

UNITÀ SSD HPE VERY READ OPTIMIZED SATA SFF SC DA 3,84 TB 6G 5210 (P23489-K21)

Unità SSD server



NOVITÀ

- Unità SSD SATA HPE 5210 7,68 TB, 1,92 TB Very Read Optimized SFF BC

PANORAMICA

Hai bisogno di incrementare le prestazioni con fasce di prezzo da unità HDD 10K per i carichi di lavoro VRO ed esigenti sotto il profilo delle prestazioni? Le unità SSD SATA Very Read Optimized HPE garantiscono prestazioni fino a 175 volte più veloci, latenze 4 volte inferiori ed efficienza energetica triplicata rispetto alle unità HDD 10K a un prezzo equivalente [1]. Progettate per carichi di lavoro VRO: livelli di capacità vSAN, database NoSQL, Business Intelligence, Hadoop, analisi,

archivi oggetti, delivery di contenuti e data lake IA e machine learning. Le unità SSD Hewlett Packard Enterprise sono il risultato di oltre 3,35 milioni di ore di certificazione e test [2], che garantiscono affidabilità e prestazioni elevate. Il firmware HPE con firma digitale impedisce l'accesso non autorizzato ai dati, verificando l'attendibilità dell'origine del firmware dell'unità. Puoi anche monitorare la vita utile dell'unità SSD grazie alla compatibilità con l'indicatore di usura HPE Smart negli strumenti di gestione.

CARATTERISTICHE

La velocità delle unità SSD associata al modello economico delle unità HDD

Le unità a stato solido HPE SATA Very Read Optimized offrono risultati migliori rispetto alle unità HDD 10K HDD, grazie alla tecnologia NAND QLC che punta ai carichi di lavoro VRO (Very Read Optimized).

Sperimenta prestazioni 175 volte più veloci e latenze 4 volte migliori rispetto alle unità HDD 10K [1].

Efficienza energetica 3 volte superiore rispetto alle unità HDD 10K, che consente un risparmio annuale sui costi di alimentazione e raffreddamento [1].

Le unità SSD SATA VRO HPE rappresentano componenti sostitutivi affidabili per le unità HDD da 2-8 TB nei carichi di lavoro mirati

Le unità a stato solido (SSD) HPE SATA Very Read Optimized possono preparare lo storage alle sfide del futuro, rinunciano definitivamente alle unità HDD di capacità inferiore.

Con hardware 10 volte più affidabile rispetto alle unità HDD 10K e 100 volte più affidabile rispetto alle unità HDD 7.2K [3].

Ottimizzate per i server Hewlett Packard Enterprise che utilizzano da anni le unità HDD 10K e 7,2K.

Include la serie completa di funzionalità aziendali SSD Hewlett Packard Enterprise per una maggiore sicurezza dei dati, salvaguardia del percorso dati end-to-end e protezione da perdite di potenza.

Le unità SSD SATA VRO HPE sono ottimizzate per carichi di lavoro esigenti sotto il profilo delle prestazioni e Very Read Optimized

Le unità a stato solido (SSD) HPE SATA Very Read Optimized uniscono le prestazioni sequenziali ottimizzate per le unità HDD alle prestazioni casuali ottimizzate per le unità SSD.

I carichi di lavoro mirati VRO sono basati sulla tipica combinazione di letture casuali >80% e scritture sequenziali <20% (blocco di grandi dimensioni), per cui sono state progettate le unità SSD SATA VRO HPE.

Gli indici di resistenza sono concepiti per rispondere al meglio alle esigenze dei carichi di lavoro mirati delle unità SSD VRO HPE [4].

Carichi di lavoro target SSD SATA VRO HPE: tier di capacità vSAN, database SQL (Business Intelligence), database NoSQL, Hadoop, analisi, archivi oggetti, CDN e



data lake IA e machine learning.

Prestazioni elevate, efficienza e affidabilità eccezionali per ottenere risultati aziendali in tempi più rapidi

Le unità a stato solido (SSD) HPE SATA Very Read Optimized sono ideali per analisi dei Big Data, cloud computing, archiviazione attiva, applicazioni di database e data warehousing.

Per raggiungere un maggior input/output al secondo (IOPs), al fine di migliorare le prestazioni del data center.

Garantisci l'accuratezza dei dati con il rilevamento degli errori del percorso dati completo.

Possibilità di scegliere tra un ampio portafoglio di soluzioni SSD avanzate in una vasta gamma di capacità.

Con SAS da 12 Gb/s, SATA da 6 Gb/s, NVMe, M.2 e kit di abilitazione M.2.

Specifiche tecniche

Unità SSD HPE Very Read Optimized SATA SFF SC da 3,84 TB 6G 5210

Product Number	P23489-K21
Scritture nell'intero ciclo di vita	630
Autonomia DWPD (scritture su unità al giorno)	0,09
Lettura IOPS	IOPS di lettura casuale (4 KiB, Q = 16) = 53.000 IOPS max di lettura casuale (4 KiB) = 65.000 a Q32
Scrittura IOPS	IOPS di scrittura casuale (4 KiB, Q = 16) = 7.000 IOPS max di scrittura casuale (4 KiB) = 7.100 a Q1
Potenza (watt)	5,3
Tipo di presa	Hot plug
Altezza	7 mm
Dimensioni prodotto (sistema metrico)	21,92 x 22,86 x 14,61 cm
Peso	0,5 kg
Garanzia	Le unità a stato solido (SSD) HPE e le schede aggiuntive sono coperte da una garanzia standard 3/0/0 Customer Self Repair (CSR) soggetto a limiti di utilizzo massimo. Per limite di utilizzo massimo si intende la quantità massima di dati che possono essere scritti sull'unità. Le unità che hanno raggiunto questo limite non saranno idonee per la copertura della garanzia.



