# **IODD** 使用手册





# 目录

#### <u>~~</u> H m H h h ----

## 第三页

<b>第一</b> 草。	
--------------	--

使用手册介绍	4 🔗
产品组件与配置	5/6 🔗
系统/启动 要求事项	7 🔗
各部分名称	8 / 10 🔗
组装方法	12 / 13 🔗
LCD状态窗说明	14 / 15 🔗
操作方式	16 / 17 🔗
与电脑连接方法	18 🔗
确认基本操作	19 🔗

## 第二章。 使用IODD

2541加密功能介绍	22	P
AES256加密设置/解除加密	24 / 25	P
新硬盘初始化与设置	26	P
下载最新固件/安装固件/应急修复模式安装固件	27 / 28 / 29	P
IODD虚拟CD-ROM功能介绍	30	P
虚拟CD-ROM(ODD) 功能设置	32	P
模式更改/写保护 功能设置	34 / 35	P
USB重新连接与安全退出/虚拟磁盘装载与卸载	36 / 37	P
S. M. A. R. T信息与I ODD信息	39	P
其它环境设置与语言设置	40	P
液晶屏设置/语言设置/即时保存设置		
在特定端口上无法识别时解决方法	41	P

## 第三章。高级用户指南

使用VHD Tool++ 创建VHD	44	P
利用Rufus创建并启动虚拟USB驱动器	46	P
Windows-To-Go启动 支持指南	48	P

## 第四章。FAQ 与疑问解答/保修信息/附录

52 🔗
52 🔗
53 🔗
54 🔗
54 🔗
55 🔗

IODD Wiki (Multi Language) - External links

🔗 go to Wiki site

第二十一页

第四十三页

第五十一页

第一章。使用前准备

首先,感谢用户对本产品的购买及使用。

本产品拥有 虚拟ODD (CD/DCD/Blu-ray)以及 虚拟HDD (VHD/RMD) 功能的2.5英寸移动硬盘盒。

基本功能以外,附加多种功能的移动硬盘盒。

IODD2531/2541是 IODD股份有限公司的注册商品,在正常范围内的使用可享受保修服务。

详情请确认下面的注意事项。



#### 请务必遵守下面的操作环境。

■ 本公司所出售的产品,并不包含硬盘(HDD), 所以在硬盘出现问题的情况下,请向购买处或是硬盘维修中心进行咨询



- 规定用途以外使用所产生的故障问题,本公司不承担任何责任。
- 本公司在任何情况下,都不对外置硬盘所储存的个人信息资料进行复原, 也不承担任何赔偿责任。
- 本公司无法对因个人密码遗失而造成的资料损失进行复原, 也不会对此承担任何责任。
- 本产品在高温,潮湿的环境中非常脆弱/容易出现故障,请注意保管。 在上述情况下出现的故障时,跟保质期限无关将无法进行保修或将进行收费维修。
- 当产品靠近高强磁性物体时,可能导致数据错误或异常动作。
- 若产品上所贴有的标签损坏时,无论保质期限内外,将无法进行免费保修。
- 使用电源不稳定的计算机正面USB端口、USB延长线、 无电源USB集线器是引发运行不稳定以及资料损坏的常见原因。
- 特别注意!! 绝对不要擅自拆卸产品,将无法进行保修。

# 使用手册介绍

## 本手册是10DD2541与2531的使用手册。

■ 对2541/2531的共同内容,没有设定特定标记。

■ 针对2541的使用内容,将在章节名称中以[2541]字样或以图标的样式标记。



■ 对于重要的内容由下列彩色文字框标记,章节内若标有此标记,使用此功能时务必参考说明书。



- 📕 超链接由 🔗 图标显示,可进入说明书内相关页面或是相关网站
- 此说明书由最新固件(254:69X\_B05 & 79X\_B05版本/2531:1558版本)标准制定。 根据日后固件版本升级 或 功能增加/更改,说明书内的内容可能随时会改变。 最新说明书与固件可进入10DD官网进行下载。

IODD 官方网站 - & http://www.iodd.kr

# 产品组件与配置 - 2541



## 组件介绍

IODD 硬盘盒	1个
产品皮包(红色)	1个
螺丝刀与螺丝	螺丝刀X1,螺丝X4
保护膜	1张
USB3. 0数据线	1个
保修卡	1张
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

#### 保修卡用途:此卡由销售日与产品一起出库,由销售者在卡背面填写"销售日期" "序列号"以及"销售处人员的签名"来确认以后相关维修内容。

产品 配置

加密方式	AES256BIT-XTS 硬件基础, 最多16位(数字)加密			
显示屏	128 x 32 像素			
操作界面	电容式触摸			
尺寸	146 mm X 80.8 mm X 14 mm (Lx₩xH)			
至皇	91g (硬盘除外)			
材质	铝,丙烯,聚碳酸酯(PC)			
外部接口	USB 3.0 / USB 2.0 / USB 1.1			
内部接口	SATA 1/11/111(兼容)			
工作电压	DC +5V USB 电源			
支持的媒体	2.5英寸 HDD/SSD(最大厚度9.5mm)			
支持的文件扩展名	I SO/VHD/VMDK/DSK/RMD/IMA			
支持的操作系统	Windows XP以上/MAC OSX以上/Linux			
颜色	黑色			
制造商/制造国				
※ 若上述组件、配置与制造国、如有更改恕不另行通知				

