



Lenovo ThinkPad E590 Intel® Core™ i7 i7-8565U Laptop 39,6 cm (15.6") Full HD 8 GB DDR4-SDRAM 256 GB SSD AMD Radeon RX 550X Wi-Fi 5 (802.11ac) Windows 10 Pro Schwarz

Marke : Lenovo

Produktfamilie: ThinkPad

Artikel-Code: 20NB0012RT

Produktname : ThinkPad E590

Intel Core i7-8565U (8MB Cache, 1.8GHz), 8GB DDR4-SDRAM, 256GB SSD, 39.6 cm (15.6") Full HD 1920 x 1080 IPS, Intel UHD Graphics 620, AMD Radeon RX 550X (2GB), LAN, WLAN, Bluetooth, Webcam, Windows 10 Pro 64-bit

Lenovo ThinkPad E590. Produkttyp: Laptop, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i7, Prozessor: i7-8565U, Prozessor-Taktfrequenz: 1,8 GHz. Anzeigegrösse (Diagonal): 39,6 cm (15.6"), HD type: Full HD, Auflösung: 1920 x 1080 Pixel. Arbeitsspeicher (RAM): 8 GB, Interner Speichertyp: DDR4-SDRAM. Gesamtspeicherkapazität: 256 GB, Speichermedien: SSD. On-board Grafik Modell: Intel® UHD Graphics. Vorinstalliertes Betriebssystem: Windows 10 Pro. Produktfarbe: Schwarz



Design		Konnektivität	
Produkttyp *	Laptop	USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A *	2
Produktfarbe *	Schwarz	USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	1
Formfaktor *	Klappgehäuse	Anzahl Ethernet LAN (RJ-45) Anschlüsse	1
Gehäusematerial	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS), Aluminium, Polycarbonat (PC)	Anzahl HDMI Anschlüsse *	1
Markt positionierung	Business	HDMI-Version	1.4b
Anzeige		Combo headphone/mic port	✓
Anzeigegrösse (Diagonal) *	39,6 cm (15.6")	SmartCard Slot	✗
Auflösung *	1920 x 1080 Pixel	USB - Schlafen-und-Laden	✓
Touchscreen *	✗	USB-Ports - Schlafen-und-Laden	1
HD-Typ	Full HD	Performance	
Panel-Typ	IPS	Motherboard Chipsatz	Intel SoC
LED-Hintergrundbeleuchtung	✓	Tastatur	
Natives Seitenverhältnis	16:9	Eingabegerät	ThinkPad UltraNav
Helligkeit	250 cd/m²	Numerisches Keypad *	✓
Dualer Bildschirm	✗	Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	✓
Kontrastverhältnis	600:1	Spill resistant keyboard	✓
Prozessor		Windows Tasten	✓
Prozessorhersteller *	Intel	Software	
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i7	Betriebssystem Architektur	64-Bit
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i7 der achten Generation	Vorinstalliertes Betriebssystem *	Windows 10 Pro
Prozessor *	i7-8565U	Prozessor Besonderheiten	
Anzahl der Prozessorkerne	4	Intel My WiFi Technology	✓
Prozessor-Threads	8	Intel® Smart-Response-Technologie	✓
Max. Turbo-Taktfrequenz des Prozessor	4,6 GHz	Intel Identity Protection Technology	✓
Prozessor-Taktfrequenz *	1,8 GHz	Intel Hyper-Threading Technology	✓
System-Bus	4 GT/s	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Processor cache	8 MB	Enhanced Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel Clear Video HD Technology	✓
Prozessorsockel	BGA 1528	Intel® Clear Video Technologie	✓
Prozessor Lithografie	14 nm	Intel® Quick Sync Video Technologie	✓
Processor operating modes	64-Bit		
Prozessor Codename	Whiskey Lake		
Bus type	OPI		
Thermal Design Power (TDP)	15 W		

