

Lenovo ThinkCentre X 13LF - Tower - Core Ultra 9 285 / 2.5 GHz

vPro Enterprise - RAM 32 GB - SSD 512 GB - TCG Opal Encryption 2 - NVMe - Performance - GeForce RTX 5060 Ti - 1GbE - Wi-Fi 6 - Bluetooth - Wi-Fi 7 - WLAN: 802.11a/b/g/n/ac/ax/be - Bluetooth 5.4 - Win 11 Pro - Monitor: keiner - Tastatur: Deutsch - Schwarz - Lenovo TopSeller - mit 1 Jahr Lenovo Premier Support

Gruppe	Komplettsysteme
Hersteller	Lenovo
Hersteller Art. Nr.	13LF000BGE
EAN/UPC	0199275934124



Beschreibung

Der Lenovo ThinkCentre X 13LF ist ein leistungsstarker und vielseitiger Tower-Desktop, der für anspruchsvolle professionelle Umgebungen entwickelt wurde. Ausgestattet mit einem robusten Intel Core Ultra 9-Prozessor mit 24 Kernen und einer Taktrate von 2,5 GHz liefert dieses System eine effiziente Leistung, mit der sich komplexe Aufgaben mühelos bewältigen lassen. Er ist mit 32 GB DDR5-RAM ausgestattet, was einen reibungslosen Betrieb bei mehreren gleichzeitig geöffneten Anwendungen gewährleistet, während die 512-GB-SSD dank der NVMe-Architektur reichlich Speicherplatz mit schnellen Zugriffszeiten bietet. Die integrierte NVIDIA GeForce RTX 5060 Ti-Grafikkarte verbessert das visuelle Erlebnis und macht den Rechner damit geeignet für grafikintensive Anwendungen und Multitasking. Konnektivität ist bei jedem Desktop-PC von entscheidender Bedeutung, und das ThinkCentre X 13LF bietet eine Vielzahl von Anschlüssen, darunter USB-C, Thunderbolt 3 und HDMI, für vielseitige Anschlussmöglichkeiten. Es unterstützt drahtlose Netzwerke über Intel Wi-Fi 7 und Bluetooth 5.4 und gewährleistet so schnelle, zuverlässige Verbindungen. Darüber hinaus bieten integrierte Sicherheitsfunktionen, darunter ein Gehäuse-Einbruchschalter und ein separater Trusted Platform Module (TPM) 2.0-Sicherheitschip, einen zusätzlichen Schutz für sensible Daten, was das Lenovo ThinkCentre X 13LF zur idealen Wahl sowohl für den privaten als auch für den geschäftlichen Einsatz macht.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Lenovo ThinkCentre X - Tower - Core Ultra 9 285 2.5 GHz - vPro Enterprise - 32 GB - SSD 512 GB - Deutsch
Typ	Personal-Computer - Tower - Copilot+ PC
Services im Bundle	1 Jahr Lenovo Premier Support
EU-Datenverordnung	https://www.lenovo.com/de/de/compliance/eu-data-act-transparency-declaration/
Plattform-Technologie	Intel vPro Enterprise
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
Prozessor	Intel Core Ultra 9 (Serie 2) 285 / 2.5 GHz (bis zu 5.6 GHz, (24 Kerne)
Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Smart Cache
Neurale Prozessor-Einheit (NPU)	- bis zu 13 TOPS
Cache-Speicher	36 MB
Cache pro Prozessor	36 MB
RAM	32 GB (installiert) / 256 GB (Max) - DDR5 SDRAM
Massenspeicher-Controller	NVMe (PCI Express (NVMe))

Festplatte	SSD 512 GB - PCI Express 5.0 x4 - M.2 2280 - TCG Opal Encryption 2, NVM Express (NVMe), Performance
Optischer Speicher	Kein optisches Laufwerk
Kartenleser	3-in-1
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafik-Controller	NVIDIA GeForce RTX 5060 Ti / Intel Graphics - bis zu 759 TOPS
Videospeicher	16 GB GDDR7 SDRAM
Netzwerk	1GbE, 802.11a, 802.11b/g/n, Wi-Fi 5, Wi-Fi 6, Bluetooth, Wi-Fi 7
Tastatur	Deutsch
Stromversorgung	(50/60 Hz)
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro
Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	22 cm x 42 cm x 35.9 cm
Gewicht	20.7 kg
Hersteller-Vertriebsprogramm	Lenovo TopSeller
CO2-Fußabdruck	1039 Kohlendioxidemissionen in kg
Herstellergarantie	Basisgarantie - 3 Jahre - Vor-Ort Verlängerte Garantie - 1 Jahr - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag

Ausführliche Details

	Allgemein
Plattform-Technologie	Intel vPro Enterprise
Typ	Personal-Computer
KI-Stufe	Copilot+ PC
Services im Bundle	1 Jahr Lenovo Premier Support
EU-Datenverordnung	https://www.lenovo.com/de/de/compliance/eu-data-act-transparency-declaration/
Formfaktor des Produktes	Tower
Integrierte Peripheriegeräte	Lautsprecher, 3 x Top-Systemlüfter
Integrierte Sicherheit	Discrete Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Farbe	Schwarz
Lokalisierung	Sprache: Deutsch / Region: Deutschland
	Prozessor / Chipsatz
CPU	Intel Core Ultra 9 (Serie 2) 285
Taktfrequenz	2.5 GHz (P-Kern) / 1.9 GHz (E-Kern)
Max. Turbo-Taktfrequenz	5.6 GHz (P-Kern) / 4.6 GHz (E-Kern)
Anz. der Kerne	24 Kerne
Prozessoranzahl	1
Max. Prozessoranzahl	1

