

Guide de l'utilisateur

Dell D2216H

Modèle n° : D2216H

Modèle réglementaire : D2216Hc



SOMMAIRE

POUR VOTRE SÉCURITÉ.....	3
PRÉCAUTIONS	3
REMARQUES SPÉCIALES SUR LES MONITEURS LCD	4
AVANT D'UTILISER LE MONITEUR.....	5
FONCTIONNALITÉS	5
ÉLÉMENTS FOURNIS.....	5
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.....	6
COMMANDES ET CONNECTEURS.....	8
RÉGLAGE DE L'ANGLE DEVUE.....	9
MODE D'EMPLOI.....	10
INSTRUCTIONS GÉNÉRALES.....	10
COMMANDES DU PANNEAU AVANT	11
RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE	12
RÉGLAGE DE L'IMAGE.....	13
PLUG AND PLAY.....	15
SUPPORT TECHNIQUE	16
MESSAGES D'ERREUR ET SOLUTIONS POSSIBLES	17
ANNEXE.....	18
CARACTÉRISTIQUES	18
TABLEAU DES FRÉQUENCES PAR DÉFAUT	19
ALLOCATION DES BROCHES DU CONNECTEUR	20

POUR VOTRE SÉCURITÉ

Avant d'utiliser le moniteur, merci de lire attentivement ce manuel et de le conserver pour un usage ultérieur.

AVERTISSEMENT :

Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, conservez le moniteur à l'abri de la pluie et de l'humidité. Le moniteur présente de hautes tensions potentiellement dangereuses. N'essayez jamais d'ouvrir le boîtier. Confiez les tâches de maintenance à un personnel qualifié uniquement.

PRÉCAUTIONS

- N'utilisez pas le moniteur près d'un point d'eau, tel qu'une baignoire, un lavabo, un évier, un lavoir ou une piscine, ou dans un sous-sol humide.
- Ne placez pas le moniteur sur un chariot, support ou table instable. Une chute du moniteur peut provoquer des blessures et endommager sérieusement l'appareil. Utilisez uniquement le moniteur avec le chariot ou support recommandé par le fabricant ou vendu avec le produit. Si vous placez le moniteur sur un mur ou une étagère, utilisez un kit de fixation approuvé par le fabricant et suivez les instructions.
- Les orifices à l'arrière et en-dessous du boîtier servent à ventiler. Pour garantir le bon fonctionnement du moniteur et éviter la surchauffe, assurez-vous que ces orifices ne soient ni bloqués ni couverts. Ne placez pas le moniteur sur un lit, un canapé, un tapis ou surface semblable. Ne placez pas le moniteur à proximité d'un radiateur ou d'une grille de chauffage, ni sur l'une de ces sources de chaleur. Ne placez pas le moniteur dans une bibliothèque ou un placard, sauf si une ventilation adéquate est prévue.
- Le moniteur doit être utilisé uniquement avec le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas certain(e) du type d'alimentation de votre domicile, consultez votre revendeur ou votre fournisseur d'électricité local.
- Le moniteur est équipé d'une prise de mise à la terre à trois points, une prise avec une troisième broche (de mise à la terre). Pour des raisons de sécurité, cette prise ne peut être branchée que sur une prise secteur reliée à la terre. Si votre installation ne peut accueillir cette prise à trois points, faites installer la prise secteur adéquate par un électricien ou utilisez un adaptateur pour brancher l'appareil en toute sécurité. Respectez la fonction de sécurité de la prise de mise à la terre.
- Débranchez l'appareil en cas d'orage ou pendant des périodes prolongées de non-utilisation. Le moniteur sera ainsi protégé des dommages engendrés par les surtensions.
- Ne surchargez pas les prises multiples et rallonges électriques. Une surcharge peut en effet provoquer un incendie ou un choc électrique.

- N'enfoncez jamais d'objet dans les orifices du boîtier du moniteur. Cela pourrait provoquer un court-circuit et déclencher un incendie ou un choc électrique. Ne versez jamais de liquides sur le moniteur.
- N'essayez pas de réparer le moniteur par vous-même ; l'ouverture du boîtier ou le retrait des plaques de protection vous expose à des tensions potentiellement dangereuses et autres risques. Confiez toutes les tâches de maintenance à un personnel qualifié.
- Pour garantir son bon fonctionnement, utilisez le moniteur avec des ordinateurs homologués UL uniquement, dotés de prises configurées de manière appropriée, affichant 100 à 240 V CA, min. 5 A.
- La prise secteur doit être située à proximité de l'appareil et être facilement accessible.

