



SAFETY AND REGULATORY INFORMATION

LG Cloud Device

All-in-One Thin Client

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.

24CR67*



* M F L 7 1 9 5 1 8 0 3 *

(2306-REV01)

www.lg.com

Printed in Korea

Copyright © 2022 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

- Be sure to see the owner's manual provided for more information about the product and its use.
 - The owner's manual can be read on a computer with Adobe Reader installed.
 - You can download Adobe Reader free from the Adobe website.
- Do not modify or copy arbitrarily the owner's manual provided.
- If you need a printed owner's manual, please contact the manufacturer.
 - When requested, The manufacturer will provide a hard copy manual without an additional cost within 7 days.
- If you need a further copy of Manual, please contact the manufacturer.
 - On request, the manufacturer will provide a hard copy of the manual without an additional cost. Where multiple devices are supplied to a single user and/or location, a single copy of the instructions for use may be provided if so agreed by the purchaser who in any case may request further copies to be provided free of charge.

Please note that this information is for proper use and safety of the equipment. The following symbols may indicate a hazardous situation in which, if not heeded, may result in serious injury or even death to the user or others, or damage to the equipment.

 WARNING	Indicates warning and safety instructions. If not adhered to, it could result in death or serious injury to the user or others.
 CAUTION	Indicates a hazardous situation which, if not heeded, may result in minor or moderate injury to the user or others, or damage to the equipment.

For users in the United States

- United State federal law restricts this equipment to be used by or on the order of a physician.

For users in other countries

- This equipment is to be used by or on the order of a licensed person under the related laws for each country.

Indications for Use

- This product is intended to provide color displays and images from various medical imaging systems.



Authorized representative in the European community.

LG Electronics European Shared Service Center B.V.

Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands



LG Electronics Inc.

168, Suchul-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 39368 Republic of Korea

Tel: +82-1544-8777

SAFETY INFORMATION

Safety Standard

Medical Device Classification

Classification by protection type against Electric Shock	Class I equipment. No applied parts.
Mode of operation	Continuous Operation
Environment of Use	This equipment is not suitable for use in the presence of flammable anesthetic or oxygen.

Regulations

Safety and Electromagnetic Compatibility Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices in IEC 60601-1-2. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to other devices in the vicinity.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the equipment.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other devices are connected.
- Contact manufacturer or authorized agent for help.

Radio Frequency compliance

FCC (For USA)

FCC NOTICE

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

FCC WARNING

This equipment may generate or use radio frequency energy changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the instruction manual.

The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which cause the user will be required to correct the interference at his own expense.

For Europe**DECLARATION OF CONFORMITY**

The complete Declaration of Conformity may be requested through the following postal address:

LG Electronics European Shared Service Center B.V., Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands or can be requested at our dedicated DoC website: <http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc#>

Electro-Magnetic Compatibility Information**Electro-Magnetic Emissions**

This EUT is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the EUT should assure that it is used in such an environment.

Immunity Test	Compliance	Electromagnetic Environment – Guidance
RF Emissions CISPR 11	Group 1	The EUT uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF Emissions CISPR 11	Class A	The EUT is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	A	
Voltage fluctuations/ Flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	

Electro-Magnetic Immunity

This EUT is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the EUT should assure that it is used in such an environment.

Immunity Test	IEC 60601-1-2 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment – Guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	± 8 kV contact ± 15 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz repetition frequency	± 2 kV 100 kHz repetition frequency	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge Line-to-line IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV	± 1 kV	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge Line-to-ground IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV	± 2 kV	
Voltage dips IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 cycle At 0 °, 45 °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 ° and 315 °	0 % U_T ; 0,5 cycle At 0 °, 45 °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 ° and 315 °	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the EUT image intensifier requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the EUT image intensifier be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
	0 % U_T ; 1 cycle and 70 % U_T ; 25/30 cycles Single phase: at 0 °	0 % U_T ; 1 cycle and 70 % U_T ; 25/30 cycles Single phase: at 0 °	
	Voltage interruptions IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 250/300 cycle	
RATED power frequency magnetic fields (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

! NOTE

- U_T is the A.C mains voltage prior to application of the test level.

Immunity Test	IEC 60601-1-2 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment – Guidance
Conducted disturbances induced by RF fields IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V in ISM bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V in ISM bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the EUT, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance: $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2,7 \text{ GHz}$ Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts(W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters(M). Field strengths from fixed RF transmitters as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Radiated RF EM fields IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz	

 NOTE

- At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.
 - These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.
- 1 Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the EUT is used exceeds the applicable RF compliance level above, the EUT should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the EUT.
 - 2 Over the frequency range 150 KHz to 80 MHz, field strengths should be less than [V1] V/m.

Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communications equipment

Test frequency (MHz)	Band ^{a)} (MHz)	Service ^{a)}	Modulation ^{b)}	Maximum power (W)	Distance (m)	IMMUNITY TEST LEVEL (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Pulse modulation ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0,3	28
710	704 – 787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1 700 – 1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28
1 845						
1 970						
2 450	2 400 – 2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5 100 – 5 800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						

 NOTE

- If necessary to achieve the IMMUNITY TEST LEVEL, the distance between the transmitting antenna and the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM may be reduced to 1 m. The 1 m test distance is permitted by IEC 61000-4-3.
 - a) For some services, only the uplink frequencies are included.
 - b) The carrier shall be modulated using a 50 % duty cycle square wave signal.
 - c) As an alternative to FM modulation, 50 % pulse modulation at 18 Hz may be used because while it does not represent actual modulation, it would be worst case.

Symbols

Symbols	Descriptions
	Refer to instruction manual/ booklet
	Alternate current
	Direct current
	Standby symbol
	Warning
	Caution
	RU Mark
	Manufacturer
	Date of manufacture
	Serial number

Symbols	Descriptions
	Non-ionizing radiation
	WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment
	Authorized representative in the European community.
	CE Marking
	Temperature limit
	Humidity limitation
	Pressure limitation
	For the customers in the U.S.A. Caution. Federal law (United States of America) restricts this device to sale by or on the order of a licensed healthcare practitioner.
	This device is a medical device.
	Unique device identifier

Warning



Connection

Do not connect the monitor with anything other than specified.

Otherwise, it may result in fire or electric shock.

Use only the connectable accessories certified in compliance with IEC standard (IEC 60601-1).

See carefully the information marked nearby each ports when connecting accessories to the input/output signal elements.

To avoid the risk of electric shock, this monitor must only be connected to supply mains with protective earth.



Handling

Always be sure to keep checking the condition of the system and the patient to ensure they are normal during the use of the monitor. If any problem is found, take appropriate measures, such as stopping the operation of the monitor, as required.

Never disassemble or modify the monitor as it may result in fire or electric shock.

Also, since the monitor incorporates parts that may cause electric shocks and other hazardous parts, touching them may cause death or serious injury.

Do not hit or drop the monitor. The monitor may be damaged if it receives a strong jolt, which may result in fire or electric shock if the monitor is used without being repaired.



The operator must not touch connectors of the monitor and the patient simultaneously.



The product has lower breaking capacity type. So do not install at the building power system prospective short-circuit current exceeding 35 A.

Caution



Do not install the ME Equipment in a location without easy disconnect accessibility.

Environment of Use and Storage

Do not install the monitor in a location with the conditions listed below.

Otherwise, it may result in failure or malfunction, cause fire or injury.

- Close to facilities where water is used.
- Where it will be exposed to direct sunlight.
- Close to air-conditioner or ventilation equipment.
- Close to heat source such as a heater.
- Prone to vibration
- Unsecure location place.
- Dusty environment.
- Saline or sulfurous environment.
- High temperature or humidity.
- Freezing or condensation.

