



G-RAID® SHUTTLE 4/8/SSD

Sistem Penyimpanan RAID Perangkat Keras yang Mudah Dibawa

Panduan Pengguna



MENGAKSES DUKUNGAN

- Untuk dukungan teknis online, kunjungi sandiskprofessional.com/support
- Untuk berbicara dengan dukungan teknis, kunjungi: sandisk.com/about/contact/customer-care

Daftar Isi

Mengakses Dukungan.....	i
--------------------------------	----------

Bab 1: Pengantar.....	1
------------------------------	----------

Selamat Datang.....	1
Tindakan Pencegahan Keamanan.....	1
Tindakan Pencegahan Saat Penanganan.....	2

Bab 2: Pengaturan.....	3
-------------------------------	----------

Isi di dalam Kotak kemasan.....	3
Persyaratan Sistem.....	3
Menginstal G-RAID Software Utility.....	3

Bab 3: Perangkat Keras G-RAID Shuttle.....	5
---	----------

Ikhtisar.....	5
G-RAID Shuttle 4 dan G-RAID Shuttle SSD.....	5
Panel Depan (G-RAID Shuttle 4).....	5
Panel Depan (G-RAID Shuttle SSD).....	6
Panel Belakang.....	7
G-RAID Shuttle 8	8
Panel Depan.....	8
Panel Belakang.....	9
LED Aktivitas Drive.....	10
LED Peringatan dan Alarm.....	10
Rangkaian Daisy Chain, mode USB-C™, dan Penyaluran Daya USB.....	11
Mode USB-C™	11
Penyaluran Daya USB.....	11

Bab 4: G-RAID Software Utility	12
---	-----------

Ikhtisar.....	12
Bilah Menu.....	12
Ikon Bilah Alat.....	12
Membuka Antarmuka Pengguna.....	13
Menyimpan Laporan Servis.....	13
Memperbarui Firmware.....	13

Bab 5: Mengelola Rangkaian Disk dan Drive Logis..... 14

Membuat Rangkaian Disk dan Drive Logis Secara Manual.....	14
Membuat Rangkaian Disk.....	14
Membuat Drive Logis.....	14
Membuat Rangkaian Disk dan Drive Logis dengan Wizard.....	15
Kotak dialog Wizard.....	15
Konfigurasi Otomatis.....	16
Konfigurasi Ekspres.....	16
Konfigurasi Lanjutan.....	17
Tugas 1 – Pembuatan Rangkaian Disk.....	17
Tugas 2 – Pembuatan Drive Logis.....	17
Tugas 3 – Pembuatan Drive Cadangan.....	18
Tugas 4 – Ringkasan.....	18
Menyusun Ulang Rangkaian Disk.....	18
Melakukan Penyusunan Ulang Manual.....	19

Bab 6: Mengganti Drive yang Buruk..... 20

Mematikan Alarm.....	20
Mengidentifikasi dan mengganti drive yang gagal.....	20

Bab 7: Dukungan..... 22

Dukungan Teknis.....	22
Level RAID Umum.....	22

Bab 8: Informasi Penting..... 24

Petunjuk Keamanan.....	24
Mendapatkan Servis.....	24
Garansi Terbatas – Kecuali Australia.....	24
Garansi Terbatas – Australia.....	25
Kepatuhan Peraturan.....	26
Regulatory Compliance – FCC.....	26
Safety Compliance – US and Canada.....	27
Kepatuhan Peraturan – CE.....	27
Regulatory Compliance – Austria.....	27
Regulatory Compliance – Japan.....	27
Regulatory Compliance – Korea.....	28
Regulatory Compliance – Russia.....	28
Regulatory Compliance – China.....	28
Regulatory Compliance – Taiwan.....	28

Indeks.....30

PENGANTAR

SELAMAT DATANG

Terima kasih telah membeli SanDisk® Professional G-RAID® SHUTTLE, yang memiliki teknologi antarmuka Thunderbolt™ 3 40Gb/dtk dan USB-C™ 10Gb/dtk. Dirancang khusus untuk aplikasi pembuatan konten profesional, sistem penyimpanan G-RAID Shuttle menyediakan fungsionalitas RAID untuk kinerja aplikasi dan perlindungan data. RAID 0, 1, 1E, 5, 10, JBOD untuk Shuttle 4, RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60, dan JBOD untuk Shuttle 8, dan RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50, dan JBOD untuk SSD.

Drive ini mendukung teknologi Thunderbolt™ 3 yang memungkinkan aliran data yang super cepat dan bersamaan, yang mampu memiliki bandwidth data hingga 2800MB/dtk** (tergantung pada kapasitas dan perangkat host). Hal ini membuka kemungkinan penghematan waktu dan multi-saluran yang luar biasa bagi profesional pembuatan konten yang menggunakan alur kerja 4K, 8K, dan VR yang memerlukan bandwidth besar. Dengan dua port dua arah, pengguna dapat menyusun rangkaian daisy chain hingga enam perangkat periferal Thunderbolt berkecepatan tinggi, termasuk drive disk eksternal, perangkat perekaman video, dan layar eksternal. Perangkat G-RAID Shuttle mendukung aplikasi pembuatan konten profesional paling berat di industri, yang meliputi Final Cut Pro®, Adobe Premiere®, dan Avid™ Media Composer.

TINDAKAN PENCEGAHAN KEAMANAN

Garansi G-RAID Shuttle Anda dapat hangus karena gagal mematuhi tindakan pencegahan yang tercantum di bawah ini. Jika Anda mendeteksi masalah dengan drive Anda, silakan hubungi departemen Dukungan Teknis kami. Jika produk dikembalikan dengan kerusakan yang disebabkan oleh penanganan yang tidak tepat, garansi akan hangus dan tanggung jawab akan dibebankan kepada pengguna. Silakan baca Garansi Terbatas kami.

- **Servis:** Drive Anda tidak memiliki komponen yang dapat diservis pengguna. Jika drive terlihat tidak berfungsi, mintalah perwakilan Dukungan Teknis yang berkualifikasi untuk memeriksanya.
- **Kelembapan:** Jauhkan perangkat dari kelembapan atau cairan. Untuk mengurangi risiko kerusakan, jangan biarkan drive terkena hujan atau kelembapan. Jangan menggunakan drive dalam kondisi lembap atau basah. Jangan sekali-kali meletakkan benda berisi cairan di atas drive karena dapat tumpah ke lubangnya.
- **Ventilasi:** Letakkan perangkat di area berventilasi. Drive tidak boleh diletakkan di dekat atau di atas radiator atau sumber panas.
- **Suhu:** Jangan membiarkan drive ini terkena suhu di luar rentang 5°C hingga 35°C (41°F hingga 95°F). Produk ini juga tidak boleh terpapar

kelembapan operasional di atas 5% hingga 80% (nonkondensasi) atau kelembapan non-operasional di atas 10% hingga 90% (nonkondensasi). Hindari meletakkan drive di dekat sumber panas, membiarkannya terkena sinar matahari (meskipun melalui jendela), atau menaruhnya di lingkungan yang terlalu dingin atau lembap.

- **Kerusakan Fisik:** Jangan meletakkan benda berat di atas drive. Jangan pernah menggunakan kekuatan berlebihan pada drive Anda.

TINDAKAN PENCEGAHAN SAAT PENANGANAN

Produk SanDisk Profesional adalah instrumen presisi dan harus ditangani dengan hati-hati. Produk ini dapat dirusak akibat penanganan yang kasar, benturan, atau getaran. Selalu patuhi tindakan pencegahan untuk keselamatan berikut ini:

- Jangan menyentuh konektor perangkat G-RAID Shuttle.
- Jangan menutupi lubang-lubang ventilasi casing.
- Selalu angkat perangkat G-RAID Shuttle dengan gagang atas, dengan menggunakan tangan lain di bawah alasnya untuk menstabilkannya jika diperlukan.
- Jangan melepas, merusak, atau menutupi label perangkat apa pun.
- Pastikan perangkat G-RAID Shuttle tidak melampaui suhu pengoperasian maksimum.
- Berhati-hatilah saat menangani perangkat G-RAID Shuttle karena perangkat G-RAID Shuttle mungkin menjadi panas.

