

Safety and Regulatory Booklet _____ **US**

Read and understand the contents of this booklet before operating your new TV.

Feuille de consignes d'utilisation et de sécurité _____ **FR**

Veillez lire et vous assurer de comprendre le contenu de ce feuillet avant d'utiliser votre nouveau téléviseur.

Folleto de instrucciones de seguridad _____ **ES**

Lea y entienda el contenido de este folleto antes de operar su nuevo televisor.

Important Safety Instructions

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.



- 6) Clean only with dry cloth.



- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.



- 8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.



- 9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.



- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.



- 11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.



- 12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.



- 14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



Please observe the Additional Safety DOs and DON'Ts to avoid electric shock, short-circuit, fire, bodily injury or property damage.

Internet security caution

It is strongly recommended for security purposes to connect your TV to the Internet via a router/modem that includes router functionality. Direct connection of your TV to the Internet may expose your TV to a security threat such as extraction or tampering of content or personal information.

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this product to rain or moisture. The product must never be exposed to dripping, splashing, or spilling liquids of any kind.



This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.



Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.

CAUTION

To prevent electric shock and blade exposure, do not use this AC plug with an extension cord, receptacle or other outlet unless the blades can be fully inserted.

- Operate the TV only on 110 V – 240 V AC (U.S.A./Canada 120 V AC).
- Operate the TV only on DC 19.5 or 24 V (For model with supplied AC adapter)*.
- * Refer to the Reference Guide to know the exact value.

How to care for your BRAVIA TV

Safety is very important. Unplug the TV and other connected equipment from the wall outlet before you begin cleaning your TV. The TV should also be placed on a stable surface to prevent it from toppling over (refer to Reference Guide). If you have young children or pets at home, check regularly to ensure the TV is securely fastened.

CLEANING

When cleaning, be sure to unplug the power cord to avoid any chance of electric shock.

- Clean the cabinet of the TV with a dry soft cloth.
- Wipe the screen gently with a soft cloth.
- Stubborn stains may be removed with a cloth slightly moistened with a solution of mild soap and warm water.
- Do not spray water or detergent directly on the TV set. It may drip to the bottom of the screen or exterior parts, and may cause a malfunction.
- If using a chemically pretreated cloth, please follow the instruction provided on the package.
- Never use strong solvents such as a thinner, alcohol or benzine for cleaning.
- Do not plug in the TV into the wall outlet until the moisture from cleaning has evaporated.
- Periodic vacuuming of the ventilation openings is recommended to ensure to proper ventilation.

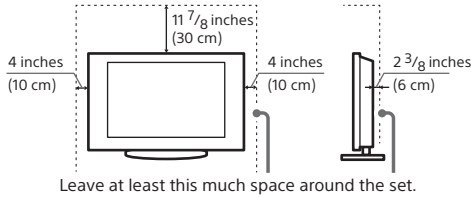


Installing the TV against a wall or enclosed area*

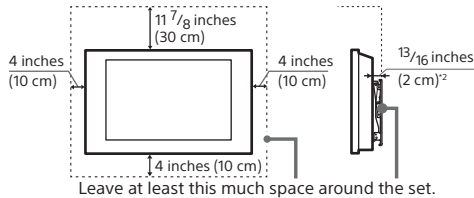
Ventilation

- Never cover the ventilation holes or insert anything into the cabinet.
- Leave space around the TV set as shown below.

Installed with stand

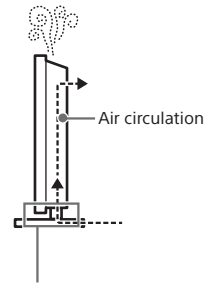
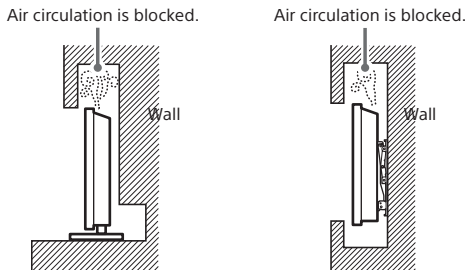


Installed on the wall



*2 13/32 inches (1 cm) for SU-WL8xx only. Refer Reference Guide to know whether your TV is compatible with this Wall-Mount Bracket.

