

IODD MINIPRO

QUICK GUIDE

■ 시작하기 및 주의사항

1. MINI PRO는 M.2 NGFF 2280 드라이브가 내장되어 있습니다
2. 초기화 방식(GPT/MBR)과 포맷(NTFS/exFAT/FAT32)을 자유롭게 이용하실 수 있습니다.
3. 메뉴에 대한 도움이 필요하다면 해당 메뉴에서 0번을 누르십시오. 내장 도움말 기능을 사용할 수 있습니다.
4. MINI PRO의 어떤 파티션이라도 ISO파일이 있다면 마운트 할 수 있습니다. 다수의 파티션을 사용하신다면 초기 화면에서 4번 버튼으로 ISO파일이 있는 파티션을 선택할 수 있습니다.
5. PC에서 아이오드를 분리할 때는 반드시 안전제거를 실행하여 주십시오.
6. 암호화 기능은 반드시 관리자-사용자-2차 암호 관련 내용을 충분히 숙지하시고 사용하여 주십시오.
7. 정리된 정보가 필요하시다면 아이오드 위키페이지를 참고하여 주십시오.
<http://ko.iodd.kr/wiki/index.php/>
8. 워런티 카드를 반드시 보관하십시오.

최신펌웨어 다운로드

아이오드 공식 다운로드 센터

<http://dir.iodd.kr/>



품질 보증 안내

- 모든 서비스는 대한민국 내의 도/소매점 및 기타 유통망에서 판매된 제품에만 적용되며, 대한민국을 제외한 해외에서 구매한 제품은 서비스를 받을 수 없습니다.
- 본 제품은 소비자분쟁해결기준(공정거래위원회 고시 제2009-1호)에 명시된 소비자피해보상규정과 품질 보증기간 및 부품 보증기간을 따르고 있습니다.
- 본 제품은 품목별 소비자분쟁해결기준(*상등)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 교환된 제품의 보증기간은 최초 구입한 제품의 잔여 보증기간이 적용됩니다.

무상서비스

품질 보증기간 내에 제품 자체 성능상의 하자 및 불량 발생시
본체 - 1년

유상 서비스

- ※ 제품의 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 점검비가 발생할 수 있으므로 반드시 아래 사항을 확인하여 주십시오.

품질 보증기간 이후에 제품 사용상의 문제 발생시, 단 아래와 같은 사항에 대해서는 품질 보증기간 이내라도 무상 A/S가 불가하며 소비자 부담으로 처리됩니다.

- ▶ 본 사용 설명서에 명시된 주의사항 및 유의사항을 지키지 않은 경우
- ▶ 사용자의 고의나 과실 및 부주의로 인하여 변형/파손/파괴된 경우
- ▶ 사용자의 임의 개조에 의한 변형 및 고장이 발생한 경우
- ▶ 정해진 용도 이외의 사용으로 인해 발생하는 모든 문제
- ▶ 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해, 전쟁, 지진 등)에 의한 고장 발생시
- ▶ 전기적(정전기 포함), 또는 물리적 충격 및 침수, 자성으로 인한 손상
- ▶ 사용자의 요청으로 인한 제품 및 그외의 모든 점검 관련 A/S

■ 서비스 가능 항목

ST400제품의 물리적인 장치에 관하여서만 서비스가 가능합니다.

■ 아래와 같은 경우 서비스가 거절 될 수 있습니다

동일한 원인의 전기적 손상으로 인해 2번 이상 수리가 필요할 경우
제품의 내/외관의 손상이 심각하여 원상복구가 어려울 경우
대한민국에서 판매된 제품이 아닌 경우

제품 사양

암호화 사양	AES256-XTS 최대 38*2(76)자리 숫자
디스플레이	128x160 TFT LCD
입력방식	택트 스위치(Tact-Switch)
지원 드라이브 크기	M.2 NGFF Sata 2280
크기	44.5(폭)x111(길이)x13(높이)mm
무게	100g
재질	플라스틱, 아크릴
내부 인터페이스	SATA2/SATA3(하위호환)
외부 인터페이스	USB-C (Usb 3.1 Gen 1)
전원	DC +5V USB 전원
지원 파일	ISO/VHD/RMD/VMDK/IMA
지원 운영체제	Windows 7 이상, OSX 10이상
TRIM/UAS 기능	미지원
ST400 기능	AES256-XTS BLOB 암호화(최대 78자리)
	부팅 가능한 가상 ODD (CD/VDV/Ru-ray/기타)
	부팅 가능한 가상 HDD 와 USB 드라이브
	관리자 모드 / 텍스트 뷰어(ASCII/Unicode)
	Windows-To-Go / 디스크 쓰기 금지 / 안전제거
	다국어메뉴 / 도움말 지원 / 핫키 기능/OTG

