

# Moniteur FHD 21,5 pouces HP Series 3 Pro - 322pf

## L'écran de votre quotidien

Découvrez un espace de travail élargi pensé pour le travail et les loisirs, idéal pour les projets personnels comme pour les devoirs à la maison. Cet élégant écran FHD de 21,5 pouces est doté de la technologie IPS pour des angles de vue ultra-larges et d'un taux de rafraîchissement maximal de 100 Hz<sup>1</sup> pour des images nettes et un mouvement fluide.



\*L'image du produit peut différer du produit réel

100Hz

### Élevez votre expérience au quotidien

Découvrez un espace de travail élargi pensé pour le travail et les loisirs, idéal pour les projets personnels comme pour les devoirs à la maison. Cet élégant écran FHD de 21,5 pouces est doté de la technologie IPS pour des angles de vue ultra-larges et d'un taux de rafraîchissement maximal de 100 Hz<sup>1</sup> pour des images nettes et un mouvement fluide.

HP Eye Ease

### Un confort accru. Une concentration optimale.

Protégez vos yeux tout au long de la journée avec un écran anti-scintillement - et boostez votre productivité. Évitez les décalages de couleur jaune et préservez votre confort avec la technologie HP Eye Ease, une solution matérielle à faible lumière bleue toujours active qui préserve la précision des couleurs.



### Un design épuré. Un esprit zen.

Libérez votre esprit avec un écran qui favorise la concentration. Dégagez votre bureau grâce à une gestion des câbles optimale, à un pied fin réglable en inclinaison, et à des micro-bords sur trois côtés idéaux pour les configurations à deux écrans. Personnalisez les paramètres de manière intuitive avec le bouton OSD à Joypad.

## Développement durable en action

### Pour un avenir meilleur

Avec sa certification ENERGY STAR® et son enregistrement EPEAT®<sup>2</sup> pour la réduction de la consommation électrique, cet écran est conforme aux normes d'économies d'énergie les plus strictes. Sa conception écoresponsable privilégie les matériaux recyclés, avec notamment un emballage extérieur 100 % recyclage.<sup>3</sup>



# Moniteur FHD 21,5 pouces HP Series 3 Pro - 322pf

## Avantages



### Technologie IPS

Quel que soit l'endroit où vous vous tenez, la technologie IPS assure une image précise et homogène sur de vastes angles d'affichage vertical et horizontal à 178 degrés.<sup>1</sup>

### Fonction faible lumière bleue toujours active en couleurs réelles

HP Eye Ease est une solution matérielle à faible lumière bleue toujours active qui permet de protéger vos yeux tout au long de la journée grâce à la réduction de la lumière bleue qui ne crée aucun décalage de couleur jaune.

### Taux de rafraîchissement de 100 Hz

Bénéficiez d'un défilement doux, de vidéos réalistes et de détails nets avec un taux de rafraîchissement de 100 Hz qui offre un mouvement fluide image après image.<sup>1</sup>

### Inclinaison réglable

Avec le pied réglable en inclinaison, obtenez le meilleur angle de vue pour optimiser votre productivité et votre confort.

### Nombreux ports disponibles

Cet écran peut afficher du contenu FHD ultra-net grâce à sa riche connectivité comprenant 1 port VGA, 1 port HDMI 1.4 et 1 port DP 1.2.<sup>4,5</sup>

### Cadre à micro-bords sur 3 côtés

Bénéficiez d'un espace d'affichage optimal et visualisez facilement tous vos projets grâce à un cadre à micro-bords sur trois côtés et une configuration à deux écrans aux jonctions quasiment invisibles.

### Simplicité du bouton OSD à Joypad

Configurez aisément votre écran par simple pression d'un bouton. Il vous suffit de parcourir le menu à l'écran à l'aide du bouton OSD à Joypad pour régler la luminosité et la résolution.

### Gestion ordonnée des câbles

Concentrez-vous sur votre travail et non plus sur l'amas de câbles de votre bureau grâce à une solution de gestion des câbles optimisée.

### Personnalisez et réglez votre écran en toute simplicité

Personnalisez votre affichage grâce au logiciel simple et intuitif HP Display Center qui vous permet de gérer vos paramètres, de diviser les écrans et même de réduire la luminosité de l'écran, le tout depuis l'ordinateur hôte.<sup>6</sup>

### La gestion à distance réinventée

HP Display Manager facilite la gestion à distance de l'écran. Simplifiez le déploiement, le suivi des actifs et surveillez à distance les paramètres de l'écran, comme la mise hors tension.<sup>7</sup>

### Économe en énergie

Ces écrans certifiés ENERGY STAR® et TCO et enregistrés EPEAT® répondent aux dernières normes d'efficacité énergétique et environnementale dans les domaines technologique et informatique.<sup>2</sup>

