

**Lenovo**

## Lenovo ThinkPad X1 Carbon Intel Core Ultra 7 155U Sülearvuti 35,6 cm (14") WUXGA 16 GB LPDDR5x-SDRAM 512 GB SSD Wi-Fi 6E (802.11ax) Windows 11 Pro Must

**Brand :** Lenovo**Product family:** ThinkPad**Product code:** 21KC0059MX**Product name :** X1 Carbon

Lenovo ThinkPad X1 Carbon. Toote tüüp: Sülearvuti, Toote kuju: Kokkukäiv. Protsessori perekond: Intel Core Ultra 7, Protsessori mudel: 155U. Ekraani diagonaal: 35,6 cm (14"), HD tüüp: WUXGA, Ekraani resolutsioon: 1920 x 1200 pikslit. Sisemälu: 16 GB, Sisemälu tüüp: LPDDR5x-SDRAM. Salvestusmaht kokku: 512 GB, Salvestusseade: SSD. Pardagraafika adapteri mudel: Intel Graphics. Installitud operatsioonisüsteem: Windows 11 Pro. Toote värv: Must. Kaal: 1,08 kg



Disain		Audio	
Värvi nimi	Black, Paint	Sisesehitatud mikrofon	✓
Toote tüüp *	Sülearvuti	Mikrofonide arv	2
Toote värv *	Must	<b>Kaamera</b>	
Toote kuju *	Kokkukäiv	Esikaamera	✓
Korpuse materjal	Alumiinium, Süsinikkiud	Esikaamera resolutsioonid	1920 x 1080 pikslit
<b>Ekraan</b>		Esikaamera HD tüüp	Full HD
Ekraani diagonaal *	35,6 cm (14")	Infrapuna (IR) kaamera	✓
Ekraani resolutsioon *	1920 x 1200 pikslit	Privaatkaamera	✓
Puuetundlik ekraan *	✗	Privaatsuse tüüp	Privaatsust tagav veebikaamera kate
HD tüüp	WUXGA	<b>Võrgustumine</b>	
Paneeli tüüp	IPS	Wi-Fi standard *	Wi-Fi 6E (802.11ax)
LED-tagantvalgustus	✓	WiFi-standardid	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Loomulik kuvasuhe	16:10	Mobiilsidevõrgu ühendus *	✗
Pegeldumisvastane ekraan	✓	Antenni tüüp	2x2
Ekraani heledus	400 cd/m <sup>2</sup>	WLAN kontrolleri mudel	Intel Wi-Fi 6E AX211
RGB-värviruum	sRGB	WLAN-kontrolleri tootja	Intel
Värvigamma	100 protsenti	Ethernet LAN	✗
Maksimaalne värskendussagedus	60 Hz	Bluetooth	✓
Kontrastsustase (tüüpiline)	1000:1	Bluetoothi versioon	5.3
<b>Protsessor</b>		NFC-tehnoloogia	✓
Protsessori tootja *	Intel	WWAN	Täiendatav
Protsessori perekond *	Intel Core Ultra 7	<b>Pesad &amp; liidesed</b>	
Protsessori generatsioon	Intel Core Ultra (Series 1)	USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) A-tüüpi portide hulk *	2
Protsessori mudel *	155U	HDMI-portide arv *	1
Protsessorituumad	12	HDMI-versioon	2.1
Protsessori harud	14	Thunderbolt 4 portide arv	2
Protsessori võimendussagedus	4,8 GHz		
Performance cores	2		

