

Precision 3650 fixe

Caractéristiques et configuration



Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

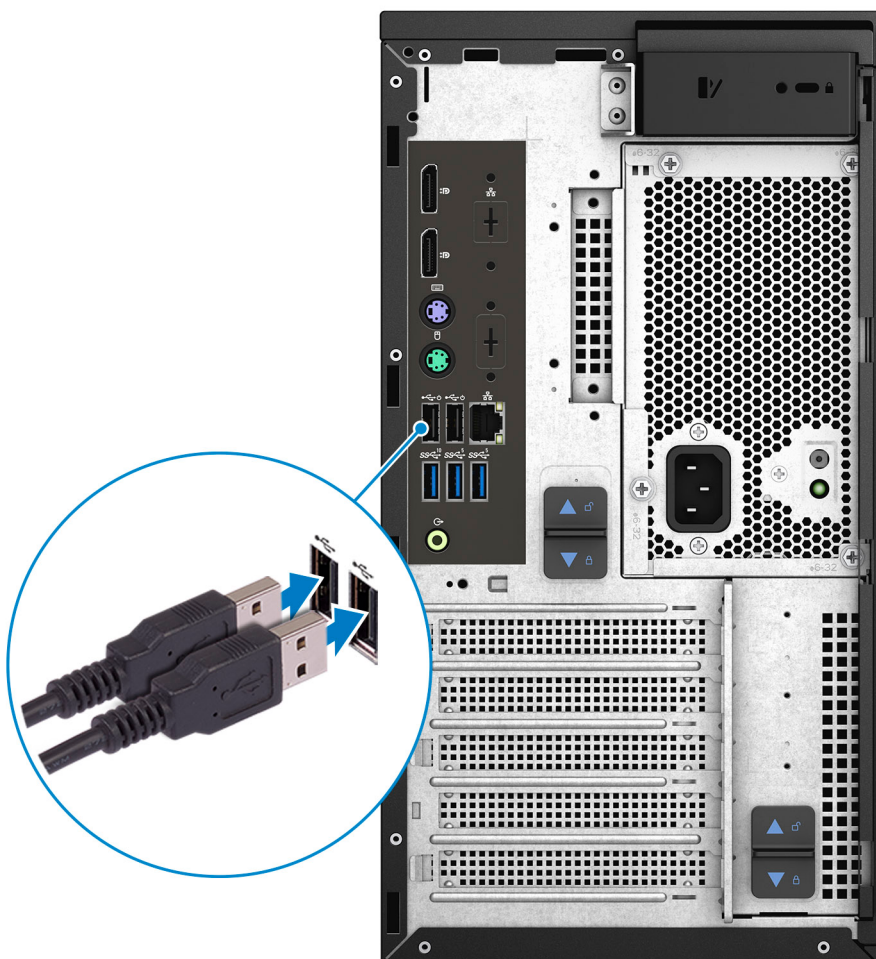
 **PRÉCAUTION** : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

