

# Legamaster

We make communication visible



ENGLISH | DEUTSCH | FRANÇAIS | NEDERLANDS | ESPAÑOL

# ETX series USER MANUAL

Version 2.0



## LANGUAGES

GB	ENGLISH		2
DE	GERMAN	DEUTSCH	29
FR	FRENCH	FRANÇAIS	56
NL	DUTCH	NEDERLANDS	83
ES	SPANISH	ESPAÑOL	110

## TABLE OF CONTENTS

1. Important Information .....	3
1.1. Use .....	3
1.2. Exemptions .....	3
2. Safety Instructions.....	4
2.1. Safety Precautions .....	4
2.2. Moving and Carrying Notice.....	5
2.3. Installation .....	5
2.4. Wall Mount Safety Notice.....	6
2.5. Recommended Use .....	7
2.6. Cleaning .....	8
3. Package Contents .....	8
3.1. Unpacking.....	8
3.2. Included Accessory.....	9
4. Installation .....	9
4.1. Environment State.....	9
4.2. General overview of the screen.....	10
4.3. Control Panel .....	11
4.4. In- and output connector table.....	11
4.5. Remote Control.....	12
5. Operations.....	13
5.1. Turning the Display On and Off .....	13
5.2. Adjusting the Volume and Input Source.....	13
5.3. Add a label to an input source.....	13
6. OSD (On-Screen Display) Controls .....	14
6.1. Navigation Bar.....	14
6.2. Using the annotation tool.....	15
6.3. Settings Menu.....	15
7. Touch Operation .....	17
8. Specifications.....	18
9. Supported Timings.....	19
10. Serial Commands.....	20
10.1. Serial Communications.....	20
10.2. RS-232 Connection and Port Configuration.....	20
10.3. Command and Response Format.....	20
10.4. Command and Response Examples .....	21
10.5. Serial Command List.....	21
11. Troubleshooting .....	25
12. Compliance .....	25
13. Appendix.....	26
13.1. Dimensions .....	26

## 1. IMPORTANT INFORMATION



### **WARNING:**

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARDS, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE. ALSO, DO NOT USE THIS UNIT'S POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD RECEPTACLE OR OTHER OUTLETS UNLESS THE PRONGS CAN BE FULLY INSERTED. REFRAIN FROM OPENING THE E-SCREENS HOUSING AS THERE ARE HIGH VOLTAGE COMPONENTS INSIDE.



### **CAUTION:**

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, MAKE SURE POWER CORD IS UNPLUGGED FROM WALL SOCKET. TO FULLY DISENGAGE THE POWER TO THE UNIT, PLEASE DISCONNECT THE POWER CORD FROM THE AC OUTLET. DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE

### 1.1. USE

- Transport the product upright with proper packaging. Avoid placing the product face up or down. Handle with care!
- Do not send a static (non-moving) image to the e-screen, it may cause image 'burn-in' or image retention.
- "Burn in" and/or image retention is not covered under warranty.
- Make sure to change the image on the e-screen periodically. It is recommended to turn off the e-screen for at least 6 hours after 16 hours of usage in a 24 hour period to help avoid image retention.

### 1.2. EXEMPTIONS

- This product isn't warranted for any damage caused by natural disaster (such as earthquake, thunder, etc.), fire, acts by third parties, accidents, owner's intentional misuse and fault, or use in other improper conditions.
- This product isn't warranted for incidental damages (such as profit loss or interruption in business, modification or erasure of record data, etc.) caused by use or inability to use of this product.
- This product isn't warranted for any damage caused by inappropriate operation, or from not following the user manual.
- This product isn't warranted for any damage caused by misuse or malfunction through simultaneous use of this product and the connected equipment or software.
- This product isn't warranted for any damage caused by neglect of the installation instructions.
- This product isn't warranted for any damage caused by improper installation.
- This product isn't warranted for any damage caused by disassembly, modification or repair by non-authorized service centers or people.

## 2. SAFETY INSTRUCTIONS

Before using this e-screen, please read this user manual thoroughly to help protect against property damage and to ensure your personal safety and the safety of others.

- Read and follow all instructions and safety-warnings found in this manual.
- For installation or adjustment, please follow the instructions in this manual and refer all servicing to qualified service personnel.

### 2.1. SAFETY PRECAUTIONS

**If smoke or a peculiar smell comes from the e-Screen, remove the power plug from the outlet immediately.**

Failure to do so may result in fire or electrical shock. Contact your dealer for inspection.

**If the e-Screen has been turned on but there is no picture, remove the power plug from the outlet immediately.**

Failure to do so may result in fire or electrical shock. Contact your dealer for inspection.

**If water is spilled or objects are dropped inside the e-Screen, remove the power plug from the outlet immediately.**

Failure to do so may result in fire or electrical shock. Contact your dealer for inspection.

**If the e-Screen is dropped or the e-screen's housing is damaged, remove the power plug from the outlet immediately.**

Failure to do so may result in fire or electrical shock. Contact your dealer for inspection.

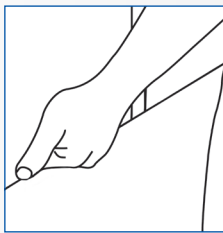
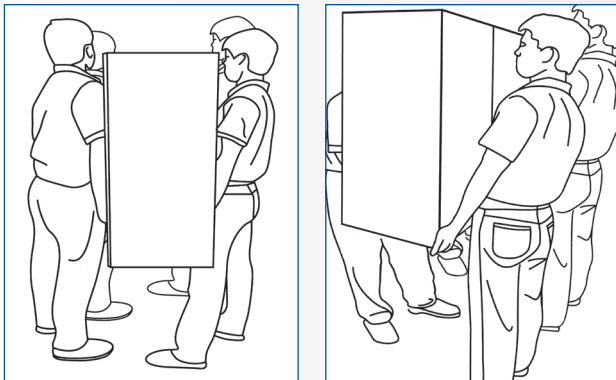
**If the power cord or plug is damaged or becomes hot, turn off the main power switch of the e-Screen, make sure the power plug has cooled down and remove the power plug from the outlet.**

If the e-Screen is still used in this condition, it may cause fire or electrical shock. Contact your dealer for replacement.

## 2.2. MOVING AND CARRYING NOTICE

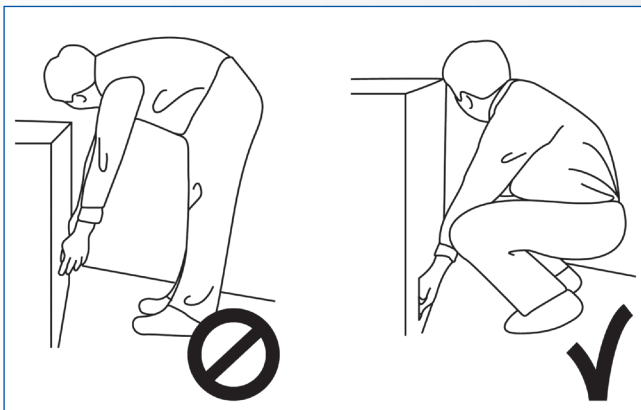
### Moving the product:

Moving the product requires at least four people. Attempting to move the product with fewer people may result in damage to the display or in serious injury of the people handling the screen. When moving a display in its shipping carton, lift the carton using the white handles.



### Carrying the product:

This product is heavy; please follow proper lifting techniques, as pictured below. Failure to do so may cause injury.



## 2.3. INSTALLATION

### Don't install in a high-temperature environment.

If the e-screen is used in high-temperatures or in direct sunlight, it may cause the housing of the product or other parts to become distorted or damaged, resulting in overheating or electrical shock.

### Don't install in a high-humidity environment.

This may cause overheating or electrical shock.

### Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus that produce heat.

This may cause fire or electrical shock.

### Don't overload outlets or cables beyond electrical capacity.

Don't use extension cords as it may cause fire or electrical shock.

### Don't insert the power plug into an outlet other than 100~240V AC.

This may cause fire or electrical shock.

- Don't use a damaged power plug or worn outlet.
- Don't insert an improper power plug it may cause fire or electric shock.

### Don't place the e-screen on an unstable shelf or surface.

The e-screen may fall, causing injury. Please install on a horizontal, stable, level surface.

### Don't place objects on the e-screen.

- If the e-screen is covered or the vents are blocked, the display could overheat and cause a fire.
- If objects or liquids get inside the e-screen, this may cause fire or electrical shock.
- Do not put heavy objects on the e-screen as they may fall, causing injury.
- Please keep a 10 cm minimum distance between e-screen, wall and/or other objects to ensure sufficient ventilation.

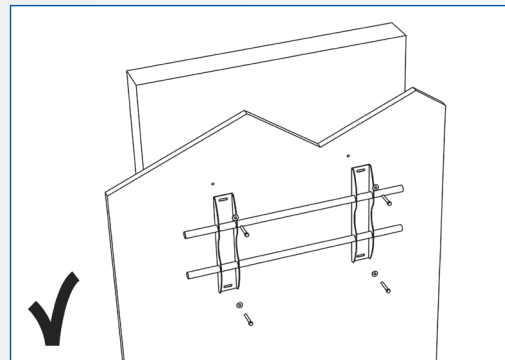
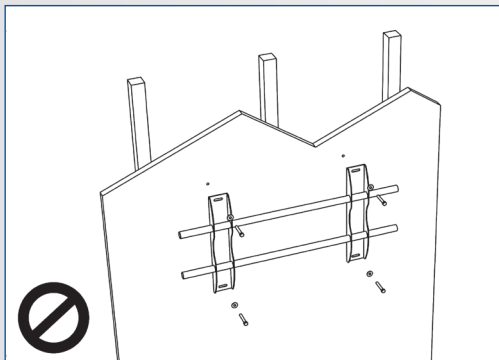
# SAFETY INSTRUCTIONS

## Don't move the e-screen when it is connected to the power cord and AV cables.

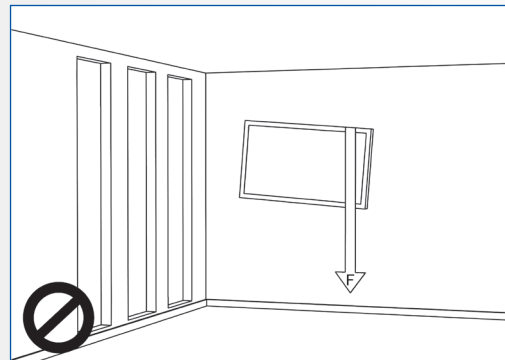
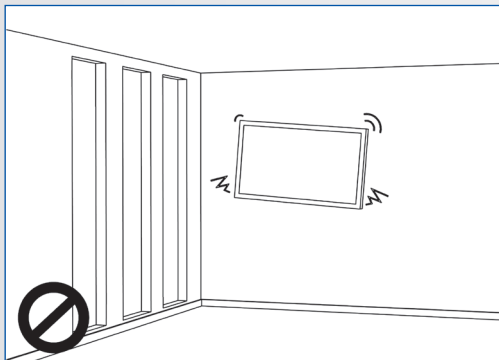
- When moving the e-screen, make sure to remove all cables first.
- When unpacking or carrying the e-screen, at least 4 people are needed. Make sure the e-screen is carried upright.
- Transport the e-screen upright. Avoid placing the e-screen face up or down.
- Handle the e-screen gently. Do not drop.

## 2.4. WALL MOUNT SAFETY NOTICE

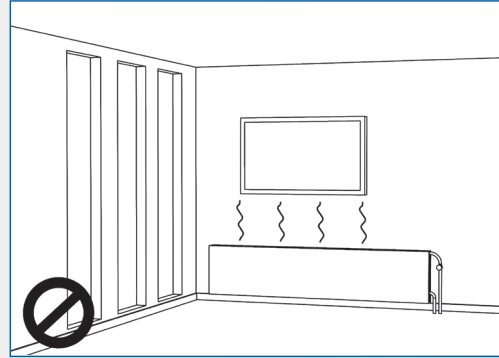
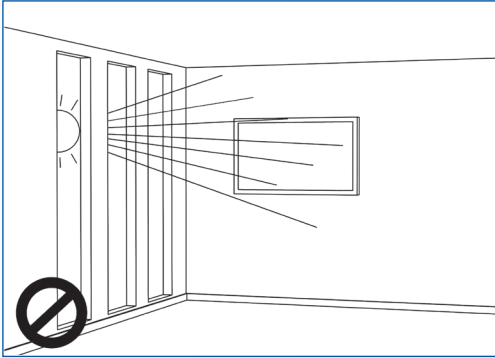
### 1. Please make sure the bracket is mounted on a solid surface.



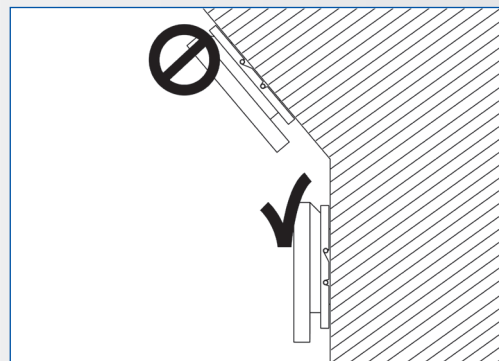
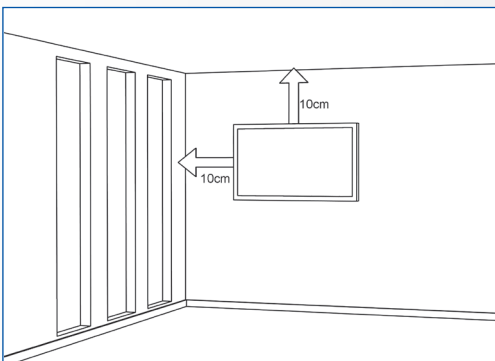
### 2. After mounting the screen, do not pull, push or shake the screen.



### 3. Do not install screens in direct sunlight, humid conditions or high temperatures.



### 4.



## 2.5. RECOMMENDED USE

**If you encounter a problem during installation, please contact your supplier for assistance.**

**Don't repair or open the e-screen by yourself.**

Failure to do so may result in fire or electrical shock. Contact your dealer for inspection.

**Protect and correctly use the power cord/plug.**

- Don't pinch the power cord/plug between hard surfaces.
- Don't step on the power cord/plug.
- Before inserting the power plug into the wall outlet, connect the power cord to the display.
- Using an e-screen with a damaged or non-original powercord can damage the screen, cause fires or electrical shocks.

**Using extension cords (not recommended)**

If an extension cord must be used, ensure the voltage rating exceeds the max power consumption of the display. If the voltage rating is less than the display, it will cause the extension cord to overheat.

**Do not operate the screen during thunder or lightning.**

Remove the powerplug from the power outlet.

**Don't use any kind of liquid on the e-screen.**

- If liquid is spilled on the e-screen, remove the power plug from the wall socket and ask qualified service personnel to check the product.
- If liquid gets on e-screens glass plate, clean it with a dry and soft cloth immediately.
- Don't use any chemicals on the e-screen.
- If metal or liquids get into the e-screen, it may cause a fire or an electrical shock.

# SAFETY INSTRUCTIONS / PACKAGE CONTENTS

## Don't install or remove the power plug with wet hands.

This may cause an electrical shock.

## If the e-screen will not be used for a long period of time, unplug the display.

Preventing to do so may cause premature wear of electrical components or fire.

## Handle the e-screen with care, prevent glass breakage.

- If the glass of the e-screen is broken, liquids may escape. Please don't touch the liquid.
- If these liquids come into contact with skin or eyes, immediately wash it away with clean water and consult a medical professional.

## Precautions with the remote control batteries

- Please only use approved AAA type batteries.
- Please be sure to insert batteries by matching the + and -.
- Don't recharge, heat, disassemble, short or throw batteries into a fire.
- Don't mix a new battery with a used one.
- Don't mix different types of batteries together (only use the specified type).

## 2.6. CLEANING

### Remove the power plug from the power outlet before cleaning.

Failure to do so may result in electrical shock or damage.

### Cleaning the surface of the e-screen

- When the surface of the e-screen becomes dirty, wipe the surface lightly with a soft clean cloth.
- If the surface requires additional cleaning, lightly moisten the cloth.

- Do not to let any kind of liquid enter the e-screen as it may cause electrical shock or damage.
- Do not clean the e-screen with alcohol, solvents or ammonia, as this could damage the e-screen.

## 3. PACKAGE CONTENTS

### 3.1. UNPACKING

- The e-Screen is packed using cushions to protect the product during shipping.
- Before unpacking, prepare a stable, level, and clean surface near a wall outlet.
- Set the box in an upright position and open from the top of the box before removing the top cushions.

- Step 1: Remove the white handle and cut the banding
- Step 2: Remove the top cushion and take the accessory bag out.

Item	Description	Quantity
1	Display	1
2	Carton	1
3	EPE Cushion Bottom	2
4	Poly Bag	1
5	Carton Lock	8
6	Accessory Bag	1



## 3.2. INCLUDED ACCESSORY

Item
IR Remote Control (Batteries Included)
HDMI Cable
USB Type B to A
Power Cord
VGA Cable
USB drive with user manual
2 x High precision stylus

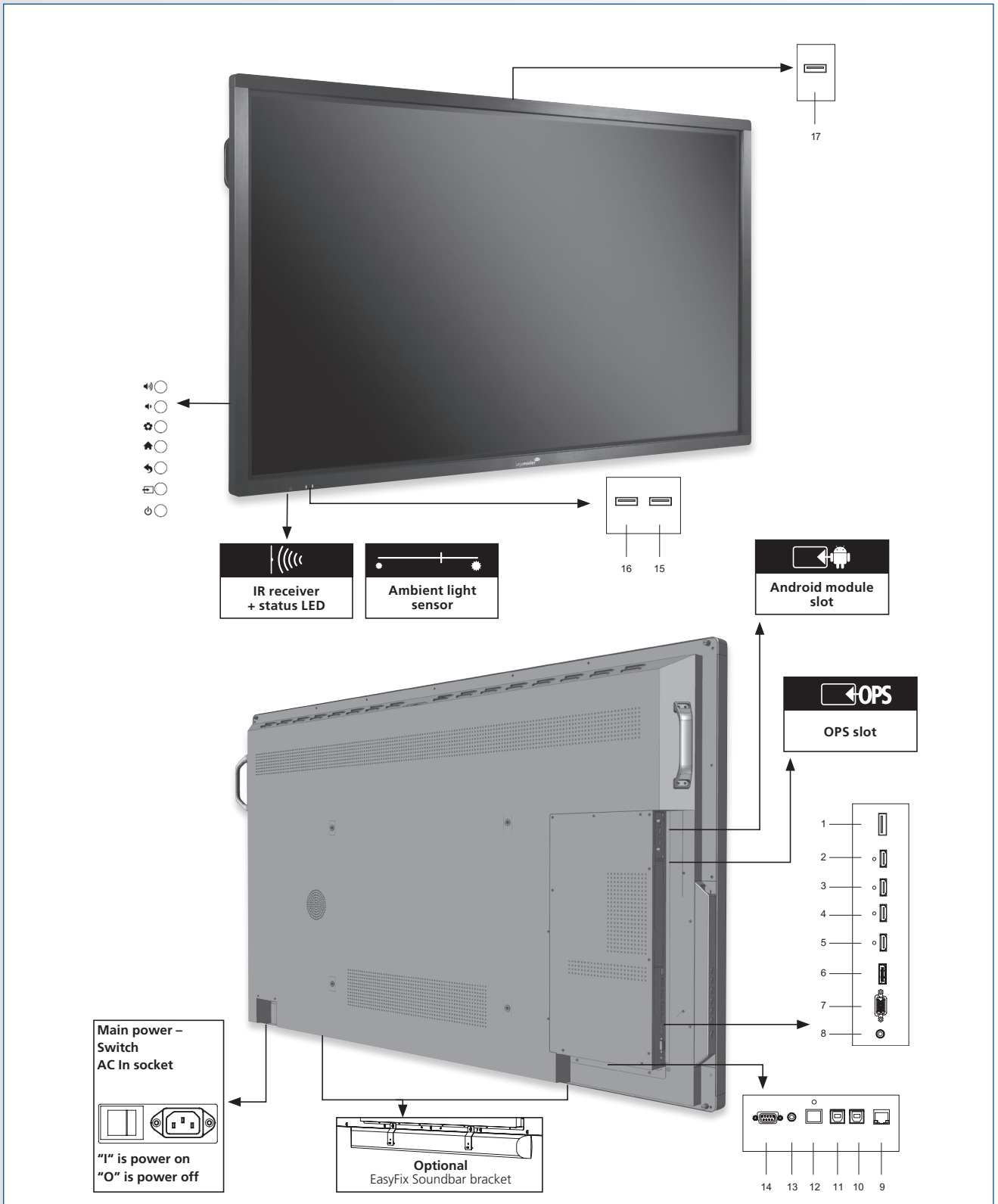
## 4. INSTALLATION

### 4.1. ENVIRONMENT STATE

When operating the screen, ambient room conditions should not exceed the following:

- Operating temperature: -5°C to 45°C (41°F to 104°F)
- Humidity: less than 90% RH (Max)

## 4.2. GENERAL OVERVIEW OF THE SCREEN



## 4.3. CONTROL PANEL

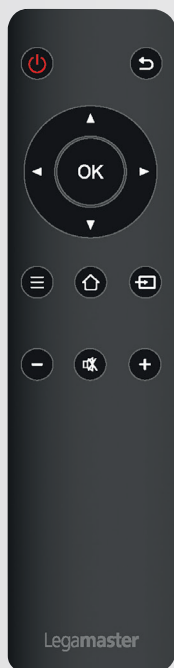
Control pad table	
	Volume Up
	Volume Down
	Settings
	Home
	Back
	Source
	On/Off

## 4.4. IN- AND OUTPUT CONNECTOR TABLE



1	<b>Power</b> Connects the e-screen to a power outlet using the supplied power-cable.	11	<b>Touch USB 2</b> A standard, Type B USB port for the touch functionality of the display. Linked to HDMI 2 and VGA in Auto setting.
2	<b>USB 2.0</b> USB-A 2.0 port for connecting devices using a usb cable. Also used as service port.	12	<b>Touch USB 1</b> A standard, Type B USB port for the touch functionality of the display. Automatically links to HDMI 1 and DisplayPort
3	<b>HDMI out</b> Can be used to connect the e-screen to an external monitor.	13	<b>SPDIF</b> Connects external, powered digital speakers or audio receiver/amplifier.
4-5	<b>HDMI 1, 2</b> HDCP-compliant digital video inputs for connecting HDMI sources.	14	<b>Audio Out</b> Connects external, powered speakers or an external audio receiver/amplifier.
6	<b>HDMI (ARC)</b> HDCP-compliant digital video input for ARC enabled devices	15	<b>RS-232C</b> A female, 9-pin D-sub connector for interfacing with a PC or control system.
7	<b>DisplayPort</b> DisplayPort 1.2, 1.1a and DisplayPort-HDCP 1.1 compliant, SD/HD input for connecting SDTV, EDTV or HDTV component video sources.	16-18	<b>USB 2.0</b> USB-A 2.0 port for connecting devices using a USB cable
8	<b>VGA (D-Sub 15 pin)</b> Connects components that have RGB or component output jacks, such as a personal computer		
9	<b>PC Audio In</b> Connects the audio output from a personal computer		
10	<b>Ethernet</b> An RJ-45 connector for interfacing with a PC or home theater automation/control system via a Cat 5 cable.		

## 4.5. REMOTE CONTROL



Label	Description
	Turn the display on and off
	Back / return to previous menu
	Navigational buttons
	Select / confirm (when in menu) or Freeze screen (when not navigating menu's)
	Menu
	Home
	Source selection menu
	Volume down
	Mute
	Volume Up

### 4.5.1. Changing the Remote Control Battery

#### 1. Remove the battery cover:

On the backside of the remotecontrol, slide down the battery cover.

#### 2. Insert batteries:

use two AAA batteries and insert them according to the plus and minus indicators in the remote control.

#### 3. Close the battery cover

by sliding it back into place.

- I. Discard batteries according the local waste reduction and recovery regulations.
- II. Do not keep used, empty batteries in the remote control. They can leak and result in damages to the remote control.
- III. Only use batteries according to the instructions and regulations found in this manual and to the instructions and regulations set forth by the batteries' manufacturer.



**CAUTION**

#### About the remote control

- Don't drop, shake or bump.
- Avoid moist conditions, liquids, high-temperatures and/or exposure to direct sunlight.
- Don't dismantle.

## 5. OPERATIONS

### 5.1. TURNING THE DISPLAY ON AND OFF

#### Turning the display on

1. Connect the e-screens AC-in socket to an AC power outlet using the supplied power cable.
2. Set the AC switch to „I“. The screen is now in standby mode. Wait until the status led lights up red.
3. Press the power button on the control pad, alternatively you can use the power button on the remote control

#### Turning the e-screen off

With the Power on, press the power button on the control pad or remote control. A warning message will appear. To turn off power completely, turn the AC switch to „O“ or disconnect the AC power cord from the power outlet.

**Note:**

If there is no signal input for a period of time, the e-screen will automatically go into power saving (sleep) mode.

### 5.2. ADJUSTING THE VOLUME AND INPUT SOURCE

#### Adjusting the Volume

1. Using the remote or control panel, press the VOLUME- or VOLUME+ to increase or decrease the volume.

#### Selecting the input source

1. Press the SOURCE button on the control pad or on the remote control. The screen will display available sources.
2. Select a source by touching the icon displayed on screen. Alternatively, use the remotes directional buttons < > to cycle through available sources and use the OK button to select a source.
3. If the e-screen cannot find a source, a “No signal” message will appear.

### 5.3. ADD A LABEL TO AN INPUT SOURCE

To indicate what type of equipment, device or connection is linked to an input, a label can be added. Please refer to the Edit Input setting in the ‚Lock‘ menu in chapter 6.

# OSD (ON-SCREEN DISPLAY) CONTROLS

## 6. OSD (ON-SCREEN DISPLAY) CONTROLS

The ETX-series of e-screens features a Navigation Bar to easily navigate through the various options the ETX has to offer, as well as the possibility to control all the settings by using the touch functionality of the screens.

### 6.1. NAVIGATION BAR

To display the navigation bar, slide-up from the bottom of the screen, using 2 fingers. On the bottom of the screen, the navigation bar will appear, showing below icons:



SOURCE, touching this icon will show available sources



SETTINGS, touching this icon will guide you to the settings-menu of the screen (see 6.2)



BACKLIGHT MUTE, touching this icon will mute the screen



PREVIOUS SCREEN (Android). With an Android module connected and used as source, touching this icon will navigate to the previous screen



HOME (Android). With an android module connected, touching this button will send you to the android homepage, even when another source is currently displayed on screen.



OPEN APPLICATIONS (Android). With an Android module connected and being used as source, touching this button will show all active applications.



ANNOTATION TOOL. Touching this icon will open the annotation tool. With this tool, annotations can be made and erased. A screenshots can be made when a USB-drive is inserted in a USB-connector on the e-screen itself. (see chapter 6.3)



VOLUME. Touching this icon will show a volume slider that can be used to adjust the volume.



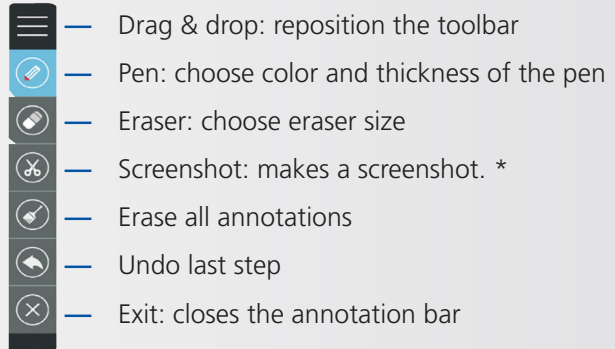
BRIGHTNESS. Touching this icon will show a slider that can be used to adjust the screens brightness.

## 6.2. USING THE ANNOTATION TOOL

With the annotation tool, it is possible to draw and write on the screen, regardless of the source used. Annotations can be saved to a USB drive.

To open the annotation tool, first open the navigation bar by swiping up from the bottom of the screen using 2 fingers. From the navigation bar, choose the 'pencil' icon to open the annotation tool.

The annotation tool opens to the right side of the screen:



\*Note: When using the android module, screenshots are saved in the Android picture library, accessible through the File Manager. When no Android module is used, screenshots can only be saved when a USB-drive is inserted in one of the e-screens USB slots.

## 6.3. SETTINGS MENU

To display the on-screen settings-menu, press SETTINGS / MENU on the control pad or remote control.

To select a sub-menu, touch the corresponding icon on the bottom of the screen, or use the directional arrows on the remote to select the menu, and OK to select it.

Touch the item on screen to change it's setting. Alternatively, use the remotes directional buttons (up and down arrow!) to highlight a menu-item and the < > directional buttons to change it's setting.

The OSD menus are arranged hierarchically, as shown in the following table. Depending on the selected input source and signal characteristics, some menu options may not be available.

# OSD (ON-SCREEN DISPLAY) CONTROLS

Main Menu	Sub Menu	Value	
Picture	Picture Mode	Writing/Dynamic/Standard/Soft/User/Game	
	Contrast	0~100	
	Brightness	0~100	
	Hue	0~100	
	Sharpness	0~100	
	Saturation	0~100	
	Backlight	0~100	
	Energy Save Mode	Off/Auto/Save1/Sav2	
	Screen	Clock	0~100
		Phase	0~100
		H-Position	0~100
		V-Position	0~100
		Auto Adjust	Click to do
	Color Temperature	Warm/Normal/Cool/User	
	Red	0~2048	
	Green	0~2048	
Blue	0~2048		
Zoom	16:9/4:3/P2P/Just Scan/Zoom		
OverScan	Off/On		
Sound	Sound Mode	Standard/Music/Movie/Sports/User	
	Bass	0~100	
	Treble	0~100	
	Balance	0~100	
	AVC	Off/On	
	Surround	Off/On	
	SPDIF Output	On/Off	
	SPDIF Mode	RAW/PCM	
	SPDIF Volume	0~100	
	Alone		
Settings	Source Auto Switch	Off/On	
	Color Range	Auto/0~255/16~235	
	HDMI EDID Ver.	EDID 1.4/EDID 2.0	
	HDMI_ARC	Off/On	
	HDMI Out	1080P/2160P	
	Menu Timeout	5s/10s/15s/20s/30s/Always	
	Date/Time	Display current date & time	
	Off Time	Hour	0~23
		Minute	0~59
		Period	Off/Once/Everyday/MonToFri/SatToSun
	On Time	Hour	0~23
Minute		0~59	
Period		Off/Once/Everyday/MonToFri/SatToSun	
Sleep Time	Off/10mins/20mins/30mins/60mins/90mins/120mins/180mins/240mins		
Lock	Lock Touch	Off/On	
	Lock IR	Off/On	
	Lock Keypad	Off/On	
	Set Password	Old Password	4 digits
		New Password	4 digits
		Confirm Password	4 digits
	Change Logo		
	Power On Source	Memory/HDMI1/HDMI2/HDMI3/OPS/DP/VGA	
	Power On Volume	Memory/Settings	
	Volume Settings	0~100	
	VGA Audio To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3	
	Edit Input	Source	HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA
		Source Enable	On/Off
		Label	Edit the label of the source
Reset		Reset the labels to defaults	
System ID	000~255		
TouchOut1 To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA		
TouchOut2 To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA		
Restore to Default			



## 7. TOUCH OPERATION

To be able to control various (enabled) sources using the e-screens touch-functionality, a dedicated connection between the e-screen and the source is needed using a (supplied) USB cable:

1. Connect the source with the screen using a video cable (VGA / HDMI / Displayport)
2. Use the supplied USB cable to connect the source with the screen, using the USB-A connector for the source and the USB-B connector with the screen.
3. Turn both the screen and the source on. It may take up to 5 seconds for touch to become active.

## 8. SPECIFICATIONS

PRODUCT SPECIFICATIONS	ETX-6510UHD	ETX-7510UHD	ETX-8610UHD
<b>PANEL</b>			
Screen Size	65" (64.53")	75" (74.52")	86" (85.6")
Panel Technology	TFT LCD		
Display Resolution	3840 x 2160		
Brightness (Typical)	350 cd / m <sup>2</sup>		
Contrast (Typical)	1200 : 1		
Response Time	9 ms	6 ms	8 ms
Frame Rate	60 Hz		
Viewing Angle (H / V)	178° / 178°		
Display Colors	1.07B (10-bit)		
Backlight Type	Direct LED		
<b>TOUCH</b>			
Detection Method	High Precision Advanced Infrared		
Available Touch Points	32 Points (4 Points with $\Phi$ 3 mm)		
Response Time (Typical)	<= 10 ms		
Minimum Response Size	>= $\Phi$ 3 mm		
Touch Resolution	32768 x 32768 (with Driver) / 7680 x 4320 (without Driver)		
<b>CONNECTIVITY</b>			
Input Connectors	USB-A 2.0 x 3, HDMI x 3, HDMI ARC, DisplayPort 1.2, VGA, 3.5mm audio jack, LAN RJ45, RS232		
Output Connectors	HDMI, USB-B x 2, SPDIF, 3.5mm audio jack		
<b>SOUND</b>			
Audio Power Output (RMS)	15 W x 2 / 8 $\Omega$ + 15 W / 6 $\Omega$		
<b>MECHANICAL</b>			
Dimension of Product (W x H x D)	1527 x 903 x 110 mm	1748.5 x 1027.5 x 110 mm	1993 x 1163.5 x 110 mm
VESA® Hole Pitch (W x H)	600 x 400 mm, M8 Screw		
Front Glass	4mm Tempered Anti-Glare		
<b>POWER</b>			
Power Supply	AC 100-240 V 50 / 60 Hz		
Power Consumption (in Operation)	170 W	290 W	370 W
Power Consumption (in Standby)	<= 0.5 W		
ECO Sensor	Yes		
<b>ENVIRONMENTAL</b>			
Operation Temperature	0 - 40 °C		
Storage Temperature	-20 - 60 °C		
Operation Humidity	20 - 80 %RH (No Condensation)		
Storage Humidity	10 - 90 %RH		
<b>SUPPLIED ACCESSORIES</b>			
Accessories	remote, HDMI cable 5m, USB cable 5m, VGA cable 3m, stylus		
<b>PRODUCT LOGISTICS</b>			
Dimension of Package Carton (W x H x D)	1637 x 1038 x 225 mm	1866 x 1170 x 231 mm	2118 x 1324 x 290 mm
Weight of Package Carton (Gross)	65 kg	79 kg	112 kg
Weight of Product	55 kg	67 kg	100 kg
Product SAP / EAN / KEA	867842000 / 8713797088640 / 7-803110-65	867843000 / 8713797088657 / 7-803110-75	867844000 / 8713797088664 / 7-803110-86

## 9. SUPPORTED TIMINGS

### Timing on VGA input

	Timing	fH (kHz)	fV (Hz)	Dot clock (MHz)	Note
1	720x400@70.086 Hz	31.47	70.08	28.32	IBM
2	*640x480@59.94 Hz	31.47	60.00	25.18	Industry
2	*640x480@60 Hz	31.50	60.00	25.20	Industry
3	640x480@72 Hz	37.90	72.00	31.50	VESA
4	640x480@75 Hz	37.50	75.00	31.50	VESA
5	800x600@56 Hz	35.16	56.25	36.00	VESA
6	*800x600@60 Hz	37.90	60.32	40.00	VESA
7	800x600@72 Hz	46.90	72.19	49.50	VESA
8	800x600@75 Hz	48.08	75.00	50.00	VESA
9	*1024x768@60 Hz	48.40	60.00	65.00	VESA
10	1024x768@70 Hz	56.50	70.00	75.00	VESA
11	1024x768@75 Hz	60.00	75.00	78.75	VESA
13	1280x720@60 Hz	44.44	59.98	64.00	CVT
14	*1280x1024@60 Hz	63.98	60.02	108.00	VESA
15	1600x1200@60 Hz	75	60.00	162.00	VESA
16	1920x1080@60 Hz	74.6	60.00	193.25	CVT

### Timing on HDMI & DP input

	Timing	fH (kHz)	fV (Hz)	Dot clock (MHz)	Note
1	720x400@70.086 Hz	31.47	70.08	28.32	IBM
2	640x480@60 Hz	31.50	60.00	25.20	Industry
3	800x600@60 Hz	37.90	60.32	40.00	VESA
4	1024x768@60 Hz	48.40	60.00	65.00	VESA
6	1280x960@60 Hz	60.00	60.00	108.00	VESA
7	*1280x1024@60 Hz	63.98	60.02	108.00	VESA
8	1280x720p@50 Hz	37.50	60.00	74.25	ETA
9	1280x720p@60 Hz	45.00	60.00	74.25	ETA
10	1920x1080i@50 Hz	28.125	60.00	74.25	ETA
11	1920x1080i@60 Hz	33.75	60.00	74.25	ETA
12	1920x1080p@50 Hz	56.25	60.00	148.50	ETA
13	1920x1080p@60 Hz	67.50	60.00	148.50	ETA
14	3840x2160@29.97 Hz	67.4325	29.97	296.703	CVT
15	3840x2160@30 Hz	67.5	30	297	VESA
16	3840x2160@25 Hz	56.25	25	297	VESA
17	3840x2160@23.98 Hz	53.955	23.98	296.703	CVT
18	3840x2160@24 Hz	54	24	297	
19	3840x2160@50 Hz	112.5	50	594	
20	3840x2160@60 Hz	135	60	594	

## 10. SERIAL COMMANDS

### 10.1. SERIAL COMMUNICATIONS

The display uses a simple text-based control protocol to take requests from control devices and to provide responses to such devices. This section describes how to send control messages over a serial link between the display and an automation/control system or a PC running a terminal emulation program such as Windows® HyperTerminal or Tera Term.

### 10.2. RS-232 CONNECTION AND PORT CONFIGURATION

Connect your control system or PC to the RS-232 input of the display.

Configure the RS-232 controller or PC serial port as follows: Baud rate: 115200, 8bit, non parity, 1 stop bit.