Do not place the storage case in a location with the conditions listed below.

- Where the cable of the monitor unit will be strongly pulled when the monitor is put into the case, otherwise, the cable may be damaged, resulting in fire or electric shock.
- Where someone might get their foot caught in the cable of the monitor.



Handling

For safety reasons, be sure to turn off the power when monitor is not used.

MANUFACTURER will make available on request circuit diagrams, component part lists, descriptions, calibration instructions, or other information that will assist SERVICE PERSONNEL to repair those parts of ME EQUIPMENT.

Location of Cables

Make sure all cables are located so that they cannot be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.

If the monitor is defective, do not disassemble the monitor randomly. Maintenance of the monitor should be done by a manufacturer.

SAFETY PRECAUTIONS

The Safety Precautions are intended to prevent unexpected danger or harm by helping the user to use the product safely and for its intended purpose.

 WARNING	Failure to follow the instructions may result in serious injury or even death.
 CAUTION	Failure to follow the instructions may result in minor injury to people or damage to the product.

Precautions When Installing the Product

WARNING

- Do not install the product in a damp or dusty area. It may cause electric shock, fire, or damage to the product.
- If the device emits smoke, strange sounds or smells, unplug the power cable and contact the manufacturer. If you do not do so, it may cause electric shock or fire.
- Do not allow any child to hang or ride on the installed product. Children may slip or fall down and get hurt, so caution them against doing so.
- Do not leave the power or signal cables lying around in a place that is commonly walked through. If you trip on the cables, it may cause electric shock, fire, damage to the product, or bodily injury.
- Keep a desiccant or vinyl packing materials of the product away from children. If a child has eaten such materials by mistake, immediately let the child vomit and take him or her to a nearby hospital.
- If the device falls or its casing is damaged, turn off the power and unplug the device. If you do not do so, it may cause electric shock or fire. Please contact the manufacturer.
- Do not install the product in any humid place such as a bathroom, a place exposed to rain and wind, or where water is splashed. It may cause electric shock, fire, or malfunction of the product.

- Do not put any metallic article such as coins, hairpins, and iron or highly flammable things such as paper and a match into the product. In particular, prevent children from doing so. Otherwise, this may result in fire or electric shock. If a foreign substance is put into the product, unplug the device and contact the manufacturer.
- Do not drop an object onto the product, apply pressure to the product, or throw toys or objects to the screen of the product. It may cause a bodily injury, malfunction of the product, or damage to the screen of the product.
- When cleaning, please use a dry cloth.
- Do not install the product onto a wall close to sources of oil or oil mist.

CAUTION

- Keep the device a set distance of 100 mm (3.9 inches) or longer from the wall for proper ventilation. Otherwise, the internal temperature may increase, leading to deformation or fire.
- Make sure the air vent is not blocked by a tablecloth or curtain. Otherwise, the internal temperature may increase, leading to deformation or fire.
- When installing the product on a display cupboard or a shelf, prevent the end of the bottom surface of the product from protruding forward. Otherwise, it may cause the product to fall down because of unbalanced center of gravity, leading to a bodily injury or damage to the product. Use only such a cupboard or shelf that fits the size of the product.
- Install the product in a place with no electromagnetic interference.
- Keep the product away from direct sunlight. There is a risk of damage to the product or fire.
- Do not install the product in a place with no ventilation such as a bookshelf or a closet, or on a carpet or sitting cushion. It may cause fire due to an increased internal temperature.
- Do not install the product where oil or steam may come in contact with the product, such as nearby a worktop or humidifier. It may result in fire or electric shock.
- Do not install the product on an unstable place such as on a shaking shelf or inclined surface or a place with severe vibration. The product may fall down or turn over, leading to a bodily injury. (This requirement is limited to those products with a stand.)
- Do not install the product close to hot objects, such as lights.
- Do not install the product near magnetic field generating equipment, such as transformers or high-voltage power lines.

Precautions for the AC/DC Adaptor and Power

WARNING

- Always connect the power cord to a grounded power point. Otherwise, it may cause electric shock or bodily injury.
- Use the product at the rated voltage only. Otherwise, it may cause damage to the product or electric shock.
- In case of thunder and lightning, unplug the power cable and signal cable. There is a risk of electric shock or fire.
- When using a multi-strip, do not use several devices at the same time, and use a product-only multi-strip with a ground terminal. Otherwise, it may cause fire due to overheating.
- Do not touch the power plug with wet hands. If the cord pins are wet or dusty, dry or wipe them before use. There is risk of electric shock.
- Disconnect the power cord when the product will not be used for a long period of time. Otherwise, dust may pile up, causing heat, fire, or insulation aging, leading to short circuit, electric shock, or fire.
- Insert the power plug securely so that it does not come loose. Do not use the product if the power outlet is loose. If the connection is unstable, it may lead to electric shock or fire.
- Grasp the plug when removing the power cord. Do not bend the cord excessively. Prevent the power cord from being pressed by a heavy object. Otherwise, it may cause a damage to an electric wire, leading to electric shock or fire.
- Do not insert a conductor such as iron chopsticks into the other side of the power point while the power cord is inserted into the power point. In addition, do not touch the power cord immediately after it is disconnected from the power point. It may cause electric shock.
- The main power blocking device is the power cord, so it should be easily accessible for use.

- For power cords, use the proper product supplied by the manufacturer or an approved standard product. If you use a non-standard product, it may result in fire or electric shock.
- If water or a foreign substance enters the product (power cord or AC/DC adaptor), disconnect the power cord immediately and contact the manufacturer.
- Make sure the power cord is fully inserted into the AC/DC adaptor.
- Take care not to step on or place heavy objects (electronic appliances, clothing, etc.) on the power cord or AC/DC adaptor. Be careful not to damage the power cord or AC/DC adaptor with sharp objects.
- Never disassemble, repair or modify the power cord or AC/DC adaptor.
- If the product is connected to an AC wall outlet, it will not be disconnected from the AC power source even if you turn off the switch.

CAUTION

- Do not unplug the power cord when the product is in use. Otherwise, it may cause an electric shock and damage to the product.
- Do not turn the monitor on or off by plugging in the power plug or unplugging it from the power point. (Do not use the power plug as a switch.) It may cause electric shock or malfunction.
- Remove dust or contaminants around power plug pins or power points. Otherwise, this may result in fire.
- Keep the power cord away from any heating devices. Otherwise, this may result in fire or electric shock due to a melted sheath of the cord.

Precautions When Transporting the Product

WARNING

- Before moving the product, make sure to turn off the power and remove all connected cables. There is a risk of electric shock or damage to the product.
- When carrying the product, make sure the screen faces forward and hold it firmly in both hands.

CAUTION

- Do not discard the delivery box with the original packaging. Put the product in the box when carrying.
- When moving or unpacking the product, make sure that two or more people safely lift it because it is heavy. Using the product after it has fallen may result in electric shock or fire. Contact the manufacturer.

