

Intel Core i9 i9-14900 - 2 GHz - 24 Kerne - 32 Threads

36 MB Cache-Speicher - FCLGA1700 Socket - Box

Gruppe	Prozessoren
Hersteller	Intel
Hersteller Art. Nr.	BX8071514900
EAN/UPC	5032037279192



Beschreibung

Diese Prozessoren zeichnen sich durch eine innovative Architektur aus, die für intelligente Leistung (KI), beeindruckende Displays und Grafiken sowie verbesserte Tuning- und Erweiterungsmöglichkeiten entwickelt wurde, damit Gamer und PC-Enthusiasten die volle Kontrolle über die reale Welt haben.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Intel Core i9 i9-14900 / 2 GHz Prozessor - Box
Produkttyp	Prozessor
Prozessortyp	Intel Core i9 i9-14900 (14. Gen.)
Anz. der Kerne	24 Kerne / 32 Threads
Cache-Speicher	36 MB
Integrierte Grafik	Intel UHD Graphics 770
Geeignete Sockel	FCLGA1700 Socket
Prozessoranz.	1
Taktfrequenz	2 GHz (P-Kern) / 1.5 GHz (E-Kern)
Max. Turbo-Taktfrequenz	5.8 GHz (P-Kern) / 4.3 GHz (E-Kern)
Herstellungsprozess	10 nm
Funktionen	Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Thread Director, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Speed Shift Technology, Intel Thermal Velocity Boost, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Hyper-Threading-Technologie, Intel 64 Technology, Instruction Set 64-bit, Idle States, Enhanced SpeedStep technology, Thermal Monitoring Technologies, Intel Volume Management Device (VMD), Intel Standard Manageability (ISM), Intel Control-Flow Enforcement Technology, Intel AES New Instructions (AES-NI), Intel Secure Key, Intel OS Guard, Unterstützung für Execute Disable Bit, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBE), Intel Virtualization Technology, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), Intel Adaptive Boost Technology, Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Advanced Vector Extensions 2 (AVX2)

Ausführliche Details

Allgemein

Produkttyp	Prozessor
Breite	4.5 cm
Tiefe	3.75 cm
	Prozessor
Typ / Formfaktor	Intel Core i9 i9-14900 (14. Gen.)
Anz. der Kerne	24 Kerne
Anz. der Threads	32 Threads
Cache-Speicher	36 MB
Cache-Speicher-Details	Smart Cache - 36 MB L2 - 32 MB
Prozessoranz.	1
Taktfrequenz	2 GHz (P-Kern) / 1.5 GHz (E-Kern)
Max. Turbo-Taktfrequenz	5.8 GHz (P-Kern) / 4.3 GHz (E-Kern)
Geeignete Sockel	FCLGA1700 Socket
Herstellungsprozess	10 nm
Thermal Design Power (TDP)	219 W
Temperaturspezifikationen	100 °C
PCI Express Revision	4.0/5.0
PCI Express-Konfigurationen	1x16+4, 2x8+4
Anz. PCI Express Lanes	20
Architektur-Merkmale	Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Thread Director, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Speed Shift Technology, Intel Thermal Velocity Boost, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Hyper-Threading-Technologie, Intel 64 Technology, Instruction Set 64-bit, Idle States, Enhanced SpeedStep technology, Thermal Monitoring Technologies, Intel Volume Management Device (VMD), Intel Standard Manageability (ISM), Intel Control-Flow Enforcement Technology, Intel AES New Instructions (AES-NI), Intel Secure Key, Intel OS Guard, Unterstützung für Execute Disable Bit, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBE), Intel Virtualization Technology, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), Intel Adaptive Boost Technology, Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Advanced Vector Extensions 2 (AVX2)
	Integrierte Grafik
Typ	Intel UHD Graphics 770
Basisfrequenz	300 MHz
Max. dynamische Frequenz	1.65 GHz
Max. unterstützte Auflösung	4096 x 2160 bei 60 Hz (HDMI), 7680x4320@60Hz (DP), 5120x3200@120Hz (eDP)
Funktionen	Intel Clear Video HD Technology, Intel Quick Sync Video, Quad Display Capable
	Verschiedenes
Verpackung	Intel Boxed
	Herstellergarantie

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.