키 설명

파일 / 메뉴 이동 및 선택 버튼

2	8	파일/리스트 위 아래 이동	메뉴 열기/닫기
6	4	파일/메뉴/.TXT 선택	상위 폴더/메뉴로 나가기

퀵 버튼

3	디스크 상태 보기 VBUS 최저 전압 / 드라이브 온도 / 헬스정보 표시	7	가장 최근 마운트된 가상 드라이브를 해제
0	도움말보기 현재메뉴의 설명, 여러 메시지의 설명이 나타납니다	9	현재 상태 즉시 저장 현재 가상드라이브 상태를 즉시 저장합니다.
5	자세히보기 파일 전체 이름, 크기, 물리적 단편화 조각갯수가 표시	1	파일 리스트 새로 고침

텍스트 뷰어 상태에서만 아래의 기능으로 작동됩니다.

3	Page Up 뷰어 페이지 업	9	Page Down 뷰어 페이지 다운
---	---------------------	---	------------------------

기능 버튼 해당 버튼을 3초간 누릅니다.

1	PC와 재연결합니다.	3	쓰기금지 상태가 토글되며 PC와 재 연결됩니다
7	모든 가상 하드 와 가상 ODD 마운트를 해제	4	파티션 선택화면 *모든 가상드라이브가 해제되었을때만 작동
9	안전제거 (현재상태저장)	0	쓰기금지 기능을 중지한 상태에서 PC와 재연결

시작버튼 PC와 연결시 해당 키를 누르고 있을 때 가능합니다.

1	모든 설정이 초기화 되고 PC와 연결됩니다	3	쓰기금지 상태로 PC와 연결됩니다
7	모든 가상 하드(VHD/RMD) 와 가상 ODD를 마운트 해제한 상태로 연결됩니다	0	PC와 연결을 하지않고 시작키 정보를 표시합니다
	PC와 연결을 하지않고 설정 메뉴로 진입합니다		

가상 ODD/VHD/RMD 사용

- MINI PRO는 1개의 가상 ODD / 3개의 VHD(또는 RMD)를 동시에 마운트 할 수 있습니다.
- 파티션 종류에 구애없이 가장 큰 파티션에서 마운트 가능한파일을 자동으로 탐색합니다.(GPT/MBR,NTFS/exFAT 가능)임의의 파티션을 선택할수도 있습니다.(파일 리스트 영역에서 4번 버튼)
- MINI PRO의 강력한 모드 관리자를 통해 개별 가상 드라이브의 설정을 자유롭게 지정할 수 있습니다.

모드 관리자 안내

메뉴버튼 을 눌러 '모드설정' 항목을 선택하십시오

모드 설정	
5 - , 6 -	
---이하 비활성 영역---	
3 -	
9 -	

1.선택된 드라이브의 옵션 설정
선택된() 드라이브의 옵션을 설정할 수 있습니다.5번 버튼으로 해당 드라이브의 쓰기 가능/금지를 설정할 수 있습니다. 6번 버튼으로 해당 드라이브를 이동식 또는 고정식으로 변경할 수 있습니다

2.비활성 영역과 드라이브 순서
선택한 드라이브를 3/9번 버튼으로 순서를 변경할 수 있습니다.비활성 영역도 이동이 가능하며,비활성 영역 아래로 이동된 드라이브는 사용할 수 없습니다.

모드 관리자 설정을 마친뒤 메뉴버튼 을 누르면 설정한 값으로 저장됩니다.

※모드 관리자에서 드라이브의 옵션 또는 순서가 변경되면 장치가 재연결되며 현재 마운트된 모든 가상 드라이브는마운트해제 됩니다.

※설정된 드라이브 순서는 장치 초기화면의 마운트 정보 영역및 PC의 CMOS/BIOS에서 순서대로 표시될 수 있습니다.

화면 설명



상태바영역
마운트 정보 영역
파일 리스트 영역

상태바 영역

현재 MINI PRO의 상태를 나타냅니다.

아이콘	설명
	물리(실제) 드라이브 쓰기방지 설정/해제 상태를 표시
	전체(가상 드라이브 포함) 디스크 쓰기금지
	ISO 파일의 마운트/언마운트 상태를 표시합니다
	모드 상태를 표시합니다(CD/DUAL/HDD)
	전원 관련 상태를 표시합니다(타이머/잠자기)
	AES256 암호화가 설정되었을때 표시됩니다
	USB 연결 속도를 표시합니다(3.0/2.0/1.1)

마운트 정보 영역

활성화된 ISO/VHD/RMD파일과 설정을 나타냅니다.

