

KI-fähige Precision-Workstations

BESCHLEUNIGUNG IHRER KI-INITIATIVEN



PROFILE FÜR KI-WORKSTATIONS

Dell trägt dazu bei, Hürden zu überwinden, und ermöglicht Kunden über einen ganzheitlichen End-to-End-Ansatz die Einführung einer unternehmensweiten KI-Strategie.



DATA SCIENTIST

■ Seite 3–4

Von der anfänglichen Planung und Datenaufbereitung über das Prototyping bis zur Produktion – profitieren Sie von einer ausgewogenen Leistung für Ihre KI-Initiativen.



KI-ENTWICKLER/-IN

■ Seite 5

Entwickeln Sie intelligentere Services, indem Sie maschinelles Lernen, große Sprachmodelle und RAG-Algorithmen in Ihre GenAI-Anwendungen integrieren.



KI-BETRIEB

■ Seite 6

Neben Entwicklung und Training ist Inferenz ein wesentlicher Punkt der KI. Stellen Sie Ihre trainierten Modelle mit dem Vertrauen und Wissen bereit, dass Ihre Workstation parallele Inferenz und gleichzeitig die anspruchsvollsten Anwendungen ausführen kann.



DATEN- UND KI-TEAMS

■ Seite 7

Stellen Sie Ihren Teams die erforderliche Leistung bereit, um enorme Datenvolumen zu trainieren, und zwar unabhängig von den eingesetzten Systemen.

Data Scientist

BEWÄLTIGEN SIE DIE KOMPLEXESTEN DATA-SCIENCE-INITIATIVEN UND ANSPRUCHSVOLLSTEN ZEITPLÄNE MIT DEN RICHTIGEN GERÄTEN.



Extreme Daten- und KI-Leistung

Eine Dell Precision-Tower-Workstation liefert ultimative Skalierbarkeit und Performance für Ihre Analysen und KI-Initiativen. Dell stellt Data Scientists umfassende Hardwarelösungen bereit, die für die Ausführung der branchenweit neuesten KI-Software optimiert sind. Dazu zählen auch die auf KI-fähigen Dell Precision-Workstations validierten Softwaresuiten von NVIDIA, die Sie einfach herunterladen und installieren können.

Profitieren Sie von unbegrenzten Iterationen und Experimenten, um Ihre KI- und Data-Science-Initiativen zu meistern.



Lösungsempfehlungen für Data Scientists

- A. Dell Precision 7960-Tower-workstation mit bis zu (4) NVIDIA RTX™ 6000-GPUs der Ada-Generation und Intel Xeon® Prozessoren
- B. Dell Precision 5860-Tower-Workstation mit bis zu (2) NVIDIA RTX™ 6000-GPUs der Ada-Generation und Intel Xeon® Prozessoren
- C. Geschwungener Dell UltraSharp 40 - Thunderbolt™-Hub-Monitor – U4025QW
- D. Dell UltraSharp 32"-HDR-Monitor mit PremierColor – UP3221Q
- E. Dell Tastatur und Maus für die Zusammenarbeit – KM900
- F. [Unterstützung für NVIDIA AI Enterprise*](#)

* Nicht abgebildet

Mobile Data Scientists

BEWÄLTIGEN SIE DIE KOMPLEXESTEN DATEN- UND KI-INITIATIVEN – UNTERWEGS ODER IM HOMEOFFICE.



Termingerechte Data-Science-Projekte – standortungebunden und nach Ihren Vorstellungen

Ganz gleich, ob Sie noch an Ihrer Datenpipeline arbeiten, große Datenvolumen für das Training bereinigen oder bereits die Inferenz für trainierte Modelle vorbereitet haben – die mobilen Workstations der Dell Precision 7000-Serie bieten die erforderliche Compute- und Datenleistung, um flexibel und nahezu überall experimentieren und schnell Innovationen schaffen zu können.

Sichern Sie sich maximale Leistung und mobile Flexibilität für anspruchsvolle Data-Science- und KI-Workflows.