### 10.3. COMMAND AND RESPONSE FORMAT

#### RS232 Command format:

NAME:	START	COMMAND	ID	VALUE	END
EX:	A9	11	00	01	8A

- The Device ID Can be set in the ,lock' menu of the screen.
- If ID 00 is used in the command, it is seen as a ,broadcast' command (Screens will always accepted the command)

#### RS232 return from screen

The screen will return an acknowledgment or a non-acknowledgement in the following format:

NAME:	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
BYTE:	1byte	1byte	1byte	1byte	1byte	1 byte
EX:	A9	xx	11	00	ERR	8A

where:

- Command accepted: xx= 41, the returned ,value' will be same as the sent Value.
- Command not Accepted: xx= 4E, the ,value' (Err) will show as follows:
  - 01 = Invalid command
  - 02 = Invalid data value
  - FF = Unknown error

## 10.4. COMMAND AND RESPONSE EXAMPLES

Here are some examples of serial commands and their responses:

SELECT HDMI 1	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
TRANSMITTED	A9		15	00	05	8A
RECEIVED	A9	41	15	00	05	8A

VOLUME INQUIRY	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
TRANSMITTED	A9		13	00	AA	8A
RECEIVED	A9	41	13	00	32	8A

## 10.5. SERIAL COMMAND LIST

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)	
Power Control and Input Source	Power control	Off (Soft Power)	11	00	
		On (Soft Power)		01	
		Request power status		AA	
	Backlight	Backlight Off	12	00	
		Backlight On		01	
		Request Backlight status		AA	
	Input Source	TV (optional)	15	00	
		AV1		01	
		Toggle VGA inputs		04	
		HDMI1		05	
		HDMI2		06	
		DP		07	
		HDMI3		08	
		OPS		09	
		USB		0B	
		Android		0C	
		HDMI4		0D	
		VGA1		14	
		VGA2		24	
		VGA3		34	
		Request Input Status		AA	
		Source Info Invisible		1C	00
		Source Info Visible			01
		Source Info Invisible			AA

# SERIAL COMMANDS

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Picture	ARC / Zoom	Toggle	16	81
		4:3, 16:9, Just Scan, Zoom		
	Picture mode	Toggle Picture mode	16	C3
		Dynamic	18	00
		Standard		01
		Soft		02
		User		03
		Gamer		04
		Writing		06
		Request picture mode Status		AA
	Freeze	Freeze Off		1B
		Freeze On	01	
		Request Freeze Status	AA	
Sound Control	Mute	Mute Off	14	00
		Mute On		01
		Request Mute Status		AA
		Mute Toggle		16
	Volume	Set absolute volume	13	00~64
		Request Current Volume		AA
		Vol +	16	83
		Vol -		86
	Sound mode	Toggle Sound Mode		C2
	Sound mode	Standard	19	00
		Music		01
		Movie / Film		02
		Sports		03
User		04		
Request Sound mode Status		AA		

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Remote Control Key Command	Key	Home	16	BC
		0		D9
		1		95
		2		99
		3		9D
		4		D6
		5		DA
		6		DE
		7		96
		8		9A
		9		9E
		Pre Channel		DD
		Menu		84
		Exit		D4
		▲		92
		▼		D8
		◀		97
		▶		9F
		Select (OK) / Enter		9B
		Red		B2
		Green		B3
		Yellow		B4
		Blue		B5
		Sleep Timer		CE
		10,20,30,60,120,180,240 min		
		Program Info		B7
		Freeze		B8
		Input (Toggle)		C0
		USB		BB
		TV *		C7
		AV1		C6
		RGB1		CB
		HDMI 1		CA
		HDMI 2		C9
		HDMI 3		C8
		HDMI 4		BD
DP	B9			
OPS	BA			
Mute ON	60			
Mute OFF	61			
Screenshot	62			

# SERIAL COMMANDS

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Key Lock		Keylock On	17	01
		Keylock Off		00
		Keylock Status		AA
RS 232 control	Set Buadrate	1200	0A	00
		2400		01
		4800		02
		9600		03
		19200		04
		38400		05
		57600		06
		115200		07
		Request Set Baudrate		AA



## 11. TROUBLESHOOTING

Before calling service personnel, please check the following chart for a possible cause to the trouble you are experiencing.

CATEGORY	PROBLEM	POSSIBLE SOLUTION
Remote Control	Remote control does not operate	Make sure the screens power switch (located on the back) is set to "I"
		Replace the batteries
		Check the orientation of the batteries
		Make sure the IR signal is not being blocked, or sent the wrong way
Remote Control	The remote does not always work	Batteries might be weak. Replace them.
		During USB device detection (when turning the screen on, or when plugging new USB devices in), the screen does not react to IR signals. Please wait a few seconds in these cases.
Audio / Video	There is no sound while picture quality is OK	Check if the source has audio in it
		Check if the screen is not muted. Un-mute by pressing the mute button again
	Dark, poor or no picture (screen lit) but good sound	Select a proper picture mode.
		Adjust the brightness in the video setting.
		Test another source
	No Display	Ensure the power plug is installed correctly on both ends
		Check the main power switch is set to "—"
		Check that source equipment is operating correctly
		Check the input signal is compatible with this display
	No Display	Check the LED light
The image is not centered Check the input signal is compatible with this display		
No Display	The image is not locked correctly Check the input signal is compatible with this display	
	No color, dark picture or abnormal color	Adjust the color saturation in the video setting.
General	Some menu-items can not be accessed	If a setting option appears in gray, this indicates that the settings option is unavailable in current input mode. Some display menu items may be different when the unit works in different sources.
	The control pad buttons do not work	Switch off the screen with the AC switch on the back of the screen, and remove the power cord. Wait for 10 seconds and reconnect
	The screen goes in stand-by mode as external device or PC goes in sleeping mode.	Change the energy settings/sleeping-mode of the external device or PC.
	Fog appears on the screen	Fog formation happens because of temperature differences and should disappear when the screen has been switched on for several hours.
	Touch does not function correctly	Ensure the USB cable is installed correctly on both ends

## 12. COMPLIANCE

**FCC:**  
FCC CFR Title 47  
part 15 Subpart B.

**CB:**  
IEC62368-1

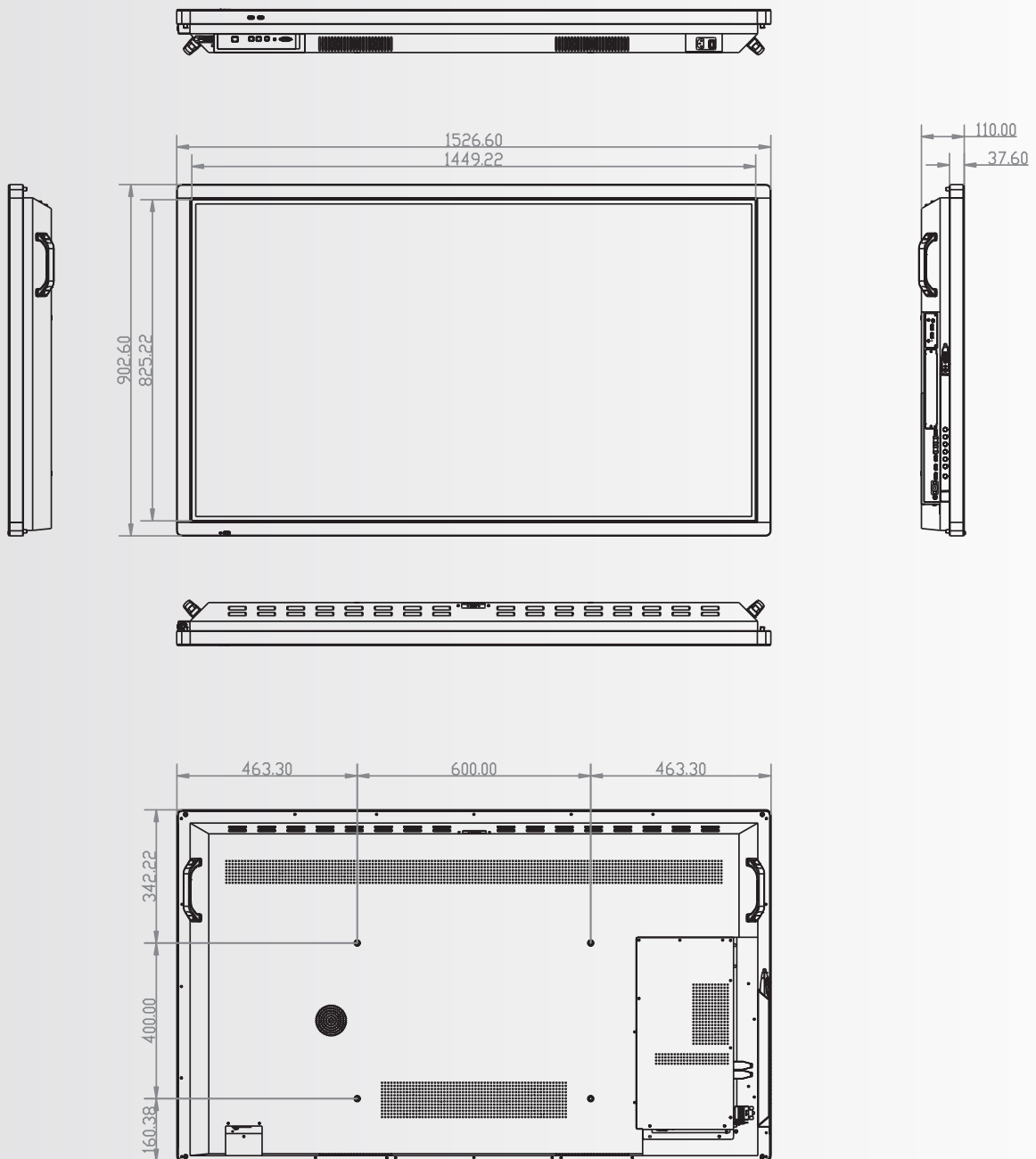
**CE:**  
EN55032  
EN55024  
EN61000-3-2  
EN61000-3-3  
EN62368

## 13. APPENDIX

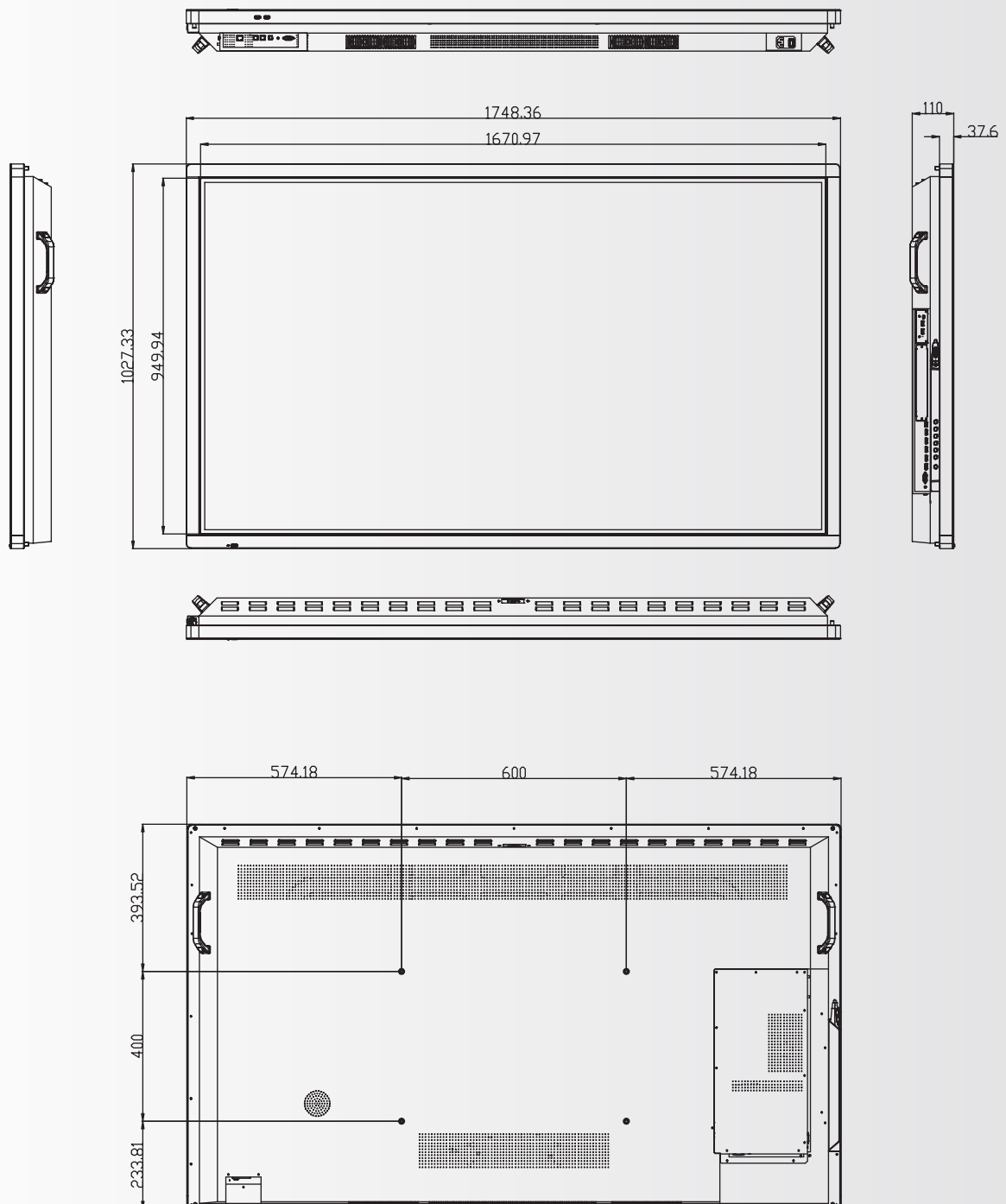
### 13.1. DIMENSIONS

The following illustration shows the overall dimensions of the display:

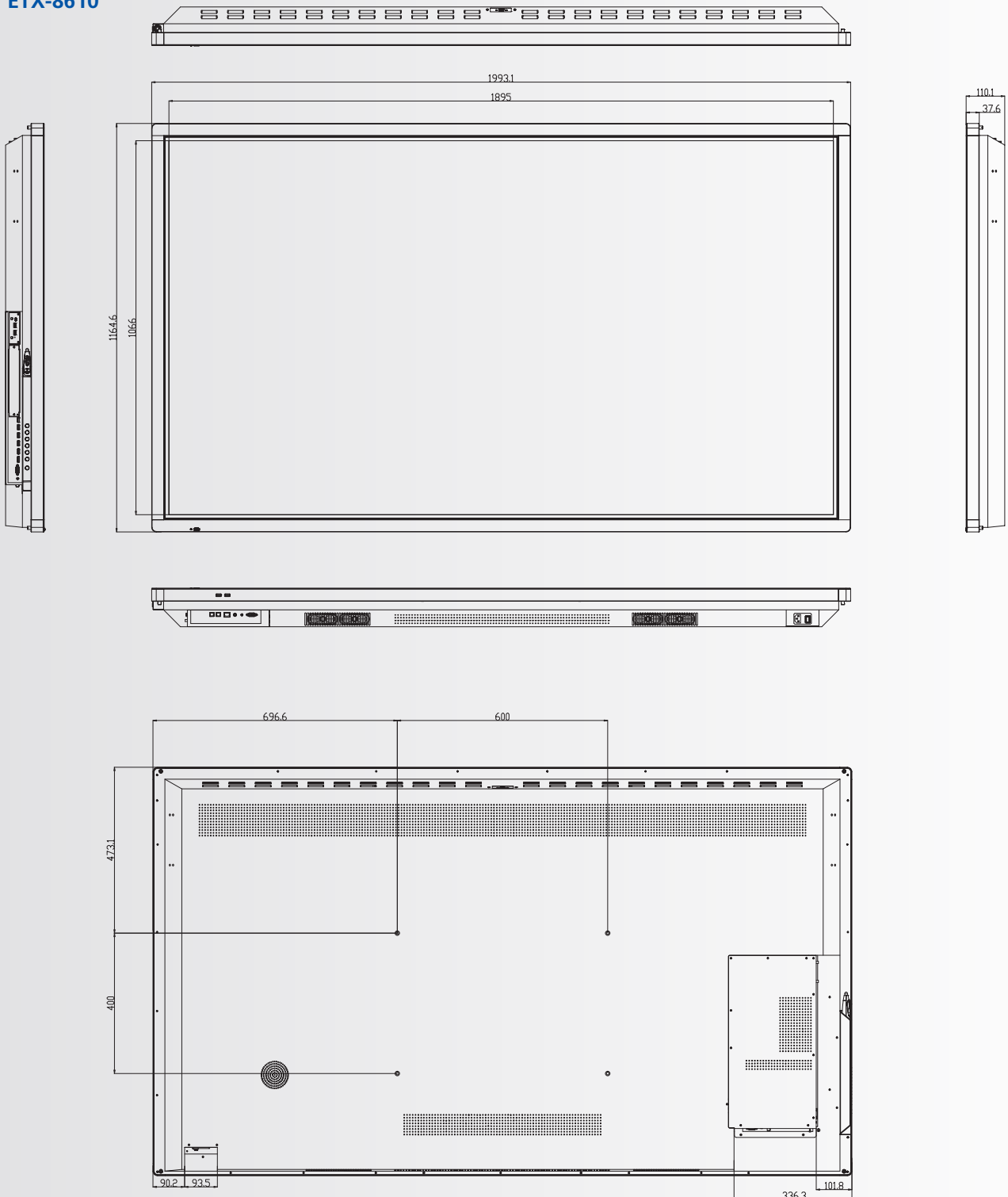
**ETX-6510**



ETX-7510



## ETX-8610





## DEUTSCH

### INHALTSVERZEICHNIS

1. Wichtige Hinweise .....	30
1.1. Benutzung .....	30
1.2. Haftungsausschluss .....	30
2. Sicherheitsvorschriften .....	31
2.1. Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherheit .....	31
2.2. Hinweise zum Transportieren und Tragen des Gerätes .....	32
2.3. Installation .....	32
2.4. Sicherheitshinweise für die Wandmontage .....	33
2.5. Empfehlungen für die Benutzung .....	34
2.6. Reinigung .....	35
3. Packungsinhalt .....	35
3.1. Auspacken .....	35
3.2. Mitgeliefertes Zubehör .....	36
4. Installation .....	36
4.1. Umgebungsbedingungen .....	36
4.2. Allgemeine Übersicht über den Balken .....	37
4.3. Bedienfeld .....	38
4.4. Tabelle [der Ein- und Ausgangsanschlüsse] .....	38
4.5. Fernbedienung .....	39
5. Betrieb .....	40
5.1. Den Monitor ein- und ausschalten .....	40
5.2. Lautstärke und Eingangsquelle anpassen .....	40
5.3. Bezeichnung der Eingangsquelle hinzufügen .....	40
6. Bedienelemente des OSD (On-Screen Display) .....	41
6.1. Navigationsleiste .....	41
6.2. Das Anmerkungsstool benutzen .....	42
6.3. Settings Menu .....	42
7. Touch-Bedienung .....	44
8. Technische Daten .....	45
9. Unterstützte Taktfrequenzen .....	46
10. Serielle Befehle .....	47
10.1. Serielle Kommunikation .....	47
10.2. RS-232-Anschluss und Port-Konfiguration .....	47
10.3. Befehls- und Antwortformat .....	47
10.4. Befehle und Antworten - Beispiele .....	48
10.5. Liste serieller Befehle .....	48
11. Fehlersuche .....	52
12. Konformität .....	52
13. Anhang .....	53
13.1. Abmessungen .....	53

## 1. WICHTIGE HINWEISE



### WARNHINWEIS:

UM EINEN BRAND ODER STROMSCHLAG ZU VERMEIDEN, DARF DAS GERÄT NIEMALS DEM REGEN ODER DER FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN. DER VERPOLUNGSSICHERE STECKER DIESES GERÄTES DARF NIEMALS AN DIE ANSCHLUSSBUCHSE EINES VERLÄNGERUNGSKABELS ODER ANDERE STECKDOSEN ANGESCHLOSSEN WERDEN, WENN DIE KONTAKTSTIFTE NICHT VOLLSTÄNDIG EINGESTECKT WERDEN KÖNNEN.

ÖFFNEN SIE NIEMALS DAS GEHÄUSE DES GERÄTES, DA ES HOCHSPANNUNGSKOMPONENTEN ENTHÄLT.



### VORSICHT:

UM DIE UM DIE GEFAHR EINES STROMSCHLAGS ZU VERMEIDEN, ZIEHEN SIE STETS DAS NETZKABEL VON DER WANDSTECKDOSE AB. UM DAS GERÄT VOLLSTÄNDIG VOM NETZ ZU TRENNEN, ZIEHEN SIE BITTE DAS NETZKABEL VON DER NETZSTECKDOSE AB. NIEMALS DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE) DES GERÄTES ABNEHMEN. IM GERÄT BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. LASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN NUR VON QUALIFIZIERTEM SERVICEPERSONAL AUSFÜHREN.

### 1.1. BENUTZUNG

- Das Produkt aufrecht in geeigneter Verpackung transportieren. Das Produkt nicht mit der Anzeigefläche nach oben oder unten abstellen. Mit Vorsicht zu handhaben!
- Verwenden Sie kein statisches (unbewegliches) Bild auf diesem e-Screen, da dies zum 'Einbrennen' oder zu Nachbildefeffekten führen kann.
- "Einbrennen" und/oder Nachbildefeffekte sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Achten Sie auf einen regelmäßigen Wechsel des Bildes auf dem e-Screen. Es wird empfohlen, innerhalb eines Zeitraums von 24 Stunden den e-Screen nach 16 Stunden Betrieb mindestens 6 Stunden lang ausgeschaltet zu lassen, um Nachbildefeffekte zu vermeiden.

### 1.2. HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- Von der Produktgarantie ausgenommen sind Schäden, die durch Naturkatastrophen (Erdbeben, Gewitter usw.), Feuer, Handlungen von Dritten, Unfälle, vorsätzlichen Fehlgebrauch oder Verschulden des Benutzers oder durch Benutzung unter ungeeigneten Bedingungen verursacht wurden.
- Von der Produktgarantie ausgenommen sind Nebenschäden (wie der Verlust von Gewinnen, Betriebsunterbrechungen, Veränderung oder Löschung von aufgezeichneten Daten usw.), die durch die Nutzung oder Unfähigkeit zur Nutzung dieses Produkts verursacht wurden.
- Von der Produktgarantie ausgenommen sind Schäden, die durch unsachgemäßen Betrieb oder durch Nichtbeachtung der Anweisungen im Benutzerhandbuch entstanden sind.
- Von der Produktgarantie ausgenommen sind Schäden, die durch Fehlgebrauch oder Fehlfunktionen bei gleichzeitiger Benutzung des Produktes und der angeschlossenen Ausrüstung oder Software verursacht wurden.
- Von der Produktgarantie ausgenommen sind alle Schäden, die durch Nichtbeachtung der Installationsanweisungen verursacht wurden.
- Von der Produktgarantie ausgenommen sind alle durch unsachgemäße Installation verursachten Schäden.
- Von der Produktgarantie ausgenommen sind alle Schäden, die durch eine von nicht autorisierten Servicezentren oder unbefugten Personen durchgeführte Demontage, Veränderung oder Reparatur verursacht wurden.

## 2. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie den e-Screen in Betrieb nehmen. So vermeiden Sie Schäden an eigenem oder fremdem Eigentum und sorgen für Ihre persönliche Sicherheit und die anderer Personen.

- Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen und Sicherheitswarnungen in diesem Handbuch.
- Zur Installation oder Anpassung folgen Sie bitte den Anweisungen in diesem Handbuch. Sämtliche Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

### 2.1. VORSICHTSMASSNAHMEN ZUR SICHERHEIT

**Wenn Rauch oder ein eigenartiger Geruch aus dem e-Screen strömt, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker aus der Steckdose.**

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Gerätes an Ihren Händler.

**Wenn bei eingeschaltetem e-Screen kein Bild erscheint, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker aus der Steckdose.**

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Gerätes an Ihren Händler.

**Wenn Wasser oder Gegenstände in den e-Screen gelangt sind, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker aus der Steckdose.**

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Gerätes an Ihren Händler.

**Wenn der e-Screen fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt worden ist, ziehen Sie unverzüglich den Netzstecker aus der Steckdose.**

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Gerätes an Ihren Händler.

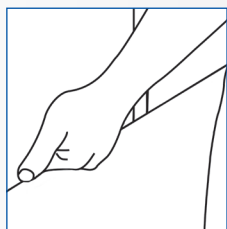
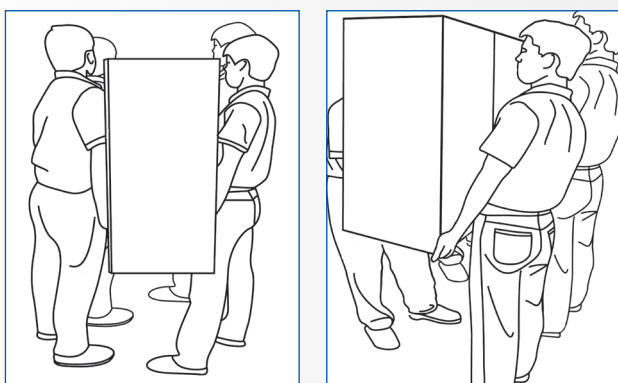
**Wenn das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist oder sich stark erhitzt, schalten Sie das Gerät über den Netzschalter aus. Vergewissern Sie sich, dass der Stecker sich abkühlt und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.**

Wird der e-Screen in diesem Zustand weiter benutzt, besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich wegen eines Austauschs an Ihren Händler.

## 2.2. HINWEISE ZUM TRANSPORTIEREN UND TRAGEN DES GERÄTES

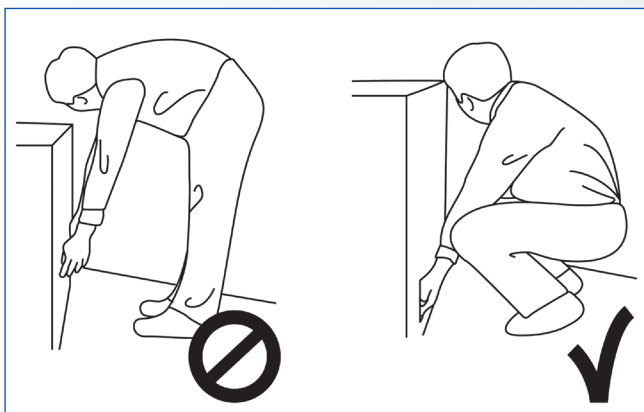
### Transportieren des Produktes:

Zum Transportieren des Produktes werden mindestens vier Personen benötigt. Versuchen Sie nicht, das Produkt alleine zu transportieren. Es besteht die Gefahr, dass der Monitor fallengelassen wird und/oder Sie sich ernsthaft verletzen. Beim Transportieren eines Monitors in der Originalverpackung halten Sie den Karton bitte an den weißen Griffen.



### Tragen des Produktes:

Dieses Produkt ist schwer. Bitte wenden Sie die richtige Hebetechnik an, wie unten dargestellt. So vermeiden Sie Verletzungen.



## 2.3. INSTALLATION

### Das Gerät nicht in Räumen mit hoher Temperatur installieren.

Bei einer Benutzung des e-Screen in sehr warmen Räumen oder unter direkter Sonneneinstrahlung kann es zu Verformungen oder Beschädigungen des Gehäuses oder anderer Bauteile kommen. Dies kann zu Überhitzung oder Stromschlag führen.

### Das Gerät nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit installieren.

Dies kann zu Überhitzung oder Stromschlag führen.

### Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizkörpern, Warmluftauslässen, Öfen oder anderen Wärme erzeugenden Geräten.

Es besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags.

### Steckdosen oder Kabel nicht über die elektrische Leistungsgrenze hinaus belasten.

Benutzen Sie keine Verlängerungskabel, da die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags besteht.

### Schließen Sie den Netzstecker nur an Steckdosen mit 100~240V Wechselspannung an.

Andernfalls besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags.

- Benutzen Sie niemals beschädigte Netzstecker oder abgenutzte Steckdosen.
- Benutzen Sie keine ungeeigneten Netzstecker, da die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags besteht.

### Stellen Sie den e-Screen nicht auf instabile Regalböden oder Flächen.

Er könnte herunterfallen und dadurch Schäden/Verletzungen verursachen. Installieren Sie das Gerät nur auf einer waagerechten, stabilen und ebenen Fläche.

### Stellen Sie keine Gegenstände auf den e-Screen.

- Bei zugedektem e-Screen oder blockierten Lüftungsöffnungen kann durch die Überhitzung des Gerätes ein Brand verursacht werden.
- In den e-Screen gelangte Flüssigkeit oder Metallteile können einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Niemals schwere Gegenstände auf den e-Screen stellen. Sie könnten herunterfallen und Schäden/Verletzungen verursachen.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, zwischen Monitor, Wand und/oder anderen Gegenständen einen Mindestabstand von 10 cm einhalten.



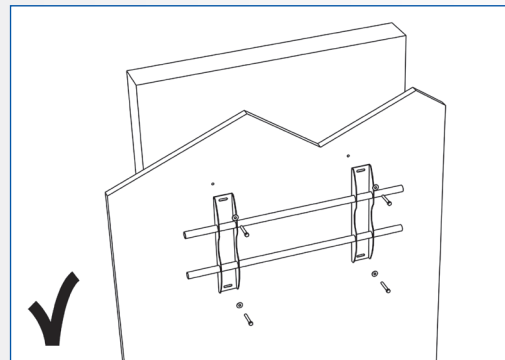
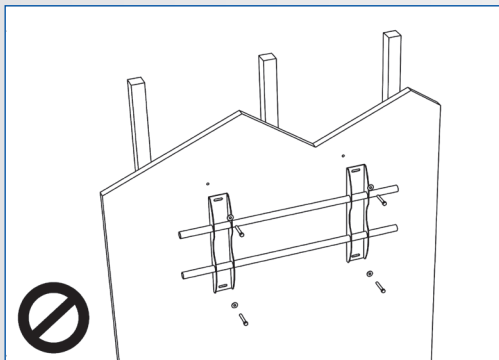
# SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

## Den e-Screen nicht bewegen, wenn das Netzkabel und die AV-Kabel angeschlossen sind.

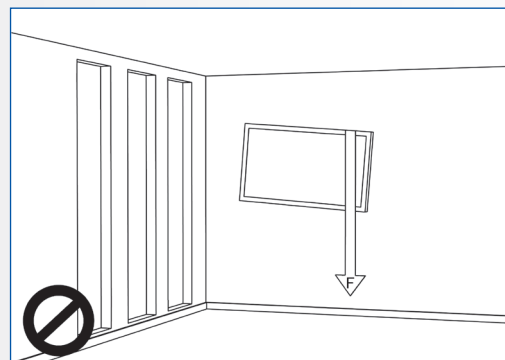
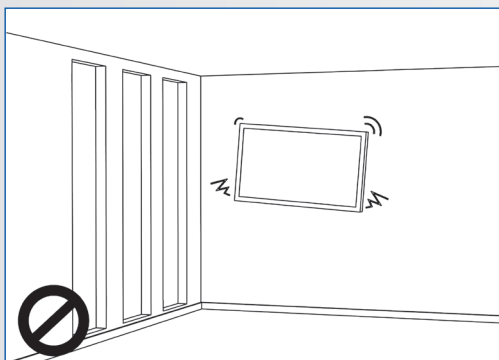
- Wenn der e-Screen bewegt werden muss, ziehen Sie unbedingt vorher den Netzstecker und die Kabel ab.
- Zum Auspacken oder Tragen des e-Screen werden mindestens 4 Personen benötigt. Achten Sie darauf, dass der e-Screen in aufrechter Position getragen wird.
- Transportieren Sie den e-Screen aufrecht. Den e-Screen nicht mit der Anzeigefläche nach oben oder unten abstellen.
- Den e-Screen vorsichtig behandeln. Nicht fallen lassen.

## 2.4. SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE WANDMONTAGE

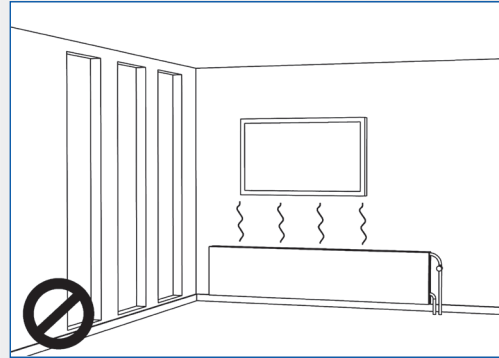
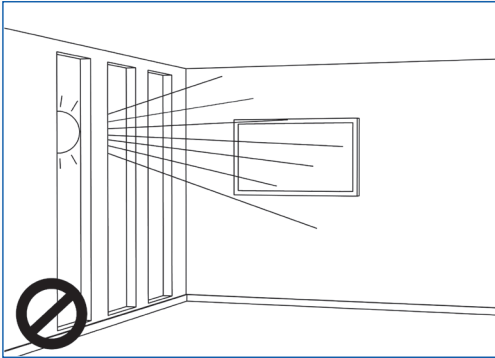
1. Vergewissern Sie sich, dass die Klemme an einer festen Wand / einem soliden Pfeiler angebracht ist. Andernfalls könnte der Monitor aufgrund seines hohen Gewichts herunterfallen.



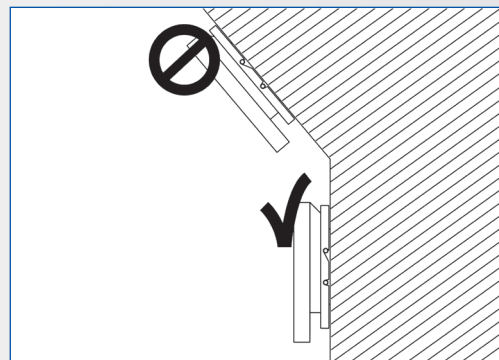
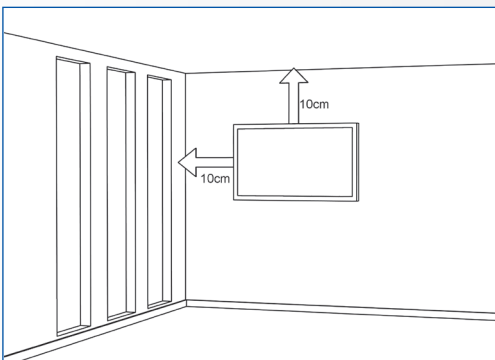
2. Nach der Montage den Bildschirm nicht stark ziehen, stoßen oder schütteln.



3. Bildschirme nicht an Orten installieren, wo sie direktem Sonnenlicht, Feuchtigkeit oder hohen Temperaturen ausgesetzt sind.



4. Bildschirme immer mit mehr als 10 cm Abstand von Wänden, Decken oder anderen Hindernissen installieren. Bildschirme immer senkrecht zum Boden anbringen.



## 2.5. EMPFEHLUNGEN FÜR DIE BENUTZUNG

**Wenn während der Installation ein Problem auftritt, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten. Sie dürfen den e-Screen nicht selbst reparieren oder öffnen.**

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags. Wenden Sie sich zur Überprüfung des Gerätes an Ihren Händler.

**Achten Sie auf den Schutz und die richtige Benutzung des Netzkabels/-steckers.**

- Das Netzkabel/den Netzstecker nicht zwischen harte Oberflächen einklemmen.
- Nicht auf das Netzkabel/ den Netzstecker treten.
- Schließen Sie zuerst das Netzkabel an den Monitor an. Erst danach stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.
- Die Verwendung von beschädigten oder nicht originalen Netzkabeln kann den Bildschirm beschädigen, Brände oder Stromschläge verursachen.

**Benutzung von Verlängerungskabeln (nicht empfohlen)**

Wenn ein Verlängerungskabel benutzt werden muss, vergewissern Sie sich, dass die Betriebsspannung größer als die maximale Leistungsaufnahme des Monitors ist. Andernfalls wird das Verlängerungskabel zu heiß.

**Den Bildschirm nicht bei Gewitter benutzen.**

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

**Benutzen Sie am e-Screen keine Flüssigkeiten.**

- Wenn Flüssigkeit auf dem e-Screen verschüttet wurde, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und bitten Sie einen qualifizierten Servicetechniker, das Produkt zu überprüfen.
- Wenn Flüssigkeit auf den Bildschirm des Monitors gelangt ist, reinigen Sie ihn bitte sofort mit einem trockenen weichen Tuch.
- Benutzen Sie für den e-Screen keine Chemikalien.
- In den e-Screen gelangte Flüssigkeit oder Metallteile können einen Brand oder Stromschlag verursachen.

## Den Netzstecker niemals mit nassen Händen installieren oder abziehen.

Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

## Wenn der e-Screen über längere Zeit nicht benutzt wird, ziehen Sie die Stecker ab.

So vermeiden Sie vorzeitigen Verschleiß der elektrischen Bauteile und Brandgefahr.

## Den e-Screen vorsichtig behandeln, um Glasbruch zu vermeiden.

- Wenn das Glas des e-Screens gebrochen ist, kann Flüssigkeit austreten. Diese Flüssigkeit bitte nicht berühren.
- Wenn diese Flüssigkeiten mit Haut oder Augen in Berührung kommen, sofort mit sauberem Wasser abwaschen und ärztliche Hilfe aufsuchen.

## Vorsichtsmaßnahmen für die Batterien der Fernbedienung

- Bitte verwenden Sie nur zugelassene Batterien vom Typ AAA.
- Achten Sie auf das richtige Einlegen der Batterien: Das mit + bzw. mit - markierte Ende muss an der entsprechenden Seite eingesetzt werden.
- Batterien nicht aufladen, erhitzen, demontieren, kurzschließen oder ins Feuer werfen.
- Verwenden Sie niemals eine neue Batterie zusammen mit einer gebrauchten. Unterschiedliche Batterietypen niemals mischen (nur den angegebenen Typ verwenden).

## 2.6. REINIGUNG

### Ziehen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker ab.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines Stromschlags oder einer Beschädigung.

### Reinigen der Screen-Oberfläche

- Wenn die Bildschirmoberfläche des e-Screen verschmutzt ist, leicht mit einem sauberen, weichen Tuch abreiben.
- Bei hartnäckigen Verschmutzungen das Tuch leicht befeuchten.

- Es dürfen keine Flüssigkeiten in den e-Screen gelangen, da die Gefahr eines Stromschlags oder einer Beschädigung besteht.
- Den e-Screen nicht mit Alkohol, Lösungsmitteln oder Ammoniak reinigen, da diese Stoffe den e-Screen beschädigen könnten.

## 3. PACKUNGSINHALT

### 3.1. AUSPACKEN

- Zur Verpackung des e-Screen werden Schutzpolster verwendet, die den Monitor beim Transport schützen.
- Bereiten Sie vor dem Auspacken eine stabile, ebene und saubere Fläche in der Nähe einer Wandsteckdose vor.
- Bringen Sie den Karton in eine aufrechte Position und öffnen Sie den Karton an der Oberseite, bevor Sie die oberen Schutzpolster herausnehmen.

- Schritt 1: Weißen Griff entfernen und die Bänder durchschneiden
- Schritt 2: Oberes Schutzpolster entfernen und Zubehörtasche herausnehmen.