	파일명.iso	마운트된 ISO파일/VHD 파일명을 표시합니다
		해당 가상 드라이브의 상태(이동식/고정식)을 표시합니다
		해당 VHD/RMD의 쓰기금지 설정/해제 상태를 표시합니다

파일 리스트 영역

현재 선택된 디렉토리의 폴더와 사용가능한 파일이 표시됩니다.
다른 파티션을 선택하기 위해서는 **모든 가상드라이브를 해제**하고 4번 버튼을 3초간 누르면 **파티션 선택화면**으로 진입합니다.

텍스트뷰어

- TXT형식의 파일을 MIIN PRO의 내장 뷰어로 열 수 있습니다
 - 암호화와 같이 사용한다면 여러가지 암호자료를 보관하는데 용이합니다.
- 1.파일 리스트 화면의 TXT파일 항목에서 6 또는 4 키를 누릅니다.

암호해제 상태 유지 기능

- MINI PRO는 암호를 해제 한 상태에서 2분간 PC가 재부팅 되거나 전원공급이 중단되었을때 암호해제 상태를 1회 유지하는 기능을 사용할 수 있습니다
- 1회에 한하여 암호 재입력을 요구하지 않으며, 암호 유지 상태는 암호를 입력한 후 2분간 유지됩니다.
- 설치 작업시 PC가 재부팅 해야 될때 암호화 기능을 사용하더라도 암호 재입력 필요 없이 작업을 지속하여 진행할 수 있습니다.

기능 활성화/비활성

- 1.메뉴버튼 을 눌러 메뉴화면으로 진입한뒤 [USB 제어판]항목 선택
- 2.[2분간 암호유지] 항목을 체크하거나 해제

디스크 쓰기 금지 기능

- 디스크 쓰기 금지 기능을 사용하여 작업중 실수로 MINIPRO드라이브에 운영체제를 덮어쓰거나, 바이러스나 애드웨어등 치명적인 위험을 막을 수 있습니다. 메뉴접근 외에도 기능버튼(3 버튼 3초간 누름) 이나 시작 버튼(연결시 3 버튼)으로 활성화 할 수 있습니다.

기능 활성화/비활성

- 1.메뉴버튼 을 눌러 메뉴화면으로 진입한뒤 [USB 제어판]항목 선택
- 2.[USB쓰기금지] 항목을 체크하거나 해제

■ 암호화 및 관리자 모드

- AES256-XTS 방식의 암호화를 사용합니다.
- 암호화를 위한 드라이버의 설치가 필요 없습니다.
- 모든 운영체제에서 사용이 가능합니다.
- 암호의 길이는 4 - 38 자리이며, 2차 암호도 4 - 38 자리입니다.
- 랜덤 키패드로 보안성을 더욱 강화하였습니다.

새로운 기능

AES256bit-XTS 최대 38 자리 2중 암호화 체계 및 멀티사용자(관리자*1/사용자*4) 가 한 기기를 같이 사용할 수 있도록 관리자 기능을 가지고 있습니다

2차 암호

드라이브에 암호를 설정할때와 암호가 이미 설정된 드라이브를 다른 MINI PRO에 장착할때 필요한 암호입니다
최대 38자리의 숫자입력이 가능합니다
본실시 어떠한 방법으로도 암호를 찾거나 복구할 수 없습니다
관리자만 사용하는 암호입니다

관리자 모드(Admin mode)

동일한 MINI PRO를 사용하는 사용자가 1명 이상이라면 관리자 모드를 사용해서 개별 사용자의 암호와 드라이브 접근 권한 설정할 수 있습니다.
관리자는 사용자의 암호를 언제든지 초기화 할 수 있습니다.
기기 전체의 암호화를 해제할 수 있습니다.

사용자

관리자를 제외한 4명의 사용자는 사용자로 설정되며, 관리자가 지정한 권한 내에서 내부 데이터를 사용할 수 있습니다.
권한 허용시 사용자의 암호는 사용자가 변경이 가능합니다.


IODD Admin Manager(Windows용 어플리케이션)

관리자 기능을 PC에서도 사용할 수 있게 한 어플리케이션입니다본체와 같은 기능을 가지고 있으며 암호 구성 파일 관리 기능이더해서 더 간편하게 다수의 사용자와 암호를 관리할 수 있습니다

관리자의 사용자 관리 기능

- 관리자는 최대 4명의 사용자에게 개별 암호를 설정하고 디스크의 사용 권한을 관리할 수 있습니다

관리자 | 사용자 관리 화면

1. 메뉴버튼  을 눌러 [AES256 암호화] [User] 메뉴를 선택합니다.
2. 0+관리자 암호를 입력합니다.
3. 관리할 사용자를 선택합니다.

