Microsoft Surface Pro for Business (EP2-54476)

Microsoft Surface Pro for Business - 12th Edition - Copilot+ PC - tablette - Intel Core Ultra 5 - 335 / jusqu'à 4.6 GHz - Win 11 Pro - Intel Graphics - 16 Go RAM - 256 Go SSD - 13" écran tactile 2880 x 1920 @ 120 Hz - Wi-Fi 7, Bluetooth - 5G LTE, NR - platine



Les performances d'un ordinateur portable, la flexibilité d'une tablette : un appareil tout-en-un ultraportable. Les processeurs Intel Core Ultra Series 3 prennent en charge les applications les plus exigeantes et offrent une autonomie d'une journée entière, pour que vous puissiez gérer sans difficulté les tâches les plus complexes. La 5G vous offre la flexibilité nécessaire pour rester connecté et productif où que vous soyez, que ce soit à votre bureau ou en déplacement.

Mise en avant

La Surface Pro, c'est deux appareils en un
Un écran riche et éclatant
Naviguez à votre guise : stylet, pavé tactile ou voix
Appels vidéo améliorés
Multitâche comme un pro avec Intel
Réalisez des tâches d'IA sans effort
Une batterie longue durée
Réduisez les ralentissements grâce à plus de RAM et de stockage
Travaillez où que vous soyez grâce à la 5G
Restez connecté grâce au Wi-Fi ultra-rapide et au Bluetooth
Transformez le Pro en un véritable ordinateur de bureau
Trouvez l'angle idéal
Conçu dans une optique « Zero Trust »
Protections prêtes à l'emploi
Connectez-vous sans mot de passe
Conçu pour privilégier la sécurité avant tout

Les atouts

La Surface Pro, c'est deux appareils en un
Passez d'une tablette sur laquelle vous pouvez écrire et dessiner à un ordinateur portable en déployant le support intégré et en connectant n'importe quel clavier compatible.

Un écran riche et éclatant
Bénéficiez d'une image claire, même lorsque vous travaillez en extérieur, sur un écran tactile PixelSense de 13 pouces. Balayez, faites défiler et écrivez en toute fluidité grâce à un taux de rafraîchissement pouvant atteindre 120 Hz.

Naviguez à votre guise : stylet, pavé tactile ou voix
Passez en toute fluidité d'une expérience d'écriture numérique naturelle à un écran tactile réactif aux gestes intuitifs tels que le glisser-déposer. Ou utilisez les commandes vocales pour garder les mains libres.

Appels vidéo améliorés
Participez à des visioconférences de qualité grâce à la caméra frontale ultra-large optimisée par les effets Windows Studio basés sur l'IA, et numérisez des documents et capturez des détails nets avec une caméra arrière haute résolution.

Multitâche comme un pro avec Intel
Les processeurs Intel Core Ultra Series 3 offrent des performances fluides et exceptionnellement rapides pour gérer les applications exigeantes et les flux de travail créatifs complexes.

Réalisez des tâches d'IA sans effort
L'unité de traitement neuronal (NPU) intégrée prend en charge le traitement des charges de travail IA en local, déchargeant ainsi le processeur central (CPU) pour des performances plus rapides et une efficacité améliorée, ce qui vous permet de gagner du temps dans votre travail.

Batterie longue durée
Une autonomie d'une journée entière vous permet de travailler plus facilement où que vous soyez, puis de recharger votre appareil en un clin d'œil grâce à la recharge rapide, prise en charge via Surface Connect ou USB-C.

Réduisez les ralentissements grâce à plus de RAM et de stockage
Grâce à une mémoire et un espace de stockage généreux, profitez de temps de chargement et de vitesses de lecture et d'écriture ultra-rapides. Un disque SSD amovible facilite la conservation des données.

Travaillez où que vous soyez grâce à la 5G
Accédez à vos données ou consultez vos e-mails où que vous soyez : des téléchargements ultra-rapides et une connectivité sécurisée ne sont que deux des nombreux avantages de la 5G.

Restez connecté grâce au Wi-Fi et au Bluetooth ultra-rapides
Le Wi-Fi 7 et le Bluetooth Core 5.4 offrent une connectivité sans fil incroyablement rapide pour des connexions ultra-fiables. Profitez d'appels fluides et d'un appairage transparent avec vos accessoires.

Transformez la Pro en une configuration de bureau complète

Maîtrisez le multitâche en étendant votre configuration et en activant les flux de travail en écran partagé : la Surface Pro for Business prend en charge les moniteurs externes via des stations d'accueil compatibles ou en chaîne.

Trouvez l'angle idéal
Réglez le support intégré pour utiliser la Pro comme un ordinateur portable ou une tablette à l'angle le plus confortable.

