



G-RAID® SHUTTLE 4/8/SSD

Sistema di storage RAID hardware trasportabile

Manuale utente



ACCESSO ALL'ASSISTENZA

- Per l'assistenza tecnica online, visita il sito sandiskprofessional.com/support
- Per parlare con l'assistenza tecnica, visita il sito: sandisk.com/about/contact/customer-care

Sommario

Accesso all'assistenza.....	i
------------------------------------	----------

Capitolo 1: Introduzione.....	1
--------------------------------------	----------

Benvenuto.....	1
Precauzioni di sicurezza.....	1
Precauzioni per l'uso.....	2

Capitolo 2: Configura.....	3
-----------------------------------	----------

Contenuto della confezione.....	3
Requisiti del sistema.....	3
Installazione di G-RAID Software Utility.....	3

Capitolo 3: Hardware G-RAID Shuttle.....	5
---	----------

Panoramica.....	5
G-RAID Shuttle 4 e G-RAID Shuttle SSD.....	5
Pannello anteriore (G-RAID Shuttle 4).....	5
Pannello anteriore (G-RAID Shuttle SSD).....	6
Pannello posteriore.....	7
G-RAID Shuttle 8	8
Pannello anteriore.....	8
Pannello posteriore.....	9
LED di attività dell'unità.....	9
LED di avvertenza e allarmi.....	9
Collegamento in serie, modalità USB-C™ e alimentazione USB.....	10
Modalità USB-C™	10
Alimentazione USB.....	10

Capitolo 4: G-RAID Software Utility	11
--	-----------

Panoramica.....	11
Barra dei menu.....	11
Icone della barra degli strumenti.....	11
Sblocco dell'interfaccia utente.....	12
Salvataggio di un report di servizio.....	12
Aggiornamento firmware.....	12

Capitolo 5: Gestione dell'array di dischi e dell'unità logica..... 13

Creazione manuale di un array di dischi e di un'unità logica.....	13
Crea un array di dischi.....	13
Creare un'unità logica.....	13
Creazione di un array di dischi e di un'unità logica con la procedura guidata.....	14
Finestra di dialogo Procedura guidata.....	14
Configurazione automatica.....	15
Configurazione express.....	15
Configurazione avanzata.....	16
Attività 1 – Creazione di un array di dischi.....	16
Attività 2 – Creazione di unità logiche.....	16
Attività 3 – Creazione unità di riserva.....	17
Attività 4 – Riepilogo.....	17
Ricostruzione di un array di dischi.....	17
Esecuzione di una ricostruzione manuale.....	18

Capitolo 6: Sostituzione di un'unità danneggiata..... 19

Disattivazione dell'allarme.....	19
Identificazione e sostituzione di un'unità guasta.....	19

Capitolo 7: Assistenza..... 21

Assistenza tecnica.....	21
Livelli RAID comuni.....	21

Capitolo 8: Informazioni importanti..... 23

Istruzioni di sicurezza.....	23
Richiesta di assistenza.....	23
Garanzia limitata (ad eccezione dell'Australia).....	23
Garanzia limitata: Australia.....	24
Conformità alle normative.....	25
Regulatory Compliance - FCC.....	25
Safety Compliance - US and Canada.....	26
Conformità alle normative: CE.....	26
Regulatory Compliance - Austria.....	26
Regulatory Compliance - Japan.....	26
Regulatory Compliance - Korea.....	27
Regulatory Compliance - Russia.....	27
Regulatory Compliance - China.....	27
Regulatory Compliance - Taiwan.....	27

Indice analitico..... 29

INTRODUZIONE

BENVENUTO

Grazie per aver acquistato G-RAID® SHUTTLE di SanDisk® Professional, con tecnologia di interfaccia USB-C™ da 40 Gb/s Thunderbolt™ 3 e 10 Gb/s. Progettato specificamente per applicazioni professionali di creazione di contenuti, il sistema di storage G-RAID Shuttle fornisce funzionalità RAID sia per le prestazioni delle applicazioni che per la protezione dei dati. RAID 0, 1, 1E, 5, 10, JBOD per Shuttle 4, RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 e JBOD per Shuttle 8 e RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50 e JBOD per SSD.

L'unità supporta la tecnologia Thunderbolt™ 3 che consente flussi di dati simultanei e velocissimi, in grado di offrire una larghezza di banda dei dati fino a 2800 MB/s** (a seconda della capacità e del dispositivo host). Ciò consente ai professionisti della creazione di contenuti che utilizzano flussi di lavoro 4K, 8K e VR con larghezza di banda elevata di risparmiare tempo e sfruttare più flussi di lavoro in multi-streaming. Con due porte bidirezionali, un utente può collegare facilmente in serie fino a sei periferiche Thunderbolt ad alta velocità, tra cui hard disk esterni, dispositivi di acquisizione video e display esterni. I dispositivi G-RAID Shuttle supportano le applicazioni professionali di creazione di contenuti più esigenti del settore, tra cui Final Cut Pro®, Adobe Premiere® e Avid™ Media Composer.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

La garanzia G-RAID Shuttle può essere annullata a causa del mancato rispetto delle precauzioni elencate di seguito. Se si rilevano problemi con l'unità, contattare il reparto di assistenza tecnica. Se il prodotto viene restituito con danni causati da una manipolazione impropria, la garanzia sarà annullata e la responsabilità sarà a carico dell'utente. Leggi la nostra Garanzia limitata.

- **Assistenza:** L'unità non contiene parti riparabili dall'utente. Se sembra non funzionare correttamente, farla ispezionare da un rappresentante qualificato dell'assistenza tecnica.
- **Umidità:** Collocare il dispositivo lontano da umidità o liquidi. Per ridurre il rischio di danni, non esporre questa unità a pioggia o umidità. Non utilizzarla in condizioni di umidità o bagnato. Non collocare mai oggetti contenenti liquidi sull'unità, in quanto potrebbero fuoriuscire nelle aperture.
- **Ventilazione:** Collocare il dispositivo in un'area ventilata. L'unità non deve mai essere posizionata vicino o sopra un radiatore o una fonte di calore.

- **Temperatura:** Non esporre l'unità a temperature al di fuori dell'intervallo compreso tra 5°C e 35°C (41°F - 95°F). Inoltre, non deve essere esposta a umidità operativa superiore al 5-80% (senza condensa) o a umidità non operativa superiore al 10-90% (senza condensa). Evitare di posizionare l'unità vicino a una fonte di calore, esporla alla luce solare (anche attraverso una finestra) o collocarla in un ambiente troppo freddo o umido.
- **Danni fisici:** Non posizionare oggetti pesanti sull'unità. Non esercitare mai una forza eccessiva sull'unità.

PRECAUZIONI PER L'USO

I prodotti SanDisk Professional sono strumenti di precisione e devono essere maneggiati con cura. Possono subire danni se maneggiati con poca attenzione o se subiscono urti o vibrazioni. Osservare sempre le seguenti precauzioni di sicurezza:

- Evitare il contatto con il connettore del dispositivo G-RAID Shuttle.
- Non ostruire le fessure di ventilazione del case.
- Sollevare sempre il dispositivo G-RAID Shuttle tramite la maniglia superiore, utilizzando un'altra mano sotto la base per tenerlo fermo, se necessario.
- Non rimuovere, danneggiare o coprire nessuna etichetta del dispositivo.
- Assicurarsi che il dispositivo G-RAID Shuttle non superi la temperatura operativa massima.
- Prestare attenzione quando si maneggia un dispositivo G-RAID Shuttle, poiché il dispositivo G-RAID Shuttle potrebbe essersi riscaldato.