# 产品组件与配置-2531

组件介绍	
IODD 硬盘盒	1个
产品皮包(红色)	1个
螺丝刀与螺丝	螺丝刀X1,螺丝X4
USB3. 0数据线	1个
保修卡	1张

保修卡用途:此卡由销售日与产品一起出库,由销售者在卡背面填写"销售日期" "序列号"以及"销售处人员的签名"来确认以后相关维修内容。



## 产品 配置

显示屏	128 x 32 像素			
操作界面	JOG 键			
尺寸	135 mm X 78.6 mm X 13.1 mm (LxWXH)			
重量	96g(硬盘除外)			
材质	铝,丙烯,聚碳酸酯(PC)			
外部接口	USB 3.0 / USB 2.0 / USB 1.1			
内部接口	SATA 1/11/111(兼容)			
工作电压	DC +5V USB 电源			
支持的媒体	2.5英寸 HDD/SSD (最大厚度9.5mm)			
支持的文件扩展名	ISO/VHD/VMDK/DSK/RMD/IMA			
支持的操作系统	Windows XP以上/MAC OSX以上/Linux			
颜色	黑色/银色			
制造商/制造国	IODD 股本有限公司/韩国			
※ 若上述组件、配置与制造国,如有更改恕不另行通知				



#### 系统使用要求

- 支持 USB1.1/USB2.x/USB3.x接口的主机系统 (USB1.1在多个设备不支持连接)
- 可以启动 USB-CDROM/USB-HDD的 BIOS系统(基本输入输出系统)
   IODD是虚拟USB-CDROM及HDD的仿真器,
   在实际的USB-CDROM/HDD不可启动的系统,IODD也不可启动。
- USB端口瞬间最大电流达到900mA时,可以维持4.75v以上电压的系统。
- 厚度9.5mm以下SATA接口的2.5英寸HDD/SSD驱动器。

#### 启动要求

- USB-CDROM启动时,必须要使用可启动(bootable)的ISO文件。
- USB-CDROM启动时,要安装的OS中的ISO文件,必须要包含该电脑主机的驱动程序。
   ※ 因windows7系统中不包含最新的英特尔skylake驱动程序,所以无法利用ISO文件进行安装。 请参考以下页面安装虚拟USB驱动器
   ②利用Rufus创建并启动虚拟USB驱动器]
- 利用USB-HDD或是虚拟USB启动时,必须要使用可启动的VHD/RMD文件。
- 电脑的BIOS需要有多重USB识别功能,以及必须支持USB3.0/USB2.0/USB1.1。

# A 注意事项

- 根据电脑的不同,有不支持USB启动系统的,这种情况下向电脑有关公司咨询来解决问题。 必须要确认是否支持"USB启动"功能。

# ○ 各部分名称-2541













■ IODD2541的主机与HDD(SSD)结合方法。





■ IODD2531的主机与HDD(SSD)结合方法。









功能	间	显示	状态	说明
官校制	1	6	写保护	只能读取,写保护状态显示(不包括虚拟HDD)
与 <u></u> 与 控 制		භි	可写入	可以 读取/写入状态显示
-twop	0	0	导入ISO	ISO文件已导入IODD设备的状态显示
虚拟ODD	2	$\otimes$	未导入1S0	ISO 文件未导入IODD设备的状态显示
		Ð	双重模式	USB-CDROM和USB-HDD都可识别的状态显示
连接模式	3	8	ODD 模式	只识别 USB-CDROM的状态显示
			ODD 模式	只识别 USB-HDD的状态显示
***		z <sup>z</sup>	待机状态	当前是待机状态显示(可安全退出)
节电切能	4	ō	自身待机	为进入待机状态 已设置时间的状态显示
虚拟HDD	6	<b>€</b> ⁄ <b>♦</b>	虚拟HDD挂载	VHD/RMD 文件 已挂载状态显示(最多4个)
加密设置	7	2	激活保安	HDD已激活AES256加密安全功能状态显示
		Ēs	USB 1.1	连接USB 1.1 的状态
连接状态	8	₽ <u></u>	USB 2.0	连接USB 2.0 的状态
		<b>4</b> 55	USB 3.0	连接USB 3.0 的状态