Never install the tv set as follows:

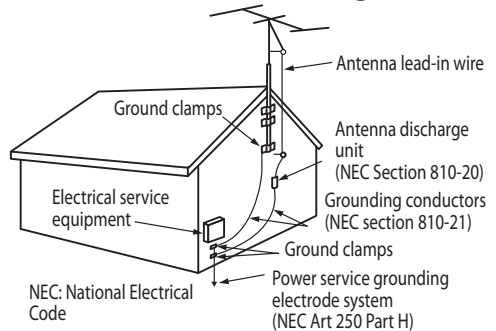


Do not block the air circulation area.

Note

- Inadequate ventilation can lead to overheating of the TV and may cause damage to your TV or cause a fire.
- * The ventilation condition is depending on your TV model. If this ventilation information is described in both Reference Guide and safety documentation (Safety Booklet), please refer to the Reference Guide.

Outdoor Antenna Grounding



WARNING

BATTERIES

Your remote control batteries are consumables.

- Dispose of batteries in an environmentally friendly way. Certain regions may regulate the disposal of batteries. Please consult your local authority.

Caution

Risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type.
Batteries must not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like or extremely low air pressure that can result in an explosion or leakage of flammable liquid or gas.

Stability Hazard

The television set may fall, causing serious personal injury or death.

WARNING

A television set may fall, causing serious personal injury or death. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- ALWAYS use cabinets or stands or mounting methods recommended by the manufacturer of the television set.
- ALWAYS use furniture that can safely support the television set.
- ALWAYS ensure the television set is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- ALWAYS educate children about the dangers of climbing on furniture to reach the television set or its controls.
- ALWAYS route cords and cables connected to your television so they cannot be tripped over, pulled or grabbed.
- NEVER place a television set in an unstable location.
- NEVER place the television set on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the television set to a suitable support.
- NEVER place the television set on cloth or other materials that may be located between the television set and supporting furniture.
- NEVER place items that might tempt children to climb, such as toys and remote controls, on the top of the television or furniture on which the television is placed.

If your existing television set is being retained and relocated, the same considerations as above should be applied.

NOTE ON AC ADAPTER (models with supplied AC adapter only)

Warning

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. To prevent fire or shock hazard, do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus. Do not install this equipment in a confined space, such as a bookshelf or similar unit.

- Please ensure that the AC power outlet is installed near the equipment and shall be easily accessible.
- Be sure to use the supplied AC adapter and AC power cord. Otherwise it may cause a malfunction.
- Connect the AC adapter to an easily accessible AC power outlet.
- Do not coil the AC power cord around the AC adapter. The core wire may be cut and/or it may cause a malfunction of the TV.
- Do not touch the AC adapter with wet hands.
- If you notice an abnormality in the AC adapter, disconnect it from the AC power outlet immediately.
- The set is not disconnected from the AC source as long as it is connected to the AC power outlet, even if the set itself has been turned off.
- As the AC adapter will become warm when it is used for a long time, you may feel hot when touching it by hand.



US

Prohibited Usage

Do not install/use the TV set in locations, environments or situations such as those listed below, or the TV set may malfunction and cause a fire, electric shock, damage and/or injuries.

Locations:

- Outdoors (in direct sunlight), at the seashore, on a ship or other vessel, inside a vehicle, in medical institutions, unstable locations, near water, rain, moisture or smoke.

Environments:

- Places that are hot, humid, or excessively dusty; where insects may enter; where it might be exposed to mechanical vibration, near the source of naked flame, such as lighted candle, which is placed on a TV. The TV set shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the TV.

Situations:

- Use when your hands are wet, with the cabinet removed, or with attachments not recommended by the manufacturer. Disconnect the TV set from AC power outlet and aerial during lightning storms.

Additional Safety DOs and DON'Ts

MOISTURE

- Do not place liquid filled objects such as a vase or potted plant on the TV.
- Do not use a power line operated TV set near water; for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, wet basement or near a swimming pool, etc.
- Do not install the TV in a location where sulfur is present (e.g., hot springs). This may cause a fire, electric shock or damage to your TV.



VENTILATION

The ventilation openings in the TV are necessary to ensure reliable operation of the TV and to protect it from overheating.