Conçu dans une optique « Zero Trust »
La sécurité est intégrée aux couches matérielle, micrologicielle et logicielle de votre appareil afin de réduire les risques et de simplifier la correction des incidents.

Protections prêtes à l'emploi
La Surface Pro pour les entreprises est un PC Secured-core équipé de Windows 11 Pro, conçu pour vous protéger contre les menaces nouvelles et en constante évolution grâce à l'activation par défaut des principales fonctionnalités de sécurité recommandées par Windows.

Connectez-vous sans mot de passe
La reconnaissance faciale Windows Hello et les clés d'accès offrent une authentification forte sans mot de passe qui contribue à protéger les identifiants des utilisateurs et garantit un accès sécurisé aux données.

Conçu pour la sécurité avant tout
Les appareils Surface sont sécurisés dès leur conception, par défaut et en fonctionnement. Ils sont conçus pour répondre aux objectifs de conformité de votre entreprise et offrir une sécurité fiable, de la puce au cloud.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	*Microsoft Surface Pro for Business - 12th Edition - Copilot+ PC - 13" - Intel Core Ultra 5 - 335 - 16 Go RAM - 256 Go SSD - 5G LTE, NR*
Type de Produit	*Tablette - Copilot+ PC - aucun clavier*
Système d'exploitation	*Win 11 Pro - Arabe / Danois / Néerlandais / Anglais (R.-U.) / Anglais (États-Unis) / Finnois / Français / Allemand / Italien / Norvégien / Polonais / Portugais / Espagnol / Suédois*
Processeur	*Intel Core Ultra 5 (Série 3) - 335 / 2.2 GHz, jusqu'à 4.6 GHz / 12 Mo Cache*
Unité de traitement neural (NPU)	*Intel AI Boost - jusqu'à 47 TOPS*
Mémoire	*16 Go LPDDR5X SDRAM*
Stockage	*256 Go SSD*
Affichage	*13" écran tactile 2880 x 1920 @ 120 Hz - 267 ppi*
Graphique	*Intel Graphics - jusqu'à 40 TOPS*
Webcam intégrée	*Oui*
Microsoft Copilot	*Yes*
Réseaux	*802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 5.4*
Transmission à large bande sans fil	*5G LTE, 5G NR*
Batterie	*4 cellules - jusqu'à 17 heures*
Fonctions	*Accéléromètre, magnétomètre, gyroscope, capteur de couleur ambiante*
Ancrable	*Oui*
Sécurité	*Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip with Microsoft Pluton*
Couleur	*Platine*
Dimensions (LxPxH)	*28.7 cm x 20.9 cm x 0.93 cm*
Poids	*906 g*
Localisation	*Région : Belgique, Afrique du Sud, Luxembourg, Autriche, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Italie, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Espagne, Suède, Suisse*
Matériaux de terres rares	*100 % d'éléments de terre rare recyclés*
Débit d'absorption spécifique (DAS)	*1.49 W/kg (body) ¦ 1.49 W/kg (membre)*
Garantie du fabricant	*Garantie limitée sur le matériel - 1 an*

Spécifications détaillées

Audio & vidéo

Processeur graphique	*Intel Graphics - jusqu'à 40 TOPS*
Caméra	*Oui - 1440 p (avant)*
Résolution	*10 Mégapixels (arrière), 12 Mégapixel (avant)*
Résolutions vidéo	*4K*
Cadence d'image	*30 images/s*

Caractéristiques de la caméra	*Windows Hello, cadrage automatique, fonction de contact visuel, flou d'arrière-plan, flou de portrait, Face Authentication*
Son	*Haut-parleurs stéréo, microphones de studio doubles avec mise au point sur la voix*
Normes de conformité	*Dolby Atmos*

Processeur / Chipset

CPU	*Intel Core Ultra 5 (Série 3) 335 / 2.2 GHz*
Vitesse maximale en mode Turbo	*4.6 GHz*
Nombre de coeurs	*8 cœurs*
Cœurs de performance	*4*
Cœurs efficaces	*4*
Cache	*12 Mo*
Fonctions	*Technologie Intel Turbo Boost 2.0, Intel Smart Cache, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), 8 fils*

Divers

Couleur	*Platine*
Matière du boîtier	*Aluminium anodisé*
Options intégrées	*Accéléromètre, magnétomètre, gyroscope, capteur de couleur ambiante*
Ancrable	*Oui*
Sécurité	*Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip with Microsoft Pluton*
Caractéristiques	*Contrôle du volume, Pied inclinable avec charnière à friction complète de 165 degrés*
Accessoires inclus	*Adaptateur secteur*
Normes de conformité	*ISO 9241-307*
Débit d'absorption spécifique (DAS)	*1.49 W/kg (body) ¦ 1.49 W/kg (membre)*
Localisation	*Région : Belgique, Afrique du Sud, Luxembourg, Autriche, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Italie, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Espagne, Suède, Suisse*

