Latitude 9330

Configuration et spécifications

Modèle réglementaire: P35S
Type réglementaire: P35S001
Avril 2023
Rév. A02

DELL Technologies

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.

© 2022-2023 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell Technologies, Dell et les autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs.

Table des matières

Chapitre 1: Configurez votre Latitude 9330 4

Chapitre 2: Vues de l'ordinateur Latitude 9330 6
- Droite 6
- Gauche 6
- Haut 7
- Écran 8
- Dessous 9
- Numéro de série 9
- Modes 9
- Voyant d'état et de niveau de charge de la batterie 12

Chapitre 3: Caractéristiques du modèle Latitude 9330 13
- Dimensions et poids 13
- Processeur 13
- Chipset 13
- Système d'exploitation 14
- Mémoire 14
- Ports externes 14
- Logements internes 15
- Module sans fil 15
- Module WWAN 16
- Audio 17
- Stockage 17
- Clavier 18
- Webcam 18
- Pavé tactile 19
  - Pavé tactile de collaboration 19
- Adaptateur secteur 20
- Batterie 21
- Écran 22
- Lecteur d'empreintes digitales 23
- Capteur 23
- Processeur graphique – intégré 23
- Matrice de support de l'affichage multiple 24
- Sécurité du matériel 24
- Environnement de stockage et de fonctionnement 24

Chapitre 4: ComfortView Plus 26

Chapitre 5: Raccourcis clavier du Latitude 9330 27

Chapitre 6: Obtenir de l'aide et contacter Dell 29

1

Configurez votre Latitude 9330

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

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



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

2. Terminez la configuration du système d'exploitation.

   Pour Ubuntu :

   Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Pour plus d'informations concernant l'installation et l'utilisation de Ubuntu, consultez l'article de la base de connaissances sur www.dell.com/support.

   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.

     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.

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

Tableau 1. Localisez les applications Dell

Ressources	Description
	**Dell Product Registration** Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.
	**Dell Help & Support** Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.
	**SupportAssist** SupportAssist est la technologie intelligente qui permet à l'ordinateur de fonctionner au mieux en optimisant les paramètres, en détectant les problèmes, en supprimant les virus et en vous avertissant quand vous avez besoin d'effectuer des mises à jour du système. SupportAssist vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de votre système. Lorsqu'un problème est détecté, les informations sur l'état du système nécessaires sont envoyées à Dell pour commencer le dépannage. SupportAssist est préinstallé sur la plupart des appareils Dell exécutant un système d'exploitation Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur pour SupportAssist for Home PCs sur www.dell.com/serviceabilitytools. **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 plus d'informations concernant Dell Update et son utilisation, consultez l'article de la base de connaissances sur www.dell.com/support.
	**Dell Digital Delivery** Téléchargez des applications logicielles, achetées mais non pré-installées sur votre ordinateur. Pour plus d'informations concernant Dell Digital Delivery et son utilisation, consultez l'article de la base de connaissances sur l'adresse www.dell.com/support.

2

Vues de l’ordinateur Latitude 9330

Droite



1. Antenne WWAN (en option, uniquement avec configuration WWAN)
2. Logement nano SIM (en option, uniquement avec configuration WWAN)
3. Port audio universel
4. Port USB-C 3.2 Gen 2 avec mode alternatif DisplayPort et Power Delivery
5. Logement antivol Wedge

