



Hewlett Packard
Enterprise

UNITÀ SSD SAS HPE 960 GB 12G MU LFF LPC VALUE SAS MULTIVENDOR (P37009- B21)

Unità SSD server



NOVITÀ

- Unità SSD HPE da 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB SAS 12G MU SFF, BC, Value SAS, Multivendor
- Trasferimento dei dati a una velocità massima di 12 Gb, il doppio rispetto alle unità SSD SATA da 6 Gb

PANORAMICA

Dovete accelerare le prestazioni delle applicazioni a uso misto di dati? Le unità SSD HPE Value SAS Mixed Use (MU) da 12 Gb ottimizzano la vostra azienda con velocità di trasferimento dei dati più elevate e prezzi quasi analoghi rispetto alla unità SSD SATA da 6 Gb. Le unità SSD HPE Value SAS MU offrono funzionalità enterprise a costi contenuti per applicazioni che

- Costo inferiore rispetto alle unità SSD SAS enterprise da 12 Gb
- Presentata come soluzione SKU Multivendor HPE

richiedono una combinazione equilibrata di prestazioni in lettura e scrittura e sono ideali per database, applicazioni transazionali e carichi di lavoro di virtualizzazione. Le unità SSD HPE Value SAS MU da 12 Gb trasferiscono i dati in modalità full duplex (bidirezionale), consentendo una maggiore larghezza di banda I/O per ridurre i colli di bottiglia al doppio della velocità di interfaccia 6 Gb delle unità SSD SATA. Versione a porta singola dell'unità SAS enterprise da 12 Gb, le unità SSD HPE Value SAS MU sono caratterizzate da prestazioni lievemente inferiori in ambienti Exchange per offrire il prodotto a un prezzo competitivo rispetto alle unità SSD SATA. Le unità SSD HPE Value SAS da 12 Gb vengono presentate come soluzione SKU HPE Multivendor che garantisce ai clienti i tempi di risposta più brevi per il prodotto disponibile rispetto alle unità SSD HPE Value SAS dal prezzo più vantaggioso.

CARATTERISTICHE

Le unità SSD Value SAS presentano una velocità di interfaccia raddoppiata rispetto alle unità SSD SATA e un costo inferiore rispetto alle unità SSD SAS

Le unità SSD SAS HPE Value supportano 12 Gb full-duplex, mentre le unità SSD SATA sono soggette a colli di bottiglia a causa della specifica di interfaccia SATA 6 Gb simplex.

Con fasce di prezzo analoghe a quelle delle unità SSD SATA da 6 Gb e capacità che oscillano tra 960 GB e 3,84 TB, le unità SSD MU HPE Value SAS da 12 Gb sono caratterizzate da prestazioni per dollaro notevolmente superiori e sono concepite per sostituire facilmente le unità SSD SATA enterprise nelle applicazioni server.

Le unità SSD SAS HPE Value offrono un incremento significativo delle prestazioni IOPS casuali rispetto alle SSD SATA da 6 Gb, con prestazioni IOPS di lettura casuali maggiori di 1,94x [1] e prestazioni IOPS miste casuali maggiori di 1,75x [1].

Le unità SSD HPE Value SAS consentono inoltre incrementi delle prestazioni sequenziali nella larghezza di banda pari a 1,5x [1] in più per la larghezza di banda in lettura e a 1,27x [1] in più per la larghezza di banda in scrittura rispetto alle unità SSD SATA.

Basate su un solido protocollo SAS 12 Gb enterprise, le unità SSD Value SAS offrono una gestione ancora più avanzata, ripristino da errori e funzionalità di generazione di report degli errori rispetto al set di funzionalità Serial ATA utilizzato nelle unità SSD SATA da 6 Gb.



Le unità SSD Value SAS eseguono un numero maggiore di carichi di lavoro di analisi dati in minor tempo e con latenza inferiore rispetto alle unità SSD SATA

Le unità SSD SAS HPE Value offrono velocità di connessione più elevate che migliorano le prestazioni delle applicazioni di sistema che supportano le decisioni rispetto alle unità SSD SATA.

Le unità SSD Value SAS accelerano le prestazioni di storage, con latenza inferiore rispetto alle unità SSD SATA e consentono il recupero dei dati in tempi più rapidi, fino al 25% [2] di tempo in meno necessario per completare i set di query rispetto alle unità SSD SATA.

