 것을 권장합니다. 지갑 생성과정에서 기록해 두었던 단어 리스트와 passphrase 의 유효성을 자가 진단하는 간단하지만 가장 확실한 검증 방법 입니다.

< 복구 카드 사용 법 >

지갑 생성 과정에서 Passphrase 와 단어 리스트를 순서에 맞게 기록해 두어야 합니다.

기기를 분실하거나 공장초기화, 또는 새로운 지갑을 다시 생성 하게 되면 이전에 지갑 정보는 복구를 통해서만 이용이 가능하게 됩니다.

이런 경우 복구 카드에 기록된 passphrase와 단어 리스트를 이용하여 동일한 지갑을 복구할 수 있습니다.

복구 문구가 기록된 카드는 분실하지 않도록 반드시 안전한 곳에 보관해 주어야 합니다.

분실 시 지갑 복구가 불가능 합니다.

< 일반 동작 설명 >

지갑 생성

지갑을 만들면서 표시되는 단어들과 passphrase 는 동봉된 카드에 반드시 기록하여야 합니다. 분실 또는 초기화 되었을 때 기록된 단어와 passphrase 를 이용하여야만 복구가 가능합니다. 기록된 내용을 분실 하였을 때는 복구가 불가능합니다. 복구용 단어의 개수는 3 개 ~ 24 개 까지 가능합니다. 높은 보안을 원한다면 많은 단어 개수의 선택을 권장하며 passphrase 는 선택사항으로 입력을 선택했을 때 본인만 알 수 있는 비밀번호로 입력합니다.임의 입력 후 지갑 생성을 방지하고자 최종 단계에서 입력된 내용을 다시 확인하는 절차가 있습니다. 반드시 단어 리스트와 passphrase 는 분실되지 않도록 기록하여 보관해 주세요.단어의 순서도 중요하기 때문에 표시되는 순서대로 정확히 기록합니다. "분실 시 복구가 불가능 합니다."

지갑 복구

새로운 기기를 이용하거나 기기가 초기화 되었을 때 기존 지갑을 복구할 수 있습니다. 지갑 생성 시 기록해 두었던 단어 리스트와 passphrase 를 복구 단계에서 입력하여 지갑을 복구합니다.지갑 생성 시 passphrase 를 추가 하지 않았다면 passphrase 입력과정을 취소하고 단어 입력만으로 복구를 진행 하시기 바랍니다. 반드시 지갑 생성과정에서 사용된 정보를 동일하게 입력해야 동일한 지갑이 복구됩니다.

단어 입력은 알파벳 3 자리만 입력하면 선택 가능한 단어 리스트가 표시되며 기록된 단어 리스트와 일치하는 순서의 단어를 선택합니다.

정보 입력 과정에서 오류 발생

지갑이 실제로 "생성 진행 중" 또는 "완료" 상태로 진입하지 않았다면 기기를 USB 에서 제거 후 다시 연결하는 것으로 지갑 생성 또는 복구 과정을 다시 시작 할 수 있습니다.

PIN 번호

부팅 초기 기기를 이용하기 위해서는 PIN 번호 입력이 필요합니다. 본인만 기억하는 번호를 4 자이상 10 자이하로 설정이 가능합니다. 부팅 초기 입력 시 **잘못된 PIN 번호가 10 회 연속으로 이어지면 기기의 지갑 정보가 모두 초기화** 됩니다. 이는 잘못된 사용자가 기기를 임의로 이용하려고 하는 반복 입력 동작을 방지하기 위한 조치 입니다.

PIN 번호 10 회 입력 실패로 인해 기기가 초기화 되었을 때는 생성된 지갑도 함께 삭제 되기 때문에 "지갑 복구"를 통해서 재 생성해야 합니다.

단어 리스트와 패스프레이즈(passphrase)

지갑 생성을 위해서 암호화된 키를 만들 때 이용되는 개인 암호문구의 집합입니다.

