



Elo Entuitive Touchmonitor User Guide

For 15" LCD Desktop Touchmonitors

Version 1.0

Revision C

1500L Series Models

ETL 1525L-7SWA-1

ETL 1525L-7UWA-1

ETL 1525L-8SWA-1

ETL 1525L-8UWA-1

ETL 1525L-0SWA-1



Elo Entuitive Touchmonitor User Guide

For 15" LCD Desktop Touchmonitor



Version 1.0

**Revision C
DOC# SW500088
P/N 008520**

**1500L Series
Models**

ET1525L-7SWA-1
ET1525L-7UWA-1
ET1525L-8SWA-1
ET1525L-8UWA-1
ET1525L-0SWA-1

Elo TouchSystems, Inc.

**1-800-ELOTOUCH
www.elotouch.com**





Copyright © 2000 Elo TouchSystems Inc. All Rights Reserved.

No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, including, but not limited to, electronic, magnetic, optical, chemical, manual, or otherwise without prior written permission of Elo TouchSystems.

Disclaimer

The information in this document is subject to change without notice. Elo TouchSystems makes no representations or warranties with respect to the contents hereof, and specifically disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Elo TouchSystems reserves the right to revise this publication and to make changes from time to time in the content hereof without obligation of Elo TouchSystems to notify any person of such revisions or changes.

Trademark Acknowledgments

IntelliTouch, SecureTouch, AccuTouch, Entuitive, and MonitorMouse are trademarks of Elo TouchSystems, Inc.

Other product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective companies. Elo TouchSystems claims no interest in trademarks other than its own.

Chapter 1. Introduction	1
Precautions.....	1
About the Product	1
 Chapter 2. Installation and Setup	 3
Unpacking Your Touchmonitor.....	3
Product Overview	4
Main Unit	4
Rear View	4
Side View	5
Base Bottom View	5
Touch Interface Connection.....	6
Serial Connection.....	6
STEP 1-Removing the Back Cover	7
STEP 2-Connecting the Video Cable	8
STEP 3-Connecting the Serial Touchscreen Cable	9
STEP 4-Connecting the Speaker Cable	10
STEP 5-Connecting the Power Cable	11
STEP 6-Replacing the Back Cover	11
USB Connection	12
STEP 1-Removing the Back Cover	13
STEP 2-Connecting the Video Cable	14
STEP 3-Connecting the USB Touchscreen Cable	15
STEP 4-Connecting the Speaker Cable	16
STEP 5-Connecting the Power Cable	17
STEP 6-Replacing the Back Cover	17
Optimizing the LCD Display	18
VESA Mount on Your Touchmonitor	18
Accessing the VESA Mounting Interface.....	19
Mounting the Base	19
Installing the Driver Software.....	20
Installing the Serial Touch Driver.....	20
Installing the Serial Touch Driver for Windows 2000, 95/98 and NT	
4.0	20
Installing the Serial Touch Driver for MS-DOS and Windows	
3.1	22

Installing the USB Touch Driver	23
Installing the USB Touch Driver for Windows 98 and Windows 2000	23
Chapter 3. Operation.....	25
About Touchmonitor Adjustments	25
Using the On-Screen Display Menus.....	25
Side Bezel Buttons.....	26
Auto Adjustment.....	27
First OSD Menu.....	27
Contrast	28
Horizontal Position	28
Vertical Position.....	29
Horizontal Size.....	29
Tracking	29
Second OSD Menu	30
Display Mode.....	30
OSD Off-Time	30
Language.....	31
Text-Graphic	31
Reset.....	31
Chapter 4. Troubleshooting	33
Solutions to Common Problems	33
Appendix A. Native Resolution.....	35
Appendix B. Touchmonitor Safety	37
Cleaning Your Touchmonitor	38
Screen.....	39
Case	39
Appendix C. Technical Specifications.....	41
Compatible Video Modes	41
Touchmonitor Specifications	42
15" LCD Touchmonitor (ET15-XXWA-1) Specifications	42



IntelliTouch Touchmonitor Specifications	43
AccuTouch Touchmonitor Specifications	45
15" LCD Touchmonitor (ET15-XXWA-1) Dimensions	46
Regulatory Information	49
 Warranty	 51
 Index	 53

Chapter 1

Introduction

Congratulations on your purchase of an Elo TouchSystems Entuitive touchmonitor. Your new touchmonitor combines the reliable performance of Elo's touch technology with the latest advances in LCD display design. This combination of features creates a natural flow of information between a user and your touchmonitor.

Precautions

Follow all warnings, precautions and maintenance as recommended in this user's manual to maximize the life of your unit. See Appendix B for more information on touchmonitor safety.

About the Product

Your LCD Desktop Touchmonitor is a 15.1" XGA TFT color display with the following features:

- ☐ Direct analog RGB input
- ☐ 15.1" diagonal screen size
- ☐ 16.7 million displayable colors
- ☐ 1024 x 768 resolution
- ☐ XGA/ SVGA/ VGA/ VESA/ Mac compatible
- ☐ 24~60kHz horizontal scan
- ☐ 56~75Hz refresh rate
- ☐ Auto adjustment capability
- ☐ High quality full screen re-scaling
- ☐ Multilingual OSD menus in four languages: English, German, Spanish, and Japanese

- ☐ Serial or USB touch interface (USB requires Windows 98 or Windows 2000.)
- ☐ Built in speakers
- ☐ Patented touch technology of Elo TouchSystems
- ☐ VESA DDC 1/2B data communication
- ☐ VESA DPMS power saving
- ☐ Stand with minimum 45° angle of tilt.
- ☐ Cable management device
- ☐ VESA flat panel monitor physical mounting interface (75mm)

For full Product Specifications refer to Appendix C.

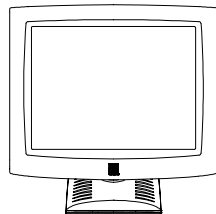
Chapter 2

Installation and Setup

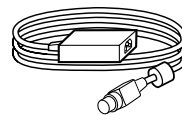
This chapter discusses how to install your LCD touchmonitor and how to install Elo TouchSystems driver software.

Unpacking Your Touchmonitor

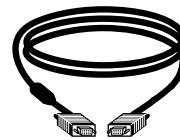
Check that the following 11 items are present and in good condition:



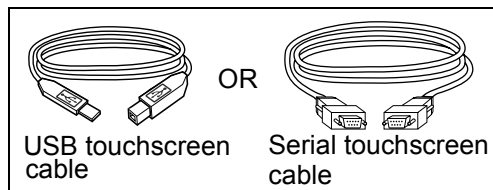
LCD Display



Brick power supply



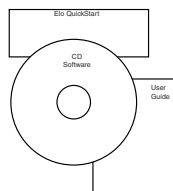
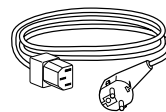
Video cable



USB touchscreen cable

OR

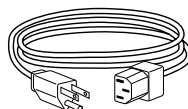
Serial touchscreen cable

User's Guide,
Quick Start Guide and software CD

European monitor power cable



Warranty Card



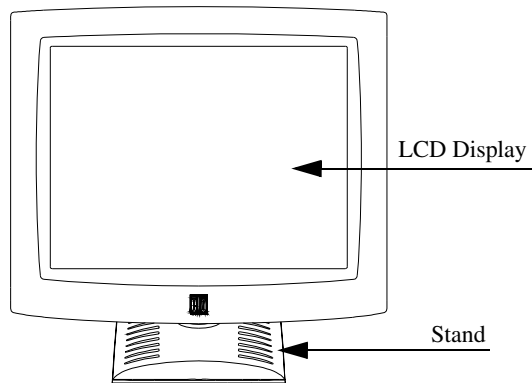
Monitor power cable (US/Canada)



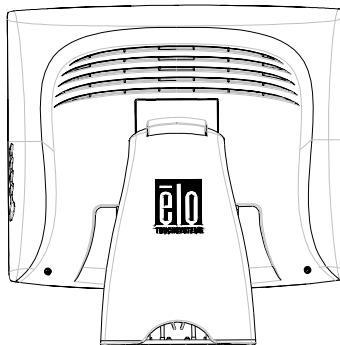
Speaker Cable

Product Overview

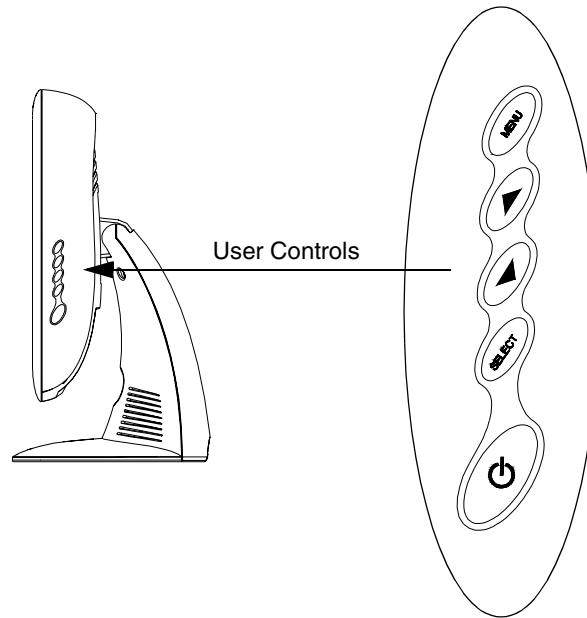
Main Unit



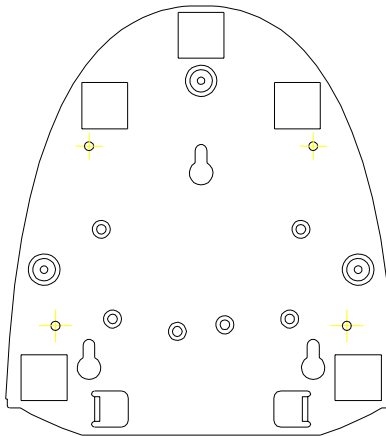
Rear View



Side View



Base Bottom View



Touch Interface Connection

Note: Your interface cables may have been pre-connected to your monitor at the factory.

Your touchmonitor comes with one of the following touchscreen connector cables: **Serial** (RS-232) cable *or* **USB** cable. (For Windows 98 and Windows 2000 systems only.)

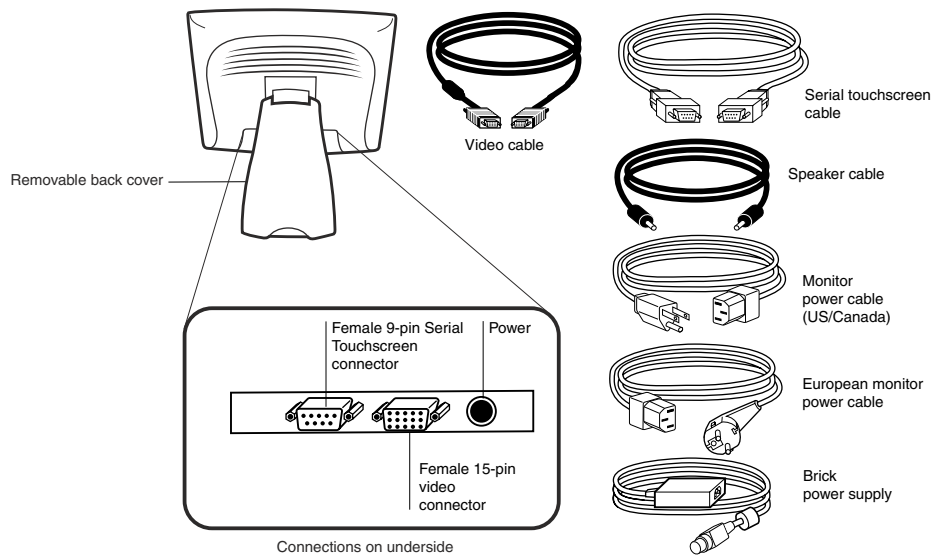
To set up this display, please refer to the following figures and procedures:

Serial Connection

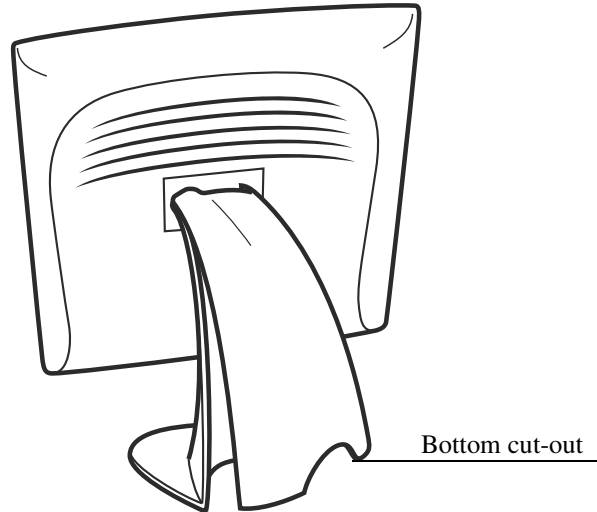
The following illustrations guide you step by step in connecting your touchmonitor using a serial cable connection.



Before connecting the cables to your touchmonitor and PC, be sure that the computer and the touchmonitor are turned off.

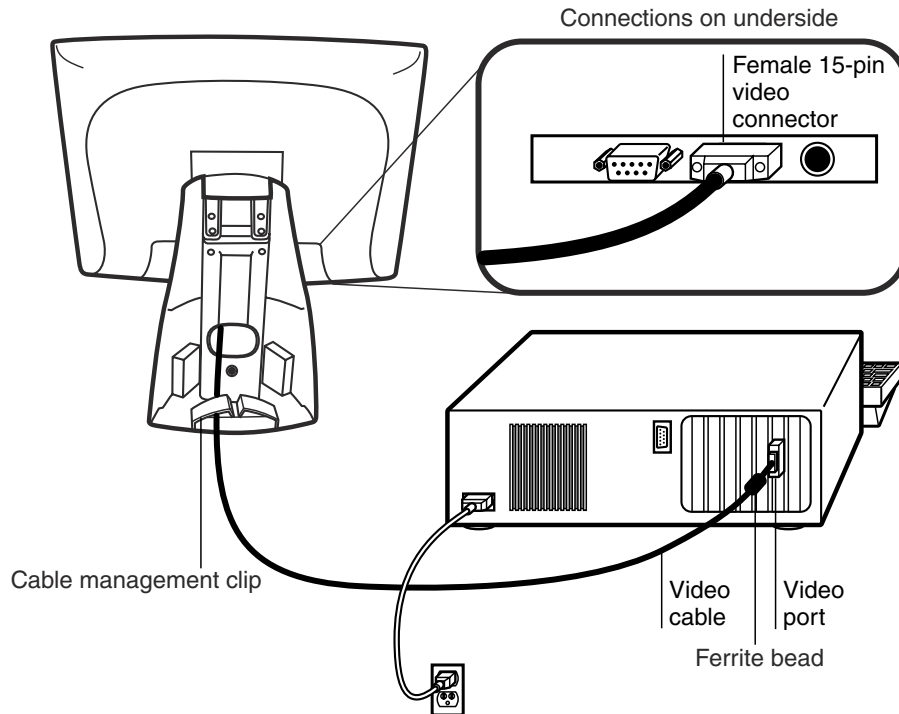


STEP 1-Removing the Back Cover



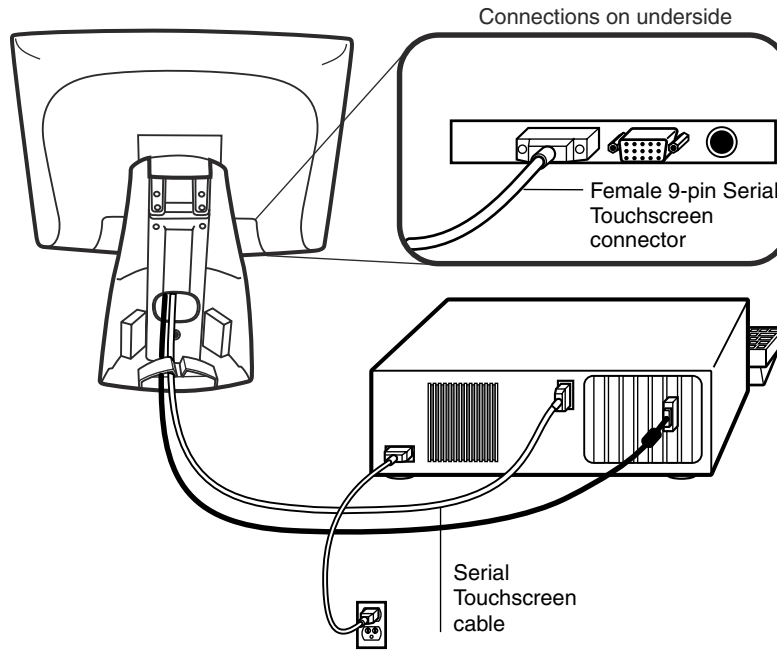
- ☐ The cables are routed through the back of the stand.
- ☐ To remove the back cover, place one hand at the top of the stand and your other hand on the bottom cut-out.
- ☐ Pull forward from the bottom cut-out and twist the cover until it snaps off. The cable ports are located on the underside of your touchmonitor.

STEP 2-Connecting the Video Cable



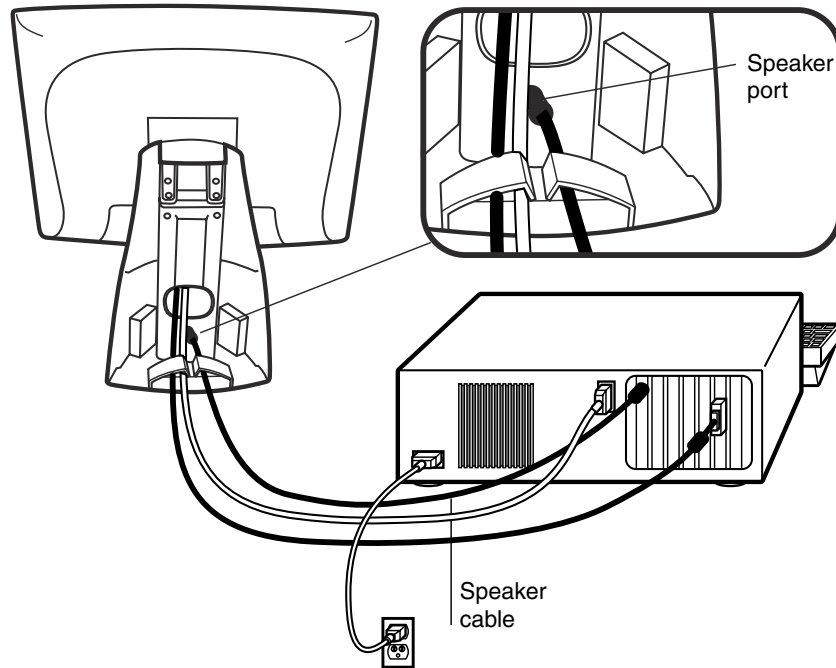
- ☐ Tilt the screen up and back to access the connection ports.
- ☐ Connect the 15-pin video cable (the ferrite bead end) to the video port on your PC.
- ☐ Connect the other end of the video cable to the video connector on your touchmonitor by routing the cable through the hole in the stand.
- ☐ Secure the cable to your touchmonitor and PC by turning the screws on the connector clockwise.
- ☐ Place the cable in the cable management clip.

STEP 3-Connecting the Serial Touchscreen Cable



- ☐ Connect the female end of the serial (RS-232) cable to the serial port on the back of your PC.
- ☐ Connect the male end of the cable to the serial touchscreen connector on your touchmonitor.
- ☐ Secure the cable to your touchmonitor and PC by turning the screws on the connector.
- ☐ Route the cable through the cable management clip.

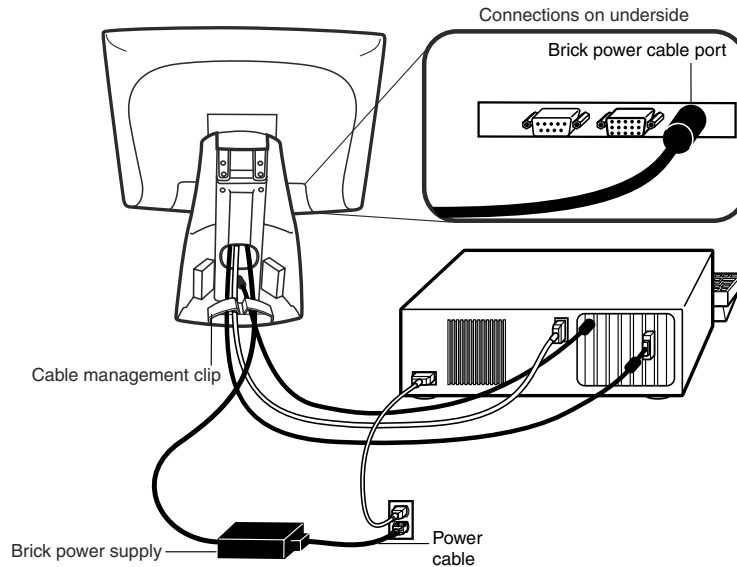
STEP 4-Connecting the Speaker Cable



Note: If you do not wish to connect the speaker cable, go to step 5.

- ❑ To use the built in speakers, you need to connect the speaker cable. Both ends of the speaker cable are identical, so you can connect either end of the cable to the speaker port inside the stand of your touchmonitor.
- ❑ Connect the other end of the cable to the speaker connector on your PC.

STEP 5-Connecting the Power Cable



Depending on where you live, you will use either the European or US/Canadian power cable.

- ☐ Connect the female end of the power cable to the Brick power supply.
- ☐ Connect the Brick power cable into the power port on the touchmonitor.
- ☐ Route the cable through the cable management clip.

Note: To protect your equipment against risk of damage from electrical surges in the power line, plug the touchmonitor's power cord into a surge protector, and then connect the surge protector to a grounded (three-pronged) AC electrical outlet.

STEP 6-Replacing the Back Cover

When all the cables have been connected:

- ☐ Replace the back stand cover.
- ☐ Power on your PC then your touchmonitor. After a brief pause the picture should appear.

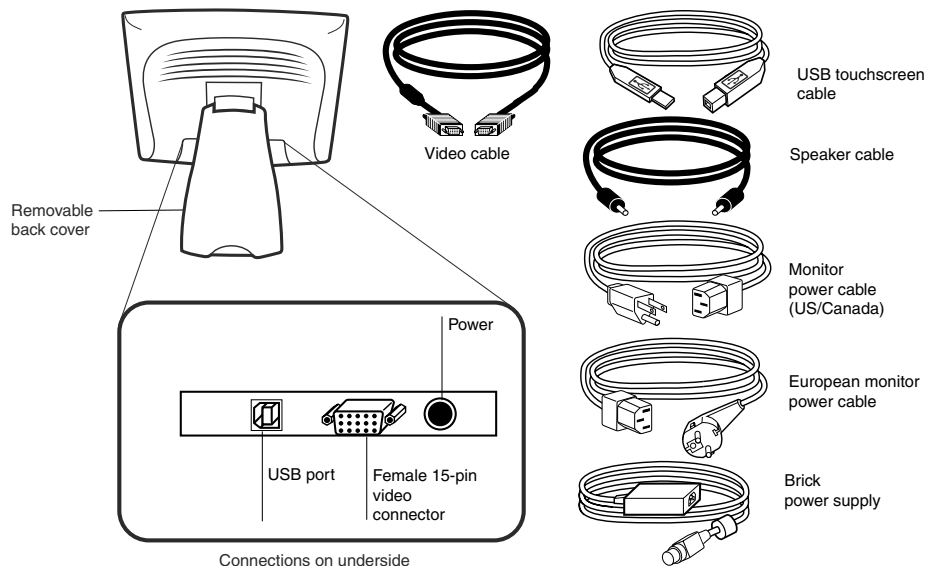
USB Connection

Note: A USB connection can only be used if your PC is running Windows 98 or Windows 2000.

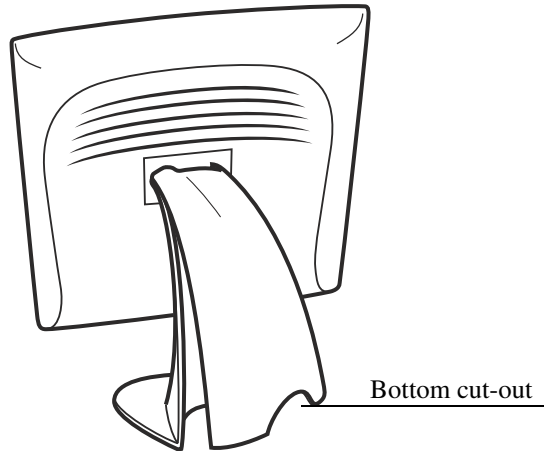
The following illustrations guide you step by step in connecting your touchmonitor using a USB cable connection.



Before connecting the cables to your touchmonitor and PC, be sure that the computer and the touchmonitor are turned off.

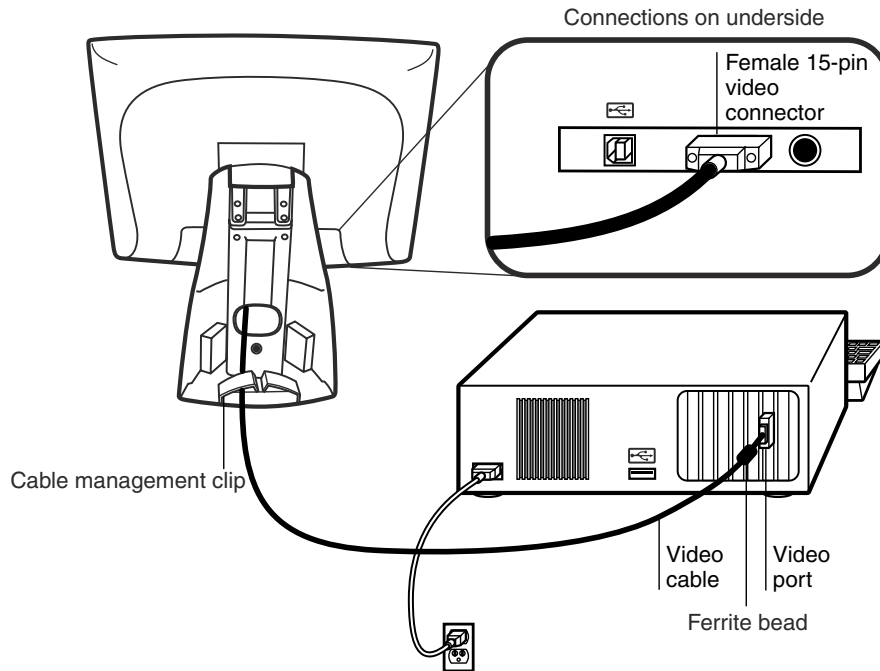


STEP 1-Removing the Back Cover



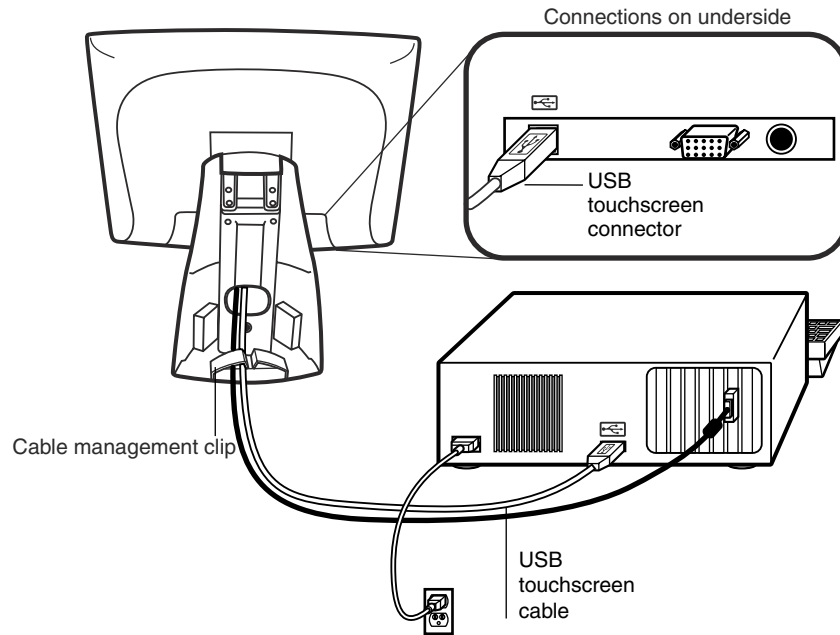
- ☐ The cables are routed through the back of the stand.
- ☐ To remove the back cover, place one hand at the top of the stand and your other hand on the bottom cut-out.
- ☐ Pull forward from the bottom cut-out and twist the cover until it snaps off. The cable ports are located on the underside of your touchmonitor.

STEP 2-Connecting the Video Cable



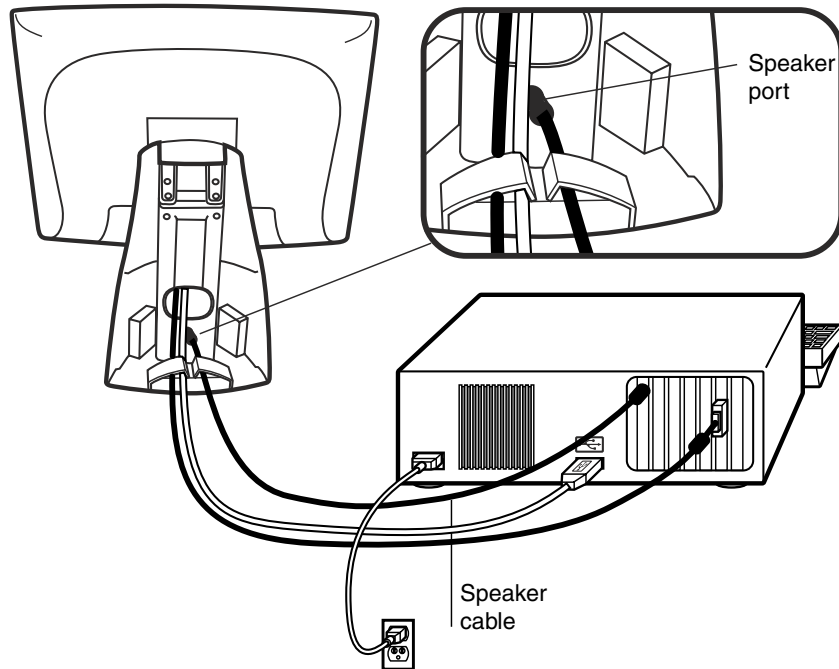
- ☐ Tilt the screen up and back to access the connection ports.
- ☐ Connect the 15-pin video cable (the ferrite bead end) to the video port on your PC.
- ☐ Connect the other end of the video cable to the video connector on your touchmonitor by routing the cable through the hole in the stand.
- ☐ Secure the cable to your touchmonitor and PC by turning the screws on the connector clockwise.
- ☐ Place the cable in the cable management clip.

STEP 3-Connecting the USB Touchscreen Cable



- ☐ Connect the USB touchscreen cable to the USB touchscreen connector on the touchmonitor.
- ☐ Connect the other end of the USB touchscreen cable to your PC.
- ☐ The touchscreen cable connectors should fit snugly into the connectors on your touchmonitor and PC.
- ☐ Route the cable through the cable management clip.

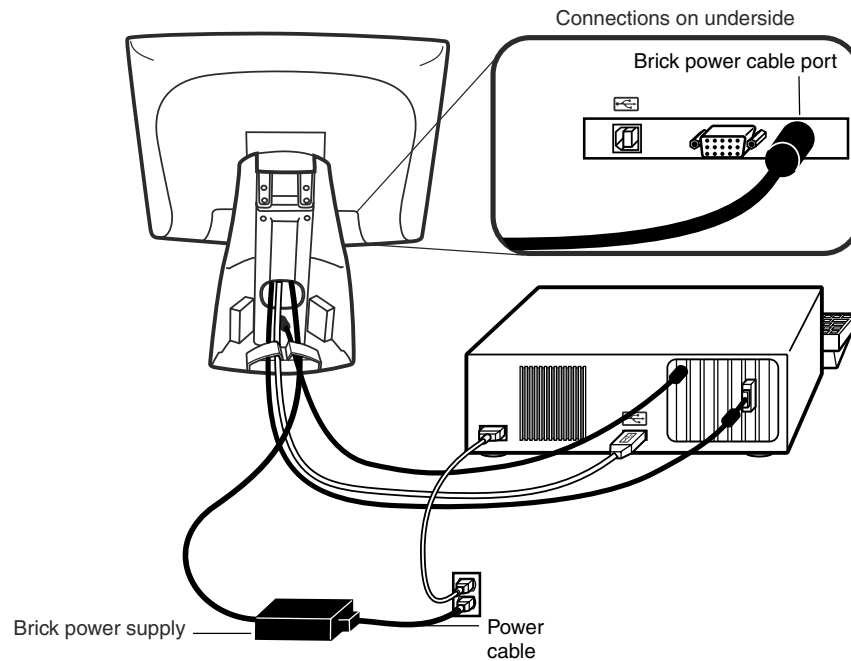
STEP 4-Connecting the Speaker Cable



Note: If you do not wish to connect the speaker cable, go to step 5.