사용자1	
<div>▶ 암호설정 ></div> <div>암호 제거</div> <div><input type="checkbox"/> 읽기전용</div> <div><input type="checkbox"/> 암호 변경 가능</div> <div><input type="checkbox"/> 암호 삭제 가능</div>	<div>1.사용자의 암호를 설정하거나 제거할 수 있습니다</div> <div>사용자 암호는 사용자 식별(계정) 숫자(1-4)가 암호 맨 앞자리에 고정됩니다</div> <div>2. 사용자의 권한을 설정합니다.</div> <div>읽기전용 해당 사용자는 MINIPRO의 내장 드라이브의 내용을 삭제하거나 변경 할 수 없습니다. 오직 읽기만 가능합니다.</div> <div>암호 변경 가능 해당 사용자는 본인의 사용자 암호를 임의로 변경 할 수 있습니다. 관리자는 언제든지 사용자 암호를 초기화 할 수 있습니다.</div> <div>암호 삭제 가능 해당 사용자는 본인의 사용자 암호를 삭제할 수 있으며 사용자 계정 삭제와 동일합니다.</div>

- 4.설정을 마쳤다면 [< 4] 버튼을 눌러 이전 메뉴로 돌아 갑니다.
5. 맨 아래의 [변경사항 저장]을 선택하여 주십시오.
- 5.1 [변경사항 저장] 메뉴를 선택하지 않고 메뉴를 종료하면 설정이 적용되지 않습니다.


■ AES256 암호화 (관리자)

⚠ 암호화 설정하기전에 반드시 읽어보세요

※ / 가
※ ,
※ .
※ MBR->GPT->MBR
※ 2 MINIPRO
/ 가


- 관리자의 암호가 변경될경우, 모든 사용자의 계정은 없어집니다.
- 관리자가 관리자의 암호를 설정하거나 해제할때 디스크의 모든 데이터는 초기화 되고 모든 사용자의 계정은 없어집니다.

관리자 | 암호 설정하기


1. 메뉴버튼  을 눌러 [AES256 암호화] [Admin] 메뉴를 선택합니다.
- 1.1 최초 암호 설정시 [두번째암호설정] 메뉴를 선택하고 2차 암호를 설정합니다.
2. [암호화 설정] 메뉴를 선택합니다. 내부의 데이터가 모두 삭제된다는 알림을 확인하십시오.
3. 관리자 암호를 2회 입력합니다 (4 - 38자리 숫자)
- 3.1 관리자는 암호의 맨 처음 자리가 0으로 설정됩니다.
4. 잠시 기다리면 관리자 암호화 설정이 끝납니다.
5. 미니프로를 재연결 하면 3번에서 설정한 0+관리자 암호를 요구합니다.

사용자 식별 자리(관리자 0/사용자 1-4)
예)0 85447788
설정암호 (최대 숫자 37자리)

관리자 | 암호 해제하기


1. 메뉴버튼  을 눌러 [AES256 암호화] [Admin] 메뉴를 선택합니다.
2. [암호화 해제] 메뉴를 선택합니다. 내부의 데이터가 모두 삭제된다는 알림을 확인하십시오.
3. 관리자 암호를 1회 입력합니다 (4 - 38자리 숫자)
4. 잠시 기다리면 암호화가 해제 됩니다.

관리자 | 암호 변경하기

1. 메뉴버튼  을 눌러 [AES256 암호화] [Admin] 메뉴를 선택합니다.
2. [암호 변경] 메뉴를 선택합니다. '모든 사용자 암호가 삭제됩니다'문구를 확인하십시오.
관리자가 암호를 변경하게 되면, 일반 사용자의 암호는 모두 삭제되며, 관리자 기능을 사용하여 암호를 새로 설정해 주어야 합니다.
3. 기존 관리자 암호를 1회 입력합니다 (4 - 38자리 숫자)
4. 새로운 관리자 암호를 2회 입력합니다 (4 - 38자리 숫자)

사용자의 암호화 메뉴

- 사용자는 권한이 제한 될 수 있습니다
- 사용자의 최초 암호는 관리자가 생성하여야 합니다.
- 사용자는 암호를 변경하거나 삭제하여도 드라이브 내부의 데이터가 유지됩니다.
- 사용자의 암호는 관리자가 언제든지 삭제하거나 변경할 수 있습니다.

1. 메뉴버튼  을 눌러 [AES256 암호화]메뉴를 선택합니다.
허용된 권한에 맞추어 접근 가능한 항목이 제한됩니다.

암호 변경/삭제 모두 허용

AES256 암호화	
▶ 암호 변경 >	사용자는 암호를 변경하거나 제거할 수 있습니다 암호를 제거 할 경우, 해당 사용자 계정의 설정도 삭제됩니다.
암호 제거	

암호 변경 허용

AES256 암호화	
▶ 암호 변경 >	사용자는 암호를 변경할 수 있습니다.

암호 제거 허용

AES256 암호화	
▶ 암호 제거	사용자는 암호를 제거할 수 있습니다. 암호를 제거 할 경우, 해당 사용자 계정도 삭제됩니다.