- Do not block or cover the ventilation openings with cloth or other materials.
- Never place the TV on a bed, sofa, rug or other similar surface where ventilation openings may be blocked.
- Unless proper ventilation is provided, the TV may accumulate dust and cause damage.
- Never allow liquid or solid objects to fall into the ventilation openings.
- If any liquid or solid object falls inside the TV, unplug the TV immediately and have it checked by qualified service personnel before operating it further.
- Never push objects of any kind into the TV through the ventilation openings as they may come in contact with dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or an electric shock.



Allow adequate space around the TV set to ensure proper air circulation.

- Never place the TV in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet, unless proper ventilation is provided.



- There should be a clearance of at least 11 7/8 inches (30 cm) above the TV set and 4 inches (10 cm) on each side. If mounted on the wall, allow at least 4 inches (10 cm) of clearance at the bottom of the screen. (refer page 4)

INSTALLATION

Apparatus connected to the protective earthing of the building installation through the mains connection or through other apparatus with a connection to protective earthing - and to a television distribution system using coaxial cable, may in some circumstances create a fire hazard. Connection to a television distribution system therefore has to be provided through a device providing electrical isolation below a certain frequency range (galvanic isolator, see EN 60728-11).

The TV set should be installed near an easily accessible AC power outlet.

- Do not install the TV face up or down, upside down or on its side.
- Do not install the TV in hot, humid, excessively dusty places or in areas with oily smoke or steam (e.g., near a stove or humidifier). Fire, electric shock, or warping may occur.
- Do not install the TV in places subject to extreme temperature, such as in direct sunlight, near a radiator or a heating vent. The TV may overheat in such conditions which can cause deformation of the enclosure and/or TV malfunction.
- Do not install the TV in a place exposed to direct air conditioning; moisture may condense inside and may cause TV malfunction.
- Do not install the TV where it may be exposed to mechanical vibration.
- Do not install the TV where insects may enter.
- Do not install the TV so that it protrudes into an open space. Injury or damage may result from a person or object bumping into the TV.
- To prevent fire keep flammable objects or open flame (e.g. candles) away from the TV.



- Do not place optional equipment on top of the TV.

Prevent the TV from toppling over

Take measures to prevent the TV from toppling over and causing injury or damage to the TV and property.



- Secure the TV to a wall and/or stand.
- Never install the TV on unstable and/or uneven surfaces.
- Do not allow children to climb on or play with furniture and TV sets.
- Do not install the TV on furniture that can easily be used as steps, such as a chest of drawers.
- Care should be taken to install the TV where it cannot be pushed, pulled over, or knocked down.
- Care should be taken to route all AC power cords and connecting cables so that they cannot be pulled or grabbed by curious children.

Medical institutions

Do not place this TV in a place where medical equipment is in use. It may cause a medical equipment malfunction.



Outdoor use

Do not install this TV outdoors. The TV should not be exposed to rain or direct sunlight in order to avoid damage and possible fire or electric shock.

Do not install this TV in a vehicle, ship or other vessel

- Excessive bumping motion of a moving vehicle or continuous swaying motion on a boat may cause the TV to fall down and cause injury.
- Exposing the TV to seawater may cause a fire, electric shock or damage to your TV.



Magnetic influence

- This product (including accessories) has magnet(s). Do not leave this product (e.g. terminal cover) near any objects susceptible to magnetism (cash cards, credit cards with magnetic coding, etc.).
- This TV contains a strong magnet in the speaker unit that generates a magnetic field. Keep any items susceptible to magnetic fields away from the speaker.

- Electro-magnetic radiation emitted from optional equipment installed too close to the TV may cause picture distortion and/or noisy sound.

Do not place this product close to medical devices

This product (including accessories) has magnet(s) which may interfere with pacemakers, programmable shunt valves for hydrocephalus treatment, or other medical devices. Do not place this product close to persons who use such medical devices. Consult your doctor before using this product if you use any such medical device.

Keep out of the reach of children or the supervised individuals

This product (including accessories) has magnet(s). Swallowing magnet(s) could cause serious harm, such as choking hazard or intestinal injuries. If magnets (or a magnet) were swallowed, consult a doctor immediately.

