

**RENDIMIENTO****Procesador**

Intel® Core™ Ultra 5 125U, 12C (2P + 8E + 2LPE) / 14T,  
 Max Turbo hasta 4.3GHz, 12MB  
 Lanzamiento el 1 de Octubre de 2023  
 CPU Mark: 17.186

**Gráficos**

Integrados Intel®

**Chipset**

Plataforma Intel® SoC

**Memoria**

1x 16GB SO-DIMM DDR5-5600

**Slots de memoria**

2x DDR5 SO-DIMM con capacidad de doble canal

**Memoria máxima**

Hasta 64GB DDR5-5600

**Almacenamiento**

512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe®

**Soporte de almacenamiento**

Hasta 2x M.2 SSD

- M.2 2280 SSD hasta 2TB

**Slot de almacenamiento**

2x M.2 2280 PCIe® 4.0 x4 slots

**Lector de tarjetas**

SD Card Reader

**Chip de audio**

Audio de alta definición, Realtek® ALC3287 codec

**Altavoces**

Estéreo, 2W x2, Dolby Audio™

**Cámara**

FHD 1080p + IR híbrido con obturador de privacidad

**Micrófono**

2x, Array

**Batería**

Integrada 45Wh, Smart Battery

**Adaptador de corriente**

65W USB-C® (3-pin)

**Características especiales**

Modern Standby

**DISEÑO****Pantalla**

14" WUXGA (1920x1200) IPS 300nits Anti-reflejo, 45%  
 NTSC, 60Hz

**Teclado**

Español, retroiluminado

**Touchpad**

Soporta Precision TouchPad (PTP), 75 x 120 mm

**Color de la carcasa**

Artic Grey

**Tratamiento de la carcasa**

Anodizing Sandblasting

**Material de la carcasa**

Aluminio (Superior), Aluminio (Inferior)

**Dimensiones (WxDxH)<sup>[1]</sup>**

313.5 x 224 x 16.9 mm

**Peso<sup>[2]</sup>**

Desde 1.38 kg

**SOFTWARE****Sistema Operativo**

Windows® 11 Pro, Español

**CONECTIVIDAD****Ethernet**

100/1000M (RJ-45)

**WLAN + Bluetooth®**

Wi-Fi® 6E, 802.11ax 2x2 + BT5.3

**Puertos**

- 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)
- 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On
- 1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), compatible con carga 3.1 y DisplayPort™ 1.4
- 1x USB-C® (Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps), compatible con carga 3.1 y DisplayPort™ 1.4
- 1x HDMI® 2.1, hasta 4K/60Hz
- 1x para auriculares / micrófono combo jack (3.5mm)
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x Lector de tarjetas SD

**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 botón de encendido

**Slot de candado**

Kensington® Nano Security Slot™, 2.5 x 6 mm

**Otros apartados de seguridad**

Cámara IR para Windows® Hello  
 Obturador de privacidad

**SERVICIOS****Garantía base**

1-year, Courier o depósito

**Garantía adicional incluida**

No

**CERTIFICACIONES****Certificaciones Medioambientales**

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

**Otras Certificaciones**

TÜV Rheinland® Low Blue Light (Solución por software)

**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:** 2024-02-18

**EAN / UPC / JAN:** 197531832900

**Fin de soporte:** 2030-09-26

**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



Soporte de hardware y Software OEM



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

## 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
- Soporte Onsite
- Servicio de reemplazo de piezas
- 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



Combo teclado y ratón inalámbrico  
4X31N50739



Ratón profesional recargable  
4Y51J62544

## Servicios Recomendados

BEST	3Y Soporte Premier (5WS0T36120)
BETTER	1Y Soporte Premier Plus (5WS1L39361)
GOOD	1Y Soporte Premier (5WS0T36159)

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 - ThinkBook 14 G7 IML - 21MR0046SP

