

INOVU

INOVU DUAL DOCK QS

Station d'accueil SATA double avec clonage de disque

Manuel d'utilisation



ATTENTION !

Les nouveaux HDD doivent être formatés avant utilisation.

Préface

Tout a été mis en œuvre pour que les informations contenues dans ce manuel soient exactes. Néanmoins, le fabricant de cet appareil et le distributeur ne sauraient être tenus responsables de toute erreur ou omission dans ce manuel ou de l'utilisation des informations contenues dans celui-ci.

Veuillez conserver ce manuel durant toute la durée de vie de votre appareil.

CONTENU

DESCRIPTION DU PRODUIT

INSTALLATION DES DISQUES DURS

GUIDE DE FORMATAGE DES DISQUES DURS (SOUS WINDOWS)

GUIDE DE FORMATAGE DES DISQUES DURS (SOUS MAC)

OPERATION DE CLONAGE

NOTES

DESCRIPTION DU PRODUIT

Contenu de la boîte :

- INOVU DUAL DOCK QS
- Câble USB 3.0
- Adaptateur secteur
- Manuel d'utilisation

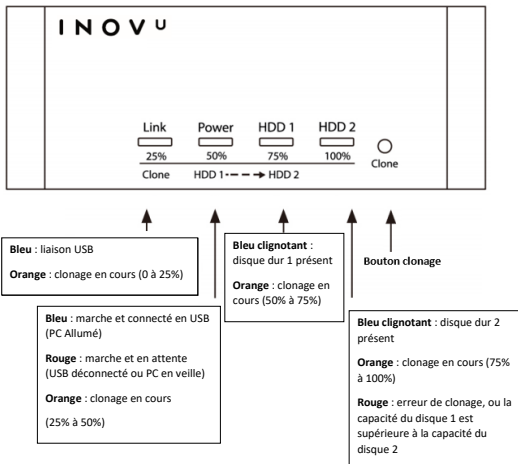
Principales caractéristiques :

- Interface USB 3.0 pour des taux de transfert rapides (rétro-compatible USB 2.0)
- 2 emplacements pour SSD/HDD SATA 2,53" et 3,5" 6 Gb/s
- Fonction de clonage disque
- 4 LED d'activité
- Plug & Play
- Sans outil

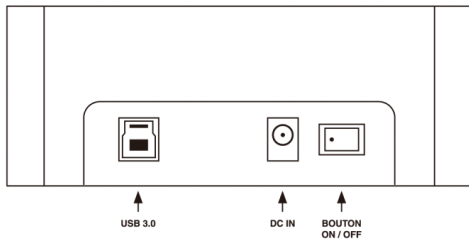
Spécifications

Modèle	INOVU DUAL DOCK QS
Emplacements	2x SSD/HDD SATA 6 Gb/s
Interface	USB 3.0 (Rétro-compatible USB 2.0)
Clonage	Offline
Alimentation	Adaptateur secteur
Matériau	Aluminium + plastique
Voyants Lumineux	4 LED d'activité
Dimensions	108 x 62 x 149 mm
Poids	410 g
	HDD + SSD 2.5" (épaisseur max. : 9 mm)
	HDD 3.5" (épaisseur max. : 26 mm)
Compatible	Windows XP ou supérieur - MacOS 10.5 ou supérieur

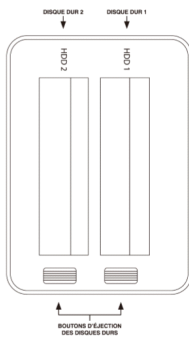
Vue avant



Vue arrière



Vue du dessus



INSTALLATION DES DISQUES DURS

Etape 1 : Localisez le connecteur SATA.

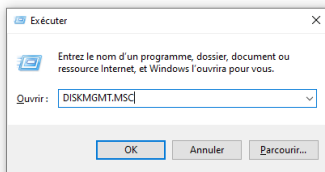


Etape 2 : Installez les disques durs HDD/SSD 2.5" et/ou 3.5" dans l'emplacement, en alignant le port avec le connecteur SATA.



GUIDE DE FORMATAGE DES DISQUES DURS SOUS WINDOWS

ETAPE 1 : Sur votre clavier, réalisez la combinaison de touches **Windows + R** pour ouvrir la fenêtre **Exécuter**.

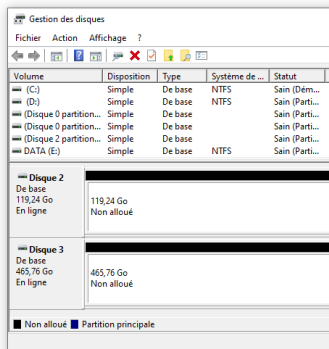


ETAPE 2 : Tapez **DISKMGMT.MSC** et validez avec la touche **Entrée** ou le bouton **OK** pour accéder au gestionnaire de disques, vos disques durs apparaîtront comme « non alloués ».

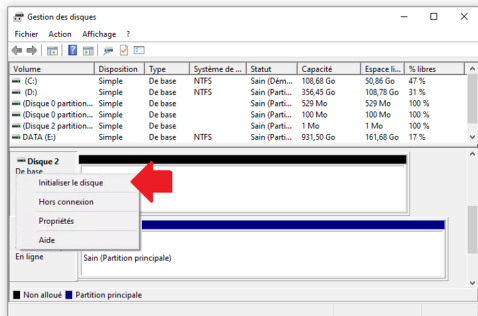
Exemple : Disques de 120 Go & 500 Go

Disque 2 : 119,24 Go

Disque 3 : 465,76 Go

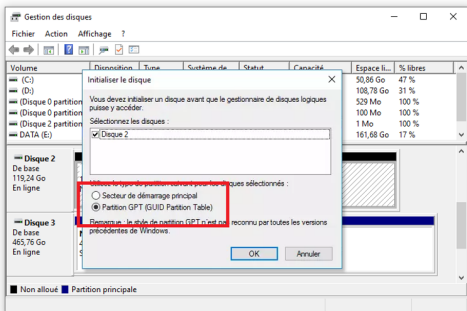


ETAPE 3 : Faites un clic droit sur le Disque 2 et sélectionnez « Initialiser le disque ».

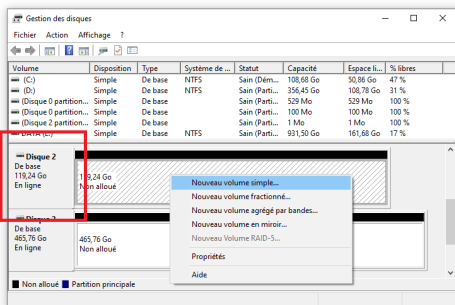


Note : Lorsqu'un disque pré-formaté/partitionné est utilisé, il est possible de voir apparaître « en ligne » plutôt que « non initialisé ». Dans ce cas, vous pouvez ignorer l'étape 3 et passer directement à l'étape 4.

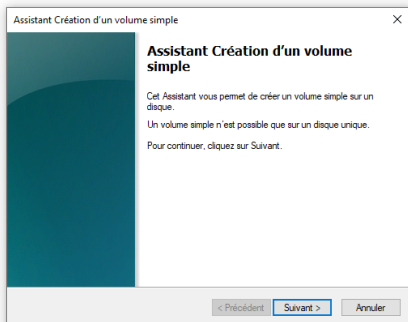
Note : Windows 7/8/10 offrent les options « MBR » (Master Boot Record) ou « GPT » (GUID Partition Table). L'option MBR est recommandée si la capacité du disque n'excède pas 2To. L'option GPT est recommandée si la capacité du disque dur est au-delà de 2 To.



