



Lenovo ThinkPad X9-15 Gen 1 Copilot+ PC Intel Core Ultra 5 228V Laptop 38,9 cm (15.3") 2.8K 32 GB LPDDR5x-SDRAM 512 GB SSD Wi-Fi 7 (802.11be) Windows 11 Pro Deutsch Grau

Marke : Lenovo **Produktfamilie:** ThinkPad **Artikel-Code:** 21Q6001RGE

Produktname : ThinkPad X9-15 Gen 1 Copilot+ PC



Intel Core Ultra 5 228V, 8C (4P + 4LPE)/8T, Max Turbo up to 4.5GHz, 8MB, 32GB LPDDR5x-8533, MoP Memory, 512GB SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe Opal 2.0, 15.3" 2.8K (2880x1800) OLED 500nits Anti-reflection / Anti-fingerprint 100% DCI-P3 30-120Hz VRR DisplayHDR True Black 600 Dolby Vision, Intel Arc Graphics 130V, Intel Wi-Fi 7 BE201 802.11be 2x2 + BT5.4, UHD 8.0MP with Large Sensor + IR Discrete, with E-Shutter, ToF Sensor, MIPI, Windows 11 Pro

Lenovo ThinkPad X9-15 Gen 1 Copilot+ PC Intel Core Ultra 5 228V Laptop 38,9 cm (15.3") 2.8K 32 GB LPDDR5x-SDRAM 512 GB SSD Wi-Fi 7 (802.11be) Windows 11 Pro Deutsch Grau:

Begeistert jeden Technik-Enthusiasten

Ideal für kleine bis mittelgroße Business und STEM-Technologen15,3 Zol Lenovo Aura Edition für erstklassige Erlebnisse und Support

Neural Processing Unit (NPU) mit bis zu 48 TOPS KI-Leistung für Leistung, Effizienz und Produktivität

Neue ThinkPad-Ästhetik mit Engine-Hub-Design, überarbeiteter Tastatur und ultraflachem Profil

Einige Copilot+ PC-Funktionen erfordern kostenlose Updates, die bis Anfang 2025 verfügbar sind. Das Timing variiert je nach Gerät und Region. Siehe aka.ms/copilotpluspcs

Design		Audio	
Name der Farbe	Grey	Mikrofonanzahl	2
Produkttyp *	Laptop	Kamera	
Produktfarbe *	Grau	Frontkamera	✓
Formfaktor *	Klappgehäuse	Auflösung Frontkamera (numerisch)	8 MP
Gehäusematerial	Aluminium	Frontkamera HD Typ	Ultra HD
Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓	Infrarot (IR)-Kamera	✓
Bildschirm		Privatsphärenkamera	✓
Bildschirmdiagonale *	38,9 cm (15.3")	Art der Privatsphäre	Sichtschutzblende
Display-Auflösung *	2880 x 1800 Pixel	Netzwerk	
Touchscreen *	✗	Top WLAN-Standard *	Wi-Fi 7 (802.11be)
HD-Typ	2.8K	WLAN-Standards	Wi-Fi 7 (802.11be)
Panel-Typ	OLED	Mobile Netzwerkverbindung *	✗
LED-Hintergrundbeleuchtung	✓	Antennentyp	2x2
Natives Seitenverhältnis	16:10	WLAN-Controllermodell	Intel Wi-Fi 7 BE201
Anti-Reflexionsbeschichtung	✓	Hersteller von WLAN-Controllern	Intel
Helligkeit	500 cd/m²	Ethernet/LAN	✗
RGB-Farbraum	DCI-P3	Bluetooth	✓
Farbskala	100%	Bluetooth-Version	5.4
Maximale Bildwiederholrate	120 Hz	Nahfeldkommunikation (NFC)	✗
Kontrastverhältnis	100000:1	WWAN	Nicht installiert
High Dynamic Range Video (HDR) Unterstützung	✓	Anschlüsse und Schnittstellen	
Technologie mit hohem Dynamikbereich (HDR)	Dolby Vision, DisplayHDR True Black 600	USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	1
Prozessor		Anzahl HDMI-Anschlüsse *	1
Prozessorhersteller *	Intel	HDMI-Version	2.1
Prozessorfamilie *	Intel Core Ultra 5	Anzahl Thunderbolt 4-Ports	2
Prozessorgeneration	Intel Core Ultra (Series 2)	Intel® Thunderbolt 4	✓