Wall-mount use

- Wall-mount installation requires the use of a Wall-Mount Bracket. When installing or removing the TV and the Wall-Mount Bracket, be sure to use qualified contractors. If not properly secured during installation or removal from the Wall-Mount Bracket, the TV may fall and cause serious injury.
- Be sure to follow the installation guide supplied with the Wall-Mount Bracket when installing the TV.
- Be sure to attach the brackets with the specified parts supplied with the Wall-Mount Bracket.
- Do not hang the TV from the ceiling. It may fall and cause serious injury.
- Do not hang anything on the TV.
- Do not allow children to climb on the TV.



AC POWER CORD

- Do not touch the AC power cord and its plug with wet hands as it may cause electric shock.
- When disconnecting the AC power cord, grasp the plug and disconnect from the wall outlet first. Do not pull by the cord.
- Keep the power cord away from heat sources.

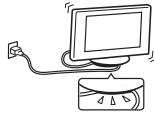


A TV set with a three-wire grounding type AC power cord plug must be connected to an AC power outlet with a protective earthing connection (only applicable for Class I product).

- Do not convert or damage the AC power cord.
- Consult your electrician to have the outlet changed to suit your TV.

Subjecting the AC power cord to wear and/or abuse can damage the AC power cord and your TV.

- Do not place the TV where the power cord can be easily pinched, bent, twisted, or catch your feet.



- Do not allow anything to rest on or roll over the cord.
- Before connecting cables, be sure to unplug the AC power cord for your safety.
- Do not move the TV with the AC power cord (or other cables such as audio and video) connected.
- Use only an original Sony AC power cord with your TV; no brand substitution is allowed.
- Do not use AC power cord supplied with the TV with any other equipment.
- Never use a damaged AC power cord. A damaged AC power cord can cause a short-circuit, which may result in a fire or electric shock.

Do not use a damaged or poorly fitting AC power outlet as your TV's power source.

- Insert the plug fully into the outlet. If it is loose, it may cause arcing and result in a fire.
- Do not overload the same AC power outlet.



Unplugging the AC power cord from the wall outlet will completely remove power from the TV.

- As the TV set is not disconnected from the AC power cord when the TV set is just turned off, pull the plug from the AC power outlet to disconnect the TV set completely.

Clean the AC power plug

Unplug the AC power plug and clean it occasionally to avoid dust from accumulating.



While cleaning, look for signs of damage. A damaged AC power cord should never be used.

ACCESSORIES

Keep small accessories out of children's reach. Use only the specified accessories with this TV.

Volume Adjustment

- When using headphones, adjust the volume to avoid excessive audio levels from causing possible hearing loss.



SCREEN (For LCD TV only):

- Although the LCD screen is made with high-precision technology and has effective pixels of 99.99% or more, black dots or bright points of light (red, blue, or green) may appear constantly on the LCD screen. This is a structural property of the LCD panel and is not a malfunction.
- The LCD screen is made with high-precision technology and to achieve a high level of performance and picture quality, this TV's backlight setting is set to maximize the brightness of the TV. However, uneven brightness may be observed when the LCD TV is viewed in a dark ambient without an input source or with a blank screen. This condition is normal and not a malfunction of the TV. Changing the Picture mode, Backlight setting, enabling the Light Sensor (if applicable), or turning on the Power Management will improve this condition.
- To avoid damaging the LCD panel, do not expose the LCD screen to direct sunlight.
- Do not push or scratch the LCD screen, or place objects on top of the TV. The images may be uneven or the LCD panel may be damaged.
- If the TV is used in a cold place, the picture may smear or become dark. This does not indicate a failure. These phenomena improve as the temperature rises.
- Ghosting may occur when still pictures are displayed continuously. It should disappear after a few moments.
- The LCD screen and enclosure get warm when the TV is in use. This is not a malfunction.

- Avoid spraying insect repellent with volatile material on the LCD screen.
- Avoid prolonged contact with rubber or plastic material to the LCD screen.