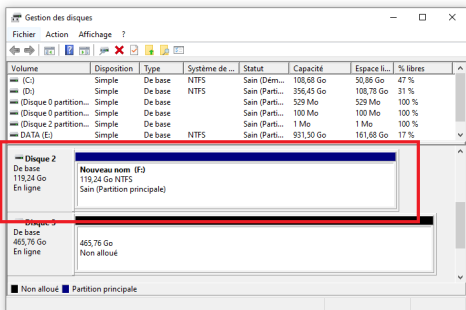
ETAPE 4 : Après que le(s) disque(s) apparaissent « En ligne », faire un clic droit sur le bloc « Non alloué » et sélectionner « Nouveau volume simple ».



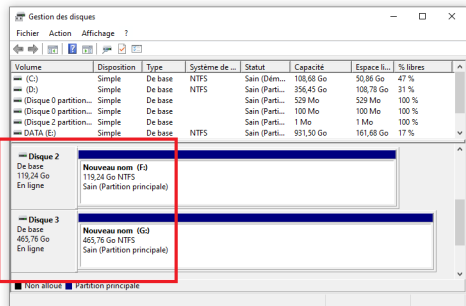
ETAPE 5 : L'Assistant Création d'un volume simple apparaît. Suivez les instructions pour terminer la partition.



ETAPE 6 : Après avoir terminé la partition, le disque dur sera reconnu en tant que « Nouveau Volume ». La lettre du nom du nouveau volume peut varier, ex : « Nouveau Volume (F:). »

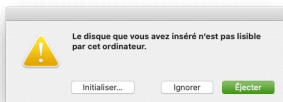


ETAPE 7 : Formatez l'autre disque dur de la même manière, comme ci-dessous :

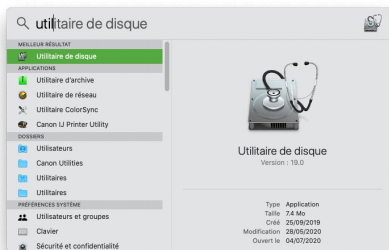


GUIDE DE FORMATAGE DES DISQUES DURS (SOUS MAC).

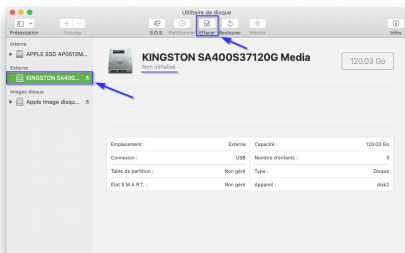
ETAPE 1 : A la connexion d'un disque non initialisé, le système affichera cette alerte. Cliquez sur « Initialiser ». Si aucune alerte n'apparaît, passez à l'étape 2.



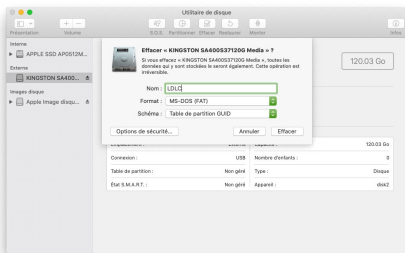
ETAPE 2 : Cliquez sur la loupe en haut à droite de l'écran pour ouvrir Spotlight, et « utilitaire de disque ». Ouvrez le premier résultat.



ETAPE 3 : Dans l'utilitaire de disque, sélectionnez le nouveau disque dans la barre à gauche. Il doit apparaître en « non initialisé » ou sans aucune partition. Puis cliquez sur « Effacer ».

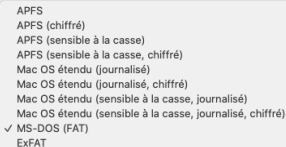


ETAPE 4 : Nommez votre disque.



ETAPE 5 : Cliquez sur le menu « Format » et sélectionner le format de partition.

- MS-DOS correspond au FAT32, compatible avec Windows et Mac, mais les fichiers ne peuvent dépasser les 4 Go.
- ExFAT est également compatible Windows et Mac, sans limite concernant la taille des fichiers.
- APFS est un format Apple exclusivement compatible avec des Mac récent (MacOS 10.13 High Sierra minimum)
- Mac OS étendu (toute version) est compatible avec tous les Mac.



APFS
APFS (chiffré)
APFS (sensible à la casse)
APFS (sensible à la casse, chiffré)
Mac OS étendu (journalisé)
Mac OS étendu (journalisé, chiffré)
Mac OS étendu (sensible à la casse, journalisé)
Mac OS étendu (sensible à la casse, journalisé, chiffré)
✓ MS-DOS (FAT)
ExFAT

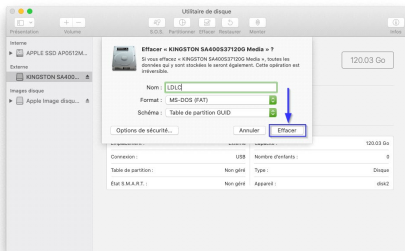
ETAPE 6 : Cliquez sur le menu « Schéma » et sélectionner le format de la table de partition.

- Table de partition GUID correspond au GPT, compatible avec les systèmes modernes et 64 bits, sans limite de taille. Option recommandée.
- Enregistrement de démarrage principal (MBR) est compatible avec les systèmes plus anciens, mais ne supporte pas les disques de plus de 2 To



✓ Table de partition GUID
Enregistrement de démarrage principal (MBR)
Table de partition Apple

ETAPE 7 : Cliquez sur « Effacer ». Recommencer la procédure pour le disque 2.



OPERATION DE CLONAGE

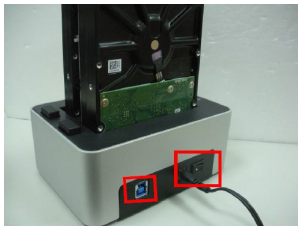
NOTES :

- Toutes les données présentes sur le HDD 2 seront effacées au démarrage du clonage.
- Cette combinaison peut comprendre des disques durs 2.5" et/ou 3.5" SATA, tant que la capacité du disque dur 2 est équivalente ou supérieure à celle du disque dur 1.

ETAPE 1 : Installez au moins 2 disques durs dans la station d'accueil.



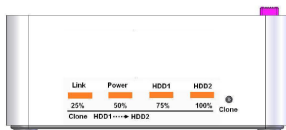
ETAPE 2 : Assurez-vous que l'appareil soit sous tension et que le câble USB ne soit PAS connecté.



ETAPE 3 : Appuyez sur le bouton « Clone » et maintenez-le appuyé au minimum 5 secondes, la LED rouge « Power » s'éteint au démarrage de l'opération de clonage, et les 4 LED s'allument en orange.



ETAPE 4 : Les 4 LED s'allument l'une après l'autre en orange pour indiquer la progression du clonage. Chaque LED orange correspond à 25 % du processus de clonage. La LED reste allumée jusqu'à ce que 25 % du disque dur 1 soit cloné vers le disque dur 2, la LED suivante s'allume ensuite à son tour. Lorsque l'opération de clonage est complètement terminée, toutes les LED clignotent en orange jusqu'à ce que l'appareil ait redémarré.



