

Tablette Latitude 7220 Rugged Extreme

Configuration et caractéristiques

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: Configuration de votre tablette.....	4
Chapitre 2: Présentation du châssis.....	6
Vue avant.....	6
Vue de gauche.....	7
Vue de droite.....	7
Vue arrière.....	8
Vue du dessus.....	9
Vue du dessous.....	9
Chapitre 3: Caractéristiques techniques.....	10
Processeurs.....	10
Jeu de puces.....	11
Système d'exploitation.....	11
Mémoire.....	11
Stockage.....	11
Logements internes.....	12
Ports externes.....	12
Audio.....	12
Vidéo.....	13
Caméra.....	13
Communications.....	14
Lecteur de carte multimédia.....	15
Adaptateur d'alimentation.....	15
Batterie.....	16
Dimensions et poids.....	16
Écran.....	17
Lecteur d'empreintes digitales.....	18
Sécurité.....	18
Sécurité des données.....	18
Conformité réglementaire et environnementale, et module TPM (Trusted Platform Module).....	18
Environnement de l'ordinateur.....	19
Politique de support.....	19
Chapitre 4: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	20

Configuration de votre tablette

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

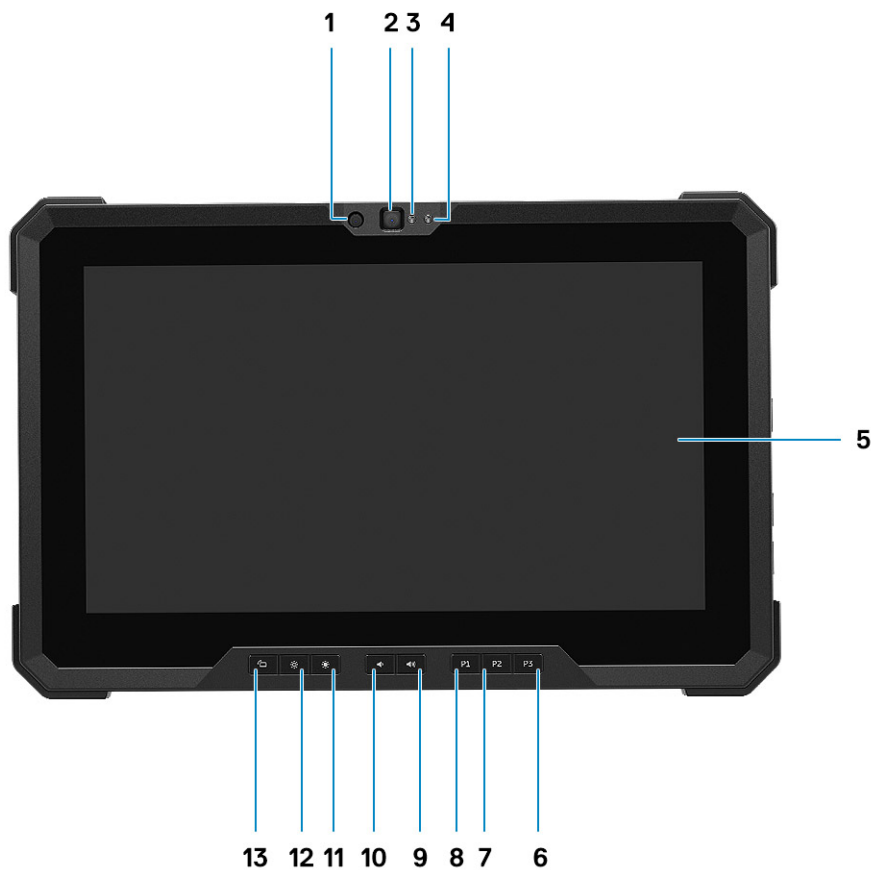
Ressources	Description
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p>
	<p>My Dell</p> <p>Emplacement centralisé pour les applications Dell clés, articles d'aide, et autres informations 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.</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 pour SupportAssist for Home PCs sur www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> REMARQUE : Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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 000149088 à l'adresse www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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 000129837 à l'adresse www.dell.com/support.</p>

Présentation du châssis

Sujets :

- Vue avant
- Vue de gauche
- Vue de droite
- Vue arrière
- Vue du dessus
- Vue du dessous