2

PENGATURAN

ISI DI DALAM KOTAK KEMASAN

Item berikut ini disertakan di dalam kotak:

- Sistem penyimpanan G-RAID Shuttle
- Modul drive kelas enterprise yang dapat dilepas (diinstal dalam unit)
- (1) Kabel Thunderbolt™ 3 (40 Gbps)
- Kabel Daya
- Panduan Mulai Cepat
- Garansi selama 5 tahun

Jika ada item yang hilang, silakan hubungi dukungan SanDisk Professional:

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

Unduh panduan pengguna dan utilitas G-RAID Shuttle terbaru:

- 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>

PERSYARATAN SISTEM

G-RAID Shuttle mendukung sistem operasi berikut:

- macOS 10.15+
- Windows 10+ (melalui format ulang)

Untuk kinerja maksimum, G-RAID Shuttle sudah aktif dalam RAID 5 ketika dikeluarkan dari kemasan dan mendukung RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60, dan JBOD untuk menghadirkan solusi penyimpanan yang serbaguna dan fleksibel.

MENGINSTAL G-RAID SOFTWARE UTILITY

Perangkat G-RAID Shuttle sudah dikonfigurasi dalam RAID 5 dan siap digunakan setelah dikeluarkan dari kemasan tanpa konfigurasi. Namun, SanDisk Professional menyarankan Anda untuk menginstal G-RAID

Software Utility meskipun Anda tidak berencana melakukan perubahan apa pun terhadap konfigurasi perangkat. Aplikasi ini berguna untuk memantau sistem dan mendapatkan pembaruan firmware.

Selain itu, utilitas tersebut diperlukan jika Anda berencana untuk mengubah konfigurasi RAID default (RAID 5) di enclosure atau jika Anda akan mengganti hard disk yang sudah terpasang sebelumnya. Paket instalasi G-RAID Software Utility tersedia di situs web SanDisk Professional dan dapat diunduh dengan mudah.

Ikuti petunjuk di bawah ini untuk menginstal G-RAID Software Utility dengan mudah:

1. Kunjungi halaman berikut untuk mengunduh G-RAID Software Utility berdasarkan perangkat G-RAID dan sistem operasi Anda:

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

2. Pasang drive virtual yang berisi paket perangkat lunak instalasi.*

*Nomor versi file .dmg dan file .pkg akan berubah saat diperbarui.

3. Klik dua kali pada paket perangkat lunak untuk memulai instalasi.

Jendela pendahuluan menjelaskan bahwa perangkat lunak akan diinstal pada komputer Anda. Anda dapat meninjau perjanjian lisensi perangkat lunak. Setelah siap, klik tombol **Continue** (Lanjutkan) untuk melanjutkan.

4. Perjanjian lisensi perangkat lunak akan muncul. Baca pernyataan dan klik **Continue** (Lanjutkan) untuk melanjutkan.
5. Klik **Agree** (Setuju) jika Anda menyetujui ketentuan lisensi. Untuk membaca lisensi, klik **Read License** (Baca Lisensi). Pilih **Disagree** (Tidak Setuju) jika Anda tidak setuju dengan ketentuan. Ini akan mengakhiri prosedur instalasi.
6. Klik **Install** untuk memulai proses instalasi.
7. G-RAID Shuttle Software Utility akan diinstal dalam beberapa saat. Setelah selesai, pesan akan memberi tahu Anda bahwa instalasi berhasil. Klik Close (Tutup) untuk menyelesaikan prosedur instalasi.

G-RAID Software Utility kini tersedia untuk membantu mengelola G-RAID Shuttle Anda. Gunakan alat ini jika Anda perlu memodifikasi konfigurasi rangkaian, mengambil informasi sistem, atau memperbarui firmware enclosure. Alat utilitas ini juga berguna untuk memantau status sistem penyimpanan serta pemecahan masalah. Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan G-RAID Shuttle, termasuk petunjuk cara menggunakan menu Wizard atau mengonfigurasi konfigurasi rangkaian RAID yang berbeda, lihat bab **Mengelola Rangkaian Disk**.

3

PERANGKAT KERAS G-RAID SHUTTLE

IKHTISAR

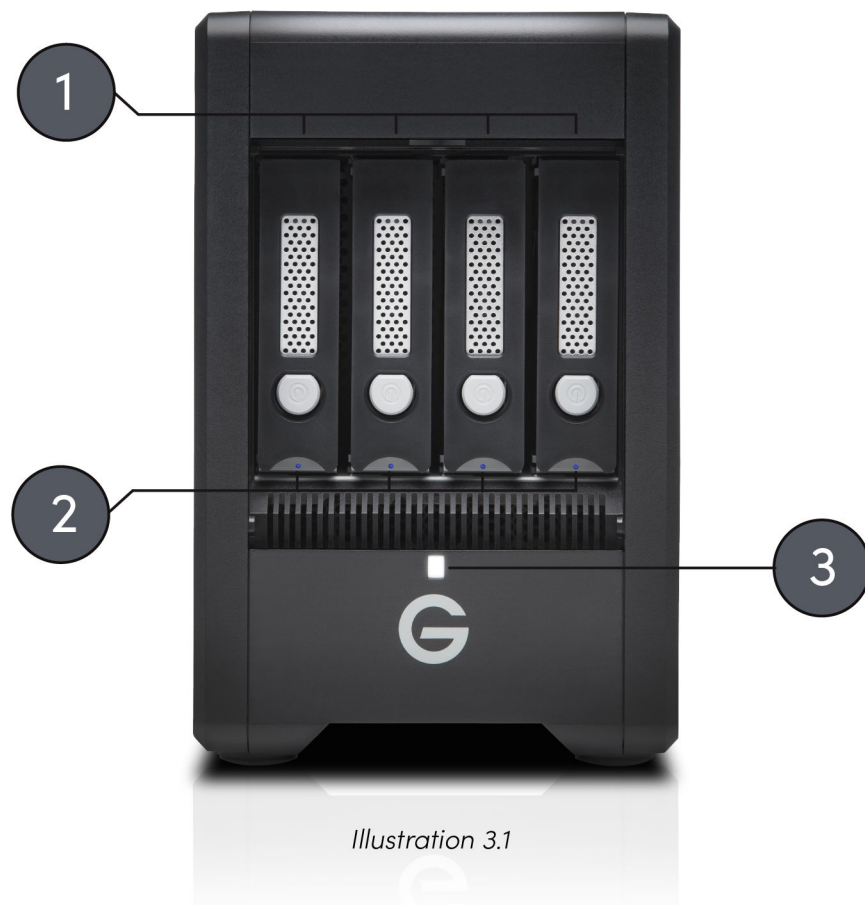
G-RAID Shuttle dikirim dari pabrik dan telah dikonfigurasi dalam RAID 5. Pengontrol RAID juga mendukung mode Protected RAID. RAID 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50, 60, dan JBOD untuk Shuttle 8, RAID 0, 1, 1E, 5, 10, dan JBOD untuk Shuttle 4, dan RAID 0, 1, 1E, 5, 10, 50, dan JBOD untuk SSD. Untuk penjelasan tentang level RAID ini, lihat **RAID Levels** (Level RAID) di Bagian Dukungan, Bab 6.

G-RAID SHUTTLE 4 DAN G-RAID SHUTTLE SSD

Panel Depan (G-RAID Shuttle 4)

Lihat Ilustrasi 3.1 di bawah ini.

1. Drive Disk yang Dapat Dilepas
2. LED Daya/Aktivitas Modul Drive
3. Indikator LED



Panel Depan (G-RAID Shuttle SSD)

Lihat Ilustrasi 3.2 di bawah ini.