NOTE : Si l'opération de clonage échoue, la LED du HDD 2 s'éclairera en rouge, les autres LED restant éteintes.

Pour plus de détails, référez-vous à la Section 4.4 & 4.5 du tableau « **Tableau d'activité LED – Mode Normal et Clone** », « Diagnostic de LED » dans la section « NOTE » ci-dessous.

NOTES

Fonction de clonage

Toutes les données du disque dur 2 seront effacées dès que l'opération de clonage sera lancée. La capacité du disque dur 1 doit être équivalente ou supérieure à celle du disque dur 2. Si la capacité du disque dur 2 est supérieure à celle du disque dur 1, la capacité restante disponible sur le disque dur 2 peut être attribuée à une nouvelle partition. Référez-vous au guide de formatage plus haut pour plus de précisions.

Synchronisation

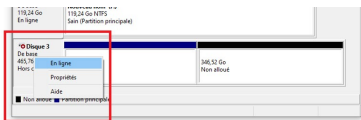
L'appareil détecte l'état d'alimentation du PC et s'allume/s'éteint automatiquement. Lorsque le PC est éteint ou en veille, la rotation des disques durs ralentit et les voyants s'éteignent. Seul le voyant « Power » reste rouge jusqu'à ce que l'alimentation principale soit coupée.

a. Avec certains OS, lorsque le système est en mode veille, seuls l'écran et les périphériques sont éteints tandis que la carte mère est sous tension. Dans ce cas-là, les disques durs et le voyant resteront allumés.

b. Pour améliorer la synchronisation intelligente de l'énergie, ne pas couper l'alimentation principale de l'appareil.

Utilisation

- Lors de la connexion au PC, cet appareil fonctionne en mode Normal (multiplicateur de port). 2 volumes séparés seront reconnus. Un disque dur seul peut être utilisé, ou deux disques durs à la fois.
- Pour les opérations de clonage, cet appareil nécessite 2 disques durs pour accomplir la commande.
- Il est déconseillé de retirer les HDD durant l'opération de clonage. Ceci mènera à l'échec et à l'arrêt de l'opération.
- Utiliser 2 HDD identiques sous le même système après l'opération de clonage peut entraîner un conflit de signature, avec le HDD/SSD 2 non reconnu et forcé au statut « hors ligne » dans le gestionnaire de disques, comme montré ci-dessous. Pour que les deux HDD tournent sous le même OS, faire un clic droit sur le bloc entouré et sélectionner « En ligne ». Cette manipulation permet au HDD d'obtenir une nouvelle signature, le rendant différent du HDD source (HDD1). Cette manipulation est déconseillée pour ceux qui souhaitent utiliser le disque cloné (HDD2) pour le système ou remplacer le disque original.



Compatibilité

- Vous pouvez installer des disques durs de plus de 2 To. Assurez-vous cependant de les gérer sous Vista ou Windows 7, 8 & 10 avec activation du mode GPT au formatage.
- Le moteur du disque dur ne s'arrête pas immédiatement après avoir éteint la station d'accueil. Ainsi, il est vivement recommandé d'éteindre d'abord le matériel et d'attendre une vingtaine de secondes avant le retrait des disques durs.
- Ce matériel est prévu pour accueillir des disques durs SATA 2.5" (9 mm) et 3.5" (26 mm). Tout autre format de disque dur n'est pas compatible.

Connectivité USB

- Le port USB 3.0 est rétro-compatible avec la norme USB 2.0

Connectivité SATA

Ce matériel supporte l'échange de disque à chaud. Merci de prendre connaissance de la procédure suivante avant toute manœuvre :

- Echanger à chaud un disque dur durant une opération peut l'endommager (ex : rayure du plateau, dysfonctionnement du disque).
- Retirer tout disque dur à chaud entrainera une re-détection des deux ou une connexion par le système. De plus, les transferts en cours seront stoppés de force, pouvant entraîner des corruptions de fichiers.

Pour éviter les dommages cités ci-dessus, il est fortement recommandé que l'appareil soit hors tension et les disques durs doivent être complètement arrêtés avant toute manipulation.

ACTIVITE LEDs

- Ce matériel dispose de 4 LED.
- Tableau d'activité LED : il décrit l'activité LED sous diverses conditions.
R : Lecture
W : Ecriture
S3 : PC en veille
S4 : PC en mode hibernation

Tableau d'activité LED – Mode Normal et Clone

Configuration \ Opérations	Opération						Activités						
	Alimentation	USD	HDD 1	HDD 2	PC	Bouton clone	Statut HDD		LED de statut				
							HDD 1	HDD 2	Link	Power	HDD 1	HDD 2	
1 Alimentsion ON													
2 Alimentation OFF										Rouge			
3	Mode Normal - Câble USB non connecté												
3.1 Câble USB non connecté, disque 1	●		●				OFF			Rouge			
3.2 Câble USB non connecté, disque 2	●			●			OFF			Rouge			
3.3 Câble USB non connecté, 2 disques insérés	●		●	●			OFF	OFF		Rouge			
4	Opération de clonage - Câble USB non connecté												
4.1 2 disques installés, lancement du	●		●	●		●	ON	ON	25% Orange	50% Orange	75% Orange	100% Orange	
4.2 Opération de clonage en cours	●		●	●	●	●	ON	ON	Va et vient orange				
4.3 Opération de clonage terminée	●		●	●			OFF	OFF	Orange clignotant	Orange clignotant	Orange clignotant	Orange clignotant	
4.4 L'opération ne peut démarrer ou capacité disque 1 > disque 2	●		●	●			OFF	OFF					Rouge clignotant
4.5 Echec de l'opération de clonage	●		●	●			OFF	OFF					Rouge
5	Mode Normal - Câble USB connecté												
5.1 USB connecté, pas de disque	●	●			●	●				Bleu	Bleu		
5.2 USB connecté, disque 1 inséré	●	●	R/W ●		●	●	ON			Bleu	Bleu	Bleu clignotant	
5.3 USB connecté, disque 2 inséré	●	●			R/W ●	●	ON			Bleu	Bleu		Bleu clignotant
5.4 USB connecté, 2 disques insérés	●	●	R/W ●		R/W ●	●	ON	ON		Bleu	Bleu	Bleu clignotant	Bleu clignotant
6	Synchronisation du mode d'alimentation - Economie d'énergie												
6.1 PC en mode veille / hibernation	●	●	●	●	53, 54		OFF	OFF			Rouge		
6.2 PC hors tension	●	●	●	●			OFF	OFF			Rouge		
6.3 Câble USB retiré	●		●	●	●		OFF	OFF			Rouge		

Si un problème persiste, nous vous invitons à prendre contact avec le service SAV INOVU : support@inov-u.com



RoHS



INOVU

INOVU DUAL DOCK QS

Dual SATA HDD Docking System with Disk Cloning

User Guide



ATTENTION!

New HDD must be formatted
before use

Preface

Every effort has been made to ensure that the information in this document is accurate. However, the manufacturer and the distributor of this product assume no responsibility for any error, omission in this document, or use of the information contain herein.

Please preserve this manual for the life of the equipment.

Congratulations on your purchase!