CONFIGURA

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La scatola per la vendita include i seguenti articoli:

- Sistema di storage G-RAID Shuttle
- Moduli unità rimovibili di classe enterprise (installati nell'unità)
- (1) Cavo Thunderbolt™ (40 Gbps) a 3 cavi
- Cavo di alimentazione
- Guida introduttiva rapida
- Garanzia limitata di 5 anni

In caso di articoli mancanti, contattare l'assistenza SanDisk Professional:

- <https://support-en.sandiskprofessional.com/app>

Scaricare il manuale utente e le utilità più recenti di G-RAID Shuttle:

- G-RAID Shuttle 4
 - <https://support-en.sandiskprofessional.com/app/products/product-detail/p/2377>
- G-RAID Shuttle 8
 - <https://support-en.sandiskprofessional.com/app/products/product-detail/p/2375>
- G-RAID Shuttle SSD
 - <https://support-en.sandiskprofessional.com/app/products/product-detail/p/2378>

REQUISITI DEL SISTEMA

G-RAID Shuttle supporta i seguenti sistemi operativi:

- macOS 10.15+
- Windows 10+ (tramite riformattazione)

Per garantire il massimo delle prestazioni, G-RAID Shuttle è configurato con RAID 5, ma supporta RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 e JBOD per offrire una soluzione di storage versatile e flessibile.

INSTALLAZIONE DI G-RAID SOFTWARE UTILITY

I dispositivi G-RAID Shuttle vengono forniti preconfigurati in RAID 5 e sono pronti all'uso senza configurazione. Tuttavia, SanDisk Professional consiglia di installare G-RAID Software Utility anche se non si prevede di apportare modifiche alla configurazione del dispositivo. Le applicazioni sono utili per monitorare il sistema e ottenere aggiornamenti firmware.

Inoltre, l'utilità è necessaria se si intende modificare la configurazione RAID predefinita del case (RAID 5) o se si intende sostituire uno degli hard drive preinstallati. Il pacchetto di installazione di G-RAID Software Utility è disponibile sul sito web SanDisk Professional e può essere scaricato facilmente.

Seguire le istruzioni riportate di seguito per installare facilmente G-RAID Software Utility:

1. Visitare la pagina seguente per scaricare G-RAID Software Utility in base al dispositivo G-RAID e al sistema operativo:

- [G-RAID Shuttle 4](#)
- [G-RAID Shuttle SSD](#)
- [G-RAID Shuttle 8](#)

2. Montare l'unità virtuale contenente il pacchetto software di installazione.*

*Il numero di versione del file .dmg e del file .pkg cambierà man mano che viene aggiornato.

3. Fare doppio clic sul pacchetto software per avviare l'installazione.

La finestra introduttiva spiega che il software verrà installato sul computer. È possibile rivedere il contratto di licenza software. Una volta pronti, fare clic sul pulsante **Continua** per procedere.

4. Verrà visualizzato il contratto di licenza software. Leggere la dichiarazione e fare clic su **Continua** per procedere.
5. Fare clic su **Accetta** se si accettano i termini della licenza. Per leggere la licenza, fare clic su **Leggi licenza**. Scegliere **Non sono d'accordo** se non si è d'accordo con i termini. Questa operazione interromperà la procedura di installazione.
6. Fare clic su **Installa** per avviare il processo di installazione.
7. G-RAID Shuttle Software Utility verrà installata in pochi istanti. Al termine, un messaggio informerà che l'installazione è stata completata correttamente. Fare clic su Chiudi per completare la procedura di installazione.

G-RAID Software Utility è ora disponibile per facilitare la gestione di G-RAID Shuttle. Utilizzare questo strumento se è necessario modificare la configurazione dell'array, recuperare le informazioni di sistema o aggiornare il firmware del case. Lo strumento utility è utile anche per monitorare lo stato del sistema di storage e per la risoluzione dei problemi. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di G-RAID Shuttle, incluse le istruzioni su come utilizzare il menu Procedura guidata o fare una diversa configurazione dell'array RAID, vedere il capitolo **Gestione dell'array di dischi**.

3

HARDWARE G-RAID SHUTTLE

PANORAMICA

G-RAID Shuttle viene fornito dalla fabbrica preconfigurato in RAID 5. Il controller RAID supporta anche le modalità RAID protette. RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 e JBOD per Shuttle 8, RAID 0, 1, 1E, 5, 10 e JBOD per Shuttle 4 e RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50 e JBOD per SSD. Per una spiegazione di questi livelli RAID, vedere **Livelli RAID** nel Capitolo 6 del Supporto.

G-RAID SHUTTLE 4 E G-RAID SHUTTLE SSD

Pannello anteriore (G-RAID Shuttle 4)

Fare riferimento all'illustrazione 3.1 riportata in basso.

1. Hard disk rimovibili
2. LED di alimentazione/attività del modulo di azionamento
3. Indicatore LED



Illustration 3.1

Pannello anteriore (G-RAID Shuttle SSD)

Fare riferimento all'illustrazione 3.2 riportata in basso.

1. Hard disk rimovibili
2. LED di alimentazione/attività del modulo di azionamento
3. Indicatore LED



Illustration 3.2

Pannello posteriore

Fare riferimento all'illustrazione 3.3 riportata in basso.

1. Ventole di raffreddamento intelligenti
2. Pulsante Disattiva audio allarme
3. Porte Thunderbolt 3
4. Pulsante di accensione
5. Slot Kensington
6. Ingresso CA



Illustration 3.3

G-RAID SHUTTLE 8

Pannello anteriore

Fare riferimento all'illustrazione 3.4 riportata in basso.

1. Hard disk rimovibili
2. LED di alimentazione/attività del modulo di azionamento
3. Indicatore LED

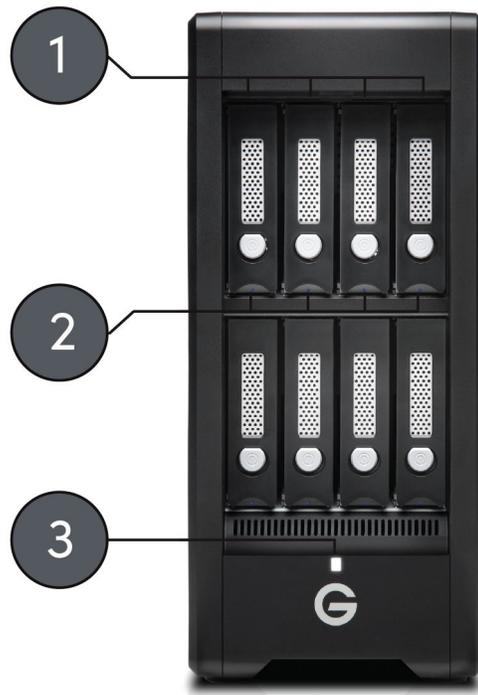


Illustration 3.4

Pannello posteriore

Fare riferimento all'illustrazione 3.5 riportata in basso.

