



RENDIMIENTO

Procesador

Intel Core Ultra 7 255U, 12C (2P + 8E + 2LPE) / 14T, Max Turbo up to 5.2GHz, 12MB
Lanzamiento el 1 de Enero de 2025
CPU Mark: 19791

Gráficos

Integrados Intel®

Chipset

Plataforma Intel® SoC

Memoria

1x 32GB LPDDR5x-8400 (soldado)

Slots de memoria

Memoria soldada, sin slots, 2 canales

Memoria máxima

32GB memoria soldada, no actualizable

Almacenamiento

1TB SSD M.2 2280 PCIe® 5.0x4 NVMe® Opal 2.0

Soporte de almacenamiento

1x M.2 2280 SSD, hasta 2TB

Slot de almacenamiento

1x M.2 2280 PCIe® 4.0 x4 slot

Lector de tarjetas

No

Chip de audio

Audio de alta definición, Realtek® ALC3306 codec

Altavoces

Estéreo, 2W x2, Dolby Atmos™

Cámara

FHD 1080p + IR con obturador de privacidad

Micrófono

2x, 360°

Batería

Integrada 57Wh, Smart Battery

Adaptador de corriente

65W USB-C® Slim GaN (3-pin)

DISEÑO

Pantalla

14" WUXGA (1920x1200) IPS 500 nits, Anti-reflejo,
100% sRGB, 60Hz, Low Power

Teclado

Español, retroiluminado

Touchpad

Touchpad háptico

Color de la carcasa

Negro, pintado

Material de la carcasa

Fibra de carbono (Superior), Aluminio (Inferior)

Dimensiones^[1]

312.80 x 214.75 x 14.77 mm

Peso^[2]

Desde 1.06 kg

SOFTWARE

Sistema Operativo

Windows® 11 Pro, Español

CONECTIVIDAD

Ethernet

Si, a través de dongle USB-C (4X90S91831)

WLAN + Bluetooth®

Intel® Wi-Fi® 6E AX211, 802.11ax 2x2 + BT5.3

WWAN

Quectel RM520N-GL, 5G Sub-6 GHz, con eSIM

Puertos

- 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)
- 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On
- 2x USB-C® (Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps), con carga 3.0 y DisplayPort™ 2.1
- 1x HDMI® 2.1, hasta 4K/60Hz
- 1x para auriculares / micrófono combo jack (3.5mm)

Lector de tarjetas inteligente (Smart card)

Lector externo por USB incluido, compatible con ISO 7816

SEGURIDAD Y PRIVACIDAD

Chip de seguridad

TPM 2.0 habilitado

Lector de huellas

Táctil, Match-on-Chip, Integrado en el teclado

Slot de candado

Kensington® Nano Security Slot™, 2.5 x 6 mm

Otros apartados de seguridad

Detección de presencia humana ultrasónica

Cámara IR para Windows® Hello

Obturador de privacidad

GESTIÓN REMOTA

Sistema de gestión

Non-vPro

SERVICIOS

Garantía base

3-year, Courier o depósito

Garantía adicional incluida

3Y Premier Support

CO2 Offset 0.5 ton

CERTIFICACIONES

Certificaciones Medioambientales

- ENERGY STAR® 8.0
- EPEAT™ Gold Registered
- ErP Lot 6/26
- RoHS compliant
- TCO Certified 9.0

Mil-Spec Test

MIL-STD-810H

- Baja presión
- Alta temperatura
- Baja temperatura
- Impacto térmico
- Radiación Solar
- Humedad
- Arena y polvo
- Atmósfera explosiva
- Vibración
- Golpes
- Congelar/Descongelar
- Vibración en barco

MODELO

Fecha de anuncio: 2025-04-18

EAN / UPC / JAN: 0198158043212

Fin de soporte: 2031-11-18

Notas:

[1] Las dimensiones del equipo pueden variar dependiendo de la configuración.