CONTENTS

PRODUCT DESCRIPTION

HARD DRIVE INSTALLATION GUIDE

HARD DRIVE FORMATTING GUIDE (FOR WINDOWS)

HARD DRIVE FORMATTING GUIDE (FOR MAC)

CLONING OPERATION GUIDE

NOTES

PRODUCT DESCRIPTION

Box contents:

- INOVU DUAL DOCK QS
- USB 3.0 cable
- AC Adaptor
- User guide

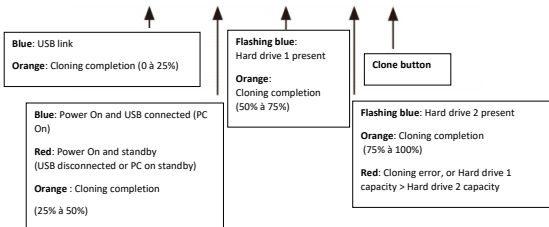
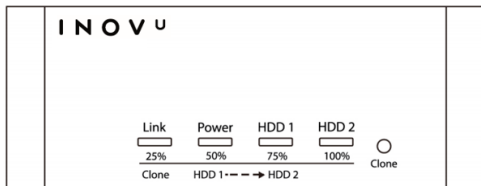
Main features:

- Interface USB 3.0 SuperSpeed transfer rate (backward compatible with USB 2.0)
- 2 locations for SSD/HDD SATA 2,53" & 3,5" 6 Gb/s
- Offline Clone Function
- LED power/activity indicator
- Plug & Play
- Tool free

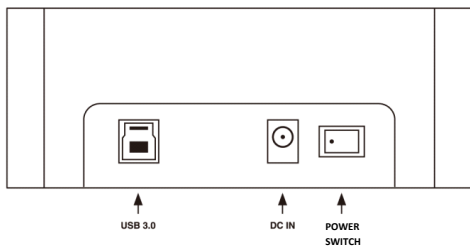
Specifications

Model	INOVU DUAL DOCK QS
Locations	2x SSD/HDD SATA 6 Gb/s
Interface	USB 3.0 (backward compatible with USB 2.0)
Cloning	Offline
Power supply	AC Adaptor
Material	Aluminum + plastic
Activity Indicator	4 activity LED
Dimensions	108 x 62 x 149 mm
Weight	410 g
	HDD + SSD 2.5" (maximum thickness: 9 mm)
Compatibility	HDD 3.5" (maximum thickness: 26 mm)
	Windows XP or above - MacOS 10.5 or above

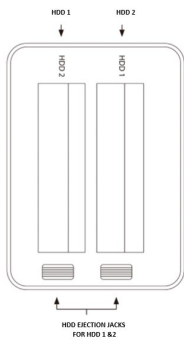
Front View



Rear view



Top View



Hard Drive Installation Guide

Step 1: Target the correct location of the SATA connector.

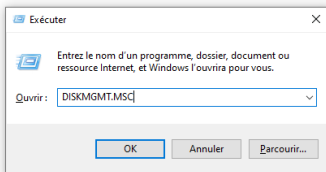


Step 2: Install the hard drives HDD/SSD 2.5" and/or 3.5" in the docking station, with the SATA connector and the port aligned.



HARD DRIVE FORMATTING GUIDE (FOR WINDOWS)

STEP 1: Type the key combination **Windows + R** to open the window **Run**.

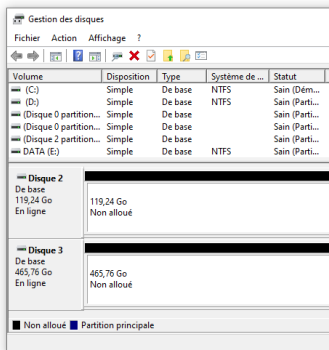


STEP 2: Type **DISKMGMT.MSC** and confirm with **Enter** or **OK** to access Disk management. Your hard drives will appear as "unknown"

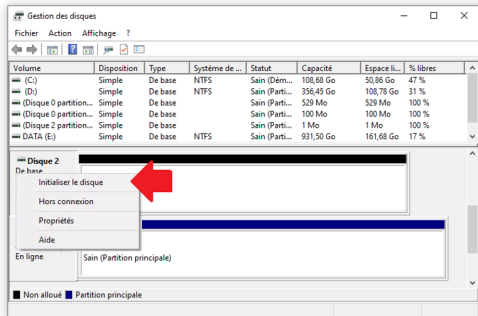
Example: Hard drives of 120 Go & 500 Go

Disk 2 : 119,24 Go

Disk 3 : 465,76 Go

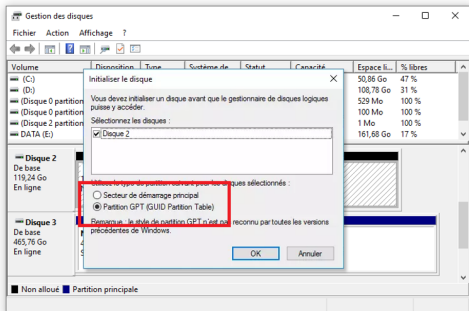


STEP 3: Right click on Disk 2 and select « Initialize Disk ».

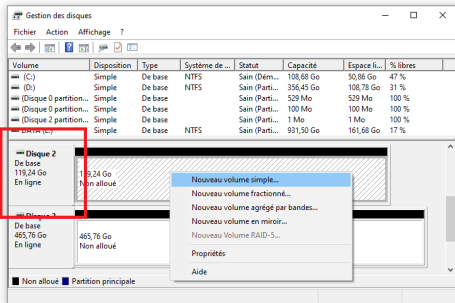


Note: When a pre-formatted/partitioned drive is used, it may appear “online” instead of “not initialized”. In that case, you can ignore step 3 and go directly to step 4.

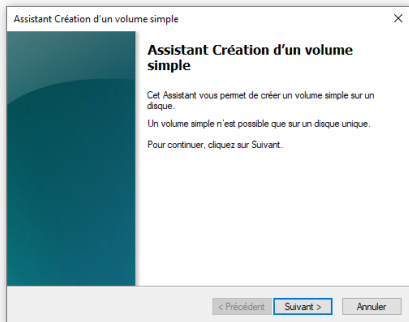
Note: Windows 7/8/10 offer the options « MBR » (with Windows and Mac OS) or « GPT » (GUID Partition Table). The MBR option is recommended if the drive does not exceed 2To. The GPT option is recommended if the drive capacity is above 2 To.



STEP 4: Once the drive(s) appear "online", right click on the block "Unknown" (circled below) and select "New partition".

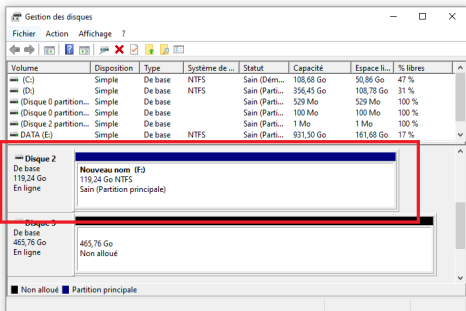


STEP 5: The *New Partition Wizard* appears. Follow the instructions to finish the partition.

