

Solidigm™ P44 Pro

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Solidigm™ P44 Pro für Sony PS5-Konsole

Bereit für den Einsatz in der Sony PS5^{1,2}

Verbessern Sie Ihr Spielerlebnis und fügen Sie die P44 Pro zu Ihrer Sony PS5-Spielekonsole hinzu. Mit blitzschneller PCIe 4.0-Leistung und sequenziellen Lesegeschwindigkeiten von bis zu 7000 MB/s erfüllt oder übertrifft die P44 Pro die veröffentlichten Anforderungen für die Sony PS5 (siehe Tabelle 2 unten).

Indem Sie die P44 Pro SSD zu Ihrer Sony PS5 hinzufügen, können Sie Ihre Leistung gegenüber dem integrierten Speicher, der mit der Konsole geliefert wird, steigern. Mit P44 Pro erhalten Sie eine superschnelle Geschwindigkeit, sodass das Laden und Speichern schnell geht und das Übertragen von Spielen nur wenige Augenblicke dauert. Und keine Sorge – die Installation ist einfach und unkompliziert.

Die P44 Pro-Serie ist das Flaggschiff von Solidigm, Hochleistungs-Client-SSD, das für die anspruchsvollsten

Workloads von heute entwickelt wurde. Mit bemerkenswert hoher Geschwindigkeit und hervorragender Energieeffizienz,

ist die P44 Pro ideal für intensive Arbeitslasten wie Gaming, Inhaltserstellung, Videobearbeitung und Datenanalyse.

Mit bis zu 7000 MB/s sequenziellen Lesegeschwindigkeiten ist die P44 Pro eine hervorragende Kombination von Geschwindigkeit und Effizienz in einem kompakten NVMe, M.2-Formfaktor.

Aktualisieren Sie Ihren Sony PS5 Sekundärspeicher mit der P44 Pro

Die Standard-PS5-Konsole von Sony verfügt über weniger als ein Terabyte an integriertem Speicherplatz in ihrer primären SSD. Die gute Nachricht ist, dass Sie Ihre Speicherkapazität erhöhen können, um Ihre Lieblingsspiele zu spielen, Videoclips aufzunehmen, Screenshots zu machen und andere Daten zu speichern. Und die Aufrüstung Ihres PS5-Speichers war noch nie einfacher, dank des sekundären M.2-SSD-Steckplatzes in der PS5, mit dem Sie eine zweite SSD hinzufügen können, genau wie das Hinzufügen von Speicher zu Ihrem Gaming-PC.

Die P44 Pro ist für Energieeinsparungen und thermische Effizienz optimiert, um eine konsistente Leistung mit minimaler Drosselung zu ermöglichen. Auf diese Weise können Sie härter und länger spielen, ohne befürchten zu müssen, dass Ihre SSD überhitzt und Leistungsprobleme verursacht.

Hier sind nur einige Testergebnisse, die zeigen, wie sich Ihr PS5-Spielerlebnis mit einer SSD der P44 Pro-Serie verbessern kann.



Verbessern Sie Ihr Sony PS5-Gaming-Erlebnis mit schnelleren Spielstart- und Fortsetzungszeiten ³

	Integrierter Speicher	Samsung 980 Pro	Solidigm P44 Pro
Elden Ring – Spielstart	11,8 Sekunden	12,4 Sekunden	11,7 Sekunden
Elden Ring – Spiel fortsetzen	7,2 Sekunden	7,1 Sekunden	6,9 Sekunden

Tabelle 1: Schnellere Start- und Spielfortsetzungszeiten

Solidigm P44 Pro erfüllt oder übertrifft die von Sony PS5 veröffentlichten Anforderungen

	Sony-Anforderung	Solidigm P44 Pro
Schnittstelle	PCIe 4.0 x 4	PCIe 4.0 x 4
Kapazität	250 GB – 4 TB	512 GB – 2 TB
Formfaktor	M.2 2230–22110	M.2 2280
Leistung (sequenzielles Lesen)	Größer als oder gleich 5,5 GB/s	7 GB/s

