

# HPE SYNERGY 480 GEN10 PLUS COMPUTING-MODUL

## Synergy Computing-Module



### NEUERUNGEN

- Erweiterung der Rechenkapazität und Leistung durch ein neues Design mit der 3. Generation Xeon® Scalable Family von Intel.
- M.2 Hardware RAID Boot Option wird mit zwei integrierten 480 GB NVMe Laufwerken geliefert, die neben zusätzlichen Frontspeicheroptionen bestehen können.
- Geben Sie sich verschiedene Optionen für ein Frontspeicherlaufwerk, die beim Kauf ausgewählt und danach bei der Nutzung nachgerüstet werden können.
- Verbesserung der allgemeinen Datenleistung mit erweiterten Speicherkapazitäten bei gleichzeitiger Verbesserung der Leistung mit PCIe 4.0 Geschwindigkeiten in den Fabric-Optionen, um Engpässe zu vermeiden.
- PCIe (GPU) Expansion Modules und GPU Optionen unterstützen eine werkseitige und eine spätere Installation.

### ÜBERSICHT

Hat Ihr Rechenzentrum, da sich das Edge in Geräten ausbreitet, Schwierigkeiten mit der Konsolidierung, Verwaltung und Analyse großer Workloads, ohne dabei die Leistung zu beeinträchtigen? Das HPE Synergy 480 Gen10 Plus Rechenmodul ist eine leistungsstarke, softwaredefinierte Lösung mit einer einzigen Benutzeroberfläche für Befehle, Steuerung und Bereitstellung für alle IT Ressourcen für jede Workload. Sie erstellen Pools mit flexiblen Rechenkapazitäten, die in Sekundenschnelle konfiguriert werden können, um schnell eine Infrastruktur für eine Vielzahl von Anwendungen bereitzustellen, was Ihnen die Flexibilität gibt, sich leicht an wechselnde Bedürfnisse anzupassen. Auf der Basis von Intel® Xeon® Scalable Family Prozessoren, aktualisiertem Speicher, mehr Datenspeicherkapazität und Controllern und verschiedenen GPU Optionen in einer Composable-Architektur bietet das HPE Synergy 480 Gen10 Plus Rechenmodul die Leistung, Effizienz und Flexibilität eines Arbeitstiers mit 2 Sockets, um einige der anspruchsvollsten Workloads zu unterstützen.

## FUNKTIONEN

### **Hoch flexible, intelligente Lösung - HPE Synergy Composable mit Software Defined Infrastructure**

Das HPE Synergy 480 Gen10 Plus Rechnermodul bietet mehr Auswahlmöglichkeiten in puncto Leistung, Kapazität, Effizienz und Flexibilität als Grundlage für die meisten Workloads – mit Unterstützung für die dritte Generationen von Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren davor.

Eine zusammensetzbare Computing-Ressource, die auf intelligente Weise automatisch erkannt, einfach bereitgestellt und nahtlos verwaltet wird. Die Zusammensetzbarkeit der HPE Synergy Produkte vereinfacht den IT-Betrieb und verringert die Kosten, die durch übermäßige Bereitstellung entstehen.

Softwaredefinierte Infrastruktur mit integrierter HPE OneView. RESTful API mit einem Ökosystem von Composable Infrastructure bietet viele Möglichkeiten für die Integration anderer Anbieter, sodass die wichtigsten, bereits getätigten Investitionen geschützt bleiben.

Inklusive HPE OneView für einfachen Betrieb und Management.

### **Eine Infrastruktur für alle Workloads - Ideale Flexibilität und Leistung für Ihre IT-Workloads**

Das HPE Synergy 480 Gen10 Plus Rechnermodul bietet bessere Leistung im Vergleich zu vorherigen Generationen mit Support für die 3. Generation der Intel Scalable Family Prozessoren.

Höhere Speicherübertragungsgeschwindigkeit bei einer Vielzahl von Speichergrößen für Registered und Load Reduced HPE DDR4 SmartMemory DIMMs und HPE Persistenter Speicher.

PCIe 4.0 für verbesserte Verarbeitungs- und Netzwerkverbindungsgeschwindigkeiten, sodass Sie Daten bei Bedarf schneller an der erforderlichen Stelle ablegen können.

HPE Synergy Expansion Modules und GPU Options for Factory oder Field Installationen, die Wissensarbeiter bei der Zusammenarbeit und größere Analysen oder VDI Workloads unterstützen.

### **Flexibel und geschützt mit einer hochgradig verwaltbaren Lösung, inklusive HPE OneView**

Das HPE Synergy 480 Gen10 Plus Rechnermodul bietet flexible, auf Großunternehmen zugeschnittene Lösungen, die es der IT ermöglichen, Veränderungen schnell und reibungslos durch intelligente vorlagenbasierte Prozesse umzusetzen. Dies reduziert Ausfallzeiten und Fehler aufgrund von manuellen Vorgängen.