Precautions When Using the Product

WARNING

- Do not disassemble, repair or modify the product by yourself. If you do not do so, it may cause electric shock or fire. For inspection, adjustment, or repair, contact the manufacturer.
- If any side-effects or serious incident has occurred when using this device, you should report to manufacturer and the Competent Authority of the Member State in which the user and/or patient is established.
- When cleaning the product, do not directly spray water to the parts of the product. Do not put water into the product or allow the product to be wet. Otherwise, this may result in fire or electric shock.
- Do not let water get into the product and do not let the product get wet. It may cause electric shock, fire, malfunction, or deformation.
- In the event that water or a foreign substance falls into the product, please switch it off and unplug it from the power point and contact the manufacturer. If you do not do so, it may cause electric shock or fire.
- If there is a gas leak, do not touch the power point, but open the windows for ventilation. If you do not do so, it may cause electric shock or fire.
- In the event that no image appears on the screen or no sound is heard, stop using the product. Immediately switch the product off, unplug it from the power point, and then contact the manufacturer. If you do not do so, it may cause electric shock or fire.
- Contact the retailer store or the manufacturer for cleaning the inside of the product at least once a year. If you do not clean the product, dust will accumulate inside and may create a fire hazard or malfunction.
- Do not impact the front or sides of the screen or scratch the screen with a hard object, such as a metal object. It may result in damage to the screen.
- Do not use the product in any environment that exceeds the temperature or humidity limits.
- Do not use high-voltage electrical products near the product. This may result in product malfunction due to electric shock. (e.g. electrical mosquito swatter)

 CAUTION

- Do not use or store flammable materials near this product. There is a risk of explosion or fire.
- Do not push down hard on the screen or scratch it with your hand or sharp objects (nails, pencils, pens, etc.). It may cause a damage to the screen surface or malfunction.
- When cleaning the product, disconnect the power cord and scrub gently with a soft cloth. Do not spray water or wipe the product with a wet cloth. When cleaning the body of the product or its screen, do not use cleanser, automobile or industrial shiner, abrasive, wax, benzene, alcohol, etc., as this may damage the product. It may cause fire, electric shock, or damage to the product (deformation, corrosion, or breakdown).
- Take a break to protect your health and vision when using the product for long periods of time.
- Refer to the user manual to correctly configure the product's resolution and frequency (for only the model for supporting a PC). Otherwise, it may cause bad sight.
- Keep the product clean.
- Do not leave the product where it can get wet. Do not place anything containing liquid on top of the product, such as a flower vase.
- Because the LCD requires high technology consisting of hundreds of pixels, pixelated spots (red, green, white or black) may appear on the screen during use. This is normal for an LCD screen and not an error, nor is it related to the monitor's performance.
- Given the nature of the viewing angle, the brightness and color of the LCD may vary between the left and right or top and bottom, depending on the viewing position. This is normal for an LCD screen and not an error, nor is it related to the monitor's performance.

Precautions for Connecting to Other Medical Devices

Take the following precautions before using this product or connecting it to other medical devices.

- Stop using this device for medical purposes if you experience interruptions or discomfort in executing medical activities.
- Quick movements, shaking and the focus of the video displayed on the monitor, its distance from the user, the user's point of view, the user's physical fitness and other factors may cause discomfort (eye fatigue, dizziness, vomiting, nausea, etc.).
- Before using the product, check that the image of the connected device displays properly on the screen of this product.
- External equipment intended for connection to signal input/output or other connectors and all such combination system shall comply with the standard IEC 60601-1.

Recommendation for Using Multiple Units

- Electronic products may fail unexpectedly. If using the monitor for medical, emergency or any other critical use, we strongly recommend that you use multiple monitors or have a spare monitor ready.

Precautions When Cleaning the Product

The medical LCD monitor's front protective panel has been specially processed to reflect less light. Using solvents such as thinner or benzene, acidic, alkaline or corrosive detergents, chemical cleaning fibers, etc. may damage the finish material on the surface.

- Unplug the power cord before cleaning.
- Never spray water directly onto the monitor or use thinner or benzene solvents, acidic, alkaline or corrosive detergents, or cleaning or sterilizing chemical cleaning fibers, etc. as they may damage the product.
- To clean the product, unplug the power cord and wipe it gently with a soft cloth. Do not spray with water or wipe with a wet cloth. When cleaning the product or the screen, do not use cleansers, automobile or industrial thinners, abrasives or wax, benzene, alcohol, etc., as this may damage the product.
- To clean the front frame, spray water onto a soft cloth two to four times and wipe in one direction only.
- Do not rub the product with a stained cloth using more force than necessary. This may scratch the surface of the product.
- Do not allow the product to remain in contact with rubber or vinyl resin for extended periods. The surface finish may deteriorate or the coating may peel off.
- If you do not clean the product, dust will accumulate inside and may create a fire hazard or malfunction.

Image Sticking Precautions

- Displaying a still image for a prolonged period may damage the screen, resulting in image sticking. Most third-party products have the same issue. Damage resulting from long-term static images is not covered by product warranty.

PRODUCT SPECIFICATION

The product specifications are subject to change without prior notice for product improvements.

The symbol ~ means alternating current, and the symbol — means direct current.

Color Depth	8-bit color is supported.		
Resolution	Max Resolution	1920 x 1080 @ 75 Hz	
	Recommended Resolution	1920 x 1080 @ 60 Hz	
Connectors	DP OUT, USB IN (5 V --- 0.5 A) X 2, USB IN(5 V --- 0.9 A) X 5, LAN, DC-IN 电源输入, HDMI™ IN,  , SFP(SFP supported models only.)		
Power Sources	Power Rating	19 V --- 6.32 A	
	Power Consumption	On Mode: 28 W (Typical) (Outgoing condition)* Sleep Mode: ≤ 1.3 W ** Off Mode: ≤ 1.2 W **	
Environmental Conditions	Operating Conditions	Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
		Humidity	0 % to 80 %
		Pressure	700 hPa to 1060 hPa
	Storing Conditions	Temperature	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)
		Humidity	0 % to 85 %
		Pressure	500 hPa to 1060 hPa
AC/DC Adapter	Manufacturer: Asian Power Devices Inc. (APD) Model: DA-120D19		
	Input: 100-240 V~ 50-60 Hz, 1.8-0.7 A		
	Output: 19 V --- 6.32 A		
	Classification by protection type against Electric Shock: Class I		

Dimensions	Monitor Size (Width x Depth x Height)		
	With Stand	Min.	553.8 x 240 x 382.9 (mm) 21.8 x 9.4 x 15.0 (inches)
		Max.	553.8 x 240 x 512.9 (mm) 21.8 x 9.4 x 20.1 (inches)
	Without Stand		553.8 x 63 x 353.3 (mm) 21.8 x 2.4 x 13.9 (inches)
Weight (Without Packaging)	With Stand		6.35 kg (13.9 lbs)
	Without Stand		4.20 kg (9.2 lbs)

Medical Specifications	Classification by protection type against Electric Shock	Class I equipment
	Mode of operation	Continuous Operation
	Environment of Use	This equipment is not suitable for use in the presence of flammable anesthetic or oxygen.

* The Operating Mode of Power Consumption is measured with LGE test standard. (Full White pattern, Maximum resolution)

* The Power Consumption level can be different by operating condition and monitor setting.

** The PC Sleep mode and Off mode is measured with monitor outgoing condition.





RENSEIGNEMENTS SUR LA SÉCURITÉ ET LA RÉGLEMENTATION

LG Cloud Device

All-in-One Thin Client

Veuillez lire ce manuel attentivement avant d'utiliser l'appareil et conservez-le pour pouvoir le consulter ultérieurement.

24CR67*

www.lg.com

Imprimé en Corée

Copyright © 2022 LG Electronics inc. Tous droits réservés.