Lösungsempfehlungen[†]

- A. Mobile Dell Precision 7680-Workstation mit Grafikkarten bis zu NVIDIA RTX™ 5000 der Ada-Generation
- B. Mobile Dell Precision 7780-Workstation mit Grafikkarten bis zu NVIDIA RTX™ 5000 der Ada-Generation
- C. Portabler Dell 14-Monitor – P1424H
- D. Dell Tastatur und Maus für die Zusammenarbeit – KM900
- E. Dell Performance Dock – WD19DCS
- F. Dell Premier kabelloses Headset mit ANC – WL7024
- G. Data-Science-Software von NVIDIA oder Intel*

KI-EntwicklerIn

ENTWICKELN SIE INTELLIGENTERE SYSTEME MIT WORKSTATIONS,
DIE FÜR IHRE EHRGEIZIGSTEN KI-INITIATIVEN GEEIGNET SIND.



Intelligente Entwicklung

Egal, ob Sie von Grund auf neue Services erstellen oder einer jahrzehntealten Anwendung neues Leben einhauchen sollen: Sie müssen vermutlich in die nächste Version die eine oder andere Art von künstlicher Intelligenz einbinden. Dell Precision-Workstations bieten Ihnen die erforderliche Leistung, um diese neuen Entwicklungs Herausforderungen schnell zu bewältigen. Ganz gleich, ob es darum geht, enorme Mengen an unstrukturierten Daten aufzubereiten oder komplexe Algorithmen mit diesen Daten zu trainieren – Sie können Ihre fertigen Jobs agil und noch vor dem gesetzten Termin kompilieren.

Profitieren Sie von einer agilen und vorzeitigen Entwicklung neuer KI-Initiativen.



Lösungsempfehlungen[†]

- A. Dell Precision 5860-Tower-Workstation mit NVIDIA RTX™ 6000-Grafikkarte der Ada-Generation
- B. Mobile Workstations der Dell Precision 7000-Serie mit NVIDIA RTX™ 5000-Grafikkarte der Ada-Generation
- C. Geschwungener Dell UltraSharp 40-Thunderbolt™-Hub-Monitor – U4025QW
- D. Dell Performance Dock – WD19DCS
- E. Dell Premier-Tastatur und -Maus für die Zusammenarbeit – KM900
- F. Dell Premier kabelloses Headset mit ANC – WL7024
- G. Data-Science-Software von NVIDIA oder Intel*

* Nicht abgebildet

KI-Betrieb

SETZEN SIE AUF KI – INTEGRIEREN SIE KI-FUNKTIONEN MIT EINER DELL PRECISION-WORKSTATION IN IHRE ANSPRUCHSVOLLEN WORKFLOWS.



Realisieren des vollen Potenzials mit KI

Angesichts der zunehmenden Verbreitung von KI in unserem alltäglichen Leben werden immer mehr ExpertInnen feststellen, dass die für ihre anspruchsvollen Jobs erforderlichen Workstations jetzt bereits über integrierte KI-Algorithmen verfügen. KI-Modelle werden in der Regel bereits trainiert bereitgestellt (Inferenz), erfordern aber zusätzliche Compute-Leistung, für die wiederum häufig neue Ressourcentypen wie GPU-Beschleuniger oder Intel Prozessoren mit DLBoost-Funktionen benötigt werden.

Dell Precision-Workstations bieten die erforderliche Agilität, um diese anspruchsvollen geteilten Workloads zu bewältigen und die neuen, durch KI gebotenen Möglichkeiten zu erschließen, aber gleichzeitig eine verlässliche Performance für professionelle Anwendungen bereitzustellen.

Nutzen Sie die Leistung künstlicher Intelligenz für Ihre anspruchsvollen Workstationvorgänge.



Lösungsempfehlungen†

- A. Dell Precision 3680-Tower-Workstation mit RTX™ 6000-GPUs der Ada-Generation
- B. Geschwungener Dell UltraSharp 34-Thunderbolt™-Hub-Monitor – U3425WE
- C. Dell Pro kabellose Tastatur und Maus – KM5221W
- D. Dell Pro kabelloses Headset mit ANC – WL5024

Daten- und KI-Teams

GEBEN SIE IHREM TEAM DIE MÖGLICHKEIT, DATA-SCIENCE- UND KI-INITIATIVEN FLEXIBEL UND MIT MINIMALEN UNTERBRECHUNGEN ZU REALISIEREN.

