



Guide de l'utilisateur de l'écran tactile

Ecran tactile LCD 2400LM 24"

Elo TouchSystems Ecran tactile LCD 24”

Guide de l'utilisateur

Révision B

SW601262

Elo TouchSystems

1-800-ELOTOUCH

www.elotouch.com

Copyright © 2010 Tyco Electronics. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système de restauration de données ou traduite dans quelque langue ou quelque langage informatique que ce soit, sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit, en ce compris mais sans y être limité, les moyens électroniques, magnétiques, optiques, chimiques, manuels ou autres sans l'autorisation écrite préalable de Tyco Electronics.

Avertissement

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Tyco Electronics renonce à toute représentation ou garantie concernant le contenu du présent document et réfute spécifiquement toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Tyco Electronics se réserve le droit de réviser ce document et d'y apporter des modifications à tout moment au niveau de son contenu sans obligation pour Tyco Electronics de signaler à qui que ce soit de telles révisions ou modifications.

Attestations de marque déposée

AccuTouch, CarrollTouch, Elo TouchSystems, IntelliTouch, Tyco Electronics et TE (logo) sont des marques commerciales du groupe Tyco Electronics de sociétés et ses donneurs de licence. Windows est une marque déposée du groupe Microsoft de sociétés. Les autres noms de produit mentionnés dans la présente publication peuvent être des marques déposées ou des marques commerciales déposées de leur propriétaire respectif. Tyco Electronics ne revendique aucun intérêt dans les autres marques déposées que la sienne.

Avertissements et précautions



Avertissement

- Danger – Risque d'explosion. N'utilisez pas ce produit de présence d'anesthésiants inflammables et d'autres matériaux inflammables.
- Pour éviter tout incendie ou risques électriques, ne plongez pas l'appareil dans l'eau et ne l'exposez pas à la pluie ou à l'humidité.
- N'utilisez pas l'appareil avec une allonge ou d'autres prises si les broches de la prise ne peuvent pas être entièrement enfoncées.
- RISQUE D'ELECTROCUTION – NE PAS OUVRIR. Pour réduire le risque d'électrocution, N'enlevez PAS le dos de l'appareil ou n'ouvrez pas le boîtier. Ce boîtier ne contient aucune pièce devant faire l'objet d'un entretien. Confiez l'entretien exclusivement à du personnel qualifié.
- La tension non isolée dans l'appareil peut être suffisamment importante pour provoquer une électrocution. Evitez tout contact avec les éléments à l'intérieur de l'appareil.
- Cet appareil est conforme avec toutes les normes d'émissions électromagnétiques en vigueur et les normes d'immunité pour les appareils médicaux. Cet appareil est conçu pour ne pas causer d'interférences nocives, en ce compris des interférences qui pourraient provoquer un fonctionnement non désiré.

Les performances de cet appareil sont limitées aux normes d'émission et d'immunité qui ont été appliquées. D'autres appareils qui ne sont pas conçus pour résister aux niveaux d'émission tels que spécifiés dans les normes des appareils médicaux sont susceptibles d'interférer avec cet appareil. Soumettre l'appareil à des conditions dépassant ses capacités nominales peut entraîner des émissions supérieures à la norme. S'il est avéré que cet appareil produit des interférences électromagnétiques ou autres, il doit être débranché du secteur jusqu'à ce que la cause du problème soit découverte et que le problème soit résolu. S'il apparaît que cet appareil fonctionne incorrectement en raison d'interférences électromagnétiques et autres, il doit être débranché de l'alimentation jusqu'à ce que la cause du problème ait été détectée et que le problème ait été résolu.

- Elo TouchSystems recommande, après la durée de vie utile de l'appareil (ou après avoir encouru des dommages irréparables), aux clients de jeter l'écran tactile et son alimentation dans le respect de l'environnement. Les méthodes acceptables comprennent la réutilisation de pièces ou de produits entiers et le recyclage de produits, de composants et de matériaux. Veuillez consulter et respecter la législation locale et nationale et les ordonnances régissant la mise au rebut sûre des équipements électroniques.

Notez que les lampes fluorescentes à l'intérieur de l'appareil contiennent du mercure et doivent être recyclées ou mises au rebut conformément à la législation nationale ou locale en vigueur. Pour plus d'informations à ce sujet, contactez l'Electronic Industries Alliance à l'adresse www.eiae.org.

Ce produit se compose d'appareils qui contiennent du mercure qui doivent être recyclés ou mis au rebut conformément à la législation locale ou nationale en vigueur. (dans cet appareil, les lampes rétro-éclairées contiennent du mercure.)

Précautions

- Le cordon d'alimentation est un appareil à déconnexion. Pour mettre l'appareil hors tension, débranchez le cordon d'alimentation.
- Cet appareil doit être mis au rebut conformément aux exigences nationales et locales.
- Avant de brancher les câbles sur votre écran tactile Elo, assurez-vous que tous les composants sont en position OFF (ARRET).
Seuls les composants approuvés conformes à la norme IEC60601-1 série peuvent être connectés au ET2400LM dans un environnement patient. L'utilisation d'ACCESSOIRES non conformes aux exigences de sécurité équivalentes peut entraîner une moindre sécurité. Les considérations relatives au choix des accessoires doivent inclure : · l'utilisation de l'accessoire dans un environnement patient. · La preuve que la certification de sécurité de l'accessoire a été réalisée conformément à la norme nationale harmonisée IEC 60601-1 et/ou IEC 60601-1-1.
- Pour une sécurité continue –
 - Cet appareil n'est conforme aux normes ci-dessus que s'il est utilisé avec un cordon d'alimentation de qualité médicale.
 - Une alimentation de qualité médicale, telle que celle spécifiée, est nécessaire pour une utilisation dans une application médicale

Remarque :



- Ce symbole signale à l'utilisateur d'importantes informations sur le fonctionnement et la maintenance de cet appareil. Lisez les attentivement pour éviter tout problème.



- Ce symbole signifie courant continu.



- Ce symbole signifie interrupteur de veille ON/OFF (MARCHE/ARRET).



PRECAUTION – Equipement de support vital

Soyez prudent lorsque cet écran tactile est utilisé comme composant d'un système de support vital. En cas de défaillance de cet écran tactile, des systèmes redondants adéquats doivent être intégrés dans le système ou l'appareil pour éviter toute blessure à l'utilisateur ou au patient.

Les considérations suivantes font partie intégrante de la sécurité d'un système de support vital ou d'un appareil utilisant l'écran tactile pour des fonctions critiques.

- Une autre interface ou une interface résistance aux défaillances doit être disponible si l'écran tactile venait à ne pas fonctionner.
- L'interface de l'écran tactile ne doit pas être le seul moyen de contrôler une fonction critique.
- Un autre système vidéo doit être intégré dans le système de sécurité si l'écran est utilisé comme une fonction critique.
- Les haut-parleurs internes de cet écran tactile ne doivent pas être la seule méthode d'avertissement d'une fonction critique.

Les fonctions critiques sont :

1. Des appareils ou systèmes de support vital (a) qui sont destinés à des implants chirurgicaux dans le corps, ou (b) qui supportent les fonctions vitales ou (c) dont la défaillance en cas d'utilisation adéquate conforme aux instructions fournies dans l'emballage peut entraîner des blessures à l'utilisateur.
2. Un composant critique est un composant d'un système ou appareil de support vital dont la défaillance peut entraîner la défaillance du support vital ou en affecter la sécurité ou l'efficacité.

Définitions :

“ ENVIRONNEMENT PATIENT”

Tout environnement dans lequel un contact accidentel ou volontaire peut se produire entre un PATIENT et des pièces de l'EQUIPEMENT ou du SYSTEME ou entre un PATIENT et d'autres personnes touchant des pièces de l'EQUIPEMENT ou du SYSTEME.

Classification



UL 60601-1
CAN/CSA C22.2 No.601.1

E309041
07EG

Concernant l'électrocution et l'incendie, conformité avec UL60601-1 et CAN/CSA C22.2 No. 60601-1

Cet écran est un APPAREIL (RELIE A LA MASSE) DE CLASSE I.

Ces écrans sont classés EQUIPEMENTS SANS PIECES APPLIQUEES.

Protection contre infiltration d'eau nocive :

PROTECTION INFILTRATION (IPX1)

Cet écran est classé comme EQUIPEMENT ORDINAIRE, non destiné ou évalué pour utilisation en présence de mélanges anesthésiants inflammables, d'air, d'oxygène ou d'oxyde nitreux. Mode d'utilisation : UTILISATION CONTINUE.

Conditions environnementales pour le transport et le stockage

Temp.	Utilisation	0°C à 40°C
	Stockage / Transport	-20°C à +60°C

Humidité (sans condensation)

Utilisation	20% à 80%
Stockage / Transport	10% à 90%

Altitude	Utilisation	0 à 3,000M
	Stockage / Transport	0 à 12,192M

Pour des spécifications complètes du produit, reportez-vous à l'Annexe C

Normes et classifications européennes

Normes : EN 60601-1-2:2001+A1:2004

Les limites EMC et les méthodes de test font référence aux normes suivantes :

Emission :	Immunité
CISPR 11: 2003+A1:2004	IEC61000-4-2:2008
AS/NZS CISPR CISPR22: 2006 2006+A1:2007 (Groupe 1, Classe B)	IEC 61000-4-3: IEC 61000-4-4: 2004 IEC 61000-4-5: 2005
EN55011: 2007+A1: 2007 (Groupe 1, Classe B)	IEC 61000-4-6: 2008 IEC 61000-4-8: 2009 IEC 61000-4-11: 2004
IEC 61000-3-2: 2006, (Voir remarque * ci-dessous)	
IEC 61000-3-3: 2008	

**Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique -
pour tous les EQUIPEMENTS ET SYSTEMES**

Directives et déclaration du fabricant- émissions électromagnétiques		
Le ET2400LM est destiné à une utilisation dans l'environnement électromagnétique précisé ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du ET2400LM doit veiller à ce qu'il soit utilisé dans un tel environnement.		
Test d'émission	Conformité	Directives électromagnétiques environnementales
Emissions FR CISPR 11	Groupe 1	L'ET2400LM utilise l'énergie FR uniquement pour son fonctionnement interne. Dès lors, ses émissions FR sont très faibles et il est peu probable qu'elles provoquent des interférences à proximité d'équipements électroniques.
Emissions RF CISPR 11	Classe B	L'ET2400LM convient pour une utilisation dans tous les établissements, en ce compris les établissements domestiques et ceux directement liés au réseau d'alimentation basse tension public qui alimente les bâtiments utilisés à des fins domestiques.
Emissions harmoniques IEC 61000-3-2	Sans objet	
Variations de tension/ Emission scintillement IEC 61000-3-3	Conforme	

Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique - pour tous les EQUIPEMENTS ET SYSTEMES

Directives et déclaration du fabricant- émissions électromagnétiques			
Le ET2400LM est destiné à une utilisation dans l'environnement électromagnétique précisé ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du ET2400LM doit veiller à ce qu'il soit utilisé dans un tel environnement.			
Test d'immunité Niveau de test	IEC 60601	Niveau de conformité	Directives électromagnétiques environnementales
Décharge électrostatique (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Les sols doivent être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les sols sont couverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30%.
Eclatement/transitoire électrique rapide IEC 61000-4-4	± 2 kV pour lignes d'alimentation ± 1 kV pour lignes d'entrée/sortie	± 2 kV pour lignes d'alimentation ± 1 kV pour lignes d'entrée/sortie	La qualité de l'alimentation doit être celle d'un environnement hospitalier ou commercial de qualité.
Sur tension IEC 61000-4-5	± 1 kV ligne(s) vers ligne(s) ± 2 kV ligne(s) vers masse	± 1 kV ligne(s) vers ligne(s) ± 2 kV ligne(s) vers masse	La qualité de l'alimentation doit être celle d'un environnement hospitalier ou commercial de qualité.
Chutes de tension, brèves interruptions et variations de tension sur les lignes d'alimentation IEC 61000-4-11	<5% U_T (>95% chute dans U_T) Pour cycle 0.5 40% U_T (60% chute dans U_T) pour 5 cycles 70% U_T (30% chute dans U_T) pour 25 cycles <5% U_T	<5% U_T (>95% chute dans U_T) Pour cycle 0.5 40% U_T (60% chute dans U_T) pour 5 cycles 70% U_T (30% chute dans U_T) pour 25 cycles <5% U_T	La qualité de l'alimentation doit être celle d'un environnement hospitalier ou commercial de qualité. Si l'utilisateur du ET2400LM requiert un fonctionnement continu lors des pannes de courant, il est recommandé d'alimenter le ET2400LM à partir d'un système d'alimentation sans coupure ou d'une batterie.
Fréquence d'alimentation (50/60 Hz) Champ magnétique IEC 61000-4-8	3 A/m	3A/m	La fréquence d'alimentation des champs magnétiques doit se situer à des niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement hospitalier ou commercial typique.
REMARQUE U_T est la tension d'alimentation avant l'application du niveau de test.			

**Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique -
pour tous les EQUIPEMENTS ET SYSTEMES qui ne sont pas des
EQUIPEMENTS DE SUPPORT VITAL**

Directives et déclaration du fabricant- émissions électromagnétiques			
Le ET2400LM est destiné à une utilisation dans l'environnement électromagnétique précisé ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du ET2400LM doit veiller à ce qu'il soit utilisé dans un tel environnement.			
Test d'immunité	Niveau de test IEC 60601	Niveau de conformité	Directives électromagnétiques environnementales
FR transmises par conduction	3 Vrms	3 Vrms	Les équipements de communications FR portables et mobiles doivent être utilisés pas plus près des pièces du ET2400LM, en ce compris les câbles, que la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d=1,2 \sqrt{P}$
FR transmises par rayonnement IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz à 2.5 GHz	3 Vrms	$d=1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz $d=2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m) Les forces indiquées à partir d'émetteurs FR fixes, comme déterminés par une étude de site électromagnétique ³ , doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque plage de fréquence ⁴ . Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements marqués du symbole suivant :
REMARQUE 1 A 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquence la plus élevée est d'application. REMARQUE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.			
3. Les résistances des émetteurs fixes tels que les stations de base pour la radio (cellulaire/sans fil), les téléphones et les radios mobiles terrestres, les radios amateurs, les émissions radio AM et FM et les émissions TV ne peuvent être prédites de manière théorique avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs FR fixes, une étude de site électromagnétique doit être envisagée. Si la résistance mesurée à l'emplacement où le ET2400LM est utilisé dépasse le niveau de conformité FR spécifié ci-dessus, le bon fonctionnement du ET2400LM doit être vérifié. Si des performances anormales sont constatées, des mesures supplémentaires peuvent être prises, comme la réorientation ou la relocalisation du ET2400LM.			
4. Concernant la plage de fréquence 150 kHz à 80 MHz, les résistances de champ doivent être inférieures à 3 Vrms.			

Distance de séparation recommandée entre les équipements de communication FR portables et mobiles et l'ET2400LM pour tous les EQUIPEMENTS ET SYSTEMES qui ne sont pas des EQUIPEMENTS DE SUPPORT VITAL

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication FR portables et mobiles et l'ET2400LM

L'ET2400LM est destiné à une utilisation dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations FR par rayonnement sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du ET2400LM peut aider à empêcher les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimum entre l'équipement de communication FR portable et mobile (équipement) et l'ET2400LM comme recommandé ci-dessous selon la puissance maximum de l'équipement de communication.

Puissance de sortie nominale maximum de l'émetteur	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur		
	150 kHz à 80 MHz	80MHz à 800 MHz	800 MHz à 2.5 GHz
	$d=1.2 \sqrt{P}$	$d=1.2 \sqrt{P}$	$d=2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.37	0.37	0.74
1	1.2	1.2	2.3
10	3.7	3.7	7.4
100	12	12	23

Pour les émetteurs à une puissance de sortie maximale non reprise ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

REMARQUE 1 A 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquence la plus élevée est d'application.

REMARQUE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

Table des matières

Avertissements et précautions	iv		
Avertissement	iv		
Précaution	v		
Précaution - Système de support vital	vi		
Classification	vii		
Normes et classifications européennes	viii		
Chapitre 1		Chapitre 4	
INTRODUCTION	1	DEPANNAGE	24
Description du produit	1	Solutions aux problèmes courants	24
Performances de l'écran LCD	2		
Ecran LCD TFT 24 pouces			
2			
Alimentation externe de qualité médicale	2		
Chapitre 2		Annexe A	
INSTALLATION ET CONFIGURATION	3	RESOLUTION NATIVE	25
Déballage de votre écran tactile	3		
Aperçu du produit	4		
Unité principale	4		
Arrière	4		
Vue latérale	4		
Vue base	5		
Verrou Kensington™	5		
Connexion interface tactile	7		
Enlèvement couvercle de câbles	7		
Etape 1 Connexion du câble vidéo	8		
Etape 2 Connexion du câble USB/sériel	9		
Etape 3 Connexion du câble haut-parleur	10		
Etape 4 Connexion du câble d'alimentation	11		
Remplacement couvercle de câbles	12		
Montage de l'écran	13		
Montage arrière avec interface VESA	14		
Options de montage VESA	14		
Optimisation écran LCD			
15			
Installation du logiciel Touch Driver	16		
Installation du pilote tactile sériel	16		
Installation du pilote tactile USB	18		
Chapitre 3		Annexe B	
FONCTIONNEMENT	19	SECURITE ECRAN TACTILE	27
A propos des réglages de l'écran tactile	19	Entretien et manutention de votre écran tactile	28
Commandes du panneau inférieur	20		
Commandes et réglages	21		
Fonctions OSD (Affichage à l'écran)	21		
Verrouillage et déverrouillage OSD	21		
Options de commande OSD			
22			
		Annexe C	
		SPECIFICATIONS TECHNIQUES	29
		Modes d'affichage	29
		Spécifications de l'écran tactile	30
		INFORMATIONS DE REGLEMENTATION	33
		GARANTIE	36

1

INTRODUCTION

Description du produit

Le 2400LM est un écran médical conçu pour présenter des informations à l'opérateur et au client. Le 2400LM est disponible en interface tactile sérielle et USB (combinée) ainsi qu'en interface non tactile. Le 2400LM se compose d'un écran LCD 24" avec écran tactile. L'écran principal est un écran LCD 24" diagonal WUXGA de résolution 1920 x 1200. L'écran se compose d'un écran LCD et d'un écran tactile. Le 2400LM est alimenté par 12VDC d'une alimentation externe de qualité médicale

Performances de l'écran LCD

Ecran LCD TFT 24"

Format d'affichage	1920x 1200
Zone d'affichage	518.4 mm (H) x 324.0 mm (V)
Pas de pixel	0.270 mm (H) x 0.270 mm (V)
Taux de contraste	1000:1 (typique)
Luminosité	
LCD	300 cd/m ² (typique)
IntelliTouch	270 cd/m ² (typique)
AccuTouch	240 cd/m ² (typique)
Temps de réponse	5 msec typique
Couleurs	16,7 millions de couleurs
Angle de vision vertical	Angle de vision vertical typique : 80° (en bas) /80° (en haut) @ CR>=10
Angle de vision horizontal	Angle de vision vertical typique : 80° (à gauche) /80° (à droite) @ CR>=10

Alimentation externe de qualité médicale

Le 2400LM est alimenté par une alimentation CA universelle de qualité médicale.

Alimentation :

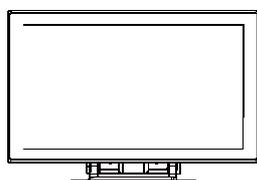
- Alimentation : tension d'entrée 100 -240VAC, 1,27A
- Fréquence d'entrée 50/60 Hz
- Tension/courant de sortie CC : 12 VDC/6,5A
- Régulation de charge : ±5% Max.
- Régulation de ligne : ±1% Max.

INSTALLATION ET CONFIGURATION

Ce chapitre explique comment installer votre écran tactile LCD et comment installer le logiciel Elo TouchSystems.