- Pour en savoir plus sur le produit et son utilisation, assurez-vous de consulter le manuel d'utilisation inclus.
 - Le manuel d'utilisation peut être lu sur un ordinateur au moyen du logiciel Adobe Reader.
 - Vous pouvez télécharger Adobe Reader gratuitement sur le site Web d'Adobe.
- Prière de ne pas modifier ou copier arbitrairement le manuel d'utilisation inclus.
- Si vous avez besoin d'une copie papier du manuel d'utilisation, veuillez communiquer avec le fabricant.
 - Le fabricant peut fournir à la demande une copie papier du manuel sans frais supplémentaires dans un délai de 7 jours.
- Si vous avez besoin d'autres exemplaires du manuel, communiquez avec le fabricant.
 - Sur demande, il vous fournira gratuitement un exemplaire papier du manuel. Si plusieurs dispositifs sont fournis à un seul utilisateur ou site, un seul exemplaire du mode d'emploi sera fourni, avec l'accord de l'acheteur, qui pourra cependant demander d'autres exemplaires gratuitement.

Veuillez noter que les présents renseignements concernent l'utilisation appropriée et sécuritaire de l'équipement. Les symboles suivants peuvent indiquer une situation dangereuse potentielle qui, si elle est ignorée, peut entraîner des blessures graves ou même la mort de l'utilisateur ou d'autres personnes, ou encore endommager l'équipement.

 AVERTISSEMENT	Indique un avertissement et des consignes de sécurité. À défaut de les observer, l'utilisateur ou d'autres personnes pourraient subir des blessures graves pouvant entraîner la mort.
 MISE EN GARDE	Indique une situation dangereuse potentielle qui, si elle est ignorée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées à l'utilisateur ou à d'autres personnes, ou encore endommager l'équipement.

Pour les utilisateurs aux États-Unis

- La loi fédérale des États-Unis stipule que cet équipement peut seulement être utilisé par un médecin ou une personne autorisée par un médecin.

Pour les utilisateurs des autres pays

- Cet équipement peut seulement être utilisé par un détenteur de licence ou une personne autorisée par un détenteur de licence, conformément aux lois connexes en vigueur dans chaque pays.

Indications d'utilisation

- Ce produit est conçu pour fournir des affichages et des images en couleur pour différents systèmes d'imagerie médicale.



Représentant autorisé pour la communauté européenne.

LG Electronics European Shared Service Center B.V.

Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, Pays-Bas



LG Electronics inc.

168, Suchul-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 39368 République de Corée

Tél. : +82-1544-8777

RENSEIGNEMENTS SUR LA SÉCURITÉ

Normes de sécurité

Classification d'appareil médical

Classification par type de protection contre les décharges électriques	Équipement de classe I sans parties appliquées.
Mode de fonctionnement	Fonctionnement continu
Environnement d'utilisation	Cet équipement ne convient pas à un environnement où des anesthésiants inflammables ou de l'oxygène sont utilisés.

Réglementation

Renseignements sur la sécurité et la compatibilité électromagnétique

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites relatives aux appareils médicaux imposées par la norme CEI 60601-1-2. Ces limites sont établies pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles susceptibles d'être observées en installation médicale.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé selon les présentes consignes, il pourrait causer des interférences nuisibles susceptibles d'avoir une incidence sur d'autres appareils à proximité.

Cependant, il n'existe aucune garantie qu'il n'y aura pas d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à d'autres appareils (pour s'en assurer, il suffit d'éteindre et de rallumer l'appareil), l'utilisateur est invité à essayer de corriger les interférences par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou relocaliser l'équipement.
- Augmenter la distance entre l'équipement et les appareils qui subissent des interférences.
- Brancher l'équipement sur un circuit électrique distinct de celui qui alimente les autres appareils branchés.
- Communiquer avec le fabricant ou un représentant autorisé pour obtenir de l'aide.

Conformité en matière de radiofréquences

FCC (Pour les États-Unis)

Avis de la FCC

Cet appareil est conforme aux limites imposées par le paragraphe 15 de la réglementation de la FCC. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit émettre aucune interférence nuisible, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui pourraient entraîner un fonctionnement indésirable.

MISE EN GARDE DE LA FCC

Les changements ou modifications non approuvés expressément par l'autorité responsable de la conformité peuvent annuler l'autorisation accordée à l'utilisateur de faire fonctionner l'équipement. Cet émetteur ne peut être colocalisé ni utilisé conjointement avec tout autre émetteur ou antenne.

AVERTISSEMENT DE LA FCC

Cet équipement peut générer ou utiliser de l'énergie de radiofréquence. Toute modification apportée à cet équipement peut causer des interférences nuisibles, sauf si elle est expressément approuvée dans le manuel d'utilisation.

Tout utilisateur qui effectue une modification non autorisée s'expose à la révocation de son droit d'utiliser l'équipement.

Remarques : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites imposées à la section 15 de la réglementation de la FCC concernant un appareil numérique de classe A. Ces limites sont établies pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial.

Cet équipement génère, utilise et peut rayonner de l'énergie de radiofréquence. Par conséquent, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux consignes qui s'appliquent en installation résidentielle, il causera vraisemblablement des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de prendre les mesures nécessaires à l'élimination des interférences en question, et ce, à ses propres frais.

Pour l'Europe

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Il est possible d'obtenir une copie intégrale de la déclaration de conformité en présentant une demande à cet effet, laquelle doit être envoyée à l'adresse postale suivante :

LG Electronics European Shared Service Center B.V., Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, Pays-Bas. Cette demande peut aussi être soumise par l'entremise de notre site Web réservé à cet effet : <http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc#>

Renseignements sur la compatibilité électromagnétique

Émissions électromagnétiques

Ce matériel à l'essai est prévu pour une utilisation dans les environnements électromagnétiques indiqués ci-après. Le client, ou l'utilisateur du matériel à l'essai, doit s'assurer que celui-ci sera utilisé dans un environnement répondant à ces critères.

Essai d'immunité	Conformité	Environnement électromagnétique – Conseils
Émissions de radiofréquences CISPR 11	Groupe 1	Le matériel à l'essai n'utilise que de l'énergie de radiofréquence pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions de radiofréquences sont très faibles et ne risquent pas de causer d'interférences aux équipements électroniques à proximité.
Émissions de radiofréquences CISPR 11	Class A	Le matériel à l'essai convient à tout type d'établissement, y compris les établissements domestiques et ceux directement reliés au réseau d'alimentation électrique public à basse tension qui alimente les bâtiments utilisés à des fins domestiques.
Émissions harmoniques CEI 61000-3-2	A	
Variations de tension/ Émissions papillotantes CEI 61000-3-3	Conforme	

Immunité électromagnétique

Ce matériel à l'essai est prévu pour une utilisation dans les environnements électromagnétiques indiqués ci-après. Le client, ou l'utilisateur du matériel à l'essai, doit s'assurer que celui-ci sera utilisé dans un environnement répondant à ces critères.

Essai d'immunité	Niveau d'essai CEI 60601-1-2	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – Conseils
Décharge électrostatique (DES) CEI 61000-4-2	± 8 kV (contact) ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV (air)	± 8 kV (contact) ± 15 kV (air)	Les planchers doivent être en bois, en béton ou recouverts de tuiles de céramique. Si les planchers sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être maintenue au-dessus de 30 %.
Transitoire électrique rapide ou rafales CEI 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz (fréquence de répétition)	± 2 kV 100 kHz (fréquence de répétition)	La qualité énergétique de l'alimentation électrique principale doit correspondre à ce que l'on retrouve habituellement en environnement commercial ou en milieu hospitalier.
Surtension ligne à ligne CEI 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV	± 1 kV	La qualité énergétique de l'alimentation électrique principale doit correspondre à ce que l'on retrouve habituellement en environnement commercial ou en milieu hospitalier.
Surtension ligne à terre CEI 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV	± 2 kV	
Baisses de tension CEI 61000-4-11	0 % en U_T pour un cycle de 0,5 À 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315°	0 % en U_T pour un cycle de 0,5 À 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315°	La qualité énergétique de l'alimentation électrique principale doit correspondre à ce que l'on retrouve habituellement en environnement commercial ou en milieu hospitalier. Si l'utilisateur de l'intensificateur d'image à l'essai nécessite que celui-ci fonctionne de manière ininterrompue lors d'interruptions dans l'alimentation électrique principale, il est recommandé de le brancher à une source d'alimentation sans coupure ou à une batterie.
	0 % en U_T pour un cycle de 1 et 70 % en U_T pour un cycle de 25/30 Monophasé à 0°	0 % en U_T pour un cycle de 1 et 70 % en U_T pour un cycle de 25/30 Monophasé à 0°	
	Coupures de courant CEI 61000-4-11	0 % en U_T pour un cycle de 250/300	
Fréquence d'alimentation NOMINALE champs magnétiques (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Les champs magnétiques de la fréquence d'alimentation doivent présenter des niveaux que l'on retrouve habituellement dans une zone d'un environnement commercial ou d'un milieu hospitalier.

