



Série PRO

Écran LCD

PRO MP2412 (3BA9)

PRO MP2412W (3BA9)

Guide d'utilisation

Table des matières

Pour commencer.....	3
Contenu de l'emballage	3
Installation du pied de support	4
Réglage de l'écran.....	6
Vue d'ensemble de l'écran.....	7
Connexion de l'écran au PC	9
Configuration de l'OSD.....	10
Boutons OSD.....	10
Menus OSD.....	12
Professional (Professionnel).....	12
Image	15
Input Source (Source d'entrée)	16
Navi Key (Touche Navi).....	16
Settings.....	16
Caractéristiques	18
Modes d'affichage prédéfinis	20
Problèmes de fonctionnement.....	21
Consignes de sécurité.....	22
Certification TÜV Rheinland	24
Avis réglementaires	25

Révision

V1.1, 10/2024

Pour commencer

Ce chapitre fournit des informations sur les procédures de configuration du matériel. En connectant des appareils, assurez-vous de tenir les appareils et d'utiliser une dragonne reliée à la terre pour éviter l'électricité statique.

Contenu de l'emballage

Écran	PRO MP2412 PRO MP2412W
Documentation	Guide de démarrage rapide
Accessoires	Pied de support
	Base du pied de support
	Alimentation externe
	Cordon d'alimentation
Câble	Câble HDMI™ haute vitesse

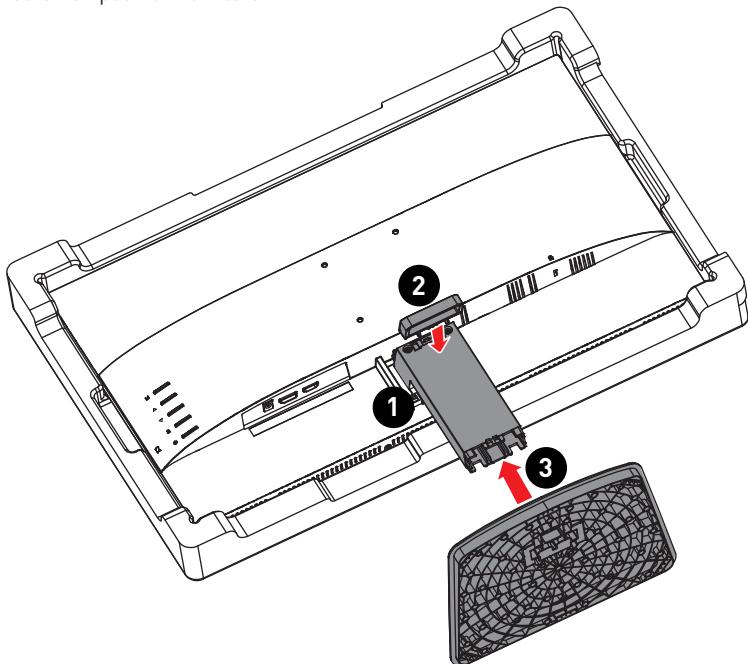


Important

- Contactez votre lieu d'achat ou votre distributeur local si l'un des éléments est endommagé ou manquant.
- Le contenu de l'emballage peut varier selon le pays et le modèle.
- Le cordon d'alimentation fourni est exclusivement destiné à cet écran et ne doit pas être utilisé avec d'autres produits.

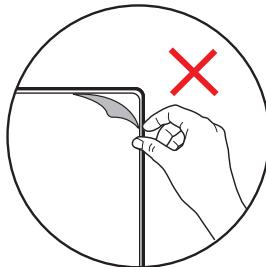
Installation du pied de support

1. Laissez l'écran dans son emballage de protection en mousse. Alignez et poussez doucement le pied de support vers la rainure de l'écran jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.
2. Alignez et poussez doucement l'organisateur de câble vers le pied de support jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.
3. Alignez et poussez doucement la base vers le pied de support jusqu'à ce qu'elle se verrouille en place.
4. Assurez-vous que le pied de support est correctement installé avant de remettre l'écran en position verticale.



 **Important**

- Placez l'écran sur une surface souple et protégée pour éviter de rayer le panneau d'affichage.
- N'utilisez aucun objet pointu sur l'écran.
- Ce produit ne dispose pas d'un film protecteur que l'utilisateur peut retirer. Tout endommagement mécanique du produit, y compris le retrait du film polarisant, peut affecter la garantie.



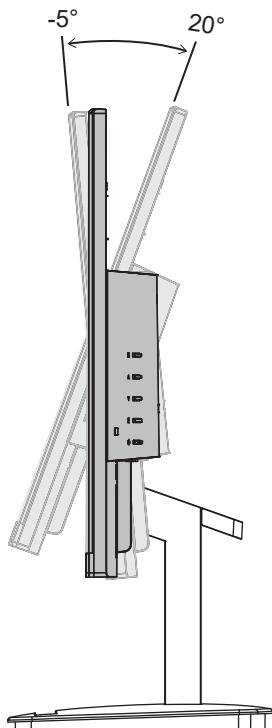
Réglage de l'écran

Cet écran est conçu pour maximiser votre confort de visualisation grâce à ses capacités de réglage.