Déballage de votre écran tactile

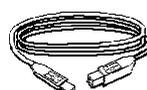
Vérifiez si les éléments suivants sont présents et en bon état :



Ecran LCD



Câble VGA



Câble USB



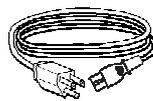
Câble sériel



Câble alim. Europe
(Seulement pour le modèle européen)



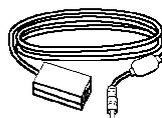
Câble alim. Etats-Unis/Canada
(Seulement pour le modèle nord-américain)



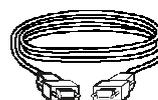
Câble alim. Japon
(Seulement pour le modèle japonais)



CD et guide d'installation rapide



Adaptateur



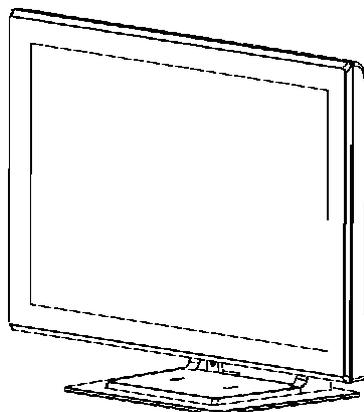
Câble DVI



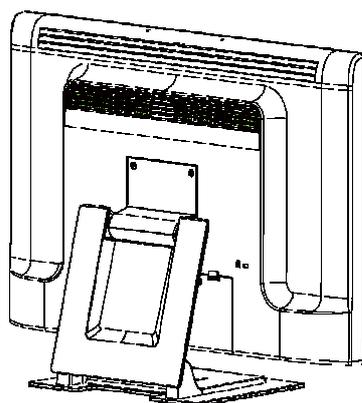
Câble audio

Aperçu du produit

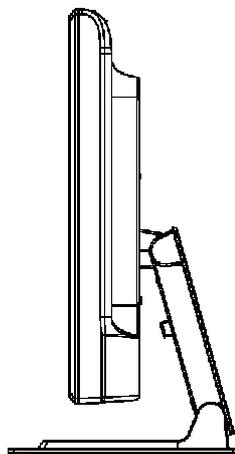
Unité principale



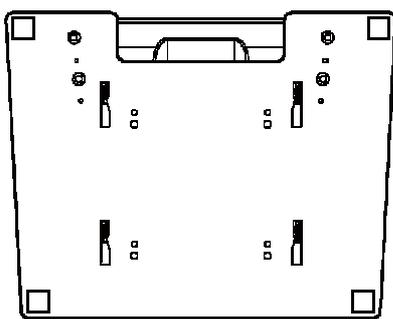
Arrière



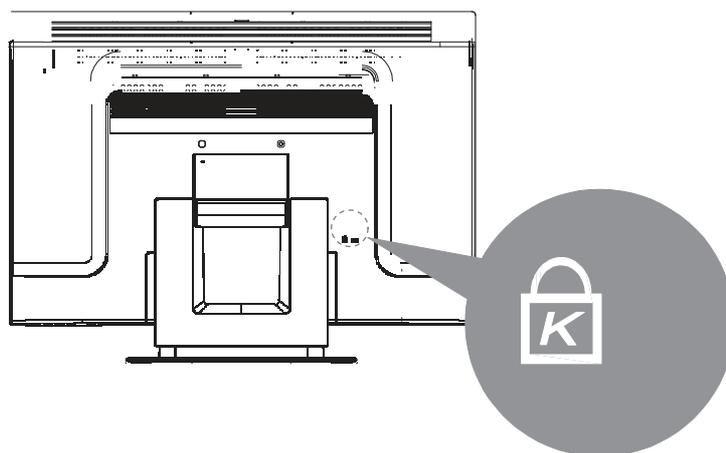
Vue latérale



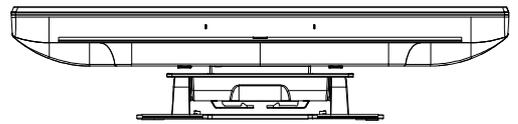
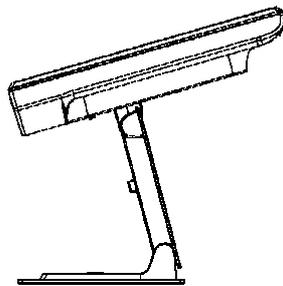
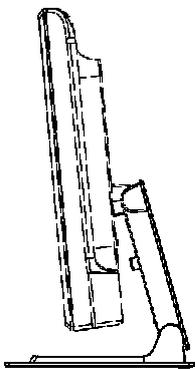
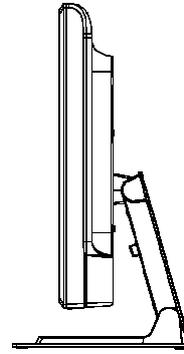
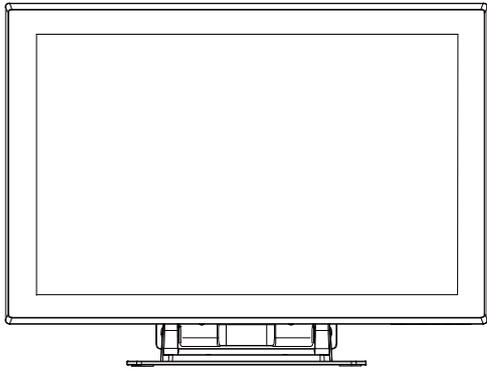
Vue base



Verrou Kensington™



Le verrou Kensington™ est un dispositif de sécurité qui empêche le vol. Pour en savoir plus sur ce dispositif de sécurité, rendez-vous sur <http://www.kensington.com>.

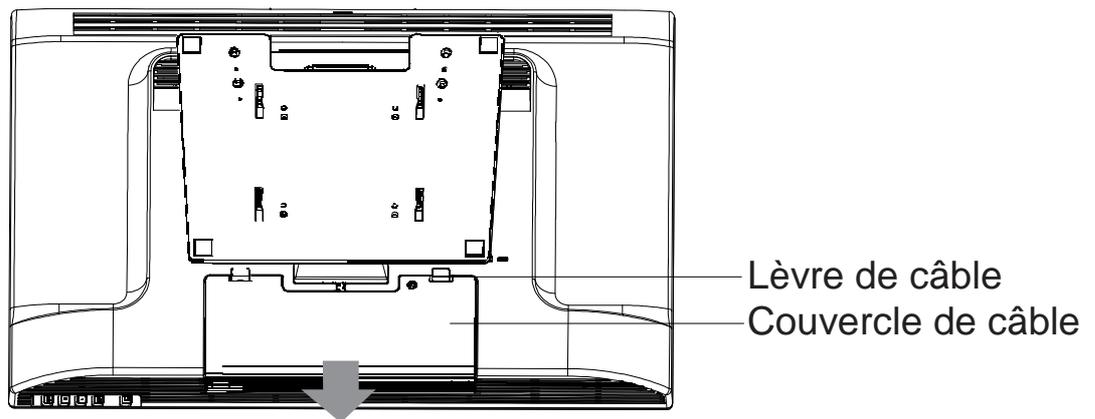


Connexion de l'interface tactile

REMARQUE : Avant de connecter les câbles à votre écran tactile et votre PC, veillez à ce que l'ordinateur et l'écran tactile soient éteints.

Enlèvement du couvercle des câbles

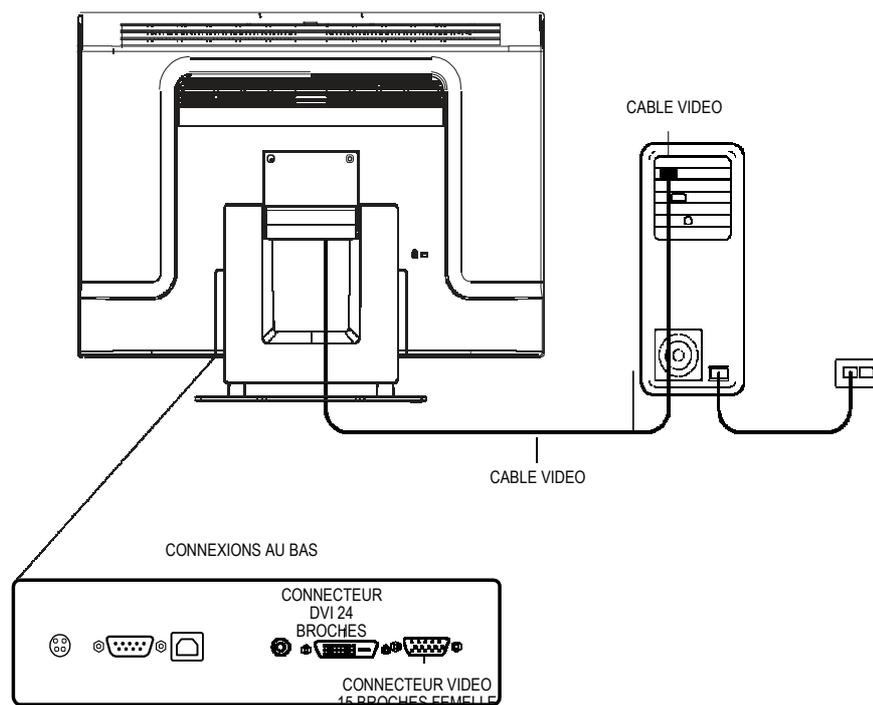
Les câbles sont connectés au dos du moniteur.



Pour enlever le couvercle, attrapez la lèvre du couvercle et tirez vers vous jusqu'à ce qu'il se détache.