! REMARQUE

- Le U_T correspond à la tension c.a. de l'alimentation électrique principale avant l'application du niveau d'essai.

Essai d'immunité	Niveau d'essai CEI 60601-1-2	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – Conseils
Perturbations conduites induites par les champs de radiofréquence CEI 61000-4-6	3 V De 0,15 MHz à 80 MHz 6 V en bandes ISM entre 0,15 MHz et 80 MHz 80 % AM à 1 kHz	3 V De 0,15 MHz à 80 MHz 6 V en bandes ISM entre 0,15 MHz et 80 MHz 80 % AM à 1 kHz	Les équipements de communications radio, qu'ils soient portatifs ou mobiles, doivent être positionnés, au minimum, à la distance de séparation recommandée entre ceux-ci et tout élément du matériel à l'essai, y compris les câbles. Cette distance est calculée à partir de l'équation qui s'applique en fonction de la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée : $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad \text{De 80 MHz à 800 MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad \text{De 800 MHz à 2,7 GHz}$ « P » correspond à la puissance de sortie nominale maximale, en watts (W), de l'émetteur, selon son fabricant, tandis que « d » correspond à la distance de séparation recommandée en mètres (m). Les intensités de champ des émetteurs radio fixes, selon ce qui a été établi à la suite d'une étude électromagnétique du site, devraient se situer sous les niveaux de conformité acceptables, et ce, pour chaque gamme de fréquences. Des interférences peuvent survenir à proximité des équipements marqués de ce symbole : 
Radiofréquence rayonnée champs électromagnétiques CEI 61000-4-3	3 V/m De 80 MHz à 2,7 GHz 80 % AM à 1 kHz	3 V/m De 80 MHz à 2,7 GHz 80 % AM à 1 kHz	

! REMARQUES

- Pour 80 MHz et 800 MHz, la gamme de fréquences la plus élevée s'applique.
 - Ces lignes directrices ne s'appliquent pas forcément à toutes les situations. La propagation électromagnétique est influencée par les propriétés d'absorption et de réflexion inhérentes aux structures, aux objets et aux personnes.
- 1 Il n'est pas possible de prédire avec précision les intensités de champ théoriques des émetteurs radio fixes, comme les stations de base pour radiotéléphones (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles terrestres, les radioamateurs, les radiodiffusions AM et FM et les télédiffusions. Pour évaluer l'environnement électromagnétique découlant de la présence d'émetteurs radio fixes, il est conseillé de mener une étude électromagnétique du site. Si l'intensité de champ mesurée à l'emplacement où le matériel à l'essai est utilisé dépasse le niveau de conformité applicable en matière de radiofréquence (voir le tableau ci-dessus), le matériel à l'essai devrait être examiné pour s'assurer de son fonctionnement normal. Des mesures correctrices supplémentaires peuvent être nécessaires si tel n'est pas le cas, comme la réorientation ou la relocalisation du matériel à l'essai.
 - 2 Au-delà de la gamme de fréquences de 150 KHz à 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à [V1] V/m.

Caractéristiques des essais relatifs à l'IMMUNITÉ DU PORT DU BOÎTIER selon les équipements de communications radio sans fil

Fréquence d'essai (MHz)	Bande ^{a)} (MHz)	Service ^{a)}	Modulation ^{b)}	Puissance maximale (W)	Distance (m)	NIVEAU D'ESSAI D'IMMUNITÉ (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Modulation ^{b)} par impulsions à 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} ± 5 kHz déviation 1 kHz sinusoïdal	2	0,3	28
710	704 – 787	Bande LTE 13, 17	Modulation ^{b)} par impulsions à 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Bande LTE 5	Modulation ^{b)} par impulsions à 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1 700 – 1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Bande 1, 3 LTE, 4, 25; UMTS	Modulation ^{b)} par impulsions à 217 Hz	2	0,3	28
1 845						
1 970						
2 450	2 400 – 2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Bande LTE 7	Modulation ^{b)} par impulsions à 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5 100 – 5 800	WLAN 802.11 a/n	Modulation ^{b)} par impulsions à 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						

 REMARQUES

- Si nécessaire, pour atteindre le NIVEAU D'ESSAI D'IMMUNITÉ, la distance entre l'antenne émettrice et l'ÉQUIPEMENT ou le SYSTÈME MÉDICAL peut être réduite à 1 m. La distance d'essai de 1 m est autorisée par la norme CEI 61000-4-3.
- a) Pour certains services, seules les fréquences pour les liaisons ascendantes sont incluses.
- b) L'équipement doit être modulé à l'aide de signaux carrés en cycle de service de 50 %.
- c) La modulation FM peut être remplacée par une modulation à impulsions de 50 % à 18 Hz, car même si elle ne correspond pas à la modulation réelle, elle représente le pire scénario.

Symboles

Symboles	Description
	Reportez-vous au manuel d'utilisation.
	Courant alternatif
	Courant continu
	Veille
	Avertissements
	Mises en garde
	Marque RU
	Fabricant
	Date de fabrication
	Numéro de série

Symboles	Description
	Radiation non ionisante
	DEEE : Déchets d'équipements électriques et électroniques
	Représentant autorisé pour la communauté européenne.
	Marquage CE
	Limite de température
	Limite d'humidité relative
	Limite de pression
	Pour les clients aux États-Unis. Mise en garde. La loi fédérale des États-Unis stipule que cet équipement peut seulement être vendu par un professionnel de la santé autorisé ou une personne autorisée par celui-ci.
	Il s'agit d'un appareil médical.
	Identifiant d'appareil unique

Avertissements



Connexion

N'utilisez rien d'autre que ce qui est précisé pour brancher le moniteur.

Autrement, un incendie ou une décharge électrique pourrait survenir.

Utilisez uniquement les accessoires connectables certifiés conformément à la norme CEI (CEI 60601-1).

Lisez attentivement les renseignements indiqués à proximité de chaque port lorsque vous connectez des accessoires aux éléments de signal d'entrée/de sortie.

Pour éviter les risques de décharge électrique, ce moniteur doit seulement être branché dans une prise mise à la terre reliée à l'alimentation électrique principale.



Manipulation

Portez toujours une attention constante à l'état du système, de même qu'à celui du patient, pour vous assurer que tout est normal pendant l'utilisation du moniteur. En cas de problème, prenez des mesures appropriées à la situation, comme éteindre le moniteur.

Ne désassemblez ou ne modifiez jamais le moniteur, car cela pourrait causer un incendie ou une décharge électrique.

En outre, puisque le moniteur comporte certaines pièces pouvant causer des décharges électriques ainsi que d'autres pièces dangereuses, tout contact avec celles-ci peut causer des blessures graves pouvant entraîner la mort.

