

HP ENVY x360 2-in-1 Laptop 13-bf0054nf



Un ordinateur ultra-mobile pour créer où que vous soyez

Libérez votre créativité avec l'ordinateur portable HP Envy x360 de 13 pouces. Bénéficiez d'une précision des couleurs exceptionnelle grâce à un écran aux couleurs calibrées. Créez sans aucune interruption grâce à une autonomie prolongée et à la puissance du processeur Intel[®] et à la carte graphique performante. Explorez des possibilités de création infinies avec HP Palette. Montrez-vous sous votre meilleur jour grâce à la caméra de 5 mégapixels dotée de HP GlamCam² qui offre un mode beauté, une correction de l'éclairage et une fonction de cadrage automatique.



*L'image du produit peut différer du produit réel



Tous vos outils de création indispensables dans un design compact

Donnez vie à vos plus belles créations sur un écran de 13,3 pouces grâce à des couleurs fidèles, un puissant processeur Intel[®] et une carte graphique performante.



Partage instantané des images et des fichiers sans fil

En plus de HP Palette, l'ordinateur intègre notamment HP QuickDrop pour faciliter le transfert sans fil.



Images impeccables en appels vidéo

Montrez-vous sous votre meilleur jour grâce à la caméra de 5 mégapixels dotée de HP GlamCam² qui offre un mode beauté, une correction de l'éclairage et une fonction de cadrage automatique.



HP ENVY x360 2-in-1 Laptop 13-bf0054nf

Fonctions

Une toute nouvelle perspective

Windows 11 offre un environnement calme et créatif pour vivre vos passions à travers une expérience nouvelle. Depuis la nouvelle version du menu Démarrer jusqu'aux nouvelles façons de vous connecter à vos contacts, actualités, jeux et contenus préférés, Windows 11 est le lieu idéal pour penser, s'exprimer et créer de manière naturelle.⁴

Un processeur dynamique qui s'adapte à vous pour des performances multitâches accrues

Les processeurs Intel® Core™ de 12^{ème} génération distribuent les performances là où vous en avez le plus besoin, vous permettant de gagner du temps et de faire ce que vous voulez vraiment.¹

Une expérience exceptionnelle, où que vous soyez

La plate-forme Intel® Evo™ réunit la parfaite combinaison : performance, réactivité, autonomie de batterie et visuels époustouffants, le tout dans une nouvelle catégorie d'ordinateurs portables. Ces concepts sont attestés par Intel pour une expérience exceptionnelle sur ordinateur portable, où que vous soyez.⁵

100% sRGB

Présentez vos créations dans toutes leurs couleurs sur l'écran 100 % sRGB pour une précision et une netteté des couleurs optimales.

Anti-scintillement

Grâce à la technologie de gradation CC, qui commande la luminosité en ajustant le courant continu plutôt qu'en actionnant le rétroéclairage, nous pouvons supprimer le scintillement de l'écran pour un affichage plus confortable.⁶

Design durable

Parce que les détails font toute la différence, la conception de ce produit comprend des matériaux durables comme du plastique océanique et du plastique recyclé post-consommation.⁷

Wi-Fi 6E

Grâce à la technologie Wi-Fi 6E, bénéficiez d'une plus grande vitesse, de performances améliorées, d'une capacité accrue et de latences plus faibles que les itérations précédentes.⁸

Coupure du microphone

Gardez l'esprit tranquille tout en appréciant la commodité d'un bouton dédié de coupure du microphone que vous pouvez activer facilement. Un témoin à LED vous indique s'il est allumé.

Obturbateur de caméra

Dites adieu à cet affreux scotch qui protège votre vie privée. Préservez votre confidentialité et votre sécurité avec un obturbateur physique visible qui éteint la caméra de votre ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas.

Caméra IR 5 Mpx HP True Vision

La caméra haute qualité vous offre une richesse d'affichage époustoufflante pour vos discussions vidéo avec toute la famille, grâce à une résolution pouvant atteindre 2592 x 1944. Le capteur infrarouge vous permet de profiter des fonctionnalités de sécurité supplémentaires de Windows Hello pour une connexion plus sécurisée à votre ordinateur.²

Thunderbolt™ 4 avec USB4™ type C®

Branchez votre appareil ou connectez un écran externe avec une vitesse de transfert de 40 Gbit/s, grâce à un impressionnant port USB-C® SuperSpeed et Thunderbolt™ 3 réversible (donc aucun risque de se tromper de sens).⁹

McAfee® LiveSafe™

Abonnement gratuit de 12 mois au service McAfee® LiveSafe™ inclus. Le service McAfee® LiveSafe™ enrichit votre vie numérique en protégeant vos données, votre identité et tous vos appareils pour vous permettre de vous connecter en toute confiance.¹¹

Offre Adobe

Bénéficiez d'une version d'essai gratuite d'un mois des meilleures applications de créativité et de productivité d'Adobe pour l'achat d'un ordinateur HP. Créez tout ce que vous pouvez imaginer : photos, vidéos, graphiques, pages Web, PDF, etc. Découvrez l'application qui répond le mieux à vos besoins.¹²

Profitez pleinement des fonctionnalités de votre 365.

