

Solidigm™ P44 Pro

제품 개요

초고속 PCIe 4.0 성능과 전력 효율을 한 번에

P44 Pro는 솔리다임을 대표하는 고성능 클라이언트 SSD로, 까다로운 업무 환경에 어울리는 제품입니다. 놀라울 정도로 빠른 속도와 뛰어난 전력 효율을 자랑하며, 게이밍, 콘텐츠 창작, 영상 편집, 데이터 분석 등 고성능 작업에 적합합니다.

제품 개요

P44 Pro는 뛰어난 PCIe 4세대 성능을 제공합니다. 최대 7,000 MB/s 순차 읽기 속도를 지원하는 P44 Pro는 컴팩트한 M.2 폼 팩터 안에 성능과 효율성을 모두 담았습니다.

주요 특징

최신 PC 및 워크스테이션에서 게이밍과 콘텐츠 제작에 적합

솔리다임은 실제 사용자 경험에 중요한 요소들을 파악하기 위해 학생들과 사무실에서의 일상적인 작업, 그리고 매니아 수준의 게이밍 및 콘텐츠 창작에 이르기까지 다양한 이용 사례들을 통해 클라이언트 워크로드를 분석하고 이를 SSD 설계에 반영하는 철저한 접근 방식을 취했습니다. 그 결과 솔리다임은 P44 Pro를 실제 게이밍과 콘텐츠 창작에 적합하고 최신 PC 및 워크스테이션의 워크로드를 거뜬히 처리할 수 있도록 설계하였습니다.

전력 및 열 효율

P44 Pro는 전력 절감 및 열 효율성에 최적화되어 최소한의 소로틀링으로 일관된 성능을 제공합니다. 따라서 과다 출력, 과열로 인한 성능 저하 없이 더 오래, 더 몰입해서 게임을 즐길 수 있습니다.

내구성 및 안정성

P44 Pro는 내구성이 뛰어나 SSD 수명 기간 동안 더 많은 데이터를 거의 어려 없이 읽고 쓸 수 있습니다. 5년의 보증기간 동안 P44 Pro로 매일 수백 기가바이트의 데이터를 저장할 수 있으며 SSD의 수명 기간 내내 꾸준히 높은 성능을 제공받을 수 있습니다.

솔리다임 Synergy™ 소프트웨어로 반응성 강화

완벽한 클라이언트 스토리지 솔루션을 위해 P44 Pro에 무료 옵션인 솔리다임 Synergy 소프트웨어를 결합할 수 있습니다. 솔리다임 Synergy는 SSD가 데이터를 최적화하여 더욱 빠른 액세스가 가능하게 하여 P44 Pro와 Windows PC 간의 연결을 강화해 성능을 높여 줍니다. 솔리다임 Synergy 정보 및 무료 다운로드는 다음 사이트를 참조하세요.
www.solidigm.com/synergy



Sony PS5 탑재 가능^{1,2}

Sony PS5 게임 콘솔에 P44 Pro를 탑재하면 차원이 다른 게이밍의 세계가 펼쳐집니다. P44 Pro는 초고속 PCIe 4.0 성능과 뛰어난 절전/열 효율 아키텍처를 겸비하여 Sony PS5의 공식 요구사항을 거뜰히 충족하거나 그 이상의 성능을 보입니다.

Sony의 공식 요구사항과 설치에 대한 자세한 내용 보기 : [Sony requirements](#)

솔리다임 P44 Pro 사양

용량	512GB	1TB	2TB
성능			
순차 대역폭 - 100% 읽기 (최대)	7000 MB/s	7000 MB/s	7000 MB/s
순차 대역폭 - 100% 쓰기 (최대)	4700 MB/s	6500 MB/s	6500 MB/s
전력- 활성 순차 쓰기 ³	7.5W		
전력 - 유휴/PS3 ⁴	<50mW		
전력 - 유휴/PS4 ⁵	<5 mW		
안정성			
진동-작동(Operating)	2.0 G (20-2000Hz)		
진동-비작동 (Non-Operating)	2.0 G (20-2000Hz)		
충격-작동 및 비작동	1,500 G (Max) at 0.5 msec 1,500 G (Max) at 0.5 msec		
작동 온도 범위	0°C to 70°C		
작동 온도 (최대)	70 °C		
작동 온도 (최소)	0 °C		
내구성 (수명주기 내 쓰기 용량)	500 TBW	750 TBW	1200 TBW
평균 고장 간격 (MTBF)	1.6 million hours		
수정 불능 비트 오류율 (UBER)	< 1 sector per 10 ¹⁵ bits read		
보증 기간	5 년		

용량	512GB	1TB	2TB
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	지원		
NSIT 보안 삭제	지원		

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. 이제 한 팀으로서 솔리다임을 통해 데이터 스토리지의 개념을 새롭게 정의하며 업계의 새로운 장을 열어 나갈 것입니다.

