

# Hamlet

## 2BAY RAID SYSTEM USB 3.0 DESKTOP Box RAID per 2 Hard Disk SATA da 3.5"



### MANUALE UTENTE

HXDAS35  
Rev. 2.0

[www.hamletcom.com](http://www.hamletcom.com)

Gentile Cliente,

La ringraziamo per la fiducia riposta nei nostri prodotti. La preghiamo di seguire le norme d'uso e manutenzione che seguono. Al termine del funzionamento di questo prodotto La preghiamo di non smaltirlo tra i rifiuti urbani misti, ma di effettuare per detti rifiuti una raccolta separata negli appositi raccoglitori di materiale elettrico/elettronico o di riportare il prodotto dal rivenditore che lo ritirerà gratuitamente.



Informiamo che il prodotto è stato realizzato con materiali e componenti in conformità a quanto previsto dalle direttive RoHS 2011/65/EU, RAEE 2002/96/CE, 2003/108/CE, D.Lgs. 151/2005 e la direttiva EMC 2004/108/EC per i seguenti standard:  
EN 55022: 2010, EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009, EN 61000-3-3: 2008,  
EN 55024: 2010.



La dichiarazione di conformità CE completa relativa al prodotto può essere richiesta contattando Hamlet all'indirizzo e-mail [info@hamletcom.com](mailto:info@hamletcom.com).

Le informazioni relative all'importatore per il suo paese sono disponibili nella sezione "chi siamo" del sito Hamlet all'indirizzo [www.hamletcom.com](http://www.hamletcom.com).

### **Marchi e variazioni**

Tutti i marchi e i nomi di società citati in questa guida sono utilizzati al solo scopo descrittivo e appartengono ai rispettivi proprietari. La presente guida ha scopo puramente informativo e può essere modificata senza preavviso.

### **Informazioni importanti**

Hamlet non garantisce in nessuna circostanza il recupero o il ripristino dei dati in caso di danni o perdita riconducibili all'uso dell'unità. Per prevenire possibili perdite di dati, si consiglia vivamente di effettuare DUE copie dei dati e di conservarne ad esempio una su un'unità disco esterna e l'altra sull'unità disco interna, oppure su un'altra unità disco esterna o su un supporto di archiviazione rimovibile.

## Introduzione

Hamlet 2Bay RAID System è un'unità di archiviazione esterna con interfaccia USB 3.0 in grado di alloggiare due Hard Disk da 3.5". La possibilità di funzionare in modalità RAID e l'interfaccia USB 3.0 rendono Hamlet 2Bay RAID System la soluzione ideale per realizzare un backup sicuro, veloce e affidabile dei propri dati.

A seconda delle esigenze di utilizzo è possibile scegliere la modalità RAID 0 per massimizzare le prestazioni, la modalità RAID 1 per la sicurezza dei dati oppure l'opzione JBOD per sfruttare tutta la capacità di archiviazione degli Hard Disk utilizzati. Il case in alluminio e la ventola integrata assicurano inoltre un raffreddamento ottimale dell'unità mentre il design senza viti permette una installazione semplice e veloce.

## Caratteristiche

- Supporta modalità JBOD, RAID0, RAID1, Normale
- Protezione avanzata dei dati e archiviazione ad alte prestazioni
- Supporta USB 3.0 ad alta velocità fino a 5.0Gbps
- Supporta funzionalità Plug&Play e Hot Plug
- Selezione della modalità RAID tramite interruttore

## Specifiche tecniche

- Interfaccia interna SATA I/II/III
- Interfaccia esterna USB 3.0
- Velocità di trasferimento dati: USB 3.0 SuperSpeed (5 Gbps)
- Retro compatibile con USB 2.0 e USB 1.1
- Dischi supportati: 2 Hard Disk SATA I/II/III da 3,5"
- Supporta funzionalità Plug&Play e Hot Plug
- Alimentazione: AC 100~240V, 50~60Hz, DC 12V, 2.5A
- Materiale: alluminio e plastica
- Ventola di raffreddamento: 1 ventola 25 x 25 mm
- Compatibile con sistemi operativi Windows XP/Vista/7/8/10, Mac OS 10.4 o superiore e Linux
- Dimensioni: 200 x 120 x 68 mm (L x P x H)

## **Requisiti minimi di sistema**

- Processore Pentium II 50MHz o Apple G4
- 64MB di memoria RAM
- Windows XP/Vista/7/8, Mac OS 10.4 o superiore
- 1 porta USB disponibile

## **Hard Disk supportati**

- Uno o due hard disk da 3,5" SATA I/II/III (1.5/3.0/6.0 Gbps)
- Capacità fino a 2TB e oltre
- Sono raccomandati hard disk della stessa capacità
- Supporta grandi volumi superiori a 3TB

## **Contenuto della scatola**

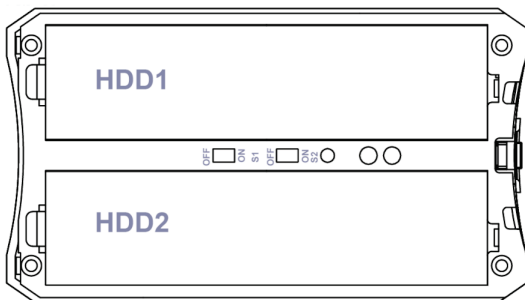
- Box dual bay 3.5"
- Cavo USB 3.0
- Alimentatore
- Manuale d'uso

## Selezione della modalità RAID

Un RAID (Redundant Array of Independent Disks) è un insieme di standard tecnologici per l'utilizzo di più dischi rigidi al fine di migliorare la tolleranza ai guasti e le prestazioni.

