

# Lenovo ThinkCentre

La tour de bureau Lenovo ThinkCentre M70t Gen 4 allie puissance informatique et évolutivité pour des fonctions aussi diverses que la bureautique et les tâches lourdes en données, tout en veillant au coût et à l'environnement. Sa connectivité polyvalente permet aux utilisateurs d'intégrer à leur station de travail les appareils essentiels à leur réussite, et même de connecter un autre PC grâce au nouveau Smart Cable en option.

Équipé de la plateforme Intel vPro® avec des processeurs Intel® Core™ de 13<sup>e</sup> génération, ce Lenovo ThinkCentre constitue une solution PC professionnelle inégalée qui permet d'accroître la productivité des collaborateurs, tout en garantissant de meilleures performances, une connectivité améliorée et l'accélération de l'IA. Les collaborateurs hybrides actuels peuvent travailler en toute protection grâce à la sécurité de bout en bout sans compromis du Lenovo ThinkShield. La fonctionnalité Smart Power On améliore l'expérience utilisateur, et l'usage de matériaux recyclables associé aux certifications écologiques en fait un appareil véritablement respectueux de l'environnement.

## Lenovo ThinkCentre M70t



Smarter  
technology  
for all

Lenovo

# Lenovo ThinkCentre M70t



## PUISSANTES PERFORMANCES INFORMATIQUES

Parfaite pour le multitâche quel que soit votre secteur d'activité, ce Lenovo ThinkCentre est conçu pour une productivité à grande vitesse grâce à des processeurs jusqu'aux modèles Intel® Core™ i7 de 13<sup>e</sup> génération avec Intel vPro® Enterprise. Avec jusqu'à quatre modules DDR4 UDIMM (3 200 MHz) et jusqu'à 128 Go de mémoire intégrés dans un boîtier de 13,6 L, les tâches complexes de gestion de données et les projets graphiques s'exécutent sans aucun problème.



## CONNECTIVITÉ ÉVOLUTIVE

Ce Lenovo ThinkCentre offre plusieurs ports d'E/S et des emplacements flexibles pour élargir votre utilisation à mesure que les besoins de votre entreprise augmentent. Connectez vos appareils de manière innovante grâce au Smart Cable facilitant les connexions USB-A et USB-C pour prendre en charge tous vos périphériques, y compris un portable ou une tablette. Le stockage sur disque SSD en option offre vitesse et réactivité, tandis que la technologie NAND 3D renforce la fiabilité des performances tout en consommant moins d'énergie.



## SÉCURITÉ DIGNE DE CONFIANCE

La solution de sécurité Lenovo ThinkShield associe des composants matériels et logiciels pour protéger vos données et votre entreprise. La puce dTPM 2.0 chiffre vos mots de passe et vos données, tandis que le système Smart USB Protection basé sur le BIOS et la désactivation individuelle des ports USB empêchent tout accès non autorisé via un périphérique. Les emplacements de sécurité Kensington™, les verrous de châssis E-lock et d'autres options offrent une sécurité physique contre le vol. Associé à Intel vPro® Enterprise, cet appareil abordable offre une protection de niveau supérieur grâce à une sécurité matérielle et multicouche proactive.



## DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

Ce Lenovo ThinkCentre respecte les normes environnementales les plus strictes, dont les normes TCO 9.0 et EPEAT™ Gold. Lenovo s'engage à créer des produits respectueux de l'environnement en utilisant des composants recyclables et non toxiques dans chaque appareil. De plus, d'ici 2025/26, 90 % des emballages des produits PC seront fabriqués à partir de matériaux recyclés.



## conception bien pensée

Ce Lenovo ThinkCentre est doté de fonctionnalités soigneusement pensées telles que Smart Power On, qui permet aux utilisateurs d'allumer le PC à l'aide d'un simple raccourci clavier, ainsi que le nouveau Smart Cable offrant simplicité et rapidité.

## qualité éprouvée

Conforme aux directives MIL-STD 810H, qui comportent 12 méthodes et 20 procédures, cet appareil puissant reflète la qualité, la durabilité et la fiabilité des produits Lenovo. Testé pour des problèmes rencontrés en conditions réelles, comme des surtensions, des chocs, des vibrations et des températures extrêmes, ce PC de bureau est prêt à relever tous les défis.

