

ThinkCentre M90a de 3.^a generación

Para disfrutar de la comodidad de un todo en uno, una productividad sin concesiones y una colaboración remota fluida, el nuevo ThinkCentre M90a de 3.^a generación con pantalla FHD de 60,45 cm (23,8") ofrece una experiencia superior para el mundo del trabajo desde cualquier lugar. Impulsado por procesadores Intel vPro® de hasta 12.^a generación de Intel® Core™ i9 y protegido por ThinkShield más el núcleo seguro de Windows, este todo en uno impulsa las tareas de gran cantidad de datos con facilidad.

Las funciones innovadoras, como la barra de acoplamiento del teléfono, la zona de acoplamiento del teclado y la barra de altavoces basada en monitor, ofrecen una estética limpia y completa para reducir el desorden en el escritorio. La supresión de ruido por IA, el audio inmersivo Dolby Atmos, la primera cámara inclinable del sector y la base para videollamadas opcional* se combinan para conseguir videoconferencias nítidas. Además, la pantalla Advanced In-cell Touch (AIT) opcional potencia la productividad y la creatividad al siguiente nivel con una respuesta táctil sobresaliente.



Smarter
technology
for all

Lenovo

ThinkCentre M90a de 3.ª generación



M90a de 2.ª generación

M90a de 3.ª generación

Comparación de generaciones

Plataforma, procesador y chipset	Intel® vPro®/Hasta 11.ª generación de Intel® Core™ i9-11900 (65 W)/ Intel® Q570	Intel vPro®/Hasta 12.ª generación de Intel® Core™ i9-12900 (65 W)/ Intel® Q670	Rendimiento mejorado hasta un 100 %
GPU	Integrada: Tarjeta gráfica Intel® UHD Opcional: AMD Radeon 630 GDDR5 de 2 GB	Integrada: Tarjeta gráfica Intel® UHD Opcional: NVIDIA MX550 GDDR6 de 2 GB	Más eficiente en la manipulación de gráficos de ordenador y procesamiento de imágenes.
PSU	Adaptador externo: 150 W al 89 %; 170 W al 89 %	PSU interna: 180 W al 90 %; 230 W al 92 %	Eficiencia energética mejorada; más fácil de implementar
Periférico	n/d	Soporte para la base para videollamadas opcional	Colaboración a distancia sin problemas
Botón físico para modo monitor	No	Sí	Ecosistema de escritorio ampliado con experiencia de usuario mejorada y flexibilidad para usar el AIO como monitor
Puertos E/S laterales	2 USB 3.2 de 2.ª generación 1 USB tipo C 3.2 de 2.ª generación (RC) 1 toma combinada 1 lector de tarjetas opcional	3 USB 3.2 de 2.ª generación 1 toma combinada 1 lector de tarjetas 3 en 1 opcional	
Puertos de E/S traseros	4 USB 3.2 de 1.ª generación 1 toma de salida y entrada de DP 1 salida HDMI opcional 1 puerto serie opcional	1 USB tipo C 3.2 de 2.ª generación (RC) 3 USB 3.1 de 1.ª generación (1 compatible con encendido por USB) 1 toma de salida HDMI 2.1/entrada 1.4 1 salida DP 1.4 1 puerto serie opcional	Conectividad mejorada con soluciones de E/S más avanzadas
Seguridad	n/d	Sensor de detección de presencia humana (HPD) opcional	Sensor innovador inteligente para mejorar la seguridad, fácil de usar y ahorra energía
Fiabilidad	10 PRUEBAS CON ESPECIFICACIONES MILITARES	12 PRUEBAS CON ESPECIFICACIONES MILITARES	Pruebas más estrictas para mejorar la durabilidad
Sostenibilidad	EPEAT Silver TCO 8.0	EPEAT Gold TCO 9.0	Cumple con los estándares ambientales más altos

ThinkCentre M90a de 3.ª generación



EXPERIENCIA MEJORADA

El ThinkCentre M90a de 3.ª generación cumple con las demandas de la fuerza laboral moderna, desde conectividad Intel® Wi-Fi 6 y 6E superrápida y segura, además de seguridad integrada, hasta el potente Intel vPro® con procesadores Intel® Core™ i9 de hasta 12.ª generación y tarjetas gráficas opcionales NVIDIA. Como las conferencias virtuales son parte del trabajo diario, el ThinkCentre M90a eleva la experiencia con la tecnología de supresión de ruido mediante IA y el sonido inmersivo Dolby Atmos. Además, las certificaciones Low Blue Light y sin parpadeo ayudan a mejorar la salud ocular.