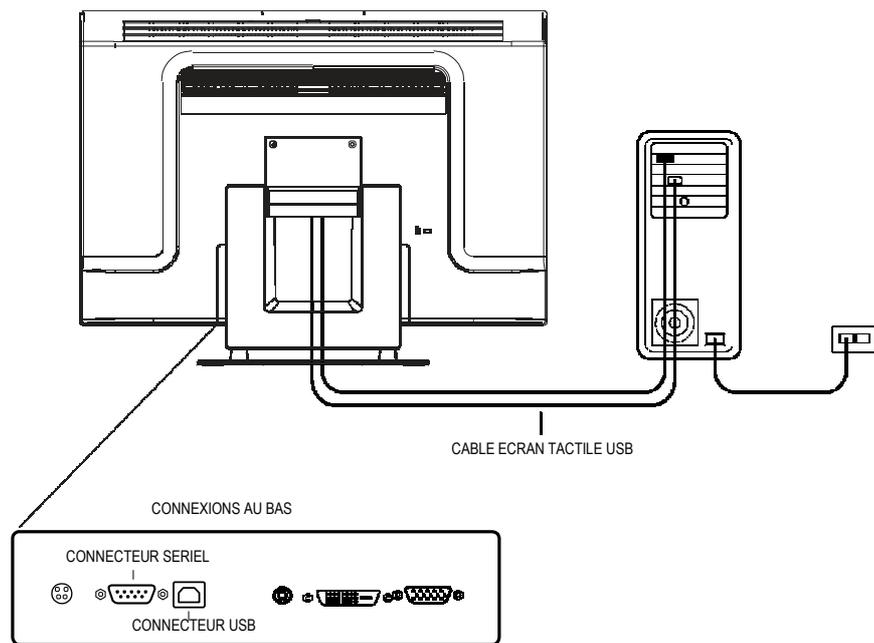
- Aucune autre pièce ne pourra être enlevée du boîtier par l'opérateur, et
- Un moyen de le conserver fermé pendant l'utilisation normale sera fourni.

ETAPE 1 – Connexion du câble vidéo



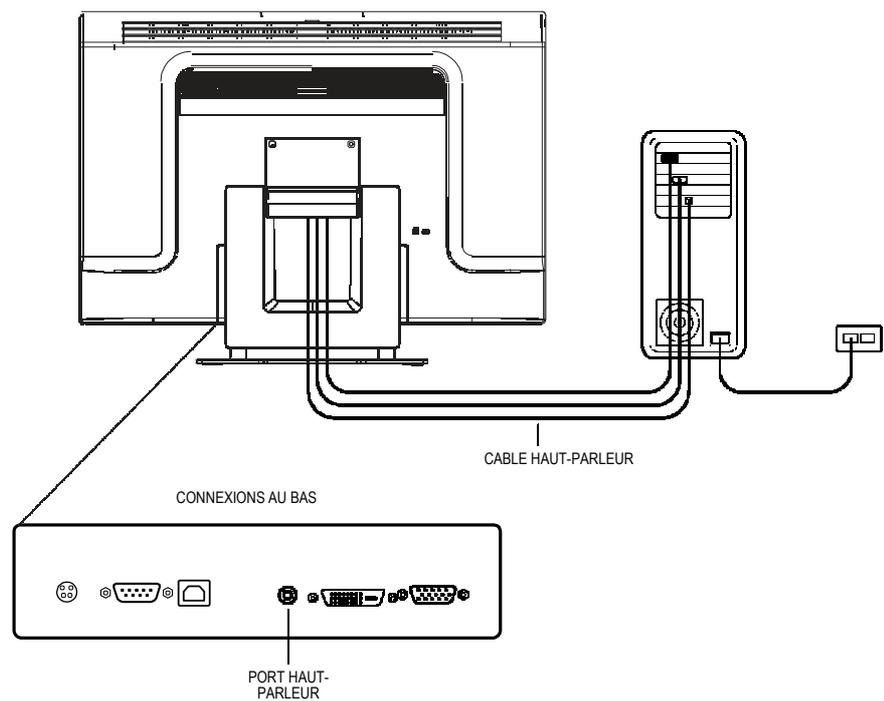
- Inclinez l'écran vers le haut et en arrière pour accéder aux ports de connexion.
- Connectez la câble vidéo 15 broches (extrémité perle en ferrite) ou le câble DVI-D 24 broches au port vidéo de votre PC.
- Connectez l'autre extrémité du câble vidéo au connecteur vidéo de votre écran tactile.
- Fixez le câble à votre écran tactile et à votre PC en vissant le connecteur dans le sens des aiguilles d'une montre.

ETAPE 2 – Connexion du câble tactile et sériel USB



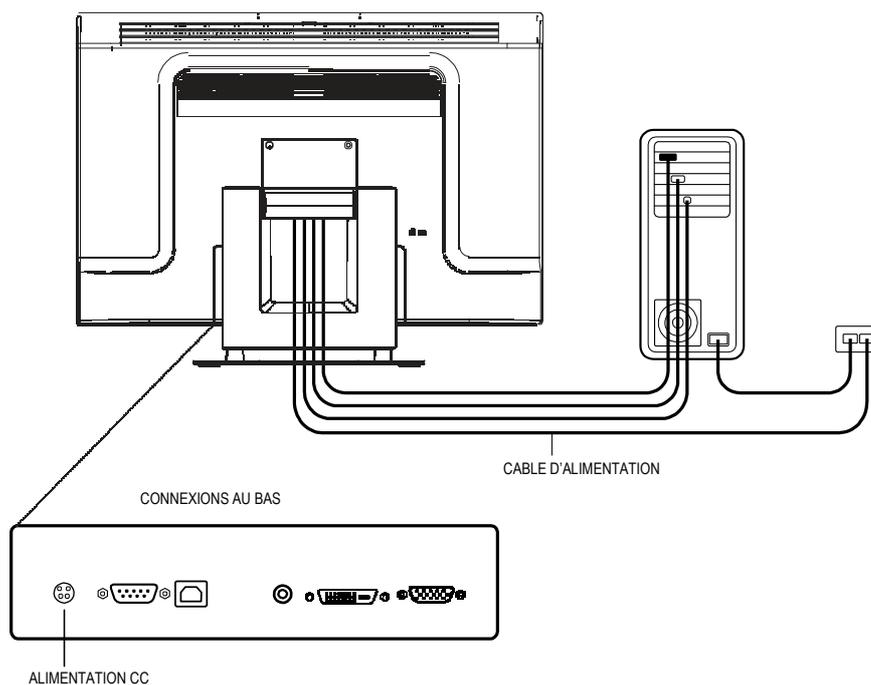
- Connectez l'extrémité femelle du câble sériel (RS-232) au port sériel de votre PC, ou connectez le câble USB () au connecteur USB () de l'écran tactile au dos de votre moniteur.
- Connectez l'extrémité mâle du câble au connecteur sériel de l'écran tactile de votre moniteur ou connectez l'autre extrémité du câble de l'écran tactile USB () à votre PC.
- Fixez le câble de votre écran tactile et de votre PC en tournant les vis du connecteur.
- Veuillez noter que vous devez choisir entre la connexion USB ou sérielle. Les deux ne peuvent pas être connectées simultanément.

ETAPE 3 – Connexion du câble haut-parleur



- Connectez l'extrémité bleue claire du câble du haut-parleur au port haut-parleur bleu clair sur le moniteur (audio in).
- Connectez l'extrémité verte (vert clair) du câble du haut-parleur sur le port vert de l'ordinateur (audio out).

ETAPE 4 – Connexion du câble d'alimentation

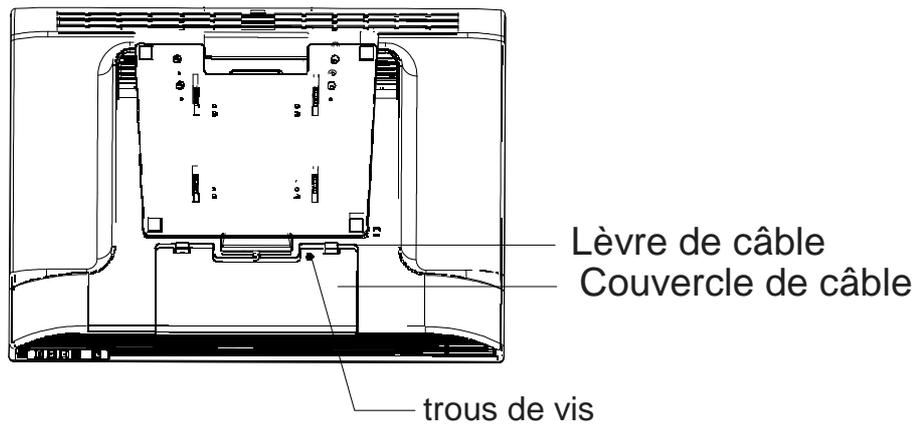


Selon l'endroit où vous vivez, utilisez le câble d'alimentation pour l'Europe ou pour les Etats-Unis/Canada.

- Connectez l'extrémité femelle du câble d'alimentation à l'adaptateur de courant de qualité médicale.
- Connectez le câble d'alimentation rouge au port d'alimentation de l'écran tactile.
- Faites passer le câble dans le canal de gestion des câbles.

REMARQUE : Pour protéger votre équipement contre les risques de dommages de surtensions électriques dans la ligne d'alimentation, branchez le cordon d'alimentation de l'écran tactile dans un protecteur de surtension et connectez le protecteur de surtension à une prise de courant CA reliée à la masse.

Remplacement du couvercle de câbles



Lorsque vous avez attaché tous les câbles au moniteur, ramenez doucement tous les câbles vers le boîtier pour les placer sous la lèvre du couvercle. Enlevez la vis de l'accessoire et insérez la vis dans le couvercle de câble. Remettez le couvercle de câble en place sur les connexions.

Montage du moniteur

Votre écran tactile médical est conforme à la norme d'interface VESA Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface (FPMPMI). La norme FPMPMI définit une interface de montage standard pour écrans plats. Votre écran est conforme aux normes correspondantes pour appareils de montage pour écrans plats, comme des fixations murales et de table. L'interface de montage VESA est située à l'arrière de votre écran et est préconnectée au pied.

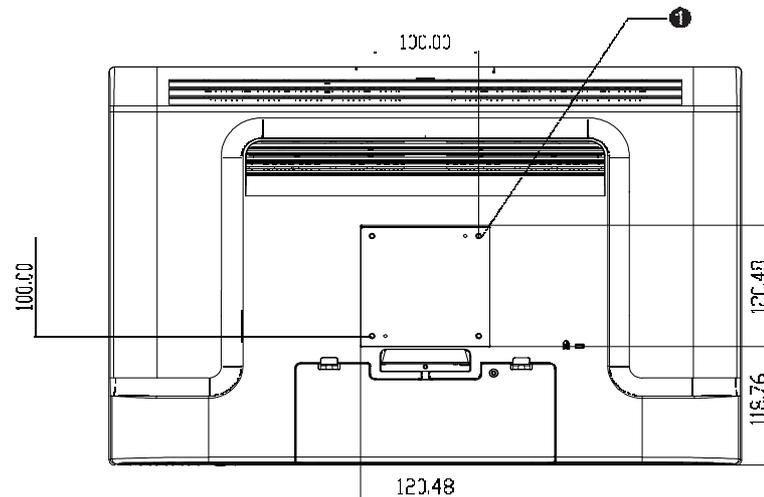


Figure 2-1 : Emplacement de l'interface de montage VESA, pied enlevé

① Emplacement vis, M4 Phillips, ×4

Remarque : Vous aurez besoin d'un tournevis Phillips pour installer l'écran ou enlever le pied.