## innovation permanente

Nous nous inspirons des commentaires de nos clients et de leurs attentes envers nos appareils. Cela se traduit, par exemple, par l'ajout de ports USB à charge rapide sur le panneau avant, du système Smart USB Protection et de bien d'autres détails.



Lenovo

# Lenovo ThinkCentre M70t

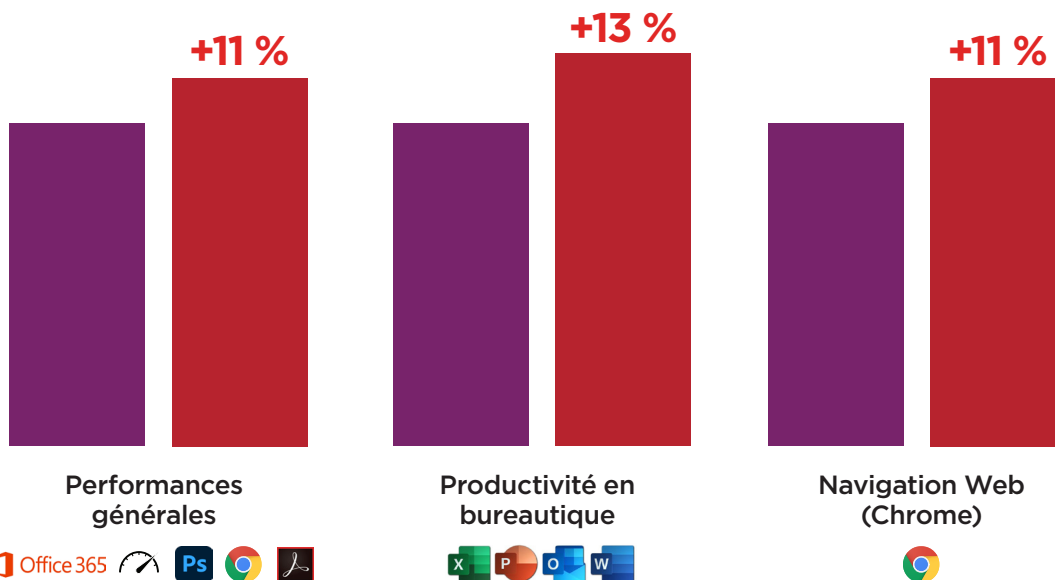


## Des améliorations continues, de génération en génération

Intel® Core™ i7-12700  
de 12e génération

vs

Intel® Core™ i7-13700  
de 13e génération



# Lenovo ThinkCentre M70t

## Services

Lenovo propose une gamme complète de services de bout en bout pour assurer le support et la protection de votre investissement. Vous pouvez ainsi vous consacrer au travail à accomplir plutôt qu'à la gestion de l'informatique.



### PREMIER SUPPORT

À mesure que les budgets informatiques s'amenuisent, vous devez réduire la complexité et les coûts d'exploitation, en trouvant des moyens d'augmenter l'efficacité de vos équipes internes de support informatique. Lenovo™ Premier Support gère les tâches routinières de support, ce qui permet au personnel informatique de se concentrer sur les efforts stratégiques qui font avancer l'organisation. Améliorez la productivité des utilisateurs finaux et limitez les temps d'arrêt en accédant directement aux ingénieurs Lenovo les plus expérimentés pour un support matériel et logiciel avancé et personnalisé.



### CO<sub>2</sub> OFFSET SERVICES

C'est une première dans le secteur ! Lenovo propose ce service de certification aux clients qui souhaitent acheter leurs produits PC avec une compensation des émissions de CO<sub>2</sub> incluse sur tout le cycle de vie des appareils. Comprise dans la transaction matérielle, la compensation carbone est basée sur une estimation réaliste des émissions par produit, couvrant la production, l'expédition et le cycle d'utilisation type (5 ans). Ce service contribue de manière proactive à la réduction du CO<sub>2</sub> émis dans l'atmosphère et compense l'impact environnemental des activités.