Donnez vie à vos idées. Votre créativité est désormais stimulée grâce à Microsoft Office 365 (Word, Excel et Power Point) qui comprend désormais des fonctions d'assistance intelligentes qui contribuent à rendre vos textes plus lisibles, vos données plus claires et vos présentations plus puissantes visuellement. Essayez Microsoft 365 gratuitement. Version d'essai de 1 mois pour les nouveaux clients de Microsoft 365.¹³

Stockage SSD PCIe NVMe™ M.2

Démarrez votre ordinateur en quelques secondes avec jusqu'à 512 Go de stockage SSD PCIe NVMe™ M.2.

Une expérience audio puissante

Les deux haut-parleurs HP, le système HP Audio Boost et une optimisation sonore signée Bang & Olufsen donneront une autre dimension à vos contenus de divertissement. Mettez vos sens en éveil grâce à un système audio proche de la perfection.

Châssis entièrement métallique

Un châssis au design entièrement métallique épuré, des surfaces polies et des matériaux de haute qualité conçus pour durer vous permettent de voir et de vivre un savoir-faire extraordinaire.

Lecteur de carte Micro SD

Insérez simplement une carte Micro SD pour augmenter la capacité de stockage de votre appareil qui peut recevoir ainsi plus de films, de photos et de morceaux de musique ou pour accéder facilement à n'importe quel contenu qui a été mémorisé sur une carte existante.

HP Imagepad avec prise en charge des gestes multipoints

Ce véritable pavé tactile multipoint reconnaît simultanément quatre doigts et vous permet de faire défiler, d'agrandir et de naviguer d'un simple effleurement.

Clavier pleine largeur

Le clavier complet vous permet de travailler n'importe où, avec une course de touches de 1,5 mm pour une frappe confortable et une productivité optimale.

Stockage sur cloud Dropbox

Stockez et synchronisez votre contenu en ligne avec Dropbox. Obtenez 25 Go de stockage pendant un an pour accéder, gérer et partager vos photos, votre musique et vos fichiers depuis n'importe où depuis un simple accès Internet.¹⁴

ExpressVPN

Masquez votre adresse IP et cryptez vos données réseau pour que personne ne puisse voir ce que vous faites. Réduisez la menace de piratage même en naviguant sur le Wi-Fi public.¹⁵

HP ENVY x360 2-in-1 Laptop 13-bf0054nf



*L'image du produit peut différer du produit réel

Spécifications

Performance

Système d'exploitation

Windows 11 Famille

Processeur

Processeur Intel® Core™ i7-1250U (jusqu'à 4,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 12 Mo, 10 cœurs, 12 threads)^{6,7}

Famille de processeurs: Processeur Intel® Core™ i7 de 12ème génération

Technologie performance

Ordinateur portable Intel® Evo™

Chipset

Carte Intel® intégrée

Mémoire

16 Go de mémoire RAM LPDDR4x-4266 MHz (intégrée)

Taux de transfert pouvant atteindre 4266 MT/s.

Nombre de logements de mémoire accessibles par l'utilisateur: 0

Stockage

SSD 512 GB PCIe® NVMe™ TLC M.2

Lecteur optique non fourni

25 Go d'espace Dropbox pendant 12 mois¹

Graphiques

Intégré: Carte graphique Intel® Iris® Xe;

Audio

Système audio Bang & Olufsen; Doubles haut-parleurs; HP Audio Boost

Ecran

Écran Full HD multi-tactile de 33,8 cm (13,3 pouces) de diagonale (1920 x 1200), IPS, verre bord à bord, micro-bords, Corning® Gorilla® Glass NBT™, 400 nits, 100 % sRGB¹⁷

Rapport écran/boîtier

86,5%¹⁸

Alimentation

Adaptateur d'alimentation USB Type-C® 65 W;

Type de batterie

Batterie Li-ion polymère 4 cellules de 66 Wh²³

275 g

Batterie et alimentation

Jusqu'à 17 heures et 30 minutes³;