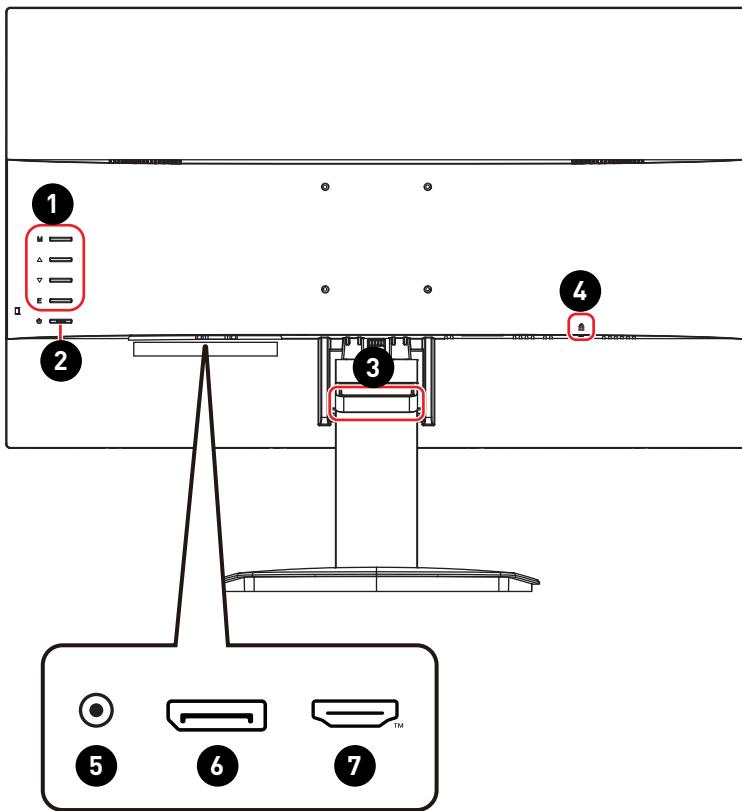


Important

Évitez de toucher le panneau d'affichage en réglant l'écran.



Vue d'ensemble de l'écran

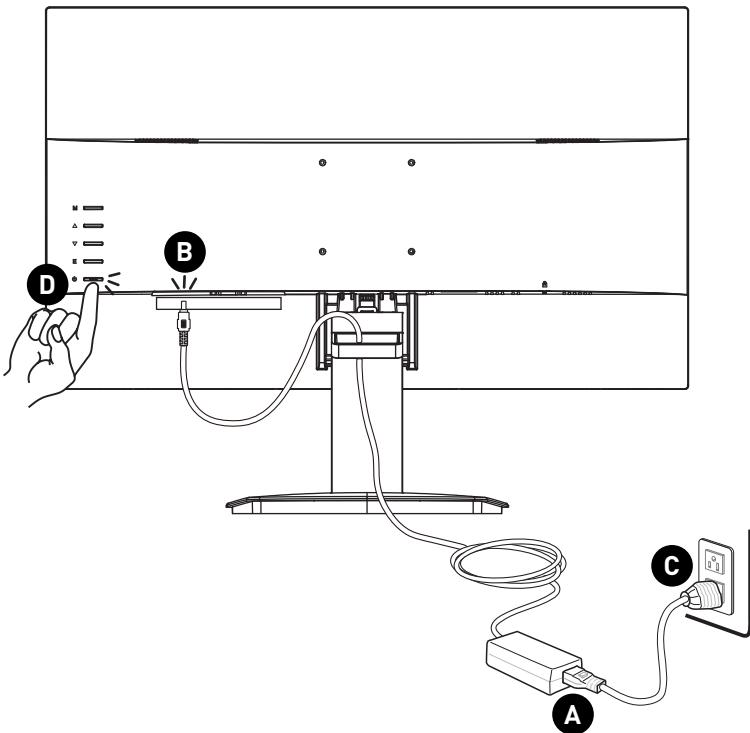


1	Boutons OSD
2	Bouton d'alimentation
3	Organisateur de câble
4	Encoche de sécurité Kensington
5	Prise d'alimentation

6	DisplayPort Support 1920x1080 @ 100 Hz comme spécifié par la norme DisplayPort 1.2a.
7	Connecteur HDMI™  Support 1920x1080 @ 100 Hz comme spécifié par la norme HDMI™ 1.4b.  Important <i>Pour garantir des performances et une compatibilité optimales, veuillez utiliser uniquement des câbles HDMI™ certifiés par le logo officiel HDMI™ pour la connexion de cet écran. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site https://www.hDMI.org/resource/cables.</i>

Connexion de l'écran au PC

1. Éteignez votre ordinateur.
2. Connectez le câble vidéo depuis l'écran vers votre ordinateur.
3. Assemblez l'alimentation externe et le cordon d'alimentation. (Figure A)
4. Connectez l'alimentation externe à la prise d'alimentation de l'écran. (Figure B)
5. Branchez le cordon d'alimentation dans la prise électrique. (Figure C)
6. Allumez l'écran. (Figure D)
7. Allumez l'ordinateur puis attendez que l'écran détecte automatiquement la source du signal.