### DEVICE AS A SERVICE (DaaS)

Favorisez la flexibilité dans l'environnement de travail hybride d'aujourd'hui. DaaS vous permet d'en faire plus avec moins et d'obtenir une assistance où et quand vous en avez besoin, grâce à des solutions fiables, stables et entièrement personnalisables.

## Accessoires

### Webcam Lenovo Select Full HD

Grâce au large champ de vision et à la résolution Full HD ainsi qu'aux doubles microphones entièrement stéréo, cette webcam permet aux participants de vous voir et de vous entendre à la perfection. Le cache de confidentialité intégré vous permet d'être entendu sans être vu si vous le souhaitez.



Réf. : 4XC1D66055

### Câble de sécurité à double tête Kensington® MicroSaver™ 2.0

Verrouillez deux appareils avec un seul câble. Ce câble compact et solide conçu pour les matériels informatiques (PC de bureau, portable, moniteurs, etc.) appartient à la nouvelle génération des câbles de sécurité physique.



Réf. : 4XE0N80915

### Clavier et souris sans fil Lenovo Essential

Cet ensemble vous permet de connecter le clavier et la souris à l'aide d'un seul récepteur sans fil nano-USB. Résistant aux éclaboussures, le clavier mince et sans fil offre une sensation de grande réactivité au niveau des touches, et il comprend un pied à inclinaison réglable et un pavé numérique. La souris sans fil pleine taille convient aux utilisateurs gauchers comme droitiers.



Réf. : 4X30M394xx

# Lenovo ThinkCentre M70t



## performances

### PROCESSEUR

Jusqu'à la plateforme Intel vPro® Enterprise avec processeurs Intel® Core™ i7 de 13<sup>e</sup> génération

### SYSTÈME D'EXPLOITATION

Windows 11 (Professionnel et Famille)  
Rétrogradation depuis Windows 11 (Professionnel)  
Windows 10 IoT

### CIRCUIT OU CARTE GRAPHIQUE

Intel® UHD Graphics 770/730/710  
AMD Radeon™ RX 6400 4 Go  
NVIDIA GeForce RTX3050, 8 Go

### MÉMOIRE

4 modules UDIMM DDR4 (jusqu'à 3 200 MHz/128 Go)

### ALIMENTATION

380 W 92 % ; 310 W 92 % ; 260 W 90 % ; 180 W 85 %

## connectivité

### PORTS À L'AVANT

1 port USB-C 3.2 Gen 1  
2 ports USB 3.2 Gen 1  
2 ports USB 3.2 Gen 2  
Lecteur de carte en option (3-en-1)  
1 connecteur audio mixte + 1 micro

### PORTS À L'ARRIÈRE

4 ports USB 2.0  
1 E/S Flex (DP/HDMI/Type C/VGA)  
2 ports DP 1.4  
1 port HDMI 2.1 TMDS  
2 ports série en option  
1 port Ethernet (1G)  
1 sortie audio  
2 ports PS2 en option  
1 port parallèle en option

### EXTENSION SLOT

1 emplacement PCIe x16 Gen 4  
2 emplacements PCIe x1

### EMPLACEMENT M.2

1 SSD M.2 Gen 4  
1 M.2 pour Wi-Fi

### BAIE INTERNE

1 disque dur 3,5"

### BAIE EXTERNE

1 lecteur optique Slim

### WI-FI

Intel® Wi-Fi 6/6E 2x2 AX

## sécurité

Intel vPro® Enterprise (en option)  
Puce dTPM 2.0  
Autoréparation EC (niveau 2)  
Système Smart USB Protection basé sur le BIOS  
Anneau de cadenas  
Emplacement de verrouillage Kensington™  
Verrou de châssis E-lock (en option)  
Attache Smart Cable (en option)