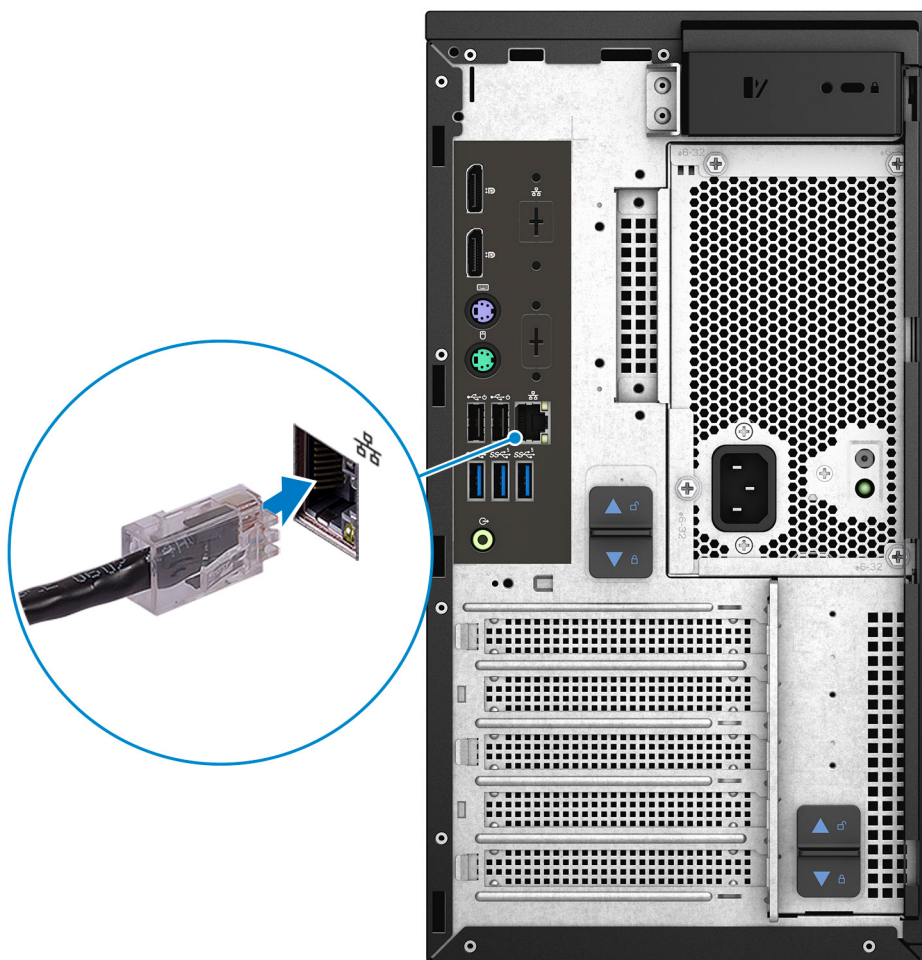
Configurez votre ordinateur

Étapes

1. Branchement du clavier et de la souris.



2. Connexion au réseau à l'aide d'un câble, ou à un réseau sans fil.

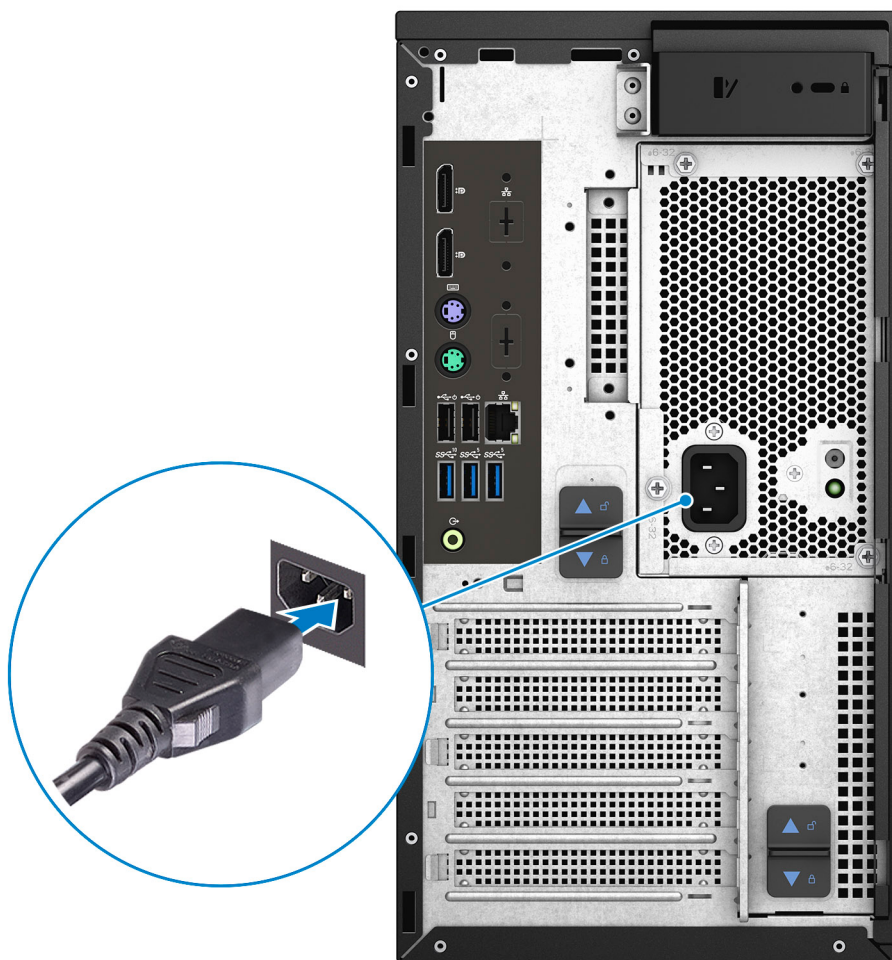


3. Branchement de l'écran.



REMARQUE : Si vous avez commandé votre ordinateur avec une carte graphique séparée, connectez le câble de l'écran aux connecteurs de cette carte graphique.

4. Branchement du câble d'alimentation.



5. Appuyer sur le bouton d'alimentation.



6. Terminez la configuration du système d'exploitation.

Pour Windows : suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Lors de la configuration, Dell recommande les étapes suivantes :

- Connectez-vous à un réseau pour obtenir les mises à jour Windows.
 - i **REMARQUE :** Si vous vous connectez à un réseau sans fil sécurisé, saisissez le mot de passe d'accès au réseau sans fil lorsque vous y êtes invité.
 - Si vous êtes connecté à Internet, connectez-vous avec un compte Microsoft ou créez-en un. Si vous n'êtes pas connecté à Internet, créez un compte hors ligne.
 - Dans l'écran **Support et protection**, entrez vos coordonnées.
 - a. Se connecter à un réseau.
 - b. Connectez-vous à un compte Microsoft ou créez un nouveau compte.
7. Repérez et utilisez les applications Dell depuis le menu Démarrer de Windows.

Tableau 1. Localisez les applications Dell

	Enregistrement des produits Dell Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.
	Aide et support Dell Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.

