

Dell Vostro 5590

Caractéristiques et configuration

Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

© 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

1 Configuration de votre Vostro 5590.....	4
2 Créez un lecteur de récupération USB pour Windows.....	6
3 Présentation du châssis.....	7
Affichage.....	7
Droite.....	7
Gauche.....	8
Socle.....	8
Partie inférieure.....	9
4 Caractéristiques du modèle Vostro 5590.....	10
Jeu de puces.....	10
Processeurs.....	10
Système d'exploitation.....	10
Mémoire.....	10
Ports et connecteurs.....	11
Communications.....	12
Audio.....	12
Stockage.....	13
Mémoire Intel Optane (en option).....	13
Lecteur de carte multimédia.....	14
Clavier.....	14
Caméra.....	14
Pavé tactile.....	15
Gestes du pavé tactile.....	15
Adaptateur d'alimentation.....	15
Batterie.....	15
Dimensions et poids.....	16
Affichage.....	16
Lecteur d'empreintes digitales (en option).....	17
Vidéo.....	17
Environnement de l'ordinateur.....	18
5 Obtenir de l'aide.....	19
Contacter Dell.....	19

Configuration de votre Vostro 5590

À propos de cette tâche

REMARQUE : En fonction de la configuration que vous avez commandée, les images présentées dans ce document peuvent être différentes de votre ordinateur.

Étapes

1. Branchez l'adaptateur d'alimentation et appuyez sur le bouton d'alimentation.



REMARQUE : Pour préserver la batterie, celle-ci peut passer en mode d'économie d'énergie. Branchez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur.

2. Terminer l'installation de 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.

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 and Protection (Support et protection)**, entrez vos coordonnées.

3. Repérez et utilisez les applications Dell depuis le menu Démarrer de Windows (Recommandé).

Tableau 1. Localisez les applications Dell

Ressources	Description
	My Dell Emplacement centralisé pour les applications Dell clés, articles d'aide, et autres informations importantes relatives à votre ordinateur. Il vous informe également sur l'état de la garantie, les accessoires recommandés, et les mises à jour logicielles, si disponibles.
	SupportAssist Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de votre ordinateur. L'outil SupportAssist OS Recovery dépanne les problèmes relatifs au système d'exploitation. Pour en savoir plus, voir la documentation SupportAssist à l'adresse www.dell.com/support .

 **REMARQUE :** Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.



Dell Update

Mettez à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques les plus récents, dès qu'ils sont disponibles. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Update, consultez l'article de la base de connaissances [SLN305843](#) à l'adresse www.dell.com/support.



Dell Digital Delivery

Téléchargez des applications logicielles, achetées mais non pré-installées sur votre ordinateur. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Digital Delivery, consultez l'article de la base de connaissances [153764](#) à l'adresse www.dell.com/support.

4. Créez un lecteur de récupération pour Windows.



 **REMARQUE :** Il est recommandé de créer un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows.

Pour plus d'informations, voir la section [Créez un lecteur de récupération USB pour Windows](#).

Créez un lecteur de récupération USB pour Windows

Créez un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows. Pour créer le lecteur de récupération, vous devez utiliser un lecteur Flash USB vide disposant d'une capacité minimale de 16 Go.

Prérequis

-  **REMARQUE :** Cette opération peut prendre jusqu'à une heure.
-  **REMARQUE :** Les étapes suivantes peuvent varier en fonction de la version de Windows installée. Reportez-vous au [site de support Microsoft](#) pour obtenir les instructions les plus récentes.

Étapes

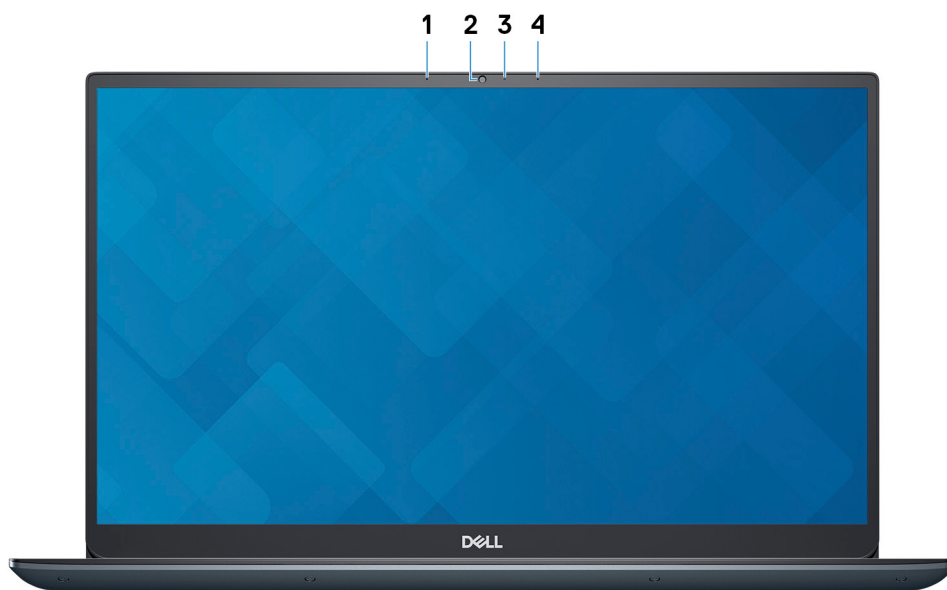
1. Connectez le lecteur Flash USB à votre ordinateur.
2. Dans la Recherche Windows, saisissez *Recovery* (Récupération).
3. Dans les résultats de la recherche, cliquez sur **Create a recovery drive**. L'écran **User Account Control** s'affiche.
4. Cliquez sur **Yes** pour continuer. La fenêtre **Recovery Drive** s'affiche.
5. Sélectionnez **Back up system files to the recovery drive** et cliquez sur **Next**.
6. Sélectionnez **USB flash drive** et cliquez sur **Next**. Un message s'affiche, indiquant que toutes les données présentes sur le lecteur Flash USB seront effacées.
7. Cliquez sur **Create**.
8. Cliquez sur **Finish**.
Pour en savoir plus sur la réinstallation de Windows avec un lecteur de récupération USB, voir la section *Dépannage* du *Manuel de maintenance* de votre produit sur www.dell.com/support/manuals.