Gauche



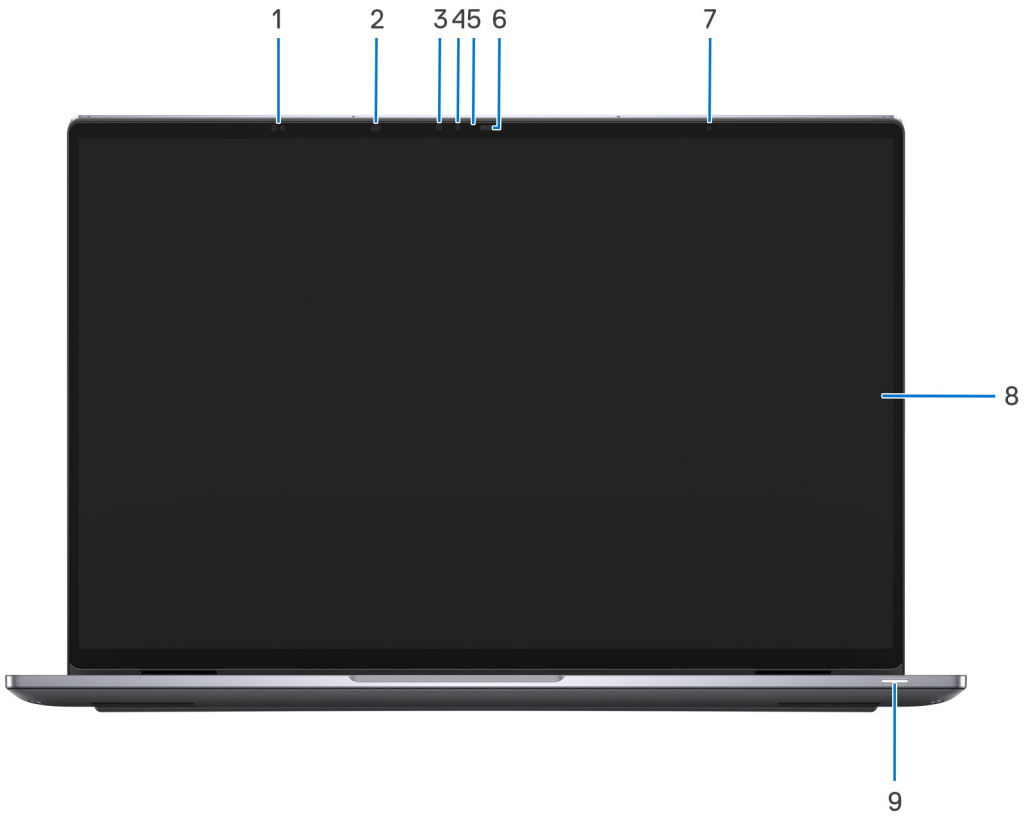
1. Ports Thunderbolt 4 (USB-C)avec mode alternatif DisplayPort / USB4 / Power Delivery
2. Antenne WWAN (en option, uniquement avec configuration WWAN)

Haut



1. Quatre microphones
2. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)
3. Haut-parleur droit
4. Clavier
5. Pavé tactile de collaboration
6. Haut-parleur gauche

Écran



1. Capteurs de proximité
2. LED IR
3. Caméra IR
4. LED IR
5. Voyant d'état de la webcam
6. Caméra RVB
7. Capteur de luminosité ambiante
8. Écran
9. Voyant d'état de la batterie/voyant d'état de diagnostic

Dessous



1. Haut-parleurs (dirigés vers le bas)
2. Étiquette du numéro de série
3. Entrées d'air

Numéro de série

Le numéro de série est un identifiant alphanumérique unique qui permet aux techniciens de maintenance Dell d'identifier les composants matériels de votre ordinateur et d'accéder aux informations de garantie.

Modes

Les modes suivants s'appliquent à vos ordinateurs 2-en-1.

Ordinateur portable



Tablette



Socle



Tente



Voyant d’état et de niveau de charge de la batterie

Le tableau suivant répertorie les comportements du voyant d’état et de niveau de charge de la batterie votre Latitude 9330.

Tableau 2. Comportement du voyant d’état et de niveau de charge de la batterie

Source d’alimentation	Comportement du voyant	État d’alimentation du système	Niveau de charge de la batterie
Adaptateur secteur	Éteint	S0 - S5	Complètement chargé
Adaptateur secteur	Blanc fixe	S0 - S5	< Complètement chargé
Batterie	Éteint	S0 - S5	11-100 %
Batterie	Orange fixe (590 +/-3 nm)	S0 - S5	< 10 %

- S0 (Allumé) : le système est allumé.
- S4 (Veille prolongée) : le système consomme le moins d’énergie par rapport à tous les autres états de veille. Le système est presque à l’état Éteint, attendez-vous à une alimentation lente. Les données contextuelles sont écrites sur le disque dur.
- S5 (Éteint) : le système est à l’état d’arrêt.

3

Caractéristiques du modèle Latitude 9330

Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 3. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Hauteur à l'avant	8,30 mm (0,32 pouce)
Hauteur arrière	14,12 mm (0,55 pouce)
Largeur	296,35 mm (11,66 pouces)
Profondeur	208,39 mm (8,20 pouces)
Poids (maximal)	Minimum : 1,18 kg (2,6 lb) **REMARQUE :** Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

