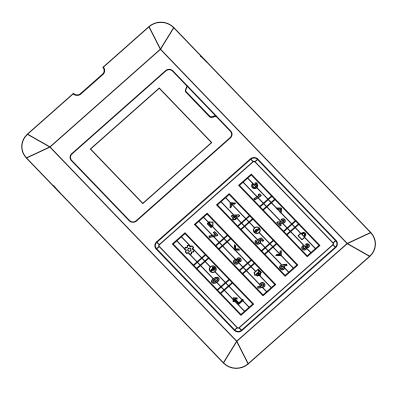
IODD ST400 QUICK GUIDE



■ 시작하기 및 주의사항

- 1. ST400은 2.5인치 7mm 이하 드라이브만 장착이 가능합니다.
- 2. 초기화 방식(GPT/MBR)과 포맷(NTFS/exFAT/FAT32)을 자유롭게 사용하실 수 있습니다.
- 3.메뉴에 대한 도움이 필요하다면 해당 메뉴에서 0번을 누르십시오. 내장 도움말 기능을 사용할 수 있습니다.
- 4. ST400의 어떤 파티션에라도 ISO파일이 있다면 마운트 할 수 있습니다. 다수의 파티션을 사용하신다면 초기 화면에서 4번 버튼으로 ISO파일이 있는 파티션을 선택할 수 있습니다.
- 5. PC에서 아이오드를 분리할때는 **반드시 안전제거를 실행**하여 주십시오.
- 6.암호화 기능은 반드시 **관리자-사용자-2차 암호 관련 내용을**을 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 서비 스를 받을 수 없습니다.
- 본 제품은 소비자분쟁해결기준(공정거래위원회 고시 제2009-1호)에 명시된 소비자피해보상규정과 품질 보증기간 및 부품 보유기간을 따르고 있습니다.
- 본 제품은 품목별 소비자분쟁해결기준(*상동)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 ST400본체 - 1년

■ 유상 서비스

※ 제품의 고장이 아닌경우 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 발생된 경우
- ▶정해진 용도 이외의 사용으로 인해 발생되는 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 관련A/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 원상복귀가 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 2.5인치(7mm 이하)
크기	80(폭)x140(길이)x14(높이)mm
무게	100g
재질	플라스틱,아크릴
내부 인터페이스	SATA2/SATA3(하위호환)
외부 인터페이스	SB-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	5 미지원
ST400 기능	AES256-XTS BLOB 암호화(최대 78자리)
	부팅 가능한 가상 ODD (CD/VDV/Rul-ray/기타)
	부팅 가능한 가상 HDD 와 USB 드라이브
-	관리자 모드 / 텍스트 뷰어(ASCii/Unicode)
Windows-To-Go / 디스크 쓰기 금지 / 안전저	
	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** ← 파일/메뉴/.TXT 선택

〈 **4** 상위 폴더/메뉴로 나가기

퀵 버튼

□ 3 다스크 상태 보기
VBUS 최저 전압 / 드라이브 온도 / 헬스정보 표시

▲ **7** 가장 최근 마운트된 가상 드라이브를 해제

도움말보기 현재메뉴의 설명, 에러 메세지의 설명이 나타납니다 면재 상태 즉시 저장현재 가상드라이브 상태를 즉시 저장합니다.

자세히보기 파일 전체 이름, 크기, 물리적 단편화 조각갯수가 표시 지 파일 리스트 새로 고침

텍스트 뷰어 상태에서만 아래의 기능으로 작동됩니다.

Page Up 뷰어 페이지 업 Page Down 부어 페이지 다운

기능 버튼 해당 버튼을 3초간 누릅니다.

3 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)

● 쓰기금지 기능을 ● 중지한 상태에서 PC와 재연결

시작버튼 PC와 연결시 해당 키를 누르고 있을 때 기능합니다.