Présentation du châssis

Sujets :

- Affichage
- Droite
- Gauche
- Socle
- Partie inférieure

Affichage



1. Microphone gauche
2. Caméra
3. Voyant d'état de la caméra
4. Microphone droit

Droite



1. Emplacement pour carte microSD
2. Port casque
3. Port USB 2.0
4. Port réseau
5. Emplacement pour câble de sécurité (en forme de coin)

Gauche



1. Port de l'adaptateur d'alimentation
2. Port HDMI
3. Port USB 3.1 Gen 1
4. Port USB 3.1 Gen 1 (Type-C) avec Power Delivery/DisplayPort

Socle



1. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)
2. Clavier
3. Pavé tactile

Partie inférieure



1. Haut-parleur gauche
2. Haut-parleur droit
3. Étiquette du numéro de série

Caractéristiques du modèle Vostro 5590

Jeu de puces

Tableau 2. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	Integrated with the processor
Processeur	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
Largeur de bus DRAM	64 bit
EPROM Flash	24 MB
bus PCIe	3

Processeurs

Tableau 3. Processeurs

Description	Valeurs		
Processeurs	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Puissance	15 W	15 W	15 W
Nombre de cœurs	2	4	4
Nombre de threads	4	8	8
Vitesse	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Carte graphique intégrée	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Système d'exploitation

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

Mémoire

Tableau 4. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	One-DIMM slot

Description	Valeurs
Type	Dual-channel DDR4
Vitesse	2666 MHz
Mémoire maximum	24 GB
Mémoire minimum	4 GB
Taille de la mémoire par emplacement	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16) 8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)

Ports et connecteurs

Tableau 5. Ports et connecteurs externes

Description	Valeurs
Externes :	
Réseau	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Two USB 3.1 Gen 1 ports One USB 2.0 port One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare
Audio	One Universal headset jack
Vidéo	One HDMI 1.4 port
Lecteur de carte mémoire	microSD card reader
Port de connexion	N/A
Port de l'adaptateur secteur	One
Sécurité	One security-cable slot (wedge-shaped)

Tableau 6. Ports et connecteurs internes

Description	Valeurs
Internes :	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WLAN M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
	<p>REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances SLN301626.</p>

Communications

Ethernet

Tableau 7. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	RJ-45 port (10/100/1000)
Taux de transfert	10/100/1000

Module sans fil

Tableau 8. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs	
Model number (Numéro de modèle)	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Taux de transfert	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Bandes de fréquence prises en charge	2.4 G GHz/5 G GHz	2.4 GHz/5 GHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur	Realtek ALC3204
Conversion stéréo	Supported
Interface interne	High definition audio
Interface externe	Universal audio jack
Haut-parleurs	Two
Amplificateur de haut-parleur interne	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Commandes de volume externes	Keyboard shortcut keys
Sortie haut-parleurs: Moyenne	2 W

Description	Valeurs
Pointe	2.5 W
Sortie du caisson de basses	Not supported
Microphone	Dual-array microphones

Stockage

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

Tableau 10. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	512 GB

Mémoire Intel Optane (en option)

La mémoire Intel Optane fonctionne uniquement comme un accélérateur de stockage. Elle ne remplace pas ni n'augmente la mémoire (RAM) installée sur votre ordinateur.