■ 以上讲述的功能是以固件 69X\_B05/79X\_B05 为标准设置,根据日后固件升级,将会与上述内容有所不同。



■ 10DD2531的状态窗指南。

123457	

功能	间	显示	状态	说明
官校制	4	0	写保护	只能读取,写保护状态显示(不包括虚拟HDD)
与控制		භ	可写入	可以 读取/写入状态显示
中世のり	2	0	导入ISO	ISO文件已导入IODD设备的状态显示
虚拟000	2	$\otimes$	未导入1S0	ISO 文件未导入IODD设备的状态显示
		æ	双重模式	USB-CDROM和USB-HDD都可识别的状态显示
连接模式	3	ē	ODD Mode	只识别 USB-CDROM的状态显示
			HDD Mode	只识别 USB-HDD的状态显示
节电功能	4	Z <sup>z</sup>	待机状态	当前是待机状态显示(可安全退出)
虚拟HDD	5	Ē	虚拟HDD挂载	VHD/RMD 文件 已挂载状态显示(最多4个)
		USB1.0	USB 1.1	连接USB 1.1 的状态
连接状态	7	USB20	USB 2.0	连接USB 2.0 的状态
		(USB30)	USB 3.0	连接USB 3.0 的状态

■ 以上讲述的功能是以固件 1558 为标准设置,根据日后固件升级,将会与上述内容有所不同。

第一草。
------





# 

#### 与电脑连接时注意事项

移动硬盘对静电及短路非常敏感。与电脑连接时先将数据线与电脑连接后 再与10DD连接。 当连接解除时也要等电脑电源完全关掉,或是在操作系统中安全退出后再移除10DD。



# 首先,请把提供的数据线与电脑连接。 I电脑正面提供的端口最好不要使用。 可能会导致通信错误或因电力不足导致

可能会导致通信错误或因电力不足导致 分区损坏的大问题。请连接后面的端口。



# 2

### 再请连接10DD。

10DD的LED与LCD进入电源的话,可在电脑上识别到10DD。 根据连接的速度LED与LCD显示会不同。

## · ⑦· TIP @ 连接速度显示

	USB 1.1	USB 2.0	USB 3.0			
2541	E.	Hs.	55			
2531	USB1.1	USB20	USB30			



3

### 确认10DD显示屏。

连接后 屏内显示几秒 IODD2541/IODD2531后 跟左侧图一样显示, 那就是正常连接。

即使连接的是USB3.0端口,但在启动程序时 电脑仍可能自动连接到低速的USB1.1或是USB2.0。 (请向电脑制造商咨询,如何在B10S状态下进行高速连接)

当前连接状态在LCD的右侧上单显示。

# 选 基本操作确认

■ 使用前基本操作检查。



## 第一章。结束

■ 最后,请再确认一次。

是否所有组件都有包含在内	吗?	□ 是	□ 否
保修标签是否贴好吗?		□ 是	□ 否
与HDD组装结合后,铝盖是召	5有正常?	□是	□ 否
USB 数据线与产品链接后是	否没有松动?	□ 是	□ 否
USB 链接后显示屏是否正常	无误?	□ 是	□ 否

For the latest information, please visit the official site and IODD wki

P Official website - http://www.iodd.kr

& IODD Wiki- http://en.iodd.kr

# 第二章。使用10DD



在本章中介绍1000的基本功能以及一部分高级功能。 参考完第一章中的操作方式并熟知后在阅读本章内容。





۲

Rgi1390d9vkjvjvdodos

msmqisiofhsufhuqmsu

sd4412dhshqisnxchchi

xjshjddhdu1u2i3ifuuvui

sj́hshvhvususjhzuzu12j h4949rfuQwidi#\$fiifiw

0

۲





第二章。加密相关FAQ





#### 加密设置之前。。。

IODD2541拥有将所有记录数据进行加密的基础硬件AES256BIT-XTS加密功能。最多支持16位数加密, 现存的任何设备都无法分析及破解磁盘内容。如果设置了加密功能,在每次连接IODD时都需要输入密码。 要使用加密功能时,在设置IODD初始设置之前,请先设置加密。





2







3

提示[请稍等。。。]信息后,LCD屏内出现[未分配第一分区]。 请确认IODD LCD屏有上端第二个钥匙图标 [ 🌽 ],若该图标显示出来,则为加密成功状态

在加密目录中选择[设置加密]。会提示所有数据将"全部删除"的信息,根据提示选择[1.是]。



将会出现输入密码的提示。(输入两次最少4位,最多16位的数字)

加密后提示[未分配第一分区]这是正常的。因为整个硬盘都已经被初始化, 请确认下一页[ ♂ 新硬盘初始化与设置]目录 ,参考并进行初始化。









# ひ 安装固件

 $\boxed{1}$ 

首先,请确认固件版本。根据产品型号确认固件菜单是不同的。 请参考下图。



2

下载的最新固件基本是ZIP解压文件。解压后 在运行文件 (\*. exe) 单击右键选择<mark>[以管理员身份运行]</mark>。





如下运行更新程序,参考下图进行固件升级。 IODD要正常连接电脑状态下才可以。(硬盘内的数据不会受到影响)。

iODD 2531 - Firmware Updater 04	■ IODD 正常识别后 跟左侧图一样提示[Devie is Detected]
iodd_2531_firmware_R1558N.bin	如果提示的跟左侧图不一样,
Device is Detected.	或是提示[Device is not matched/Detected], 请将10DD以外的USB设备与电脑分离并重新启动系统后, 再重新运行一下更新程序。
Pass / Total         0 / 0         Reset         VID         0x04C5           ✓ Firmware Reload         PID         9x2028	▲ 点击下面 Update 按钮,将会进行固件升级。
Search Update Exit	Device is Detected. Update Start. Update is succeeded. After exit, replug the device



更新正常进行后,提示信息将从 [Device is Detected] 变为 [Update Start.]. 根据10DD及硬盘状态,固件更新所需时间将会在几分钟以上。 更新成功后将会提示 [Update is succeeded. After exit, replug the device].