Évitez de frapper et d'échapper le moniteur. Le moniteur pourrait être endommagé en cas de fort impact, et s'il est utilisé sans être réparé, un incendie ou une décharge électrique pourrait survenir.



L'utilisateur ne doit pas toucher les connecteurs du moniteur et le patient en même temps.



Ce produit présente une faible capacité de coupure. Par conséquent, ne l'installez pas sur un système d'alimentation dont le courant de court-circuit présumé dépasse 35 A.

Mises en garde



N'installez pas l'équipement médical à un endroit où il serait difficile de le débrancher.



Environnement d'utilisation et entreposage

N'installez pas le moniteur à un endroit présentant l'une des contraintes indiquées ci-après.

Ne pas en tenir compte peut entraîner une défaillance ou une défectuosité, lesquelles peuvent causer un incendie ou des blessures.

- À proximité d'installations où de l'eau est utilisée.
- Dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil.
- Près d'équipements de climatisation ou de ventilation.
- Près d'une source de chaleur comme un radiateur.
- Dans un endroit soumis à des vibrations.
- Dans un emplacement non sécurisé.
- Dans un environnement poussiéreux.
- Dans un environnement salin ou sulfureux.
- Dans un endroit présentant une température ou une humidité élevée.
- Dans un endroit où l'appareil pourrait être soumis au gel ou à la condensation.

Ne placez pas la boîte de rangement à un endroit présentant l'une des contraintes ci-dessous :

- Le câble du moniteur sera fortement tendu lorsque celui-ci sera mis dans la boîte, ce qui pourrait l'endommager et causer un incendie ou une décharge électrique.
- Le pied d'une personne pourrait rester coincé dans le câble du moniteur.



Manipulation

Pour des raisons de sécurité, assurez-vous de couper l'alimentation lorsque le moniteur n'est pas utilisé.



Le FABRICANT fournira, sur demande, des diagrammes de circuits, des listes de pièces et de composants, des descriptions, des consignes d'étalonnage, ou tout autre renseignement qui aidera le PERSONNEL D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION dans la réparation de cet ÉQUIPEMENT MÉDICAL.



Emplacement des câbles

Assurez-vous que tous les câbles sont placés de façon à éviter qu'une personne marche ou trébuche dessus, et à prévenir tout dommage ou tension abusive.



Si le moniteur est défectueux, ne le désassemblez pas. L'entretien du moniteur devrait être confié à un fabricant.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Les consignes de sécurité sont conçues pour prévenir les dangers et les blessures en aidant l'utilisateur à se servir du produit de façon sécuritaire et selon son usage prévu.

 AVERTISSEMENTS	Le non-respect de ces directives peut causer des blessures graves pouvant entraîner la mort.
 MISES EN GARDE	Le non-respect de ces directives peut causer des blessures mineures ou endommager l'appareil.

Précautions relatives à l'installation du produit

AVERTISSEMENTS

- N'installez pas le produit dans un endroit humide ou poussiéreux. Cela peut causer une décharge électrique, un incendie, ou encore endommager le produit.
- Si l'appareil dégage de la fumée, ou encore des sons ou des odeurs étranges, débranchez le cordon d'alimentation et communiquez avec le fabricant. Sinon, cela pourrait causer une décharge électrique ou un incendie.
- Empêchez les enfants de se suspendre au produit installé ou de monter dessus. Ils pourraient glisser ou tomber et se blesser. Mettez-les en garde.
- Ne laissez pas les câbles de signal ou d'alimentation traîner dans un endroit passant. Si vous trébuchez sur les câbles, cela pourrait causer une décharge électrique, un incendie ou des blessures corporelles, ou encore endommager le produit.
- Gardez l'absorbeur d'humidité ou les matériaux d'emballage en vinyle du produit hors de portée des enfants. Si un enfant ingère ces matériaux par accident, faites-le vomir et conduisez-le à l'hôpital le plus proche immédiatement.
- Si l'appareil chute ou si son boîtier est endommagé, coupez l'alimentation et débranchez l'appareil. Sinon, cela pourrait causer une décharge électrique ou un incendie. Veuillez communiquer avec le fabricant.
- N'installez pas le produit dans un endroit humide comme une salle de bain, un lieu exposé à la pluie ou au vent, ou tout endroit où il risque d'être éclaboussé. Il pourrait en résulter une décharge électrique, un incendie ou un dysfonctionnement du produit.

- Ne mettez aucun objet en métal (p. ex. pièce de monnaie, épingle à cheveux) ni aucun objet très inflammable (p. ex. papier, allumette) dans le produit. Empêchez également les enfants de le faire. Sinon, cela pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique. Si un corps étranger est placé dans le produit, débranchez l'appareil et communiquez avec le fabricant.
- Ne faites tomber aucun objet sur le produit, n'appliquez aucune pression sur le produit et ne lancez aucun objet ou jouet sur l'écran. Cela pourrait causer des blessures corporelles ou un dysfonctionnement du produit, ou encore endommager l'écran.
- Utilisez un chiffon sec pour nettoyer le produit.
- N'installez pas le produit sur un mur à proximité de sources d'huile ou de vapeurs d'huile.

MISES EN GARDE

- Tenez l'appareil à une distance minimale de 100 mm (3,9 po) du mur pour assurer une ventilation adéquate. Sinon, la température interne pourrait monter, causant une déformation du produit ou un incendie.
- Assurez-vous que l'évent n'est pas bloqué par un rideau ou autre tissu quelconque. Sinon, la température interne pourrait monter, causant une déformation du produit ou un incendie.
- Si vous installez le produit sur une étagère ou dans un placard ouvert, vérifiez que le bas du produit ne dépasse pas vers l'avant. Ce déséquilibre de son centre de gravité pourrait entraîner la chute du produit et causer des blessures corporelles, ou endommager le produit. Utilisez ce type d'étagère ou de placard uniquement s'il correspond à la taille du produit.
- Installez le produit dans un lieu exempt d'interférences électromagnétiques.
- N'exposez pas le produit à la lumière directe du soleil. Cela pourrait endommager le produit ou causer un incendie.
- N'installez pas le produit dans un endroit non ventilé (p. ex. sur un rayon de bibliothèque, dans un placard) ou sur un tapis ou un coussin. L'augmentation de la température interne pourrait causer un incendie.
- N'installez pas le produit à un endroit où il pourrait être en contact avec de l'huile ou de la vapeur, comme à proximité d'un plan de travail ou d'un humidificateur. Un incendie ou une décharge électrique pourrait survenir.
- N'installez pas le produit à un endroit instable (p. ex. une étagère mal fixée, une surface inclinée) ou à un endroit qui subit de fortes vibrations. Le produit pourrait tomber ou se retourner, causant des blessures corporelles. (Cette condition est limitée aux produits équipés d'un socle.)
- N'installez pas le produit à proximité d'objets qui dégagent de la chaleur, comme des lumières.
- N'installez pas le produit près d'un équipement qui génère un champ magnétique, comme un transformateur ou une ligne électrique à haute tension.

