



G-RAID® SHUTTLE 4/8/SSD

Transporteerbaar hardwarematige RAID-opslagsysteem

Gebruikershandleiding



TOEGANG TOT ONDERSTEUNING

- Ga voor online technische ondersteuning naar sandiskprofessional.com/support
- Ga voor technische ondersteuning naar sandisk.com/about/contact/customer-care

Inhoudsopgave

Toegang tot ondersteuning.....	i
---------------------------------------	----------

Hoofdstuk 1: Inleiding.....	1
------------------------------------	----------

Welkom.....	1
Veiligheidsmaatregelen.....	1
Voorzorgsmaatregelen.....	2

Hoofdstuk 2: Instellingen.....	3
---------------------------------------	----------

Inhoud van de verpakking.....	3
Systeemvereisten.....	3
G-RAID-softwarehulpprogramma installeren.....	3

Hoofdstuk 3: G-RAID Shuttle-hardware.....	6
--	----------

Overzicht.....	6
G-RAID Shuttle 4 en G-RAID Shuttle SSD.....	6
Voorpaneel (G-RAID Shuttle 4).....	6
Voorpaneel (G-RAID Shuttle SSD).....	7
Achterpaneel.....	8
G-RAID Shuttle 8	9
Voorpaneel.....	9
Achterpaneel.....	10
Activiteiten-LED voor drive.....	10
Waarschuwing-LED en alarmen.....	11
Serieschakeling, USB-C™-modus en USB-stroomvoorziening.....	11
USB-C™-modus.....	11
Stroomvoorziening via USB.....	12

Hoofdstuk 4: G-RAID-softwarehulpprogramma.....	13
---	-----------

Overzicht.....	13
Menubalk.....	13
Werkbalkpictogrammen.....	13
De gebruikersinterface ontgrendelen.....	14
Een serviceraapport opslaan.....	14
Firmware wordt bijgewerkt.....	14

Hoofdstuk 5: De schijfarray en logische schijf beheren..... 16

Handmatig een schijfarray en logische schijf maken.....	16
Schijfarray maken.....	16
Logische schijf maken.....	16
Een schijfarray en logische schijf maken met de wizard.....	17
Dialoogvenster Wizard.....	17
Automatische configuratie.....	18
Expresconfiguratie.....	18
Geavanceerde configuratie.....	19
Taak 1 – Schijfarray maken.....	19
Taak 2 – Logische schijf maken.....	19
Taak 3 – Reserveschijf maken.....	20
Taak 4 – Samenvatting.....	20
Een schijfarray opnieuw opbouwen.....	20
Een handmatige heropbouw uitvoeren.....	21

Hoofdstuk 6: Een defecte schijf vervangen..... 22

Het alarm dempen.....	22
Een schijf met een storing identificeren en vervangen.....	22

Hoofdstuk 7: Ondersteuning..... 24

Technische ondersteuning.....	24
Veelvoorkomende RAID-niveaus.....	24

Hoofdstuk 8: Belangrijke informatie.....26

Veiligheidsinstructies.....	26
Service verkrijgen.....	26
Beperkte garantie – Behalve Australië.....	26
Beperkte garantie – Australië.....	27
Wettelijke conformiteit.....	28
Regulatory Compliance – FCC.....	28
Safety Compliance – US and Canada.....	29
Wettelijke conformiteit – CE.....	29
Regulatory Compliance – Austria.....	29
Regulatory Compliance – Japan.....	29
Regulatory Compliance – Korea.....	30
Regulatory Compliance – Russia.....	30
Regulatory Compliance – China.....	30
Regulatory Compliance – Taiwan.....	30

Trefwoordenregister.....32

INLEIDING

WELKOM

Bedankt voor de aankoop van de SanDisk® Professional G-RAID® SHUTTLE, met 40 Gb/s Thunderbolt™ 3 en 10 Gb/s USB-C™-interfacetechnologie. Het G-RAID Shuttle-opslagsysteem is speciaal ontworpen voor professionele toepassingen voor het maken van content en biedt RAID-functionaliteit voor zowel toepassingsprestaties als gegevensbescherming. RAID 0, 1, 1E, 5, 10 en JBOD voor Shuttle 4, RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 en JBOD voor Shuttle 8 en RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50 en JBOD voor SSD.

De schijf ondersteunt Thunderbolt™ 3-technologie die bliksemsnelle, gelijktijdige gegevensstromen mogelijk maakt, met een databandbreedte tot 2800 MB/s** (afhankelijk van capaciteit en hostapparaat). Dit biedt ongelooflijke tijdbesparing en multi-stream mogelijkheden voor professionals die content maken en bandbreedte-intensieve 4K, 8K- en VR-workflows gebruiken. Met twee bidirectionele poorten kan een gebruiker gemakkelijk tot zes snelle Thunderbolt-randapparaten in serie schakelen, waaronder externe schijven, apparaten voor video-opname en externe beeldschermen. G-RAID Shuttle-apparaten ondersteunen de meest veeleisende professionele toepassingen voor het creëren van content in de branche, waaronder Final Cut Pro®, Adobe Premiere® en Avid™ Media Composer.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

De garantie van je G-RAID Shuttle kan vervallen als de onderstaande maatregelen niet in acht worden genomen. Als je een probleem met je schijf detecteert, neem dan contact op met onze afdeling Technische ondersteuning. Als het product wordt geretourneerd met schade die is veroorzaakt door onjuiste hantering, vervalt de garantie en ligt de aansprakelijkheid bij de gebruiker. Lees onze beperkte garantie.

- **Onderhoud:** Je schijf bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Als de schijf defect lijkt te zijn, laat deze dan inspecteren door een gekwalificeerde vertegenwoordiger van de technische ondersteuning.
- **Vocht:** Plaats het apparaat uit de buurt van vocht of vloeistoffen. Stel deze schijf niet bloot aan regen of vocht om het risico op schade te verminderen. Gebruik de schijf niet in vochtige of natte omstandigheden. Plaats nooit voorwerpen die vloeistoffen bevatten op de schijf, omdat deze in de openingen kunnen doordringen.
- **Ventilatie:** Plaats het apparaat in een geventileerde ruimte. De schijf mag nooit in de buurt van of boven een radiator of warmtebron worden geplaatst.

- **Temperatuur:** Stel deze schijf niet bloot aan temperaturen buiten het bereik van 5 °C tot 35 °C (41 °F tot 95 °F). De schijf mag ook niet worden blootgesteld aan een operationele luchtvochtigheid van meer dan 5% tot 80% (niet-condenserend) of een niet-operationele luchtvochtigheid van meer dan 10% tot 90% (niet-condenserend). Plaats je schijf niet in de buurt van een warmtebron, stel hem niet bloot aan zonlicht (zelfs niet door een raam) of zet hem niet in een omgeving die te koud of vochtig is.
- **Fysieke schade:** Plaats geen zware voorwerpen op de schijf. Oefen nooit overmatige kracht uit op je schijf.

VOORZORGSMaatregelen

Producten van SanDisk Professional zijn precisie-instrumenten waarmee voorzichtig moet worden omgegaan. Zij kunnen door een ruwe hantering of door schokken of trillingen beschadigd raken. Neem altijd de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:

- Vermijd het de connector van het G-RAID Shuttle-apparaat aan te raken.
- Blokkeer geen van de ventilatieopeningen van de behuizing.
- Til het G-RAID Shuttle-apparaat altijd op aan de bovenste handgreep en gebruik indien nodig de andere hand onder de basis voor een stevige greep.
- Zorg dat geen van de apparaatlabels wordt verwijderd, beschadigd of afgedekt.
- Zorg dat de maximale bedrijfstemperatuur van het G-RAID Shuttle-apparaat niet wordt overschreden.
- Wees voorzichtig bij het hanteren van een G-RAID Shuttle-apparaat omdat het G-RAID Shuttle-apparaat mogelijk heet wordt.