## conception

### ACCÈS SANS OUTIL

Oui

### DIMENSIONS

346 x 145 x 296 mm / 13,6 X 5,7 x 11,6 in

### POIDS

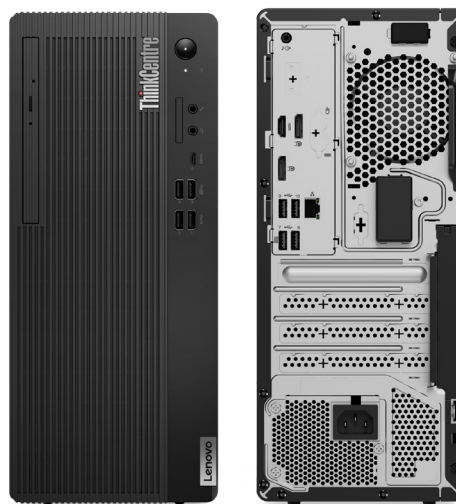
4,8 kg / 10,58 lbs

## facilité d'utilisation

Prend en charge jusqu'à 4 moniteurs  
Smart Power On  
Carte d'extension 4 ports COM

## certifications environnementales

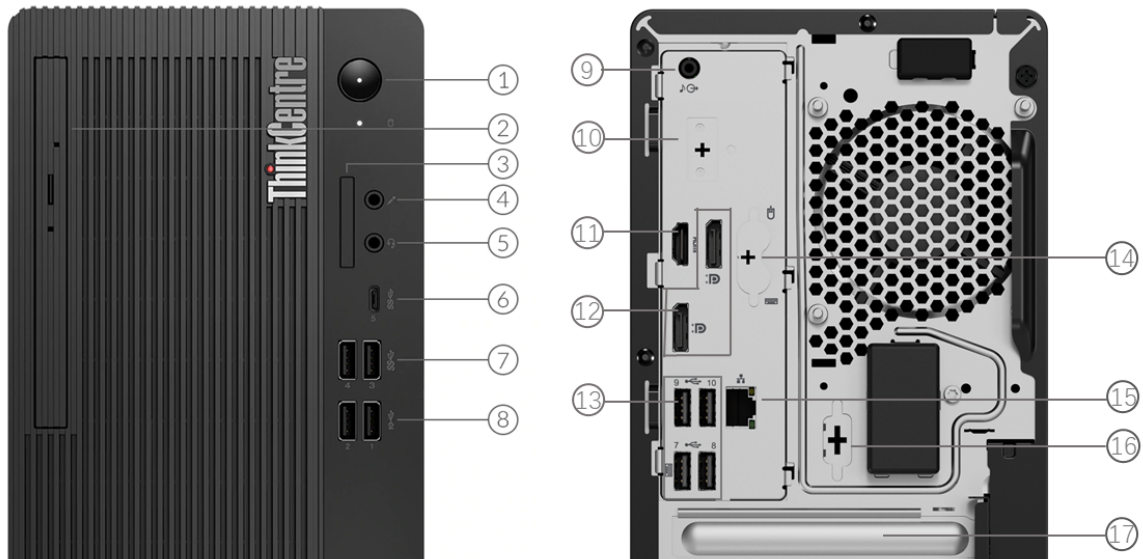
ENERGY STAR® 8.0  
EPEAT™ Gold  
RoHS  
ERP LOT3  
TÜV attestant de très faibles émissions sonores  
TCO 9.0<sup>1</sup>



<sup>1</sup>Varie selon la configuration

© 2023 Lenovo. Tous droits réservés. Ces produits sont disponibles jusqu'à épuisement des stocks. Pour toute question concernant les prix, contactez votre responsable de compte Lenovo. La société Lenovo ne peut être tenue responsable des erreurs photographiques ou typographiques. Garantie : Pour obtenir une copie des garanties applicables, écrivez à l'adresse suivante : Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC 27709, États-Unis, Attn: Dept. ZPYA/B600. La société Lenovo ne peut être tenue responsable des produits et services issus de tiers et n'offre aucune garantie concernant ceux-ci. Marques : Lenovo, le logo Lenovo, Rescue and Recovery, ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, ThinkVantage et ThinkVision sont des marques commerciales ou des marques déposées de Lenovo. Microsoft, Windows et Vista sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Intel, le logo Intel, Intel Inside, Intel Core et Core Inside sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