S 기 모든 설정이 초기화 되고 PC와 연결됩니다

△ 3 쓰기금지 상태로 PC와 연결됩니다

모든 가상 하드(VHD/RMD) 와 가상 ODD를 가는 하지한 상태로 연결됩니다

PC와 연결을 하지않고 설정 메뉴로 진입합니다

❷ 0 PC와 연결을 하지않고 시작키 정보를 표시합니다

가상 ODD/VHD/RMD 사용

- ST400는 1개의 가상 ODD / 3개의 VHD(또는 RMD)를 동시에 마운트 할 수 있습니다.
- 파티션 종류에 구애없이 가장 큰 파티션에서 마운트 가능한 파일을 자동으로 탐색합니다.(GPT/MBR,NTFS/exFAT 가능) 임의의 파티션을 선택할수도 있습니다.(파일 리스트 영역에서 4번 버튼)
- ST400의 강력한 모드 관리자를 통해 개별 가상 드라이브
 의 설정을 자유롭게 지정할 수 있습니다.

모드 관리자 안내

메뉴버튼 🏚 을 눌러 '모드설정' 항목을 선택하십시오

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 드라 이브는 사용할 수 없습니다.

모드 관리자 설정을 마친뒤 메뉴버튼 🗘 을 누르면 설정한 값으로 저장됩니다.

※모드 관리자에서 드라이브의 옵션 또는 순서가 변경되면 ST400이 재연결되며 현재 마운트된 모든 가상 드라이브는 마운트해제 됩니다.

※설정된 드라이브 순서는 ST400의 초기화면의 마운트 정보 영역 및 PC의 CMOS/BIOS에서 순서대로 표시될 수 있습니다.

화면 설명



상태비	
마운!	트 정보 영역
파일	리스트 영역

상태바 영역

현재 ST400의 상태를 나타냅니다.

아이콘	설명
ஞ்∕வ்	물리(실제) 드라이브 쓰기방지 설정/해제 상태를 표시
🔒 (붉은색)	전체(가상 드라이브 포함) 디스크 쓰기금지
Ø /⊗	ISO 파일의 마운트/언마운트 상태를 표시합니다
6/6/H	ST400의 모드 상태를 표시합니다(CD/DUAL/HDD)
⊙ / z²	ST400의 전원 관련 상태를 표시합니다(타이머/잠자기)
P	AES256 암호화가 설정되었을때 표시됩니다
最 / 概 / 概	USB 연결 속도를 표시합니다(3.0/2.0/1.1)

마운트 정보 영역

활성화된 ISO/VHD/RMD파일과 설정을 나타냅니다.

		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 선택화면으로 진입**합니다.

텍스트뷰어

- TXT형식의 파일을 ST400의 내장 뷰어로 열 수 있습니다
- 암호화와 같이 사용한다면 여러가지 암호자료를 보관하는데 용이합니다.
- 1.파일 리스트 화면의 TXT파일 항목에서 (᠈ 6) 또는 ← ↓ 키를 누릅니다.

암호해제 상태 유지 기능

- ST400은 암호를 해제 한 상태에서 2분간 PC가 재부팅 되거나 전원 공급이 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 활성/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 ST400의 드라이브에 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 활성/비활성

1.메뉴버튼 ♣ 을 눌러 메뉴화면으로 진입한뒤 [USB 제어판]항목 선택

2.[□USB쓰기금지] 항목을 체크하거나 해제

■ ST400 암호화 및 관리자 모드

- ST400은 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.

ST400의 새로운 기능

ST400은 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 ST400에 장착할때 필요한 암호 입니다 최대 38자리의 숫자입력이 가능합니다 분실시 어떠한 방법으로도 암호를 찾거나 복구할 수 없습니다 관리자만 사용하는 암호입니다

관리자 모드(Admin mode)

동일한 ST400을 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)

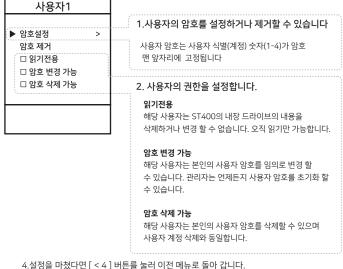
관리자 기능을 PC에서도 사용할 수 있게 한 어플리케이션입니다 ST400의 본체와 같은 기능을 가지고 있으며 암호 구성 파일 관리 기능이 더해져 더 간편하게 다수의 사용자와 암호를 관리할 수 있습니다

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.



