

Tablette Latitude 7220 Rugged Extreme 5G

Configuration et spécifications

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.

Table des matières

Chapitre 1: Configurez votre tablette Latitude 7220 Rugged Extreme.....	4
Chapitre 2: Présentation du châssis.....	6
Vue de droite.....	6
Vue de gauche.....	6
Vue du dessus.....	7
Vue avant.....	8
Vue du dessous.....	9
Vue arrière.....	10
Chapitre 3: Caractéristiques techniques.....	11
Dimensions et poids.....	11
Processeurs.....	11
Jeu de puces.....	12
Système d'exploitation.....	12
Mémoire.....	12
Ports et connecteurs.....	12
Communications.....	13
Audio.....	15
Stockage.....	15
Lecteur de carte multimédia.....	15
Caméra.....	15
Adaptateur d'alimentation.....	16
Batterie.....	16
Écran.....	17
Lecteur d'empreintes digitales.....	18
Vidéo.....	18
Sécurité.....	19
Sécurité des données.....	19
Conformité réglementaire et environnementale, et module TPM (Trusted Platform Module).....	19
Environnement de l'ordinateur.....	20
Chapitre 4: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	21

Configurez votre tablette Latitude 7220 Rugged Extreme

Étapes

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.



2. Terminez la configuration du système Windows.

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Lors de la configuration, il est recommandé d'effectuer 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.

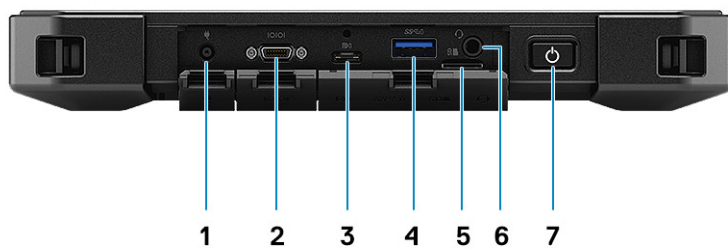
3. Repérez et utilisez les applications Dell depuis le menu Démarrer de Windows (recommandé).

Tableau 1. Localisez les applications Dell

Applications Dell	Détails
	<p>Enregistrement des produits Dell</p> <p>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.</p>
	<p>Aide et support Dell</p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>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 de SupportAssist pour les ordinateurs professionnels sur www.dell.com/serviceabilitytools.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Met à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques importants, dès qu'ils sont disponibles.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Téléchargez des applications logicielles, notamment des logiciels achetés mais non préinstallés sur votre ordinateur.</p>

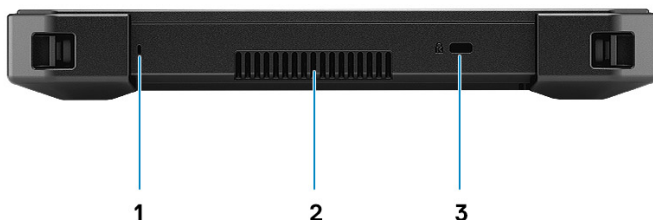
Présentation du châssis

Vue de droite



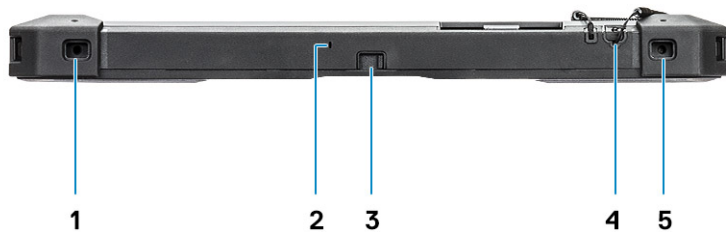
1. Port du connecteur d'alimentation
2. Port mini série RS-232
3. Port USB-C DisplayPort avec mode alternatif/USB 3.2 Gen 2/Power Delivery
4. Un port USB-A 3.2 Gen 1 avec PowerShare
5. Logement de carte microSD
6. Prise jack audio universelle
7. Bouton d'alimentation et voyant LED d'état