암호 변경/삭제 비 허용

사용자는 AES256암호화 메뉴에 접근할 수 없습니다.

■ IODD Admin Manager

- Windows 전용 어플리케이션입니다.
- Admin 기능을 더 빠르게 접근할 수 있습니다.
- 항목에 마우스를 올리면 툴팁이 표시됩니다.

The screenshot shows the '메인 메뉴 영역' (Main Menu Area) of the IODD Admin Manager. It includes a title bar with 'IODD Admin Manager R-0.9.0.1' and a menu bar with '파일', '설정', and '도움'. The main area is divided into several sections: '관리자 암호 구성 파일' (Administrator Password Configuration File) with fields for '장치' (Device) and '일련번호' (Serial Number), and '암호 설정' (Password Setting) with a table for user passwords. A tooltip points to the '암호 변경' (Change Password) button, stating '드라이브는 쓰기금지가 됩니다.' (Drive will be write-protected).

다운로드

IODD 공식 다운로드 센터
<http://dir.iodd.kr>

공식 다운로드 센터에서 최신 펌웨어, IODD Admin manager, VHD Tools를 다운받을 수 있습니다.

메인 메뉴 영역

1. [설정] 메뉴에서 언어를 변경할 수 있습니다.
2. [도움] 메뉴를 통해 아이오드 위키와 홈페이지로 연결할 수 있습니다.

관리자 및 기기 잠금/풀기 영역

The screenshot shows the '관리자 암호 구성 파일' (Administrator Password Configuration File) section. It includes a '장치' (Device) dropdown menu, a '일련번호' (Serial Number) field, and buttons for '검색' (Search), '암호 보기' (Show Password), '잠금 풀기' (Unlock), and '잠금' (Lock). There are also fields for '2차 암호' (Secondary Password) and '관리자 암호' (Administrator Password) with a '설정' (Set) button.

- PC에서 현재 연결된 장치의 잠금을 하거나 잠금 풀기를 할 수 있습니다 .
- 모든 기능의 사용은 관리자 암호가 반드시 필요합니다.
- 암호 구성 파일을 저장하거나 불러올 수 있습니다.

인터페이스 기능 안내

1. [관리자 암호] 입력창
Admin manager의 모든 기능은 관리자 암호가 필요합니다. 관리자 암호를 모를 경우 프로그램의 어떠한 변경사항도 MINI PRO에 저장되지 않습니다 .
2. [2차 암호] 입력창
Admin manager에서 처음 암호를 설정하거나, 암호화된 디스크를 다른 MINI PRO에 장착했을때 사용됩니다.분실하지않도록 유의하십시오.
- 2.1. 2차 암호 [설정] 버튼
2차 암호를 설정할 수 있습니다.
3. [잠금 풀기] 버튼
연결되어있는 장치의 잠금을 해제합니다.
관리자 암호가 필요합니다.
4. [잠금] 버튼
연결되어 있는 장치 잠금니다.
5. [암호 구성 파일] 탭
현재 사용자 설정(암호/권한)을 암호 구성 파일로 저장/관리 할 수 있습니다.
저장과 열기에는 모두 마스터 암호가 필요합니다.

마스터 암호는 암호 구성 파일 별로 다르게 설정할 수있으며, 관리자 암호와는 독립적으로 오직 암호 구성 파일 저장/열기에만 사용됩니다.

사용자 권한 및 암호 설정 영역

The screenshot shows the '암호 설정' (Password Setting) section. It includes a table for user passwords with columns for '사용자' (User), '암호' (Password), '권한' (Permission), and '삭제' (Delete). A tooltip points to the '암호 변경' (Change Password) button, stating '드라이브는 쓰기금지가 됩니다.' (Drive will be write-protected).

- 개별 사용자의 암호와 권한을 설정할 수 있습니다.
- 개별 사용자의 암호및 권한을 변경하거나, 암호를 삭제할 수 있습니다.

1. 사용자1~4중 사용할 사용자를 체크[1]하고 암호[2]와 권한[3] 을 체크합니다.
 - 1.1. 설정을 다 마쳤다면 [암호 설정] 버튼을 눌러 적용합니다.
 - 1.2. [재연결 안함] 이 체크되어 있을경우, 재연결 없이 즉시 적용됩니다.
 - 1.3. [비우기] 버튼은 해당 영역의 모든 사용자 입력 항목을 초기화 합니다.
2. 사용자는 암호가 사용자 번호로 시작하며 1~4로 시작하게 됩니다.
 - 2.1. 사용자 암호는 최대 38자리(사용자 식별번호 맨 앞자리+37자리)를 설정할 수 있습니다.
3. 사용자의 암호 변경과 제거에는 반드시 관리자 암호가 필요합니다.
 - 3.1. [암호변경]이 허용되어 있는 사용자가 중간에 암호를 변경하더라도, 관리자는 언제든지 해당 사용자의 암호 및 권한을 변경할 수 있습니다.
 - 3.2 [읽기전용]이 체크된 사용자는 디스크의 내용을 임의로 변경할 수 없습니다.
 - 3.3 [암호삭제]가 체크된 사용자는 스스로 자신의 사용자 암호를 삭제할 수 있습니다.