Ausgezeichneter Schutz vor Sicherheitsbedrohungen dank Silicon Root of Trust und einer speziellen Architektur für den Schutz, die Erkennung und die Wiederherstellung von Firmware.

System-Tuning zur Auswahl von Kernen, reibungslose Leistung und Abstimmung von Kunden-Workloads.

Bietet bis zu 3 Mezzanine-Erweiterungen mit flexibel einsetzbaren E/A-Funktionen für Redundanz bei Anwendungsfällen, in denen eine hohe Verfügbarkeit erforderlich ist.

Enthält bis zu 200 in Zonen unterteilte Laufwerke pro Speichercontroller und Hybrid RAID/HBA Smart Array, damit Investitionen in Controller effektiver genutzt werden können.



### Weniger Kabelgewirr

Mit HPE Synergy-Netzwerkdesigns können wir die Anzahl der Kabel im Rack und darüber hinaus reduzieren.

## Technische Daten

## HPE Synergy 480 Gen10 Plus Computing-Modul

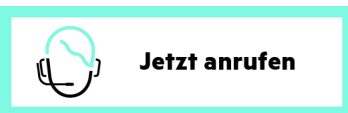
<b>Anzahl der Prozessoren</b>	Bis zu 2 mit Intel®-Prozessorwahl der 3. Generation
<b>Verfügbare Prozessorkern</b>	Lösungen/Optionen von 4 bis 40 Kerne verfügbar
<b>Prozessor-Cache</b>	Bis zu 60 MB (je nach Prozessor)
<b>Prozessorgeschw.</b>	Bis zu 3,1 GHz Frequenz
<b>Netzteiltyp</b>	Bei Frame 12000 Level. Sechs Platinum-Netzteile, 2650 W. 3+3-Redundanz mit Frame-basierter, intelligenter Leistungsmanagement-Lösung
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	3x PCIe 4.0 Mezzanine-Steckplätze für DAS-Datenspeicher-, VC-ENET- und/oder Fibre-Channel-Lösungen (Detail in QuickSpecs)
<b>Speicherkapazität, maximal</b>	Support für bis zu 4 TB/Socket Arbeitsspeicher basierend auf einer Mischung aus HPE DDR4 bis zu 3200 MT/s und Intel® Optane®-Optionen
<b>Speichersteckplätze</b>	32 DIMM-Slots (16 pro Prozessor)
<b>Speichertyp</b>	Auswahl von HPE DDR4 SmartMemory bis 3200 MT/s SmartMemory verfügbar für ausgewählte Prozessoren
<b>Speicherschutzfunktionen</b>	Erweiterter ECC Memory Mirroring Mode Memory Online Spare Mode
<b>Beschreibung des Laufwerks</b>	Mehrere Laufwerksgehäuse-Optionen zur Abdeckung: 2 SFF SAS/SATA oder 4 SFF NVMe (mit Optionen für 2x NVMe und 2x SAS/SATA) oder Hardware RAID M.2 Boot Option mit Dual 480 GB M.2 Boot Laufwerk enthalten oder leeres Laufwerksgehäuse für VSA oder M.2 Only Lösungen.
<b>Systemlüftermerkmale</b>	Bei Frame 12000 Level sind 10 Lüfter im Frame enthalten.
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	6,35 (H) x 21,4 (B) x 60,0 (T) cm
<b>Gewicht</b>	8,16 kg
<b>Garantie</b>	3/3/3 – die Servergarantie umfasst eine Garantie von 3 Jahren auf Teile, Arbeitszeit und Support vor Ort. Weitere Informationen zur weltweiten eingeschränkten Garantie und zum technischen Support finden Sie unter: <a href="http://www.hpe.com/services/support">www.hpe.com/services/support</a> . Zusätzliche Hewlett Packard Enterprise Support- und Serviceleistungen für Ihr Produkt können lokal erworben werden. Informationen zur Verfügbarkeit von Service-Upgrades und den damit verbundenen Kosten finden Sie unter <a href="http://www.hpe.com/services/support">www.hpe.com/services/support</a> .



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

[Nach einem Partner suchen](#)



## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

### Operational Services von HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen– statt nur Fehler zu beheben– können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

HPE Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

**HPE Integration and Performance Services** helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- Greenlake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

### Weitere verwandte Services

HPE Education Services bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen. Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

**Einbehalt defekter Datenträger** ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig– in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge– das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** [finden Sie hier](#).

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Intel® ist in den USA und anderen Ländern eine Marke der Intel Corporation. Xeon® ist in den USA und anderen Ländern eine Marke der Intel Corporation.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
[PSN1012848875DEDE](#), August, 2022.