### Une conception écoresponsable

Afin de réduire la quantité de matières premières utilisées, les composants en plastique de cet écran contiennent 85 % de plastique issu des déchets répertoriés dans l'informatique et les télécommunications. Ces actions font partie de notre mission chez HP : contribuer à la protection de notre avenir commun.<sup>8</sup>

### Emballages plus écologiques

HP s'engage à réduire la quantité de plastique dans les décharges en utilisant des emballages 100 % recyclables conformes à la réglementation, pour qu'ils ne finissent pas dans les décharges une fois leur fonction remplie.<sup>3,9</sup>

### Support de montage pour ordinateurs HP

Gagnez de l'espace et optimisez votre espace de travail en fixant le support B200 à la base de l'écran et de votre ordinateur de bureau.<sup>10</sup>

### Certifié Compatible avec Chromebook

Le badge « Works With Chromebook » (Compatible avec Chromebook) présent sur un appareil signifie qu'il est optimisé pour fonctionner avec votre Chromebook et d'autres appareils Chrome OS. Profitez d'une expérience optimale avec les dispositifs certifiés Compatible avec Chromebook.<sup>11,12</sup>



# Moniteur FHD 21,5 pouces HP Series 3 Pro - 322pf

## Spécifications

### Caractéristiques d'affichage

**Taille de l'écran**21,5"<sup>1</sup>**Taille de l'écran (diagonale, métrique)**

54,6 cm (21,5 pouces)

**Format de l'image**16:9<sup>1</sup>**Courbure**

Plat

**Résolution native**FHD (1920 x 1080)<sup>1,2</sup>**Résolution (maximum)**Full HD (1 920 x 1 080 à 100 Hz)<sup>1</sup>**Résolutions prise en charge**

640 x 480 à 60 Hz; 720 x 400 à 70 Hz; 800 x 600 à 60 Hz; 1024 x 768 à 60 Hz; 1280 x 720 à 60 Hz; 1280 x 1024 à 60 Hz; 1440 x 900 à 60 Hz; 1600 x 900 à 60 Hz; 1680 x 1050 à 60 Hz; 1920 x 1080 à 60 Hz; 640 x 480 à 75 Hz (entrées numériques uniquement); 800 x 600 à 75 Hz (entrées numériques uniquement); 1024 x 768 à 75 Hz (entrées numériques uniquement); 1280 x 1024 à 75 Hz (entrées numériques uniquement); 1920 x 1080 à 50 Hz (entrées numériques uniquement); 1920 x 1080 à 75 Hz (entrées numériques uniquement); 1920 x 1080 à 100 Hz (entrées numériques uniquement)

**Type de panneau**IPS<sup>1</sup>**Cadre**

Micro-bords sur 3 côtés

**Zone de panneau active**

47,61 x 26,78 cm

**Résolution du panneau**8 bits (6 bits + FRC)<sup>1</sup>**Couleurs d'affichage**jusqu'à 16,7 millions couleurs prises en charge<sup>1,3</sup>**Gamme de couleurs de l'écran**

72% NTSC

**Fréquence de rafraîchissement (maximum)**100 Hz<sup>1</sup>**Fréquence de balayage de l'écran**

50-100 Hz (HDMI, DisplayPort™); 50-60 Hz (VGA) (Vertical)<sup>1</sup> 30-80 kHz (VGA); 30-115 kHz (HDMI, DisplayPort™) (Horizontal)<sup>1</sup>

**Temps de réponse**5ms GtG (avec surcharge)<sup>1</sup>**Luminosité**250 nits<sup>1</sup>**Rapport de contraste**1000:1 (Statique)<sup>1</sup> 8000000:1 (Dynamique)<sup>1</sup>**Espacement des pixels**0,25 x 0,25 mm<sup>1</sup>**Pixels par pouce (ppi)**93 ppi<sup>1</sup>**Angle de visualisation**

178° (Vertical) 178° (Horizontal)

**Type de rétroéclairage**

Éclairé à la périphérie; WLED

**Durée de vie de la lampe de rétroéclairage**

30.000 heures

**Fonctions d'affichage**

Antireflet; HP Eye Ease; Inclinaison

**Options de contrôle utilisateur de l'affichage**

Luminosité +; Couleur; Image; Entrée; Alimentation; Menu; Gestion; Informations; Quitter

**Logiciel d'administration**HP Display Center; Gestionnaire d'écrans HP<sup>6</sup>**Modes faible lumière bleue**Oui, HP Eye Ease (Solution matérielle à faible lumière bleue certifiée TÜV)<sup>1</sup>**Anti-scintillement**

Oui (Certifié TÜV)

