

HyperX Predator PCIe SSD

hyperxgaming.com

Atemberaubende Leistung – wenn Du es wirklich ernst meinst.

Die HyperX® Predator PCIe-SSD bietet hohe Speicherkapazitäten und unglaubliche Geschwindigkeiten für komprimierbare und nicht komprimierbare Daten und holt so Höchstleistungen aus Deinem System. Mit einem Marvell-Controller und Geschwindigkeiten von bis zu 1400 MB/s (Lesen) bzw. 1000 MB/s (Schreiben) wird jede SATA-SSD gnadenlos überholt. Das garantiert verzögerungsfreies Multitasking und ein insgesamt schnelleres System. Erhältlich ist die SSD mit Speicherkapazitäten von 240–960 GB. Dank der extrem leistungsfähigen PCIe Gen 2.0 x4-Schnittstelle und M.2-Formfaktor ist diese SSD bereit für die Desktops der nächsten Generation mit M.2 PCIe-Steckplatz. Dem HHL-Adapter sind sowohl Standard- als auch Low-Profile-Halterungen für „Slim-Desktops“ beigelegt. Die HyperX Predator PCIe -SSD überzeugt mit ihrer Spitzenperformance und ist die passende Ergänzung zu HyperX Hochleistungsspeicher. Mit Speicherhardware aus einer Hand bist Du für jede Situation perfekt gerüstet.

- > Maximale Geschwindigkeit und hohe Speicherkapazität
- > PCIe-Schnittstelle mit verschiedenen Formfaktoren
- > Leistungsstarke Speicher- und SSD-Komponenten von einem Hersteller



Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>

HYPERX

HyperX Predator PCIe SSD

EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **Schnellste HyperX SSD** — Der Marvell-Controller sorgt für beeindruckende Geschwindigkeiten bei sequenziellen und zufälligen Zugriffen und macht die Predator PCIe zur schnellsten HyperX SSD.
- > **Verschiedene Speicherkapazitäten** — Damit Du genau das bekommst, was Du brauchst, ist die HyperX Predator PCIe SSD in Kapazitäten von bis zu 960 GB erhältlich und kann als Boot-Laufwerk oder Festplattenersatz eingesetzt werden.
- > **Unterstützt PCIe** — Die HyperX Predator PCIe-SSD liefert über PCIe Gen 2.0 x4 extreme Geschwindigkeiten, die jeder SATA-SSD weit überlegen sind.
- > **Ideal für Desktopsysteme** — Diese SSD ist im M.2-Format mit optionalem HHHL-Adapter erhältlich. Wähle einfach die Option, die am besten zu Deinem Setup passt.