SEGURIDAD INTELIGENTE

El ThinkCentre M90a de 3.ª generación se basa en la plataforma Intel vPro®, que reúne lo mejor de las innovaciones de Intel y ayuda a minimizar los riesgos de seguridad al aprovechar las tecnologías en las profundidades del silicio. Equipado con la seguridad integral de ThinkShield, que ofrece protección USB Smart, inicio de sesión sin contacto a través de tu cámara de infrarrojos y Windows Hello™, este sistema todo en uno protege los datos y los activos al tiempo que brinda estabilidad a largo plazo. La detección de presencia humana (HPD)* siempre activa no solo aumenta la privacidad de los datos, sino que el modo de suspensión independiente da paso a un nuevo nivel de seguridad, experiencia moderna y eficiencia energética.



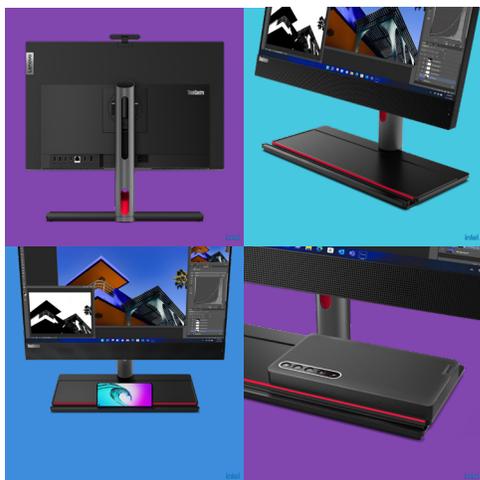
DISEÑO MEDITADO

La cámara inclinable única en la industria con la base con todas las funciones con inclinación, elevación, pivote y giro adaptables añaden versatilidad a este diseño todo en uno dinámico. Ideal para espacios de trabajo reducidos, la innovadora base para videollamadas*, la barra de acoplamiento del teléfono y la base de administración de cables incorporada revelan los detalles de eficiencia intencional de este AIO imprescindible.



SOSTENIBILIDAD INTENCIONADA

El ThinkCentre M90a de 3.ª generación no solo está diseñado para ser energéticamente eficiente con las certificaciones EPEAT GOLD y Energy Star 8.0, sino que también está fabricado con un 65 % de material PCC y se entrega en un embalaje que es un 90 % reciclado. Comprometido con las prácticas de sostenibilidad líderes en el sector, Lenovo planea utilizar materiales 100 % reciclados posconsumo para 2025 en la fabricación de sus productos para PC.



La tecnología más Smart mejora el lugar de trabajo virtual.

Base para videollamadas*

4 DMIC matriz + algoritmo IA

- Captura de voz de largo alcance de 4,5 m y 360 grados
- Cancelación del eco y supresión del ruido IA

4 altavoces Harman de 3 W

- Reproducción de larga distancia de 4,5 m
- Audio nítido y limpio, optimizado para la voz humana

Botón físico e indicador LED

- Botón de única pulsación para invocar la aplicación TEAMS
- Indicador de estado de la reunión

Interfaz USB Tipo-C estándar

*Opcional

ThinkCentre M90a de 3.^a generación

Servicios

Lenovo ofrece una completa cartera de servicios para dar soporte durante todo el ciclo de vida de tus activos de IT de Lenovo. Desde la planificación estratégica inicial hasta la configuración personalizada, la implementación, el soporte, la protección, la seguridad y la recuperación de activos, Lenovo tiene soluciones para ayudarte a adoptar nuevas tecnologías en el lugar de trabajo.