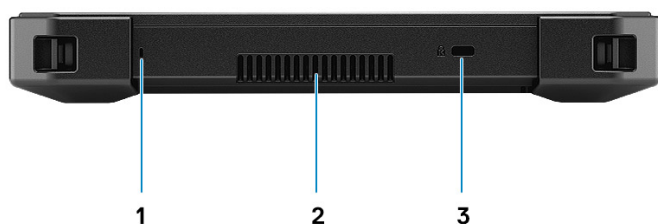
Vue avant



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

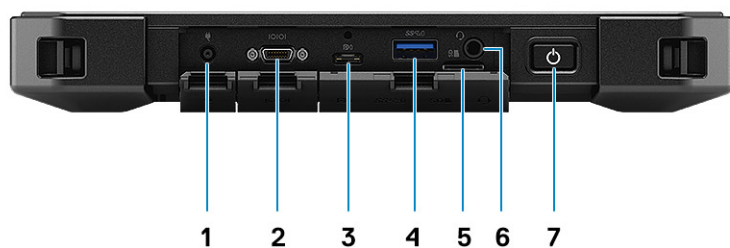
8. Bouton programmable utilisateur 1
9. Bouton d'augmentation du volume
10. Bouton de réduction du volume
11. Bouton d'augmentation de la luminosité
12. Bouton de diminution de la luminosité
13. Bouton de verrouillage de la rotation de l'écran

Vue de gauche



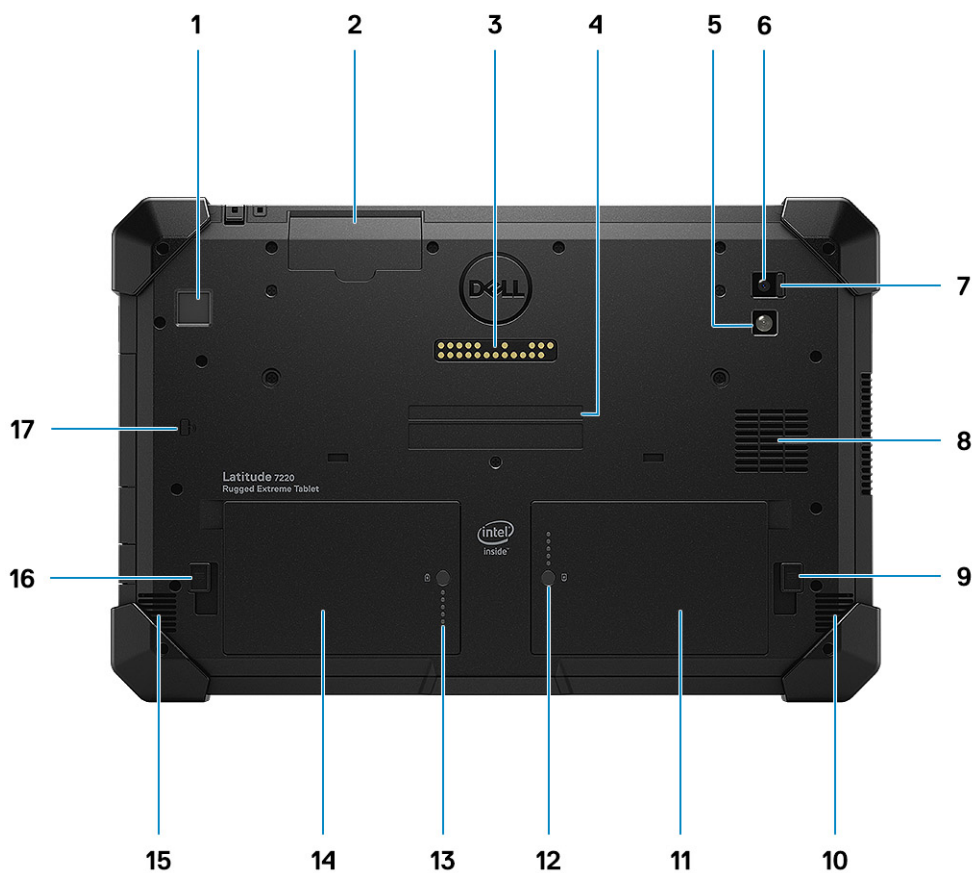
1. Microphone
2. Sortie d'air QuadCool
3. Logement antiviol (barre en T)

Vue de droite



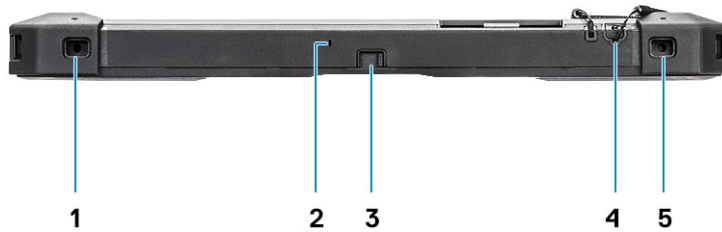
1. Port du connecteur d'alimentation
2. Port mini série RS-232
3. Port USB-C DisplayPort avec mode alternatif/USB 3.2 Gen 2/Power Delivery
4. Un port USB-A 3.2 Gen 1 avec PowerShare
5. Logement de carte microSD
6. Prise jack audio universelle
7. Bouton d'alimentation et voyant LED d'état