Montage arrière à l'aide de l'interface VESA

- 1 Si l'écran est déjà connecté au pied, enlevez les 4 vis qui connectent le pied à l'écran (voir *Figure 2-1*, élément 1.). Séparez le pied de l'écran.
- 2 Réinstallez les quatre vis dans le support d'interface VESA. Veillez à ce que l'écran soit positionné avec le bon côté en haut.
- 3 Installez l'écran au mur selon le modèle illustré à la *Figure 2-2*. Dirigez les câbles dans l'ouverture d'accès des câbles (*Figure 2-2*, élément 1.).

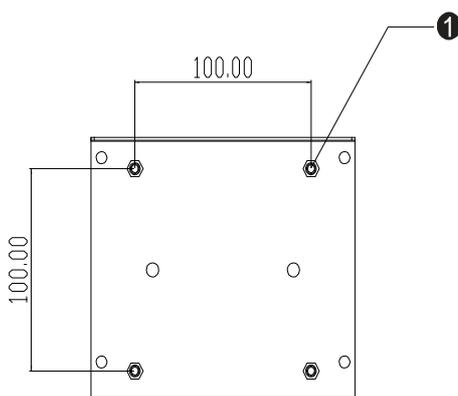


Figure 2-2: Modèle montage arrière (pas à l'échelle)

Options de montage VESA

Les sociétés suivantes fournissent des appareils de montage VESA compatibles avec votre écran tactile :

GCX

800-228-2555

707-773-1100

www.gcx.com

Ergotron

800-888-8458

651-681-7600

www.ergotron.com

Innovative Office Products

800-524-2744

610-253-9554

www.innov-office-prod.com

MRI

800-688-2414

www.mediarecovery.com

Optimisation de l'écran LCD

Pour vous assurer que l'écran LCD fonctionne bien avec votre ordinateur, configurez le mode d'écran de votre carte graphique pour qu'il soit inférieur ou égal à une résolution de 1920 x 1200 et veillez à ce que la synchronisation du mode d'écran soit compatible avec l'écran LCD. Reportez-vous à l'Annexe A pour plus d'informations sur la résolution. Les modes vidéo compatibles pour votre écran tactile sont repris à l'annexe C.

Installation du pilote tactile

Elo TouchSystems fournit un pilote qui vous permet de faire fonctionner votre écran tactile avec votre ordinateur. Les pilotes sont situés sur le CD-Rom joint pour les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows 98
- Windows 95
- Windows NT 4.0
- Windows 3.1
- MS-DOS

Des pilotes et informations supplémentaires pour d'autres systèmes d'exploitation sont disponibles sur le site web Elo TouchSystems à l'adresse (www.elotouch.com)

L'écran tactile Elo est compatible plug-and-play. Les informations sur les capacités vidéo de votre écran tactile sont envoyées à votre adaptateur vidéo lorsque Windows démarre. Si Windows détecte votre écran tactile, suivez les instructions à l'écran pour installer un écran plug-and-play générique.

Reportez-vous à la section correspondante sur les instructions d'installation du pilote.

Selon que vous ayez connecté le câble de communication sériel ou le câble de communication USB, seul le pilote sériel ou le pilote USB doit être installé.

Installation du pilote tactile sériel

Installation du pilote tactile sériel pour Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, 95/98 et NT4.0.

REMARQUE : Pour Windows 2000 et NT4.0, vous devez disposer des droits d'accès administrateur pour installer le pilote. Veillez à ce que le connecteur sériel (RS232) soit branché dans l'écran et ouvrez un port de communication sur le PC.

- 1 Insérez le CD-Rom Elo dans le lecteur de CD-Rom de votre ordinateur.
- 2 Si la fonction de démarrage automatique est active, le système détecte automatiquement le CD et démarre le programme d'installation.
- 3 Suivez les instructions à l'écran pour compléter l'installation du pilote pour votre version de Windows.
- 4 Si la fonction AutoStart n'est pas active :
- 5 Cliquez sur **Start (Démarrer) > Run (Exécuter)**.
- 6 Cliquez sur le bouton **Browse (Parcourir)** pour rechercher le programme EloCd.exe sur le CD-ROM.
- 7 Cliquez sur **Open (Ouvrir)** et ensuite sur **OK (OK)** pour lancer loCd.exe.
- 8 Suivez les instructions à l'écran pour compléter la configuration du pilote pour votre version de Windows.

Installation du pilote tactile sériel pour MS-DOS et Windows 3.1

Vous devez disposer d'un pilote souris DOS (MOUSE.COM) sur votre ordinateur si vous souhaitez continuer à utiliser votre souris avec votre écran tactile dans DOS.

Pour installer Windows 3.x et le pilote tactile MS-DOS à partir de Windows 95/98, suivez les instructions ci-dessous :

- 1 Insérez le CD-ROM dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur.
- 2 Depuis DOS, entrez d: et appuyez sur la touche **Enter (Entrée)** pour sélectionner le CD-ROM (votre lecteur de CD-ROM peut être affecté à une autre lettre).
- 3 Entrez cd\elodos_w31 pour modifier le répertoire correct.
 - 4 Entrez **Install (Installer)** et appuyez sur **Enter (Entrée)** pour démarrer l'installation.
 - 5 Calculez l'écran tactile.

Installation du pilote tactile USB

Installation du pilote tactile USB pour Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME et Windows 98.

- 1 Insérez le CD-ROM Elo dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur.
Si Windows 98 ou Windows 2000 démarre l'Assistant Ajout de nouveau matériel, procédez comme suit :
- 2 Choisissez **Next (Suivant)**. Sélectionnez "Search for the best driver for your device (Recommended)" (Rechercher le meilleur pilote pour votre périphérique (recommandé)) et choisissez **Next (Suivant)**.
- 3 Lorsqu'une liste d'emplacements est affichée, cochez "Specify a location" (Spécifier un emplacement) et utilisez **Browse (Parcourir)** pour sélectionner le répertoire \EloUSB sur le CD-ROM Elo
- 4 Choisissez **Next (Suivant)**. Une fois le pilote tactile USB Elo détecté, choisissez une nouvelle fois **Next (Suivant)**.
- 5 Plusieurs fichiers seront ensuite copiés. Insérez votre CD Windows 98 lorsque vous y êtes invité. Choisissez **Finish (Terminé)**.

Si Windows 98 ou Windows 2000 ne démarrent pas l'Assistant Ajout de nouveau matériel, procédez comme suit :

REMARQUE : Pour Windows 2000 vous devez disposer des droits d'accès d'administrateur pour installer le pilote.

- 1 Insérez le CD-ROM Elo dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur. Si la fonction AutoStart de votre lecteur de CD-ROM est active, le système détecte automatiquement le CD et démarre le programme d'installation.
- 2 Suivez les instructions à l'écran pour compléter l'installation du pilote pour votre version de Windows.

Si la fonction AutoStart n'est pas active :

- 1 Cliquez sur **Start (Démarrer) > Run (Exécuter)**.
- 2 Cliquez sur le bouton **Browse (Parcourir)** pour localiser le programme EloCd.exe sur le CD-ROM.
- 3 Cliquez sur **Open (Ouvrir)** et ensuite sur **OK (OK)** pour exécuter EloCd.exe.
- 4 Suivez les instructions à l'écran pour compléter l'installation du pilote pour votre version de Windows.

3

UTILISATION**Réglages de l'écran tactile**

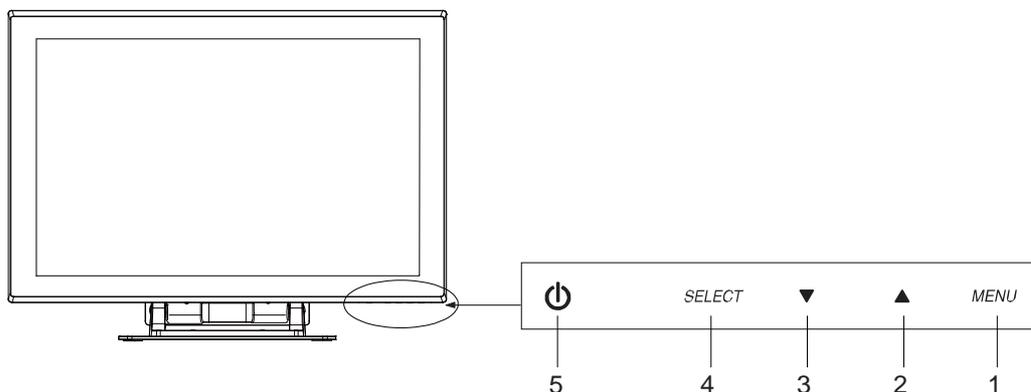
Votre écran tactile ne nécessitera probablement pas de réglages. Toutefois, des variations dans la sortie vidéo et l'application peuvent nécessiter des réglages sur votre écran tactile afin d'optimiser la qualité de l'affichage.

Pour de meilleures performances, votre écran tactile doit fonctionner en résolution native, soit 1920 x 1200 à 60 Hz.

Utilisez le panneau de configuration de l'affichage de Windows pour sélectionner la résolution 1920 x 1200. Travailler à d'autres résolutions dégrade les performances vidéo. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'annexe A.

Tous les réglages effectués aux commandes sont automatiquement mémorisés. Cette fonction vous évite de devoir réinitialiser les choix chaque fois que vous débranchez ou que vous éteignez votre écran. En cas de panne de courant les paramètres de l'écran tactile ne reviendront pas aux paramètres d'usine.