Configuration de l'OSD

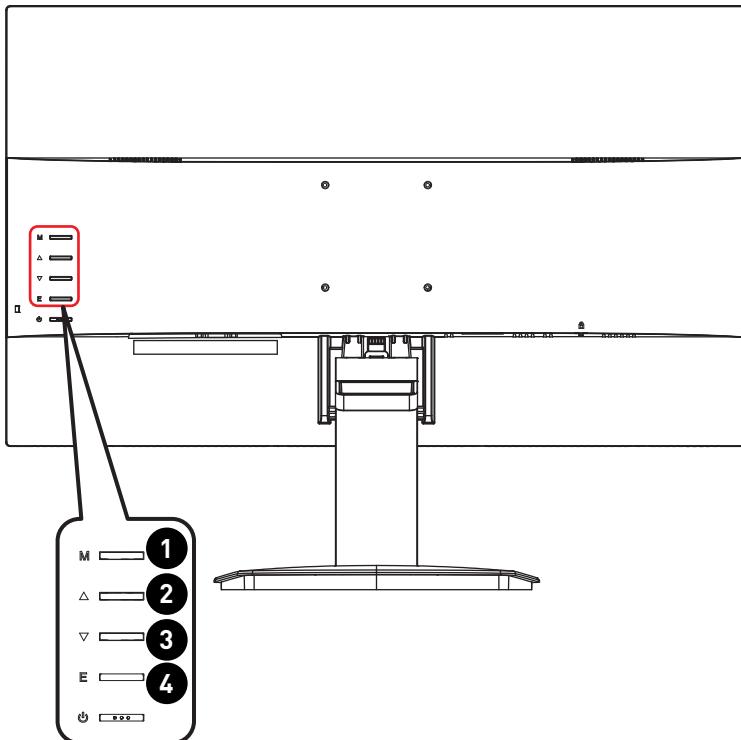
Ce chapitre fournit des informations essentielles sur la configuration de l'OSD.

⚠️ Important

Toutes les informations sont sujettes à modification sans préavis.

Boutons OSD

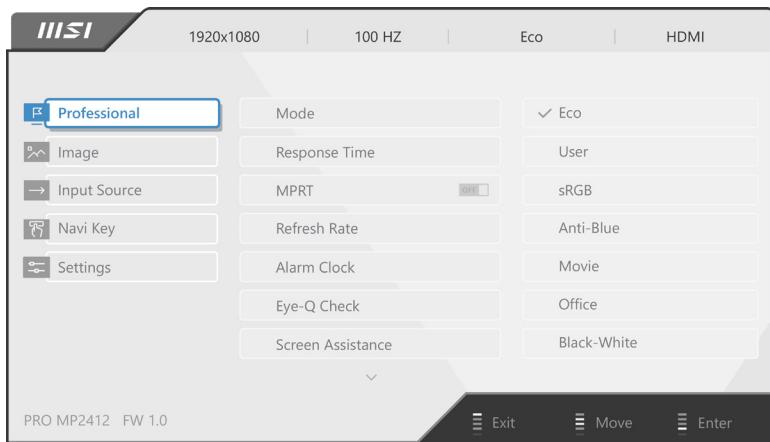
L'écran dispose d'un ensemble de boutons de réglages qui permettent de contrôler le menu de l'affichage à l'écran (OSD).



Boutons OSD		Touche de raccourci (Lorsque l'OSD est ARRÊT)	Configuration de l'OSD (Lorsque l'OSD est MARCHE)
1	M	<ul style="list-style-type: none"> Activer le menu principal de l'OSD 	<ul style="list-style-type: none"> Revenir au menu précédent Quitter le menu principal de l'OSD
2	▲	<ul style="list-style-type: none"> Utilisé comme le raccourci clavier désigné 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisé comme le bouton Haut/Droit pour sélectionner les menus de fonctions et les éléments Permet d'augmenter les valeurs de la fonction
3	▼		<ul style="list-style-type: none"> Utilisé comme le bouton Bas/Gauche pour sélectionner les menus de fonctions et les éléments Permet de diminuer les valeurs de la fonction
4	E	<ul style="list-style-type: none"> Activer la fonction de réglage automatique qui règle automatiquement la position horizontale/verticale, l'horloge et le focus 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisé comme le bouton Entrée pour entrer les éléments de fonction Confirmer la sélection

Menus OSD

Appuyez sur le bouton M pour lancer le menu principal de l'affichage à l'écran (OSD). Utilisez les boutons OSD pour ajuster la fonction souhaitée afin de correspondre à vos préférences personnelles.



