

Solidigm™ P44 Pro

기능 개요

용 Solidigm™ P44 Pro Sony PS5 콘솔

Sony PS5^{1,2}에서 사용할 준비가 되었습니다.

Sony PS5 게임 콘솔에 P44 Pro를 탑재하면 차원이 다른 게이밍의 세계가 펼쳐집니다. 초고속 PCIe 4.0 성능과 최대 7000MB/s의 순차 읽기 속도를 제공하는 P44 Pro는 Sony PS5에 대해 공개된 요구 사항을 충족하거나 그 이상의 성능을 제공합니다.

Sony PS5에 P44 Pro SSD를 추가하면 콘솔과 함께 제공되는 온보드 스토리지보다 성능을 높일 수 있습니다. P44 Pro를 사용하면 속도가 매우 빨라져 신속한 로드 및 저장을 경험할 수 있고 게임 전송이 순식간에 완료됩니다. 그리고 설치가 쉽고 간단하므로 걱정하지 않아도 됩니다.

P44 Pro 시리즈는 오늘날의 가장 까다로운 워크로드를 위한 솔리다임의 대표 고성능 클라이언트 SSD입니다. 매우 빠른 속도와 뛰어난 전력 효율성을 갖춘,



P44 Pro는 게이밍, 콘텐츠 제작, 비디오 편집 및 데이터 분석과 같은 강력한 성능 워크로드에 적합합니다.

최대 7000MB/s의 순차 읽기 속도를 지원하는 P44 Pro는 컴팩트한 NVMe, M.2 폼 팩터 안에 속도와 효율성의 탁월한 조합을 갖추었습니다.

P44 Pro로 Sony PS5 보조 스토리지를 업그레이드하십시오

표준 Sony PS5 콘솔은 기본 SSD에 1테라바이트 미만의 온보드 스토리지 공간을 제공합니다. 좋은 소식은 즐겨하는 게임을 플레이하고 비디오 클립을 녹화하며 스크린샷을 찍고 기타 데이터를 저장하기 위해 스토리지 용량을 늘릴 수 있다는 것입니다. 그리고 PS5의 보조 M.2 SSD 슬롯 덕분에 PS5 스토리지 업그레이드가 그 어느 때보다 쉬워졌습니다. 이 슬롯을 통해 게이밍 PC에 스토리지를 추가하는 것처럼 두 번째 SSD를 추가할 수 있습니다.

P44 Pro는 전력 절감 및 열 효율성에 최적화되어 최소한의 스로틀링으로 일관된 성능을 제공합니다. 그러므로 SSD가 과열되어 성능 문제를 일으킬 염려 없이 더 열심히 더 오래 게임을 즐길 수 있습니다.

다음은 P44 Pro 시리즈 SSD로 PS5 게이밍 경험이 어떻게 향상될 수 있는지를 보여주는 몇 가지 테스트 결과입니다.

더 빠른 게임 시작 및 재개 시간으로
게임 시작과 연속성 시간이 ³배 더 빨라졌습니다.

	온보드 스토리지	Samsung 980 Pro	솔리다임 P44 Pro
Elden Ring - 게임 시작	11.8초	12.4초	11.7초
Elden Ring - 게임 계속	7.2초	7.1초	6.9초

표 1: 더 빠른 시작 및 게임 재개 시간

Solidigm P44 Pro가 충족되었거나 초과되었습니다.
Sony PS5는 요구 사항을 공개했습니다.

	Sony 요구사항	솔리다임 P44 Pro
인터페이스	PCIe 4.0 x 4	PCIe 4.0 x 4
용량	250GB - 4TB	512GB - 2TB
폼 팩터	M.2 2230-22110	M.2 2280
성능 (순차 읽기)	5.5 GB/s 이상	7GB/s

표 2: Sony PS5 요구사항과 솔리다임 P44 Pro의 비교

설치 지침을 포함한 Sony의 요구사항에 대한 자세한 정보는 [소니 요구사항](#)을 참조하십시오.

Solidigm P44 Pro 사양

사용 가능한 용량	512GB	1TB	2TB
성능 사양			
순차 대역폭 - 100% 읽기(최대)	7000MB/s	7000MB/s	7000MB/s
순차 대역폭 - 100% 쓰기(최대)	4700MB/s	6500MB/s	6500MB/s
전력 - 순차 쓰기 활성화 ⁴	7.5W		
전력 - Idle/PS3 ⁵	< 50 mW		
전력 - ^{Idle} /PS46	< 5 mW		
안정성			
진동 - 작동	2.0G(20-2000Hz)		
진동 - 비작동	2.0G(20-200000Hz)		
충격(작동 및 비작동)	0.5msec에서 1,500G(최대), 0.5msec에서 1,500G(최대)		
작동 온도 범위	0°C~70°C		
작동 온도(최대)	70°C		
작동 온도(최소)	0°C		
내구성 평가(수명 기록)	500TBW	750TBW	1200TBW
평균 고장 간격(MTBF)	160만 시간		
수정 불능 비트 오류율(UBER)	10 ¹⁵ 비트 읽기당 < 1섹터		
보증 기간	5년		
패키지 사양			
폼 팩터	M.2 22 x 80mm		
인터페이스	PCIe 4.0 x4 NVMe 1.4		
고급 사양			
하드웨어 암호화	AES 256비트 암호화, TCG Pyrite 지원		
엔드 투 엔드 데이터 보호	지원됨		
NSIT 보안 삭제	지원됨		

솔리다임에 대하여

기술 주도적이고 고객 중심적인 솔리다임은 업계를 선도하는 혁신적인 데이터 스토리지 솔루션으로 고객이 데이터를 사용하고 경험하는 방식을 변화시켜 왔습니다. 고객의 성공이라는 굳건한 약속을 기반으로 솔리다임은 고객의 목적 달성과 세상을 바꾸는 노력을 지원합니다.