솔리다임이 하는 일과 그 이유

우리는 스토리지 기술의 발전이 데이터의 무한한 잠재력을 끌어내기 위해서 매우 중요하다고 믿습니다. 우리는 방해가 되는 장벽들을 제거하여 이 잠재력을 현실화하자는 공동의 약속으로 합심했습니다. 데이터를 저장하고 이에 접근하는 방식들을 새롭게 만들고 작업하는 방식을 새롭게 하여 고객이 데이터를 원하는 방향으로 활용할 수 있도록 힘을 실어줍니다.

수십 년간의 혁신을 기반으로 구축

솔리다임은 SK 하이닉스가 인텔의 NAND 사업 부문과 SSD(solid-state storage) 사업 부문을 인수하여 만든 조직입니다.

솔리다임 관련 추가 정보 보기 : <https://www.solidigm.com/en/about-us.html>

주문 방법

솔리다임P44 Pro는 지금 여러 소매점과 총판을 통해 주문할 수 있습니다.

공식 소매점과 총판 목록 보기: <https://www.solidigm.com/en/products/authorized-distributors.html>

추가 정보

솔리다임 P44 Pro관련 추가 정보 보기: 클라이언트 제품 | 솔리다임
솔리다임 홈페이지 : www.solidigm.com

참고

- 1) Sony나 Sony PS5에 대한 언급은 Sony가 보증한다는 의미가 아닙니다.
- 2) Sony는 PS5 이용 시 히트싱크를 요구합니다. SSD+히트싱크 번들은 일부 소매점에서 구매할 수 있습니다.
- 3) 100 ms 샘플 기간에 큐덱스(Queue Depth) 32인 워크로드에서 128 KB 순차 쓰기동안 측정된 전력입니다.
이는 과중한 작업 부하 시 시스템에 열 부하가 걸리는 전력을 나타냅니다.
- 4) PCIe L1.2 링크 상태에서 NVMe PS3을 사용하는 동안의 전력 소비량을 나타냅니다.
- 5) PCIe L1.2 링크 상태에서 NVMe PS4을 사용하는 동안 가장 낮은 전력 소비량을 나타냅니다.



All information provided is subject to change at any time, without notice. Solidigm may make changes to manufacturing life cycle, specifications, and product descriptions at any time, without notice. The information herein is provided "as-is" and Solidigm does not make any representations or warranties whatsoever regarding accuracy of the information, nor on the product features, availability, functionality, or compatibility of the products listed. Please contact system vendor for more information on specific products or systems.

Refer to the spec sheet for formal definitions of product properties and features. Solidigm may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. Designers must not rely on the absence or characteristics of any features or instructions marked "reserved" or "undefined." Solidigm reserves these for future definition and shall have no responsibility whatsoever for conflicts or incompatibilities arising from future changes to them. The information here is subject to change without notice. Do not finalize a design with this information.

Solidigm technologies may require enabled hardware, software or service activation. No product or component can be absolutely secure. Your costs and results may vary. Performance varies by use, configuration and other factors. Solidigm is committed to respecting human rights and avoiding complicity in human rights abuses. Solidigm products and software are intended only to be used in applications that do not cause or contribute to a violation of an internationally recognized human right. Solidigm does not control or audit third-party data. You should consult other sources to evaluate accuracy.

Nothing herein is intended to create any express or implied warranty, including without limitation, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement, or any warranty arising from course of performance, course of dealing, or usage in trade.

The products described in this document may contain design defects or errors known as "errata," which may cause the product to deviate from published specifications. Current characterized errata are available on request.

"Solidigm" is a trademark of SK hynix NAND Product Solutions Corp (d/b/a Solidigm). Other names and brands may be claimed as the property of others.

©Solidigm 2022. All rights reserved.