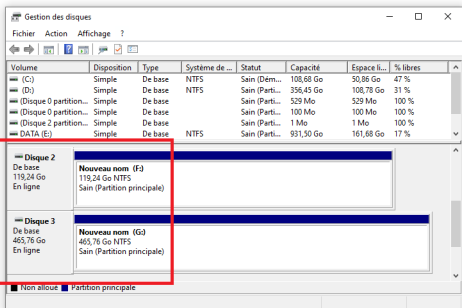


STEP 6: After finishing the partition, the drive will be known as "New volume".
The letter of the new volume may vary.

Example: New volume (F:)



STEP 7: Format the other drive the same way, as shown hereunder:

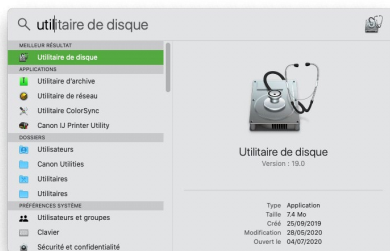


HARD DRIVE FORMATTING GUIDE (FOR MAC OS).

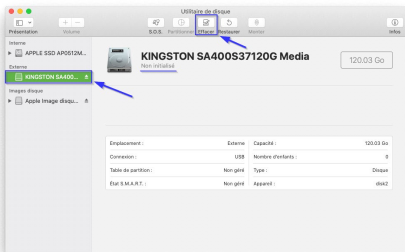
STEP 1: When connecting a drive that is not initialized, the system will show this alert. Click on « Initialize ». If no alert appears, you can go directly to step 2.



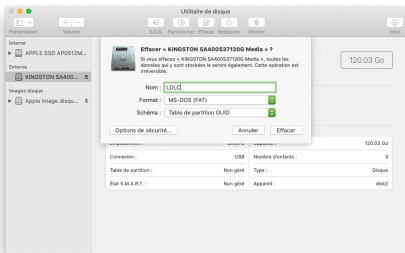
STEP 2: Click on the magnifying glass (top right of the screen) to open Spotlight and "Disk Utility". Open the first result.



STEP 3: In "Disk Utility", select the new drive on the left sidebar. He must appear as "not initialized or without partition". Then click on "Erase".

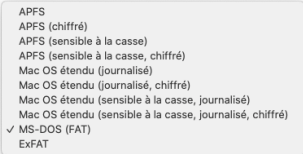


STEP 4: Name your drive.



STEP 5: click on the menu "Format" and select the partition format.

- MS-DOS matches FAT32 and is compatible with Windows and MacOS, but the files cannot exceed 4 Go.
- ExFAT is compatible with Windows and Mac OS too, without size limitation for files.
- APFS is an Apple format, only compatible with recent MacOS (MacOS 10.13 High Sierra at least).
- MacOS extended (any version) is compatible with all MacOS.

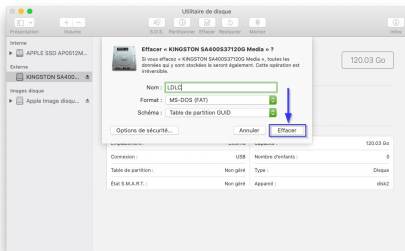


STEP 6: Click on the menu "Layout" and select the partition table format.

- GUID Partition table matches GPT, compatible with modern OS and 64 bits, without size limitation. Recommended option.
- Master Boot record (MBR) is compatible with older systems but cannot support drives of more than 2 To.



STEP 7: Click on "Erase". Start again the process for drive 2.



CLONING OPERATION GUIDE

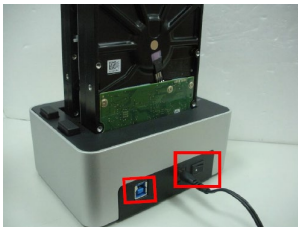
NOTES:

- All existing data on HDD 2 will be deleted once cloning operation starts.
- HDD combination can be of either or both 2.5 and/or 3.5 SATA HDDs, as long as the capacity of HDD2 is equal to or greater than HDD1.

STEP 1: Install at least two HDDs into the docking station.



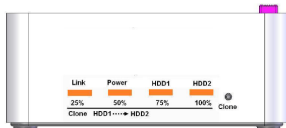
STEP 2: Make sure power is turned on and USB cable is NOT connected.



STEP 3: Press & hold the Clone button for at least 5 seconds, then cloning operation will start by indicating all 4 LEDs in orange.



STEP 4: LEDs will then proceed to flash sequentially indicating the cloning is in progress. Each orange LED refers to every 25% of cloning completion. It is only when every 25% of HDD1 is cloned to HDD2 that such LED will remain constantly on, leaving the other LED(s) in running stage. When cloning operation is fully completed, all LED s will flash regularly in orange.



NOTE: If cloning operation fails, LED on HDD2 flares in red, leaving the other LEDs off. Refer to Section 4.4 & 4.5 in “Normal & Clone Mode Table Chart” under “Diagnosis of LED” in below NOTES session for details.

NOTES

Cloning function

- All data on HDD2 will be deleted once cloning operation starts.
- The capacity of HDD 2 must be equal to or greater than HDD 1. If the capacity of HDD2 is greater than HDD1, the remained capacity in HDD2 upon cloning completion can be formulated to a new partition.

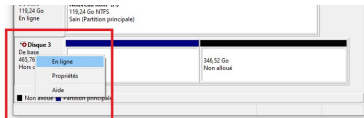
Power synchronization feature

This device detects PC power status and turn on & off itself automatically. When PC is off or hibernates, HDD(s) spin down and all LEDs are off. Only the Power LED remains constantly on in red until main power is shut down.

- In some OS, when system reaches sleep mode, only monitor and peripheral are turned off while motherboard is powered on. In this case, HDD and LED will be still on.
- To enhance smart power synchronization, do not turn off main power of this device.

Use of the device

- Upon PC connection, this device operates by Normal mode (port multiplier). 2 separate volumes will be recognized. Either 1 or 2 HDDs can be used at the same time.
- To operate cloning function, the device requires 2 HDD/SSDs.
- Removing HDD during cloning operation is forbidden. This will result in failure and operation stop.
- Using 2 identical HDDs under the same system after clone operation can generate a signature conflict, with HDD 2 not recognized and forced to status "offline" in the disk management (as shown below). For the 2 HDD to run under the same OS, click right on the block (in red on the picture) and select "online". This will allow the HDD to obtain a new signature, making it different from source HDD. This operation is not recommended if you want to use the cloned disk for the system or to replace the original disk.



Compatibility

- Installing HDD with more than 2To is possible. However, make sure to run this device under Vista or Windows 7, 8 & 10 with GPT mode activated when formatting.
- The motor of the hard drive will not immediately stop running after being turned off. Therefore, it is highly recommended to turn off the power first, and then wait for 20 seconds before removing the hard drive removal.
- This device is for HDDs SATA 2.5" (9 mm) and 3.5" (26 mm). Any other HDD format is not compatible.

USB connectivity

- The USB 3.0 port is backward compatible with USB 2.0.

SATA connectivity

This device supports HDD hot swapping. The following procedure must be fully acknowledged before practice.

- Hot swapping during operation may result in wreckage of such HDD. (example: disk plate scratched leading to HDD malfunctioning)
- Removing any HDD will result in re-detection of both or connected HDD by OS. In the meantime, file transferring in progress will be forced to stop, leading to file corruption.

In conclusion, to prevent the above damage, it is strongly recommended that the device must be powered off and HDD fully stopped before removing.