Professional (Professionnel)

Menu de 1er niveau	Menu de 2ème/3ème niveau	Description
Mode	Eco (Éco)	<ul style="list-style-type: none">Utilisez le bouton Haut ou Bas pour sélectionner et prévisualiser les effets du mode.
	User (Utilisateur)	
	sRGB	
	Anti-Blue (Anti-bleu)	
	Movie (Film)	
	Office (Bureau)	
	Black-White (Noir-Blanc)	
Response Time (Temps de réponse)	Normal	<ul style="list-style-type: none">Le réglage Le plus rapide réduira le temps de réponse à sa valeur la plus basse et aidera à améliorer la netteté des images lorsque vous jouerez à des jeux très rapides.
	Fast (Rapide)	
	Fastest (Le plus rapide)	

Menu de 1er niveau	Menu de 2ème/3ème niveau	Description									
MPRT	OFF (ARRÊT)	<ul style="list-style-type: none"> La fonction MPRT est disponible lorsque le taux de rafraîchissement est supérieur à 85 Hz. L'activation de MPRT affectera : 									
	ON (MARCHE)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction affectée</th><th>État de la fonction</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Temps de réponse</td><td>Impossible de sélectionner</td></tr> <tr> <td>» Luminosité</td><td></td></tr> <tr> <td>» HDCR</td><td>Réglé sur ARRÊT</td></tr> <tr> <td>» Adaptive-Sync</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Fonction affectée	État de la fonction	» Temps de réponse	Impossible de sélectionner	» Luminosité		» HDCR	Réglé sur ARRÊT	» Adaptive-Sync
Fonction affectée	État de la fonction										
» Temps de réponse	Impossible de sélectionner										
» Luminosité											
» HDCR	Réglé sur ARRÊT										
» Adaptive-Sync											
Refresh Rate (Taux de rafraîchissement)	Location (Emplacement)	Left Top (En haut à gauche)	<ul style="list-style-type: none"> L'emplacement est réglable dans le menu OSD. Appuyez sur le bouton E pour confirmer et appliquer votre emplacement du taux de rafraîchissement. Cet écran suit et fonctionne au taux de rafraîchissement de l'écran prédéfini du système d'exploitation. 								
		Right Top (En haut à droite)									
		Left Bottom (En bas à gauche)									
		Right Bottom (En bas à droite)									
	OFF (ARRÊT)	<ul style="list-style-type: none"> Après avoir réglé l'heure, appuyez sur le bouton E pour activer la minuterie. Les utilisateurs doivent restaurer manuellement leur alarme pré-réglée après la coupure et la reconnexion de l'alimentation CA. 									
	ON (MARCHE)										
Alarm Clock (Réveil)	Location (Emplacement)	Left Top (En haut à gauche)									
		Right Top (En haut à droite)									
		Left Bottom (En bas à gauche)									
		Right Bottom (En bas à droite)									
	OFF (ARRÊT)	<ul style="list-style-type: none"> Après avoir réglé l'heure, appuyez sur le bouton E pour activer la minuterie. Les utilisateurs doivent restaurer manuellement leur alarme pré-réglée après la coupure et la reconnexion de l'alimentation CA. 									
	15:00										
	30:00										
	45:00										
	60:00										

Menu de 1er niveau	Menu de 2ème/3ème niveau	Description									
Eye-Q Check (Contrôle Eye-Q)	OFF (ARRÊT)	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez ARRÊT pour désactiver le contrôle Eye-Q. • L'activation de Contrôle Eye-Q affectera : 									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction affectée</th><th>État de la fonction</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Taux de rafraîchissement</td><td></td></tr> <tr> <td>» Réveil</td><td>» Réglé sur ARRÊT</td></tr> <tr> <td>» Aide à l'écran</td><td></td></tr> <tr> <td>» Infos à l'écran</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Fonction affectée	État de la fonction	» Taux de rafraîchissement		» Réveil	» Réglé sur ARRÊT	» Aide à l'écran		» Infos à l'écran
Fonction affectée	État de la fonction										
» Taux de rafraîchissement											
» Réveil	» Réglé sur ARRÊT										
» Aide à l'écran											
» Infos à l'écran											
Amsler Grid (Grille d'Amsler)	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Grille d'Amsler pour vérifier votre champ visuel central. 										
Astigmatism (Astigmatisme)	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Astigmatisme pour vérifier votre vision floue. 										
Screen Assistance (Aide à l'écran)	Posture Correction (Correction de la posture)	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez Correction de la posture pour améliorer votre posture lorsque vous êtes assis. 									
		<ul style="list-style-type: none"> • Grâce à l'algorithme AI, cette fonction améliore la visibilité du viseur dans le jeu. • Les utilisateurs peuvent sélectionner la couleur et la position du viseur. 									
Screen Size (Taille de l'écran)	Auto	<ul style="list-style-type: none"> • Les utilisateurs peuvent ajuster la taille de l'écran dans n'importe quel mode, n'importe quelle résolution et n'importe quel taux de rafraîchissement de l'écran. 									
	4:3										
	16:9										
Adaptive-Sync	OFF (ARRÊT)	<ul style="list-style-type: none"> • La technologie Adaptive-Sync empêche la distorsion de l'écran. • L'activation d'Adaptive-Sync affectera : 									
	ON (MARCHE)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction affectée</th><th>État de la fonction</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» MPRT</td><td>Réglé sur ARRÊT</td></tr> </tbody> </table>	Fonction affectée	État de la fonction	» MPRT	Réglé sur ARRÊT					
Fonction affectée	État de la fonction										
» MPRT	Réglé sur ARRÊT										