Prozessor		Anschlüsse und Schnittstellen	
Prozessor *	228V	Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss	✓
Anzahl Prozessorkerne	8	USB-Typ-C DisplayPort-Wechselmodus	✓
Prozessor-Threads	8	USB - Schlafen-und-Laden	✓
Prozessor Boost-Frequenz	4,5 GHz	USB-Ports - Schlafen-und-Laden	1
Leistungskerne	4		
Low Power Efficient-Core	4		
Leistungskern maximale Turbofrequenz	4,5 GHz		
Low Power Efficient-Core maximale Turbofrequenz	3,5 GHz		
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,1 GHz		
Low Power Efficient-Core Basisfrequenz	2100 MHz		
Prozessor-Cache	8 MB		
Prozessor Cache Typ	Smart Cache		
Grundleistung des Prozessors	17 W		
Maximale Turboleistung	37 W		
Neuronale Prozessoreinheit (NPU)			
Copilot+ PC	✓		
Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	Intel AI Boost		
Sparsity Support	✓		
Unterstützung für Windows Studio-Effekte	✓		
Von der NPU unterstützte AI-Software-Frameworks	DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN		
Gesamtleistung des Prozessors bis zu	97 Tera-Vorgänge pro Sekunde		
NPU-Leistung bis zu	40 Tera-Vorgänge pro Sekunde		
GPU-Leistung bis zu	53 Tera-Vorgänge pro Sekunde		
Speicher			
Speicherkapazität *	32 GB		
Interner Speichertyp	LPDDR5x-SDRAM		
Speichertaktfrequenz	8533 MHz		
Memory Formfaktor	On-board		
RAM-Speicher maximal *	32 GB		
Speicherkanäle	Zweikanalig		
Speichermedium			
Gesamtspeicherkapazität *	512 GB		
Speichermedien *	SSD		
Gesamtkapazität der SSDs	512 GB		
Anzahl SSD installiert	1		
SSD Speicherkapazität	512 GB		
SSD Schnittstelle	PCI Express 4.0		
NVMe	✓		
SSD-Formfaktor	M.2		
M.2 SSD- Größe	2242 (22 x 42 mm)		
Optisches Laufwerk - Typ *	✗		
Integrierter Kartenleser	✗		
Grafik			
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Eingebaute Grafikkadaper *	✓		
Hersteller der eingebauten GPU	Intel		
Separater Grafikkadaper *	✗		
On-Board-Grafikkadaperfamilie	Intel Arc Graphics		
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel Arc Graphics 130V		
Audio			
Audio-Chip	Cirrus Logic CS42L43		
Audio-System	Dolby Atmos		
Anzahl eingebauter Lautsprecher	4		
		Leistungen	
		Motherboard Chipsatz	Intel SoC
		Tastatur	
		Eingabegerät	ThinkPad UltraNav
		Numerisches Keypad *	✗
		Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	✓
		Spritzwassergeschützte Tastatur	✓
		Tastatursprache	Deutsch
		Copilotentaste	✓
		Software	
		Betriebssystemarchitektur	64-Bit
		Betriebssystemsprache	Deutsch
		Microsoft Copilot	✓
		Installiertes Betriebssystem *	Windows 11 Pro
		Mitgelieferte Software	Intel Connectivity Performance Suite
		Akku/Batterie	
		Akku-/Batterietechnologie	Lithium Polymer (LiPo)
		Batteriekapazität *	80 Wh
		Energie	
		Netzteilstärke	65 W
		Netzteilfrequenz	50/60 Hz
		Netzteil Eingangsspannung	100 - 240 V
		USB Typ-C Ladeport *	✓
		USB Power Delivery	✓
		Sicherheit	
		Fingerabdruckscanner	✓
		Smartcard-Leser	✗
		Windows Hello	✓
		Trusted Platform Module (TPM)	✓
		Trusted Platform Module (TPM) Version	2.0
		Passwortschutz	✓
		Passwortschutz-Art	BIOS, Einschalten, SSD, Supervisor
		Betriebsbedingungen	
		Betriebstemperatur	5 - 35 °C
		Temperaturbereich bei Lagerung	5 - 43 °C
		Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	8 - 95%
		Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 - 95%
		Maximum Versandhöhe	3048 m
		Zertifikate	
		Konformitätsbescheinigungen	RoHS
			ENERGY STAR 8.0 EPEAT Gold
			Registered ErP Lot 6/26 RoHS
			compliant TCO Certified 10.0 Intel
			Evo Platform Eyesafe Certified 2.0
			TÜV Rheinland Eye Comfort
			Certification (5-star) MIL-STD-810H
			military test passed

Audio		Nachhaltigkeit	
Lautsprecherleistung	2 W	Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR, EPEAT Gold, ErP, TCO
Eingebautes Mikrofon	✓	Gewicht und Abmessungen	
		Breite	339,6 mm
		Tiefe	228,5 mm
		Höhe	12,9 mm
		Gewicht *	1,4 kg
		Lieferumfang	
		AC-Netzadapter *	✓



0198156198518



198156198518

Catalog Object Cloud



Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.