

Lenovo

## Lenovo ThinkPad L13 Intel® Core™ i7 i7-10510U Computadora portátil 33.8 cm (13.3") HD 16 GB DDR4-SDRAM 512 GB SSD Wi-Fi 5 (802.11ac) Windows 10 Pro Negro

Marca : Lenovo

Familia de productos:  
ThinkPad

Código del producto:  
20R450AV00



Nombre del producto : L13

- Procesadores hasta Intel® Core™ i7 de 10ma generación
  - Hasta 1TB PCIe SSD de almacenamiento y pantalla de 13.3"
  - Memoria DDR4 y conexión WiFi 6 opcional súper rápida
  - Trabaja y desplázate sin problemas gracias a la batería y funciones de seguridad
  - El lector de huellas es opcional; la pantalla, cámara, algunos puertos y el color pueden variar
- Intel Core i7-10510U (8MB Cache, 1.8GHz), 16GB DDR4-SDRAM, 512GB SSD, 33.8 cm (13.3") HD 1366 x 768 TN, Intel UHD Graphics, WLAN, Webcam, Windows 10 Pro 64-bit



Diseño		Red	
Tipo de producto *	Computadora portátil	Bluetooth	✓
Color del producto *	Negro	Versión de Bluetooth	5.0
Factor de forma *	Concha	Comunicación de Campo Cercano (NFC)	✗
Exhibición		WWAN	No instalado
Diagonal de la pantalla *	33.8 cm (13.3")	Puertos e Interfaces	
Resolución de la pantalla *	1366 x 768 Pixeles	Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	2
Pantalla táctil *	✗	Cantidad de puertos tipo C USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	2
Tipo HD	HD	Número de puertos HDMI *	1
Tipo de panel	TN	Versión HDMI	1.4b
Retroiluminación LED	✓	Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	✓
Relación de aspecto nativa	16:9	Conector base	✓
Brillo de pantalla	250 cd / m <sup>2</sup>	Tipo de puerto de carga	USB Tipo C
Razón de contraste (típica)	500:1	USB Type-C DisplayPort Alternate Mode	✓
Procesador		Suministro de potencia USB	✓
Fabricante de procesador *	Intel	USB Sleep-and-Charge (carga y reposo)	✓
Familia de procesador *	Intel® Core™ i7	Puertos USB Sleep-and-Charge (carga y reposo)	1
Generación de procesadores	Intel® Core™ i7 de 10ma Generación	Teclado	
Modelo del procesador *	i7-10510U	Dispositivo apuntador	ThinkPad UltraNav
Núcleos del procesador	4	Teclado numérico *	✗
Filamentos de procesador	8	Retro iluminación de teclado	✓
Frecuencia del procesador turbo	4.9 GHz	Teclado resistente a líquidos	✓
Frecuencia del procesador *	1.8 GHz	Software	
System bus data transfer rate	4 GT/s	Arquitectura del sistema operativo	64-bit
Caché del procesador	8 MB	Sistema operativo instalado *	Windows 10 Pro
Socket de procesador	BGA 1528	Características especiales del procesador	
Litografía del procesador	14 nm	Tecnología My WiFi de Intel	✓
Modo de procesador operativo	64-bit		
Nombre clave del procesador	Comet Lake		
Potencia de diseño térmico (TDP)	15 W		
Frecuencia configurable TDP-up	2.3 GHz		
TDP-up configurable	25 W		
TDP-down configurable	10 W		