OLED SCREEN (For OLED TV only):

- Although the OLED screen is made with high-precision technology and 99.99% or more of the pixels are effective, black dots may appear or bright points of light (white, red, blue, or green) may appear constantly on the OLED screen. This is a structural property of the OLED screen and is not a malfunction.
- To avoid damaging the OLED screen, do not expose the OLED screen to direct sunlight.
- Do not push or scratch the OLED screen, or place objects on top of this TV set. The image may be uneven or the OLED screen may be damaged.
- The screen and cabinet get warm when this TV set is in use. This is not a malfunction.
- Avoid spraying insect repellent with volatile material on the OLED screen.
- Avoid prolonged contact with rubber or plastic material to the OLED screen.
- When disposing of your TV be sure to follow your local laws and regulations.

Broken screen panel (For LCD TV only):

Do not throw anything at the LCD screen and its edges as the impact can cause the LCD screen glass to crack, break or shatter.



- If damage occurs to the LCD panel, small traces of liquid crystal sandwiched between the glass may be found on scattered broken glass.
- Do not touch the broken glass with bare hands. As with any broken glass pieces, avoid skin contact and exposure to your eyes or mouth. Avoid direct contact with liquid or damp surfaces of the glass as these may have an adverse effect on some people. The contacted area should be rinsed thoroughly with water. If conditions persist, see your doctor.
- If the surface of the TV cracks, do not touch the TV until you have unplugged the AC power cord. Otherwise this may cause an electric shock.

Broken screen panel (For OLED TV only):

Do not throw anything at the TV set. The screen glass may break by the impact and cause serious injury.



- Do not touch the broken glass with bare hands. As with any broken glass pieces, avoid skin contact and exposure to your eyes or mouth.
- If the surface of the TV cracks, do not touch the TV until you have unplugged the AC power cord. Otherwise this may cause an electric shock.

US

Optional Equipment

- This equipment has been tested and found to comply with the limits set out in the EMC Standards using a connection signal cable shorter than 3 meters.

SERVICING

Do not use the TV if you suspect the TV is damaged or if the TV is damaged.



- Do not attempt to service the TV yourself since opening the cabinet may expose you to dangerous voltage levels or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.



- If replacement parts are required, acquire a written certification from the service technician which states that adequate replacement parts with the same or similar characteristics as the original parts have been used. Unauthorized substitutions may result in a fire, an electric shock or other hazards.



Safety check

- Upon completion of any TV servicing or repair, ask the service technician to perform routine safety checks as specified by Sony and to certify that the TV is safe to operate. Have a qualified service technician dispose of the TV if it is not safe to operate.



Consignes de sécurité importantes

- 1) Lisez les directives suivantes.
- 2) Conservez ces directives.
- 3) Observez et respectez tous les avertissements.
- 4) Suivez toutes les directives.
- 5) N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.



- 6) Nettoyez cet appareil uniquement avec un chiffon sec.



- 7) Ne bouchez pas les fentes de ventilation. Respectez les directives du fabricant pour l'installation de l'appareil.



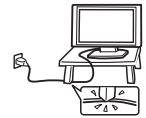
- 8) N'installez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, une bouche d'air chaud, une cuisinière ou tout autre appareil (y compris des amplificateurs) émettant de la chaleur.



- 9) Ne désactivez pas le dispositif de sécurité appliqué à la fiche polarisée ou à la fiche avec mise à la terre. Une fiche polarisée est équipée de deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche avec mise à la terre est équipée de deux lames et une broche destinée à la mise à la terre. La lame la plus large et la troisième broche sont des dispositifs de sécurité. Si vous ne réussissez pas à brancher la fiche fournie dans la prise de courant, consultez un électricien et faites remplacer la prise par une neuve.



- 10) Ne placez pas le cordon d'alimentation dans des endroits passants et assurez-vous qu'il ne peut pas être pincé, surtout au niveau des fiches, de la prise de courant et à l'endroit où il sort de l'appareil.



- 11) Utilisez uniquement les éléments de raccordement et les accessoires recommandés par le fabricant.



- 12) Utilisez l'appareil uniquement avec le chariot, le trépied, le support ou la table recommandés par le fabricant ou achetés avec l'appareil. Lorsque vous utilisez un chariot, prenez des précautions en déplaçant le chariot et l'appareil afin de ne pas les renverser, ce qui pourrait entraîner des blessures.



- 13) Débranchez cet appareil en cas d'orage ou lorsque vous ne l'utilisez pas pendant de longues périodes.



