

# Blitzschnelle PCIe 4.0-Leistung mit hervorragender Energieeffizienz

Die P44 Pro ist das Flaggschiff von Solidigm unter den Hochleistungs-Client-SSDs für die anspruchsvollsten Workloads von heute. Mit bemerkenswert hoher Geschwindigkeit und hervorragender Energieeffizienz ist die P44 Pro ideal für intensive Arbeitslasten wie Gaming, Inhaltserstellung, Videobearbeitung und Datenanalyse.

## Produktübersicht

Die P44 Pro liefert eine spektakuläre PCIe-Leistung der 4. Generation. Mit bis zu 7000 MB/s sequenzieller Lesegeschwindigkeit ist die P44 Pro eine überzeugende Kombination aus Geschwindigkeit und Effizienz in einem kompakten NVMe-M.2-Formfaktor.



## Besondere Merkmale

### Entwickelt für Gaming und die Erstellung von Inhalten auf modernen

#### PCs und Workstations

Solidigm hat einen intensiven Ansatz für die Client-Workload-Analyse und das SSD-Design für viele Anwendungsfälle gewählt – von der täglichen Studenten- und Büroarbeit bis hin zum Gaming auf Enthusiastenebene und der Erstellung von Inhalten – um die tatsächlichen Komponenten der Benutzererfahrung zu verstehen. Aus diesem Grund hat Solidigm die P44 Pro so konzipiert, dass sie am besten für den Anwendungsfall und die Arbeitslasten in der realen Welt des Spielens und der Inhaltserstellung auf modernen PCs und Workstations geeignet ist.

### Energie- und Wärmeeffizienz

Die P44 Pro ist für Energieeinsparungen und thermische Effizienz optimiert, um eine konsistente Leistung mit minimaler Drosselung zu ermöglichen. Spielen Sie also härter und länger, ohne sich Gedanken über Leistungsverluste durch übermäßige Leistung und Hitze machen zu müssen.

### Lebensdauer und Zuverlässigkeit

Die P44 Pro ist langlebig, sodass Sie während der Lebensdauer Ihrer SSD mehr Daten schreiben und mit weniger Fehlern zurücklesen können. Sie können über einen Garantiezeitraum von fünf Jahren jeden Tag Hunderte von GB auf das Laufwerk schreiben, sodass Sie sich darauf verlassen können, dass die P44 Pro über die gesamte Lebensdauer Ihrer SSD eine gleichbleibend hohe Leistung bietet.

### Verbesserte Reaktionsfähigkeit mit Solidigm Synergy™ Software

Kombinieren Sie die P44 Pro mit der optionalen Solidigm Synergy-Software, die kostenlos heruntergeladen werden kann, für eine vollständige Client-Speicherlösung. Solidigm Synergy verbessert die Leistung durch eine neue Ebene der Kommunikation zwischen der P44 Pro und Ihrem Windows-PC, sodass die SSD Ihre Daten für den schnellsten Zugriff optimieren kann. Informationen zu Solidigm Synergy und dem kostenlosen Download finden Sie unter [www.solidigm.com/synergy](http://www.solidigm.com/synergy)

## Bereit für den Einsatz in der Sony PlayStation 5<sup>1,2</sup>

Verbessern Sie Ihr Spielerlebnis und fügen Sie die P44 Pro zu Ihrer Sony PS5-Spielekonsole hinzu. Mit blitzschneller PCIe 4.0-Leistung und effizienter Strom-/Wärmearchitektur erfüllt oder übertrifft die P44 Pro alle veröffentlichten Anforderungen für die Sony PS5. Einzelheiten zu den Sony-Anforderungen und zur Installation finden Sie hier: [Sony-Anforderungen](#)

## Solidigm P44 Pro Spezifikationen

Verfügbare Kapazitäten	512 GB	1 TB	2 TB
<b>Leistungsbewertung</b>			
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 <sup>3</sup>	7,5 W		
Leistung – Idle/PS3 <sup>4</sup>	< 50 mW		
Leistung – Idle/PS4 <sup>5</sup>	< 5 mW		
<b>Zuverlässigkeit</b>			
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 <sup>15</sup> Bit gelesen		
Garantiezeit	5 Jahre		

Verfügbare Kapazitäten	512 GB	1 TB	2 TB
<b>Package-Spezifikationen</b>			
<b>Formfaktoren</b>	M.2 22 x 80 mm		
<b>Schnittstelle</b>	PCIe 4.0 x4   NVMe 1.4		
<b>Erweiterte Spezifikationen</b>			
<b>Hardware-Verschlüsselung</b>	AES 256-Bit-Verschlüsselung, TCG Pyrite unterstützt		
<b>End-to-End-Datenschutz</b>	Unterstützt		
<b>NSIT Secure Erase</b>	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.

## 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](http://www.solidigm.com)

## 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.
- 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 Marktgängigkeit, 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.