2

INSTELLINGEN

INHOUD VAN DE VERPAKKING

De doos bevat de volgende items:

- G-RAID Shuttle-opslagsysteem
- Verwijderbare schijfmodules van ondernemingsklasse (geïnstalleerd in eenheid)
- (1) Thunderbolt™ 3-kabel (40 Gbps)
- Netsnoer
- Beknopte handleiding
- Beperkte garantie van 5 jaar

Als er items ontbreken, neem dan contact op met de ondersteuning van SanDisk Professional:

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

Download de nieuwste gebruikershandleiding en hulpprogramma's voor de 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>

SYSTEEMVEREISTEN

G-RAID Shuttle ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- macOS 10.15 of hoger
- Windows 10+ (via herformattering)

Voor maximale prestaties worden de G-RAID Shuttles standaard in RAID 5 geleverd en ondersteunen deze RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 en JBOD voor een veelzijdige en flexibele opslagoplossing.

G-RAID-SOFTWAREHULPPROGRAMMA INSTALLEREN

G-RAID Shuttle-apparaten worden vooraf geconfigureerd in RAID 5 verzonden en zijn kant-en-klaar gereed voor gebruik zonder

configuratie. SanDisk Professional raadt echter aan het G-RAID-softwarehulpprogramma te installeren, zelfs als je niet van plan bent wijzigingen aan te brengen in de apparaatconfiguratie. De toepassingen zijn handig voor het bewaken van het systeem en het verkrijgen van firmware-updates.

Bovendien is het hulpprogramma nodig als je van plan bent om de standaard RAID-configuratie (RAID 5) van de behuizing te wijzigen of als je een van de vooraf geïnstalleerde harde schijven wilt vervangen. Het installatiepakket van het G-RAID-softwarehulpprogramma is beschikbaar op de SanDisk Professional-website en kan eenvoudig worden gedownload.

Volg onderstaande instructies om het G-RAID-softwarehulpprogramma op eenvoudige wijze te installeren:

1. Ga naar de volgende pagina om het G-RAID-softwarehulpprogramma te downloaden op basis van je G-RAID-apparaat en besturingssysteem:

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

2. Monteer de virtuele schijf met het installatiesoftwarepakket.*

*Het versienummer van het .dmg-bestand en het .pkg-bestand verandert wanneer het wordt bijgewerkt.

3. Dubbelklik op het softwarepakket om de installatie te starten.

In het inleidingsvenster wordt uitgelegd dat de software op je computer wordt geïnstalleerd. Je kunt de softwarelicentieovereenkomst bekijken. Zodra je gereed bent, klik je op de knop **Doorgaan** om door te gaan.

4. De softwarelicentieovereenkomst verschijnt. Lees de verklaring en klik op **Doorgaan** om verder te gaan.
5. Klik op **Akkoord** als je akkoord gaat met de voorwaarden van de licentie. Klik op **Licentie lezen** om de licentie te lezen. Kies **Oneens** als je het niet eens bent met de voorwaarden. De installatieprocedure wordt dan beëindigd.
6. Klik op **Installeren** om het installatieproces te starten.
7. Het G-RAID Shuttle-softwarehulpprogramma wordt over enkele ogenblikken geïnstalleerd. Zodra de installatie is voltooid, word je op de hoogte gebracht van het feit dat de installatie is geslaagd. Klik op Sluiten om de installatieprocedure te voltooien.

Het G-RAID-softwarehulpprogramma is nu beschikbaar om je te helpen je G-RAID Shuttle te beheren. Gebruik deze tool als je de arrayconfiguratie wilt wijzigen, systeem informatie wilt ophalen of de firmware van de behuizing wilt bijwerken. Het hulpprogramma is ook handig voor het bewaken van de status van het opslagsysteem en het oplossen van problemen. Voor meer informatie over het gebruik van de G-RAID Shuttle, inclusief instructies over het gebruik van het Wizard-menu of het

configureren van een andere RAID-arrayconfiguratie, raadpleeg je het hoofdstuk **De schijfarray beheren**.

3

G-RAID SHUTTLE-HARDWARE

OVERZICHT

Bij levering vanuit de fabriek, is de G-RAID Shuttle vooraf geconfigureerd in RAID 5. De RAID-controller ondersteunt ook beveiligde RAID-modi. RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60 en JBOD voor Shuttle 8, RAID 0, 1, 1E, 5, 10 en JBOD voor Shuttle 4 en RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50 en JBOD voor SSD. Voor een uitleg van deze RAID-niveaus, zie **RAID-niveaus** in hoofdstuk 6, Ondersteuning.

G-RAID SHUTTLE 4 EN G-RAID SHUTTLE SSD

Voorpaneel (G-RAID Shuttle 4)

Zie illustratie 3.1 hieronder.

1. Verwijderbare schijven
2. Voedings-/activiteits-LED van schijfmodule
3. LED-indicator

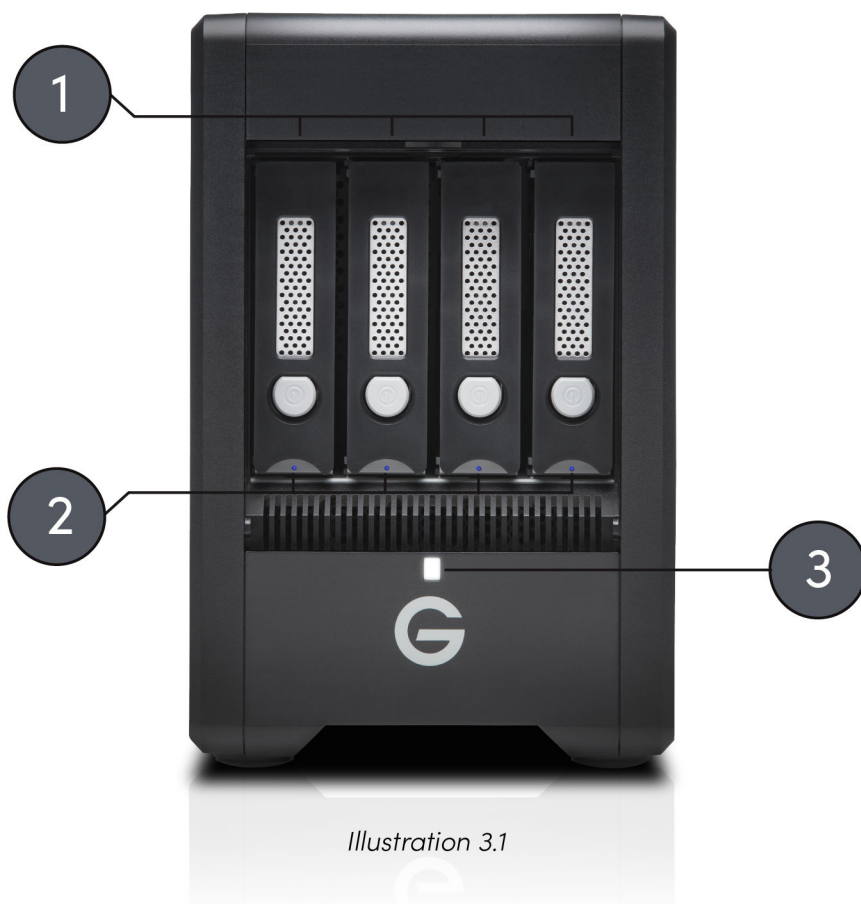


Illustration 3.1

Voorpaneel (G-RAID Shuttle SSD)

Zie illustratie 3.2 hieronder.