- ☐ To use the built in speakers, you need to connect the speaker cable. Both ends of the speaker cable are identical, so you can connect either end of the speaker cable to the speaker port inside the stand of your touchmonitor.
- ☐ Connect the other end of the cable to the speaker connector on your PC.

STEP 5-Connecting the Power Cable



Depending on where you live, you will use either the European or US/Canadian power cable.

- ☐ Connect the female end of the power cable to the Brick power supply.
- ☐ Connect the Brick power cable into the power port on the touchmonitor.
- ☐ Route the cable through the cable management clip.

Note: To protect your equipment against risk of damage from electrical surges in the power line, plug the touchmonitor's power cord into a surge protector, and then connect the surge protector to a grounded (three-pronged) AC electrical outlet.

STEP 6-Replacing the Back Cover

When all the cables have been connected:

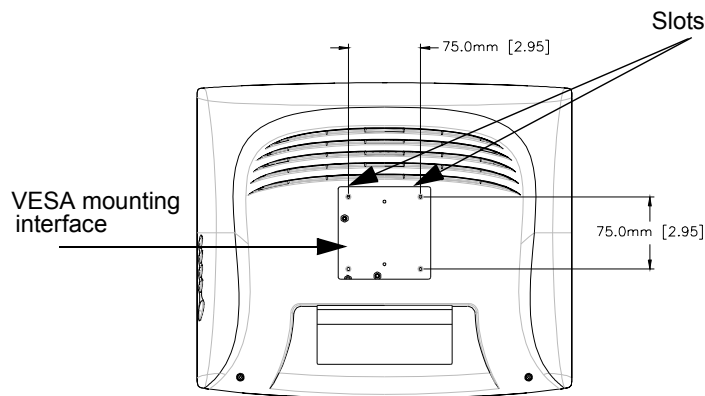
- ☐ Put the back stand cover on.
- ☐ Power on your PC then your touchmonitor. After a brief pause the picture should appear.

Optimizing the LCD Display

To ensure the LCD display works well with your computer, configure the display mode of your graphic card to make it less than or equal to 1024 x 768 resolution, and make sure the timing of the display mode is compatible with the LCD display. Refer to Appendix A for more information about resolution. Compatible video modes for your touchmonitor are listed in Appendix C.

VESA Mount on Your Touchmonitor

Your touchmonitor conforms to the VESA Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface (FPMPMI™) Standard which defines a physical mounting interface for flat panel monitors, and corresponding standards for flat panel monitor mounting devices, such as wall and table arms. The VESA mounting interface is located on the back of your touchmonitor and is shipped pre-connected to the base.



Note: The above drawing displays the VESA mounting interface after the removal of the mounting cover and base.

Accessing the VESA Mounting Interface

If you want to convert your desktop monitor to a wall mount or kiosk monitor, follow the steps below to access the VESA mounting interface.

Note: You will need a screwdriver for the following steps.

1. Remove the back cover of the stand by pulling forward on the bottom cut-out.
2. Carefully lay the monitor face down. At the top of the mounting screw cover there are two slots. With a screwdriver, pry open the mounting screw cover. The cover fit is tight so remove it carefully.
3. When you remove the mounting screw cover, you will see four screws. Remove the screws to mount your monitor. Refer to the drawing on page 18.

The following companies provide VESA mounting devices compatible with your touchmonitor:

Ergotron
800-888-8458
651-681-7600
www.ergotron.com

Innovative Office Products
800-524-2744
610-253-9554
www.innov-office-prod.com

GCX
800-228-2555
707-773-1100
www.gcx.com

MRI
800-688-2414
www.mediarecovery.com

Mounting the Base

You can also mount your touchmonitor by using the keyholes in the base of the stand. These keyholes provide easy slide on mounting. You can also bolt your touchmonitor to a tabletop or other flat surface. Please refer to Appendix C for location and dimension of the mounting holes.

Installing the Driver Software

Elo TouchSystems provides driver software that allows your touchmonitor to work with your computer. Drivers are located on the enclosed CD-ROM for the following operating systems:

- ☐ Windows 2000
- ☐ Windows 98
- ☐ Windows 95
- ☐ Windows NT 4.0
- ☐ Windows 3.x
- ☐ MS-DOS 2.x or later

Additional drivers and driver information for other operating systems (including OS/2, Macintosh and Linux) are available on the Elo TouchSystems web site at www.elotouch.com.

Your Elo touchmonitor is plug-and-play compliant. Information on the video capabilities of your touchmonitor is sent to your video display adapter when Windows starts. If Windows detects your touchmonitor, follow the instructions on the screen to install a generic plug-and-play monitor.

Refer to the appropriate following section for driver installation instructions.

Installing the Serial Touch Driver

Installing the Serial Touch Driver for Windows 2000, 95/98 and NT 4.0

Note: For Windows 2000 and NT 4.0 you must have administrator access rights to install the driver.

1. Insert the Elo CD-ROM in your computer's CD-ROM drive.

If the AutoStart feature for your CD-ROM drive is active, the system automatically detects the CD and starts the setup program.



2. Follow the directions on the screen to complete the driver setup for your version of Windows.

If the AutoStart feature is not active:

1. Click **Start > Run**.
2. Click the **Browse** button to locate the EloCd.exe program on the CD-ROM.
3. Click **Open**, then **OK** to run EloCd.exe.
4. Follow the directions on the screen to complete the driver setup for your version of Windows.

Installing the Serial Touch Driver for MS-DOS and Windows 3.1

You must have a DOS mouse driver (MOUSE.COM) installed for your mouse if you wish to continue using your mouse along with your touchmonitor in DOS.

To install Windows 3.x and MS-DOS from Windows 95/98, follow the directions below:

1. Insert the Elo CD-ROM in your computer's CD-ROM drive.
2. From DOS, type `d:\EloDos_W31` to change to the correct directory on the CD-ROM (your CD-ROM drive may be mapped to a different drive letter).
3. Type `install` and press **Enter** to start the installation.
4. Align the touchscreen.

You must have already completed Steps 1 and 2 before proceeding. Refer to Chapter 2 of the Elo DOS and Windows Driver Guide as necessary for additional installation information.

To run the INSTALL program:

1. Type `INSTALL` at the DOS prompt in the directory containing the driver install files.
2. `INSTALL` asks you to select the software to install. Then choose `d:\EloDos_W31` from the displayed list.
3. `INSTALL` also asks you for the paths to use during installation, or you may use its defaults. `INSTALL` creates directories as necessary, and warns you if they exist.

If you are updating your software, you may wish to specify the paths containing the earlier versions, and overwrite the obsolete files. All executable programs are upward compatible. For a list of differences from each previous version of the drivers, be sure to select "Differences from Previous Versions" during the installation process.

`INSTALL` updates your `AUTOEXEC.BAT` file with the drivers you select. `INSTALL` makes a copy of your original `AUTOEXEC.BAT` file,

called AUTOEXEC.OLD. If you already have Elo driver commands in your AUTOEXEC.BAT file, they will be commented out.

When INSTALL is finished, it leaves a file called GO.BAT in the subdirectory you specified. GO loads the touchscreen driver, runs the calibration program ELOCALIB, and gives you some final instructions.

If you are using Windows 3.1, you will also calibrate the touchscreen within Windows 3.1 with the Touchscreen Control Panel.

Installing the USB Touch Driver

Installing the USB Touch Driver for Windows 98 and Windows 2000

1. Insert the Elo CD-ROM in your computer's CD-ROM drive.

If Windows 98 or Windows 2000 starts the Add New Hardware Wizard:

2. Choose **Next**. Select "Search for the best driver for your device (Recommended)" and choose **Next**.
3. When a list of search locations is displayed, place a checkmark on "Specify a location" and use **Browse** to select the \EloUSB directory on the Elo CD-ROM.
4. Choose **Next**. Once the Elo TouchSystems USB touchscreen driver has been detected, choose **Next** again.
5. You will see several files being copied. Insert your Windows 98 CD if prompted. Choose **Finish**.

If Windows 98 or Windows 2000 does not start the Add New Hardware Wizard:

Note: For Windows 2000 you must have administrator access rights to install the driver.

1. Insert the Elo CD-ROM in your computer's CD-ROM drive.

If the AutoStart feature for your CD-ROM drive is active, the system automatically detects the CD and starts the setup program.

2. Follow the directions on the screen to complete the driver setup for your version of Windows.

If the AutoStart feature is not active:

1. Click **Start > Run**.
2. Click the **Browse** button to locate the EloCd.exe program on the CD-ROM.
3. Click **Open**, then **OK** to run EloCd.exe.
4. Follow the directions on the screen to complete the driver setup for your version of Windows.

Chapter 3

Operation

About Touchmonitor Adjustments

Your touchmonitor will likely require adjustment. Variations in video output and application will require you to adjust your touchmonitor to optimize the quality of the display.

For best performance, your touchmonitor should be operating in native resolution, that is 1024 x 768 at 60-75 Hz. Use the Display control panel in Windows to choose 1024 x 768 resolution.

Operating in other resolutions will degrade video performance. For further information, please refer to Appendix A.

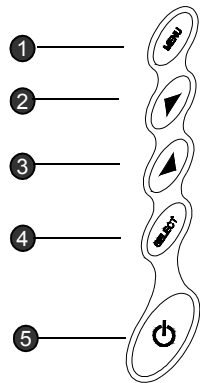
All adjustments you make to the controls are automatically memorized. This feature saves you from having to reset your choices every time you unplug or power your touchmonitor off and on. If there is a power failure your touchmonitor settings will not default to the factory specifications.

Using the On-Screen Display Menus

All adjustments are made by using the on-screen display (OSD) menus. All menu items can be selected by using the buttons on the side bezel.

Note: OSD menu default is enabled.

Side Bezel Buttons



	Control	Function
① MENU	Menu	Displays the OSD menus.
② ↗	Brightness Plus/ Plus	1. Increases the brightness of the display image. 2. Increases value of the adjustment items.
③ ↖	Brightness Minus/ Minus	1. Decreases the brightness of the display image. 2. Decreases value of the adjustment items.
④ SELECT	Select	Select- To select the adjustment items from the OSD menus. Auto- To activate the “Auto Adjustment” function to obtain an optimum image.
⑤ ⏻	Power Switch	Switches on/off the power of your touchmonitor.
	Enable/Disable	Press the Up and Down buttons at the same time to enable/disable the OSD functions. OSD menu default is enabled.

Auto Adjustment

Auto Adjustment automatically optimizes a number of video characteristics such as, vertical, horizontal, size and positioning as well as, contrast and tracking settings. This is accomplished by analyzing the dynamic characteristics of the video adapter board in the host PC. (This is not to be confused with the factory reset option.)

To Auto-adjust the video characteristics:

1. Press the **Select** button and the Auto Adjustment menu will display.

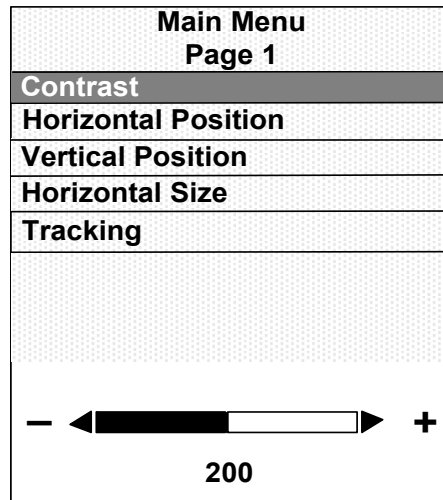
Auto Adjustment
YES: Press "AUTO" again
NO: Press other buttons

2. Press the **Select** button again. If Auto-adjust does not provide a satisfactory image, use the following procedure. It is highly recommended to make adjustments in the exact order listed:

First OSD Menu

To access the first OSD menu:

1. Press the **Menu** button to display the on-screen menu and to select between the Main Menus.
2. Choose the adjustment items by pressing the **Select** button.
3. Adjust the value of the adjustment items by pressing the **Up** or **Down** button.
4. The OSD menus have a pre-set time delay in which the on-screen menus will automatically disappear.



Contrast

The contrast function allows you to adjust the image crispness. Contrast adjusts the difference between black and white shades.

To adjust the contrast:

1. Highlight the Contrast menu option by pressing the **Select** button. A Contrast gauge will display. The gauge will indicate a numeric value which will change as you increase or decrease the contrast.
2. Adjust the contrast by pressing the **Up** or **Down** button.

Horizontal Position

The horizontal position function allows you to adjust the horizontal image position.

To adjust the horizontal position:

1. Highlight the Horizontal Position option by pressing the **Select** button. The Horizontal Position gauge will display.

2. By using the **Up** or **Down** buttons adjust the horizontal position to center the displayed image. Assure that both leftmost and rightmost vertical sides are clearly displayed and the widest possible image is obtained and is fully centered.

Vertical Position

The vertical position function allows you to adjust the vertical image position.

To adjust the vertical position:

1. Highlight the Vertical Position option by pressing the **Select** button. The Vertical Position gauge will display.
2. By using the **Up** or **Down** buttons adjust the vertical position to center the image from top to bottom.

Horizontal Size

The horizontal size function changes the display data frequency to match the frequency of your graphic card. If you experience the vertical flickering bar, use this function to make an adjustment.

To adjust the horizontal size:

1. Highlight the Horizontal Size option by pressing the **Select** button.
2. By using the **Up** or **Down** buttons adjust the horizontal size.

Tracking

The tracking function synchronizes the signal timing of the display to that of the graphic card. If you experience an unstable flickering image, use this function to make an adjustment.

To adjust the tracking:

1. Highlight the Tracking option by pressing the **Select** button.
2. By using the **Up** or **Down** buttons adjust the tracking.

Second OSD Menu

To access the second OSD menu:

1. Highlight any of the menu options in the first OSD menu then press the **Menu** button.

The menu below will display:

Main Menu Page 2	
Display Mode	
OSD Off-Time	
Language	
Text-Graphic	
Reset	
1024 x 768 HF = 60Hz (+) VF = 75 Hz (+)	

Display Mode

The display mode shows the display resolution, horizontal scan frequency, vertical scan frequency and vertical refresh of the current mode.

To adjust the Display Mode:

1. Highlight the Display Mode option then press the **Select** button.
2. By using the **Up** or **Down** buttons adjust the display mode.

OSD Off-Time

The OSD off time function allows you to set the time delay before the on-screen menus are deactivated.

To set the time delay:

1. Highlight the OSD Off-Time option then press the **Select** button. A gauge will display allowing you to choose an increment of time in which the on-screen menu will be deactivated.
2. By using the **Up** or **Down** buttons adjust the time delay.

Language

You are able to change the language of all menu items. The language choices are English, German, Spanish, and Japanese.

To change the language:

1. Highlight the Language menu option then press the **Select** button.
2. By using the **Up** or **Down** buttons choose the language you want.

Text-Graphic

Note: This option is not available on this unit.

Reset

The reset option returns the display parameters of the current mode to its factory default settings.

To reset the default settings:

1. Highlight the Reset option then press the **Select** button.

Chapter 4

Troubleshooting

If you are experiencing trouble with your touchmonitor, refer to the following table. If the problem persists, please contact your local dealer or our service center.

Solutions to Common Problems

Problem	Suggestion(s)
No image appears on screen.	Check that all the I/O and power connectors are properly connected as described in Chapter 2. Make sure the pins of the connectors are not crooked or broken.
	Test power supply by trying different cables, a different wall outlet or plug another appliance into the outlet.
	Make certain the video cable is properly connected and that it is not damaged. Check for bent pins on the cable connectors.
	Ensure that your computer and video card are properly configured. (Consult video card documentation.)
Partial image or incorrectly displayed image.	Check to see if the resolution of your computer is higher than that of the LCD display. Reconfigure the resolution of your computer to make it less than or equal to 1024 x 768. See Appendix A for more information on resolution.
Image has vertical flickering line bars.	Use "Tracking" to make an adjustment. Check and reconfigure the display mode of the vertical refresh rate of your graphic card to make it compatible with the LCD display.
Image is unstable and flickering	Use "Tracking" to make an adjustment.
Image is scrolling	Make sure the VGA signal cable (or adapter) is well connected. Check and reconfigure the display mode of the vertical refresh rate of your graphic card to make it compatible with the LCD display.
Touch doesn't work	Make sure cable is securely attached at both ends.

Appendix A

Native Resolution

The native resolution of a monitor is the resolution level at which the LCD panel is designed to perform best. For the Elo LCD touchmonitor, the native resolution is 1024 x 768 for the XGA-15 inch size. In almost all cases, screen images look best when viewed at their native resolution. You can lower the resolution setting of a monitor but not increase it.

Input Video	15" LCD
640x480 (VGA)	<i>Transforms input format to 1024x768</i>
800x600 (SVGA)	<i>Transforms input format to 1024x768</i>
1024x768 (XGA)	<i>Displays in Native Resolution</i>

The native resolution of an LCD is the actual number of pixels horizontally in the LCD by the number of pixels vertically in the LCD. LCD resolution is usually represented by the following symbols:

VGA	<i>640x480</i>
SVGA	<i>800x600</i>
XGA	<i>1024x768</i>
SXGA	<i>1280x1024</i>
UXGA	<i>1600x1200</i>

As an example, a SVGA resolution LCD panel has 800 pixels horizontally by 600 pixels vertically. Input video is also represented by the same terms. XGA input video has a format of 1024 pixels horizontally by 768 pixels vertically. When the input pixels contained in the video input format match the native resolution of the panel, there is a one to one correspondence of mapping of input video pixels to LCD pixels. As an example, the pixel in column 45 and row 26 of the input video is in column 45 and row 26 of the LCD. For the case when the input video is at a lower resolution than the native resolution of the LCD, the direct correspondence between the video pixels and the LCD pixels is lost. The LCD controller can compute the correspondence between video pixels and LCD pixels using algorithms contained on its controller. The accuracy of the algorithms determines the fidelity of conversion of video pixels to LCD pixels. Poor fidelity conversion can result in artifacts in the LCD displayed image such as varying width characters.

Appendix B

Touchmonitor Safety

The following tips will help keep your Elo Entuitive touchmonitor functioning at the optimal level.



Protect your touchmonitor from extremely low or high temperatures.



Keep your touchmonitor dry. Do not wash it with a wet cloth or pour fluid into it.



Check your touchmonitor for condensation. If condensation develops, do not power your touchmonitor on until the condensation evaporates.



Protect your touchmonitor from being bumped or dropped.



Keep your touchmonitor away from dust, sand, and dirt.



Keep your touchmonitor away from humid environments.

This manual contains information that is important for the proper setup and maintenance of your touchmonitor. Before setting up and powering on your new touchmonitor, read through this manual, especially Chapter 2 (Installation), and Chapter 3 (Operation).

1. To reduce the risk of electric shock, follow all safety notices and never open the touchmonitor case.
2. Turn off the product before cleaning
3. Your new touchmonitor is equipped with a 3-wire, grounding power cord. The power cord plug will only fit into a three-prong safety ground outlet. Do not attempt to fit the plug into an outlet that has not been configured for this purpose. Do not use a damaged power cord. Use only the power cord that comes with your Elo TouchSystems Touchmonitor. Use of an unauthorized power cord may invalidate your warranty.
4. The slots located on the sides and top of the touchmonitor case are for ventilation. Do not block or insert anything inside the ventilation slots.
5. It is important that your touchmonitor remains dry. Do not pour liquid into or onto your touchmonitor. If your touchmonitor becomes wet do not attempt to repair it yourself.

Cleaning Your Touchmonitor

Before you clean your touchmonitor (and PC), prevent damage to your touchmonitor (and PC) by powering off the computer system and disconnecting the touchmonitor from the AC. After you finish cleaning, make sure the touchmonitor is completely dry before you reconnect the cables and power it on. Do not apply liquid or aerosol spray cleaners directly on the screen or cabinet. Do not use any type of abrasive pad, alkaline cleaner, scouring powder or solvent (such as alcohol or benzine) to clean your touchmonitor. Avoid getting liquids inside your touchmonitor. If liquid does get inside, have a qualified service technician check it before you power it on again.

Screen

Remove dust and dirt by wiping the touchscreen with a soft, clean, lint-free cloth. Moisten a soft cloth with an ammonia-based glass cleaner and use it to remove fingerprints and smudges.

Case

Clean the touchmonitor cabinet with a soft cloth slightly moistened with a mild detergent solution. Rinse the cloth with clear water, wring it dry, and wipe the cabinet to remove any detergent residue.



Appendix B : Touchmonitor Safety

Appendix C

Technical Specifications

Compatible Video Modes

Your Elo Entuitive touchmonitor is compatible with the following standard video modes:

Mode	Resolution	H. Frequency (kHz)	V. Frequency (Hz)
IBM & VESA VGA	640 x 350	31.47	70.09
IBM & VESA VGA	640 x 400	31.47	70.09
IBM & VESA VGA	720 x 400	31.47	70.09
IBM & VESA VGA	640 x 480	31.47	59.94
IBM & VESA VGA	640 x 480	37.86	72.81
IBM & VESA VGA	640 x 480	37.50	75.00
VESA SVGA	800 x 600	35.16	56.25
VESA SVGA	800 x 600	37.88	60.32
VESA SVGA	800 x 600	48.08	72.19
VESA SVGA	800 x 600	46.88	75.00
VESA XGA	1024 x 768	48.36	60.00
VESA XGA	1024 x 768	56.48	70.07
VESA XGA	1024 x 768	60.02	75.03
Apple Macintosh LC 13"	640 x 480	34.97	66.61
Apple Macintosh II 13"	640 x 480	35.00	66.67
Apple Macintosh 16"	832 x 624	49.73	74.55
Apple Macintosh 19"	1024 x 768	60.24	75.02
NEC FC-98 series	640 x 400	24.83	56.42
NEC FC-98 series	640 x 400	31.47	70.01
NEC FC-98 series	640 x 480	31.47	59.94

Touchmonitor Specifications

Note: All specifications are subject to change.

15" LCD Touchmonitor (ET15-XXWA-1) Specifications

Display Type	Active matrix, thin film transistor (TFT), liquid crystal display	
Size	15-inch diagonal 304.1 x 228.1 mm useful screen area	
Pixel Format	1024 x 768	
Touchscreen	0.125-inch IntelliTouch and AccuTouch, anti-glare Surface wave technology	
Colors	16 million with dithering	
Display Brightness	IntelliTouch: 185 cd/m ² typical	AccuTouch: 170 cd/m ² typical
Back-light Lamp Life	40,000 hours at full brightness typical	
Viewing Angle	Horizontal Vertical	+/-60 or 120 degrees total +/-60 or 120 degrees total
Contrast Ratio	200:1 typical	
Display Response Time	20 ms rise, 30 ms delay typical	
Environmental	Operating Temp Storage Temp Humidity	0°C to 45°C -25°C to +60°C 80% non-condensing
Mechanical	Weight Size	16 lbs. maximum approx. weight for IntelliTouch and AccuTouch See drawings on next page.
Electrical	Input Video Input Power Power Dissipation	VGA/SVGA/XGA analog video 100-240 VAC, 50/60 Hz. Universal
Speakers	8 ohms, 1 watt per speaker	
Agencies	Safety & EMC	UL, cUL and TUV FCC-B, CE, and C-Tick

IntelliTouch Touchmonitor Specifications

Mechanical	
Positional Accuracy	Standard deviation of error is less than 0.080 in. (2.03 mm). Equates to less than $\pm 1\%$.
Touchpoint Density	More than 100,000 touchpoints/in ² (15,500 touchpoints/cm ²).
Touch Activation Force	Typically less than 3 ounces (85 grams).
Surface Durability	Surface durability is that of glass, Mohs' hardness rating of 7.
Expected Life Performance	No known wear-out mechanism, as there are no layers, coatings, or moving parts. IntelliTouch technology has been operationally tested to more than 50 million touches in one location without failure, using a stylus similar to a finger.
Sealing	Unit is sealed to protect against splashed liquids, dirt, and dust. See IntelliTouch Ultra Product Manual for details.
Optical	
Light Transmission (per ASTM D1003)	90%
Visual Resolution	All measurements made using USAF 1951 Resolution Chart, under 30X magnification, with test unit located approximately 1.5 in (38 mm) from surface of resolution chart. Clear surface: Excellent, with no noticeable degradation. Antiglare surface: 6:1 minimum.
Gloss (per ASTM D2457 using a 60-degree gloss meter)	Clear surface: N/A Antiglare surface: Curved: 60 ± 20 gloss units or 75 ± 15 gloss units.

Appendix C : Technical Specifications

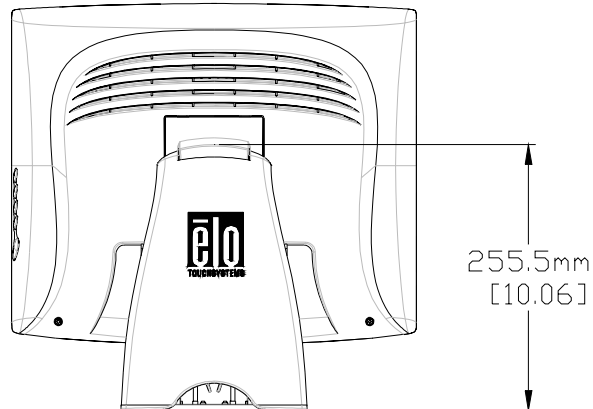
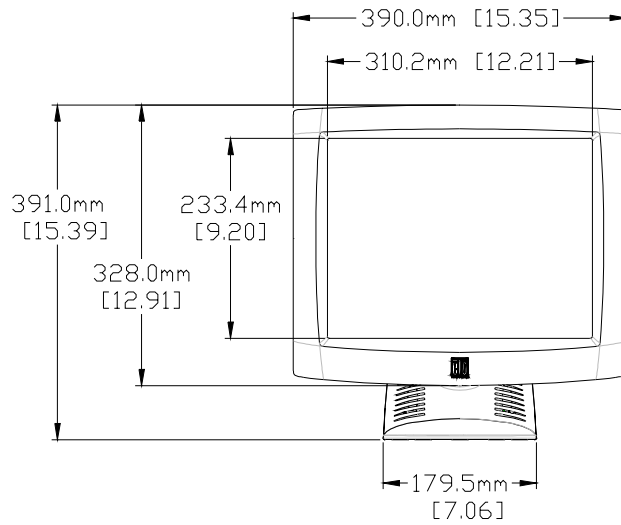
Environmental	
Chemical Resistance	<p>The active area of the touchscreen is resistant to all chemicals that do not affect glass, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> Acetone Toluene Methyl ethyl ketone Isopropyl alcohol Methyl alcohol Ethyl acetate Ammonia-based glass cleaners Gasoline Kerosene Vinegar
Electrostatic Protection (per EN 61 000-4-2, 1995)	Meets Level 4 (15 kV air/8 kV contact discharges).

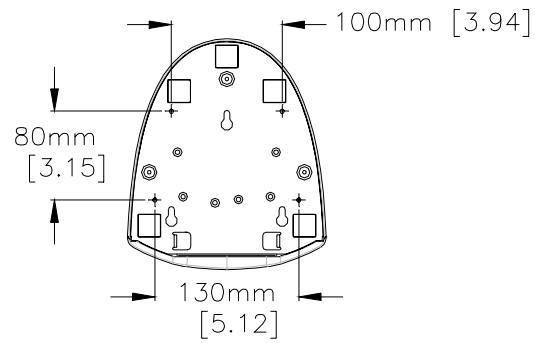
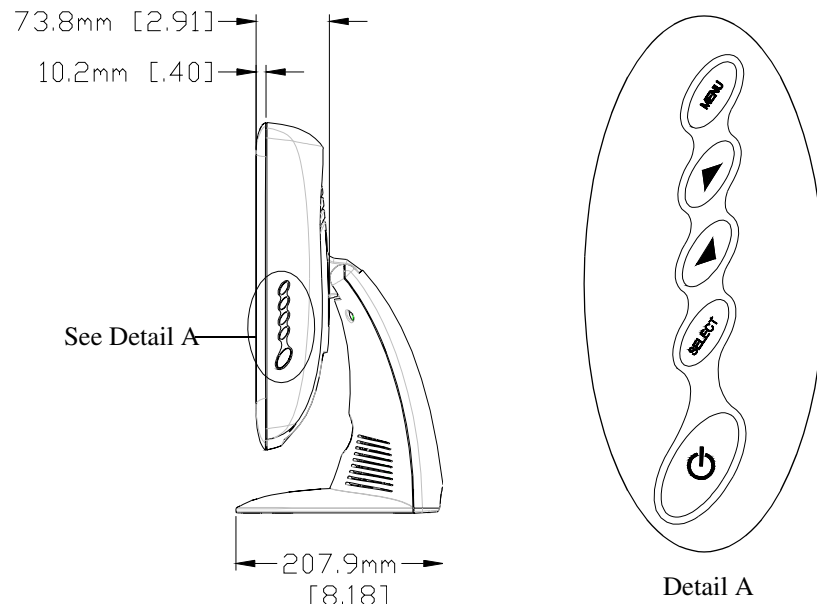


AccuTouch Touchmonitor Specifications

Mechanical	
Construction	Top: Polyester with outside hard-surface coating with clear or antiglare finish. Inside: Transparent conductive coating. Bottom: Glass substrate with uniform resistive coating. Top and bottom layers separated by Elo-patented separator dots.
Positional Accuracy	Standard deviation of error is less than 0.080 in. (2.03 mm). This equates to less than $\pm 1\%$.
Touchpoint Density	More than 100,000 touchpoints/in ² (15,500 touchpoints/cm ²).
Touch Activation Force	Typically less than 4 ounces (113 grams).
Surface Durability	Meets Taber Abrasion Test (ASTM D1044), CS-10F wheel, 500 g. Meets pencil hardness 3H.
Expected Life Performance	AccuTouch technology has been operationally tested to greater than 35 million touches in one location without failure, using a stylus similar to a finger.
Optical	
Light Transmission (per ASTM D1003)	Typically 75% at 550-nm wavelength (visible light spectrum).
Visual Resolution	All measurements made using USAF 1951 Resolution Chart, under 30 X magnification, with test unit located approximately 1.5 in. (38 mm) from surface of resolution chart. Clear surface: N/A Antiglare surface: 6:1 minimum.
Haze (per ASTM D1003)	Clear surface: Less than 1.5%. Antiglare surface: Less than 15%.
Gloss (per ASTM D2457)	Clear surface: N/A Antiglare surface: 90 \pm 20 gloss units tested on a hard-coated front surface.

15" LCD Touchmonitor (ET15-XXWA-1) Dimensions







Appendix C : Technical Specifications

Regulatory Information

I. Electrical Safety Information:

A) Compliance is required with respect to the voltage, frequency, and current requirements indicated on the manufacturer's label. Connection to a different power source than those specified herein will likely result in improper operation, damage to the equipment or pose a fire hazard if the limitations are not followed.

B) There are no operator serviceable parts inside this equipment. There are hazardous voltages generated by this equipment which constitute a safety hazard. Service should be provided only by a qualified service technician.

C) This equipment is provided with a detachable power cord which has an integral safety ground wire and 3-prong connector intended for connection to a grounded safety outlet.

1) Do not substitute the cord with other than the provided approved type. Under no circumstances use an adapter plug to connect to a 2-wire outlet as this will defeat the continuity of the grounding wire.

2) The equipment requires the use of the ground wire as a part of the safety certification, modification or misuse can provide a shock hazard that can result in serious injury or death.

3) Contact a qualified electrician or the manufacturer if there are questions about the installation prior to connecting the equipment to mains power.

II. Emissions and Immunity Information

A) Notice to Users in the United States: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

B) Notice to Users in Canada: This equipment complies with the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as established by the Radio Interference Regulations of Industry Canada.

C) Notice to Users in the European Union: Use only the provided power cords and interconnecting cabling provided with the equipment. Substitution of provided cords and cabling may compromise electrical safety or CE Mark Certification for emissions or immunity as required by the following standards:

This Information Technology Equipment (ITE) is required to have a CE Mark on the manufacturer's label which means that the equipment has been tested to the following Directives and Standards:

This equipment has been tested to the requirements for the CE Mark as required by EMC Directive 89/336/EEC indicated in European Standard EN 55 022 Class B and the Low Voltage Directive 73/23/EEC as indicated in European Standard EN 60 950.