Procesador		Características especiales del procesador	
Frecuencia configurable TDP-down	0.8 GHz	Tecnología de protección de identidad de Intel	✓
Intersección T	100 °C	Intel Hyper-Threading	✓
Número máximo de carriles exprés PCI	16	Tecnología Intel® Turbo Boost	2.0
Versión de entradas de PCI Express	3.0	Tecnología SpeedStep mejorada de Intel	✓
Configuraciones PCI Express	1x4, 2x2, 1x2+2x1, 4x1	Tecnología Clear Video HD de Intel	✓
<b>Memoria</b>		Tecnología Intel Clear Video	✓
Memoria interna *	16 GB	Tecnología Intel® Quick Sync Video	✓
Tipo de memoria interna	DDR4-SDRAM	Flex Memory Access de Intel	✓
Velocidad de memoria del reloj	2666 MHz	Intel AES Nuevas instrucciones	✓
Factor de forma de memoria	A bordo	Tecnología Trusted Execution de Intel	✗
Memoria interna máxima *	16 GB	VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT)	✓
<b>Medios de almacenaje</b>		Intel Secure Key	✓
Capacidad total de almacenaje *	512 GB	Intel TSX-NI	✗
Unidad de almacenamiento *	SSD	Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel (SIPP)	✗
Capacidad total de las unidades SSD	512 GB	OS Guard	✓
Número de unidades SSD instalados	1	Extensiones Intel Software Guard (Intel SGX)	✓
SDD, capacidad	512 GB	Intel® 64	✓
Interfaces del SDD	NVMe, PCI Express	Ejecutar comando de deshabilitación	✓
NVMe	✓	Estados de inactividad	✓
Factor de formato SSD	M.2	Tecnologías de Monitoreo Térmico	✓
Tipo de unidad óptica *	✗	Tamaño del empaque del procesador	46 x 24 mm
Lector de tarjeta integrado	✓	Set de instrucciones soportadas	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Tarjetas de memoria compatibles	MicroSD (TransFlash)	Configuración de CPU (máximo)	1
<b>Gráficos</b>		Opciones integradas disponibles	✗
Modelo de adaptador de gráficos discretos *	No disponible	Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d)	✓
Adaptador gráfico en tablero *	✓	Tecnología Intel de Virtualización (VT-x)	✓
Fabricante de GPU a bordo	Intel	Procesador ARK ID	196449
Adaptador de gráficos discreto *	✗	<b>Batería</b>	
Modelo de gráficos en tarjeta *	Intel® UHD Graphics	Tecnología de batería	Polímero de litio
Frecuencia de base de adaptador de gráficos incluida	300 MHz	Capacidad de batería *	46 Wh
Frecuencia dinámica de adaptador de gráficos incluida (max)	1150 MHz	Duración de la batería (máxima)	14.1 h
Memoria máxima del adaptador de gráficos	32 GB	<b>Control de energía</b>	
Número de unidades de ejecución	24	Potencia de adaptador AC	65 W
Adaptador de gráficos integrado versión DirectX	12.0	Frecuencia de adaptador AC	50 - 60 Hz
Adaptador de gráficos integrado versión OpenGL	4.5	Voltaje de entrada de adaptador AC	100 - 240 V
Adaptador de tarjeta gráfica incluida	0x9B41	<b>Seguridad</b>	
<b>Audio</b>		Ranura para cable de seguridad	✓
Chip de sonido	Synaptic CX11880	Tipo de ranura de bloqueo del cable	Kensington
Sistema de audio	Dolby Audio Premium	Lector de huella digital	✓
Número de altavoces incorporados	2	Módulo de plataforma confiable (TPM)	✓
Potencia de altavoz	2 W	Protección mediante contraseña	✓
Subwoofer incorporado	✗	Protección con contraseña	Unidad de disco duro, Encendido, Supervisor
Micrófono incorporado	✓	<b>Certificados</b>	
número de micrófonos	2	Certificados de cumplimiento	RoHS
<b>Cámara fotográfica</b>		Certificación	MIL-STD-810G
Cámara frontal	✓	<b>Sustentabilidad</b>	
Tipo de cámara frontal HD	HD	Certificados de sustentabilidad	EPEAT Gold, ENERGY STAR
Cámara con configuración de privacidad	✓	<b>Peso y dimensiones</b>	
Tipo de privacidad	Persiana de privacidad	Ancho	311.5 mm

Red		Peso y dimensiones	
Máximo estándar Wi-Fi *	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Profundidad	219 mm
Estándares de Wi-Fi	802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac)	Altura	17.6 mm
Conexión de redes móviles *	✘	Peso *	1.38 kg
Tipo de antena	2x2		
Modelo de controlador WLAN	Intel Dual Band Wireless-AC 9560		

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: 15-SEP-2024. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date