<b>Protsessor</b>		<b>Pesad &amp; liidesed</b>	
Efficient cores	8	Intel® Thunderbolt 4	✓
Madala võimsusega tõhusad põhituumad	2	Kombineeritud kõrvaklappide/mikrofoni pesa	✓
Jõudlus - põhituuma maksimaalne turbosagedus	4,8 GHz	USB C-tüüpi DisplayPort vahelduvrežiim	✓
Tõhus põhituuma maksimaalne turbosagedus	3,8 GHz	USB Power Delivery	✓
Madala võimsusega tõhusa põhituuma max turbosagedus	2,1 GHz	USB Sleep-and-Charge funktsioon	✓
Performance-core base frequency	1,7 GHz	USB Sleep-and-Charge pesad	1
Efficient-core base frequency	1,2 GHz	<b>Toimimine</b>	
Madala võimsusega tõhusa põhituuma baassagedus	700 MHz	Emaplaadi kiip	Intel® SoC
Protsessori vahemälu	12 MB	<b>Klaviatuur</b>	
Protsessori vahemälu tüüp	Smart Cache	Osutamisseade	ThinkPad UltraNav
Protsessori baasvõimsus	15 W	Klaviatuuri keel	Põhjamaad
Maksimaalne turbovõimsus	57 W	Numbriklaviatuur *	✗
<b>Neuraalprotsessori üksus (NPU)</b>		Klaviatuuri taustavalgus	✓
Neuraalprotsessori üksus (NPU)	Intel AI Boost	Vedelikukindel klaviatuur	✓
Maksimaalne sagedus NPU	1,4 GHz	<b>Tarkvara</b>	
Hõreduse tugi	✓	Operatsioonisüsteemi arhitektuur	64-bit
Windows Studio efektide tugi	✓	Operatsioonisüsteemi keel	Taani, Inglise keel, Soome, Norra, Rootsi
AI-andmetööüpide tugi NPUs	FP16, FP32, Int8	Installitud operatsioonisüsteem *	Windows 11 Pro
NPU poolt toetatavad tehisintellekti tarkvara raamistikud	DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML	Komplektis sisalduv tarkvara	Intel Connectivity Performance Suite
<b>Mälu</b>		<b>Aku</b>	
Sisemälu *	16 GB	Akutehnoloogia	Liitiumpolümeer (LiPo)
Sisemälu tüüp	LPDDR5x-SDRAM	Aku mahtuvus *	57 Wh
Mälu taksagedus	6400 MHz	<b>Võimsus</b>	
Mälu kujutegur	Paneelil	AC-adapteri toide	65 W
Maksimaalne sisemälu *	16 GB	AC-adapteri sagedus	50/60 Hz
Mälukanalid	Kahe kanaliga	AC-adapteri sisendpinge	100 - 240 V
<b>Salvesti</b>		<b>Turvalisus</b>	
Salvestusmaht kokku *	512 GB	Kaabli luku pesa	✓
Salvestusseade *	SSD	Kaabli luku pesa tüüp	Kensington
SSD-ketta kogumaht	512 GB	Sõrmejäljelugeja	✓
Installitud SSD-de arv	1	Nutikaardi lugeja	✗
Pooljuhtketta maht	512 GB	Windows Hello	✓
Pooljuhtketta liides	PCI Express 4.0	Usaldusväärse platvormi moodul (TPM)	✓
NVMe	✓	Usaldusväärse platvormi moodul (TPM)	2.0
SSD-ketta mõõtmed	M.2	Salasõna kaitse	✓
Optilise seadme tüüp *	✗	Paroolikaitse tüüp	BIOS, Sisselülitatud, Supervisor, SSD
Integreeritud kaardilugeja	✗	<b>Töötingimused</b>	
<b>Graafikad</b>		Kasutamistemperatuur (T-T)	5 - 35 °C
Eraldiseisva graafika adapteri mudel *	Ei ole saadaval	Hoiustamistemperatuur (T-T)	5 - 43 °C
Integreeritud graafikaadapter *	✓	Suhteline õhuniiskus kasutamisel (H-H)	8 - 95 protsenti
3	Intel	Suhteline õhuniiskus (H-H) hoiustamisel	5 - 95 protsenti
Eraldi graafikaadapter *	✗	Suurim tarnekõrgus	3048 m
Pardagraafika adapteri mudel *	Intel Graphics	<b>Sertifikaadid</b>	
<b>Audio</b>		Vastavussertifikaadid	RoHS
Helikiip	Realtek ALC3306	Sertifikaat	MIL-STD-810H military test passed
Helisüsteem	Dolby Atmos	<b>Jätkusuutlikkus</b>	
Sisseehitatud kõlarite arv	2	Jätkusuutlikkuse sertifikaadid	TCO, ENERGY STAR, EPEAT Gold, ErP
Kõlarite võimsus	2 W		

#### Kaal ja mõõtmed

Laius	312,8 mm
Sügavus	214,8 mm
Kõrgus	15 mm
Kaal *	1,08 kg



0197530393747



197530393747

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.

Publication date: 14-AUG-2024. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date