**Traitement de l'écran**

Antireflet

**Dureté**3H<sup>1</sup>**Brume**

25%

**Montage VESA**

100 x 100 mm

**Inclinaison**

-5 à +23 °C

### Connectivité et communications

**Ports et connecteurs**

1 port HDMI 1.4

1 port DisplayPort™ 1.2

1 VGA

**HDCP**

Oui, DisplayPort™ et HDMI

**Module d'alimentation**

100-240 V CA 50/60 Hz

(Interne)

**Demande de puissance en mode veille**

0,5 W

### Logistiques et caractéristiques physiques

**Couleur produit**

Noir

**Couleur du support**

Noir

**Pied amovible**

Yes

**Sécurité physique**Prêt pour verrou de sécurité<sup>5</sup>**Empreinte de la zone de base**

17,4 x 17 cm

**Dimensions sans socle (L x P x H)**

48,8 x 5,13 x 29,43 cm

**Dimensions avec socle (L x P x H)**

48,8 x 18,04 x 37,82 cm

**Poids**

3,25 kg (avec socle)

**Dimensions du paquet (L x P x H)**

56,7 x 12,1 x 38,7 cm

**Poids de l'emballage**

5,21 kg

### Certification et conformité

**Performance énergétique**

Certifié ENERGY STAR® D

**Spécifications d'environnement**

Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est intégralement constitué de matériaux recyclables provenant de sources durables; 85 % de plastique recyclé post-consommation<sup>7,8</sup>

**Certifications**

MEPS Australie; Bauart; CB; CE; CEL; Chine (CCC); C-Tick; cTUVus; EAC; EUP Lot 5; EUP Lot 6; FCC; ISO 9241-307; Exigences KC (Corée); Exigences KCC (Corée); MEPS Corée (E-standby); NOM (Mexique); PSB pour Singapour; RCM; SEPA; S-Mark pour l'Argentine; BSMI Taiwan; VCCI; MEPS Vietnam; EUP Lot 26; label Ukraine Energy; California Energy Commission (CEC); South Africa Energy; Mexico Energy; Demande WW; UAE; TGM; Inde (BIS); Cambodge ISC; PSE; Certifié Compatible Chromebook; CEL note 2

**Certification Microsoft WHQL**

Windows 11; Windows 10

**Plage de températures en fonctionnement**

41 to 95°F

**Plage d'humidité de fonctionnement**

Humidité rel. 15 % à 80% (sans cond.)

### Informations complémentaires

**Garantie fabricant**

Garantie limitée HP de trois ans

**Contenu de l'emballage**

Écran; Câble HDMI; Carte de garantie; Poster de configuration rapide; Cordon d'alimentation secteur<sup>4</sup>

**Pays d'origine**

Fabriqué en Chine et en Thaïlande



# Moniteur FHD 21,5 pouces HP Series 3 Pro - 322pf

## Accessoires et services (non inclus)

### Kit de verrouillage de sécurité pour ordinateur professionnel HP v3



Empêchez les intrusions dans le châssis et protégez à prix réduit votre ordinateur et votre écran dans les espaces de travail et les lieux publics avec le kit de verrouillage d'ordinateur professionnel HP v3.

**Référence du produit: 3XJ17AA**

### Support de montage pour ordinateurs HP B200



Créez un espace de travail épuré et efficace avec le support de montage pour ordinateurs HP B200. Fixez simplement le support à la base de votre écran compatible de la série P G5 et insérez facilement votre mini ordinateur de bureau HP compatible<sup>1</sup> afin de maximiser votre espace de travail tout en garantissant l'accès aux différents ports ainsi que le réglage de l'inclinaison.

**Référence du produit: 762T5AA**

<sup>1</sup> Compatible avec les écrans HP P22v G5, HP P22 G5, HP P22h G5, HP P24v G5, HP P24 G5, HP P24h G5, HP P27 G5, HP P27h G5 et certains mini-PC : HP EliteDesk 800 G6 UMA Mini, HP EliteDesk 805 G6 UMA Mini, HP EliteDesk 800 G8 UMA Mini, HP EliteDesk 805 G8 UMA Mini, HP Elite Mini 800 G9 UMA, HP Elite Mini 600 G9, HP ProDesk 600 G6 Mini, HP ProDesk 400 G6 Mini, le mini-ordinateur de bureau HP 260 G4, l'ordinateur de bureau HP Pro Mini 400 G9, et l'ordinateur de bureau HP Pro Mini 260 G9.

### Bras écran simple HP Quick Release



Offrez-vous plus d'options de confort et plus d'espace sur votre bureau avec le bras de moniteur à dégagement rapide HP. Avec trois options faciles à monter sur votre bureau et une fixation rapide pour certains moniteurs de la Série E G5/Série 5 Pro<sup>1</sup> et certains moniteurs de la Série 7 Pro<sup>2</sup>, il n'a jamais été aussi facile d'optimiser le confort de travail et l'espace sur le bureau.

