

G4000 series



Introduction (EN)

Specifications and performance of HIKVISION G4000 series SSD.

Relying on Hikvision's security background, it is committed to developing four major businesses, including solid-state drives, memory cards, private network disks, and mobile storage. It has a sound supply chain system and perfect after-sales process. At the technical level, G4000 series SSD adopts advanced SSD master control and 3D NAND Flash technology, together with the NAND Flash management software independently developed by HIKVISION, to ensure read and write speed and data security. At the product level, G4000 series SSDs use the highest quality 3D NAND Flash and BGA patches, which are produced by automated production lines and tested by Hikvision's strict standards to ensure stable service. G4000 series SSD can be widely used in personal computers, game consoles and other devices to provide stable and high-speed services for the target system.

Features

- Extremely fast read and write

PCIe interface with a maximum read speed of 7450 MB/s

- 3D NAND Technology

3D NAND technology helps to develop higher capacity, performance, and stability

- Anti-shock and anti-fall

No mechanical structure, using electronic chip control, data more secure.

- Application Field

Applicable to personal computers, laptops, PS5, etc.

Ordering Information

Capacity	Model
G4000 512GB	HS-SSD-G4000
G4000 1024GB	HS-SSD-G4000
G4000 2048GB	HS-SSD-G4000

Note

Please contact the local sales for detailed model information.

Specification

Model	G4000 series		
Capacity	512GB	1024GB	2048GB
Form Factor	M.2 2280		
Max. Seq. Read	7050 MB/s	7450 MB/s	7450 MB/s
Max. Seq. Write	4200 MB/s	6600 MB/s	6750 MB/s
Max. Ran 4 K Read (IOPS)	710 K	860 K	860 K
Max. Ran 4 K Write (IOPS)	640 K	670 K	690 K
Max. Power Consumption	3.66 W	3.92 W	3.98 W
TBW	900TB	1800TB	3600TB
MTBF	2,000,000 hours		
Storage Medium	3D TLC		
Interface	PCIe Gen4x4		
Working Temperature	0 °C ~ 70 °C		
Storage Temperature	-40 °C ~ 85 °C		
Function	AES-256/SM4/TCG-Opal 2.0/IEEE1667 Third-generation Agile ECC technology (4K LDPC), end-to-end data protection RAID5 & 6		
Warranty	5 years		
Weight	≤7 g		

Note

1. Specifications are subject to change without notice.
2. 1 MB=1,000,000Bytes, 1 GB=1,000,000,000Bytes, Unformatted Capacity. User accessible capacity may vary depending on operating environment and formatting.
3. Operating Temperature (0 °C ~70 °C) is subject to SSD's S.M.A.R.T. display.



WARNING: Please keep the device away from children.

ACHTUNG: Bitte bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

AVERTISSEMENT : Veuillez garder l'appareil hors de portée des enfants.

ATTENZIONE: tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.

ADVERTENCIA: Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños.

Revision History

Version	Description	Date
V1.0.0	G4000 series	20220926

Data subject to change without notice.

© 2022 HANGZHOU HIKSTORAGE TECHNOLOGY CO.,LTD. All rights reserved.

Unless otherwise expressly stated herein, HIKSTORAGE does not make any warranties, guarantees or representations, express or implied, regarding to the Manual, any information contained herein.

The Manual includes instructions for using and managing the Product. Pictures, charts, images and all other information hereinafter are for description and explanation only. The information contained in the Manual is subject to change, without notice, due to firmware updates or other reasons. Please find the latest version of this Manual at the HIKSTORAGE website (www.hikstorage.com).

G4000 series



Einführung (DE)

Spezifikationen und Leistung der SSD der G4000-Serie von HIKVISION.

Aufgrund des Sicherheitshintergrunds von Hikvision hat sich das Unternehmen der Entwicklung von vier Hauptgeschäftsfeldern verschrieben, darunter Solid-State-Laufwerke, Speicherkarten, private Netzwerkfestplatten und mobile Speicher. Es verfügt über ein solides Lieferkettensystem und einen perfekten After-Sales-Prozess. Auf technischer Ebene verwendet die SSD der G4000-Serie fortschrittliche SSD-Mastersteuerung und 3D-NAND-Flash-Technologie zusammen mit der von HIKVISION unabhängig entwickelten NAND-Flash-Verwaltungssoftware, um Lese- und Schreibgeschwindigkeit sowie Datensicherheit zu gewährleisten. Auf Produktebene verwenden die SSDs der G4000-Serie 3D-NAND-Flash und BGA-Patches höchster Qualität, die auf automatisierten Produktionslinien hergestellt und nach den strengen Standards von Hikvision getestet werden, um einen stabilen Betrieb zu gewährleisten. Die SSD der G4000-Serie kann häufig in PCs, Spielekonsolen und anderen Geräten verwendet werden, um dem Zielsystem stabile und schnelle Dienste bereitzustellen.