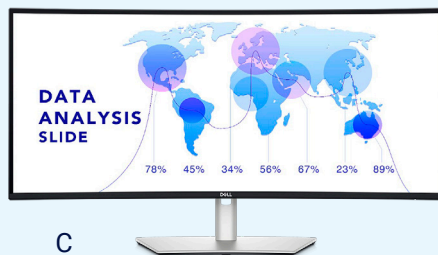


Sorgenfreie Remoteentwicklung

Eine gemeinsam genutzte Workstation ist aus vielen Gründen sinnvoll: Einige MitarbeiterInnen bevorzugen Systeme, die zu „leichtgewichtig“ für Data-Science-Jobs sind, andere sind mit den Betriebssystemen nicht vertraut, auf denen die Data-Science-Anwendungen normalerweise ausgeführt werden. Wiederum andere möchten nicht, dass ihre Systeme stunden- oder tagelang für das Training von Modellen belegt sind. Die Precision 7960-Rack-Workstation ist für all diese Szenarien geeignet.

Die Precision 7960-Rack-Workstation bietet den sichersten Remotezugriff sowie ultimative KI- und Data-Science-Performance, die von Ihrem Team einfach und effizient gemeinsam genutzt werden kann.

Stellen Sie Ihrem Team die leistungsstärksten KI-Workstations bereit, ohne ihre erprobten und vertrauten Systeme ändern zu müssen.



Lösungsempfehlungen†

- A. Dell Precision 7960-Rack-Workstation für eine Remote-Lösung und Verbindung mit dem Rack mit (2) NVIDIA RTX™ 6000-GPUs der Ada-Generation
- B. Mobile Dell Precision 3591-Workstation
- C. Geschwungener Dell UltraSharp 34-Thunderbolt™-Hub-Monitor – U3425WE
- D. Data-Science-Software von NVIDIA oder Intel*

* Nicht abgebildet

Von NVIDIA unterstützte KI-fähige Dell Precision-Workstations

Die Kombination der weltweit führenden Workstationmarke mit den Funktionen der professionellen NVIDIA RTX-GPUs und der NVIDIA AI Enterprise-Software bietet eine leistungsstarke und umfassende KI-Plattform für den Schreibtisch.

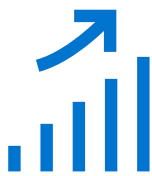


Schnelle Ein- und Ausführung von künstlicher Intelligenz

Vermeiden Sie die Schwierigkeiten, Tests, Probleme und Unsicherheiten, die im Regelfall mit einer KI-Softwarebereitstellung einhergehen, indem Sie sich für eine KI-fähige Precision-Konfiguration entscheiden. Diese Systeme wurden in Zusammenarbeit der NVIDIA Corporation, Canonical Ltd und Dell Technologies validiert und optimiert, um eine schnelle und problemlose Ausführung Ihres KI-Hardware- und -Software-Stacks sicherzustellen.

Dell Precision-KI-Workstations werden ab Werk mit vorinstalliertem Microsoft Windows oder Ubuntu Linux ausgeliefert. Zudem wird validiert, dass sie für die Ausführung der neuesten KI-Software-Stacks von NVIDIA geeignet sind. Des Weiteren stellt Dell die Dokumentation sowie Best Practices und Links zu den neuesten NVIDIA-Angeboten bereit. Das ermöglicht die einfache Einrichtung und Inbetriebnahme, insbesondere für NutzerInnen, die mit Compute- und datenintensiven Data-Science-Workflows oder Linux nicht vertraut sind.

Funktionen und Vorteile



Maximale Produktivität

Sorgen Sie mit dem Software-Stack von NVIDIA für sofortige Produktivitätssteigerungen.



Schnellere Modellentwicklung und -trainings

Beschleunigen Sie Entwicklungszyklen und die Bereitstellung mit leistungsstarken NVIDIA RTX-GPUs.



Ausfallsicherheit und Support

Nutzen Sie Support Services, um Systemausfallzeiten zu minimieren und die Zeitpläne erfolgskritischer Projekte einzuhalten.



Intelligenter, schnellere Erfahrungen
mit den Dell Tools der Profiklasse



Weitere Informationen zu den KI-fähigen Workstationlösungen von Dell finden Sie unter dell.com/PrecisionAI.



Copyright © 2024 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, Dell Technologies und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder ihren Tochtergesellschaften.
Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

† Einige Optionen sind ggf. nicht in allen Regionen verfügbar.
* Nicht abgebildet