1. Ventole di raffreddamento intelligenti
2. Pulsante Disattiva audio allarme
3. Porte Thunderbolt 3
4. Pulsante di accensione
5. Slot Kensington
6. Ingresso CA

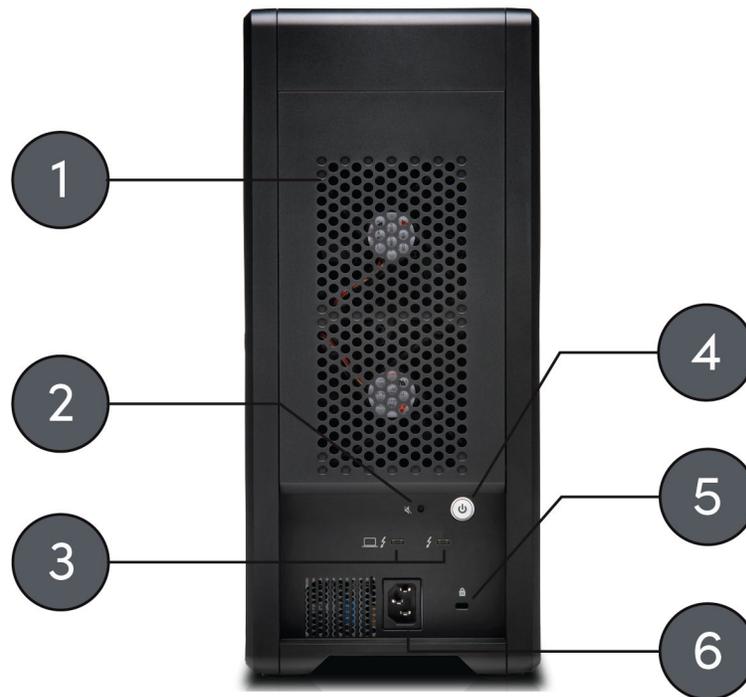


Illustration 3.5

LED DI ATTIVITÀ DELL'UNITÀ

Durante il normale funzionamento, ogni modulo G-RAID HDD o SSD ha un LED blu che indica una connessione al controller RAID. Il LED lampeggerà quando si accede all'unità.

LED DI AVVERTENZA E ALLARMI

I case del G-RAID Shuttle integrano un allarme acustico o un cicalino che suona quando si verifica una delle seguenti condizioni:

- La temperatura interna supera i 60° C.
- Guasto della ventola di raffreddamento principale
- La ventola rallenta fino a raggiungere lo stato in cui non è più in grado di raffreddare adeguatamente il sistema

Per silenziare l'allarme, premere il pulsante di disattivazione dell'allarme situato sul retro del trasportatore G-RAID, come mostrato sopra.

Oltre all'allarme acustico, il LED situato sul G-RAID Shuttle anteriore si illumina di rosso.

In caso di problemi con un modulo di azionamento G-RAID, il LED sul modulo si illumina di rosso indicando un problema con l'unità o RAID. Avviare l'utility software G-RAID per determinare se è necessaria un'azione da parte dell'utente o contattare il nostro team di supporto per ulteriori operazioni di risoluzione dei problemi.

Se si sente un allarme acustico e si vede il LED rosso di avvertenza sulla parte anteriore del G-RAID Shuttle, interrompere l'utilizzo del case e contattare l'assistenza SanDisk Professional.

COLLEGAMENTO IN SERIE, MODALITÀ USB-C™ E ALIMENTAZIONE USB

G-RAID Shuttles ha doppie porte Thunderbolt 3, una per collegare il computer e un'altra per collegare in serie fino a 5 dispositivi ulteriori, per mantenersi collegati a più unità, monitor 4K e molto altro tramite un'unica connessione sul computer. Per collegare in serie più dispositivi Thunderbolt al tuo G-RAID Shuttle, seguire questi passaggi:

1. Utilizzare un cavo Thunderbolt 3 per collegare una delle porte Thunderbolt sul retro del computer alla porta Thunderbolt (contrassegnata con un'icona del computer) su G-RAID Shuttle.
2. Utilizzare un altro cavo Thunderbolt 3 per collegare la seconda porta Thunderbolt su G-RAID Shuttle con una delle porte Thunderbolt su un secondo dispositivo.
3. Utilizza cavi Thunderbolt 3 aggiuntivi per collegare i successivi case di storage o dispositivi abilitati per Thunderbolt 3 nel collegamento in serie tramite le porte Thunderbolt disponibili.

Modalità USB-C™

Le porte G-RAID Shuttle supportano anche trasferimenti ad alta velocità su USB-C™ (10 Gbps).

Alimentazione USB

Con il supporto dell'alimentazione USB fino a 85 Watt di potenza tramite la porta USB-C™, i dispositivi G-RAID Shuttle possono ricaricare MacBook o MacBook Pro compatibili senza la necessità di portare l'alimentatore MacBook.

G-RAID SOFTWARE UTILITY

PANORAMICA

L'interfaccia G-RAID Software Utility è composta da menu e icone, ognuno dei quali porta a una funzione specifica.

BARRA DEI MENU

La barra dei menu è composta dalle seguenti opzioni:

- **G-RAID Software Utility:** informazioni, controllo aggiornamenti, preferenze, servizi, nascondi, esci
- **Visualizzazione:** mostra/nascondi barra degli strumenti, personalizza barra degli strumenti, dispositivi (unità G-RAID Shuttle)
- **Dashboard:** visualizzazione della Dashboard
- **Archiviazione:** procedura guidata, elenco array di dischi, elenco unità logiche, elenco unità di riserva
- **Admin:** informazioni di sistema, eventi, attività in background, aggiornamenti di sistema, monitoraggio delle prestazioni e ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica
- **Finestra:** riduci a icona, zoom, chiudi finestra, porta tutto in primo piano, unità G-RAID Shuttle
- **Guida:** collegamenti alla Guida in linea e al sito di supporto

ICONE DELLA BARRA DEGLI STRUMENTI

La dashboard visualizza le seguenti icone sulla barra degli strumenti superiore:

- **Dashboard:** visualizza la Dashboard e la panoramica
- **Procedura guidata:** visualizza le opzioni della procedura guidata per configurare rapidamente gli array RAID
- **Unità fisica:** visualizza l'elenco, le impostazioni e le funzioni dell'unità fisica
- **Array di dischi:** visualizza il menu per il monitoraggio, la gestione e la creazione di array di dischi
- **Unità logica:** visualizza l'elenco, le impostazioni e le funzioni dell'unità logica
- **Informazioni di sistema:** visualizza le informazioni e le impostazioni di G-RAID Shuttle
- **Eventi:** visualizza i registri eventi
- **Attività in background :** visualizza o esegue attività in background

SBLOCCO DELL'INTERFACCIA UTENTE

Per impostazione predefinita, l'interfaccia utente (UI) è bloccata per impedire modifiche non autorizzate al sistema RAID. Quando l'interfaccia utente è bloccata, non è possibile creare unità logiche o modificare le impostazioni sul G-RAID Shuttle.