LED Activity

- This device has 4 LED.
- LED activity chart: it describes the LED activity under several conditions.
- **R**: Reading
W: Writing
S3: PC into sleep mode
S4: PC into hibernation mode

LED activity chart – Normal and Clone mode

operation \ Configurations		Operation						Activities					
		PWR	USB	HDD1	HDD2	PC	Clone button	HDD status		LED Status			
								HDD1	HDD2	Link	Power	HDD1	HDD2
1	Power OFF												
2	Power ON	•									Red		
3	Normal mode– No USB cable connected												
3.1	No USB connected HDD1 inserted	•		•				OFF			Red		
3.2	No USB connected HDD2 inserted	•			•				OFF		Red		
3.3	No USB connected Both HDDs inserted	•		•	•			OFF	OFF		Red		
4	Clone operation-No USB cable connected												
4.1	Both HDDs inserted Clone started	•		•	•		•	ON	ON	25% Orange	50% Orange	75% Orange	100% Orange
4.2	Clone Operation in progress	•		R•	W•			ON	ON	Orange running back & forth			
4.3	Clone Operation Complete	•		•	•			OFF	OFF	Orange flash	Orange flash	Orange flash	Orange flash
4.4	Clone Operation Cannot start Or HDD1 > HDD2	•		•	•			OFF	OFF				Red flash
4.5	Clone Operation Failed	•		•	•			OFF	OFF				Red
5	Normal mode- USB cable connected												
5.1	USB connected No HDD	•	•			•				Blue	Blue		
5.2	USB connected HDD1 inserted	•	•	RW•		•		ON		Blue	Blue	Blue flash	
5.3	USB connected HDD2 inserted	•	•		RW•	•		ON		Blue	Blue		Blue flash
5.4	USB connected Both HDDs inserted	•	•	RW•	RW•	•		ON	ON	Blue	Blue	Blue flash	Blue flash
6	Power synchronization mode -Power saving												
6.1	PC enters Standby, Hibernate mode	•	•	•	•	S3,S4		OFF	OFF		Red		
6.2	PC Power OFF	•	•	•	•	OFF		OFF	OFF		Red		
6.3	USB Cable Removed	•		•	•	•		OFF	OFF		Red		

Should there be a problem with this device, please contact INOVU's After-Sales department : support@inov-u.com



RoHS



INOVU

INOVU DUAL DOCK QS

Estación de Docking SATA doble con clonación de disco

Manual de usuario



¡Cuidado!

Los HDD nuevos deben formatearse antes de uso.

Prologo

Se hicieron todos los esfuerzos para garantizar que la información contenida en este documento sea exacta. No obstante, el fabricante y el distribuidor de este producto no asumen ninguna responsabilidad por cualquier error, omisión o utilización de la información contenida en el presente documento.

Preserve por favor este manual durante toda la vida del material.

¡Felicidades por su compra!

CONTENIDO**DESCRIPCION DEL PRODUCTO****INSTALACION DE LOS DISCOS DUROS****MANUAL DE FORMATEO DE LOS DISCOS DUROS (PARA WINDOWS)****MANUAL DE FORMATEO DE LOS DISCOS DUROS (PARA MAC)****OPERACION DE CLONACION****NOTAS**

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Contenido del embalaje:

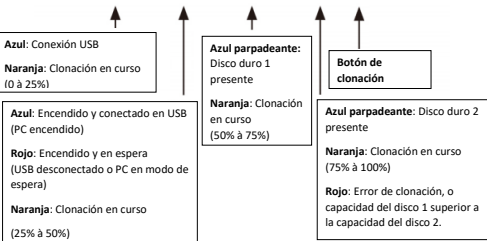
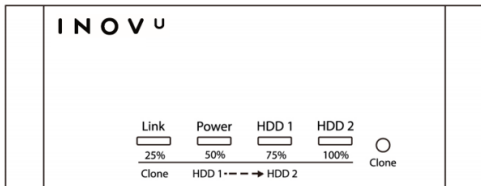
- INOVU DUAL DOCK QS
- Cable USB 3.0
- Adaptador sector
- Manual de usuario

Características principales:

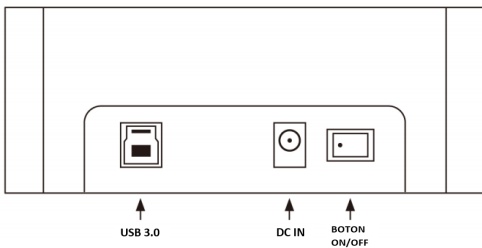
- Interfaz USB 3.0 para transferencia de datos rápida (retrocompatible USB 2.0)
- 2 espacios para SSD/HDD SATA 2,5" y 3,5" 6Gb/s
- Función de clonación de disco
- 4 LED de actividad
- Plug & Play
- Sin herramientas

Especificaciones	
Modelo	INOVU DUAL DOCK QS
Espacios SSD/HDD	2x SSD/HDD SATA 6Gb/s
Interfaz	USB 3.0 (Retrocompatible USB 2.0)
Clonación	Offline
Alimentación	Adaptador sector
Materiales	Aluminio + plástico
LED	4 LED de actividad
Dimensiones	108 x 62 x 149 mm
Peso	410 g
Compatibilidad	HDD + SSD 2.5" (espesor máx.: 9 mm)
	HDD 3.5" (espesor máx.: 26 mm)
	Windows XP o superior - Mac OS 10.5 o superior

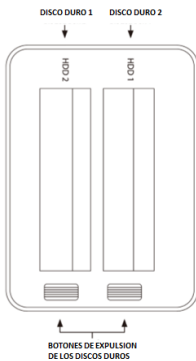
Vista frontal



Vista trasera



Vista superior



INSTALACION DE LOS DISCOS DUROS

Etapas 1: Localice el conector SATA.

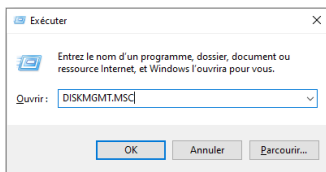


Etapas 2: Instale los discos duros HDD/SSD 2.5" y/o 3.5" en el espacio, alineando el puerto con el conector SATA.



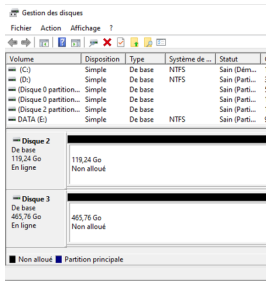
MANUAL DE FORMATEO DE LOS DISCOS DUROS (PARA WINDOWS)

ETAPA 1: En su teclado, haga la combinación **Windows + R** para abrir la ventana **Ejecutar**.



ETAPA 2: Teclee **DISKMGMT.MSC** y valide con la tecla **Entrar** o el botón **OK** para acceder al administrador de discos. Sus discos duros aparecen como "no asignados".

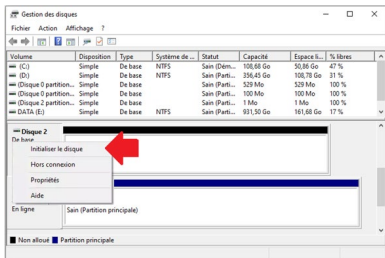
Ejemplo: discos de 120 Go y 500 Go.