La modalità RAID deve essere selezionata prima di aver installato e formattato i dischi.

1. Assicuratevi che il dispositivo sia spento.
2. Rimuovete il pannello frontale e posizionate l'interruttore RAID sulla modalità desiderata. Nella parte interna del dispositivo sono presenti 2 selettori (S1/S2) che permettono di impostare 4 diverse modalità operative come indicato in figura.



**S1/S2=OFF/OFF, Normal Mode**  
**S1/S2=OFF/ON, BIG Mode**  
**S1/S2=ON/OFF, RAID-0 Mode**  
**S1/S2=ON/ON, RAID-1 Mode**

3. Installate i dischi all'interno del dispositivo e riposizionare il pannello frontale.
4. Accendete l'unità e formattate i dischi.

**Nota:** la modifica della modalità RAID richiede di formattare nuovamente i dischi. Poiché la formattazione cancella tutti i dati presenti sui dischi, assicuratevi di aver effettuato il backup di tutti i dati prima di cambiare modalità RAID.

## Descrizione delle modalità RAID

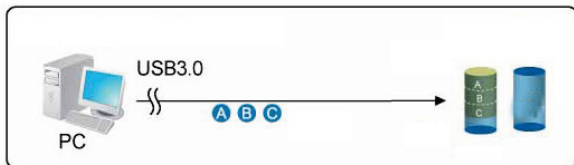
### Modalità normale (non RAID)

La modalità normale è l'impostazione predefinita e non prevede l'utilizzo di alcuna modalità RAID. In questa modalità, i due dischi all'interno del box funzionano in modo indipendente; gli utenti possono quindi scegliere su quale disco memorizzare i dati. Se un disco risultasse danneggiato, l'altro disco non risulterebbe coinvolto dal danneggiamento.

### Modalità BIG (JBOD/Spanning)

Nella modalità JBOD, i due dischi verranno considerati come un unico disco; la capacità totale sarà data dalla somma delle capacità dei due singoli dischi.

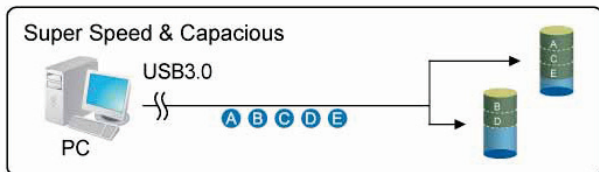
In questa modalità il sistema comincerà a memorizzare i dati a partire dal primo disco e passerà al secondo solo quando lo spazio disponibile sul primo sarà terminato. L'eventuale danneggiamento di uno dei due dischi causerà la perdita di tutti i dati.



## Modalità FAST (RAID 0/Striping)

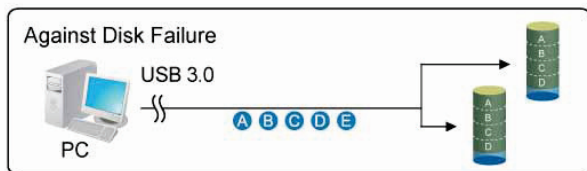
La modalità FAST è la modalità RAID 0. In questa modalità la memorizzazione dei dati è divisa equamente tra i due dischi (operazione detta di striping), rendendo teoricamente in tal modo la velocità di memorizzazione dei dati doppia rispetto a quella di un singolo disco.

La capacità totale a disposizione è pari al doppio del disco di capacità minore. L'eventuale danneggiamento di un disco si ripercuoterà sull'intero RAID causando la perdita di tutti i dati.



## Modalità SAFE (RAID 1/Mirroring)

La modalità SAFE è la modalità RAID 1. In questa modalità il sistema crea una copia esatta (mirror) di tutti i dati sui due dischi. La capacità effettiva del sistema è pari alla capacità del disco più piccolo, mentre la velocità di archiviazione è la stessa di un singolo disco. L'eventuale danneggiamento di uno dei due dischi potrà essere ovviata recuperando i dati dalla copia di essi presente sul disco funzionante. Per questa ragione la modalità RAID 1 è la soluzione più indicata per la memorizzazione di informazioni importanti come database e dati personali.



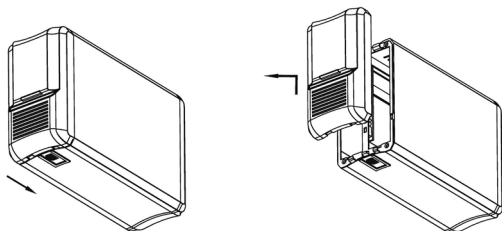


# Configurazione del sistema

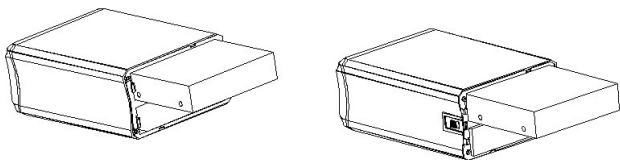
## Installazione dei dischi

Seguite la procedura illustrata di seguito per installare i dischi.