**OVERVIEW**



1. Power button	10. Flex IO *
2. Optical drive *	11. HDMI 2.1 TMDS
3. Card reader *	12. 2x DisplayPort 1.4a
4. Microphone (3.5mm)	13. 4x USB 2.0
5. Headphone / microphone combo jack (3.5mm)	14. 2x PS/2 ports (keyboard / mouse) *
6. USB-C 3.2 Gen 1	15. Ethernet (RJ-45)
7. 2x USB 3.2 Gen 1	16. Serial *
8. 2x USB 3.2 Gen 2	17. Optional ports on expansion cards *
9. Line-out (3.5mm)	

Notes:

- Items with \* are only available on selected models
- More ports are available through the optional expansion cards (not shown on the sample product above)



## PERFORMANCE

### Processor

#### Processor Family

13th Generation Intel® Core™ i3 / i5 / i7 Processor

#### Processor\*\*<sup>[1]</sup>

Processor Name	Cores	Threads	Base Frequency	Max Frequency	Cache	Processor Graphics
Core i3-13100	4 (4 P-core + 0 E-core)	8	P-core 3.4GHz	P-core 4.5GHz	12MB	Intel UHD Graphics 730
Core i5-13400	10 (6 P-core + 4 E-core)	16	P-core 2.5GHz / E-core 1.8GHz	P-core 4.6GHz / E-core 3.3GHz	20MB	Intel UHD Graphics 730
Core i5-13400F <sup>[2]</sup>	10 (6 P-core + 4 E-core)	16	P-core 2.5GHz / E-core 1.8GHz	P-core 4.6GHz / E-core 3.3GHz	20MB	-
Core i5-13500	14 (6 P-core + 8 E-core)	20	P-core 2.5GHz / E-core 1.8GHz	P-core 4.8GHz / E-core 3.5GHz	24MB	Intel UHD Graphics 770
Core i5-13600	14 (6 P-core + 8 E-core)	20	P-core 2.7GHz / E-core 2.0GHz	P-core 5.0GHz / E-core 3.7GHz	24MB	Intel UHD Graphics 770
Core i7-13700	16 (8 P-core + 8 E-core)	24	P-core 2.1GHz / E-core 1.5GHz	Max Turbo up to 5.2GHz / P-core 5.1GHz / E-core 4.1GHz	30MB	Intel UHD Graphics 770
Core i7-13700F <sup>[3]</sup>	16 (8 P-core + 8 E-core)	24	P-core 2.1GHz / E-core 1.5GHz	Max Turbo up to 5.2GHz / P-core 5.1GHz / E-core 4.1GHz	30MB	-

Notes:

[1] Intel Max Turbo frequency will vary depending on application workload and the hardware and software configurations, see <http://www.intel.com/technology/turboboost/> for more information.

[2], [3] Special bid only.

### Operating System

#### Operating System\*\*

- Ubuntu Linux<sup>[1]</sup>
- Windows® 10 IoT Enterprise LTSC 2021<sup>[2]</sup>
- Windows 11 DG Windows 10 Pro 64
- Windows 11 Home
- Windows 11 Home Single Language
- Windows 11 Pro
- No operating system

Notes:

[1] Some features may not be supported on the system with Linux preload, including but not limited to Intel RST RAID, Human Presence Detection, etc.

[2] Special bid only.

### Graphics

#### Graphics\*\*\*<sup>[1]</sup>

Graphics	Type	Memory	Connector	Max Resolution	Key Features
Intel UHD graphics 730	Integrated	Shared	2x DP 1.4a (HBR2, DSC), 1x HDMI® 2.1 TMDS, 1x Flex IO (VGA / DP 1.2 / HDMI 2.1 TMDS / USB-C®)	4096x2304@60Hz(DP), 4096x2160@60Hz[HDMI / Flex IO(HD MI) / Flex IO(DP)], 3840x2160@60Hz[Flex IO(USB-C)], 2048x1536@50Hz[Flex IO(VGA)]	DirectX® 12
Intel UHD graphics 770	Integrated	Shared	2x DP 1.4a (HBR2, DSC), 1x HDMI 2.1 TMDS, 1x Flex IO (VGA / DP 1.2 /	4096x2304@60Hz(DP), 4096x2160@60Hz[HDMI / Flex IO(HD MI) / Flex IO(DP)], 3840x2160@60Hz[Flex IO(USB-	DirectX 12