Commande du panneau inférieur



Commande	Fonction
1 Menu/Exit (Menu/Quitter)	Affiche/quitte les menus OSD.
2 ▲	1. Entre dans le contraste de l'OSD. 2. Augmente la valeur du choix de réglage. 3. Sélectionne le choix dans le sens des aiguilles d'une montre.
3 ▼	1. Entre dans le réglage du volume audio. 2. Diminue la valeur du choix du réglage. 3. Sélectionne le choix dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
4 Select (Sélectionner)	1. Sélectionne les éléments de réglage dans les menus OSD. 2. Entre dans la fonction "Auto Adjust" (Réglage auto). (Mode BGA uniquement)
5 Power Switch (Interrupteur)	Met l'écran sous/hors. <i>(Remarque importante : comprend une fonction d'extinction différée, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton pendant cinq (5) secondes lorsqu'il éteint)</i>

Commandes et réglages

Fonctions du menu OSD

Pour afficher et sélectionner les fonctions OSD :

- 1 Appuyez sur la touche menu pour activer le menu OSD.
- 2 Utilisez  pour vous déplacer en avant ou en arrière dans le menu. Appuyez sur la touche de sélection à l'écran. Le paramètre est mis en évidence lorsqu'il est sélectionné.
- 3 Pour quitter l'écran OSD à tout moment durant l'utilisation, appuyez sur la touche menu. Si aucune touche n'est enfoncée pendant une courte période, le menu OSD disparaît automatiquement.

REMARQUE: L'écran OSD disparaît si aucune activité d'entrée n'est détectée de 45 secondes à 255 secondes, selon le paramètre de temps OSD à l'écran. La valeur par défaut est 45 secondes.

Fonction verrouillage et déverrouillage OSD

- Pour verrouiller l'OSD, maintenez la touche Menu (Menu) et Up (Haut) enfoncée pendant 2 secondes. Une fenêtre apparaît affichant "OSD unlock" (OSD déverrouillé) si vous maintenez les touches enfoncées, l'affichage change toutes les 2 secondes de "OSD is unlock" (OSD déverrouillé) en "OSD Lock"(OSD verrouillé).
- Pour verrouiller l'alimentation, maintenez la touche Menu (Menu) et Down (Bas) enfoncée pendant 2 secondes. Une fenêtre s'affiche indiquant "Power unlock" (Alimentation déverrouillée) et si vous maintenant les touches enfoncées, la fenêtre bascule toutes les 2 secondes de "Power unlock" (Alimentation déverrouillée) à "Power Lock"(Alimentation verrouillée).
- Lorsque l'OSD et l'alimentation sont verrouillés, lorsque les touches OSD sont enfoncées aucune fenêtre n'apparaît.

Options de commande OSD (Affichage à l'écran)

Commande	Description
Contrast (Contraste)	Augmente ou diminue le contraste.
Brightness (Luminosité)	Augmente ou diminue la luminosité.
Position V	Déplace l'écran vers le haut ou vers le bas.
Position H	Déplace l'écran vers la gauche ou vers la droite.
Recall Defaults (Rappel des valeurs par défaut)	Restaure les paramètres par défaut du moniteur.
RGB (RVB)	Appuyez ▼ sur ou pour sélectionner 9300, 6500, 5500, 7500 et USER (UTILISATEUR). Ce n'est que lorsque vous sélectionnez USER (UTILISATEUR) que vous pouvez apporter des modifications au contenu R/G/B (RVB). Appuyez sur Select (Sélectionner) pour restaurer les paramètres d'usine.
Audio Volume (Volume)	Règle le volume du menu OSD.
Sharpness (Netteté)	Règle la netteté.
Phase	Augmente ou diminue le bruit de la neige de l'image après avoir effectué le réglage automatique.
Clock (Horloge)	L'horloge est réglée avec précision après avoir effectué le réglage automatique.
OSD H-Position	Déplace la position de l'OSD (Affichage à l'écran) horizontalement sur l'écran. Lorsque vous appuyez sur "SELECT" (SELECTIONNER) et en même temps, le menu de commande OSD est déplacé vers la droite de l'écran. De même, appuyez sur "SELECT" (SELECTIONNER) et sur en même temps pour déplacer le menu vers la gauche.
OSD V-Position	Déplace la position de l'OSD (Affichage à l'écran) verticalement sur l'écran. Lorsque vous appuyez sur "SELECT" (SELECTIONNER) et en même temps, le menu de commande OSD est déplacé vers le haut de l'écran. De même, appuyez sur "SELECT" (SELECTIONNER) et sur en même temps pour déplacer le menu vers le bas.
OSD Time	Règle la durée pendant laquelle le menu OSD (Affichage à l'écran) reste affiché à l'écran.
Auto-Adjust (Réglage automatique)	(1) Appuyez sur Auto (Auto) pour activer cette fonction. La fonction Auto-Adjust (Réglage automatique) règle automatiquement la position V, la position H, l'horloge et la phase horloge. (VGA uniquement) (2) Indique la résolution actuelle, la fréquence H et la fréquence V. (DVI et VGA).
OSD Language (Langue OSD)	Choix entre Anglais, Français, Italien, Allemand, Espagnol, Chinois simplifié, Chinois traditionnel et Japonais.
Input Select (Sélection entrée)	Sélectionne la source vidéo entre DSUB analogique et DVI numérique.

Power Display & Economie d'énergie

Mode d'économie d'énergie général

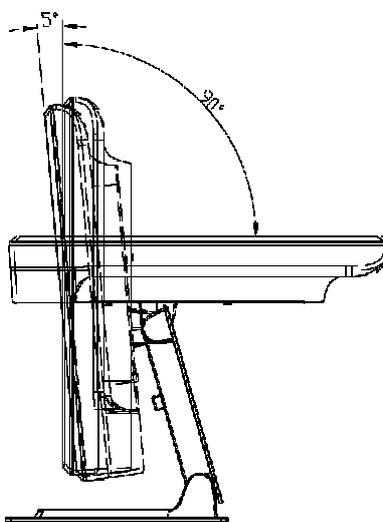
Mode	Consommation d'énergie
On (Marche)	56.4w max.(puissance CC)
Sleep (Veille)	4w max. (puissance CC et sans performances audio)
	15w max. (puissance CC et avec performances audio)
Off (Arrêt)	2w max.

Testé avec le câble USB débranché.

Nous recommandons d'éteindre l'écran lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période.

Angle de vision

Pour une meilleure vision, vous pouvez incliner l'écran vers l'avant (jusqu'à -5 degrés) ou en arrière (jusqu'à 90 degrés).



DANGER

- Pour protéger le LCD, veillez à tenir la base lors du réglage du LCD.
- Pour les modèles sans écran tactile, veillez ne pas toucher l'écran.

4

DEPANNAGE

Si vous rencontrez des problèmes avec votre écran tactile, reportez-vous au tableau suivant. Si le problème persiste, veuillez contacter votre distributeur local ou notre centre de services.

Solutions aux problèmes courants

Problème	Suggestion(s)
L'écran ne répond pas après avoir allumé le système	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez si le commutateur d'alimentation de l'écran est allumé.2. Coupez l'alimentation vérifiez le cordon d'alimentation de l'écran et le câble de signal pour une connexion adéquate.
Les caractères à l'écran sont fades	Reportez-vous à la section A propos des réglages de l'écran pour régler la luminosité.
L'écran est vierge	<ol style="list-style-type: none">1. Pendant l'utilisation, l'écran peut automatiquement s'éteindre après avoir été en mode veille. Appuyez sur n'importe quelle touche ou touchez l'écran pour voir si la vidéo réapparaît.2. Reportez-vous à la section A propos des réglages de l'écran pour régler la luminosité.
La vidéo clignote lors de l'initialisation	Eteignez le moniteur et allumez-le à nouveau.
Affichage "Out of Range" (Hors plage)	Reconfigurez la résolution de votre ordinateur pour qu'elle corresponde à une du mode vidéo supporté par l'écran (voir Annexe C. Voir Annexe A pour plus d'informations sur la résolution.
L'écran tactile ne fonctionne pas	Assurez-vous que le câble est solidement attaché aux deux extrémités.



RESOLUTION NATIVE

La résolution native d'un écran est le niveau de résolution auquel l'écran LCD est conçu pour fonctionner le mieux. Pour l'écran tactile LCD Elo, la résolution native est 1920 x 1200 pour le format 24 pouces WUXGA. Dans la plupart des cas, les images sont d'une meilleure qualité lorsqu'elles sont visionnées dans leur résolution native. Vous pouvez réduire la résolution d'un écran mais pas l'augmenter

Entrée vidéo	LCD 24"
640 x 480 (VGA)	Transforme le format d'entrée en 1920 x 1200
800 x 600 (SVGA)	Transforme le format d'entrée en 1920 x 1200
1024 x 768 (XGA)	Transforme le format d'entrée en 1920 x 1200
1280 x 1024 (SXGA)	Transforme le format d'entrée en 1920 x 1200
1920 x 1200 (WUXGA)	Affiche en résolution native

La résolution native d'un LCD est le nombre réel de pixels horizontaux dans le LCD par le nombre de pixels verticaux dans le LCD. La résolution LCD est généralement représentée par les symboles suivants :

VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
SXGA	1280 x 1024
WUXGA	1920 x 1200

A titre d'exemple, un écran LCD de résolution SVGA possède 800 pixels horizontaux pour 600 pixels verticaux. L'entrée vidéo est également représentée par les mêmes termes. L'entrée vidéo XGA possède un format de 1280 pixels horizontaux fois 1024 pixels verticaux. Lorsque les pixels d'entrée contenus dans le format d'entrée vidéo correspondent à la résolution native du panneau, il y a une correspondance 1 à 1 des pixels d'entrée vidéo vers les pixels LCD. A titre d'exemple, le pixel de la colonne 45 et de la rangée 26 de la vidéo d'entrée se trouve dans la colonne 45 et la rangée 26 du LCD. Dans le cas où l'entrée vidéo présente une résolution inférieure à la résolution native de l'écran LCD, la correspondance directe entre les pixels vidéo et les pixels LCD est perdue. Le contrôleur LCD peut calculer la correspondance entre les pixels vidéo et les pixels LCD à l'aide des algorithmes contenus sur son contrôleur. La précision des algorithmes détermine la fidélité de la conversion des pixels vidéo en pixels LCD. Une mauvaise fidélité de conversion peut entraîner des problèmes dans l'image affichée comme des largeurs différentes des caractères

B

SECURITE ECRAN TACTILE

Ce manuel contient des informations importantes pour la bonne configuration et la bonne maintenance de votre écran tactile. Avant de configurer et d'alimenter votre nouvel écran tactile, lisez attentivement ce manuel, particulièrement le Chapitre 2 (Installation) et le Chapitre 3 (Utilisation).