<b>Ordenador Portátil</b>	<b>Lenovo ThinkBook G7 IML</b>
<b>CPU</b>	
Procesador	Intel® Core™ Ultra 5 125U
Velocidad (Ghz)	Min P-core 1.3GHz / E-core 800MHz / LPE-core 700MHz Max P-core 4.3GHz / E-core 3.6GHz / LPE-core 2.1GHz
Núcleos físicos	12
Fecha de lanzamiento	1 de Octubre de 2023
Puntuación Passmark	17.186
<b>Otros dispositivos</b>	
Memoria RAM	16GB DDR5-5600
Almacenamiento Interno	512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe
Sistema Operativo	Windows® 11 Pro
Tarjeta Gráfica	Gráficos de Intel integrados
Nº de Pantallas Soportadas	Integrada + 3x pantallas externas
Tarjeta de Sonido	Integrada
<b>Conectividad Inalámbrica</b>	
WIFI	WIFI 6E
Bluetooth	5.3
<b>Interfaces E/S</b>	
USB 3.0 tipo A	2x USB 3.2 Gen 1
USB 3.0 tipo C	1x USB-C 3.2 Gen 1 1x USB-C 4
Red Ethernet	1x RJ45 1Gbps
Video	HDMI 2.1
Audio E/S	Interfaz de audio Jack 3.5mm
Dock Station	NO
<b>Pantalla</b>	
Tamaño de la pantalla	14 pulgadas
<b>Periféricos</b>	
Teclado español	Teclado español ES-ES
Ratón	Ratón integrado táctil con 2 botones
Webcam	Webcam FHD con reconocimiento facial y obturador de privacidad
Lector de tarjetas inteligentes integrado ISO-7816 (DNI-e)	SI, se suministrará un lector externo compatible con ISO-7816

<b>Batería</b>	
Batería tipo smart battery	SI
<b>Certificados energéticos</b>	
EPEAT	SI
Energy Star 8.0	SI
TCO	SI
ECMA 370	NO
<b>Certificados de robustez</b>	
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
<b>Seguridad</b>	
Arranque seguro	SI
Chip TPM	SI
Cámara compatible con reconocimiento facial	SI
Lector de huellas dactilares	SI
Otro dispositivo de identificación biométrica	NO



HOLGRED  
MINISTERIO DEL GOBIERNO  
DE ASUNTOS ECONÓMICOS  
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es KIT  
DIGITAL



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

## Certificaciones adjuntas

EPEAT ([ThinkBook 14 Gen 7 | EPEAT Registry](#))

### ThinkBook 14 Gen 7



COMPUTERS &  
DISPLAYS

#### Product Summary:

Product Type: Notebook

Registered In: Germany

Manufacturer: Lenovo

EPEAT Tier: Gold

Registration Date: 2024-02-19

Product Status: Active

Manufacturer Part  
Number(s): 21MR



VICEREJONDA  
PRIMERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
DE ASUNTOS ECONÓMICOS  
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARIA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es KIT  
DIGITAL

Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

## ENERGY STAR ([Lenovo - ThinkBook 14 G7 IML \(energystar.gov\)](https://energystar.gov))



ENERGY STAR CERTIFIED  
**Computers**

### Specifications

<b>ENERGY STAR Unique ID:</b>	3360839
<b>Brand Name:</b>	Lenovo
<b>Model Name:</b>	ThinkBook 14 G7 IML
<b>Model Number:</b>	ThinkBook 14 G7 IML
<b>Type:</b>	Notebook
<b>Category 2: Processor Brand:</b>	Intel
<b>Category 2: Processor Name:</b>	Core Ultra 7 155H
<b>Category 2: Base Processor Speed Per Core (GHz):</b>	1.4
<b>Category 2: Physical CPU Cores (count):</b>	16
<b>Category 2: System Memory (GB):</b>	32.0
<b>Category 2: Default Low-power Mode:</b>	ALPM
<b>Category 2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:</b>	No
<b>Category 2: Off Mode (watts):</b>	0.5
<b>Category 2: Sleep Mode (watts):</b>	1.8
<b>Category 2: Long Idle (watts):</b>	1.8
<b>Category 2: Short Idle (watts):</b>	6.8