Wichtigste Prozessormerkmale	Intel Smart Cache
Chipsatz	Intel Q870
	Neurale Prozessor-Einheit (NPU)
NPU-Leistung bis zu (TOPS)	13 TOPS
Gesamtprozessorleistung bis zu (TOPS)	36 TOPS
Unterstützung von KI-Datentypen auf NPU	INT8
Von NPU unterstützte KI-Software-Frameworks	DirectML, OpenVINO, WebNN, WindowsML, ONNX RT
Unterstützung von Windows Studio-Effekten	Ja
	Cache-Speicher
Installierte Größe	36 MB
Cache pro Prozessor	36 MB
	RAM
Installierte Anzahl	32 GB (installiert) / 256 GB (Max)
Technologie	DDR5 SDRAM
Effektive Speichergeschwindigkeit	5600 MT/s
Bewertete Speichergeschwindigkeit	5600 MT/s
Formfaktor	DIMM 288-PIN
Steckplatz	4 (Gesamt) / 3 (frei)
Leistungsmerkmale	Ungepuffert, Zwei-Kanal-Speicherarchitektur
Konfigurationsmerkmale	1 x 32 GB
	Festplattenlaufwerk
Typ	SSD - M.2 2280
Kapazität	1 x 512 GB
Schnittstellen Typ	PCI Express 5.0 x4
Merkmale	TCG Opal Encryption 2, NVM Express (NVMe), Performance
	Massenspeicher-Controller
Typ	NVMe
Controller Schnittstellentyp	PCI Express (NVMe)
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 5
	Optischer Speicher
Typ	Kein optisches Laufwerk
	Kartenleser
Typ	3-in-1 Kartenleser

Unterstützte Flash-Speicherkarten	SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte, SDXC-Speicherkarte
	Monitor
Monitortyp	Keiner.
	Grafik-Controller
Multi-GPU-Konfiguration	1 einzelne GPU-Karte/integrierte GPU
Grafikprozessor	NVIDIA GeForce RTX 5060 Ti / Intel Graphics - bis zu 759 TOPS
Videospeicher	16 GB GDDR7 SDRAM
Videoschnittstellen	HDMI, DisplayPort
	Audioausgang
Kompatibilität	High-Definition-Audio
	Eingabegerät
Typ	Maus, Tastatur
	Tastatur
Tastaturname	Lenovo EOS Wireless Tastatur
Verbindung	Drahtlos
Lokalisierung und Layout	Deutsch
	Maus
Mausname	Lenovo Wireless EOS Maus
Verbindung	Drahtlos
	Netzwerk
Schnittstellentyp (Bustyp)	M.2 Card
Ethernet-Ports	2 x Gigabit Ethernet
Ethernet-Controller	Realtek RTL8111K, Intel I219-LM
Wireless LAN unterstützt	Ja
Wireless NIC	Intel WI-FI 7 BE200
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), Bluetooth 5.4, IEEE 802.11be (Wi-Fi 7)
Leistungsmerkmale	Wake on LAN (WoL), doppelter Stream (2x2)
	Erweiterung/Konnektivität
Einschübe	2 (gesamt)/ 2 (frei) x intern 3.5" (8.9 cm)
Steckplatz	1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card (für WLAN) 3 (gesamt)/ 2 (frei) x M.2 Card (für SSD) 1 (gesamt)/ 0 (frei) x PCIe 5.0 x16 2 (gesamt)/ 2 (frei) x PCIe 4.0 x4
Schnittstellen	2 x USB 3.2 Gen 1 (2 oben) 1 x Kopfhörer/Mikrofon (1 vorn) 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (1 vorn) (Datenübertragung, 15W Laden) 2 x USB 3.2 Gen 2 (2 oben) 1 x Audio-Eingang (1 Boden) 1 x Audio-Ausgang (1 Boden)

	2 x LAN (Gigabit Ethernet) (2 Unterseite) 1 x Thunderbolt 3/DisplayPort 1.4/USB4 (1 Boden) (Datenübertragung, 5V 3A Aufladung) 4 x USB 3.2 Gen 1 (4 Boden) (einer unterstützt SmartPower On) 1 x DisplayPort 1.4 (1 Boden) 1 x Mikrofon (1 Boden) 3 x DisplayPort 2.1b (3 hinten) 1 x HDMI (1 hinten)
	Verschiedenes
Zubehör im Lieferumfang	Staubfilter
Diebstahl-/Einbruchschutz	Gehäuse-Alarmschalter
Hersteller-Vertriebsprogramm	Lenovo TopSeller
	Stromversorgung
Gerätetyp	Stromversorgung
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)
Gestellte Leistung	850 watt
Effizienz	90%
	Betriebssystem / Software
Bereitgestelltes Betriebssystem	Windows 11 Pro Deutsch
	Informationen zur Nachhaltigkeit
CO2-Fußabdruck	1039 Kohlendioxidemissionen in kg
CF/Einheit gesamt	247
Standardabweichung (kg CO2e)	
PAIA Version	1.5.2
	Herstellergarantie
Service und Support	Basisgarantie - 3 Jahre - Vor-Ort Verlängerte Garantie - 1 Jahr - Vor-Ort - Reaktionszeit: am nächsten Arbeitstag
	Abmessungen und Gewicht
Breite	22 cm
Tiefe	42 cm
Höhe	35.9 cm
Gewicht	20.7 kg
	Abmessungen & Gewicht (Transport)
Transportbreite	37 cm
Transporttiefe	58.8 cm
Transporthöhe	62.4 cm
Transportgewicht	21.5 kg
	Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 - 80% (nicht kondensierend)

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