

**Lenovo**

## Lenovo ThinkPad X1 2-in-1 Intel Core Ultra 7 155U Hübriid (kaks ühes) 35,6 cm (14") Puutetundlik ekraan WUXGA 32 GB LPDDR5x-SDRAM 1 TB SSD Wi-Fi 6E (802.11ax) Windows 11 Pro Hall

**Brand :** Lenovo**Product family:** ThinkPad**Product code:** 21KE002KMX**Product name :** X1 2-in-1

Lenovo ThinkPad X1 2-in-1. Toote tüüp: Hübriid (kaks ühes), Toote kuju: Muudetav (Folder). Protsessori perekond: Intel Core Ultra 7, Protsessori mudel: 155U. Ekraani diagonaal: 35,6 cm (14"), HD tüüp: WUXGA, Ekraani resolutsioon: 1920 x 1200 pikslit, Puutetundlik ekraan. 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: Hall



Disain		Audio	
Toote tüüp *	Hübriid (kaks ühes)	Mikrofonide arv	2
Toote värv *	Hall	<b>Kaamera</b>	
Toote kuju *	Muudetav (Folder)	Esikaamera	✓
Korpuse materjal	Alumiinium	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	✓
Puutetundlik 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	✓	Wi-Fi-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	Intel® Thunderbolt 4	✓
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	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 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 tehisintellekti tarkvara raamistikud	DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML	<b>Aku</b>	
<b>Mälu</b>		Akutehnoloogia	Liitiumpolümeer (LiPo)
Sisemälu *	32 GB	Aku mahtuvus *	57 Wh
Sisemälu tüüp	LPDDR5x-SDRAM	Kiiralaadimine	✓
Mälu taksagedus	6400 MHz	<b>Võimsus</b>	
Mälu kujutegur	Paneelil	AC-adapteri toide	65 W
Maksimaalne sisemälu *	32 GB	AC-adapteri sagedus	50 - 60 Hz
Mälukanalid	Okta-kanal	AC-adapteri sisendpinge	100 - 240 V
<b>Salvesti</b>		<b>Turvalisus</b>	
Salvestusmaht kokku *	1 TB	Kaabli luku pesa	✓
Salvestusseade *	SSD	Kaabli luku pesa tüüp	Kensington
SSD-ketta kogumaht	1 TB	Sõrmejäljelugeja	✓
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	✗	<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
Helisüsteem	Dolby Atmos	<b>Jätkusuutlikkus</b>	
Sisseehitatud kõlarite arv	2	Jätkusuutlikkuse järgimine	✓
Kõlarite võimsus	2 W	Jätkusuutlikkuse sertifikaadid	ENERGY STAR, EPEAT Gold, ErP, TCO
Sisseehitatud mikrofon	✓		

#### Kaal ja mõõtmed

Laius	312,8 mm
Sügavus	217,7 mm
Kõrgus	15,5 mm
Kaal *	1,35 kg



0197530309830



197530309830

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