1. Drive Disk yang Dapat Dilepas
2. LED Daya/Aktivitas Modul Drive
3. Indikator LED

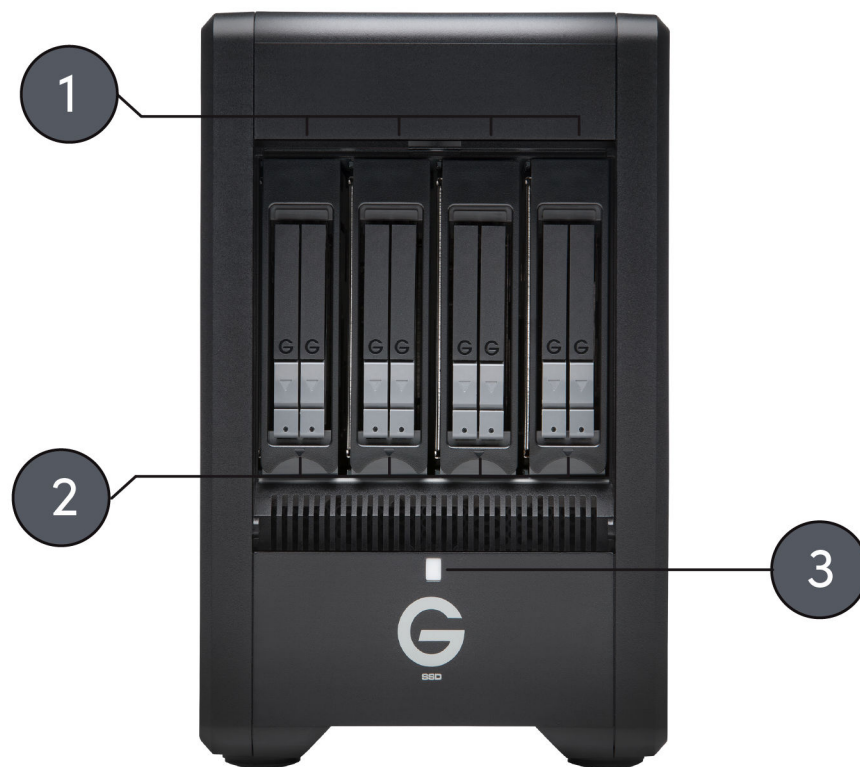


Illustration 3.2

Panel Belakang

Lihat Ilustrasi 3.3 di bawah ini.

1. Kipas Pendingin Cerdas
2. Tombol Senyap Alarm
3. Port Thunderbolt 3
4. Tombol Daya

5. Slot Kensington
6. Input AC



Illustration 3.3

G-RAID SHUTTLE 8

Panel Depan

Lihat Ilustrasi 3.4 di bawah ini.

1. Drive Disk yang Dapat Dilepas
2. LED Daya/Aktivitas Modul Drive
3. Indikator LED

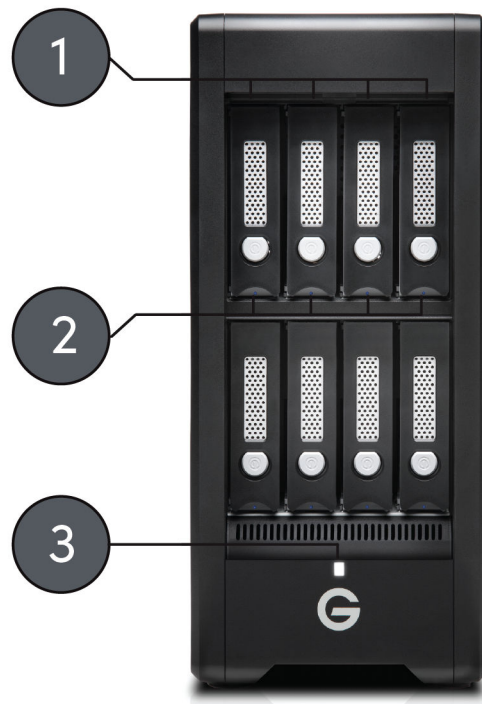


Illustration 3.4

Panel Belakang

Lihat Ilustrasi 3.5 di bawah ini.

1. Kipas Pendingin Cerdas
2. Tombol Senyap Alarm
3. Port Thunderbolt 3
4. Tombol Daya
5. Slot Kensington
6. Input AC

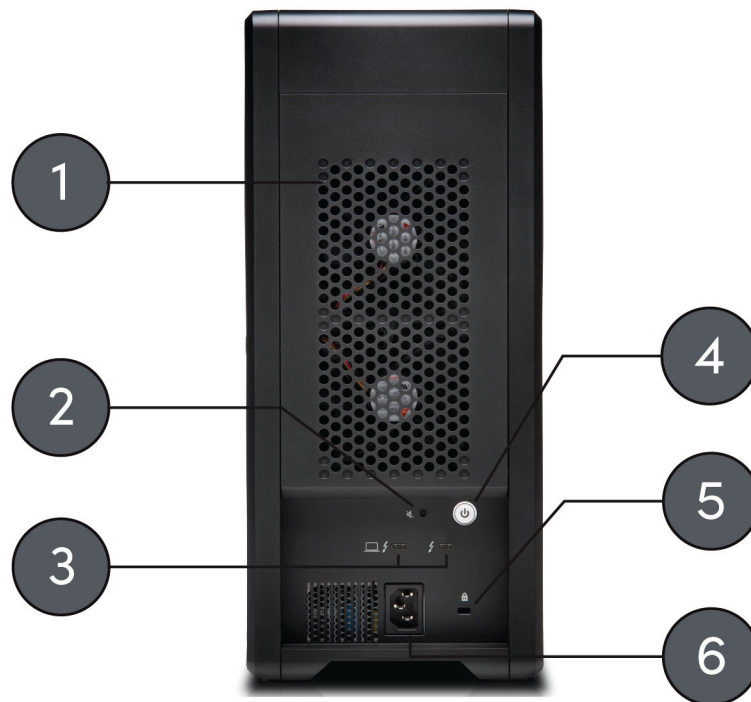


Illustration 3.5

LED AKTIVITAS DRIVE

Dalam pengoperasian normal, setiap modul G-RAID HDD atau SSD memiliki LED yang menyala biru, yang menunjukkan koneksi ke pengontrol RAID. LED akan berkedip saat drive sedang diakses.

LED PERINGATAN DAN ALARM

Enclosure G-RAID Shuttle mengintegrasikan alarm suara atau buzzer yang akan berbunyi ketika terjadi salah satu kondisi berikut:

- Suhu internal melebihi suhu 60°C.
- Kipas pendingin utama mengalami kerusakan
- Kipas melambat hingga pada kondisi ketika kipas tidak lagi dapat mendinginkan sistem secara memadai

Untuk mematikan alarm, tekan tombol Alarm Mute yang terletak di bagian belakang G-RAID Shuttle seperti ditunjukkan di atas.

Selain alarm suara, LED yang terletak di G-RAID Shuttle depan akan menyala merah.

Jika ada masalah dengan modul drive G-RAID, LED pada modul akan menyala merah yang menunjukkan masalah drive atau RAID. Buka G-RAID Software Utility untuk menentukan apakah tindakan pengguna diperlukan atau hubungi tim dukungan kami untuk pemecahan masalah lebih lanjut.

Jika Anda mendengar alarm yang berbunyi dan melihat LED peringatan berwarna merah di bagian depan G-RAID Shuttle, hentikan penggunaan enclosure dan hubungi dukungan SanDisk Professional.