REMARQUES SPÉCIALES SUR LES MONITEURS LCD

Les effets suivants sont inhérents aux moniteurs LCD et ne sont pas le signe de l'apparition d'un problème.

REMARQUES

- En fonction du fond d'écran utilisé, la luminosité peut être légèrement irrégulière.
- L'écran LCD présente un taux minimal de pixels effectifs de 99,99 %. Il peut présenter un minimum de 0,01 % d'imperfections, telles qu'un pixel manquant ou un pixel éclairé en permanence.
- De par la nature de l'écran LCD, une image rémanente peut perdurer à l'écran lors d'un changement d'image, si la précédente est restée affichée pendant une période prolongée. Le moniteur corrigera progressivement ce défaut.
- Si l'écran devient noir, clignote ou ne s'allume plus, contactez votre revendeur ou le centre de service pour remplacer les pièces défectueuses. Ne tentez pas de réparer l'écran par vous-même !

AVANT D'UTILISER LE MONITEUR

FONCTIONNALITÉS

- Moniteur couleur LCD TFT 546,1 mm (21,5")
- Affichage net et saisissant pour Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 et Windows 10
- Résolutions recommandées : 1920 x 1080 à 60 Hz
- Design ergonomique
- Faible encombrement, design compact

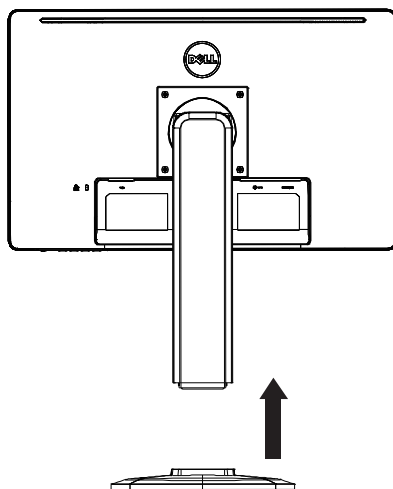
ÉLÉMENTS FOURNIS

Le produit doit être fourni avec les éléments suivants :

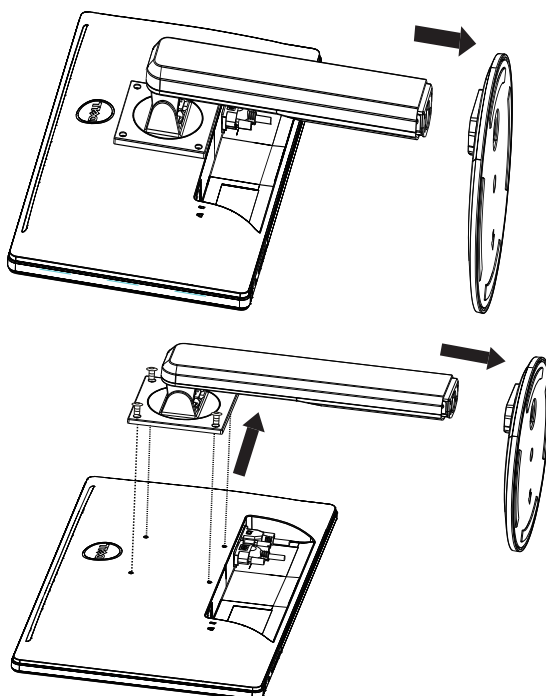
1. Moniteur LCD
2. Pilotes et documentation (CD)
3. Guide de démarrage rapide
4. Informations réglementaires et de sécurité
5. Cordon d'alimentation
6. Câble D-SUB
7. Élévateur de support (fixé au moniteur LCD)
8. Base

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Fixer la base :



Détacher la base :



