

PCs mit den höchsten TOPS

Lesen Sie, wie PCs mit Snapdragon-Prozessoren KI-gesteuerte Arbeitsabläufe verbessern.

Während KI neue Möglichkeiten eröffnet, schafft sie auch Herausforderungen in Bezug auf Verarbeitungskapazitäten, Sicherheit und Nachhaltigkeit. Um diese Anforderungen zu erfüllen, verfügen PCs mit Prozessoren der Snapdragon® X Series über **45 TOPS** – damit können Sie KI-Aufgaben direkt auf dem Gerät ausführen. Das bedeutet, dass mehr Apps KI-Modelle lokal – und nicht in der Cloud – ausführen und so eine bessere Leistung, Genauigkeit und Datenschutzvorteile bieten.



Was sind Snapdragon-Prozessoren?

Snapdragon-Prozessoren treiben eine neue Klasse von Windows-Laptops an, die speziell für moderne KI-Funktionen entwickelt wurden. Neben CPUs und GPUs verfügen diese PCs auch über eine neuronale Verarbeitungseinheit (Neural Processing Unit, NPU).

Was ist eine NPU?

Eine NPU ist ein spezialisierter Prozessor, dank dem Apps KI-Workloads auf dem Gerät ausführen können. Dadurch haben KI-gestützte Funktionen mehr Leistung zur Verfügung und gleichzeitig bleibt der Schutz der Daten gewährleistet. Wenn KI-Workloads auf der NPU ausgeführt werden, stehen die CPU und GPU weiterhin für andere Aufgaben zur Verfügung. Dies trägt dazu bei, die Effizienz, Leistung und Energieeinsparungen eines PC zu maximieren.



Was versteht man unter TOPS?

TOPS, oder Billionen von Operationen pro Sekunde, ist die wichtigste Leistungskennzahl für NPUs. Sie misst, wie viele Operationen – wie Additionen und Multiplikationen – eine NPU in einer Sekunde ausführen kann.

Erfahren Sie mehr über die Leistungskennzahlen von KI-TOPS und NPU



Warum ist der TOPS-Wert wichtig?

KI-Workloads verbrauchen enorme Mengen an Strom, wenn sie auf der CPU oder GPU ausgeführt werden. NPUs erledigen diese Aufgaben effizienter. Je höher der TOPS-Wert, desto schneller kann eine NPU KI-Aufgaben ausführen. Mit über 40 TOPS erhalten Teams die hohe Leistung, die heutige KI-gesteuerte, intensive Workflows erfordern – ohne die Akkulaufzeit zu beeinträchtigen oder die Leistung unnötig zu verlangsamen.



Ist mehr als 40 TOPS wirklich nötig?

Ja. Microsoft verlangt, dass PCs über eine NPU-Verarbeitungsleistung von mindestens 40 TOPS verfügen, um die KI-gesteuerten Funktionen in Windows 11 optimal nutzen zu können. Um maximale Leistung und Effizienz zu ermöglichen, verfügt jeder Prozessor der Snapdragon X Series über 45 TOPS.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Kundenbetreuer