- 14) Pour toute réparation, adressez-vous à un réparateur qualifié. Faites réparer l'appareil s'il a été endommagé de quelque manière que ce soit, par exemple si le cordon d'alimentation ou sa fiche sont endommagés, si du liquide ou tout autre corps étranger a pénétré dans l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il est tombé.



Veillez respecter les consignes de sécurité supplémentaires pour éviter les risques d'électrocution, de court-circuit, d'incendie, de blessure et de dommages à la propriété.

Reportez-vous au verso pour plus d'information.

Attention à la sécurité sur Internet

Pour des raisons de sécurité, il est vivement recommandé de connecter votre téléviseur à Internet par l'intermédiaire d'un routeur/modem qui inclut une fonctionnalité de routeur. La connexion directe de votre téléviseur à Internet peut exposer votre téléviseur à une menace de sécurité telle que l'extraction ou la falsification de contenu ou de renseignements personnels.

AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas ce produit à la pluie ou à l'humidité.

Le produit ne doit jamais être exposé aux éclaboussures, au déversement ou à l'égouttement de liquides, quels qu'ils soient.



Ce sigle vise à signaler à l'utilisateur la présence d'une « tension dangereuse » non isolée au sein du produit, dont la puissance peut être suffisante pour provoquer un risque d'électrocution.



Ce sigle vise à signaler à l'utilisateur la présence d'une documentation importante concernant les instructions de fonctionnement et d'entretien de ce produit.



Danger d'explosion si la pile n'est pas remplacée correctement. Ne remplacer qu'avec le même type ou un type équivalent.

ATTENTION

Pour prévenir les chocs électriques et l'exposition des broches, n'utilisez pas cette fiche CA avec une rallonge, une prise de courant ou une autre sortie de courant, sauf si les broches peuvent être insérées jusqu'au fond.

- Faites uniquement fonctionner le téléviseur sur un courant de 110 V - 240 V CA (États-Unis/Canada 120 V CA).
- Faites uniquement fonctionner le téléviseur sur un courant de 19,5 ou 24 V CC (pour les modèles livrés avec adaptateur CA)*.

* Veuillez vous référer au Manuel de référence pour connaître la valeur exacte

Entretien de votre téléviseur BRAVIA

La sécurité est de première importance. Débranchez le téléviseur et les appareils raccordés de la prise de courant avant de nettoyer le téléviseur. Le téléviseur doit aussi être placé sur une surface stable afin de prévenir son basculement (veuillez vous référer au Manuel de référence). Si vous avez des enfants ou des animaux domestiques, vérifiez régulièrement que le téléviseur est fixé solidement pour une utilisation en toute sécurité.

NETTOYAGE

Avant d'effectuer le nettoyage, veillez à débrancher le cordon d'alimentation pour éviter tout risque d'électrocution.

- Nettoyez le boîtier du téléviseur avec un chiffon sec et doux.
- Essuyez délicatement l'écran avec un chiffon doux.
- Enlevez les taches tenaces à l'aide d'un chiffon légèrement humidifié avec une solution de savon doux et d'eau tiède.
- Ne pulvérisez pas d'eau ou de détergent directement sur le téléviseur. Le liquide peut goutter jusqu'au bas de l'écran ou des pièces extérieures et provoquer un dysfonctionnement.
- Si vous utilisez un chiffon prétraité avec un produit chimique, suivez bien les directives indiquées sur l'emballage.
- N'utilisez jamais de solvants corrosifs tels qu'un diluant, de l'alcool ou du benzène pour nettoyer l'appareil.
- Attendez que l'humidité laissée par le nettoyage se soit évaporée avant de rebrancher le téléviseur dans la prise de courant.
- Il est recommandé de nettoyer périodiquement les ouvertures de ventilation avec un aspirateur afin de garantir une bonne ventilation.

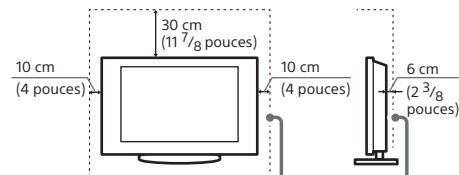


Installation du téléviseur contre un mur ou dans un endroit fermé*

Ventilation

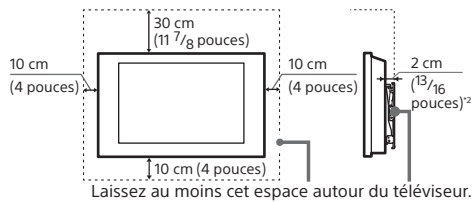
- Ne couvrez jamais les orifices de ventilation, ni insérez aucun objet à l'intérieur de la carcasse du téléviseur.
- Laissez un espace suffisant autour du téléviseur comme indiqué ci-dessous.