단어리스트 단독으로 이용되거나 단어 리스트에 개인 암호에 해당하는 암호문구(passphrase)를 추가로 입력할 수 있습니다. 입력된 정보는 기기의 메모리에 저장되지 않기 때문에 반드시 동봉된 기록지나 기타 종이에 기록하여 보관 해야 합니다.

지갑을 복구할 때 반드시 필요한 내용이며 **분실 시 복구가 불가능** 합니다.

기기에서 표시되는 단어를 순서대로 기록하고 passphrase를 추가로 입력했다면 함께 기록하여 안전한 곳에 보관하시기 바랍니다.

Passphrase 는 선택사항입니다. 지갑 생성과정에서 입력을 취소 하였다면 단어 리스트만으로 지갑을 생성한 것으로 이후 복구 때 단어 리스트 만으로 지갑을 복구합니다.

< 지갑 어플리케이션 설치 >

KASSE는 지갑 어플리케이션과 연동하여 동작됩니다.

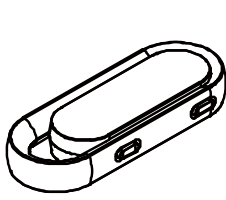
지갑 어플리케이션은 아래의 사이트에서 소프트웨어 다운로드 후 설치 해 주십시오.

(www.hd-kasse.com > SUPPORT)

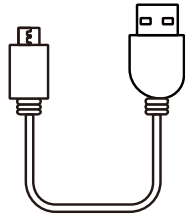
<주의사항>

- 제품을 사용자 임의로 분해하거나 개조, 수리하지 마십시오. 무상 보증 기간 내에 무상수리를 받을 수 없습니다. 만약 고장이 나면 지정 A/S 센터 혹은 판매자에게 문의해 주시기 바랍니다.
- 히터나 난로 등 발열 기구 주위에 제품을 설치하지 마십시오. 제품의 변형 혹은 손상의 원인이 될 수 있습니다. 또한 다습한 환경 그리고 먼지가 많은 환경에서도 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품을 떨어뜨리거나 과도한 힘으로 누르는 등 충격을 주지 마십시오. 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 자석 등 강한 자성을 가진 물체와 접촉하지 마십시오. 내부 데이터 손상 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 젖은 손으로 제품을 사용하지 마십시오. 감전의 위험이 있을 수 있습니다.
- 제품에 색을 칠하거나 스티커를 붙이지 마십시오.
- 제품을 사용하지 않을 시에는 USB 케이블을 뽑아 주십시오.
- 어린이나 애완동물이 제품을 물거나 빨지 않도록 해 주십시오. 제품의 손상이나 사고의 원인이 될 수 있습니다. 또한 삼킬 경우, 질식의 위험이 있습니다.
- 제품에 물이나 화학약품을 뿌리거나 닦지 마십시오. 제품의 변색, 고장, 안전사고의 위험이 있습니다.
- 제품에 대한 업그레이드 등의 변경에 대한 권한은 제조사에 있습니다.
- 반드시 공식 다운로드 사이트를 통해 펌웨어를 다운로드 하십시오. 또한 바이러스 백신을 설치하여 다운로드 한 파일은 사용전 반드시 바이러스 유무 검사를 하십시오. 제조사는 바이러스 백신 프로그램을 제공하지 않습니다.
- 제품을 초기화하거나 업그레이드 할 경우, 반드시 절대로 전원을 분리하지 마십시오. 시스템 에러가 발생 할 수 있습니다..
- 제품은 B급 기기로 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용 할 수 있습니다.