Prozessor		Prozessor Besonderheiten	
TDP-up Frequenz konfigurierbar	2 GHz	Intel Flex Memory Access	✓
TDP-up konfigurierbar	25 W	Intel AES New Instructions	✓
TDP-down konfigurierbar	10 W	Intel Trusted Execution Technology	✗
TDP-down Frequenz konfigurierbar	0,8 GHz	Intel Enhanced Halt State	✓
Tjunction	100 °C	Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	16	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
PCI Express slots version	3.0	Intel® TSX-NI	✗
PCI Express configurations	1x4, 2x2	Intel® OS Guard	✓
ECC vom Prozessor unterstützt	✗	Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Speicher		Intel Clear Video Technology for MID	✓
Arbeitsspeicher (RAM) *	8 GB	Intel® 64	✓
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM	Execute Disable Bit	✓
Speichertaktfrequenz	2400 MHz	Idle States	✓
Memory form factor	SO-DIMM	Thermal Monitoring Technologies	✓
Speichersteckplätze	2x SO-DIMM	Prozessor-Paketgröße	46x24 mm
Maximaler Hauptspeicher *	32 GB	Supported instruction sets	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Speichermedien		CPU configuration (max)	1
Gesamtspeicherkapazität *	256 GB	Embedded options available	✗
Speichermedien *	SSD	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Gesamtkapazität der SSDs	256 GB	Intel® Identity Protection Technologieversion	1,00
Anzahl SSD installiert	1	Intel® Smart Response Technologieversion	1,00
SSD Speicherkapazität	256 GB	Intel® Secure Key Technologieversion	1,00
Optisches Laufwerk - Typ *	✗	Intel® TSX-NI-Version	0,00
Integrierter Kartenleser	✓	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Kompatible Speicherkarten	MicroSD (TransFlash)	ARK Prozessorerkennung	149091
Grafik		Battery	
Dediziertes Grafikmodell *	AMD Radeon RX 550X	Batterietechnologie	Lithium-Ion (Li-Ion)
Separater Grafik-Adapterspeicher	2 GB	Batteriekapazität *	45 Wh
On-board graphics adapter *	✓	Akku-/Batteriebetriebsdauer	11 h
Separater Grafikadapter *	✓	Schnellladung	✓
On-Board-Grafikadapterfamilie	Intel® UHD Graphics	Energiemanagement	
On-board Grafik Modell *	Intel® UHD Graphics	Netzteilstärke	65 W
On-Board Grafikadapter Basisfrequenz	300 MHz	Netzteilfrequenz	50 - 60 Hz
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikadapter	1150 MHz	Netzteil Eingangsspannung	100 - 240 V
Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher	32 GB	USB Typ-C Ladeport *	✓
On-Board Grafikadapter DirectX Version	12.0	Sicherheit	
On-Board Grafikadapter OpenGL Version	4.5	Kabelsperr-Slot	✓
On-Board Grafikadapter Geräte-ID	0x3EA0	Fingerabdruckscanner	✓
Anzahl der installierten separaten Grafik-Adapter	1	Trusted Platform Module (TPM)	✓
Audio		Passwortschutz	✓
Audio-Chip	Conexant CX11880	Passwortschutz-Art	HDD, Einschalten, Supervisor
Audio-System	Dolby Advanced Audio	Zertifikate	
Anzahl der eingebauten Lautsprecher	2	Konformitätsbescheinigungen	RoHS
Lautsprecherenergie	2 W	Zertifizierung	MIL-STD-810G
Eingebautes Mikrofon	✓	Sustainability	
Mikrofonenanzahl	2	Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR
Kamera		Gewicht u. Abmessungen	
Frontkamera	✓	Breite	369 mm
Auflösung Frontkamera	1280 x 720 Pixel	Tiefe	252,5 mm
Frontkamera Signalformat	720p		
Frontkamera HD Typ	HD		

Netzwerk		Gewicht u. Abmessungen	
Wi-Fi	✓	Höhe	19,9 mm
Top WLAN-Standard *	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Gewicht *	2,12 kg
Wi-Fi-Standards	802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Verpackungsinhalt	
Antennentyp	2x2	AC-Netzadapter *	✓
WLAN-Controllermodell	Intel Dual Band Wireless-AC 9260	Benutzerhandbuch	✓
Ethernet/LAN	✓	Garantiekarte	✓
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s	Netzkabel	✓
Bluetooth	✓	Weitere Spezifikationen	
Bluetooth-Version	5.0	LightScribe	✗
Near Field Communication (NFC)	✗	3D Kompatibilität	✗
WWAN	Nicht installiert	Maximum internal memory (64-bit)	32 GB
Konnektivität			
Anzahl der USB 2.0 Ports *	1		

Catalog Object Cloud



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.