Prend en charge la technologie de charge rapide de la batterie : environ 50 % en 45 minutes⁵

Affichage vidéo de la durée de vie maximale de la batterie

Jusqu'à 20 heures et 30 minutes¹⁰

Connectivité

Connectivité sans fil

Carte combinée Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.2 (prise en charge de taux de données en Gigabits)^{11,12}

Compatible MU-MIMO; Technologie HP Dynamic Range; HP Extended Range Wireless LAN^{44,45}

Ports

2 Thunderbolt™ 4 with USB4™ Type-C® 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps signaling rate (HP Sleep and Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps signaling rate; 1 headphone/microphone combo^{19,20}

Logements d'extension

1 lecteur de cartes microSD

Webcam

Caméra IR HP True Vision 5 MP avec obturateur de caméra, réduction temporelle du bruit et microphones numériques à double entrée intégrés

Design

Couleur produit

Aluminium argent naturel

Finition anodisée et sablée

Logiciels

Logiciels

Duet® pour HP (30 jours d'essai gratuit); ExpressVPN (30 jours d'essai gratuit); LastPass Premium (30 jours d'essai gratuit)^{22,36};

Version d'essai de 1 mois pour les nouveaux clients de Microsoft 365²⁴

Service et assistance

McAfee LiveSafe™ 2,25

Informations complémentaires

Référence

P/N: 6J7Y7EA #ABF

UPC/EAN code: 196786055843

Labels écologiques

Homologué EPEAT®²⁷

Certifié ENERGY STAR®

Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable:

Boîtier(s) des haut-parleurs et cadre fabriqués à partir de plastique issu de déchets récupérés dans l'environnement; Capot, cadre de clavier, base et bouchon(s) de charnière(s) fabriqués à partir de métal recyclé; Les touches du clavier et les touches de type ciseaux contiennent du plastique recyclé post-consommation^{39,40,41}

Poids

1,82 kg;

Emballé: 2,49 kg

Note sur le poids: Le poids varie selon la configuration

Dimensions

29,83 x 21,49 x 1,61 cm;

Emballé: 6,9 x 48,3 x 30,5 cm

Note sur les dimensions: Les dimensions varient selon la configuration

Garantie fabricant

Cette garantie limitée valable 1 an (1/1/0) couvre les pièces et la main d'œuvre pendant 1 an.

Pas de réparation sur site. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

Clavier

Clavier argent naturel, rétroéclairé, de grande taille

HP Imagepad avec prise en charge des entrées tactiles multipoint

Gestion de la sécurité

Clavier tout-en-un ; Prise en charge du Trusted Platform Module (micrologiciel TPM)

Lecteur d'empreintes digitales non disponible

Capteurs

Accéléromètre; eCompass; Gyroscope; Capteur thermique IR; Capteur de luminosité ambiante

HP ENVY x360 2-in-1 Laptop 13-bf0054nf

Accessoires recommandés

* Non inclus.



Concentrateur de voyage multi-ports USB-C HP
1C1Y5AA



Souris sans fil HP 930 Creator
1D0K9AA



Casque HP Bluetooth 500
2J875AA



3 ans de garantie avec retour au dépôt
UM931E

Bas de page Argument de vente clé

¹ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

² Pour certaines fonctionnalités, certains logiciels ou applications tiers pourront être nécessaires. Service Internet requis et non inclus.

³ Avec Duet® pour HP, vous pouvez utiliser votre tablette, votre téléphone ou un autre PC comme écran supplémentaire.

Notes de bas de page sur la fonctionnalité de messagerie

⁴ Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Internet haute vitesse et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

⁵ Intel et Core sont des marques commerciales d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

⁶ La fonction anti-scintillement permet d'atténuer le scintillement de l'écran grâce à l'intégration de rétroéclairages LED à gradation CC.

⁷ Le pourcentage de plastique issu de déchets récupérés dans l'environnement et de plastique recyclé post-consommation varie d'un produit à l'autre. Le pourcentage de plastique recyclé est basé sur la définition énoncée dans la norme IEEE 1680.1-2018.

⁸ Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6E (802.11ax) is backwards compatible with prior 802.11 specs. Wi-Fi 6E is part of Wi-Fi Certified. Only available in countries where Wi-Fi 6E (Tri-band - 2.4GHz/5GHz/6GHz) is supported. Wi-Fi 6E is designed to support gigabit data rate when transferring files between two devices connected to the same router. Requires a wireless router, sold separately. The specifications for Wi-Fi 6E are draft and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other Wi-Fi 6E devices.

⁹ Le débit réel peut varier. USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de l'USB Implementers Forum.