[2] El peso del diseño es aproximado y está basado en resultados de laboratorio, que puede variar dependiendo de los componentes y de su proveedor. Puede que el peso no sea exacto dependiendo del modelo

Lenovo se reserva el derecho al cambio de especificaciones sin notificación previa.

Soporte Premier – Línea directa 24x7x365 con ingenieros expertos



Soporte técnico avanzado, 24x7x365, en más de 100 mercados



Técnicos de soporte para una gestión y escalación proactiva de los casos



Soporte de hardware y Software OEM



Prioridad en el servicio y reparación



Un único punto de contacto que simplifica la gestión de las incidencias.



Lenovo Service Connect Portal para soporte de producto y reportes personalizados

Protección de daños accidentales – Protección contra situaciones inesperadas.

La experiencia demuestra que una parte significativa de los dispositivos puede dañarse (y no estar cubierta por la garantía) en los primeros tres años. El servicio de Protección contra Daños Accidentales de Lenovo cubre accidentes más allá de la garantía del sistema, como caídas, derrames, golpes e incluso sobretensiones eléctricas. Asegúrate de que tu nuevo dispositivo tenga la máxima protección, evita costos imprevistos y ten tranquilidad.

Extensiones y actualizaciones de garantía – Servicios y protección hechos a tu medida

- Recogida y entrega
- Servicio de reemplazo de piezas
- Soporte Onsite
- Extensión de garantía internacional

Lenovo puede no ofrecer los productos, servicios o características de este documento en todas las regiones. Lenovo puede retirar una oferta en cualquier momento. La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Consulte a su representante local para obtener información sobre las ofertas disponibles en su área. Lenovo se reserva el derecho de cambiar las especificaciones u otra información del producto sin previo aviso. Lenovo no es responsable de errores fotográficos o tipográficos.

Accesorios Recomendados



Mochila Lenovo Casual
4X40T84059



Maletín Lenovo básico
4X40Y95214



Teclado con Lector de Smartcards
4Y41B69380



Ratón profesional recargable
4Y51J62544



Adaptador USB-C a Ethernet
4X90S91831

Servicios Recomendados

BEST	3Y Soporte Premier (5WS0A14086)
BETTER	1Y Soporte Premier Plus (5WS1L39021)
GOOD	1Y Soporte Premier (5WS0T36195)

Para ver la lista completa de accesorios y servicios, por favor visita:

<https://smartfind.Lenovo.com>



PSREF
Product Specifications
Reference

Tabla de validación de especificaciones - ThinkPad X1 Carbon Gen 13 Aura Edition – 21NX007GSP

Ordenador Portátil	ThinkPad X1 Carbon Gen 13 Aura Edition
CPU	
Procesador	Intel Core Ultra 7 255U
Velocidad (Ghz)	Min P-core 1.3GHz / E-core 800MHz / LPE-core 700MHz Max P-core 5.2GHz / E-core 3.6GHz / LPE-core 2.1GHz
Núcleos físicos	12
Fecha de lanzamiento	1 de Enero de 2025
Puntuación Passmark	19.791
Otros dispositivos	
Memoria RAM	32GB LPDDR5x-8400 (soldado)
Almacenamiento Interno	1TB SSD M.2 2280 PCIe 5.0x4 Performance NVMe Opal 2.0
Sistema Operativo	Windows® 11 Pro
Tarjeta Gráfica	Gráficos de Intel integrados
Nº de Pantallas Soportadas	Integrada + 3x pantallas externas
Tarjeta de Sonido	Integrada
Conectividad Inalámbrica	
WIFI	WIFI 6E
Bluetooth	5.3
Interfaces E/S	
USB 3.0 tipo A	2x USB 3.2 Gen 1
USB 3.0 tipo C	2x USB-C® (Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps)
Red Ethernet	SI, a través de dongle externo USB-C (4X90S91831)
Video	HDMI 2.1
Audio E/S	Interfaz de audio Jack 3.5mm
Dock Station	NO
Pantalla	
Tamaño de la pantalla	14 pulgadas
Periféricos	
Teclado español	Teclado español ES-ES
Ratón	Ratón integrado táctil con 2 botones
Webcam	Webcam FHD con IR y obturador de privacidad
Lector de tarjetas inteligentes integrado ISO-7816 (DNI-e)	SI, se suministrará un lector externo compatible con ISO-7816
Batería	
Batería tipo smart battery	SI
Certificados energéticos	
EPEAT	SI
Energy Star 8.0	SI
TCO	SI
ECMA 370	NO
Certificados de robustez	
Certificación MIL STD 810H	Método de prueba 501.7 Alta temperatura Método de prueba 502.7 Baja temperatura Método de prueba 507.6 Humedad Método de prueba 500.6 Baja presión