D) General Information to all Users: This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy. If not installed and used according to this manual the equipment may cause interference with radio and television communications. There is, however, no guarantee that interference will not occur in any particular installation due to site-specific factors.

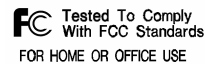
1) In order to meet emission and immunity requirements, the user must observe the following:

- a) Use only the provided I/O cables to connect this digital device with any computer.
- b) To ensure compliance, use only the provided manufacturer's approved line cord.
- c) The user is cautioned that changes or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

2) If this equipment appears to cause interference with radio or television reception, or any other device:

- a) Verify as an emission source by turning the equipment off and on.
- b) If you determine that this equipment is causing the interference, try to correct the interference by using one or more of the following measures:
 - i) Move the digital device away from the affected receiver.
 - ii) Reposition (turn) the digital device with respect to the affected receiver.
 - iii) Reorient the affected receiver's antenna.
 - iv) Plug the digital device into a different AC outlet so the digital device and the receiver are on different branch circuits.
 - v) Disconnect and remove any I/O cables that the digital device does not use. (Unterminated I/O cables are a potential source of high RF emission levels.)
 - vi) Plug the digital device into only a grounded outlet receptacle. Do not use AC adapter plugs. (Removing or cutting the line cord ground may increase RF emission levels and may also present a lethal shock hazard to the user.)

If you need additional help, consult your dealer, manufacturer, or an experienced radio or television technician.



Warranty

Except as otherwise stated herein or in an order acknowledgment delivered to Buyer, Seller warrants to Buyer that the Product shall be free of defects in materials and workmanship. The warranty for the touchmonitors and components of the product are: 3 years monitor, 10 years IntelliTouch screen, 5 years Accu-Touch screen, 5 years Controller.

Seller makes no warranty regarding the model life of components. Seller's suppliers may at any time and from time to time make changes in the components delivered as Products or components.

Buyer shall notify Seller in writing promptly (and in no case later than thirty (30) days after discovery) of the failure of any Product to conform to the warranty set forth above; shall describe in commercially reasonable detail in such notice the symptoms associated with such failure; and shall provide to Seller the opportunity to inspect such Products as installed, if possible. The notice must be received by Seller during the Warranty Period for such product, unless otherwise directed in writing by the Seller. Within thirty (30) days after submitting such notice, Buyer shall package the allegedly defective Product in its original shipping carton(s) or a functional equivalent and shall ship to Seller at Buyer's expense and risk.

Within a reasonable time after receipt of the allegedly defective Product and verification by Seller that the Product fails to meet the warranty set forth above, Seller shall correct such failure by, at Seller's options, either (i) modifying or repairing the Product or (ii) replacing the Product. Such modification, repair, or replacement and the return shipment of the Product with minimum insurance to Buyer shall be at Seller's expense. Buyer shall bear the risk of loss or damage in transit, and may insure the Product. Buyer shall reimburse Seller for transportation cost incurred for Product returned but not found by Seller to be defective. Modification or repair, of Products may, at Seller's option, take place either at Seller's facilities or at Buyer's premises. If Seller is unable to modify, repair, or replace a Product to conform to the warranty set forth above, then Seller shall, at Seller's option, either refund to Buyer or credit to Buyer's account the purchase price of the Product less depreciation calculated on a straight-line basis over Seller's stated Warranty Period.

THESE REMEDIES SHALL BE THE BUYER'S EXCLUSIVE REMEDIES FOR BREACH OF WARRANTY. EXCEPT FOR THE EXPRESS WARRANTY SET FORTH ABOVE, SELLER GRANTS NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED BY STATUTE OR OTHERWISE, REGARDING THE PRODUCTS, THEIR FITNESS FOR ANY PURPOSE, THEIR QUALITY, THEIR MERCHANTABILITY, THEIR NONINFRINGEMENT, OR OTHERWISE. NO EMPLOYEE OF SELLER OR ANY OTHER

PARTY IS AUTHORIZED TO MAKE ANY WARRANTY FOR THE GOODS OTHER THAN THE WARRANTY SET FORTH HEREIN. SELLER'S LIABILITY UNDER THE WARRANTY SHALL BE LIMITED TO A REFUND OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT. IN NO EVENT SHALL SELLER BE LIABLE FOR THE COST OF PROCUREMENT OR INSTALLATION OF SUBSTITUTE GOODS BY BUYER OR FOR ANY SPECIAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, OR INCIDENTAL DAMAGES.

Buyer assumes the risk and agrees to indemnify Seller against and hold Seller harmless from all liability relating to (i) assessing the suitability for Buyer's intended use of the Products and of any system design or drawing and (ii) determining the compliance of Buyer's use of the Products with applicable laws, regulations, codes, and standards. Buyer retains and accepts full responsibility for all warranty and other claims relating to or arising from Buyer's products, which include or incorporate Products or components manufactured or supplied by Seller. Buyer is solely responsible for any and all representations and warranties regarding the Products made or authorized by Buyer. Buyer will indemnify Seller and hold Seller harmless from any liability, claims, loss, cost, or expenses (including reasonable attorney's fees) attributable to Buyer's products or representations or warranties concerning same.

INDEX

- 15" LCD Touchmonitor (ET15-XXWA-1)
 - Dimensions • 46
- 15" LCD Touchmonitor (ET15-XXWA-1)
 - Specifications • 42

A

- About the Product • 1
- About Touchmonitor Adjustments • 25
- Accessing the VESA Mounting Interface • 19
- AccuTouch Touchmonitor Specifications • 45
- Auto Adjustment • 27

B

- Base Bottom View • 5

C

- Case • 39
- Cleaning Your Touchmonitor • 38
- Compatible Video Modes • 41
- Contrast • 28

D

- Display Mode • 30

F

- First OSD Menu • 27

H

- Horizontal Position • 28
- Horizontal Size • 29

I

- Installation and Setup • 3
- Installing the Driver Software • 20
- Installing the Serial Touch Driver • 20
- Installing the Serial Touch Driver for MS-DOS and Windows 3.1 • 22
- Installing the Serial Touch Driver for Windows 2000, 95/98 and NT 4.0 • 20
- Installing the USB Touch Driver • 23
- Installing the USB Touch Driver for Windows 98 and Windows 2000 • 23

- IntelliTouch Touchmonitor Specifications • 43

- Introduction • 1

L

- Language • 31

M

- Main Unit • 4
- Mounting the Base • 19

N

- Native Resolution • 35

O

- Operation • 25
- Optimizing the LCD Display • 18
- OSD Off-Time • 30

P

- Precautions • 1
- Product Overview • 4

R

- Rear View • 4
- Regulatory Information • 49
- Reset • 31

S

- Screen • 39
- Second OSD Menu • 30
- Serial Connection • 6
- Side Bezel Buttons • 26
- Side View • 5
- Solutions to Common Problems • 33

T

- Technical Specifications • 41
- Text-Graphic • 31
- Touch Interface Connection • 6
- Touchmonitor Safety • 37
- Touchmonitor Specifications • 42
- Tracking • 29
- Troubleshooting • 33

U

- Unpacking Your Touchmonitor • 3
- USB Connection • 12
- Using the On-Screen Display Menus • 25



V

Vertical Position • 29

VESA Mount on Your Touchmonitor • 18

W

Warranty • 51

Moniteur tactile Elo Entuitive

Guide de l'utilisateur

**Pour moniteur tactile à affichage à cristaux
liquides, bureau, 38 cm (15 pouces)**



Version 1.0

N° doc SW500088

Réf. 008520

Modèles de

Gamme 1500L

ET1525L-7SWA-1

ET1525L-7UWA-1

ET1525L-8SWA-1

ET1525L-8UWA-1

ET1525L-0SWA-1

Elo TouchSystems, Inc.

1-800-ELOTOUCH

www.elotouch.com





Copyright © 2000 Elo TouchSystems Inc. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système de recherche ou traduite dans une langue quelconque ou en langage informatique, sous aucune forme ou par aucun moyen que ce soit, y compris, mais sans s'y limiter, les formats électroniques, magnétiques, optiques, chimiques, manuels ou autres, sans la permission préalable par écrit d'Elo TouchSystems.

Clause limitative de responsabilité

Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Elo TouchSystems ne donne aucune garantie et ne fait aucune déclaration en ce qui concerne le contenu du présent document, et décline spécifiquement toute garantie implicite de qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier. Elo TouchSystems se réserve le droit de réviser cette publication et d'effectuer des modifications de temps à autre dans le contenu du présent document sans aucune obligation de sa part d'aviser qui que ce soit de telles révisions ou modifications.

Acte récognitif des marques commerciales

IntelliTouch, SecureTouch, AccuTouch, Entuitive et MonitorMouse sont des marques commerciales d'Elo TouchSystems, Inc.

Les autres noms de produits ci-mentionnés peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Elo TouchSystems ne revendique aucun intérêt dans des marques commerciales qui ne sont pas ses propres marques.

Chapitre 1. Introduction	1
Mesures de précaution	1
A propos du produit	1
Chapitre 2. Installation et configuration	3
Déballage du moniteur tactile	3
Généralités	4
Unité principale	4
Vue arrière	4
Vue de profil	5
Vue du dessous de la base	5
Connexion d'interface tactile	6
Connexion série	6
ETAPE 1 – Retrait du capot arrière	7
ETAPE 2 – Connexion du câble vidéo	8
ETAPE 3 – Connexion du câble série de l'écran tactile	9
ETAPE 4 – Connexion du câble des haut-parleurs	10
ETAPE 5 – Connexion du câble d'alimentation	11
ETAPE 6 – Remise en place du capot arrière	11
Connexion USB	12
ETAPE 1 – Retrait du capot arrière	13
ETAPE 2 – Connexion du câble vidéo	14
ETAPE 3 – Connexion du câble USB de l'écran tactile	15
ETAPE 4 – Connexion du câble des haut-parleurs	16
ETAPE 5 – Connexion du câble d'alimentation	17
ETAPE 6 – Remise en place du capot arrière	17
Optimisation de l'affichage à cristaux liquides	18
Montage VESA sur votre moniteur tactile	18
Accès à l'interface de montage VESA	19
Installation de la base	20
Installation des logiciels pilotes	21
Installation du pilote tactile série	21
Installation du pilote tactile série pour Windows 2000, 95/98 et NT 4.0	21
Installation du pilote tactile série pour MS-DOS et Windows 3.122	21
Installation du pilote tactile USB	24

Installation du pilote tactile USB pour Windows 98 et Windows 2000	24
Chapitre 3. Fonctionnement	27
A propos des réglages du moniteur tactile.....	27
Utilisation des menus d'affichage à l'écran.....	27
Boutons de l'encadrement latéral	28
Auto Adjustment (Réglage automatique)	29
Premier menu OSD	29
Contrast	30
Horizontal Position (Position horizontale).....	31
Vertical Position (Position verticale)	31
Horizontal Size (Taille horizontale).....	32
Tracking (Synchronisation).....	33
Deuxième menu OSD	33
Display Mode (Mode d'affichage).....	34
OSD Off-Time (Temps d'arrêt OSD)	34
Language (Langue)	34
Text-Graphic (Texte-Graphique)	35
Reset (Remise à zéro générale).....	35
Chapitre 4. Dépannage	37
Solutions aux problèmes courants	37
Appendice A. Résolution native.....	39
Appendice B. Mesures de sécurité relatives au moniteur tactile.....	41
Nettoyage de votre moniteur tactile.....	42
Ecran	43
Boîtier.....	43
Appendice C. Spécifications techniques.....	45
Modes vidéo compatibles	45
Spécifications du moniteur tactile.....	46
Spécifications du moniteur tactile à affichage à cristaux liquides (ET15-XXWA-1) de 38 cm (15 pouces)	46

Spécifications du moniteur tactile IntelliTouch	47
Spécifications du moniteur tactile AccuTouch	49
Dimensions du moniteur tactile à affichage à cristaux liquides (ET15-XXWA-1) de 38 cm (15 pouces)	50
Homologations	53
Garantie	57
Index	59

Chapitre 1

Introduction

Félicitations pour votre achat du moniteur tactile Elo TouchSystems Entuitive. Votre nouveau moniteur tactile ajoute la performance fiable de la technologie tactile Elo aux dernières innovations en matière d'affichage à cristaux liquides. Ces caractéristiques permettent d'obtenir un échange d'informations naturel entre l'utilisateur et le moniteur tactile.

Mesures de précaution

Respectez tous les messages d'avertissement, de mise en garde et de maintenance indiqués dans ce manuel de l'utilisateur afin de pouvoir bénéficier de la durée de vie maximale de votre appareil. Référez-vous à l'appendice B pour obtenir des informations de sécurité supplémentaires sur le moniteur tactile.

A propos du produit

Votre moniteur tactile, de bureau, à affichage à cristaux liquides, est un écran couleur XGA TFT de 38,35 cm (15,1 pouces) doté des caractéristiques suivantes :

- ☐ Entrée RVB analogique directe
- ☐ Taille de l'écran en diagonale égale à 38,35 cm (15,1 pouces)
- ☐ 16,7 millions de couleurs affichables
- ☐ Résolution 1024 x 768
- ☐ Compatible XGA/SVGA/VGA/VESA/Mac
- ☐ Balayage horizontal de 24~60 kHz
- ☐ Vitesse de régénération de 56~75 Hz
- ☐ Capacité de réglage automatique

- ☐ Remise à l'échelle plein écran de haute qualité
- ☐ Menus OSD (affichage à l'écran) multilingues en quatre langues : anglais, allemand, espagnol et japonais
- ☐ Interface tactile série ou USB (USB avec Windows 98 ou Windows 2000).
- ☐ Haut-parleurs intégrés
- ☐ Technologie tactile brevetée de Elo TouchSystems
- ☐ Communication de données VESA DDC 1/2B
- ☐ Mode de veille VESA DPMS
- ☐ Socle avec angle d'inclinaison de 45° minimum
- ☐ Dispositif de prise en charge des câbles
- ☐ Interface à montage physique de moniteur VESA à écran plat (75 mm)

Pour obtenir des informations détaillées sur les spécifications, référez-vous à l'appendice C.

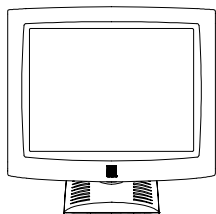
Chapitre 2

Installation et configuration

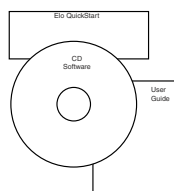
Ce chapitre explique comment installer votre écran tactile à cristaux liquides et comment installer le logiciel de pilotes Elo TouchSystems.

Déballage du moniteur tactile

Vérifiez si les 11 articles suivants sont fournis et s'ils sont en bon état :



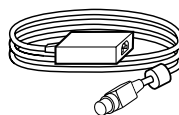
Affichage à cristaux liquides



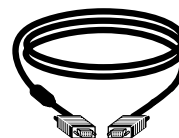
Guide de l'utilisateur, Quick Start Guide
(Guide de référence rapide)
et CD de logiciels



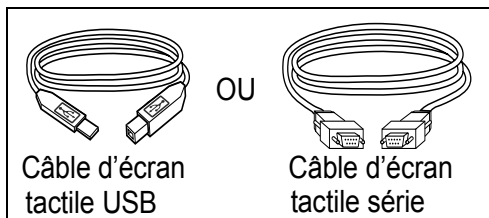
Fiche de garantie



Alimentation électrique
à boîtier



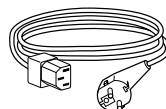
Câble vidéo



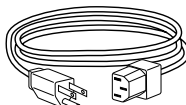
Câble d'écran
tactile USB

OU

Câble d'écran
tactile série



Câble d'alimentation
du moniteur (Europe)



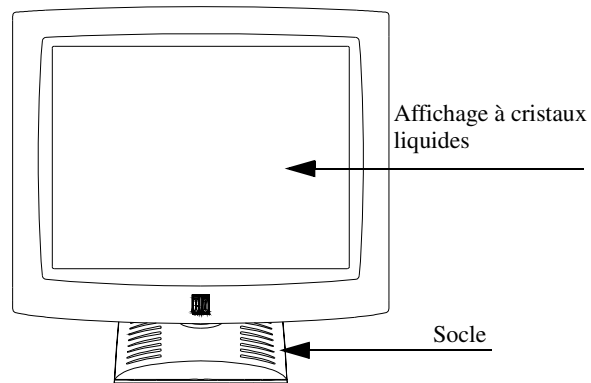
Câble d'alimentation
du moniteur (Etats-Unis/Canada)



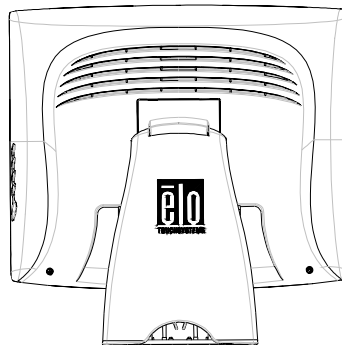
Câble de haut-parleurs

Généralités

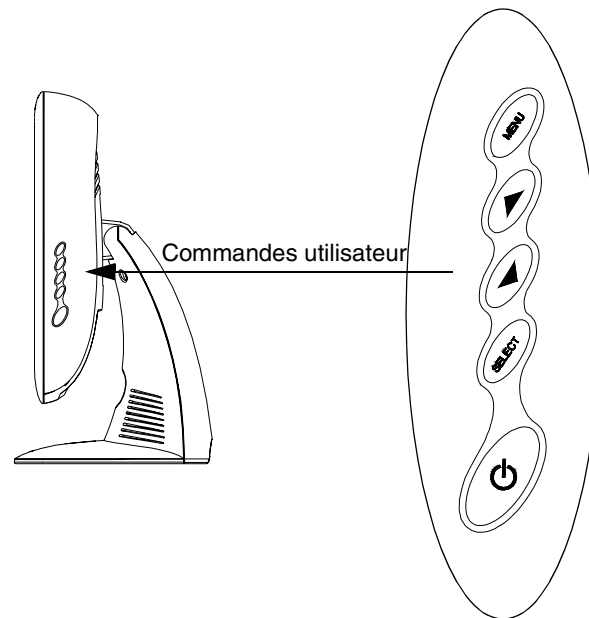
Unité principale



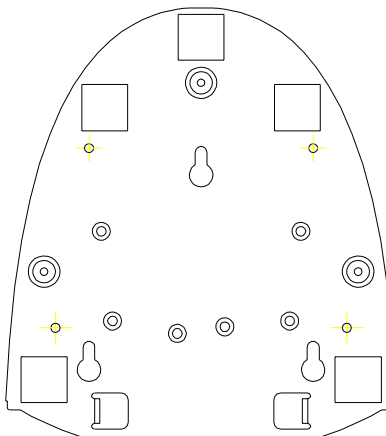
Vue arrière



Vue de profil



Vue du dessous de la base



Connexion d'interface tactile

Remarque : les câbles d'interface peuvent avoir été connectés à votre moniteur au départ d'usine.

Votre moniteur tactile est fourni avec l'un des câbles de connexion à l'écran tactile suivants : câble **série** (RS-232) *ou* câble **USB**. (Pour les systèmes Windows 98 et Windows 2000 uniquement.)

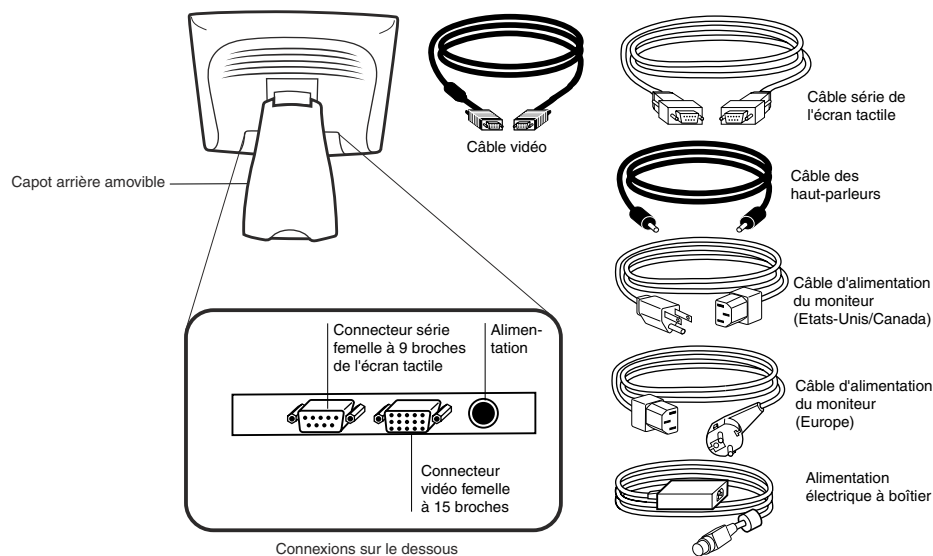
Pour configurer cet affichage, veuillez vous référer aux figures et aux procédures suivantes :

Connexion série

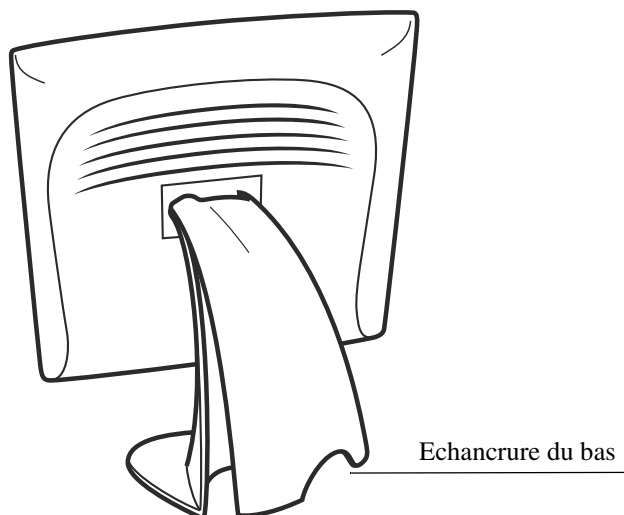
Les illustrations ci-dessous servent de guide détaillé pour connecter votre moniteur tactile au moyen d'une connexion de câbles série.



Avant de connecter les câbles entre votre ordinateur et votre moniteur tactile, assurez-vous que ces derniers sont hors tension.

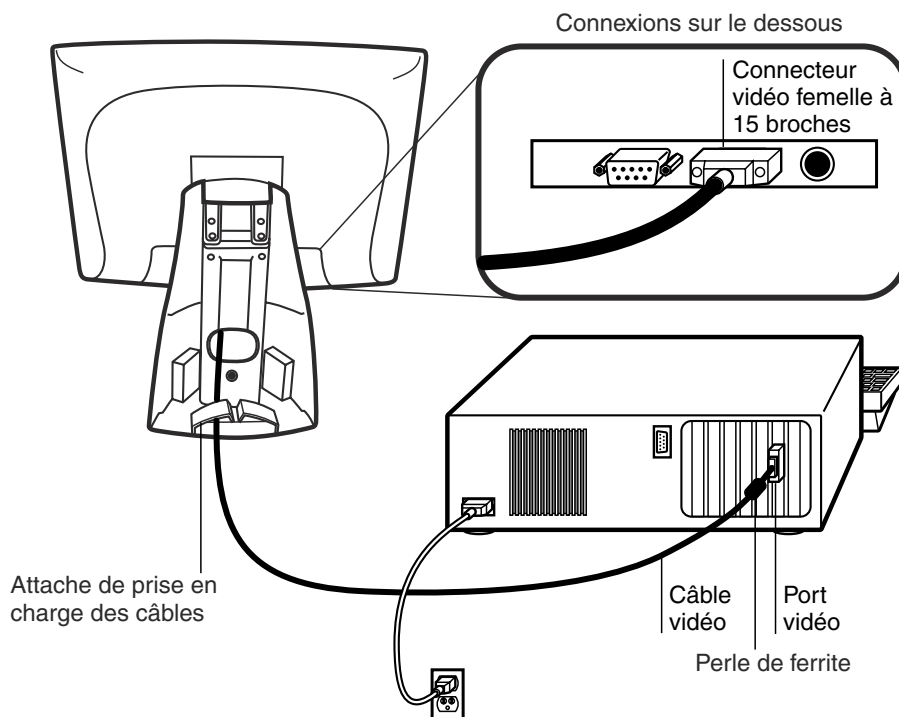


ETAPE 1 – Retrait du capot arrière



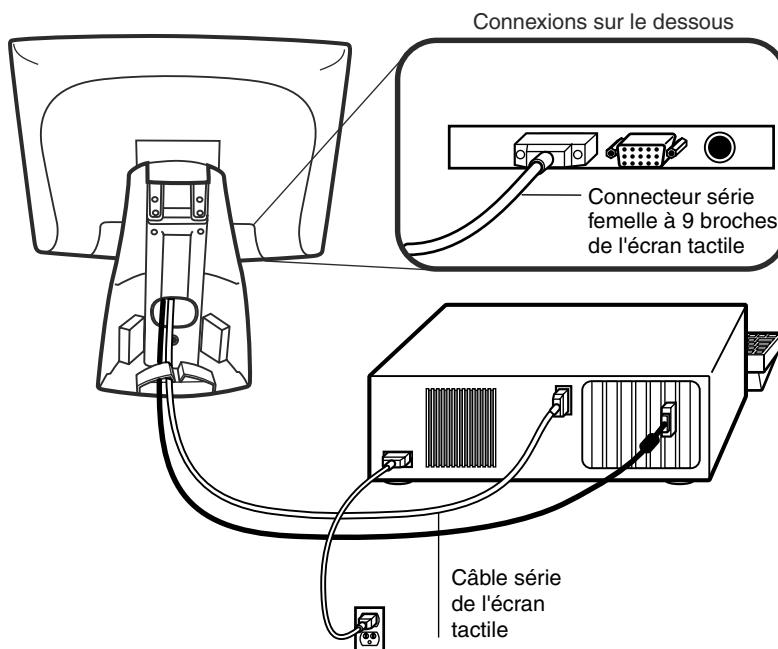
- ☐ Les câbles sont acheminés par l'arrière du socle.
- ☐ Pour retirer le capot arrière, placez une main sur le haut du socle et l'autre main sur l'échancrure du bas.
- ☐ Tirez vers l'avant à partir de l'échancrure du bas et faites pivoter le capot jusqu'à ce qu'il se dégage. Les ports des câbles se trouvent sur le dessous de votre moniteur tactile.

ETAPE 2 – Connexion du câble vidéo



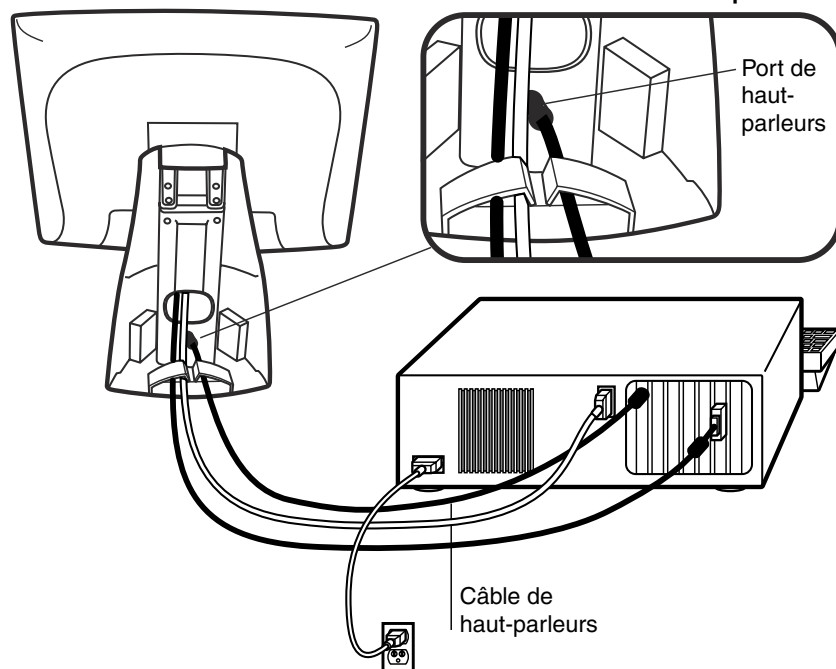
- ☐ Inclinez l'écran vers le haut et vers l'arrière pour accéder aux ports de connexion.
- ☐ Connectez le câble vidéo à 15 broches (l'extrémité en perle de ferrite) au port vidéo de votre ordinateur.
- ☐ Connectez l'autre extrémité du câble vidéo au connecteur vidéo de votre moniteur tactile en acheminant le câble à travers l'orifice du socle.
- ☐ Fixez le câble à votre moniteur tactile et à votre ordinateur en tournant les vis du connecteur dans le sens horaire.
- ☐ Placez le câble dans l'attache de prise en charge des câbles.

ETAPE 3 – Connexion du câble série de l'écran tactile



- ☐ Connectez l'extrémité femelle du câble série (RS-232) au port série situé à l'arrière de votre ordinateur.
- ☐ Connectez l'extrémité mâle du câble au connecteur série de l'écran tactile situé sur le moniteur.
- ☐ Fixez le câble au moniteur tactile et à l'ordinateur en tournant les vis des connecteurs.
- ☐ Faites passer le câble à travers l'attache de prise en charge des câbles.

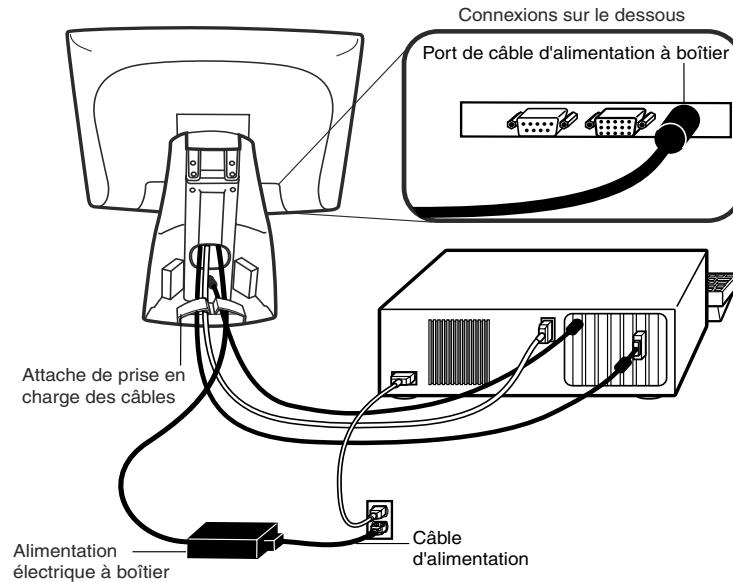
ETAPE 4 – Connexion du câble des haut-parleurs



Remarque : si vous ne voulez pas connecter le câble des haut-parleurs, passez à l'étape 5.

- ☐ Vous devez connecter le câble des haut-parleurs pour utiliser les haut-parleurs intégrés. Les deux extrémités du câble sont identiques et vous pouvez par conséquent brancher n'importe laquelle sur le port des haut-parleurs à l'intérieur du socle de votre moniteur tactile.
- ☐ Connectez l'autre extrémité du câble au connecteur des haut-parleurs de votre ordinateur.

ETAPE 5 – Connexion du câble d'alimentation



Le câble d'alimentation à utiliser dépend de l'endroit où vous résidez, soit en Europe, soit aux Etats-Unis ou au Canada.

- ☐ Connectez l'extrémité femelle du câble d'alimentation à l'alimentation électrique à boîtier.
- ☐ Branchez le câble d'alimentation à boîtier sur le port d'alimentation du moniteur tactile.
- ☐ Faites passer le câble à travers l'attache de prise en charge des câbles.

Remarque : afin de protéger votre équipement contre d'éventuels dégâts causés par des surtensions du secteur, branchez le cordon d'alimentation du moniteur tactile sur un protecteur de surtension, puis connectez ce dernier à une prise de courant alternatif (à trois broches) mise à la terre.

ETAPE 6 – Remise en place du capot arrière

Une fois que tous les câbles ont été connectés :

- ☐ réinstallez le capot arrière du socle.
- ☐ Allumez votre ordinateur, puis votre moniteur tactile. L'image devrait apparaître après un bref délai.