Per sbloccare l'interfaccia utente, procedere come segue:

1. In basso a sinistra della finestra G-RAID Software Utility, fare clic sull'icona del lucchetto chiuso.
2. Si aprirà la finestra di dialogo per la password di G-RAID Software Utility. Immettere la password del computer nel campo **Password**, quindi fare clic su **OK**.
3. L'icona del lucchetto chiuso diventerà un'icona del lucchetto aperto.
4. Ora è possibile aggiungere ed eliminare unità logiche, apportare modifiche alle impostazioni, eseguire attività in background e aggiornare G-RAID Shuttle.

SALVATAGGIO DI UN REPORT DI SERVIZIO

Un report di servizio può essere utile per il supporto tecnico per la risoluzione dei problemi o la diagnosi dei problemi del dispositivo.

Per salvare un report di servizio sul computer, procedere come segue:

1. Fare clic sul collegamento **Informazioni di sistema**.
2. Fare clic su **Salva report di servizio**.
3. Un prompt chiederà dove si desidera salvare il file HTML con il report di servizio. Scegliere una posizione, quindi fare clic su **Salva**.
4. Un rappresentante dell'assistenza tecnica potrebbe chiedere di inviare questo file per e-mail per l'analisi del sistema.

AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Per prestazioni ottimali del controller e dell'hardware del sistema, è consigliabile mantenere aggiornato il firmware di G-RAID Shuttle. Scaricare il firmware più recente dal sito Web di assistenza SanDisk Professional all'indirizzo <https://support-en.sandiskprofessional.com/> e salvare il file del firmware sul computer. Una volta completato il processo di aggiornamento, sarà necessario riavviare il computer affinché le modifiche abbiano effetto.

Per aggiornare il firmware del controllore:

1. Dal menu a discesa Admin nella barra dei menu nella parte superiore del desktop, scegliere **Aggiornamento del sistema**.
2. Fare clic sull'icona del lucchetto per sbloccare il menu, quindi digitare la password del computer quando viene visualizzato il prompt.
3. Fare clic su **Scegli file** e individuare il file del firmware scaricato dal sito Web dell'assistenza SanDisk Professional.
4. Fare clic su **Invia**.
5. Nella casella Conferma, inserire **CONFERMA** nel campo fornito e fare clic su **Conferma**.
6. Il processo richiederà alcuni secondi. Al termine, verrà richiesto di riavviare il computer. Riavviare il computer e continuare a utilizzare G-RAID Shuttle.

GESTIONE DELL'ARRAY DI DISCHI E DELL'UNITÀ LOGICA

CREAZIONE MANUALE DI UN ARRAY DI DISCHI E DI UN'UNITÀ LOGICA

Un array di dischi è un metodo per organizzare i dati in un raggruppamento di dischi rigidi o unità a stato solido. È possibile creare una o più unità logiche sopra un array di dischi.

Un'unità logica è ciò che si monta sul computer, che vede come un singolo spazio nome o come unità singole. L'unità logica è il punto in cui viene definito il formato di file del disco ed è anche il punto in cui il sistema salva i file.

Crea un array di dischi

Questa funzione crea solo un array di dischi. È inoltre possibile utilizzare la procedura guidata per creare un array di dischi con unità logiche e di riserva contemporaneamente.

Per creare un array di dischi

1. Dal menu Dashboard, fare clic sul collegamento **Array di dischi**.
2. Fare clic su **Crea array di dischi**.
3. Accettare le impostazioni predefinite o apportare modifiche:
 - Inserire un alias nel campo Alias con un massimo di 32 caratteri (lettere, numeri e spazi tra caratteri).
 - **Abilita Controllo dei supporti**: deselezionare per disabilitare su questo array.
 - **Abilita PDM**: deselezionare per disabilitare su questo array.
4. Nel diagramma **Seleziona unità fisiche**, fare clic sulle unità per aggiungerle all'array. I vettori di trasmissione diventano blu quando si fa clic su di essi. I numeri ID delle unità fisiche appariranno nel campo sotto il diagramma.
5. Al termine delle impostazioni e delle scelte, fare clic su **Invia**.

Il nuovo array verrà visualizzato nell'elenco.

- Al termine della creazione degli array di dischi, fare clic su **Fine**.
- Per creare array di dischi aggiuntivi, fare clic su **Crea altro**.

Dopo aver creato un array di dischi, sarà necessario creare un'unità logica.

Creare un'unità logica

Questa funzione crea solo un'unità logica. È inoltre possibile utilizzare la procedura guidata per creare un array di dischi con unità logiche e unità di riserva contemporaneamente. Vedere **Creazione di un array di dischi e di un'unità logica con procedura guidata**.

Per creare manualmente un'unità logica:

1. Scegliere una delle seguenti azioni:
 - Fare clic sull'icona **Unità logica**.
 - Dal menu Storage, scegliere **Unità logica**.
2. Fare clic su **Creare un'unità logica**.

3. Fare clic sul pulsante di opzione dell'array di dischi che si desidera utilizzare, quindi fare clic su **Avanti**.
4. Accettare le impostazioni predefinite o apportare modifiche rispetto a quanto segue:
 - Facoltativo. Inserire un alias nel campo **Alias** con un massimo di 32 caratteri (lettere, numeri e spazi).
 - Scegliere un **livello RAID**. La scelta dei livelli RAID dipenderà in parte dal numero di unità fisiche nell'array di dischi.
 - Nel campo Capacità, accettare la capacità massima predefinita o inserire una capacità inferiore in MB, GB o TB. Qualsiasi capacità rimanente sarà disponibile per un'unità logica aggiuntiva.
 - Scegliere una dimensione della Stripe: Sono disponibili 64KB, 128KB, 256KB, 512KB e 1MB.
 - Scegliere una dimensione del settore: Sono disponibili 512KB, 1KB, 2KB e 4KB.
 - Scegliere dei Criteri (di cache) di lettura: Sono disponibili le opzioni Cache di lettura, Lettura anticipata e Nessuna cache.
 - Scegliere dei Criteri (cache) in scrittura: Sono disponibili le modalità di write back e write through (Thru).

La Cache di scrittura è sempre impostata su WriteThru quando la Cache di lettura è impostata su NoCache.

 - Se si desidera che l'utility software G-RAID formatti le unità logiche, lasciare selezionata la casella **Formattazione**.
5. Fare clic su **Aggiungi**. La nuova unità logica apparirà nell'elenco a destra. Se rimane una capacità, è possibile creare un'unità logica aggiuntiva. G-RAID Shuttle (8) supporta fino a 32 unità logiche.
6. Al termine, fare clic su **Invia**. Le nuove unità logiche vengono visualizzate nell'elenco delle unità logiche.

Il nuovo volume verrà visualizzato sul desktop.

CREAZIONE DI UN ARRAY DI DISCHI E DI UN'UNITÀ LOGICA CON LA PROCEDURA GUIDATA

G-RAID Software Utility include una procedura guidata che consente di configurare un array di dischi, unità logiche e unità di riserva. Per aprire la procedura guidata, fare clic sul menu Archiviazione e scegliere Procedura guidata. Si aprirà la finestra di dialogo Procedura guidata che offre tre metodi di configurazione: Automatica, Express o Avanzata.