Merkmale

- Extrem schnelles Lesen und Schreiben

PCIe-Schnittstelle mit einer maximalen Lesegeschwindigkeit von 7450 MB/s

- 3D-NAND-Technologie

3D-NAND-Technologie hilft, höhere Kapazität,

Leistung und Stabilität zu entwickeln

- Stoß- und sturzsicher

Keine mechanische Struktur, Verwendung elektronischer

Chipsteuerung, Daten sicherer.

- Anwendungsbereich

Anwendbar auf PCs, Laptops, PS5 usw.

Bestellinformationen

Kapazität	Modell
G4000 512GB	HS-SSD-G4000
G4000 1024GB	HS-SSD-G4000
G4000 2048GB	HS-SSD-G4000



Note

Bitte wenden Sie sich für detaillierte Modellinformationen an den örtlichen Vertrieb.

Spezifikation

Modell	G4000 series		
Kapazität	512GB	1024GB	2048GB
Formfaktor	M.2 2280		
Max. seq. Lesen	7050 MB/s	7450 MB/s	7450 MB/s
Max. seq. Schreiben	4200 MB/s	6600 MB/s	6750 MB/s
Max. Ran 4 K Lesen (IOPS)	710 K	860 K	860 K
Max. Ran 4 K Schreiben (IOPS)	640 K	670 K	690 K
Max. Stromverbrauch	3.66 W	3.92 W	3.98 W
TBW	900TB	1800TB	3600TB
MTBF	2.000.000 Stunden		
Speichermedium	3D TLC		
Schnittstelle	PCIe Gen4x4		
Arbeitstemperatur	0 °C ~ 70 °C		
Lagertemperatur	-40 °C ~ 85 °C		
Funktion	AES-256/SM4/TCG-Opal 2.0/IEEE1667		
Garantie	Agile ECC-Technologie der dritten Generation (4K LDPC), End-to-End-Datenschutz RAID5 & 6		
Gewicht	5 Jahre		

Note

1. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.
2. 1 MB = 1.000.000 Byte, 1 GB = 1.000.000.000 Byte, unformatierte Kapazität. Die vom Benutzer zugängliche Kapazität kann je nach Betriebsumgebung und Formatierung variieren.
3. Betriebstemperatur (0 °C ~ 70 °C) hängt von der S.M.A.R.T.-Anzeige der SSD ab.



WARNING: Please keep the device away from children.

ACHTUNG: Bitte bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

AVERTISSEMENT : Veuillez garder l'appareil hors de portée des enfants.

ATTENZIONE: tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.

ADVERTENCIA: Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños.

Änderungsverlauf

Version	Beschreibung	Datum
V1.0.0	G4000 series	20220926

Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

©2022 HANGZHOU HIKSTORAGE TECHNOLOGY CO.,LTD. Alle Rechte vorbehalten.

Sofern hierin nicht ausdrücklich anders angegeben, übernimmt HIKSTORAGE keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, Gewährleistungen oder Zusicherungen in Bezug auf das Handbuch oder die darin enthaltenen Informationen.

Das Handbuch enthält Anweisungen zur Verwendung und Verwaltung des Produkts. Bilder, Diagramme, Abbildungen und alle anderen Informationen im Folgenden dienen nur der Beschreibung und Erklärung. Die im Handbuch enthaltenen Informationen können aufgrund von Firmware-Updates oder aus anderen Gründen ohne Vorankündigung geändert werden. Die neueste Version dieses Handbuchs finden Sie auf der HIKSTORAGE-Website (www.hikstorage.com).