**Référence du produit: 762U0AA**

<sup>1</sup> Compatible avec certains moniteurs HP E Series, Series 5 Pro et Series 7 Pro. Veuillez vérifier la compatibilité détaillée sur la fiche technique de l'accessoire.

<sup>2</sup> Nécessite un adaptateur VESA pour moniteur pour certains modèles sélectionnés. Veuillez contacter votre agent commercial ou le service HP pour obtenir de plus amples instructions.

# Moniteur FHD 21,5 pouces HP Series 3 Pro - 322pf

## Notes de bas de page

### Notes sur la description marketing

<sup>1</sup> Toutes les spécifications de performance sont les spécifications nominales fournies par les fabricants de composants HP ; les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures. Le taux de rafraîchissement de 100 Hz est pris en charge uniquement via une connexion câblée HDMI et DP. Taux de rafraîchissement de 60 Hz via le port VGA.

<sup>2</sup> D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 16801-2018 EPEAT®. Le statut EPEAT® varie selon le pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>3</sup> 100 % de l'emballage extérieur/coussinet en carton ondulé est fabriqué à partir de fibres certifiées et recyclées provenant de sources durables. Coussinets composés à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques. Tous les coussinets en plastique sont composés de plus de 90 % de plastique recyclé. Hors sacs en plastique et feuilles de mousse en plastique.

<sup>4</sup> Contenu FHD requis pour afficher des images FHD.

<sup>5</sup> HDMI 1.4 et câble d'alimentation CA inclus. Tous les autres câbles doivent être achetés séparément.

<sup>6</sup> L'ordinateur hôte requiert Windows 10 ou version ultérieure. HP Display Center est disponible sur le Microsoft Store.

<sup>7</sup> L'agent logiciel HP Display Manager doit s'exécuter sur un serveur Web et un ordinateur hôte. Certaines restrictions peuvent s'appliquer aux écrans existants.

<sup>8</sup> Le pourcentage de plastique recyclé s'appuie sur la définition établie par la norme EPEAT® IEEE 16801-2018. Les composants en plastiques sont composés à 85 % de plastique recyclé post-consommation (PCR).

<sup>9</sup> Les centres de recyclage ne sont pas disponibles dans tous les pays.

<sup>10</sup> Compatible avec tous les écrans HP Series P G5, Series 3 Pro et les mini-ordinateurs suivants : Elite Mini 800 G9 UMA sku, Elite Mini 600 G9, Pro Mini 400 G9, Pro Mini 260 G9, EliteDesk 800 G8 UMA sku, EliteDesk 805 G8 UMA sku, EliteDesk 800 G6 UMA sku, EliteDesk 805 G6 UMA sku, ProDesk 600 G6, ProDesk 400 G6, 260 G4 Desktop Mini.

<sup>11</sup> Testé par Google pour répondre aux normes de compatibilité de Chromebook.

<sup>12</sup> Ce produit fonctionne avec des appareils capables d'exécuter la dernière version de Chrome OS et a été certifié conforme aux normes de compatibilité de Google. Google n'est pas responsable du fonctionnement de ce produit ou de sa conformité aux exigences de sécurité. Chromebook et le badge Works With Chromebook sont des marques commerciales de Google LLC.



### Notes sur les spécifications techniques

<sup>1</sup> Toutes les spécifications techniques correspondent aux spécifications classiques fournies par les fabricants de composants HP. Les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.

<sup>2</sup> Port DisplayPort™ 1.2 ou HDMI 1.4 nécessaire pour utiliser la dalle à sa résolution native. La carte vidéo de l'ordinateur connecté doit pouvoir prendre en charge une résolution de 1920 x 1080 à 100 Hz avec des couleurs 8 bits en utilisant un port HDMI ou DisplayPort™ ; une résolution de 1920 x 1080 à 60 Hz avec des couleurs 8 bits en utilisant un port VGA.

<sup>3</sup> Nombre de couleurs via la technologie A-FRC.

<sup>4</sup> Les câbles inclus peuvent varier selon les pays.

<sup>5</sup> Système de blocage vendu séparément.

<sup>6</sup> Le PC hôte doit être équipé de Windows 10 ou d'une version ultérieure. HP Display Center est disponible sur Microsoft Store.

<sup>7</sup> Le pourcentage de plastique recyclé s'appuie sur la définition établie par la norme EPEAT® IEEE 16801-2018.

<sup>8</sup> Les cales moulées sont fabriquées à partir de fibres de bois recyclées à 100 % et de matériaux organiques.