REMARQUE : La mémoire Intel Optane est prise en charge sur les ordinateurs qui répondent aux exigences suivantes :

- **Processeur Intel Core i3/i5/i7 de 7e génération ou ultérieure**
- **Configuration BIOS UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)**
- **Windows 10 version 64 bits ou supérieur (Anniversary Update)**
- **Dernière version du pilote Intel Rapid Storage Technology**

Tableau 11. Mémoire Intel Optane

Description	Valeurs
Type	Storage accelerator
Interface	PCIe
Connecteur	M.2
Configurations prises en charge	32 GB
Capacité	512 GB

Lecteur de carte multimédia

Tableau 12. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	microSD card reader
Cartes prises en charge	Micro Secure Digital

Clavier

Tableau 13. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type	Backlit keyboard (optional)
Disposition	QWERTY
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none">• United States and Canada: 101 keys• United Kingdom: 102 keys• Japan: 105 keys
Size (Taille)	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Touches de raccourci	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>REMARQUE : You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

Caméra

Tableau 14. Caractéristiques de la caméra

Description	Valeurs
Nombre de caméras	One
Type	HD RGB camera
Emplacement	Front camera
Type de capteur	CMOS sensor technology
Résolution :	
Image fixe	0.92 megapixels
Vidéo	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Angle de vue en diagonale	74.9 degrees

Pavé tactile

Tableau 15. Caractéristiques du pavé tactile

Description	Valeurs
Résolution :	
Horizontale	1229 pixel
Verticale	749 pixel
Dimensions :	
Horizontale	105 mm
Verticale	80 mm

Gestes du pavé tactile

Pour plus d'informations sur les gestes pris en charge par le pavé tactile pour Windows 10, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft [4027871](#) à l'adresse support.microsoft.com.

Adaptateur d'alimentation

Tableau 16. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description	Valeurs	
Type	45 W	65 W
Diamètre (connecteur)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
Tension d'entrée	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Fréquence d'entrée	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	1.3 A	1.6 A
Courant de sortie (en continu)	2.31 A (continuous)	3.34 A (continuous)
Tension de sortie nominale	19.5 VDC	19.5 VDC
Plage de températures :		
En fonctionnement	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Stockage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Batterie

Tableau 17. Caractéristiques de la batterie

Description	Valeurs
Type	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
Tension	11.40 VDC
Poids (maximal)	0.2 kg (0.44 lb)

Description	Valeurs
Dimensions :	
Hauteur	90.73 mm (3.572 inc.)
Largeur	175.47 mm (6.908 inc.)
Profondeur	5.90 mm (0.23 inc.)
Plage de températures :	
En fonctionnement	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Stockage	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Temps de charge (approximatif)	Standard Charge: 4 hours hours (when the computer is off) ⓘ REMARQUE : Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on https://www.dell.com/
Durée de vie (approximative)	300 cycles de décharge/charge
Pile bouton	CR2032
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.

Dimensions et poids

Tableau 18. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	17.2 mm
Arrière	18.7 mm
Largeur	356.56 mm
Profondeur	237.1 mm
Poids (maximal)	1.82 kg
ⓘ REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.	

Affichage

Tableau 19. Caractéristiques de l'écran

Description	Valeurs
Type	Full High Definition (FHD) Full High Definition (FHD)
Technologie d'écran	Wide viewing angle (WVA) Wide viewing angle (WVA)

Description	Valeurs	
Luminance (standard)	220 nits	300 nits
Dimensions (zone active) :		
Hauteur	344	344
Largeur	194	194
Diagonale	395	395
Résolution native	1920 x 1080	1920 x 1080
Mégapixels	2 M	2 M
Gamme de couleurs	NTSC 45% (typical)	NTSC 72% (typical)
Pixels par pouce (PPP)	142	142
Rapport de contraste (min)	400:1(typ) 700:1(typ)	600:1(typ) 700:1(typ)
Temps de réponse (max)	35 ms (Max)	35 ms (Max)
Taux de rafraîchissement	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Angle de vue vertical	+/- 80 degrees	+/- 80 degrees
Pas de pixel	0.179 mm	0.179 mm
Consommation d'énergie (maximale)	4.2 W	6.2 W
Finition antireflet et finition brillante	Anti-glare	Anti-Glare
Options tactiles	No	No

Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Tableau 20. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

Description	Valeurs
Technologie de capteur	Capacitive
Résolution du capteur	500 dpi
Zone du capteur	5.5 mm x 4.5 mm
Taille en pixels du capteur	108 x 88

Vidéo

Tableau 21. Caractéristiques de la carte graphique séparée

Carte graphique discrète			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Carte graphique discrète

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Tableau 22. Caractéristiques de la carte graphique intégrée

Carte graphique intégrée

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 23. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Humidité relative (maximale)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibrations (maximales)*	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
Choc (maximal)	110 G† (0)	160 G† (0)
Altitude (maximale)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

* 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

Sujets :

- [Contacter Dell](#)

Contacter Dell

Prérequis

 **REMARQUE :** Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.

À propos de cette tâche

Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. La disponibilité des produits varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

Étapes

1. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Recherchez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou de support en fonction de vos besoins.