1. Verwijderbare schijven
2. Voedings-/activiteits-LED van schijfmodule
3. LED-indicator

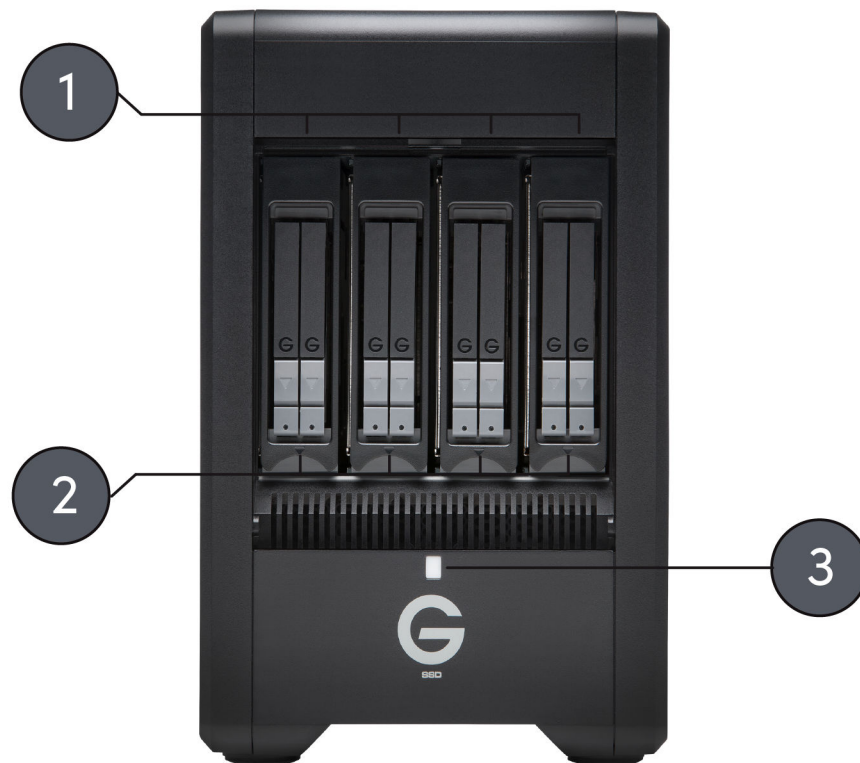


Illustration 3.2

Achterpaneel

Zie *illustratie 3.3* hieronder.

1. Slimme koelventilatoren
2. Knop Alarm dempen
3. Thunderbolt 3-poorten
4. Aan/uit-knop
5. Sleuf voor Kensington-slot
6. AC-ingang



Illustration 3.3

G-RAID SHUTTLE 8

Voorpaneel

Zie illustratie 3.4 hieronder.

1. Verwijderbare schijven
2. Voedings-/activiteits-LED van schijfmodule
3. LED-indicator

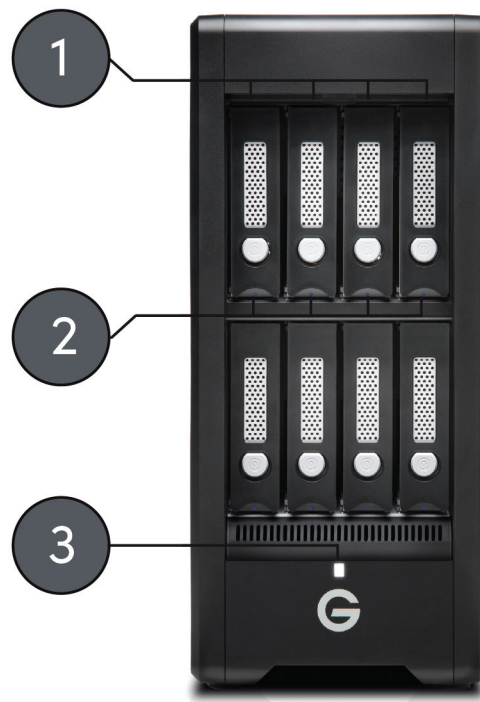


Illustration 3.4

Achterpaneel

Zie *illustratie 3.5 hieronder*.

1. Slimme koelventilatoren
2. Knop Alarm dempen
3. Thunderbolt 3-poorten
4. Aan/uit-knop
5. Sleuf voor Kensington-slot
6. AC-ingang

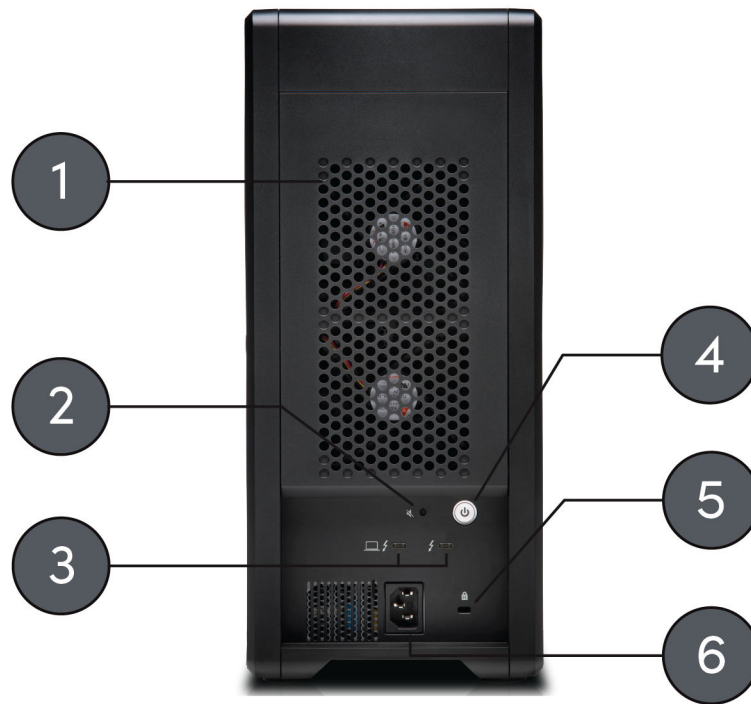


Illustration 3.5

ACTIVITEITEN-LED VOOR DRIVE

Bij normaal bedrijf heeft elke G-RAID HDD- of SSD-module een LED die blauw brandt, wat een verbinding met de RAID-controller aangeeft. De LED knippert wanneer de schijf wordt geopend.

WAARSCHUWINGS-LED EN ALARMEN

De behuizingen van de G-RAID Shuttle integreren een hoorbaar alarm of een zoemer die klinkt wanneer een van de volgende omstandigheden zich voordoet:

- Interne temperatuur is hoger dan 60 °C.
- Hoofdkoelventilator faalt
- De ventilator vertraagt zodanig dat deze het systeem niet meer voldoende kan koelen

Je kunt het alarm uitzetten door op de knop Alarm dempen aan de achterkant van de G-RAID Shuttle te drukken, zoals hierboven weergegeven.

Naast het hoorbare alarm gaat de LED op de G-RAID Shuttle aan de voorkant rood branden.

Als er een probleem is met een G-RAID-schijfmodule, brandt het LED-lampje op de module rood om aan te geven dat er sprake is van een schijf- of RAID-probleem. Start het G-RAID-softwarehulpprogramma om te bepalen of er actie van de gebruiker vereist is of neem contact op met ons ondersteuningsteam voor verdere probleemoplossing.