Image

Menu de 1er niveau	Menu de 2ème/3ème niveau	Description
Brightness (Luminosité)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Ajustez correctement la luminosité en fonction de l'éclairage environnant.
Contrast (Contraste)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Ajustez correctement le contraste pour détendre vos yeux.
Sharpness (Netteté)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> La netteté améliore la clarté et les détails des images.
Image Enhancement (Amélioration de l'image)	OFF (ARRÊT)	<ul style="list-style-type: none"> L'amélioration de l'image améliore les bords de l'image pour accroître l'acuité.
	Weak (Faible)	
	Medium (Moyen)	
	Strong (Fort)	
	Strongest (Le plus fort)	
Low Blue Light (Faible lumière bleue)	OFF (ARRÊT)	<ul style="list-style-type: none"> La fonction Faible lumière bleue protège vos yeux de la lumière bleue. Lorsqu'elle est activée, elle ajuste la température des couleurs de l'écran pour obtenir une luminosité jaune accentuée. En mode Anti-bleu, il est obligatoire d'activer la fonction Faible lumière bleue.
	ON (MARCHE)	
HDCR	OFF (ARRÊT)	<ul style="list-style-type: none"> La fonction HDCR améliore la qualité de l'image en augmentant le contraste des images. L'activation de HDCR affectera :
	ON (MARCHE)	
Color Temperature (Température de couleur)	Cool (Froid)	<ul style="list-style-type: none"> Utilisez le bouton Haut ou Bas pour sélectionner et prévisualiser les effets du mode. Appuyez sur le bouton E pour confirmer et appliquer votre mode.
	Normal	
	Warm (Chaud)	
	Customization (Personnalisation)	
	R (0-100)	
	G (0-100)	
	B (0-100)	

Input Source (Source d'entrée)

Menu de 1er niveau	Menu de 2ème niveau	Description
HDMI™		<ul style="list-style-type: none"> Les utilisateurs peuvent ajuster la source d'entrée dans n'importe quel mode.
DP		
Auto Scan (Balayage auto)	OFF [ARRÊT] ON [MARCHE]	<ul style="list-style-type: none"> L'utilisateur peut appuyer sur la touche Navi puis sélectionner la source d'entrée dans les cas suivants : Quand la fonction « Auto Scan » est réglée sur OFF et que l'écran est en mode d'économie d'énergie. Quand le message « Aucun signal » apparaît à l'écran.

Navi Key (Touche Navi)

Menu de 1er niveau	Menu de 2ème niveau	Description
Enter (Entrée)	OFF [ARRÊT]	
Up (Haut)	Brightness (Luminosité)	
Down (Bas)	Mode	
	Alarm Clock (Réveil)	
	Input Source (Source d'entrée)	
	Refresh Rate (Taux de rafraîchissement)	
	Info. On Screen (Infos à l'écran)	

Settings

Menu de 1er niveau	Menu de 2ème niveau	Description
Language (Langue)	繁體中文 English Français Deutsch Italiano Español 한국어 日本語 Русский Português 简体中文 Bahasa Indonesia Türkçe (Plus de langues seront disponibles bientôt)	<ul style="list-style-type: none"> Les utilisateurs doivent appuyer sur le bouton E pour confirmer et appliquer le réglage de la langue. La langue est un réglage indépendant. Le réglage de la langue des utilisateurs remplacera la valeur d'usine par défaut. Lorsque les utilisateurs règlent Réinitialiser sur Oui, la langue n'est pas modifiée.

Menu de 1er niveau	Menu de 2ème niveau	Description			
Transparency (Transparence)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> Les utilisateurs peuvent ajuster la transparence dans n'importe quel mode. 			
OSD Time Out (Temporisation OSD)	5-30s	<ul style="list-style-type: none"> Les utilisateurs peuvent ajuster la temporisation OSD dans n'importe quel mode. 			
Power Button (Bouton d'alimentation)	OFF (ARRÊT)	<ul style="list-style-type: none"> Réglé sur ARRÊT, les utilisateurs peuvent appuyer sur le bouton d'alimentation pour éteindre l'écran. 			
	Standby (Veille)	<ul style="list-style-type: none"> Réglé sur Veille, les utilisateurs peuvent appuyer sur le bouton d'alimentation pour éteindre le panneau et le rétroéclairage. 			
HDMI™ CEC	OFF (ARRÊT)	<ul style="list-style-type: none"> La technologie HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) supporte les appareils de marque Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Series X S ainsi que d'autres appareils audiovisuels compatibles avec la fonction CEC. 			
	ON (MARCHE)	<ul style="list-style-type: none"> Si la technologie HDMI™ CEC est activée : <ul style="list-style-type: none"> L'écran s'allume automatiquement lorsque l'appareil CEC est activé. L'appareil CEC est en mode d'économie d'énergie lorsque l'écran est éteint. Lorsque l'appareil Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ ou Xbox Series X S est connecté, le mode sera automatiquement réglé sur le mode par défaut. Il peut être ajusté ultérieurement selon vos préférences. 			
Info. On Screen (Infos à l'écran)	OFF (ARRÊT)	<ul style="list-style-type: none"> Les informations sur l'état de l'écran sont affichées sur le côté droit de l'écran. 			
	ON (MARCHE)	<ul style="list-style-type: none"> L'activation d'Infos à l'écran affectera : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction affectée</th> <th>État de la fonction</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Contrôle Eye-Q</td> <td>Réglé sur ARRÊT</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction affectée	État de la fonction	» Contrôle Eye-Q
Fonction affectée	État de la fonction				
» Contrôle Eye-Q	Réglé sur ARRÊT				
Reset (Réinitialiser)	YES (Oui)	<ul style="list-style-type: none"> Les utilisateurs peuvent réinitialiser et restaurer la valeur par défaut de l'OSD dans n'importe quel mode. 			
	NO (Non)				