- 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

- ※ 관리자 암호를 설정/해제할때 대상 드라이브의 모든 데이터는 초기화 됩니다.
- ※ 만약 관리자 암호를 분실했다면, 암호화된 데이터를 복구하는것이 불가능 합니다.
- ※ 관리자 암호를 분실했더라도 장착된 드라이브를 초기화 하여 사용할 수 있습니다. 디스크 초기화 방식을 MBR->GPT->MBR 방식으로 초기화 하십시오.

기조의 데이터는 모두 산제되므로 유의하신시오

- ※ **2차 암호를** 분실시 암호화된 드라이브를 다른 ST400에 사용할 수 없습니다 ST400 본체의 파손/손상이 있을 경우 다른 아이오드로 교체하여 데이터에 접근하는것이 불가능 하므로 **분실하지 않도록 주의하여 주십시오**
- 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. ST400을 재연결 하면 3번에서 설정한 0+관리자 암호를 요구합니다.

사용자 식별 자리(관리자 0/사용자 1-4) 예) 0 55447788 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 암호 제거 사용자는 암호를 변경하거나 제거할 수 있습니다 암호를 제거 할 경우, 해당 사용자 계정의 설정도 삭제됩니다.

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

- ST400 관리자 프로그램입니다.
- Windows 전용 어플리케이션입니다.
- Admin 기능을 더 빠르게 접근할 수 있습니다.
- 항목에 마우스를 올리면 툴팁이 표시됩니다.

☑ JODD Admin Manager R-0.9.0.1 파일 설정 도움 메인	! 메뉴 영역				=QX
관리자 암호 구성 파일 장치 Select Device			관리지	및 기기 잠금	H/잠금 풀기 영역 ^{검색}
일련번호		□암호 보0		[잠금 풀기
* 2차 암호 * 관리자 암호	0			정	잠금
암호설정 변경 제거				현재 상황 상태	No iodd
암호 설정	□재연결 안함 읽기전용	암호 변경	비무기 암호 삭제	사용자:	0
□사용자1 1		임호 인성 보는 쓰기금지가 됩		□관리자	□ 2차 암호
□사용자2 2				□ 사용자1	□R □C □D
□사용자3 3				□ 사용자2	□R □C □D
□ 사용자4 4 사용자 권한 및 암호 설정	정 영역				상태 확인 영역
					비우기 ^

다운로드

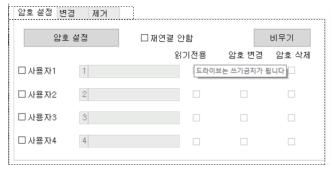
IODD 공식 다운로드 센터 http://dir.iodd.kr

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.

사용자 권한 및 암호 설정 영역



- 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.

관리자 및 기기 잠금/풀기 영역

관리자 암호 구성 파일			
장치 Select Device		~	검색
일련번호	□암호 보이기		잠금 풀기
★ 2차 암호★ 관리자 암호	0	설정	잠금

- PC에서 현재 연결된 ST400의 잠금을 하거나 잠금 풀기를 할 수 있습니다.
- 모든 기능의 사용은 관리자 암호가 반드시 필요합니다.
- 암호 구성 파일을 저장하거나 불러올수 있습니다.

인터페이스 기능 안내

1. [관리자 암호] 입력창 Admin manager의 모든 기능은 관리자 암호가 필요합니다. 관리자 암호를 모를 경우 프로그램의 어떠한 변경사항도 ST400에 저장되지 않습니다.

2. [2차 암호] 입력창

- 2.1. 2차 암호 [설정] 버튼 2차 암호를 설정할 수 있습니다.
- 3. [잠금 풀기] 버튼 연결되어있는 ST400의 잠금을 해제합니다. 관리자 암호가 필요합니다.
- 4. [잠금] 버튼 연결되어 있는 ST400를 잠급니다.
- 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.