Als je een alarmtoon hoort en de rode waarschuwings-LED op de voorkant van de G-RAID Shuttle ziet, stop dan met het gebruik van de behuizing en neem contact op met de ondersteuning van SanDisk Professional.

SERIESCHAKELING, USB-C™-MODUS EN USB-STROOMVOORZIENING

G-RAID Shuttles beschikken over een dubbele Thunderbolt 3-poort waarmee je op eenvoudige wijze tot 5 extra apparaten in serie kunt schakelen, waardoor je verbonden blijft met meerdere schijven, 4K-schermen en meer via een enkele verbinding met je computer. Voer de volgende stappen uit om meerdere Thunderbolt-apparaten aan je G-RAID Shuttle te koppelen:

1. Gebruik een Thunderbolt 3-kabel om een van de Thunderbolt-poorten aan de achterkant van je computer aan te sluiten op de Thunderbolt-poort (gemarkeerd met een computerpictogram) op je G-RAID Shuttle.
2. Gebruik een andere Thunderbolt 3-kabel om de tweede Thunderbolt-poort op de G-RAID Shuttle aan te sluiten op een van de Thunderbolt-poorten op een tweede apparaat.
3. Gebruik extra Thunderbolt 3-kabels om volgende opslagbehuizingen of apparaten met Thunderbolt 3-ondersteuning via beschikbare Thunderbolt-poorten in serie te schakelen.

USB-C™-modus

G-RAID Shuttle-poorten ondersteunen ook snelle overdrachten via USB-C™ (10 Gbps).

Stroomvoorziening via USB

G-RAID Shuttle-apparaten bieden ondersteuning voor 85 W USB-stroomvoorziening via de USB-C™-poort en stellen je in staat je compatibele MacBook of MacBook Pro op te laden zonder dat je een aparte MacBook-oplader uit je tas hoeft te halen.

4

G-RAID-SOFTWAREHULPPROGRAMMA

OVERZICHT

De interface van het G-RAID-softwarehulpprogramma bestaat uit menu's en pictogrammen, die elk naar een specifieke functie leiden.

MENUBALK

De menubalk bestaat uit de volgende opties:

- **G-RAID-softwarehulpprogramma** – Info, Controleren op updates, Voorkeuren, Services, Verbergen, Afsluiten
- **Weergave** – Werkbalk weergeven/verbergen, Werkbalk aanpassen, Apparaten (G-RAID Shuttle-eenheden)
- **Dashboard** – Het dashboard weergeven
- **Opslag** – Wizard, Schijfarraylijst, Logische schijflijst, Reserveschijflijst
- **Admin** – Systeeminformatie, Gebeurtenissen, Achtergrondactiviteiten, Systeemupdates, Prestatiemonitor en Fabrieksinstellingen herstellen
- **Venster** – Minimaliseren, Zoomen, Venster sluiten, Alles naar voren halen, G-RAID Shuttle-eenheid
- **Help** – Links naar Online Help en de ondersteuningssite

WERKBALKPICTOGRAMMEN

Het dashboard toont de volgende pictogrammen op de bovenste werkbalk:

- **Dashboard** – Geeft het dashboard en het overzicht weer
- **Wizard** – Geeft de wizardopties voor het snel instellen van RAID-arrays weer
- **Fysieke schijf** – Geeft de lijst, instellingen en functies van de fysieke schijf weer
- **Schijfarray** – Geeft het menu voor het bewaken, beheren en maken van schijfarrays weer
- **Logische schijf** – Geeft de lijst, instellingen en functies van de logische schijf weer
- **Systeeminformatie** – Geeft informatie en instellingen van de G-RAID Shuttle weer
- **Gebeurtenissen** – Geeft de gebeurtenislogboeken weer
- **Achtergrondactiviteit** – Geeft achtergrondtaken weer of voert deze uit

DE GEBRUIKERSINTERFACE ONTGRENDELEN

Standaard is de gebruikersinterface (UI) vergrendeld om onbevoegde wijzigingen in je RAID-systeem te voorkomen. Wanneer de gebruikersinterface is vergrendeld, kun je geen logische schijven maken of instellingen wijzigen op je G-RAID Shuttle.

Ga als volgt te werk om de gebruikersinterface te ontgrendelen:

1. Klik linksonder in het venster G-RAID-softwarehulpprogramma op het pictogram met het gesloten slot.
2. Het dialoogvenster Wachtwoord van het G-RAID-softwarehulpprogramma wordt geopend. Voer het wachtwoord van je computer in het veld **Wachtwoord** in en klik vervolgens op **OK**.
3. Het pictogram met het gesloten slot verandert in een pictogram met open slot.
4. Je kunt nu logische schijven toevoegen en verwijderen, instellingswijzigingen aanbrengen, achtergrondactiviteiten uitvoeren en je G-RAID Shuttle bijwerken.

EEN SERVICERAPPORT OPSLAAN

Een serviceraapport kan nuttig zijn voor technische ondersteuning bij het oplossen van problemen of het diagnosticeren van apparaatstoringen.

Ga als volgt te werk om een serviceraapport op je computer op te slaan:

1. Klik op de link **Systeeminformatie**.
2. Klik op **Serviceraapport opslaan**.
3. Er wordt gevraagd waar je het HTML-bestand met het serviceraapport wilt opslaan. Kies een locatie en klik vervolgens op **Opslaan**.
4. Een medewerker van de technische ondersteuning kan je vragen om dit bestand per e-mail toe te sturen voor systeemanalyse.

FIRMWARE WORDT BIJGEWERKT

Het is het een goed idee om de firmware van je G-RAID Shuttle up-to-date te houden, zodat je van optimale controller- en systeemhardwareprestaties bent verzekerd. Download de nieuwste firmware van de ondersteuningswebsite van SanDisk Professional op <https://support-en.sandiskprofessional.com/> en sla het firmwarebestand op je computer op. Houd er rekening mee dat nadat het updateproces is voltooid, je de computer opnieuw moet opstarten om de wijzigingen van kracht te laten worden.

De firmware van de controller bijwerken:

1. Kies **Systeemupdate** in het vervolgkeuzemenu Admin in de menubalk boven aan je bureaublad.
2. Klik op het hangslotpictogram om het menu te ontgrendelen en voer vervolgens het wachtwoord voor je computer in wanneer de prompt verschijnt.
3. Klik op **Bestand kiezen** en zoek het firmwarebestand dat je hebt gedownload van de ondersteuningswebsite van SanDisk Professional.
4. Klik op **Verzenden**.
5. Voer in het vakje Bevestiging de tekst **BEVESTIGEN** in het daarvoor bestemde veld in en klik op **Bevestigen**.

6. Het proces neemt enkele seconden in beslag. Als je gereed bent, wordt je gevraagd om je computer opnieuw op te starten. Start je computer opnieuw op en blijf je G-RAID Shuttle gebruiken.

5

DE SCHIJFARRAY EN LOGISCHE SCHIJF BEHEREN

HANDMATIG EEN SCHIJFARRAY EN LOGISCHE SCHIJF MAKEN

Een schijfarray is een methode voor het organiseren van gegevens over een groep harde schijven of SSD's. Een of meer logische schijven kunnen boven op een schijfarray worden gemaakt.

Een logische schijf is de schijf die op je computer wordt gemonteerd en die wordt gezien als een enkele naamruimte of als afzonderlijke schijven. Op de logische schijf wordt de bestandsindeling van je schijf gedefinieerd en worden ook de bestanden opgeslagen.

Schijfarray maken

Met deze functie wordt alleen een schijfarray gemaakt. Je kunt de wizard ook gebruiken om tegelijkertijd een schijfarray met logische schijven en reserveschijven te maken.