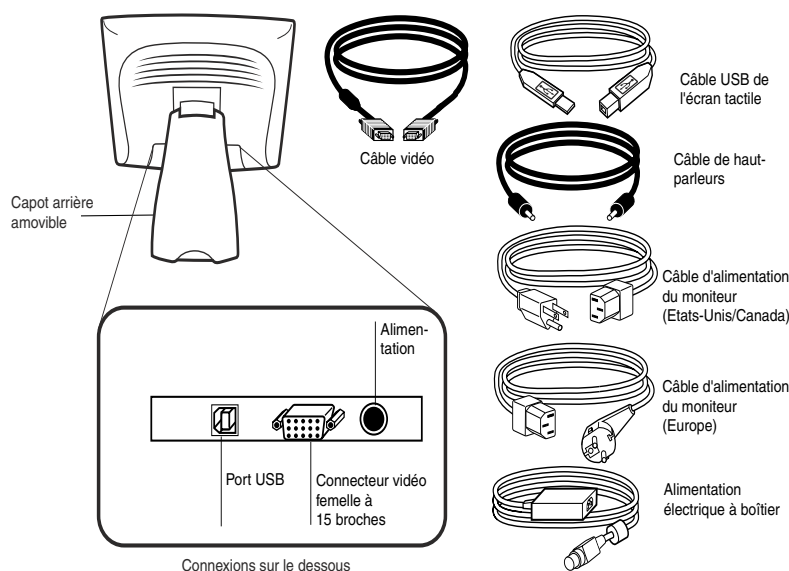
Connexion USB

Remarque : il n'est possible d'utiliser une connexion USB que si votre ordinateur tourne sous Windows 98 ou Windows 2000.

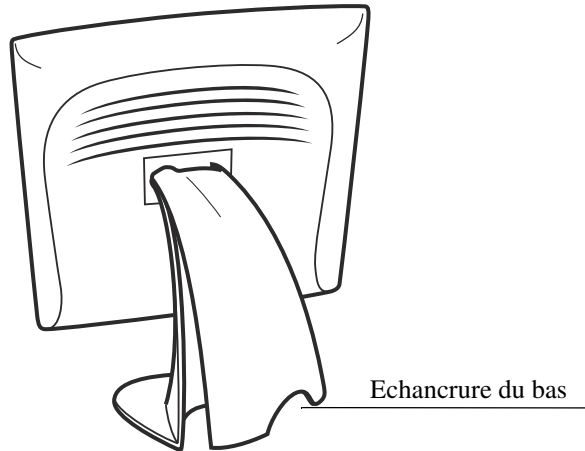
Les illustrations ci-dessous servent de guide détaillé pour connecter votre moniteur tactile à l'aide d'une connexion de câble USB.



Avant de connecter les câbles entre votre ordinateur et votre moniteur, assurez-vous que ce dernier est hors tension.

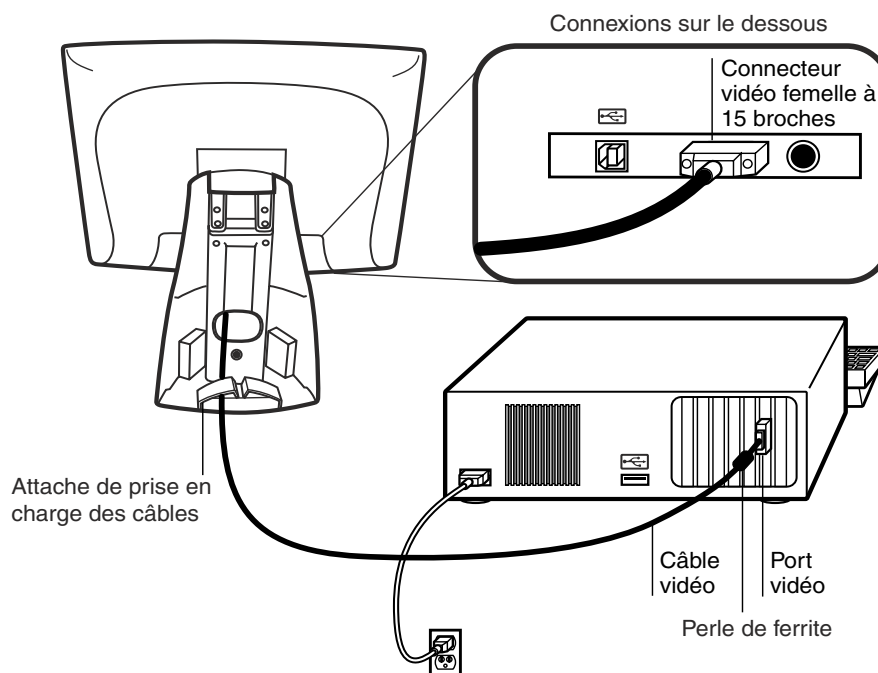


ETAPE 1 – Retrait du capot arrière



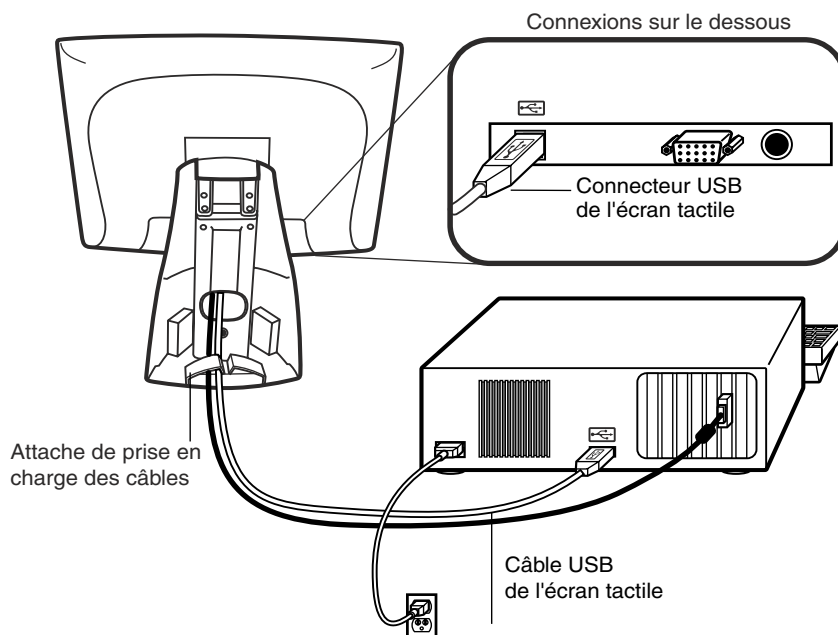
- ☐ Les câbles sont acheminés par l'arrière du socle.
- ☐ Pour retirer le capot arrière, placez une main sur le haut du socle et l'autre main sur l'échancrure du bas.
- ☐ Tirez vers l'avant à partir de l'échancrure du bas et faites pivoter le capot jusqu'à ce qu'il se dégage. Les ports des câbles se trouvent sur le dessous de votre moniteur tactile.

ETAPE 2 – Connexion du câble vidéo



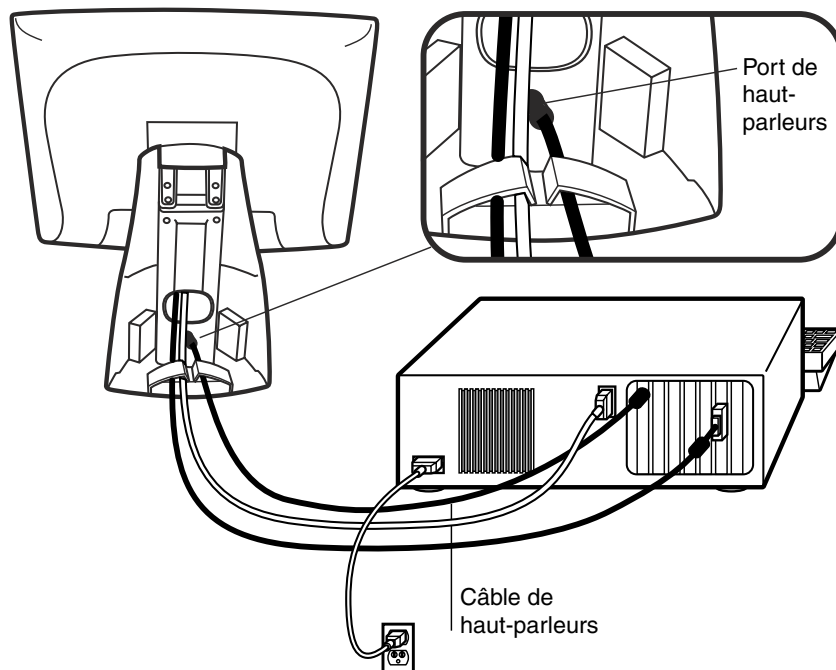
- ☐ Inclinez l'écran vers le haut et vers l'arrière pour accéder aux ports de connexion.
- ☐ Connectez le câble vidéo à 15 broches (l'extrémité en perle de ferrite) au port vidéo de votre ordinateur.
- ☐ Connectez l'autre extrémité au connecteur vidéo de votre moniteur tactile en acheminant le câble à travers l'orifice du socle.
- ☐ Fixez le câble à votre moniteur tactile et à votre ordinateur en tournant les vis des connecteurs dans le sens horaire.
- ☐ Placez le câble dans l'attache de prise en charge des câbles.

ETAPE 3 – Connexion du câble USB de l'écran tactile



- ☐ Connectez le câble USB de l'écran au connecteur USB de l'écran sur le moniteur tactile.
- ☐ Branchez l'autre extrémité du câble USB sur votre ordinateur.
- ☐ Les connecteurs du câble doivent être bien adaptés dans les connecteurs de l'écran tactile et de l'ordinateur.
- ☐ Faites passer le câble à travers l'attache de prise en charge des câbles.

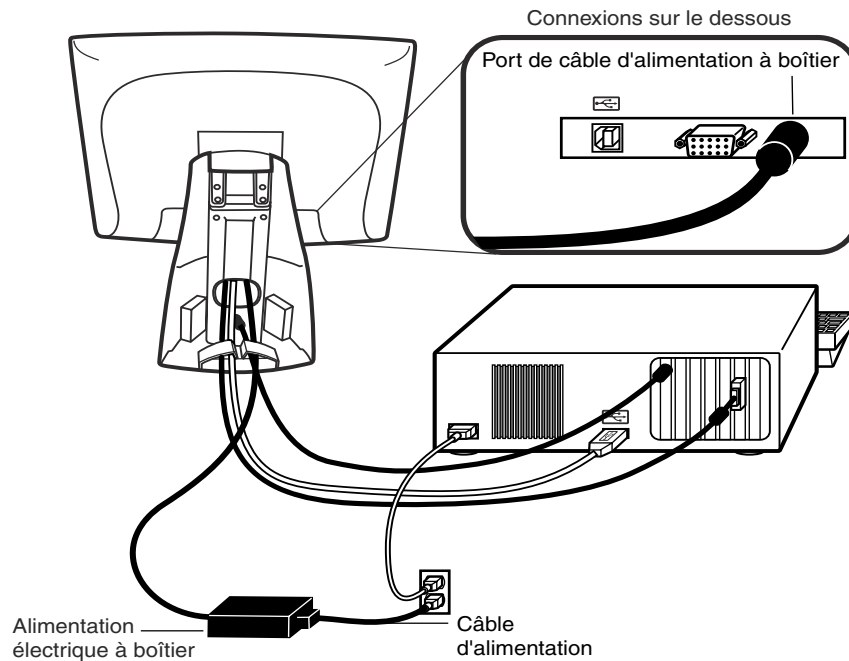
ETAPE 4 – Connexion du câble des haut-parleurs



Remarque : si vous ne voulez pas connecter le câble des haut-parleurs, passez à l'étape 5.

- ☐ Vous devez connecter ce câble pour utiliser les haut-parleurs intégrés. Comme les deux extrémités sont identiques, vous pouvez brancher n'importe laquelle sur le port des haut-parleurs à l'intérieur du socle de votre moniteur tactile.
- ☐ Connectez l'autre extrémité du câble au connecteur des haut-parleurs de votre ordinateur.

ETAPE 5 – Connexion du câble d'alimentation



Le câble d'alimentation à utiliser dépend de l'endroit où vous résidez, soit en Europe, soit aux Etats-Unis ou au Canada.

- ☐ Branchez l'extrémité femelle du câble d'alimentation sur l'alimentation électrique à boîtier.
- ☐ Branchez le câble d'alimentation à boîtier sur le port d'alimentation du moniteur tactile.
- ☐ Faites passer le câble à travers l'attache de prise en charge des câbles.

Remarque : afin de protéger votre équipement contre d'éventuels dégâts causés par des surtensions du secteur, branchez le cordon d'alimentation du moniteur tactile sur un protecteur de surtension, puis connectez ce dernier à une prise à courant alternatif (à trois broches) mise à la terre.

ETAPE 6 – Remise en place du capot arrière

Une fois que tous les câbles ont été connectés :

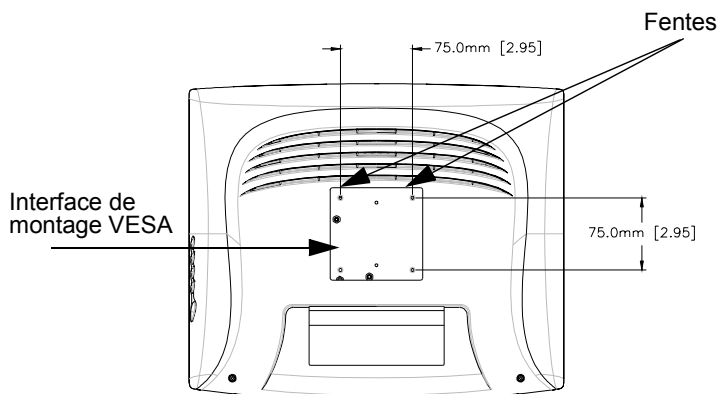
- ☐ Réinstallez le capot arrière du socle.
- ☐ Allumez l'ordinateur, puis le moniteur tactile. L'image devrait apparaître après un bref délai.

Optimisation de l’affichage à cristaux liquides

Afin d’assurer que votre affichage à cristaux liquides fonctionne correctement avec votre ordinateur, configurez le mode d’affichage de votre carte graphique à une résolution inférieure ou égale à 1024 x 768 et vérifiez que la synchronisation du mode d’affichage est compatible avec l’affichage à cristaux liquides. Référez-vous à l’appendice A pour obtenir de plus amples informations sur la résolution. Les modes vidéo compatibles avec votre moniteur tactile sont indiqués dans l’appendice C.

Montage VESA sur votre moniteur tactile

Votre moniteur tactile est conforme à la norme VESA Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface (FPMPMI™), qui définit une interface à montage physique pour les moniteurs à écran plat, ainsi qu’aux normes correspondantes pour les appareils de montage de ces moniteurs sur des murs ou des tablettes, par exemple. L’interface de montage VESA est située sur l’arrière de votre moniteur tactile et est connectée à la base au départ d’usine.



Remarque : le schéma ci-dessus illustre l'interface de montage VESA après la dépose du capot de montage et de la base.

Accès à l'interface de montage VESA

Si vous désirez convertir votre moniteur de bureau en moniteur à emplacement mural ou à kiosque, suivez les directives ci-dessous pour accéder à l'interface de montage VESA.

Remarque : vous aurez besoin d'un tournevis pour les opérations suivantes.

1. Retirez le capot arrière du socle en tirant vers l'avant sur l'échancrure du bas.
2. Posez avec précaution le moniteur, face tournée vers le bas. Le dessus du capot des vis de fixation comporte deux fentes. Soulevez ce capot avec un tournevis. Il est bien ajusté et doit être retiré avec précaution.
3. Après avoir retiré ce capot, quatre vis apparaissent. Elles doivent être enlevées pour installer le moniteur. Référez-vous au schéma de la page 18.

Les sociétés suivantes fournissent des dispositifs de montage VESA compatibles avec votre moniteur tactile.

Ergotron
800-888-8458
651-681-7600
www.ergotron.com

Innovative Office Products
800-524-2744
610-253-9554
www.innov-office-prod.com

GCX
800-228-2555
707-773-1100
www.gcx.com

MRI
800-688-2414
www.mediarecovery.com

Installation de la base

Vous pouvez également installer votre moniteur tactile en utilisant les orifices situés dans la base du socle. Ils permettent un glissement aisé lors du montage. Vous pouvez également visser votre moniteur tactile sur un dessus de table ou sur une autre surface plate. Veuillez vous référer à l'appendice C pour obtenir des informations sur l'emplacement et la dimension des orifices de montage.

Installation des logiciels pilotes

Elo TouchSystems fournit des logiciels pilotes qui permettent au moniteur tactile de fonctionner avec l'ordinateur. Les pilotes se trouvent sur le CD-ROM pour les systèmes d'exploitation suivants :

- ☐ Windows 2000
- ☐ Windows 98
- ☐ Windows 95
- ☐ Windows NT 4.0
- ☐ Windows 3.x
- ☐ MS-DOS 2.x ou version ultérieure

Des pilotes supplémentaires et des informations sur les pilotes pour d'autres systèmes d'exploitation (y compris OS/2, Macintosh et Linux) peuvent être obtenus sur le site Web Elo TouchSystems à www.elotouch.com.

Votre moniteur tactile Elo est conforme aux normes Plug-and-play. Les informations relatives aux capacités vidéo du moniteur sont envoyées à votre adaptateur vidéo lors du lancement de Windows. Si Windows détecte votre moniteur tactile, suivez les instructions à l'écran pour installer un moniteur plug-and-play générique.

Référez-vous à la rubrique ci-dessous relative aux instructions d'installation de pilotes.

Installation du pilote tactile série

Installation du pilote tactile série pour Windows 2000, 95/98 et NT 4.0

Remarque : vous devez bénéficier des droits d'accès d'administrateur pour d'installer le pilote pour Windows 2000 et NT 4.0.

1. Insérez le CD-ROM Elo dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur.

Si la fonction de démarrage automatique de votre lecteur de CD-ROM est active, le système détecte automatiquement le CD et lance le programme d'installation.

2. Suivez les directives à l'écran pour effectuer l'installation du pilote correspondant à votre version de Windows.

Si la fonction de démarrage automatique n'est pas active :

1. Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**.
2. Cliquez sur le bouton **Parcourir** pour rechercher le programme EloCd.exe sur le CD-ROM.
3. Cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **OK** pour exécuter EloCd.exe.
4. Suivez les directives à l'écran pour effectuer l'installation du pilote correspondant à votre version de Windows.

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

Le pilote de souris DOS (MOUSE.COM) doit être installé pour votre souris si vous désirez continuer à l'utiliser avec le moniteur dans le DOS.

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

1. Insérez le CD-ROM Elo dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur.
2. A l'invite du DOS, tapez d:\EloDos_W31 pour aller au répertoire correct de votre CD-ROM (votre lecteur de CD-ROM peut correspondre à une autre lettre de lecteur).
3. Tapez « install » et appuyez sur **ENTRÉE** pour lancer l'installation.
4. Etalonnage de l'écran tactile

Les étapes 1 et 2 doivent avoir été suivies avant de continuer. Référez-vous au chapitre 2 du guide des pilotes Elo DOS et Windows, selon les besoins, pour obtenir des informations supplémentaires sur l'installation.

Pour exécuter le programme d'installation :

1. Tapez INSTALL à l'invite du DOS dans le répertoire comprenant les fichiers d'installation des pilotes.
2. Le programme d'installation vous demande de sélectionner le logiciel à installer. Choisissez ensuite d:\EloDos_W31 dans la liste affichée.
3. Le programme d'installation vous demande également de spécifier les chemins à utiliser au cours de l'installation, sans quoi vous pouvez utiliser les chemins par défaut. Il crée alors des répertoires en fonction des besoins et vous indique s'ils existent.

Si vous effectuez une mise à jour de votre logiciel, vous avez la possibilité de spécifier les chemins comprenant les versions antérieures et de remplacer les fichiers périmés. Tous les programmes exécutables ont une compatibilité ascendante. Pour obtenir une liste des différences de chaque version précédente des pilotes, veillez à sélectionner l'option « Differences from Previous Versions » (Différences avec les versions précédentes) au cours du processus d'installation.

Le programme d'installation met à jour votre fichier AUTOEXEC.BAT avec les pilotes que vous sélectionnez. Il fait une copie de votre fichier AUTOEXEC.BAT original, dénommé AUTOEXEC.OLD. Si vous avez déjà les commandes de pilote Elo dans votre fichier AUTOEXEC.BAT, elles seront exclues.

Lorsqu'il a terminé, le programme d'installation laisse un fichier dénommé GO.BAT dans le sous-répertoire que vous avez spécifié. GO charge le pilote de l'écran tactile, exécute le programme d'étalonnage ELOCALIB et vous donne quelques instructions finales.

Si vous exécutez Windows 3.1, vous allez également étalonner l'écran tactile dans Windows 3.1 avec le panneau de commande de l'écran tactile.

Installation du pilote tactile USB

Installation du pilote tactile USB pour Windows 98 et Windows 2000

1. Insérez le CD-ROM Elo dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur.

Si Windows 98 ou Windows 2000 lance l'Assistant Ajout de nouveau matériel :

2. Choisissez **Suivant**. Sélectionnez « Rechercher le meilleur pilote pour votre périphérique (Recommandé) » et choisissez **Suivant**.
3. Lorsqu'une liste d'emplacements de recherche est affichée, cochez « Spécifier un emplacement » et utilisez **Parcourir** pour sélectionner le répertoire \EloUSB sur le CD-ROM Elo.
4. Choisissez **Suivant**. Une fois que le pilote USB de l'écran tactile Elo TouchSystems a été repéré, choisissez de nouveau **Suivant**.
5. Plusieurs fichiers sont alors copiés. Insérez votre CD Windows 98 à l'invite. Choisissez **Terminer**.

Si Windows 98 ou Windows 2000 ne lance pas l'Assistant Ajout de nouveau matériel :

Remarque : vous devez bénéficier des droits d'accès d'administrateur pour installer le pilote pour Windows 2000.

1. Insérez le CD-ROM Elo dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur.

Si la fonction de démarrage automatique de votre lecteur de CD-ROM est activée, le système détecte automatiquement le CD et lance le programme d'installation.

2. Suivez les directives à l'écran pour effectuer l'installation du pilote correspondant à votre version de Windows.

Si la fonction de démarrage automatique n'est pas activée :

1. Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**.
2. Cliquez sur le bouton **Parcourir** pour rechercher le programme EloCd.exe sur le CD-ROM.
3. Cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **OK** pour exécuter EloCd.exe.
4. Suivez les directives à l'écran pour effectuer l'installation du pilote correspondant à votre version de Windows.

Chapitre 3

Fonctionnement

A propos des réglages du moniteur tactile

Votre moniteur tactile aura probablement besoin d'être réglé. Les variations dans la sortie vidéo et dans l'application nécessitent des réglages pour optimiser la qualité de l'affichage.

Pour obtenir les meilleures performances possibles, votre moniteur doit fonctionner en résolution native, c'est-à-dire 1024 x 768 à 60-75 Hz. Utilisez le panneau de configuration de Windows pour choisir la résolution 1024 x 768.

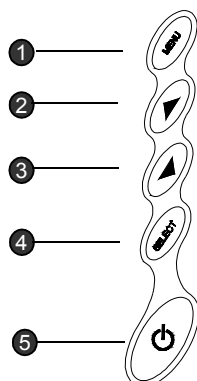
L'exploitation sous d'autres résolutions baisse les performances vidéo. Pour obtenir de plus amples informations, veuillez vous référer à l'appendice A.

Tous les réglages des fonctions de commande que vous effectuez sont automatiquement mémorisés. Cette fonctionnalité vous permet d'éviter de régler vos choix après chaque débranchement du moniteur ou à chaque fois que vous le mettez hors tension puis à nouveau sous tension. En cas de panne de courant, les réglages ne reviendront pas automatiquement aux paramètres par défaut définis en usine.




Utilisation des menus d'affichage à l'écran

Tous les réglages sont effectués à l'aide des menus d'affichage à l'écran (OSD). Tous les éléments des menus peuvent être sélectionnés au moyen des boutons situés sur l'encadrement latéral.

Boutons de l'encadrement latéral



Remarque : Le menu OSD est activé par défaut.

	Commande	Fonction
① MENU	Menu	Affiche les menus OSD.
② 	Luminosité Plus/ Plus	1. Augmente la luminosité de l'image. 2. Augmente la valeur des éléments de réglage.
③ 	Luminosité Moins/Moins	1. Réduit la luminosité de l'image. 2. Réduit la valeur des éléments de réglage.
④ SELECT	Select	Select- Pour sélectionner les éléments de réglage à partir des menus OSD. Auto- Pour activer la fonction « Auto Adjustment » (Réglage automatique) afin d'obtenir la meilleure qualité d'image.
⑤ 	Bouton marche/ arrêt	Mise sous tension/hors tension de votre moniteur tactile.
	Activation/ Désactivation	Appuyez en même temps sur les boutons Haut et Bas pour activer/désactiver les fonctions OSD. Le menu OSD est activé par défaut.

Auto Adjustment (Réglage automatique)

Remarque : Les articles de menu ne sont pas disponibles en français. Tous les articles du menu OSD (affichage à l'écran) sont affichés en anglais.

La fonction « Auto Adjustment » (Réglage automatique) optimise automatiquement un certain nombre de caractéristiques vidéo, comme les positions verticale et horizontale, la taille et le positionnement, ainsi que les paramètres de contraste et de synchronisation. Ceci est effectué en analysant les caractéristiques dynamiques de l'adaptateur vidéo de l'ordinateur hôte. (A ne pas confondre avec l'option de réinitialisation en fonction des paramètres d'usine.)

Pour régler automatiquement les caractéristiques vidéo :

1. Appuyez sur le bouton **Select** pour afficher le menu « Auto Adjustment » (réglage automatique).

Auto Adjustment
YES: Press "AUTO" again
NO: Press other buttons

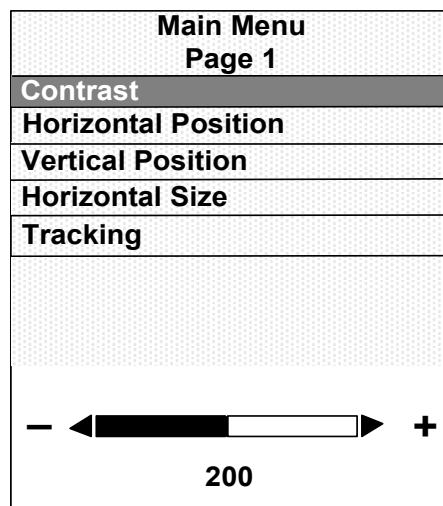
2. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **Select**. Si le réglage automatique ne produit pas d'image satisfaisante, suivez la procédure ci-dessous. Il est vivement recommandé d'effectuer les réglages dans l'ordre indiqué :

Premier menu OSD

Pour accéder au premier menu OSD :

1. Appuyez sur le bouton **Menu** afin d'afficher le menu à l'écran et d'effectuer une sélection parmi les menus principaux.

2. Choisissez les éléments de réglage en appuyant sur le bouton **Select**.
3. Spécifiez la valeur des éléments de réglage à l'aide des boutons **vers le haut** ou **vers le bas**.
4. Les menus OSD ont un décalage temporel pré réglé au cours duquel les menus à l'écran disparaissent automatiquement.



Contrast

La fonction de contraste vous permet de régler la netteté de l'image. Elle règle la différence entre les nuances de noir et de blanc.

Pour régler le contraste :

1. Mettez en surbrillance l'article de menu « Contrast » en appuyant sur le bouton **Select**. Un indicateur de contraste est affiché. L'indicateur affiche une valeur numérique qui change au fur et à mesure que vous augmentez ou diminuez le contraste.
2. Réglez le contraste en appuyant sur les boutons **vers le haut** ou **vers le bas**.

Horizontal Position (Position horizontale)

La fonction « horizontal position » vous permet de régler la position horizontale de l'image.

Pour régler la position horizontale :

1. Mettez en surbrillance l'option « Horizontal Position » en appuyant sur le bouton **Select**. L'indicateur de position horizontale est affiché.
2. A l'aide des boutons **vers le haut** ou **vers le bas**, réglez la position horizontale afin de centrer l'image affichée. Veillez à ce que les deux côtés verticaux d'extrême gauche et d'extrême droite soient affichés avec netteté et que l'image la plus large possible soit obtenue, avec un parfait centrage.

Vertical Position (Position verticale)

Cette fonction vous permet de régler la position verticale de l'image.

Pour régler la position verticale :

1. Mettez en surbrillance l'option « Vertical Position » en appuyant sur le bouton **Select**. L'indicateur de position verticale est affiché.
2. A l'aide des boutons **vers le haut** ou **vers le bas**, réglez la position verticale afin de centrer l'image du haut vers le bas.

Horizontal Size (Taille horizontale)

Cette fonction modifie la fréquence de données de l'affichage afin qu'elle corresponde à celle de votre carte graphique. Si vous remarquez une barre verticale qui papillote, utilisez cette fonction pour effectuer un réglage.

Pour régler la taille horizontale :

1. Mettez en surbrillance l'option « Horizontal Size » en appuyant sur le bouton **Select**.
2. Réglez la taille horizontale à l'aide des boutons **vers le haut** ou **vers le bas** .

Tracking (Synchronisation)

La fonction « Tracking » synchronise le rythme des signaux de l'affichage avec celui de la carte graphique. Si vous remarquez une image instable qui papillote, utilisez cette fonction pour effectuer un réglage.

Pour régler la synchronisation :

1. Mettez en surbrillance l'option « Tracking » en appuyant sur le bouton **Select**.
2. Réglez la synchronisation à l'aide des boutons **vers le haut** ou **vers le bas**.

Deuxième menu OSD

Pour accéder au deuxième menu OSD :

1. Mettez en surbrillance les articles de menu du premier menu OSD et appuyez sur le bouton **Menu**.

Le menu ci-dessous est affiché :

Main Menu Page 2
Display Mode
OSD Off-Time
Language
Text-Graphic
Reset
1024 x 768 HF = 60Hz (+) VF = 75 Hz (+)

Display Mode (Mode d'affichage)

Le mode d'affichage indique la résolution de l'affichage, la fréquence de balayage horizontal, la fréquence de balayage vertical et la régénération verticale du mode actuel.

Pour régler le mode d'affichage :

1. Mettez en surbrillance l'option « Display Mode » et appuyez sur le bouton **Select**.
2. Réglez le mode d'affichage à l'aide des boutons **vers le haut** ou **vers le bas**.

OSD Off-Time (Temps d'arrêt OSD)

Cette fonction vous permet de régler le décalage temporel avant la désactivation des menus à l'écran.

Pour régler le décalage temporel :

1. Mettez en surbrillance l'option « OSD Off-Time » et appuyez sur le bouton **Select**. Un indicateur s'affiche, vous permettant de choisir un incrément temporel dans lequel le menu à l'écran sera désactivé.
2. Réglez le décalage temporel à l'aide des boutons **vers le haut** ou **vers le bas**.

Language (Langue)

Vous pouvez changer la langue de tous les articles de menu. Les langues disponibles sont l'anglais, l'allemand, l'espagnol et le japonais.

Pour modifier la langue :

1. Mettez en surbrillance l'option « Language » et appuyez sur le bouton **Select**.
2. Choisissez la langue désirée à l'aide des boutons **vers le haut** ou **vers le bas**.

Text-Graphic (Texte-Graphique)

Remarque : Cette option n'est pas disponible sur cet appareil.

Reset (Remise à zéro générale)

Cette option ramène les paramètres d'affichage du mode actuel aux valeurs par défaut définies en usine.

Pour réinitialiser les paramètres par défaut :

1. Mettez en surbrillance l'option « Reset » et appuyez sur le bouton **Select**.

Chapitre 4

Dépannage

Si vous avez des problèmes avec votre moniteur tactile, référez-vous au tableau suivant. Si le problème persiste, veuillez contacter votre revendeur local ou notre centre de dépannage.

Solutions aux problèmes courants

Problème	Suggestion(s)
Aucune image n'est affichée à l'écran.	Vérifiez si toutes les entrées/sorties et les connecteurs d'alimentation sont bien connectés, selon les directives du chapitre 2. Assurez-vous que les broches des connecteurs ne sont ni courbées ni cassées.
	Testez l'alimentation électrique en utilisant des câbles différents, une autre prise murale ou en branchant un autre appareil sur la prise.
	Assurez-vous que le câble vidéo est connecté correctement et qu'il n'est pas endommagé. Recherchez des broches courbées sur les connecteurs de câbles.
	Assurez-vous que votre ordinateur et votre carte vidéo sont configurés correctement. (Référez-vous à la documentation de la carte vidéo.)
Image partielle ou image affichée incorrectement.	Est-ce que la résolution de votre ordinateur est supérieure à celle de l'affichage à cristaux liquides ? Reconfigurez la résolution de votre ordinateur à une valeur inférieure ou égale à 1024 x 768. Référez-vous à l'appendice A pour obtenir des informations supplémentaires sur la résolution.
L'image a des barres linéaires verticales qui papillotent.	Utilisez la fonction «Tracking » (synchronisation) pour effectuer un réglage. Vérifiez et reconfigurez le mode d'affichage de la vitesse de régénération verticale de votre carte graphique et adaptez-la à l'affichage à cristaux liquides.
L'image est instable et papillote.	Utilisez la fonction «Tracking » (synchronisation) pour effectuer un réglage.