RANGKAIAN DAISY CHAIN, MODE USB-C™, DAN PENYALURAN DAYA USB

G-RAID Shuttles memiliki dua port Thunderbolt 3, satu untuk menyambungkan ke komputer dan lainnya untuk menyusun rangkaian daisy-chain hingga 5 perangkat tambahan, yang membuat Anda tetap tersambung ke beberapa drive, layar 4K, dan lainnya, melalui koneksi tunggal ke komputer Anda. Untuk merangkai beberapa perangkat Thunderbolt ke G-RAID Shuttle, ikuti langkah-langkah ini:

1. Gunakan kabel Thunderbolt 3 untuk menyambungkan salah satu port Thunderbolt di bagian belakang komputer ke port Thunderbolt (ditandai dengan ikon komputer) pada G-RAID Shuttle.
2. Gunakan kabel Thunderbolt 3 lainnya untuk menyambungkan port Thunderbolt kedua di G-RAID Shuttle dengan salah satu port Thunderbolt pada perangkat kedua.
3. Gunakan kabel Thunderbolt 3 tambahan untuk menghubungkan enclosure penyimpanan berikutnya atau perangkat yang mendukung Thunderbolt 3 ke dalam rangkaian daisy chain melalui port Thunderbolt yang tersedia.

Mode USB-C™

Port G-RAID Shuttle juga mendukung transfer kecepatan tinggi melalui USB-C™ (10Gbps).

Penyaluran Daya USB

Dengan dukungan hingga 85 watt Penyaluran Daya USB melalui port USB-C™, G-RAID Shuttle ini dapat mengisi daya MacBook atau MacBook Pro yang kompatibel tanpa perlu mengambil pengisi daya MacBook terpisah dari tas Anda.

4

G-RAID SOFTWARE UTILITY

IKHTISAR

Antarmuka G-RAID Software Utility terdiri dari menu dan ikon, yang masing-masing mengarahkan Anda ke fungsi tertentu.

BILAH MENU

Bilah menu terdiri atas opsi berikut:

- **G-RAID Software Utility** – Tentang, Memeriksa Pembaruan, Preferensi, Layanan, Sembunyikan, Keluar
- **View** (Tampilan) – Tampilkan/Sembunyikan Bilah alat, Sesuaikan Bilah alat, Perangkat (unit G-RAID Shuttle)
- **Dashboard** (Dasbor) – Menampilkan Dasbor
- **Storage** (Penyimpanan) – Wizard, Daftar Rangkaian Disk, Daftar Drive Logis, Daftar Drive Cadangan
- **Admin** – Informasi Sistem, Peristiwa, Aktivitas Latar Belakang, Pembaruan Sistem, Pemantau Kinerja, dan Pemulihan Default Pabrik
- **Window** (Jendela) – Meminimalkan, Memperbesar, Menutup Jendela, Membawa Semua ke Depan, unit G-RAID Shuttle
- **Bantuan** – Tautan ke bantuan Online dan Situs Dukungan

IKON BILAH ALAT

Dasbor menampilkan ikon berikut pada bilah alat atas:

- **Dashboard** (Dasbor) – Menampilkan Dasbor dan ikhtisar
- **Wizard** – Menampilkan opsi Wizard untuk mengatur rangkaian RAID dengan cepat
- **Physical Drive** (Drive Fisik) – Menampilkan daftar, pengaturan, dan fungsi drive fisik
- **Disk Array** (Rangkaian Disk) – Menampilkan menu untuk memantau, mengelola, dan membuat rangkaian disk
- **Logical Drive** (Drive Logis) – Menampilkan daftar, pengaturan, dan fungsi drive logis
- **System Information** (Informasi Sistem) – Menampilkan informasi dan pengaturan G-RAID Shuttle
- **Event** (Peristiwa) – Menampilkan log Peristiwa
- **Background Activity** (Aktivitas Latar Belakang) – Menampilkan atau menjalankan tugas latar belakang

MEMBUKA ANTARMUKA PENGGUNA

Secara default, antarmuka pengguna (UI) terkunci untuk mencegah perubahan yang tidak sah pada sistem RAID Anda. Saat UI terkunci, Anda tidak dapat membuat drive logis atau mengubah pengaturan di G-RAID Shuttle.

Untuk membuka kunci UI, lakukan hal berikut:

1. Di kiri bawah jendela G-RAID Software Utility, klik ikon gembok tertutup.
2. Kotak dialog kata sandi G-RAID Software Utility akan terbuka. Masukkan kata sandi komputer Anda ke dalam bidang **Password** (Kata Sandi), lalu klik **OK**.
3. Ikon gembok tertutup akan berubah menjadi ikon gembok terbuka.
4. Sekarang Anda dapat menambahkan dan menghapus drive logis, melakukan perubahan pengaturan, menjalankan aktivitas latar belakang, dan memperbarui G-RAID Shuttle Anda.

MENYIMPAN LAPORAN SERVIS

Laporan servis dapat berguna untuk dukungan teknis dalam pemecahan masalah atau mendiagnosis masalah perangkat.

Untuk menyimpan laporan servis ke komputer Anda, lakukan hal berikut:

1. Klik tautan **Information System** (Informasi Sistem).
2. Klik **Save Service Report** (Simpan Laporan Servis).
3. Sebuah pengingat akan menanyakan di mana Anda ingin menyimpan file HTML yang berisi laporan servis. Pilih lokasi, lalu klik **Save** (Simpan).
4. Perwakilan dukungan teknis mungkin meminta Anda untuk mengirimkan file ini melalui email untuk analisis sistem.

MEMPERBARUI FIRMWARE

Untuk kinerja pengontrol dan perangkat keras sistem yang optimal, sebaiknya Anda selalu memperbarui firmware G-RAID Shuttle. Unduh firmware terbaru dari situs web dukungan SanDisk Professional di <https://support-en.sandiskprofessional.com/> dan simpan file firmware di komputer Anda. Perhatikan bahwa setelah proses pembaruan selesai, Anda perlu memulai ulang komputer agar perubahan dapat diterapkan.

Untuk memperbarui firmware pengontrol:

1. Dari menu tarik menurun Admin di bilah menu di bagian atas desktop Anda, pilih **System Update** (Pembaruan Sistem).
2. Klik ikon gembok untuk membuka menu, lalu ketikkan kata sandi untuk komputer Anda saat muncul pesan.
3. Klik **Choose File** (Pilih File) dan temukan file firmware yang Anda unduh dari situs web dukungan SanDisk Professional.
4. Klik **Submit** (Kirim).
5. Di kotak Konfirmasi, masukkan **CONFIRM** (KONFIRMASI) di bidang yang disediakan dan klik **Confirm** (Konfirmasi).
6. Proses ini akan memerlukan beberapa detik. Setelah selesai, Anda akan diminta untuk memulai ulang komputer. Mulai ulang komputer Anda dan lanjutkan menggunakan G-RAID Shuttle.

5

MENGELOLA RANGKAIAN DISK DAN DRIVE LOGIS

MEMBUAT RANGKAIAN DISK DAN DRIVE LOGIS SECARA MANUAL

Rangkaian disk adalah metode untuk mengatur data di seluruh kelompok hard disk atau SSD. Satu atau beberapa drive logis dapat dibuat di atas sebuah rangkaian disk.

Drive logis adalah apa yang dipasang ke komputer Anda, yang terlihat sebagai namespace tunggal, atau sebagai drive individu. Drive logis adalah tempat format file disk Anda ditentukan dan juga tempat sistem menyimpan file.

Membuat Rangkaian Disk

Fitur ini hanya membuat rangkaian disk. Anda juga dapat menggunakan Wizard untuk membuat rangkaian disk dengan drive logis dan cadangan secara bersamaan.

Untuk membuat rangkaian disk

1. Dari menu Dashboard, klik tautan **Disk Array** (Rangkaian Disk).
2. Klik **Create Disk Array** (Buat Rangkaian Disk).
3. Terima default atau lakukan perubahan:
 - Masukkan alias dalam bidang Alias dengan maksimum 32 karakter (huruf, angka, dan spasi antarkarakter).
 - **Enable Media Patrol** (Aktifkan Media Patrol) – Hapus centang untuk menonaktifkan rangkaian ini.
 - **Enable PDM** (Aktifkan PDM) – Hapus centang untuk menonaktifkan rangkaian ini.
4. Dalam diagram **Select Physical Drives** (Pilih Drive Fisik), klik drive untuk menambahkannya ke rangkaian Anda. Drive carrier berubah menjadi biru saat Anda mengkliknya. Nomor ID drive fisik akan muncul di bidang di bawah diagram.
5. Setelah menyelesaikan pengaturan dan pilihan Anda, klik **Submit** (Kirim).