현재 설정 상태 확인 영역

현재 상황—	
상태	No iodd
사용자:	0
□관리자	□ 2차 암호
□ 사용자1	□R□C□D
□ 사용자2	□R□C□D
□ 사용자3	\square R \square C \square D
□ 사용자4	\square R \square C \square D

- 현재 연결되어 있는 ST400의 암호화 잠김 상태,
 사용자 상태를 확인할 수 있습니다.
- 체크박스의 상태로 현재 몇번의 사용자가 어떤 권한을 가지고 있는지 알 수 있습니다.

작업 기록창 영역

	비우기 ^

● 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 하나이상의 파티션이 필요합니다.

드라이브 이상

● 고객센터로 문의하여 주십시오

파일 한도 초과

- 한폴더에 최대 파일수를(폴더포함) 초과 하였습니다.
- ●서브 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.

조각모으기 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 삭제함으로서 인식율 및 인식 속도 향상을 기대할 수 있습니다.

Device Cleanup 다운로드

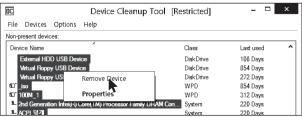
아래 주소에서 다운로드 받으실 수 있습니다(공개 프로그램) https://www.uwe-sieber.de/misc_tools_e.html

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 ST400이 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. (위도우즈, 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 메세지

기다려 주세요	잠시 기다려 주세요
분리 해주세요	아이오드를 PC와 분리해주세요
데이터 저장중	디스크를 사용중에 나타납니다
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

- ST400에 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. ST400을 선택후, [예약된 최적화]항목을 확인하여 예약이 설정되어 있을 경우 [설정 변경]을 클릭하고 [예약 실행(권장)] 항목의 체크를 해제합니다.

위도우즈 7에서 설정

- 1. 윈도우즈 제어판의 [관리도구]카테고리의 [하드 드라이브 조각모음] 제어판을 선택합니다.
- 2. [디스크 조각 모음] 창이 열리면 ST400을 선택하여 일정구성 항목을 확인합니다.
- 3. [예약실행]항목이 체크되어 있다면 해제합니다.

다중 파티션의 경우

- 1. ST400이 여러개의 파티션으로 분리되었을때, 탐색기나 관리 도구에서 여러개의 드라이브로 인식될 수 있습니다.
- 2. 각각의 모든 드라이브에 대하여 디스크 조각모음 예약을 취소하십시오.

VHD 파일 사용하기

- ST400은 VHD파일을 사용하여 가상 드라이브(HDD) 및 가상 USB 메모리스틱(RMD) 기능을 사용할 수 있습니다.
- VHD 파일을 생성하기 위해서 VHD Tool 을 다운로드 하십시오. 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

VHD 파일 사용 및 주의사항

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



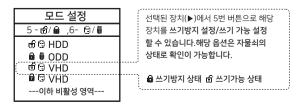
사용중(마운트된)인 VHD파일은 절대 삭제하거나 파일 위치를 변경하지 마십시오.드라이브에 치명적인 오류가 발생됩니다. 윈도우에서 아이오드의 디스크 조각모음 예약을 해제하십시오.

고정식 / 이동식 변경

메뉴버튼 🗘 을 눌러 [모드설정] 항목을 선택하십시오



개별 드라이브 쓰기방지 설정/해제

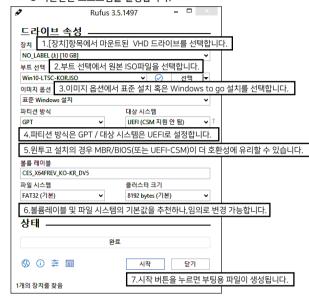


UEFI 부팅용 VHD 설정하기

- RUFUS* 유틸리티를 사용하여 UEFI부팅이 가능한 VHD파일 또는 Windows-to-qo 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

● ST400의 WTG 기능과 암호화 기능으로 MAC에서도 안전한 WTG 부트캠프 부팅이 가능합니다.

준비해야 할것

- 부트캠프 지원 드라이버용 외장 USB 혹은 VHD파일(이동식 설정) -부트 캠프 제어판에서 미리 드라이버를 다운받으십시오.
- 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 ST400을 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