CORDON D'ALIMENTATION

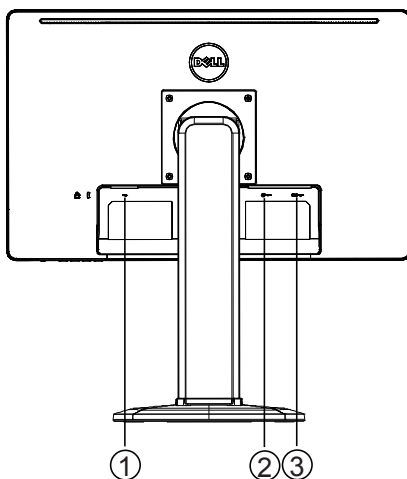
Bloc d'alimentation :

1. Assurez-vous d'utiliser le cordon d'alimentation approprié dans votre région.
2. Ce moniteur LCD permet un fonctionnement dans la zone de tension 100/120 V CA ou 220/240 V CA (Aucun réglage par l'utilisateur n'est requis).
3. Branchez le cordon d'alimentation CA à l'entrée d'alimentation de votre moniteur LCD. Le cordon d'alimentation CA peut être branché à une prise murale ou à la prise d'entrée de votre PC, en fonction du type de cordon d'alimentation fourni avec votre moniteur LCD.

COMMANDES ET CONNECTEURS

CÂBLE SIGNAUX

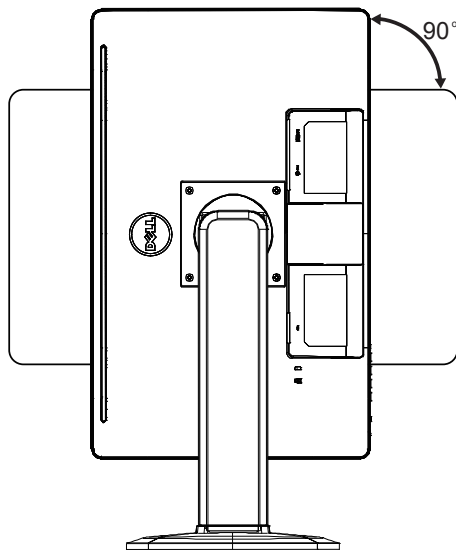
- **Connexion du câble d'interface :** Raccordez le câble VGA 15 broches à l'arrière du moniteur et au port VGA de l'ordinateur.
- **Raccordement du cordon d'alimentation :** Raccordez le cordon d'alimentation CA à la prise d'entrée du moniteur LCD et à la prise murale.
- **Raccordement du câble DVI :** Raccordez le câble DVI à 24 broches (non fourni) à l'arrière du moniteur et au port DVI de l'ordinateur.
- **Attention :** Si la prise murale CA n'est pas mise à la terre (avec trois orifices), utilisez un adaptateur approprié (non fourni).



1.	Puissance d'entrée
2.	Signal d'entrée DVI
3.	Signal d'entrée D-SUB

RÉGLAGE DE L'ANGLE DE VUE

- Pour une visualisation optimale, il est conseillé de regarder la surface complète du moniteur puis de régler l'angle du moniteur selon vos préférences.
- Tenez le support afin de ne pas renverser le moniteur lorsque vous réglez l'angle.
- Vous pouvez incliner l'angle de 0 à 90°.



REMARQUES

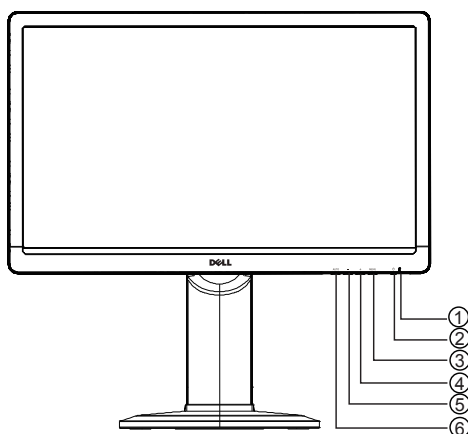
- Ne touchez pas l'écran LCD lorsque vous réglez l'angle. Vous pourriez endommager ou briser l'écran.
- Prenez garde à ne pas coincer vos doigts ou vos mains lorsque vous réglez l'angle.