	Método de prueba 503.7 Impacto térmico Método de prueba 505.7 Radiación Solar Método de prueba 507.6 Humedad Método de prueba 510.7 Arena y polvo Método de prueba 511.7 Atmósfera explosiva Método de prueba 514.8 Vibración Método de prueba 516.8 Golpes Método de prueba 524.1 Congelar/Descongelar Método de prueba 528.1 Vibración en barco
Seguridad	
Arranque seguro	SI
Chip TPM	SI
Cámara compatible con reconocimiento facial	SI
Lector de huellas dactilares	SI
Otro dispositivo de identificación biométrica	NO



red.es

KIT DIGITAL



ThinkPad X1 Carbon Gen 13

Product Summary:

Product Type:	Notebook
Registered In:	Germany
Manufacturer:	Lenovo
EPEAT Tier:	Gold
Registration Date:	2024-11-04
Product Status:	Active
Manufacturer Part Number(s):	21NS, 21NT, 21NX, 21NY



COMPUTERS &
DISPLAYS

ENERGY STAR ([Lenovo - ThinkPad X1 Carbon Gen 13 : 21NX \(energystar.gov\)](https://energystar.gov))

Lenovo - ThinkPad X1 Carbon Gen 13 : 21NS		 OPEN	DOWNLOAD
Description		Efficiency	
Type ⓘ:	Notebook	Category 2: Long Idle Power Used for Sleep Mode ⓘ:	No
Category 2: Processor Brand ⓘ:	Intel	Category 2: Off Mode (watts) ⓘ:	0.2
Category 2: Processor Name ⓘ:	Core Ultra 7 258V	Category 2: Sleep Mode (watts) ⓘ:	0.5
Category 2: Base Processor Speed Per Core (GHz) ⓘ:	2.2	Category 2: Long Idle (watts) ⓘ:	0.5
Category 2: Physical CPU Cores (count) ⓘ:	8	Category 2: Short Idle (watts) ⓘ:	6.2
Category 2: System Memory (GB) ⓘ:	32	Category 2: Base TEC Allowance (kWh) ⓘ:	14
Category 2: Operating System Name ⓘ:	Windows 11 Pro	Category 2: Functional Adder Allowances (kWh) ⓘ:	23.8
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.) ⓘ:	5	Category 2: TEC of Model (kWh) ⓘ:	16.0
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.) ⓘ:	3	Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria ⓘ:	
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode? ⓘ:	No		
Features			
Ethernet Capability ⓘ:		No	
Touch Screen ⓘ:		Yes	
ENERGY STAR Certified :		Yes	
Market			
Date Available On Market ⓘ:		11/05/2024	
Date Certified ⓘ:		10/11/2024	
Markets ⓘ:		United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada	
Additional Model Identification			
ENERGY STAR Unique ID ⓘ:		3705404	
Additional Model Names and/or Numbers:		,21NT,,21NX,,21NY,	