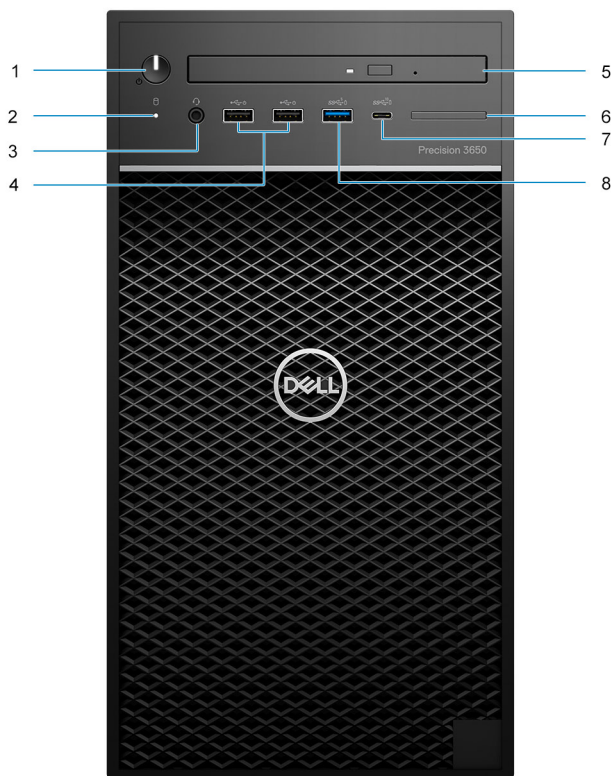
Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)

	SupportAssist Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur.  REMARQUE : Renouvelez ou mettez à niveau votre garantie en cliquant sur la date d'expiration de la garantie dans SupportAssist.
	Dell Update Met à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques importants, dès qu'ils sont disponibles.
	Dell Digital Delivery Téléchargez des applications logicielles, notamment des logiciels achetés mais non préinstallés sur votre ordinateur.

Vues de l'ordinateur Precision 3650 Tower

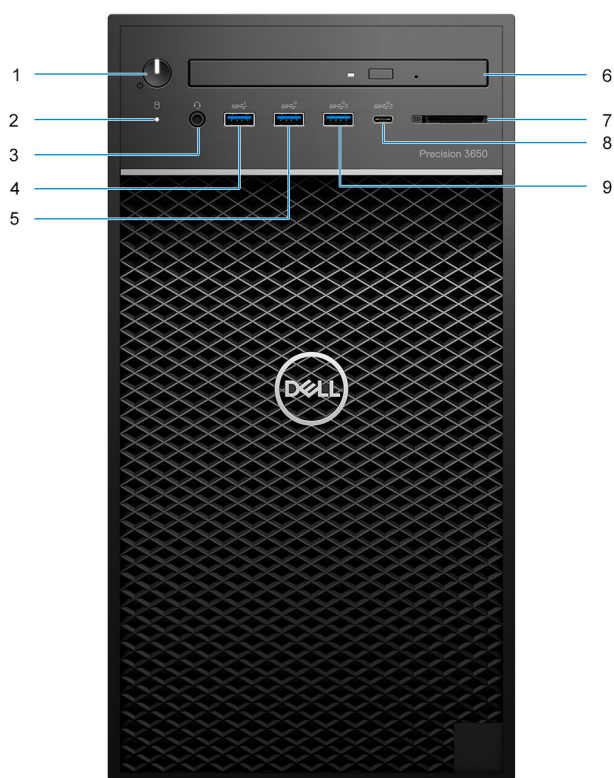
Front

Standard front I/O



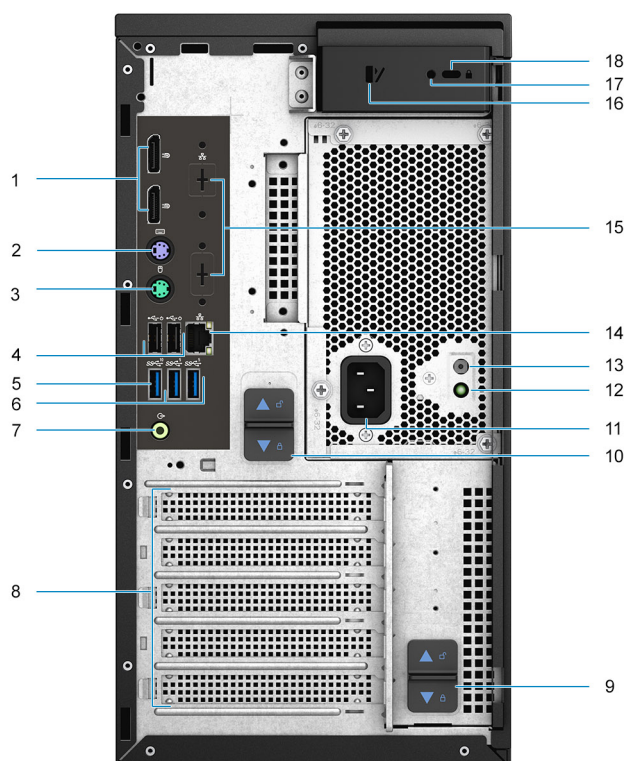
1. Power button with diagnostic LED
2. Hard-disk drive activity light
3. Universal audio jack port
4. Two USB 2.0 Type-A ports
5. Bezel for SD card reader
-  **NOTE:** SD card reader is not included with Standard Front I/O
6. Optical Disk Drive (optional)
7. USB 3.2 Gen 2x1 Type-C port (10 Gbps)
8. USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare (5 Gbps)