Processeur

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 4. Processeur

Description	Option 1	Option 2	Option 3
Type de processeur	Intel Core i5-1230U de 12e génération	Intel Core i5-1240U de 12e génération	Intel Core i7-1260U de 12e génération
Puissance du processeur	12 W	12 W	12 W
Nombre de cœurs du processeur	10	10	10
Nombre de threads du processeur	12	12	12
Vitesse du processeur	1,00 GHz à 4,40 GHz	1,10 GHz à 4,40 GHz	1,10 GHz à 4,70 GHz
Mémoire cache de processeur	12 Mo	12 Mo	12 Mo
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel Iris Xe	Carte graphique Intel Iris Xe	Carte graphique Intel Iris Xe

Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 5. Chipset

Description	Valeurs
Chipset	Intel P-PCH
Processeur	Intel Core i5/i7 de 12e génération
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	64 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 4.0

Système d'exploitation

Votre ordinateur Latitude 9330 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11 Famille 64 bits
- Windows 11 Professionnel 64 bits
- Passage à une version antérieure de Windows 11 (image Windows 10)

Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Module de mémoire intégré
Type de mémoire	LPDDR5 bicanale (non évolutif)
Vitesse de la mémoire	5 200 MHz
Configuration mémoire maximale	32 Go
Configuration mémoire minimale	8 Go
Configurations de mémoire reconnues	• 8 Go, 2 x 4 Go, LPDDR5, 5 200 MHz, bicanale • 16 Go, 2 x 8 Go, LPDDR5, 5 200 MHz, bicanale • 32 Go, 2 x 16 Go, LPDDR5, 5 200 MHz, bicanale

Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 7. Ports externes

Description	Valeurs
Ports USB	• Deux ports Thunderbolt 4 (USB-C) avec mode alternatif DisplayPort et Power Delivery • Un port USB-C 3.2 Gen 2 avec mode alternatif DisplayPort et Power Delivery
Port audio	Une prise jack audio universelle

Tableau 7. Ports externes (suite)

Description	Valeurs
Port vidéo/ports	Via les ports Thunderbolt 4 (USB-C) ou le port USB-C 3.2 Gen 2
Lecteur de carte multimédia	Non pris en charge
Logement de la carte SIM	Un logement de carte nano SIM (en option, uniquement avec configuration WWAN)
Port de l'adaptateur d'alimentation	USB-C
Logement pour câble de sécurité	Un logement antivol Wedge

Logements internes

Le tableau suivant répertorie les logements internes de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 8. Logements internes

Description	Valeurs
M.2	• Un logement de carte M.2 2230 pour disque SSD • Un logement M.2 3042/3052 pour le module de carte WWAN **REMARQUE :** Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances à l'adresse www.dell.com/support.

Module sans fil

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du module WLAN (réseau local sans fil) pris en charge par l'ordinateur Latitude 9330.

Tableau 9. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs
Numéro de modèle	Intel Wi-Fi 6 AX211 (intégré) (non évolutif)
Taux de transfert	Jusqu'à 2 400 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Normes de la technologie sans fil	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Chiffrement	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP
Carte sans fil Bluetooth	Bluetooth 5.2
	REMARQUE : La version de la carte sans fil Bluetooth peut varier en fonction du système d'exploitation installé sur votre ordinateur.

Module WWAN

Le tableau suivant répertorie le module WWAN (réseau local sans fil) pris en charge par l'ordinateur Latitude 9330.

Tableau 10. Caractéristiques du module WWAN

Description	Option un	Option deux
Module	DW5821e. Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE, CAT16	DW5931e, Intel 5G 5000 Global Gigabit NR/LTE, 3 GPP
Format	Key-B M.2 3042	Key-B M.2 3052
Interface hôte	USB 3.0/2.0	PCIe Gen 3
Norme réseau	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GPS/GLONASS/Beidou/Galileo	NR FR1(Sub6) FDD/TDD, LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GPS/GLONASS/Galileo/BDS/QZSS
Taux de transfert de données	Débit descendant jusqu'à 1 Gbit/s (CAT16) Débit ascendant jusqu'à 150 Mbit/s	SA : débit descendant 4,67 Gbit/s / débit ascendant 1,25 Gbit/s NSA : débit descendant 3,74 Gbit/s / débit ascendant 700 Mbit/s LTE : débit descendant 1,6 Gbit/s (CAT19) / débit ascendant 150 Mbit/s UMTS : débit descendant 384 kbit/s / débit ascendant 384 kbit/s DL DC-HSPA+ : 42 Mbit/s (CAT24) / débit ascendant 11,5 Mbit/s (CAT7)
Bandes de fréquence d'exploitation	LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B66) HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)	NR(n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79) LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71*) WCDMA/HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8) **REMARQUE :** Le matériel du modem prend en charge mais est actuellement désactivé.
Alimentation	CC 3,135 V à 4,4 V, standard 3,3 V	CC 3,135 V à 4,4 V, standard 3,3 V
Carte SIM	Prise en charge via un logement SIM externe	Prise en charge via un logement SIM externe
eSIM avec carte SIM double (DSSA)	Prise en charge (la disponibilité de la fonctionnalité eSIM intégrée sur le module dépend de la zone géographique et des exigences des opérateurs)	Prise en charge (la disponibilité de la fonctionnalité eSIM intégrée sur le module dépend de la zone géographique et des exigences des opérateurs)
Diversité des antennes	Pris en charge	Pris en charge
Radio On/Off	Pris en charge	Pris en charge
Éveil à la connexion au réseau sans fil	Pris en charge	Pris en charge
Température	Température de fonctionnement normale : de -30 °C à +70 °C	Température de fonctionnement normale : de -10 °C à +55 °C