Een schijfarray maken:

1. Klik in het menu Dashboard op de link **Schijfarray**.
2. Klik op **Schijfarray maken**.
3. Accepteer de standaardwaarden of breng wijzigingen aan:
 - Voer een alias in het veld Alias in met maximaal 32 tekens (letters, cijfers en spaties tussen tekens).
 - **Media Patrol inschakelen** – Schakel dit selectievakje uit om deze functie op deze array uit te schakelen.
 - **PDM inschakelen** – Schakel dit selectievakje uit om deze functie op deze array uit te schakelen.
4. Klik in het diagram **Fysieke schijven selecteren** op schijven om ze aan je array toe te voegen. De schijfdragers worden blauw wanneer je erop klikt. De ID-nummers van de fysieke schijven verschijnen in het veld onder het diagram.
5. Wanneer je gereed bent met je instellingen en keuzes, klik je op **Verzenden**.

De nieuwe array verschijnt in de lijst.

- Als je gereed bent met het maken van schijfarrays, klik je op **Voltooien**.
- Klik op **Meer maken** om extra schijfarrays te maken.

Nadat je een schijfarray hebt gemaakt, moet je hierop een logische schijf maken.

Logische schijf maken

Met deze functie wordt alleen een logische schijf gemaakt. Je kunt de wizard ook gebruiken om tegelijkertijd een schijfarray met logische schijven en reserveschijven te maken. Zie **Een schijfarray en logische schijf maken met de wizard**.

Handmatig een logische schijf maken:

1. Kies een van de volgende acties:
 - Klik op het pictogram **Logische schijf**.
 - Kies **Logische schijf** in het menu Opslag.

2. Klik op **Logische schijf maken**.
3. Klik op het keuzerondje van de schijfarray die je wilt gebruiken en klik daarna op **Volgende**.
4. Accepteer de standaardwaarden of breng wijzigingen aan op basis van het volgende:
 - Optioneel. Voer een alias in het veld **Alias** in met maximaal 32 tekens (letters, cijfers en spaties).
 - Kies een **RAID-niveau**. De keuze van RAID-niveaus hangt deels af van het aantal fysieke schijven in de schijfarray.
 - Accepteer in het veld Capaciteit de standaard maximale capaciteit of voer een lagere capaciteit in MB, GB of TB in. Eventuele resterende capaciteit is beschikbaar voor een extra logische schijf.
 - Kies een stripe-grootte: 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB en 1 MB zijn beschikbaar.
 - Kies een sectorgrootte: 512 KB, 1 KB, 2 KB en 4 KB zijn beschikbaar.
 - Kies een beleid voor het lezen van de cache: Cache lezen, Vooruit lezen en Geen cache zijn beschikbaar.
 - Kies een beleid voor het schrijven naar de cache: Write Back en Write Through (Thru) zijn beschikbaar.

De schrijfcache is altijd ingesteld op WriteThru wanneer de leescache is ingesteld op NoCache.

 - Als je wilt dat het G-RAID-softwarehulpprogramma je logische schijven formatteert, laat je het vakje **Formatteren** ingeschakeld.
5. Klik op **Toevoegen**. De nieuwe logische schijf verschijnt rechts in de lijst. Als er nog capaciteit over is, kun je een extra logische schijf maken. G-RAID Shuttle (8) ondersteunt tot 32 logische schijven.
6. Wanneer je gereed bent, klik je op **Verzenden**. De nieuwe logische schijven verschijnen in de lijst met logische schijven.

Het nieuwe volume verschijnt op het bureaublad.

EEN SCHIJFARRAY EN LOGISCHE SCHIJF MAKEN MET DE WIZARD

Het G-RAID-softwarehulpprogramma bevat een wizard waarmee je een schijfarray, logische schijven en reserveschijven kunt instellen. Je kunt de wizard openen door op het menu Opslag te klikken en Wizard te kiezen. Het dialoogvenster Wizard wordt geopend en biedt drie configuratiemethoden: Automatisch, Expres of Geavanceerd.

Dialoogvenster Wizard

Kies de methode die het beste bij je behoeften aansluit in de volgende tabel:

Methode	Gebruikersopties	Voorgesteld voor gebruikers die
Automatisch	Geen	Nieuw bij gegevensopslag
Expres	Algemene parameters	Bekend met gegevensopslag

Methode	Gebruikersopties	Voorgesteld voor gebruikers die
Geavanceerd	Individuele parameters	Professionals in gegevensopslag

Automatische configuratie

De wizard Automatische configuratie gebruiken:

1. Kies **Wizard** in het menu Opslag.
2. Klik op de knop **Automatisch**.

Het dialoogvenster Automatische configuratie verschijnt.

Voer een van de volgende acties uit:

- Als je akkoord gaat met de voorgestelde configuratie, klik je op de knop Verzenden. De wizard maakt je schijfarray en logische schijf. De wizard kan ook een reserveschijf maken.
- Als je NIET akkoord gaat met de voorgestelde configuratie, klik je op de knop Annuleren om terug te keren naar het oorspronkelijke menu Automatische configuratie.

Expresconfiguratie

De wizard Expresconfiguratie gebruiken:

1. Kies **Wizard** in het menu Opslag.
2. Klik op de knop **Expres**.

Het dialoogvenster Expresconfiguratie verschijnt.

3. Vink de vakjes aan om een optie of combinatie van opties te kiezen:
 - **Gegevensredundantie** – De array blijft beschikbaar als een fysieke schijf faalt
 - **Mediacapaciteit** – De grootst mogelijke datacapaciteit
 - **Schijfprestaties** – De hoogst mogelijke lees-/schrijfsnelheid
 - **Reserveschijf** – Vink het vakje aan om een actieve reserveschijf te maken
 - **Aantal logische schijven** – Voer een aantal logische schijven in om te maken
 - **Toepassingstype** – Kies hoe de opslag zal worden gebruikt
4. Typ in het veld Aantal logische schijven het aantal logische schijven dat je wilt maken van deze schijfarray.
5. Kies in het vervolgkeuzemenu **Toepassingstype** een toepassing die het best je beoogde gebruik voor de logische schijven beschrijft.
6. Klik op de knop **Volgende** om door te gaan.

Het dialoogvenster Samenvatting verschijnt met informatie over de schijfarrays, logische schijven en reserveschijven die je gaat maken.

Voer een van de volgende acties uit:

- Als je deze parameters accepteert, klik je op de knop **Verzenden**.
De wizard maakt je schijfarray, logische schijven en een reserveschijf.
- Als je deze parameters NIET accepteert, klik je op de knop **Terug** en bekijk en wijzig je je keuzes.
- Druk op **Annuleren** om de configuratie helemaal af te sluiten.

GEAVANCEERDE CONFIGURATIE

Met deze optie kun je aanvullende parameters opgeven voor een nieuwe schijfarray, logische schijven en reserveschijven.

De wizard Geavanceerde configuratie gebruiken:

1. Kies **Wizard** in het menu Opslag.
2. Klik op de knop **Geavanceerd**.

Het scherm Schijfarray maken wordt weergegeven.

Taak 1 – Schijfarray maken

Je schijfarray maken:

1. Accepteer de standaardwaarden of breng wijzigingen aan in een van de volgende:
 - Voer een alias in het veld Alias in, tot maximaal 32 tekens (letters, cijfers en spaties tussen tekens).
 - **Media Patrol** – Deselecteer om deze functie uit te schakelen op deze array.
 - **PDM** – Deselecteer om deze functie uit te schakelen op deze array.
2. Klik in het diagram Fysieke schijven selecteren op de gewenste schijven om deze aan je array toe te voegen. Schijfdragers worden blauw wanneer je erop klikt. De ID-nummers van de fysieke schijven verschijnen in het veld onder het diagram.
3. Klik op **Volgende**.