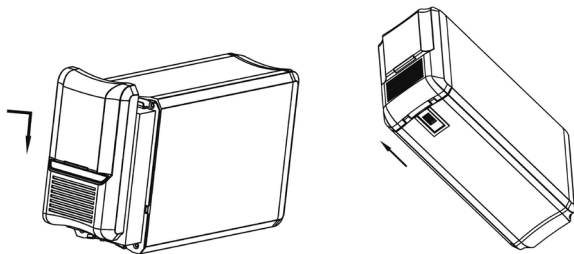
1. Nella parte inferiore box, posizionate la leva nella posizione di sblocco, quindi fate scorrere verso l'alto il pannello frontale e rimuovetelo.



2. Posizionate i dischi come illustrato di seguito, con la parte superiore dei dischi una di fronte all'altra, e inseriteli nel box spingendoli fino a farli incastrare perfettamente.



3. Selezionate la modalità RAID desiderata tramite i due selettori quindi riposizionate il pannello anteriore facendolo scorrere verso il basso e riposizionate la leva nella parte inferiore del box nella posizione di blocco.



### **Collegamento al computer**

1. Collegate l'estremità del cavo USB (tipo B) nella porta USB del box.
2. Collegate l'altra estremità del cavo USB (tipo A) in una porta USB del computer.
3. Collegate l'alimentazione al box e accendete l'unità.
4. Lasciate che il sistema operativo del vostro computer cerchi ed installi automaticamente i driver del dispositivo.
5. Utilizzare lo strumento di gestione del disco (PC) o Utility Disco (Mac) per creare una nuova partizione e formattare i dischi.

#### **Nota:**

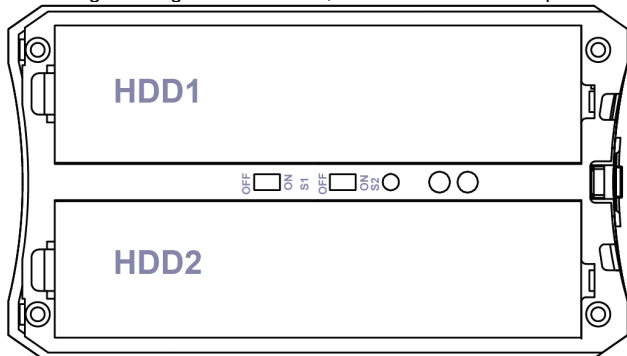
Per poter sfruttare pienamente la velocità della connessione USB 3.0, il computer deve essere dotato di porte USB 3.0 o di una scheda PCI Express USB 3.0.

Attenzione! Non è possibile aggiungere altri dischi ad un array RAID esistente senza formattarlo ed avviarlo nuovamente.

## Sostituzione dei dischi

Nel caso uno dei due dischi dovesse danneggiarsi o guastarsi, i LED segnaleranno il malfunzionamento come segue:

1. Se il guasto riguarda il disco 1, il LED Blu rimane spento.
2. Se il guasto riguarda il disco 2, il LED Verde rimane spento.



Se un disco si guasta e la modalità RAID è impostata su RAID0 o JBOD, i dati andranno persi e si potrà accedere nuovamente al sistema solo dopo aver sostituito il disco.

1. Controllate lo stato del LED relativo al disco guasto e sostituitelo seguendo le istruzioni precedenti. Per sostituire il disco assicurarsi di aver prima spento il dispositivo.
2. Se la modalità impostata è RAID 0 o JBOD, riavviare il sistema e formattare nuovamente i dischi.
3. In modalità non RAID, sarà sufficiente formattare il nuovo disco.

## **FAQ – Domande frequenti**

### **Posso usare il dispositivo collegato ad un hub USB?**

Sì, un hub USB funziona allo stesso modo delle porte USB di un computer.

### **Il mio computer non è dotato di porte USB 3.0, posso usare un adattatore USB 3.0?**

Sì, un adattatore USB 3.0 funziona nello stesso modo delle porte USB integrate.

### **Quale file system devo scegliere per formattare il disco?**

Questo dipende da come si desidera utilizzare il disco, ma in linea di massima si consiglia:

- Windows XP/Vista/7/8/10 → NTFS
- Mac OS X → HFS+ (Mac OS Extended)
- Per usarlo sia su PC che Mac → FAT32 (la dimensione del singolo file è limitata a 4GB)

### **Quante volte deve verificarsi una rottura del disco prima che perda i miei dati?**

Se la modalità selezionata è RAID 0 o JBOD, qualsiasi guasto ad uno dei due dischi determinerà la perdita dei dati. Nella modalità RAID 1, perché i dati vengano persi è necessario che i due dischi si guastino contemporaneamente. Infine in modalità non RAID, solo i dati presenti sul disco difettoso verranno persi.