

**Lenovo**

## Lenovo ThinkPad E590 Intel® Core™ i7 i7-8565U Computer portatile 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 Nero

**Marchio** : Lenovo**Famiglia del prodotto**: ThinkPad**Codice prodotto**: 20NB0012RT**Nome del prodotto** : 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. Tipo di prodotto: Computer portatile, Fattore di forma: Clamshell. Famiglia processore: Intel® Core™ i7, Modello del processore: i7-8565U, Frequenza del processore: 1,8 GHz. Dimensioni schermo: 39,6 cm (15.6"), Tipologia HD: Full HD, Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel. RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM. Capacità totale di archiviazione: 256 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel® UHD Graphics. Sistema operativo incluso: Windows 10 Pro. Colore del prodotto: Nero

Design		Collegamento in rete	
Tipo di prodotto *	Computer portatile	Near Field Communication (NFC)	✗
Colore del prodotto *	Nero	WWAN	Non installato
Fattore di forma *	Clamshell	<b>Connettività</b>	
Materiale della scocca	Acrilnitrile butadiene stirene (ABS), Alluminio, Policarbonato (PC)	Quantità porte USB 2.0 *	1
Posizionamento di mercato	Business	Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A *	2
<b>Display</b>		Quantità di porte USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) di tipo C	1
Dimensioni schermo *	39,6 cm (15.6")	Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	1
Risoluzione del display *	1920 x 1080 Pixel	Quantità porte HDMI *	1
Touch screen *	✗	Versione HDMI	1.4b
Tipologia HD	Full HD	Jack combinato per microfono/auricolare	✓
Tipo di pannello	IPS	SmartCard slot	✗
Retroilluminazione a LED	✓	USB Sleep-and-Charge	✓
Rapporto d'aspetto nativo	16:9	Porte USB Sleep-and-Charge	1
Luminosità schermo	250 cd/m <sup>2</sup>	<b>Prestazione</b>	
Doppio schermo	✗	Chipset scheda madre	Intel SoC
Rapporto di contrasto	600:1	<b>Tastiera</b>	
<b>Processore</b>		Dispositivo di puntatura	ThinkPad UltraNav
Produttore processore *	Intel	Tastiera numerica *	✓
Famiglia processore *	Intel® Core™ i7	tastiera retroilluminata	✓
Generazione del processore	Intel® Core™ i7 di ottava generazione	Resistente all'acqua	✓
Modello del processore *	i7-8565U	Tasti Windows	✓
Numero di core del processore	4	<b>Software</b>	
Numero di threads del processore	8	Architettura sistema operativo	64-bit
Frequenza del processore turbo massima	4,6 GHz	Sistema operativo incluso *	Windows 10 Pro
Frequenza del processore *	1,8 GHz	<b>Caratteristiche speciali del processore</b>	
Bus di sistema	4 GT/s	Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT)	✓
Cache processore	8 MB	Intel® Smart Response Technology	✓
Tipo di cache del processore	Cache intelligente	Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)	✓
Presenza per processore	BGA 1528	Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	✓
Litografia processore	14 nm	Tecnologia Intel® Turbo Boost	2.0
Modalità di funzionamento del processore	64-bit		
Nome in codice del processore	Whiskey Lake		
Tipo di bus	OPI		