Vue de gauche



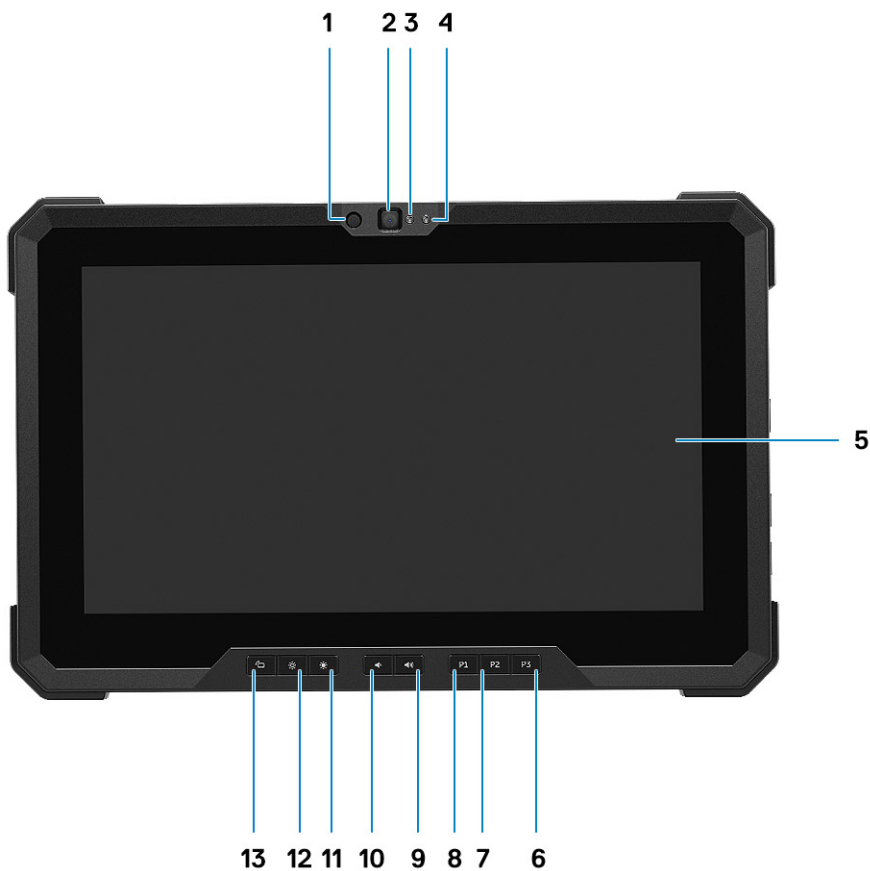
1. Microphone
2. Sortie d'air QuadCool
3. Logement antiviol (barre en T)

Vue du dessus



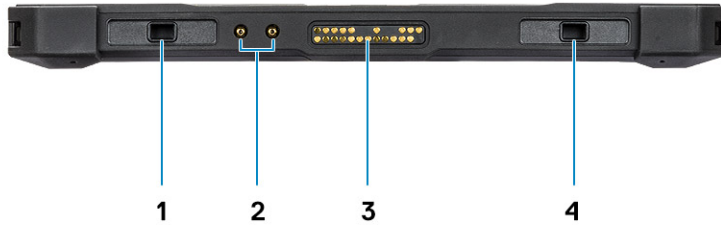
1. Point de connexion des accessoires
2. Microphone
3. Obturateur de l'appareil photo
4. Stylet
5. Point de connexion des accessoires