Finestra di dialogo Procedura guidata

Scegliere il metodo migliore per le esigenze come da tabella seguente:

Metodo	Opzioni utente	Suggerito per gli utenti che
Automatico	Nessuna	Non conoscono l'archiviazione dei dati
Express	Parametri generali	Hanno familiarità con l'archiviazione dei dati

Metodo	Opzioni utente	Suggerito per gli utenti che
Avanzate	Parametri individuali	Padroneggiano l'archiviazione dei dati

Configurazione automatica

Per utilizzare la configurazione guidata automatica:

1. Dal menu di Storage, scegliere **Procedura guidata**.
2. Fare clic sul pulsante **Automatico**.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione automatica.

Eseguire una di queste operazioni:

- Se si accetta la configurazione proposta, fare clic sul pulsante Invia. La procedura guidata creerà l'array di dischi e l'unità logica. La procedura guidata può anche creare un'unità di riserva.
- Se NON si è d'accordo con la configurazione proposta, fare clic sul pulsante Annulla per tornare al menu Configurazione automatica originale.

Configurazione express

Per utilizzare Procedura guidata alla configurazione express:

1. Dal menu di Storage, scegliere **Procedura guidata**.
2. Fare clic sul pulsante **Express**.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione express.

3. Selezionare le caselle per scegliere una o una combinazione di:
 - **Ridondanza dei dati:** l'array rimane disponibile se un'unità fisica non funziona
 - **Capacità del supporto:** la maggiore quantità possibile di capacità dei dati
 - **Prestazioni dell'unità:** la massima velocità di lettura/scrittura possibile
 - **Unità di riserva:** casella di controllo per creare un'unità di hot spare
 - **Numero di unità logiche:** immettere un numero di unità logiche da creare
 - **Tipo di applicazione:** consente di scegliere il modo in cui verrà utilizzata l'archiviazione
4. Nel campo Numero di unità logiche, digitare il numero di unità logiche che si desidera creare da questo array di dischi.
5. Dal menu a discesa **Tipo di applicazione**, scegliere un'applicazione che descriva al meglio l'uso previsto per le unità logiche.
6. Clicca sul pulsante **Avanti** per continuare.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo di Riepilogo con informazioni sugli array di dischi, le unità logiche e le unità di riserva che si stanno per creare.

Eseguire una delle seguenti azioni:

- Se si accettano questi parametri, fare clic sul pulsante **Invia**.
La procedura guidata creerà l'array di dischi, le unità logiche e un'unità di riserva.
- Se NON si accettano questi parametri, fare clic sul pulsante **Indietro**, quindi rivedere e modificare le scelte.
- Premere **Annulla** per chiudere la configurazione.

CONFIGURAZIONE AVANZATA

Questa opzione consente di specificare parametri aggiuntivi per un nuovo array di dischi, unità logiche e unità di riserva.

Per utilizzare la configurazione guidata avanzata:

1. Dal menu di Storage, scegliere **Procedura guidata**.
2. Fare clic sul pulsante **Avanzate**

Per creare un array di dischi, viene visualizzata la schermata.

Attività 1 – Creazione di un array di dischi

Per creare l'array di dischi:

1. Accettare le impostazioni predefinite o apportare modifiche a una delle seguenti opzioni:
 - Inserire un alias nel campo Alias, fino a un massimo di 32 caratteri (lettere, numeri e spazi tra caratteri).
 - **Controllo dei supporti**; deselezionare per disabilitare su questo array.
 - **PDM**: deselezionare per disabilitare su questo array.
2. Nel diagramma Seleziona unità fisiche, fare clic sulle unità desiderate per aggiungerle all'array. I vettori di trasmissione diventano blu quando si fa clic su di essi. I numeri ID delle unità fisiche vengono visualizzati nel campo sotto il diagramma.
3. Cliccare su **Avanti**.

Viene visualizzata la schermata Crea unità logica.

Attività 2 – Creazione di unità logiche

Per creare l'unità logica:

1. Inserire le informazioni e scegliere le opzioni.
 - Inserire un alias di unità logica nel campo fornito.
 - Scegliere un livello RAID dal menu a discesa. Annotare il valore massimo della capacità, quindi inserire il valore di capacità nel campo fornito e scegliere un'unità di misura dal menu a discesa.
 - Immettere un valore per la capacità e scegliere l'unità di misura di dimensioni appropriate (MB, GB o TB).
 - Scegliere una dimensione della Stripe: Sono disponibili 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB e 1 MB.
 - Scegliere una dimensione del settore: Sono disponibili 512 B, 1 KB, 2 KB e 4 KB.

- Scegliere dei Criteri (di cache) di lettura: Le opzioni disponibili sono Cache di lettura, Lettura anticipata (cache) e Nessuno.
 - Scegliere dei Criteri (cache) in scrittura: Le opzioni disponibili sono WriteThru e WriteBack. Il WriteBack richiede criteri ReadCache o Lettura anticipata/ Criteri di cache di lettura.
 - Se si desidera che l'utility formatti le unità logiche, lasciare selezionata la casella Formattazione.
2. Fare clic su **Aggiungi**. La nuova unità logica apparirà nell'elenco a destra. Se rimane una capacità, sarà possibile creare un'unità logica aggiuntiva.
 3. Cliccare su **Avanti**.

Viene visualizzata la schermata **Crea unità di riserva**.

Attività 3 – Creazione unità di riserva

Per creare l'unità di riserva:

1. Per ciascuno dei seguenti elementi, accettare l'impostazione predefinita o modificare le seguenti impostazioni come richiesto:
 - Selezionare la casella **Reversibile** se si desidera un'unità di riserva reversibile. Un'unità di riserva reversibile torna alla sua assegnazione dopo aver sostituito l'unità fisica guasta nell'array di dischi ed eseguito la funzione Transizione.
 - **Globale**: consente al pezzo di riserva di essere utilizzato da qualsiasi array di dischi.
 - **Dedicato**: limita l'unità a lavorare solo con l'array di dischi che si sta creando.
2. Nel diagramma **Seleziona unità fisiche**, fare clic su un'unità per sceglierla come unità di riserva. Il vettore di trasmissione diventa blu quando si fa clic su di esso. Il numero ID dell'unità fisica apparirà nel campo sotto il diagramma.
3. Cliccare su **Avanti**.

Viene visualizzata la schermata **Riepilogo**.

Attività 4 – Riepilogo

1. Rivedere le scelte di array di dischi, unità logiche e unità di riserva.
 - Per apportare modifiche, fare clic su **Indietro** per accedere alla schermata appropriata.
 - Per accettare, fare clic su **Invia**. La creazione dell'array di dischi, dell'unità logica e dell'unità di riserva richiederà alcuni istanti.
2. Nel diagramma **Seleziona unità fisiche**, fare clic sulle unità desiderate per aggiungerle all'array. I vettori di trasmissione diventano blu quando si fa clic su di essi. I numeri ID delle unità fisiche vengono visualizzati nel campo sotto il diagramma.
3. Fare clic su **Fine** per chiudere.

RICOSTRUZIONE DI UN ARRAY DI DISCHI

Quando si ricostruisce un array di dischi, si ricostruiscono i dati su una o più unità fisiche dai dati ridondanti conservati su altre unità. Se non è presente un'unità di riserva di capacità adeguata, è necessario sostituire l'unità guasta con un'unità fisica non configurata ed eseguire una ricostruzione manuale.