- 1 Pour réduire le risque de décharge électrique, observez toutes les consignes de sécurité et n'ouvrez jamais le boîtier de l'écran tactile.
- 2 Eteignez le produit avant de le nettoyer
- 3 Les événements situés sur les côtés et au sommet de votre écran tactile sont destinés à la ventilation. Ne les bloquez pas et n'insérez pas d'objets dans ces fentes.
- 4 Il est important de conserver votre écran tactile au sec. Ne versez pas de liquide dans ou sur votre écran tactile. Si votre écran tactile devient humide, n'essayez pas de le réparer vous-même.

Entretien et manutention de votre écran tactile

Les conseils suivants vous aideront à assurer un fonctionnement optimal de votre écran tactile.

- Pour éviter tout risque de décharge électrique, ne démontez pas le boîtier d'alimentation ou le boîtier de l'écran. Cet appareil n'est pas prévu pour être entretenu par l'utilisateur. N'oubliez pas de débrancher l'écran de la prise avant de procéder au nettoyage.
- N'utilisez pas d'alcool (méthyle, éthyle ou isopropyle) ou de solvants forts. N'utilisez pas de thinner ou de benzène, de détergents abrasifs ou d'air comprimé.
- Pour nettoyer le boîtier de l'écran, utilisez un chiffon légèrement humide avec un détergent doux.
- Evitez de renverser des liquides sur votre écran tactile. Si du liquide pénètre dans l'écran, demandez à un technicien d'entretien qualifié de le vérifier avant de l'allumer à nouveau.
- N'essuyez pas l'écran avec un chiffon ou une éponge qui pourraient griffer la surface.
- Pour nettoyer l'écran tactile, utilisez du détergent pour fenêtres ou verre. Mettez du détergent sur un chiffon propre et essuyez l'écran tactile. N'appliquez jamais le détergent directement sur l'écran tactile.



Avertissement

Ce produit se compose d'appareils pouvant contenir du mercure qui doit être recyclé ou mis au rebut conformément aux législations locales ou fédérales. (Dans ce système, les lampes à éclairage arrière de l'écran contiennent du mercure.)



Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques

Dans l'Union européenne, ce label indique que ce produit ne peut être jeté avec les déchets ménagers. Il doit être déposé dans des centres appropriés pour permettre la récupération et le recyclage.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modes d'affichage

Votre écran tactile Elo est compatible avec les modes vidéo suivants :

Réf.	Résolution	Type	Scan H (KHz)	Scan V (Hz)	Polarité
1	640 x 480	VGA	31.468	25.175	-/+
2	800 x 600	VESA 56	35.156	36.000	+/+
3	800 x 600	VESA 60	37.879	40.000	+/+
4	1024 x768	VESA60	48.363	65.000	-/ -
5	1280 x960	VESA60	60.000	108.000	+/-
6	1280 x1024	VESA 60	63.981	108.000	+/+
7	1360 x768	VESA60	47.712	85.500	+/+
8	1440 x900	VESA60	55.935	106.500	-/+
9	1600 x1200	VESA 60	75.000	162.000	+/+
10	1680 x1050	VESA 60	65.290	146.250	-/+
11	1920 x1080	VESA 60	67.500	148.500	+/+
12	1920 x	VESA 60	74.038	154.000	+/-
13	1920 x1200	VESA 60	74.556	193.250	-/ - (VGAuniquement)

Spécifications de l'écran tactile

Modèle	2400LM	
Ecran LCD	Ecran TFT 24" matrice active	
Format d'affichage	518,4(H) x 324,0(V) mm	
Pas de pixel	0,270(H) x 0,270(V) mm	
Mode d'affichage	VGA 640 x 480 (60 Hz) SVGA 800 x 600 (56 / 60 Hz) XGA 1024 x 768 (60 Hz) SXGA 1280 x 960 (60 Hz) SXGA 1280 x 1024 (60 Hz) WXGA 1360 x 768 (60 Hz) WXGA 1440 x 900 (60 Hz) UGA 1600 x 1200 (60 Hz) WSXGA+ 1680 x 1050 (60 Hz) HD 1920 x 1080 (60 Hz) WUXGA 1920 x 1200 (60 Hz) WUXGA 1920 x 1200	
Native	WUXGA 1920 x 1200	
Rapport de contraste	1000 : 1 (typique)	
Luminosité		
Pas tactile	300 cd/m ² (typique)	
IntelliTouch	270 cd/m ² (typique)	
AccuTouch	240 cd/m ² (typique)	
Temps de réponse	5 mesc typique	
Couleurs	16,7 millions	
Angle de vision	(L/R)=-80°/+80° (typique), (U/D) -80°/+80° (typique)	
Signal entrée	Vidéo analogique	Analogique R.V.B. 0,7V crête à crête
	VGA	
	Sync	TTL Positif ou négatif, Sync composite, Sync sur vert
	DVI Vidéo	Entrée TMDS numérique
Connecteur signal	15 broches D-Sub, DVI-D (facultatif)	
Commande avant	Menu (Menu), ▲ ▼ , Power on / off (Alimentation) , Select (Sélectionner)	
OSD	Brightness (Luminosité), Contrast (Contraste), H/V-Position (Position H/V), Recall default (Rappel valeurs par défaut), Color Temperature (Température de couleur), Volume (Volume), Sharpness (Netteté), Phase (Phase), Clock (Horloge), OSD position (position OSD), OSD Timeout (Temps OSD), Auto Adjust (Réglage auto), Langues, Information	
Plug & Play	DDC 2B	
Ecran tactile (option)	IntelliTouch , AccuTouch	
Alimentation	DC 12V/6,5A (max.)	
Conditions d'utilisation	Temp	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)
	Humidité	30% ~ 90% (sans condensation)
		Altitude 0 à 3,000M
Dimensions (HxWxD)	592,4 x 449,5 x 233mm	
Poids (Net)	15,9kg., poids moniteur 11,1kg (8,2kg sans support).	
Certifications	UL, C-UL, FCC, CE, VCCI, C-TICK,CCC	

* POUR SECURITE – Utiliser uniquement avec adaptateur Hitron Modèle HEMP100G-S120650-7L.

Spécifications alimentation

L'écran tactile est alimenté par 12VDC à partir d'une alimentation universelle avec les caractéristiques suivantes :

Tension d'entrée 100 to 240 V~

Fréquence d'entrée 50/60 Hz

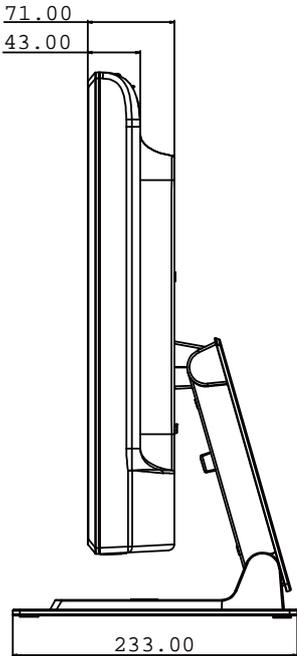
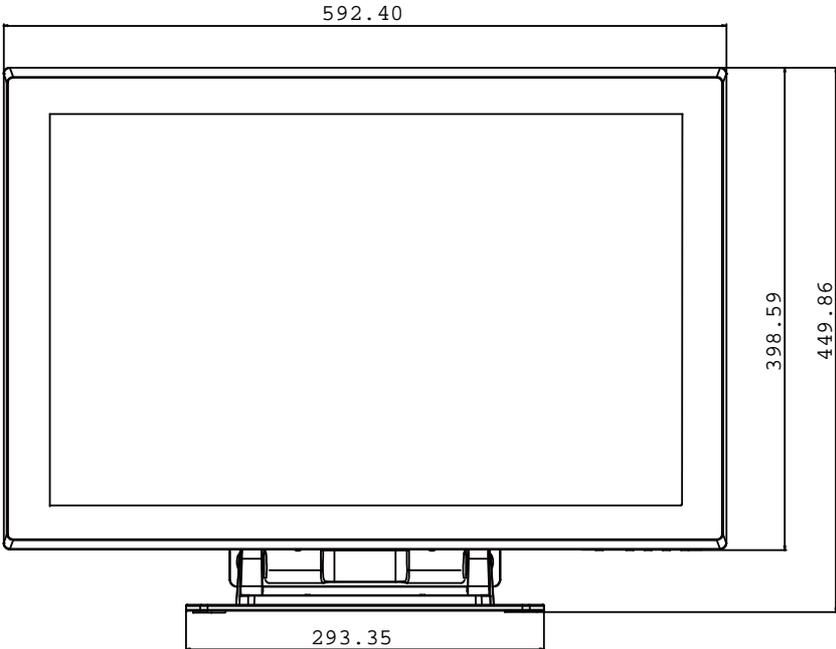
Tension de sortie 12 V

Régulation de charge de sortie +/- 5%,

Régulation de ligne +/- 1%

Courant de sortie =6,5 A

Dimensions écran tactile LCD 24" (2400LM)



INFORMATIONS DE REGLEMENTATION

I. Informations relatives à la sécurité électrique :

- A) La conformité est requise au niveau de la tension, de la fréquence et des exigences de courant indiquées sur l'étiquette du fabricant. Toute connexion à une source d'alimentation différente que celles spécifiées ici peut entraîner un fonctionnement incorrect, des dommages à l'équipement, une annulation de la garantie ou un risque d'incendie si les exigences ne sont pas respectées.
- B) Cet équipement ne contient pas de pièces devant être entretenues par l'opérateur. Cet équipement génère des tensions dangereuses qui peuvent constituer un risque de sécurité. L'entretien doit être réalisé exclusivement par des techniciens d'entretien qualifiés.
- C) Contactez un électricien qualifié ou le fabricant pour toute question relative à l'installation avant de connecter l'équipement au secteur