Rangkaian baru akan muncul dalam daftar.

- Jika Anda selesai membuat rangkaian disk, klik **Finish** (Selesai).
- Untuk membuat rangkaian disk tambahan, klik **Create More** (Buat Lainnya).

Setelah membuat rangkaian disk, Anda harus membuat drive logis di dalamnya.

Membuat Drive Logis

Fitur ini hanya membuat drive logis. Anda juga dapat menggunakan Wizard untuk membuat rangkaian disk dengan drive logis dan drive cadangan secara bersamaan. Lihat **Membuat Rangkaian Disk dan Drive Logis dengan Wizard**.

Untuk membuat drive logis secara manual:

1. Pilih salah satu tindakan berikut:
 - Klik ikon **Logical Drive** (Drive Logis).

- Dari menu Storage (Penyimpanan), pilih **Logical Drive** (Drive Logis).
- 2. Klik **Create Logical Drive** (Buat Drive Logis)
- 3. Klik tombol radio rangkaian disk yang ingin Anda gunakan, lalu klik **Next** (Berikutnya).
- 4. Terima default atau lakukan perubahan dari hal berikut:
 - Opsional. Masukkan alias dalam bidang **Alias** dengan maksimum 32 karakter (huruf, angka, dan spasi).
 - Pilih **RAID level**. Pilihan level RAID akan bergantung sebagian pada jumlah drive fisik dalam rangkaian disk.
 - Dalam bidang Capacity (Kapasitas), setuju kapasitas maksimum default atau masukkan kapasitas yang lebih kecil dalam MB, GB, atau TB. Kapasitas yang tersisa akan tersedia untuk drive logis tambahan.
 - Pilih ukuran Stripe: Tersedia 64KB, 128KB, 256KB, 512KB, dan 1MB.
 - Pilih ukuran Sektor: Tersedia 512KB, 1KB, 2KB, dan 4KB.
 - Pilih Kebijakan Read (cache): Tersedia Read Cache, Read Ahead, dan No Cache.
 - Pilih Kebijakan Write (cache): Write Back and Write Through (Thru) tersedia.

Write Cache selalu diatur ke WriteThru saat Read Cache diatur ke NoCache.

 - Jika Anda menginginkan G-RAID Software Utility memformat drive logis, biarkan kotak **Format** dicentang.
- 5. Klik **Add** (Tambahkan). Drive logis baru akan muncul pada daftar di sebelah kanan. Jika ada kapasitas yang tersisa, Anda dapat membuat drive logis tambahan. G-RAID Shuttle (8) mendukung hingga 32 drive logis.
- 6. Setelah selesai, klik **Submit** (Kirim). Drive logis baru akan muncul dalam daftar drive logis.

Volume baru akan muncul di desktop.

MEMBUAT RANGKAIAN DISK DAN DRIVE LOGIS DENGAN WIZARD

G-RAID Software Utility disertai Wizard untuk membantu Anda mengatur rangkaian disk, drive logis, dan drive cadangan. Untuk membuka Wizard, klik menu Storage (Penyimpanan) dan pilih Wizard. Kotak dialog Wizard akan terbuka dan menawarkan tiga metode konfigurasi: Automatic, Express, or Advanced (Otomatis, Ekspres, atau Lanjutan).

Kotak dialog Wizard

Pilih metode terbaik untuk kebutuhan Anda sesuai tabel berikut:

Metode	Opsi Pengguna	Disarankan untuk pengguna yang
Automatic (Otomatis)	Tidak Ada	Baru dalam penyimpanan data
Express (Ekspres)	Parameter umum	Terbiasa dengan penyimpanan data
Advanced (Lanjutan)	Parameter individu	Profesional penyimpanan data

Konfigurasi Otomatis

Untuk menggunakan Wizard Konfigurasi Otomatis:

1. Dari menu Storage (Penyimpanan), pilih **Wizard**.
2. Klik tombol **Automatic** (Otomatis).

Kotak dialog Automatic Configuration (Konfigurasi Otomatis) akan muncul.

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Jika Anda setuju dengan konfigurasi yang diusulkan, klik tombol Submit (Kirim). Wizard akan membuat rangkaian disk dan drive logis Anda. Wizard juga dapat membuat drive cadangan.
- Jika Anda TIDAK setuju dengan konfigurasi yang diusulkan, klik tombol Cancel (Batal) untuk kembali ke menu Automatic Configuration (Konfigurasi Otomatis) awal.

Konfigurasi Ekspres

Untuk menggunakan Wizard Konfigurasi Ekspres:

1. Dari menu Storage (Penyimpanan), pilih **Wizard**.
2. Klik tombol **Express** (Ekspres).

Kotak dialog Express Configuration (Konfigurasi Ekspres) akan muncul.

3. Centang kotak untuk memilih salah satu atau kombinasi dari:
 - **Data Redundancy** (Redundansi Data) – Rangkaian tetap tersedia jika ada drive fisik gagal
 - **Media Capacity** (Kapasitas Media) – Jumlah kapasitas data terbesar yang mungkin didapatkan
 - **Drive Performance** (Kinerja Drive) – Kecepatan baca/tulis setinggi mungkin
 - **Spare Drive** (Drive Cadangan) – Centang kotak untuk membuat drive cadangan aktif
 - **Number of Logical Drives** (Jumlah Drive Logis) – Masukkan sejumlah drive logis yang akan dibuat
 - **Application Type** (Jenis Aplikasi) – Pilih cara penyimpanan akan digunakan
4. Dalam bidang Number of Logical Drives (Jumlah Drive Logis), ketikkan jumlah drive logis yang ingin Anda buat dari rangkaian disk ini.
5. Dari menu pilihan tarik menurun **Application Type** (Jenis Aplikasi), pilih aplikasi yang paling menggambarkan tujuan penggunaan Anda untuk drive logis.
6. Klik tombol **Next** (Berikutnya) untuk melanjutkan.

Kotak dialog Summary (Ringkasan) akan muncul dengan informasi tentang rangkaian disk, drive logis, dan drive cadangan yang akan Anda buat.

Lakukan salah satu tindakan berikut:

- Jika Anda menerima parameter ini, klik tombol **Submit** (Kirim). Wizard akan membuat rangkaian disk, drive logis, dan drive cadangan Anda.
- Jika Anda TIDAK menerima parameter ini, klik tombol **Back** (Kembali), lalu tinjau dan ubah pilihan Anda.
- Tekan **Cancel** (Batal) untuk menutup semua konfigurasi.

KONFIGURASI LANJUTAN

Opsi ini memungkinkan Anda menentukan parameter tambahan untuk rangkaian disk, drive logis, dan drive cadangan yang baru.

Untuk menggunakan Wizard Konfigurasi Lanjutan:

1. Dari menu Storage (Penyimpanan), pilih **Wizard**.
2. Klik tombol **Advanced** (Lanjutan).

Layar Create Disk Array (Buat Rangkaian Disk) akan muncul.

Tugas 1 – Pembuatan Rangkaian Disk

Untuk membuat rangkaian disk:

1. Setujui default atau buat perubahan pada salah satu hal berikut:
 - Masukkan alias dalam bidang Alias, maksimal 32 karakter (huruf, angka, dan spasi antarkarakter).
 - **Media Patrol** – Hapus centang untuk menonaktifkan rangkaian ini.
 - **PDM** – Hapus centang untuk menonaktifkan rangkaian ini.
2. Dalam diagram Select Physical Drives (Pilih Drive Fisik), klik drive yang diinginkan untuk menambahkannya ke rangkaian Anda. Drive carrier berubah menjadi biru saat Anda mengkliknya. Nomor ID drive fisik muncul di bidang di bawah diagram.
3. Klik **Next** (Berikutnya).