Scheda tecnica

[Per ulteriori informazioni](#)

[tecniche, modelli e opzioni](#)

[disponibili, fare riferimento al](#)

[QuickSpecs](#)

HPE POINTNEXT SERVICES

Page 4

[HPE Pointnext Services](#) combina tecnologia e competenze per contribuire al successo della vostra azienda e portarla nel futuro.

Operational Services di HPE Pointnext Services

[HPE Pointnext Tech Care](#) consente di contattare rapidamente gli esperti del prodotto e offre un rapido accesso all'esperienza digitale basata su IA e alle indicazioni di carattere tecnico che contribuiscono all'innovazione costante. Abbiamo riformulato completamente il supporto IT per fornire risposte più rapide e maggior valore. HPE Pointnext Tech Care vi consente di dedicare tutta l'attenzione al raggiungimento degli obiettivi aziendali, attraverso la ricerca continua di migliori modalità operative, anziché limitarvi alla semplice risoluzione dei problemi.

[HPE Pointnext Complete Care](#) è un servizio modulare per l'ambiente IT dall'edge al cloud che offre un approccio olistico volto all'ottimizzazione dell'intero ambiente IT e al raggiungimento degli obiettivi aziendali e dei risultati IT concordati tramite un'esperienza personalizzata incentrata sul cliente. Questo servizio viene erogato da un team dedicato di esperti HPE Pointnext Services.

HPE Integration and Performance Services consentono di personalizzare l'esperienza in qualsiasi fase del ciclo di vita del prodotto grazie a una gamma di servizi basati sulle esigenze individuali, sui carichi di lavoro e sulle tecnologie.

- Consulenza, progettazione e trasformazione
- Distribuzione
- Integrazione e migrazione
- Operatività e miglioramento
- Financial Services
- GreenLake Management Services
- Ritiro e sanitizzazione
- Formazione IT e sviluppo personale

Altri servizi correlati

[HPE Education Services](#): una gamma completa di servizi che supporta il personale nell'ampliamento delle competenze richieste per la trasformazione digitale. Per domande e opzioni di supporto, consultare l'agente HPE o il partner di canale autorizzato di fiducia.

Il servizio **Trattenimento dei supporti difettosi** opzionale consente di trattenere le unità disco o le unità SSD/flash idonee sostituite da HPE a causa di un malfunzionamento.

HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) è l'offerta IT as a service leader di mercato di HPE che offre i vantaggi del cloud a livello di dati e applicazioni in qualsiasi luogo (data center, multicloud ed edge) con un unico modello operativo. HPE GreenLake fornisce servizi di cloud pubblico e infrastrutture per i carichi di lavoro on-premise interamente gestiti secondo un modello con pagamento in base all'uso.

Ulteriori informazioni relativi ad altri servizi, come le **soluzioni di finanziamento IT**, [sono disponibili qui](#).



[1] In base ai confronti tra le schede tecniche delle unità SSD SATA VRO HPE (1,92 TB) e delle unità HDD 10K HPE (2,4 TB). Le prestazioni effettive variano in base alla capacità e possono essere leggermente diverse nella configurazione adottata.

[2] Test di laboratorio interni di HPE. La quantità di 3,35 milioni di ore di test deriva dalla combinazione di programmi di test per la qualifica delle unità, specifiche HDDQ HPE ad hoc relative alla responsabilità del fornitore di garantire prestazioni, specifiche di test sulla dimostrazione dell'affidabilità (RDT), specifica di test per l'integrazione di CSI e requisiti di test pilota. Test condotto a maggio 2017.

[3] In base ai confronti tra le percentuali di errori di bit irreversibili (valori UBER) nelle schede tecniche delle unità SSD SATA VRO HPE e delle unità HDD 10K HPE e 7,2K HPE. I valori UBER, una delle principali metriche di affidabilità, quantificano la velocità in base alla quale vengono persi i dati memorizzati su un dispositivo.

[4] La durata delle unità SSD VRO basate su QLC NAND varia in base alle dimensioni dei blocchi di scrittura e all'uso in scrittura dell'unità, con conseguenti limiti di utilizzo massimo. Tutte le unità SSD sono soggette ad usura, con un numero massimo di scritture realizzabili: una volta che l'unità ha raggiunto il limite massimo di utilizzo in scrittura, non sarà più coperta da alcuna garanzia Hewlett Packard Enterprise.

**Prendi la decisione d'acquisto giusta.
Contatta i nostri specialisti della prevendita.**

Trovate un partner



**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Parti e materiali: HPE fornirà i componenti sostitutivi e i materiali supportati da HPE necessari alla manutenzione dell'hardware coperto dal servizio.

Le parti e i componenti che raggiungono la durata massima di vita supportata e/o il limite massimo di utilizzo come indicato nel manuale d'uso, nelle specifiche rapide del prodotto o nella scheda tecnica del produttore, non verranno forniti, riparati o sostituiti come parte di questi servizi.

Microsoft è un marchio o un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi di terze parti sono di proprietà dei rispettivi titolari.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto
[PSN1012747026ITIT](#), May, 2022.