Tableau 10. Caractéristiques du module WWAN (suite)

Description	Option un	Option deux
	Température de fonctionnement étendue : de -40 °C à +85 °C	Température de fonctionnement étendue : de -30 °C à +75 °C Température de stockage : de -40 °C à +85 °C
Connecteur d'antenne	• Une antenne principale WWAN • Une antenne de diversité WWAN • Deux antennes MIMO 4 x 4	• Quatre antennes WWAN • Antenne MIMO 4 x 4 prise en charge
REMARQUE : Pour obtenir des instructions sur la façon de trouver le numéro IMEI de votre ordinateur, consultez l'article de la base de connaissances sur www.dell.com/support.		

Audio

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 11. Caractéristiques audio

Description		Valeurs
Contrôleur audio		Realtek ALC711-CG
Conversion stéréo		Pris en charge
Interface audio interne		SoundWire
Interface audio externe		Prise jack audio universelle
Nombre de haut-parleurs		Quatre • Deux ports frontaux • Deux ports dirigés vers le bas
Amplificateur de haut-parleur interne		Realtek ALC1319D
Commandes de volume externes		Contrôles de raccourci clavier
Sortie haut-parleurs:		
	Puissance moyenne des haut-parleurs	4 x 2 W
	Puissance maximale des haut-parleurs	4 x 2,5 W
Sortie du caisson de graves		Non pris en charge
Microphone		Quatre microphones

Stockage

Cette section répertorie les options de stockage sur votre ordinateur Latitude 9330.

Votre ordinateur prend en charge la configuration suivante :

- Disque SSD M.2 2230

Tableau 12. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque SSD classe 35 M.2 2230	PCIe NVMe Gen 4x4	Jusqu'à 1 To
Disque SSD M.2 2230 classe 35, à autochiffrement Opal	PCIe NVMe Gen 4x4	256 Go

Clavier

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du clavier de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 13. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type de clavier	• Rétro-éclairage
Disposition du clavier	QWERTY
Nombre de touches	• États-Unis et Canada : 79 touches • Royaume-Uni : 80 touches • Japon : 83 touches
Taille du clavier	X = écartement de touche de 18,05 mm Y = écartement de touche de 18,05 mm
Raccourcis clavier	Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour saisir des caractères spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Pour saisir le caractère spécial, maintenez enfoncée la touche Maj enfoncée et appuyez sur la touche voulue. Pour exécuter des fonctions secondaires, appuyez sur Fn et sur la touche souhaitée. **REMARQUE :** Vous pouvez définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant **Comportement des touches de fonction** dans le programme de configuration du BIOS.

Webcam

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la webcam de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 14. Caractéristiques de la webcam

Description	Valeurs
Nombre de webcams	Deux
Type de webcam	Webcam FHD RVB et infrarouge avec deux microphones numériques
Emplacement de la webcam	Caméra avant
Type de capteur de la webcam	Technologie de capteur CMOS
Résolution de la webcam :	
Image fixe	2,07 mégapixels

Tableau 14. Caractéristiques de la webcam (suite)

Description		Valeurs
	Vidéo	1920 x 1080 à 30 trames par seconde
Résolution de la webcam infrarouge :		
	Image fixe	0,25 mégapixel
	Vidéo	640 x 400 à 30 trames par seconde
Angle de vue diagonale :		
	Webcam	82,0 degrés
	Webcam infrarouge	75,8 degrés

Pavé tactile

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du pavé tactile de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 15. Caractéristiques du pavé tactile

Description		Valeurs
Résolution du pavé tactile :		
	Horizontale	4 655
	Verticale	2 731
Dimensions du pavé tactile :		
	Horizontale	115,00 mm (4,52 pouces)
	Verticale	67,00 mm (2,63 pouces)
Gestes du pavé tactile		Pour plus d'informations sur les gestes du pavé tactile disponibles sur Windows, consultez l'article de la base de connaissances de Microsoft à l'adresse support.microsoft.com.