Vue avant



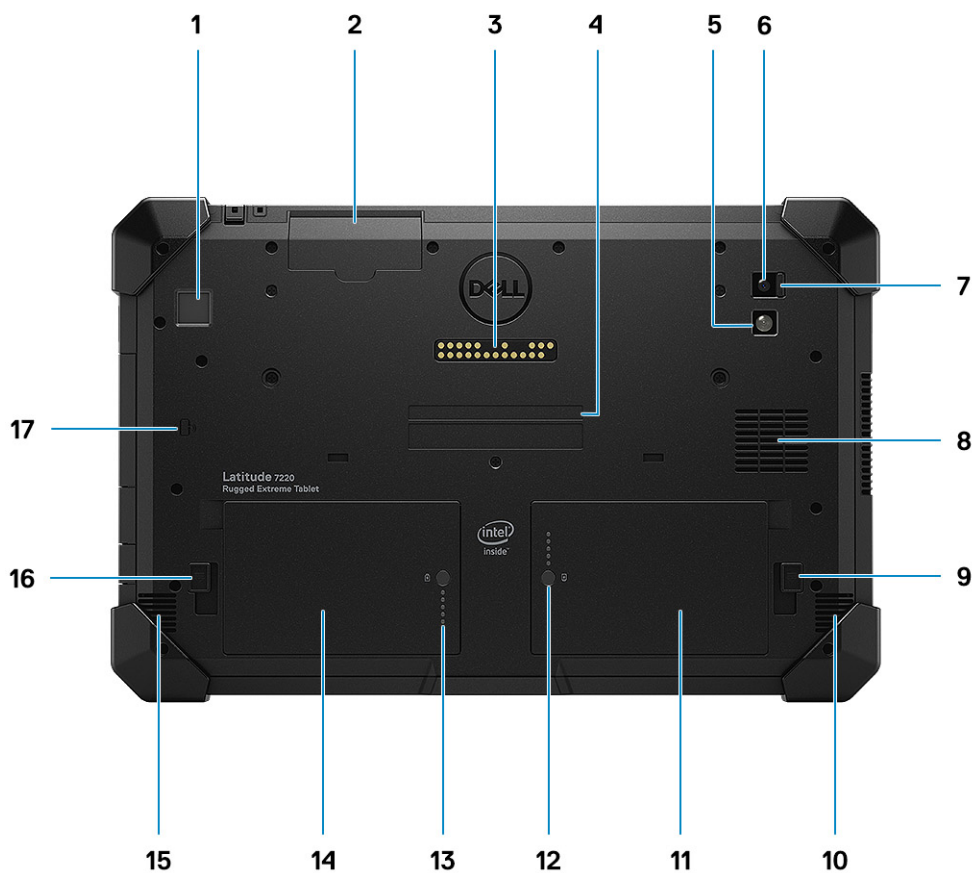
1. Émetteur IR
2. Webcam
3. Voyant d'état de la webcam
4. capteur de lumière ambiante
5. Écran
6. Bouton programmable utilisateur 3
7. Bouton programmable utilisateur 2
8. Bouton programmable utilisateur 1
9. Bouton d'augmentation du volume
10. Bouton de réduction du volume
11. Bouton d'augmentation de la luminosité
12. Bouton de diminution de la luminosité
13. Bouton de verrouillage de la rotation de l'écran

Vue du dessous



1. Fonctionnalité d'alignement et de fixation de la station d'accueil/du clavier
2. Connecteur d'antenne radio en sonde
3. Connecteur pogo d'accueil
-  **REMARQUE :** Utilisé pour l'arrimage à une station d'accueil ou à un clavier robuste.
4. Fonctionnalité d'alignement et de fixation de la station d'accueil/du clavier

Vue arrière



1. Lecteur d'empreintes digitales (en option)
2. Logement pour lecteur de carte à puce
3. Connecteur pogo du module OpExpansion
4. Étiquette du numéro de série et du code de service express
5. Flash LED
6. Webcam arrière
7. Commutateur de l'obturateur de la caméra arrière
8. Entrée d'air QuadCool
9. Loquet de déverrouillage de la batterie droite
10. Haut-parleur
11. Batterie droite
12. Voyant de la batterie droite
13. Voyant LED de la batterie gauche
14. Batterie gauche
15. Haut-parleur
16. Loquet de déverrouillage de la batterie gauche
17. Lecteur de carte à puce sans contact (en option)

Caractéristiques techniques

REMARQUE : Les offres proposées peuvent dépendre de la région. Les caractéristiques suivantes se limitent à celles que la législation impose de fournir avec l'ordinateur. Pour plus d'informations sur la configuration de votre ordinateur, accédez à la section Aide et support de votre système d'exploitation Windows et sélectionnez l'option permettant d'afficher les informations relatives à votre ordinateur.

Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	203 mm (7,99 pouces)
Arrière	209 mm (8,23 pouces)
Largeur	<ul style="list-style-type: none"> avec protections : 318,2 (12,52 pouces) sans protections : 312,20 mm
Profondeur	<ul style="list-style-type: none"> avec protections : 27,7 (1,09 pouce) sans protections : 24,7 mm (0,97 pouce)
Poids de départ	1,31 kg (2,9 lb)
	REMARQUE : Le poids de votre tablette dépend de la configuration commandée et de divers aspects liés à la fabrication.

Processeurs

Tableau 3. Processeurs

Processeurs	Puissance	Nombre de cœurs	Nombre de threads	Vitesse	Cache	Carte graphique intégrée
Intel Core i3-8145 U de 8 ^e génération	15 W	2	4	2,10 GHz, jusqu'à 3,90 GHz Turbo	4 Mo SmartCache	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i5-8365U de 8 ^e génération, vPro	15 W	4	8	1,60 GHz, jusqu'à 4,10 GHz Turbo	6 Mo SmartCache	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i7-8665U de 8 ^e génération, vPro	15 W	4	8	1,90 GHz, jusqu'à 4,80 GHz Turbo	8 Mo SmartCache	Intel UHD Graphics 620

Jeu de puces

Tableau 4. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	Intel
Processeur	Whiskey Lake Intel Core 8e génération
Largeur de bus DRAM	Deux canaux, 64 bits
EPROM Flash	32 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3

Système d'exploitation

Votre ordinateur Tablette Latitude 7220 Rugged Extreme prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

Windows 10/11 Professionnel (64 bits)

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Deux logements intégrés à la carte système
Type	LPDDR3
Vitesse	2133 MHz
Mémoire maximum	16 Go
Mémoire minimum	8 Go
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none">• LPDDR3 de 8 Go à 2 133 MHz• LPDDR3 de 16 Go à 2 133 MHz

Ports et connecteurs


Tableau 6. Ports et connecteurs externes

Description	Valeurs
Externes :	
Réseau	Connexion Ethernet disponible via le module d'extension ou la station d'accueil (en option).
USB	<ul style="list-style-type: none">• Un port USB-A 3.2 Gen 2 avec PowerShare• Un port USB-C DisplayPort avec mode alternatif/USB 3.2 Gen2/Power Delivery
Audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)

Tableau 6. Ports et connecteurs externes (suite)

Description	Valeurs
Vidéo	Pris en charge via station d'accueil ou directement via USB-C DP mode alternatif
Port de l'adaptateur secteur	Connecteur 4,5 mm
Sécurité	Logement antivol (barre en T)
Logement de carte	Carte microSD
Port série	Miniconnecteur RS-232
Port d'extension	Connecteur pogo (arrière)
Station d'accueil/clavier	Connecteur pogo (inférieur)

Tableau 7. Ports et connecteurs internes

Description	Valeurs
Internes :	
Un connecteur M.2 Key-M (2280 ou 2230) pour disque SSD Un connecteur M.2 3042 Key-B pour WWAN Un connecteur M.2 2230 Key-E pour WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Un logement M.2 2230 pour disque SSD 128 Go Un logement M.2 2280 pour disque SSD 256 Go, 512 Go, 1 To/2 To <p> REMARQUE : Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances SLN301626.</p>
Carte SIM	Logement de carte uSIM