Installation sur support



Laissez au moins cet espace autour du téléviseur.

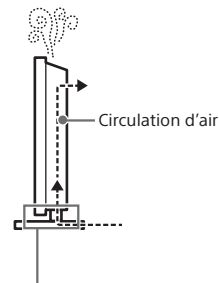
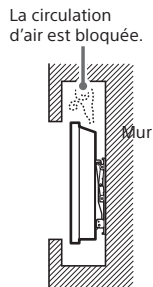
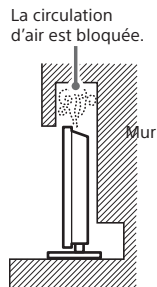
Installation au mur



Laissez au moins cet espace autour du téléviseur.

- *2 1 cm ($13/32$ pouces) pour SU-WL8xx uniquement. Veuillez vous référer au Manuel de référence pour savoir si votre téléviseur est compatible avec ce support de fixation murale.

N'installez jamais le téléviseur de la manière suivante :

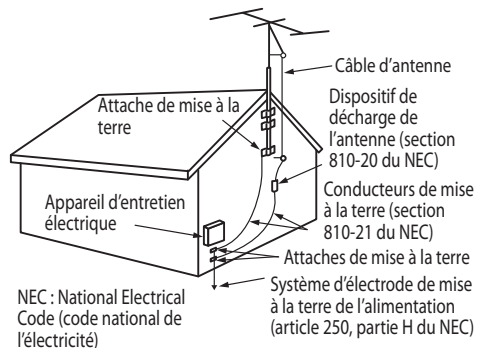


N'obstruez pas la zone de circulation d'air.

Remarque

- Une ventilation inadéquate peut surchauffer le téléviseur et causer des dommages ou déclencher un incendie.
- * La condition de ventilation dépend du modèle de votre téléviseur. Si ces informations sur la ventilation sont décrites à la fois dans le Manuel de référence et la documentation de sécurité (Feuillet de consignes de sécurité), veuillez vous référer au Manuel de référence.

Mise à la terre de l'antenne extérieure



NEC : National Electrical Code (code national de l'électricité)

AVERTISSEMENT

PILES

Les piles de la télécommande sont des produits consommables.

- Disposez des piles de façon environnementale. Certaines régions peuvent réglementer la disposition des piles. Veuillez consulter vos autorités locales.

Attention

Risque d'explosion si la pile est remplacée par un type incorrect.

Les piles ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive, par exemple rayons du soleil, feu ou toute source de chaleur similaire ni à une pression d'air extrêmement basse, qui pourrait occasionner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

Danger de stabilité

Le téléviseur pourrait tomber, entraînant de graves blessures voire un décès.

AVERTISSEMENT

Le téléviseur pourrait tomber, entraînant de graves blessures voir un décès. De nombreuses blessures, en particulier chez les enfants, peuvent être évitées en prenant de simples précautions, par exemple :

- TOUJOURS utiliser des meubles, des supports ou des méthodes de montage recommandés par le fabricant du téléviseur.
- TOUJOURS utiliser des meubles capables de soutenir en toute sécurité le téléviseur.
- TOUJOURS s'assurer que le téléviseur ne surplombe pas le bord du meuble support.
- TOUJOURS informer les enfants des dangers liés à l'escalade des meubles en vue d'atteindre le téléviseur ou les commandes du téléviseur.
- TOUJOURS acheminer les cordons et les câbles reliés à votre téléviseur de manière à ce qu'on ne puisse pas trébucher dessus, les tirer ou les attraper.
- Ne JAMAIS poser le téléviseur à un endroit instable.
- Ne JAMAIS placer le téléviseur sur un meuble haut (tel qu'un placard ou une bibliothèque) sans fixer le meuble et le téléviseur à un support adapté.
- Ne JAMAIS poser le téléviseur sur du tissu ou autre matière placée par exemple entre le téléviseur et le meuble support.
- Ne JAMAIS poser d'objets, tels que des jouets et des télécommandes, qui pourraient inciter les enfants à grimper sur le dessus du téléviseur ou des meubles sur lesquels le téléviseur est placé.