Advanced front I/O



1. Power button with diagnostic LED
2. Hard-disk drive activity light
3. Universal audio jack port
4. One USB 3.2 Gen 1 Type-A port (5 Gbps)
5. USB 3.2 Gen 2 Type-A port (10 Gbps)
6. Optical Disk Drive (optional)
7. SD 4.0 card reader included with Advanced Front I/O
8. USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (20 Gbps)
9. USB 3.2 Gen 2 port with PowerShare (10 Gbps)

Arrière



1. Deux ports DisplayPort 1.4
2. Port PS/2 (clavier)
3. Port PS/2 (souris)
4. Deux ports USB-A 2.0 avec mise sous tension intelligente activée
5. Un port USB-A 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s)
6. Deux ports USB-A 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)
7. Réaffectation de sortie de ligne Port audio d'entrée de ligne
8. Quatre logements de cartes d'extension
9. Loquet de déverrouillage de la charnière du bloc d'alimentation
10. Loquet de déverrouillage du bloc d'alimentation
11. Port du connecteur d'alimentation
12. Voyant de diagnostic d'alimentation
13. Bouton de diagnostic d'alimentation
14. Port RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s
15. Connecteur RJ-45 2,5 GbE, port VGA, port DisplayPort 1.4a, un port HDMI 2.0b, un port USB-C 3.2 Gen 2 avec logements avec mode alternatif (en option)
16. Loquet de déverrouillage du capot latéral
17. Vis de sécurité
18. Verrouillage de câble Kensington

Caractéristiques de l'ordinateur Precision 3650 Tower

Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur Precision 3650 Tower.

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	335.00 mm (13.19 in.)
Arrière	335.00 mm (13.19 in.)
Largeur	176.60 mm (6.95 in.)
Profondeur	345.00 mm (13.58 in.)
Poids (minimal)	8.50 kg (18.74 lb)
Poids (maximal)	10,22 kg (22,53 lb) <i>i</i> REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

Processeurs

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs supportés par votre ordinateur Precision 3650 Tower

i **REMARQUE :** Le sous-ensemble Global Standard Products (GSP) regroupe les produits relationnels Dell qui sont gérés à des fins de disponibilité et de transition synchronisée à l'échelle mondiale. Il garantit la mise à disposition d'une plateforme d'achat unique à l'international. Cela permet aux clients de diminuer le nombre de configurations gérées sur une base mondiale, réduisant ainsi les coûts associés. Il permet également aux sociétés de mettre en œuvre des normes informatiques globales en verrouillant certaines configurations produits à l'échelle mondiale.

Device Guard et Credential Guard sont les nouvelles fonctionnalités de sécurité uniquement disponibles sur Windows 10 Entreprise aujourd'hui.

Device Guard est une combinaison de fonctionnalités de sécurité logicielle et matérielle liées à l'entreprise qui, lorsqu'elles sont configurées ensemble, verrouille un appareil pour qu'il ne puisse exécuter que des applications fiables. S'il ne s'agit pas d'une application de confiance, elle ne peut pas s'exécuter.

Credential Guard utilise une sécurité basée sur la virtualisation pour isoler les secrets (informations d'identification) afin que seuls les logiciels de système privilégié puissent y accéder. L'accès non autorisé à ces secrets peut entraîner des attaques de vol d'informations d'identification. Credential Guard empêche ces attaques en protégeant les hachages de mot de passe NTLM et les tickets d'octroi de ticket Kerberos.

i **REMARQUE :** Les numéros de processeurs ne correspondent pas à un niveau de performances. La disponibilité du processeur peut faire l'objet de modifications et varier en fonction de la zone géographique ou du pays.

Tableau 3. Processeurs

Processeurs	Puissance	Nombre de cœurs	Nombre de threads	Vitesse	Cache	Carte graphique intégrée	GSP	Compatible DG/CG
10 th Generation Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3.70 GHz to 4.40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Non	Oui
11 th Generation Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2.70 GHz to 4.60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Non	Oui
11 th Generation Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2.80 GHz to 4.80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Non	Oui
11 th Generation Intel Core i5-11600K	125 W	6	12	3.90 GHz to 4.90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Oui	Oui
11 th Generation Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2.50 GHz to 4.90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Oui	Oui
11 th Generation Intel Core i9-11700K	125 W	8	16	3.60 GHz to 5.00 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Oui	Oui
11 th Generation Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2.50 GHz to 5.20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Oui	Oui
11 th Generation Intel Core i9-11900K	125 W	8	16	3.50 GHz to 5.30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Oui	Oui
11 th Generation Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3.30 GHz to 5.00 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P750	Oui	Oui
11 th Generation Intel Xeon W-1350P	125 W	6	12	4.00 GHz to 5.10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Oui	Oui
Intel Xeon W-1370 de 11e génération	80 W	8	16	2,9 GHz à 5,1 GHz	16 Mo	Carte graphique Intel UHD P750	Oui	Oui
Intel Xeon W-1370P de 11e génération	125 W	8	16	3,6 GHz à 5,2 GHz	16 Mo	Carte graphique Intel UHD P750	Oui	Oui