Communications

Module sans fil

Tableau 8. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs				
Numéro de modèle	Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac (2x2) Bluetooth 5.1	Intel Wi-Fi 6 AX200 (2x2), 802.11ax avec MU-MIMO, sans Bluetooth	Intel Wi-Fi 6 AX200 (2x2), 802.11ax avec MU-MIMO et Bluetooth 5.2	Carte WAN sans fil DW5821E Snapdragon X20 4G/LT E	Carte WAN sans fil DW5930e Snapdragon SDX55 5G
Taux de transfert	Jusqu'à 1,73 Gbit/s	Jusqu'à 2,40 Gbit/s	Jusqu'à 2,40 Gbit/s	Jusqu'à 1,2 Gbit/s	Jusqu'à 3 Gbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz	7 x 20 MHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> LTE FDD/TDD WCDMA/HSPA+ GPS/GLONASS/Beidou/Galileo 	<ul style="list-style-type: none"> NR FR1 (Sub6) FDD/TDD LTE FDD/TDD WCDMA/HSPA+ GPS/GLONASS/Beidou/Galileo

Tableau 8. Caractéristiques du module sans fil (suite)

Description	Valeurs				
		<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 		
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits et 128 bits AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits et 128 bits AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits et 128 bits AES-CCMP TKIP 	N/A	N/A
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Non pris en charge	Bluetooth 5.2	N/A	N/A

Intercommunication des antennes GPS et RF

Cette section fournit des informations sur l'intercommunication des antennes GPS et RF pour la tablette Dell Latitude 7220 Rugged Extreme.

Tableau 9. Intercommunication des antennes GPS et RF(WLAN)

Pour l'antenne principale WLAN							
Fréquence (MHz)	Perte de circuit de commutation (dB)			Perte de câble de liaison (dB) 51 mm, 1,37 LL	Perte totale (dB)		
	Non-ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	Non-ATEX (DVT1)		Non-ATEX	ATEX	DVT1
2400 ~ 2500	-1,18	-0,60	-0,85	-0,24	-1,42	-0,84	-1,09
5150 ~ 5850	-1,91	-1,31	-1,37	-0,35	-2,26	-1,66	-1,72

Tableau 10. Intercommunication des antennes GPS et RF(LTE)

Pour l'antenne principale LTE							
Fréquence (MHz)	Perte de circuit de commutation (dB)			Perte de câble de liaison (dB) 51 mm, 1,37 LL	Perte totale (dB)		
	Non-ATEX (MU2)	ATEX (MU2)	Non-ATEX (DVT1)		Non-ATEX	ATEX	DVT1
600 ~ 1000	-0,5	-0,26	-0,4	-0,14	-0,64	-0,40	-0,54
1700 ~ 1880	-1,2	-0,45	-0,77	-0,18	-1,38	-0,63	-0,95
1880 ~ 2330	-1,52	-0,48	-0,89	-0,21	-1,73	-0,69	-1,10
2330 ~ 2700	-1,54	-0,53	-0,85	-0,24	-1,78	-0,77	-1,09
3300 ~ 3800	-1,58	-0,63	-0,98	-0,27	-1,85	-0,90	-1,25
5150 ~ 5930	-1,96	-1,38	-1,28	-0,35	-2,31	-1,73	-1,63

Audio

Tableau 11. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur	Realtek ALC3254
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface interne	Audio haute définition Intel
Interface externe	Prise jack audio universelle
Haut-parleurs	2
Puissance moyenne des haut-parleurs	2 W RMS
Puissance maximale des haut-parleurs	2,5 W

Stockage

La tablette prend en charge un logement M.2 2230/2280 pour disque SSD.