Layar Create Logical Drive (Buat Drive Logis) akan muncul.

Tugas 2 – Pembuatan Drive Logis

Untuk membuat drive logis:

1. Masukkan informasi Anda dan pilih opsi Anda.
 - Masukkan alias drive logis dalam bidang yang disediakan.
 - Pilih level RAID dari menu tarik menurun. Perhatikan nilai kapasitas maksimum, lalu masukkan nilai kapasitas di bidang yang disediakan dan pilih unit ukuran dari menu tarik menurun.
 - Masukkan nilai kapasitas dan pilih unit ukuran yang sesuai (MB, GB, atau TB).
 - Pilih ukuran Stripe: Tersedia 64 KB, 128 KB, 256 KB, 512 KB, dan 1 MB.
 - Pilih ukuran Sektor: Tersedia 512 B, 1 KB, 2 KB, dan 4 KB.
 - Pilih Kebijakan Read Cache: Pilihannya adalah Read Cache, Read Ahead (cache), dan None.
 - Pilih Kebijakan Write (cache): Pilihannya adalah WriteThru dan WriteBack. WriteBack memerlukan Kebijakan ReadCache atau Read Ahead/Read Cache.

- Jika Anda ingin Utilitas memformat drive logis Anda, biarkan kotak Format dicentang.
2. Klik **Add** (Tambahkan). Drive logis baru akan muncul pada daftar di sebelah kanan. Jika ada kapasitas yang tersisa, Anda akan memiliki opsi untuk membuat drive logis tambahan.
 3. Klik **Next** (Berikutnya).

Layar Create Spare Drive (Buat Drive Cadangan) akan muncul.

Tugas 3 – Pembuatan Drive Cadangan

Untuk membuat drive cadangan:

1. Untuk setiap item berikut, terima pengaturan default atau ubah pengaturan berikut sesuai kebutuhan:
 - Centang kotak **Revertible** (Dapat dikembalikan) jika Anda menginginkan drive cadangan yang dapat dikembalikan ke kondisi sebelumnya. Drive cadangan yang dapat dikembalikan akan kembali ke penetapan drive cadangannya setelah Anda mengganti drive fisik yang gagal dalam rangkaian disk dan menjalankan fungsi Transition (Transisi).
 - **Global** – Memungkinkan cadangan digunakan oleh rangkaian disk apa pun.
 - **Dedicated** – Membatasi drive agar hanya berfungsi dengan rangkaian disk yang Anda buat.
2. Dalam diagram **Select Physical Drive** (Pilih Drive Fisik), klik drive untuk memilihnya sebagai cadangan Anda. Drive carrier akan berwarna biru saat Anda mengekliknya. Nomor ID drive fisik akan muncul di bidang di bawah diagram.
3. Klik **Next** (Berikutnya).

Layar **Summary** (Ringkasan) akan ditampilkan.

Tugas 4 – Ringkasan

1. Tinjau pilihan rangkaian disk, drive logis, dan drive cadangan Anda.
 - Untuk melakukan perubahan, klik **Back** (Kembali) untuk membuka layar yang sesuai.
 - Untuk menyetujuinya, klik **Submit** (Kirim). Membuat rangkaian disk, drive logis, dan drive cadangan akan memerlukan beberapa saat.
2. Dalam diagram Select Physical Drive (Pilih Drive Fisik), klik drive yang diinginkan untuk menambahkannya ke rangkaian Anda. Drive carrier berubah menjadi biru saat Anda mengekliknya. Nomor ID drive fisik muncul di bidang di bawah diagram.
3. Klik **Finish** (Selesai) untuk menutupnya.

MENYUSUN ULANG RANGKAIAN DISK

Saat Anda menyusun ulang rangkaian disk, Anda sebenarnya menyusun ulang data pada satu atau beberapa drive fisik dari data redundan yang disimpan pada drive lain. Jika tidak ada drive cadangan dengan kapasitas yang memadai, Anda harus mengganti drive yang gagal dengan drive fisik yang belum dikonfigurasi, lalu lakukan Penyusunan Ulang Manual.

Pada carrier yang mengalami kegagalan drive, LED status/daya drive akan berwarna merah.

Melakukan Penyusunan Ulang Manual

Untuk melakukan penyusunan ulang manual:

1. Klik ikon **Background Activities** (Aktivitas Latar Belakang).
2. Arahkan mouse di atas **Rebuild** (Susun Ulang), lalu klik **Start** (Mulai).
3. Dari menu tarik menurun **Source Physical Drive** (Drive Fisik Sumber), pilih rangkaian disk **Source** (Sumber) dan drive fisik. Rangkaian memiliki nomor ID. Drive fisik memiliki nomor urutan.
4. Dari menu tarik menurun **Target Physical Drive** (Drive Fisik Sasaran), pilih drive fisik **Target** (Sasaran).
5. Di kotak Konfirmasi, ketik kata "CONFIRM" (KONFIRMASI) di bidang yang disediakan, lalu klik **Confirm** (Konfirmasi). Saat rangkaian disk sedang disusun ulang:
 - Rangkaian disk akan menampilkan ikon centang hijau dan status **Rebuilding** (Penyusunan Ulang).
 - Drive logis di bawah rangkaian disk akan terus menunjukkan ikon "!" berwarna kuning dan status **Critical, Rebuilding** (Kritis, Penyusunan Ulang).
 - Jika buzzer diaktifkan, perangkat G-RAID Shuttle Anda akan mengeluarkan dua bip cepat setiap lima detik. Ketika bip berhenti, penyusunan ulang selesai.

6

MENGANTI DRIVE YANG BURUK

Pengontrol RAID G-RAID Shuttle memantau kesehatan setiap drive disk secara terus-menerus di perangkat G-RAID Shuttle. Apabila terjadi kegagalan disk, Anda akan diperingatkan berdasarkan pengaturan notifikasi yang Anda masukkan di Set Up Alert Notification (Atur Notifikasi Peringatan). G-RAID Shuttle akan melaporkan kegagalan drive dan membantu Anda menemukan posisi fisiknya dalam casing perangkat G-RAID Shuttle.

MEMATIKAN ALARM

Secara default, G-RAID Shuttle mengaktifkan alarm suara. Jika drive gagal atau terjadi peristiwa penting lainnya, alarm akan terdengar. Untuk mematikan suara alarm, Anda dapat menekan tombol Alarm Mute di bagian belakang enclosure atau Anda dapat meluncurkan G-RAID Software Utility. Di utilitas di bawah pengaturan pengontrol, ada bagian Buzzer yang dapat Anda gunakan untuk mematikan alarm.

Area yang sama ini dapat digunakan untuk menguji alarm hanya dengan mengeklik **Sound** (Suara).

Catatan: Jika G-RAID Shuttle dikonfigurasi dalam mode RAID 1 atau RAID 5, kegagalan drive tidak akan mengakibatkan kehilangan data. Namun, sekarang rangkaian akan beroperasi dalam keadaan menurun dan tidak terlindungi. Drive yang gagal harus diganti sesegera mungkin untuk menghindari kehilangan data.

MENGIDENTIFIKASI DAN MENGGANTI DRIVE YANG GAGAL

1. Luncurkan G-RAID Software Utility.
2. Pilih **Physical Drive** (Drive Fisik).
3. Physical Drive List (Daftar Drive Fisik) akan menampilkan semua drive dan di samping namanya, status akan menunjukkan **Dead** (Mati).
4. Klik kanan pada drive yang gagal dan pilih **Locate** (Temukan).

Peringatan: Pastikan Anda benar-benar melepas drive yang benar seperti yang ditunjukkan pada langkah-langkah di bawah ini. MELEPAS DRIVE YANG SALAH DAPAT MENIMBULKAN KEHILANGAN RANGKAIAN DAN SEMUA KONTEN YANG DISIMPAN PADA G-RAID Shuttle ANDA.