Affichage

Type	*13"*
Ecran tactile	*Oui (multi-tactile 10 points)*
Résolution	*2880 x 1920*
Fréquence verticale en résolution max	*120 Hz*
Grand écran	*Oui*
Densité des pixels (ppi)	*267*
Format de l'image	*3:2*
Luminosité de l'image	*600 cd/m²*
Fonctions	*Anti-reflet, Vivid Color, Color Calibrated, sRGB Color Space, HDR (gamme de dynamique élevée), Contraste adaptatif, PixelSense Flow, Couleur adaptative, Dolby Vision IQ, Auto Color Management, verre renforcé*

Unité de traitement neural (NPU)

Unité de traitement neuronal (NPU)	*Intel AI Boost*
Performance NPU jusqu'à (TOPS)	*47 TOPS*
Support des types de données IA sur le NPU	*INT8*
Support de la parcimonie	*Oui*
Frameworks logiciels d'IA pris en charge par le NPU	*OpenVINO, WebNN, WindowsML, ONNX RT*
Support des effets Studio Windows	*Oui*

Mémoire

RAM	16 Go
Technologie	LPDDR5X SDRAM

Batterie

Technologie	4 cellules Lithium Ion
Poids	195 g
Capacité	47.7 Wh
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 17 heures
Durée de vie de la batterie	Navigation sur le Web: jusqu'à 11 heures ¦ Lecture vidéo: jusqu'à 17 heures

Logiciels

Logiciel(s) inclus	Microsoft 365 Business Standard, Business Premium ou Microsoft 365 Apps (30 jours d'essai), Microsoft 365 Apps (nécessite une licence ou un abonnement)
Microsoft Copilot	Yes

Dimensions et poids

Dimensions (LxPxH)	28.7 cm x 20.9 cm x 0.93 cm
Poids	906 g
Dimensions pour l'expédition (LxPxH) /Poids	25.1 cm x 5.35 cm x 35.3 cm

Adaptateur CA

Entrée	(50/60 Hz)
Sortie	39 watt, 15 V

Transmission à large bande sans fil

Génération	5G
Technologie	WCDMA, LTE, 5G NR, 4G LTE, 5G
Bande cellulaire	LTE B13, LTE B2, LTE B4, LTE B12, LTE B3, LTE B7, LTE B20, LTE B1, LTE B25, LTE B26, LTE B5, LTE B39, LTE B28, LTE B29, LTE B8, LTE B66, LTE B30, LTE B40, LTE B41, LTE B38, LTE B19, LTE B14, LTE B42, LTE B48, LTE B71, WCDMA B1, WCDMA B2, WCDMA B5, WCDMA B8, WCDMA B4, 5G NR SA n1, 5G NR SA n2, 5G NR SA n3, 5G NR SA n5, 5G NR SA n7, 5G NR SA n8, 5G NR SA n12, 5G NR SA n20, 5G NR SA n25, 5G NR SA n28, 5G NR SA n38, 5G NR SA n40, 5G NR SA n41, 5G NR SA n48, 5G NR SA n66, 5G NR SA n71, 5G NR SA n77, 5G NR SA n78, 5G NR SA n79, 5G NR SA n14, 5G NR SA n26, 5G NR SA n29, 5G NR SA n30

Stockage

Stockage principal	256 Go SSD

Général

Type de Produit	Tablette - aucun clavier
Niveau d'IA	Copilot+ PC
Système d'exploitation	Windows 11 Pro - Arabe / Danois / Néerlandais / Anglais (R.-U.) / Anglais (États-Unis) / Finnois / Français / Allemand / Italien / Norvégien / Polonais / Portugais / Espagnol / Suédois

Entrée

Caractéristiques	Microsoft Pen Protocol (MPP)

Garantie du fabricant

Service et maintenance	Garantie limitée sur le matériel - 1 an

Informations sur le développement durable

Matériaux de terres rares	100 % d'éléments de terre rare recyclés
Contenu recyclé de l'emballage	77 % - fibres de bois recyclées et/ou provenant de sources responsables

Communications

Sans fil	802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 5.4

Navigation

Récepteur	GPS/GNSS/Galileo/BeiDou/NavIC/QZSS

Connexions & extension

Emplacements	1 x carte Nano-SIM (1 disponible)
Détails d'interface	2 x USB4 (supports Thunderbolt 4, DisplayPort 2.1 Alt Mode) (charge/données/vidéo) ¦ SurfaceConnect ¦ Surface Keyboard