



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# UNITÀ SSD HPE 3,84 TB SAS 12G AD ALTA INTENSITÀ DI LETTURA, SFF SC VALUE SAS MULTIVENDOR (P37001- K21)

**Unità SSD server**



## NOVITÀ

- Unità SSD HPE da 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB SAS 12G Read Intensive SFF, BC, Value SAS, Multivendor
- Trasferimento dei dati a una velocità

## PANORAMICA

È necessario accelerare le prestazioni delle applicazioni a uso intensivo di dati? Le unità SSD HPE Value SAS Read Intensive (RI) da 12 Gb ottimizzano l'azienda con velocità di trasferimento dei dati superiori e prezzi quasi analoghi rispetto alla unità SSD SATA enterprise da 6 Gb. Le unità SSD HPE

massima di 12 Gb, il doppio rispetto alle unità SSD SATA da 6 Gb

- Costo inferiore rispetto alle unità SSD SAS enterprise da 12 Gb
- Alternativa enterprise alle unità SSD NVMe Mainstream
- Versione a porta singola delle unità SSD SAS enterprise da 12 Gb
- Presentata come soluzione SKU Multivendor HPE

Value SAS RI offrono funzionalità enterprise a costi contenuti per applicazioni che richiedono elevate prestazioni IOPS di lettura casuali e rappresentano la soluzione ideale per la memorizzazione nella cache di lettura, oltre a carichi di lavoro di social media e server web. Le unità SSD HPE Value SAS RI 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. Le unità SSD HPE Value SAS RI, una versione a porta singola delle SAS enterprise da 12 Gb, sono caratterizzate da prestazioni lievemente inferiori in Exchange per proporre il prodotto a un prezzo competitivo rispetto alle SSD SATA da 6 Gb. Le SSD HPE Value SAS RI da 12 Gb sono presentate come offerta SKU HPE Multivendor che offre ai clienti tempi di risposta ridotti per il prodotto disponibile rispetto alle SSD HPE Value SAS RI 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 7,68 TB, le unità SSD RI 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 HPE Value SAS offrono un incremento significativo delle prestazioni IOPS casuali rispetto alle unità 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.

### **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 da 6 Gb 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 HPE 3,84 TB SAS 12G ad alta intensità di lettura, SFF SC Value SAS Multivendor

<b>Product Number</b>	P37001-K21
<b>Scritture nell'intero ciclo di vita</b>	7.000
<b>Autonomia DWPD (scritture su unità al giorno)</b>	1
<b>Lettura IOPS</b>	IOPS di lettura casuale (4 KiB, Q = 16) = 102.000 IOPS max di lettura casuale (4 KiB) = 155.000@Q32
<b>Scrittura IOPS</b>	IOPS di scrittura casuale (4 KiB, Q = 16) = 37.000 IOPS max di scrittura casuale (4 KiB) = 37.000@Q4
<b>Potenza (watt)</b>	7,82
<b>Tipo di presa</b>	Hot plug
<b>Altezza</b>	15 mm
<b>Dimensioni prodotto (sistema metrico)</b>	21,92 x 22,86 x 14,61 cm
<b>Peso</b>	0,5 kg
<b>Garanzia</b>	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 SERVICES

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] 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.hpe.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](https://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.**

[Trovate un partner](#)



 **Acquista ora**

 **Condividi ora**

 **Ricevi aggiornamenti**

  
**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.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto  
[PSN1013151839ITIT](#), May, 2022.