Précautions à prendre avec l'adaptateur c.a./c.c. et l'alimentation électrique

AVERTISSEMENTS

- Branchez toujours le cordon d'alimentation à une prise mise à la terre. Cette précaution est indispensable pour éviter les décharges électriques et les blessures corporelles.
- Assurez-vous de respecter la tension nominale du produit lors de son utilisation. Cette précaution est indispensable pour éviter les dommages au produit et les décharges électriques.
- En cas de tonnerre et d'éclairs, débranchez le cordon d'alimentation et le câble de signal. Le non-respect de cette consigne peut provoquer une décharge électrique ou un incendie.
- Si vous utilisez une multiprise, n'utilisez qu'un appareil à la fois et choisissez une multiprise munie d'une borne de mise à la terre réservée uniquement à ce produit. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie en raison d'une surchauffe.
- Ne touchez pas la prise d'alimentation avec des mains humides. Si les broches du câble sont humides ou poussiéreuses, séchez-les ou essuyez-les avant toute utilisation. Le non-respect de cette consigne peut provoquer une décharge électrique.
- Si le produit n'est pas utilisé pendant une période prolongée, débranchez le cordon d'alimentation. Le non-respect de cette consigne peut provoquer une accumulation de poussière et causer une surchauffe, un incendie ou une usure de l'isolation, ce qui pourrait entraîner un court-circuit, une décharge électrique ou un incendie.
- Insérez la fiche d'alimentation complètement pour vous assurer que le cordon demeure toujours bien branché. N'utilisez pas le produit s'il est branché dans une prise murale mal fixée. Un branchement instable pourrait causer une décharge électrique ou un incendie.
- Retirez le cordon d'alimentation en le tenant par la prise. Ne pliez pas le cordon à l'excès. Empêchez tout objet lourd de peser sur le cordon d'alimentation. Le non-respect de cette consigne pourrait endommager le câble électrique et causer une décharge électrique ou un incendie.
- N'insérez pas d'objets conducteurs, comme des baguettes métalliques, de l'autre côté de la prise si le cordon d'alimentation est branché à la prise. De plus, ne touchez pas les broches du cordon d'alimentation immédiatement après l'avoir débranché de la prise. Cela pourrait provoquer une décharge électrique.
- Le principal dispositif de blocage de l'alimentation est le cordon d'alimentation. De ce fait, il doit être facilement accessible aux fins d'utilisation.

- Pour les cordons d'alimentation, utilisez le produit adéquat fourni par le fabricant ou un produit standard autorisé. L'utilisation d'un produit non approuvé peut provoquer un incendie lié à une décharge électrique.
- Si de l'eau ou toute autre substance étrangère pénètre dans le produit (cordon d'alimentation ou adaptateur c.a./c.c.), débranchez immédiatement le cordon d'alimentation, puis communiquez avec le fabricant.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation est entièrement inséré dans l'adaptateur c.a./c.c.
- Veillez à ne pas marcher ou à ne pas poser d'objets (p. ex. appareils électroniques, vêtements) sur le cordon d'alimentation ou l'adaptateur c.a./c.c. Prenez soin de ne pas endommager le cordon d'alimentation ou l'adaptateur c.a./c.c. avec des objets tranchants.
- Ne désassemblez, ne réparez ou ne modifiez jamais le cordon d'alimentation ou l'adaptateur c.a./c.c.
- Si le produit est branché à une prise électrique murale c.a., il demeurera toujours connecté à la source d'alimentation c.a., et ce, même s'il est mis hors tension à l'aide du commutateur.

MISES EN GARDE

- Ne débranchez pas le cordon d'alimentation du produit s'il est en cours d'utilisation. Sinon, une décharge électrique pourrait survenir et endommager le produit.
- N'allumez pas ou n'éteignez pas le moniteur en branchant ou en débranchant celui-ci à l'aide de la prise électrique. (Ne vous servez pas de la fiche d'alimentation comme commutateur.) Cela pourrait causer une décharge électrique ou un dysfonctionnement.
- Retirez la poussière et les saletés qui pourraient s'accumuler autour des broches de la fiche d'alimentation ou des prises d'alimentation. Sinon, un incendie pourrait survenir.
- Tenez le cordon d'alimentation loin des appareils dégageant de la chaleur. Sinon, un incendie ou une décharge électrique pourrait survenir en raison de la fonte de la gaine du câble.

Précautions relatives au transport du produit

AVERTISSEMENTS

- Avant de déplacer le produit, assurez-vous de couper l'alimentation et de débrancher tous les câbles. Le non-respect de cette consigne peut provoquer une décharge électrique ou endommager le produit.
- Pendant le transport du produit, assurez-vous que l'écran est orienté vers l'avant et tenez-le fermement avec les deux mains.

MISES EN GARDE

- Ne jetez pas la boîte de livraison ni l'emballage d'origine. Placez le produit dans la boîte lors d'un transport.
- Pour déplacer ou déballer le produit, assurez-vous que deux personnes ou plus le soulèvent de façon sécuritaire, car il est très lourd. L'utilisation du produit après la chute de celui-ci peut causer une décharge électrique ou un incendie. Communiquez avec le fabricant.

Précautions relatives à l'utilisation du produit

AVERTISSEMENTS

- Ne désassemblez, ne réparez ou ne modifiez pas le produit vous-même. Sinon, cela pourrait causer une décharge électrique ou un incendie. Communiquez avec le fabricant pour une vérification, un réglage ou une réparation.
- Signalez tout effet secondaire ou incident grave lié à l'utilisation de ce dispositif au fabricant et aux autorités compétentes de l'État membre dans lequel réside l'utilisateur ou le patient.
- Lors du nettoyage du produit, ne vaporisez pas d'eau sur les pièces du produit. Ne versez pas d'eau dans le produit et ne mouillez pas le produit. Sinon, cela pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique.
- Ne laissez pas de l'eau pénétrer dans le produit et ne laissez pas le produit être mouillé. Il pourrait en résulter une décharge électrique, un incendie, un dysfonctionnement ou une déformation du produit.
- Si de l'eau ou un corps étranger tombe dans le produit, éteignez-le, puis débranchez-le de la prise et communiquez avec le fabricant. Sinon, cela pourrait causer une décharge électrique ou un incendie.
- En cas de fuite de gaz, ne touchez pas à la prise électrique et ouvrez les fenêtres pour favoriser l'aération. Sinon, cela pourrait causer une décharge électrique ou un incendie.
- Si aucune image n'apparaît à l'écran ou si le produit n'émet aucun son, cessez de l'utiliser. Éteignez immédiatement le produit, débranchez-le de la prise électrique, puis communiquez avec le fabricant. Sinon, cela pourrait causer une décharge électrique ou un incendie.
- Communiquez avec le détaillant ou le fabricant pour nettoyer l'intérieur du produit au moins une fois par an. Si le produit n'est pas nettoyé, de la poussière s'accumulera à l'intérieur, ce qui pourrait causer un incendie ou une défaillance.
- Ne frappez pas le devant ou les côtés de l'écran avec un objet dur et ne rayez pas l'écran avec un objet dur, comme un objet métallique. L'écran pourrait être endommagé.
- N'utilisez pas le produit dans un environnement présentant des températures et une humidité dépassant les limites.
- N'utilisez pas d'appareils électriques à haute tension à proximité du produit, car cela peut provoquer une défaillance liée à une décharge électrique (p. ex. un tue-mouches électrique).