Disco 2: 119,24 Go

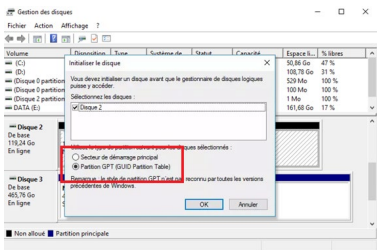
Disco 3: 465,76 Go

ETAPA 3: Haga un clic derecho en el disco 2 y seleccione “inicializar el disco”.

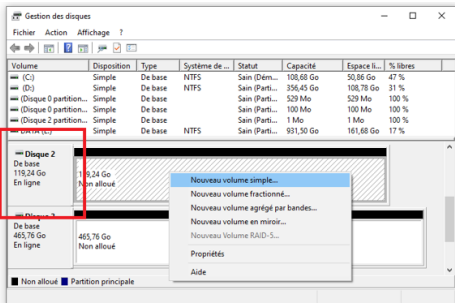


Nota: Cuando se usa un disco pre-formateado/particionado, es posible que aparezca “en línea” en lugar de “no inicializado”. En este caso, puede ignorar la etapa 3 y pasar directamente a la etapa 4.

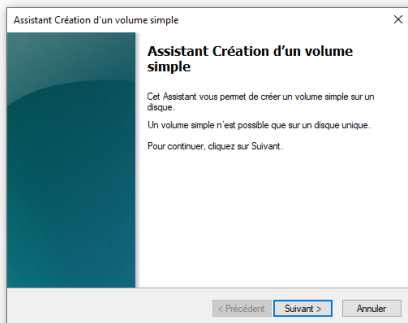
Nota: Windows 7/8 ofrecen las opciones MBR (Master Boot Record) o GPT (GUID Partition Table). La opción MBR se recomienda si la capacidad del disco duro no supera 2To. La opción GPT se recomienda si la capacidad del disco duro supera los 2 To.



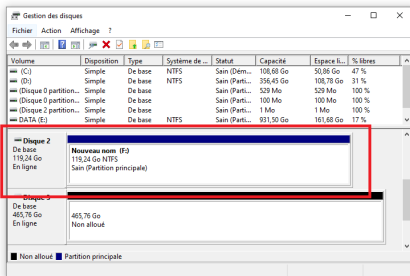
ETAPA 4: Cuando los discos aparecen “en línea”, haga un clic derecho en el bloque “no asignado” y seleccione “Nuevo volumen simple”.



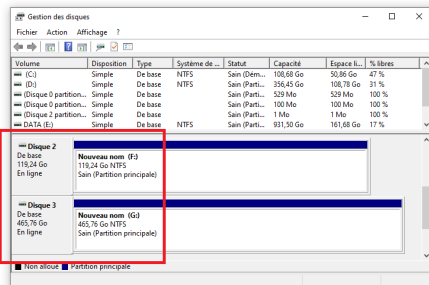
ETAPA 5: El Asistente *Creación de un volumen simple* aparece. Siga las instrucciones para terminar la partición.



ETAPA 6: Cuando se termina la partición, el disco duro será reconocido como “Nuevo volumen”. La letra del nombre del nuevo volumen puede variar.
Ejemplo: Nuevo Volumen (E:).



ETAPA 7: Formatee el otro disco duro de la misma manera, como aquí abajo:

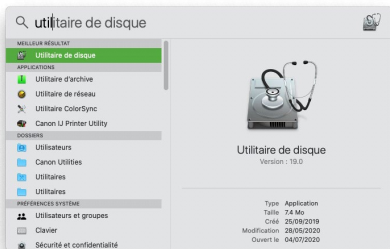


MANUAL DE FORMATEO DE LOS DISCOS DUROS (PARA MAC)

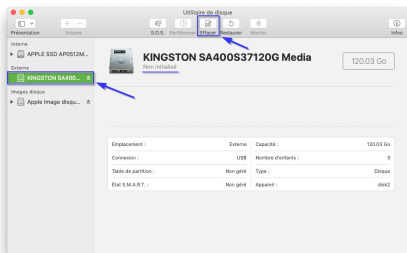
ETAPA 1: Al conectar un disco no inicializado, el sistema mostrará esta alerta. Haga un clic en "Inicializar". Si no aparece esta alerta, puede pasar a la etapa 2.



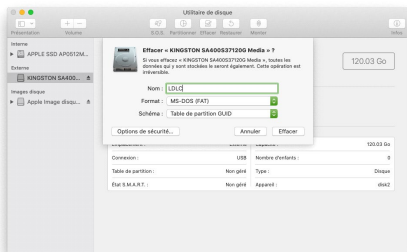
ETAPA 2: Haga un clic en la lupa (parte superior derecha de la pantalla) para abrir "Spotlight" y "Utilitario de disco". Abra el primer resultado.



ETAPA 3: En el utilitario de disco, seleccione el nuevo disco en la barra izquierda. Debe aparecer como "no inicializado" o "sin partición". Luego, haga un clic en "Borrar".

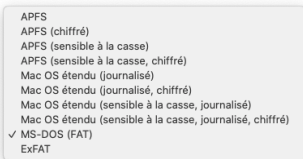


ETAPA 4: De un nombre a su disco.



ETAPA 5: Haga un clic en el menú "Formato" y seleccione el formato de partición.

- MS-DOS corresponde al FAT32 compatible con Windows y Mac, pero los archivos no pueden superar 4 Go.
- ExFAT también es compatible con Windows y Mac, sin límite de tamaño de archivos.
- APFS es un formato Apple exclusivamente compatible con Mac recientes (MacOS 10.13 High Sierra al mínimo)
- Mac OS extendido (cualquier versión) es compatible con todos los Mac.

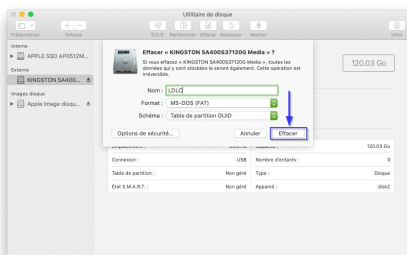


ETAPA 6: Haga un clic en el menú "Esquema" y seleccione el formato de la tabla de partición:

- Tabla de partición GUID corresponde al GPT, compatible con sistemas modernos y 64 bits, sin límite de tamaño. Se recomienda esta opción.
- Registro de inicio principal MBR es compatible con sistemas más antiguos, pero no soporta los discos de más de 2 To.



ETAPA 7: Haga un clic en "Borrar". Vuelva a hacer el procedimiento para el disco 2.



OPERACION DE CLONACION

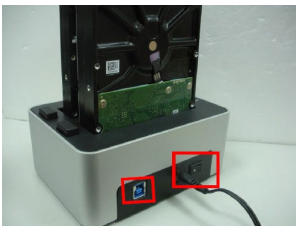
NOTAS:

- Todos los datos presentes en el HDD 2 se borrarán al inicio de la clonación.
- Esta combinación puede tener discos duros 2.5" y/o 3.5" SATA, mientras la capacidad del disco duro 2 es equivalente o superior a la del disco duro 1.

ETAPA 1: Instale al menos 2 discos duros en la estación de docking.



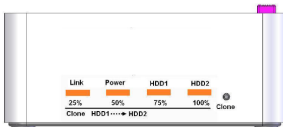
ETAPA 2: Asegúrese que el dispositivo esté bajo tensión y que el cable **NO** esté conectado.



