

Solidigm™ P41 Plus

제품 개요

일상적인 업무와 플레이를 위한 탁월한 성능

P41 Plus는 일상적인 생산성과 게이밍을 위해 PC 사용자에게 탁월한 가치를 제공하는 혁신적인 PCIe 4.0 SSD입니다. 무료 옵션인 Solidigm Synergy 소프트웨어는 PC와 SSD 간의 연계를 최적화하여 성능을 더욱 향상시킵니다.

제품 개요

P41 Plus는 144-레이어 3D NAND, PCIe 4.0 인터페이스를 갖추고 있으며 512GB, 1TB 및 2TB 용량의 M.2 2280 폼 팩터로 제공됩니다.

최대 4,125 MB/s의 순차 읽기 속도를 지원하는 솔리다임 P41 Plus는 차원이 다른 비용 대비 효율성으로 일반 PC 사용자에게 부담이 되지 않는 가격으로 뛰어난 성능을 제공합니다.



주요 특징

리얼-월드 워크로드에 효과적인 성능

Solidigm은 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 Solidigm은 P41 Plus를 일상에서 사용하는 리얼-월드 워크로드 및 어플리케이션에서 최고의 성능으로 동작할 수 있도록 설계하였습니다.

전력 및 열 효율

P41 Plus는 전력 절감 및 열 효율성에 최적화되어 최소한의 스로틀링으로 일관된 성능을 제공합니다.

내구성 및 안정성

P41 Plus는 안정성과 내구성이 우수해 SSD 수명 기간 동안 더 많은 데이터를 거의 에러 없이 읽고 쓸 수 있습니다. 5년의 보증기간 동안 P41 Plus로 매일 수백 기가바이트의 데이터를 저장할 수 있으며 SSD의 수명 기간 내내 꾸준히 높은 성능을 제공받을 수 있습니다.

Solidigm Synergy 로 향상된 성능과 지속성

완벽한 클라이언트 스토리지 솔루션을 위해 P41 Plus에 Solidigm Synergy 소프트웨어를 결합할 수 있습니다. Solidigm Synergy는 SSD가 가장 중요한 파일을 최적화하고 빠른 액세스를 위한 가장 효과적인 상태로 만들어, P41 Plus와 PC사이에 새로운 차원의 커뮤니케이션으로 성능을 향상시킵니다.

Solidigm Synergy 소프트웨어 추가 정보
www.solidigm.com/synergy

용량	512GB	1TB	2TB
성능			
순차 대역폭 - 100% 읽기 (최대)	3500 MB/s	4125 MB/s	4125 MB/s
순차 대역폭 - 100% 쓰기 (최대)	1625 MB/s	2950 MB/s	3325 MB/s
전력 - 활성 (Active)	80mW		
전력 - 유휴 (Idle)	25mW		
안정성			
진동 - 작동 (Operating)	2.17 GRMS (5-700Hz)		
진동 - 비작동 (Non-Operating)	3.13 GRMS (5-700Hz)		
충격 (작동 및 비작동)	1,000 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 (수명주기내 쓰기용량)	200 TBW	400 TBW	800 TBW
평균 고장 간격 (MTBF)	1.6 million hours		
수정 불능 비트 오류율 (UBER)	< 1 sector per 10 ¹⁶ bits read		
보증 기간	5 years		
패키지 사양			
폼 팩터	M.2 22 x 80mm		
인터페이스	PCIe 4.0 x4 NVMe		
고급 사양			
하드웨어 암호화	No		
엔드-투-엔드 데이터 보호	Yes		
NSIT 보안 삭제	No		

Solidigm에 대하여

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

Solidigm의 팀

Solidigm은 발명가이자 엔지니어이며 문제 해결사입니다. Solidigm은 더 나은 세상을 만들고 인류의 발전을 실현하는 데이터의 무한한 잠재력을 믿습니다. 이제 한 팀으로서 Solidigm을 통해 데이터 스토리지의 개념을 새롭게 정의하며 업계의 새로운 장을 열어 나갈 것입니다.

Solidigm이 하는 일과 그 이유

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

수십 년간의 혁신을 기반으로 구축

Solidigm은 SK Hynix가 Intel의 NAND 사업 부문과 SSD(solid-state storage) 사업 부문을 인수하여 만든 조직입니다.

Solidigm 관련 추가 정보:

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

주문 방법

Solidigm P41 Plus는 지금 여러 소매점과 총판을 통해 주문할 수 있습니다.

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

추가 정보

Solidigm P41 Plus 관련 추가 정보 사이트

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

Or visit www.solidigm.com



All information provided is subject to change at any time, without notice. Solidigm may make changes to manufacturing lifecycle, 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 the right 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). "Intel" is a registered trademark of Intel Corporation. Other names and brands may be claimed as the property of others.

©Solidigm 2022. All rights reserved