Teil	Beschreibung	Menge
1	Monitor	1
2	Karton	1
3	EPE-Schutzpolster unten	2
4	Poly-Beutel	1
5	Kartonarretierung	8
6	Zubehörtasche	1

## 3.2. MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

Elemente
OSD-Infrarot-Fernbedienung (Batterien im Lieferumfang)
HDMI-Kabel
USB-Kabel, Typ B-zu-A
Netzkabel
VGA-Kabel
USB-Stick mit Benutzerhandbuch.
2 x High precision stylus

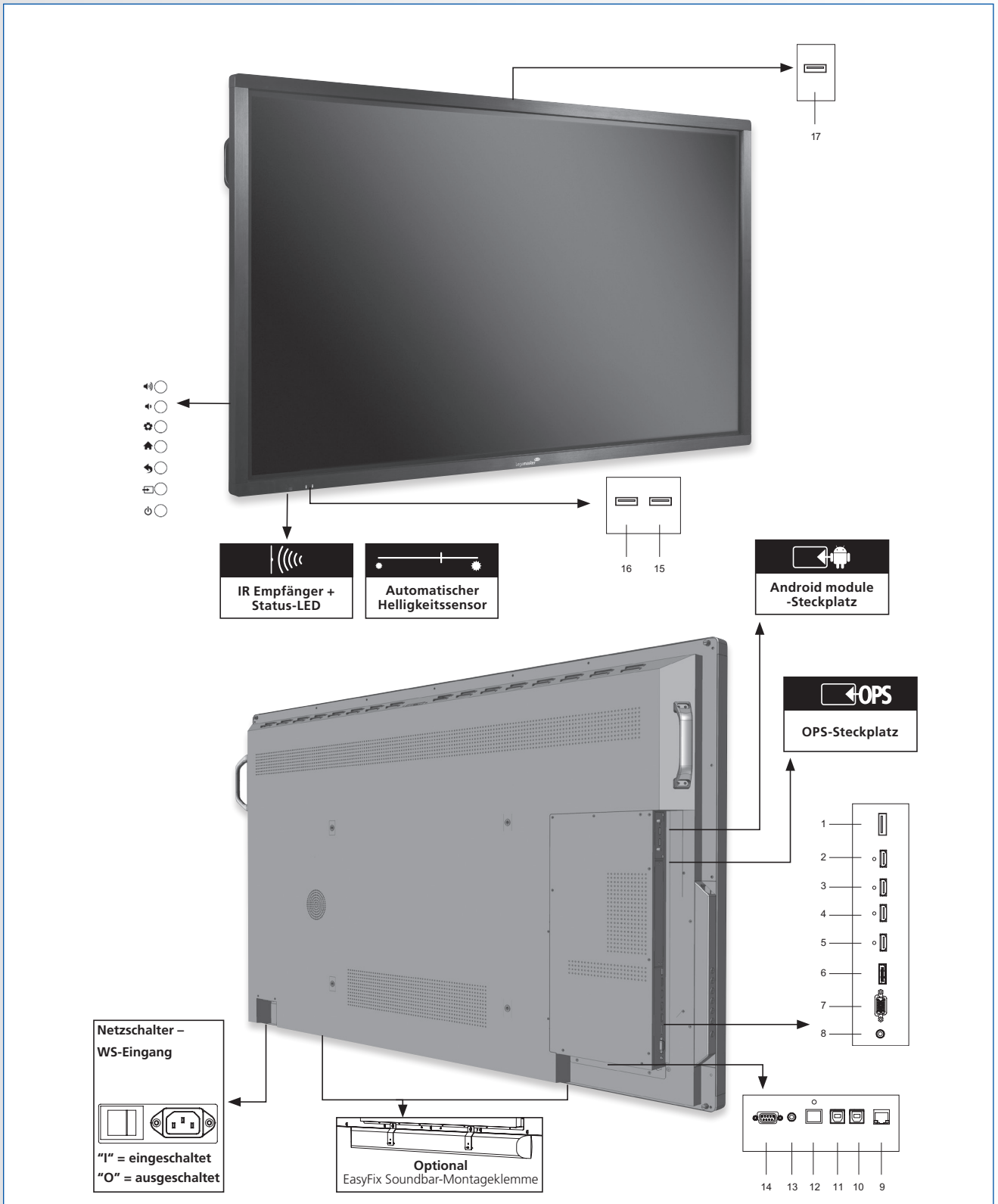
## 4. INSTALLATION

### 4.1. UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Für den Betrieb des Bildschirms gelten die folgenden Umgebungsbedingungen:

- Betriebstemperatur: 5°C bis 45°C (41°F bis 104°F)
- Luftfeuchtigkeit: weniger als 90% rel. Luftfeuchtigkeit (Max)

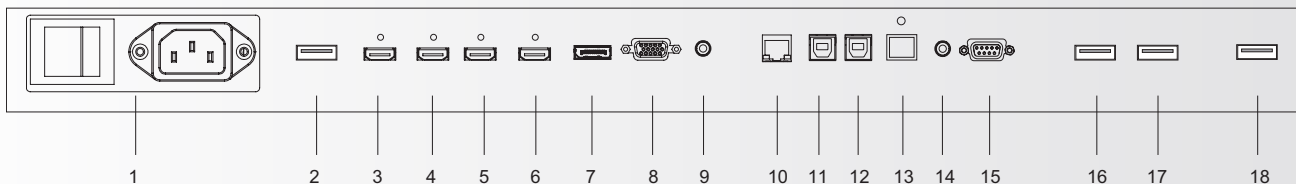
## 4.2. ALLGEMEINE ÜBERSICHT ÜNER DEN BALKEN



## 4.3. BEDIENFELD

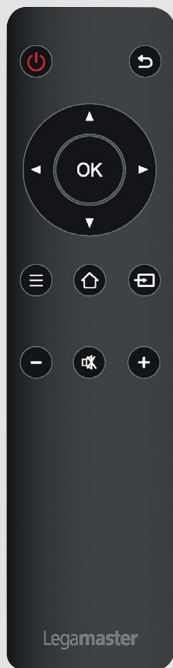
Bedienfeld	
	Lautstärke +
	Lautstärke -
	Menü
	Home
	Zurück
	Source / Quelle
	Ein/Aus










## 4.4. TABELLE [DER EIN- UND AUSGANGSANSCHLÜSSE]



1	<b>Stromversorgung (100 bis 240 VAC)</b> Verbindet den e-Screen über das mitgelieferte Netzkabel mit einer Netzsteckdose.	10	<b>LAN-Port</b> Ein RJ-45-Anschluss für die Verbindung mit einem PC oder Heimkino-Automation/Steuerungssysteme über ein Cat 5-Kabel.
2	<b>USB 2.0</b> USB-A 2.0-Port zum Anschluss von Geräten über ein USB-Kabel. Wird auch als Wartungsanschluss verwendet.	11	<b>Touch USB 2</b> Ein Standard-USB-Port (Typ B) für die Touch-Funktion des Monitors. Verknüpft mit HDMI 2 und VGA bei der Einstellung Auto.
3	<b>HDMI out</b> Über diesen Anschluss kann der e-Screen an einen externen Monitor angeschlossen werden.	12	<b>Touch USB 1</b> Ein Standard-USB-Port (Typ B) für die Touch-Funktion des Monitors. Automatisch verknüpft mit HDMI 1 und DisplayPort
4-5	<b>HDMI 1, 2</b> HDCP-konformer digitaler Videoeingang für den Anschluss von HDMI-Quellen	13	<b>SPDIF</b> Zum Anschließen von externen digitalen Aktivlautsprechern oder eines Audio-Receiver/Verstärkers
6	<b>HDMI (ARC)</b> HDCP-konformer digitaler Videoeingang für ARC-fähige Geräte	14	<b>Audio Aus</b> Zum Anschließen von externen Aktivlautsprechern oder eines externen Audio-Receiver/Verstärkers.
7	<b>Display-Port</b> DisplayPort 1.2, 1.1a- und DisplayPort-HDCP 1.1-konformer SD-/HD-Eingang für den Anschluss von SDTV-, EDTV- oder HDTV-Komponenten als Videoquelle.	15	<b>RS-232C</b> Eine 9-polige D-Sub-Anschlussbuchse (weiblich) für die Verbindung mit einem PC oder Steuerungssystem.
8	<b>VGA-Ein (15-Pin D-Sub)</b> Anschluss von Komponenten mit RGB- oder Komponenten-Ausgangsbuchsen, wie Personal Computer	16-18	<b>USB 2.0</b> USB-A 2.0-Port zum Anschluss von Geräten über ein USB-Kabel
9	<b>PC Audio Ein</b> Zum Anschließen des Audio-Ausgangs von einem Personal Computer.		

## 4.5. FERNBEDIENUNG



Beschriftung	Beschreibung
	Information über Quelle und Auflösung
	Zurück/Rückkehr zum vorigen Menü
	Navigationstasten
	Auswählen/Bestätigen (in einem Menü) oder Bildschirm-Standbild (außerhalb der Menüs)
	Menü
	Home
	Auswahl der jeweiligen Quelle
	Vermindert die Lautstärke
	Schaltet den Ton ab
	Erhöht die Lautstärke

### 4.5.1. Die Batterie der Fernbedienung auswechseln

#### 1. Batterieabdeckung entfernen

Batterieabdeckung in Pfeilrichtung zurückschieben und abnehmen.

#### 2. Batterien einlegen

Zwei AAA-Batterien entsprechend der Plus- und Minuspolmarkierung (wie in der Fernbedienung angegeben) ausrichten und einlegen.

#### 3. Batterieabdeckung schließen

Batterieabdeckung in Pfeilrichtung wieder einsetzen und einrasten lassen.

- I. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften zur Entsorgung gebrauchter Batterien.
- II. Gebrauchte alte Batterien nicht in der Fernbedienung lassen, da sie auslaufen könnten. Dadurch kann sich Rost an Metallteilen bilden und die Fernbedienung irreparabel beschädigt werden.
- III. Batterie immer nach Anweisung benutzen.



**VORSICHT**

#### Hinweise zur Fernbedienung

- Nicht fallen lassen, schütteln oder stoßen.
- Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, hohe Temperaturen und / oder direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
- Nicht auseinandernehmen.

## 5. BETRIEB

### 5.1. DEN MONITOR EIN- UND AUSSCHALTEN

#### Den Monitor einschalten

1. Verbinden Sie die Wechselstrom-Eingangsbuchse des e-Screens über das mitgelieferte Netzkabel mit einer Wechselstrom-Steckdose.
2. Stellen Sie den Netzschalter auf „I“. Der Monitor ist jetzt im Standby-Modus. Warten Sie, bis die Statusanzeige rot leuchtet.
3. Drücken Sie den Power Knopf auf dem Bedienfeld. Alternativ können Sie auch die Einschalttaste auf der Fernbedienung benutzen.

#### Den e-Screen ausschalten

Bei eingeschaltetem Monitor Drücken Sie die Einschalttaste auf dem Bedienfeld Fernbedienung. Eine Warnmeldung wird angezeigt. Um das Gerät vollständig auszuschalten, setzen Sie den Ein-/Aus-Schalter auf „O“ oder ziehen Sie das Netzkabel von der Wandsteckdose ab.

#### Hinweis:

Bei Inaktivität über einen längeren Zeitraum schaltet sich der e-Screen automatisch in den Energiespar- (Standby-) Modus.

### 5.2. LAUTSTÄRKE UND EINGANGSQUELLE ANPASSEN

#### Einstellen der Lautstärke

1. Auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld die Taste VOLUME- oder VOLUME+ drücken, um die Lautstärke zu senken oder zu erhöhen.

#### Auswahl der Eingangsquelle

1. Drücken Sie die Quellentaste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung. Die verfügbaren Eingangsquellen werden auf dem Bildschirm angezeigt.
2. Um eine Quelle auszuwählen, tippen Sie auf das jeweilige Symbol auf dem Bildschirm. Sie können auch mithilfe der Navigationstasten der Fernbedienung < > durch die verfügbaren Eingangsquellen schalten und die gewünschte Quelle mit der OK-Taste bestätigen.
3. Wenn der e-Screen keine Quelle findet, erscheint die Meldung „Kein Signal“.

### 5.3. BEZEICHNUNG DER EINGANGSQUELLE HINZUFÜGEN

Sie können eine Bezeichnung hinzufügen, die angibt, welche(s) Ausrüstung, Gerät oder Verbindung mit einem Eingang verknüpft ist. Näheres finden Sie im Kapitel 6 im Abschnitt Anzeigeeinstellungen, Quelle umbenennen.



## 6. BEDIENELEMENTE DES OSD (ON-SCREEN DISPLAY)

Die e-Screens der ETX-Serie verfügen über eine Navigationsleiste zur bequemen Navigation durch die verschiedenen Optionen des ETX. Außerdem können alle Einstellungen über die Touch-Funktionalität der Bildschirme gesteuert werden.

### 6.1. NAVIGATIONSLEISTE

Um die Navigationsleiste anzuzeigen, schieben Sie sie mit zwei Fingern vom unteren Bildschirmrand nach oben. Am unteren Bildschirmrand erscheint dann die Navigationsleiste mit folgenden Symbolen:



**QUELLE:** Durch Antippen dieses Symbols werden die verfügbaren Quellen angezeigt.



**EINSTELLUNGEN:** Durch Antippen dieses Symbols gelangen Sie zum Einstellungsmenü des Bildschirms (siehe 6.2).



**HINTERGRUNDBELEUCHTUNG/STUMMSCHALTUNG:** Durch Antippen dieses Symbols wird der Bildschirm stumm geschaltet.



**VORIGER BILDSCHIRM (Android):** Wenn ein Android-Modul angeschlossen ist und als Quelle verwendet wird, können Sie durch Antippen dieses Symbols zum vorigen Bildschirm navigieren.



**STARTSEITE (Android):** Wenn ein Android-Modul angeschlossen ist, gelangen Sie durch Antippen dieser Schaltfläche zur Android-Startseite, auch wenn auf dem Bildschirm gerade eine andere Quelle angezeigt wird.



**GEÖFFNETE APPLIKATIONEN (Android):** Wenn ein Android-Modul angeschlossen ist und als Quelle verwendet wird, werden durch Antippen dieser Schaltfläche alle aktiven Anwendungen angezeigt.



**ANMERKUNGSTOOL:** Durch Antippen dieses Symbols wird das Anmerkungstool geöffnet. Mit diesem Tool können Anmerkungen erstellt und gelöscht werden. Screenshots können gemacht werden, wenn in einen USB-Anschluss direkt am e-Screen ein USB-Speichermedium eingesteckt wird (siehe Kapitel 6.3).



**LAUTSTÄRKE:** Durch Antippen dieses Symbols wird ein Regler angezeigt, mit dem Sie die Lautstärke einstellen können.

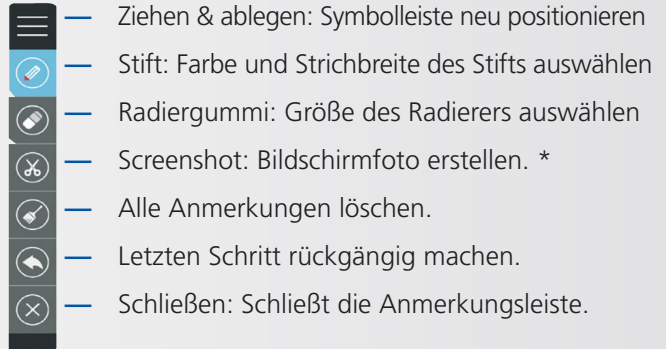


**HELLIGKEIT:** Durch Antippen dieses Symbols wird ein Regler angezeigt, mit dem Sie die Bildschirmhelligkeit einstellen können.

## 6.2. DAS ANMERKUNGSTOOL BENUTZEN

Mit dem Anmerkungstool können Sie unabhängig von der verwendeten Quelle auf dem Bildschirm zeichnen und schreiben. Die Anmerkungen lassen sich auf einem USB-Stick speichern. Zum Öffnen des Anmerkungstools öffnen Sie zunächst die Navigationsleiste, indem Sie mit zwei Fingern vom unteren Bildschirmrand nach oben wischen. Wählen Sie dann in der Navigationsleiste das „Stift“-Symbol, um das Anmerkungstool zu öffnen.

Das Anmerkungstool öffnet sich auf der rechten Seite des Bildschirms:



\*Hinweis: Bei Verwendung des Android-Moduls werden Screenshots in der Android-Bildbibliothek gespeichert, die über den Dateimanager aufgerufen wird. Wenn kein Android-Modul verwendet wird, können Screenshots nur gespeichert werden, wenn in einen der USB-Steckplätze des s-Screens ein USB-Speichermedium eingesteckt ist.

## 6.3. SETTINGS MENU

Zum Anzeigen der OSD-Menüs drücken Sie EINSTELLUNGEN / MENÜ auf der Fernbedienung oder dem integrierten Tastenfeld.

Um ein Untermenü auszuwählen, tippen Sie auf das entsprechende Symbol am unteren Bildschirmrand. Sie können auch mithilfe der Richtungspfeile auf der Fernbedienung das Menü auswählen und Ihre Auswahl mit OK bestätigen.

Tippen Sie auf das Element auf dem Bildschirm, um seine Einstellungen zu ändern. Alternativ können Sie auch mit den Richtungstasten der Fernbedienung (aufwärts und abwärts) einen Menüpunkt auswählen und seine Einstellung mithilfe der Richtungstasten < > ändern.

Die OSD-Menüs sind hierarchisch angeordnet, wie in der folgenden Tabelle dargestellt. Je nach gewählter Eingangsquelle und Signaleigenschaft sind manche Menüoptionen eventuell nicht verfügbar.

# BEDIENELEMENTE DES OSD (ON-SCREEN DISPLAY)

Hauptmenü	Untermenü	Wert	
Picture	Picture Mode	Writing/Dynamic/Standard/Soft/User/Game	
	Contrast	0~100	
	Brightness	0~100	
	Hue	0~100	
	Sharpness	0~100	
	Saturation	0~100	
	Backlight	0~100	
	Energy Save Mode	Off/Auto/Save1/Sav2	
	Screen	Clock	0~100
		Phase	0~100
		H-Position	0~100
		V-Position	0~100
		Auto Adjust	Click to do
	Color Temperature	Warm/Normal/Cool/User	
	Red	0~2048	
	Green	0~2048	
Blue	0~2048		
Zoom	16:9/4:3/P2P/Just Scan/Zoom		
OverScan	Off/On		
Sound	Sound Mode	Standard/Music/Movie/Sports/User	
	Bass	0~100	
	Treble	0~100	
	Balance	0~100	
	AVC	Off/On	
	Surround	Off/On	
	SPDIF Output	On/Off	
	SPDIF Mode	RAW/PCM	
	SPDIF Volume	0~100	
	Alone		
	Settings	Source Auto Switch	Off/On
		Color Range	Auto/0~255/16~235
HDMI EDID Ver.		EDID 1.4/EDID 2.0	
HDMI_ARC		Off/On	
HDMI Out		1080P/2160P	
Menu Timeout		5s/10s/15s/20s/30s/Always	
Date/Time		Display current date & time	
Off Time		Hour	0~23
		Minute	0~59
		Period	Off/Once/Everyday/MonToFri/SatToSun
On Time		Hour	0~23
		Minute	0~59
	Period	Off/Once/Everyday/MonToFri/SatToSun	
Sleep Time	Off/10mins/20mins/30mins/60mins/90mins/120mins/180mins/240mins		
Lock	Lock Touch	Off/On	
	Lock IR	Off/On	
	Lock Keypad	Off/On	
	Set Password	Old Password	4 digits
		New Password	4 digits
		Confirm Password	4 digits
	Change Logo		
	Power On Source	Memory/HDMI1/HDMI2/HDMI3/OPS/DP/VGA	
	Power On Volume	Memory/Settings	
	Volume Settings	0~100	
	VGA Audio To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3	
	Edit Input	Source	HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA
		Source Enable	On/Off
		Label	Edit the label of the source
Reset		Reset the labels to defaults	
System ID	000~255		
TouchOut1 To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA		
TouchOut2 To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA		
Restore to Default			

## 7. TOUCH-BEDIENUNG

Um verschiedene (aktivierte) Quellen über die Touch-Funktionalität des e-Screens steuern zu können, muss zwischen dem e-Screen und der Quelle eine spezielle Verbindung über ein (mitgeliefertes) USB-Kabel hergestellt werden:

1. Verbinden Sie die Quelle über ein Videokabel (VGA/HDMI/Displayport) mit dem Bildschirm.
2. Verwenden Sie den USB-A-Anschluss des mitgelieferten USB-Kabels für die Quelle und den USB-B-Anschluss für den Bildschirm, um die Verbindung herzustellen.
3. Schalten Sie sowohl den Bildschirm als auch die Quelle ein. Es kann bis zu 5 Sekunden dauern, bis die Touchfunktion aktiv wird.

## 8. TECHNISCHE DATEN

PRODUCT SPECIFICATIONS	ETX-6510UHD	ETX-7510UHD	ETX-8610UHD
<b>PANEL</b>			
Screen Size	65" (64.53")	75" (74.52")	86" (85.6")
Panel Technology	TFT LCD		
Display Resolution	3840 x 2160		
Brightness (Typical)	350 cd / m <sup>2</sup>		
Contrast (Typical)	1200 : 1		
Response Time	9 ms	6 ms	8 ms
Frame Rate	60 Hz		
Viewing Angle (H / V)	178° / 178°		
Display Colors	1.07B (10-bit)		
Backlight Type	Direct LED		
<b>TOUCH</b>			
Detection Method	High Precision Advanced Infrared		
Available Touch Points	32 Points (4 Points with $\Phi$ 3 mm)		
Response Time (Typical)	<= 10 ms		
Minimum Response Size	>= $\Phi$ 3 mm		
Touch Resolution	32768 x 32768 (with Driver) / 7680 x 4320 (without Driver)		
<b>CONNECTIVITY</b>			
Input Connectors	USB-A 2.0 x 3, HDMI x 3, HDMI ARC, DisplayPort 1.2, VGA, 3.5mm audio jack, LAN RJ45, RS232		
Output Connectors	HDMI, USB-B x 2, SPDIF, 3.5mm audio jack		
<b>SOUND</b>			
Audio Power Output (RMS)	15 W x 2 / 8 $\Omega$ + 15 W / 6 $\Omega$		
<b>MECHANICAL</b>			
Dimension of Product (W x H x D)	1527 x 903 x 110 mm	1748.5 x 1027.5 x 110 mm	1993 x 1163.5 x 110 mm
VESA® Hole Pitch (W x H)	600 x 400 mm, M8 Screw		
Front Glass	4mm Tempered Anti-Glare		
<b>POWER</b>			
Power Supply	AC 100-240 V 50 / 60 Hz		
Power Consumption (in Operation)	170 W	290 W	370 W
Power Consumption (in Standby)	<= 0.5 W		
ECO Sensor	Yes		
<b>ENVIRONMENTAL</b>			
Operation Temperature	0 - 40 °C		
Storage Temperature	-20 - 60 °C		
Operation Humidity	20 - 80 %RH (No Condensation)		
Storage Humidity	10 - 90 %RH		
<b>SUPPLIED ACCESSORIES</b>			
Accessories	remote, HDMI cable 5m, USB cable 5m, VGA cable 3m, stylus		
<b>PRODUCT LOGISTICS</b>			
Dimension of Package Carton (W x H x D)	1637 x 1038 x 225 mm	1866 x 1170 x 231 mm	2118 x 1324 x 290 mm
Weight of Package Carton (Gross)	65 kg	79 kg	112 kg
Weight of Product	55 kg	67 kg	100 kg
Product SAP / EAN / KEA	867842000 / 8713797088640 / 7-803110-65	867843000 / 8713797088657 / 7-803110-75	867844000 / 8713797088664 / 7-803110-86

## 9. UNTERSTÜTZTE TAKTFREQUENZEN

### Taktfrequenz VGA Eingang

	Timing	fH (kHz)	fV (Hz)	Dot clock (MHz)	Note
1	720x400@70.086 Hz	31.47	70.08	28.32	IBM
2	*640x480@59.94 Hz	31.47	60.00	25.18	Industry
2	*640x480@60 Hz	31.50	60.00	25.20	Industry
3	640x480@72 Hz	37.90	72.00	31.50	VESA
4	640x480@75 Hz	37.50	75.00	31.50	VESA
5	800x600@56 Hz	35.16	56.25	36.00	VESA
6	*800x600@60 Hz	37.90	60.32	40.00	VESA
7	800x600@72 Hz	46.90	72.19	49.50	VESA
8	800x600@75 Hz	48.08	75.00	50.00	VESA
9	*1024x768@60 Hz	48.40	60.00	65.00	VESA
10	1024x768@70 Hz	56.50	70.00	75.00	VESA
11	1024x768@75 Hz	60.00	75.00	78.75	VESA
13	1280x720@60 Hz	44.44	59.98	64.00	CVT
14	*1280x1024@60 Hz	63.98	60.02	108.00	VESA
15	1600x1200@60 Hz	75	60.00	162.00	VESA
16	1920x1080@60 Hz	74.6	60.00	193.25	CVT

### Taktfrequenz HDMI & DP Eingang

	Timing	fH (kHz)	fV (Hz)	Dot clock (MHz)	Note
1	720x400@70.086 Hz	31.47	70.08	28.32	IBM
2	640x480@60 Hz	31.50	60.00	25.20	Industry
3	800x600@60 Hz	37.90	60.32	40.00	VESA
4	1024x768@60 Hz	48.40	60.00	65.00	VESA
6	1280x960@60 Hz	60.00	60.00	108.00	VESA
7	*1280x1024@60 Hz	63.98	60.02	108.00	VESA
8	1280x720p@50 Hz	37.50	60.00	74.25	ETA
9	1280x720p@60 Hz	45.00	60.00	74.25	ETA
10	1920x1080i@50 Hz	28.125	60.00	74.25	ETA
11	1920x1080i@60 Hz	33.75	60.00	74.25	ETA
12	1920x1080p@50 Hz	56.25	60.00	148.50	ETA
13	1920x1080p@60 Hz	67.50	60.00	148.50	ETA
14	3840x2160@29.97 Hz	67.4325	29.97	296.703	CVT
15	3840x2160@30 Hz	67.5	30	297	VESA
16	3840x2160@25 Hz	56.25	25	297	VESA
17	3840x2160@23.98 Hz	53.955	23.98	296.703	CVT
18	3840x2160@24 Hz	54	24	297	
19	3840x2160@50 Hz	112.5	50	594	
20	3840x2160@60 Hz	135	60	594	

## 10. SERIELLE BEFEHLE

### 10.1. SERIELLE KOMMUNIKATION

Der Monitor verwendet ein einfaches textbasiertes Steuerprotokoll, mit dessen Hilfe Anfragen von Steuerungsgeräten angenommen und Antworten an diese Geräte zurückgegeben werden. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Steuermeldungen über eine serielle Verbindung zwischen dem Monitor und einem Automations-/Steuersystem oder einem PC gesendet werden, auf dem ein Terminalemulationsprogramm wie Windows® HyperTerminal oder Tera Term läuft.

### 10.2. RS-232-ANSCHLUSS UND PORT-KONFIGURATION

Schließen Sie Ihr Steuersystem oder den PC an den RS-232-Eingang des Monitors an.

Konfigurieren Sie den RS-232-Controller oder den seriellen Port des PCs wie folgt: Baud rate: 115200, 8bit, non parity, 1 stop bit.

### 10.3. BEFEHLS- UND ANTWORTFORMAT

#### RS232 Befehlsformat:

NAME:	START	COMMAND	ID	VALUE	END
EX:	A9	11	00	01	8A

- Die Geräte-ID kann im „Lock“-Menü des Bildschirms eingestellt werden.
- Wenn die ID 00 im Befehl verwendet wird, wird sie als „Broadcast“-Befehl angesehen (Bildschirme akzeptieren den Befehl immer).

#### RS232 Rückgabe vom Bildschirm

Der Bildschirm gibt eine Bestätigung oder eine Nicht-Bestätigung im folgenden Format zurück:

NAME:	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
BYTE:	1byte	1byte	1byte	1byte	1byte	1 byte
EX:	A9	xx	11	00	ERR	8A

Dabei ist:

- Befehl akzeptiert: xx= 41, der zurückgegebene „Wert“ ist der gleiche wie der gesendete Wert.
- Befehl nicht akzeptiert: xx= 4E, der „Wert“ (Fehler) stellt sich wie folgt dar:
  - 01 = Invalid command
  - 02 = Invalid data value
  - FF = Unknown error

## 10.4. BEFEHLE UND ANTWORTEN - BEISPIELE

Hier einige Beispiele für serielle Befehle und ihre Antworten:

SELECT HDMI 1	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
TRANSMITTED	A9		15	00	05	8A
RECEIVED	A9	41	15	00	05	8A

VOLUME INQUIRY	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
TRANSMITTED	A9		13	00	AA	8A
RECEIVED	A9	41	13	00	32	8A

## 10.5. LISTE SERIELLER BEFEHLE

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)	
Power Control and Input Source	Power control	Off (Soft Power)	11	00	
		On (Soft Power)		01	
		Request power status		AA	
	Backlight	Backlight Off	12	00	
		Backlight On		01	
		Request Backlight status		AA	
	Input Source	TV (optional)	15	00	
		AV1		01	
		Toggle VGA inputs		04	
		HDMI1		05	
		HDMI2		06	
		DP		07	
		HDMI3		08	
		OPS		09	
		USB		0B	
		Android		0C	
		HDMI4		0D	
		VGA1		14	
		VGA2		24	
		VGA3		34	
		Request Input Status		AA	
		Source Info Invisible		1C	00
		Source Info Visible			01
Source Info Invisible	AA				



# SERIELLE BEFEHLE

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Picture	ARC / Zoom	Toggle	16	81
		4:3, 16:9, Just Scan, Zoom		
	Picture mode	Toggle Picture mode	16	C3
		Dynamic	18	00
		Standard		01
		Soft		02
		User		03
		Gamer		04
		Writing		06
		Request picture mode Status		AA
	Freeze	Freeze Off		1B
		Freeze On	01	
Request Freeze Status		AA		
Sound Control	Mute	Mute Off	14	00
		Mute On		01
		Request Mute Status		AA
		Mute Toggle		16
	Volume	Set absolute volume	13	00-64
		Request Current Volume		AA
		Vol +	16	83
		Vol -		86
	Sound mode	Toggle Sound Mode		C2
	Sound mode	Standard	19	00
		Music		01
		Movie / Film		02
Sports		03		
User		04		
Request Sound mode Status		AA		

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Remote Control Key Command	Key	Home	16	BC
		0		D9
		1		95
		2		99
		3		9D
		4		D6
		5		DA
		6		DE
		7		96
		8		9A
		9		9E
		Pre Channel		DD
		Menu		84
		Exit		D4
		▲		92
		▼		D8
		◀		97
		▶		9F
		Select (OK) / Enter		9B
		Red		B2
		Green		B3
		Yellow		B4
		Blue		B5
		Sleep Timer		CE
		10,20,30,60,120,180,240 min		
		Program Info		B7
		Freeze		B8
		Input (Toggle)		C0
		USB		BB
		TV *		C7
		AV1		C6
		RGB1		CB
		HDMI 1		CA
		HDMI 2		C9
HDMI 3	C8			
HDMI 4	BD			
DP	B9			
OPS	BA			
Mute ON	60			
Mute OFF	61			
Screenshot	62			

# SERIELLE BEFEHLE

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Key Lock		Keylock On	17	01
		Keylock Off		00
		Keylock Status		AA
RS 232 control	Set Baudrate	1200	0A	00
		2400		01
		4800		02
		9600		03
		19200		04
		38400		05
		57600		06
		115200		07
		Request Set Baudrate		AA

## 11. FEHLERSUCHE

Vor einem Anruf beim Service sollten Sie versuchen, die Ursache für das aufgetretene Problem anhand des folgenden Diagramms zu ermitteln.

KATEGORIE	PROBLEM	MÖGLICHE LÖSUNG
Fernbedienung	Fernbedienung funktioniert nicht	Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter des Bildschirms (auf der Rückseite) auf „I“ steht.
		Tauschen Sie die Batterien aus.
		Überprüfen Sie die Ausrichtung der Batterien.
		Stellen Sie sicher, dass das IR-Signal nicht blockiert oder falsch gesendet wird.
Fernbedienung funktioniert nicht immer	Fernbedienung funktioniert nicht immer	Die Batterien können schwach sein. Ersetzen Sie sie.
		Während der USB-Geräteerkennung (beim Einschalten des Bildschirms oder beim Anschließen neuer USB-Geräte) reagiert der Bildschirm nicht auf IR-Signale. Bitte warten Sie in diesen Fällen einige Sekunden.
Audio / Video	Kein Ton, Bildqualität jedoch in Ordnung	Überprüfen Sie, ob die Quelle Audio enthält.
		Überprüfen Sie, ob der Bildschirm nicht stumm geschaltet ist. Drücken Sie die Stummschalttaste erneut, um die Stummschaltung aufzuheben.
	Dunkles, schlechtes oder gar kein Bild (Bildschirm beleuchtet), Ton jedoch gut	Wählen Sie einen geeigneten Bildmodus aus.
		Stellen Sie die Helligkeit in der Videoeinstellung ein.
		Testen Sie eine andere Quelle.
	Keine Anzeige	Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker an beiden Enden richtig angeschlossen ist.
		Prüfen Sie, ob der Netzschalter auf „—“ steht.
		Prüfen Sie, ob die Signalquelle richtig funktioniert.
		Prüfen Sie, ob das Eingangssignal mit diesem Monitor kompatibel ist.
	Das Bild ist nicht zentriert. Prüfen Sie, ob das Eingangssignal mit diesem Monitor kompatibel ist.	Das Bild ist nicht richtig positioniert. Prüfen Sie, ob das Eingangssignal mit diesem Monitor kompatibel ist.
Stellen Sie die Farbsättigung in der Videoeinstellung ein.		
Allgemeines	Keine Farbe, dunkles Bild oder anormale Farbe	Stellen Sie die Farbsättigung in der Videoeinstellung ein.
	Einige Menüpunkte können nicht aufgerufen werden	Wenn eine Einstelloption grau dargestellt wird, ist diese Einstelloption im aktuellen Eingangsmodus nicht verfügbar. Je nach verwendeter Eingangsquelle können einige Menüelemente des Bildschirms unterschiedlich sein.
	Die Tasten des Bedienfelds funktionieren nicht	Schalten Sie den Bildschirm mit dem Netzschalter auf der Rückseite des Bildschirms aus und ziehen Sie das Netzkabel ab. Warten Sie 10 Sekunden und schließen Sie das Kabel wieder an.
	Der Bildschirm wechselt in den Standby-Modus, wenn ein externes Gerät oder ein PC in den Ruhemodus wechselt.	Ändern Sie die Energie-Einstellungen/den Ruhemodus des externen Geräts oder PCs.
	Auf dem Bildschirm erscheint Nebel	Nebelbildung ist eine Folge von Temperaturunterschieden. Sie sollte verschwinden, wenn der Bildschirm mehrere Stunden lang eingeschaltet war.
Touchfunktion arbeitet nicht richtig	Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel an beiden Enden richtig installiert ist.	