Caractéristiques

Écran		PRO MP2412 PRO MP2412W
Taille		23,8 pouces
Courbure		Plat
Type de dalle		VA
Résolution		1920 x 1080 (FHD)
Ratio		16:9
Luminosité (nits)		300 cd/m ² (TYP)
Rapport de contraste		4000:1
Taux de rafraîchissement		100 Hz
Temps de réponse		<ul style="list-style-type: none"> • 1 ms (MPRT) • 4 ms (GTG)
E/S		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Connecteur HDMI™ • 1 x DisplayPort
Angle de vision		178° (H), 178° (V)
DCI-P3* / sRGB		85 % / 113 %
Traitement de la dalle		Antireflet
Affichage des couleurs		16,7 millions
Options d'alimentation		12 V 2,5 A
Alimentation externe		Modèle : ADS-40NP-12-1 12030E
Entrée d'alimentation		100~240 V, 50~60 Hz, 1,5 A
Sortie d'alimentation		12 V 2,5 A
Réglage (Inclinaison)		-5° ~ 20°
Encoche de sécurité Kensington		Oui
Montage VESA		Type de plaque : 75 x 75 mm
Dimensions (L x h x p)		541,9 x 428,5 x 182,0 mm
Poids	Net	2,9 Kg
	Brut	4,4 Kg

Écran		PRO MP2412 PRO MP2412W
Environnement	Opération	<ul style="list-style-type: none"> • Température : 0 °C ~ 40 °C • Humidité : 20 % ~ 90 %, sans condensation • Altitude : 0 ~ 5000 m
	Stockage	<ul style="list-style-type: none"> • Température : -20 °C ~ 60 °C • Humidité : 10 % ~ 90 %, sans condensation

* Basé sur les normes de test CIE1976.

Modes d'affichage prédéfinis



Important

Toutes les informations sont sujettes à modification sans préavis.

Standard	Résolution		HDMI™	DP
VGA	640x480	@60Hz	V	V
		@67Hz	V	V
		@72Hz	V	V
		@75Hz	V	V
Mode Dos	720x480	@60Hz	V	V
	720x576	@50Hz	V	V
SVGA	800x600	@56Hz	V	V
		@60Hz	V	V
		@72Hz	V	V
		@75Hz	V	V
XGA	1024x768	@60Hz	V	V
		@70Hz	V	V
		@75Hz	V	V
SXGA	1280x1024	@60Hz	V	V
		@75Hz	V	V
WXGA+	1440x900	@60Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	@60Hz	V	V
Full HD	1920x1080	@60Hz	V	V
		@85Hz	V	V
		@100Hz	V	V
Résolution de synchronisation vidéo	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
	1080P @60Hz		V	V

Problèmes de fonctionnement

La LED d'alimentation est éteinte.

- Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation du moniteur.
- Vérifiez si le câble d'alimentation du moniteur est correctement branché.

Aucune image.

- Vérifiez si la carte graphique de l'ordinateur est correctement installée.
- Vérifiez si l'ordinateur et le moniteur sont branchés à des prises électriques et sont allumés.
- Vérifiez si le câble de signal du moniteur est correctement branché.
- L'ordinateur est peut-être en mode Veille. Appuyez sur n'importe quelle touche pour activer le moniteur.

L'image de l'écran n'est pas correctement dimensionnée ou centrée.

- Consultez les Modes d'affichage prédefinis pour définir sur l'ordinateur un réglage adapté à l'affichage par le moniteur.

Pas de Plug & Play.

- Vérifiez si le câble d'alimentation du moniteur est correctement branché.
- Vérifiez si le câble de signal du moniteur est correctement branché.
- Vérifiez si l'ordinateur et la carte graphique sont compatibles Plug & Play.

Les icônes, la police ou l'écran sont flous, brouillés ou ont des problèmes de couleur.

- Évitez d'utiliser des câbles de rallonge vidéo.
- Réglez la luminosité et le contraste.
- Réglez la couleur RVB ou ajustez la température de couleur.
- Vérifiez si le câble de signal du moniteur est correctement branché.
- Vérifiez la présence de broches tordues sur le connecteur du câble de signal.

Le moniteur commence à scintiller ou affiche des vagues.

- Modifiez le taux de rafraîchissement pour qu'il corresponde aux capacités de votre moniteur.
- Mettez à jour les pilotes de votre carte graphique.
- Maintenez le moniteur à l'écart des appareils électriques qui peuvent causer des interférences électromagnétiques (IEM).