Sul vettore con il convertitore di frequenza guasto, il LED di alimentazione/stato del convertitore di frequenza sarà rosso.

Esecuzione di una ricostruzione manuale

Per eseguire una ricostruzione manuale:

1. Fare clic sull'icona **Attività in background**.
2. Passare il mouse su **Ricostruisci**, quindi fare clic su **Avvia**.
3. Dal menu a discesa **Unità fisica di origine**, scegliere un array di dischi di **Origine** e un'unità fisica. Gli array hanno un numero ID. Le unità fisiche hanno un numero di sequenza.
4. Dal menu a discesa **Unità fisica di destinazione**, scegliere un'unità fisica di **Destinazione**.
5. Nella casella Conferma, digitare la parola "CONFERMA" nel campo fornito, quindi fare clic su **Conferma**. Durante la ricostruzione dell'array di dischi:
 - L'array di dischi mostrerà un'icona di controllo verde e uno stato di **Ricostruzione**.
 - Le unità logiche sotto l'array di dischi continueranno a mostrare un "!" giallo e uno stato **Critico, Ricostruzione**.
 - Se il cicalino è abilitato, il dispositivo G-RAID Shuttle emetterà due segnali acustici rapidi ogni cinque secondi. Quando i segnali acustici si fermano, la ricostruzione è completa.

6

SOSTITUZIONE DI UN'UNITÀ DANNEGGIATA

Il controller RAID G-RAID Shuttle monitora continuamente lo stato di ciascuna unità disco nel dispositivo G-RAID Shuttle. In caso di guasto del disco, l'utente verrà avvisato in base alle impostazioni di notifica immesse in Imposta notifiche di avviso. G-RAID Shuttle segnala il guasto dell'unità e aiuta a individuarne la posizione fisica nel case del dispositivo G-RAID Shuttle.

DISATTIVAZIONE DELL'ALLARME

Per impostazione predefinita, G-RAID Shuttle ha attivato l'allarme acustico. Se un'unità si guasta o si verificano altri eventi critici, l'allarme diventa udibile. Per disattivare l'allarme acustico, è possibile premere il pulsante Disattiva audio allarme sul retro del case oppure avviare G-RAID Software Utility. Nell'utilità sotto le impostazioni del controller, è presente una sezione Segnale acustico che è possibile utilizzare per disattivare l'allarme.

Questa stessa area può essere utilizzata per testare l'allarme facendo clic su **Suono**.

Nota: Se G-RAID Shuttle è stato configurato in modalità RAID 1 o RAID 5, un guasto dell'unità non comporta necessariamente la perdita di dati. Tuttavia, l'array funzionerà in uno stato degradato e non protetto. L'unità guasta deve essere sostituita il prima possibile per evitare la perdita di dati.

IDENTIFICAZIONE E SOSTITUZIONE DI UN'UNITÀ GUASTA

1. Avviare G-RAID Software Utility.
2. Selezionare l'**unità fisica**.
3. L'elenco delle unità fisiche mostrerà tutte le unità e, accanto al nome, lo stato indicherà **Guasto**.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'unità guasta e selezionare **Individua**.

Avvertenza: Assicurarsi di rimuovere l'unità corretta come indicato nei passaggi seguenti. RIMUOVERE L'UNITÀ SBAGLIATA PUÒ PROVOCARE LA PERDITA DELL'ARRAY E DI TUTTI I CONTENUTI CONSERVATI SUL G-RAID Shuttle.

5. Il LED dell'unità guasta inizierà a lampeggiare nel case del trasportatore G-RAID, facilitando l'identificazione dell'unità da sostituire. Assicurarsi di rimuovere l'unità corretta: la rimozione dell'unità sbagliata potrebbe causare la perdita di dati.

Nota: È possibile che l'unità guasta sia completamente offline. In questo caso, il LED di attività dell'unità sarà completamente spento, indicando l'unità guasta.

6. Rimuovere l'unità guasta premendo il pulsante di rilascio e facendo scorrere l'unità fuori dal case.
7. Sostituire l'unità guasta con un nuovo modulo disco e fissare il modulo in posizione. Una volta collegata l'unità, G-RAID Software Utility indicherà che l'array è in fase di ricostruzione. Il tempo di ricostruzione è di circa due ore per terabyte.

Una volta completata la ricostruzione, G-RAID Shuttle tornerà alla normalità, proteggendo i dati con un'efficienza ottimale.

Nota: I moduli HDD e SSD sostitutivi e/o extra G-RAID Shuttle sono disponibili per l'acquisto online all'indirizzo:

<https://www.westerndigital.com/brand/sandisk-professional>

ASSISTENZA

ASSISTENZA TECNICA

Grazie per aver acquistato il sistema di dispositivo di storage G-RAID Shuttle. Facci sapere se hai commenti o domande su questo manuale o sul prodotto.

SanDisk Professional apprezza i propri clienti. Ci impegniamo per offrire il miglior servizio e supporto. In caso di difficoltà durante l'installazione o l'utilizzo di G-RAID Shuttle, contattare l'assistenza tecnica professionale SanDisk al numero: <https://www.westerndigital.com/support/international-phone-numbers>

Informazioni utili per il supporto

Quando si contatta l'assistenza tecnica, è meglio stare davanti al computer e avere a disposizione le seguenti informazioni:

- Il numero di serie di G-RAID Shuttle (sul fondo dell'unità)
- Sistema operativo e versione
- Modello di computer
- Elenco di altri dispositivi collegati al computer

LIVELLI RAID COMUNI

Livello di RAID	Description	Vantaggio	Svantaggio	Ideale per
0	Striping dei dischi	Offre le massime prestazioni e il 100% della capacità di storage totale disponibile	Nessuna tolleranza ai guasti: il guasto di un'unità nell'array comporta una perdita completa dei dati	Applicazioni per la creazione di contenuti che richiedono le massime prestazioni e capacità di archiviazione
1	Mirroring	Livello massimo di protezione dei dati: dati identici vengono scritti su più unità	Lo spazio di storage utilizzabile è pari al 50% della capacità totale disponibile quando si utilizzano solo due unità	Applicazioni in cui la sicurezza dei dati è fondamentale
5 (Preconfigurato)	Striping dei dischi con parità	Alte prestazioni di lettura, medie prestazioni di	La capacità di archiviazione utilizzabile	Applicazioni di creazione di contenuti

Livello di RAID	Description	Vantaggio	Svantaggio	Ideale per
		scrittura con protezione dei dati in caso di guasto dell'unità	equivale alla capacità totale di tutte le unità nell'array, meno la capacità di un'unità	che richiedono protezione e prestazioni dei dati
10	Costruito da due o più array RAID 1 con dimensioni uguali	Mirroring fornisce protezione dei dati e Striping migliora le prestazioni	Lo spazio di storage utilizzabile è pari al 50% della capacità totale disponibile	Applicazioni di backup e creazione di contenuti con protezione dei dati
JBOD	Just-a-bunch-of-disks	È possibile accedere a ogni unità come volume individuale. La capacità di storage utilizzabile è pari al 100% dello storage totale disponibile	Nessuna tolleranza di errore	Applicazioni audio

INFORMAZIONI IMPORTANTI

STOP! INFORMAZIONI IMPORTANTI.