Het scherm Logische schijf maken wordt weergegeven.

Taak 2 – Logische schijf maken

Je logische schijf maken:

1. Voer je gegevens in en kies je opties.
 - Voer een alias voor een logische schijf in het daarvoor bestemde veld in.
 - Kies een RAID-niveau in het vervolgkeuzemenu. Noteer de maximale capaciteitswaarde, voer vervolgens de capaciteitswaarde in het daarvoor bestemde veld in en kies een maateenheid in het vervolgkeuzemenu.
 - Voer een waarde in voor capaciteit en kies de maateenheid van de juiste maat (MB, GB of TB).
 - Kies een stripe-grootte: 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB en 1 MB zijn beschikbaar.
 - Kies een sectorgrootte: 512 B, 1 KB, 2 KB en 4 KB zijn beschikbaar.
 - Kies een beleid voor het lezen van de cache: De keuzes zijn Cache lezen, Vooruit lezen (cache) en Geen.

- Kies een beleid voor het schrijven naar de cache: De keuzes zijn WriteThru en WriteBack. WriteBack vereist een ReadCache- of Read Ahead/Read Cache-beleid.
 - Als je wilt dat het hulpprogramma je logische schijven formatteert, laat je het vakje Formatteren ingeschakeld.
2. Klik op Toevoegen. De nieuwe logische schijf verschijnt rechts in de lijst. Als er nog capaciteit over is, heb je de optie om een extra logische schijf te maken.
 3. Klik op **Volgende**.

Het scherm Reserveschijf maken wordt weergegeven.

Taak 3 – Reserveschijf maken

Je reserveschijf maken:

1. Accepteer voor elk van de volgende items de standaardinstelling of wijzig indien nodig de volgende instellingen:
 - Schakel het vakje **Omkeerbaar** in als je een omkeerbare reserveschijf wilt. Een omkeerbare reserveschijf keert terug naar de toewijzing als reserveschijf nadat je de defecte fysieke schijf in de schijfarray hebt vervangen en de functie Overgang hebt uitgevoerd.
 - **Globaal** – Maakt het mogelijk dat de reserveschijf door elke gewenste schijfarray kan worden gebruikt.
 - **Speciaal** – Beperkt de werking van de schijf en zorgt ervoor dat deze alleen werkt met de schijfarray die je nu maakt.
2. Klik in het diagram **Fysieke schijven selecteren** op een schijf om deze te kiezen als je reserveschijf. De schijfdrager wordt blauw wanneer je erop klikt. Het ID-nummer van de fysieke schijf verschijnt in het veld onder het diagram.
3. Klik op **Volgende**.

Het scherm **Samenvatting** wordt weergegeven.

Taak 4 – Samenvatting

1. Bekijk je keuzes voor schijfarray, logische schijven en reserveschijf.
 - Als je wijzigingen wilt aanbrengen, klik je op **Terug** om naar het juiste scherm te gaan.
 - Klik op **Verzenden** om te accepteren. Het maken van de schijfarray, de logische schijf en de reserveschijf duurt even.
2. Klik in het diagram Fysieke schijven selecteren op de gewenste schijven om deze aan je array toe te voegen. Schijfdragers worden blauw wanneer je erop klikt. De ID-nummers van de fysieke schijven verschijnen in het veld onder het diagram.
3. Klik op **Voltooien** om te sluiten.

EEN SCHIJFARRAY OPNIEUW OPBOUWEN

Wanneer je een schijfarray opnieuw opbouwt, bouw je in feite gegevens op een of meer fysieke schijven opnieuw op aan de hand van redundante gegevens die op andere schijven worden bewaard. Als er geen reserveschijf met voldoende capaciteit is, moet je de defecte schijf vervangen door een ongeconfigureerde fysieke schijf en vervolgens een handmatige heropbouw uitvoeren.

Op de drager met de defecte schijf is de LED voor de voeding/status van de schijf rood.

Een handmatige heropbouw uitvoeren

Een handmatige heropbouw uitvoeren:

1. Klik op het pictogram **Achtergrondactiviteiten**.
2. Beweeg de muis over **Opnieuw opbouwen** en klik vervolgens op **Start**.
3. Kies in het vervolgkeuzemenu **Fysieke bronschijf** een **bronschijfarray** en fysieke schijf. Arrays hebben een ID-nummer. Fysieke schijven hebben een volgnummer.
4. Kies in het vervolgkeuzemenu **Fysieke doelschijf** een **fysieke doelschijf**.
5. Typ in het vak Bevestiging het woord "BEVESTIGEN" in het daarvoor bestemde veld en klik vervolgens op **Bevestigen**. Terwijl de schijfarray opnieuw wordt opgebouwd:
 - De schijfarray toont een groen vinkje en een status **Opnieuw opbouwen**.
 - Bij logische schijven onder de schijfarray worden nog steeds een geel pictogram "!" en een status **Kritiek, opnieuw opbouwen** weergegeven.
 - Als de zoemer is ingeschakeld, geeft je G-RAID Shuttle elke vijf seconden twee snelle pieptonen af. Wanneer de pieptonen stoppen, is het opnieuw opbouwen voltooid.

6

EEN DEFECTE SCHIJF VERVANGEN

De G-RAID Shuttle RAID-controller bewaakt voortdurend de status van elke schijf in het G-RAID Shuttle-apparaat. Bij een schijfstoring word je gewaarschuwd op basis van de meldingsinstellingen die je hebt ingevoerd in Waarschuwingmeldingen instellen. G-RAID Shuttle meldt de defecte schijf en helpt je de fysieke positie ervan in de behuizing van het G-RAID Shuttle-apparaat te bepalen.

HET ALARM DEMPEN

Standaard is het geluidsalarm van de G-RAID Shuttle ingeschakeld. Als een schijf defect raakt of andere kritieke gebeurtenissen optreden, wordt het alarm hoorbaar. Je kunt het geluidsalarm dempen door op de knop Alarm dempen op de achterkant van de behuizing te drukken of het G-RAID-softwarehulpprogramma te starten. In het hulpprogramma onder de controllerinstellingen bevindt zich een zoemersectie die je kunt gebruiken om het alarm te dempen.

Ditzelfde gebied kan worden gebruikt om het alarm te testen door simpelweg op **Geluid** te klikken.

Opmerking: Als je G-RAID Shuttle is geconfigureerd in RAID 1- of RAID 5-modus, hoeft een schijffout niet noodzakelijkerwijs tot gegevensverlies te leiden. De array werkt nu echter in een aangetaste en onbeschermd toestand. De defecte schijf moet zo snel mogelijk worden vervangen om gegevensverlies te voorkomen.

EEN SCHIJF MET EEN STORING IDENTIFICEREN EN VERVANGEN

1. Start het G-RAID-softwarehulpprogramma.
2. Selecteer de **fysieke schijf**.
3. De lijst met fysieke schijven toont alle schijven en naast de naam wordt de status **Dood** aangegeven.
4. Klik met de rechtermuisknop op de schijf met de storing en selecteer **Locatie**.

Attentie: Zorg ervoor dat je de juiste schijf verwijdert zoals aangegeven in de onderstaande stappen. HET VERWIJDEREN VAN DE VERKEERDE SCHIJF KAN LEIDEN TOT VERLIES VAN DE ARRAY EN ALLE INHOUD DIE OP JE G-RAID Shuttle IS OPGESLAGEN.