TECHNISCHE DATEN

- > **Formfaktor** M.2 2280
- > **Schnittstelle** PCIe Gen 2.0 x4
- > **Speicherkapazitäten¹** 240 GB, 480 GB, 960 GB
- > **NAND** MLC
- > **Controller** Marvell 88SS9293
- > **Basisleistung²**
 - Komprimierte Datenübertragung (ATTO)**
 - 240 GB — 1400 MB/s Lesen, 600 MB/s Schreiben
 - 480 GB — 1400 MB/s Lesen, 1000 MB/s Schreiben
 - 960 GB — 1350 MB/s Lesen, 1000 MB/s Schreiben
 - Unkomprimierte Datenübertragung (AS-SSD und CrystalDiskMark)**
 - 240 GB — 1290 MB/s Lesen, 600 MB/s Schreiben
 - 480 GB — 1100 MB/s Lesen, 910 MB/s Schreiben
 - 960 GB — 1300 MB/s Lesen, 1000 MB/s Schreiben
 - IOMETER Maximale zufällige Lese-/Schreibzugriffe (4 KB)**
 - 240 GB — bis zu 160.000 / bis zu 119.000 IOPS
 - 480 GB — bis zu 130.000 / bis zu 118.000 IOPS
 - 960 GB — bis zu 160.000 / bis zu 126.000 IOPS
 - Zufällige Lese-/Schreibzugriffe (4 KB)**
 - 240 GB — bis zu 120.000 / bis zu 78.000 IOPS
 - 480 GB — bis zu 117.000 / bis zu 70.000 IOPS
 - 960 GB — bis zu 111.000 / bis zu 72.000 IOPS
- Ergebnis in PCMARK® Vantage HDD Suite**
 - 240 GB — 138.000
 - 480 GB — 139.000
 - 960 GB — 130.000
- Speicherbandbreite in PCMARK® 8**
 - 240 GB — 331 MB/s
 - 480 GB — 336 MB/s
 - 960 GB — 414 MB/s
- Speicherbewertung in PCMARK® 8**
 - 240 GB — 5015
 - 480 GB — 5017
 - 960 GB — 5045
- Gesamtergebnis in Anvil (unkomprimiert)**
 - 240 GB — 6500
 - 480 GB — 6700
 - 960 GB — 6800
- > **Leistungsaufnahme** 1,38 W Ruhezustand / 1,4 W Durchschn. / 1,99 W (max.) Lesen / 8,25 W (max.) Schreiben
- > **Lagertemperatur** -40 °C bis 85 °C
- > **Betriebstemperatur** 0 °C bis 70 °C
- > **Abmessungen** 80 mm x 22 mm x 3,5 mm (M.2)
180,98 mm x 120,96 mm x 21,59 mm (mit HHHL-Adapter — Standardhalterung)
181,29 mm x 80,14 mm x 23,40 mm (mit HHHL-Adapter — Low-Profile-Halterung)
- > **Gewicht** 10 g (M.2)
73 g (mit HHHL-Adapter — Standardhalterung)
68 g (mit HHHL-Adapter — Low-Profile-Halterung)
- > **Schwingungsfestigkeit im Betrieb** 2,17 G Spitze (7–800 Hz)
- > **Schwingungsfestigkeit im Ruhezustand** 20 G Spitze (10–2000 Hz)
- > **Lebensdauer** 1 Mio. Stunden MTBF
- > **Garantie und support** 3 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support
- > **Geschriebene bytes insgesamt (TBW)³**
 - 240 GB — 415 TB 1,6 DWPD⁴
 - 480 GB — 882 TB 1,7 DWPD⁴
 - 960 GB — 1600 TB 1,8 DWPD⁴



ARTIKELNUMMERN

- SHPM2280P2/240G
- SHPM2280P2/480G
- SHPM2280P2/960G
- SHPM2280P2H/240G (mit HHHL-Adapter)
- SHPM2280P2H/480G (mit HHHL-Adapter)
- SHPM2280P2H/960G (mit HHHL-Adapter)

PACKUNGSGEHALT

- Nur M.2
- Software zum Klonen der Festplatte – download-coupon⁵
- M.2 mit HHHL-Adapter
- Standard- und Low-Profile-Halterung
- Software zum Klonen der Festplatte – download-coupon⁵

Diese SSD ist für die Belastungsverhältnisse von PCs und Notebooks konzipiert; sie ist nicht für Serverumgebungen geeignet.

- Bei Flashspeichern wird ein Teil der angegebenen Speicherkapazität zur Formatierung und für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht für die Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen dazu findest Du in Kingstons „Leitfaden für Flashspeicher“ unter kingston.com/flashguide.
- Basierend auf der „Out-of-Box-Leistung“ mit einem PCIe 3.0/2.0-Motherboard. Die Geschwindigkeit kann je nach Hardware, Software und Nutzung variieren. Zufällige Lese-/Schreibzugriffe (4 KB) in IOMETER basieren auf 8-GB-Partition.
- Insgesamt geschriebene Bytes (TBW) werden vom JEDEC-Client-Workload (JESD219A) abgeleitet.
- Drives Writes Per Day (DWPD) – Anzahl der Schreibvorgänge auf einem Laufwerk je Tag



HyperX ist ein Unternehmensbereich von Kingston.

DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.
©2016 Kingston Technology Europe Co LLP und Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. MKD-303.1DE

HYPERX