PRIMA DELL'USO, LEGGERE ATTENTAMENTE LE SEGUENTI INFORMAZIONI. CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI PER CONSULTAZIONI FUTURE.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Istruzioni aggiuntive per l'uso:

conservare il dispositivo SanDisk Professional lontano dalla luce solare diretta, dall'umidità e dalle temperature estreme. Non piegare, flettere o far cadere il dispositivo SanDisk Professional. L'utente è tenuto a rispettare tutte le specifiche in materia ambientale, di sicurezza e di altra natura.

Tenere il dispositivo SanDisk Professional lontano da lavandini, bevande, vasche da bagno, docce, pioggia e altre fonti di umidità. L'umidità può provocare scariche elettriche con qualsiasi dispositivo elettronico. Non smontare, urtare, mandare in corto circuito o incenerire il dispositivo SanDisk Professional: tale comportamento potrebbe provocare incendi, lesioni, ustioni o altri danni.

Istruzioni per lo smaltimento:

non smaltire il dispositivo SanDisk Professional nei rifiuti indifferenziati. Uno smaltimento non corretto può provocare danni all'ambiente e alla salute dell'uomo. Per informazioni sui sistemi di conferimento e raccolta della propria zona, rivolgersi alle autorità preposte locali.

RICHIESTA DI ASSISTENZA

SanDisk Professional ha cura dei suoi clienti e desidera offrire sempre un servizio impeccabile. In caso di problemi, prima di restituire il prodotto rivolgersi all'assistenza. La maggior parte delle domande rivolte al supporto tecnico possono trovare una risposta nella Knowledge Base o contattando il servizio di assistenza via e-mail all'indirizzo <http://www.sandiskprofessional.com/support>.

GARANZIA LIMITATA (AD ECCEZIONE DELL'AUSTRALIA)

Informazioni sulla garanzia

Questo dispositivo SanDisk Professional è coperto da una garanzia limitata di 5 anni (o garanzia di 5 anni nei Paesi che non riconoscono "limitata") dalla data di acquisto. È inoltre soggetto ai termini e alle condizioni di garanzia applicabili, come definiti su www.sandisk.com/wug.

Come avanzare una reclamo di garanzia

Visitare il sito <https://www.westerndigital.com/support>, selezionare la lingua italiana e quindi "Assistenza" per ottenere maggiori informazioni su come avanzare una richiesta in garanzia (Pagina del Supporto SanDisk Professional).

In caso di prodotto difettoso, il cliente riceverà un codice RMA con le istruzioni per rendere il prodotto. L'utente è responsabile delle spese associate ai reclami ai sensi della garanzia limitata di SanDisk Professional.

Il prodotto deve essere reso in un pacco prepagato sigillato all'indirizzo fornito con il codice RMA. Per tutti i reclami in garanzia verrà richiesta una prova di acquisto.

GARANZIA LIMITATA: AUSTRALIA

Informazioni sulla garanzia

SanDisk Professional garantisce che il presente prodotto, ad esclusione di contenuti e/o software forniti con o nel prodotto, verrà fornito privo di difetti materiali di produzione, sarà conforme alle specifiche del prodotto pubblicate da SanDisk Professional e sarà idoneo per l'uso normale per un periodo di 5 anni dalla data di acquisto, purché il prodotto sia legalmente immesso sul mercato.

In caso di reclamo in conformità alla presente Garanzia limitata, SanDisk Professional, a sua esclusiva discrezione, può provvedere alla riparazione del prodotto o fornire un prodotto equivalente. Qualora, tuttavia, non fosse possibile riparare o sostituire il prodotto, SanDisk Professional si impegna a rimborsare il prezzo di acquisto. I termini completi della garanzia SanDisk Professional e il periodo di garanzia sono consultabili all'indirizzo www.sandisk.com/wug.

Dettagli sul garante

Western Digital Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, U.S.A.

Tel: 1 (800) 275-4932 (numero gratuito per gli Stati Uniti) o 1 (310) 449-4599 (Stati Uniti)

Come avanzare un reclamo in garanzia:

Prima di restituire il prodotto, è necessario ottenere un numero RMA (autorizzazione per la restituzione del materiale). Si prega di:

1. contattare SanDisk Professional al numero 1 800 262 504 (lun-ven | 9:00 – 18:00 ora del Nuovo Galles del Sud) o inviare una email a SanDisk Professional (support@sandiskprofessional.com) e fornire una prova di acquisto (che indichi la data e il luogo di acquisto e il nome del rivenditore) insieme al nome, al tipo e al numero del prodotto; oppure

- contattare il rivenditore dal quale è stato originariamente acquistato il prodotto.

Visitare il sito www.sandiskprofessional.com/support per maggiori informazioni su come avanzare una richiesta in garanzia (Pagina del Supporto SanDisk Professional).

In caso di prodotto difettoso, il cliente riceverà un numero RMA con le istruzioni per restituire il prodotto. L'utente è responsabile delle spese associate ai reclami ai sensi della garanzia limitata di SanDisk Professional. Il prodotto deve essere reso in un pacco prepagato sigillato all'indirizzo fornito con il codice RMA. Per tutti i reclami in garanzia verrà richiesta una prova di acquisto.

Solo per i clienti australiani:

In deroga ai termini della Garanzia limitata, i prodotti SanDisk Professional sono coperti da garanzie che non possono essere escluse ai sensi del diritto australiano per la tutela dei consumatori. Gli acquirenti hanno diritto a una sostituzione o a un rimborso in caso di guasti gravi e a compensazione di eventuali altre perdite o altri danni ragionevolmente prevedibili. Il cliente ha inoltre diritto alla riparazione o alla sostituzione del prodotto qualora la qualità risulti inaccettabile e il guasto non sia annoverabile tra i guasti gravi.

CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE

Regulatory Compliance - FCC

FCC CLASS B INFORMATION

NOTE: This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This device generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this device does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the device off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the device and receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the device.

Safety Compliance - US and Canada

Conformità alle normative per la sicurezza

Approvato per USA e Canada. CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14: Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment Part 1: Safety requirements.

Approuvé pour les Etats-Unis et le Canada. CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14, Sûreté d'équipement de technologie de l'information.

Conformità alle normative: CE

Conformità CE (Unione Europea)

Con la presente, Western Digital dichiara la conformità di questa apparecchiatura alle direttive applicabili del Consiglio dell'Unione Europea, incluse la direttiva EMC (2014/30/UE), la Direttiva Bassa tensione (2014/35/UE) e la direttiva RoHS (2011/65/UE) così come modificata dalla direttiva 2015/863/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità dell'UE è disponibile all'indirizzo Internet <http://www.wdc.com/products/EUDoC>.

- PO Box 13379, Swords, Co Dublino, Irlanda
- PO Box 471, Leatherhead, KT22 2LU, Regno Unito

Regulatory Compliance - Austria

CE-Konformität für Europa

Hiermit erklärt Western Digital die Konformität dieses Geräts mit den anwendbaren Richtlinien des Rats der Europäischen Union, einschließlich der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit, der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung von gefährlichen Stoffen sowie der Abänderung durch die Richtlinie (EU) 2015/863. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter der folgenden Internetadresse: <http://www.wdc.com/products/EUDoC>.