II. Informations relatives aux émissions et à l'immunité

- A) Avis aux utilisateurs aux Etats-Unis : Cet équipement a été testé et est conforme aux limites fixées pour un appareil numérique de classe B conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre des interférences nocives dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nocives avec les communications radio.
- B) Avis aux utilisateurs au Canada : Cet équipement est conforme aux limites de la classe B pour les émissions de bruit radio des appareils numériques telles que fixées par les règlements sur les interférences radio de l'industrie au Canada (Radio Interference Regulations of Industry Canada).
- C) Avis aux utilisateurs de l'Union européenne : Utilisez uniquement les cordons d'alimentation fournis et les câbles d'interconnexion fournis avec cet équipement. Tout remplacement des cordons fournis et des câblages peut compromettre la sécurité électrique ou la certification de la marque CE pour les émissions ou l'immunité comme requis par les normes suivantes :
Cet équipement de la technologie de l'information (Information Technology Equipment, ITE) doit disposer d'une marque CE sur le label du fabricant qui signifie que l'équipement a été testé sur base des directives et des normes suivantes : Cet équipement a été testé conformément aux exigences pour la marque CE comme requis par la directive EMC 89/336/UE comme indiqué dans la norme européenne EN 55022 Classe B et la directive basse tension 73/23/UE comme indiqué dans la norme européenne EN 60950.

- D) Informations générales à tous les utilisateurs : cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions de ce manuel, l'équipement peut provoquer des interférences avec les communications radio et télévision. Il n'y a toutefois pas de garantie qu'il n'y aura pas d'interférences dans des installations particulières en raison de facteurs spécifiques.
- 1) Pour répondre aux exigences en matière d'émissions et d'immunité, l'utilisateur doit observer les éléments suivants :
 - a) Utiliser uniquement les câbles E/S fournis pour connecter l'appareil numérique à un ordinateur.
 - b) Pour garantir la conformité, utiliser uniquement le cordon d'alimentation fourni par le fabricant.
 - c) L'utilisateur est prévenu que tout changement ou altération de l'équipement non approuvé explicitement par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.
 - 2) Si cet équipement provoque des interférences avec des réceptions de radio ou de télévision, ou tout autre appareil :
 - a) Vérifier la source d'émission en éteignant et allumant l'appareil.
 - b) Si vous déterminez que cet appareil provoque les interférences, essayez de corriger les interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :
 - i) Eloignez les appareils numériques du récepteur affecté.
 - ii) Repositionnez (tournez) l'appareil numérique par rapport au récepteur touché.
 - iii) Réorientez l'antenne du récepteur touché.
 - iv) Branchez l'appareil numérique dans une sortie CA différente de manière à ce que l'appareil numérique et le récepteur se trouvent sur des circuits différents.
 - v) Débranchez et enlevez tout câble E/S que l'appareil numérique n'utilise pas. (Les câbles E/S non terminés sont une source potentielle de niveaux d'émission FR élevés).
 - vi) Branchez l'appareil numérique uniquement dans une prise reliée à la terre. N'utilisez pas d'adaptateurs CA. (Enlever ou couper la terre du cordon d'alimentation peut augmenter les niveaux d'émission FR et peut également présenter un risque de choc mortel pour l'utilisateur).

Si vous avez besoin d'aide, consultez votre concessionnaire, fabricant ou un technicien radio ou télévision expérimenté.

III. Certifications d'agence

Les certifications suivantes ont été émises pour ce moniteur

- Australie C-Tick
- Canada cUL
- Canada IC
- Europe CE
- Japon VCCI
- États-Unis FCC
- États-Unis UL
- Chine CCC

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Cet appareil est conforme avec la partie 15 des règles FCC. L'utilisation est sujette aux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas provoquer d'interférences nocives et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, en ce compris les interférences pouvant causer un fonctionnement non désiré.

GARANTIE

Sauf indication contraire ici ou dans une confirmation de commande fournie à l'acheteur, le vendeur garantit à l'acheteur que le produit sera exempt de tout défaut au niveau des pièces et de la main d'œuvre. La garantie pour l'écran tactile et les composants du produit est de 3 (trois) ans. Le vendeur n'apporte aucune garantie concernant la durabilité des composants. Les fournisseurs du vendeur peuvent à tout moment apporter des modifications aux composants fournis comme produits ou composants. L'acheteur notifie rapidement au vendeur par écrit (et en aucun cas plus tard que trente (30) jours suivant la découverte) tout défaut de tout produit conformément à la garantie indiquée ci-dessus ; décrit de manière raisonnablement détaillée les symptômes associés à cette panne ; et fournit au vendeur la possibilité d'inspecter ces produits tels qu'ils sont installés si possible. L'avis doit être reçu par le vendeur pendant la période de garantie de ce produit sauf indication contraire écrite du vendeur. Dans les trente (30) jours suivant l'envoi d'un tel avis, l'acheteur envoie le produit défectueux dans son emballage d'origine ou un emballage équivalent au vendeur aux frais et risques de l'acheteur.

Dans un délai raisonnable suivant la réception du produit défectueux et après vérification par le vendeur que le produit répond bien aux conditions de garantie fixées ci-dessus, le vendeur remédiera à la panne, à sa discrétion, soit (i) en modifiant ou réparant le produit, soit (ii) en remplaçant le produit. Une telle modification, réparation ou remplacement et le renvoi du produit avec une assurance minimum à l'acheteur s'effectuent aux frais du vendeur. L'acheteur supporte le risque de perte ou de dommage en transit et peut assurer le produit. L'acheteur rembourse au vendeur les frais de transport engagés pour le produit renvoyé mais que le vendeur ne considère pas défectueux. Toute modification ou réparation du produit peut, à la discrétion du vendeur, être effectué sur le site du vendeur ou sur le site de l'acheteur. Si le vendeur se trouve dans l'incapacité de modifier, de réparer ou de remplacer un produit pour se conformer à la garantie fixée ci-dessus, le vendeur, à sa discrétion, rembourse l'acheteur ou crédite le compte de l'acheteur du prix d'achat du produit déduction faite de la dépréciation calculée sur une base linéaire sur la période de garantie indiquée du vendeur.

CES SOLUTIONS SONT LES SOLUTIONS EXCLUSIVES DE L'ACHETEUR EN CAS D'INFRACTION DE GARANTIE. SAUF POUR LA GARANTIE EXPRESSE FIXEE CI-DESSUS, LE VENDEUR N'ACCORDE PAS D'AUTRES GARANTIES, EXPLICITE OU IMPLICITE, PAR STATUT OU AUTRE, CONCERNANT LES PRODUITS, LEUR ADEQUATION A TOUTE FIN, LEUR QUALITE, LEUR CARACTERE COMMERCIAL, LEUR ABSENCE DE CONTREFACON OU AUTRE. AUCUN EMPLOYE OU VENDEUR OU AUCUNE AUTRE PARTIE N'EST AUTORISEE A APPORTER UNE GARANTIE POUR LES BIENS AUTRE QUE LA GARANTIE FIXEE DANS LE PRESENT DOCUMENT. LA RESPONSABILITE DU VENDEUR DANS LE CADRE DE LA GARANTIE EST LIMITEE A UN REMBOURSEMENT DU PRIX D'ACHAT DU PRODUIT. EN AUCUN CAS LE VENDEUR NE POURRA ETRE TENU POUR RESPONSABLE DU COUT D'APPROVISIONNEMENT OU D'INSTALLATION DES BIENS DE REMPLACEMENT PAR L'ACHETEUR OU DE TOUT DOMMAGES SPECIAL, DIRECT OU INDIRECT.

L'acheteur assume le risque et accepte d'indemniser le vendeur et exonère le vendeur de toute responsabilité relative à (i) l'évaluation de l'adéquation à l'usage destiné par l'Acheteur des produits et de tout schéma ou dessin et (ii) la détermination de la conformité de l'utilisation de l'acheteur des produits avec les législations, règlements, codes et normes d'application. L'acheteur conserve et accepte la responsabilité complète de toute garantie et autre réclamation relative ou résultant des produits de l'acheteur, qui comprend les produits ou composants fabriqués ou fournis par le vendeur. L'acheteur est uniquement responsable de toutes les représentations et garanties relatives aux produits réalisés ou autorisés par l'acheteur. L'acheteur indemniserà le vendeur et exonère le vendeur de toute responsabilité, réclamation, perte, coût ou frais (y compris les frais d'avocat raisonnables) attribuables aux produits de l'acheteur ou aux représentations ou garanties relatives à ce produit.

Consultez le site web de Elo !

www.elotouch.com

Pour obtenir ...

- les dernières informations sur les produits
 - les dernières caractéristiques
 - les dernières nouvelles sur les événements à venir
 - les derniers communiqués de presse
 - les derniers pilotes logiciels
 - le dernier bulletin d'informations Touch Monitor
-

Contacter Elo

Pour en savoir plus sur toute la gamme Elo de solutions tactiles, visitez notre site web à l'adresse www.elotouch.com ou appelez le bureau le plus proche :

Amérique du Nord

Elo TouchSystems
301 Constitution Drive,
Menlo Park, CA 94025
USA

(800) ELO-TOUCH
(800-356-8682)
Tél. 650-361-4800
Fax 650-361-4722
customerservice@elotouch.com

Allemagne

Tyco Electronics Raychem GmbH
(Elo TouchSystems Division)
Finsinger Feld 1
D-85521 Ottobrunn
Germany

Tél. +49(0)(89)60822-0
Fax +49(0)(89)60822-180
elosales@elotouch.com

Belgique

Tyco Electronics Raychem GmbH
(Elo TouchSystems Division)
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
Belgium

Tél. +32(0)(16)35-2100
Fax +32(0)(16)35-2101
elosales@elotouch.com

Asie – Pacifique

Sun Homada Bldg. 2F
1-19-20 Shin-Yokohama
Kanagawa 222-0033
Japan

Tél. +81(45)478-2161
Fax +81(45)478-2180
www.tps.co.jp