5. De LED van de defecte schijf begint te knipperen in de behuizing van de G-RAID Shuttle, waardoor gemakkelijk kan worden vastgesteld welke schijf moet worden vervangen. Zorg ervoor dat je de juiste schijf verwijdert, omdat het verwijderen van de verkeerde schijf gegevensverlies kan veroorzaken.

Opmerking: Het is mogelijk dat de schijf met de storing volledig offline is. In dit geval wordt de activiteits-LED van de schijf volledig uitgeschakeld, wat aangeeft dat de schijf defect is.

6. Verwijder de defecte schijf door op de ontgrendelingsknop te drukken en de schijf uit de behuizing te schuiven.
7. Vervang de defecte schijf door een nieuwe schijfmodule en zet de module vast. Zodra de schijf is aangesloten, geeft het G-RAID-softwarehulpprogramma aan dat de array opnieuw wordt opgebouwd. De heropbouwtijd bedraagt ongeveer twee uur per terabyte.

Zodra de heropbouw is voltooid, verkeert de G-RAID Shuttle weer in normale toestand, waardoor je waardevolle gegevens met optimale efficiëntie worden beschermd.

Opmerking: Vervangende en/of extra G-RAID Shuttle HDD- en SSD-modules zijn online verkrijgbaar op:

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

ONDERSTEUNING

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Bedankt voor je aankoop van het G-RAID Shuttle-opslagsysteem. Als je opmerkingen of vragen hebt over deze handleiding of het product, laat het ons dan weten!

SanDisk Professional heeft waardering voor zijn klanten. Wij streven ernaar je de beste service en ondersteuning te bieden. Als je problemen ondervindt bij het installeren of gebruiken van je G-RAID Shuttle, neem dan contact op met de technische ondersteuning van SanDisk Professional op: <https://www.westerndigital.com/support/international-phone-numbers>

Nuttige informatie voor ondersteuning

Zorg ervoor, wanneer je contact opneemt met de technische ondersteuning, dat je achter je computer zit en de volgende informatie bij de hand hebt:

- Het serienummer van je G-RAID Shuttle (aan de onderkant van het apparaat)
- Besturingssysteem en versie
- Computermodel
- Lijst met andere apparaten die op je computer zijn aangesloten

VEELVOORKOMENDE RAID-NIVEAUS

RAID-niveau	Beschrijving	Voordeel	Nadeel	Ideaal voor
0	Schijfstriping	Biedt de hoogste prestaties en 100% van de totale beschikbare opslagcapaciteit	Geen fouttolerantie – storing van één schijf in de array resulteert in volledig gegevensverlies	Toepassingen voor het creëren van content die de hoogste prestaties en opslagcapaciteit vereisen
1	Mirroring	Maximaal niveau van gegevensbescherming: identieke gegevens worden naar meerdere schijven geschreven	Bruikbare opslagruimte is 50% van de totale beschikbare capaciteit bij gebruik van slechts twee schijven	Toepassingen waarin gegevensbeveiliging van het grootste belang is

RAID-niveau	Beschrijving	Voordeel	Nadeel	Ideaal voor
5 (Vooraf geconfigureerd)	Schijfstriping met pariteit	Hoge leesprestaties, gemiddelde schrijfprestaties met gegevensbescherming in geval van een schijfstoring	Bruikbare opslagcapaciteit staat gelijk aan de totale capaciteit van alle schijven in de array minus de capaciteit van één schijf	Toepassingen voor het creëren van content die gegevensbescherming en prestaties vereisen
10	Gebouwd uit twee of meer RAID 1-arrays van gelijke grootte	Mirroring biedt gegevensbescherming en striping verbetert de prestaties	Bruikbare opslagruimte is 50% van de totale beschikbare capaciteit	Toepassingen voor back-up en creatie van content met gegevensbescherming
JBOD	Just a Bunch Of Disks (Zomaar een reeks schijven)	Elke schijf is toegankelijk als een individueel volume. De bruikbare opslagcapaciteit bedraagt 100% van de totale beschikbare opslag	Geen fouttolerantie	Audio-toepassingen

BELANGRIJKE INFORMATIE

STOP! BELANGRIJKE INFORMATIE.

LEES ZORGVULDIG HET VOLGENDE VOORDAT JE DIT PRODUCT GAAT GEBRUIKEN. BEWAAR DE INSTRUCTIES. JE KUNT DEZE NOG EENS NODIG HEBBEN.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Aanvullende veiligheidsinstructies:

Houd het SanDisk Professional-apparaat weg van direct zonlicht, vocht en extreme temperaturen. Verbuig je SanDisk Professional-apparaat niet en laat het niet vallen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het naleven van alle milieu-, veiligheid- en andere gebruiksspecificaties.

Houd het SanDisk Professional-apparaat uit de buurt van gootstenen, drinken, badkuipen, douches, regen en andere bronnen van vocht. Vocht kan leiden tot elektrische bij elk elektronisch apparaat. Het SanDisk Professional-apparaat mag niet worden gedemonteerd, geplet, kortgesloten of in brand gestoken aangezien dit tot brand, letsel, brandwonden en andere gevaren kan leiden.

Verwijderingsinstructies:

Voer het Sandisk Professional-apparaat niet af met het ongesorteerde huisvuil. Onjuiste weggooien kan schadelijk zijn voor het milieu en de volksgezondheid. Raadpleeg je plaatselijke afvalautoriteiten voor informatie over inzamelingsystemen in je streek.

SERVICE VERKRIJGEN

SanDisk Professional waardeert jou als klant en stelt alles in het werk om je de beste service te leveren. Mocht je tegen een probleem aanlopen, geef ons dan eerst de kans om dit te verhelpen voordat je dit product retourneert. De meeste technische vragen kunnen worden beantwoord via onze knowledge base of de ondersteuning via onze e-mailservice op <http://www.sandiskprofessional.com/support>.

BEPERKTE GARANTIE - BEHALVE AUSTRALIË

Garantie-informatie

Op dit SanDisk Professional-apparaat is een beperkte garantie van 5 jaar (of een garantie van 5 jaar in regio's waar "beperkte" garanties niet worden erkend) vanaf de datums van aankoop, onderworpen aan de toepasselijke garantievooraarden, zoals gedefinieerd in www.sandisk.com/wug.

Een garantieclaim indienen

Ga naar <https://www.westerndigital.com/support> en selecteer "support" (ondersteuning) voor nadere informatie over het indienen van een garantieclaim (ondersteuningspagina van SanDisk).

Als wordt vastgesteld dat je product mogelijk defect is, ontvang je een RMA en instructies voor het retourneren van het product. Jij bent verantwoordelijk voor alle uitgaven die nodig zijn om aanspraak te maken op de beperkte garantie van SanDisk Professional.

Je moet je product verzenden in een veilige, prepaid verpakking naar het adres dat is verstrekt met je RMA-nummer. Voor alle garantieclaims is een aankoopbewijs vereist.

BEPERKTE GARANTIE - AUSTRALIË

Garantie-informatie

SanDisk Professional garandeert aan de eindgebruiker dat dit product, met uitzondering van content en/of software die met of op het product wordt meegeleverd, vrij is van materiële fabricagefouten, voldoet aan de door SanDisk Professional gepubliceerde productspecificaties en geschikt is voor normaal gebruik gedurende een periode van 5 jaar vanaf de datum van aankoop, op voorwaarde dat het product wettelijk op de markt is gebracht.