固件更新后,请安全退出后并重新连接电脑。

2541在重新连接时,根据固件更新内容将提示[升级中...(Updating...)]。保持电源请稍后。液晶屏将会闪烁几次后将自动重新连接并完成更新。

## ひ 应急修复模式安装固件

如果固件更新仍然失败,请将IODD以外的所有USB设备与电脑分离后根据下面介绍方式, 按住应急修复按钮状态下链接电脑后,进行更新固件。



按住应急按钮状态下连接电脑,维持按住应急按钮(大概1秒左右)后,确认电脑识别USB设备状态下,请尝试固件升级。(取下iODD后盖



按住应急按钮(5秒以上)后,确认电脑识别USB设备时, 请尝试固件升级。(将上端的电路板与铝壳分离后,可在上端PCB板子上可看到应急按钮)

### 利用应急修复模式也无法安装固件的话,请联系客服。

[ & http://zh.iodd.kr/wiki/index.php/IODD-2541#How\_to\_update ]







不光Windows,也支持MAC OSX和Linux。 广泛的兼容性,无压力。 保存最后挂载过得1S0文件, 即使重新连接也能维持挂载状态。 甚至不用担心安装系统时几次的重新启动。

IODD 将完美变身为CD-ROM, DVD-ROM, Blu-ray驱动器。 请将安装Windows与软件程序的CD转换成镜像(ISO)文件,保存在IODD后根据所需选择使用。 电脑将IODD识别为每个原文件相同的镜像媒体。 不在需要携带与刻录安装系统用USB与CD了。 不仅如此,使用USB3.0超高速访问读取文件,比标准CD-ROM高达717X倍速,

为用户提高了几倍的工作速度速度。

用IODD抓住便利,节省时间吧!



虚拟CD−ROM (ODD) 功能介绍		
为了使用虚拟CD-ROM功能,首先请打开Windows的[磁盘管理]后,	确认连接在IODD的硬	盘状态。
<ul> <li>磁盘分区的形式是MBR(主启动记录)吗?</li> <li>第一分区(左侧第一个)是状态良好(主分区)吗?</li> <li>Ⅱ IODD固件版本(N版本-NTFS/F版本-FAT32或exFAT)与 第一分区文件系统形式是统一的吗?</li> </ul>	□ 是 □ 是 □ 是	□ 否 □ 否
上述项目中即使有一个[否]的话,在10DD屏内提示[未分配第一分 这种情况下请参考 🔗 [磁盘初始化与设置]页面或 🔗 [最新固件	区(1st partion:xx)) 安装]页面后,再重词	]的信息。 代一次。

1



安装在IODD的硬盘是正确的设置的话, IODD显示屏内会提示[无\_ISO文件(或No\_ISO folder)]的信息。





打开安装在IODD中硬盘的第一分区后,在根目录单击右键())创建一个文件夹 [新建->文件夹]. 并改变新建文件夹名称为 [ /*SO*].

IODD (F:)		粘贴(P) 粘贴快捷方式(S)				组织	
111.79 GB NTFS 壯太良好 (主公区)	打开(0)	撤消 删除(U)	Ctrl+Z		- 1	IODD (F:)	
	资源管理器(2)	共享(H)	•				夕称
	将分区标记为活动分	新建(W)	+		文件共		
IR3 CPRA X64FRE	更改驱动器号和路径	/属性(R)		~	快捷方		JISO
3.85 GB UDF	格式化(F)				BMP		
				-	「朕玄人	L	



2



把IODD支持的镜像文件放入创建的\_ISO文件夹内,安全退出后并重新连接。 支持的文件格式如下:

	New volume (H:)  iso	v 0	_iso 검색 _ <b>P</b>	·〇·10DD支持的文件格式	,
	SolidWorks S	Solidworks Solidworks	SW2014_S	CD/DVD/Blu-ray 镜像文件	*. IS0
라우드	SP1.0 0 (x64) Incl	1.iso 2.iso	Win64_SS Q.iso	虚拟硬盘文件	*. VHD
				虚拟USB驱动器文件	*. RMD
ts	win8&DW. W RMD	Vindows_8 1_Pro_X64 Activated.i so		虚拟软盘文件	*. IMA



如果设置正常,10DD会按如下显示文件名。 使用上/下/挂载键可选择文件或文件夹,并进行挂载。文件正常挂载后, 10DD画面的 ⑧ 图标将会变成 ⑧ 图标。在电脑中被识别为CD-ROM(DVD/Blu-ray).



