

ColorGraphic CG245W

Écran 24,1" ColorGraphic LCD avec auto-calibrage automatique



- ◆ Capteur à variation intégré pour un calibrage physique automatique
- ◆ Dalle LCD IPS 10 bits (1,07 milliard de couleurs)
- ◆ Logiciel ColorNavigator inclus
- ◆ Résolution 1920 x 1200 (16:10)
- ◆ Compatible HDCP et HDTV
- ◆ Couleur d'affichage prédéfinie pour Rec709, EBU, SMPTE-C et DCI
- ◆ Table 3D Look-up
- ◆ Digital Uniformity Equalizer
- ◆ Dynamic Motion Picture Overdrive
- ◆ Contraste 850:1, luminosité 270 cd/m²
- ◆ Interfaces 2x numérique et 1x DisplayPort

Le ColorGraphic CG245W est le premier moniteur graphique à intégrer un capteur de calibrage à variation. Ceci permet de calibrer l'appareil même quand l'utilisateur ne travaille pas. Le modèle extra-large de 24" CG245W satisfait aux critères d'un moniteur de «classe A» du programme de certification FograCert. Ainsi, il est le choix de prédilection pour les applications qui requièrent une fidélité absolue des couleurs, quel que soit l'angle de vision de l'observateur, par exemple dans les domaines de la photographie, du traitement d'image, du graphisme, du prépresse et de l'édition vidéo.

Avec sa table des couleurs affichables LUT (Look-up table) 3D, la balance des gris est parfaite. La table LUT de 12 bits, d'une précision interne de calcul de 16 bits, assure une restitution ultra-fine des teintes et des gris. La fonction DUE (Digital Uniformity Equalizer) de stabilisation de la luminosité garantit une répartition parfaite de la luminance sur l'ensemble de la surface d'affichage. L'interface d'avenir DisplayPort ainsi qu'une garantie de 5 ans sont d'autres atouts de cet écran à calibrage physique des couleurs.



* Les 3 premières années avec garantie intégrale sur site et les 2 dernières années en service retour atelier, rétroéclairage et dalle exclus.



ColorGraphic CG245W

Écran 24,1" ColorGraphic LCD avec auto-calibrage automatique



Features

Formidable qualité d'affichage

Avec une résolution de 1920 x 1200 pixels, un contraste de 850:1 et une luminosité de 270 cd/m², ce modèle garantit un affichage de première qualité avec des graphiques, des structures et des contours de texte d'une grande netteté. Que l'on soit assis bien centré devant l'écran ou de côté et quelle que soit la zone d'écran regardée, les couleurs et nuances de gris restent très contrastées – jusque dans les coins.

CG245W, premier moniteur capable de s'auto-calibrer

Le ColorGraphic CG245W est le premier moniteur graphique à intégrer un capteur de calibrage à variation. Ce capteur est logé dans la partie supérieure du boîtier et n'est visible que quand un calibrage est opéré. Il devient donc inutile d'acquérir un colorimètre séparé et le calibrage peut se dérouler même quand l'utilisateur ne travaille pas ou quand le PC est éteint.

Calibrage physique des couleurs sans perte de nuances

Contrairement au calibrage logiciel des couleurs, le calibrage physique ne réduit aucunement ni n'altère le spectre chromatique de la carte graphique. Avec le calibrage physique des couleurs, on est sûr qu'aucune teinte ou valeur de gris n'est perdue et que l'affichage des couleurs est aussi réaliste que possible.

En association avec le logiciel ColorNavigator d'EIZO et avec le capteur de calibrage à variation (ou tout autre colorimètre standard), l'utilisateur peut effectuer aisément un étalonnage de la luminosité, du point blanc et de la correction gamma. ColorNavigator se réfère directement à la table interne des couleurs affichables LUT (Look-up Table) de 12 bits. De ce fait, l'écran se calibre en 5 petites minutes. Au terme du calibrage, tous les réglages sont enregistrables en tant que profil ICC.

Table de conversion 3D (LUT) pour un mélange additif amélioré des couleurs

Alors qu'une table LUT 1D typique ajuste chacune des couleurs rouge, verte et bleue dans une table séparée, une table 3D LUT les reproduit dans une seule table cubique mixte. Une table 3D LUT améliore considérablement le mélange additif des couleurs (combinaison des couleurs primaires RGB), un facteur clé pour une présentation neutre des gris et des demi-teintes.

Traitement interne sur 16 bits

La précision interne de calcul de 16 bits (64x plus précis qu'en mode interne habituel sur 10 bits!) des moniteurs ColorGraphic actuel autorise une reproduction des nuances de gris comparable à celle obtenue jusqu'à présent avec des écrans cathodiques (CRT) haut de gamme. Il en résulte non seulement une reproduction plus fidèle des détails dans les parties sombres, mais aussi une fidélité des couleurs stable sur toute la surface du moniteur.