현재 설정 상태 확인 영역

The screenshot shows the '현재 상황' (Current Status) section. It includes a '상태' (Status) dropdown menu, a '사용자' (User) field, and a table for user status with columns for '사용자' (User), '권한' (Permission), and '삭제' (Delete).

- 현재 연결되어 있는 장치의 암호화 잠금 상태, 사용자 상태를 확인할 수 있습니다.
- 체크박스의 상태로 현재 몇번의 사용자가 어떤 권한을 가지고 있는지 알 수 있습니다.

작업 기록창 영역

The screenshot shows the '작업 기록창' (Operation Log Window) with a '비우기' (Clear) button.

- 작업 상태 로그를 표시합니다. [비우기] 버튼으로 내용을 지울 수 있습니다.

메인 메뉴 영역

- 프로그램을 종료하거나 [설정]-[환경설정] 메뉴로 사용언어를 변경할 수 있습니다.

지원되는 언어 : 한글/영어/독일어/프랑스어/중국어/일본어/러시아어

오류 메시지 안내

드라이브 검사 필요

- [응급 처치 페이지]를 참고하여 실행해 주십시오

적절한 파티션이 없습니다

- MBR이나 GPT로 초기화 하고, NTFS, EXFAT, FAT32중 하나 이상의 파티션이 필요합니다.

드라이브 이상

- 고객센터로 문의하여 주십시오

파일 한도 초과

- 한폴더에 최대 파일수를(폴더포함) 초과 하였습니다.
- 서버 폴더를 사용해서 자료를 정리하세요

..

- 현재 폴더에 서브폴더나 지원되는 이미지 파일이 없습니다.

디스크 잠김

- OS 나 어떤 프로그램이 아이오드의 가상 ODD를 사용중입니다.
- 수동으로 해제를 원하시면 USB 케이블을 재 연결 하십시오.

조각모이기 필요

- ISO 파일의 물리적 단편화는 24개 조각까지 허용됩니다.
- VHD 나 RMD는 조각이 허용하지 않습니다.
- 디스크 단편화 제거를 위해 디스크 조각 모음을 실행해 주세요.

고정 크기만 지원

- 선택한 VHD는 가변식 입니다. 고정식만 지원합니다.

스파스 지원 안함

- 스파스(sparse) 파일은 지원하지 않습니다.

USB 인식 실패시 개선방법

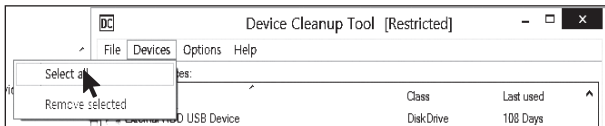
- 특정 PC의 운영체제에서 USB인식이 반복적으로 실패할때 Device Cleanup 유틸리티를 사용해볼수 있습니다.
- 모든 상황에서 유효한것은 아니나, 많은 USB장치를 사용하는 PC 라면 레지스트리에 저장된 USB 사용정보를 삭제함으로써 인식을 및 인식 속도 향상을 기대할 수 있습니다.

Device Cleanup 다운로드

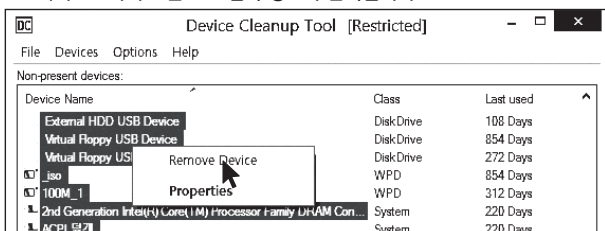
아래 주소에서 다운로드 받으실 수 있습니다(공개 프로그램)
https://www.uwe-sieber.de/misc_tools_e.html

사용방법

[관리자 권한]으로 프로그램을 실행하십시오.



[Devices]메뉴의 [Select all] 메뉴를 선택하면 레지스트리의 모든 USB접속 정보가 선택됩니다.



선택된 항목중 임의의 장치를 [마우스 오른쪽 버튼]클릭하십시오.
[Remove Device]를 선택해서 레지스트리 정보를 삭제하십시오.
작업이 종료된후,PC를 재부팅 하십시오.