操作详情请参考第一章的 🔗 [操作键介绍]。

# <sup>②</sup> TIP # iso文件卸载方法

卸载1S0文件方法很简单。

像2541,使用方向键(2,4,6,8)中任何一键,按下即可卸载IS0文件。
像2531,使用J06键上或是下移动的话,即可卸载IS0文件。

# ▲ 虚拟ODD 相关注意事项 ■ IODD的第一分区的根目录内与\_ISO文件内最多同时可识别30个文件与文件夹。 如果多于那以上文件与文件夹, IODD画面将提示[too many files]的信息。 解决方式跟下图一样,请在根目录与\_ISO文件内,创建子文件夹将ISO文件分别保管。 请注意,每个文件夹里的文件及文件夹数不要超过30个。 (根目录与\_ISO文件夹以外的文件夹不限数量)



### ■ ISO文件在损坏或有问题时,将无法正常挂载。

检查ISO文件的完整性最佳方法是,请将ISO文件刻录到实际的CD(DVD/Blu-ray),确认是否在实际的USB-CDROM正常运行。

# ✔ 更改模式

■ IODD有三种模式。根据各模式的用途可以随时更改使用。

图标	模式名称	说明	
3	双重模式	同时识别虚拟CD-ROM与实际HDD。	
R	CD模式	只识别虚拟CD-ROM,在启动时是最好的兼容性。	
	HDD模式	只识别实际HDD。	



进入IODD菜单后的第一个目录就是模式选择。 进入菜单 2541-[Menu]键/2531-按住[JOG]键



2

模式选择菜单中选择所需的目录,选择键(2541[Enter]/2531[按一下JOG键]),将会重新连接USB后 更改为所需的模式。更改的模式可在显示屏上端确认。







若磁盘在没有设置写保护的情况下,显示的是锁定状态,则是硬盘出现问题的可能性比较大, 请将硬盘直接与电脑连接后进行测试,如果出现同样问题,请向硬盘制造商进行咨询。









#### VHD文件名属性

IODD在挂载VHD文件或RMD文件时,根据文件名区分模式。默认值被强制为CD模式。

例)如果文件名为IODD时-IODD:CD模式/IODD&D:双重模式/IODD&DW:双重模式并能读写硬盘。





不能为实际硬盘进行碎片整理。

请把0S的实际硬盘自动碎片整理功能设置禁用。



不能移动目前正在使用的VHD (RMD) 文件的途径。

🔒 特别重要 🔒 🔒 👘 🗛 化乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基乙基
如果出现上述情况,可能会发生以下的 <mark>致命错误</mark> 。
因碎片整理可能导致实际硬盘内正在运行的*.RMD(VHD)的文件途径改变,
文件途径发生改变,在RMD(VHD)内运行的0S数据读写,引发运行中的0S出现问题,
将会导致实际硬盘数据损坏。
因此,在一般情况下,利用虚拟硬盘运行0S文件时,不建议同时使用写保护模式与双重模式。
◎ TIP # VHD/RMD卸载快捷键
・     ISO/VHD/RMD     7     所有VHD/RMD     技住功能键       5     挂载或卸载     7     卸载     卸载所有VHD (RMD)

# 🌽 S.M.A.R.T 信息 / IODD 信息

■ 不仅能确认IODD信息,在S. M. A. R. T信息内可确认硬盘的状态与硬盘信息。

## 进入信息菜单

■ 2541在[信息(information)]2531在[information]菜单目录确认。



## 各菜单与信息介绍

{	2541 菜单	2531 菜单	信息
S. M. A. R. T	S.M.A.R.T 菜单内统一 (用2/8 选择)	S. M. A. R. T	反馈硬盘状态。 GOOD(良好) BAD(不良) Warning(警告)
HDD Model		HDD Model	反馈硬盘型号。
HDD Serial		HDD Serial	反馈硬盘序列号
HDD Temp		HDD Temp	反馈硬盘的温度。
固件版本		Firmware ver	确认IODD的固件信息。
USB 连接速度	IODD 信息	USB Speed	确认当前连接速度。
USB 目前电压	※平内统一 (用2/8 选择)	USB input volt	确认USB连接的目前速度。
USB 最低电压		N/A	确认连接的USB最低电压。



■ 在S. M. A. T. R信息内显示的硬盘信息,根据硬盘不同可能会不正确显示,这种错误与IODD无关

# ♦♦ 其它环境设置与语言设置

液晶屏亮度设置

■ 2541在[环境设置(Setting)]2531在[Setting]菜单内设置。





#### 按以下方式进行设置。

2541 菜单	2531 菜单	设置内容
液晶亮度	LCD Bright	设置LCD背光亮度。
睡眠模式液晶亮度	ldle Bright	睡眠模式下LCD背光亮度。
睡眠模式时间设置	Standby time	在待机模式下停止硬盘电机的时间设置。
还原初始化	Load Default	将以上三项设置恢复初始化的设置。