Tableau 3. Processeurs (suite)

Processeurs	Puissance	Nombre de cœurs	Nombre de threads	Vitesse	Cache	Carte graphique intégrée	GSP	Compatible DG/CG
Intel Xeon W-1390 de 11e génération	80 W	8	16	2,8 GHz à 5,2 GHz	16 Mo	Carte graphique Intel UHD P750	Oui	Oui
Intel Xeon W-1390P de 11e génération	125 W	8	16	3,5 GHz à 5,3 GHz	16 Mo	Carte graphique Intel UHD P750	Oui	Oui

Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur Precision 3650 Tower.

Tableau 4. Chipset

Description	Valeurs
Chipset	Intel W580
Processeur	10th Generation Intel Core i3 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W
Largeur de bus DRAM	64 bit (for single channel)
EPROM Flash	256 MB
bus PCIe	PCIe Gen3

Système d'exploitation

Votre ordinateur Precision 3650 Tower prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
- Windows 10 CMIT govt V0-H
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit
- Kylin V 10.1
- Red Hat Enterprise Linux 8.4

Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur Precision 3650 Tower.

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Four UDIMM
Type de mémoire	DDR4
Vitesse de mémoire maximale	3200 MHz

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire (suite)

Description	Valeurs
Configuration mémoire maximale	128 GB
Configuration mémoire minimale	8 GB
Taille de la mémoire par logement	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurations de mémoire reconnues	ECC Memory • 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 16 GB, (1 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2933 MHz, UDIMM Non-ECC memory • 8 GB, (2 x 4 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 3200 MHz, UDIMM • 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2933 MHz, UDIMM  REMARQUE : 128 GB memory configuration will run at up to 2933 MHz speed only.

Tableau des configurations de mémoire

Configuration DIMM pour éviter toute réduction de la vitesse de la mémoire :

	DIMM #	1 DIMM	2 DIMMs	4 DIMMs
Channel-A	DIMM3			v
Channel-A	DIMM1	v	v	v
Channel-B	DIMM4			v
Channel-B	DIMM2		v	v

Les configurations de mémoire suivantes sont recommandées par Dell afin d'éviter toute réduction de la vitesse de mémoire sur les processeurs Rocket Lake de 11e génération.

Config	Total	ECC / non-ECC	DPC	Frequency	CH-A		CH-B	
					DIMM3	DIMM1	DIMM4	DIMM2
2X4GB	8GB	Non-ECC	1	3200		4GB		4GB
1X8GB	8GB	Non-ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	Non-ECC	1	3200		8GB		8GB
4X4GB	16GB	Non-ECC	2	3200	4GB	4GB	4GB	4GB
4X8GB	32GB	Non-ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
2X16GB	32GB	Non-ECC	1	3200		16GB		16GB
4X16GB	64Gb	Non-ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64Gb	Non-ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	Non-ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB
1X8GB	8GB	ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	ECC	1	3200		8GB		8GB
2X16GB	32GB	ECC	1	3200		16GB		16GB
4X8GB	32GB	ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
4X16GB	64GB	ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64GB	ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB

- **REMARQUE :** L'utilisation d'un processeur différent ou à deux rangs entraîne une réduction de la vitesse de la mémoire à 2 933 MHz ou 2 666 MHz.
- **REMARQUE :** Au moins deux modules de mémoire sont obligatoires pour une mémoire non ECC de 4 Go dans le système.
- **REMARQUE :** L'utilisation de différents fournisseurs de mémoire dans un même canal est impossible et entraîne une réduction de la vitesse de la mémoire à 2 666 MHz ou moins.
- **REMARQUE :** La configuration de 128 Go peut uniquement supporter une vitesse jusqu'à 2 933 MHz.

Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur Precision 3650 Tower.