5. LED drive yang gagal akan mulai berkedip dalam enclosure G-RAID Shuttle, yang mempermudah Anda mengidentifikasi drive yang perlu diganti. Pastikan untuk melepas drive yang benar, karena melepas drive yang salah dapat menyebabkan kehilangan data.

Catatan: Drive yang gagal dapat sepenuhnya offline. Dalam hal ini, LED aktivitas drive akan dimatikan sepenuhnya, yang menunjukkan bahwa drive gagal.

6. Lepaskan drive yang gagal dengan menekan tombol pelepas dan menggeser drive keluar dari enclosure.
7. Ganti drive yang gagal dengan modul disk baru dan kencangkan modul di tempatnya. Setelah drive tersambung, G-RAID Software Utility akan menunjukkan bahwa rangkaian sedang dibangun ulang. Waktu penyusunan kembali sekitar dua jam per terabyte.

Setelah penyusunan ulang selesai, G-RAID Shuttle akan kembali normal, yang melindungi data berharga Anda dengan efisiensi optimal.

Catatan: Modul G-RAID Shuttle HDD dan SSD pengganti dan/atau tambahan dapat dibeli secara online di:

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

DUKUNGAN

DUKUNGAN TEKNIS

Terima kasih telah membeli sistem penyimpanan G-RAID Shuttle. Jika ada komentar atau pertanyaan tentang panduan atau produk ini, beri tahu kami!

SanDisk Professional menghormati dan menghargai pelanggannya. Kami berusaha memberikan layanan dan dukungan terbaik kepada Anda.

Jika Anda mengalami kesulitan saat menginstal atau menggunakan

G-RAID Shuttle, hubungi Dukungan Teknis SanDisk Professional di:

<https://www.westerndigital.com/support/international-phone-numbers>

Informasi Bermanfaat untuk Dukungan

Saat menghubungi Dukungan Teknis, sebaiknya Anda berada di depan komputer dan siapkan informasi berikut:

- Nomor seri G-RAID Shuttle Anda (di bagian bawah unit)
- Sistem Operasi dan versi
- Model komputer
- Daftar perangkat lain yang terkait dengan komputer Anda

LEVEL RAID UMUM

Level RAID	Deskripsi	Keunggulan	Kekurangan	Ideal untuk
0	Striping disk	Menawarkan kinerja tertinggi dan 100% total kapasitas penyimpanan yang tersedia	Tidak ada toleransi kesalahan – kegagalan satu drive dalam rangkaian mengakibatkan hilangnya data sepenuhnya	Aplikasi pembuatan konten yang memerlukan kinerja dan kapasitas penyimpanan tertinggi
1	Pencerminan (Mirroring)	Tingkat perlindungan data maksimum: data yang sama ditulis ke beberapa drive	Ruang penyimpanan yang dapat digunakan adalah 50% dari kapasitas total yang tersedia ketika hanya menggunakan dua drive	Aplikasi yang mengutamakan keamanan data

Level RAID	Deskripsi	Keunggulan	Kekurangan	Ideal untuk
5 (sudah dikonfigurasi)	Striping disk dengan paritas	Kinerja baca tinggi, kinerja tulis sedang dengan perlindungan data jika terjadi kegagalan drive	Kapasitas penyimpanan yang dapat digunakan sama dengan kapasitas total semua drive dalam rangkaian dikurangi kapasitas satu drive	Aplikasi pembuatan konten yang memerlukan perlindungan dan kinerja data
10	Dibuat dari dua atau beberapa rangkaian RAID 1 yang ukurannya sama	Mirroring memberikan perlindungan data, dan striping meningkatkan kinerja	Ruang penyimpanan yang dapat digunakan adalah 50% dari total kapasitas yang tersedia	Aplikasi pembuatan Konten dan Pencadangan Konten dengan perlindungan data
JBOD	Just a Bunch Of Disks (Hanya Sekumpulan Disk)	Setiap drive dapat diakses sebagai volume individu. Kapasitas penyimpanan yang dapat digunakan adalah 100% dari total penyimpanan yang tersedia	Tidak ada toleransi kesalahan	Aplikasi audio

8

INFORMASI PENTING

STOP! INFORMASI PENTING.

BACA BERIKUT INI DENGAN SAKSAMA SEBELUM MENGGUNAKAN PRODUK INI. SIMPAN PETUNJUK INI JIKA DIPERLUKAN SUATU SAAT NANTI.

PETUNJUK KEAMANAN**Petunjuk Keselamatan Tambahan:**

Jauhkan perangkat SanDisk Professional dari sinar matahari langsung, kelembapan, dan suhu ekstrem. Jangan membengkokkan atau menjatuhkan perangkat SanDisk Professional. Pengguna bertanggung jawab untuk mematuhi semua spesifikasi lingkungan, keselamatan, dan penggunaan lainnya.

Jauhkan perangkat SanDisk Professional dari wastafel, minuman, bak mandi, shower, hujan, dan sumber kelembapan lainnya. Kelembapan dapat menyebabkan kejutan listrik dengan perangkat elektronik lainnya. Jangan membongkar, menghancurkan, menyebabkan hubungan pendek atau membakar perangkat SanDisk Professional karena dapat menyebabkan kebakaran, cedera, luka bakar, atau bahaya lain.

Petunjuk Pembuangan:

Jangan membuang perangkat SanDisk Professional dengan limbah yang tidak disortir. Pembuangan yang tidak benar dapat berbahaya bagi lingkungan dan kesehatan manusia. Silakan tanyakan kepada otoritas limbah setempat untuk mendapatkan informasi tentang sistem pengembalian dan pengumpulan di daerah Anda.

MENDAPATKAN SERVIS

SanDisk Professional menghargai bisnis Anda dan selalu berupaya memberi Anda layanan yang terbaik. Jika Anda mengalami masalah, beri kami kesempatan untuk membantu menanganinya sebelum mengembalikan Produk ini. Sebagian besar pertanyaan dukungan teknis dapat dijawab melalui basis pengetahuan kami atau dengan mengirimkan email ke layanan dukungan di <http://www.sandiskprofessional.com/support>.

GARANSI TERBATAS - KECUALI AUSTRALIA**Informasi Garansi**

Perangkat SanDisk Professional ini dilindungi dengan garansi terbatas selama 5 tahun (atau garansi 5 tahun di kawasan yang tidak mengakui "terbatas") sejak tanggal pembelian, yang tunduk pada syarat dan

ketentuan garansi yang berlaku, sebagaimana yang ditentukan di www.sandisk.com/wug.

Cara Mengajukan Klaim Garansi

Silakan kunjungi <https://www.westerndigital.com/support> dan pilih "support" (dukungan) untuk mendapatkan informasi lebih lanjut tentang cara mengajukan klaim garansi (Halaman Dukungan SanDisk Professional).

Jika produk Anda dinyatakan rusak/cacat, Anda akan mendapatkan RMA dan petunjuk untuk mengembalikan produk. Anda bertanggung jawab atas segala biaya yang terkait dengan klaim dalam Garansi Terbatas SanDisk Professional.

Anda harus mengirim produk dalam paket yang aman dan sudah dibayar ke alamat yang diberikan bersama dengan nomor RMA Anda. Bukti pembelian harus disertakan untuk semua klaim garansi.

GARANSI TERBATAS - AUSTRALIA

Informasi Garansi

SanDisk Professional memberi jaminan kepada pengguna akhir, bahwa produk ini, tidak termasuk konten dan/atau perangkat lunak yang disediakan dengan atau pada produk, akan bebas dari cacat material dalam produksi, akan sesuai dengan spesifikasi produk yang dipublikasikan oleh SanDisk Profesional dan cocok untuk penggunaan normal selama 5 tahun sejak tanggal pembelian, asalkan produk tersebut ditempatkan secara sah di pasar.

Saat klaim diajukan berdasarkan Garansi Terbatas ini, SanDisk Professional dapat memilih untuk memperbaiki produk ini atau menyediakan produk yang setara kepada Anda; dan jika tidak dapat memperbaiki atau mengganti produk, akan mengembalikan uang senilai harga beli. Ketentuan lengkap garansi dan masa garansi SanDisk Professional tersedia di: www.sandisk.com/wug.