Tabelle 2: Vergleich der Sony PS5-Anforderungen mit Solidigm P44 Pro

Weitere Informationen von Sony zu den Anforderungen, einschließlich Installationsanweisungen, finden Sie unter: [Sony-Anforderungen](#)

Solidigm P44 Pro Spezifikationen

Verfügbare Kapazitäten	512 GB	1 TB	2 TB
Leistungsbewertung			
Sequenzielle Bandbreite – 100 % Lesezugriffe (bis zu)	7000 MB/s	7000 MB/s	7000 MB/s
Sequenzielle Bandbreite – 100 % Schreibzugriffe (bis zu)	4700 MB/s	6500 MB/s	6500 MB/s
Leistung – Aktives sequenzielles Schreiben ⁴	7,5 W		
Leistung – Idle/PS3 ⁵	< 50 mW		
Leistung – Idle/PS4 ⁶	< 5 mW		
Zuverlässigkeit			
Vibrationen – in Betrieb	2,0 G (20-2000Hz)		
Vibrationen – außer Betrieb	2,0 G (20-20000Hz)		
Schocktoleranz (in Betrieb und außer Betrieb)	1.500 G (max.) bei 0,5 ms 1.500 G (max.) bei 0,5 ms		
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 70 °C		
Betriebstemperatur (Maximum)	70 °C		
Betriebstemperatur (Minimum)	0 °C		
Bewertung der Ausdauer (lebenslange Schreibzugriffe)	500 TBW	750 TBW	1200 TBW
Mittlere Betriebsdauer bis zum Ausfall (MTBF)	1,6 Millionen Stunden		
Uncorrectable Bit Error Rate (UBER, nicht korrigierbare Bitfehlerrate)	< 1 Sektor pro 10 ¹⁵ Bit gelesen		
Garantiezeit	5 Jahre		
Package-Spezifikationen			
Formfaktoren	M.2 22 x 80 mm		
Schnittstelle	PCIe 4.0 x4 NVMe 1.4		
Erweiterte Spezifikationen			
Hardware-Verschlüsselung	AES 256-Bit-Verschlüsselung, TCG Pyrite unterstützt		
End-to-End-Datenschutz	Unterstützt		
NSIT Secure Erase	Unterstützt		

Über Solidigm

Wir sind technologiegetrieben und kundeninspiriert. Wir bieten erfindungsreiche, branchenverändernde Datenspeicherlösungen, die die Art und Weise verändern, wie Daten verwendet und erlebt werden. Unser unübertroffener Einsatz für den Erfolg unseres Kunden erhöht Ihre Fähigkeit, Ihr Ziel zu erreichen und die Welt zu verändern.

Unser Team

Wir sind Erfinder, Ingenieure und Problemlöser. Wir sind ein Team, das an das unbegrenzte Potenzial von Daten glaubt, um die Welt zu verbessern und den menschlichen Fortschritt voranzutreiben. Gemeinsam führen wir Solidigm und unsere Branche in ein Zeitalter von Spitzenleistungen, indem wir die Vorstellung der Datenspeicherung neu definieren.

Gründe für unseren Ansatz

Wir glauben, dass Fortschritte in der Speichertechnologie entscheidend sind, um das unbegrenzte Potenzial von Daten zu erschließen. Uns verbindet das gemeinsame Verlangen, Grenzen zu überwinden und dieses Potenzial in die Realität umzusetzen. Indem wir neu erfinden, wie Daten gespeichert, abgerufen und auf neue Weise genutzt werden, stärken wir unsere Kunden und entfesseln die Fähigkeit von Daten, Gutes zu tun.

Hinweise

- 1) Jede Referenz auf Sony oder die Sony PS5 ist kein Hinweis auf die Billigung von Sony.
- 2) Ein Kühlkörper wird von Sony für die Verwendung in der PS5 benötigt. SSD + Kühlkörper-Bundles können bei ausgewählten Händlern erworben werden.
- 3) Spielstartzeiten basieren auf Solidigm-Tests mit PS5 mit integriertem Speicher und Samsung 980 im Vergleich zu Solidigm P44 Pro.
- 4) Leistung gemessen während sequenzieller 128-KB-Schreibvorgänge mit einem Workload mit Warteschlangentiefe 32 und einer Abtastperiode von 100 ms. Dies stellt eine Leistung dar, die das System bei hoher Arbeitslast thermisch belasten würde.
- 5) Stromverbrauch während des PCIe L1.2-Verbindungsstatus mit NVMe PS3.
- 6) Stromverbrauch im PCIe L1.2-Verbindungsstatus mit NVMe PS4 für niedrigsten Stromverbrauch.