Tableau 12. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Un disque SSD M.2 2230	Disque SSD PCIe NVMe Gen 3 x4, classe 35	128 Go
Un disque SSD 2280 M.2	Disque SSD PCIe NVMe Gen 3 x4, classe 40	256 Go à 2 To
Un disque SSD 2280 M.2	Disque SSD PCIe NVMe Gen 3 x4, classe 40, à autochiffrement	256 Go à 1 To

Lecteur de carte multimédia

Tableau 13. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	Logement de carte microSD
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none">• Carte micro SD• Carte micro SDHC (mSDHC)• Carte micro SDXC

Caméra

Tableau 14. Caractéristiques de la caméra

Description	Valeurs
Nombre de caméras	Deux

Tableau 14. Caractéristiques de la caméra (suite)

Description		Valeurs
Type		<ul style="list-style-type: none"> • Caméra avant : 5 MP, caméra RVB/IR avec fonction Hello Windows • Caméra arrière : 8 MP, caméra RVB avec mise au point automatique et flash LED
Emplacement		<ul style="list-style-type: none"> • Caméra avant : 5 MP • Caméra arrière : 8 MP
Type de capteur		Technologie de capteur CMOS
	Caméra	
	Image fixe	<ul style="list-style-type: none"> • Caméra avant : 5,03 mégapixels • Caméra arrière : 7,99 mégapixels
	Vidéo	<ul style="list-style-type: none"> • Caméra avant : 2592 x 1944 (5 MP) à 30 ips • Caméra arrière : 3264 x 2448 (8 MP) à 15 ips
Angle de vue en diagonale		
	Caméra	<ul style="list-style-type: none"> • Caméra avant : 88,9° • Caméra arrière : 77,3°

Adaptateur d'alimentation

Tableau 15. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description	Valeurs	
Type	E4 45 W	E5 90 W
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA	de 100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz	50 Hz/60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	1,3 A	1,56 A
Courant de sortie (en continu)	2,31 A (en continu)	4,62 A (en continu)
Tension de sortie nominale	19,50 VCC	19,50 VCC
Plage de températures :		
En fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Batterie

Tableau 16. Caractéristiques de la batterie

Description	Valeurs	
Type	34 Wh, 2 cellules, ExpressCharge™, remplaçables par l'utilisateur	34 Wh (LCL)

Tableau 16. Caractéristiques de la batterie (suite)

Description		Valeurs	
Tension		7,6 VCC	7,6 VCC
Poids (maximal)		220 g (0,48 lb)	220 g (0,48 lb)
Dimensions :			
	Hauteur	15 mm (0,59 pouce)	15 mm (0,59 pouce)
	Largeur	62,70 mm (2,46 pouces)	62,70 mm (2,46 pouces)
	Profondeur	103,60 mm (4,07 pouces)	103,60 mm (4,07 pouces)
Plage de températures :			
	En fonctionnement	0 °C à 60 °C (32 °F à 140 °F)	0 °C à 60 °C (32 °F à 140 °F)
	Stockage	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)
Autonomie		Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Temps de charge (approximatif)		<ul style="list-style-type: none"> ● 0 °C à 15 °C : 0 à 100 % RSOC dans les 4 heures ● 15 °C à 45 °C : 0 à 100 % RSOC dans les 2 heures ● 46 °C à 50 °C : 0 à 100 % RSOC dans les 3 heures 	<ul style="list-style-type: none"> ● 0 °C à 15 °C : 0 à 100 % RSOC dans les 4 heures ● 15 °C à 45 °C : 0 à 100 % RSOC dans les 2 heures ● 46 °C à 50 °C : 0 à 100 % RSOC dans les 3 heures
Durée de vie (approximative)		300 cycles de décharge/charge	300 cycles de décharge/charge
Pile bouton		CR2032	CR2032
Autonomie		Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.