Chapitre 4 : Dépannage

Problème	Suggestion(s)
L'image se déplace.	Assurez-vous que le câble (ou l'adaptateur) de signal VGA est bien connecté. Vérifiez et reconfigurez le mode d'affichage de la vitesse de régénération verticale de votre carte graphique et adaptez-le à l'affichage à cristaux liquides.
La commande tactile ne fonctionne pas.	Assurez-vous que le câble est bien fixé aux deux extrémités.

Appendice A

Résolution native

La résolution native d'un moniteur correspond au niveau de résolution auquel l'écran à cristaux liquides est sensé fonctionner au mieux. Celle du moniteur tactile Elo à affichage à cristaux liquides est de 1024 x 768 pour le XGA de 38 cm (15 pouces). Dans la plupart des cas, la qualité des images à l'écran est la meilleure lorsque celles-ci sont affichées à leur résolution native. Vous pouvez baisser les paramètres de la résolution d'un moniteur, mais vous ne pouvez pas les augmenter.

Vidéo d'entrée	Affichage à cristaux liquides de 38 cm (15 pouces)
640 x 480 (VGA)	<i>Transforme le format d'entrée en 1024 x 768</i>
800 x 600 (SVGA)	<i>Transforme le format d'entrée en 1024 x 768</i>
1024 x 768 (XGA)	<i>Affiche en résolution native</i>

La résolution native d'un affichage à cristaux liquides correspond au nombre réel de pixels horizontaux de l'affichage à cristaux liquides multiplié par son nombre de pixels verticaux. La résolution de l'affichage à cristaux liquides est en général représentée par les symboles suivants :

VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
SXGA	1280 x 1024
UXGA	1600 x 1200

Un panneau à affichage à cristaux liquides de résolution SVGA a, par exemple, 800 pixels sur le plan horizontal et 600 pixels sur le plan vertical. La vidéo d'entrée est également représentée par ces termes. La vidéo d'entrée XGA comporte 1024 pixels sur le plan horizontal et 768 pixels sur le plan vertical. Si les pixels d'entrée compris dans le format d'entrée vidéo correspondent à la résolution native de l'écran, on obtient une correspondance bi-univoque de mappage de pixels vidéo d'entrée par rapport aux pixels de l'affichage à cristaux liquides. Par exemple, le pixel de la colonne 45 et de la ligne 26 de la vidéo d'entrée se trouve dans la colonne 45 et dans la ligne 26 de l'affichage à cristaux liquides. S'il arrive que la résolution de la vidéo d'entrée est inférieure à la résolution native de l'affichage à cristaux liquides, la correspondance directe entre les pixels vidéo et les pixels de l'affichage à cristaux liquides est perdue. Le contrôleur de l'affichage peut calculer la correspondance entre les pixels vidéo et les pixels de l'affichage à cristaux liquides en utilisant les algorithmes dont il dispose. L'exactitude de ces algorithmes détermine la fidélité de la conversion des pixels vidéo en pixels d'affichage à cristaux liquides. Une conversion peu fidèle peut produire des artefacts dans l'image de l'affichage à cristaux liquides, comme par exemple une largeur de caractères variée.

Appendice B

Mesures de sécurité relatives au moniteur tactile

Les conseils suivants vous permettront de maintenir votre écran tactile Elo Entuitive à un niveau de fonctionnement optimal.



Protégez l'écran des températures excessivement basses ou excessivement élevées.



Veillez à ce que le moniteur reste sec. Ne le lavez pas avec un chiffon mouillé et n'y versez pas de liquide.



Assurez-vous de l'absence de condensation. Si de la condensation apparaît, ne mettez pas le moniteur tactile sous tension avant qu'elle ne se soit évaporée.



Protégez votre écran des coups et ne le laissez pas tomber.



Gardez votre moniteur tactile à l'abri de la poussière, du sable et de la saleté.



Conservez votre moniteur hors des environnements humides.

Ce manuel comprend des informations importantes relatives à l'installation et à la maintenance correctes du moniteur. Veuillez le lire, particulièrement le chapitre 2 (Installation) et le chapitre 3 (Fonctionnement), avant d'installer le moniteur tactile et de le mettre sous tension.

1. Afin de minimiser les risques de chocs électriques, suivez tous les avis de sécurité et n'ouvrez jamais le boîtier du moniteur tactile.
2. Mettez l'appareil hors tension avant de procéder à son nettoyage.
3. Votre nouveau moniteur est doté d'un cordon d'alimentation de mise à la terre à 3 fils. La prise du cordon d'alimentation peut uniquement s'adapter à une prise de terre à trois broches. N'essayez pas d'adapter la prise du cordon dans une prise qui n'a pas été configurée à cet effet. N'utilisez pas de cordon d'alimentation endommagé. Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni avec votre moniteur tactile Elo TouchSystems. L'utilisation d'un cordon d'alimentation non autorisé risque d'annuler votre garantie.
4. Les fentes situées sur les côtés et sur le dessus du boîtier du moniteur sont destinées à la ventilation. Ne les bloquez pas et n'y introduisez aucun objet.
5. Il est important que votre moniteur tactile reste sec. Ne versez aucun liquide dedans ou dessus. S'il devait être mouillé par accident, n'essayez pas de le réparer vous-même.

Nettoyage de votre moniteur tactile

Avant de nettoyer votre moniteur tactile (et votre ordinateur), mettez votre système informatique hors tension et débranchez le moniteur de la prise de secteur afin de ne pas risquer de les endommager. Une fois le nettoyage terminé, assurez-vous que le moniteur tactile est entièrement sec avant de reconnecter ses câbles et de le mettre sous tension. N'appliquez aucun nettoyant liquide ou à bombe aérosol directement sur l'écran ou le boîtier. N'utilisez pas de tampon abrasif, de nettoyant alcalin, de solvant (comme de l'alcool ou de la benzine) ou de poudre à récurer pour nettoyer votre moniteur. Évitez de laisser pénétrer des liquides à l'intérieur. Si cela devait se produire, demandez à un technicien d'entretien qualifié d'examiner votre moniteur avant de remettre ce dernier sous tension.

Ecran

Enlevez la poussière et la saleté en essuyant l'écran tactile avec un chiffon doux, propre et non pelucheux. Humidifiez un chiffon doux avec un nettoyant à vitres à base d'ammoniaque et utilisez-le pour retirer les traces de doigts et les taches.

Boîtier

Nettoyez le boîtier du moniteur tactile à l'aide d'un chiffon doux légèrement humidifié d'une solution de détergent doux. Rincez le chiffon avec de l'eau claire, essorez-le et essuyez le boîtier pour enlever tout résidu de détergent.

Appendice C

Spécifications techniques

Modes vidéo compatibles

Votre moniteur tactile Elo Entuitive est compatible avec les modes vidéo standard suivants :

Mode	Résolution	H. fréquence (kHz)	Fréquence V. (Hz)
IBM et VESA VGA	640 x 350	31,47	70,09
IBM et VESA VGA	640 x 400	31,47	70,09
IBM et VESA VGA	720 x 400	31,47	70,09
IBM et VESA VGA	640 x 480	31,47	59,94
IBM et VESA VGA	640 x 480	37,86	72,81
IBM et VESA VGA	640 x 480	37,50	75,00
VESA SVGA	800 x 600	35,16	56,25
VESA SVGA	800 x 600	37,88	60,32
VESA SVGA	800 x 600	48,08	72,19
VESA SVGA	800 x 600	46,88	75,00
VESA XGA	1024 x 768	48,36	60,00
VESA XGA	1024 x 768	56,48	70,07
VESA XGA	1024 x 768	60,02	75,03
Apple Macintosh LC 33 cm (13 pouces)	640 x 480	34,97	66,61
Apple Macintosh II 33 cm (13 pouces)	640 x 480	35,00	66,67
Apple Macintosh 41 cm (16 pouces)	832 x 624	49,73	74,55
Apple Macintosh 48 cm (19 pouces)	1024 x 768	60,24	75,02
NEC FC gamme 98	640 x 400	24,83	56,42
NEC FC gamme 98	640 x 400	31,47	70,01
NEC FC gamme 98	640 x 480	31,47	59,94

Spécifications du moniteur tactile

Remarque : toutes les spécifications sont sous réserve de changements.

Spécifications du moniteur tactile à affichage à cristaux liquides (ET15-XXWA-1) de 38 cm (15 pouces)

Type d'affichage	Affichage à cristaux liquides, à matrice active, et thin film transistor (TFT) (couche mince de transistors)	
Taille	38 cm (15 pouces) en diagonale Surface d'écran utilisable 304,1 x 228,1 mm Format en pixels 1024 x 768	
Format en pixels	1024 x 768	
Ecran tactile	IntelliTouch et AccuTouch de 3,1 mm (0,125 pouce), antireflet Technologie Surface acoustic wave (SAW) (onde acoustique de surface)	
Couleurs	16 millions avec juxtaposition de points de couleurs différentes	
Luminosité de l'affichage	IntelliTouch : 185 cd/m ² typique	AccuTouch : 170 cd/m ² typique
Durée du rétroéclairage	40 000 heures à pleine luminosité, typique	
Angle de visualisation	Horizontal Vertical	+/-60 ou 120 degrés au total +/-60 ou 120 degrés au total
Rapport de contraste	200:1 typique	
Délai de réponse de l'affichage	Montée de 20 ms, délai de 30 msec typique	
Environnement	Temp. de fonctionnement Temp. de stockage Humidité	0 °C à 45 °C -25 °C à +60 °C 80 % sans condensation

Système mécanique	Poids Taille	Poids approx. maximum de 7,2 kg (16 livres) pour IntelliTouch et AccuTouch Référez-vous aux schémas de la page suivante.
Système électrique	Vidéo d'entrée Puissance d'entrée Consommation	Vidéo analogique VGA/SVGA/XGA 100-240 Vc.a., 50/60 Hz Universel
Haut-parleurs	8 ohms, 1 watt par haut-parleur	
Agences	Sécurité et compatibilité électromagnétique	UL, cUL et TUV FCC-B, CE et C-Tick

Spécifications du moniteur tactile IntelliTouch

Système mécanique	
Exactitude de la position	L'écart d'erreur standard est inférieur à 2,03 mm (0,08 pouce), soit moins de ± 1 %.
Densité de points tactiles	Plus de 15 500 points tactiles/cm ² (100 000 points tactiles/po ²).
Force d'activation tactile	Typiquement moins de 85 grammes (3 onces).
Durabilité de surface	La durabilité de surface est celle du verre, avec une dureté de Moh d'une valeur nominale de 7.
Espérance de durée de vie	Aucun mécanisme à défaillance d'usure connu, étant donné l'absence de couches, de revêtements ou de pièces mobiles. La technologie IntelliTouch a été testée à son mode opérationnel pour plus de 50 millions de commandes tactiles sur un seul emplacement, sans défaillance, à l'aide d'un stylet semblable à un doigt.
Étanchéité	L'appareil est hermétique et protégé des projections de liquides, de la saleté et de la poussière. Référez-vous au manuel IntelliTouch Ultra Product pour obtenir des informations détaillées.

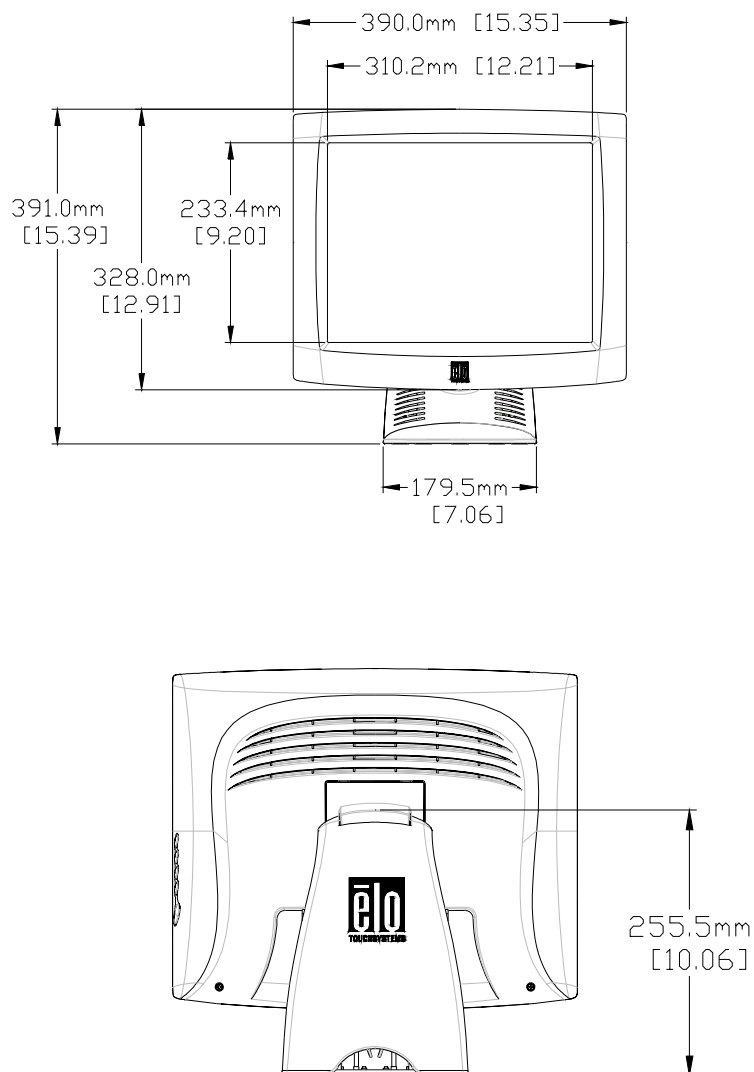
Appendice C : Spécifications techniques

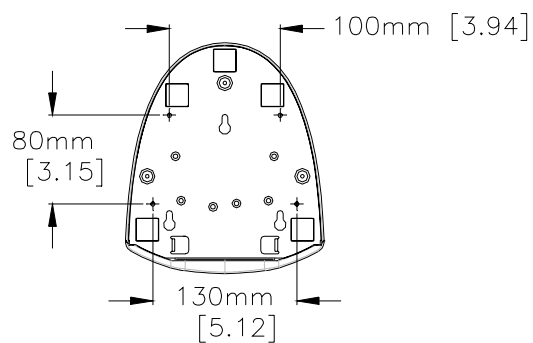
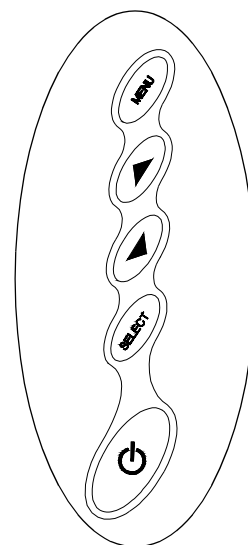
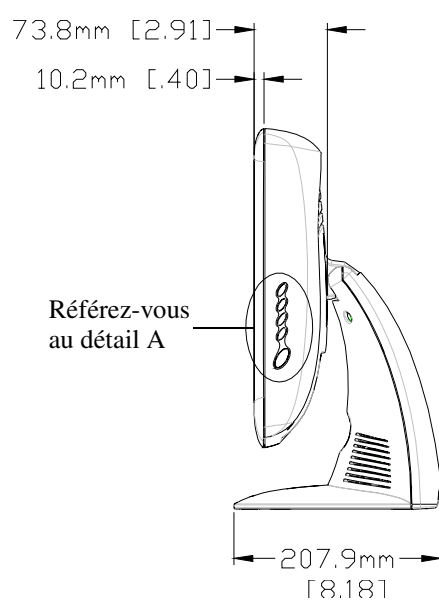
Système optique	
Transmission de la lumière (selon ASTM D1003)	90 %
Résolution visuelle	Toutes les mesures sont effectuées selon la mire de définition USAF 1951, sous grossissement 30X, avec l'appareil testé situé à environ 38 mm (1,5 pouce) de la surface de la mire de définition. Surface transparente : excellente, sans dégradation sensible. Surface antireflet : 6:1 minimum
Eclat (selon ASTM D2457 en utilisant un réflectomètre à 60 degrés)	Surface transparente : Sans objet Surface antireflet : courbée : 60 ± 20 unités de reflet ou 75 ± 15 unités de reflet
Environnement	
Résistance chimique	La zone active de l'écran tactile est résistance à tous les produits chimiques qui n'affectent pas le verre, tels que les produits suivants : l'acétone ; le toluène ; le méthyl-éthyl-cétone ; l'alcool isopropylique ; l'alcool méthylique ; l'acétate d'éthyle ; les nettoyeurs pour vitres à base d'ammoniaque ; l'essence ; le kérosène ; le vinaigre.
Protection électrostatique (selon EN 61 000-4-2, 1995)	Conforme au niveau 4 (15 kV décharge dans l'air/8 kV décharge par contact).

Spécifications du moniteur tactile AccuTouch

Système mécanique	
Construction	<p>Dessus : polyester avec revêtement extérieur dur à finition transparente ou antireflet.</p> <p>Intérieur : revêtement conducteur transparent.</p> <p>Bas : substrat en verre avec revêtement à résistance uniforme. Les couches du dessus et du bas sont séparées par des points séparateurs brevetés Elo.</p>
Exactitude de la position	L'écart d'erreur standard est inférieur à 2,03 mm (0,08 pouce), soit moins de ± 1 %.
Densité de points tactiles	Plus de 15 500 points tactiles/cm ² (100 000 points tactiles/po ²).
Force d'activation tactile	Typiquement moins de 113 grammes (4 onces).
Durabilité de surface	Conforme à l'essai abrasif taber (ASTM D1044), meule CS-10F, 500 g. Conforme à la dureté crayon 3H.
Espérance de durée de vie	La technologie AccuTouch a été testée en mode opérationnel pour plus de 35 millions de commandes tactiles sur un seul emplacement, sans défaillance, à l'aide d'un stylet semblable à un doigt.
Système optique	
Transmission de la lumière (selon ASTM D1003)	Typiquement 75 % à longueur d'ondes de 550 nm (spectre d'ondes lumineuses).
Résolution visuelle	<p>Toutes les mesures sont effectuées selon la mire de définition USAF 1951, sous grossissement 30 X, avec l'appareil testé situé à environ 38 mm (1,5 po) de la surface de la mire de définition.</p> <p>Surface transparente : Sans objet</p> <p>Surface antireflet : 6:1 minimum</p>
Diffusion (selon ASTM D1003)	<p>Surface transparente : inférieure à 1,5 %</p> <p>Surface antireflet : inférieure à 15 %</p>
Eclat (selon ASTM D2457)	<p>Surface transparente : Sans objet</p> <p>Surface antireflet : 90 \pm 20 unités de reflet testées sur une surface avant à revêtement dur.</p>

Dimensions du moniteur tactile à affichage à cristaux liquides (ET15-XXWA-1) de 38 cm (15 pouces)





Homologations

I. Informations sur la sécurité électrique :

A) La conformité est requise en ce qui concerne la tension, la fréquence et les exigences de courant indiquées sur l'étiquette du fabricant. Une connexion à une source d'alimentation différente de celle spécifiée dans le présent document causera probablement un fonctionnement incorrect, endommagera l'équipement ou posera des risques d'incendie si les limitations ne sont pas suivies.

B) Cet équipement ne comprend aucune pièce interne réparable par l'opérateur. Il produit des tensions dangereuses qui représentent des risques. La maintenance doit uniquement être effectuée par un technicien d'entretien qualifié.

C) Cet équipement est fourni avec un cordon d'alimentation amovible muni d'un conducteur de sécurité intégral de mise à la terre et d'un connecteur à 3 broches pour le branchement sur une prise de sécurité mise à la terre.

1) Ne remplacez pas le cordon par un différent du type approuvé fourni. N'utilisez jamais d'adaptateur pour branchement sur prise à 2 fils car la continuité du fil de terre serait interrompue.

2) L'équipement exige l'utilisation d'un fil de terre pour être homologué ; une modification ou un mauvais usage peuvent entraîner un danger d'électrocution qui risque de provoquer des blessures graves ou mortelles.

3) Contactez un technicien qualifié ou le fabricant si vous avez des questions au sujet de l'installation avant de connecter l'équipement à sa source d'alimentation principale.

II. Informations sur les émissions et l'immunité

A) Avis aux utilisateurs résidant aux Etats-Unis : Cet équipement a été contrôlé et correspond aux limites imposées pour les dispositifs numériques de classe B, conformément à la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un milieu résidentiel. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé ni utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles dans les communications radio.

B) Avis aux utilisateurs résidant au Canada : Cet équipement correspond aux limites de classe B pour les émissions d'interférence radio en provenance de dispositifs numériques, imposées par la réglementation sur le brouillage radioélectrique établie par Industrie Canada.

C) Avis aux utilisateurs de l'Union européenne : Utilisez uniquement les cordons d'alimentation et le câblage d'interconnexion fournis avec cet équipement. Le remplacement de ces cordons ou de ce câblage peut affecter la sécurité électrique ou la déclaration de conformité du sigle CE en matière d'émissions ou d'immunité, et correspondant aux normes suivantes :

Cet équipement Information Technology Equipment (ITE) doit porter le symbole CE sur l'étiquette du fabricant, indiquant ainsi qu'il a été testé pour sa conformité aux normes et aux règlements suivants :

Cet équipement a été contrôlé et correspond aux exigences du sigle CE conformément à la directive CEM numéro 89/336/CEE indiquée dans la norme européenne EN 55 022 de classe B et à la directive relative aux basses tensions, numéro 73/23/CEE, stipulée dans la norme européenne EN 60 950.

D) Informations générales destinées à tous les utilisateurs : Cet équipement produit, utilise et peut émettre des radiations à radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément au présent manuel, il peut provoquer des interférences dans les communications radio ou télévision. Il n'existe cependant aucune garantie stipulant qu'aucune interférence ne pourra se produire dans une installation particulière en raison des facteurs relatifs à un site spécifique.

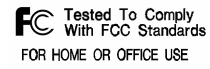
1) Afin de satisfaire aux exigences en matière d'émissions et d'immunité, vous devez observer les instructions suivantes :

- a) Utilisez uniquement les câbles entrée/sortie fournis pour connecter ce dispositif numérique à un ordinateur.
- b) Afin d'assurer la conformité, utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni, approuvé par le fabricant.
- c) L'utilisateur est averti du fait que des changements ou modifications apportés à cet équipement, non approuvés de manière expresse par la partie responsable en ce qui concerne la conformité, peuvent entraîner l'annulation des droits relatifs à l'utilisation.

2) Si cet équipement semble provoquer des interférences avec la réception radio ou télévision ou avec tout autre appareil :

- a) Vérifiez si la source d'émission est réelle en mettant l'équipement sous tension et hors tension.
- b) Si vous déterminez que cet équipement provoque des interférences, essayez de les supprimer en suivant une ou plusieurs des mesures ci-dessous :
 - i) Eloignez le dispositif numérique du récepteur ayant des problèmes.
 - ii) Repositionnez (tournez) le dispositif numérique par rapport au récepteur ayant des problèmes.
 - iii) Réorientez l'antenne du récepteur ayant des problèmes.
 - iv) Branchez le dispositif numérique sur une autre prise secteur, de manière à ce que le dispositif numérique et le récepteur soient sur des circuits différents.
 - v) Déconnectez et retirez les câbles d'entrée/de sortie non utilisés par le dispositif numérique. (Les câbles d'entrée/de sortie non branchés représentent une source éventuelle de niveaux élevés d'émissions de radiofréquence.)
 - vi) Branchez uniquement le dispositif numérique sur une prise de courant mise à la terre. N'utilisez pas d'adaptateurs pour courant alternatif. (Le retrait ou le sectionnement de la terre du cordon d'alimentation peuvent augmenter les niveaux d'émission de radiofréquence et peuvent également représenter un danger mortel pour l'utilisateur en raison du risque d'électrocution.)

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, veuillez consulter votre revendeur, le fabricant ou un technicien radio ou télévision expérimenté.



Garantie

A l'exclusion des stipulations ci-incluses ou d'une reconnaissance de commande livrée à l'acheteur, le vendeur garantit à l'acheteur le produit contre tout vice de matériau et de fabrication. La garantie portant sur les moniteurs tactiles et leurs composants est la suivante : 3 ans pour le moniteur, 10 ans pour l'écran IntelliTouch, 5 ans pour l'écran Accu-Touch, 5 ans pour le contrôleur.

Le vendeur ne fournit aucune garantie relative à la durée de vie modèle des composants. Les fournisseurs du vendeur peuvent, à tout moment ou de temps à autre, modifier les composants distribués en tant que produits ou composants.

L'acheteur doit immédiatement aviser le vendeur par écrit (et dans un délai ne pouvant en aucun cas dépasser trente [30] jours après la découverte) du manque de conformité à la garantie stipulée ci-dessus de tout produit. Dans cet avis, il doit indiquer en détail et de manière commercialement raisonnable, les symptômes associés à une telle défaillance ; il doit également offrir au vendeur la possibilité d'inspecter ledit produit, tel quel installé, dans la mesure du possible. L'avis doit être reçu par le vendeur pendant la période de garantie dudit produit, sauf avis contraire spécifié par écrit par le vendeur. L'acheteur doit emballer le produit considéré comme défectueux dans son ou ses cartons d'origine, ou dans un emballage équivalent, et expédier le produit au vendeur, en prenant les frais et les risques à sa charge, dans un délai de trente (30) jours après la soumission d'un tel avis.

Dans un délai raisonnable après la réception du produit supposé être défectueux et après vérification que le produit ne répond pas à la garantie stipulée ci-dessus, il incombe au vendeur de corriger telle défectuosité, soit en (i) modifiant ou en réparant le produit, soit (ii) en remplaçant le produit, à sa discrétion. Les frais relatifs à ces modifications, réparations ou remplacements, ainsi que les frais d'envoi en retour du produit avec une assurance minimum à l'acheteur, seront pris en charge par le vendeur. L'acheteur doit assumer le risque de perte ou d'endommagement du produit en transit et peut assurer le produit. L'acheteur doit rembourser au vendeur les frais de transport encourus pour un produit retourné et qui, selon le vendeur, n'a pas été jugé défectueux. La modification ou la réparation des produits peut, à la discrétion du vendeur, s'effectuer dans les locaux du vendeur ou sur place, dans le bureau de l'acheteur. S'il s'avère que le vendeur ne peut modifier, réparer ou remplacer un produit en respectant la garantie énoncée ci-dessus, il peut, à sa discrétion, rembourser l'acheteur ou porter au crédit de l'acheteur le prix d'achat du produit moins la dépréciation calculée selon une méthode d'amortissement linéaire au cours de la période de garantie stipulée par le vendeur.

CES RECOURS SONT LES SEULS A LA DISPOSITION DE L'ACHETEUR EN CE QUI CONCERNE LA RUPTURE DE GARANTIE. A L'EXCEPTION DE LA GARANTIE EXPRESSE ENONCEE CI-DESSUS, LE VENDEUR EXCLUT TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE SELON LA LOI OU AUTRE, RELATIVE AUX PRODUITS, A LEUR ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER, A LEUR QUALITE, A LEUR QUALITE MARCHANDE, A LEUR NON-CONTREFAÇON OU AUTRE. AUCUN EMPLOYE DU VENDEUR ET AUCUNE AUTRE PARTIE NE SONT AUTORISES A FOURNIR UNE GARANTIE POUR LES MARCHANDISES AUTRE QUE LA GARANTIE CI-INCLUSE. LA RESPONSABILITE DU VENDEUR, EN VERTU DE CETTE GARANTIE, EST LIMITEE AU REMBOURSEMENT DU PRIX D'ACHAT DU PRODUIT. LE VENDEUR NE POURRA EN AUCUN CAS ETRE TENU RESPONSABLE PAR L'ACHETEUR DES FRAIS D'APPROVISIONNEMENT OU D'INSTALLATION DE PRODUITS DE REMPLACEMENT, NI DES DOMMAGES SPECIAUX, FORTUITS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES.

L'acheteur assume le risque et accepte d'indemniser le vendeur et de ne pas tenir le vendeur garant en ce qui concerne (i) l'évaluation de l'adéquation pour un usage prévu par l'acheteur des produits et de toute conception ou de tout schéma de système et (ii) la détermination de la conformité de l'usage par l'acheteur des produits conformément aux lois, aux règlements, aux codes et aux normes applicables. L'acheteur retient et accepte l'entière responsabilité pour tout recours en garantie et toute autre réclamation relatifs à ses produits, ou découlant de ces produits, ce qui inclut ou englobe les produits ou composants fabriqués ou fournis par le vendeur. L'acheteur est entièrement responsable de toutes représentations et garanties relatives aux produits, qu'il effectue ou autorise lui-même. Il est tenu d'indemniser le vendeur et de ne pas tenir le vendeur garant en ce qui concerne la responsabilité, les réclamations, la perte, les coûts ou les frais (y compris les honoraires raisonnables versés à un avocat) pouvant être attribués aux produits de l'acheteur ou à des représentations ou garanties concernant ces produits.

INDEX

A

- A propos des réglages du moniteur tactile • 27
- A propos du produit • 1
- Accès à l'interface de montage VESA • 19
- Auto Adjustment (Réglage automatique) • 29

B

- Boîtier • 43
- Boutons de l'encadrement latéral • 28

C

- Connexion d'interface tactile • 6
- Connexion série • 6
- Connexion USB • 12
- Contrast • 30

D

- Déballage du moniteur tactile • 3
- Dépannage • 37
- Deuxième menu OSD • 33
- Dimensions du moniteur tactile à affichage à cristaux liquides (ET15-XXWA-1) de 38 cm (15 pouces) • 50
- Display Mode (Mode d'affichage) • 34

E

- Ecran • 43

F

- Fonctionnement • 27

G

- Garantie • 57
- Généralités • 4

H

- Homologations • 53
- Horizontal Position (Position horizontale) • 31
- Horizontal Size (Taille horizontale) • 32

I

- Installation de la base • 20
- Installation des logiciels pilotes • 21
- Installation du pilote tactile série • 21

- Installation du pilote tactile série pour MS-DOS et Windows 3.1 • 22
- Installation du pilote tactile série pour Windows 2000, 95/98 et NT 4.0 • 21
- Installation du pilote tactile USB • 24
- Installation du pilote tactile USB pour Windows 98 et Windows 2000 • 24
- Installation et configuration • 3
- Introduction • 1

L

- Language (Langue) • 34

M

- Mesures de précaution • 1
- Mesures de sécurité relatives au moniteur tactile • 41
- Modes vidéo compatibles • 45
- Montage VESA sur votre moniteur tactile • 18

N

- Nettoyage de votre moniteur tactile • 42

O

- Optimisation de l'affichage à cristaux liquides • 18
- OSD Off-Time (Temps d'arrêt OSD) • 34

P

- Premier menu OSD • 29

R

- Reset (Remise à zéro générale) • 35
- Résolution native • 39

S

- Solutions aux problèmes courants • 37
- Spécifications du moniteur tactile • 46
- Spécifications du moniteur tactile à affichage à cristaux liquides (ET15-XXWA-1) de 38 cm (15 pouces) • 46
- Spécifications du moniteur tactile AccuTouch • 49
- Spécifications du moniteur tactile IntelliTouch • 47
- Spécifications techniques • 45

Index

T

Text-Graphic (Texte-Graphique) ● 35

Tracking (Synchronisation) ● 33

U

Unité principale ● 4

Utilisation des menus d'affichage à l'écran
● 27

V

Vertical Position (Position verticale) ● 31

Vue arrière ● 4

Vue de profil ● 5

Vue du dessous de la base ● 5

Elo Entuitive Touchmonitor Benutzerhandbuch

Für den 15" LCD-Desktop-Touchmonitor



Version 1.0

DOK.-NR. SW500088

TEILE-NR. 008520

Serie 1500L

Modelle

ET1525L-7SWA-1

ET1525L-7UWA-1

ET1525L-8SWA-1

ET1525L-8UWA-1

ET1525L-0SWA-1

Elo TouchSystems, Inc.