## 12. KONFORMITÄT

**FCC:**  
FCC CFR Titel 47 Teil 15 Unterabschnitt B

**CB:**  
IEC62368-1

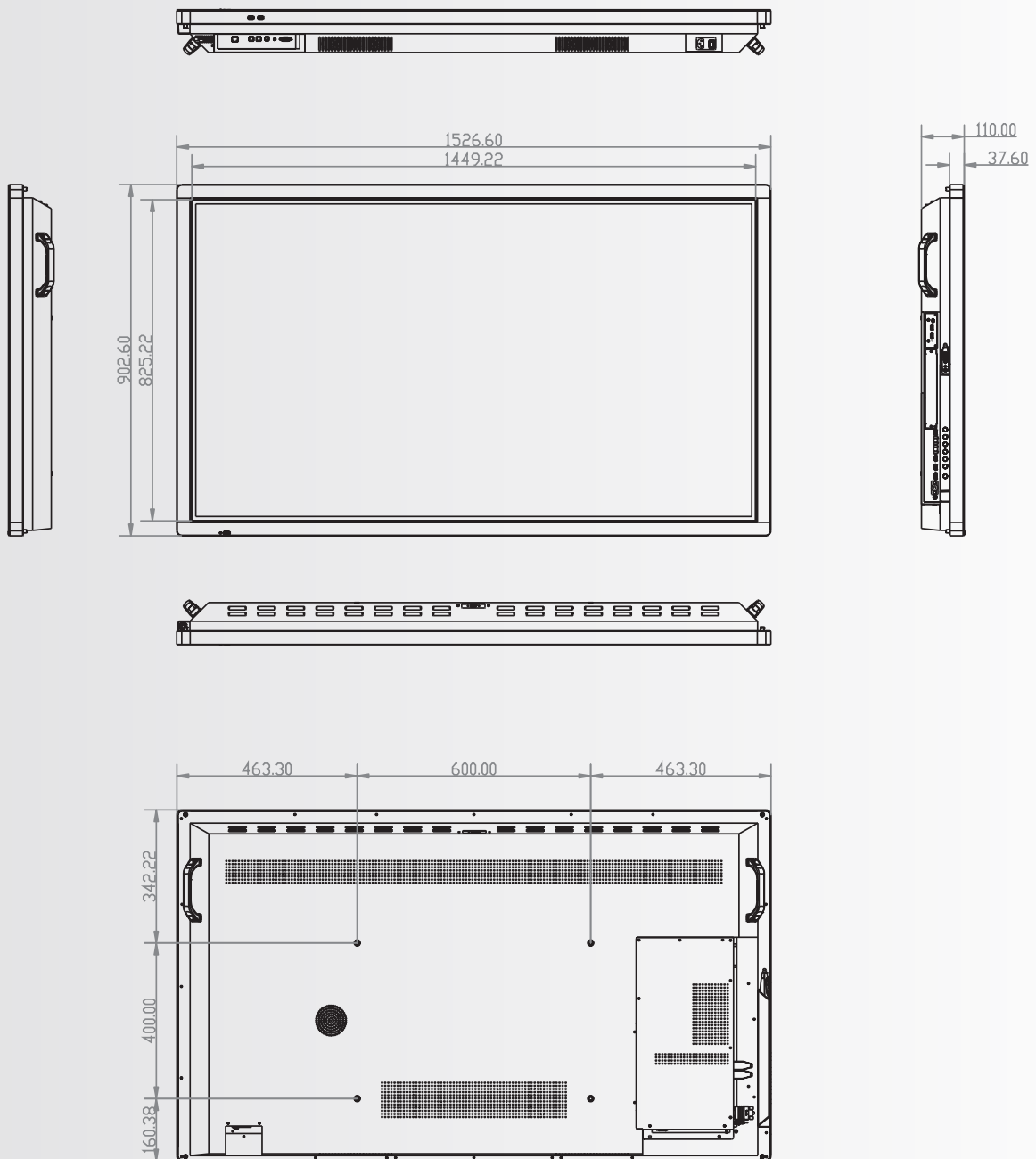
**CE:**  
EN55032  
EN55024  
EN61000-3-2  
EN61000-3-3  
EN62368

## 13. ANHANG

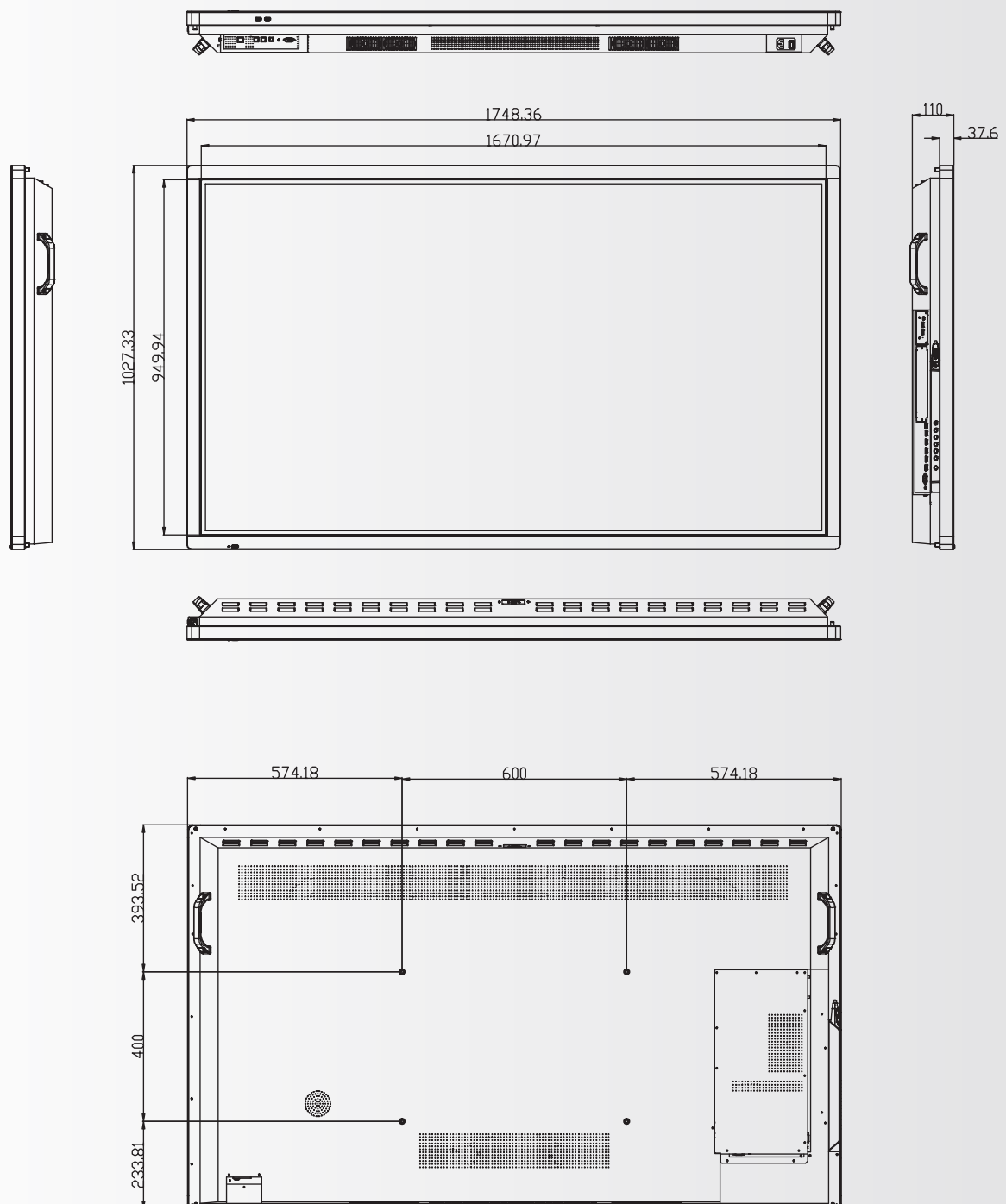
### 13.1. ABMESSUNGEN

Die folgende Abbildung zeigt die Gesamtabmessungen des Monitors:

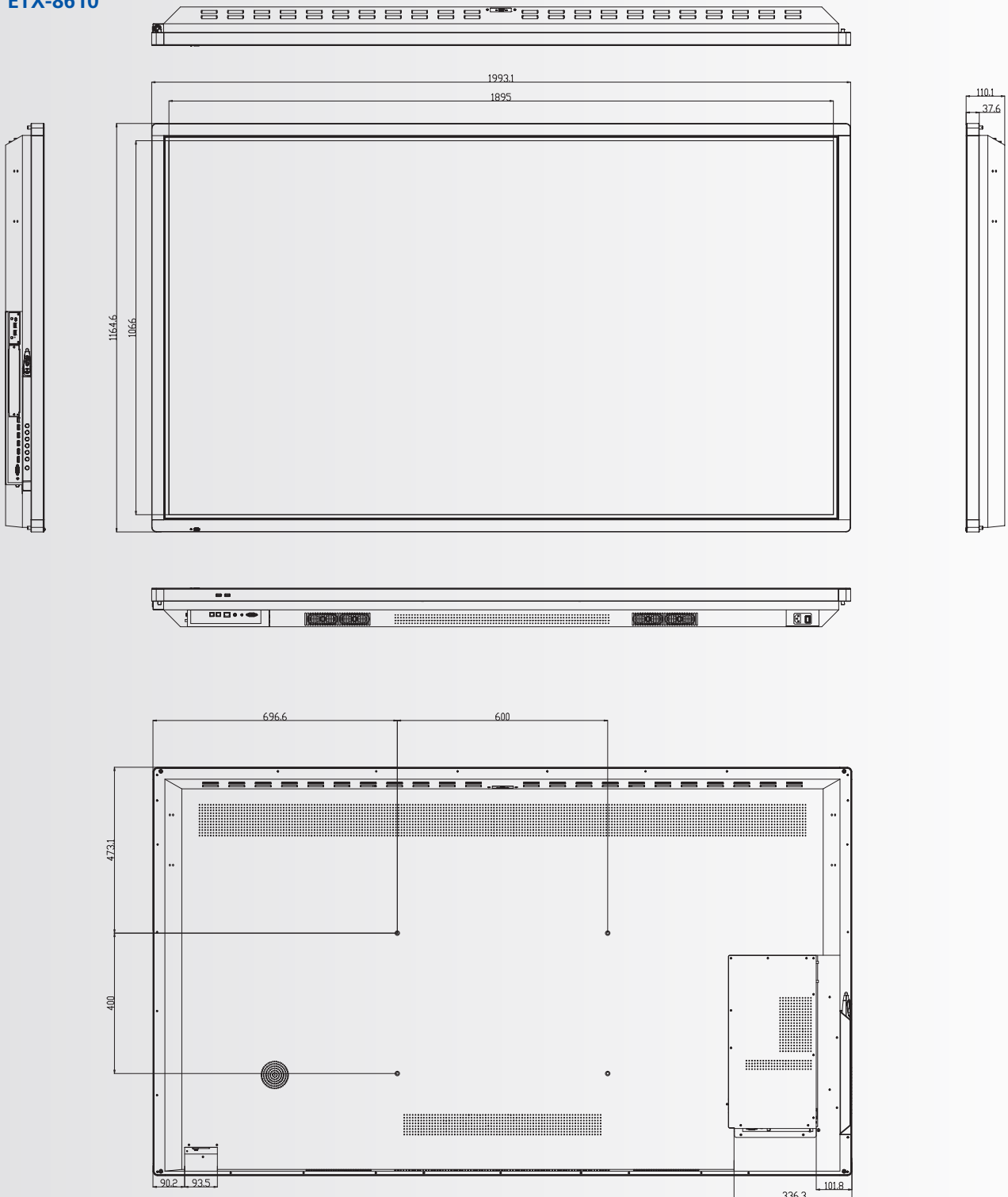
**ETX-6510**



ETX-7510



## ETX-8610





## FRANÇAIS

### TABLE DES MATIÈRES

1. Informations importantes .....	57
1.1. Utilisation .....	57
1.2. Exonérations .....	57
2. Consignes de sécurité .....	58
2.1. Précautions de sécurité .....	58
2.2. Avis de déplacement et de transport .....	59
2.3. Installation .....	59
2.4. Avis de sécurité de montage .....	60
2.5. Utilisation recommandée .....	61
2.6. Nettoyage .....	62
3. Contenu du carton .....	62
3.1. Déballage .....	62
3.2. Accessoires inclus .....	63
4. Installation .....	63
4.1. Conditions ambiantes .....	63
4.2. vue générale de l'écran .....	64
4.3. Panneau de commande .....	65
4.4. Panneau de connexion d'entrée et de sortie .....	65
4.5. Télécommande .....	66
5. Utilisations .....	67
5.1. Allumage ou extinction de l'écran .....	67
5.2. Réglage du volume et de la source d'entrée .....	67
5.3. Ajout d'une étiquette à une source d'entrée .....	67
6. Commandes OSD (On-Screen Display, Affichage à L'écran) .....	68
6.1. Barre de Navigation .....	68
6.2. Utilisation de l'outil d'annotation .....	69
6.3. Menu des Paramètres .....	69
7. Utilisation tactile .....	71
8. Caractéristiques techniques .....	72
9. Synchronisations prises en charge .....	73
10. Commandes série .....	74
10.1. Communications série .....	74
10.2. Connexion RS-232 et configuration du port .....	74
10.3. Format de commande et de réponse .....	74
10.4. Exemples de commandes et de réponses .....	75
10.5. Liste des commandes série .....	75
11. Dépannage .....	79
12. Conformité .....	79
13. Annexe .....	80
13.1. Dimensions .....	80



## 1. INFORMATIONS IMPORTANTES



### AVERTISSEMENT:

POUR EMPÊCHER LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ. PAR AILLEURS, NE PAS UTILISER LA FICHE POLARISÉE DE CET APPAREIL AVEC LA PRISE FEMELLE D'UNE RALLONGE OU D'AUTRES PRISES DE COURANT SAUF SI LES BROCHES PEUVENT ÊTRE INSÉRÉES COMPLÈTEMENT.

NE PAS OUVRIR LE COFFRET CAR DES COMPOSANTS SOUS HAUTE TENSION SE TROUVENT À L'INTÉRIEUR.



### ATTENTION:

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION, S'ASSURER QUE LE CORDON D'ALIMENTATION EST DÉBRANCHÉ DE LA PRISE MURALE. POUR METTRE L'APPAREIL ENTIÈREMENT HORS TENSION, DÉCONNECTER LE CORDON D'ALIMENTATION DE LA PRISE DE COURANT SECTEUR. NE PAS RETIRER LE COUVERCLE (OU LE DOS). PIÈCES NON RÉPARABLES PAR L'UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR. CONSULTER ENTRETIEN ET RÉVISION POUR UN SERVICE APRÈS-VENTE

### 1.1. UTILISATION

- Transporter le produit droit avec son emballage approprié. Éviter de placer le produit avec la face orientée vers le haut ou le bas. Manipuler avec précaution.
- Ne pas envoyer une image statique (fixe) à l'e-Screen car cela risque de provoquer une incrustation de image ou un phénomène de rémanence d'image.
- L'incrustation de l'image et/ou la rémanence d'image n'est pas couverte par la garantie.
- Veiller à changer régulièrement l'image à l'e-Screen. Il est recommandé de éteindre l'e-Screen durant au moins 6 heures après 16 heures d'utilisation en 24 heures pour éviter la rémanence d'image.

### 1.2. EXONÉRATIONS

- Ce produit n'est pas garanti pour tout dommage causé par la catastrophe naturelle (telle que les séismes, les orages, etc.), les incendies, les actes commis par les tiers, les accidents, le défaut d'utilisation et la mauvaise utilisation intentionnelle du propriétaire ou l'utilisation dans d'autres conditions inappropriées.
- Ce produit n'est pas garanti pour les dommages indirects (tels que la perte de bénéfices ou l'interruption des affaires, la modification ou l'effacement des données enregistrées, etc.) causés par l'utilisation ou l'incapacité à utiliser ce produit.
- Ce produit n'est pas garanti pour tout dommage causé par une utilisation inappropriée, ou par le non-respect des instructions du manuel de l'utilisateur.
- Ce produit n'est pas garanti pour tout dommage causé par une mauvaise utilisation ou un mauvais fonctionnement dû à l'utilisation simultanée de ce produit et de l'équipement connecté ou du logiciel.
- Ce produit n'est pas garanti pour tout dommage causé par la négligence des instructions d'installation décrites.
- Ce produit n'est pas garanti pour tout dommage causé par une installation incorrecte.
- Ce produit n'est pas garanti pour tout dommage causé par le démontage, la modification ou la réparation par des personnes non agréées ou un centre de service non-agréé.

## 2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Avant d'utiliser cet e-Screen, veuillez lire attentivement le présent manuel de l'utilisateur afin d'assurer une protection contre les dommages matériels, votre sécurité personnelle et celle des autres personnes.

- Lisez et suivez toutes les instructions et les consignes de sécurité que contient ce manuel.
- Pour l'installation ou les réglages, suivez les instructions du présent manuel et confiez toute révision ou tout entretien à du personnel qualifié de service après-vente.

### 2.1. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

**Si l'e-Screen dégage de la fumée ou une odeur singulière, débranchez immédiatement la prise de courant.**

Le non-respect de cette instruction risque de provoquer un incendie ou une électrocution. Contactez votre revendeur pour faire inspecter l'écran.

**Si l'e-Screen a été allumé mais aucune image n'apparaît, débranchez immédiatement sa fiche électrique de la prise de courant.**

Le non-respect de cette instruction risque de provoquer un incendie ou une électrocution. Contactez votre revendeur pour faire inspecter l'écran.

**En cas de projections d'eau ou de pénétration d'objets à l'intérieur de l'e-Screen, débranchez immédiatement sa fiche électrique de la prise de courant.**

Le non-respect de cette instruction risque de provoquer un incendie ou une électrocution. Contactez votre revendeur pour faire inspecter l'écran.

**Si l'e-Screen tombe ou le coffret est abîmé, débranchez immédiatement sa fiche électrique de la prise de courant.**

Le non-respect de cette instruction risque de provoquer un incendie ou une électrocution. Contactez votre revendeur pour faire inspecter l'écran.

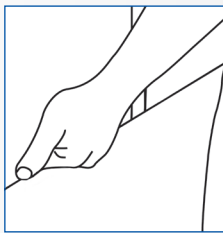
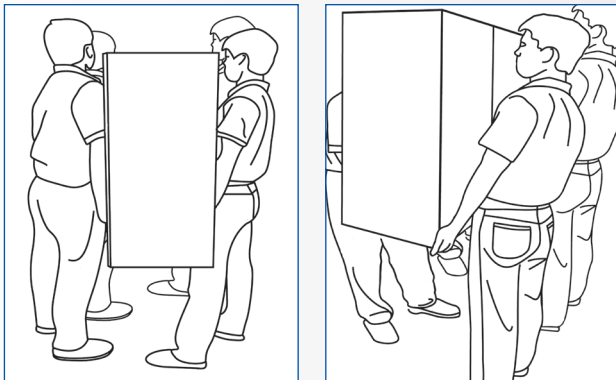
**Si le cordon d'alimentation ou la fiche est abîmé(e) ou s'échauffe, éteignez l'écran à l'aide de son interrupteur Marche-Arrêt principal, assurez-vous que la fiche électrique a refroidi et retirez-la.**

Si l'e-Screen continue à être utilisé dans cet état, il risque de provoquer un incendie ou une électrocution. Contactez votre revendeur pour un remplacement.

## 2.2. AVIS DE DÉPLACEMENT ET DE TRANSPORT

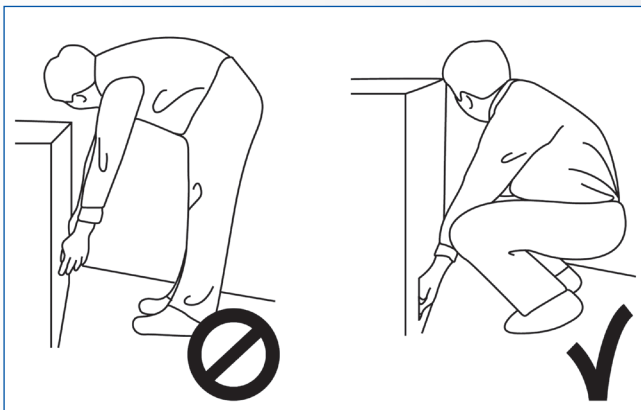
### Déplacement de produit :

Le déplacement de l'produit nécessite au moins quatre personnes. Toute tentative de déplacement de l'produit par une seule personne risque d'entraîner la chute de l'écran et/ou de graves blessures. Lors du déplacement d'un écran dans son carton d'expédition, soulevez le carton à l'aide des poignées blanches.



### Transport du produit :

Ce produit est lourd ; suivez les techniques de levage adéquates, conformément aux images ci-dessous. Le non-respect de cette instruction risque d'entraîner des blessures.



## 2.3. INSTALLATION

### Ne pas installer l'écran dans un environnement très chaud.

Si l'e-Screen est utilisé à haute température ou dans la lumière directe du soleil, le boîtier ou d'autres pièces risquent de se déformer ou de s'abîmer, ce qui entraîne une surchauffe ou une électrocution.

### Ne pas installer l'écran dans un environnement très humide.

Cela risque d'entraîner une surchauffe ou une électrocution.

### Ne pas installer près de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches d'air chaud, des poêles, ou d'autres appareils qui produisent de la chaleur.

Cela risque de provoquer un incendie ou une électrocution.

### Ne pas surcharger les prises de courant ou les câbles au-delà de leur capacité électrique.

Ne pas utiliser des rallonges car cela risque de provoquer un incendie ou une électrocution.

### Ne pas brancher la fiche électrique sur une prise de courant autre que 100~240 V AC.

Cela risque de provoquer un incendie ou une électrocution.

- Ne pas utiliser une fiche électrique endommagée ou une prise de courant usée.
- Ne pas brancher une fiche électrique inappropriée car cela risque de provoquer un incendie ou une électrocution.

### Ne pas placer l'e-Screen sur une étagère ou une surface instable.

L'e-Screen risque de tomber et de provoquer des blessures. Installer l'écran sur une surface horizontale, stable, plane.

### Ne pas placer des objets sur l'e-Screen.

- Si l'e-Screen est recouvert ou si les orifices de ventilation sont obturés, l'écran risque de surchauffer et de provoquer un incendie.
- La pénétration de pièces métalliques ou d'un liquide dans l'écran risque de provoquer un incendie ou une électrocution.
- Ne pas mettre des objets lourds sur l'e-Screen car ils risquent de tomber et de provoquer des blessures.
- Maintenir la distance minimale de 10 cm entre l'écran, le mur et/ou d'autres objets afin d'assurer une ventilation suffisante.

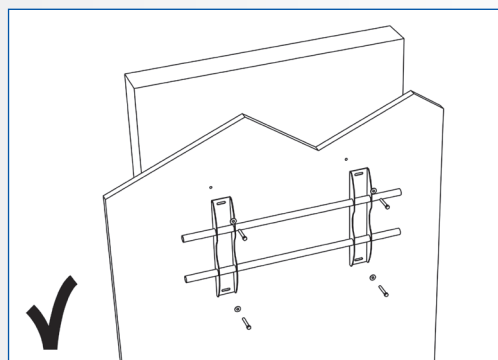
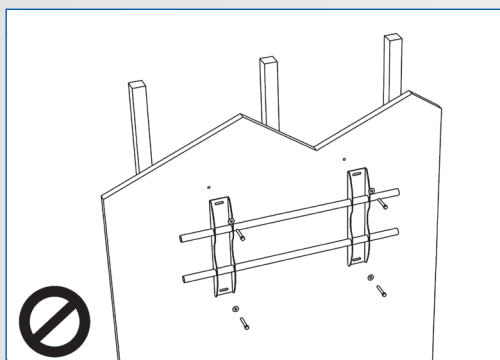
# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

## Ne pas déplacer l'e-Screen lorsqu'il est raccordé au cordon d'alimentation et aux câbles AV.

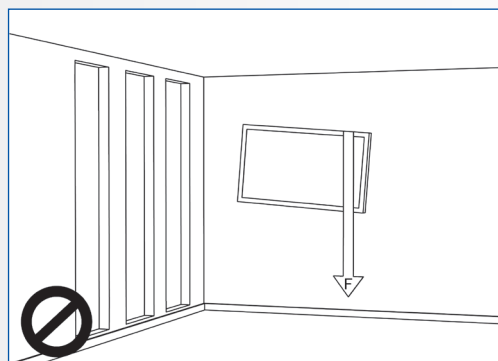
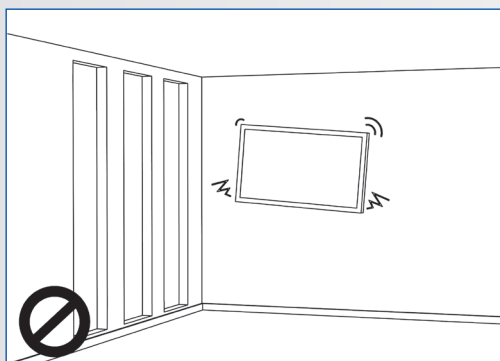
- Lors du déplacement de l'e-Screen, veiller à débrancher la fiche électrique et les câbles de la prise de courant ou de la source.
- Lors du déballage ou du transport de l'e-Screen, au moins 4 personnes sont nécessaires. Veiller à transporter l'e-Screen en position droite.
- Transporter l'e-Screen en position droite. Éviter de placer l'e-Screen avec la face orientée vers le haut ou le bas.
- Manipuler doucement l'e-Screen. Ne pas le laisser tomber.

## 2.4. AVIS DE SÉCURITÉ DE MONTAGE

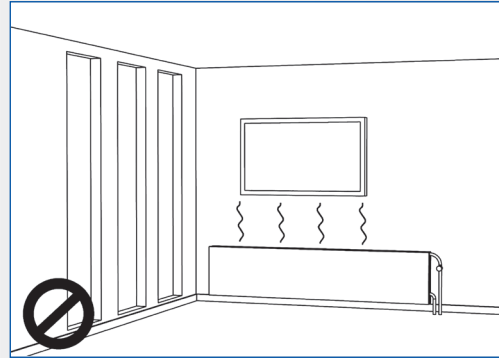
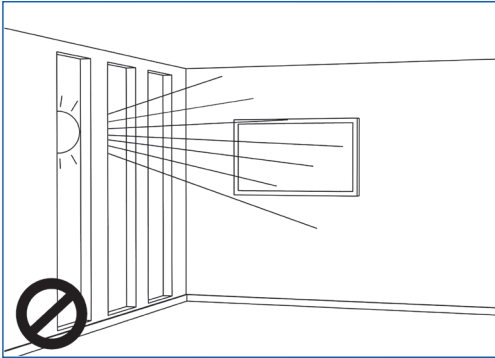
### 1. Assurez-vous que le support est fixé à un mur plein / pilier plein.



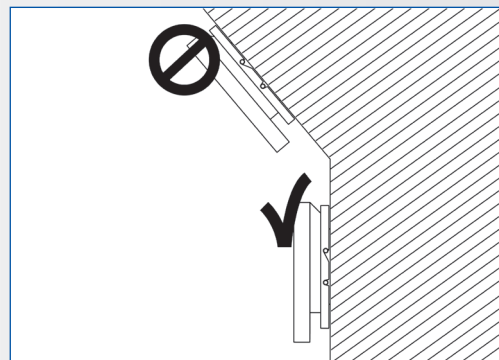
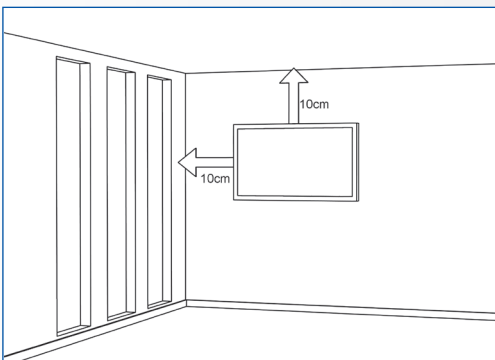
### 2. Après le montage, ne le tirez pas et ne le secouez pas.



3. N'installez pas dans un endroit exposé directement à la lumière du soleil ou dans un endroit humide / chaud.



4. Il est recommandé d'installer le support à plus de 10 cm de chaque angle du mur, verticalement par rapport au sol.



## 2.5. UTILISATION RECOMMANDÉE

**Si vous rencontrez un problème durant une installation, contactez votre distributeur pour obtenir de l'aide. Ne réparez pas et n'ouvrez pas l'e-Screen par vous-même.**

Le non-respect de cette instruction risque de provoquer un incendie ou une électrocution. Contactez votre revendeur pour faire inspecter l'écran.

**Protection et utilisation correcte du cordon d'alimentation et de la fiche électrique.**

- Ne pas pincer le cordon d'alimentation/fiche électrique entre des surfaces dures.
- Ne pas marcher sur le cordon d'alimentation/fiche électrique.
- Avant de brancher la fiche électrique sur la prise de courant murale, il faut raccorder le cordon d'alimentation à l'écran.
- Le fait d'utiliser un e-Screen dont le câble d'alimentation est endommagé ou n'est pas d'origine peut endommager l'écran et provoquer un incendie ou une électrocution.

**Utilisation de rallonges (pas recommandées)**

Si une rallonge doit être utilisée, il convient de vérifier si la tension nominale est supérieure à la consommation maximale de courant de l'écran. Une tension nominale inférieure à celle de l'écran provoquera une surchauffe du cordon d'alimentation.

**Ne pas faire fonctionner l'écran en cas d'orage ou de foudre.**

Débrancher la fiche d'alimentation de la prise secteur.

**Ne pas utiliser n'importe quel liquide sur l'e-Screen.**

- En cas de projection de liquide sur l'e-Screen, débrancher et demander à un membre du personnel de service après-vente qualifié de vérifier le produit.
- En cas de projection de liquide sur la vitre de l'écran, il convient de le nettoyer immédiatement à l'aide d'un chiffon sec et doux.
- Ne pas utiliser un produit chimique abrasif sur l'e-Screen
- La pénétration de pièces métalliques ou d'un liquide dans l'e-Screen risque de provoquer un incendie ou une électrocution.

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ / CONTENU DU CARTON

## Ne pas installer ou débrancher la fiche électrique avec les mains mouillées.

Cela risque de provoquer une électrocution.

## Si l'e-Screen ne sera pas utilisé pendant une longue période, débrancher l'écran.

Sinon, cela risque de provoquer l'usure prématurée des composants électriques ou un incendie.

## Manipuler l'e-Screen avec précaution et prévenir les bris de verre.

- Si la vitre de l'e-Screen est cassée, il se peut qu'il y ait des fuites de liquide. Ne pas toucher le liquide.
- Si ce liquide entre en contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire et consulter un médecin.

## Précautions à prendre avec les piles de la télécommande

- Utiliser uniquement des piles AAA approuvées.
- Veiller à introduire les piles en respectant la polarité (bornes + et -).
- Ne pas recharger, chauffer, démonter, court-circuiter ou jeter les piles dans un feu.
- Ne pas associer une pile neuve à une pile usagée.
- Ne pas mélanger les différents types de piles (utiliser uniquement le type spécifié).

## 2.6. NETTOYAGE

### Débrancher la fiche électrique avant le nettoyage.

Le non-respect de cette instruction risque de provoquer une électrocution ou un dommage.

### Nettoyage de la surface de l'écran

- Lorsque la surface de l'écran se salit, essuyer légèrement la surface à l'aide d'un chiffon doux et propre.
- Si la surface doit être davantage nettoyée, humidifier légèrement le chiffon.

- Ne pas laisser un liquide quelconque pénétrer dans l'e-Screen car cela risque de provoquer une électrocution ou un dommage.
- Ne pas nettoyer l'e-Screen avec de l'alcool, des solvants ou de l'ammoniac, car cela pourrait abîmer l'e-Screen.

## 3. CONTENU DU CARTON

### 3.1. DÉBALLAGE

- L'e-Screen est emballé avec des coussins destinés à assurer sa protection au cours de l'expédition.
- Avant de déballer l'écran, préparez une surface stable, plane et propre près d'une prise de courant murale.
- Placez le carton en position droite et ouvrez le haut du carton avant de retirer les coussins supérieurs.

- Étape 1: Retirez la poignée blanche et coupez les bandes
- Étape 2: Retirez le coussin supérieur et sortez le sac accessoire.

Élément	Désignation	Quantité
1	Écran	1
2	Carton	1
3	Coussin en mousse EPE inférieur	2
4	Sac polybag	1
5	Verrous de fermeture du carton	8
6	Sac accessoire	1

## 3.2. ACCESSOIRES INCLUS

Élément
Télécommande infrarouge (piles incluses)
Câble HDMI
Type USB Câble B à A
Cordon d'alimentation
Câble VGA
Clé USB avec mode d'emploi
2 stylets de haute précision

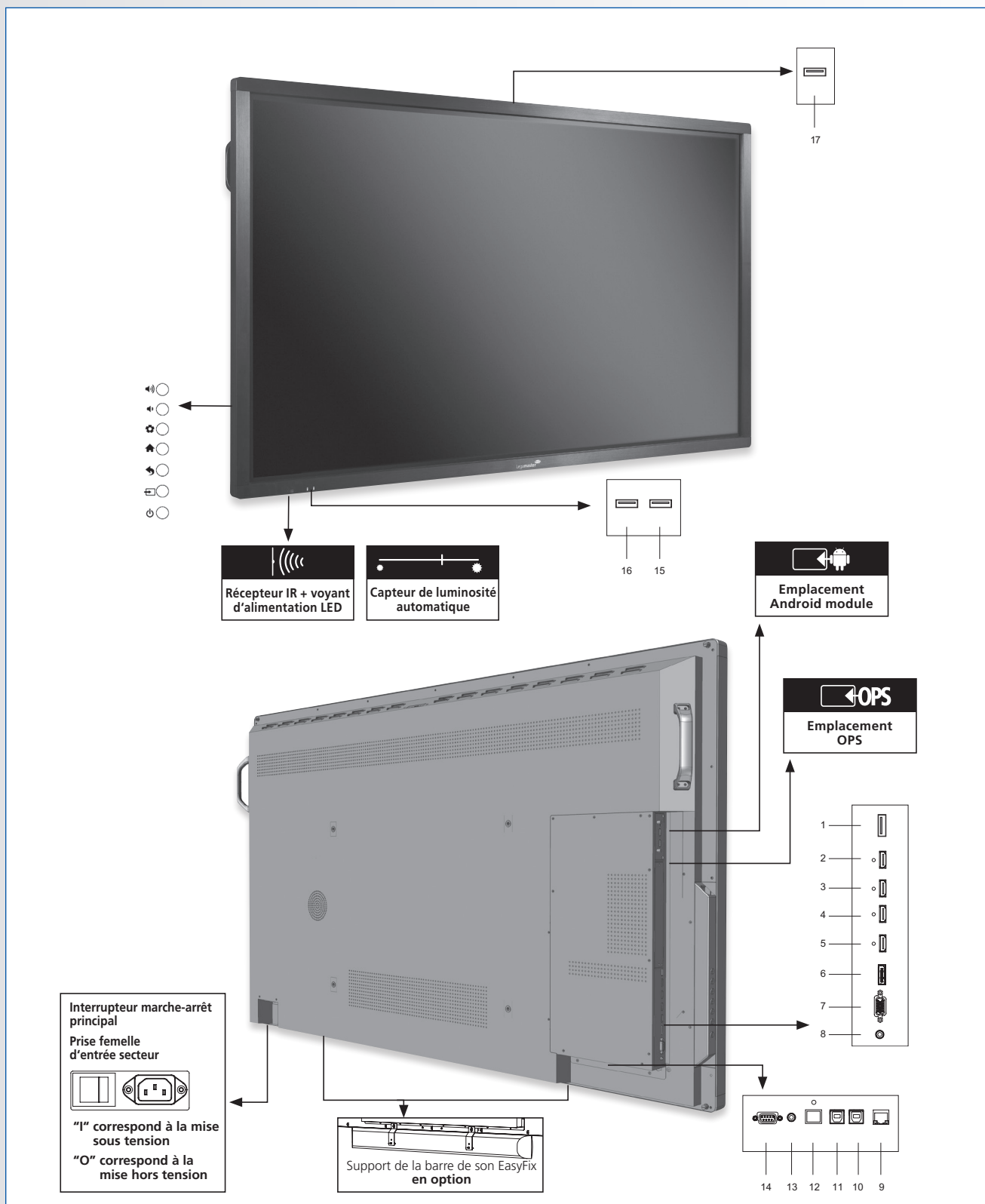
## 4. INSTALLATION

### 4.1. CONDITIONS AMBIANTES

Lors de l'utilisation de l'écran, les conditions ambiantes de la pièce ne doivent pas être supérieures à celles indiquées ci-après:

- Température de fonctionnement : De -5 °C à 45 °C (de 41 °F à 104 °F)
- Humidité : inférieure à 90 % HR (max.)

## 4.2. VUE GÉNÉRALE DE L'ÉCRAN





## 4.3. PANNEAU DE COMMANDE

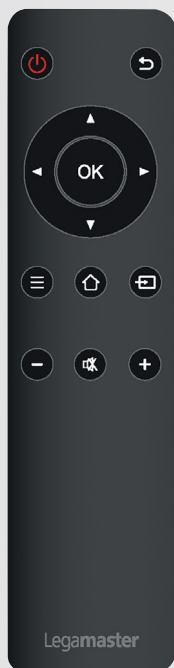
Control pad table	
	Volume +
	Volume -
	Menu
	Home
	Back
	Retour
	On/Off

## 4.4. PANNEAU DE CONNEXION D'ENTRÉE ET DE SORTIE



1	<b>Alimentation électrique (de 100 à 240 VAC)</b> Relie l'e-Screen à une prise secteur avec le câble d'alimentation fourni.	10	<b>Port du réseau local (LAN)</b> Un connecteur RJ-45 permettant de raccorder un PC ou le système d'automatisation/commande d'un home cinéma via un câble Cat 5.
2	<b>USB 2.0</b> Port USB-A 2.0 permettant de connecter des appareils à l'aide d'un câble USB. Egalement utilisé comme port de service.	11	<b>Touch USB 2</b> Port USB standard, de type B pour la fonctionnalité tactile de l'écran. Liaison à HDMI 2 et VGA en mode Réglage automatique
3	<b>Sortie HDMI</b> Peut être utilisée pour raccorder l'e-Screen à un moniteur externe.	12	<b>Touch USB 1</b> Port USB standard, de type B, pour la fonctionnalité tactile de l'écran. Permet une liaison automatique à HDMI 1 et DisplayPort
4-5	<b>HDMI 1, 2</b> Entrées vidéo numérique conformes à HDCP permettant de connecter les sources HDMI	13	<b>SPDIF</b> Permet de connecter les haut-parleurs numériques alimentés externes ou un amplificateur/ récepteur audio
6	<b>HDMI (ARC)</b> Entrée vidéo numérique conforme à HDCP pour appareils compatibles ARC.	14	<b>Sortie audio</b> Permet de connecter les haut-parleurs alimentés externes ou un amplificateur/ récepteur audio externe.
7	<b>DisplayPort</b> Conforme à DisplayPort 1.2, 1.1a et DisplayPort-HDCP 1.1, entrée SD/HD permettant de connecter les sources vidéo des composants SDTV, EDTV ou HDTV.	15	<b>Entrée RS232C</b> Un connecteur D-sub 9 broches permettant son raccordement à un PC ou à un système de commande
8	<b>Entrée VGA (D-Sub 15 broches)</b> Permet de connecter des composants RVB ou des jacks de sortie d'un composant, tels qu'un ordinateur personnel	16-18	<b>USB 2.0</b> Port USB-A 2.0 permettant de connecter des appareils à l'aide d'un câble USB.
9	<b>Entrée audio du PC</b> Permet de connecter la sortie audio depuis un ordinateur personnel.		

## 4.5. TÉLÉCOMMANDE



Étiquette	Désignation
	Pour allumer ou éteindre l'écran
	Retour au menu précédent
	Boutons de navigation
	Pour sélectionner / confirmer (depuis le menu) ou geler l'écran (hors navigation dans les menus)
	Menu
	Accueil
	Pour sélectionner chaque source, en séquence
	Pour réduire le volume sonore
	Pour désactiver le son
	Augmenter le volume sonore

### 4.5.1. Remplacement des piles de la télécommande

#### 1. Enlevez le couvercle des piles

Faites glisser le couvercle des piles et retirez-le dans le sens de la flèche.

#### 2. Insérez les piles

Alignez les deux piles AAA et insérez-les en respectant la polarité (bornes positive et négative indiquées dans la télécommande).

#### 3. Fermez le couvercle des piles

Reposez le couvercle des piles dans le sens de la flèche et enclenchez-le en place.

- I. L'élimination des piles usagées doit être conforme aux règlements locaux.
- II. Évitez de conserver d'anciennes piles usagées à l'intérieur de la télécommande, car cela provoque des fuites du liquide interne entraînant la rouille du métal ou l'endommagement irrémédiable de la télécommande.
- III. Piles à utiliser selon les instructions.



**ATTENTION**

#### À propos de la télécommande

- Ne la faites pas tomber, ne la secouez pas et ne la cognez pas.
- Ne pas exposer à l'humidité, aux liquides, aux températures élevées et / ou aux lumière directe du soleil.
- Ne la démontez pas.

## 5. UTILISATIONS

### 5.1. ALLUMAGE OU EXTINCTION DE L'ÉCRAN

#### Pour allumer l'écran

1. Connectez l'écran à une prise électrique à l'aide du câble fourni.
2. Assurez-vous que l'interrupteur secteur est défini sur « I ». L'écran est maintenant en mode , stand-by'. Attendez que le voyant d'état devienne rouge.
3. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt sur le panneau de commande. Vous pouvez également utiliser le bouton Marche/Arrêt de la télécommande.

#### Pour éteindre l'e-Screen

Lorsque l'appareil est sous tension, appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau de commande ou de la télécommande. Un message d'avertissement apparaîtra. Pour couper complètement le courant, mettez l'interrupteur AC sur „O“ ou débranchez le cordon d'alimentation AC de la prise secteur.”

#### Remarque :

en l'absence d'entrée du signal pendant une longue période, l'e-Screen passera automatiquement en mode économie d'énergie (veille).

### 5.2. RÉGLAGE DU VOLUME ET DE LA SOURCE D'ENTRÉE

#### Réglage du volume

1. Appuyez sur VOLUME- ou VOLUME+ sur la télécommande ou le panneau de commande pour augmenter ou réduire le volume.

#### Sélection de la source d'entrée

1. Appuyez sur le bouton SOURCE sur le panneau de commande de l'affichage ou en la télécommande.
2. Sélectionnez une source en la touchant à l'écran.
3. Si l'e-Screen ne peut pas trouver une source, un message « No signal » [Aucun signal] apparaîtra.

### 5.3. AJOUT D'UNE ÉTIQUETTE À UNE SOURCE D'ENTRÉE

Pour indiquer le type d'équipement, appareil ou connexion relié à une entrée, vous pouvez ajouter une étiquette. Reportez-vous au paramètre , edit input' dans le , Lock menu' en chapitre 6.

# COMMANDES OSD (ON-SCREEN DISPLAY, AFFICHAGE À L'ÉCRAN)

## 6. COMMANDES OSD (ON-SCREEN DISPLAY, AFFICHAGE À L'ÉCRAN)

La gamme d'e-Screens ETX comporte une Barre de navigation pour naviguer en toute facilité dans les différentes options qu'offre l'ETX et permet de contrôler tous les paramètres en utilisant la fonction tactile des écrans.