Pavé tactile de collaboration

Le pavé tactile de collaboration permet un accès plus rapide aux commandes de réunion lors de l'utilisation de Zoom. Les commandes du microphone, de la webcam, du partage d'écran et du chat sont placées de manière pratique sur le pavé tactile. Les icônes s'allument en blanc ou en rouge en fonction de l'état des commandes.

Le pavé tactile de collaboration pour Zoom vous oblige à installer les éléments ci-dessous pour toutes les fonctionnalités :

1. Dell Optimizer version 3.1 et ultérieures
   - Module de collaboration dans l'application dans Dell Optimizer
2. Zoom Client version 5.9.3 et ultérieures

Activez également le pavé tactile de collaboration dans le BIOS.

Pendant les réunions Zoom, le pavé tactile allume les raccourcis de collaboration et disparaissent lorsque vous quittez la réunion. Les raccourcis ne sont pas disponibles lorsque vous assistez à des réunions à partir d'un navigateur ou lorsque vous êtes sur plusieurs réunions Zoom.

REMARQUE : La première itération du pavé tactile de collaboration prend uniquement en charge l'application de bureau Zoom. Nous travaillons en permanence sur son extension pour prendre en charge d'autres applications de réunion en ligne telles que Microsoft Teams, Cisco ou WebEx.

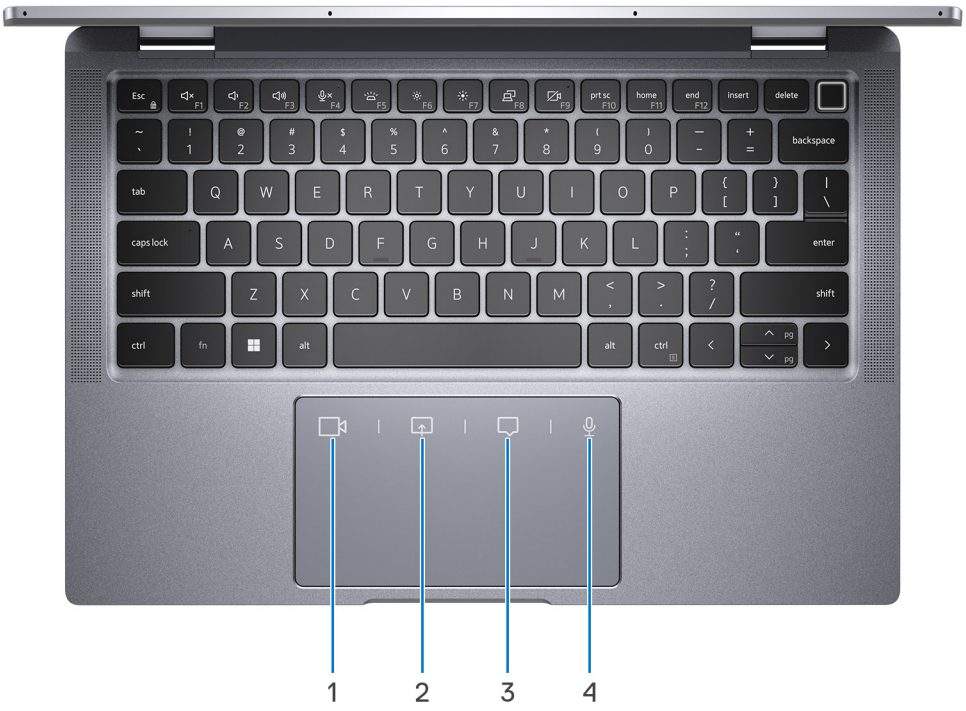


Tableau 16. Pavé tactile de collaboration

Caractéristique	Icône blanche	Icône rouge
Webcam	Partage de flux vidéo	Pas de streaming
Partage d'écran	Démarrer/arrêter le partage d'écran	N/A
Chat	Ouvrir ou fermer la fenêtre de chat	N/A
Microphone	Micro actif et partage	Micro inactif ou désactivé