MODE D'EMPLOI

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

Appuyez sur le bouton marche/arrêt du moniteur pour le mettre en marche ou l'arrêter. Les autres boutons de commande se situent sur le côté du moniteur. Ils vous permettent de modifier les paramètres de l'appareil et d'adapter l'image en fonction de vos préférences.

- Le cordon d'alimentation doit être branché.
- Connectez le câble vidéo du moniteur à l'ordinateur.
- Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour mettre le moniteur sous tension. Le voyant d'alimentation s'allume.



COMMANDES EXTERNES

1.	Voyant d'alimentation
2.	Bouton marche/arrêt
3.	MENU / ENTER
4.	+ / Format Image
5.	- / ECO
6.	Bouton Config auto / Sélection Entrée / Exit

COMMANDES DU PANNEAU AVANT

- **Bouton marche/arrêt :**
Appuyez sur ce bouton pour allumer ou éteindre le moniteur.
- **Voyant d'alimentation :**
Bleu : mode de mise sous tension.
Orange : mode veille.
Voyant éteint : mode hors tension.
- **MENU / ENTER :**
Activez le menu OSD ou confirmez le réglage d'un paramètre ou quittez le menu OSD lorsque vous êtes en mode réglage de la luminosité/du contraste.
- **+ / Format Image :**
Activez la commande de format d'image lorsque le menu OSD est désactivé, naviguez entre les différents icônes de réglage lorsque le menu OSD est activé ou réglez un paramètre lorsque celui-ci est activé.
- **- / ECO :**
Activez la fonction ECO lorsque le menu OSD est désactivé, naviguez entre les différents icônes de réglage lorsque le menu OSD est activé ou réglez un paramètre lorsque celui-ci est activé.
- **Bouton Config auto / Sélection Entrée / Exit :**
 1. Lorsque le menu OSD est désactivé, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour activer la fonction de réglage automatique (source VGA uniquement).
Cette fonction permet d'optimiser la position horizontale, la position verticale, l'horloge et la netteté.
 2. Lorsque le menu OSD est désactivé, appuyez pour sélectionner la source d'entrée.
 3. Lorsque le menu OSD est activé, appuyez sur le bouton pour le fermer.

Fonction de verrouillage OSD : Pour verrouiller le menu OSD, lorsque le moniteur est éteint, appuyez sur le bouton MENU et maintenez-le, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt pour allumer le moniteur. Pour déverrouiller le menu OSD, lorsque le moniteur est éteint, appuyez sur le bouton MENU et maintenez-le, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt pour allumer le moniteur.

REMARQUES

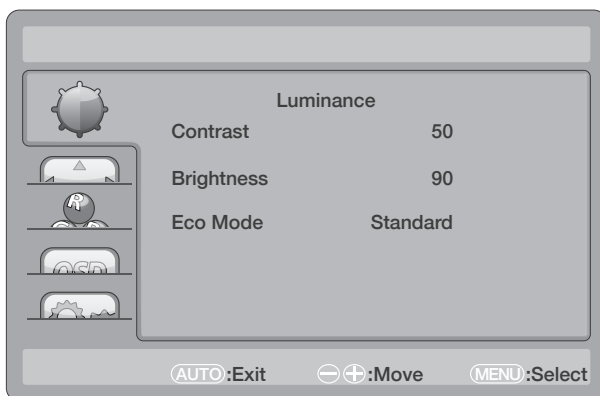
- N'installez pas le moniteur à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur ou des conduits d'air et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil, à une quantité de poussière excessive ou à des vibrations ou chocs mécaniques.
- Conservez la boîte d'origine et les matériaux d'emballage, car ils vous seront utiles si vous deviez expédier votre moniteur ultérieurement.
- Pour une protection optimale, reconditionnez votre moniteur tel qu'à sa sortie d'usine.
- Pour conserver l'apparence de votre moniteur au moment de l'achat, nettoyez-le régulièrement avec un chiffon doux. Les taches tenaces peuvent être éliminées au moyen d'un chiffon légèrement imprégné de solution détergente. N'utilisez jamais de solvants puissants tels qu'un

diluant, du benzène ou des produits nettoyants abrasifs, car ils peuvent endommager le boîtier. Par sécurité, débranchez toujours le moniteur avant de le nettoyer.