### 6.1. BARRE DE NAVIGATION

Pour afficher la barre de navigation, faites un glissement du bas de l'écran vers le haut avec deux doigts. La barre de navigation apparaîtra en bas de l'écran avec les icônes suivantes :



SOURCE, en touchant cette icône, on fait apparaître les sources disponibles.



PARAMÈTRES, en touchant cette icône, vous serez guidé vers le menu des paramètres de l'écran (voir 6.2)



MODE SANS RÉTROÉCLAIRAGE, en touchant cette icône, l'écran devient noir.



ECRAN PRÉCÉDENT (Android), avec un module Android connecté et utilisé comme source, en touchant cette icône, on revient à l'écran précédent.



ACCUEIL (Android), avec un module Android connecté, en touchant ce bouton, on accède à la page d'accueil d'Android, même lorsqu'une autre source est affichée à l'écran.



APPLICATIONS OUVERTES (Android), avec un module Android connecté et utilisé comme source, en touchant ce bouton, on fait apparaître toutes les applications actives.



OUTIL D'ANNOTATION, en touchant cette icône, on ouvre l'outil d'annotation. Cet outil permet d'effectuer et d'effacer des annotations. On peut faire une capture d'écran lorsqu'une clé USB est insérée dans un port USB directement sur l'e-Screen (voir chapitre 6.3).



VOLUME, en touchant cette icône, on fait apparaître un curseur de volume qui permet de régler le volume.



LUMINOSITÉ, en touchant cette icône, on fait apparaître un curseur qui permet de régler la luminosité de l'écran.

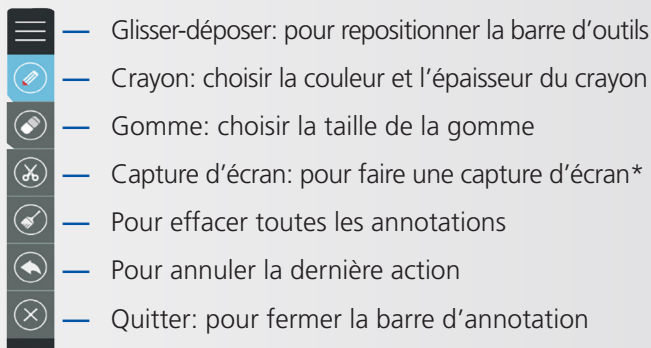
# COMMANDES OSD (ON-SCREEN DISPLAY, AFFICHAGE À L'ÉCRAN)

## 6.2. UTILISATION DE L'OUTIL D'ANNOTATION

Avec l'outil d'annotation, il est possible de dessiner et d'écrire à l'écran, quelle que soit la source utilisée. On peut sauvegarder les annotations dans une clé USB.

Pour ouvrir l'outil d'annotation, ouvrez d'abord la barre de navigation en faisant un glissement du bas de l'écran vers le haut avec deux doigts. Dans la barre de navigation, choisissez l'icône « Crayon » pour ouvrir l'outil d'annotation.

L'outil d'annotation s'ouvre à droite de l'écran :



\*Note : quand on utilise le module Android, les captures d'écran sont sauvegardées dans la photothèque Android, accessible via le Gestionnaire de fichiers. Lorsqu'on n'utilise pas de module Android, les captures d'écran ne peuvent être sauvegardées que si une clé USB est insérée dans l'un des ports USB de l'e-Screen.

## 6.3. MENU DES PARAMÈTRES

Pour afficher les menus à l'écran, appuyez sur SETTINGS / MENU (MENU DES PARAMÈTRES) sur la télécommande ou le clavier intégré.

Pour sélectionner un menu, touchez l'icône en bas de l'écran ou utilisez les boutons de navigation et le bouton OK pour le sélectionner.

Touchez un élément de menu pour le modifier ou utilisez les boutons de navigation.

Les menus OSD sont disposés hiérarchiquement, comme indiqués dans le tableau suivant. En fonction de la source d'entrée sélectionnée et des caractéristiques du signal, certaines options du menu ne sont peut-être pas disponibles.

# COMMANDES OSD (ON-SCREEN DISPLAY, AFFICHAGE À L'ÉCRAN)

Menu principal	Sous-menu	Valeur	
Image	Picture Mode	Writing/Dynamic/Standard/Soft/User/Game	
	Contrast	0~100	
	Brightness	0~100	
	Hue	0~100	
	Sharpness	0~100	
	Saturation	0~100	
	Backlight	0~100	
	Energy Save Mode	Off/Auto/Save1/Save2	
	Screen	Clock	0~100
		Phase	0~100
		H-Position	0~100
		V-Position	0~100
		Auto Adjust	Click to do
	Color Temperature	Warm/Normal/Cool/User	
	Red	0~2048	
	Green	0~2048	
Blue	0~2048		
Zoom	16:9/4:3/P2P/Just Scan/Zoom		
OverScan	Off/On		
Son	Sound Mode	Standard/Music/Movie/Sports/User	
	Bass	0~100	
	Treble	0~100	
	Balance	0~100	
	AVC	Off/On	
	Surround	Off/On	
	SPDIF Output	On/Off	
	SPDIF Mode	RAW/PCM	
	SPDIF Volume	0~100	
	Alone		
	Paramètres	Source Auto Switch	Off/On
Color Range		Auto/0~255/16~235	
HDMI EDID Ver.		EDID 1.4/EDID 2.0	
HDMI_ARC		Off/On	
HDMI Out		1080P/2160P	
Menu Timeout		5s/10s/15s/20s/30s/Always	
Date/Time		Display current date & time	
Off Time		Hour	0~23
		Minute	0~59
		Period	Off/Once/Everyday/MonToFri/SatToSun
On Time		Hour	0~23
	Minute	0~59	
	Period	Off/Once/Everyday/MonToFri/SatToSun	
Sleep Time	Off/10mins/20mins/30mins/60mins/90mins/120mins/180mins/240mins		
Verrouillage	Lock Touch	Off/On	
	Lock IR	Off/On	
	Lock Keypad	Off/On	
	Set Password	Old Password	4 digits
		New Password	4 digits
		Confirm Password	4 digits
	Change Logo		
	Power On Source	Memory/HDMI1/HDMI2/HDMI3/OPS/DP/VGA	
	Power On Volume	Memory/Settings	
	Volume Settings	0~100	
	VGA Audio To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3	
	Edit Input	Source	HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA
		Source Enable	On/Off
		Label	Edit the label of the source
Reset		Reset the labels to defaults	
System ID	000~255		
TouchOut1 To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA		
TouchOut2 To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA		
Restore to Default			

## 7. UTILISATION TACTILE

Pour pouvoir contrôler différentes sources (compatibles) en utilisant les fonctions tactiles de l'e-Screen, il faut une connexion dédiée entre l'e-Screen et la source via un câble USB (fourni):

1. Connectez la source à l'écran à l'aide d'un câble vidéo (VGA, HDMI, DisplayPort)
2. Utilisez le câble USB fourni pour connecter la source à l'écran en utilisant le connecteur USB-A pour la source et le connecteur USB-B sur l'écran.
3. Allumez l'écran et la source. Il peut falloir jusqu'à 5 secondes pour que la fonctionnalité tactile devienne active.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 8. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PRODUCT SPECIFICATIONS	ETX-6510UHD	ETX-7510UHD	ETX-8610UHD
<b>PANEL</b>			
Screen Size	65" (64.53")	75" (74.52")	86" (85.6")
Panel Technology		TFT LCD	
Display Resolution		3840 x 2160	
Brightness (Typical)		350 cd / m <sup>2</sup>	
Contrast (Typical)		1200 : 1	
Response Time	9 ms	6 ms	8 ms
Frame Rate		60 Hz	
Viewing Angle (H / V)		178° / 178°	
Display Colors		1.07B (10-bit)	
Backlight Type		Direct LED	
<b>TOUCH</b>			
Detection Method		High Precision Advanced Infrared	
Available Touch Points		32 Points (4 Points with $\Phi$ 3 mm)	
Response Time (Typical)		$\leq$ 10 ms	
Minimum Response Size		$\geq$ $\Phi$ 3 mm	
Touch Resolution		32768 x 32768 (with Driver) / 7680 x 4320 (without Driver)	
<b>CONNECTIVITY</b>			
Input Connectors	USB-A 2.0 x 3, HDMI x 3, HDMI ARC, DisplayPort 1.2, VGA, 3.5mm audio jack, LAN RJ45, RS232		
Output Connectors	HDMI, USB-B x 2, SPDIF, 3.5mm audio jack		
<b>SOUND</b>			
Audio Power Output (RMS)		15 W x 2 / 8 $\Omega$ + 15 W / 6 $\Omega$	
<b>MECHANICAL</b>			
Dimension of Product (W x H x D)	1527 x 903 x 110 mm	1748.5 x 1027.5 x 110 mm	1993 x 1163.5 x 110 mm
VESA® Hole Pitch (W x H)		600 x 400 mm, M8 Screw	
Front Glass		4mm Tempered Anti-Glare	
<b>POWER</b>			
Power Supply		AC 100-240 V 50 / 60 Hz	
Power Consumption (in Operation)	170 W	290 W	370 W
Power Consumption (in Standby)		$\leq$ 0.5 W	
ECO Sensor		Yes	
<b>ENVIRONMENTAL</b>			
Operation Temperature		0 - 40 °C	
Storage Temperature		-20 - 60 °C	
Operation Humidity		20 - 80 %RH (No Condensation)	
Storage Humidity		10 - 90 %RH	
<b>SUPPLIED ACCESSORIES</b>			
Accessories	remote, HDMI cable 5m, USB cable 5m, VGA cable 3m, stylus		
<b>PRODUCT LOGISTICS</b>			
Dimension of Package Carton (W x H x D)	1637 x 1038 x 225 mm	1866 x 1170 x 231 mm	2118 x 1324 x 290 mm
Weight of Package Carton (Gross)	65 kg	79 kg	112 kg
Weight of Product	55 kg	67 kg	100 kg
Product SAP / EAN / KEA	867842000 / 8713797088640 / 7-803110-65	867843000 / 8713797088657 / 7-803110-75	867844000 / 8713797088664 / 7-803110-86



## 9. SYNCHRONISATIONS PRISES EN CHARGE

### Timing on VGA input

	Timing	fH (kHz)	fV (Hz)	Dot clock (MHz)	Note
1	720x400@70.086 Hz	31.47	70.08	28.32	IBM
2	*640x480@59.94 Hz	31.47	60.00	25.18	Industry
2	*640x480@60 Hz	31.50	60.00	25.20	Industry
3	640x480@72 Hz	37.90	72.00	31.50	VESA
4	640x480@75 Hz	37.50	75.00	31.50	VESA
5	800x600@56 Hz	35.16	56.25	36.00	VESA
6	*800x600@60 Hz	37.90	60.32	40.00	VESA
7	800x600@72 Hz	46.90	72.19	49.50	VESA
8	800x600@75 Hz	48.08	75.00	50.00	VESA
9	*1024x768@60 Hz	48.40	60.00	65.00	VESA
10	1024x768@70 Hz	56.50	70.00	75.00	VESA
11	1024x768@75 Hz	60.00	75.00	78.75	VESA
13	1280x720@60 Hz	44.44	59.98	64.00	CVT
14	*1280x1024@60 Hz	63.98	60.02	108.00	VESA
15	1600x1200@60 Hz	75	60.00	162.00	VESA
16	1920x1080@60 Hz	74.6	60.00	193.25	CVT

### Timing on HDMI & DP input

	Timing	fH (kHz)	fV (Hz)	Dot clock (MHz)	Note
1	720x400@70.086 Hz	31.47	70.08	28.32	IBM
2	640x480@60 Hz	31.50	60.00	25.20	Industry
3	800x600@60 Hz	37.90	60.32	40.00	VESA
4	1024x768@60 Hz	48.40	60.00	65.00	VESA
6	1280x960@60 Hz	60.00	60.00	108.00	VESA
7	*1280x1024@60 Hz	63.98	60.02	108.00	VESA
8	1280x720p@50 Hz	37.50	60.00	74.25	ETA
9	1280x720p@60 Hz	45.00	60.00	74.25	ETA
10	1920x1080i@50 Hz	28.125	60.00	74.25	ETA
11	1920x1080i@60 Hz	33.75	60.00	74.25	ETA
12	1920x1080p@50 Hz	56.25	60.00	148.50	ETA
13	1920x1080p@60 Hz	67.50	60.00	148.50	ETA
14	3840x2160@29.97 Hz	67.4325	29.97	296.703	CVT
15	3840x2160@30 Hz	67.5	30	297	VESA
16	3840x2160@25 Hz	56.25	25	297	VESA
17	3840x2160@23.98 Hz	53.955	23.98	296.703	CVT
18	3840x2160@24 Hz	54	24	297	
19	3840x2160@50 Hz	112.5	50	594	
20	3840x2160@60 Hz	135	60	594	

## 10. COMMANDES SÉRIE

### 10.1. COMMUNICATIONS SÉRIE

L'écran utilise un simple protocole de contrôle textuel pour recevoir les requêtes des dispositifs de contrôle et pour fournir des réponses à ces dispositifs. Cette section décrit comment envoyer des messages de contrôle par une liaison série entre l'écran et un système de contrôle/automatisation ou un PC exécutant un programme d'émulation de terminal tel que Windows® HyperTerminal ou Tera Term.

### 10.2. CONNEXION RS-232 ET CONFIGURATION DU PORT

Raccordez votre système de contrôle ou votre PC à l'entrée RS-232 de l'écran.

Configurez le contrôleur RS-232 ou le port série d'un PC comme suit: 115200, 8 bits, sans parité, 1 bit de stop.

### 10.3. FORMAT DE COMMANDE ET DE RÉPONSE

#### Format de commande RS232:

NOM:	DÉBUT	COMMANDE	ID	VALEUR	FIN
EX:	A9	11	00	01	8A

- L'ID d'appareil peut être réglé dans le menu Verrouillage de l'écran.
- Si l'ID 00 est utilisé dans la commande, il est considéré comme une commande de diffusion (les écrans accepteront toujours cette commande).

#### Retour RS232 depuis l'écran

L'écran renverra un accusé de réception ou un accusé de réception négatif au format suivant:

NOM:	DÉBUT	ACK	COMMANDE	ID	VALEUR	FIN
OCTET:	1byte	1byte	1byte	1byte	1byte	1 byte
EX:	A9	xx	11	00	ERR	8A

où:

- Commande acceptée: xx= 41, la « valeur » renvoyée sera la même que la valeur envoyée.
- Commande non acceptée: xx= 4E, la « valeur » (Err) se présentera comme suit:
  - 01 = Commande non valide
  - 02 = Valeur de données non valide
  - FF = Erreur inconnue

## 10.4. EXEMPLES DE COMMANDES ET DE RÉPONSES

Voici des exemples de commandes série et leurs réponses :

SÉLECTIONNER HDMI 1	DÉBUT	ACK	COMMANDE	ID	VALEUR	FIN
TRANSMIS	A9		15	00	05	8A
REÇU	A9	41	15	00	05	8A

REQUÊTE DE VOLUME	DÉBUT	ACK	COMMANDE	ID	VALEUR	FIN
TRANSMIS	A9		13	00	AA	8A
REÇU	A9	41	13	00	32	8A

## 10.5. LISTE DES COMMANDES SÉRIE

Élément principal	Élément de contrôle	Contenu	CMD (HEX)	Valeur (Hex)	
Power Control and Input Source	Power control	Off (Soft Power)	11	00	
		On (Soft Power)		01	
		Request power status		AA	
	Backlight	Backlight Off	12	00	
		Backlight On		01	
		Request Backlight status		AA	
	Input Source	TV (optional)	15	00	
		AV1		01	
		Toggle VGA inputs		04	
		HDMI1		05	
		HDMI2		06	
		DP		07	
		HDMI3		08	
		OPS		09	
		USB		0B	
		Android		0C	
		HDMI4		0D	
		VGA1		14	
		VGA2		24	
		VGA3		34	
		Request Input Status		AA	
		Source Info Invisible		1C	00
		Source Info Visible			01
	Source Info Invisible	AA			

# COMMANDES SÉRIE

Élément principal	Élément de contrôle	Contenu	CMD (HEX)	Valeur (Hex)
Picture	ARC / Zoom	Toggle	16	81
		4:3, 16:9, Just Scan, Zoom		
	Picture mode	Toggle Picture mode	16	C3
		Dynamic	18	00
		Standard		01
		Soft		02
		User		03
		Gamer		04
		Writing		06
		Request picture mode Status		AA
	Freeze	Freeze Off		1B
		Freeze On	01	
		Request Freeze Status	AA	
Sound Control	Mute	Mute Off	14	00
		Mute On		01
		Request Mute Status		AA
		Mute Toggle		16
	Volume	Set absolute volume	13	00-64
		Request Current Volume		AA
		Vol +	16	83
		Vol -		86
	Sound mode	Toggle Sound Mode		C2
	Sound mode	Standard	19	00
		Music		01
		Movie / Film		02
		Sports		03
User		04		
Request Sound mode Status		AA		

Élément principal	Élément de contrôle	Contenu	CMD (HEX)	Valeur (Hex)
Remote Control Key Command	Key	Home	16	BC
		0		D9
		1		95
		2		99
		3		9D
		4		D6
		5		DA
		6		DE
		7		96
		8		9A
		9		9E
		Pre Channel		DD
		Menu		84
		Exit		D4
		▲		92
		▼		D8
		◀		97
		▶		9F
		Select (OK) / Enter		9B
		Red		B2
		Green		B3
		Yellow		B4
		Blue		B5
		Sleep Timer		CE
		10,20,30,60,120,180,240 min		
		Program Info		B7
		Freeze		B8
		Input (Toggle)		C0
		USB		BB
		TV *		C7
		AV1		C6
		RGB1		CB
		HDMI 1		CA
HDMI 2	C9			
HDMI 3	C8			
HDMI 4	BD			
DP	B9			
OPS	BA			
Mute ON	60			
Mute OFF	61			
Screenshot	62			

# COMMANDES SÉRIE

Élément principal	Élément de contrôle	Contenu	CMD (HEX)	Valeur (Hex)
Key Lock		Keylock On	17	01
		Keylock Off		00
		Keylock Status		AA
RS 232 control	Set Buadrate	1200	0A	00
		2400		01
		4800		02
		9600		03
		19200		04
		38400		05
		57600		06
		115200		07
		Request Set Baudrate		AA

## 11. DÉPANNAGE

Avant d'appeler le personnel du service après-vente, consultez le tableau suivant pour connaître la cause possible de la panne de l'écran.

CATEGORY	PROBLEM	POSSIBLE SOLUTION
Remote Control	Remote control does not operate	Make sure the screens power switch (located on the back) is set to "I"
		Replace the batteries
		Check the orientation of the batteries
		Make sure the IR signal is not being blocked, or sent the wrong way
Remote Control	The remote does not always work	Batteries might be weak. Replace them.
		During USB device detection (when turning the screen on, or when plugging new USB devices in), the screen does not react to IR signals. Please wait a few seconds in these cases.
Audio / Video	There is no sound while picture quality is OK	Check if the source has audio in it
		Check if the screen is not muted. Un-mute by pressing the mute button again
	Dark, poor or no picture (screen lit) but good sound	Select a proper picture mode.
		Adjust the brightness in the video setting.
		Test another source
	No Display	Ensure the power plug is installed correctly on both ends
		Check the main power switch is set to "—"
		Check that source equipment is operating correctly
		Check the input signal is compatible with this display
	No Display	Check the LED light
The image is not centered Check the input signal is compatible with this display		
No Display	The image is not locked correctly Check the input signal is compatible with this display	
	No color, dark picture or abnormal color	Adjust the color saturation in the video setting.
General	Some menu-items can not be accessed	If a setting option appears in gray, this indicates that the settings option is unavailable in current input mode. Some display menu items may be different when the unit works in different sources.
	The control pad buttons do not work	Switch off the screen with the AC switch on the back of the screen, and remove the power cord. Wait for 10 seconds and reconnect
	The screen goes in stand-by mode as external device or PC goes in sleeping mode.	Change the energy settings/sleeping-mode of the external device or PC.
	Fog appears on the screen	Fog formation happens because of temperature differences and should disappear when the screen has been switched on for several hours.
	Touch does not function correctly	Ensure the USB cable is installed correctly on both ends

## 12. CONFORMITÉ

**FCC:**  
FCC CFR Titre 47 Partie 15 Sous-partie B

**CB:**  
IEC62368-1

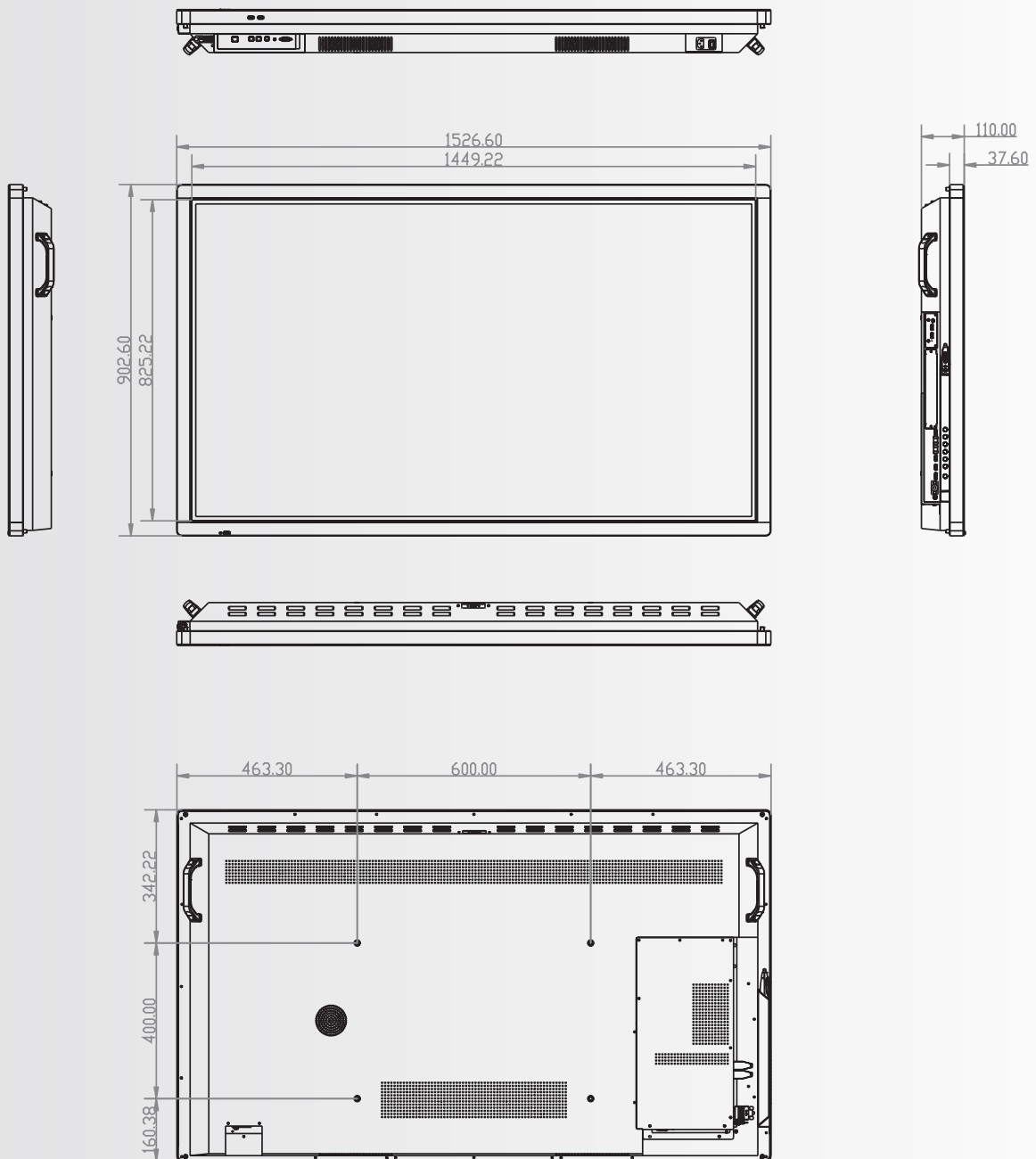
**CE:**  
EN55032  
EN55024  
EN61000-3-2  
EN61000-3-3  
EN62368

## 13. ANNEXE

### 13.1. DIMENSIONS

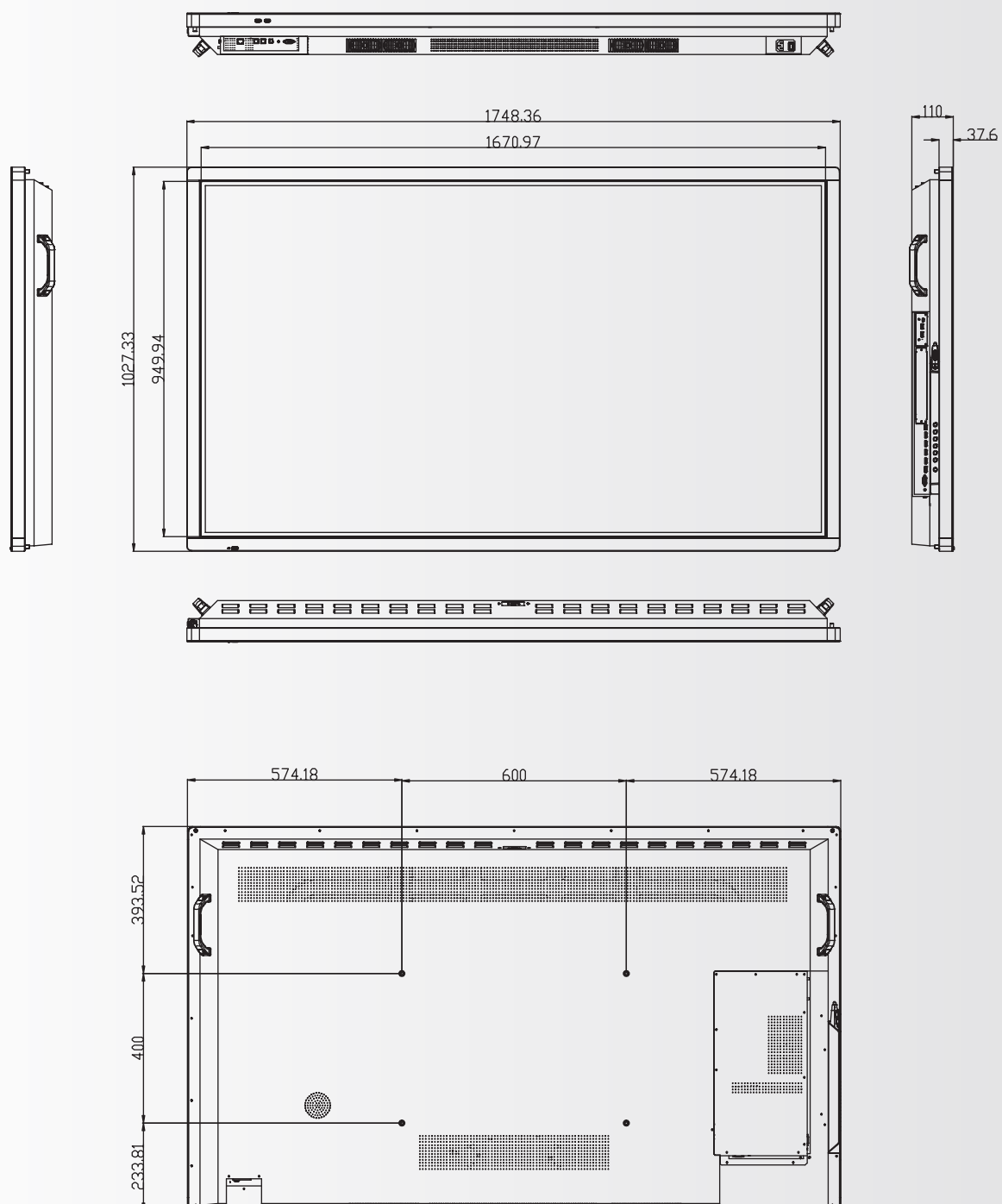
L'illustration suivante indique les dimensions globales de l'écran :

**ETX-6510**

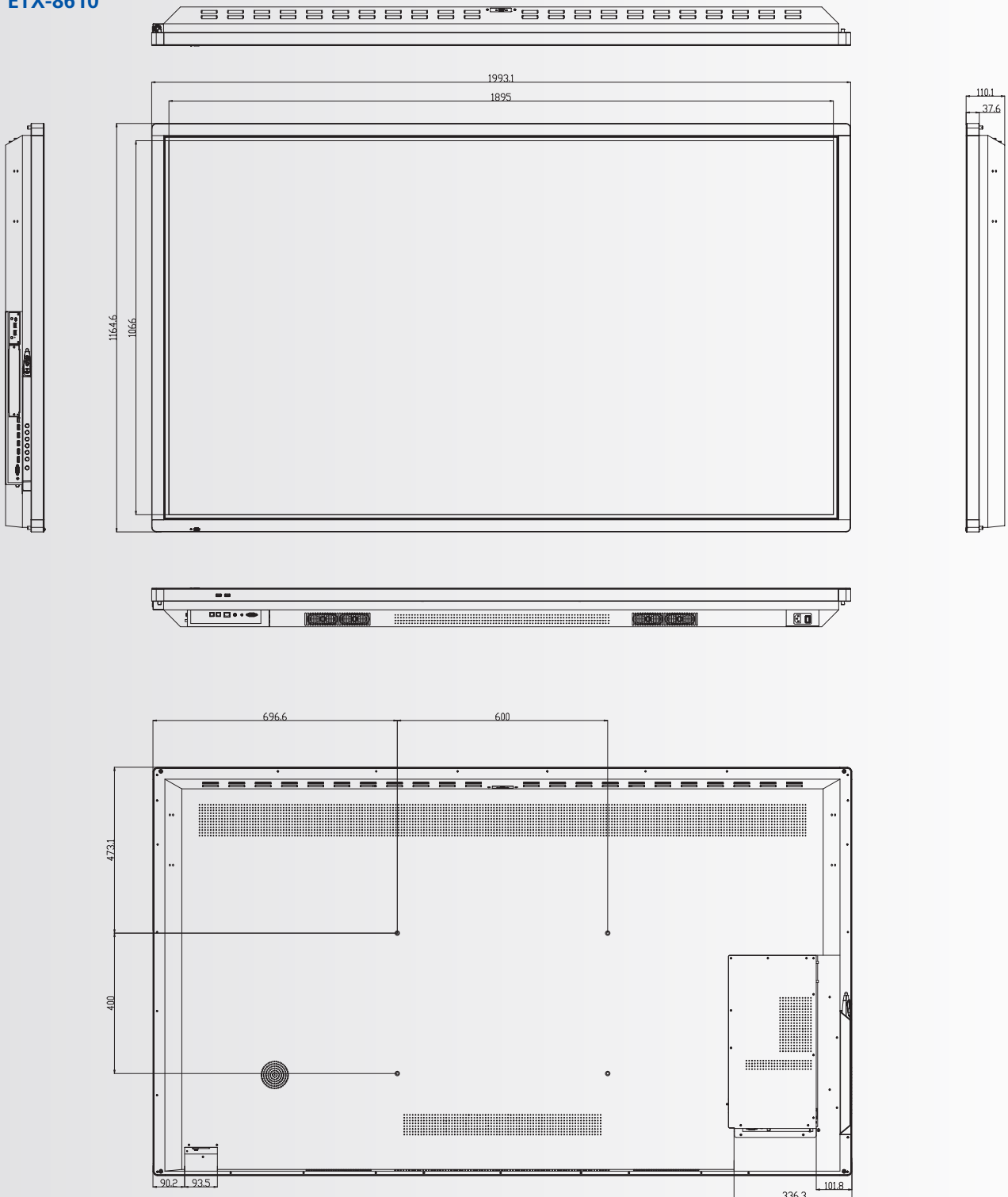




## ETX-7510



## ETX-8610





## NEDERLANDS

### INHOUDSOPGAVE

1. Belangrijke informatie.....	84
1.1. Gebruik.....	84
1.2. Uitzonderingen.....	84
2. Veiligheidsinstructies.....	85
2.1. Voorzorgsmaatregelen.....	85
2.2. Instructies voor dragen en verplaatsen.....	86
2.3. Installatie.....	86
2.4. Veiligheidsmaatregelen voor wandbevestiging.....	87
2.5. Aanbevolen gebruik.....	88
2.6. Reinigen.....	89
3. Inhoud van de verpakking.....	89
3.1. Uitpakken.....	89
3.2. Meegeleverde accessoires.....	90
4. Installatie.....	90
4.1. Gebruiksomgeving.....	90
4.2. Algemeen overzicht van het scherm.....	91
4.3. Bedieningspaneel.....	92
4.4. Ingangs- en uitgangsaansluitingen Tabel.....	92
4.5. Afstandsbediening.....	93
5. Bediening.....	94
5.1. Het scherm in- en uitschakelen.....	94
5.2. Het volume en de ingangbron aanpassen.....	94
5.3. Een label aan een ingangbron toevoegen.....	94
6. Bediening van het OSD (On-Screen Display).....	95
6.1. Navigation bar.....	95
6.2. De annotatie-Tool gebruiken.....	96
6.3. Setting menu.....	96
7. Touch-bediening.....	98
8. Specificaties.....	99
9. Ondersteunde tijdsinstellingen.....	100
10. Seriële opdrachten.....	101
10.1. Seriële communicatie.....	101
10.2. Aansluiting en configuratie van RS-232-poort.....	101
10.3. Formaat van opdrachten en reacties.....	101
10.4. Voorbeelden van opdrachten en reacties.....	102
10.5. Lijst van seriële opdrachten.....	102
11. Problemen oplossen.....	106
12. Naleving van wet- en regelgeving.....	106
13. Bijlage.....	107
13.1. Afmetingen.....	107

## 1. BELANGRIJKE INFORMATIE



### WAARSCHUWING:

OM HET RISICO VAN BRAND OF EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE BEPERKEN, DIT APPARAAT NOOIT AAN REGEN OF VOCHT BLOOTSTELLEN. DE GEPOLARISEERDE STEKKER VAN DIT APPARAAT NOOIT MET EEN VERLENGKABEL OF ANDERE STOPCONTACTEN GEBRUIKEN, TENZIJ DE PINNEN DAAR VOLLEDIG IN KUNNEN WORDEN GESTOKEN. DE BEHUIZING NIET OPENMAKEN. DEZE BEVAT HOOGSPANNINGSCOMPONENTEN.



### LET OP:

OM HET RISICO VAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE BEPERKEN, ALTIJD DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT HALEN. OM DE ELEKTRISCHE VOEDING VOLLEDIG AF TE SLUITEN, DE STEKKER VAN DE VOEDINGSKABEL UIT HET STOPCONTACT HALEN. DE DEKPLAAT (OF ACHTERKANT) NIET VERWIJDEREN. DIT APPARAAT BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER GEREPAREERD KUNNEN WORDEN. HET MAG UITSLUITEND DOOR EEN BEVOEGD PERSOON WORDEN ONDERHOUDEN.

### 1.1. GEBRUIK

- Vervoer het product altijd rechtop staand en in geschikte verpakking. Leg het e-screen nooit horizontaal neer. Behandel het product met zorg!
- Zend nooit een stilstaand (niet-bewegend) beeld naar het e-screen; het beeld kan dan inbranden of permanent op het scherm blijven staan.
- Dergelijke permanent ingebrande beelden worden niet door de garantie gedekt.
- Verander het beeld op het e-screen regelmatig. Om beeldenbranding te voorkomen, is het raadzaam om het e-screen na 16 uur gebruik binnen een periode van 24 uur minstens 6 uur uit te laten staan.

### 1.2. UITZONDERINGEN

- De garantie op dit product is niet van toepassing op schade veroorzaakt door natuurrampen (zoals een aardbeving, bliksem enz.), brand, handelingen door derden, ongelukken, opzettelijk misbruik of verkeerd gebruik door de eigenaar, of gebruik in andere ongeschikte omstandigheden.
- De garantie op dit product is niet van toepassing op incidentele schade (zoals winstderving of onderbreking van bedrijfsactiviteiten, wijzigen of wissen van vastgelegde gegevens enz.) veroorzaakt door het gebruik van dit product of veroorzaakt omdat dit product niet gebruikt kon worden.
- De garantie op dit product is niet van toepassing op schade veroorzaakt door onjuiste bediening of het niet volgen van de instructies in deze handleiding.
- De garantie op dit product is niet van toepassing op schade veroorzaakt door misbruik of storingen door gebruik van dit product met de aangesloten apparatuur of software.
- De garantie op dit product is niet van toepassing op schade veroorzaakt door het niet opvolgen van de installatie-instructies.
- De garantie op dit product is niet van toepassing op schade veroorzaakt door onjuiste installatie.
- De garantie op dit product is niet van toepassing op schade veroorzaakt door demontage, aanpassingen of reparaties door onbevoegde reparatiecentra of personen.

## 2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees deze gebruikershandleiding goed door voordat u de e-Screen gaat gebruiken; zo helpt u om schade aan uw eigendommen en die van anderen te voorkomen en blijft uw persoonlijke veiligheid en die van anderen gewaarborgd.

- Lees alle instructies en veiligheidswaarschuwingen in deze handleiding en volg deze op.
- Volg de in deze handleiding opgenomen instructies voor installatie en afstelling, en schakel gediplomeerde reparateurs in voor onderhoudswerkzaamheden.

### 2.1. VOORZORGSMAATREGELEN

**Haal de stekker onmiddellijk uit het stopcontact als er rook of een vreemde geur uit het e-Screen komt.**

Doet u dat niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken. Neem voor een inspectie contact op met uw dealer.

**Als het e-Screen is ingeschakeld maar er geen beeld verschijnt, haal dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.**

Doet u dat niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken. Neem voor een inspectie contact op met uw dealer.

**Haal de stekker onmiddellijk uit het stopcontact als er water op het scherm is gemorst of als er iets in het e-Screen is gevallen.**

Doet u dat niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken. Neem voor een inspectie contact op met uw dealer.

**Haal de stekker onmiddellijk uit het stopcontact als het e-Screen is gevallen of als de behuizing is beschadigd.**

Doet u dat niet, dan kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken. Neem voor een inspectie contact op met uw dealer.

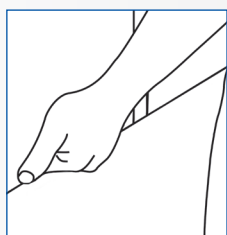
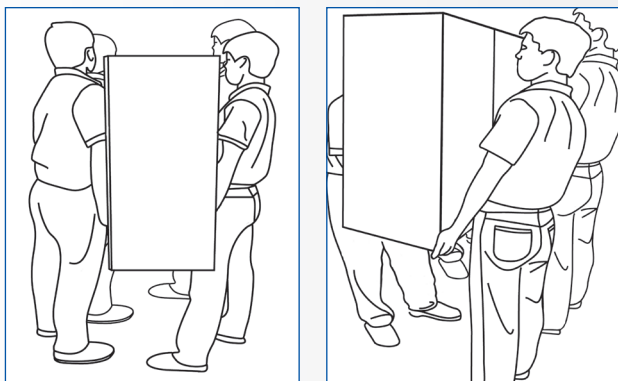
**Als de voedingskabel of stekker is beschadigd of heet wordt, zet de netschakelaar van het scherm dan uit. Laat de stekker afkoelen en verwijder deze uit het apparaat.**

Als u het e-Screen met een beschadigd snoer of hete stekker blijft gebruiken, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken. Neem voor een vervanging contact op met uw dealer.