응급 처치

- 정상적으로 작동하던 장치가 이상동작을 보일경우,다음 순서대로 하나씩 실행해서 오류를 교정할 수 있습니다.
- 1. [7] 버튼을 누른 상태로 USB 케이블을 연결합니다.
- 2. [1] 버튼을 누른 상태로 USB 케이블을 연결합니다.
- 3. 디스크 검사를 해봅니다. (윈도우즈, 디스크 오류 검사)
- 4. 최신 펌웨어로 업데이트 합니다.
- 5. PC를 재부팅 합니다.
- 6. USB 케이블을 교체하거나 PC 후면 커넥터에 연결합니다.
- 7. 다른 컴퓨터에서 해봅니다.
- 8. 내장 드라이브를 교체합니다.
- 9. [9]와 [엔터]버튼을 동시에 누르고 USB 케이블을 연결합니다.
이 때 계속 5초이상 누르고 있으면, 펌웨어가 재설치됩니다.
깜빡거림이 멈출때까지 케이블을 빼지 마십시오.

상태 메시지

기다려 주세요	잠시 기다려 주세요
분리 해주세요	아이오드를 PC와 분리해주세요
데이터 저장중	디스크를 사용중에 나타냅니다
업데이트 중	펌웨어 업데이트 중입니다
오류 횟수 초과	비밀번호 인증 횟수 초과/재연결 필요
USB 재연결	USB케이블을 재연결 하세요
비밀번호 오류	비밀번호가 틀렸습니다.재입력 하세요
드라이브 없음!!	드라이브가 없거나 읽을 수 없습니다
드라이브 고장!!	드라이브를 읽을 수 없습니다 데이터가 소실될 수 있습니다
드라이브 위험 ???	드라이브의 데이터를 반드시 백업후 고객센터로 문의하여 주십시오

필수 | 디스크 조각모음 예약 취소

- MINI PRO에 내장된 드라이브는 SSD 드라이브 입니다.
- SSD 드라이브의 특성상, 조각모음 설정을 해제 하는것이 좋습니다.
- 특히,VHD를 사용중에는 반드시 조각모음 예약을 취소해야 합니다.

윈도우즈 8/10 에서 설정

1. 윈도우즈 탐색기에서 ST400을 마우스 오른쪽 클릭하여 [속성]을 선택후 [도구]탭을 선택합니다.
2. [드라이브 최적화 및 조각모음]항목에서 [최적화]를 선택합니다.
3. 장치를 선택후, [예약된 최적화]항목을 확인하여 예약이설정되어 있을 경우 [설정 변경]을 클릭하고 [예약 실행(권장)]항목의 체크를 해제합니다.

윈도우즈 7에서 설정

1. 윈도우즈 제어판의 [관리도구]카테고리의 [하드 드라이브 조각모음]제어판을 선택합니다.
2. [디스크 조각 모음] 창이 열리면 MINI PRO를 선택하여 일정구성항목을 확인합니다.
3. [예약실행]항목이 체크되어 있다면 해제합니다.

다중 파티션의 경우

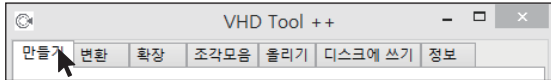
1. MINI PRO가 여러개의 파티션으로 분리되었을때, 탐색기나 관리도구에 여러개의 드라이브로 인식될 수 있습니다.
2. 각각의 모든 드라이브에 대하여 디스크 조각모음 예약을 취소하십시오.

VHD 파일 사용하기

- MINI PRO는 VHD파일을 사용하여 가상 드라이브(HDD) 및 가상USB 메모리스토릭(RMD) 기능을 사용할 수 있습니다.
- VHD 파일을 생성하기 위해서 VHD Tool 을 다운로드 하십시오.
오. 다운로드 주소 ftp://iodd.kr/open/vhd_tools/

VHD 파일 만들기

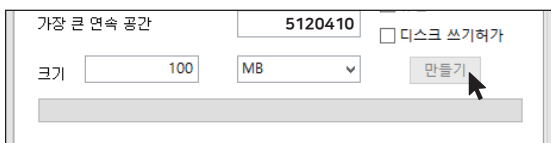
- VHD Tool의 [만들기]탭을 선택하세요.



- [파일이름] 항목에 미니 내부의 위치와 파일명을 지정하세요.



- [크기] 항목에 생성하고자 하는 VHD파일의 크기를 입력하세요.
!!!주의!!! 생성될 파일의 크기는 [가장 큰 연속공간]의 크기보다 작거나 같아야 합니다.



- [만들기] 버튼을 클릭하면 선택한 경로에 VHD파일이 생성됩니다.

VHD 파일 마운트

- MINI PRO화면에서 <6> 키를 누르면 VHD파일이 마운트 됩니다.
다.생성된 VHD파일은 마운트 시 '초기화되지 않은 드라이브'로 인식됩니다.