Adaptateur secteur

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'adaptateur secteur de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 17. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Description	Option un	Option deux	Option trois
Type	USB-C 60 W au format compact	65 W USB Type-C	90 W USB-C
Tension d'entrée	100 à 240 V en CA	100 à 240 V en CA	100 à 240 V en CA
Fréquence d'entrée	De 50 à 60 Hz	De 50 à 60 Hz	De 50 à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	1,70 A	1,70 A	1,70 A
Courant de sortie (en continu)	• 20 V/3 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A	• 20 V/3,25 V • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A	• 20 V/3,25 V • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A
Tension de sortie nominale	• 20 VCC • 15 VCC	• 20 VCC • 15 VCC	• 20 VCC • 15 VCC

Tableau 17. Caractéristiques de l'adaptateur secteur (suite)

Description		Option un	Option deux	Option trois
		• 9 VCC • 5 VCC	• 9 VCC • 5 VCC	• 9 VCC • 5 VCC
Plage de températures :				
	En fonctionnement	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)
	Stockage	De -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)	De -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)	De -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)
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.				

Batterie

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la batterie de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 18. Caractéristiques de la batterie

Description		Valeurs
Type de batterie		Batterie lithium-ion à 3 cellules (50 Wh), ExpressCharge™ 2.0, ExpressCharge Boost, compatible longue durée de vie, intégrée
Tension de la batterie		11,55 VCC
Poids de la batterie (maximum)		0,21 kg (0,46 lb)
Dimensions de la batterie :		
	Hauteur	5,10 mm (0,20 pouce)
	Largeur	76,00 mm (2,99 pouces)
	Profondeur	252,85 mm (9,95 pouces)
Plage de températures :		
	En fonctionnement	• Charge : de 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F) • Décharge : de 0 à 60 °C (32 à 140 °F)
	Stockage	De -40°C à 60 °C (de -4°F à 140 °F)
Temps de fonctionnement de la batterie		Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Durée de chargement de la batterie (approximative) **REMARQUE :** Contrôlez le temps de chargement, la durée, les heures de début et de fin, et ainsi de suite, à l'aide de l'application Dell Power Manager. Pour plus d'informations sur Dell Power Manager, consultez la section *Mon Dell et moi* sur la page www.dell.com.		• **Méthode ExpressCharge™ :** ● De 0 °C à 15 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures ● De 16 °C à 45 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 2 heures

Tableau 18. Caractéristiques de la batterie (suite)

Description	Valeurs
	● De 46 °C à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures **Méthode de charge ExpressCharge Boost (charge rapide pour les premiers 35 %) :** ● De 16 °C à 45 °C : le temps de charge cible de 0 à 35 % du RSOC est de 20 min pour une charge accélérée **REMARQUE :** Contrôlez le temps de chargement, la durée, la date de début et de fin, etc. à l'aide de l'application Dell Power Manager. Pour plus d'informations sur Dell Power Manager, consultez la section *Me and My Dell* à l'adresse www.dell.com/.
Pile bouton	Non pris en charge
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.	

Écran

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'écran de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 19. Caractéristiques de l'écran

Description		Valeurs
Type d'écran		Quad High Definition Plus (QHD+)
Options tactiles		Oui
Technologie du panneau d'écran		Grand angle de vue (WVA) avec faible émission de lumière bleue
Dimensions du panneau d'écran (zone active) :		
	Hauteur	178,80 mm (7,03 pouces)
	Largeur	286,08 mm (11,26 pouces)
	Diagonale	337,35 mm (13,28 pouces)
Résolution native du panneau d'écran		2 560 x 1 600
Luminance (standard)		500 cd/m²
Mégapixels		4,096
Gamme de couleurs		sRGB 100 % (standard)
Pixels par pouce (PPP)		227
Taux de contraste (min)		1200:1 min

Tableau 19. Caractéristiques de l'écran (suite)

Description	Valeurs
Temps de réponse (max)	35 ms
Taux d'actualisation	60 Hz
Angle de vue horizontal	+/- 80 degrés minimum, +/- 85 degrés standard
Angle de vue vertical	+/- 80 degrés minimum, +/- 85 degrés standard
Pas de pixel	0,11175 mm
Consommation électrique (maximale)	3,62 W
Finition antireflet et finition brillante	Finition brillante avec revêtement antireflet

Lecteur d'empreintes digitales

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du lecteur d'empreintes digitales de votre ordinateur Latitude 9330.

REMARQUE : Le lecteur d'empreintes digitales se trouve sur le bouton d'alimentation.