目前支持的语言有[中文][英文][韩文][日文][俄文]。 更改语言时,它将会立即更改。

即时保存设置

在[Advanced]菜单内。

只在2531菜单内。2541基本可以用快捷键。 挂载180文件时,立即保存当前状态的功能。 0FF时,只有在安全退出(J06键往下按住)时才保存当前状态。

在1558N固件开始支持。



# TIP. 在特定端口上一直无法识别时解决方法

■ 在特定端口上发生的设备相关错误,可通过以下方法解决。Windows将存储至少连接过一次的所有设备信息。

凡是在连接过程中发生过错误的设备,在以后连接时,Windows将自动把设备隐藏或终止运行。 使用DeviceCleanUp程序,可把存储在Windows设备访问信息初始化。

#### 下载DeviceCleanUp程序

请在下面地址下载。

http://www.uwe-sieber.de/files/devicecleanup.zip

## 运行DeviceCleanUp程序

解压下载的压缩文件并根据Windows版本运行文件[以管理员分身运行]。

DC	Device Cleanup Tool [Restricted]					
File Devices Help						
Non-present devices:						
Device Name	Class	Last used				
Apple iPhone	WPD	19 Days				
III HID 传感器集合	Sensor	180 Days				
IDD IDD	WPD	13 Days				
iODD External HDD USB Device	ODD External HDD USB Device DiskDrive 27 Days					
iODD External HDD USB Device	DiskDrive	35 Days				
loDD Virtual CD-Rom USB Device	CDROM	13 Days				
BiODD Virtual CD-Rom USB Device CDROM 27 Days						
IRM_CENA_X64FREV_KO-KR_DV5	WPD	11 Days				
Microsoft ISATAP Adapter #2	Net	138 Days				
<→ Microsoft VHD 环回控制器	SCSIAdapter	13 Days				
I I III IIII IIII IIII IIII IIIII IIIII IIII	DiskDrive	13 Days				
Can Microsoft 虚拟磁盘	DiskDrive	13 Days				

出现与上图一致画面后,进入[Devices]菜单内选择[Select ALL]。

所有设备都被选择后,进入[Devices]菜单后选择[Remove Selected]。

最多等待10分左右后,完成后将会重新启动两次。

## 第二章。结束

恭喜。已经熟知了10DD的基本功能。 10DD还有更加强大的功能。 在下一章。已经准备了为高级用户的指南。 可能需要更多电脑与操作系统的基本知识。 第二章的内容,已充分应用10DD。 感觉下一章内容有些难度,可以跳过。



# 第三章。高级用户指南

•



本章介绍IODD的高级功能。 需要对电脑的整体知识,初学者请将基本功能与相关功能熟知后在使用。

## ▶ 使用VHD Tool++ 创建VHD

#### VHD(Virtual Hard Disk)文件 是?

是虚拟硬盘文件的缩写。跟物理硬盘一样可自由挂载,在挂载VHD时可以识别到在电脑上会添加一个磁盘。 2531/2541可以同时挂载4个VHD文件。



#### 下载 VHD Tool

通过10DD官方网站或FTP服务器,下载VHD Tool。

● 10DD官方网站

http://iodd.kr/wordpress/support/download/

● IODD FTP服务器

& ftp://sps.iodd.co.kr/



#### 运行 VHD Tool

在IODD与电脑连接状态下运行VHD Tool。



## ▲ 关于VHD容量设置

- 在创建VHD(fixed)文件时,即时没有容量也会在创建时占据容量,请慎重选择容量。
- IODD不支持可变性VHD文件。

#### VHD文件的容量与属性

决定要创建的VHD文件大小与属性。指南内的属性为默认设置。



为了设定该文件的大小要确认的项目。

- 自由空间是显示目标驱动器(创建VHD文件的驱动器)的 整个剩余容量。
- 最大的连续空间是可创建VHD文件的最大容量一样。
- 大小输入窗口内要输入小于最大连续空间的容量, 根据输入的容量大小来创建VHD文件。

#### 关于最大连续空间

即时硬盘容量剩的很多,也不能将把所剩下的所有容量创建为VHD文件。硬盘容量虽然很充分, 但是最大连续空间不够的话,请尝试"磁盘碎片整理"。VHD文件只能在没有碎片的空间内才能创建



#### VHD文件属性

IODD在挂载VHD文件或RMD文件时,根据文件名区分模式。默认值被强制为CD模式。 例)如果文件名为IODD时-IODD:CD模式/IODD&D:双重模式/IODD&DW:双重模式并能读写硬盘

5	<mark>挂载与确认</mark> 请将VHD文件移动到10	DD的_ISO文件后,跟ISO文件挂载相同的方式进行挂载
	📁 Pictures 🍺 Videos 🏜 Local Disk (C:) 🧫 New volume (G:)	当正常挂载成功后,10DD将会重新连接, 并提示未初始化磁盘进行格式化的信息。 将虚拟磁盘进行格式化后,跟左图一样, 在我的电脑上可以识别USB移动硬盘。
ſ	New volume (H:)	详细内容请参考 [ 🔗 虚拟磁盘装载/卸载 ]。

