

**Lenovo**

## Lenovo ThinkPad X13 2-in-1 Intel Core Ultra 7 155U Hübriid (kaks ühes) 33,8 cm (13.3") Puutetundlik ekraan WUXGA 16 GB LPDDR5x-SDRAM 512 GB SSD Wi-Fi 6E (802.11ax) Windows 11 Pro Must

**Brand :** Lenovo**Product family:** ThinkPad**Product code:** 21LW001LMX**Product name :** X13 2-in-1

Lenovo ThinkPad X13 2-in-1. Toote tüüp: Hübriid (kaks ühes), Toote kuju: Muudetav (Folder). Protsessori perekond: Intel Core Ultra 7, Protsessori mudel: 155U. Ekraani diagonaal: 33,8 cm (13.3"), HD tüüp: WUXGA, Ekraani resolutsioon: 1920 x 1200 pikslit, Puutetundlik ekraan. 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



Disain		Audio	
Toote tüüp *	Hübriid (kaks ühes)	Mikrofonide arv	2
Toote värv *	Must	<b>Kaamera</b>	
Toote kuju *	Muudetav (Folder)	Esikaamera	✓
Korpuse materjal	Magneesium	Esikaamera resolutsioon (numbriline)	5 MP
<b>Ekraan</b>		Infrapuna (IR) kaamera	✓
Ekraani diagonaal *	33,8 cm (13.3")	Privaatkaamera	✓
Ekraani resolutsioon *	1920 x 1200 pikslit	Privaatsuse tüüp	Privaatsust tagav veebikaamera kate
Puutetundlik ekraan *	✓	<b>Võrgustumine</b>	
HD tüüp	WUXGA	Wi-Fi standard *	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Paneeli tüüp	IPS	WiFi-standardid	Wi-Fi 6E (802.11ax)
LED-tagantvalgustus	✓	Mobiilsidevõrgu ühendus *	✗
Loomulik kuvasuhe	16:10	Antenni tüüp	2x2
Pegeldumisvastane ekraan	✓	WLAN kontrolleri mudel	Intel Wi-Fi 6E AX211
Ekraani heledus	300 cd/m <sup>2</sup>	WLAN-kontrolleri tootja	Intel
RGB-värviruum	sRGB	Ethernet LAN	✗
Värvigamma	100 protsenti	Bluetooth	✓
Maksimaalne värskendussagedus	60 Hz	Bluetoothi versioon	5.3
Kontrastsustase (tüüpiline)	1000:1	NFC-tehnoloogia	✗
<b>Protsessor</b>		WWAN	Täiendatav
Protsessori tootja *	Intel	<b>Pesad &amp; liidesed</b>	
Protsessori perekond *	Intel Core Ultra 7	USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) A-tüüpi portide hulk *	2
Protsessori generatsioon	Intel Core Ultra (Series 1)	HDMI-portide arv *	1
Protsessori mudel *	155U	HDMI-versioon	2.1
Protsessorituumad	12	Thunderbolt 4 portide arv	2
Protsessori harud	14	Intel® Thunderbolt 4	✓
Protsessori võimendussagedus	4,8 GHz		
Performance cores	2		
Efficient cores	8		

<b>Protsessor</b>		<b>Pesad &amp; liidesed</b>	
Madala võimsusega tõhusad põhituumad	2	Kombineeritud kõrvaklappide/mikrofoni pesa	✓
Jõudlus - põhituumade maksimaalne turbosagedus	4,8 GHz	USB C-tüüpi DisplayPort vahelduvrežiim	✓
Tõhus põhituumade maksimaalne turbosagedus	3,8 GHz	USB Power Delivery	✓
Madala võimsusega tõhusa põhituumade 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 põhituumade 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	Numbriklikiatuur *	✗
<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 keel	Taani, Inglise keel, Soome, Norra, Rootsi
Windows Studio efektide tugi	✓	Proovitarkvara	Intel Connectivity Performance Suite
AI-andmetöötluste tugi NPUs	FP16, FP32, Int8	Installitud operatsioonisüsteem *	Windows 11 Pro
NPU poolt toetatavad tehisisintellekti 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 *	54,7 Wh
Mälu taksagedus	6400 MHz	Kiirloomine	✓
Mälu kujutegur	Paneelil	<b>Võimsus</b>	
Maksimaalne sisemälu *	16 GB	AC-adapteri toide	65 W
Mälukanalid	Kahe kanaliga	AC-adapteri sagedus	50/60 Hz
<b>Salvesti</b>		AC-adapteri sisendpinge	100 - 240 V
Salvestusmaht kokku *	512 GB	<b>Turvalisus</b>	
Salvestusseade *	SSD	Kaabli luku pesa	✓
SSD-ketta kogumaht	512 GB	Kaabli luku pesa tüüp	Kensington
Installitud SSD-de arv	1	Sõrmejäljelugeja	✓
Pooljuhtketta maht	512 GB	Nutikaardi lugeja	✓
Pooljuhtketta liides	PCI Express 4.0	Windows Hello	✓
NVMe	✓	Usaldusväärse platvormi moodul (TPM)	✓
SSD-ketta mõõtmed	M.2	Usaldusväärse platvormi moodul (TPM)	2.0
Optilise seadme tüüp *	✗	Salasõna kaitse	✓
Integreeritud kaardilugeja	✗	Paroolikaitse tüüp	BIOS, Sisselülitatud, SSD, Supervisor
<b>Graafikad</b>		<b>Töötingimused</b>	
Eraldiseisva graafika adapteri mudel *	Ei ole saadaval	Kasutamistemperatuur (T-T)	5 - 35 °C
Integreeritud graafikaadapter *	✓	Hoiustamistemperatuur (T-T)	5 - 43 °C
3	Intel	Suhteline õhuniiskus kasutamisel (H-H)	8 - 95 protsenti
Eraldi graafikaadapter *	✗	Suhteline õhuniiskus (H-H) hoiustamisel	5 - 95 protsenti
Pardagraafika adapteri mudel *	Intel Graphics	Suurim tarnekõrgus	3048 m
<b>Audio</b>		<b>Sertifikaadid</b>	
Helikiip	Realtek ALC3287	Sertifikaat	MIL-STD-810H ENERGY STAR 8.0 ErP Lot 6/26 RoHS compliant TCO Certified 9.0 Intel Evo Platform
Helisüsteem	Dolby Audio Premium	<b>Kaal ja mõõtmed</b>	
Sisseehitatud kõlarite arv	2	Laius	301,7 mm
Kõlarite võimsus	2 W	Sügavus	214,6 mm
Sisseehitatud mikrofon	✓		

**Kaal ja mõõtmed**

Kõrgus	16,4 mm
Kaal *	1,25 kg

**Pakendi sisu**

Krihvel	✓
---------	---



0197530104534



197530104534

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