Bij het indienen van een claim onder deze beperkte garantie kan SanDisk Professional naar eigen goeddunken dit product repareren of je een gelijkwaardig product leveren; en als het product niet kan worden gerepareerd of vervangen, zal SanDisk Professional de aankoopprijs vergoeden. De volledige voorwaarden van de garantie en garantieperiode van SanDisk Professional zijn beschikbaar op www.sandisk.com/wug.

Details van garantieverlener

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

Tel: 1 (800) 275-4932 (lokaal gratis nummer V.S.) of 1 (310) 449-4599 (V.S.)

Een garantieclaim indienen:

Voordat je het product retourneert, moet je eerst een RMA-nummer (Return Material Authorization) aanvragen. Voer een van de volgende acties uit:

1. Neem contact op met SanDisk Professional op 1 800 262 504 (Ma-V | 09.00 - 18.00 uur New South Wales Time) of stuur SanDisk Professional een e-mail (support@sandiskprofessional.com) en verstrek een aankoopbewijs (met datum en plaats van aankoop en naam van de wederverkoper) en productnaam, -type en -nummer; of
2. Neem contact op met de dealer van wie je het product oorspronkelijk hebt gekocht.

Ga naar www.sandiskprofessional.com/support voor nadere informatie over het indienen van een garantieclaim (ondersteuningspagina van SanDisk Professional).

Als wordt vastgesteld dat je product mogelijk defect is, ontvang je een RMA-nummer en instructies voor het retourneren van het product. Jij bent verantwoordelijk voor alle uitgaven die nodig zijn om aanspraak te maken op de beperkte garantie van SanDisk Professional. Je moet je product verzenden in een veilige, prepaid verpakking naar het adres dat is verstrekt met je RMA-nummer. Voor alle garantieclaims is een aankoopbewijs vereist.

Uitsluitend voor Australische consumenten:

Niettegenstaande de voorwaarden van deze beperkte garantie, worden de producten van SanDisk Professional geleverd met garanties die niet kunnen worden uitgesloten onder de Australische consumentenwetgeving. Je hebt recht op een vervangend exemplaar of terugbetaling bij ernstige defecten en op compensatie voor elk ander redelijkerwijs voorzienbaar verlies of schade. Je hebt ook recht op reparatie of vervanging van de producten indien de producten niet van acceptabele kwaliteit blijken en het probleem geen belangrijk defect is.

WETTELIJKE CONFORMITEIT

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

Veiligheidsnaleving

Goedgekeurd voor de VS en Canada. CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-14: Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment Part 1: Veiligheidsvereisten.

Approuvé pour les Etats-Unis et le Canada. CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-14, Sûreté d'équipement de technologie de l'information.

Wettelijke conformiteit - CE

CE-conformiteit voor Europa

Hiermee verklaart Western Digital dat deze apparatuur voldoet aan de toepasselijke richtlijnen van de raad van de Europese Unie, inclusief de EMC-richtlijn (2014/30/EU), de richtlijn voor laagspanning (2014/35/EU) en de RoHS-richtlijn (2011/65/EU) zoals gewijzigd bij richtlijn 2015/863/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <http://www.wdc.com/products/EUDoC>.

- PO Box 13379, Swords, Co Dublin, Ierland
- PO Box 471, Leatherhead, KT22 2LU, Verenigd Koninkrijk

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, Валова 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: A — Малайзия, B — Таиланд, C — 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。						

Trefwoordenregister

A

achterpaneel, G-RAID Shuttle 4 [8](#)
achterpaneel, G-RAID Shuttle 8 [10](#)
achterpaneel, G-RAID Shuttle SSD [8](#)
activiteiten-LED voor schijf [10](#)
alarm dempen [22](#)
alarmen [11](#)

B

Belangrijke informatie [26](#)

C

CE [29](#)
CSA [29](#)

D

defecte schijf vervangen [22](#)
dialoogvenster wizard [17](#)

E

EAC [30](#)
expresconfiguratie [18](#)

F

FCC [28](#)

G

G-RAID-softwarehulpprogramma [3](#)
Garantie-informatie [26](#)
Garantie-informatie - Australië [27](#)
geavanceerde configuratie [19](#)

H

hardwareoverzicht [6](#)

I

identificeren en vervangen van schijf met storing [22](#)
Inhoud van de verpakking [3](#)
inhoud van verpakking [3](#)
installeren van G-RAID-softwarehulpprogramma [3](#)

L

LED, activiteiten voor schijf [10](#)
LED, waarschuwingen en alarmen [11](#)

M

maatregelen, veiligheid [1](#)

R

RAID-niveaus [24](#)
Regulatory Compliance - Austria [29](#)
Regulatory Compliance - China [30](#)
Regulatory Compliance - FCC [28](#)
Regulatory Compliance - Japan [29](#)
Regulatory Compliance - Korea [30](#)
Regulatory Compliance - Russia [30](#)
Regulatory Compliance - Taiwan [30](#)

S

schijfarray en logische schijf maken met wizard [17](#)
schijfarray maken [16](#)
schijfarray opnieuw opbouwen [20](#)
serieschakeling [11](#)
Service verkrijgen [26](#)
Stroomvoorziening via USB [12](#)
systeemvereisten [3](#)

T

technische ondersteuning [24](#)

U

Uitsluitend voor Australische consumenten [27](#)
USB-C-modus [11](#)

V

Veiligheidsinstructies [26](#)
veiligheidsmaatregelen [1](#)
Veiligheidsnaleving - VS en Canada [29](#)
vereisten, systeem [3](#)
verpakking, doos [3](#)
voorpaneel, G-RAID Shuttle 4 [6](#)
voorpaneel, G-RAID Shuttle 8 [9](#)
voorpaneel, G-RAID Shuttle SSD [7](#)
voorzorgsmaatregelen [2](#)

W

waarschuwingen [11](#)
waarschuwingen-LED en alarmen [11](#)
welkom [1](#)
Wettelijke conformiteit - CE [29](#)

De door Western Digital verstrekte informatie is naar ons beste weten nauwkeurig en betrouwbaar. Western Digital aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor het gebruik of voor enige inbreuk op patenten of andere rechten van derden die uit het gebruik ervan kunnen resulteren. Er wordt geen impliciete of andere garantie verstrekt onder welke octrooien of octrooirechten van Western Digital dan ook. SanDisk, het SanDisk-logo, het SanDisk-ontwerp, SanDisk Professional, het logo van SanDisk Professional en G-RAID zijn handelsmerken van Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen in de VS en/of andere landen. Thunderbolt en het Thunderbolt-logo zijn merken van Intel Corporation in de V.S. en/of in andere landen. Apple, Mac, MacBook Pro en Time Machine zijn handelsmerken van Apple, Inc. Windows is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de V.S. en/of andere landen. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. De weergegeven afbeeldingen kunnen afwijken van de feitelijke producten. Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. *Gebruikt voor opslagcapaciteit staat één 1 TB gelijk aan één biljoen bytes. De werkelijke gebruikerscapaciteit kan minder zijn afhankelijk van de gebruiksomgeving en RAID-configuratie. Voor RAID-producten is de opslagcapaciteit gebaseerd op de modus RAID 0. **Bij gebruik voor overdrachtssnelheid staat 1 MB/s gelijk aan één miljoen bytes per seconde. Gebaseerd op interne tests; prestaties kunnen variëren afhankelijk van het hostapparaat, de gebruiksomstandigheden, de capaciteit van de schijf, de RAID-configuratie en andere factoren.

Western Digital Technologies, Inc. is de geregistreerde verkoper en licentienemer van SanDisk®-producten in Noord-, Midden- en Zuid-Amerika.