Tableau 6. Ports externes

Description	Valeurs
Port réseau	- One RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear) - One optional 2nd RJ-45 2.5 Gbps port (rear)
Ports USB	Standard Front I/O: - Two USB 2.0 ports - One USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare (5 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2x1 Type-C port (10 Gbps) Advanced Front I/O: - One USB 3.2 Gen 1 port (5 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 port with PowerShare (10 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 port (10 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (20 Gbps) Rear I/O: - Two USB 2.0 ports with SmartPower on - Two USB 3.2 Gen 1 ports (5 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 port (10 Gbps) - One USB 3.2 Gen 2 Type-C Alt-Mode (optional)
Port audio	- One Universal Audio Jack (front) - One Line-out audio port with re-tasking to Line-in (rear)
Port vidéo	- Two DisplayPort 1.4 ports (rear) - One VGA Port/DisplayPort 1.4a Port/HDMI 2.0b Port/ USB 3.2 Gen2 Type-C Port with Alt-mode (optional)

Tableau 6. Ports externes (suite)

Description	Valeurs
Lecteur de carte multimédia	One SD-card slot
Port de l'adaptateur d'alimentation	NA
Logement pour câble de sécurité	NA

Logements internes

Le tableau suivant répertorie les logements internes de votre Precision 3650 Tower.

Tableau 7. Logements internes

Description	Valeurs
Extension	- Un logement hauteur standard Gen 4 PCIe x16 - Un logement hauteur standard PCI-32 (existant) - Un logement hauteur standard Gen 3 PCIe x4 (ouvert)
SATA	Quatre logements SATA pour disque dur/disque SSD/lecteur optique de 2,5 pouces
M.2	- Two M.2 2280 slot for solid-state drive with Intel Core i3 processors - Three M.2 2280 slot for solid-state drive with Intel Core i5/i7/i9/Xeon processors REMARQUE : Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances SLN301626 à l'adresse www.dell.com/support.

Communications

Ethernet

Tableau 8. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Numéro de modèle	Ethernet controller integrated on system board REMARQUE : Optional 2.5GbE RJ-45 available at the time of purchase
Taux de transfert	10/100/1000 Mbps REMARQUE : 2.5 Gbps speed available with the optional 2nd RJ-45 port.

Module sans fil

Tableau 9. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs	
Numéro de modèle	Qualcomm QCA6174a	Intel Wi-Fi 6 AX210

Tableau 9. Caractéristiques du module sans fil (suite)

Description	Valeurs	
Taux de transfert	Up to 867 Mbps	Up to 2402 Mbps
Bandes de fréquence prises en charge	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz
Normes de la technologie sans fil	802.11ac	802.11ax
Chiffrement	64-bit and 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP - TKIP	128-bit AES-CCMP 256-bit AES-GCMP
Bluetooth	5.0	5.2

Audio et haut-parleur

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur Precision 3650 Tower.

Tableau 10. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Type	Audio haute définition à 4 canaux
Contrôleur	Realtek ALC3246
Conversion stéréo	24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)
Interface interne	Intel HDA (high-definition audio)
Interface externe	- One Universal Audio Jack (front) - One Line-out audio port with re-tasking to Line-in(rear)
Haut-parleurs	One (optional)
Amplificateur de haut-parleur interne	Integrated in ALC3246 (Class-D 2 W)
Commandes de volume externes	Keyboard shortcut controls.
Puissance moyenne des haut-parleurs	2 W
Puissance maximale des haut-parleurs	2.5 W
Sortie du caisson de graves	Not supported
Microphone	Not supported

Stockage

Cette section répertorie les options de stockage sur votre ordinateur Precision 3650 Tower.

Your computer supports one of the following storage configurations:

- M.2 solid-state drive Boot + Optional M.2 solid-state drive – This configuration enables boot on M.2 NVMe solid-state drive with up to three additional NVMe solid-state drives. No SATA HDDs are configured in this option.
- 2.5-inch SATA hard-disk drive Boot + Optional 2.5-inch SATA hard-disk drive – This configuration enables boot on 2.5-inch SATA hard-disk drive with up to three additional 2.5-inch SATA hard-disk drives.

- 3.5-inch hard-disk drive Boot + Optional 3.5-inch hard-disk drive – This configuration enables boot on 3.5-inch hard-disk drive with up to two additional 3.5-inch hard-disk drives.
- M.2 solid-state drive Boot + Optional M.2 solid-state drive + 2.5-inch SATA hard-disk drive – This configuration enables boot on M.2 NVMe solid-state drive with up to three additional NVMe solid-state drives and up to four 2.5-inch SATA hard-disk drives.
- M.2 SSD Boot + Optional M.2 SSD + 3.5-inch hard-disk drive – This configuration enabled boot on M.2 NVMe solid-state drive with up to three additional NVMe solid-state drives and up to three 3.5-inch hard-disk drives.

The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, either the 3.5-inch hard-disk drive or one of the 2.5-inch hard-disk drive is the primary drive

Tableau 11. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
2.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
2.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 500 GB
3.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	4 TB
3.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 8 TB
M.2 2280 solid-state drive	• PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 50 • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 40 • PCIe Gen 4 x 4 NVMe, Class 40	• Up to 1 TB • Up to 2 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting solid-state drive	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 40	Up to 1 TB

Composants préchargés inclus avec les disques de stockage

REMARQUE : Les utilisateurs/clients doivent installer un tampon thermique pour les disques NVMe M.2, le câble et le plateau SATA pour installer des disques durs SATA de 2,5" ou 3,5".

