

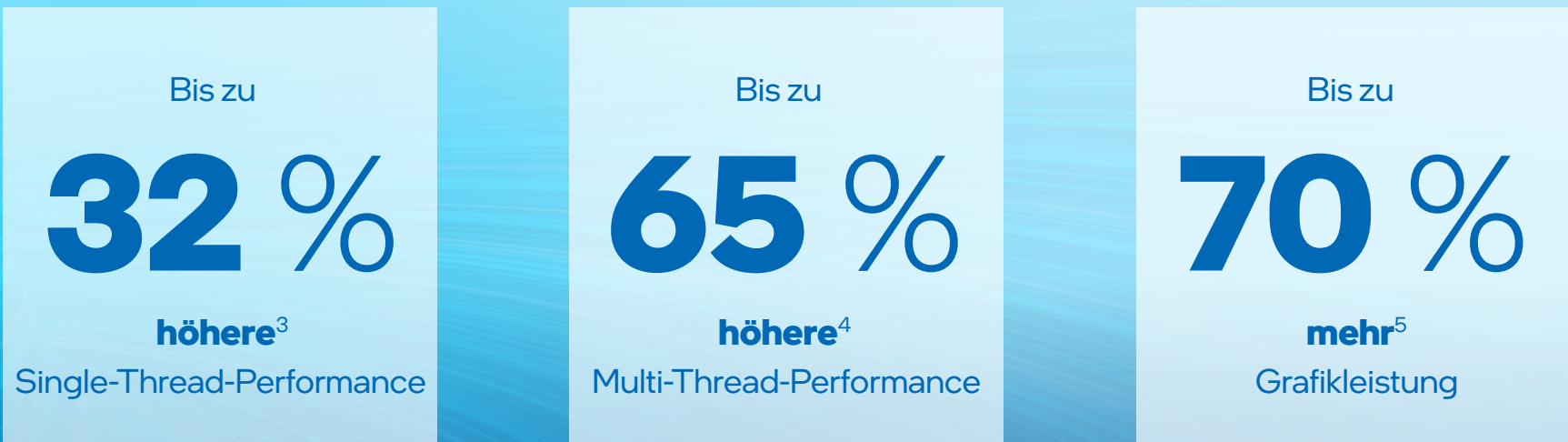
Eine leistungsstarke Lösung für rechenintensive, anspruchsvolle Edge-Workloads

Intel® Core™ vPro®, Intel® Xeon® W-11000E und Intel® Celeron® Prozessoren der 11. Generation



Leistung, Performance und effiziente KI für anspruchsvolle Edge-Workloads bei Embedded- und Industrie-Anwendungsfällen mit hoher Bandbreite, Echtzeit-Funktionen, Funktionen der funktionalen Sicherheit und Unterstützung erweiterter Betriebstemperaturen.¹

Im Vergleich zu den Prozessoren der vorherigen Generation²:



Innovative Zwei-Chip-Lösung



Industrie und Energieversorgung

Erfüllung von Anforderungen hinsichtlich Latenz und Jitter für sicherheitskritische Infrastruktur.

Echtzeit-Automatisierung, vorausschauende Instandhaltung, intelligente Steuerungssysteme, Industrie-PCs, Edge-Server

Öffentlicher Sektor

Funktionale Sicherheit und Intelligenz am Edge mit Robustheit und erweitertem Temperaturbereich.¹

Avionik, allgemeines Edge-Computing, Radar, Fahrzeug-Displays

Gesundheitswesen

Beschleunigte Diagnosen mit hochauflösender Bildverarbeitung auf Architektur der nächsten Generation.

Intelligente Diagnostik, Ultraschallgeräte, medizinische Wagen, Endoskopie

Gaming

Immersion der Kunden in 4K- oder 8K-Action und natürliche Sprachverarbeitung.

Augmented Reality Tischspiele, Spielautomaten

Einzelhandel

Verbesserung der Kundenbindung dank intelligenter Signage-Lösungen und Videowänden.

Digital Signage, Kioske, Point of Sale, interaktive Flachbildschirme

Wahlweise Embedded- oder Industrie-Modelle ermöglichen spezifischere Lösungen für hochwertige Systeme

Weitere Informationen über Intel® Core™ vPro®, Intel® Xeon® W-11000E und Intel® Celeron® Prozessoren der 11. Generation erhalten Sie unter [intel.com/tigerlake-h](https://www.intel.com/tigerlake-h)

¹ Nicht alle Funktionsmerkmale sind bei allen Modellen verfügbar. Nicht alle Funktionsmerkmale werden von jedem Betriebssystem unterstützt.