ETAPA 3: Aprieta el botón “Clone” y manténgalo apretado 5 segundos al mínimo. La LED roja “Power” se apaga al inicio de la operación de clonación y las 4 LED se iluminan en naranja.



ETAPA 4: Las 4 LED se encienden una después de la otra en naranja para indicar el progreso de la clonación. Cada LED naranja corresponde a un 25% del proceso de clonación. La LED se queda encendida hasta que el 25% del disco duro 1 sea clonado en el disco duro 2. La LED siguiente se enciende entonces. Cuando la operación de clonación se termina por completo, todas las LED parpadean en naranja hasta que el dispositivo se reinicie.



NOTA: Si la operación de clonación falla, la LED del HDD 2 se encenderá en rojo (las otras LED se mantienen apagadas).

Para más detalle, puede referirse a la sección 4.4 y 4.5 de “**Tabla de actividad LED- Modo Normal y Clone**” – “**Diagnostico de LED**” en la sección NOTAS más abajo.

NOTAS

Función de clonación:

Todos los datos del disco duro 2 se borrarán en cuanto la operación de clonación se inicie. La capacidad del disco duro 1 debe ser equivalente o superior a la del disco duro 2.

Si la capacidad del disco duro 2 es superior a la del disco duro 1, la capacidad disponible en el disco duro 2 puede atribuirse a una nueva partición.

Puede referirse al manual de formateo más encima para más detalles.

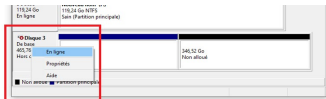
Sincronización:

El dispositivo detecta el nivel de alimentación del ordenador y se enciende/apaga automáticamente. Cuando el ordenador está apagado o en modo de espera, la rotación de los discos duros se ralentiza y las LED se apagan. Sólo la luz "Power" se queda roja hasta que la alimentación principal se corte.

- Con algunos sistemas operativos, cuando el sistema está en modo de espera, solo la pantalla y los periféricos se apagan, pero la placa base se queda bajo tensión. En este caso, los discos duros y la luz se mantienen encendidos.
- Para mejorar la sincronización inteligente de la energía, no corte la alimentación principal del dispositivo.

Uso:

- Cuando se conecta al ordenador, este dispositivo funciona en modo Normal (multiplicador de puerto). 2 volúmenes separados se reconocerán. Un disco duro solo no puede ser utilizado, o dos discos duros a la vez
- Para las operaciones de clonación, este dispositivo necesita 2 discos duros para cumplir con el mando.
- No se recomienda sacar los HDD durante la clonación. Esto implicará el fallo y la interrupción de la operación.
- Usar 2 HDD idénticos bajo el mismo sistema después de la clonación puede ocasionar un conflicto de firmas, con el HDD/SSD2 no reconocido y en estatuto "fuera de línea" en el administrador de discos, como le puede ver más abajo. Para que los dos HDD funcionen bajo el mismo OS, haga un clic derecho sobre el bloque (en la imagen más abajo) y seleccione "en línea". Esto permite al HDD obtener una nueva firma, haciéndolo diferente del HDD fuente (HDD1). No se recomienda este proceso si desea usar el disco clonado (HDD2) para el sistema o reemplazar el disco original.



Compatibilidad:

- Puede instalar discos duros de mas de 2To. Sin embargo, asegúrese de gestionarlos en Vista o Windows 7,8 o 10 con activación del modo GPT al formateo.
- Los motores del disco no se paran de inmediato después de haber apagado el dispositivo. Por lo tanto, se recomienda apagar primero el dispositivo y esperar veinte segundos antes de sacar los discos duros.
- Este dispositivo puede acoger discos duros SATA 2.5" (9mm) y 3.5" (26 mm). Cualquier otro formato de disco duro no es compatible.

Conectividad USB:

- El puerto USB 3.0 es retrocompatible con la norma USB 2.0.

Conectividad SATA:

Este dispositivo soporta el intercambio de disco en caliente. Por favor lea el procedimiento siguiente antes de cualquier maniobra.

- Intercambiar en caliente un disco duro durante una operación puede dañarlo. (ex: arañazo del cajón, fallo del disco)
- Sacar un disco duro en caliente generara una nueva detección de los discos o una conexión por el sistema. Además, las transferencias en curso se detendrán por la fuerza, lo que puede causar corrupciones de datos.

Para evitar los daños mencionados más arriba, se recomienda esperar que el dispositivo esté fuera de tensión y los discos duros totalmente detenidos antes de cualquier maniobra.

ACTIVIDAD LED:

- Este dispositivo dispone de 4 LED.
- Tabla de actividad LED: describe la actividad LED bajo varias condiciones.

R: Lectura

W: Escritura

S3: Ordenador en modo de espera

S4: Ordenador en modo de espera prolongada

Tabla de actividad LED – Modo Normal y Clonación

Configuración \ Operaciones	Opciones						Actividades								
	Alimentación	USB	HDD 1	HDD 2	PC	Botón close	Estado HDD		USB de estado						
							HDD 1	HDD 2	Link	Power	HDD 1	HDD 2			
1	Alimentación ON														
2	Alimentación OFF									Rojo					
3	Modo Normal - Cable USB no conectado														
3.1	Cable USB no conectado, disco 1 insertado	●		●				OFF				Rojo			
3.2	Cable USB no conectado, disco 2 insertado	●			●			OFF				Rojo			
3.3	Cable USB non conectado, 2 discos insertados	●		●	●			OFF	OFF			Rojo			
4	Operación de clonación - Cable USB no conectado														
4.1	2 discos insertados, inicio de la clonación	●		●	●		●	ON	ON			75%	50%	75%	50%
												Naranja	Naranja	Naranja	Naranja
4.2	Clonación en curso	●		●	●	●		ON	ON			Valen naranjo			
4.3	Clonación terminada	●		●	●			OFF	OFF			Naranja parpadeara	Naranja parpadeara	Naranja parpadeara	Naranja parpadeara
4.4	La clonación no puede iniciar o capacidad disco 1 > disco 2	●		●	●			OFF	OFF						Rojo parpadeara
4.5	Fallo de la clonación	●		●	●			OFF	OFF						Rojo
5	Modo Normal - Cable USB conectado														
5.1	USB conectado, sin disco	●	●			●	●					Azul	Azul		
5.2	USB conectado, disco 1 insertado	●	●	●/W	●		●	ON				Azul	Azul	Azul parpadeara	
5.3	USB conectado, disco 2 insertado	●	●			●/W	●		ON			Azul	Azul		Azul parpadeara
5.4	USB conectado, 2 discos insertados	●	●	●/W	●	●/W	●	ON	ON			Azul	Azul	Azul parpadeara	Azul parpadeara
6	Sincronización del modo de alimentación - Economía de energía														
6.1	Ordenador en modo espera/ espera prolongada	●	●	●	●		53.54		OFF	OFF				Rojo	
6.2	Ordenador fuera de tensión	●	●	●	●			OFF	OFF					Rojo	
6.3	Cable USB retrado	●		●	●	●			OFF	OFF				Rojo	

En caso de que un problema persista, puede contactarse con el soporte técnico INOVU:

support@inov-u.com



RoHS