<b>Category 2: Base TEC Allowance (kWh) :</b>	14
<b>Category 2: Functional Adder Allowances (kWh) :</b>	23.1
<b>Category 2: TEC of Model (kWh) :</b>	26.0
<b>Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:</b>	2
<b>Category 2: Operating System Name:</b>	Windows 11
<b>Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):</b>	5
<b>Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):</b>	3
<b>WOL (Wake on LAN) From Sleep:</b>	Shipped Disabled
<b>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?:</b>	Yes
<b>Ethernet Capability:</b>	Yes
<b>Touch Screen:</b>	Yes
<b>Date Available On Market:</b>	2024-02-19
<b>Date Certified:</b>	2024-01-11
<b>Markets:</b>	United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada
<b>ENERGY STAR Certified:</b>	Yes

## TCO (<https://tcocertified.com/product-finder/?product=N924020393ThinkBook14G7IML>)

BRAND NAME	Lenovo
SALES NAME	ThinkBook 14 G7 IML
MODEL NAME	21MR
RECYCLED PLASTIC	12,1%
WEIGHT	2.3 kg
TYPICAL ENERGY CONSUMPTION (TEC) PER YEAR	26.3 kWh
TEC MAX	37.1 kWh
ENERGY STAR TESTED VERSION	8
CATEGORY 2 ETEC	26.3 kWh
CATEGORY 2 ETEC MAX	37.1 kWh
CATEGORY 2 OFF	0.5 W
CATEGORY 2 SLEEP	1.9 W
CATEGORY 2 SHORT IDLE	6.8 W
CATEGORY 2 LONG IDLE	1.9 W
BATTERY MIN CYCLES	300 cycles

MINIMUM RESOLUTION	1920x1200
PANEL SIZE	14"
ASPECT RATIO	16:10
TCO CERTIFIED	TCO Certified Notebooks 9
CERTIFICATE NUMBER	N924020393
CERTIFICATION DATE	2024-02-01
EXPIRY DATE	2026-02-01



red.es KIT  
DIGITAL



# MIL STD-810H

<b>Método de prueba 501.7 Alta temperatura</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Almacenamiento: 63 °C durante 24 horas. Funcionamiento: 43 °C durante 8 horas</li><li>Funcionamiento: 43 °C durante 8 horas.</li></ul>
<b>Método de prueba 502.7 Baja temperatura</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Almacenamiento: -25 °C durante 24 horas.</li><li>Funcionamiento: -21 °C durante 8 horas.</li></ul>
<b>Método de prueba 507.6 Humedad</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Humedad relativa de 91 – 98 %, a 30 – 60 °C.</li></ul>
<b>Método de prueba 500.6 Baja presión</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Probadas en operaciones a 4572 metros (15 000 pies).</li></ul>
<b>Método de prueba 503.7 Impacto térmico</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>-25 - 60 °C en 3 ciclos durante 2 horas de duración.</li></ul>
<b>Método de prueba 505.7 Radiación Solar</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Siete ciclos de 24 horas de radiación ultravioleta simulada.</li></ul>
<b>Método de prueba 510.7 Arena y polvo</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Polvo de sílice de 140 Mesh durante ciclos de 6 horas y arena de sílice durante ciclos de 90 min</li></ul>
<b>Método de prueba 511.7 Atmósfera explosiva</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Entorno con vapor de combustible.</li></ul>
<b>Método de prueba 514.8 Vibración</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Probado estando encendido y apagado.</li></ul>
<b>Método de prueba 516.8 Golpes</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Grandes aceleraciones y golpes repetidos en 18 ocasiones.</li></ul>
<b>Método de prueba 524.1 Congelar/Descongelar</b>
<b>Método de prueba 528.1 Vibraciones de barco</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>4-33Hz por 2 horas.</li></ul>

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 <sup>1</sup> (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 <sup>2</sup> 2000 Level 1
Protocolos	T=0, T=1, 2-wire: SLE 4432/42 (S=10), 3-wire: SLE 4418/28 (S=9), I <sup>2</sup> 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 Empaqueado	
Dimensiones del cartón	55 x 33 x 27 cm
Cartón/pcs	100 pcs /Ctn
N.W.	10.5 kg
G.W.	11.5 kg



red.es KIT DIGITAL



## **Lector de Tarjeta Inteligente DNI USB-C, Negro**

**P/N: ASCR-SN03C-BKEAN: 8436574706291**

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 DE PRODUCTO**

#### **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 Lector de Tarjeta Inteligente USB-C

1 x Manual de usuario multi-idomas.





## Lector externo de DNle

Part Number

NXLD001

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