- Prenez garde à ne pas rayer l'écran avec des objets durs, les dommages engendrés pouvant être permanents.
- Ne renversez pas de liquides dans le moniteur, ce qui peut endommager les composants.





RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE


1. Appuyez sur le bouton MENU pour afficher le menu OSD.
2. Appuyez sur + ou - pour naviguer entre les différents éléments du menu. Une fois l'élément de votre choix mis en surbrillance, appuyez sur le bouton MENU pour entrer. Appuyez à nouveau sur + ou - pour naviguer dans les sous-menus. Une fois l'élément de votre choix mis en surbrillance, appuyez sur le bouton MENU pour l'activer.
3. Appuyez sur + ou - pour régler le paramètre.
4. Pour quitter et sauvegarder, appuyez sur le bouton EXIT. Si vous souhaitez régler d'autres paramètres, répétez les étapes 2 et 3.



RÉGLAGE DE L'IMAGE

Descriptions des fonctions :

Élément du menu principal	Icône du menu principal	Élément du sous-menu	Sous-menu	Description	
Luminance		Contraste*		Réglage du contraste	
		Luminosité*		Réglage de la luminosité	
		Éco	Standard		Mode standard
			Texte		Mode texte
			Internet		Mode Internet
			Jeu		Mode jeu
			Film		Mode film
Sport		Mode sport			
Config. d'image		Horloge		Règle l'horloge de l'image pour réduire le bruit des lignes verticales	
		Phase		Règle la phase de l'image pour réduire le bruit des lignes horizontales	
		Position-H		Règle la position horizontale de l'image	
		Position-V		Règle la position verticale de l'image	
		Format Image**	Large/4:3	Sélectionne le plein écran ou le format 4:3	
Temp. des couleurs		Chaud		Rappelle une température de couleurs chaude depuis EEPROM	
		Normal		Rappelle une température de couleurs normale depuis EEPROM	
		Froid		Rappelle une température de couleurs froide depuis EEPROM	
		Utilisateur	Rouge		Réglage du gain - rouge
			Vert		Réglage du gain - vert
			Bleu		Réglage du gain - bleu
sRVB		Rappelle une température de couleurs SRVB depuis EEPROM			
Réglage OSD		Position-H		Règle la position horizontale du menu OSD	
		Position-V		Règle la position verticale du menu OSD	
		Durée OSD		Règle le délai d'extinction du menu OSD	
		Langue		Sélectionne la langue de l'OSD	

Élément du menu principal	Icône du menu principal	Élément du sous-menu	Sous-menu	Description
Extra		Sélection Entrée	VGA/DVI	Sélectionne la source d'entrée VGA et DVI
		DDC/CI		Active/désactive la prise en charge DDC/CI
		Réinitialiser	Oui ou Non	Restauration des paramètres par défaut du menu
		Informations		Affiche les informations de la source d'image principale

* Le contraste et la luminosité ne peuvent être réglés qu'en mode Standard.

** La commande de format d'image est grisée si elle n'est pas disponible avec une résolution donnée.

PLUG AND PLAY

Fonction DDC2B Plug & Play

Ce moniteur est doté de fonctionnalités DDC2B VESA, conformément à la NORME DDC VESA. Le moniteur transmet son identité au système hôte et, en fonction du niveau de DDC utilisé, transmet des informations supplémentaires sur ses fonctionnalités d'affichage.

Le canal DDC2B est un canal de données bidirectionnel basé sur le protocole I²C. L'hôte peut demander des informations EDID par le biais du canal DDC2B.

CE MONITEUR NE FONCTIONNERA PAS SANS SIGNAL D'ENTRÉE VIDÉO. UN SIGNAL D'ENTRÉE VIDÉO EST NÉCESSAIRE À SON BON FONCTIONNEMENT.

Ce moniteur est conforme aux normes environnementales telles que définies par la Video Electronics Standards Association et la confédération suédoise des travailleurs (NUTEK). Cette fonction permet d'économiser l'énergie électrique en réduisant la consommation d'énergie lorsqu'il n'y a aucun signal d'entrée vidéo. En cas d'absence de signal d'entrée vidéo suivie d'une période d'extinction du moniteur, celui-ci passe automatiquement en mode veille. Cela permet de réduire la consommation d'énergie interne de l'appareil. Une fois le signal d'entrée vidéo rétabli, le moniteur fonctionne à nouveau à pleine puissance et l'affichage est restauré. Le moniteur se comporte comme avec la fonction « Écran de veille », excepté que l'affichage est totalement désactivé.