Processore		Caratteristiche speciali del processore	
Thermal Design Power (TDP)	15 W	Tecnologia potenziata Intel SpeedStep	✓
Frequenza TDP-up configurabile	2 GHz	Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)	✓
TDP-up configurabile	25 W	Tecnologia Intel® Clear Video	✓
TDP-down configurabile	10 W	Tecnologia Intel® Quick Sync Video Technology	✓
Frequenza di TDP-down configurabile	0,8 GHz	Intel® Flex Memory Access	✓
Tjunction	100 °C	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Numero massimo di corsie Express PCI	16	Tecnologia Intel® Trusted Execution	✗
Versione degli slot PCI Express configurabile	3.0	Intel® Enhanced Halt State	✓
ECC supportato dal processore	✗	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
<b>Memoria</b>		Intel® Secure Key	✓
RAM installata *	8 GB	Intel® TSX-NI	✗
Tipo di RAM	DDR4-SDRAM	Intel® OS Guard	✓
Velocità memoria	2400 MHz	Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Fattore di forma memoria	SO-DIMM	Intel® Clear Video Technology for MID (Intel® CVT for MID)	✓
Slot memoria	2x SO-DIMM	Intel® 64	✓
RAM massima supportata *	32 GB	Execute Disable Bit	✓
<b>Archiviazione</b>		Idle States	✓
Capacità totale di archiviazione *	256 GB	Tecnologia Thermal Monitoring	✓
Supporto di memoria *	SSD	Dimensione della confezione del processore	46x24 mm
Capacità SSD totale	256 GB	Istruzioni supportate	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Numero di SSD installati	1	CPU configuration (max)	1
Capacità SSD	256 GB	Opzioni incorporate disponibili	✗
Tipo drive ottico *	✗	Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	✓
Letto di schede integrato	✓	Intel® Identity Protection Technology	1,00
Tipi schede di memoria	MicroSD (TransFlash)	Versione della Tecnologia Intel® Smart Response	1,00
<b>Grafica</b>		Versione della Tecnologia Intel® Secure Key	1,00
Scheda grafica dedicata *	AMD Radeon RX 550X	Versione Intel® TSX-NI	0,00
Memoria Grafica Dedicata	2 GB	Tecnologia Intel® Virtualization (VT-x)	✓
Scheda grafica integrata *	✓	Processore ARK ID	149091
Adattatore di scheda grafica separato *	✓	<b>Batteria</b>	
Famiglia dell'adattatore della scheda grafica integrata	Intel® UHD Graphics	Tecnologia batteria	Ioni di Litio
Modello scheda grafica integrata *	Intel® UHD Graphics	Capacità della batteria *	45 Wh
Frequenza di base dell'adattatore della scheda grafica integrata	300 MHz	Durata batteria	11 h
Frequenza dinamica dell'adattatore della scheda grafica integrata (max)	1150 MHz	Ricarica rapida	✓
Memoria massima dell'adattatore della scheda grafica installata	32 GB	<b>Gestione energetica</b>	
Versione DirectX dell'adattatore della scheda grafica integrata	12.0	Adattatore dissipazione di potenza AC	65 W
Versione OpenGL dell'adattatore della scheda grafica integrata	4.5	Adattatore di frequenza AC	50 - 60 Hz
ID dell'adattatore della scheda grafica installata	0x3EA0	Adattatore di voltaggio input AC	100 - 240 V
Numero di schede grafiche installate	1	Porta di ricarica USB Type-C *	✓
<b>Audio</b>		<b>Sicurezza</b>	
Chip audio	Conexant CX11880	Blocco cavo	✓
Sistema audio	Dolby Advanced Audio	Letto di impronte digitali	✓
Numero di altoparlanti incorporati	2	Modulo della piattaforma fidata (TPM)	✓
Potenza altoparlante	2 W	Protezione della password	✓
Microfono incorporato	✓	Protezione password	HDD, Accesso, Supervisore
Velocità di alimentazione della carta (a colori, lettere)	2		

<b>Macchina fotografica</b>		<b>Certificati di sicurezza</b>	
Fotocamera frontale	✓	Certificati di conformità	RoHS
Risoluzione fotocamera frontale	1280 x 720 Pixel	Certificazione	MIL-STD-810G
Formato del segnale della fotocamera frontale	720p	<b>Sostenibilità</b>	
Tipo HD della fotocamera anteriore	HD	Certificati di sostenibilità	ENERGY STAR
<b>Collegamento in rete</b>		<b>Dimensioni e peso</b>	
Wi-Fi	✓	Larghezza	369 mm
Wi-Fi standard *	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Profondità	252,5 mm
Standard Wi-Fi	802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Altezza	19,9 mm
Tipo di antenna	2x2	Peso *	2,12 kg
Modello di dispositivo di controllo WLAN	Intel Dual Band Wireless-AC 9260	<b>Contenuto dell'imballo</b>	
Collegamento ethernet LAN	✓	Adattatore AC/DC *	✓
Velocità trasferimento Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s	Manuale dell'utente	✓
Bluetooth	✓	Scheda di garanzia	✓
Versione Bluetooth	5.0	Cavo alimentazione incluso	✓
		<b>Altre caratteristiche</b>	
		LightScribe	✗
		Compatibilità 3D	✗
		RAM massima supportata (64-bit)	32 GB

## 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.