¹⁰ Service Internet requis et non inclus. Abonnement requis après 12 mois.

¹¹ Offre disponible dans le monde entier (à l'exception de la Chine et des pays sous embargo ou d'autres pays soumis à des restrictions en vertu de la loi ou de la réglementation en vigueur) pour les nouveaux abonnés et les abonnés actuels âgés de plus de 18 ans. Cliquez sur l'icône Adobe dans le menu de démarrage pour bénéficier d'un abonnement d'essai gratuit d'un mois pour certains logiciels Adobe. Le logiciel est lié à l'appareil et n'est pas transférable. Si vous souhaitez souscrire un abonnement avec renouvellement automatique, vous pouvez préciser votre mode de paiement lors de l'inscription. En ajoutant un mode de paiement, votre abonnement sera automatiquement renouvelé au tarif en vigueur à la date de renouvellement jusqu'à ce que vous l'annuliez. Si vous annulez avant la fin de l'essai gratuit d'un mois, cet abonnement ne vous sera pas facturé. Vous pouvez annuler votre abonnement à tout moment via votre page de compte Adobe ou en contactant le service clientèle. Veuillez consulter les prix actuels d'Adobe Spark et des autres produits Adobe disponibles dans cette offre. Cette offre ne s'adresse pas aux clients des secteurs de l'éducation, de l'OEM ou des licences en volume. Sous réserve de disponibilité dans le pays de résidence du bénéficiaire. Des conditions supplémentaires peuvent s'appliquer. L'OFFRE EST DÉCLARÉE NULLE EN CAS D'INTERDICTION OU DE RESTRICTION LÉGALE.

¹² Version d'essai de 1 mois pour les nouveaux clients de Microsoft® Office 365. La carte de crédit est requise mais aucun montant ne sera prélevé avant la fin de la période d'essai. Vous pouvez annuler le service à tout moment pendant la période d'essai. Accès Internet requis, mais non inclus. Pour plus de détails, consultez le site <http://www.microsoft.com>.

¹³ 25 Go de stockage en ligne gratuit pendant un an à compter de la date d'enregistrement. Pour connaître les détails et les conditions générales d'utilisation, et notamment les politiques d'annulation, consultez le site www.dropbox.com. Service Internet requis et non inclus.

¹⁴ Essai gratuit de 30 jours, puis service payant à compter de la fin de la période d'essai. Pour chaque abonnement souscrit, vous recevez une (1) licence exploitable à tout moment sur trois (3) appareils différents. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.expressvpn.com.

Notes sur les spécifications techniques

¹ 25 Go de stockage Dropbox gratuit pendant 12 mois à compter de la date d'enregistrement. Pour en savoir plus et connaître les conditions générales d'utilisation, notamment les politiques d'annulation, consultez le site de Dropbox à l'adresse <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Service Internet requis et non inclus.

² Abonnement gratuit de 30 jours au service McAfee LiveSafe inclus. Accès Internet requis, mais non inclus. Abonnement requis après expiration.

³ L'autonomie de la batterie Windows MobileMark 18 varie selon divers facteurs, et notamment le modèle, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l'utilisation, la fonction sans fil et les réglages de gestion d'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Consultez le site <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/> pour plus d'informations.

⁴ Recharge votre batterie jusqu'à 50 % en 45 minutes lorsque le système est hors tension (avec la commande « Arrêter »). Nous recommandons d'utiliser l'adaptateur HP fourni avec l'ordinateur portable, n'utilisez pas un chargeur de batterie d'une capacité inférieure. Une fois que le chargement a atteint 50 %, la vitesse de chargement revient à la vitesse normale. La durée de chargement peut varier de +/-10 % en raison de la tolérance aux pannes du système. Disponible sur certains produits HP seulement. Rendez-vous sur le site <http://store.hp.com> pour obtenir une liste complète des caractéristiques du produit.

⁵ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

⁶ Les performances de la technologie Intel® Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.intel.com/technology/turboboost/>.

⁷ Autonomie de la batterie testée par HP avec une lecture vidéo Full HD en continu, une résolution de 1080p (1920 x 1080), une luminosité de 150 nits, un niveau audio de 17 % comme image par défaut, un niveau audio de lecture vidéo de 100 %, lu à partir d'un stockage local en plein écran, avec un casque connecté, ou un haut-parleur (si aucun port jack audio), option sans fil activée mais non connectée. L'autonomie réelle de la batterie varie selon la configuration et la capacité maximale diminue naturellement avec le temps et l'utilisation.