G4000 series



Introduzione (IT)

Specifiche e prestazioni della serie SSD HIKVISION G4000. Basandosi sul background di sicurezza di Hikvision, si impegna a sviluppare quattro attività principali, tra cui unità a stato solido, schede di memoria, dischi di rete privati e archiviazione mobile. Ha un solido sistema di supply chain e un perfetto processo di post-vendita. A livello tecnico, la serie SSD G4000 adotta un controllo master SSD avanzato e la tecnologia 3D NAND Flash, insieme al software di gestione NAND Flash sviluppato in modo indipendente da HIKVISION, per garantire velocità di lettura e scrittura e sicurezza dei dati. A livello di prodotto, le serie SSD G4000 utilizzano patch 3D NAND Flash e BGA di altissima qualità, prodotte da linee di produzione automatizzate e testate dagli standard rigorosi di Hikvision per garantire un servizio stabile. La serie SSD G4000 può essere ampiamente utilizzata in personal computer, console di gioco e altri dispositivi per fornire servizi stabili e ad alta velocità per il sistema di destinazione.

Caratteristiche

- Lettura e scrittura estremamente veloci

Interfaccia PCIe con una velocità di lettura massima di 7450 MB/s

- Tecnologia 3D NAND

3D NAND aiuta a sviluppare una maggiore capacità, prestazioni e stabilità

- Anti-urto e anti-caduta

Nessuna struttura meccanica, utilizzando il controllo elettronico del chip, i dati sono più sicuri.

- Campo di applicazione

Applicabile a personal computer, laptop, PS5, ecc.

Informazioni per l'ordinazione

Capacità	Model
G4000 512GB	HS-SSD-G4000
G4000 1024GB	HS-SSD-G4000
G4000 2048GB	HS-SSD-G4000



Note

Per informazioni dettagliate sul modello, contattare il reparto vendite locale.

Specificazione

Modello	G4000 series		
Capacità	512GB	1024GB	2048GB
Fattore di forma	M.2 2280		
Max. Seq. Lettura	7050 MB/s	7450 MB/s	7450 MB/s
Max. Seq. Scrittura	4200 MB/s	6600 MB/s	6750 MB/s
Max. Run 4 K Lettura (IOPS)	710 K	860 K	860 K
Max. Run 4 K Scrittura (IOPS)	640 K	670 K	690 K
Max. Consumo energetico	3.66 W	3.92 W	3.98 W
TBW	900TB	1800TB	3600TB
MTBF	2.000.000 ore		
Supporto di archiviazione	3D TLC		
Interfaccia	PCIe Gen4x4		
Temperatura di lavoro	0 °C ~ 70 °C		
Temperatura di archiviazione	-40 °C ~ 85 °C		
Funzione	AES-256/SM4/TCG-Opal 2.0/IEEE1667		
Garanzia	Tecnologia Agile ECC di terza generazione (4K LDPC), protezione dati end-to-end RAID5 e 6		
Peso	5 anni		

 **Note**

1. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
2. 1 MB = 1.000.000 byte, 1 GB = 1.000.000.000 byte, capacità non formattata. La capacità accessibile all'utente può variare a seconda dell'ambiente operativo e della formattazione.
3. La temperatura di esercizio (0 °C ~70 °C) è soggetta al display S.M.A.R.T. dell'SSD.



WARNING: Please keep the device away from children.

ACHTUNG: Bitte bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

AVERTISSEMENT : Veuillez garder l'appareil hors de portée des enfants.

ATTENZIONE: tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.

ADVERTENCIA: Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños.

Cronologia delle revisioni

Versione	Descrizione	Data
V1.0.0	G4000 series	20220926

Dati soggetti a modifica senza preavviso.

© 2022 HANGZHOU HIKSTORAGE TECHNOLOGY CO.,LTD. Tutti i diritti riservati.

Salvo diversamente specificato nel presente documento, HIKSTORAGE non rilascia alcuna garanzia, assicurazione o dichiarazione, espressa o implicita, in merito al Manuale, a qualsiasi informazione in esso contenuta.

Il Manuale include istruzioni per l'utilizzo e la gestione del Prodotto. Immagini, grafici, immagini e tutte le altre informazioni di seguito riportate sono solo a scopo descrittivo e esplicativo. Le informazioni contenute nel Manuale sono soggette a modifica, senza preavviso, a causa di aggiornamenti del firmware o per altri motivi. Si prega di trovare la versione più recente di questo Manuale sul sito Web di HIKSTORAGE (www.hikstorage.com).