			HDMI 2.1 TMDS / USB-C)	C)], 2048x1536@50Hz[Flex IO(VGA)]	
AMD Radeon™ RX 6400	Discrete	4GB GDDR6	1x HDMI 2.1 FRL, 1x DP 1.4a	7680x4320@60Hz(HDMI), 7680x4320@60Hz(DP)	DirectX 12, OpenGL 4.6
NVIDIA® GeForce RTX™ 3050	Discrete	8GB GDDR6	1x HDMI 2.1 FRL, 3x DP 1.4a	7680x4320@60Hz(HDMI), 7680x4320@120Hz(DP)	DirectX 12, OpenGL 4.6

## Notes:

[1] The information of integrated graphics are not applicable for the models with processor which has no integrated graphics inside (for the details, please refer to processor section).

## Monitor Support

### Monitor Support<sup>[1]</sup>

Supports up to 4 independent displays via onboard ports (2x DP, 1x HDMI, and 1x optional Flex IO), more displays support via discrete graphics

## Notes:

[1] Onboard video ports are only available for the models with integrated graphics.

## Chipset

### Chipset

Intel Q670 chipset

## Memory

### Max Memory<sup>[1]</sup>

Up to 128GB DDR4-3200

### Memory Slots

Four DDR4 DIMM slots, dual-channel capable

### Memory Type

DDR4-3200

## Notes:

[1] The max memory is based on the test results with current Lenovo® memory offerings.

## Storage

### Storage Support<sup>[1][2]</sup>

Up to three drives, 1x 2.5"/3.5" HDD + 1x 2.5" HDD + 1x M.2 SSD

- 2.5" HDD up to 1TB each
- 3.5" HDD up to 2TB
- M.2 SSD up to 2TB

### Storage Type<sup>\*\*\*</sup>

Disk Type	Interface	RPM	Security
2.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	-
3.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	-
M.2 2280 SSD	PCIe® NVMe®, PCIe 4.0 x4 Performance	-	Opal 2.0
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe, PCIe 4.0 x4 Value	-	Opal 2.0

### RAID

RAID 0/1 support for HDDs (RAID preset only available via special bid models)

## Notes:

[1] The max capacity of each disk type is based on the test results with current Lenovo storage offerings.

[2] 2TB SSD is special bid only.



## Removable Storage

### Optical\*\*

- DVD-ROM, SATA connector, slim (9.0mm)
- DVD burner (DVD±RW), SATA connector, slim (9.0mm)
- None

### Card Reader

- 3-in-1 card reader (SD, SDHC, SDXC)
- No card reader

## Multi-Media

### Audio Chip

High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC897Q-CG codec

### Speakers

Single speaker, 2W x1

## Power Supply

### Power Supply\*\*

Power	Type	Efficiency	Key Features
180W	Fixed	85%	100-240V, 50-60Hz
260W	Fixed	90%	100-240V, 50-60Hz
310W	Fixed	92%	100-240V, 50-60Hz
380W	Fixed	92%	100-240V, 50-60Hz

## DESIGN

## Input Device

### Keyboard\*\*

- Lenovo Calliope Keyboard (USB connector), black
- Lenovo Calliope Wireless Keyboard, black
- Lenovo Traditional Keyboard (USB connector), black
- No keyboard

### Mouse\*\*

- Lenovo Calliope Mouse (USB connector), black
- Lenovo Calliope Wireless Mouse (2.4GHz via USB receiver), black
- No mouse

## Mechanical

### Form Factor

Tower (13.6L)

### Dimensions (WxDxH)<sup>[1]</sup>

145 x 296 x 346 mm (5.7 x 11.7 x 13.6 inches)

### Packaging Dimensions (WxDxH)

245 x 395 x 530 mm (9.65 x 15.55 x 20.87 inches)

### Weight<sup>[2]</sup>

Around 5.9 kg (13.0 lbs)

### Packaging Weight

8.3 kg (18.29 lbs)

### Case Color

Black

### Bays

- 1x 2.5" disk bay<sup>[3]</sup>
- 1x 3.5" disk bay<sup>[4]</sup>

- 1x slim ODD bay

**Expansion Slots**

- One PCIe 4.0 x16, full-height, length ≤ 209mm, height ≤ 117.5mm
- Two PCIe 3.0 x1, full-height, (length ≤ 185mm, height ≤ 100mm) or (length ≤ 118mm, height ≤ 110mm)
- Two M.2 slots (one for WLAN, one for SSD)

**EOU**

Toolless cover, disk, optical, extension card assembly / removal

**Others**

- (Optional) Dust filter
- (Optional) Smart Cable (USB-A to USB-C)
- Supports Smart Power On

**Notes:**

[1] The system dimensions may vary depending on configurations.