솔리다임의 팀

솔리다임은 발명가이자 엔지니어이며 문제 해결사입니다. 솔리다임은 더 나은 세상을 만들고 인류의 발전을 실현하는 데이터의 무한한 잠재력을 믿습니다. 솔리다임은 데이터 스토리지에 대한 개념을 새롭게 정의하며 업계의 새로운 장을 열어 나갈 것입니다.

솔리다임이 하는 일과 그 이유

솔리다임은 스토리지 기술의 발전이 데이터의 무한한 잠재력을 끌어내기 위해서 매우 중요하다고 믿습니다. 솔리다임은 장벽을 허물고 잠재력을 실현하겠다는 공동의 목표를 위해 하나로 뭉쳤습니다. 당사는 데이터 저장, 액세스 및 활용 방식을 새롭게 정의하여 고객을 지원하고, 유익한 결과를 산출하는 데이터의 잠재력을 실현합니다.

참고

- 1) Sony 또는 Sony PS5에 대한 언급이 Sony의 보증을 의미하지는 않습니다.
- 2) Sony는 PS5 이용 시 히트싱크를 요구합니다. SSD + 히트 싱크 번들은 선택 시 구입할 수 있습니다.
- 3) 게임 시작 시간은 Solidigm의 테스트를 기반으로 합니다. 해당 테스트에서는 온보드 스토리지 및 Samsung 980을 사용할 때와 온보드 스토리지 및 Solidigm P44 Pro를 사용할 때의 PS5 성능을 비교했습니다.
- 4) 100ms 샘플 기간에 큐덱스(Queue Depth) 32인 워크로드에서 128KB 순차 쓰기 동안 측정된 전력입니다. 이는 과중한 작업 부하 시 시스템에 열 부하가 걸리는 전력을 나타냅니다.
- 5) PCIe L1.2 링크 상태에서 NVMe PS3을 사용하는 동안의 전력 소비량을 나타냅니다.
- 6) 최저 전력 소비를 위해 PCIe L1.2 링크 상태에서 NVMe PS4을 사용하는 동안의 전력 소비량을 나타냅니다.



제공된 모든 정보는 언제든지 예고 없이 변경될 수 있습니다.

솔리다임은 사전 고지 없이 언제든지 제조 라이프 사이클, 사양 및 제품 설명을 변경할 수 있습니다. 본 자료에 수록된 정보는 '있는 그대로' 제공되며 솔리다임에서는 정보의 정확성과 제품 기능, 가용성, 작동 여부 또는 나열된 제품의 호환성 등에 관한 어떠한 표현이나 보증도 하지 않습니다. 특정 제품이나 시스템에 관한 자세한 정보는 시스템 공급업체에 문의하십시오.

제품 속성 및 기능에 대한 공식적인 정의는 사양 시트를 참조하십시오. 솔리다임은 언제든지 예고 없이 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다. 설계자는 '예정' 또는 '미지정'으로 표시된 기능 및 지침의 특성 또는 그 부재에 지나치게 의존해서는 안 됩니다. 솔리다임은 미래의 정의 행위를 위해 이러한 항목을 보유하며 향후 변경 사항으로 인해 발생하는 충돌 또는 비호환성에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 본 자료에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 본 정보를 이용하여 설계를 완료하지 마십시오.

솔리다임 기술에는 지원되는 하드웨어, 소프트웨어 또는 서비스 활성화가 필요할 수 있습니다. 어떤 제품이나 구성 요소도 절대적으로 안전할 수는 없습니다. 비용과 결과는 다를 수 있습니다. 성능은 용도, 구성 및 기타 요인에 따라 달라집니다. 솔리다임은 인권을 존중하고 인권 침해에 가담하지 않기 위해 최선을 다하고 있습니다. 솔리다임의 제품 및 소프트웨어는 국제적으로 인정되는 인권을 침해하거나 이에 공조하지 않는 응용 프로그램에만 사용되도록 만들어졌습니다. 솔리다임은 타사 데이터를 제어하거나 감사하지 않습니다. 정확성을 평가하려면 기타 소스를 참조해야 합니다.

상품성, 특정 목적에 대한 적합성 및 비침해성에 대한 명시적 보증이나 이행 과정, 거래 과정 또는 사용에서 발생하는 모든 보증을 포함하여 본 문서에서 명시적 또는 묵시적 보증 표현을 생성할 의도는 없습니다.

이 문서에 기술된 제품은 '정요표'로 알려진 오류나 설계 결함을 포함할 수 있으며, 이로 인해 게시된 사양과 다르게 작동할 수도 있습니다. 요청 시 현재 시점에 특정된 정요표를 제공해 드립니다.

'Solidigm'은 SK hynix NAND Product Solutions Corp(d/b/a Solidigm)의 상표입니다. 기타 이름과 브랜드는 해당 회사의 자산입니다.

© Solidigm 2022. All rights reserved

수십 년간의 혁신을 기반으로 구축

솔리다임은 SK hynix가 Intel의 NAND 사업 부문과 SSD 사업 부문을 인수하여 만든 조직입니다.

솔리다임에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

주문 방법

솔리다임 P44 Pro는 현재 여러 소매점과 총판을 통해 주문할 수 있습니다. 공인 소매점 및 디스트리뷰터의 목록은 다음을 참조하십시오.

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

자세한 정보

솔리다임 P31 Plus에 대한 자세한 정보는 클라이언트 제품 | 솔리다임을 참조하거나

또는 www.solidigm.com을 방문하십시오.