Le unità SSD Value SAS consentono di risparmiare tempo eseguendo i carichi di lavoro di analisi dati con latenza di lettura necessaria per accedere ai dati ed estrarli ridotta fino al 30% [2] rispetto alle unità SSD SATA da 6 Gb.

Migliorando le prestazioni con fasce di prezzo analoghe, l'unità SSD Value SAS propone analisi dati con prestazioni per dollaro migliori fino al 22% [2] rispetto alle unità SSD SATA da 6 Gb.

La soluzione multivendor HPE per unità SSD Value SAS contribuisce a semplificare le decisioni di acquisto, migliorando il TCO

La soluzione multivendor HPE è caratterizzata da tempi di risposta più brevi per il miglior prodotto SSD Value SAS HPE da 12 Gb disponibile sul mercato.

La migliore definizione dei prezzi delle unità SSD HPE Value SAS qualificate e i cicli di vita SKU estesi semplificano il processo di approvvigionamento.

La certezza che le unità SSD SAS HPE Value selezionate offriranno il livello minimo di prestazioni pubblicato o un livello migliore.



Specifiche tecniche**Unità SSD SAS HPE 960 GB 12G MU LFF LPC Value SAS Multivendor**

Product Number (SKU)	P37009-B21
Scritture nell'intero ciclo di vita	5,250
Autonomia DWPD (scritture su unità al giorno)	3
Lettura IOPS	IOPS di lettura casuale (4 KiB, Q = 16) = 105.000 IOPS max di lettura casuale (4 KiB) = 155.000@Q32
Scrittura IOPS	IOPS di scrittura casuale (4 KiB, Q = 16) = 47.000 IOPS max di scrittura casuale (4 KiB) = 48.000 a Q4
Potenza (watt)	6,52
Tipo di presa	Hot plug
Altezza	15 mm
Dimensioni minime (A x L x P)	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.



Per ulteriori informazioni
tecniche, modelli e opzioni
disponibili, fare riferimento al
[QuickSpecs](#)

HPE POINTNEXT

Accesso alle competenze in ogni fase del percorso IT con [HPE Pointnext Services](#). Gli [Advisory Services](#) si concentrano sugli obiettivi e sui risultati di business per progettare la trasformazione e creare una roadmap in base alle problematiche specifiche. I nostri [Professional](#) e [Operational Services](#) favoriscono l'accelerazione del time to production oltre a garantire un IT stabile e affidabile.

Gli Operational Services di HPE Pointnext Services

- **HPE Datacenter Care** contribuisce a modernizzare e a semplificare le operazioni IT. La partnership con un account team assegnato, l'accesso a competenze tecniche e l'accesso a una call experience migliorata consentono un accesso prioritario, la scelta del supporto hardware e software, un'implementazione del monitoraggio proattivo per anticipare i problemi e accedere alle best practice IT e all'IP di HPE.
- **HPE Proactive Care** propone una call experience migliorata e contribuisce alla riduzione dei problemi con report e consigli proattivi personalizzati. Questo servizio comprende inoltre il supporto software collaborativo per i fornitori di software indipendenti (ISV) (Red Hat, VMware, Microsoft, ecc.). [Ulteriori informazioni.](#)
- **HPE Foundation Care** fornisce supporto quando si verifica un problema con la possibilità di scegliere i diversi livelli di risposta. Comprende il supporto software collaborativo e l'assistenza per la risoluzione dei problemi relativi ai prodotti di fornitori di software indipendenti (ISV) in esecuzione sul server. [Ulteriori informazioni.](#)

Altri servizi correlati

Il servizio **Trattenimento dei supporti difettosi** si applica solo ai dischi o alle unità SSD/Flash idonee sostituite da HPE a causa di un malfunzionamento.

HPE Service Credits propone una gamma di servizi tecnici, l'accesso a risorse aggiuntive e competenze specialistiche.

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.

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] Capacità prestazionali specificate delle unità SSD SATA e Value SAS enterprise in base alle specifiche rapide SSD pubblicate da HPE a ottobre 2020, confrontando le singole specifiche di prestazioni massime di qualsiasi capacità o soluzione SKU (prestazioni miste casuali = 4.000 casuali 70% coda lettura/30% coda scrittura per prestazioni IOPS 32). <https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00001288enw>

[2] Dal report di Principled Technologies® intitolato "Make business decisions faster with value SAS and data center NVMe™ SSDs from Toshiba Memory", disponibile all'indirizzo: principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf

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

[Trova un partner](#)




**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2021 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.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto
[PSN1013151817ITIT](#), April, 2021.