[2] The system weight is approximate and based on results in Lenovo lab, which varies depending on the source of component, variance of the distribution of each component, and manufacturing process. It may not be the exact weight for each specific model.

[3] 2.5" HDD tray is optional, or comes with 2.5 HDD.

[4] 3.5" bay supports 2.5" / 3.5" HDD, 3.5" to 2.5 converter comes with 2nd 2.5" HDD.

## CONNECTIVITY

### Network

**Onboard Ethernet**

Gigabit Ethernet, Intel Ethernet Connection I219-LM, 1x RJ-45, supports Wake-on-LAN

**Optional Ethernet**

- 2.5 Gigabit Ethernet, Realtek RTL8125BGS, 1x RJ-45, PCIe x1
- No optional Ethernet

**WLAN + Bluetooth<sup>®</sup>\*\***

- Realtek Wi-Fi<sup>®</sup> 6 RTL8852BE, 802.11ax Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1, M.2 card<sup>[1]</sup>
- Intel Wi-Fi 6 AX201, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1, M.2 Card<sup>[2]</sup>
- Intel Wi-Fi 6E AX211, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1, Intel vPro<sup>®</sup> technology support, M.2 Card<sup>[3]</sup>
- No WLAN and Bluetooth

**Notes:**

[1], [2], [3] Bluetooth 5.2 is hardware ready but may run at a lower version due to OS limitations.

### Ports<sup>[1]</sup>

**Front Ports**

- 1x USB-C 3.2 Gen 1 (15W charging)
- 2x USB 3.2 Gen 1
- 2x USB 3.2 Gen 2
- 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)
- 1x microphone (3.5mm)

**Optional Front Ports**

1x card reader

**Rear Ports<sup>[2]</sup>**

- 4x USB 2.0
- 1x HDMI 2.1 TMDS
- 2x DisplayPort™ 1.4a (HBR2, DSC)
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x line-out (3.5mm)

**Optional Rear Ports<sup>\*\*\*</sup>**

- 1x USB-C 3.2 Gen 1 with DisplayPort function and 5V@3A charging (Flex IO)
- 1x HDMI 2.1 TMDS (Flex IO)
- 1x DP 1.2 (Flex IO)

## ThinkCentre M70t Gen 4

- 1x VGA (Flex IO)
- 2x USB 3.2 Gen 1 (via 2-port USB expansion card, PCIe x1)
- 1x parallel
- 1x serial
- 1x 2nd serial
- 4x serial (via 4-port serial expansion card, PCIe x1)
- 2x PS/2

### Notes:

[1] The transfer speed of following ports will vary and, depending on many factors, such as the processing speed of the host device, file attributes and other factors related to system configuration and your operating environment, will be slower than theoretical speed.

USB 2.0: 480 Mbit/s;

USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed USB 5Gbps, formerly USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1): 5 Gbit/s;

USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Gbps, formerly USB 3.1 Gen 2): 10 Gbit/s;

USB4® 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2 (SuperSpeed USB 20Gbps): 20 Gbit/s;

USB4 40Gbps (USB 40Gbps): 40 Gbit/s;

Thunderbolt™ 3/4: 40 Gbit/s.

[2] For video ports on discrete graphics, please see graphics section.