Geprüfte Sicherheit

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV: Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 db(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779, falls nicht anders gekennzeichnet oder spezifiziert.

Regulatory Compliance - Japan

この装置は、クラスB 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

添付の電源コードは、本製品専用です。接地接続は必ず、電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。また、接地接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離

Regulatory Compliance - Korea

기종별	사용자 안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합성 기준을 통과했으므로 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Regulatory Compliance - Russia

Сведения о нормативно-правовом соответствии для России (EAC)

Уполномоченный представитель производителя в странах Таможенного союза: представительство Western Digital (UK) Limited (Великобритания) в Москве, Россия, 115054, Москва, Валовае ул., 35.

На наклейке на изделии указан код, состоящий из 4 цифр, за которыми следует буква. Первые две цифры означают неделю финансового года Western Digital (с 1 июля по 30 июня следующего года), когда было произведено изделие. Следующие два цифры означают финансовый год Western Digital, когда было произведено изделие. Буква означает страну, где оно было произведено: А – Малайзия, В – Таиланд, С – Китай, D – США, H – Венгрия, E – Бразилия.

Настоящее изделие соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Regulatory Compliance - China

有毒有害物质或元素

部件名称	产品中有毒有害物质或元素的名称及含量					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
底盘外壳和镜头	○	○	○	○	○	○
减震器	○	○	○	○	○	○
塑料其它部件	○	○	○	○	○	○
组合电缆/电源	X	○	○	○	○	○
金属部件	X	○	○	○	○	○
固态驱动器/硬盘/电路板组合	X	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364-2014的规定编制。
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
 X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。
 (在此表中，企业可能需要根据实际情况对标记“X”的项目进行进一步的技术性解释。)

Regulatory Compliance - Taiwan

本裝置通過測試並符合 CNS-13438 (EMC) 和 CNS-14336-1 (Safety) 規範。

台灣 WD 地址：

台北市中山區松江路 223 號 17 樓

WD 產品是精密的儀器，將本產品從包裝中取出以及安裝時必須小心處理。處理不當、遭受撞擊或震動都可能使硬碟機受損。將外接儲存產品從包裝中取出以及安裝時請注意以下防護措施：

請勿摔落或敲擊本硬碟機。

當本裝置在作業期間，請勿移動本硬碟機。

設備名稱：硬式磁碟機 型號 (型式)：SanDisk Professional series

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
機箱外皮殼與鏡片	○	○	○	○	○	○
塑料其它部件	○	○	○	○	○	○
橡皮腳墊, 4 片	○	○	○	○	○	○
片金屬部件	-	○	○	○	○	○
固態硬碟/硬碟/電路板組合	-	○	○	○	○	○
組合電纜線/電源	-	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值 備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。						

Indice analitico

A

alimentazione USB [10](#)
allarmi [9](#)
assistenza tecnica [21](#)
avvertenze [9](#)

B

benvenuto [1](#)

C

CE [26](#)
collegamento in serie [10](#)
configurazione avanzata [16](#)
configurazione express [15](#)
Conformità alle normative per la sicurezza: Stati Uniti e Canada [26](#)
Conformità alle normative: CE [26](#)
Contenuto della confezione [3](#)
contenuto della scatola [3](#)
contenuto, scatola [3](#)
creazione di un array di dischi [13](#)
creazione di un array di dischi e di un'unità logica con la procedura guidata [14](#)
CSA [26](#)

D

disattivazione dell'allarme [19](#)

E

EAC [27](#)

F

FCC [25](#)
finestra di dialogo procedura guidata [14](#)

G

G-RAID Software Utility [3](#)

I

identificazione e sostituzione di un'unità guasta [19](#)
Informazioni importanti [23](#)
Informazioni sulla garanzia [23](#)
Informazioni sulla garanzia: Australia [24](#)
installazione di G-RAID Software Utility [3](#)
Istruzioni di sicurezza [23](#)

L

LED di attività dell'unità [9](#)
LED di avvertenza e allarmi [9](#)
LED, attività dell'unità [9](#)
LED, avvertenze e allarmi [9](#)
Livelli di RAID [21](#)

M

modalità USB-C [10](#)

P

pannello anteriore, G-RAID Shuttle SSD [6](#)
pannello frontale, G-RAID Shuttle [4](#) [5](#)
pannello frontale, G-RAID Shuttle [8](#) [8](#)
pannello posteriore, G-RAID Shuttle [4](#) [7](#)
pannello posteriore, G-RAID Shuttle [8](#) [9](#)
pannello posteriore, G-RAID Shuttle SSD [7](#)
panoramica del software [5](#)
precauzioni di sicurezza [1](#)
precauzioni per l'uso [2](#)
precauzioni, sicurezza [1](#)
precauzioni, utilizzo [2](#)

R

Regulatory Compliance - Austria [26](#)
Regulatory Compliance - China [27](#)
Regulatory Compliance - FCC [25](#)
Regulatory Compliance - Japan [26](#)
Regulatory Compliance - Korea [27](#)
Regulatory Compliance - Russia [27](#)
Regulatory Compliance - Taiwan [27](#)
requisiti del sistema [3](#)
requisiti, sistema [3](#)
Richiesta di assistenza [23](#)
ricostruzione di un array di dischi [17](#)

S

Solo per i clienti australiani [24](#)
sostituzione di un'unità danneggiata [19](#)

Le informazioni fornite da Western Digital sono accurate e affidabili, tuttavia Western Digital declina qualsiasi responsabilità derivante dal loro utilizzo per eventuali violazioni di brevetti o altri diritti di terzi che possono derivare dal loro utilizzo. Non viene concessa, per implicazione o in altro modo, alcuna licenza in relazione a qualsiasi brevetto o diritto di brevetto Western Digital. SanDisk, il logo SanDisk, il design SanDisk, SanDisk Professional, il logo SanDisk Professional e G-RAID sono marchi commerciali di Western Digital Corporation o delle relative affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Thunderbolt e il logo Thunderbolt sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Apple, Mac, Macbook Pro e Time Machine sono marchi commerciali di Apple, Inc. Windows è un marchio registrato o marchio commerciale di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari. Le illustrazioni possono differire dal prodotto reale. Le specifiche dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso. *Relativamente alla capacità di storage, 1 TB equivale a un trilione di byte. La capacità effettiva per l'utente potrebbe essere minore, in base all'ambiente operativo e alla configurazione RAID. Per i prodotti RAID, la capacità di storage si basa sulla modalità RAID 0. **Relativamente alla velocità di trasferimento, 1 MB/s = 1 milione di byte al secondo. In base a test interni; le prestazioni possono variare a seconda del dispositivo host, delle condizioni d'uso, della capacità dell'unità, della configurazione RAID e di altri fattori.

Western Digital Technologies, Inc. è rivenditore e licenziatario dei prodotti SanDisk® nelle Americhe.

© 2023 Western Digital Corporation o sue affiliate. Tutti i diritti riservati.

Western Digital
951 SanDisk Drive
Milpitas, California 95035 U.S.A

D015-000064-AF00