1-800-ELOTOUCH (USA)

www.elotouch.com



Copyright © 2000 Elo TouchSystems Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung durch Elo TouchSystems reproduziert, übertragen, transkribiert, auf Medien gespeichert oder in eine beliebige Sprache oder Computersprache übersetzt werden, und zwar in keinerlei Form und auf keinerlei Wegen, einschließlich auf elektronischer, magnetischer, optischer, chemischer, manueller oder anderer Weise.

Haftungsausschluss

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Elo TouchSystems macht keinerlei Aussagen und übernimmt keinerlei Garantie in Bezug auf den Inhalt dieses Handbuchs. Stillschweigende Garantien in Bezug auf die Marktfähigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck werden hiermit ausdrücklich ausgeschlossen. Elo TouchSystems behält sich das Recht vor, diese Publikation zu revidieren und von Zeit zu Zeit Änderungen an ihrem Inhalt vorzunehmen. Elo TouchSystems ist nicht dazu verpflichtet, Personen über solche Revidierungen oder Änderungen zu unterrichten.

Warenzeichen

IntelliTouch, SecureTouch, AccuTouch, Entuitive und MonitorMouse sind Warenzeichen von Elo TouchSystems, Inc.

Andere in diesem Handbuch genannten Produktnamen sind eventuell Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen und werden als solche anerkannt. Elo TouchSystems hat keinerlei Interesse an Warenzeichen Dritter.

Kapitel 1. Einführung.....	1
Vorsichtsmaßnahmen.....	1
Informationen über das Produkt	1
 Kapitel 2. Installation und Einrichtung	3
Auspacken des Touchmonitors	3
Produktüberblick.....	4
Haupteinheit	4
Rückansicht	4
Seitenansicht	5
Unterseite des Sockels	5
Touch-Schnittstellenverbindung	6
Serielle Verbindung	6
SCHRITT 1 - Abnehmen der Rückabdeckung	7
SCHRITT 2 - Anschließen des Videokabels	8
SCHRITT 3 - Anschließen des seriellen Touchscreen-Kabels ...	9
SCHRITT 4 - Anschließen des Lautsprecherkabels	10
SCHRITT 5 - Anschließen des Netzkabels	11
SCHRITT 6 - Anbringen der Rückabdeckung	11
USB-Verbindung	12
SCHRITT 1 - Abnehmen der Rückabdeckung	13
SCHRITT 2 - Anschließen des Videokabels	14
SCHRITT 3 - Anschließen des USB-Touchscreen-Kabels	15
SCHRITT 4 - Anschließen des Lautsprecherkabels	16
SCHRITT 5 - Anschließen des Netzkabels	17
SCHRITT 6 - Anbringen der Rückabdeckung	17
Optimieren der LCD-Anzeige	18
VESA-Montageschnittstelle des Touchmonitors.....	18
Zugang zur VESA-Montageschnittstelle	19
Montage des Sockels	19
Installieren der Treibersoftware.....	20
Installieren des seriellen Touch-Treibers	20
Installieren des seriellen Touch-Treibers für Windows 2000, 95/98 und NT 4.0	20
Installieren des seriellen Touch-Treibers für MS-DOS und Windows 3.1	22

Installieren des USB-Touch-Treibers	23
Installieren des USB-Touch-Treibers für Windows 98 und Windows 2000	23
Kapitel 3. Betrieb	25
Justieren des Touchmonitors	25
Verwenden der Bildschirmmenüs	25
Tasten an der Seite des Touchmonitors	26
Auto Adjustment (Auto-Einstellung).....	27
Bildschirmmenü 1	27
Contrast (Kontrast).....	28
Horizontal Position (Horizontale Position).....	28
Vertical Position (Vertikale Position)	29
Horizontal Size (Horizontale Dimension).....	29
Tracking (Spurlage)	30
Bildschirmmenü 2	30
Display Mode (Mode).....	31
OSD Off-Time (OSD-Aus-Zeit)	31
Language (Sprache)	31
Text-Graphic (Text-Grafik)	32
Reset (Zurücksetzen).....	32
Kapitel 4. Störungsbehebung.....	33
Lösungen für verbreitete Störungen	33
Anhang A. Systemeigene Auflösung.....	35
Anhang B. Sicherheit des Touchmonitors	37
Reinigen des Touchmonitors	39
Bildschirm.....	39
Gehäuse.....	39
Anhang C. Technische Daten.....	41
Kompatible Videomodi.....	41
Technische Daten des Touchmonitors	42

Technische Daten des 15" LCD-Touchmonitors (ET15-XXWA-1)	42
Technische Daten des Touchmonitors IntelliTouch	43
Technische Daten des Touchmonitors AccuTouch	45
Abmessungen des 15" LCD-Touchmonitors (ET15-XXWA-1)	46
Behördliche Informationen	49
 Garantie	 53
 Index	 55

Kapitel 1

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Touchmonitors „Elo Touch-Systems Entuitive“! Ihr neuer Touchmonitor vereint in sich die zuverlässige Leistung der Elo-Touchtechnik und die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet des LCD-Displaydesigns. Diese Kombination ermöglicht eine natürliche Wechselbeziehung zwischen dem Benutzer und dem Touchmonitor.

Vorsichtsmaßnahmen

Befolgen Sie alle Warnungen, Vorsichtshinweise und Wartungsmaßnahmen, die in diesem Benutzerhandbuch empfohlen werden, um die Lebensdauer des Gerätes zu maximieren. Weitere Informationen über die Sicherheit Ihres Touchmonitors finden Sie in Anhang B.

Informationen über das Produkt

Der LCD Desktop-Touchmonitor ist ein 15,1" XGA TFT-Farbdisplay mit folgenden Leistungsmerkmalen:

- ☐ Direkter RGB-Analogeingang
- ☐ Bildschirmdiagonale: 15,1"
- ☐ Darstellbare Farben: 16,7 Millionen
- ☐ Auflösung: 1024 x 768
- ☐ Kompatibel mit XGA/ SVGA/ VGA/ VESA/ Mac
- ☐ Horizontalfrequenz 24~60 KHz
- ☐ Vertikalfrequenz 56~75 Hz
- ☐ Automatische Einstellung
- ☐ Qualitativ hochwertige Vollbildskalierung

- ☐ On-Screen-Menüs in vier Sprachen: Englisch, Deutsch, Spanisch und Japanisch
- ☐ Serielle oder USB-Touchschnittstelle (USB erfordert Windows 98 oder Windows 2000)
- ☐ Eingebaute Lautsprecher
- ☐ Patentierte Touch-Technik von Elo TouchSystems
- ☐ Datenkommunikation über VESA DDC 1/2B
- ☐ Stromsparmodus gemäß VESA DPMS
- ☐ Sockel mit einem minimalen Neigungswinkel von 45°
- ☐ Kabelführungsclip
- ☐ VESA-Flachbildschirm-Montageschnittstelle (75 mm)

Ausführliche Produktspezifikationen finden Sie in Anhang C.

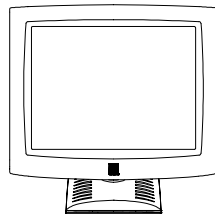
Kapitel 2

Installation und Einrichtung

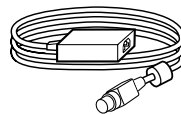
In diesem Kapitel wird beschrieben, wie der LCD-Touchmonitor und die Elo TouchSystems-Treibersoftware installiert werden.

Auspacken des Touchmonitors

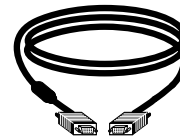
Stellen Sie sicher, dass die folgenden 11 Artikel vorhanden und in gutem Zustand sind:



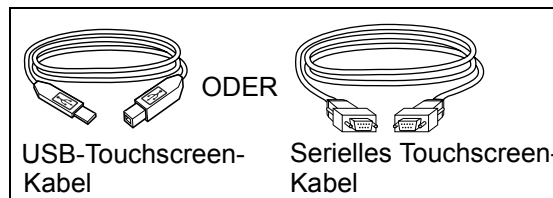
LCD-Display



Netzteil

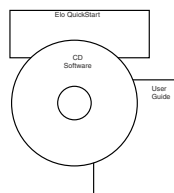
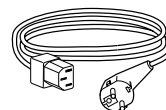


Videokabel



USB-Touchscreen-Kabel

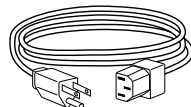
Serielles Touchscreen-Kabel

Benutzerhandbuch
Schnellstartanleitung und Software-CD

Monitornetzkabel (Europa)



Garantiekarte



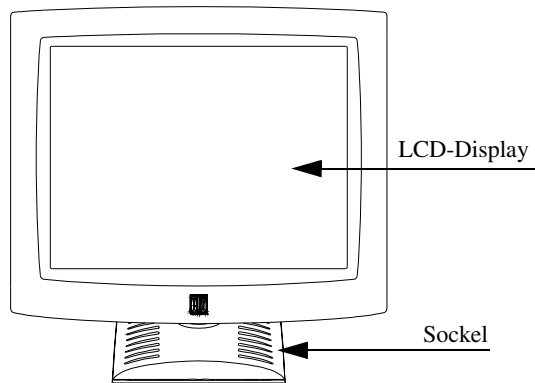
Monitornetzkabel (USA/Kanada)



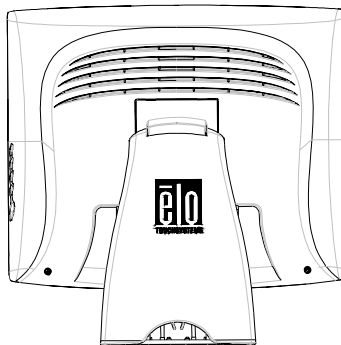
Lautsprecherkabel

Produktüberblick

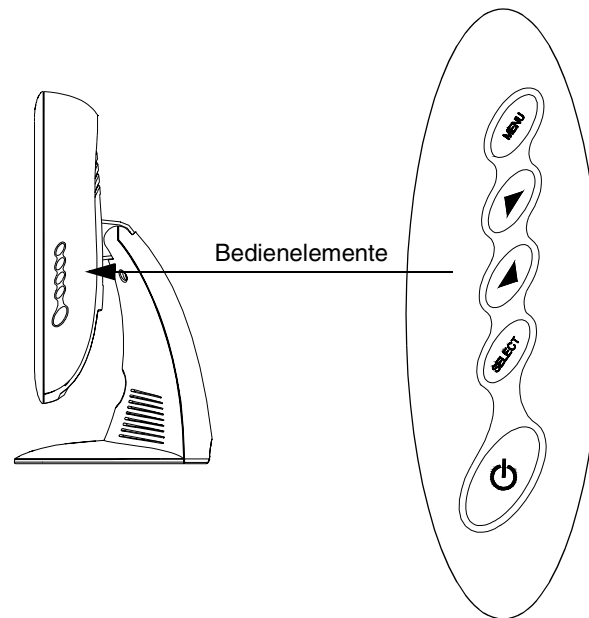
Haupteinheit



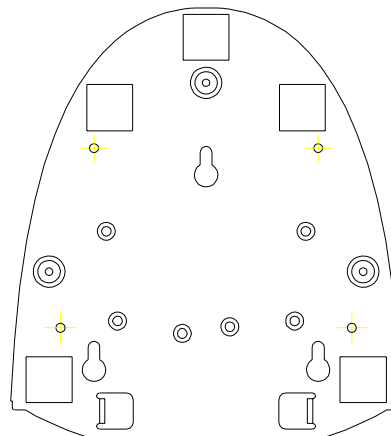
Rückansicht



Seitenansicht



Unterseite des Sockels



Touch-Schnittstellenverbindung

Hinweis: Die Schnittstellenkabel wurden möglicherweise bereits im Werk am Monitor angebracht.

Der Touchmonitor wird mit einem der folgenden Touchscreen-Verbindungskabel geliefert: **Seriell**es Kabel (RS-232) *oder* **USB**-Kabel. (Nur für Systeme mit Windows 98 und Windows 2000.)

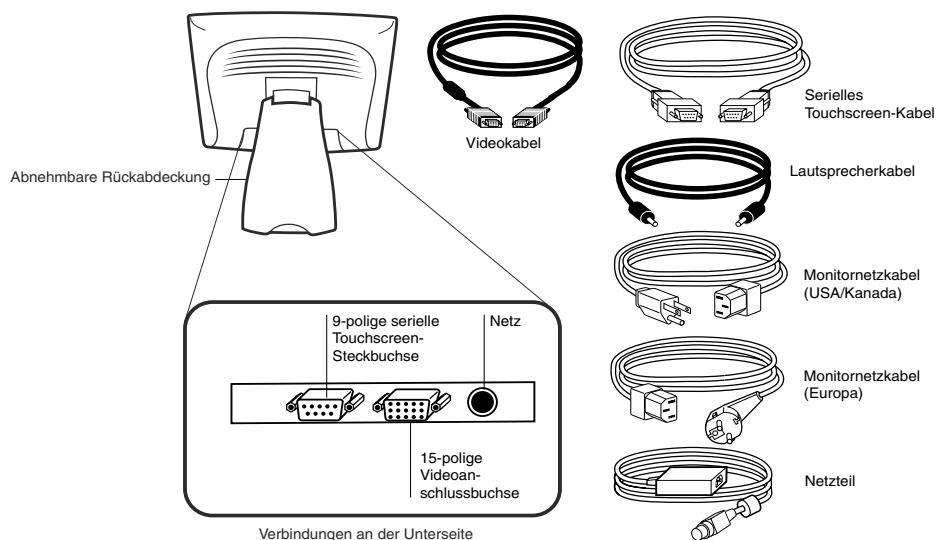
Informationen über die Einrichtung des Displays finden Sie in den folgenden Abbildungen und Anleitungen.

Serielle Verbindung

Die folgenden Abbildungen veranschaulichen Schritt für Schritt, wie der Touchmonitor über ein serielles Kabel angeschlossen wird.



Sorgen Sie vor dem Anschließen der Kabel an den Touchmonitor und den PC dafür, dass der Computer und der Touchmonitor ausgeschaltet sind.

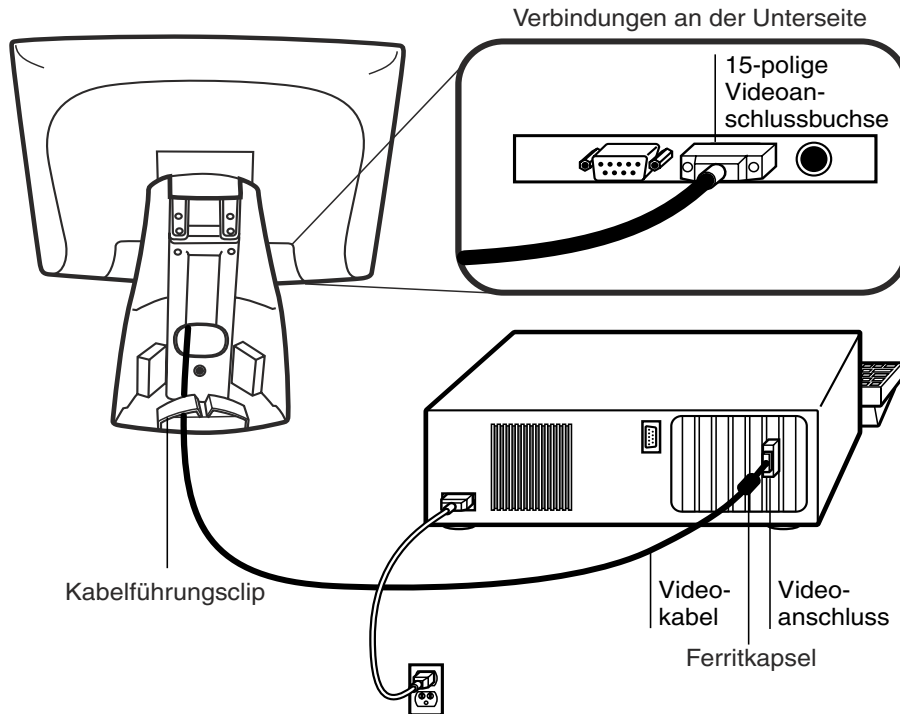


SCHRITT 1 - Abnehmen der Rückabdeckung



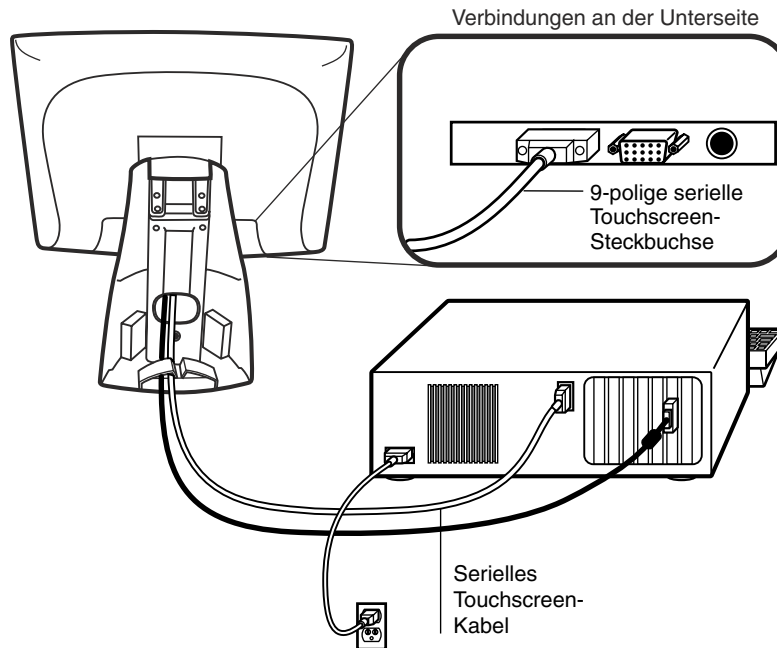
- ☐ Die Kabel werden durch die Rückseite des Sockels geführt.
- ☐ Um die Rückabdeckung abzunehmen, legen Sie eine Hand oben auf den Sockel und die andere Hand in die Aussparung an der Unterseite.
- ☐ Ziehen Sie von der Aussparung nach vorn und drehen Sie die Abdeckung, bis sie ausrastet. Die Kabelanschlüsse befinden sich an der Unterseite des Touchmonitors.

SCHRITT 2 - Anschließen des Videokabels



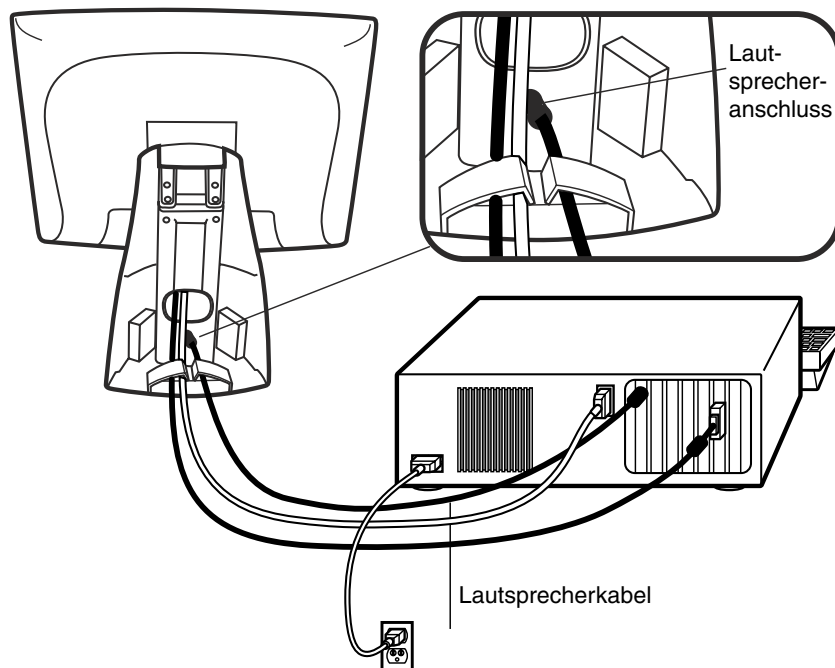
- ☐ Kippen Sie den Bildschirm nach oben und hinten, um Zugang zu den Anschlüssen zu erhalten.
- ☐ Stecken Sie das 15-adrige Videokabel (das Ende mit der Ferritkapsel) in den Videoanschluss Ihres PCs.
- ☐ Führen Sie das andere Ende des Videokabels durch die Öffnung im Sockel, und stecken Sie es in den Videoanschluss des Touchmonitors.
- ☐ Sichern Sie das Kabel am Touchmonitor und am PC, indem Sie die Schrauben am Steckverbinder festziehen (im Uhrzeigersinn).
- ☐ Führen Sie das Kabel durch den Kabelführungsclip.

SCHRITT 3 - Anschließen des seriellen Touchscreen-Kabels



- ☐ Stecken Sie die Buchse des seriellen Kabels (RS-232) auf den seriellen Anschluss an der Rückseite des PCs.
- ☐ Stecken Sie den Stecker am anderen Ende des Kabels in den seriellen Touchscreen-Anschluss des Touchmonitors.
- ☐ Sichern Sie das Kabel am Touchmonitor und am PC, indem Sie die Schrauben am Steckverbinder festziehen.
- ☐ Führen Sie das Kabel durch den Kabelführungsclip.

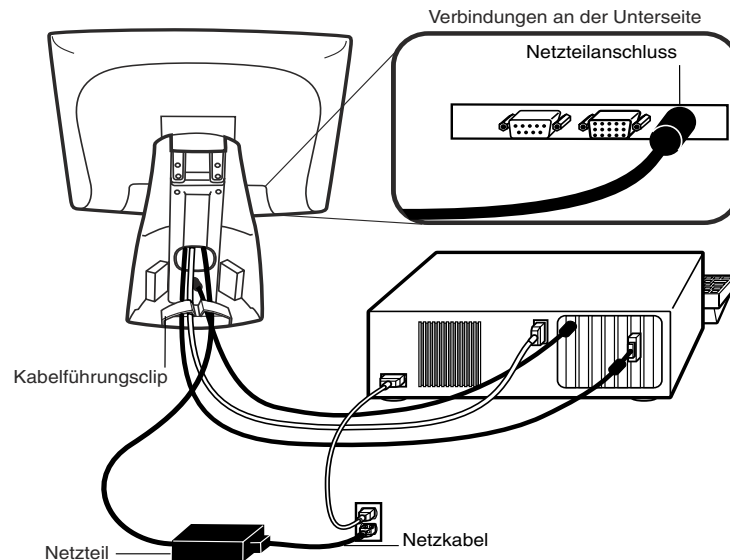
SCHRITT 4 - Anschließen des Lautsprecherkabels



Hinweis: Wenn Sie das Lautsprecherkabel nicht anschließen möchten, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

- ☐ Um die eingebauten Lautsprecher verwenden zu können, muss das Lautsprecherkabel angeschlossen werden. Beide Enden des Lautsprecherkabels sind identisch. Sie können daher ein beliebiges Ende des Kabels in den Lautsprecheranschluss innen im Sockel des Touchmonitors stecken.
- ☐ Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den Lautsprecheranschluss des PCs.

SCHRITT 5 - Anschließen des Netzkabels



Verwenden Sie je nach Standort das Netzkabel für Europa bzw. das für USA/Kanada.

- ☐ Stecken Sie die Buchse des Netzkabels in das Netzteil.
- ☐ Stecken Sie das Netzkabel des Netzteils in den Netzeingang des Touchmonitors.
- ☐ Führen Sie das Kabel durch den Kabelführungsclip.

Hinweis: Um das Gerät vor elektrischen Spitzenspannungen im Stromnetz zu schützen, sollten Sie das Netzkabel des Touchmonitors in einen Spitzenspannungsschutz stecken und diesen an eine geerdete Netzsteckdose anschließen.

SCHRITT 6 - Anbringen der Rückabdeckung

Wenn alle Kabel angeschlossen sind, gehen Sie folgendermaßen vor:

- ☐ Bringen Sie die Rückabdeckung des Sockels wieder an.
- ☐ Schalten Sie den PC und anschließend den Touchmonitor ein. Nach einer kurzen Pause sollte das Bild erscheinen.

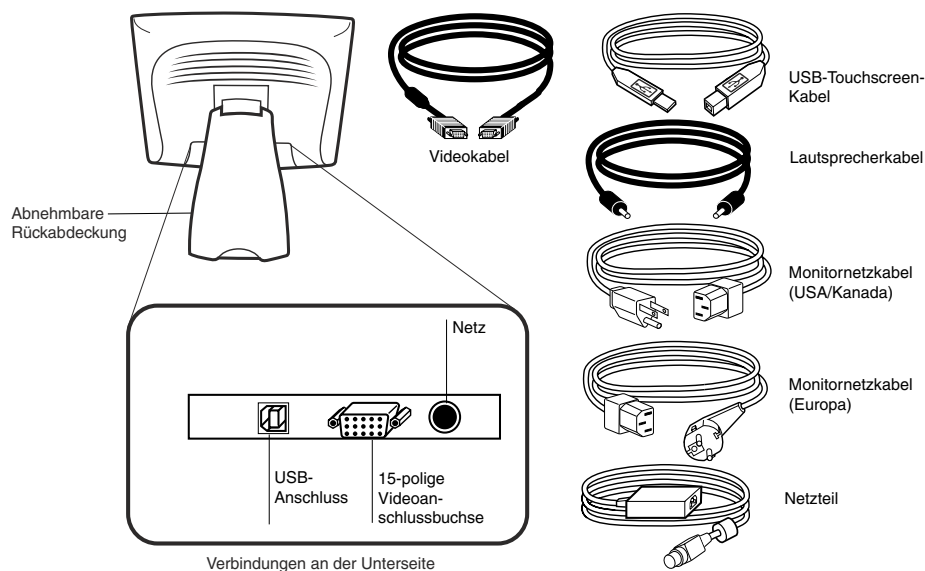
USB-Verbindung

Hinweis: Die USB-Verbindung kann nur verwendet werden, wenn auf dem PC Windows 98 oder Windows 2000 ausgeführt wird.

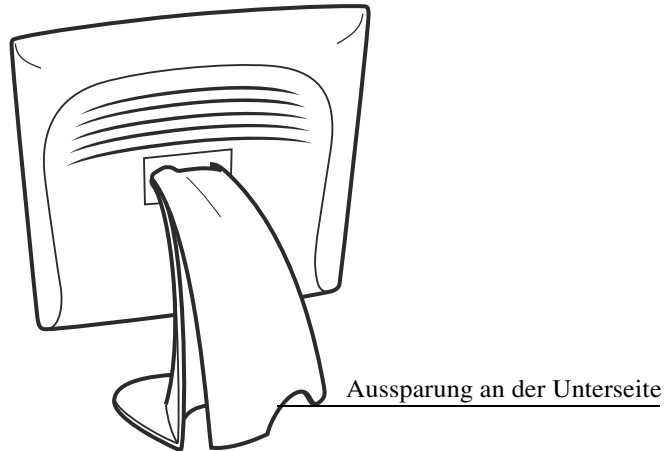
Die folgenden Abbildungen veranschaulichen Schritt für Schritt, wie der Touchmonitor über ein USB-Kabel angeschlossen wird.



Sorgen Sie vor dem Anschließen der Kabel an den Touchmonitor und den PC dafür, dass der Computer und der Touchmonitor ausgeschaltet sind.

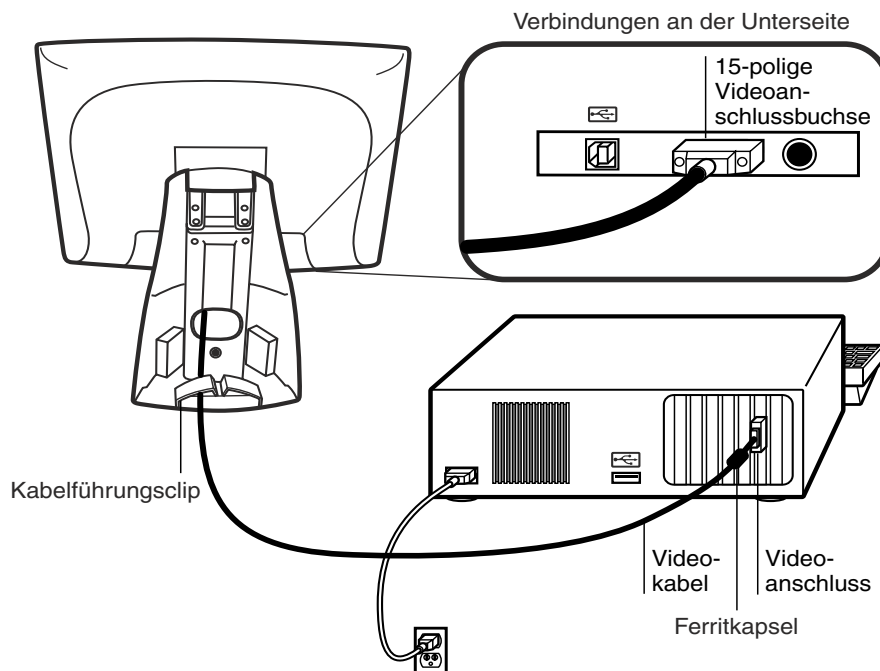


SCHRITT 1 - Abnehmen der Rückabdeckung



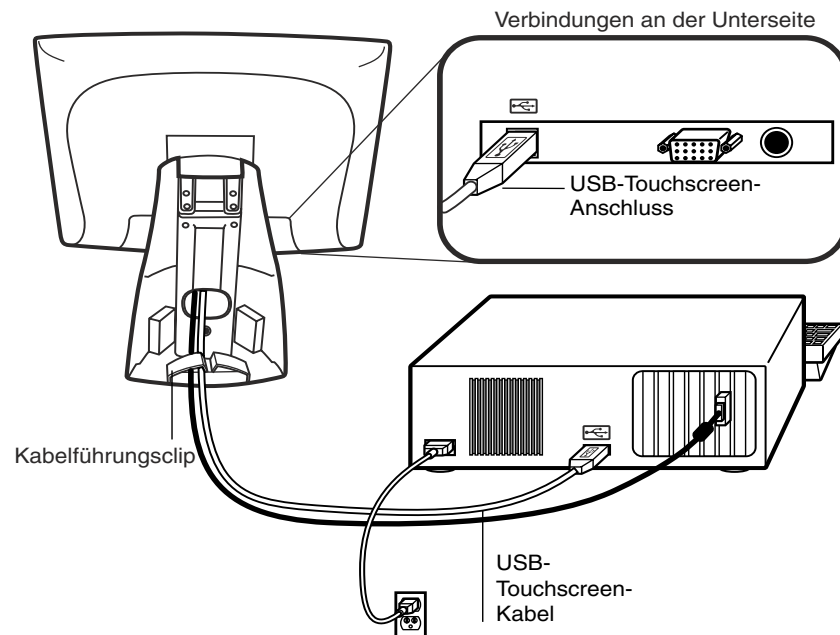
- ☐ Die Kabel werden durch die Rückseite des Sockels geführt.
- ☐ Um die Rückabdeckung abzunehmen, legen Sie eine Hand oben auf den Sockel und die andere Hand in die Aussparung an der Unterseite.
- ☐ Ziehen Sie von der Aussparung nach vorn und drehen Sie die Abdeckung, bis sie ausrastet. Die Kabelanschlüsse befinden sich an der Unterseite des Touchmonitors.

SCHRITT 2 - Anschließen des Videokabels



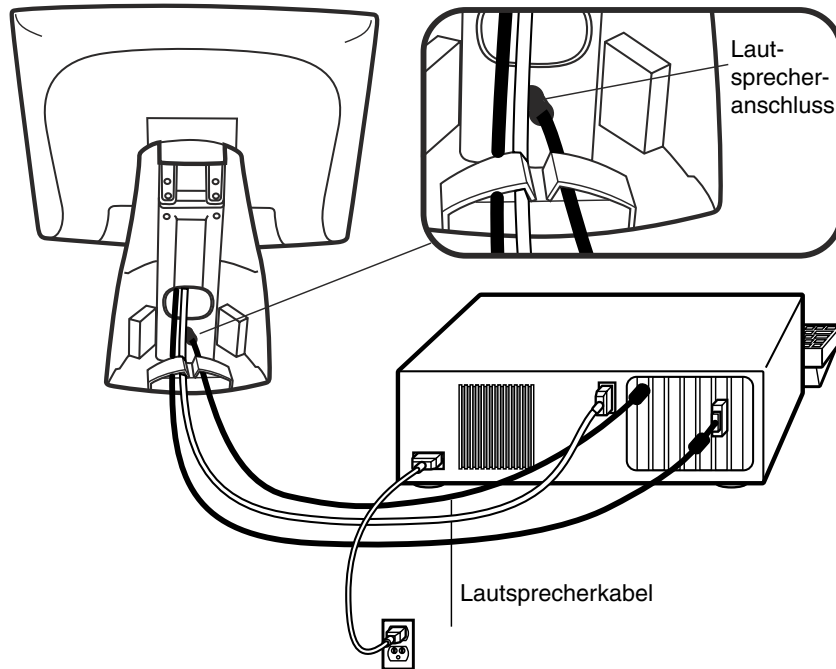
- ☐ Kippen Sie den Bildschirm nach oben und hinten, um Zugang zu den Anschlüssen zu erhalten.
- ☐ Stecken Sie das 15-adrige Videokabel (das Ferritende) in den Videoanschluss Ihres PCs.
- ☐ Führen Sie das andere Ende des Videokabels durch die Öffnung im Sockel, und stecken Sie es in den Videoanschluss des Touchmonitors.
- ☐ Sichern Sie das Kabel am Touchmonitor und am PC, indem Sie die Schrauben am Steckverbinder festziehen (im Uhrzeigersinn).
- ☐ Führen Sie das Kabel durch den Kabelführungsclip.