G4000 series



Introduction (FR)

Spécifications et performances des SSD de la série HIKVISION G4000.

S'appuyant sur l'expérience de Hikvision en matière de sécurité, elle s'engage à développer quatre activités majeures, notamment les disques SSD, les cartes mémoire, les disques réseau privés et le stockage mobile. Elle dispose d'un système de chaîne d'approvisionnement solide et d'un processus après-vente parfait. Au niveau technique, les SSD de la série G4000 adoptent un contrôle maître SSD avancé et la technologie Flash NAND 3D, ainsi que le logiciel de gestion Flash NAND développé indépendamment par HIKVISION, pour garantir la vitesse de lecture et d'écriture et la sécurité des données. Au niveau du produit, les SSD de la série G4000 utilisent des patchs Flash NAND 3D et BGA de la plus haute qualité, qui sont produits par des lignes de production automatisées et testés selon les normes strictes de Hikvision pour assurer un service stable. Les SSD de la série G4000 peuvent être largement utilisés dans les ordinateurs personnels, les consoles de jeux et d'autres appareils pour fournir des services stables et à haut débit au système cible.

Caractéristiques

- Lecture et écriture extrêmement rapides

Interface PCIe avec une vitesse de lecture maximale de 7450 Mo/s

- Technologie 3D NAND

La technologie 3D NAND permet de développer une capacité, des performances et une stabilité supérieures

- Antichoc et antichute

Pas de structure mécanique, utilisant un contrôle de puce électronique, des données plus sécurisées.

- Domaine d'application

Applicable aux ordinateurs personnels, ordinateurs portables, PS5, etc.

Informations de commande

Capacité	Modèle
G4000 512GB	HS-SSD-G4000
G4000 1024GB	HS-SSD-G4000
G4000 2048GB	HS-SSD-G4000

Note

Veillez contacter le service commercial local pour obtenir des informations détaillées sur le modèle.

Spécification

Modèle	G4000 series		
Capacité	512GB	1024GB	2048GB
Facteur de forme	M.2 2280		
Lecture séquentielle max.	7050 MB/s	7450 MB/s	7450 MB/s
Écriture séquentielle max.	4200 MB/s	6600 MB/s	6750 MB/s
Lecture 4 000 IOPS max.	710 K	860 K	860 K
Écriture 4 000 IOPS max.	640 K	670 K	690 K
Consommation électrique max.	3.66 W	3.92 W	3.98 W
TBW	900TB	1800TB	3600TB
MTBF	2 000 000 heures		
Support de stockage	TLC 3D		
Interface	PCIe Gen4x4		
Température de fonctionnement	0 °C ~ 70 °C		
Température de stockage	-40 °C ~ 85 °C		
Fonction	AES-256/SM4/TCG-Opal 2.0/IEEE1667		
Garantie	Technologie Agile ECC de troisième génération (4K LDPC), protection des données de bout en bout RAID5 et 6		
Poids	5 ans		

Note

1. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.
2. 1 Mo = 1 000 000 octets, 1 Go = 1 000 000 000 octets, capacité non formatée. La capacité accessible à l'utilisateur peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation et du formatage.
3. La température de fonctionnement (0 °C ~ 70 °C) dépend de l'affichage S.M.A.R.T. du SSD.



WARNING: Please keep the device away from children.

ACHTUNG: Bitte bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

AVERTISSEMENT : Veuillez garder l'appareil hors de portée des enfants.

ATTENZIONE: tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.

ADVERTENCIA: Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños.

Historique des révisions

Version	Description	Date
V1.0.0	G4000 series	20220926

Données susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2022 HANGZHOU HIKSTORAGE TECHNOLOGY CO.,LTD. Tous droits réservés.

Sauf indication contraire expresse dans les présentes, HIKSTORAGE ne fait aucune garantie, ni représentation, expresse ou implicite, concernant le manuel ou toute information qu'il contient.

Le manuel comprend des instructions pour l'utilisation et la gestion du produit. Les photos, graphiques, images et toutes les autres informations ci-après sont uniquement à titre de description et d'explication. Les informations contenues dans le manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis, en raison de mises à jour du micrologiciel ou pour d'autres raisons. Veuillez trouver la dernière version de ce manuel sur le site Web de HIKSTORAGE (www.hikstorage.com).

G4000 series



Introducción (ES)

Especificaciones y rendimiento de la SSD serie G4000 de HIKVISION.