Écran

Tableau 17. Caractéristiques de l'écran

Description		Valeurs
Type		Résolution Full HD (FHD)
Technologie d'écran		Grand angle de vue (WVA)
Luminance (standard)		1 000 cd/m ² lisible en extérieur
Dimensions (zone active) :		
	Hauteur	256,32 mm (10,09 pouces)
	Largeur	144,18 mm (5,67 pouces)
	Diagonale	294,64 mm (11,6 pouces)

Tableau 17. Caractéristiques de l'écran (suite)

Description	Valeurs
Résolution native	1 920 x 1 080
Mégapixels	16,7 millions
Gamme de couleurs	72 % NTSC
Pixels par pouce (PPP)	190
Taux de contraste (min)	1 500 : 1 (standard)
Temps de réponse (max)	40 ms (max.)
Taux d'actualisation	60 Hz
Angle de vue horizontal	89 degrés
Angle de vue vertical	89 degrés
Pas de pixel	0,1335 mm x 0,1335 mm
Consommation électrique (maximale)	8,02 W
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet, antisalissure
Options tactiles	Oui, un écran tactile utilisable avec des gants, avec prise en charge tactile 10 points
Verre	Gorilla Glass 3

Lecteur d'empreintes digitales

Tableau 18. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

Description	Valeurs
Technologie de capteur	Détection trans-capacitive
Résolution du capteur	363 ppp
Zone du capteur	7,42 mm x 5,95 mm
Taille en pixels du capteur	70 um x 70 um

Vidéo

Tableau 19. Caractéristiques de la carte graphique intégrée

Carte graphique intégrée			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Intel UHD 620 Graphics	Port DisplayPort USB-C	Mémoire système partagée	Intel Core i3/ i5/ i7 de 8 ^e génération

Sécurité

Tableau 20. Sécurité

Fonctionnalités	Caractéristiques
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Intégré sur la carte système
Lecteur d'empreintes digitales	En option
Lecteur de carte à puce à contact	En option
Lecteur de carte à puce sans contact	En option
Logement antivol (barre en T)	Standard
Logements/aérations protégés	Standard

Sécurité des données

Tableau 21. Sécurité des données

Caractéristiques	Caractéristiques
Dell Data Protection - Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	En option
Dell Data Protection – Software Encryption (DDPE)	En option
Dell ControlVault 3.0	En option
Microsoft Device Guard et Credential Guard (Windows Enterprise)	En option
Microsoft Windows Bitlocker	En option

Conformité réglementaire et environnementale, et module TPM (Trusted Platform Module)

Tableau 22. Conformité réglementaire et environnementale, et module TPM

Fonctionnalités	Caractéristiques
Energy Star	Compatibilité Energy Star 7
Module TPM	<ul style="list-style-type: none"> Module TPM (Trusted Platform Module) matériel (TPM séparé activé) Micrologiciel TPM uniquement (TPM séparé désactivé)
Normes environnementales, ergonomiques et réglementaires	<ul style="list-style-type: none"> Energy Star Label EPEAT* CEL DEEE Loi écoénergétique japonaise Écolabel sud-coréen RoHS UE RoHS Chine MIL-810G <p>Contactez le représentant local ou consultez https://www.dell.com pour obtenir des informations spécifiques.</p> <p>*Pour la participation et l'évaluation de pays spécifiques, veuillez consulter https://www.epeat.net.</p>

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	-29 °C à 63 °C (-20,2 °F à 145 °F)	-51 °C à 71 °C (-76,6 °F à 160 °F)
Humidité relative (maximale)	De 10 % à 90 % (sans condensation)	De 5 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	<ul style="list-style-type: none">• 1,04 GRMS• 0,20 GRMS• 0,74 GRMS	<ul style="list-style-type: none">• 2,24 GRMS• 1,45 GRMS• 1,32 GRMS
Choc (maximal)	40 G [†] , 11 ms, dents de scie, +/- 3 chocs par axe, 3 axes	185 G [†] , 2 ms, semi-sinusoidal, 2 chocs/axe/direction pour un total de 12 chocs
Altitude (maximale)	Chambre à 15 000 pieds pendant 1 heure	Chambre à 30 000 pieds pendant 1 heure

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



† Mesurées en utilisant une impulsion semi-sinusoidal 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 24. 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
Application My Dell	
Conseils	
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez <code>Contact Support</code> , 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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.

Contacteur 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 varient selon le pays ou la région 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.