Alle bereitgestellten Informationen können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Solidigm kann jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen am Herstellungslebenszyklus, an Spezifikationen und Produktbeschreibungen vornehmen. Die hierin enthaltenen Informationen werden „wie besehen“ bereitgestellt, und Solidigm gibt keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich der Genauigkeit der Informationen oder der Produktmerkmale, Verfügbarkeit, Funktionalität oder Kompatibilität der aufgeführten Produkte. Bitte wenden Sie sich an den Systemanbieter, um weitere Informationen über bestimmte Produkte oder Systeme zu erhalten. Weitere Informationen über die Eigenschaften und Funktionen von Produkten finden Sie im Datenblatt. Solidigm kann jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen an Spezifikationen und Produktbeschreibungen vornehmen. Entwickler dürfen nicht vom Vorhandensein oder Nichtvorhandensein bestimmter Funktionsmerkmale oder Produkteigenschaften, die als „reserved“ oder als „undefined“ gekennzeichnet sind, ausgehen. Solidigm behält sich diese für zukünftige Definitionen vor und übernimmt keinerlei Verantwortung für Konflikte oder Inkompatibilitäten, die sich aus zukünftigen Änderungen daran ergeben. Die hier angegebenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Mitteilung ändern. Nutzen Sie diese Angaben nicht für die Fertigstellung von Entwicklungen.

Solidigm Technik kann geeignete Hardware, Software oder die Aktivierung von Diensten erfordern. Keine Produkte oder Komponenten bieten absolute Sicherheit. Ihre Kosten und Ergebnisse können variieren. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren. Solidigm verpflichtet sich, die Menschenrechte zu respektieren und jegliche Mittäterschaft an Menschenrechtsverletzungen zu vermeiden. Solidigm Produkte und Software sind nur in Anwendungen vorgesehen, die keine Verletzung eines international anerkannten Menschenrechts verursachen oder dazu beitragen. Solidigm kontrolliert oder prüft keine Daten von Drittanbietern. Sie sollten andere Quellen konsultieren, um die Genauigkeit zu bewerten.

Nichts hierin soll eine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie begründen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die stillschweigenden Garantien der Marktängigkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck und Nichtverletzung, oder Garantien, die sich aus dem Verlauf der Leistung, dem Umgang oder der Verwendung im Handel ergeben.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte können konstruktionsbedingte Defekte oder Fehler („Errata“) enthalten, die zu Abweichungen der Produkteigenschaften von den angegebenen Spezifikationen führen. Eine Liste derzeit bekannter Errata ist auf Anfrage verfügbar.

„Solidigm“ ist eine Marke von SK hynix NAND Product Solutions Corp (d/b/a Solidigm). Andere Marken oder Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

© Solidigm 2022. Alle Rechte vorbehalten

Aufbauend auf jahrzehntelanger Innovation

Solidigm wurde gegründet, als SK hynix das NAND- und Solid-State-Storage-Geschäft (SSD) von Intel übernahm.

Weitere Informationen zu Solidigm finden Sie unter:

<https://www.solidigm.com/de/about-us.html>

Bestellablauf

Die Solidigm P44 Pro ist ab sofort verfügbar und kann bei verschiedenen Wiederverkäufern und Distributoren bestellt werden. Eine Liste autorisierter Wiederverkäufer und Distributoren finden Sie unter:

<https://www.solidigm.com/de/products/authorized-distributors.html>

Weitere Informationen

Weitere Informationen über das Solidigm P44 Pro finden Sie unter: Client-Produkte | Solidigm

Oder besuchen Sie www.solidigm.com