⁸ Le Wi-Fi® prenant en charge des vitesses de l'ordre du gigaoctet n'est disponible que lors du transfert de fichiers entre deux appareils connectés au même routeur. Nécessite un routeur sans fil vendu séparément et prenant en charge les canaux 160 MHz.

⁹ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.

¹⁰ Toutes les spécifications de performance sont les spécifications nominales fournies par les fabricants de composants HP ; les performances réelles peuvent être plus élevées ou plus faibles.

¹¹ Pourcentage entre les zones d'affichage active et non active d'une part et la zone d'affichage active plus la bordure d'autre part. La mesure s'effectue avec le couvercle placé en position verticale sur le bureau.

¹² Pour de meilleurs résultats avec HP Veille et Charge, utilisez un câble pour protocole de chargement USB standard ou un adaptateur de câble avec un appareil externe.

¹³ Le port USB SuperSpeed de 20 Gbit/s n'est pas disponible.

¹⁴ La capacité réelle en watts-heures (Wh) de la batterie variera selon la capacité de conception. La capacité de la batterie diminuera naturellement avec la durée de conservation, le temps, l'utilisation, l'environnement, la température, la configuration du système, les applications chargées, les fonctionnalités, les paramètres de gestion de l'alimentation et d'autres facteurs.

¹⁵ Doit être activé dans les 180 jours suivant l'activation de Windows.

¹⁶ Offre disponible dans le monde entier (à l'exception de la Chine et des pays sous embargo ou d'autres pays soumis à des restrictions en vertu de la loi ou de la réglementation en vigueur) pour les nouveaux abonnés et les abonnés actuels âgés de plus de 18 ans. Cliquez sur l'icône Adobe dans le menu de démarrage pour bénéficier d'un abonnement d'essai gratuit d'un mois pour certains logiciels Adobe. Le logiciel est lié à l'appareil et n'est pas transférable. Si vous souhaitez souscrire un abonnement avec renouvellement automatique, vous pouvez préciser votre mode de paiement lors de l'inscription. En ajoutant un mode de paiement, votre abonnement sera automatiquement renouvelé au tarif en vigueur à la date de renouvellement jusqu'à ce que vous l'annuliez. Si vous annulez avant la fin de l'essai gratuit d'un mois, cet abonnement ne vous sera pas facturé. Vous pouvez annuler votre abonnement à tout moment via votre page de compte Adobe ou en contactant le service clientèle. Veuillez consulter les prix actuels d'Adobe Spark et des autres produits Adobe disponibles dans cette offre. Cette offre ne s'adresse pas aux clients des secteurs de l'éducation, de l'OEM ou des licences en volume. Sous réserve de disponibilité dans le pays de résidence du bénéficiaire. Des conditions supplémentaires peuvent s'appliquer. L'OFFRE EST DÉCLARÉE NULLE EN CAS D'INTERDICTION OU DE RESTRICTION LÉGALE.

¹⁷ D'après l'enregistrement U.S. EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Le statut EPEAT® varie selon le pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.

¹⁸ Ce PC est livré avec Duet for HP préinstallé. Pour l'utiliser sur des appareils secondaires; téléchargez l'application depuis iOS ou Google Play Store et connectez les appareils à votre PC. L'utilisation d'un stylo ou de la saisie tactile depuis un appareil secondaire nécessite de passer à la version professionnelle de Duet, qu'il est possible d'acheter depuis l'application Duet for HP.

¹⁹ Le pourcentage de plastique océanique contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.

²⁰ Laptops manufactured with recycled metal material in product cover. Percentage of recycled metal varies by product.

²¹ Les composants du clavier contiennent du plastique recyclé post-consommation. Le pourcentage de matières recyclées post-consommation contenues dans chaque composant varie en fonction du produit.

²² Résultat basé sur un test de portée sans fil réalisé avec l'outil de référence Chariot. Nécessite un routeur sans fil vendu séparément et prenant en charge les canaux 160 MHz. Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. La fonction Wi-Fi 6 (802.11ax) est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de Wi-Fi 802.11. Les performances sont soumises à l'environnement, aux bâtiments, au terrain et à d'autres limitations. Vérifiez la disponibilité dans votre pays.

²³ Des améliorations en termes de couverture et de débit avec la fonctionnalité Gain d'antenne dynamique ont été obtenues en s'appuyant sur un environnement extérieur en espace libre à l'aide de la formule de Friis. Le gain d'antenne dynamique est une fonctionnalité incluse dans le réseau LAN sans fil HP Extended Range. La fonctionnalité Gain d'antenne dynamique est disponible dans les pays européens couverts par l'homologation CE et Chine.