Vue arrière



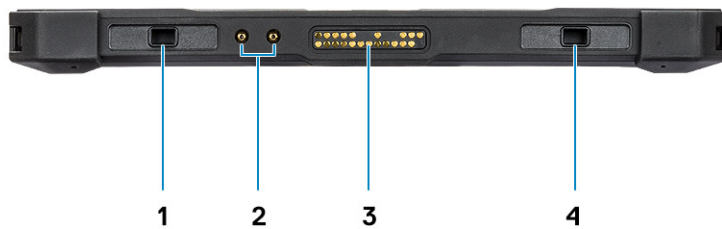
1. Lecteur d'empreintes digitales (en option)
2. Logement pour lecteur de carte à puce
3. Connecteur pogo du module OpExpansion
4. Étiquette du numéro de série et du code de service express
5. Flash LED
6. Webcam arrière
7. Commutateur de l'obturateur de la caméra arrière
8. Entrée d'air QuadCool
9. 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)

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 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
i **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

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.

Sujets :

- Processeurs
- Jeu de puces
- Système d'exploitation
- Mémoire
- Stockage
- Logements internes
- Ports externes
- Audio
- Vidéo
- Caméra
- Communications
- Lecteur de carte multimédia
- Adaptateur d'alimentation
- Batterie
- Dimensions et poids
- Écran
- Lecteur d'empreintes digitales
- Sécurité
- Sécurité des données
- Conformité réglementaire et environnementale, et module TPM (Trusted Platform Module)
- Environnement de l'ordinateur
- Politique de support

Processeurs

Tableau 2. 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 3. 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

Systeme d'exploitation

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

- Windows 11 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits

Mémoire

Tableau 4. 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

Stockage

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

Tableau 5. 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

Tableau 5. Caractéristiques du stockage (suite)

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

Logements internes

Le tableau suivant répertorie les logements internes de votre ordinateur Tablette Latitude 7220 Rugged Extreme.

Tableau 6. Logements internes

Description	Valeurs
M.2	<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 caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances à l'adresse www.dell.com/support.</p>

Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur Tablette Latitude 7220 Rugged Extreme.

Tableau 7. Ports externes

Description	Valeurs
Port réseau	Connexion Ethernet disponible via le module d'extension ou la station d'accueil (en option).
Ports 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
Port audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Port vidéo	Pris en charge via station d'accueil ou directement via USB-C DP mode alternatif
Lecteur de carte multimédia	Un logement de carte microSD
Port de l'adaptateur d'alimentation	Connecteur 4,5 mm
Logement pour câble de sécurité	Logement antivol (barre en T)

Audio

Tableau 8. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur	Realtek ALC3254
Conversion stéréo	Pris en charge

Tableau 8. Caractéristiques audio (suite)

Description	Valeurs
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

Vidéo

Tableau 9. 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

Caméra

Tableau 10. Caractéristiques de la caméra

Description	Valeurs
Nombre de caméras	Deux
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°

Communications

Module sans fil

Tableau 11. 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
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
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
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) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD/TDD • WCDMA/HSPA+ • GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
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
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Non pris en charge	Bluetooth 5.2	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 12. 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
5 150 ~ 5 850	-1,91	-1,31	-1,37	-0,35	-2,26	-1,66	-1,72

Tableau 13. 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

Tableau 13. Intercommunication des antennes GPS et RF(LTE) (suite)

Pour l'antenne principale LTE							
600 ~ 1000	-0,5	-0,26	-0,4	-0,14	-0,64	-0,40	-0,54
1 700 ~ 1 880	-1,2	-0,45	-0,77	-0,18	-1,38	-0,63	-0,95
1 880 ~ 2 330	-1,52	-0,48	-0,89	-0,21	-1,73	-0,69	-1,10
2 330 ~ 2 700	-1,54	-0,53	-0,85	-0,24	-1,78	-0,77	-1,09
3 300 ~ 3 800	-1,58	-0,63	-0,98	-0,27	-1,85	-0,90	-1,25
5 150 ~ 5 930	-1,96	-1,38	-1,28	-0,35	-2,31	-1,73	-1,63

Lecteur de carte multimédia

Tableau 14. 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

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)	
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.	

Dimensions et poids

Tableau 17. 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

Tableau 17. Dimensions et poids (suite)

Description	Valeurs
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.

Écran

Tableau 18. 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)
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 19. 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

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)

Tableau 22. Conformité réglementaire et environnementale, et module TPM (suite)

Fonctionnalités	Caractéristiques
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-sinusoidale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

Politique de support



Pour plus d'informations concernant la politique de prise en charge, reportez-vous aux articles de la base de connaissances [PNP181418](#), [PNP43920](#) et [PNP179097](#).

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
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.	<p>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.</p> <p>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.</p>
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 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.