## 2.2. INSTRUCTIES VOOR DRAGEN EN VERPLAATSEN

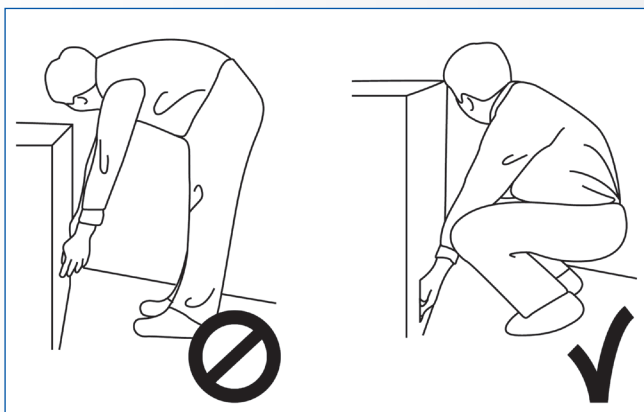
### Het product verplaatsen:

Het product dient door ten minste vier mensen gedragen te worden. Als u probeert het alleen te verplaatsen, kan het scherm vallen en/of ernstig letsel veroorzaken. Als u het product in de transportdoos verplaatst, dient u de doos aan de witte handgrepen op te tillen.



### Het product dragen:

Dit product is zwaar. Volg de juiste heftechnieken, zoals hieronder afgebeeld. Zo voorkomt u letsel.



## 2.3. INSTALLATIE

### Niet installeren in een omgeving met een hoge temperatuur.

Als het e-screen in hoge temperaturen of direct zonlicht wordt gebruikt, kunnen onderdelen of de behuizing vervormen of beschadigd worden, wat oververhitting of een elektrische schok kan veroorzaken.

### Niet installeren in een omgeving met hoge luchtvochtigheid.

Dit kan oververhitting of een elektrische schok veroorzaken.

### Niet installeren in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, heteluchtroosters, kachels of andere apparaten die warmte produceren.

Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

### Het elektrische vermogen van stopcontacten en kabels nooit overschrijden.

Geen verlengsnoer gebruiken, dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

### De stekker nooit in een stopcontact met een spanning anders dan 100~240 VAC steken.

Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

- Nooit beschadigde stekkers of ondeugdelijke contacten gebruiken.
- Nooit een ongeschikte stekker gebruiken. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

### Het e-screen niet op een instabiele plank of een ander instabiel oppervlak neerzetten.

Het kan dan omvallen en letsel veroorzaken.

Plaats het apparaat uitsluitend op een horizontaal, stabiel en vlak oppervlak.

### Nooit voorwerpen op het e-screen neerzetten.

- Als het e-screen wordt afgedekt of als de ventilatieopeningen zijn geblokkeerd, kan het oververhit raken en brand veroorzaken.
- Als er metaal of vloeistoffen in het e-screen terechtkomen, kan dit tot brand of een elektrische schok leiden.
- Plaats geen zware voorwerpen op het scherm; deze kunnen vallen en letsel veroorzaken.
- Zorg altijd voor een afstand van minstens 10 cm tussen het e-screen, de en/of andere voorwerpen, zodat er voldoende ventilatie is.

# VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

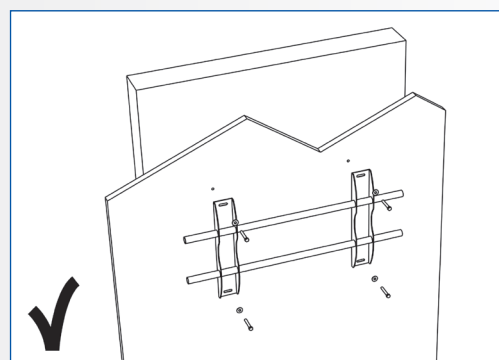
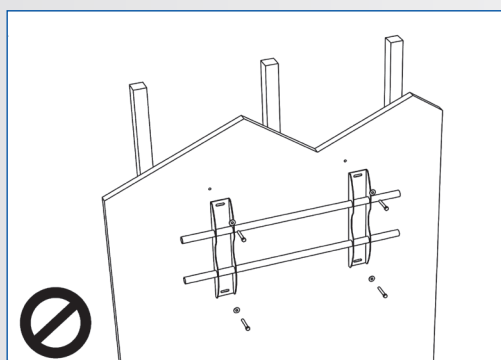
## Het e-Screen nooit verplaatsen als dit nog aan de voedingskabel en AV-kabels is gekoppeld.

- Verwijder de stekker uit het stopcontact en verwijder alle overige kabels voordat u het e-Screen wilt verplaatsen.
- Er zijn minstens 4 mensen nodig om het e-Screen uit te pakken of te dragen. Zorg ervoor dat het scherm altijd rechtop wordt gedragen.

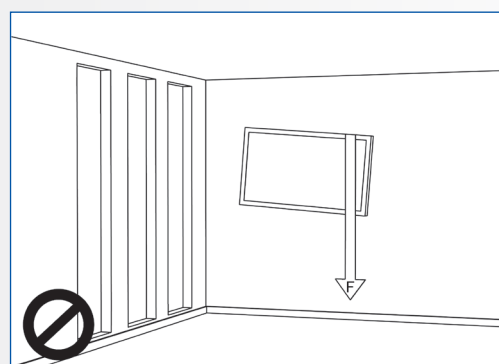
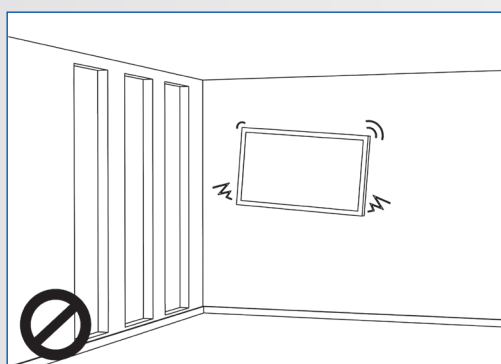
- Vervoer het e-Screen rechtop. Leg het niet met het scherm naar boven of beneden gericht neer.
- Ga altijd voorzichtig om met het e-Screen. Laat het niet vallen.

## 2.4. VEILIGHEIDSMATREGELEN VOOR WANDBEVESTIGING

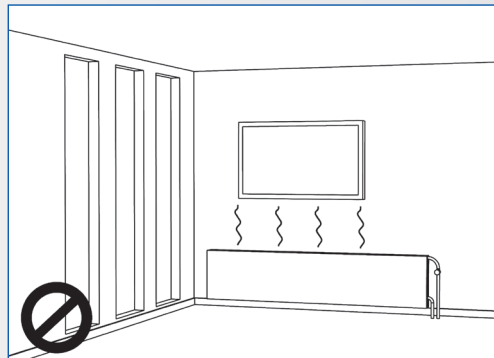
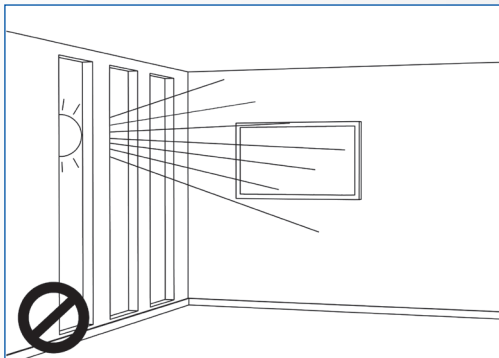
1. Bevestig de beugel stevig aan een degelijke wand of pilaar. Het scherm is zwaar en zou anders kunnen vallen.



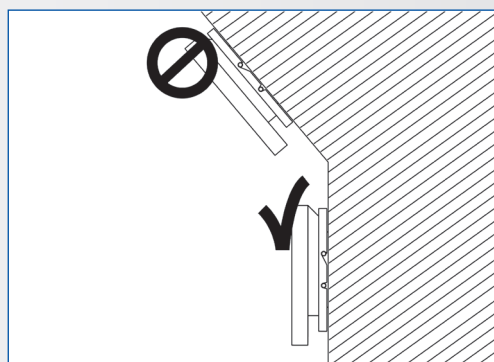
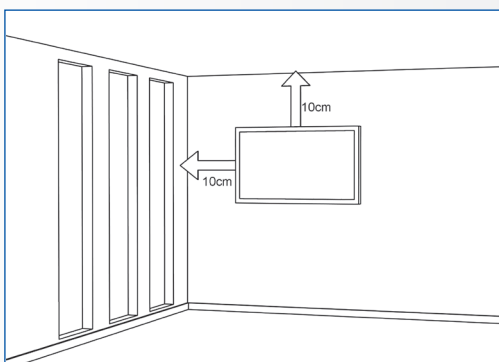
2. Na installatie niet hard aan het scherm trekken en dit niet schudden.



### 3. Monteer de schermen niet in direct zonlicht of in warme of vochtige omgevingen.



### 4. Monteer de beugel op een afstand van meer dan 10 cm vanaf de zijkant van de wand; uitsluitend verticaal (niet schuin) installeren.



## 2.5. AANBEVOLEN GEBRUIK

**Mocht u tijdens de installatie problemen ervaren, neem dan contact op met uw leverancier voor assistentie. Nooit proberen om het e-screen zelf te repareren of open te maken.**

Als u dat toch doet, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken. Neem voor een inspectie contact op met uw dealer.

**Bescherm de voedingskabel en gebruik deze altijd op juiste wijze.**

- Zorg dat de voedingskabel en/of de stekker nooit tussen harde oppervlakken bekneld raken.
- Trap niet op de voedingskabel en/of de stekker.
- Sluit de voedingskabel eerst op het scherm aan en steek pas dan de stekker in het stopcontact.
- Het gebruik van een niet-originele voedingskabel kan schade aan het scherm, brand of elektrische schokken veroorzaken.

**Gebruik van verlengsnoeren (niet aanbevolen)**

Als er een verlengsnoer moet worden gebruikt, controleer dan dat het spanningsbereik groter is dan het maximale stroomverbruik van het scherm. Als het spanningsbereik kleiner is dan dat van het scherm, zal het verlengsnoer oververhitten.

**Gebruik het scherm niet tijdens onweersbuien.**

Verwijder de stekker uit het stopcontact.

**Nooit vloeistof op het e-screen gebruiken.**

- Als er vloeistof op het e-screen is geknoeid, vraag dan een gediplomeerde reparateur om het product te controleren.
- Als er vloeistof op het scherm terecht is gekomen, reinig dit dan onmiddellijk met een zachte, droge doek.
- Gebruik nooit chemicaliën op het e-screen.
- Als er metaal of vloeistoffen in het e-screen terechtkomen, kan dit tot brand of een elektrische schok leiden



## De stekker nooit met natte handen installeren of verwijderen.

Dit kan een elektrische schok veroorzaken.

## Het e-scherm van de elektrische voeding loskoppelen als het langere tijd niet gebruikt zal worden.

Anders kunnen de elektrische onderdelen voortijdig verslijten of kan er brand ontstaan.

## Ga zorgvuldig met het e-scherm om en voorkom beschadiging van het glas.

- Als het glas van het e-scherm is gebroken, kan er vloeistof ontsnappen. Raak deze vloeistof niet aan.
- Als deze vloeistoffen in contact komen met huid of ogen, was het dan meteen weg met schoon water en neem contact op met een medisch professional.

## Voorzorgsmaatregelen m.b.t. de batterijen van de afstandsbediening

- Gebruik alleen goedgekeurde AAA batterijen.
- Plaats de batterijen op juiste wijze tegen de polen, zoals aangegeven door de + en de -.
- Batterijen niet opnieuw opladen, verhitten, uit elkaar halen, kortsluiten of in vuur werpen.
- Nooit een combinatie van oude en nieuwe batterijen gebruiken.
- Nooit een combinatie van verschillende batterijtypen gebruiken (gebruik alleen het aanbevolen type).

## 2.6. REINIGEN

### Haal de stekker uit het stopcontact alvorens het product te reinigen.

Doet u dat niet, dan kan dit een elektrische schok of schade veroorzaken.

### Het oppervlak van het e-scherm reinigen

- Wanneer het oppervlak van het e-scherm vuil is, kunt u dit met een zachte, schone doek lichtjes afvegen.
- Als het oppervlak wat grondiger gereinigd moet worden, kunt u de doek iets bevochtigen.

- Voorkom dat er vloeistof in het e-scherm terecht komt; dit kan een elektrische schok of schade veroorzaken.
- Reinig het e-scherm niet met alcohol, oplosmiddelen of ammoniak; dit kan het scherm beschadigen.

## 3. INHOUD VAN DE VERPAKKING

### 3.1. UITPAKKEN

- Het e-Scherm is verpakt in beschermende transportkussens om het tijdens vervoer te beschermen.
- Bereid een stabiele, vlakke en schone ondergrond voor, in de buurt van een stopcontact, voordat u het scherm gaat uitpakken.
- Zet de doos met het scherm rechtop en open deze vanaf de bovenkant voordat u de bovenste transportkussens verwijdert.

- Stap 1: Verwijder de witte handgreep en snijd de banden door.
- Stap 2: Verwijder het bovenste transportkussen en haal de zak met accessoires uit de doos.

Artikel	Omschrijving	Aantal
1	Scherm	1
2	Doos	1
3	Onderste EPE transportkussen	2
4	Plastic zak	1
5	Doosvergrendeling	8
6	Zak met accessoires	1

## 3.2. MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

Artikel
IR afstandsbediening voor het OSD (Batterijen inbegrepen)
HDMI-kabel
USB-kabel type B-naar-A
Voedingskabel
VGA-kabel
USB drive met user manual
2 x High precision stylus

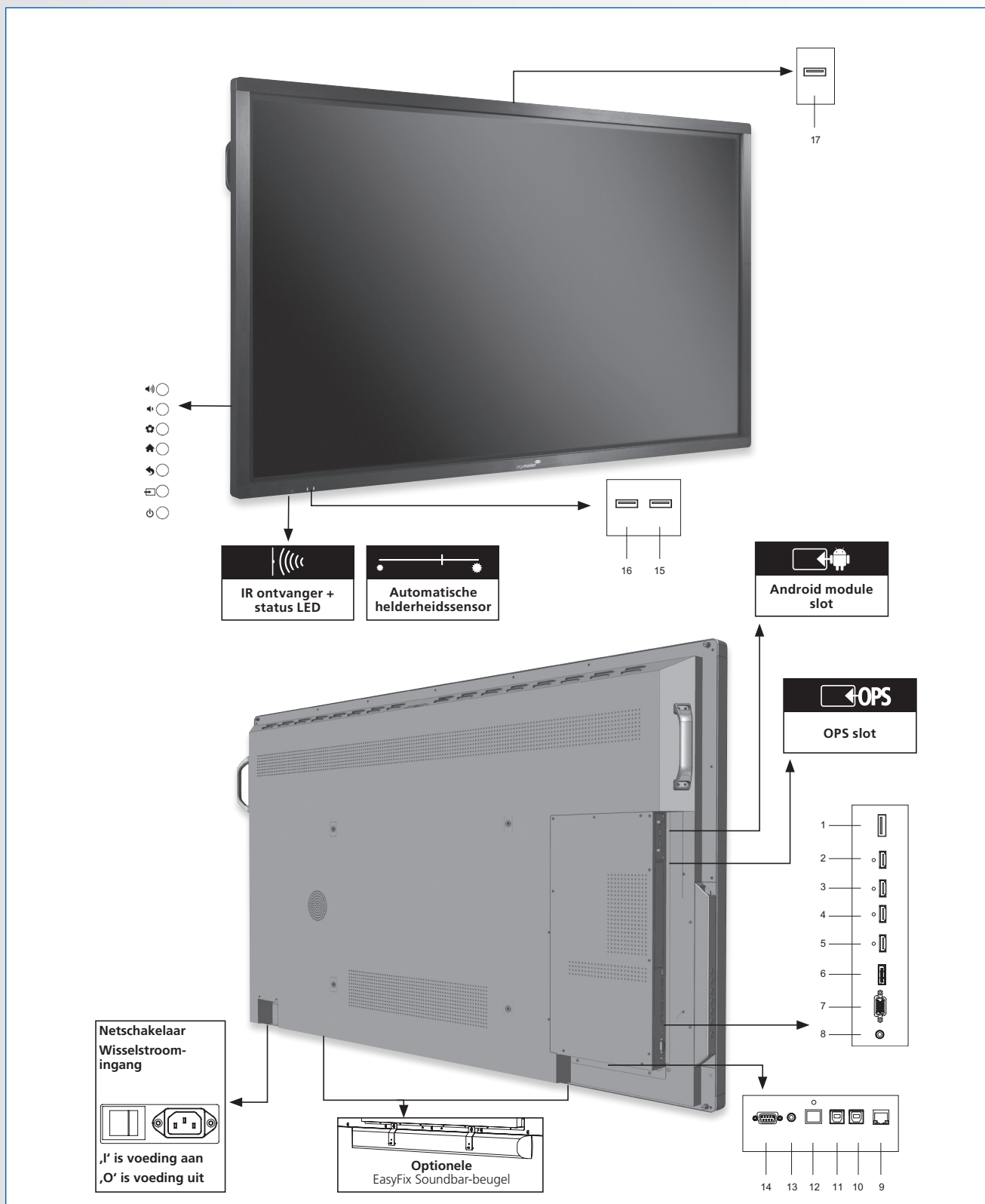
## 4. INSTALLATIE

### 4.1. GEBRUIKSOMGEVING

Bij gebruik van e-screens mogen de omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid de volgende waarden niet overschrijden:

- Bedrijfstemperatuur: -5°C tot 45°C
- Luchtvochtigheid: minder dan 90% RV (max.)

## 4.2. ALGEMEEN OVERZICHT VAN HET SCHERM



## 4.3. BEDIENINGSPANEEL

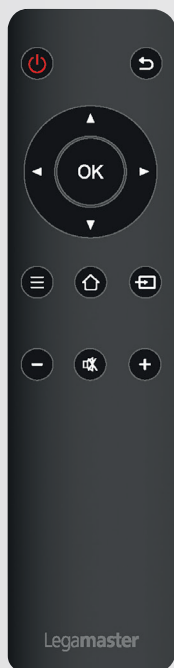
Control pad table	
	Volume Up
	Volume Down
	Settings
	Home
	Back
	Source
	On/Off

## 4.4. INGANGS- EN UITGANGSAANSLUITINGEN TABEL



1	<b>Voedingsingang (100 tot 240 VAC)</b> Gebruikt om het e-screen op een stopcontact aan te sluiten m.b.v. de meegeleverde voedingskabel.	10	<b>LAN-poort</b> Een RJ-45-stekker voor communicatie met een pc of het automatiserings- of regelsysteem van een thuisbioscoop via een CAT 5-kabel.
2	<b>USB 2.0</b> USB-A 2.0 poort voor het aansluiten van apparaten met een USB kabel. Ook gebruikt als service poort.	11	<b>Touch-USB 2</b> Een standaard USB-poort van type B voor de touch-functionaliteit van het scherm. Gekoppeld aan HDMI 2 en VGA in Autom. instellingen
3	<b>HDMI out</b> Kan gebruikt worden voor het aansluiten van een externe monitor.	12	<b>Touch USB 1</b> Een standaard USB-poort van type B voor de touch-functionaliteit van het scherm. Wordt automatisch gekoppeld aan HDMI 1 en DisplayPort
4-5	<b>HDMI 1, 2</b> Voldoen aan HDCP. Digitale video-ingangen om HDMI-bronnen aan te sluiten.	13	<b>SPDIF</b> Hier sluit u externe, gevoede digitale luidsprekers of een digitale audio-ontvanger of -versterker aan.
6	<b>HDMI (ARC)</b> HDCP digitale video input voor ARC geschikte apparaten.	14	<b>Audio uit</b> Hier sluit u externe, gevoede luidsprekers of een externe audio-ontvanger of -versterker aan.
7	<b>DisplayPort</b> Voldoet aan DisplayPort 1.2, 1.1a en DisplayPort-HDCP 1.1. SD/HD-ingang om SDTV-, EDTV- of HDTV-videobronnen aan te sluiten.	15	<b>RS-232C</b> Een 9-pins D-sub contrastekker voor communicatie met een regelsysteem of pc.
8	<b>VGA In (15-pins D-Sub)</b> Verbindt componenten die RGB- of aansluitingen voor componentuitgangen hebben, zoals een personal computer	16-18	<b>USB 2.0</b> USB-A 2.0 poort voor het aansluiten van apparaten met een USB kabel.
9	<b>PC audio in</b> Sluit u de audio-uitgang van een pc aan.		

## 4.5. AFSTANDSBEDIENING



Label	Omschrijving
	Om het scherm in en uit te schakelen
	Terug naar vorig menu
	Navigatie-knoppen
	Selecteereer / bevestig (in een menu) of FREEZE (buiten een menu)
	Menu
	Home
	Bron-selectie
	Verlaag het volumeniveau
	Schakelt het geluid uit
	Verhoogt het volumeniveau

### 4.5.1. De batterij van de afstandsbediening vervangen

- 1. Verwijder het batterijdeksel**  
Schuif het batterijdeksel naar achteren en til het er in de richting van de pijl af.
- 2. Plaats de batterijen**  
Plaats twee AAA batterijen met de positieve (+) en negatieve (-) polen in de juiste richting (zoals aangegeven in de afstandsbediening).
- 3. Sluit het batterijdeksel**  
Plaats het batterijdeksel in de richting van de pijl en klik het op zijn plaats.

- I. Verwijder oude batterijen volgens de plaatselijk geldende voorschriften.
- II. Laat gebruikte, oude batterijen niet in de afstandsbediening zitten. De interne batterijvloeistof kan dan lekken en metaalroest of permanente beschadiging van de afstandsbediening veroorzaken.
- III. Gebruik batterijen uitsluitend volgens de instructies.



**LET OP**

#### Over de afstandsbediening

- Niet laten vallen, niet schudden en niet stoten.
- Niet nat laten worden
- Niet uit elkaar halen.

## 5. BEDIENING

### 5.1. HET SCHERM IN- EN UITSCHAKELEN

#### Het scherm inschakelen

1. Sluit het e-Screen op een wisselstroomstopcontact aan.
2. Controleer dat de aan/uit-schakelaar op „I” staat.
3. Druk op de aan/uit-toets op het bedienpaneel, of gebruik de aan/uit-toets op de afstandbediening

#### Het e-Screen uitschakelen

Wanneer het scherm is ingeschakeld, drukt u eenmaal op de aan/uit-toets op het bedieningspaneel of op de afstandsbediening. Het scherm geeft nu een waarschuwing melding. Als u de voeding helemaal wilt uitschakelen, zet u de voedingschakelaar in de stand „O” of haalt u de stekker uit het stopcontact.

#### Opmerking:

Als er een tijd lang geen signaal wordt ontvangen, schakelt het e-Screen automatisch over naar de stroombesparende stand (slaapstand).

### 5.2. HET VOLUME EN DE INGANGSRON AANPASSEN

#### Het volume aanpassen

1. Druk op de afstandsbediening of het bedieningspaneel op VOLUME- of VOLUME+ om het volume lager of hoger in te stellen.

#### Een bron selecteren

1. Druk op de SOURCE knop op het bedieningspaneel of op de afstandsbediening. In beeld verschijnen nu de beschikbare bronnen.
2. Selecteer een bron door op het scherm het overeenkomstige symbool aan te raken. Alternatief kunt u met de navigatieknoppen op de afstandbediening < > de bron te selecteren en de OK knop gebruiken om de bron te kiezen.
3. Als het e-Screen geen signaal kan vinden, wordt de melding ‚Geen signaal’ weergegeven.

### 5.3. EEN LABEL AAN EEN INGANGSRON TOEVOEGEN

U kunt ingangen een label geven om aan te geven wat voor apparatuur, apparaat of aansluiting daaraan gekoppeld is. Raadpleeg ‚Bron hernoemen’ onder ‚OSD-instellingen in hoofdstuk 6.

# BEDIENING VAN HET OSD (ON-SCREEN DISPLAY)

## 6. BEDIENING VAN HET OSD (ON-SCREEN DISPLAY)

De ETX serie heeft een navigatiebalk waarmee u makkelijk door de verschillende opties kunt navigeren die de ETX te bieden heeft, en waarmee u verschillende instellingen kunt kiezen.

### 6.1. NAVIGATION BAR

Om de navigatiebalk zichtbaar te maken swiped u met 2 vingers naar boven, vanaf de onderste rand van het scherm. Hiermee verschijnt de navigatiebalk, waarin u onderstaande iconen vindt:



SOURCE, toont u verschillende beschikbare input-bronnen.



SETTINGS, brengt u naar het instellingen-menu. (zie 6.2)



BACKLIGHT MUTE, deze optie ,mute' het scherm



PREVIOUS SCREEN (Android). Wanneer een Android module aangesloten is en in gebruik is, fungeert deze toets als ,vorig scherm'.



HOME (Android). Wanneer een Android module aangesloten is stuurt deze knop u terug naar de Android home-pagina, ook wanneer een andere bron op het scherm getoond wordt.



OPEN APPLICATIONS (Android). Wanneer een Android module aangesloten en in gebruik is, toont deze knop alle actieve applicaties.



ANNOTATION TOOL. Deze toets opent de annotatie-tool. Hiermee kunnen annotaties gemaakt en vewist worden. Screenshots kunnen gemaakt worden met de tool wanneer een USB-drive aangesloten is op een USB poort van het scherm zelf.



VOLUME. Deze toets toont een volume-schuif waarmee het volume ingesteld kan worden.



Deze toets toont een een brightness-regelaar waarmee de helderheid van het scherm ingesteld kan worden.

## 6.2. DE ANNOTATIE-TOOL GEBRUIKEN

Met de annotatie-tool kunt u schrijven en tekenen op het scherm ongeacht de bron die in gebruik is. Annotaties kunnen opgeslagen worden op een USB-drive.

Om de annotatie-tool te openen, opent u eerst de navigatiebalk door meent twee vingers vanaf de onderkant van het scherm omhoog te swipen. Vanuit de navigatiebalk kiest u het 'pen-symbool' om de annotatie-tool te openen.

De annotatie-tool opent aan de rechter kant van het scherm.



- Drag & drop: verplaats de annotatie-tool
- Pen: kies kleur en lijndikte van de pen
- Gum: kies de afmeting van de wisser.
- Screenshot: maak een schermafbeelding. \*
- Wis alle annotaties.
- Laatste actie ongedaan maken
- Afsluiten: sluit de annotatie-tool

\*Noot: Wanneer een Android-module gebruikt wordt, dan worden screenshots opgeslagen in de Android foto-bibliotheek. Deze is toegankelijk met de 'file-manager' app. Wanneer er geen Android module gebruikt wordt dan kunnen screenshots alleen opgeslagen worden op een USB-drive aangesloten opp een van de USB-poorten van het scherm zelf.

## 6.3. SETTING MENU

Druk op de afstandsbediening of het ingebouwde toetsenblok op SETTINGS / MENU om de menu's op het scherm te openen.

U selecteert en opent een sub-menu door het corresponderende icoon op het scherm aan te raken, of door het icoon te selecteren met de navigatietoetsen op de afstandsbediening en het met OK te openen.

U verandert een instelling door deze op het scherm aan te raken. Ook kunt u een instelling selecteren met de navigatietoetsen op de afstandbediening. De instelling zelf verandert u vervolgens met de < > navigatietoetsen.

De OSD-menu's zijn hiërarchisch geordend, zoals in de onderstaande tabel uiteengezet. Welke menuopties beschikbaar zijn, is afhankelijk van de geselecteerde invoerbron en de signaaleigenschappen.



# BEDIENING VAN HET OSD (ON-SCREEN DISPLAY)

Main Menu	Sub Menu	Value	
Picture	Picture Mode	Writing/Dynamic/Standard/Soft/User/Game	
	Contrast	0~100	
	Brightness	0~100	
	Hue	0~100	
	Sharpness	0~100	
	Saturation	0~100	
	Backlight	0~100	
	Energy Save Mode	Off/Auto/Save1/Sav2	
	Screen	Clock	0~100
		Phase	0~100
		H-Position	0~100
		V-Position	0~100
		Auto Adjust	Click to do
	Color Temperature	Warm/Normal/Cool/User	
	Red	0~2048	
	Green	0~2048	
Blue	0~2048		
Zoom	16:9/4:3/P2P/Just Scan/Zoom		
OverScan	Off/On		
Sound	Sound Mode	Standard/Music/Movie/Sports/User	
	Bass	0~100	
	Treble	0~100	
	Balance	0~100	
	AVC	Off/On	
	Surround	Off/On	
	SPDIF Output	On/Off	
	SPDIF Mode	RAW/PCM	
	SPDIF Volume	0~100	
	Alone		
Settings	Source Auto Switch	Off/On	
	Color Range	Auto/0~255/16~235	
	HDMI EDID Ver.	EDID 1.4/EDID 2.0	
	HDMI_ARC	Off/On	
	HDMI Out	1080P/2160P	
	Menu Timeout	5s/10s/15s/20s/30s/Always	
	Date/Time	Display current date & time	
	Off Time	Hour	0~23
		Minute	0~59
		Period	Off/Once/Everyday/MonToFri/SatToSun
	On Time	Hour	0~23
Minute		0~59	
Period		Off/Once/Everyday/MonToFri/SatToSun	
Sleep Time	Off/10mins/20mins/30mins/60mins/90mins/120mins/180mins/240mins		
Lock	Lock Touch	Off/On	
	Lock IR	Off/On	
	Lock Keypad	Off/On	
	Set Password	Old Password	4 digits
		New Password	4 digits
		Confirm Password	4 digits
	Change Logo		
	Power On Source	Memory/HDMI1/HDMI2/HDMI3/OPS/DP/VGA	
	Power On Volume	Memory/Settings	
	Volume Settings	0~100	
	VGA Audio To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3	
	Edit Input	Source	HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA
		Source Enable	On/Off
		Label	Edit the label of the source
Reset		Reset the labels to defaults	
System ID	000~255		
TouchOut1 To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA		
TouchOut2 To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA		
Restore to Default			

## 7. TOUCH-BEDIENING

U kunt hiervoor geschikte apparaten bedienen gebruikmakend van de touch-functionaliteit van het e-screen. Hiervoor is een verbinding van het e-screen met het apparaat nodig doormiddel van een (meegeleverde) USB kabel:

1. Verbind de bron met het e-screen gebruikmakend van een video-kabel (VGA / HDMI / Displayport)
2. Gebruik de meegeleverde USB kabel om de bron met het scherm te verbinden, waarbij de USB-A connector op de bron, en de USB-B connector op het e-screen aangesloten wordt.
3. Zet zowel het scherm als de bron aan. Het kan 5 seconden duren voordat de touch-functionaliteit actief wordt.

## 8. SPECIFICATIES

PRODUCT SPECIFICATIONS	ETX-6510UHD	ETX-7510UHD	ETX-8610UHD
<b>PANEL</b>			
Screen Size	65" (64.53")	75" (74.52")	86" (85.6")
Panel Technology	TFT LCD		
Display Resolution	3840 x 2160		
Brightness (Typical)	350 cd / m <sup>2</sup>		
Contrast (Typical)	1200 : 1		
Response Time	9 ms	6 ms	8 ms
Frame Rate	60 Hz		
Viewing Angle (H / V)	178° / 178°		
Display Colors	1.07B (10-bit)		
Backlight Type	Direct LED		
<b>TOUCH</b>			
Detection Method	High Precision Advanced Infrared		
Available Touch Points	32 Points (4 Points with $\Phi$ 3 mm)		
Response Time (Typical)	<= 10 ms		
Minimum Response Size	>= $\Phi$ 3 mm		
Touch Resolution	32768 x 32768 (with Driver) / 7680 x 4320 (without Driver)		
<b>CONNECTIVITY</b>			
Input Connectors	USB-A 2.0 x 3, HDMI x 3, HDMI ARC, DisplayPort 1.2, VGA, 3.5mm audio jack, LAN RJ45, RS232		
Output Connectors	HDMI, USB-B x 2, SPDIF, 3.5mm audio jack		
<b>SOUND</b>			
Audio Power Output (RMS)	15 W x 2 / 8 $\Omega$ + 15 W / 6 $\Omega$		
<b>MECHANICAL</b>			
Dimension of Product (W x H x D)	1527 x 903 x 110 mm	1748.5 x 1027.5 x 110 mm	1993 x 1163.5 x 110 mm
VESA® Hole Pitch (W x H)	600 x 400 mm, M8 Screw		
Front Glass	4mm Tempered Anti-Glare		
<b>POWER</b>			
Power Supply	AC 100-240 V 50 / 60 Hz		
Power Consumption (in Operation)	170 W	290 W	370 W
Power Consumption (in Standby)	<= 0.5 W		
ECO Sensor	Yes		
<b>ENVIRONMENTAL</b>			
Operation Temperature	0 - 40 °C		
Storage Temperature	-20 - 60 °C		
Operation Humidity	20 - 80 %RH (No Condensation)		
Storage Humidity	10 - 90 %RH		
<b>SUPPLIED ACCESSORIES</b>			
Accessories	remote, HDMI cable 5m, USB cable 5m, VGA cable 3m, stylus		
<b>PRODUCT LOGISTICS</b>			
Dimension of Package Carton (W x H x D)	1637 x 1038 x 225 mm	1866 x 1170 x 231 mm	2118 x 1324 x 290 mm
Weight of Package Carton (Gross)	65 kg	79 kg	112 kg
Weight of Product	55 kg	67 kg	100 kg
Product SAP / EAN / KEA	867842000 / 8713797088640 / 7-803110-65	867843000 / 8713797088657 / 7-803110-75	867844000 / 8713797088664 / 7-803110-86

## 9. ONDERSTEUNDE TIJDSINSTELLINGEN

### Timing on VGA input

	Timing	fH (kHz)	fV (Hz)	Dot clock (MHz)	Note
1	720x400@70.086 Hz	31.47	70.08	28.32	IBM
2	*640x480@59.94 Hz	31.47	60.00	25.18	Industry
2	*640x480@60 Hz	31.50	60.00	25.20	Industry
3	640x480@72 Hz	37.90	72.00	31.50	VESA
4	640x480@75 Hz	37.50	75.00	31.50	VESA
5	800x600@56 Hz	35.16	56.25	36.00	VESA
6	*800x600@60 Hz	37.90	60.32	40.00	VESA
7	800x600@72 Hz	46.90	72.19	49.50	VESA
8	800x600@75 Hz	48.08	75.00	50.00	VESA
9	*1024x768@60 Hz	48.40	60.00	65.00	VESA
10	1024x768@70 Hz	56.50	70.00	75.00	VESA
11	1024x768@75 Hz	60.00	75.00	78.75	VESA
13	1280x720@60 Hz	44.44	59.98	64.00	CVT
14	*1280x1024@60 Hz	63.98	60.02	108.00	VESA
15	1600x1200@60 Hz	75	60.00	162.00	VESA
16	1920x1080@60 Hz	74.6	60.00	193.25	CVT

### Timing on HDMI & DP input

	Timing	fH (kHz)	fV (Hz)	Dot clock (MHz)	Note
1	720x400@70.086 Hz	31.47	70.08	28.32	IBM
2	640x480@60 Hz	31.50	60.00	25.20	Industry
3	800x600@60 Hz	37.90	60.32	40.00	VESA
4	1024x768@60 Hz	48.40	60.00	65.00	VESA
6	1280x960@60 Hz	60.00	60.00	108.00	VESA
7	*1280x1024@60 Hz	63.98	60.02	108.00	VESA
8	1280x720p@50 Hz	37.50	60.00	74.25	ETA
9	1280x720p@60 Hz	45.00	60.00	74.25	ETA
10	1920x1080i@50 Hz	28.125	60.00	74.25	ETA
11	1920x1080i@60 Hz	33.75	60.00	74.25	ETA
12	1920x1080p@50 Hz	56.25	60.00	148.50	ETA
13	1920x1080p@60 Hz	67.50	60.00	148.50	ETA
14	3840x2160@29.97 Hz	67.4325	29.97	296.703	CVT
15	3840x2160@30 Hz	67.5	30	297	VESA
16	3840x2160@25 Hz	56.25	25	297	VESA
17	3840x2160@23.98 Hz	53.955	23.98	296.703	CVT
18	3840x2160@24 Hz	54	24	297	
19	3840x2160@50 Hz	112.5	50	594	
20	3840x2160@60 Hz	135	60	594	

## 10. SERIËLE OPDRACHTEN

### 10.1. SERIËLE COMMUNICATIE

Het scherm gebruikt een eenvoudig, op tekst gebaseerd besturingsprotocol om verzoeken van besturingsapparaten te ontvangen en op deze apparaten te reageren. Dit hoofdstuk beschrijft hoe berichten worden verzonden via een seriële koppeling tussen het scherm en een geautomatiseerd systeem of een bedieningssysteem, of een pc waarop een schermemulatieprogramma draait, zoals Windows® HyperTerminal of Tera Term.

### 10.2. AANSLUITING EN CONFIGURATIE VAN RS-232-POORT

Sluit uw besturingsysteem of pc aan op de RS-232-ingang van het scherm.

Configureer de seriële poort van de RS-232-controller of pc als volgt: Baud rate: 115200, 8bit, non parity, 1 stop bit.