Tableau 20. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

Description	Valeurs
Technologie du capteur de lecteur d'empreintes digitales	Capacitif
Résolution du capteur de lecteur d'empreintes digitales	500 ppp
Taille en pixels du capteur de lecteur d'empreintes digitales	108 x 88

Capteur

Le tableau suivant répertorie le capteur de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 21. Capteur

Prise en charge de capteur
Accéléromètre (ST Micro LIS2DW12TR) : sur la base (carte système)
Accéléromètre + gyroscope (ST Micro LSM6DSOUSTR) : sur le côté du panneau
E-Compass (ST Micro LIS2MDLTR) : sur le côté du panneau
Capteur de proximité (ST Micro VL53L1X) : sur le côté du panneau
ALS pour le contrôle du rétroéclairage du panneau

Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 22. Processeur graphique – intégré

Contrôleur	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel Iris Xe	Mémoire système partagée	Processeurs Intel Core i5/i7 de 12e génération

Matrice de support de l'affichage multiple

Le tableau suivant répertorie la matrice de support de l'affichage multiple pour votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 23. Matrice de support de l'affichage multiple

Carte graphique	Mode de sortie directe du contrôleur graphique direct	Écrans externes pris en charge avec écran interne de l'ordinateur allumé	Écrans externes pris en charge avec écran interne de l'ordinateur éteint
Carte graphique Intel Iris Xe	Non applicable	• Un écran 8K (7 680 x 4 320) à 60 Hz 30 bpp • Trois écrans 4K (4 096 x 2 304) à 60 Hz 36 bpp • Trois écrans 2K (2 048 x 1 080) à 60 Hz 36 bpp	• Un écran 8K (7 680 x 4 320) à 60 Hz 30 bpp • Quatre écrans 4K (4 096 x 2 304) à 60 Hz 36 bpp • Quatre écrans 2K (2 048 x 1 080) à 60 Hz 36 bpp

Sécurité du matériel

Le tableau suivant répertorie la sécurité du matériel de votre ordinateur Latitude 9330.

Tableau 24. Sécurité du matériel

Sécurité du matériel
Module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) certifié FIPS 140-2
Détection d'une intrusion dans le châssis
1 logement antivol Wedge
Lecteur d'empreintes digitales

Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les spécifications du stockage et du fonctionnement pour votre ordinateur Latitude 9330.

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

Tableau 25. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	De 10 % à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G†	160 G†

Tableau 25. Environnement de l'ordinateur (suite)

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage d'altitudes	-15,2 m à 3 048 m (-49,86 pieds à 10 000 pieds)	-15,2 m à 10 668 m (de -49,86 pieds à 35 000 pieds)

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.

† Mesuré à l'aide d'une impulsion semi-sinusoïdale de 2 ms.

4

ComfortView Plus

AVERTISSEMENT : Une exposition prolongée à la lumière bleue émise par les écrans peut entraîner des effets à long terme, comme une tension oculaire, une fatigue oculaire et des lésions oculaires.

La lumière bleue est une couleur du spectre lumineux qui a une longueur d'onde courte et une énergie élevée. Une exposition prolongée à la lumière bleue, en particulier celle émise par des sources numériques, peut perturber la structure de sommeil et entraîner des effets à long terme, comme une tension oculaire, une fatigue oculaire et des lésions oculaires.

L'écran de cet ordinateur est conçu pour réduire la lumière bleue et est conforme aux exigences du groupe TÜV Rheinland pour les écrans à faible émission de lumière bleue.

Le mode à faible émission de lumière bleue est activé en usine. Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire.

Afin de réduire le risque de fatigue oculaire, il est également recommandé de :

- Placer l'écran à une distance de visualisation confortable située entre 50 cm et 70 cm (20 pouces et 28 pouces) de vos yeux.
- Cligner fréquemment des yeux afin de les humecter, humidifier vos yeux avec de l'eau, ou appliquer un collyre adapté.
- Détourner votre regard de l'écran et fixer un objet à une distance de 609,60 cm (20 pieds) pendant au moins 20 secondes lors de chaque pause.
- Faire une longue pause de 20 minutes toutes les deux heures.

5

Raccourcis clavier du Latitude 9330

REMARQUE : Les caractères du clavier peuvent varier en fonction de la configuration de langue du clavier. Les touches utilisées pour les raccourcis restent les mêmes dans toutes les configurations de langue.

Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour saisir des caractères spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Le symbole figurant sur la partie inférieure de la touche fait référence au caractère qui est tapé hors lorsque la touche est enfoncée. Si vous appuyez sur la touche Maj et que vous la maintenez enfoncée, c'est le symbole figurant en haut de la touche qui est saisi. Par exemple, si vous appuyez sur **2**, 2 est saisi ; si vous appuyez sur **Maj** + **2**, @ est saisi.