## Monitor Cable

### Monitor Cable\*\*\*

- HDMI to HDMI cable (1.5m)
- HDMI to VGA dongle
- DP to VGA dongle
- DP to DVI-D dongle
- DP to HDMI dongle
- No monitor cable

## SECURITY & PRIVACY

### Security

#### Security Chip

Discrete TPM 2.0, TCG certified

#### Physical Locks

- (Optional) E-lock
- (Optional) Smart Cable Clip
- Kensington® Security Slot™, 3 x 7 mm
- Padlock Loop

#### Chassis Intrusion Switch

- Chassis intrusion switch
- No chassis intrusion switch

#### Fingerprint Reader

No fingerprint reader

#### BIOS Security

- Administrator password
- Power-on password
- Hard disk password
- Boot sequence control
- Boot without keyboard and mouse
- Self-healing BIOS (Level 2)
- Smart USB protection (allows keyboard / mouse only, blocks all storage devices)
- Individual USB port disablement

## MANAGEABILITY

### System Management

#### System Management

- Intel vPro Enterprise<sup>[1]</sup>
- Non-vPro

Notes:

[1] Intel vPro offers a superset of DASH's defined capabilities.

## SERVICE

### Warranty<sup>[1]</sup>

#### Base Warranty\*\*

- 1-year courier or carry-in service
- 1-year limited onsite service
- 3-year limited onsite service
- No base warranty

Notes:

[1] The warranty upgrades may be bundled with some models, please check the "Included upgrade" column in the specific model's configurations. For more service extensions, please go to <https://smartfind.lenovo.com/>. To learn more details of warranty policy, please access <https://pcsupport.lenovo.com/warranty>.

## ENVIRONMENTAL

### Operating Environment

#### Temperature

- Operating: 5°C (41°F) to 35°C (95°F)
- Storage: -40°C (-40°F) to 60°C (140°F)

#### Humidity

- Operating: 20% to 80%
- Storage: 10% to 90%

#### Altitude

- Operating: 0 m (0 ft) to 3048 m (10,000 ft)
- Storage: 0 m (0 ft) to 12192 m (40,000 ft)

## CERTIFICATIONS

### Green Certifications<sup>[1]</sup>

#### Green Certifications

- (Optional) ENERGY STAR® 8.0
- (Optional) EPEAT™ Gold Registered<sup>[2]</sup>
- (Optional) EPEAT Silver Registered<sup>[3]</sup>
- ErP Lot 3
- RoHS compliant
- TCO Certified 9.0

Notes:

[1] The items listed under the "Green Certifications" section may not only refer to certification but also registration or self-declaration.

[2], [3] EPEAT is registered where applicable, please see <https://www.epeat.net> for registration status by country.

### Other Certifications

#### Other Certifications

- (Optional) TÜV Rheinland® Low Noise
- (Optional) TÜV Rheinland Ultra Low Noise

#### Mil-Spec Test

MIL-STD-810H military test passed (Low Pressure [Altitude], High Temperature, Low Temperature, Temperature Shock, Humidity, Sand and Dust, Vibration, Shock, Fungus, Solar Radiation, Contamination by Fluids, Salt Fog)

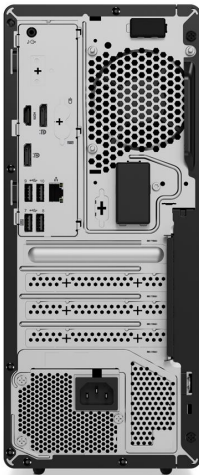
- Feature with \*\* means that only one offering listed under the feature is configured on selected models.
- Feature with \*\*\* means that one or more offerings listed under the feature could be configured on selected models.
- Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. LENOVO PROVIDES THIS PUBLICATION “AS IS,” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore this disclaimer may not apply to you.
- The specifications on this page may not be available in all regions, and may be changed or updated without notice.



intel.



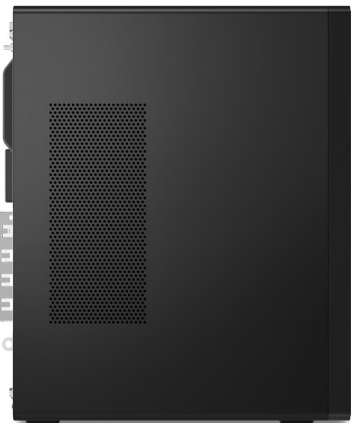
intel.



intel.



intel.



intel.



intel.