Consignes de sécurité

- Lisez attentivement et minutieusement les instructions relatives à la sécurité.
- Toutes les mises en garde et tous les avertissements sur l'appareil ou sur le manuel d'utilisation doivent être notés.
- Confiez l'entretien à du personnel qualifié uniquement.

Alimentation

- Avant de brancher l'appareil au secteur, assurez-vous que la tension d'alimentation soit comprise dans les limites de sécurité et qu'elle ait bien été réglée entre 100 et 240 V.
- Si le cordon d'alimentation dispose d'une fiche tripolaire, ne désactivez pas la borne terre de protection de la prise. L'appareil doit être connecté à une prise secteur avec une fonction de terre.
- Veuillez vérifier que le système de la distribution d'électricité du site d'installation dispose d'un disjoncteur de 120/240 V, 20 A (maximum).
- Déconnectez toujours le cordon d'alimentation ou mettez la prise murale hors tension si l'appareil doit rester inutilisé pendant un certain temps, de façon à ne consommer aucune énergie.
- Placez le cordon d'alimentation de telle façon qu'on ne puisse pas marcher dessus. Ne placez rien sur le cordon d'alimentation.
- Si l'appareil dispose d'un adaptateur secteur, utilisez uniquement celui-ci car il est officiellement approuvé par MSI.

Environnement

- Pour réduire les risques de blessures liées à la chaleur ou les risques de surchauffe de l'appareil, ne le placez pas sur une surface inégale ou instable et n'obstruez pas les grilles de ventilation de l'appareil.
- Utilisez cet appareil uniquement sur une surface dure, plate et stable.
- Pour éviter de faire tomber cet appareil, attachez-le à un bureau, un mur ou un objet fixe avec une sangle antibasculement qui permettra de le maintenir en place en toute sécurité.
- Pour éviter tout risque d'incendie ou de décharge électrique, maintenez cet appareil à l'écart de l'humidité et des températures élevées.
- Ne laissez pas l'appareil dans un environnement non climatisé avec une température de stockage supérieure à 60°C ou inférieure à -20°C, ce qui pourrait endommager l'appareil.
- La température maximale de fonctionnement est d'environ 40°C.
- Lorsque vous nettoyez l'appareil, assurez-vous de retirer la prise électrique. Utilisez un chiffon doux plutôt qu'un produit chimique industriel pour nettoyer l'appareil. Ne versez jamais de liquide dans l'ouverture, cela pourrait endommager l'appareil ou causer une décharge électrique.
- Maintenez toujours les objets fortement magnétiques ou électriques éloignés de l'appareil.

- Si l'une des situations suivantes survient, faites vérifier l'appareil par du personnel de réparation :
 - Le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé.
 - Du liquide est entré dans l'appareil.
 - L'appareil a été exposé à l'humidité.
 - L'appareil ne fonctionne pas correctement ou vous n'arrivez pas à l'utiliser selon le guide d'utilisation.
 - L'appareil est tombé et est endommagé.
 - L'appareil présente des signes évidents de rupture.

Certification TÜV Rheinland

Certification Réduction de la lumière bleue de TÜV Rheinland

La lumière bleue peut provoquer une sensation de fatigue oculaire inconfortable. MSI propose désormais des moniteurs ayant reçus la certification Réduction de la lumière bleue de l'organisme TÜV Rheinland et qui assurent ainsi un confort d'utilisation optimal en préservant la santé oculaire des utilisateurs. Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour réduire les symptômes causés par une exposition prolongée à la lumière bleue de votre écran.

- Placez l'écran à une distance allant de 50 à 70 cm de vos yeux et assurez-vous que le centre de l'écran est placé légèrement en dessous du niveau des yeux.
- Lorsque vous utilisez l'écran pendant une longue période, prenez soin de souvent cligner des yeux pour aider à réduire la fatigue oculaire.
- Faites des pauses de 20 minutes toutes les 2 heures.
- Détournez le regard de l'écran et regardez un objet éloigné pendant au moins 20 secondes pendant les pauses.
- Faites des étirements pour soulager la fatigue ou la douleur corporelle pendant les pauses.
- Activez la fonction Faible lumière bleue selon modèle.



Low Blue Light
(Software Solution)

www.tuv.com

Certification Antiscintillement de TÜV Rheinland

- L'organisme de certification TÜV Rheinland a testé ce produit pour vérifier si l'écran produit un scintillement visible et invisible pour l'œil humain pouvant causer la fatigue oculaire.
- L'organisme de certification TÜV Rheinland définit un catalogue de tests et établit des normes minimales selon différentes gammes de fréquences. Le catalogue de tests est basé sur des normes internationales applicables ou des normes courantes dans l'industrie et les tests sont effectués de manière plus stricte.
- Le produit a été testé en laboratoire selon ces critères.
- Le mot-clé « antiscintillement » confirme que cet appareil respecte cette norme et ne produit pas de scintillement visible et invisible lors de l'utilisation de réglages allant de 0 à 3000 Hz et sous divers niveaux de luminosité.
- Cet écran ne supporte pas la fonction Antiscintillement lorsque la fonction Antiflou de mouvement / MPRT est activée (la disponibilité du mode Antiflou de mouvement / MPRT varie selon les produits).