PREMIER SUPPORT

Premier Support da acceso directo las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los 365 días del año a los ingenieros de élite de Lenovo para tener soporte completo de hardware y software de OEM, prioridad en la entrega de servicios, reparación de piezas y mucho más. Esto garantiza que los problemas e inquietudes de los clientes se resuelvan rápidamente, lo que reduce costes y aumenta la productividad.



CO₂ OFFSET SERVICES

Simplifica la compensación de las emisiones de carbono y te pone al mando. Puedes usar este servicio para compensar el impacto ambiental basado en emisiones realistas durante el ciclo de vida promedio del producto. Se ofrece como opción en el punto de compra, con una prueba tangible de la emisión de CO₂ que compensa.

Accesorios

Combinación de teclado y ratón inalámbricos profesionales de Lenovo

El teclado tiene un fino diseño con tres zonas y un teclado numérico con teclas silenciosas y prácticas para una experiencia superior. Por su parte, las teclas multimedia exclusivas te ofrecen un fácil acceso a las aplicaciones que más utilizas. El ratón ergonómico de tamaño completo te garantiza confort durante todo el día.



Ref.: 4X30H56xxx

Ratón biométrico USB con lector de huellas dactilares Lenovo

El ratón biométrico USB con lector de huellas dactilares de Lenovo ofrece una funcionalidad de entrada mejorada con un sensor de huellas dactilares integrado para una autenticación sin contraseña. Tiene un sensor óptico con una resolución de 1600 ppp para un seguimiento preciso y un diseño ambidiestro que permite un control más fluido y ergonómico.



Ref.: 4Y50Q64661

Altavoz con cable Lenovo Go

El altavoz con cable Lenovo Go permite a los empleados que teletrabajan celebrar conferencias y disfrutar de un audio de nivel empresarial. En una solución «plug-and-play» portátil, puedes realizar llamadas de conferencia naturales optimizadas por algoritmos avanzados de voz. Y con la tecnología Teams Certified, quédate tranquilo ya que puedes aprovechar al máximo tu plataforma de UC favorita.



Ref.: 4XD1C82055

ThinkCentre M90a de 3.ª generación

rendimiento

PROCESADOR

Hasta Intel vPro® con procesador Intel® Core™ i9 de 12.ª generación

SISTEMA OPERATIVO

Windows 11 (Home y Pro)
Windows 11 actualizable a una versión anterior (Pro)

MEMORIA

2 SODIMM de DDR4 (Hasta 3200 MHz/64 GB)

CPU

65 W, optimización de la tecnología Intel Dynamic Tuning

ALIMENTACIÓN

230 w al 92 %; 180 w al 90 %

TARJETA GRÁFICA

Intel® UHD Graphics 770/730/710
NVIDIA GeForce MX550 opcional (GDDR6 de 2 GB)

pantalla

TAMAÑO DEL PANEL

Casi sin bordes de 60,45 cm (23,8")

RESOLUCIÓN

FHD (1920 × 1080)

TIPO DE PANEL

Panel In-Plane Switching

TASA DE ACTUALIZACIÓN

60 Hz

RELACIÓN DE CONTRASTE (TÍPICA)

1000:1

SOLUCIÓN TÁCTIL

Sí (10 puntos táctiles con tecnología AIT)

BRILLO

250 cd/m2

TIEMPO DE RESPUESTA (ENCENDIDO/ APAGADO)

14 ms

GAMA DE COLORES

NTSC al 72 % (CIE 1931)

COMPATIBILIDAD DE COLOR

16,7 millones

ÁNGULO DE VISIÓN (H/V)

