

Lenovo

Lenovo ThinkPad X13 Intel Core Ultra 7 155U Sülearvuti 33,8 cm (13.3") WUXGA 32 GB LPDDR5x-SDRAM 1 TB SSD Wi-Fi 6E (802.11ax) Windows 11 Pro Must

Brand : Lenovo**Product family:** ThinkPad**Product code:** 21LU001SMX**Product name :** X13

Lenovo ThinkPad X13. Toote tüüp: Sülearvuti, Toote kuju: Kokkukäiv. 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. Sisemälu: 32 GB, Sisemälu tüüp: LPDDR5x-SDRAM. Salvestusmaht kokku: 1 TB, Salvestusseade: SSD. Pardagraafika adapteri mudel: Intel Graphics. Installitud operatsioonisüsteem: Windows 11 Pro. Toote värv: Must. Kaal: 1,17 kg



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

Protsessor		Pesad & liidesed	
Madala võimsusega tõhusad põhituumad	2	USB C-tüüpi DisplayPort vahelduvrežiim	✓
Jõudlus - põhituumade maksimaalne turbosagedus	4,8 GHz	USB Power Delivery	✓
Tõhus põhituumade maksimaalne turbosagedus	3,8 GHz	USB Sleep-and-Charge funktsioon	✓
Madala võimsusega tõhusa põhituumade max turbosagedus	2,1 GHz	USB Sleep-and-Charge pesad	1
Performance-core base frequency	1,7 GHz	Toimimine	
Efficient-core base frequency	1,2 GHz	Emaplaadi kiip	Intel® SoC
Madala võimsusega tõhusa põhituumade baassagedus	700 MHz	Klaviatuur	
Protsessori vahemälu	12 MB	Osutamisseade	ThinkPad UltraNav
Protsessori vahemälu tüüp	Smart Cache	Klaviatuuri keel	Taani, Soome, Norra, Rootsi
Protsessori baasvõimsus	15 W	Numbriklaviatuur *	✗
Maksimaalne turbovõimsus	57 W	Klaviatuuri taustavalgus	✓
Neuraalprotsessori üksus (NPU)		Vedelikukindel klaviatuur	✓
Neuraalprotsessori üksus (NPU)	Intel AI Boost	Tarkvara	
Maksimaalne sagedus NPU	1,4 GHz	Operatsioonisüsteemi arhitektuur	64-bit
Hõreduse tugi	✓	Operatsioonisüsteemi keel	Taani, Inglise keel, Soome, Norra, Rootsi
Windows Studio efektide tugi	✓	Installitud operatsioonisüsteem *	Windows 11 Pro
AI-andmetöötluste tugi NPUs	FP16, FP32, Int8	Komplektis sisalduv tarkvara	Intel Connectivity Performance Suite
NPU poolt toetatavad tehisintellekti tarkvara raamistikud	DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML	Aku	
Mälu		Akutehnoloogia	Liitiumpolümeer (LiPo)
Sisemälu *	32 GB	Aku mahtuvus *	54,7 Wh
Sisemälu tüüp	LPDDR5x-SDRAM	Kiirloomine	✓
Mälu taktisagedus	6400 MHz	Võimsus	
Mälu kujutegur	Paneelil	AC-adapteri toide	65 W
Maksimaalne sisemälu *	32 GB	AC-adapteri sagedus	50/60 Hz
Mälukanalid	Kahe kanaliga	AC-adapteri sisendpinge	100 - 240 V
Salvesti		Turvalisus	
Salvestusmaht kokku *	1 TB	Kaabli luku pesa	✓
Salvestusseade *	SSD	Kaabli luku pesa tüüp	Kensington
SSD-ketta kogumaht	1 TB	Sõrmejälgelugeja	✓
Installitud SSD-de arv	1	Nutikaardi lugeja	✓
Pooljuhtketta maht	1 TB	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, SSD, Supervisor
Integreeritud kaardilugeja	✗	Töötingimused	
Graafikad		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	Sertifikaadid	
Audio		Vastavussertifikaadid	RoHS
Helikiip	Realtek ALC3287	Sertifikaat	ENERGY STAR 8.0 ErP Lot 6/26 RoHS compliant TCO Certified 9.0 Intel Evo Platform Eyesafe Certified 2.0 MIL-STD-810H military test passed
Helisüsteem	Dolby Audio Premium	Jätkusuutlikkus	
Sisseehitatud kõlarite arv	2	Jätkusuutlikkuse sertifikaadid	ENERGY STAR, TCO
Kõlarite võimsus	2 W		
Sisseehitatud mikrofon	✓		
Mikrofonide arv	2		

Kaal ja mõõtmed

Laius	301,7 mm
Sügavus	214,8 mm
Kõrgus	15,9 mm
Kaal *	1,17 kg



0197530118173



197530118173

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.