### 10.3. FORMAAT VAN OPDRACHTEN EN REACTIES

#### RS232 Command format:

NAME:	START	COMMAND	ID	VALUE	END
EX:	A9	11	00	01	8A

- De ,ID' van het apparaat kan in het ,lock' menu van het scherm ingesteld worden.
- Wanneer ID = 00 gebruikt wordt in het commando, dan wordt dit gezien als een ,broadcast' commando. (het scherm zal dit commando altijd accepteren)

#### RS232 return from screen

Het e-screen zal een zgn. acknowledgement of een non-acknowledgement terugsturen in het volgende format:

NAME:	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
BYTE:	1byte	1byte	1byte	1byte	1byte	1 byte
EX:	A9	xx	11	00	ERR	8A

waarbij:

- commando geaccepteerd: xx = 41, de teruggestuurde waarde is gelijk aan de gezonden waarde.
- Commando niet geaccepteerd: xx=4E, de waarde Err wordt als volgt getoond:
  - 01 = Invalid command
  - 02 = Invalid data value
  - FF = Unknown error

## 10.4. VOORBEELDEN VAN OPDRACHTEN EN REACTIES

Hier volgen enkele voorbeelden van seriële opdrachten en hun reacties:

SELECT HDMI 1	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
TRANSMITTED	A9		15	00	05	8A
RECEIVED	A9	41	15	00	05	8A

VOLUME INQUIRY	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
TRANSMITTED	A9		13	00	AA	8A
RECEIVED	A9	41	13	00	32	8A

## 10.5. LIJST VAN SERIËLE OPDRACHTEN

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)	
Power Control and Input Source	Power control	Off (Soft Power)	11	00	
		On (Soft Power)		01	
		Request power status		AA	
	Backlight	Backlight Off	12	00	
		Backlight On		01	
		Request Backlight status		AA	
	Input Source	TV (optional)	15	00	
		AV1		01	
		Toggle VGA inputs		04	
		HDMI1		05	
		HDMI2		06	
		DP		07	
		HDMI3		08	
		OPS		09	
		USB		0B	
		Android		0C	
		HDMI4		0D	
		VGA1		14	
		VGA2		24	
		VGA3		34	
		Request Input Status		AA	
		Source Info Invisible		1C	00
		Source Info Visible			01
Source Info Invisible	AA				

# SERIËLE OPDRACHTEN

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Picture	ARC / Zoom	Toggle	16	81
		4:3, 16:9, Just Scan, Zoom		
	Picture mode	Toggle Picture mode	16	C3
		Dynamic	18	00
		Standard		01
		Soft		02
		User		03
		Gamer		04
		Writing		06
		Request picture mode Status		AA
	Freeze	Freeze Off		1B
		Freeze On	01	
		Request Freeze Status	AA	
Sound Control	Mute	Mute Off	14	00
		Mute On		01
		Request Mute Status		AA
		Mute Toggle		16
	Volume	Set absolute volume	13	00-64
		Request Current Volume		AA
		Vol +	16	83
		Vol -		86
	Sound mode	Toggle Sound Mode		C2
	Sound mode	Standard	19	00
		Music		01
		Movie / Film		02
		Sports		03
User		04		
Request Sound mode Status		AA		

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Remote Control Key Command	Key	Home	16	BC
		0		D9
		1		95
		2		99
		3		9D
		4		D6
		5		DA
		6		DE
		7		96
		8		9A
		9		9E
		Pre Channel		DD
		Menu		84
		Exit		D4
		▲		92
		▼		D8
		◀		97
		▶		9F
		Select (OK) / Enter		9B
		Red		B2
		Green		B3
		Yellow		B4
		Blue		B5
		Sleep Timer		CE
		10,20,30,60,120,180,240 min		
		Program Info		B7
		Freeze		B8
		Input (Toggle)		C0
		USB		BB
		TV *		C7
		AV1		C6
		RGB1		CB
		HDMI 1		CA
		HDMI 2		C9
HDMI 3	C8			
HDMI 4	BD			
DP	B9			
OPS	BA			
Mute ON	60			
Mute OFF	61			
Screenshot	62			



# SERIËLE OPDRACHTEN

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Key Lock		Keylock On	17	01
		Keylock Off		00
		Keylock Status		AA
RS 232 control	Set Baudrate	1200	0A	00
		2400		01
		4800		02
		9600		03
		19200		04
		38400		05
		57600		06
		115200		07
		Request Set Baudrate		AA

## 11. PROBLEMEN OPLOSSEN

Controleer voor u een reparateur belt het onderstaande schema om te zien of u het probleem kunt verhelpen.

CATEGORY	PROBLEM	POSSIBLE SOLUTION
Remote Control	Remote control does not operate	Make sure the screens power switch (located on the back) is set to "I"
		Replace the batteries
		Check the orientation of the batteries
		Make sure the IR signal is not being blocked, or sent the wrong way
Remote Control	The remote does not always work	Batteries might be weak. Replace them.
		During USB device detection (when turning the screen on, or when plugging new USB devices in), the screen does not react to IR signals. Please wait a few seconds in these cases.
Audio / Video	There is no sound while picture quality is OK	Check if the source has audio in it
		Check if the screen is not muted. Un-mute by pressing the mute button again
	Dark, poor or no picture (screen lit) but good sound	Select a proper picture mode.
		Adjust the brightness in the video setting.
		Test another source
	No Display	Ensure the power plug is installed correctly on both ends
		Check the main power switch is set to "—"
		Check that source equipment is operating correctly
		Check the input signal is compatible with this display
	No Display	Check the LED light
The image is not centered Check the input signal is compatible with this display		
No Display	The image is not locked correctly Check the input signal is compatible with this display	
	No color, dark picture or abnormal color	Adjust the color saturation in the video setting.
General	Some menu-items can not be accessed	If a setting option appears in gray, this indicates that the settings option is unavailable in current input mode. Some display menu items may be different when the unit works in different sources.
	The control pad buttons do not work	Switch off the screen with the AC switch on the back of the screen, and remove the power cord. Wait for 10 seconds and reconnect
	The screen goes in stand-by mode as external device or PC goes in sleeping mode.	Change the energy settings/sleeping-mode of the external device or PC.
	Fog appears on the screen	Fog formation happens because of temperature differences and should disappear when the screen has been switched on for several hours.
	Touch does not function correctly	Ensure the USB cable is installed correctly on both ends

## 12. NALEVING VAN WET- EN REGELGEVING

**FCC:**  
FCC CFR Titel 47 Deel 15 Subdeel B

**CB:**  
IEC62368-1

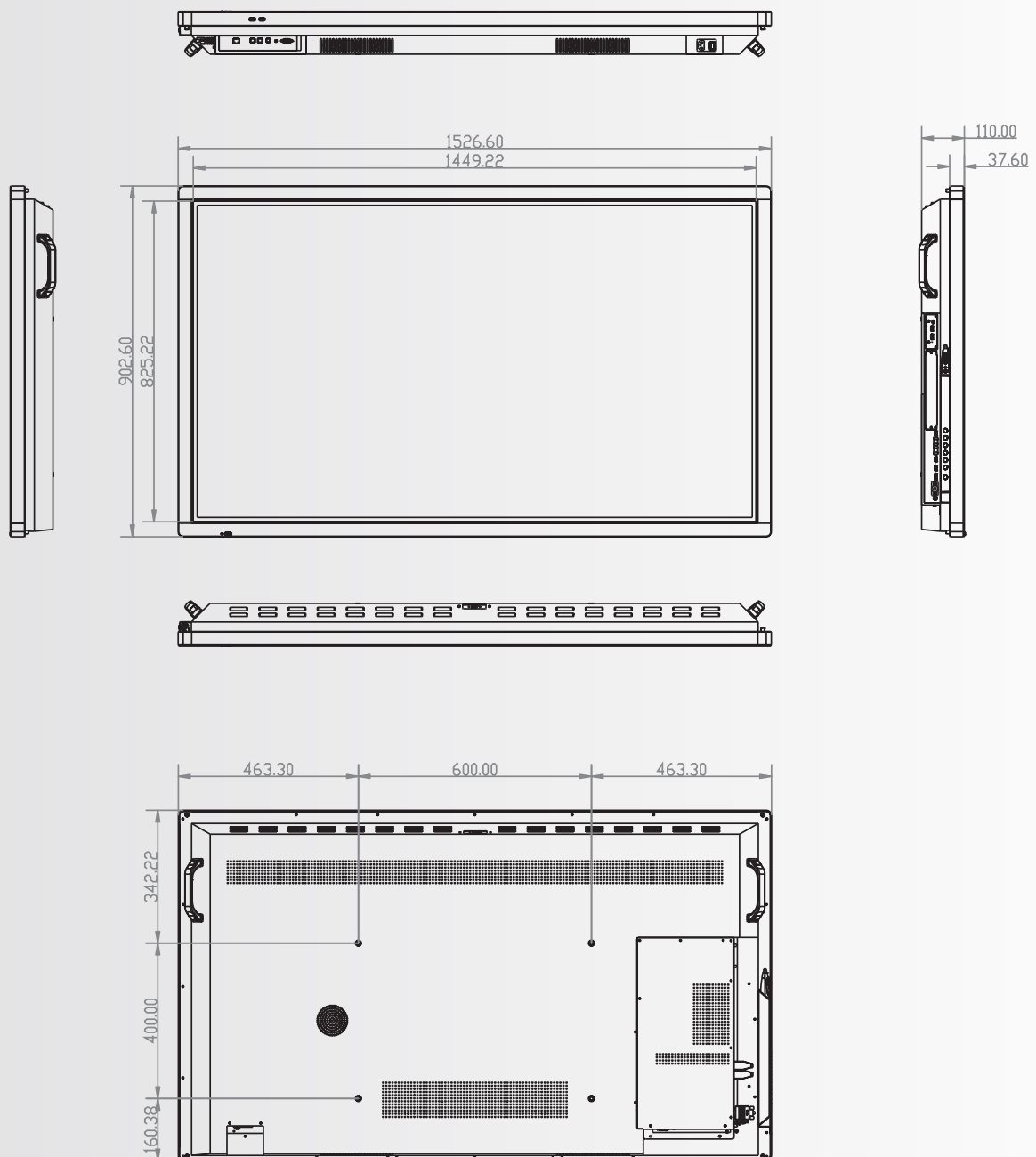
**CE:**  
EN55032  
EN55024  
EN61000-3-2  
EN61000-3-3  
EN62368

## 13. BIJLAGE

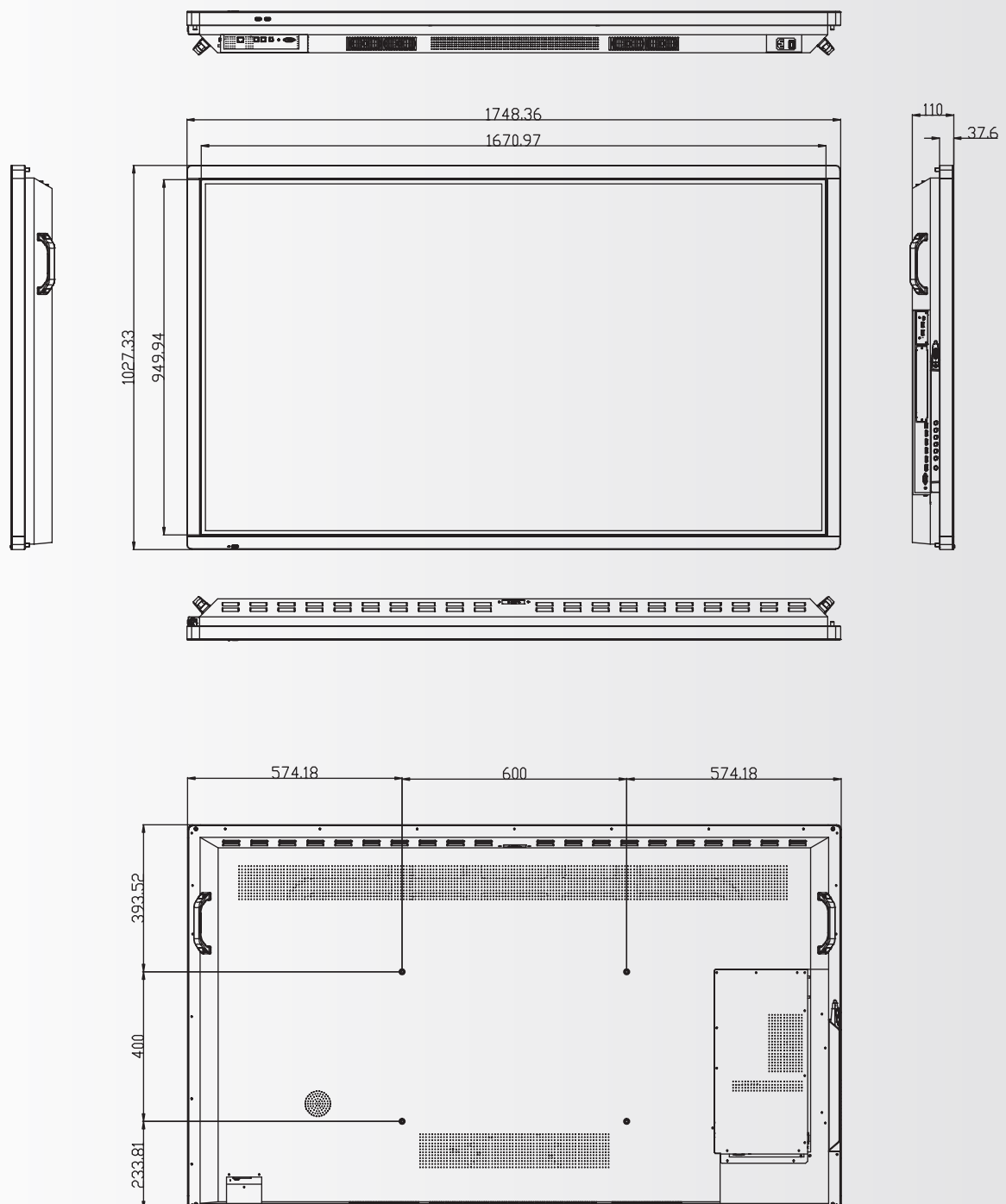
### 13.1. AFMETINGEN

De volgende illustratie toont de algemene afmetingen van het scherm:

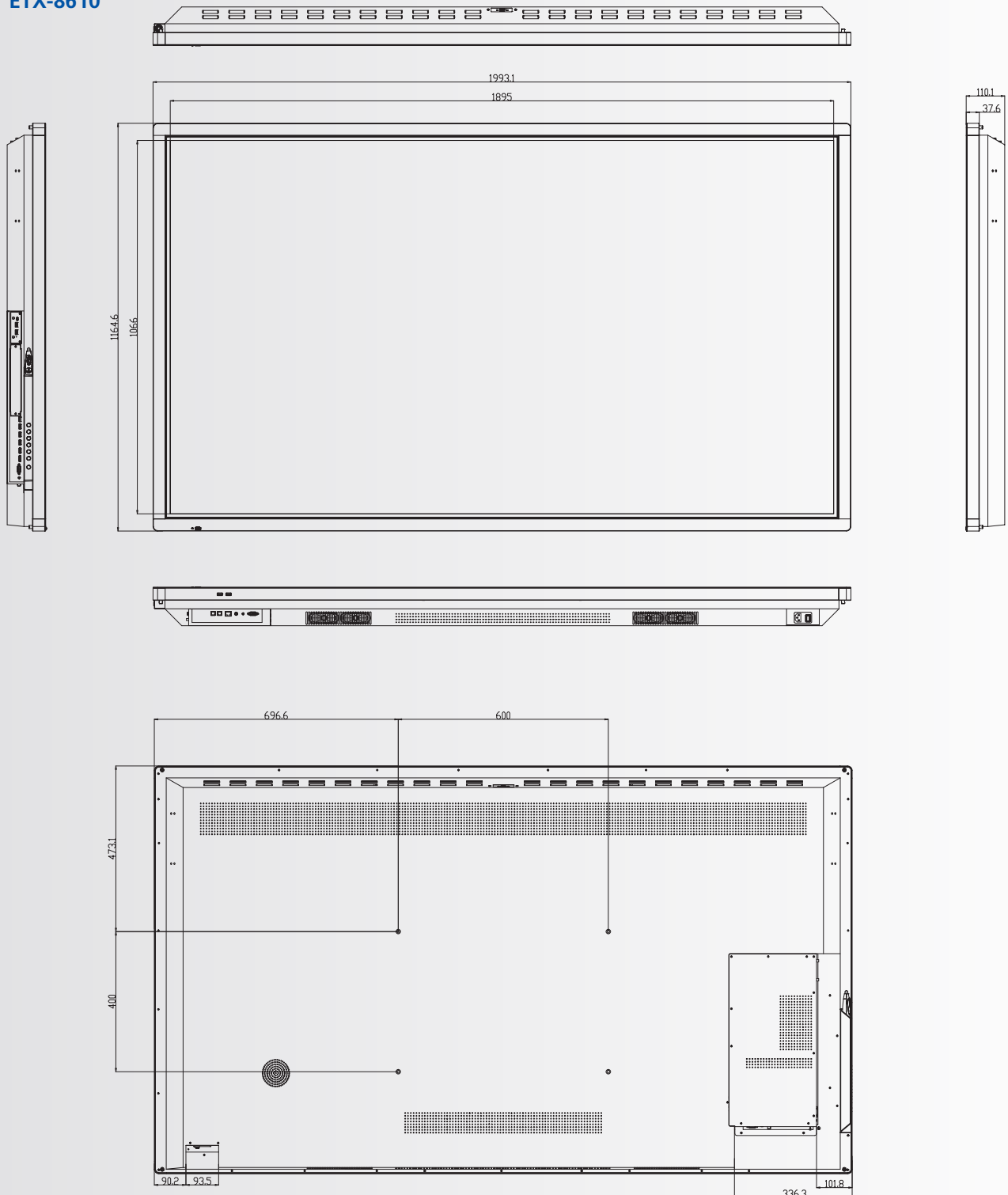
**ETX-6510**



ETX-7510



## ETX-8610





## ESPAÑOL

### ÍNDICE

1. Información importante .....	111
1.1. Uso .....	111
1.2. Exenciones .....	111
2. Instrucciones de seguridad .....	112
2.1. Precauciones de seguridad .....	112
2.2. Aviso respecto al desplazamiento y transporte .....	113
2.3. Instalación .....	113
2.4. Aviso de seguridad de montaje en pared .....	114
2.5. Uso recomendado .....	115
2.6. Limpieza .....	116
3. Contenido del paquete .....	116
3.1. Desembalaje .....	116
3.2. Accesorios incluidos .....	117
4. Instalación .....	117
4.1. Condiciones ambientales .....	117
4.2. Vista general de la pantalla .....	118
4.3. Panel de control .....	119
4.4. Tabla de conectores de entrada y de salida .....	119
4.5. Mando a distancia .....	120
5. Funcionamiento .....	121
5.1. Encendido y apagado de la pantalla .....	121
5.2. Ajuste del volumen y de la fuente de entrada .....	121
5.3. Adición de una etiqueta a la Fuente de entrada .....	121
6. Controles OSD (visualización en pantalla) .....	122
6.1. Barra de Navegación .....	122
6.2. Uso de la herramienta de notas .....	123
6.3. Menú de Ajustes .....	123
7. Función táctil .....	125
8. Especificaciones .....	126
9. Intervalos compatibles .....	127
10. Comandos de serie .....	128
10.1. Comunicaciones de serie .....	128
10.2. Conexión RS-232 y configuración de puertos .....	128
10.3. Formato de comando y respuesta .....	128
10.4. Ejemplos de comando y respuesta .....	129
10.5. Lista de comandos de serie .....	129
11. Solución de problemas .....	133
12. Cumplimiento .....	133
13. Apéndice .....	134
13.1. Dimensiones .....	134

## 1. INFORMACIÓN IMPORTANTE



### ADVERTENCIA:

PARA EVITAR PELIGROS DE INCENDIO Y DESCARGAS, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD. TAMPOCO UTILICE LA CLAVIJA POLARIZADA DE ESTA UNIDAD CON UN RECEPTÁCULO DEL ALARGADOR U OTRAS TOMAS A MENOS QUE LAS PROLONGACIONES SE PUEDAN INSERTAR COMPLETAMENTE.

NO ABRA EL SOPORTE, YA QUE CONTIENE COMPONENTES DE ALTA TENSIÓN.



### PRECAUCIÓN:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, ASEGÚRESE DE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÁ DESENCHUFADO DE LA TOMA DE CORRIENTE. PARA ASEGURARSE COMPLETAMENTE DE QUE NO LLEGA CORRIENTE A LA UNIDAD, DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA TOMA DE CA. NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE TRASERA). EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. SOLICITE CUALQUIER REPARACIÓN AL SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO

### 1.1. USO

- Transporte el producto en posición vertical y con un embalaje adecuado. Evite colocar el producto hacia arriba o hacia abajo. ¡Maneje con cuidado!
- No envíe una imagen estática (sin movimiento) a la e-Screen puesto que podría causar el “quemado” de la imagen o la retención de la imagen.
- La garantía no cubre el “quemado” ni la retención de la imagen.
- Asegúrese de cambiar la imagen de la e-Screen con frecuencia. Se recomienda apagar la e-Screen durante 6 horas como mínimo después de 16 horas de uso en un periodo de 24 horas con el fin de evitar la retención de imágenes.

### 1.2. EXENCIONES

- La garantía de este producto no cubre daños por desastres naturales (terremotos, truenos, etc.), incendios, actos de terceros, accidentes, uso incorrecto y desperfectos intencionados por parte del usuario, o el uso en otras condiciones indebidas.
- La garantía de este producto no cubre daños fortuitos (como pérdida de beneficios o interrupción de la actividad laboral, modificación o borrado de datos registrados, etc.) causados por el uso o la incapacidad de uso de este producto.
- La garantía de este producto no cubre daños causados por el funcionamiento incorrecto o por no seguir el manual de usuario.
- La garantía de este producto no cubre daños por un uso incorrecto o errores mediante el uso simultáneo de este producto y el equipo o software conectado.
- La garantía de este producto no cubre daños causados por ignorar las instrucciones descritas sobre la instalación.
- La garantía de este producto no cubre daños causados por una instalación incorrecta.
- La garantía de este producto no cubre daños por el desmontaje, la modificación o reparación por parte de personal o de un centro de servicio técnico no autorizado.

## 2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Antes de utilizar la e-Screen, lea este manual de usuario completamente para evitar daños en sus pertenencias y asegurar tanto su seguridad personal como la de los demás.

- Lea y observe la totalidad de instrucciones y advertencias de seguridad de este manual.
- En cuanto a la instalación o ajustes, siga las instrucciones del manual y diríjase a un servicio técnico cualificado para solucionar los problemas técnicos.

### 2.1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

**Si la e-Screen despidе humo o algún olor extraño, retire inmediatamente la clavija de la toma.**

Si no lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica. Póngase en contacto con su distribuidor para realizar una revisión.

**Si se enciende la e-Screen pero no aparece ninguna imagen, retire inmediatamente la clavija de la toma.**

Si no lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica. Póngase en contacto con su distribuidor para realizar una revisión.

**En caso de derramar agua sobre la pantalla o si algún objeto cae en su interior, retire inmediatamente la clavija de la toma.**

Si no lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica. Póngase en contacto con su distribuidor para realizar una revisión.

**Si la e-Screen se cae o el soporte queda dañado, retire inmediatamente la clavija de la toma.**

Si no lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica. Póngase en contacto con su distribuidor para realizar una revisión.

**Si el cable de alimentación o la clavija están dañados o se calientan, apague el interruptor de alimentación principal de la e-Screen, asegúrese de que la clavija se haya enfriado y retírela de la toma.**

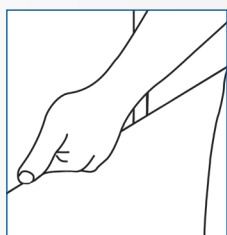
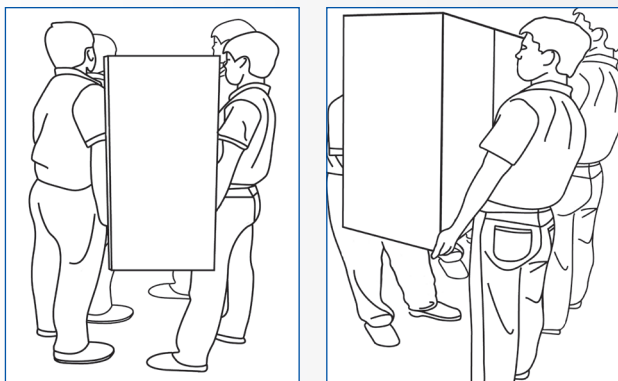
Si continúa utilizando la e-Screen en estas condiciones, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica. Póngase en contacto con su distribuidor para conseguir recambios.



## 2.2. AVISO RESPECTO AL DESPLAZAMIENTO Y TRANSPORTE

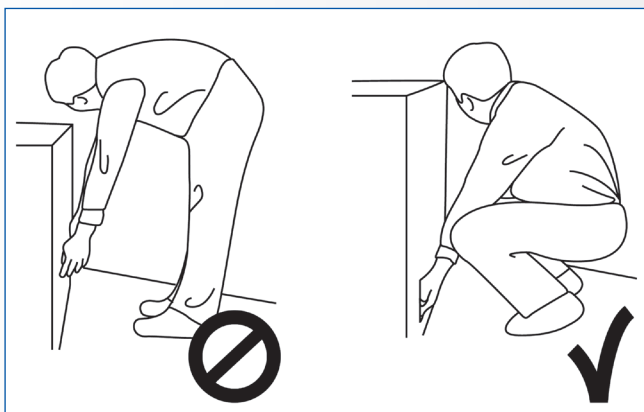
### Desplazamiento del producto:

Para trasladar el producto se necesitan al menos cuatro personas. Si intenta mover el producto con menos personas, podría dañar la pantalla u ocasionar lesiones graves a las personas que la están manejando. Cuando mueva una pantalla en su caja de envío, levante la caja con las asas blancas.



### Transporte del producto:

Este producto es pesado; siga las técnicas adecuadas para levantarlo, tal y como se ilustra a continuación. Si no lo hace, podría causar daños.



## 2.3. INSTALACIÓN

### No realice la instalación en un entorno con temperaturas altas.

Si la e-Screen se usa en un entorno con temperaturas altas o expuesto directamente a la luz del sol, la cubierta u otras partes podrían deformarse y ocasionar un sobrecalentamiento o descarga eléctrica.

### No realice la instalación en un entorno con humedad alta.

Podría producirse un sobrecalentamiento o una descarga eléctrica.

### No coloque fuentes de calor cerca, como radiadores, rejillas de aire caliente, estufas u otros aparatos que despidan calor.

This may cause fire or electrical shock.

### No sobrecargue las tomas ni los cables con más capacidad eléctrica de la permitida.

No utilice cables extensores; podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

### No introduzca la clavija en una toma que no sea de 100~240 V CA.

Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

- No utilice una clavija dañada ni una toma desgastada.
- No introduzca una clavija incompatible, ya que podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

### No coloque la e-Screen en un estante o superficie inestable.

La e-Screen podría caerse y ocasionar lesiones. Realice la instalación en una superficie horizontal, estable y nivelada.

### No coloque objetos encima de la e-Screen.

- Si cubre la e-Screen o se bloquean las salidas de aire, la pantalla podría sobrecalentarse y causar un incendio.
- Si se introducen metales o líquido en la e-Screen, se podría producir un incendio o descarga eléctrica.
- No coloque objetos pesados encima de la e-Screen puesto que podrían caerse y ocasionar lesiones.
- Mantenga una distancia mínima de 10 cm entre la e-screen, la pared y/u otros objetos para que haya suficiente ventilación.

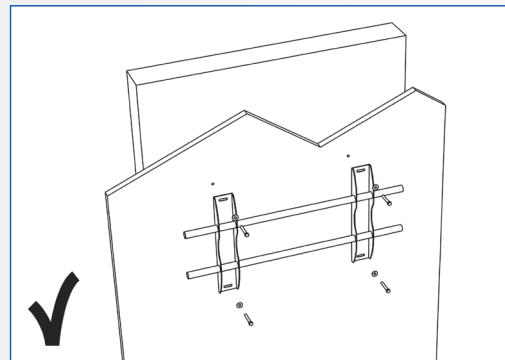
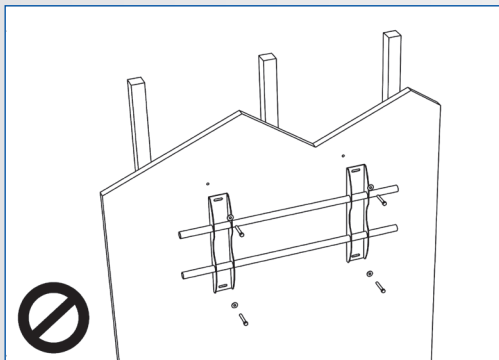
# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## No mueva la e-Screen cuando esté conectada al cable de alimentación y a los cables AV.

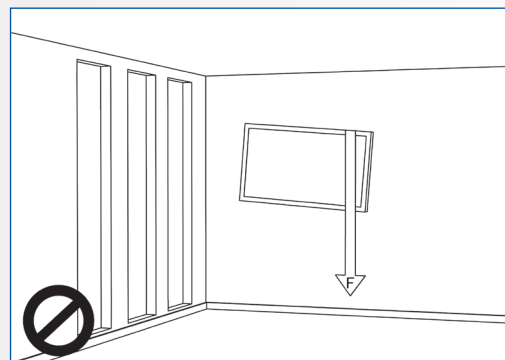
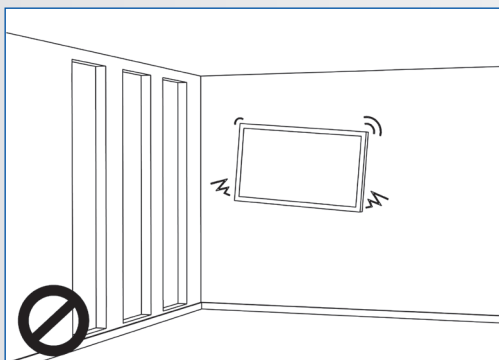
- Cuando mueva la e-Screen, asegúrese de quitar la clavija y los cables de la toma o la fuente.
- Se necesitan al menos 4 personas para desembalar o transportar la e-Screen. Asegúrese de transportar la e-Screen en posición vertical.
- Transporte la e-Screen en posición vertical. Evite colocar la e-Screen hacia arriba o hacia abajo.
- Maneje la e-Screen con cuidado. Evite que se caiga.

## 2.4. AVISO DE SEGURIDAD DE MONTAJE EN PARED

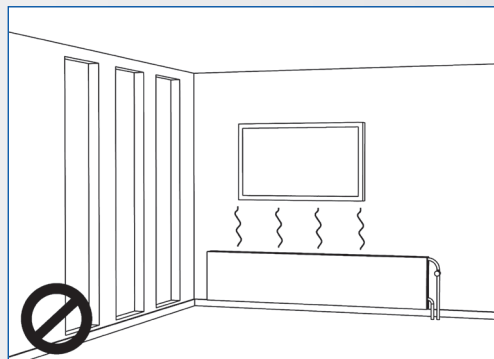
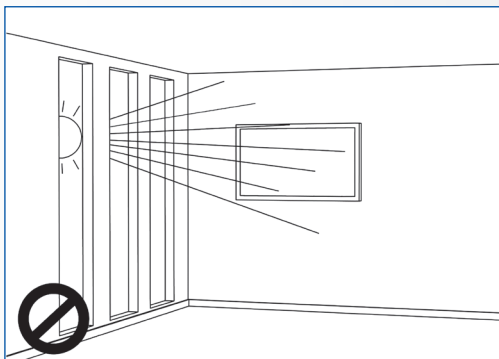
1. Asegúrese de que el soporte esté bien fijado a una pared o pilar sólidos para evitar riesgo de caídas debidas al peso.



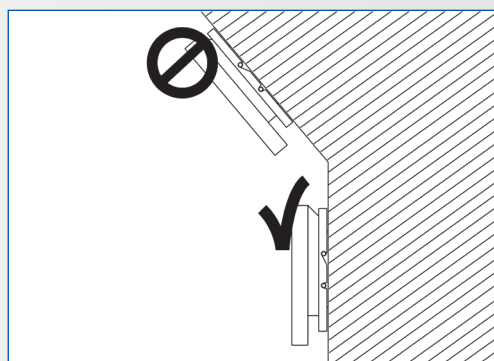
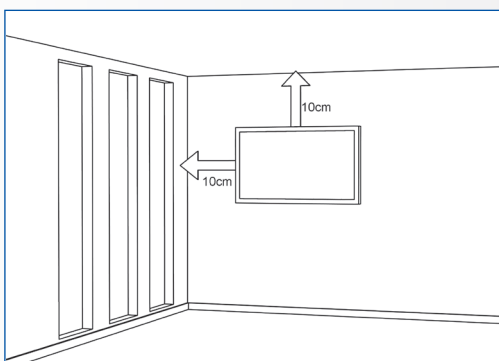
2. Tras el montaje, no tire de la pantalla ni la agite aplicando fuerza.



3. No coloque el soporte en lugares con luz solar directa o humedad / temperatura elevada para evitar que la calidad se vea afectada.



4. Recomendamos instalar el soporte a más de 10 cm de distancia de las paredes adyacentes y en posición vertical.



## 2.5. USO RECOMENDADO

**Si se presenta un problema durante la instalación, solicite ayuda a su proveedor. No repare ni abra la e-Screen por su cuenta.**

Si no lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica. Póngase en contacto con su distribuidor para realizar una revisión.

**Proteja y utilice correctamente la clavija y el cable de alimentación.**

- No aplaste la clavija ni el cable de alimentación entre superficies duras.
- No pise la clavija ni el cable de alimentación.
- Antes de introducir la clavija en la toma de corriente, conecte el cable de alimentación a la pantalla.
- Si utiliza la e-Screen con un cable de alimentación dañado o que no sean original, podría dañar la pantalla, causar incendios o descargas eléctricas.

**Utilización de cables extensores (no recomendado)**

Si debe utilizarse un alargador, asegúrese de que la tensión nominal supere el consumo máximo de potencia de la pantalla. Si la tensión nominal es inferior a la de la pantalla, hará que el alargador se sobrecaliente.

**No utilice la pantalla durante tormentas con truenos y relámpagos.**

Extraiga el enchufe de alimentación de la toma de corriente.

**No utilice ningún tipo de líquido en la e-Screen.**

- Si se vierte líquido en la e-Screen, desconecte la alimentación y solicite una revisión del producto al personal del servicio técnico cualificado.
- Si se introduce líquido en la pantalla de visualización, límpiela con un paño suave y seco de inmediato.
- No utilice ningún tipo de producto químico agresivo en la e-Screen.
- Si se introducen metales o líquido en la e-Screen, se podría producir un incendio o descarga eléctrica.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD / CONTENIDO DEL PAQUETE

## No instale ni retire la clavija con las manos mojadas.

Podría producirse una descarga eléctrica.

## Si no va a utilizar la e-Screen durante un periodo de tiempo prolongado, desenchúfela.

Podría ocasionarse un desgaste prematuro de los componentes eléctricos o un incendio.

## Maneje la e-Screen con cuidado para evitar que se rompa el cristal.

- Si se rompe el cristal del panel de la pantalla, podría salir líquido. No toque el líquido.
- Si estos líquidos entran en contacto con la piel o los ojos, lávelos inmediatamente con agua limpia y consulte a un profesional de la salud.

## Precauciones con las pilas del mando a distancia

- Utilice únicamente pilas de tipo AAA.
- Asegúrese de introducir las pilas haciendo coincidir las polaridades + y -.
- No recargue, caliente, desmonte, provoque un cortocircuito ni eche las pilas al fuego.
- No mezcle una pila nueva con otra usada.
- No junte diferentes tipos de pilas (use únicamente el tipo indicado).

## 2.6. LIMPIEZA

### Quite la clavija antes de limpiarla.

Si no lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o daños.

### Limpieza de la superficie de la e-Screen

- Si se ensucia la superficie de la e-Screen, límpiela suavemente con un paño limpio y suave.
- Si la superficie requiere una limpieza adicional, humedezca un poco el paño.

- No deje que se introduzcan líquidos en la e-Screen puesto que podría producirse una descarga eléctrica o daños.
- No limpie la e-Screen con alcohol, disolventes ni amoníaco, ya que podría dañarse.

## 3. CONTENIDO DEL PAQUETE

### 3.1. DESEMBALAJE

- En el embalaje de la e-Screen se emplean amortiguadores para proteger el producto durante el envío.
- Antes de desembalar, prepare una superficie estable, equilibrada y limpia que esté cerca de una toma de corriente.
- Coloque la caja en posición vertical y ábrala desde la parte de arriba antes de quitar los amortiguadores de la parte superior.

- Paso 1: retire el asa blanca y corte las cintas
- Paso 2: retire el amortiguador superior y saque la bolsa de accesorios.

Elemento	Descripción	Cantidad
1	Pantalla	1
2	Cartón	1
3	Amortiguador de EPE inferior	2
4	Bolsa de plástico	1
5	Seguro de la caja	8
6	Bolsa de accesorios	1

## 3.2. ACCESORIOS INCLUIDOS

Elemento
Mando a distancia por IR (pilas incluidas)
Cable HDMI
Cable B a A tipo USB
Cable VGA
Cable de alimentación
Unidad USB con el manual de usuario
2 x Lápiz de alta precisión

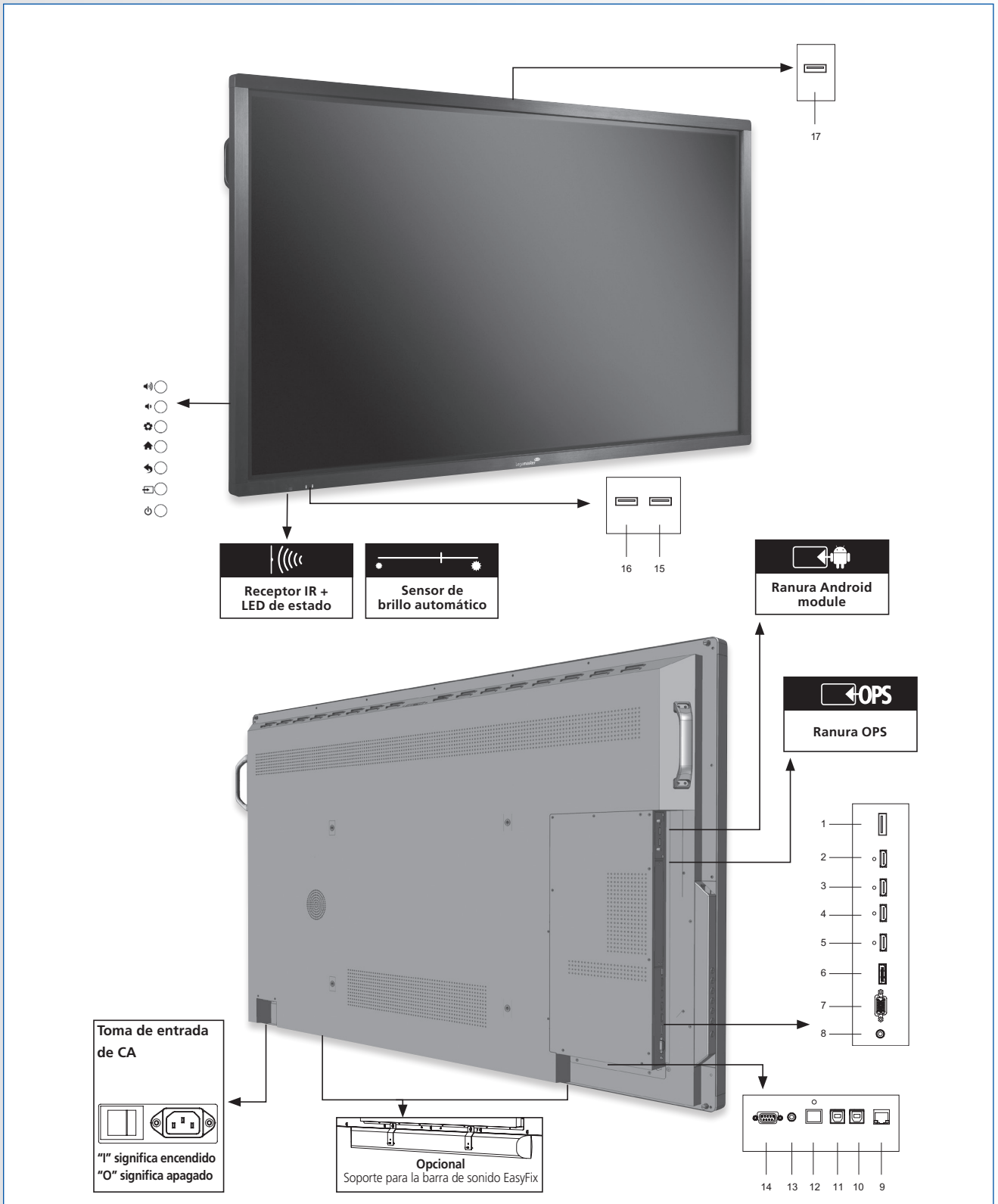
## 4. INSTALACIÓN

### 4.1. CONDICIONES AMBIENTALES

Cuando ponga en funcionamiento la pantalla, las condiciones ambientales de la sala no deben superar los siguientes valores:

- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a 45 °C
- Humedad: menos del 90% de HR (máx.)