# 如果无法格式化?

创建VHD文件可能发生错误,删除并重新创建





使用虚拟USB文件(\*.RMD),在USB CD/DVD-ROM无法启动的主板/环境下也基本可以安装。

#### 下列情况下使用:



部分笔记本电脑不支持移动ODD安装时。

- 部分英特尔Skylake主板中不支持移动USB CD-ROM安装时。
- 部分英特尔Skylake主板安装系统是Windows7时(需要主板制造商的补丁程序)。

 安装最新固件使用的10DD2531与2541的硬盘(需要剩余空间) 10DD2541-69\_B04,79\_B05固件版本/10DD2531-1555固件版本以上

#### 操作进行时 必备事项

#### 需要以下要使用环境与硬件/软件。



在虚拟USB上装载的原文ISO文件。
 MS Windows环境(XP以上)

- 空的VHD文件[参考VHD Tool++创建VHD]
- Rufus软件(免费软件)

## TIP # VHD文件转换成RMD文件

将VHD文件的扩展名修改为RMD的话 IODD将该文件以移动U盘来挂载。



#### Rufus 是?

是开放源代码的启动用USB生成软件, 对Windows、Linux、Mac环境的多种操作系统和应用程序可兼容的ISO文件。



## 下载最新版本的Rufus

可在Rufus官方网页或各大网页搜索下载。

● Rufus官方网页

[  $\mathscr{P}$  https://rufus.akeo.ie/ ]

#### BIOS里设置U盘启动方法?

因主板制造商各不同,不好详细描述。最好咨询主板制造商并参考电子手册。 用虚拟USB驱动器安装系统时,最少是将10DD模式设置为CD-ROM模式来操作。(根据文件名将会改变模式)

.

5

ISO/VHD/RMD

挂载或卸载

运行Rufus 请把VHD文件挂载到I0DD的状态下运行。

	🔗 Rufus 2.9.934 – 🗆 🗙	沒 虛拟USP 驱动 哭 正 觉 的 扶 我 到 U O D F	
		将会出现跟左图一样的画面。	
	NO_LABEL (F:) [32GB]		
	分区方案和目标系统类型	※请确保设备内选择的是10DD的虚拟USB驱动器。	
	用于 BIOS 或 MBR 计算机的 UEFI 分区方案 ▼	从时间所反面中1929年1927年1927年1920年19300号型约曲。	
	又行系统 FAT32 (理税)		
	施大小	● 新卷标: 设置在Windows上显示的虚拟驱动器名称。与RMD	
	16 K 字节 (默认) V	文件名无关。	
	新卷标		
	32GB		
	格式化选项	设置结束后,请单击蓝框内的 🎒 图标按钮。	
	□ 检查设备环块		
	☑创建一个启动盘使用 FreeDOS ✓ ③		
	☑ 创建扩展的标签和图标文件		
<b>D</b>	选择启动用虚拟USB的源件1S0		
U	选择ISO文件,将IODD内挂载的RMD文件创建为启动用	用虚拟USB。	
	格式化选项 🔽	在洗项内洗择IS0镜像文件。	
	□检查设备坏块 1遍 ✓		
		如果选择的是正常的IS0文件,	
	●标准 Windows 安装	在Rufus程序画面的蓝框内的	
	O Windows To Go	FreeDUS又子可远挥仪变为TSU镜像。	
	☑创建扩展的标签和图标文件	※ Windows8.1以上的企业版本情况下,	
		际 ] 标/准安装之外, 可选择Windows-lo-Go坝日。	
	/上首列/泊	止常远洋后,请安卜囬 <u>Start</u> 按钮。	
	关于         日志         开始         关闭		
		-	
	如果正常进行的话,将会提示右侧一样的警告画		
	面。因为新建的VHD (RMD) 文件时空的,不用犹豫点		
	击 开始 按钮。		
		确定取消	
	L		
	创建可启动USB完成及确认		
4	确认创建的虚拟USB驱动器。。		
		跟左侧操作进行后将完成所有操作。	
	正在复制 ISO 文件	进入我的电脑>打开该驱动器确认是否正常创建。	
		•	
: Ö: TID +			
₩ II <b>F #</b>	「「」」「「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」」「」「」」「」」「」」		

所有VHD/RMD 卸载

按住功能键 卸载所有VHD(RMD)





#### Windows-To-Go 是?

从Windows8开始支持的系统漫游技术,在USB存储设备上安装Windows后, 在可以使用USB启动的任何电脑上启动并使用电脑。 卓越的兼容性而自豪, Windows PE是无法比较的。