Rincian Penjamin

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

Telp.: 1 (800) 275-4932 (bebas pulsa di AS) atau 1 (310) 449-4599 (AS)

Cara mengajukan klaim garansi:

Sebelum mengembalikan produk, Anda harus mendapatkan nomor RMA (Otorisasi Pengembalian Barang). Silakan:

1. Hubungi SanDisk Profesional di nomor 1 800 262 504 (M-F | 9 pagi – 6 sore Waktu New South Wales) atau kirim email ke SanDisk Professional (support@sandiskprofessional.com) dan berikan bukti pembelian (menunjukkan tanggal dan tempat pembelian dan nama penjual) dan nama produk, jenis dan nomor; atau
2. Hubungi penyalur tempat Anda membeli produk tersebut.

Silakan kunjungi www.sandiskprofessional.com/support untuk mendapatkan informasi lebih lanjut tentang cara membuat klaim garansi (Halaman Dukungan SanDisk Professional).

Jika produk Anda dinyatakan rusak/cacat, Anda akan mendapatkan nomor RMA dan petunjuk untuk mengembalikan produk. Anda bertanggung jawab atas segala biaya yang terkait dengan klaim dalam Garansi Terbatas SanDisk Professional. Anda harus mengirim produk dalam paket yang aman dan sudah dibayar ke alamat yang diberikan bersama dengan nomor RMA Anda. Bukti pembelian harus disertakan untuk semua klaim garansi.

Khusus konsumen Australia:

Tanpa mengabaikan ketentuan Garansi Terbatas ini, produk SanDisk Professional disertai garansi yang tidak dapat dikecualikan berdasarkan Undang-undang Konsumen Australia. Anda berhak untuk mendapatkan ganti barang atau uang jika ada kerusakan besar dan kompensasi untuk segala kerugian atau kerusakan lain yang secara wajar dapat diperkirakan. Anda juga berhak untuk mendapatkan perbaikan atau penggantian produk jika produk tidak memiliki kualitas yang dapat diterima dan kerusakan itu bukan merupakan kerusakan besar.

KEPATUHAN PERATURAN

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

Kepatuhan Keamanan

Disetujui untuk AS dan Kanada. CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14: Peralatan Teknologi Audio/Video, Informasi, dan Komunikasi Bagian 1: Persyaratan Keselamatan.

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

Kepatuhan Peraturan - CE

Kepatuhan CE untuk Eropa

Dengan ini, Western Digital menyatakan kepatuhan peralatan ini terhadap Peraturan Dewan Uni Eropa yang berlaku, termasuk EMC Directive (2014/30/EU), Low Voltage Directive (2014/35/EU), dan RoHS Directive (2011/65/EU) sebagaimana yang diamanatkan oleh Directive 2015/863/EU. Teks lengkap tentang pernyataan kepatuhan terhadap Uni Eropa tersedia di alamat internet berikut ini: <http://www.wdc.com/products/EUDoC>.

- PO Box 13379, Swords, Co Dublin, Ireland
- PO Box 471, Leatherhead, KT22 2LU, UK

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 (ЕАС)

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: 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)
底座外壳和镜头	○	○	○	○	○	○
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。						

Indeks

A

alarm [10](#)

C

CE [27](#)

CSA [27](#)

D

dukungan teknis [22](#)

E

EAC [28](#)

F

FCC [26](#)

G

G-RAID software utility [3](#)

I

ikhtisar perangkat keras [5](#)

Informasi Garansi [24](#)

Informasi Garansi - Australia [25](#)

Informasi Penting [24](#)

Isi di dalam Kotak kemasan [3](#)

isi kotak [3](#)

isi, kotak [3](#)

K

Kepatuhan Keselamatan - AS dan Kanada [27](#)

Kepatuhan Peraturan - CE [27](#)

Khusus Konsumen Australia [25](#)

konfigurasi ekspres [16](#)

konfigurasi lanjutan [17](#)

kotak dialog wizard [15](#)

L

LED aktivitas drive [10](#)

LED peringatan dan alarm [10](#)

LED, aktivitas drive [10](#)

LED, peringatan, dan alarm [10](#)

Level RAID [22](#)

M

mematikan alarm [20](#)

membuat rangkaian disk [14](#)

membuat rangkaian disk dan drive logis dengan wizard [15](#)

Mendapatkan Servis [24](#)

mengganti drive yang buruk [20](#)

mengidentifikasi dan mengganti drive yang gagal [20](#)

menginstal G-RAID software utility [3](#)

menyusun ulang rangkaian disk [18](#)

Mode USB-C [11](#)

P

panel belakang, G-RAID Shuttle [8](#) [9](#)

panel belakang, G-RAID Shuttle [4](#) [7](#)

panel belakang, G-RAID Shuttle SSD [7](#)

panel depan, G-RAID Shuttle [4](#) [5](#)

panel depan, G-RAID Shuttle [8](#) [8](#)

panel depan, G-RAID Shuttle SSD [6](#)

Penyaluran daya USB [11](#)

peringatan [10](#)

persyaratan sistem [3](#)

persyaratan, sistem [3](#)

Petunjuk Keamanan [24](#)

R

rangkaian daisy-chain [11](#)

Regulatory Compliance - Austria [27](#)

Regulatory Compliance - China [28](#)

Regulatory Compliance - FCC [26](#)

Regulatory Compliance - Japan [27](#)

Regulatory Compliance - Korea [28](#)

Regulatory Compliance - Russia [28](#)

Regulatory Compliance - Taiwan [28](#)

S

selamat datang [1](#)

T

tindakan pencegahan keselamatan [1](#)

tindakan pencegahan saat penanganan [2](#)

tindakan pencegahan, keselamatan [1](#)

tindakan pencegahan, penanganan [2](#)

Informasi yang diberikan oleh Western Digital diyakini akurat dan dapat diandalkan; namun, Western Digital tidak bertanggung jawab atas penggunaan informasi tersebut atau atas pelanggaran paten atau hak lain apa pun dari pihak ketiga yang diakibatkan dari penggunaan informasi tersebut. Tidak ada lisensi yang diberikan secara tersirat atau lainnya, sesuai paten atau hak paten Western Digital. SanDisk, logo SanDisk, desain SanDisk, SanDisk Professional, logo SanDisk Professional, dan G-RAID adalah merek dagang milik Western Digital Corporation atau afiliasinya di Amerika Serikat dan/atau di negara lainnya. Thunderbolt dan logo Thunderbolt adalah merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara lain. Apple, Mac, Macbook Pro, dan Time Machine adalah merek dagang milik Apple, Inc. Windows adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang milik Microsoft Corporation di A.S. dan/atau di negara lainnya. Merek dagang lain adalah hak milik dari pemiliknya masing-masing. Gambar yang ditampilkan mungkin berbeda dari produk sebenarnya. Spesifikasi produk dapat berubah tanpa pemberitahuan. *Sebagaimana yang digunakan dalam kapasitas penyimpanan, 1TB = satu triliun byte. Kapasitas yang sesungguhnya dapat lebih sedikit, tergantung pada lingkungan pengoperasian dan konfigurasi RAID. Untuk produk RAID, kapasitas penyimpanan berdasarkan pada mode RAID 0. **Seperti yang digunakan untuk laju transfer, 1 MB/dtk = 1 juta byte per detik. Berdasarkan pengujian internal; kinerja mungkin bervariasi tergantung pada perangkat host, kondisi penggunaan, kapasitas drive, Konfigurasi RAID, dan faktor lain.

Western Digital Technologies, Inc. merupakan penjual resmi dan pemilik lisensi dalam produk SanDisk® di Amerika.

© 2023 Western Digital Corporation atau afiliasinya. Semua hak dilindungi undang-undang.

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

D015-000064-B900