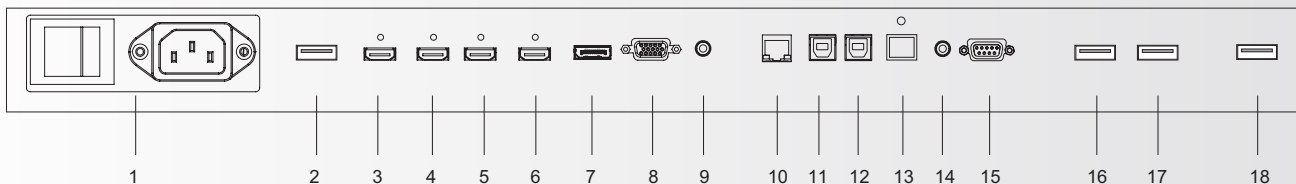
## 4.2. VISTA GENERAL DE LA PANTALLA



## 4.3. PANEL DE CONTROL

Panel de control	
	Volume +
	Volume -
	Menú de configuración
	Home
	Botón de atrás
	Fuente
	Encendido y apagado

## 4.4. TABLA DE CONECTORES DE ENTRADA Y DE SALIDA



1	<b>Entrada de alimentación (100 a 240 V CA)</b> Conecta la e-Screen a la toma de corriente con el cable de alimentación suministrado.	10	<b>Puerto LAN</b> Es un conector RJ-45 para la interconexión con un PC o un sistema de control / de automatización de cine en casa a través de un cable CAT 5.
2	<b>USB 2.0</b> Puerto USB-A 2.0 para la conexión de dispositivos mediante un cable USB. También utilizado como puerto de servicio.	11	<b>USB táctil 2</b> Puerto estándar USB tipo B para la función táctil de la pantalla. Vinculado a HDMI 2 y VGA en la configuración automática.
3	<b>Salida HDMI</b> Puede utilizarse para conectar la e-Screen a un monitor externo.	12	<b>USB táctil 1</b> Puerto estándar USB tipo B para la función táctil de la pantalla. Vinculado a HDMI 2 y VGA en la configuración automática.
4-5	<b>HDMI 1, 2</b> Son entradas de vídeo digital que cumplen con HDCP para conectar fuentes HDMI.	13	<b>SPDIF</b> Conecta altavoces digitales externos activos o un receptor / amplificador de audio.
6	<b>HDMI (ARC)</b> Entrada de vídeo digital conforme a HDCP para dispositivos compatibles con ARC	14	<b>Salida de audio</b> Conecta altavoces externos activos o un receptor / amplificador de audio externo.
7	<b>DisplayPort</b> Es una entrada SD / HD que cumple con DisplayPort 1.2, 1.1a y DisplayPort-HDCP 1.1, que sirve para conectar las fuentes de vídeo por componentes SDTV, EDTV o HDTV.	15	<b>Entrada RS232C</b> Es un conector hembra D-sub de 9 contactos para la interconexión con un PC o un sistema de control.
8	<b>VGA In (15 pines D-Sub)</b> Conecta componentes que tienen RGB o conectores de salida por componentes, como un PC	16-18	<b>USB 2.0</b> Puerto USB-A 2.0 para la conexión de dispositivos mediante un cable USB
9	<b>Entrada de audio de PC</b> Conecta la salida de audio desde un PC.		

## 4.5. MANDO A DISTANCIA



Etiqueta	Descripción
	Enciende y apaga la pantalla
	Regresa al menú anterior
	Botones de navegación
	Selecciona/confirma (dentro de un menú) o congela la pantalla (fuera del menú)
	Menú
	Inicio
	Selecciona cada fuente, en una secuencia
	Disminuye el volumen
	Desactiva el sonido
	Aumenta el volumen

### 4.5.1. Cambio de las pilas del mando a distancia

#### 1. Retire la cubierta de las pilas

Deslice hacia atrás y retire la cubierta de las pilas en la dirección de la flecha.

#### 2. Introduzca las pilas

Alinee e inserte dos pilas AAA según los puertos más y menos (como se indica en el mando a distancia).

#### 3. Cierre la cubierta de las pilas

Vuelva a poner la cubierta de las pilas siguiendo la dirección de la flecha y encájela en su sitio.

- I. Las pilas usadas deben seguir las normas locales para desecharse.
- II. No deje pilas usadas y viejas dentro del mando a distancia ya que podrían producirse fugas de líquido interno y ocasionar la oxidación del metal o daños irreversibles en la unidad manual del mando a distancia.
- III. Las pilas deben utilizarse según las instrucciones



#### PRECAUCIÓN

#### Acerca del mando a distancia

- No lo tire, sacuda ni golpee.
- No lo coloque encima de materiales mojados.
- No lo desmonte.



## 5. FUNCIONAMIENTO

### 5.1. ENCENDIDO Y APAGADO DE LA PANTALLA

#### Encendido de la pantalla

1. Conecta la e-screen a la toma de corriente con el cable de alimentación suministrado.
2. Asegúrese de que el interruptor de CA está en "I".
3. Pulsar el botón de alimentación de la cruceta o utilice el botón de alimentación del mando a distancia.

#### Apagado de la e-Screen

Con el dispositivo encendido, pulse el botón de alimentación en el panel de control o mando a distancia. Aparecerá un mensaje de advertencia. Para apagar completamente, ponga el interruptor en "0" o desconecte el cable de corriente del enchufe.

#### Nota:

Si no hay entrada de señal durante un tiempo, la e-Screen pasará automáticamente al modo de ahorro de energía (en espera).

### 5.2. AJUSTE DEL VOLUMEN Y DE LA FUENTE DE ENTRADA

#### Ajuste del volumen

1. Con el mando o el panel de control, pulse VOLUME- [VOLUMEN] o VOLUME+ para subir o bajar el volumen.

#### Selección de la fuente de entrada

1. Presione el botón SOURCE/FUENTE en el panel de control o en el control remoto. La pantalla mostrará las fuentes disponibles.
2. Seleccione una fuente tocando el icono que se muestra en la pantalla. Alternativamente, use los botones direccionales de los controles remotos < > para desplazarse por las fuentes disponibles y use el botón OK para seleccionar una fuente.
3. Si la e-Screen no encuentra una fuente, aparecerá el mensaje "No hay señal".

### 5.3. ADICIÓN DE UNA ETIQUETA A LA FEUNTE DE ENTRADA

Para indicar qué tipo de equipo, dispositivo o conexión está vinculado a una entrada, se puede agregar una etiqueta. Consulte la configuración de Editar entrada en el menú " Lock" en el capítulo 6.

# CONTROLES OSD (VISUALIZACIÓN EN PANTALLA)

## 6. CONTROLES OSD (VISUALIZACIÓN EN PANTALLA)

La serie ETX de e-Screen incluye una Barra de navegación para navegar fácilmente por la variedad de opciones que ofrece la ETX, así como la posibilidad de controlar todos los ajustes mediante la funcionalidad táctil de las pantallas.

### 6.1. BARRA DE NAVEGACIÓN

Para visualizar la barra de navegación, deslice hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla con dos dedos. La barra de navegación aparecerá en la parte inferior de la pantalla mostrando los siguientes iconos:



FUENTE, tocar este icono muestra todas las fuentes disponibles.



AJUSTES, tocar este icono le guiará al menú de ajustes de la pantalla (consulte 6.2).



SILENCIO DE RETROILUMINACIÓN, tocar este icono silenciará la pantalla.



PANTALLA ANTERIOR (Android). Si hay un módulo Android conectado y se utiliza como fuente, tocar este icono navegará hasta la siguiente pantalla.



INICIO (Android). Si hay un módulo Android conectado, tocar este icono le enviará a la página de inicio de Android, incluso si se está visualizando otra fuente en pantalla.



APLICACIONES ABIERTAS (Android). Si hay un módulo Android conectado y se utiliza como fuente, tocar este icono mostrará todas las aplicaciones activas.



HERRAMIENTA DE NOTAS. Tocar este icono abrirá la herramienta de notas. Con esta herramienta, podrá realizar y borrar notas. Podrá tomar capturas de pantalla cuando una unidad USB esté insertada en un conector USB de la propia pantalla. (consulte el capítulo 6.3).



VOLUMEN. Tocar este icono mostrará una barra deslizante de volumen que puede utilizarse para ajustar el volumen.

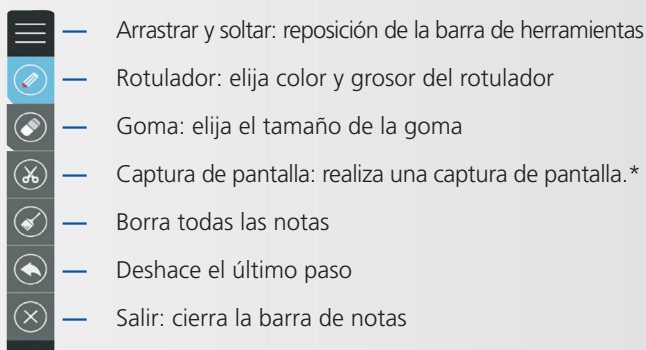


BRILLO. Tocar este icono mostrará una barra deslizante que puede utilizarse para ajustar el brillo de la pantalla.

## 6.2. USO DE LA HERRAMIENTA DE NOTAS

Gracias a la herramienta de notas, es posible dibujar y escribir en la pantalla, independientemente de la fuente utilizada. Las notas pueden guardarse en una unidad USB. Para abrir la herramienta de notas, abra primero la barra de navegación deslizando hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla con dos dedos. Desde la barra de navegación, elija el icono del „lápiz“ para abrir la herramienta de notas.

La herramienta de notas se abre en la parte derecha de la pantalla:



\*Nota: Si utiliza el módulo Android, las capturas de pantalla se guardan en la biblioteca de imágenes de Android, a la que puede acceder a través del Gestor de archivos. Si no se utiliza ningún módulo Android, las capturas de pantalla solamente se guardan cuando se inserta una unidad USB en una de las ranuras USB de la e-Screen.

## 6.3. MENÚ DE AJUSTES

Para visualizar el menú de ajustes en pantalla, pulse SETTINGS / MENU en el panel de control o mando a distancia.

Para seleccionar un submenú, toque el icono correspondiente en la parte inferior de la pantalla, o utilice las flechas de dirección en el mando a distancia para seleccionar el menú y OK para seleccionarlo.

Toque el elemento en pantalla para cambiar su ajuste. Alternativamente, utilice los botones de dirección del mando a distancia (flecha arriba y abajo) para resaltar un elemento del menú y los botones de dirección < > para cambiar su ajuste.

Los menús OSD se estructuran jerárquicamente, tal y como se muestra en la siguiente tabla. En función de la fuente de entrada seleccionada y de las características de la señal, es posible que algunas opciones de menú no estén disponibles.

# CONTROLES OSD (VISUALIZACIÓN EN PANTALLA)

Menú principal	Submenú	Valor	
Picture	Picture Mode	Writing/Dynamic/Standard/Soft/User/Game	
	Contrast	0~100	
	Brightness	0~100	
	Hue	0~100	
	Sharpness	0~100	
	Saturation	0~100	
	Backlight	0~100	
	Energy Save Mode	Off/Auto/Save1/Sav2	
	Screen	Clock	0~100
		Phase	0~100
		H-Position	0~100
		V-Position	0~100
		Auto Adjust	Click to do
	Color Temperature	Warm/Normal/Cool/User	
	Red	0~2048	
	Green	0~2048	
Blue	0~2048		
Zoom	16:9/4:3/P2P/Just Scan/Zoom		
OverScan	Off/On		
Sound	Sound Mode	Standard/Music/Movie/Sports/User	
	Bass	0~100	
	Treble	0~100	
	Balance	0~100	
	AVC	Off/On	
	Surround	Off/On	
	SPDIF Output	On/Off	
	SPDIF Mode	RAW/PCM	
	SPDIF Volume	0~100	
	Alone		
Settings	Source Auto Switch	Off/On	
	Color Range	Auto/0~255/16~235	
	HDMI EDID Ver.	EDID 1.4/EDID 2.0	
	HDMI_ARC	Off/On	
	HDMI Out	1080P/2160P	
	Menu Timeout	5s/10s/15s/20s/30s/Always	
	Date/Time	Display current date & time	
	Off Time	Hour	0~23
		Minute	0~59
		Period	Off/Once/Everyday/MonToFri/SatToSun
	On Time	Hour	0~23
Minute		0~59	
Period		Off/Once/Everyday/MonToFri/SatToSun	
Sleep Time	Off/10mins/20mins/30mins/60mins/90mins/120mins/180mins/240mins		
Lock	Lock Touch	Off/On	
	Lock IR	Off/On	
	Lock Keypad	Off/On	
	Set Password	Old Password	4 digits
		New Password	4 digits
		Confirm Password	4 digits
	Change Logo		
	Power On Source	Memory/HDMI1/HDMI2/HDMI3/OPS/DP/VGA	
	Power On Volume	Memory/Settings	
	Volume Settings	0~100	
	VGA Audio To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3	
	Edit Input	Source	HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA
		Source Enable	On/Off
		Label	Edit the label of the source
Reset		Reset the labels to defaults	
System ID	000~255		
TouchOut1 To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA		
TouchOut2 To	Default/HDMI1/HDMI2/HDMI3/DP/VGA		
Restore to Default			

## 7. FUNCIÓN TÁCTIL

Para poder controlar varias fuentes (activadas) utilizando la funcionalidad táctil de la e-Screen, es necesario contar con una conexión dedicada entre la e-Screen y la fuente mediante un cable USB (suministrado):

1. Conecte la fuente a la pantalla con un cable de vídeo (VGA / HDMI / Displayport)
2. Utilice el cable USB suministrado para conectar la fuente a la pantalla, utilizando el conector USB-A para la fuente y el conector USB-B con la pantalla.
3. Encienda tanto la pantalla como la fuente. Podría tardar hasta cinco segundos en activarse.

## 8. ESPECIFICACIONES

PRODUCT SPECIFICATIONS	ETX-6510UHD	ETX-7510UHD	ETX-8610UHD
<b>PANEL</b>			
Screen Size	65" (64.53")	75" (74.52")	86" (85.6")
Panel Technology	TFT LCD		
Display Resolution	3840 x 2160		
Brightness (Typical)	350 cd / m <sup>2</sup>		
Contrast (Typical)	1200 : 1		
Response Time	9 ms	6 ms	8 ms
Frame Rate	60 Hz		
Viewing Angle (H / V)	178° / 178°		
Display Colors	1.07B (10-bit)		
Backlight Type	Direct LED		
<b>TOUCH</b>			
Detection Method	High Precision Advanced Infrared		
Available Touch Points	32 Points (4 Points with $\Phi$ 3 mm)		
Response Time (Typical)	<= 10 ms		
Minimum Response Size	>= $\Phi$ 3 mm		
Touch Resolution	32768 x 32768 (with Driver) / 7680 x 4320 (without Driver)		
<b>CONNECTIVITY</b>			
Input Connectors	USB-A 2.0 x 3, HDMI x 3, HDMI ARC, DisplayPort 1.2, VGA, 3.5mm audio jack, LAN RJ45, RS232		
Output Connectors	HDMI, USB-B x 2, SPDIF, 3.5mm audio jack		
<b>SOUND</b>			
Audio Power Output (RMS)	15 W x 2 / 8 $\Omega$ + 15 W / 6 $\Omega$		
<b>MECHANICAL</b>			
Dimension of Product (W x H x D)	1527 x 903 x 110 mm	1748.5 x 1027.5 x 110 mm	1993 x 1163.5 x 110 mm
VESA® Hole Pitch (W x H)	600 x 400 mm, M8 Screw		
Front Glass	4mm Tempered Anti-Glare		
<b>POWER</b>			
Power Supply	AC 100-240 V 50 / 60 Hz		
Power Consumption (in Operation)	170 W	290 W	370 W
Power Consumption (in Standby)	<= 0.5 W		
ECO Sensor	Yes		
<b>ENVIRONMENTAL</b>			
Operation Temperature	0 - 40 °C		
Storage Temperature	-20 - 60 °C		
Operation Humidity	20 - 80 %RH (No Condensation)		
Storage Humidity	10 - 90 %RH		
<b>SUPPLIED ACCESSORIES</b>			
Accessories	remote, HDMI cable 5m, USB cable 5m, VGA cable 3m, stylus		
<b>PRODUCT LOGISTICS</b>			
Dimension of Package Carton (W x H x D)	1637 x 1038 x 225 mm	1866 x 1170 x 231 mm	2118 x 1324 x 290 mm
Weight of Package Carton (Gross)	65 kg	79 kg	112 kg
Weight of Product	55 kg	67 kg	100 kg
Product SAP / EAN / KEA	867842000 / 8713797088640 / 7-803110-65	867843000 / 8713797088657 / 7-803110-75	867844000 / 8713797088664 / 7-803110-86

## 9. INTERVALOS COMPATIBLES

### Timing on VGA input

	Timing	fH (kHz)	fV (Hz)	Dot clock (MHz)	Note
1	720x400@70.086 Hz	31.47	70.08	28.32	IBM
2	*640x480@59.94 Hz	31.47	60.00	25.18	Industry
2	*640x480@60 Hz	31.50	60.00	25.20	Industry
3	640x480@72 Hz	37.90	72.00	31.50	VESA
4	640x480@75 Hz	37.50	75.00	31.50	VESA
5	800x600@56 Hz	35.16	56.25	36.00	VESA
6	*800x600@60 Hz	37.90	60.32	40.00	VESA
7	800x600@72 Hz	46.90	72.19	49.50	VESA
8	800x600@75 Hz	48.08	75.00	50.00	VESA
9	*1024x768@60 Hz	48.40	60.00	65.00	VESA
10	1024x768@70 Hz	56.50	70.00	75.00	VESA
11	1024x768@75 Hz	60.00	75.00	78.75	VESA
13	1280x720@60 Hz	44.44	59.98	64.00	CVT
14	*1280x1024@60 Hz	63.98	60.02	108.00	VESA
15	1600x1200@60 Hz	75	60.00	162.00	VESA
16	1920x1080@60 Hz	74.6	60.00	193.25	CVT

### Timing on HDMI & DP input

	Timing	fH (kHz)	fV (Hz)	Dot clock (MHz)	Note
1	720x400@70.086 Hz	31.47	70.08	28.32	IBM
2	640x480@60 Hz	31.50	60.00	25.20	Industry
3	800x600@60 Hz	37.90	60.32	40.00	VESA
4	1024x768@60 Hz	48.40	60.00	65.00	VESA
6	1280x960@60 Hz	60.00	60.00	108.00	VESA
7	*1280x1024@60 Hz	63.98	60.02	108.00	VESA
8	1280x720p@50 Hz	37.50	60.00	74.25	ETA
9	1280x720p@60 Hz	45.00	60.00	74.25	ETA
10	1920x1080i@50 Hz	28.125	60.00	74.25	ETA
11	1920x1080i@60 Hz	33.75	60.00	74.25	ETA
12	1920x1080p@50 Hz	56.25	60.00	148.50	ETA
13	1920x1080p@60 Hz	67.50	60.00	148.50	ETA
14	3840x2160@29.97 Hz	67.4325	29.97	296.703	CVT
15	3840x2160@30 Hz	67.5	30	297	VESA
16	3840x2160@25 Hz	56.25	25	297	VESA
17	3840x2160@23.98 Hz	53.955	23.98	296.703	CVT
18	3840x2160@24 Hz	54	24	297	
19	3840x2160@50 Hz	112.5	50	594	
20	3840x2160@60 Hz	135	60	594	

## 10. COMANDOS DE SERIE

### 10.1. COMUNICACIONES DE SERIE

La pantalla utiliza un protocolo de control de texto sencillo para procesar solicitudes de dispositivos de control y proporcionar respuestas a dichos dispositivos. En esta sección se describe cómo enviar mensajes mediante un enlace serie entre la pantalla y un sistema de control / automatización o un PC que ejecute un programa de emulación de terminal como Windows® HyperTerminal o Tera Term.

### 10.2. CONEXIÓN RS-232 Y CONFIGURACIÓN DE PUERTOS

Conecte su sistema de control o PC a la entrada RS-232 de la pantalla.

Configure el controlador RS-232 o el puerto de serie del PC como se describe a continuación: Tasa de baudios: 115200, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada.

### 10.3. FORMATO DE COMANDO Y RESPUESTA

#### RS232 Command format:

NAME:	START	COMMAND	ID	VALUE	END
EX:	A9	11	00	01	8A

- The Device ID Can be set in the ,lock' menu of the screen.
- If ID 00 is used in the command, it is seen as a ,broadcast' command (Screens will always accepted the command)

#### RS232 return from screen

The screen will return an acknowledgment or a non-acknowledgement in the following format:

NAME:	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
BYTE:	1byte	1byte	1byte	1byte	1byte	1 byte
EX:	A9	xx	11	00	ERR	8A

where:

- Command accepted: xx= 41, the returned ,value' will be same as the sent Value.
- Command not Accepted: xx= 4E, the ,value' (Err) will show as follows:
  - 01 = Invalid command
  - 02 = Invalid data value
  - FF = Unknown error



## 10.4. EJEMPLOS DE COMANDO Y RESPUESTA

A continuación, se indican algunos ejemplos de comandos de serie y sus respuestas:

SELECT HDMI 1	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
TRANSMITTED	A9		15	00	05	8A
RECEIVED	A9	41	15	00	05	8A

VOLUME INQUIRY	START	ACK	COMMAND	ID	VALUE	END
TRANSMITTED	A9		13	00	AA	8A
RECEIVED	A9	41	13	00	32	8A

## 10.5. LISTA DE COMANDOS DE SERIE

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)	
Power Control and Input Source	Power control	Off (Soft Power)	11	00	
		On (Soft Power)		01	
		Request power status		AA	
	Backlight	Backlight Off	12	00	
		Backlight On		01	
		Request Backlight status		AA	
	Input Source	TV (optional)	15	00	
		AV1		01	
		Toggle VGA inputs		04	
		HDMI1		05	
		HDMI2		06	
		DP		07	
		HDMI3		08	
		OPS		09	
		USB		0B	
		Android		0C	
		HDMI4		0D	
		VGA1		14	
		VGA2		24	
		VGA3		34	
		Request Input Status		AA	
		Source Info Invisible		1C	00
		Source Info Visible			01
		Source Info Invisible			AA

# COMANDOS DE SERIE

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Picture	ARC / Zoom	Toggle	16	81
		4:3, 16:9, Just Scan, Zoom		
	Picture mode	Toggle Picture mode	16	C3
		Dynamic	18	00
		Standard		01
		Soft		02
		User		03
		Gamer		04
		Writing		06
		Request picture mode Status		AA
	Freeze	Freeze Off		1B
		Freeze On	01	
		Request Freeze Status	AA	
Sound Control	Mute	Mute Off	14	00
		Mute On		01
		Request Mute Status		AA
		Mute Toggle		16
	Volume	Set absolute volume	13	00-64
		Request Current Volume		AA
		Vol +	16	83
		Vol -		86
	Sound mode	Toggle Sound Mode		C2
	Sound mode	Standard	19	00
		Music		01
		Movie / Film		02
		Sports		03
User		04		
Request Sound mode Status		AA		

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Remote Control Key Command	Key	Home	16	BC
		0		D9
		1		95
		2		99
		3		9D
		4		D6
		5		DA
		6		DE
		7		96
		8		9A
		9		9E
		Pre Channel		DD
		Menu		84
		Exit		D4
		▲		92
		▼		D8
		◀		97
		▶		9F
		Select (OK) / Enter		9B
		Red		B2
		Green		B3
		Yellow		B4
		Blue		B5
		Sleep Timer		CE
		10,20,30,60,120,180,240 min		
		Program Info		B7
		Freeze		B8
		Input (Toggle)		C0
		USB		BB
		TV *		C7
		AV1		C6
		RGB1		CB
		HDMI 1		CA
		HDMI 2		C9
HDMI 3	C8			
HDMI 4	BD			
DP	B9			
OPS	BA			
Mute ON	60			
Mute OFF	61			
Screenshot	62			

# COMANDOS DE SERIE

Main Item	Control Item	Content	CMD (HEX)	Value (Hex)
Key Lock		Keylock On	17	01
		Keylock Off		00
		Keylock Status		AA
RS 232 control	Set Buadrate	1200	0A	00
		2400		01
		4800		02
		9600		03
		19200		04
		38400		05
		57600		06
		115200		07
		Request Set Baudrate		AA

## 11. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe si aparece en la siguiente tabla la causa del problema que está experimentando.

CATEGORY	PROBLEM	POSSIBLE SOLUTION
Remote Control	Remote control does not operate	Make sure the screens power switch (located on the back) is set to "I"
		Replace the batteries
		Check the orientation of the batteries
		Make sure the IR signal is not being blocked, or sent the wrong way
Remote Control	The remote does not always work	Batteries might be weak. Replace them.
		During USB device detection (when turning the screen on, or when plugging new USB devices in), the screen does not react to IR signals. Please wait a few seconds in these cases.
Audio / Video	There is no sound while picture quality is OK	Check if the source has audio in it
		Check if the screen is not muted. Un-mute by pressing the mute button again
	Dark, poor or no picture (screen lit) but good sound	Select a proper picture mode.
		Adjust the brightness in the video setting.
		Test another source
	No Display	Ensure the power plug is installed correctly on both ends
		Check the main power switch is set to "—"
		Check that source equipment is operating correctly
		Check the input signal is compatible with this display
	No Display	Check the LED light
The image is not centered Check the input signal is compatible with this display		
No Display	The image is not locked correctly Check the input signal is compatible with this display	
	No color, dark picture or abnormal color	Adjust the color saturation in the video setting.
General	Some menu-items can not be accessed	If a setting option appears in gray, this indicates that the settings option is unavailable in current input mode. Some display menu items may be different when the unit works in different sources.
	The control pad buttons do not work	Switch off the screen with the AC switch on the back of the screen, and remove the power cord. Wait for 10 seconds and reconnect
	The screen goes in stand-by mode as external device or PC goes in sleeping mode.	Change the energy settings/sleeping-mode of the external device or PC.
	Fog appears on the screen	Fog formation happens because of temperature differences and should disappear when the screen has been switched on for several hours.
	Touch does not function correctly	Ensure the USB cable is installed correctly on both ends

## 12. CUMPLIMIENTO

**FCC:**  
FCC CFR Título 47 Parte 15 Subapartado B

**CB:**  
IEC62368-1

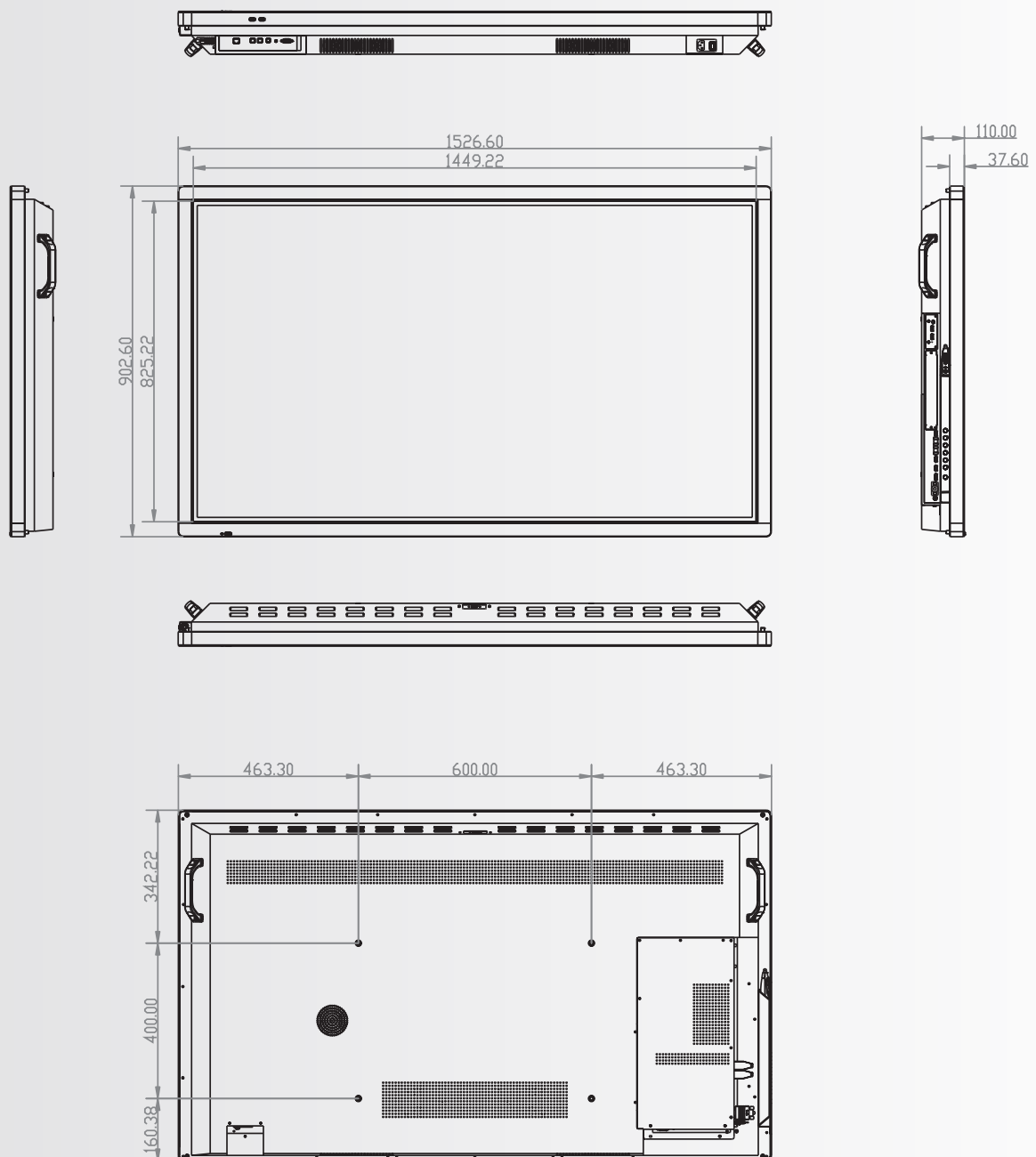
**CE:**  
EN55032  
EN55024  
EN61000-3-2  
EN61000-3-3  
EN62368

## 13. APÉNDICE

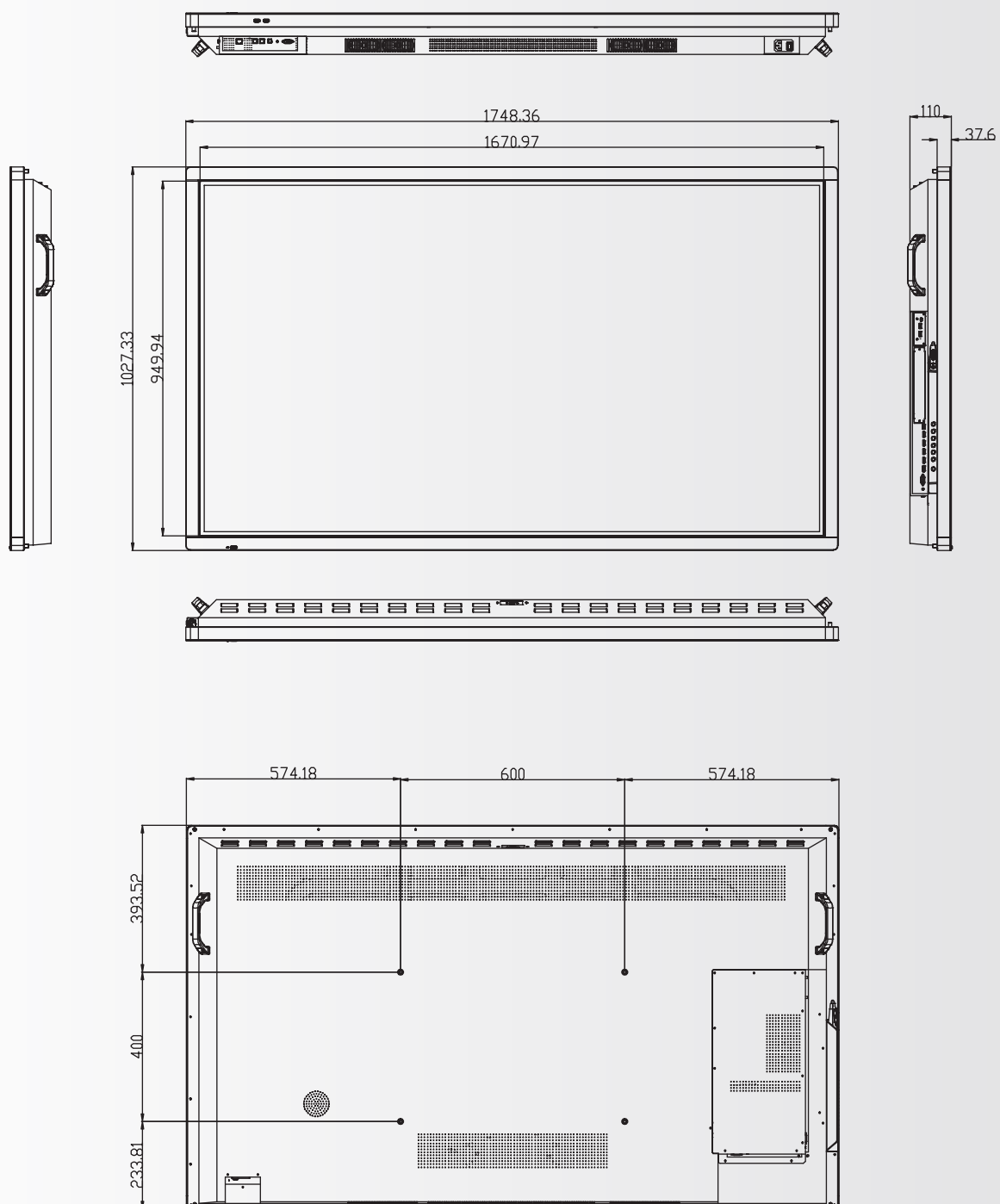
### 13.1. DIMENSIONES

La siguiente ilustración muestra las dimensiones generales de la pantalla:

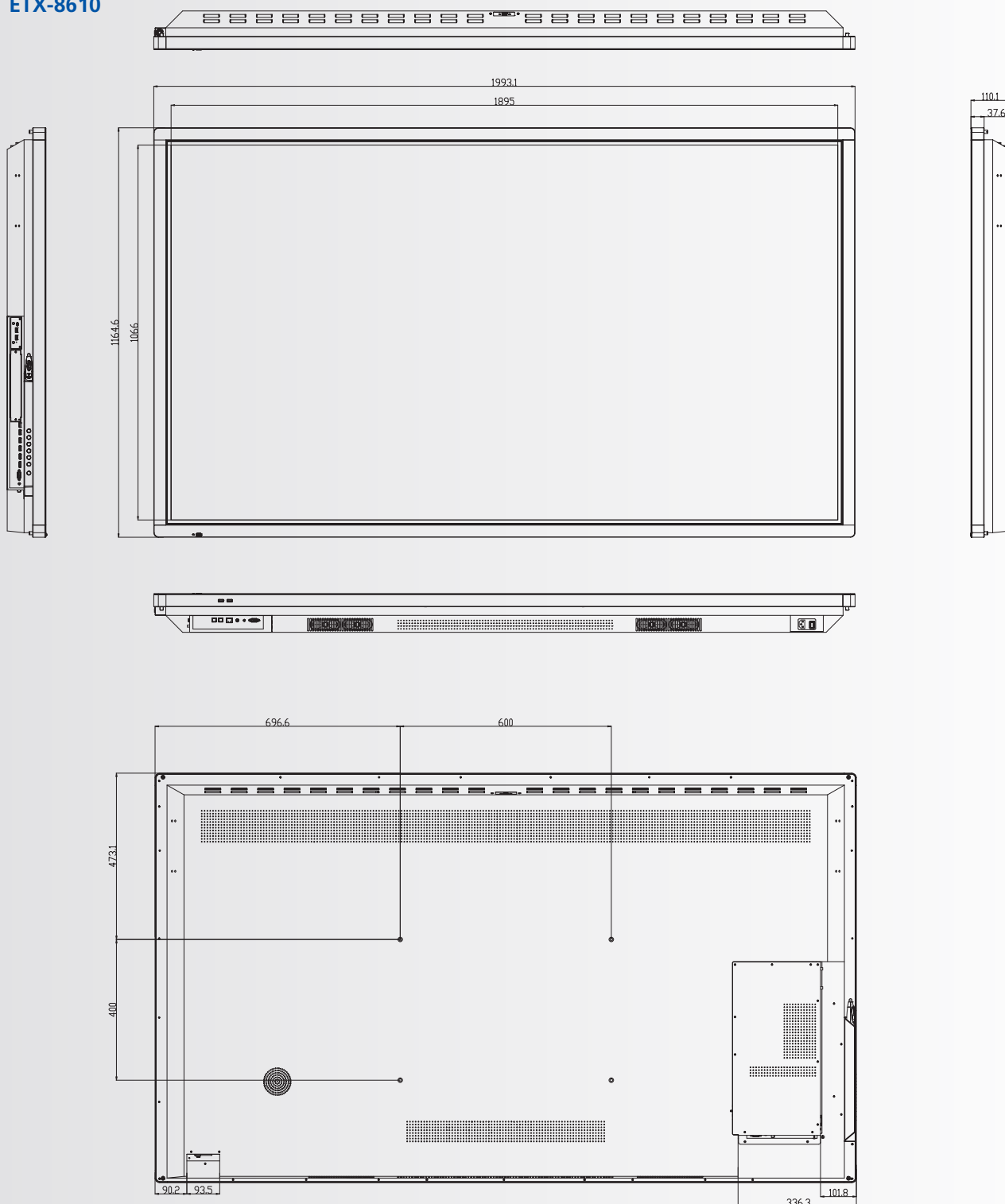
**ETX-6510**



## ETX-7510



## ETX-8610





Legamaster 

We make communication visible



Legamaster International B.V.  
Postbus 111  
NL-7240 AC Lochem  
T +31 (0)573 71 30 00  
F +31 (0)573 71 30 01  
info@legamaster.com  
www.legamaster.com

Legamaster,  
brand of the edding group 