本节将指导通过Windows控制面板安装方法(1)与,Rufus(2)工具安装方法。



通过控制面板安装之前,请先准备以下两个项目。

■ 安装Windows8的DVD或1S0文件(企业版以上)
■ 安装对象的10DD2541或2531。

在IODD内的 ISO文件夹内创建VHD文件。[ & 参考使用VHD Tool++创建VHD ],将创建的VHD用IODD挂载。 然后在控制面板运行Windows-To-Go。



选择挂载的驱动器(VHD)。然后将原件Windows8安装DVD或ISO文件挂载后,选择该安装的版本。



跳过激活Bitlocker 加密功能,点击[创建]后等待完成。(根据媒体不同将会需要很长时间)

## ⑦ **TIP #** Win-to-go专用VHD文件大小

安装所需最低容量为32GB,为了更加流畅的操作,建议使用50GB以上容量。



# 第三章。结束

恭喜您,已熟知了IODD的高级功能。 通过持续的固件升级,IODD将可能会添加新功能。 以后也需要用户的多多关注与使用。





# 第四章。树形菜单 / 错误信息

•



## 2541树形菜单



#### 第四章。2531树形菜单

## 2531树形菜单



## 2541 错误信息

■ IODD屏幕上提示的错误信息。

需要检查磁盘	文件系统为NTFS时,在未经过安全退出并存储数据时,将会提示此信息。 直至现象得到解决,请按以下方式依次执行。
	<ol> <li>在操作系统上安全退出后在重新连接。</li> <li>在Windows内进行磁盘检查。</li> <li>换个硬盘与电脑连接。</li> <li>新建_IS0文件,将资料一个个复制后查看现在状态。 (请更改之前_IS0文件的文件名,不是移动是复制)</li> <li>同一现象反复,请将数据备份后,将硬盘格式化。</li> <li>更新最新固件。</li> </ol>
分区错误	固件版本与10DD内的第一分区的文件系统不一致所提示的信息。 请参考[虚拟CD-ROM (0DD)页面]。
磁盘异常	无法读取硬盘时提示的信息。同一症状反复请交换硬盘。
文件数超过限制	根目录或_1S0文件夹内的 文件/文件夹数超过30个以上时提示的信息。 请使用子文件整理资料。
无_IS0文件	请在10DD第一分区的根目录内创建_1S0文件夹。
无支持文件	_IS0文件夹内没有子文件夹或是IS0镜像文件时提示的信息。
磁盘锁定	在运行0S或程序时,因某种原因将光驱动器进行锁定状态。 磁盘将无法手动弹出,解决方法就是重新连接IODD。
需要碎片整理	IS0文件可允许24个磁盘块,但是VHD或RMD是不允许的。 请在磁盘属性内为磁盘进行磁盘碎片整理。
虚拟磁盘超过限制	最多支持4个虚拟磁盘,但是选择了更多。
已选定	选择了已选定的虚拟驱动器。
只支持固定大小	选择的VHD是可变式。只支持固定式VHD。
不支持稀疏文件	虚拟驱动器镜像不支持稀疏文件。

2531 错误信息		
■ IODD屏幕上提示的错误信息。		
Check HDD	文件系统为NTFS时,在未经过安全退出并存储数据时,将会提示此信息。 请重新连接IODD后并在Windows上进行磁盘检查。	
ChkDsk (或是 gErr):xxx	<ol> <li>按住JOG键状态下与电脑连接/在Windows上进行磁盘检查。</li> <li>新建_ISO文件,将资料一个个复制后查看现在状态。(移动X 复制0)</li> <li>同一现象反复,请将数据备份后,将硬盘格式化。</li> <li>更新最新固件。</li> </ol>	
1st Partition	固件版本与IODD内的第一分区的文件系统不一致所提示的信息。 请参考[虚拟CD-ROM(ODD)页面]。	
bad or N/S HDD	无法读取硬盘时提示的信息。同一现象反复请交换硬盘。	
Too Many Files	根目录或_1S0文件夹内的 文件/文件夹数超过30个以上时提示的信息。 请使用子文件整理资料。	
NO_ISO Folder	请在10DD第一分区的根目录内创建_IS0文件夹	
NO - DISC	_IS0文件夹内没有子文件夹或是IS0镜像文件时提示的信息。	
Disc Locked	在运行0S或程序时,因某种原因将光驱动器进行锁定状态。 磁盘将无法手动弹出,解决方法就是重新连接I0DD	
DEFRAG	IS0文件最大可容纳24个磁盘碎片,但是VHD或RMD是不允许的。 请在磁盘属性内为磁盘进行磁盘碎片整理。	
vDISK Limit	最多支持4个虚拟磁盘,但是选择了更多。	
Already Hit	选择了已选定的虚拟驱动器。	
Not Use Dynamic	选择的VHD是可变式。只支持固定式VHD。	
Not Use Sparse	虚拟驱动器镜像不支持稀疏文件。	





Address | 714, 16-25, Dongbaekjungang-ro 16beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggido 17015, Rep. of KOREA



714, 16-25, Dongbaekjungang-ro 16beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, Rep. of KOREA

http://www.iodd.kr Copyright©2016 IODD Co.,Ltd All rights reserved.