Les touches F1-F12 sur la rangée du haut du clavier sont des touches de fonction pour le contrôle multimédia, comme indiqué par l'icône située en bas de la touche. Appuyez sur la touche de fonction pour appeler la tâche représentée par l'icône. Par exemple, lorsque vous appuyez sur F1, cela désactive l'audio (reportez-vous au tableau ci-dessous).

Cependant, si les touches de fonction F1-F12 sont nécessaires pour des applications logicielles spécifiques, vous pouvez désactiver la fonctionnalité multimédia en appuyant sur **Fn** + **Échap**. Vous pouvez ensuite appeler le contrôle multimédia en appuyant sur **Fn** et la touche de fonction respective. Par exemple, vous pouvez désactiver l'audio en appuyant sur **Fn** + **F1**.

REMARQUE : Vous pouvez également définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant l'option **Comportement des touches de fonction** dans le programme de configuration du BIOS.

Tableau 26. Liste des raccourcis clavier

Touche de fonction	Comportement principal
F1	Couper l'audio
F2	Diminuer le volume
F3	Augmenter le volume
F4	Couper le microphone
F5	Cliquer sur le rétroéclairage du clavier (en option) **REMARQUE :** Les claviers sans rétroéclairage comportent la touche F10 sans l'icône de rétroéclairage et ne prennent pas en charge la fonction de bascule du rétroéclairage du clavier. **REMARQUE :** Permet de faire basculer l'état du rétroéclairage du clavier : désactivé, rétroéclairage léger ou rétroéclairage total.
F6	Diminuer la luminosité
F7	Augmenter la luminosité
F8	Basculer vers un écran externe
F9	Contrôle de l'obturateur de sécurité
F10	Impression écran
F11	Accueil
F12	Fin

La touche **Fn** est également utilisée avec certaines touches du clavier pour appeler d'autres fonctions secondaires.

Tableau 27. Comportement secondaire

Touche de fonction	Comportement secondaire
Fn + F1	Comportement F1 spécifique au système d'exploitation et à l'application.

Tableau 27. Comportement secondaire (suite)

Touche de fonction	Comportement secondaire
Fn + F2	Comportement F2 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
Fn + F3	Comportement F3 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
Fn + F4	Comportement F4 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
Fn + F5	Comportement F5 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
Fn + F6	Comportement F6 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
Fn + F8	Comportement F8 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
Fn + F9	Comportement F9 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
Fn + F10	Comportement F10 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
Fn + F11	Comportement F11 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
Fn + F12	Comportement F12 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
Fn + PrtScr	Activer/désactiver le sans fil
Fn + B	Pause/Arrêt
Fn + Inser	Veille
Fn + S	Verrouiller/Déverrouiller le défilement
Fn + H	Faire basculer le voyant d'état de la batterie et de l'alimentation en voyant d'activité du disque dur et vice versa
Fn + R	Demande système
Fn + Ctrl	Ouvrir le menu de l'application
Fn + Échap	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
Fn + Page haut	Page précédente
Fn + Page bas	Page suivante
Fn + Accueil	Accueil
Fn + Fin	Fin

6

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 28. Ressources d'aide en libre-service

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Dell	www.dell.com
Conseils	
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez `Contact Support`, puis appuyez sur Entrée.
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Accéder aux principales solutions et principaux diagnostics, pilotes et téléchargements, et en savoir plus sur votre ordinateur par le biais de vidéos, manuels et documents.	Votre ordinateur Dell dispose d'un numéro de série ou d'un code de service express comme identifiant unique. Pour afficher les ressources de support pertinentes pour votre ordinateur Dell, saisissez le numéro de série ou le code de service express sur www.dell.com/support. Pour plus d'informations sur le numéro de série de votre ordinateur, reportez-vous à la section Localiser le numéro de série de votre ordinateur.
Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.	1. Rendez-vous sur www.dell.com/support. 2. Dans la barre de menus située en haut de la page Support, sélectionnez **Support** > **Base de connaissances**. 3. Dans le champ Recherche de la page Base de connaissances, entrez le mot-clé, le sujet ou le numéro de modèle, puis cliquez ou appuyez sur l'icône de recherche pour afficher les articles associés.

Contacter Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service client, consultez le site www.dell.com/contactdell.

REMARQUE : Les disponibilités variant selon le pays ou la zone géographique et selon le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays ou région.

REMARQUE : 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.