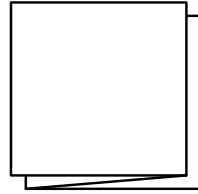
구성품 확인하기



<HK-1000>



<USB 케이블>



<사용설명서>



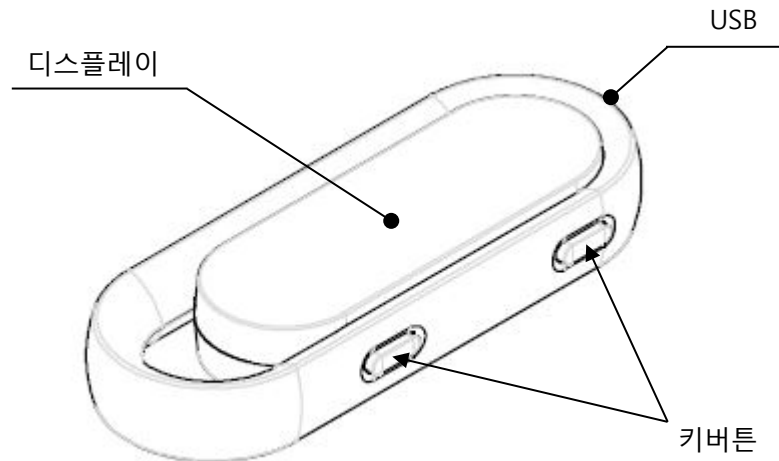
<복구카드>



<목걸이 줄>

- 구성품의 분실 및 파손 시, 정품을 구입해 사용하시기 바라며, 제조사에서 제공하거나 승인되지 않은 제품을 사용하다가 고장 난 경우에는 A/S를 받을 수 없습니다.

각 부분의 명칭 확인하기



- 디스플레이 : HK-1000 의 상태 및 키 조작에 필요한 메시지가 표시됩니다.
- 키버튼 : HK-1000 조작을 위해 사용되며 디스플레이의 안내에 따라 사용합니다.
- USB : USB Micro-B 포트이며 PC와 HK-1000를 연결하기 위해 사용하는 포트입니다.

<기술지원 문의>

E-mail: kasse@hdactech.com

영문 지원 및 앱 설치 문의사항 : www.hd-kasse.com

제품보증서

제품명(모델명)	HK-1000	구입처	
구입일자	___년 ___월 ___일 로부터 무상보증 1년		

HK-1000를 구입해 주셔서 감사 드립니다.

본 제품의 품질보증기간은 제품 구입일로부터 산정되므로 반드시 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.

서비스센터

저희 현대페이(주)에서는 품목별 소비자피해보상규정(재정경제부 고시 제2000-36호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청 시 지정된 협력사에서 서비스를 합니다. 보상여부 및 내용 통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해 보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제품 사용 도중에 이상이 발생하였을 경우에는 설명서를 다시 한번 확인한 후, 아래의 서비스 센터로 연락 주시면 신속히 처리하여 드립니다.

보상기준

제품구입일로부터 품질보증기간 1년 이내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생한 경우에는 무상으로 수리해 드립니다. (구입영수증 확인)

무상 A/S : 품질보증기간 내에 고객이 정상적으로 사용하던 중 제품상의 결함으로 고장이 발생한 경우에 한하여 무상으로 수리해 드립니다.

유상 A/S : 품질보증기간 이후에 제품 사용상의 문제 발생시, 단 다음과 같은 사항에 대해서는 품질 보증기간 이내라도 무상 A/S 처리가 되지 않으며, 소비자 부담으로 처리 됩니다.

- 고객의 과실이나 취급부주의로 인한 고장 발생시
- 고객의 임의 개조에 의한 변형 및 고장 발생시
- 천재지변(화재,수해, 지진, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생시
- 사용전원의 이상으로 인한 고장 발생시
- 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생시
- 서비스센터 기사 또는 서비스 지정점의 수리기사가 아닌 자가 제품을 수리 또는 개조하여 고장 발생시

KASSE 사양

제조사	Hdac Technology AG
기기의 명칭	Hardware wallet
모델명	HK-1000
KC 인증번호	MSIP-REM-bHP-HK-1000
CPU	Cortex-M0+, 32MHz
RAM	20KB
내부메모리	128KB
보안칩	STSAFE-J100
디스플레이	Passive Matrix OLED, 128 x 32
Connectivity	USB 2.0, Micro-B
Power input	5V, 0.5A
Size (mm)	60.4mm x 22.4mm x 8.2mm
Weight	11g
동작온도	0°C~영상 40°C (상대습도 5%~95%)

***소비자의 관리 부주의로 인한 암호화폐 분실 등에 대하여 제조사가 배상책임을 지지 않습니다.**