ThinkPad X1 Carbon Gen 13

Lenovo

N1024120015

PRODUCT LIST

COMPARE

EXPORT RESULTS

SHARE

BRAND NAME	Lenovo
SALES NAME	ThinkPad X1 Carbon Gen 13
MODEL NAME	21NS, 21NT, 21NX, 21NY
WEIGHT	1.8 kg
SUPPORTED PRODUCT LIFE	5 years
POST-CONSUMER RECYCLED MATERIALS	4 %
ANNUALIZED PRODUCT CARBON FOOTPRINT	53,9 kg CO2e / year
TYPICAL ENERGY CONSUMPTION	16.1 kWh / year
BATTERY MIN CYCLES	300 cycles
MINIMUM RESOLUTION	1920x1200
PANEL SIZE	14"
ASPECT RATIO	16:10
CERTIFICATION	TCO Certified, generation 10, for notebooks
CERTIFICATE NUMBER	N1024120015
CERTIFICATION DATE	2024-12-04
EXPIRY DATE	2026-12-04

Método de prueba 501.7 Alta temperatura
- Almacenamiento: 63 °C durante 24 horas. Funcionamiento: 43 °C durante 8 horas - Funcionamiento: 43 °C durante 8 horas.
Método de prueba 502.7 Baja temperatura
- Almacenamiento: -25 °C durante 24 horas. - Funcionamiento: -21 °C durante 8 horas.
Método de prueba 507.6 Humedad
Humedad relativa de 91 – 98 %, a 30 – 60 °C.
Método de prueba 500.6 Baja presión
Probadas en operaciones a 4572 metros (15 000 pies).
Método de prueba 503.7 Impacto térmico
-25 - 60 °C en 3 ciclos durante 2 horas de duración.
Método de prueba 505.7 Radiación Solar
Siete ciclos de 24 horas de radiación ultravioleta simulada.
Método de prueba 510.7 Arena y polvo
Polvo de sílice de 140 Mesh durante ciclos de 6 horas y arena de sílice durante ciclos de 90 min
Método de prueba 511.7 Atmósfera explosiva
Entorno con vapor de combustible.
Método de prueba 514.8 Vibración
Probado estando encendido y apagado.
Método de prueba 516.8 Golpes
Grandes aceleraciones y golpes repetidos en 18 ocasiones.
Método de prueba 524.1 Congelar/Descongelar
Método de prueba 528.1 Vibraciones de barco
4-33Hz por 2 horas.

Se suministrará uno de los siguientes lectores de tarjetas inteligentes:

Producto	USB 2.0 Smart Card Reader
Número del modelo	STP_SCRZW-1
Chipset	AU9540
Interface del Host	
Interface del Host	USB 2.0 CCID ¹ (también compatible con USB 1.1)
Velocidad	12 Mbps (USB 2.0 velocidad máxima)
Fuente de alimentación	Bus powered
Interface de la tarjeta inteligente	
Estándares	ISO 7816 y EMV ² 2000 Level 1
Protocolos	T=0, T=1, 2-wire: SLE 4432/42 (S=10), 3-wire: SLE 4418/28 (S=9), I ² C (S=8)
Tamaño de tarjeta	ID-1 (full-size)
Velocidad del Interface	420 Kbps (when supported by card)
Smart Card clock frecuencia	Hasta 4 MHZ
Tarjetas	5V, 3V y 1.8V Smart Cards ISO 7816 Class A, AB y C
Power to Smart Card	60 mA
Otras características	
Indicador de status	Doble color LED
Soporte de PC/SC Driver	
Windows® 98 / ME, 200 / XP (32bit), 2003 Server	
Windows® CE 5.0 (dependiente del hardware)	
Windows® Vista (32bit / 64bit)	
Windows® 7	
Linux®	
Especificaciones de Hardware	
Temperatura operativa	0°-55°C / 32-131°F
Humedad operativa	10-90% rH
Composición	ABS
Cable de conexión	100 cm / 70.9"
Durabilidad	100.000 inserciones



Meantime between failure (MTBF)	500.000 horas
Detalles de Empaquetado	
Dimensiones del cartón	55 x 33 x 27 cm
Cartón/pcs	100 pcs /Ctn
N.W.	10.5 kg
G.W.	11.5 kg



AISENS® - Lector de Tarjeta Inteligente DNI USB-C, Negro
Conexión USB-C
Ideal para la identificación personal en sitios web y administraciones públicas
Compatible con todas las tarjetas DNI
Cumple con las estandares FIPS 201, FIPS TAA e ISO 7816 Clase A, B, C.