Les kits clients suivants sont vendus séparément pour l'installation d'un disque de stockage tiers :

- Tampon thermique pour disque SSD NVMe M.2
- Plateau et câble SATA 2,5 pouces pour disque dur 2,5 pouces
- Plateau et câble SATA 3,5 pouces pour disque dur 3,5 pouces

Valeurs nominales d'alimentation

Tableau 12. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description	Valeurs			
Type	300 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold	460 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold	550 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold	1000 W typical 90% Efficient PSU, 80 Plus Gold
Tension d'entrée	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC
Fréquence d'entrée	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz

Tableau 12. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation (suite)

Description	Valeurs			
Courant d'entrée (maximal)	6 A	8 A	8 A	14 A
Courant de sortie (en continu)	• 5.1 V /13 A • 12 VA1/16.5 A • 12 VA2/16.5 A • 12 VB/16 A • 3.3 V/10 A • 5.1 Vaux/4 A	• 5.1 V /20 A • 12 VA1/18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC/18 A • 3.3 V/15 A • 5.1 Vaux/4 A	• 5.1 V /20 A • 12 VA1/18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC1/18 A • 12 VC2/18 A • 3.3 V/15 A • 5.1 Vaux/4 A	• 12 VA / 42 A • 12 VB / 52 A • 12 D / 16 A • 3.3 V / 20 A • 5.1 V / 20 A • -12 V / 0.5 A • 5.1 Vaux / 4 A
Tension de sortie nominale	• 5.1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 3.3 V • 5.1 Vaux	• 5.1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC • 3.3 V • 5.1 Vaux	• 5.1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC1 • 12 VC2 • 3.3 V • 5.1 Vaux	• 12 VA • 12 VB • 12 D • 3.3 V • 5.1 V • -12 V • 5.1 Vaux
Plage de températures :				
En fonctionnement	5°C to 50°C (41°F to 122°F)	5°C to 50°C (41°F to 122°F)	5°C to 50°C (41°F to 122°F)	5°C to 50°C (41°F to 122°F)
Stockage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur Precision 3650 Tower.

Tableau 13. Processeur graphique – intégré

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Intel UHD Graphics 630	• Two DisplayPort 1.4 port • One DisplayPort 1.4 port (optional)	Shared system memory	10 th Generation Intel Core i3
Intel UHD Graphics 750	• Two DisplayPort 1.4 port • One DisplayPort 1.4 port (optional)	Shared system memory	11 th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P750	• Two DisplayPort 1.4 port • One DisplayPort 1.4 port (optional)	Shared system memory	11 th Generation Intel Xeon-W

Processeur graphique — séparé

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du processeur de la carte graphique séparée supporté par votre ordinateur Precision 3650 Tower.

Tableau 14. Processeur graphique — séparé

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA Quadro RTX 5000	• Four DisplayPort 1.4 ports • One USB-C port	16 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX 4000	• Three DisplayPort 1.4 ports • One USB-C port	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro P2200	Four DisplayPort 1.4 ports	5 GB	GDDR5X
NVIDIA Quadro P1000	Four mini DisplayPort (mDP) ports	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	Four mini DisplayPort (mDP) ports	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	• Quatre ports mini DisplayPort (mDP)	2 Go	GDDR5
AMD Radeon Pro W5700	• Cinq ports mini DisplayPort (mDP) • Un port USB-C	8 Go	GDDR6
AMD Radeon Pro W5500	Quatre ports DisplayPort 1.4	8 Go	GDDR6
AMD Radeon Pro W3200	Quatre ports mini DisplayPort (mDP)	4 Go	GDDR6

Matrice de support de l'affichage multiple

Tableau 15. Matrice de support de l'affichage multiple intégré

Carte graphique	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Mémoire	UMA	UMA	UMA
Ports vidéo de la carte graphique	• Deux ports DisplayPort 1.4 • Un port DisplayPort 1.4 (en option)	• Deux ports DisplayPort 1.4 • Un port DisplayPort 1.4 (en option)	• Deux ports DisplayPort 1.4 • Un port DisplayPort 1.4 (en option)
Nbre d'écrans max. (connexion directe)	• Deux écrans avec configuration standard • Trois écrans avec les ports DisplayPort 1.4 (en option)	• Deux écrans avec configuration standard • Trois écrans avec les ports DisplayPort 1.4 (en option)	• Deux écrans avec configuration standard • Trois écrans avec les ports DisplayPort 1.4 (en option)
Nbre d'écrans max. (DP en mode multiflux)	1	1	1
Nombre d'écrans	3	3	3
Résolution supportée	DP : 4 096 x 2 304 à 60 Hz, 24 bpp	DP : 5 120x 3 200 à 60 Hz, 24 bpp	DP : 5 120x 3 200 à 60 Hz, 24 bpp
Puissance totale	65 W	• 65 W • 125 W	• 80 W • 125 W

Spécifications environnementales

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques environnementales supportées par votre ordinateur Precision 3650 Tower.