Con la experiencia en seguridad de Hikvision, la empresa se ha comprometido a desarrollar cuatro negocios principales, que incluyen unidades de estado sólido, tarjetas de memoria, discos de red privada y almacenamiento móvil. Tiene un sistema de cadena de suministro sólido y un proceso de posventa perfecto. A nivel técnico, la SSD serie G4000 adopta un control maestro SSD avanzado y tecnología 3D NAND Flash, junto con el software de gestión NAND Flash desarrollado independientemente por HIKVISION, para garantizar la velocidad de lectura y escritura y la seguridad de los datos. A nivel de producto, las SSD serie G4000 utilizan parches BGA y 3D NAND Flash de la más alta calidad, que se producen en líneas de producción automatizadas y se prueban según los estrictos estándares de Hikvision para garantizar un servicio estable. La SSD serie G4000 se puede utilizar ampliamente en computadoras personales, consolas de juegos y otros dispositivos para proporcionar servicios estables y de alta velocidad para el sistema de destino.

Características

- Lectura y escritura extremadamente rápidas

Interfaz PCIe con una velocidad máxima de lectura de 7450 MB/s

- Tecnología 3D NAND

La tecnología 3D NAND ayuda a desarrollar mayor capacidad, rendimiento y estabilidad

- Antigolpes y anticaídas

Sin estructura mecánica, utilizando control de chip electrónico, datos más seguros.

- Campo de aplicación

Aplicable a computadoras personales, portátiles, PS5, etc.

Información de pedidos

Capacity	Model
G4000 512GB	HS-SSD-G4000
G4000 1024GB	HS-SSD-G4000
G4000 2048GB	HS-SSD-G4000

Note

Comuníquese con el departamento de ventas local para obtener información detallada sobre el modelo.

Especificación

Modelo	G4000 series		
Capacidad	512GB	1024GB	2048GB
Factor de forma	M.2 2280		
Máx. secuencia de lectura	7050 MB/s	7450 MB/s	7450 MB/s
Máx. secuencia de escritura	4200 MB/s	6600 MB/s	6750 MB/s
Máx. ejecución de lectura de 4 K (IOPS)	710 K	860 K	860 K
Máx. ejecución de escritura de 4 K (IOPS)	640 K	670 K	690 K
Consumo máximo de energía	3.66 W	3.92 W	3.98 W
TBW	900TB	1800TB	3600TB
MTBF	2.000.000 horas		
Medio de almacenamiento	3D TLC		
Interfaz	PCIe Gen4x4		
Temperatura de trabajo	0 °C ~ 70 °C		
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ 85 °C		
Función	AES-256/SM4/TCG-Opal 2.0/IEEE1667		
Garantía	Tecnología Agile ECC de tercera generación (4K LDPC), protección de datos de extremo a extremo RAID5 y 6		
Peso	5 años		

Note

1. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
2. 1 MB = 1 000 000 bytes, 1 GB = 1 000 000 000 bytes, capacidad sin formato. La capacidad accesible para el usuario puede variar según el entorno operativo y el formato.
3. La temperatura de funcionamiento (0 °C ~70 °C) está sujeta a la pantalla S.M.A.R.T. del SSD.



WARNING: Please keep the device away from children.

ACHTUNG: Bitte bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

AVERTISSEMENT : Veuillez garder l'appareil hors de portée des enfants.

ATTENZIONE: tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.

ADVERTENCIA: Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños.

Historial de revisiones

Versión	Descripción	Fecha
V1.0.0	G4000 series	20220926

Datos sujetos a cambios sin previo aviso.

© 2022 HANGZHOU HIKSTORAGE TECHNOLOGY CO.,LTD. Todos los derechos reservados.

A menos que se indique expresamente lo contrario en el presente documento, HIKSTORAGE no ofrece garantías ni declaraciones, expresas o implícitas, con respecto al Manual ni a la información contenida en el mismo.

El Manual incluye instrucciones para usar y administrar el Producto. Las imágenes, gráficos y toda la demás información que se incluye a continuación se ofrecen únicamente a modo de descripción y explicación. La información contenida en el Manual está sujeta a cambios, sin previo aviso, debido a actualizaciones de firmware u otros motivos. Encuentre la última versión de este Manual en el sitio web de HIKSTORAGE (www.hikstorage.com).