178/178

ANTIRREFLEJOS

Sí

conectividad

PUERTOS E/S LATERALES

3 USB tipo A 3.2 de 2.ª generación
1 lector de tarjetas 3 en 1 opcional
1 toma de audio combinada

PUERTOS E/S TRASEROS

1 USB tipo C 3.2 de 2.ª generación (RC)
3 USB tipo A 3.2 de 1.ª generación (uno admite encendido mediante USB)
1 salida DP 1.4
1 LAN
Toma combinada de entrada HDMI 1.4/salida 2.1 (hasta HDMI 2.1 TDMs)
1 puerto serie opcional

BAHÍA INTERNA

2 HDD de 6,35 cm (2,5") (1 predeterminado, 1 opcional de la bahía de unidad de disco óptico)
1 unidad de disco óptico compacta

SLOT M.2

1 SSD M.2 de 4.ª generación
1 conector M.2 para wifi

WIFI

Intel® Wi-Fi 6E1 2x2 AX
Intel® Wi-Fi 6 2x2 AX

diseño

DIMENSIONES

Sin soporte: 540x350 x 49 mm/21,26x13,78x1,93 pulgadas
Con soporte Ultra Flex V: A partir de 539,6 mm x 367,13 mm x 216,32 mm/21,24x14,45x8,52 pulgadas
Con base con todas las funciones: A partir de 539,6x374,15x217,31 mm/21,24x14,73x8,56 pulgadas

PESO

Sin soporte: 6,056 kg (13,35 libras)
Con soporte Ultra Flex V: A partir de 8,555 kg (18,92 lb)
Con base con todas las funciones: A partir de 8,048 kg (17,74 lb)

FUNCIONALIDAD DE LA BASE PARA LA PANTALLA

Base con todas las funciones [inclinación: -5° a 20°; Elevación: 110 mm; pivote: 90°; Rotación: 90°, 45° a la izquierda y 45° a la derecha]

Soporte Ultra-Flex V (inclinación: -5° a 70°; Elevación: 64° ± 2 °con rango de elevación vertical de 84,37 mm)
Sin soporte (CTO)

PERIFÉRICOS MECÁNICOS

Soporte de monitor plenamente funcional
Soporte Ultra-Flex
Sin soporte (CTO)

EOU

Soporte/cubierta trasera/protección MB/HDD/memoria

ALTAVOZ

2 de 3 W con Dolby Atmos®
Soporte para la base para videollamadas opcional

CÁMARA/MIC

5M RGBIR y RGB/micrófono dual (Cortana)

seguridad

Intel vPro Enterprise
Sensor de detección de presencia humana opcional
EC Reparación automática (nivel 2)
Protección Smart de USB basada en BIOS
dTPM 2.0
Ranura Kensington™
Interruptor de intrusión (opcional)
Obturador de privacidad para la cámara web (opcional)
Windows Hello™

certificaciones

Energy Star 8.0
Antipolvo
12 PRUEBAS CON ESPECIFICACIONES MILITARES
TÜV Rheinland Low Blue Light
TÜV Rheinland Flicker Free
Ruido ultrabajo
TCO 9.0
EPEAT Gold
TCO Edge RoHS
ICE 4.0

El funcionamiento de 16 GHz de Wi-Fi 6E depende de la compatibilidad del sistema operativo, los enrutadores/AP/puertas de enlace que admiten Wi-Fi 6E, junto con las certificaciones regulatorias regionales y la asignación de espectro.

© 2022 Lenovo. Todos los derechos reservados. Estos productos están disponibles hasta fin de existencias. Si tienes alguna pregunta sobre el precio, ponte en contacto con el ejecutivo de cuentas de Lenovo. Lenovo no se hace responsable de los posibles errores tipográficos o fotográficos. Garantía: si deseas obtener una copia de las garantías correspondientes, escribe a la dirección: Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC, 27709. A/A: Dept. ZPYA/B600. Lenovo no garantiza ni se responsabiliza de los productos y servicios de terceros. Marcas registradas: Lenovo, el logotipo de Lenovo, Rescue and Recovery, ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, ThinkVantage y ThinkVision son marcas comerciales o marcas registradas de Lenovo. Microsoft, Windows y Vista son marcas registradas de Microsoft Corporation.