MISES EN GARDE

- N'utilisez pas ou ne stockez pas de matériaux inflammables à proximité de ce produit. Le non-respect de cette consigne peut provoquer une explosion ou un incendie.
- N'appuyez pas fortement sur l'écran ou ne l'égratignez pas avec la main ou des objets tranchants (ongles, stylos, crayons, etc.). Cela peut endommager la surface de l'écran ou causer un dysfonctionnement.
- Pour nettoyer le produit, retirez d'abord le cordon d'alimentation, puis essuyez-le délicatement avec un chiffon doux. Ne vaporisez pas d'eau sur le produit et ne le nettoyez pas avec un linge humide. Pour nettoyer le produit ou son écran, n'utilisez pas de produit nettoyant, de lustrant automobile ou industriel, d'abrasif, de cire, de benzène, d'alcool, etc., car cela pourrait endommager le produit. Le non-respect de cette consigne pourrait causer un incendie, une décharge électrique ou endommager le produit (déformation, corrosion ou panne).
- Prenez des pauses pour protéger votre santé et votre vision lorsque le produit est utilisé pendant une période prolongée.
- Consultez le manuel d'utilisation pour configurer correctement la fréquence et la résolution du produit (uniquement pour le modèle compatible avec un ordinateur). Le non-respect de cette consigne pourrait nuire à votre vue.
- Gardez le produit propre.
- Ne laissez pas le produit à un endroit où il risque d'être mouillé. Ne posez pas d'objets contenant du liquide sur le produit, comme un pot à fleurs.
- Parce que l'écran ACL s'appuie sur une technologie évoluée consistant en un regroupement de centaines de pixels, des zones pixélisées (rouges, vertes, blanches ou noires) peuvent se manifester lors de l'utilisation du produit. Ce phénomène est normal pour un écran ACL et ne résulte pas d'un mauvais fonctionnement. Cela n'est pas lié à la performance du moniteur.
- Compte tenu de la nature de l'angle de visionnement, la luminosité et les couleurs de l'écran ACL peuvent varier, tant de gauche à droite que de haut en bas, en fonction de la position de visionnement. Ce phénomène est normal pour un écran ACL et ne résulte pas d'un mauvais fonctionnement. Cela n'est pas lié à la performance du moniteur.

Précautions relatives à la connexion du moniteur à d'autres appareils médicaux

Avant d'utiliser le produit ou de le connecter à d'autres appareils médicaux, prenez les précautions suivantes :

- Cessez l'utilisation à des fins médicales du produit si vous subissez un malaise ou que vous devez interrompre vos activités médicales.
- Les mouvements rapides, le tremblement, la mise au point de la vidéo affichée sur le moniteur, la distance de celui-ci par rapport à l'utilisateur, le point de vue, la condition physique de l'utilisateur ainsi que d'autres facteurs sont susceptibles de provoquer un malaise (fatigue oculaire, étourdissement, vomissement, nausée, etc.).
- Avant d'utiliser le produit, assurez-vous que l'image transmise par l'appareil connecté s'affiche correctement à l'écran.
- Tous les équipements externes devant se brancher à l'entrée ou à la sortie de signal ou à d'autres connecteurs et tous les systèmes de combinaison de ce type doivent être conformes à la norme CEI 60601-1.

Recommandation quant à l'utilisation de plusieurs moniteurs

- Tout produit électronique comporte un certain risque de défaillance. De fait, s'il est utilisé à des fins médicales ou d'urgence ou pour d'autres usages essentiels, il est vivement conseillé d'utiliser plusieurs moniteurs ou d'avoir un moniteur de rechange prêt à l'emploi.

Précautions relatives au nettoyage du produit

Le panneau de protection à l'avant du moniteur ACL médical a été spécialement conçu pour réduire la réflexion lumineuse.

Le fini de surface peut être endommagé en cas d'utilisation d'un solvant comme un diluant ou du benzène, d'un détergent acide, alcalin ou corrosif, de fibres de nettoyage chimiques, etc.

- Avant d'effectuer un nettoyage, débranchez le cordon d'alimentation.
- Ne vaporisez jamais d'eau directement sur le moniteur et n'utilisez pas de solvant comme un diluant ou du benzène, du détergent acide, alcalin ou corrosif, des fibres de nettoyage chimiques stérilisantes, etc., car cela pourrait endommager le produit.
- Pour nettoyer le produit, retirez d'abord le cordon d'alimentation, puis essuyez-le délicatement avec un chiffon doux. Ne vaporisez pas d'eau sur le produit et ne le nettoyez pas avec un linge humide. Pour nettoyer le produit ou l'écran, n'utilisez pas de produit nettoyant, de lustrant automobile ou industriel, d'abrasif, de cire, de benzène, d'alcool, etc., car cela pourrait endommager le produit.
- Pour nettoyer le cadre avant, vaporisez de l'eau sur un chiffon doux de deux à quatre fois et veillez à essuyer dans une seule direction.
- Ne frottez pas le produit avec un linge souillé en employant une force excessive, car cela pourrait l'égratigner en surface.
- Ne laissez pas le produit en contact avec du caoutchouc ou de la résine vinylique pendant une période prolongée, car le fini de surface pourrait se détériorer ou se détacher.
- Si le produit n'est pas nettoyé, de la poussière s'accumulera à l'intérieur, ce qui pourrait causer un incendie ou une défaillance.

Précautions relatives à l'incrustation de l'image

- L'affichage d'une image fixe pendant une période prolongée peut endommager l'écran et causer une incrustation de l'image, un problème auquel la plupart des produits tiers n'échappent pas. Tout dommage causé par l'affichage d'une image fixe pendant une période prolongée n'est pas couvert par la garantie du produit.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Afin d'améliorer le produit, les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
Le symbole ~ signifie « courant alternatif », et le symbole — signifie « courant continu ».

Profondeur des couleurs	Prise en charge de la couleur 8 bits.		
Résolution	Résolution max.	1 920 x 1 080 à 75 Hz	
	Résolution recommandée	1 920 x 1 080 à 60 Hz	
Connecteurs	DP OUT, USB IN (5 V --- 0.5 A) X 2, USB IN(5 V --- 0.9 A) X 5, LAN, DC-IN 电源输入, HDMI™ IN,  , SFP (Modèles prenant en charge le SFP uniquement.)		
Source d'alimentation	Puissance nominale	19 V --- 6,32 A	
	Consommation électrique	Mode Marche : 28 W (utilisation normale) (conditions par défaut)* Mode Veille : ≤ 1,3 W ** Mode Désactivé : ≤ 1,2 W **	
Conditions environnementales	Conditions de fonctionnement	Température	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)
		Humidité	De 0 % à 80 %
		Pression	De 700 hPa à 1 060 hPa
	Entreposage	Température	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)
		Humidité	De 0 % à 85 %
		Pression	De 500 hPa à 1 060 hPa
Adaptateur c.a./c.c.	Fabricant : Asian Power Devices Inc. (APD) Modèle : DA-120D19		
	Entrée : De 100 à 240 V; 50 à 60 Hz; 1,8 à 0,7 A		
	Sortie : 19 V --- 6,32 A		
	Classification par type de protection contre les décharges électriques : Classe I		

Dimensions	Dimensions du moniteur (largeur x profondeur x hauteur)		
	Avec le socle	Min.	553,8 x 240 x 382,9 (mm) 21,8 x 9,4 x 15,0 (po)
		Max.	553,8 x 240 x 512,9 (mm) 21,8 x 9,4 x 20,1 (po)
	Sans le socle		553,8 x 63 x 353,3 (mm) 21,8 x 2,4 x 13,9 (po)
Poids (sans emballage)	Avec le socle		6,35 kg (13,9 lb)
	Sans le socle		4,20 kg (9,2 lb)

Caractéristiques médicales	Classification par type de protection contre les décharges électriques	Équipement de classe I
	Mode de fonctionnement	Fonctionnement continu
	Environnement d'utilisation	Cet équipement ne convient pas à un environnement où des anesthésiants inflammables ou de l'oxygène sont utilisés.

* La consommation électrique en mode Marche est mesurée à l'aide de la norme de test LGE (tracé pur blanc, résolution maximale).

* La consommation électrique peut varier selon les conditions de fonctionnement et la configuration du moniteur.

** Le mode Veille et le mode Éteint de l'ordinateur sont mesurés en fonction des conditions par défaut du moniteur.