² Im Vergleich zu Intel® Core™ i7-9850HE Prozessoren der vorherigen Generation (IoT H-Reihe Coffee Lake R). Die Leistungsangaben beruhen auf internen Messungen von Intel vom 25. Mai 2021. Konfiguration A: Prozessor: Intel® Core™ i7-11850HE (TGL-H), PL1 = 45 W TDP, 8 Kerne/16 Threads, Turbo bis zu 4,7 GHz. Grafik: Intel® Grafik der 12. Generation. Arbeitsspeicher: 32 GB DDR4-3200. Datenspeicher: Intel® SSD 5455 (512 GB). Betriebssystem: Windows® 10 Pro 20H2. BIOS: TGLSPW11.R00.4151.A01.2104060640 (Veröffentlichungsdatum: 6.4.2021). CPU-Microcode: 28h. Konfiguration B: Prozessor: Intel® Core™ i7-9850HE (CFL-H), PL1 = 45 W TDP, 4 Kerne/8 Threads, Turbo bis zu 4,4 GHz. Grafik: Intel® Grafik der 9. Generation. Arbeitsspeicher: 32 GB DDR4-2666. Datenspeicher: Intel® SSD 5455 (512 GB). Betriebssystem: Windows® 10 Pro 20H2. BIOS: CNLSFW11.R00.X216.B01.2006110406 (Veröffentlichungsdatum: 11.6.2020). CPU-Microcode: D6h.

³ Bis zu 32 Prozent höhere Single-Thread-Performance, gemessen mit SPECrate2017_int_base (1-copy)IC19_Ou4 (geschätzt).

⁴ Bis zu 65 Prozent höhere Multi-Thread-Performance, gemessen mit SPECrate2017_int_base (n-copy)IC19_Ou4 (geschätzt).

⁵ Bis zu 70 Prozent mehr Grafikleistung, gemessen mit 3DMark_v2.11 – Win10 v2009 – Fire Strike – Graphics Score.

Hinweise und Disclaimer

Intel® Prozessoren mit derselben Artikelbezeichnung (gleiches Modell) können aufgrund natürlicher Schwankungen im Fertigungsprozess Unterschiede in der Taktfrequenz und der Leistungsaufnahme aufweisen. Die Leistungseigenschaften variieren je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren. Ausführliche Informationen finden Sie unter www.intel.de/benchmarks.

SPEC®, SPECrate® und SPEC CPU® sind eingetragene Marken der Standard Performance Evaluation Corporation. Weitere Informationen finden Sie unter [http://www.spec.org/spec/trademarks.html](https://www.spec.org/spec/trademarks.html).

Die Leistungsergebnisse basieren auf Tests, die an den in den Konfigurationen angegebenen Daten durchgeführt wurden, und berücksichtigen möglicherweise nicht alle öffentlich verfügbaren Sicherheitsupdates. Konfigurationsdetails finden Sie im Backup. Kein Produkt und keine Komponente bietet absolute Sicherheit.

Intel beteiligt sich an verschiedenen Benchmarking-Gruppen, sponsert diese bzw. bietet technische Unterstützung, einschließlich der von Principled Technologies verwalteten BenchmarkXPRT Development Community, und trägt so zur Entwicklung von Benchmarks bei.

Kosten und Ergebnisse können variieren.

Intel® Technik kann entsprechend geeignete Hardware, Software oder die Aktivierung von Diensten erfordern.

Alle Produktpläne und Roadmaps können ohne Ankündigung geändert werden.

Angaben in diesem Dokument, die sich auf zukünftige Vorhaben oder erwartete Ergebnisse beziehen, sind Prognosen. Diese Angaben beruhen auf den aktuellen Erwartungen und beinhalten viele Risiken und Ungewissheiten, die dazu führen könnten, dass sich tatsächliche Ergebnisse wesentlich von den in solchen Angaben genannten oder implizierten Ergebnissen unterscheiden. Weitere Informationen über die Faktoren, die zu einem wesentlichen Unterschied der tatsächlichen Ergebnisse führen könnten, finden Sie auf www.intc.com in unseren zuletzt veröffentlichten Geschäftsergebnissen und SEC-Berichten.

Der Kunde trägt die alleinige Verantwortung für die Sicherheit des Gesamtsystems, einschließlich der Einhaltung aller geltenden sicherheitstechnischen Anforderungen und Vorschriften.

© Intel Corporation. Intel, das Intel Logo und andere Intel Markenbezeichnungen sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. *Andere Marken oder Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

0721/BC/CMD/PDF