Celui-ci peut être rétabli en appuyant sur une touche du clavier ou par un clic de la souris.

SUPPORT TECHNIQUE

Problème et question	Solution possible
Le voyant d'alimentation est éteint.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le bouton marche/arrêt est sur la position ON. • Le cordon d'alimentation doit être branché.
La fonction Plug & Play est indisponible.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le système de votre PC est compatible avec la fonction Plug & Play. • Vérifiez que la carte vidéo est compatible avec la fonction Plug & Play. • Vérifiez que la fiche D-15 du câble vidéo n'est pas tordue.
L'image est floue.	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez le contraste et la luminosité.
L'image saute ou présente un effet de vagues.	<ul style="list-style-type: none"> • Déplacez les appareils électriques susceptibles de provoquer des interférences.
Le voyant d'alimentation est allumé (bleu) mais il n'y a ni image ni vidéo.	<ul style="list-style-type: none"> • Le bouton marche/arrêt doit être sur la position ON. • La carte vidéo doit être bien enfoncée dans l'emplacement prévu à cet effet. • Assurez-vous que le câble vidéo du moniteur est correctement raccordé à votre ordinateur. • Inspectez le câble vidéo du moniteur et assurez-vous qu'aucune broche ne soit tordue. • Vérifiez que l'ordinateur est opérationnel en appuyant sur la touche CAPS LOCK du clavier et en observant le voyant correspondant. Celui-ci doit s'allumer ou s'éteindre lorsque vous appuyez sur cette touche.
L'une des couleurs primaires (rouge, vert ou bleu) est manquante.	<ul style="list-style-type: none"> • Inspectez le câble vidéo du moniteur et assurez-vous qu'aucune broche ne soit tordue.
L'image n'est pas centrée ou présente des dimensions incorrectes.	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez la fréquence pixel (CLOCK) et le paramètre PHASE ou appuyez sur la touche de raccourci (réglage automatique).
L'image présente des défauts de couleur (le blanc n'apparaît pas blanc).	<ul style="list-style-type: none"> • Réglez les couleurs RVB ou la température des couleurs.
L'image présente une mauvaise luminosité ou un mauvais contraste.	<ul style="list-style-type: none"> • Si la luminosité de l'écran diminue après une certaine durée d'utilisation et si la fonction correspondante est affectée, envoyez le moniteur à notre centre de service agréé pour réparation.
Des défauts horizontaux ou verticaux apparaissent à l'écran.	<ul style="list-style-type: none"> • Régler CLOCK et PHASE ou utiliser un raccourci (réglage automatique).

Le paramètre CLOCK (HORLOGE) représente la fréquence pixel : il permet de contrôler le nombre de pixels scannés par balayage horizontal. Si la fréquence est incorrecte, l'écran présente des bandes verticales et l'image affiche une largeur incorrecte. Le paramètre PHASE détermine la phase du signal d'horloge pixel. Si la phase est incorrecte, l'image présente des défauts horizontaux en cas de forte luminosité. Régler CLOCK et PHASE ou utiliser un raccourci (AUTO-key).

MESSAGES D'ERREUR ET SOLUTIONS POSSIBLES

NO SIGNAL

1. Vérifiez que le câble d'interface est raccordé correctement. Si le connecteur est mal fixé, resserrez ses vis.
2. Vérifiez que les broches de connexion du câble d'interface ne sont pas endommagées.

INPUT NOT SUPPORTED

Le mode d'affichage défini pour votre ordinateur n'est pas compatible. Sélectionnez un mode d'affichage indiqué dans le tableau à la page 19.