Gamut de couleurs étendu 98% Adobe RGB, dalle 10 bits H-IPS

La dalle H-IPS LCD peut représenter 98% de l'espace colorimétrique Adobe RGB, souvent utilisé dans le domaine de l'impression et de la photographie numérique. En outre, l'espace colorimétrique des normes TV PAL / SECAM, SMPTE-C et HDTV est accepté.

Répartition homogène de la gamme des teintes avec DUE

Afin de corriger les irrégularités de luminance et de chrominance, un défaut typique des écrans LCD, EIZO a équipé le CG245W de la fonction de stabilisation de la luminosité DUE (Digital Uniformity Equalizer), un développement «maison». DUE assure une répartition parfaite de la gamme des teintes et une grande homogénéité chromatique sur la totalité de la surface d'affichage.

Connexions à l'épreuve du temps

Une entrée DisplayPort et deux entrées DVI-I permettent de raccorder l'écran à deux PC, même appartenant à de futures générations. L'entrée DisplayPort est la nouvelle norme d'interfaçage numérique à large bande. Le décodeur HDCP interne est compatible avec des périphériques HD.

Préréglages d'usine

Afin de garantir une reproduction des couleurs optimale dès la mise en service, EIZO calibre à l'usine chaque CG245W sur une courbe gamma de 2,2. Un certificat individuel de réglage est joint à chaque écran livré.

Caractéristiques techniques

Taille et type de dalle	61 cm (24,1 pouces), format 16:10
Couleurs disponibles	Noir
Taille d'affichage active (H x V)	518 x 324 mm
Taille visible de l'image	Diagonale: 611 mm
Résolution native	1920 x 1200
Taille d'un pixel	0,270 x 0,270 mm
Couleurs d'affichage	DVI: 16,77 millions d'une palette de 68 milliards DP: 1,07 milliard d'une palette de 68 milliards
Espace colorimétrique max.	Adobe RGB 98% / 102% NTSC
Table Look-up	12 bits avec précision de calcul de 16 bits
Luminosité maximale	270 cd/m ²
Contraste maximal	850:1
Angles de vision (H, V)	178°, 178°
Technologie de la dalle	H-IPS (10 bits) avec technologie Overdrive
Temps de réponse	5 ms (couleur/couleur) 6/7 ms (noir/blanc)
Particularités	Dalle 10 bits H-IPS, calibrage matériel automatique de luminosité, point blanc et gamma à l'aide d'un capteur à variation intégré, supporte 98% l'espace colorimétrique Adobe RGB, table Look-Up 12 bits pour traitement 16 bits de couleurs exacte, table LUT 3D, Digital Uniformity Equalizer (DUE), décodeur HDCP, préréglage d'usine des couleurs, 2x DVI-I analogique / numérique, 1x DisplayPort, ports USB, Dynamic Overdrive, rétro-éclairage direct, Color Universal Design (CUD), alimentation intégrée
Possibilités de réglage	Calibrage physique automatique des couleurs, luminosité, gamma, saturation couleur pour RGB et CMY, couleur, horloge, phase, position d'image, résolution, langue OSD (français, allemand, anglais, espagnol, italien), interpolation
Résolutions	1920 x 1200 intégral 1:1, 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480, agrandi ou 1:1 dans une fenêtre
Fréquence horizontale	24 – 76 kHz (numérique: 26 – 78 kHz)
Fréquence verticale	47,5 – 86 Hz (numérique: 23,75 – 63 Hz)
Dot Clock	Analogique: 170 MHz (numérique: 164,5 MHz)
Entrées	RGB analogique, DVI (TMDS), DisplayPort Rev. 1.1a
Connecteurs d'entrée	2x DVI-I 29 broches, 1x DisplayPort, (compatible HDCP)
Connexion USB	1 Up, 2 Down-Stream, Rev. 2.0
Plug & Play	VESA DDC 2B
Option économie d'énergie	VESA DPMS, DVI-DMPM
Alimentation	Consommation Ø 47 W, max. 100 W, < 1 watt en mode d'économie d'énergie, 0 W hors tension
Dimensions (L x H x P)	566 x (396 – 553 mm) x 242 – 256 mm, 566 x 382 x 92 mm (sans pied)
Poids	11,5 kg, 7,1 kg (sans pied)
Rotation/ inclinaison	172° droite/gauche, 30°/0° avant/d'arrière, pivot compatible
Réglage en hauteur	157 mm
Certifications	CUDO certified mark, TCO'03, TÜV/Ergonomics (ISO 13406-2 incl.), TÜV/GS, c-Tick, CE, CB, UL (cTÜVus), CSA (cTÜVus), FCC-B, Canadian ICES-003-B, TÜV/S, VCCI-B, RoHS, WEEE, EPEAT Silver
Accessoires fournis	Casquette d'écran noire (aussi pour format pivot), mode d'emploi en français, anglais et allemand, logiciel ColorNavigator, câble secteur, USB et de signal (DVI-I et DisplayPort), kit de nettoyage.
Garantie	Cinq ans; les 3 premières années avec garantie intégrale sur site et les 2 dernières années en service retour atelier, rétro-éclairage et dalle exclus.