Flicker Free

www.tuv.com

Avis réglementaires

Conformité CE

Cet appareil est conforme aux exigences définies dans la directive du Conseil sur le rapprochement des législations des États membres relatives à la compatibilité électromagnétique (2014/30/EU), la directive basse tension (2014/35/EU), la directive ErP (2009/125/EC) et la directive RoHS (2011/65/EU). Ce produit a été testé et déclaré conforme aux normes harmonisées pour les équipements informatiques, publiées sous les directives du Journal officiel de l'Union européenne.



Déclaration concernant les interférences de radiofréquence FCC-B

Cet équipement a été trouvé satisfaire les limites définies pour un appareil numérique de Classe B conformément à la section 15 des règles de la FCC. Ces limites ont été conçues pour apporter une protection raisonnable contre les interférences néfastes dans le cadre d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'utilisation, il risque de causer des interférences néfastes aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences néfastes à la réception radio ou TV, ce qui peut être déterminé en mettant l'équipement en marche ou à l'arrêt, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en adoptant au moins l'une des mesures indiquées ci-dessous:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise électrique relevant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Demandez de l'aide au revendeur ou à un technicien radio / télévision expérimenté.



Avis 1

Les changements ou modifications qui n'auraient pas été expressément approuvés par la partie responsable de la mise en conformité sont de nature à priver l'utilisateur de l'autorité nécessaire pour utiliser cet équipement.

Avis 2

Les câbles d'interface blindés éventuels doivent être utilisés pour pouvoir satisfaire aux limites d'émission.

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et
2. cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences risquant d'engendrer un fonctionnement indésirable.

Déclaration DEEE

Union européenne / France: En vertu de la Directive de l'Union européenne ("UE") sur les Déchets d'équipements électriques et électroniques, Directive 2012/19/EU, les produits des "équipements électriques et électroniques" ne peuvent plus être jetés comme des déchets ménagers et les fabricants des équipements électroniques concernés seront obligés de reprendre ces produits à la fin de leur cycle de vie utile.



Ce symbole sur le produit indique que ce produit ne peut pas être jeté avec les déchets municipaux. À la place, il est de votre responsabilité de vous débarrasser de vos déchets d'équipements électriques et électroniques usagés en les remettant à un point de collecte désigné pour le recyclage. Pour plus d'informations sur l'endroit où vous pouvez déposer vos équipements usagés à des fins de recyclage, veuillez contacter votre mairie, votre service de collecte des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.



Informations sur les substances chimiques

Conformément aux règlements sur les substances chimiques, tels que le Règlement REACH de l'UE (Règlement CE N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil), MSI fournit des informations sur les substances chimiques présentes dans les produits à l'adresse suivante: <https://csr.msi.com/global/index>

Caractéristiques de produit écologique

- Consommation d'énergie réduite pendant l'utilisation et la veille.
- Utilisation limitée de substances nocives pour l'environnement et la santé.
- Démontage et recyclage faciles.
- Utilisation limitée des ressources naturelles par encouragement au recyclage.
- Durée de vie étendue du produit par le biais de mises à niveau faciles.
- Production de déchets solides réduite grâce à une politique de récupération.

Politique environnementale

- Ce produit a été conçu de façon à permettre la réutilisation de ses éléments et le recyclage, et ne doit pas être mis au rebut à la fin de son cycle de vie.
- Pour se débarrasser de leurs produits en fin de vie, les utilisateurs doivent prendre contact avec un centre de recueil des déchets pour recycler leurs produits.
- Rendez-vous sur le site Web de MSI et trouvez un distributeur à proximité pour plus d'informations sur le recyclage.
- Les utilisateurs peuvent également nous contacter à l'adresse gpcontdev@msi.com pour obtenir des informations relatives à la mise au rebut, à la reprise, au recyclage et au démontage appropriés des produits MSI.



Avertissement!

Une utilisation excessive des écrans est susceptible de nuire à la vue.

Recommandations:

1. Faites une pause de 10 minutes toutes les 30 minutes de visualisation.
2. Les enfants de moins de 2 ans ne doivent pas être placés devant un écran. Pour les enfants de 2 ans et plus, l'exposition aux écrans doit être limitée à moins d'une heure par jour.

Avis relatif au droit d'auteur et aux marques commerciales



Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Tous droits réservés. Le logo MSI utilisé est une marque déposée de Micro-Star Int'l Co., Ltd. Toutes les autres marques et tous les autres noms mentionnés peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Aucune garantie quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité n'est formulée explicitement ou implicitement. MSI se réserve le droit d'apporter des modifications à ce document sans préavis.



Les termes HDMI™, interface multimédia haute définition HDMI™ et habillage commercial HDMI™, et les logos HDMI™ sont des marques commerciales et des marques déposées de HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Assistance technique

Si un problème survient avec votre produit et aucune solution ne peut être obtenue à l'aide du manuel d'utilisation, veuillez contacter le lieu d'achat ou votre distributeur local. Veuillez également vous rendre sur le site <https://www.msi.com/support/> pour des conseils supplémentaires.