VHD 파일 사용 및 주의사항

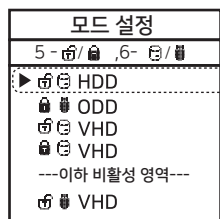
- VHD 파일은 다양한 설정을 사용할 수 있습니다.
- [모드 관리자] 의 기능을 통해 VHD파일의 속성을 언제든지 변경할 수 있습니다.



사용중(마운트된)인 VHD파일은 절대 삭제하거나 파일 위치를 변경하지 마십시오. 드라이브에 치명적인 오류가 발생합니다.
윈도우에서 아이오드의 디스크 조각모음 예약을 해제하십시오.

고정식 / 이동식 변경

메뉴버튼 (☆)을 눌러 [모드설정] 항목을 선택하십시오

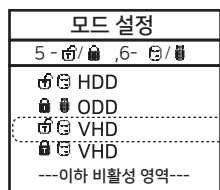


선택된 장치(▶)에서 6번 버튼으로 해당 장치를 이동식 또는 고정식으로 변경할 수 있습니다.

이동식 : 호스트에서 이동식 디스크로 인식
고정식 : 호스트에서 외장 HDD로 인식

고정식 상태 표시 이동식 상태 표시

개별 드라이브 쓰기방지 설정/해제



선택된 장치(▶)에서 5번 버튼으로 해당 장치를 쓰기방지 설정/쓰기 가능 설정할 수 있습니다. 해당 옵션은 자물쇠의 상태로 확인이 가능합니다.

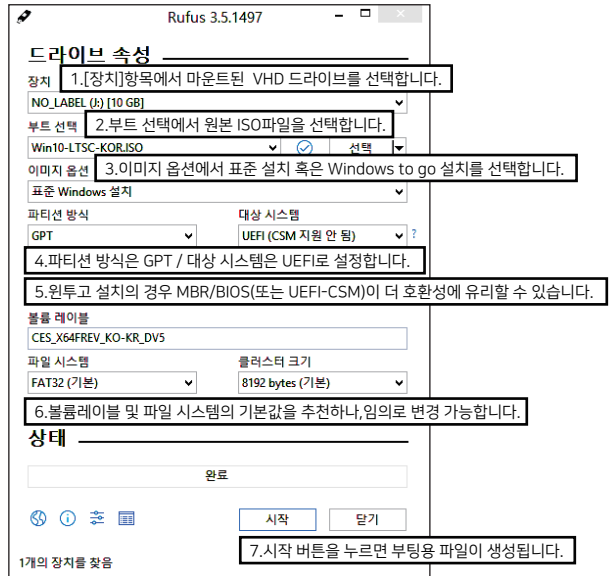
쓰기방지 상태 쓰기가능 상태

UEFI 부팅용 VHD 설정하기

- RUFUS* 유틸리티를 사용하여 UEFI부팅이 가능한 VHD파일 또는 Windows-to-go 부팅디스크를 생성할 수 있습니다.
- 일부 UEFI 부팅만 지원 가능한 환경에서 부팅할 수 있습니다.
- VHD파일을 아이오드에서 [이동식] 디스크로 설정하여야 합니다.

RUFUS 실행 및 설정

- 아래 주소를 통해 RUFUS를 다운로드 받습니다(한글판 지원)
<https://rufus.ie/>
- 다운받은 프로그램을 실행합니다.



MAC에서 부트캠프로 사용하기

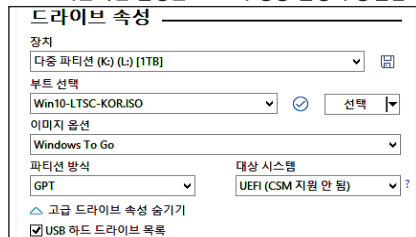
- 장치의 WTG 기능과 암호화 기능으로 MAC에서도 안전한 WTG 부트캠프 부팅이 가능합니다.

준비해야 할 것

- 부트캠프 지원 드라이브용 외장 USB 혹은 VHD파일(이동식 설정)
-부트 캠프 제어판에서 미리 드라이버를 다운로드하십시오.
- 부트캠프 설치용 VHD파일(고정식 추천)

RUFUS 설정

- 기본적인 설정은 UEFI 부팅용 설정과 동일합니다.



[고급 드라이브 속성] 에서 [USB하드 드라이브 목록]을 선택하십시오.
장치에서 설치할 대상 VHD드라이브(고정식)를 선택하십시오.
파티션 방식은 [GPT] 대상 시스템은 [UEFI]로 설정하십시오.

이후 작업

- 맥이 꺼진 상태에서 MINI PRO를 연결한 다음 [option]키를 누른 상태에서 전원버튼을 누르면 부팅 디스크를 선택할 수 있습니다. 노란색 UEFI 디스크를 선택하십시오[최초 설치시 Control키를 누른 상태로 선택]
- 부트캠프 지원 드라이버를 설치하십시오.