ANNEXE

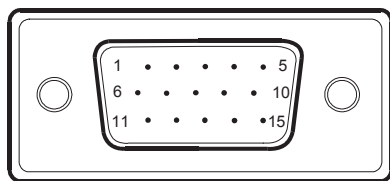
CARACTÉRISTIQUES

Panneau LCD	Système d'entraînement	Écran couleur LCD TFT 21,5"
	Dimensions	Diagonale : 546,1 mm
	Pas de pixel	0,2482 mm (H) × 0,2482 mm (V)
	Temps de réponse (temps montée + temps descente)	5 ms (standard)
	Luminance du blanc au centre	250 cd/m ² (standard)
Entrée	Vidéo	Interface analogique RVB
		Numérique
	Synchronisation séparée	TTL H/V
	Fréquence horizontale	30 kHz – 83 kHz
Fréquence verticale	56 Hz - 76 Hz	
Couleurs d'affichage		16,7 millions de couleurs
Horloge pixel		170 MHz
Résolution maximale		1920 × 1080 à 60 Hz
Plug & Play		DDC2B™ VESA
Consommation électrique	Mode ON	≤ 25 W
	Mode veille	≤ 0,5 W
	Mode OFF	≤ 0,5 W
Entrée	D-SUB 15 broches	
	DVI 24 broches	
Signal d'entrée vidéo		Analogique : 0,7 V _{cac} (standard), 75 ohm, positif
Taille d'écran maximale		Horizontale : 476,64 mm Verticale : 268,11 mm
Bloc d'alimentation		100 ~ 240 V CA, 50/60 Hz
Considérations environnementales		Température de fonctionnement : 0 à 40°C Hauteur opérationnelle : 0 ~ 3658 m Température de stockage : -20 à 60°C Humidité de fonctionnement : 20 % à 80 %
Dimensions		516,4 (L) × 510,2 (H) × 244,5 (P) mm
Poids net		4,80 kg
Poids (emballage compris)		6,20 kg

TABLEAU DES FRÉQUENCES PAR DÉFAUT

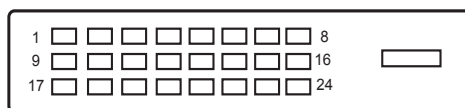
STANDARD	RÉSOLUTION	FRÉQUENCE HORIZONTALE (KHz)	FRÉQUENCE VERTICALE (Hz)
VGA	640 × 480@60Hz	31.469	59.940
	640 × 480@75Hz	37.500	75.000
	800 × 600@60Hz	37.879	60.317
	800 × 600@75Hz	46.875	75.000
XGA	1024 × 768@60Hz	48.363	60.004
	1024 × 768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280 × 1024@60Hz	63.981	60.000
	1280 × 1024@75Hz	79.976	75.025
	1152 × 864@75Hz	67.500	75.000
FULL HD	1920 × 1080@60Hz	67.500	60.000
DOS	720 × 400@70Hz	31.469	70.087

ALLOCATION DES BROCHES DU CONNECTEUR



Câble d'interface d'affichage des couleurs à 15 broches

N° DE BROCHE	DESCRIPTION	N° DE BROCHE	DESCRIPTION
1.	Rouge	9.	+5V
2.	Vert	10.	Mise à la terre
3.	Bleu	11.	Mise à la terre
4.	Mise à la terre	12.	Données série DDC
5.	Câble de détection	13.	Sync horizontale
6.	Terre rouge	14.	Sync verticale
7.	Terre vert	15.	Horloge série DDC
8.	Terre bleu		



Câble d'interface d'affichage des couleurs à 24 broches

N° DE BROCHE	DESCRIPTION	N° DE BROCHE	DESCRIPTION
1.	Données TMDS 2-	13.	Données TMDS 3+
2.	Données TMDS 2+	14.	Puissance +5V
3.	Données TMDS 2/4 protégées	15.	Terre (pour +5V)
4.	Données TMDS 4-	16.	Détection de connexion à chaud
5.	Données TMDS 4+	17.	Données TMDS 0-
6.	Horloge DDC	18.	Données TMDS 0+
7.	Données DDC	19.	Données TMDS 0/5 protégées
8.	N.C.	20.	Données TMDS 5-
9.	Données TMDS 1-	21.	Données TMDS 5+
10.	Données TMDS 1+	22.	Horloge TMDS protégée
11.	Données TMDS 1/3 protégées	23.	Horloge TMDS +
12.	Données TMDS 3-	24.	Horloge TMDS -