SCHRITT 3 - Anschließen des USB-Touchscreen-Kabels



- ☐ Schließen Sie das USB-Touchscreen-Kabel an den USB-Touchscreenanschluss des Touchmonitors an.
- ☐ Stecken Sie das andere Ende des USB-Touchscreen-Kabels in den PC.
- ☐ Die Touchscreen-Kabelanschlüsse sollten fest in den Buchsen des Touchmonitors und des PCs sitzen.
- ☐ Führen Sie das Kabel durch den Kabelführungsclip.

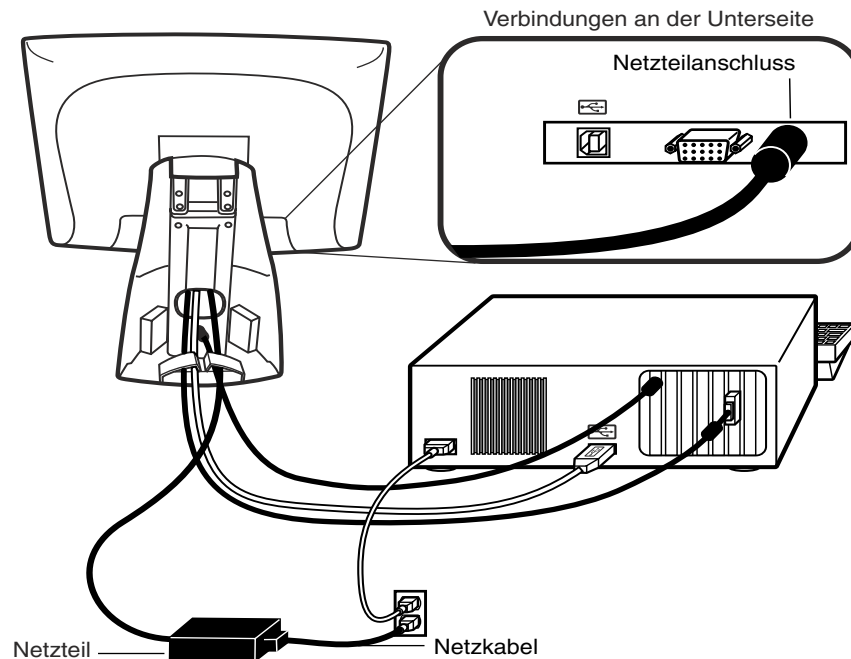
SCHRITT 4 - Anschließen des Lautsprecherkabels



Hinweis: Wenn Sie das Lautsprecherkabel nicht anschließen möchten, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

- ☐ Um die eingebauten Lautsprecher verwenden zu können, muss das Lautsprecherkabel angeschlossen werden. Beide Enden des Lautsprecherkabels sind identisch. Sie können daher ein beliebiges Ende des Lautsprecherkabels in den Lautsprecheranschluss innen im Sockel des Touchmonitors stecken.
- ☐ Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den Lautsprecheranschluss des PCs.

SCHRITT 5 - Anschließen des Netzkabels



Verwenden Sie je nach Standort das Netzkabel für Europa bzw. das für USA/Kanada.

- ☐ Stecken Sie die Buchse des Netzkabels in das Netzteil.
- ☐ Stecken Sie das Netzkabel des Netzteils in den Netzeingang des Touchmonitors.
- ☐ Führen Sie das Kabel durch den Kabelführungsclip.

Hinweis: Um das Gerät vor elektrischen Spitzenspannungen im Stromnetz zu schützen, sollten Sie das Netzkabel des Touchmonitors in einen Spitzenspannungsschutz stecken und diesen an eine geerdete Netzsteckdose anschließen.

SCHRITT 6 - Anbringen der Rückabdeckung

Wenn alle Kabel angeschlossen sind, gehen Sie folgendermaßen vor:

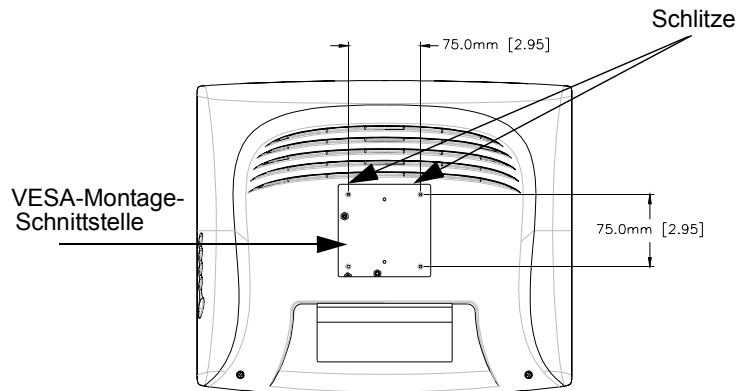
- ☐ Bringen Sie die Rückabdeckung des Sockels wieder an.
- ☐ Schalten Sie den PC und anschließend den Touchmonitor ein. Nach einer kurzen Pause sollte das Bild erscheinen.

Optimieren der LCD-Anzeige

Um sicherzustellen, dass die LCD-Anzeige mit dem Computer funktioniert, konfigurieren Sie den Anzeigemodus der Grafikkarte für eine Auflösung von maximal 1024 x 768 und stellen sicher, dass die Bildwiederholungsrate des Anzeigemodus mit der LCD-Anzeige kompatibel ist. Informationen über Bildschirmauflösungen finden Sie in Anhang A. Informationen über Videomodi, die mit dem Touchmonitor kompatibel sind, finden Sie in Anhang C.

VESA-Montageschnittstelle des Touchmonitors

Der Touchmonitor entspricht dem VESA-Standard „Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface“ (FPMPI™), der die physische Montageschnittstelle für Flachbildschirme definiert, sowie sachbezogenen Normen für Montagegeräte (beispielsweise Wand- und Tischarme) für Flachbildschirme. Die VESA-Montageschnittstelle befindet sich an der Rückseite des Touchmonitors und wird werkseitig bereits am Sockel angebracht.



Hinweis: Die obige Zeichnung stellt die VESA-Montageschnittstelle nach dem Abnehmen der Abdeckung und des Sockels dar.

Zugang zur VESA-Montageschnittstelle

Wenn Sie den Desktop-Monitor für die Montage an der Wand oder an einer Schalttafel konvertieren möchten, führen Sie die folgenden Schritte durch, um Zugang zur VESA-Montageschnittstelle zu erhalten.

Hinweis: Für die Durchführung der folgenden Schritte ist ein Schraubenzieher erforderlich.

1. Entfernen Sie die Rückabdeckung vom Sockel, indem Sie die Aussparung an der Unterseite nach vorn ziehen.
2. Legen Sie den Monitor vorsichtig mit der Vorderseite nach unten. Oben an der Montageschraubenabdeckung befinden sich zwei Schlitz. Stemmen Sie die Montageschraubenabdeckung mit einem Schraubenzieher auf. Die Abdeckung sitzt fest auf. Entfernen Sie sie vorsichtig.
3. Nach dem Abnehmen der Montageschraubenabdeckung sind vier Schrauben zu sehen. Entfernen Sie die Schrauben, um den Monitor zu montieren. Siehe Zeichnung auf Seite 18.

Die folgenden Firmen stellen VESA-Montagevorrichtungen her, die mit dem Touchmonitor verwendet werden können:

Ergotron
800-888-8458 (USA)
651-681-7600 (USA)
www.ergotron.com

Innovative Office Products
800-524-2744 (USA)
610-253-9554 (USA)
www.innov-office-prod.com

GCX
800-228-2555 (USA)
707-773-1100 (USA)
www.gcx.com

MRI
800-688-2414 (USA)
www.mediarecovery.com

Montage des Sockels

Sie können den Touchmonitor auch unter Verwendung der Löcher an der Unterseite des Sockels montieren. Diese Langlöcher ermöglichen eine problemlose Montage durch einfaches Aufschieben des Monitors. Sie können den Touchmonitor auch auf einer Tischplatte oder einer beliebigen anderen ebenen Oberfläche montieren. Informationen über die Position und Maße der Montagelöcher finden Sie in Anhang C.

Installieren der Treibersoftware

Elo TouchSystems stellt Treibersoftware für die Zusammenarbeit des Touchmonitors mit dem Computer her. Treiber für die folgenden Betriebssysteme befinden sich auf der beiliegenden CD-ROM:

- ☐ Windows 2000
- ☐ Windows 98
- ☐ Windows 95
- ☐ Windows NT 4.0
- ☐ Windows 3.x
- ☐ MS-DOS 2.x oder neuere Version

Zusätzliche Treiber und Treiberinformationen für weitere Betriebssysteme (einschließlich OS/2, Macintosh und Linux) finden Sie auf der Website von Elo TouchSystems unter www.elotouch.com.

Der Elo Touchmonitor ist kompatibel mit dem Plug-and-Play-Standard. Informationen über die Videofähigkeiten des Touchmonitors werden beim Starten von Windows an die Grafikkarte übertragen. Wenn Windows den Touchmonitor erkennt, führen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Schritte durch, um einen generischen Plug-and-Play-Monitor zu installieren.

Informationen über die Installation von Treibern finden Sie im entsprechenden Abschnitt weiter hinten in diesem Kapitel.

Installieren des seriellen Touch-Treibers

Installieren des seriellen Touch-Treibers für Windows 2000, 95/98 und NT 4.0

Hinweis: Um den Treiber unter Windows 2000 und NT 4.0 installieren zu können, müssen Sie über Administratorzugriffsrechte verfügen.

1. Legen Sie die Elo CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein.

Wenn die Autostart-Funktion für das CD-ROM-Laufwerk aktiv ist, wird die CD vom System automatisch erkannt, und das Setup-Programm wird gestartet.

2. Führen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Schritte durch, um den Treiber für die verwendete Windows-Version zu installieren.

Wenn die Autostart-Funktion nicht aktiv ist:

1. Klicken Sie auf **Start > Ausführen**.
2. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Programm EloCd.exe auf der CD-ROM zu suchen.
3. Klicken Sie auf **Öffnen** und dann auf **OK**, um EloCd.exe auszuführen.
4. Führen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Schritte durch, um den Treiber für die verwendete Windows-Version zu installieren.

Installieren des seriellen Touch-Treibers für MS-DOS und Windows 3.1

Im Computer muss ein DOS-Maustreiber (MOUSE.COM) für die Maus installiert sein, wenn Sie die Maus zusammen mit dem Touchmonitor unter DOS verwenden möchten.

Für die Installation unter Windows 3.x und MS-DOS von Windows 95/98 gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Legen Sie die Elo CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein.
2. Geben Sie in DOS den Befehl `d:\EloDos_W31` ein, um zum erforderlichen Verzeichnis auf der CD-ROM zu wechseln. (Wenn Ihr CD-ROM-Laufwerk nicht Laufwerk d: ist, geben Sie den entsprechenden Buchstaben ein.)
3. Geben Sie den Befehl `install` ein und drücken Sie die **Eingabetaste**, um das Installationsverfahren zu starten.
4. Kalibrieren Sie den Touchscreen.

Bevor Sie fortfahren können, müssen Sie die Schritte 1 und 2 bereits durchgeführt haben. Weitere Informationen über die Installation finden Sie in Kapitel 2 des Elo-Treiberhandbuchs für DOS und Windows.

So führen Sie das Installationsprogramm aus:

1. Wechseln Sie an der DOS-Eingabeaufforderung zum Verzeichnis, in dem sich die Treiberinstallationsdateien befinden, und geben Sie den Befehl `INSTALL` ein.
2. Das Installationsprogramm fordert Sie auf, die zu installierende Software auszuwählen. Wählen Sie `d:\EloDos_W31` aus der angezeigten Liste aus.
3. Das Installationsprogramm fragt Sie bei der Installation auch nach den zu verwendenden Pfadbezeichnungen. Geben Sie den gewünschten Pfad ein oder verwenden Sie die Standardwerte. Das Installationsprogramm erstellt bei Bedarf die erforderlichen Verzeichnisse und zeigt eine Warnung an, wenn das Verzeichnis bereits existiert.

Wenn Sie Ihre Software aktualisieren, können Sie die Pfadbezeichnung der älteren Version angeben, um die nicht mehr benötigten Dateien zu überschreiben. Alle ausführbaren Programme sind aufwärts kompatibel. Um eine Liste der Unterschiede gegenüber früheren Treiberversionen anzuzeigen, wählen Sie bei der Installation die Option „Differences from Previous Versions“ (Unterschiede zu früheren Versionen).

Das Installationsprogramm aktualisiert die Datei AUTOEXEC.BAT mit den ausgewählten Treibern. Das Installationsprogramm erstellt eine Kopie der ursprünglichen Datei AUTOEXEC.BAT und speichert sie unter dem Namen AUTOEXEC.OLD. Wenn in der vorhandenen Datei AUTOEXEC.BAT bereits Elo-Treiber enthalten sind, werden die entsprechenden Zeilen durch Kommentarzeichen deaktiviert.

Wenn das Installationsprogramm beendet ist, befindet sich eine Datei mit dem Namen GO.BAT im angegebenen Unterverzeichnis. GO lädt den Touchscreen-Treiber, führt das Kalibrierungsprogramm ELOCALIB durch und zeigt einige abschließenden Anleitungen an.

Wenn Sie mit Windows 3.1 arbeiten, kalibrieren Sie den Touchscreen von Windows 3.1 aus mit dem Touchscreen Control Panel.

Installieren des USB-Touch-Treibers

Installieren des USB-Touch-Treibers für Windows 98 und Windows 2000

1. Legen Sie die Elo CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein.

Wenn Windows 98 oder Windows 2000 den Hardware-Assistenten startet, gehen Sie folgendermaßen vor:

2. Wählen Sie **Weiter**. Wählen Sie „Nach dem besten Treiber für das Gerät suchen (empfohlen)“ und klicken Sie dann auf **Weiter**.
3. Wenn eine Liste von zu durchsuchenden Datenträgern angezeigt wird, aktivieren Sie die Option „Position angeben“ und klicken dann auf **Durchsuchen**, um den Ordner \EloUSB auf der Elo CD-ROM auszuwählen.

4. Wählen Sie **Weiter**. Wenn der USB-Touchscreen-Treiber für Elo TouchSystems gefunden wurde, klicken Sie erneut auf **Weiter**.
5. Es werden mehrere Dateien kopiert. Legen Sie die CD für Windows 98 ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Wählen Sie **Fertig stellen**.

Wenn Windows 98 oder Windows 2000 den Hardware-Assistenten nicht startet, gehen Sie folgendermaßen vor:

Hinweis: Um den Treiber unter Windows 2000 installieren zu können, müssen Sie über Administratorzugriffsrechte verfügen.

1. Legen Sie die Elo CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein.

Wenn die Autostart-Funktion für das CD-ROM-Laufwerk aktiv ist, wird die CD vom System automatisch erkannt, und das Setup-Programm wird gestartet.

2. Führen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Schritte durch, um den Treiber für die verwendete Windows-Version zu installieren.

Wenn die Autostart-Funktion nicht aktiv ist:

1. Klicken Sie auf **Start > Ausführen**.
2. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Programm EloCd.exe auf der CD-ROM zu suchen.
3. Klicken Sie auf **Öffnen** und dann auf **OK**, um EloCd.exe auszuführen.
4. Führen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Schritte durch, um den Treiber für die verwendete Windows-Version zu installieren.

Kapitel 3

Betrieb

Justieren des Touchmonitors

Wahrscheinlich erfordert der Touchmonitor einige Justierungen. Aufgrund von Variationen der Videoausgabe und unterschiedlicher Anwendungen muss der Touchmonitor justiert werden, um die Anzeigequalität zu optimieren.

Um die beste Leistung zu erzielen, sollte der Touchmonitor mit seiner systemeigenen Auflösung betrieben werden, d. h. 1024 x 768 bei 60-75 Hz. Wählen Sie „Anzeige“ in der Windows-Systemsteuerung und stellen Sie dann die Auflösung auf 1024 x 768 ein.

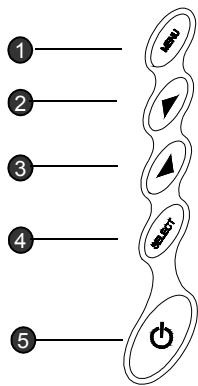
Ein Betrieb mit einer anderen Auflösung hat eine verminderte Grafikleistung zur Folge. Weitere Informationen finden Sie in Anhang A.




Alle Justierungen, die Sie an den Steuerelementen vornehmen, werden automatisch gespeichert. Sie brauchen die Einstellungen nach dem Aus- und erneuten Einschalten des Touchmonitors also nicht wieder zu ändern. Bei einem Stromausfall kehrt der Touchmonitor nicht wieder zu den werkseitigen Voreinstellungen zurück.

Verwenden der Bildschirmmenüs

Alle Justierungen werden mit Hilfe von Bildschirmmenüs (On-Screen-Display- oder OSD-Menüs) vorgenommen. Alle Menüelemente können mit den Tasten an der Seite des Touchmonitors gewählt werden.

Tasten an der Seite des Touchmonitors



	Steuerelement	Funktion
1 MENU	Menu (Menü)	Zeigt die Bildschirmmenüs an.
2 	Brightness (Helligkeit) Plus/Plus	1. Erhöht die Helligkeit der Bildschirmanzeige. 2. Erhöht den Wert der Justierungselemente.
3 	Brightness (Helligkeit) Minus/Minus	1. Reduziert die Helligkeit der Bildschirmanzeige. 2. Verringert den Wert der Justierungselemente.
4 SELECT	Select (Auswahl)	Select (Auswahl)- Wählt die Justierungselemente aus den Bildschirmenüs aus. Auto (Auto)- Aktiviert die Funktion „Auto Adjustment“ (Auto-Einstellung) für ein optimales Bild.
5 	Power (Netzschalter)	Schaltet die Stromversorgung des Touchmonitors ein und aus.
Aktivieren/Deaktivieren		Drücken Sie gleichzeitig die Auf- und Abwärtstaste, um die OSD-Funktionen zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Das OSD-Menü ist standardmäßig aktiviert.

Auto Adjustment (Auto-Einstellung)

Mit „Auto Adjustment“ (Auto-Einstellung) werden mehrere Grafikeigenschaften (vertikale und horizontale Größe und Position sowie Kontrast und Abtastfrequenz) automatisch optimiert. Hierzu werden die dynamischen Eigenschaften der Grafikkarte im angeschlossenen PC analysiert. (Dies ist nicht mit dem Rücksetzen der Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zu verwechseln.)

So führen Sie die automatische Justierung der Grafikeigenschaften durch:

1. Drücken Sie die Taste **Select** (Auswahl), um das Menü „Auto Adjustment“ (Auto-Einstellung) anzuzeigen.

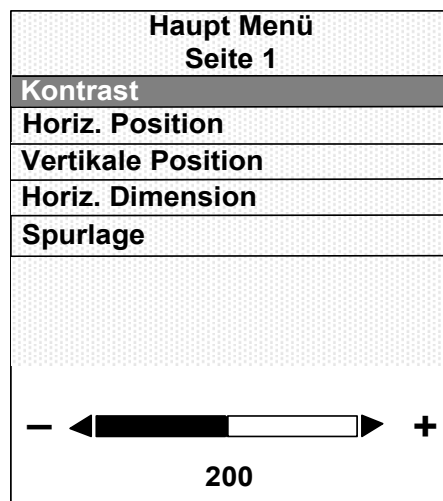
Auto-Einstellung
Ja: Erneut "AUTO" drücken
Nein: Andere Tasten drücken

2. Drücken Sie die Taste **Select** (Auswahl) erneut. Wenn die automatische Justierung nicht zu einem zufriedenstellenden Bild führt, führen Sie die nachfolgend beschriebenen Schritte durch. Es wird empfohlen, die Justierungen genau in der aufgeführten Reihenfolge vorzunehmen.

Bildschirmmenü 1

So rufen Sie das erste Bildschirmmenü auf:

1. Drücken Sie die Taste **Menu** (Menü), um das Bildschirmmenü anzuzeigen und eines der Hauptmenüs auszuwählen.
2. Wählen Sie die zu justierenden Elemente mit der Taste **Select** (Auswahl) aus.
3. Justieren Sie den Wert der entsprechenden Eigenschaften mit der **Aufwärts-** oder **Abwärts-**Taste.
4. Die Bildschirmmenüs werden automatisch ausgeblendet, wenn Sie eine bestimmte Zeit lang nicht verwendet werden.



Contrast (Kontrast)

Mit der Kontrastfunktion können Sie wählen, wie lebendig das Bild aussehen soll. Diese Funktion justiert den Unterschied zwischen hellen und dunklen Schattierungen.

So stellen Sie den Kontrast ein:

1. Wählen Sie die Menüoption „Contrast“ (Kontrast) mit der Taste **Select** (Auswahl) aus. Die Kontrastanzeige wird eingeblendet. Diese Anzeige enthält einen numerischen Wert, der sich ändert, wenn Sie den Kontrast vergrößern bzw. verkleinern.
2. Justieren Sie den Kontrast mit der **Aufwärts-** oder **Abwärts-**Taste.

Horizontal Position (Horizontale Position)

Mit der horizontalen Position können Sie das Bild nach links und rechts verschieben.

So stellen Sie die horizontale Position ein:

1. Wählen Sie die Option „Horiz. Position“ (Horizontale Position) mit der Taste **Select** (Auswahl) aus. Die vertikale Positionsanzeige wird eingeblendet.
2. Drücken Sie die **Aufwärts-** oder **Abwärts-**Taste, um die horizontale Position so einzustellen, dass sich das Bild genau mittig auf dem Bildschirm befindet. Sorgen Sie dafür, dass die linke und rechte vertikale Seite deutlich sichtbar sind, dass ein möglichst breites Bild erzielt wird und es genau mittig ausgerichtet ist.

Vertical Position (Vertikale Position)

Mit der vertikalen Position können Sie das Bild nach oben und unten verschieben.

So stellen Sie die vertikale Position ein:

1. Wählen Sie die Option „Vertical Position“ (Vertikale Position) mit der Taste **Select** (Auswahl) aus. Die vertikale Positionsanzeige wird eingeblendet.
2. Drücken Sie die **Aufwärts-** oder **Abwärts-**Taste, um die vertikale Position so einzustellen, dass sich das Bild genau mittig zwischen dem oberen und unteren Bildschirmrand befindet.

Horizontal Size (Horizontale Dimension)

Die horizontale Dimension passt die Horizontalfrequenz der Anzeige an die Frequenz der Grafikkarte an. Wenn ein vertikaler Balken über den Bildschirm läuft, können Sie mit dieser Funktion die erforderlichen Justierungen vornehmen.

So stellen Sie die horizontale Dimension ein:

1. Wählen Sie die Option „Horizontal Size“ (Horiz. Dimension) mit der Taste **Select** (Auswahl) aus.
2. Drücken Sie die **Aufwärts-** oder **Abwärts-**Taste, um die horizontale Dimension einzustellen.

Tracking (Spurlage)

Mit der Spurlagenfunktion wird die Signalfrequenz des Bildschirms an die der Grafikkarte angepasst. Wenn das Bild instabil ist oder flackert, können Sie mit dieser Funktion die erforderlichen Justierungen vornehmen.

So stellen Sie die Spurlage ein:

1. Wählen Sie die Option „Tracking“ (Spurlage) mit der Taste **Select** (Auswahl) aus.
2. Drücken Sie die **Aufwärts-** oder **Abwärts-**Taste, um die Spurlage einzustellen.

Bildschirmmenü 2

So rufen Sie das zweite Bildschirmmenü auf:

1. Markieren Sie eine der Menüoptionen im ersten Bildschirmmenü und drücken Sie dann die Taste **Menu** (Menü).

Das folgende Menü wird angezeigt:

Haupt Menü Seite 2
Mode
OSD Aus-Zeit
Sprache
Text-Grafik
Zurücksetzen
1024 x 768 HF = 60Hz (+) VF = 75 Hz (+)

Display Mode (Mode)

Der Anzeigemodus zeigt die Anzeigeauflösung, die Horizontalfrequenz, die Vertikalfrequenz und die vertikale Bildwiederholungsrate des aktuellen Modus an.

So stellen Sie den Anzeigemodus ein:

1. Wählen Sie die Option „Display Mode“ (Mode) mit der Taste **Select** (Auswahl) aus.
2. Drücken Sie die **Aufwärts-** oder **Abwärts-**Taste, um den Anzeigemodus einzustellen.

OSD Off-Time (OSD-Aus-Zeit)

Mit der OSD-Aus-Zeit-Funktion legen Sie fest, wann die Bildschirmenüs wieder ausgeblendet werden.

So legen Sie die Zeitverzögerung fest:

1. Wählen Sie die Option „OSD Off-Time“ (OSD-Aus-Zeit) mit der Taste **Select** (Auswahl) aus. Wählen Sie in der Bildschirmverzögerungsanzeige ein Zeitintervall, nach dem das Bildschirmmenü aktiviert werden soll.
2. Drücken Sie die **Aufwärts-** oder **Abwärts-**Taste, um die Zeitverzögerung einzustellen.

Language (Sprache)

Sie können die Sprachen aller Menüelemente ändern. Zur Wahl stehen die Sprachen Englisch, Deutsch, Spanisch und Japanisch.

So ändern Sie die Sprache:

1. Wählen Sie die Menüoption „Language“ (Sprache) mit der Taste **Select** (Auswahl) aus.
2. Drücken Sie die **Aufwärts-** oder **Abwärts-**Taste, um die gewünschte Sprache zu wählen.

Text-Graphic (Text-Grafik)

Diese Option steht bei dieser Einheit nicht zur Verfügung.

Reset (Zurücksetzen)

Mit der Rücksetzfunktion werden alle Anzeigeparameter des aktuellen Modus wieder auf ihre werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt.

So kehren Sie wieder zu den Standardeinstellungen zurück:

1. Wählen Sie die Option „Reset“ (Zurücksetzen) mit der Taste **Select** (Auswahl) aus.

Kapitel 4

Störungsbehebung

Wenn Sie bei der Verwendung des Touchmonitors auf Schwierigkeiten stoßen, können Sie in der folgenden Tabelle nachschlagen. Wenn das Problem weiterhin auftritt, treten Sie bitte mit Ihrem Fachhändler oder Kundendienstzentrum in Verbindung.

Lösungen für verbreitete Störungen

Störung	Lösungsvorschlag
Kein Bild auf dem Bildschirm.	Stellen Sie sicher, dass alle E/A- und Stromanschlüsse korrekt angeschlossen sind (siehe Kapitel 2).
	Stellen Sie sicher, dass die Stifte der Steckverbinder nicht verbogen oder abgebrochen sind.
	Prüfen Sie die Stromversorgung, indem Sie ein anderes Kabel oder eine andere Steckdose verwenden oder ein anderes Gerät in die Steckdose einstecken.
	Sorgen Sie dafür, dass das Videokabel ordnungsgemäß angeschlossen und nicht beschädigt ist. Prüfen Sie, ob die Steckverbinder verbogene Stifte aufweisen.
Das Bild erscheint nur teilweise oder wird nicht korrekt angezeigt.	Stellen Sie sicher, dass der Computer und die Grafikkarte korrekt konfiguriert sind. (Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation der Grafikkarte.)
	Prüfen Sie, ob die Auflösung des Computers auf einen höheren Wert als die LCD-Anzeige eingestellt ist. Konfigurieren Sie die Auflösung des Computers neu, sodass sie nicht mehr als 1024 x 768 beträgt. Weitere Informationen über die Auflösung finden Sie in Anhang A.
Auf der Anzeige sind flimmernde vertikale Balken zu sehen.	Verwenden Sie die Funktion „Tracking“ (Spurlage), um Justierungen vorzunehmen. Prüfen und konfigurieren Sie den Anzeigemodus der Vertikalfrequenz der Grafikkarte, um sie mit der LCD-Anzeige kompatibel zu machen.
Das Bild ist nicht stabil und flackert.	Verwenden Sie die Funktion „Tracking“ (Spurlage), um Justierungen vorzunehmen.

Kapitel 4 : Störungsbehebung

Störung	Lösungsvorschlag
Das Bild rollt.	Sorgen Sie dafür, dass das VGA-Signalkabel (oder der Adapter) sicher und korrekt angeschlossen ist. Prüfen und konfigurieren Sie den Anzeigemodus der Vertikalfrequenz der Grafikkarte, um sie mit der LCD-Anzeige kompatibel zu machen.
Die Touch-Funktion funktioniert nicht.	Sorgen Sie dafür, dass das Kabel an beiden Enden sicher angeschlossen ist.

Anhang A

Systemeigene Auflösung

Die systemeigene Auflösung eines Monitors ist die Auflösung, bei der die LCD-Anzeige vom Bau her eine optimale Leistung erbringt. Die systemeigene Auflösung des Elo LCD-Touchmonitors beträgt 1024 x 768 bei einer Bildschirmdiagonalen von 15 Zoll und dem Betrieb im XGA-Modus. In fast allen Fällen sieht der Bildschirminhalt am besten aus, wenn er mit der systemeigenen Auflösung angezeigt wird. Sie können die Auflösungseinstellung eines Monitors verringern, sie jedoch nicht erhöhen.

Videoeingang	15" LCD
640x480 (VGA)	Wandelt das Eingangsformat in 1024x768 Bildpunkte um.
800x600 (SVGA)	Wandelt das Eingangsformat in 1024x768 Bildpunkte um.
1024x768 (XGA)	Die systemeigene Auflösung wird verwendet.

Die systemeigene Auflösung einer LCD-Anzeige entspricht der tatsächlichen Anzahl der horizontalen Bildpunkte multipliziert mit der Anzahl der vertikalen Bildpunkte der LCD. Die LCD-Auflösung wird normalerweise durch die folgenden Symbole dargestellt:

VGA	<i>640x480</i>
SVGA	<i>800x600</i>
XGA	<i>1024x768</i>
SXGA	<i>1280x1024</i>
UXGA	<i>1600x1200</i>

Beispiel: Ein LCD-Bildschirm mit SVGA-Auflösung weist 800 horizontale Bildpunkte mal 600 vertikale Bildpunkte auf. Für das Videoeingangssignal werden dieselben Begriffe verwendet. Ein XGA-Videoeingangssignal hat ein Format von 1024 horizontalen Bildpunkten mal 768 vertikalen Bildpunkten. Wenn die Eingangsbildpunkte des Videoeingangssignals mit der systemeigenen Auflösung des Bildschirms übereinstimmen, erfolgt eine 1:1-Zuordnung der Videoeingangsbildpunkte auf die Bildpunkte des LCD-Bildschirms. Der Bildpunkt in Spalte 45, Zeile 26 des Videoeingangssignals wird beispielsweise genau in Spalte 45, Zeile 26 des LCD-Bildschirms angezeigt. Wenn das Videoeingangssignal eine niedrigere Auflösung als die systemeigene Auflösung des LCD-Bildschirms aufweist, geht die 1:1-Beziehung zwischen den Videobildpunkten und den LCD-Bildpunkten verloren. Der LCD-Controller kann die Entsprechung zwischen Videobildpunkten und den LCD-Bildpunkten anhand von Algorithmen, die im Controller integriert sind, berechnen. Die Umwandlungstreue von Videobildpunkten in LCD-Bildpunkte hängt von der Präzision dieser Algorithmen ab. Eine mangelhafte Umwandlung kann zu Artefakten wie beispielsweise einer variierenden Breite der auf der LCD-Bildschirm angezeigten Zeichen führen.