Tableau 16. Caractéristiques environnementales

Caractéristique	Precision 3650 fixe
Emballage recyclable	Oui
Châssis sans BFR/PVC	Non
Emballage multipack	Oui (États-Unis uniquement) (en option)
Bloc d'alimentation écoénergétique	Standard
Conformité ENV0424	Oui

REMARQUE : Les emballages à base de fibres de bois contiennent au minimum 35 % de fibres de bois recyclées. Les emballages qui ne contiennent pas de fibres de bois ne sont pas applicables.

Energy Star, EPEAT et module TPM (Trusted Platform Module)

Tableau 17. Energy Star, EPEAT et module TPM

Fonctionnalités	Caractéristiques
Energy Star 8.0	Configurations compatibles disponibles
EPEAT	Configurations compatibles Gold dans le monde entier (à l'exception de l'Inde) Configurations compatibles Silver disponibles en Inde
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0 ^{1,2}	Intégré sur la carte système
TPM micrologiciel (TPM séparé désactivé)	En option

REMARQUE :

¹Le module TPM 2.0 est certifié FIPS 140-2.

²Le module TPM n'est pas disponible dans tous les pays.

Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les caractéristiques de stockage et de fonctionnement de votre ordinateur Precision 3650 Tower.

Niveau de contaminants atmosphériques : G1 selon la norme ISA-S71.04-1985

Tableau 18. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	10 °C–35°C (50 °F–95°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)
Humidité relative (maximale)	20% to 80% (non-condensing, Max dew point temperature = 26°C)	5% to 95% (non-condensing, Max dew point temperature = 33°C)
Vibrations (maximales)*	0.26 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	1.37 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz

Tableau 18. Environnement de l'ordinateur (suite)

Description	En fonctionnement	Stockage
Choc (maximal)	Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 50.8 cm/sec (20 in./sec)	105G half-sine pulse with a change in velocity of 133 cm/sec (52.5 in./sec)
Plage d'altitudes	3048 m (10,000 ft)	10,668 m (35,000 ft)

 **PRÉCAUTION :** Les plages de température de fonctionnement et de stockage peuvent différer d'un composant à l'autre. Le fonctionnement ou le stockage de l'appareil en dehors de ces plages pourrait avoir un impact sur les performances de composants spécifiques.

* Mesurées à l'aide d'un spectre de vibrations aléatoire simulant l'environnement utilisateur.

† Mesurées en utilisant une impulsion semi-sinusoidale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

Obtenir de l'aide et contacter Dell

Ressources d'aide en libre-service

Vous pouvez obtenir des informations et de l'aide sur les produits et services Dell en utilisant ces ressources en libre-service :

Tableau 19. Ressources d'aide en libre-service

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Dell	https://www.dell.com/
Support de Dell	
Conseils	
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez Contact Support , puis appuyez sur Entrée.
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	- Windows : https://www.dell.com/support/windows - Linux : https://www.dell.com/support/linux
Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc.	https://www.dell.com/support/home/
Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés au système :	- Rendez-vous sur https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. - Saisissez l'objet ou le mot-clé dans la case Recherche. - Cliquez sur Rechercher pour obtenir les articles connexes.
Découvrez des informations supplémentaires sur votre produit : - Caractéristiques du produit - Système d'exploitation - Configuration et utilisation de votre produit - Sauvegarde des données - Dépannage et diagnostics - Restauration du système et des paramètres d'usine - Informations sur le BIOS	Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau d'expédition, la facture ou le catalogue des produits Dell. - Sélectionnez Identifier mon produit. - Sélectionnez votre appareil dans le menu déroulant sous Afficher les produits. - Saisissez le Numéro de série ou l'ID de produit dans la barre de recherche. - Une fois la page de support du produit affichée, faites-la défiler vers le bas jusqu'à la section Manuels et documents pour prévisualiser tous les manuels, documents et autres informations relatifs à votre produit.

Contacter Dell

Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau d'expédition, la facture ou le catalogue des produits Dell. La disponibilité varie selon le pays/la zone géographique et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, du support technique ou client de Dell :

1. Rendez-vous sur <https://www.dell.com/support/>.
 2. Sélectionnez votre pays/zone géographique dans le menu déroulant situé dans le coin inférieur droit de la page.
 3. Pour un **support personnalisé** :
 - a. Saisissez le numéro de série du système dans le champ **Saisissez votre numéro de série**.
 - b. Cliquez sur **Envoyer**.
 - La page de support qui répertorie les différentes catégories de supports s'affiche.
 4. Pour un **support général** :
 - a. Sélectionnez la catégorie de votre produit.
 - b. Sélectionnez la gamme de votre produit.
 - c. Sélectionnez votre produit.
 - La page de support qui répertorie les différentes catégories de supports s'affiche.
 5. Pour savoir comment contacter le support technique mondial Dell, consultez la page Web <https://www.dell.com/contactdell>.
-  **REMARQUE :** La page Contacter le support technique qui s'affiche contient des informations détaillées concernant la façon de contacter l'équipe de support technique mondial Dell, par téléphone, chat ou e-mail.
-  **REMARQUE :** La disponibilité varie selon le pays/la zone géographique et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région.