Descripción

Conexión USB-C
Ideal para la identificación personal en sitios web y administraciones públicas
Compatible con todas las tarjetas DNI

Cumple con las estandares FIPS 201, FIPS TAA e ISO 7816 Clase A, B, C.
Fácil de usar: solamente hay que enchufar el cable USB en el PC o portátil e instalar el software específico.

Especificaciones

Soporta tarjeta DNIE y tarjetas inteligentes

Soporta USB 2.0

Conexión USB-C

Cumple el estándar ISO 7816 (1, 2 y 3).

Soporta tarjetas asíncronas basadas en protocolos T=0 (y T=1).

Soporta velocidades de comunicación mínimas de 9.600 bps.

Soporta los estándares API PC/SC (Personal Computer / Smart Card)

Color: Negro

Normativas: RoHS, CE

Requisitos del sistema

Disponer de un puerto USB-C
Windows 7/8/10, OS X 10.10, Mac OS 10.12 o superior (NO se necesita instalar controladores), para el resto de sistemas operativos se necesita instalación de controladores.
Conexión a internet

Contenido del paquete

1 x Manual de usuario multi-idomas.



El Lector de Tarjetas de Nilox es el lector de tarjetas inteligentes (como, por ejemplo, el DNI electrónico) de sobremesa diseñado para cumplir con los requisitos técnicos y funcionales más exigentes en materia de firma electrónica.

Puede usarse con todo tipo de tarjetas inteligentes, como el DNI electrónico 3.0 y 4.0 o tarjetas sanitarias con chip. Diseñado para ofrecer el máximo rendimiento en operaciones de firma electrónica y autenticación segura con certificado digital.

Ranura SmartCard (DNle)

La conexión es USB 2.0

Compatible con especificación USB CCID Transport Rev1.1

Basado en la implementación ISO-7816. Cumple el estándar ISO 7816 (1, 2 y 3)
Soporta tarjetas asíncronas basadas en protocolos T=0 (y T=1).

Soporta velocidades de comunicación mínimas de 9.600 bps.

Dimensiones 6.4 x 8.4 x 1.5 cm

Peso 54 gramos

Soporta

API PC/SC (Personal Computer/Smart Card)

CSP (Cryptographic Service Provider, Microsoft)

API PKCS#11

En función del sistema operativo del PC, puede ser necesario instalar software adicional



Adaptador USB-C a Ethernet - 4X90S91831 (<https://smartfind.lenovo.com/accessories/#/products/4X90S91831>)

Part Number	4X90S91831
Conectividad	USB-C
Características	Compatibilidad con arranque PXE, Wake-On-LAN, paso si el equipo portátil de host es compatible
Peso	44g
Color	Negro
Hardware Requisitos	Solo conectar a un equipo portátil de host o USB tipo C hub, implementa USB Type C conector que sirve como un Downstream Facing Port (DFP)
JAN	4589702068250
UPC	193124150345
EAN	193124150345
Nota: según numerosos factores, como la capacidad de procesamiento de host y dispositivos periféricos, atributos de archivos y otros factores relacionados con la configuración del sistema y entornos de funcionamiento, la velocidad de transferencia de datos reales será menor que 5 Gbit/s, en conectores USB 3.1 Generación 1 (USB 3.0), menor que 10 Gbit/s, en conectores USB 3.1 Generación 2 y menor que 20 Gbit/s en conectores USB 3.2.	