Anhang B

Sicherheit des Touchmonitors

Die folgenden Tipps sollen Ihnen dabei helfen, den Elo Entuitive Touchmonitor stets optimal zu betreiben.



Schützen Sie den Touchmonitor vor extrem niedrigen oder extrem hohen Temperaturen.



Halten Sie den Touchmonitor trocken. Waschen Sie ihn nicht mit einem nassen Tuch ab, und gießen Sie keine Flüssigkeiten hinein.



Prüfen Sie, ob der Touchmonitor Kondensation aufweist. Wenn Kondensation bemerkt wird, darf der Touchmonitor erst eingeschaltet werden, wenn die Kondensation wieder verdunstet ist.



Schützen Sie den Touchmonitor vor Stoßeinwirkungen, und lassen Sie ihn nicht fallen.



Halten Sie den Touchmonitor von Staub, Sand und Schmutzstoffen fern.



Halten Sie den Touchmonitor von feuchten Umgebungen fern.

Dieses Handbuch enthält Informationen, die für die ordnungsgemäße Einrichtung und Wartung des Touchmonitors wichtig sind. Vor dem Einrichten und Einschalten Ihres neuen Touchmonitors sollten Sie dieses Handbuch durchlesen. Lesen Sie Kapitel 2 (Installation) und Kapitel 3 (Betrieb) besonders sorgfältig durch.

1. Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu reduzieren, müssen alle Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden. Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Touchmonitors.
2. Schalten Sie das Gerät vor dem Reinigen aus.
3. Dem Touchmonitor liegt ein dreiadriges, geerdetes Netzkabel bei. Das Netzkabel kann nur in eine geerdete Sicherheitssteckdose eingesteckt werden. Versuchen Sie nicht, den Stecker in eine Steckdose zu stecken, die nicht für diesen Zweck vorgesehen ist. Verwenden Sie keine Netzkabel, die beschädigt sind. Verwenden Sie nur das Netzkabel, das mit dem Elo TouchSystems Touchmonitor geliefert wird. Wird ein nicht genehmigtes Netzkabel verwendet, so kann dies die Garantie nichtig machen.
4. Die Schlitze an den Seiten und an der Oberseite des Touchmonitor-Gehäuses dienen der Ventilation. Blockieren Sie diese Ventilationsschlitze nicht, und stecken Sie keinerlei Objekte in die Schlitze.
5. Es ist äußerst wichtig, den Touchmonitor trocken zu halten. Schütten Sie keine Flüssigkeiten in oder auf den Touchmonitor. Versuchen Sie nicht, den Touchmonitor selbst zu reparieren, wenn er einmal nass wird.

Reinigen des Touchmonitors

Vor dem Reinigen des Touchmonitors (und PCs) müssen das Computersystem ausgeschaltet und der Touchmonitor von der Stromversorgung getrennt werden, um Schäden am Touchmonitor (und PC) zu verhindern. Vergewissern Sie sich nach der Reinigung, dass der Touchmonitor vollständig trocken ist, bevor Sie die Kabel wieder anschließen und ihn wieder einschalten. Tragen Sie kein flüssiges oder sprayförmiges Reinigungsmittel direkt auf den Bildschirm oder das Gehäuse auf. Verwenden Sie keinerlei Scheuertücher, Reinigungslaugen, Scheuermittel oder Lösungsmittel (wie Alkohol oder Benzin), um den Touchmonitor zu reinigen. Lassen Sie keine Flüssigkeiten in den Innenraum des Touchmonitors gelangen. Wenn Flüssigkeiten in den Innenraum gelangen, sollten Sie den Touchmonitor von einem qualifizierten Kundendiensttechniker überprüfen lassen, bevor Sie ihn wieder einschalten.

Bildschirm

Entfernen Sie Schmutz und Staub, indem Sie den Touchscreen mit einem weichen, sauberen, flusenfreien Tuch abwischen. Um Fingerabdrücke und Flecken zu entfernen, verwenden Sie ein weiches Tuch, das mit einem Glasreiniger auf Ammoniakbasis angefeuchtet wurde.

Gehäuse

Reinigen Sie das Gehäuse des Touchmonitors mit einem weichen Tuch, das mit einer milden Reinigungslösung leicht angefeuchtet wurde. Spülen Sie das Tuch mit klarem Wasser aus, wringen Sie es aus und wischen Sie das Gehäuse damit ab, um Putzmittelrückstände zu entfernen.

Anhang C

Technische Daten

Kompatible Videomodi

Der Elo Entuitive Touchmonitor ist mit den folgenden Standardvideomodi kompatibel:

Modus	Auflösung	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz (Hz)
IBM- und VESA-VGA	640 x 350	31.47	70.09
IBM- und VESA-VGA	640 x 400	31.47	70.09
IBM- und VESA-VGA	720 x 400	31.47	70.09
IBM- und VESA-VGA	640 x 480	31.47	59.94
IBM- und VESA-VGA	640 x 480	37.86	72.81
IBM- und VESA-VGA	640 x 480	37.50	75.00
VESA SVGA	800 x 600	35.16	56.25
VESA SVGA	800 x 600	37.88	60.32
VESA SVGA	800 x 600	48.08	72.19
VESA SVGA	800 x 600	46.88	75.00
VESA XGA	1024 x 768	48.36	60.00
VESA XGA	1024 x 768	56.48	70.07
VESA XGA	1024 x 768	60.02	75.03
Apple Macintosh LC 13"	640 x 480	34.97	66.61
Apple Macintosh II 13"	640 x 480	35.00	66.67
Apple Macintosh 16"	832 x 624	49.73	74.55
Apple Macintosh 19"	1024 x 768	60.24	75.02
NEC Serie FC-98	640 x 400	24.83	56.42
NEC Serie FC-98	640 x 400	31.47	70.01
NEC Serie FC-98	640 x 480	31.47	59.94

Technische Daten des Touchmonitors

Hinweis: Änderungen an allen technischen Daten vorbehalten.

Technische Daten des 15" LCD-Touchmonitors (ET15-XXWA-1)

Display-Type	TFT-Flüssigkristalldisplay, Active-Matrix	
Größe	15 Zoll Bildschirmdiagonale Einschbare Bildgröße 304,1 x 228,1 mm Pixelformat 1024 x 768	
Pixelformat	1024 x 768	
Touchscreen	IntelliTouch und AccuTouch (0,125 Zoll) mit reflexionsarmer Beschichtung SAW-Technik (Surface Acou- stic Wave)	
Farben	16 Millionen mit Dithering	
Helligkeit der Anzeige	IntelliTouch: 185 cd/m ² (typisch)	AccuTouch: 170 cd/m ² (typisch)
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung	40 000 Stunden bei voller Hel- ligkeit (typisch)	
Blickwinkel	Horizontal Vertikal	±60° (120° Gesamtwinkel) ±60° (120° Gesamtwinkel)
Kontrastverhältnis	200:1 (typisch)	
Anzeigereaktionszeit	20 ms Anstieg, (30 ms Verzöge- rung - typisch)	
Umgebungseigen- schaften	Betriebstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit	0°C bis 45°C -25°C bis +60°C 80% ohne Kondensation
Mechanische Eigenschaften	Gewicht Größe	Maximalgewicht ca. 7,3 kg für IntelliTouch und AccuTouch Siehe Zeichnungen auf der fol- genden Seite.

Elektrische Eigenschaften	Videoeingang Stromversorgung Abstrahlung	Analogvideo (VGA/SVGA/ XGA) 100-240 V AC, 50/60 Hz. Universal
Lautsprecher	8 ohm, 1 W je Lautsprecher	
Zertifizierungen	Sicherheit und EMV	UL, cUL und TÜV FCC-B, CE und C-Tick

Technische Daten des Touchmonitors IntelliTouch

Mechanische Eigenschaften	
Positionierungspräzision	Standardabweichung: < 2,03 mm (0,080 Zoll). Entspricht weniger als $\pm 1\%$.
Dichte der Touchpunkte	Mehr als 15 500 Touchpunkte/cm ² (100 000 Touchpunkte pro Quadratzoll).
Aktivierungskraft der Touchpunkte	< 85 g (typisch).
Haltbarkeit der Oberfläche	Dieselbe Haltbarkeit wie Glas. Härte gemäß Mohsscher Härteskala: 7.
Erwartete Lebensdauerleistung	Kein bekannten Verschleißmechanismen, da keine Schichten, Beschichtungen oder sich bewegende Teile vorhanden sind. In Labortests wurde die IntelliTouch-Technik mit über 50 Millionen Berührungen an derselben Stelle erfolgreich geprüft, wobei ein fingerähnliches Zeigegerät verwendet wurde.
Dichtung	Das Gerät ist gegen spritzende Flüssigkeiten, Schmutzstoffe und Staub abgedichtet. Ausführliche Informationen finden Sie im Produkthandbuch zum IntelliTouch Ultra.
Optische Eigenschaften	
Lichtübertragung (gemäß ASTM D1003)	90%

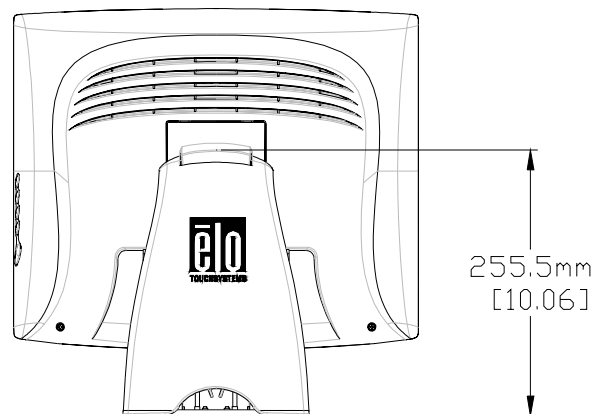
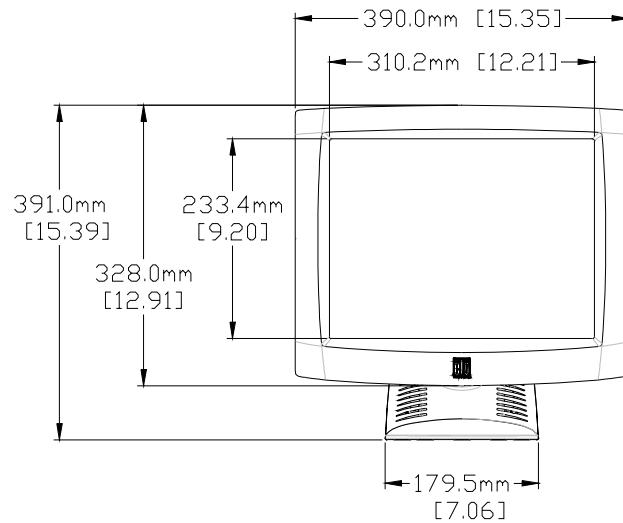
Anhang C : Technische Daten

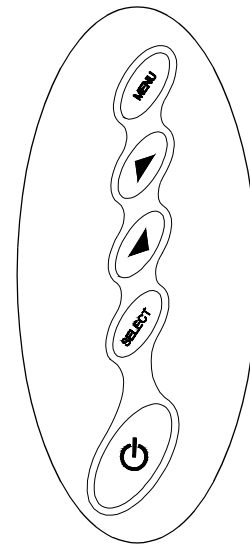
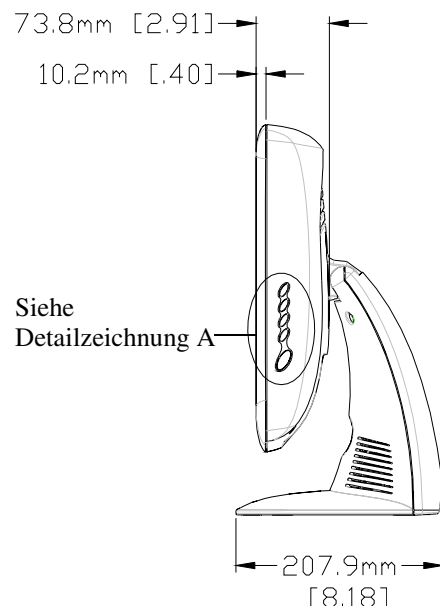
Optische Auflösung	<p>Alle Messungen erfolgten mit einem Auflösungsdiagramm gemäß USAF 1951 bei 30facher Vergrößerung, wobei sich die Testeinheit in einem Abstand von ca. 38 mm (1,5 Zoll) vom Auflösungsdiagramm befand.</p> <p>Blanke Oberfläche: Ausgezeichnet, ohne merkliche Verminderung.</p> <p>Reflexionsarme Oberfläche: Minimum 6:1.</p>
Hochglanz (gemäß ASTM D2457 mit einem 60°-Glanzmesser)	<p>Blanke Oberfläche: n.z.</p> <p>Reflexionsarme Oberfläche: Gekrümmt: 60 ± 20 Glanzeinheiten oder 75 ± 15 Glanzeinheiten.</p>
Umgebungseigenschaften	
Chemische Widerstandsfähigkeit	<p>Der aktive Bereich des Touchscreens ist widerstandsfähig gegenüber allen Chemikalien, die auch Glas nicht angreifen, beispielsweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> Azeton Toluol Methylethylketon Isopropanol Methanol Essigsäureethylester Ammoniakhaltige Glasreiniger Benzin Kerosin Essig
Elektrostatistischer Schutz (gemäß EN 61 000-4-2, 1995)	Entspricht Stufe 4 (Entladung: 15 KV Luft/8 KV Kontakt).

Technische Daten des Touchmonitors AccuTouch

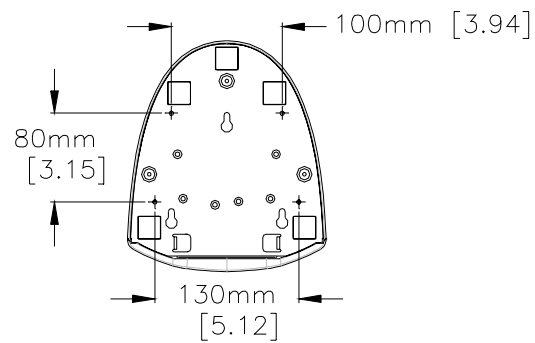
Mechanische Eigenschaften	
Bau	Oberschicht: Polyester mit Hartbeschichtung an der Außenseite, blanke oder reflexionsarme Beschichtung. Innenschicht: Transparente leitende Beschichtung: Unterschicht: Glassubstrat mit einheitlich resistiver Beschichtung. Die obere und untere Schicht sind durch Trennpunkte voneinander getrennt (Elo-Patent).
Positionierungspräzision	Standardabweichung: < 2,03 mm (0,080 Zoll). Entspricht weniger als $\pm 1\%$.
Dichte der Touchpunkte	Mehr als 15 500 Touchpunkte/cm ² (100 000 Touchpunkte pro Quadrat Zoll).
Aktivierungskraft der Touchpunkte	< 113 g (typisch)
Haltbarkeit der Oberfläche	Erfüllt Taber-Scheuerprüftest (ASTM D1044), CS-10F-Rad, 500 g. Entspricht Bleistifthärte 3H.
Erwartete Lebensdauerleistung	In Labortests wurde die AccuTouch-Technik mit über 35 Millionen Berührungen an derselben Stelle erfolgreich geprüft, wobei ein fingerähnliches Zeigegerät verwendet wurde.
Optische Eigenschaften	
Lichtübertragung (gemäß ASTM D1003)	75% bei einer Wellenlänge von 550 nm (Spektrum des sichtbaren Lichts), typisch.
Optische Auflösung	Alle Messungen erfolgten mit einem Auflösungsdiagramm gemäß USAF 1951 bei 30facher Vergrößerung, wobei sich die Testeinheit in einem Abstand von ca. 38 mm (1,5 Zoll) vom Auflösungsdiagramm befand. Blanke Oberfläche: n.z. Reflexionsarme Oberfläche: Minimum 6:1.
Trübung (gemäß ASTM D1003)	Blanke Oberfläche: < 1,5%. Reflexionsarme Oberfläche: < 15%.
Glanz (gemäß ASTM D2457)	Blanke Oberfläche: n.z. Reflexionsarme Oberfläche: 90 ± 20 Glanzeinheiten auf hartbeschichteter Frontfläche getestet.

Abmessungen des 15" LCD-Touchmonitors (ET15-XXWA-1)





Detailzeichnung A



Behördliche Informationen

I. Informationen zur elektrischen Sicherheit:

A) Die auf dem Typenschild des Herstellers enthaltenen Spannungs-, Frequenz- und Stromangaben müssen unbedingt eingehalten werden. Wird das Gerät an eine andere als die hier angegebene Stromquelle angeschlossen, so führt dies in der Regel zu einem mangelhaften Betrieb oder zu Schäden des Geräts bzw. zu Brandgefahr, wenn die Höchstwerte überschritten werden.

B) Das Gerät enthält keinerlei vom Benutzer zu wartenden Bauteile. Dieses Gerät generiert gefährliche Spannungen, die ein Sicherheitsrisiko darstellen. Kundendienstarbeiten dürfen nur von qualifizierten Kundendiensttechnikern vorgenommen werden.

C) Dieses Gerät ist mit einem abnehmbaren Netzkabel versehen, das einen integrierten Erdungsleiter und einen dreipoligen Stecker aufweist, der für den Anschluss an eine geerdete Sicherheitssteckdose vorgesehen ist.

1) Das Kabel darf nicht durch ein anderes Kabel ausgetauscht werden, das nicht dem genehmigten Typ entspricht. Unter keinen Umständen darf ein Adapterstecker verwendet werden, um das Gerät an eine zweipolige Steckdose ohne Schutzkontakt anzuschließen, da dies die Kontinuität des Erdungsleiters unterbrechen und ihn wirkungslos machen würde.

2) Dieses Gerät erfordert die Verwendung eines Erdungsdrahts im Rahmen der Sicherheitszertifizierung. Abänderungen oder Missbrauch können zu einem elektrischen Schlag mit Verletzungs- oder Todesfolge führen.

3) Wenn Sie Fragen über die Installation haben, fragen Sie bitte vor dem Verbinden des Geräts mit dem Stromnetz einen qualifizierten Elektriker oder den Hersteller um Rat.

II. Informationen über Abstrahlung und Störfestigkeit

A) Hinweis für Benutzer in den Vereinigten Staaten: Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt gemäß dieser Prüfung Teil 15 der FCC-Vorschriften für digitale Geräte der Klasse B. Die Höchstwerte dieser Vorschriften sind für einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bei der Installation im Wohnbereich ausgelegt. Das Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergien und kann diese abstrahlen. Wird es nicht vorschriftsmäßig installiert und verwendet, kann es schädliche Interferenzen mit Radiosendungen verursachen.

B) Hinweis für Benutzer in Kanada: Dieses Gerät hält die Grenzwerte in Bezug auf Radiostörabstrahlungen von digitalen Geräten gemäß Klasse B der „Radio Interference Regulations of Industrie Canada“ ein.

C) Hinweis für Benutzer in der EU: Verwenden Sie nur die Netzkabel und anderen Kabelverbindungen, die mit dem Gerät geliefert werden. Werden die mitgelieferten Kabel und Leitungen durch andere ersetzt, so kann dies die elektrische Sicherheit oder die Zertifizierung in Bezug auf Abstrahlung oder Störspannungen im Rahmen des CE-Zeichens entsprechend den folgenden Normen kompromittieren:

Dieses Datentechnikgerät muss das CE-Zeichen auf dem Typenschild des Herstellers tragen, um anzuzeigen, dass es entsprechend den folgenden Richtlinien und Normen geprüft wurde:

Dieses Gerät wurde entsprechend den Anforderungen für das CE-Zeichen im Rahmen der EMV-Richtlinie 89/336/EEC gemäß der europäischen Norm EN 55 022, Klasse B, sowie der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EEC gemäß der europäischen Norm EN 60 950 geprüft.

D) Allgemeine Hinweise für alle Benutzer: Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wird es nicht im Einklang mit den Anleitungen in diesem Handbuch installiert und verwendet, kann es Interferenzen mit Radio- und Fernsehsendungen verursachen. Aufgrund von standortspezifischen Faktoren kann jedoch keine Garantie dafür übernommen werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten.

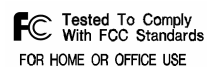
1) Um die Anforderungen in Bezug auf Abstrahlung und Störfestigkeit einzuhalten, müssen Sie als Benutzer die folgenden Punkte beachten:

- a) Verwenden Sie nur die mitgelieferten E/A-Kabel, um dieses Digitalgerät an einen Computer anzuschließen.
- b) Verwenden Sie nur das mitgelieferte, vom Hersteller genehmigte Netzkabel, um eine vorschriftsmäßige Verwendung zu gewährleisten.
- c) Änderungen oder Modifikationen am Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Normeneinhaltung verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können die Erlaubnis des Benutzers, das Gerät zu betreiben, nichtig machen.

2) Wenn das Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs oder Störungen an einem anderen Gerät zu verursachen scheint, gehen Sie folgendermaßen vor:

- a) Vergewissern Sie sich, dass die Störung tatsächlich von diesem Gerät ausgeht, indem Sie es aus- und wieder einschalten.
- b) Wenn sichergestellt ist, dass das Gerät die Störungen verursacht, versuchen Sie, die Störung durch eine oder mehr der folgenden Methoden zu beheben:
 - i) Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Digitalgerät und dem betroffenen Empfangsgerät.
 - ii) Drehen Sie das Digitalgerät relativ zum betroffenen Empfangsgerät.
 - iii) Richten Sie die Antenne des betroffenen Empfangsgeräts anders aus.
 - iv) Stecken Sie das Digitalgerät in eine andere Steckdose, sodass sich das Digitalgerät und das Empfangsgerät nicht in demselben Stromkreis befinden.
 - v) Trennen und entfernen Sie E/A-Kabel, die das Digitalgerät nicht verwendet. (E/A-Kabel ohne Abschluss sind eine potenzielle Quelle für Hochfrequenzstrahlungen.)
 - vi) Stecken Sie das Digitalgerät nur in eine geerdete Steckdose ein. Verwenden Sie keine Steckdosenadapter. (Das Entfernen oder Trennen der Netzkabelverbindung kann Hochfrequenzstörungen erhöhen und dem Benutzer einen tödlichen elektrischen Schlag versetzen.)

Wenn Sie zusätzliche Hilfe benötigen, fragen Sie bitte den Händler oder Hersteller des Gerätes bzw. einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker um Rat.



Nicht für die Büroverwendung

Garantie

Sofern an dieser Stelle oder in einer dem Käufer ausgehändigten Auftragsbestätigung nichts anderes angegeben ist, garantiert der Verkäufer dem Käufer, dass das Produkt frei von Material- und Verarbeitungsschäden ist. Die Garantiefristen für den Touchmonitor und die Komponenten des Produktes sind: 3 Jahre für den Monitor, 10 Jahr für den IntelliTouch-Bildschirm, 5 Jahre für den AccuTouch-Bildschirm, 5 Jahre für den Controller.

Der Verkäufer übernimmt keinerlei Garantie für die Modelllebensdauer von Komponenten. Die Zulieferer des Verkäufers können jederzeit und von Zeit zu Zeit Änderungen an den Komponenten vornehmen, die als Produkt oder Komponenten geliefert werden.

Der Verkäufer informiert den Käufer schriftlich und unverzüglich (spätestens 30 (dreißig) Tage nach Bekanntwerden), wenn ein Produkt die obige Garantie nicht erfüllt, beschreibt dabei in angemessenem Detail die mit einem derartigen Fehler verknüpften Symptome und bietet dem Käufer die Möglichkeit an, die Produkte im installierten Zustand (falls möglich) zu untersuchen. Die Benachrichtigung muss vom Käufer während der Garantiefrist des entsprechenden Produktes empfangen werden, sofern der Verkäufer keine anderen schriftlichen Angaben macht. Innerhalb von 30 (dreißig) Tagen nach Erhalt einer solchen Benachrichtigung verpackt der Käufer das möglicherweise defekte Produkt in die Original-Versandverpackung oder eine funktionell gleichwertige Verpackung und sendet es an den Verkäufer. Porto und Risiko werden hierbei vom Käufer übernommen.

Innerhalb einer angemessenen Frist nach Empfang des möglicherweise defekten Produkts und einer Bestätigung durch den Verkäufer, dass das Produkt die oben genannte Garantie nicht erfüllt, korrigiert der Verkäufer den Fehler nach eigenem Ermessen durch (i) Modifikation oder Reparatur des Produkts oder (ii) Ersetzen des Produkts. Kosten für Modifikation, Reparatur oder Ersatz sowie Kosten für die minimal versicherte Zurücksendung des Produkts an den Käufer trägt der Verkäufer. Der Käufer trägt das Risiko für Verlust oder Beschädigung auf dem Transportwege und kann das Produkt auf Wunsch versichern. Wenn ein Produkt an den Verkäufer eingesandt wird, jedoch vom Verkäufer nicht für defekt befunden wird, ist der Käufer verpflichtet, dem Verkäufer die Versandkosten für die Zurücksendung des Produkts zurückzuerstatten. Modifikation oder Reparatur des Produkts kann auf Wahl des Verkäufers entweder in der Einrichtung des Verkäufers oder der Einrichtung des Käufers erfolgen. Wenn es dem Verkäufer nicht möglich ist, ein Produkt zu modifizieren, zu reparieren oder zu ersetzen, sodass es die obige Garantie erfüllt, kann der Verkäufer nach eigenem Ermessen dem Käufer den Kaufpreis des Produkts zurückerstatten oder das Konto des Käufers mit dem Kaufpreis des Produkts gutschreiben, abzüglich

einer Wertminderung, die auf der Basis einer geradlinigen Wertminderung über die vom Verkäufer genannte Garantiefrist hinweg berechnet wird.

DIESE ABHILFEMASSNAHMEN SIND DIE AUSSCHLIESSLICHEN ABHILFEMASSNAHMEN, DIE DER VERKÄUFER IM FALLE EINES BRUCHS DER GARANTIE ÜBERNIMMT. AUSSER DER OBEN BESCHRIEBENEN AUSDRÜCKLICHEN GARANTIE ÜBERNIMMT DER VERKÄUFER KEINERLEI AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE JEGLICHER ART IN BEZUG AUF DIE PRODUKTE, WEDER FÜR IHRE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK NOCH FÜR IHRE QUALITÄT, IHRE MARKTFÄHIGKEIT, IHRE PATENTEINHALTUNG ODER ANDERWEITIG. KEINEM MITARBEITER DES VERKÄUFERS ODER EINER ANDEREN PARTIE IST ES GESTATTET, ANDERE GARANTIE FÜR DAS PRODUKT ALS DIE HIER GENANNTE GARANTIE AUSZUSPRECHEN. DIE HAFTBARKEIT DES VERKÄUFERS IM RAHMEN DIESER GARANTIE IST AUF DIE RÜCKERSTATTUNG DES KAUFPREISES DES PRODUKTES BESCHRÄNKT. IN KEINEM FALL IST DER VERKÄUFER FÜR BESCHAFFUNGS- ODER INSTALLATIONSKOSTEN FÜR ERSATZGERÄTE DES KÄUFERS ODER FÜR SONDER-, FOLGE-, INDIREKTE ODER NEBENSCHÄDEN VERANTWORTLICH.

Der Käufer trägt das Risiko und erklärt sich bereit, den Verkäufer schadlos gegenüber sämtlicher Haftung zu halten, die sich auf folgende Punkte bezieht: (i) die Bewertung der Eignung der vom Käufer beabsichtigten Verwendung des Produkts und des Systemdesigns oder technischer Zeichnungen und (ii) die Ermittlung der Einhaltung einschlägiger Gesetze, Regelungen, Vorschriften und Normen seitens des Käufers in Bezug auf die Verwendung des Produkts. Der Käufer übernimmt und akzeptiert die volle Verantwortung für alle Garantie- und anderen Ansprüche in Bezug auf die Produkte des Käufers. Dies schließt auch Produkte oder Komponenten mit ein, die vom Verkäufer hergestellt oder geliefert wurden. Der Käufer ist allein verantwortlich für jegliche Darstellungen und Garantien in Bezug auf das Produkt, die vom Käufer gemacht oder genehmigt wurden. Der Käufer hält den Verkäufer schadlos gegenüber sämtlicher Haftung und sämtlichen Ansprüchen, Verlusten, Kosten oder Unkosten (einschließlich angemessener Anwaltskosten), die auf Produkte des Käufers oder Darstellungen oder Garantien über diese Produkte zurückzuführen sind.

INDEX

A

- Abmessungen des 15" LCD-Touchmonitors (ET15-XXWA-1) • 46
- Auspacken des Touchmonitors • 3
- Auto Adjustment (Auto-Einstellung) • 27

B

- Behördliche Informationen • 49
- Betrieb • 25
- Bildschirm • 39
- Bildschirmmenü 1 • 27
- Bildschirmmenü 2 • 30

C

- Contrast (Kontrast) • 28

D

- Display Mode (Mode) • 31

E

- Einführung • 1

G

- Garantie • 53
- Gehäuse • 39

H

- Haupteinheit • 4
- Horizontal Position (Horizontale Position) • 28
- Horizontal Size (Horizontale Dimension) • 29

I

- Informationen über das Produkt • 1
- Installation und Einrichtung • 3
- Installieren der Treibersoftware • 20
- Installieren des seriellen Touch-Treibers • 20
- Installieren des seriellen Touch-Treibers für MS-DOS und Windows 3.1 • 22
- Installieren des seriellen Touch-Treibers für Windows 2000, 95/98 und NT 4.0 • 20
- Installieren des USB-Touch-Treibers • 23

- Installieren des USB-Touch-Treibers für Windows 98 und Windows 2000 • 23

J

- Justieren des Touchmonitors • 25

K

- Kompatible Videomodi • 41

L

- Language (Sprache) • 31
- Lösungen für verbreitete Störungen • 33

M

- Montage des Sockels • 19

O

- Optimieren der LCD-Anzeige • 18
- OSD Off-Time (OSD-Aus-Zeit) • 31

P

- Produktüberblick • 4

R

- Reinigen des Touchmonitors • 39
- Reset (Zurücksetzen) • 32
- Rückansicht • 4

S

- Seitenansicht • 5
- Serielle Verbindung • 6
- Sicherheit des Touchmonitors • 37
- Störungsbehebung • 33
- Systemeigene Auflösung • 35

T

- Tasten an der Seite des Touchmonitors • 26
- Technische Daten • 41
- Technische Daten des 15" LCD-Touchmonitors (ET15-XXWA-1) • 42
- Technische Daten des Touchmonitors • 42
- Technische Daten des Touchmonitors AccuTouch • 45
- Technische Daten des Touchmonitors IntelliTouch • 43
- Text-Graphic (Text-Grafik) • 32
- Touch-Schnittstellenverbindung • 6
- Tracking (Spurlage) • 30

Index

U

Unterseite des Sockels • 5

USB-Verbindung • 12

V

Vertical Position (Vertikale Position) • 29

Verwenden der Bildschirmenüs • 25

VESA-Montageschnittstelle des Touch-
monitors • 18

Vorsichtsmaßnahmen • 1

Z

Zugang zur VESA-Montageschnittstelle •
19

Check out Elo's Web site!

www.elotouch.com

Get the latest...

- ***Product information***
 - ***Specifications***
 - ***News on upcoming events***
 - ***Press releases***
 - ***Touchscreen drivers (downloadable)***
-

Getting in Touch with Elo

To find out more about Elo's extensive range of touch solutions, visit our Web site at www.elotouch.com or simply call the office nearest you:

USA

*Elo TouchSystems, Inc.
6500 Kaiser Drive
Fremont, CA 94555-3613*

*(800) ELO-TOUCH (800-356-8682)
Tel (650) 361-2507
Fax (650) 361-5579*

Germany

*Elo TouchSystems GmbH & Co. KG
Haidgraben 6
D-85521 Ottobrunn
Germany*

*Tel +49 (89) 60822-0
Fax +49 (89) 60822-150*

Belgium

*Elo TouchSystems
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
Belgium*

*Tel +32 (16) 35-2100
Fax +32 (16) 35-2101*

Japan

*Touch Panel Systems Corp.
Nihonbashi K Building
1-14-5, Nihonbashi Bakurocho
Chuo-Ku, Tokyo 103
Japan*

*Tel +81 (3) 3639-1065
Fax +81 (3) 3639-1069
www.tps.co.jp*



Elo TouchSystems, Inc.

*(800) ELO-TOUCH (800-356-8682)
Tel (650) 361-2507
Fax (650) 361-5579
eloinfo@elotouch.com
www.elotouch.com*

*To have Elo Product information faxed to
you, call 888-FAX-ME-ELO*