Si vous conservez et déplacez votre téléviseur actuel, les mêmes précautions doivent être prises.

REMARQUE SUR L'ADAPTATEUR CA (modèles avec adaptateur CA fourni uniquement)

Avertissement

Pour réduire le risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. Pour prévenir les incendies ou les électrocutions, ne placez pas d'objets remplis de liquide, tels que des vases, sur l'appareil. N'installez pas cet équipement dans un espace confiné, tel que dans une bibliothèque ou un meuble encastré.

- Assurez-vous que la prise de courant CA est installée à proximité de l'équipement et peut être facilement accessible.

- Veillez à utiliser l'adaptateur CA et les cordons d'alimentation CA fournis. Sinon, cela peut entraîner un problème de fonctionnement.
- Connectez l'adaptateur CA à une prise de courant CA facilement accessible.
- N'enroulez pas le cordon d'alimentation autour de l'adaptateur CA. Le fil central pourrait se couper et/ou cela pourrait entraîner un problème de fonctionnement du téléviseur.
- Ne touchez pas l'adaptateur CA avec des mains humides.
- Si vous remarquez une anomalie sur l'adaptateur CA, déconnectez-le immédiatement de la prise de courant CA.
- L'unité n'est pas déconnectée du secteur tant qu'elle reste branchée à la prise d'alimentation CA, même si l'unité proprement dite a été mise hors tension.
- L'adaptateur CA chauffera lors d'une utilisation prolongée, de ce fait il risque d'être chaud au toucher avec la main.



FR

Utilisation interdite

N'installez/utilisez pas le téléviseur dans des endroits, environnements ou situations comme ceux indiqués ci-dessous, car le téléviseur pourrait ne pas fonctionner correctement et causer un incendie, un choc électrique, des dommages et/ou des blessures.

Endroits :

- À l'extérieur (à la lumière directe du soleil), au bord de la mer, sur un bateau ou autre navire, à l'intérieur d'un véhicule, dans des établissements médicaux, dans des endroits instables et à proximité de l'eau, la pluie, l'humidité ou la fumée.

Environnements :

- Endroits chauds, humides ou excessivement poussiéreux ; où des insectes peuvent entrer ; susceptible d'être exposé à des vibrations mécaniques, à proximité de la source d'une flamme nue, comme une bougie allumée, qui est posée sur un téléviseur. Le téléviseur ne doit pas être exposé aux égouttements ou éclaboussures et aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être placé sur le téléviseur.

Situations :

- Utilisation lorsque vos mains sont humides, pendant que le boîtier est retiré ou avec des accessoires non recommandés par le fabricant. Déconnectez le téléviseur de la prise de courant CA et de l'antenne pendant les orages.

Consignes de sécurité supplémentaires

HUMIDITÉ

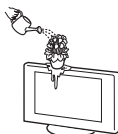
- Ne placez pas d'objets contenant des liquides, tels qu'un vase ou une plante en pot, sur le téléviseur.
- N'utilisez pas un téléviseur alimenté par une source de courant électrique près de l'eau (baignoire, lavabo, évier de cuisine, cuve de lavage, piscine, sous-sol humide, etc.).
- N'installez pas le téléviseur dans un endroit où il y a une présence de soufre (sources thermales, par exemple). Cela pourrait provoquer un incendie, un choc électrique ou endommager votre téléviseur.



VENTILATION

Les ouvertures de ventilation du téléviseur sont nécessaires pour assurer le bon fonctionnement du téléviseur et le protéger de la surchauffe.

- Ne bloquez pas et ne couvrez pas les ouvertures de ventilation avec du tissu ou d'autres matériaux.
- Ne placez jamais le téléviseur sur un lit, un canapé, un tapis ou toute autre surface similaire qui pourrait bloquer les ouvertures de ventilation.
- Sans une ventilation correcte, de la poussière peut s'accumuler dans le téléviseur et provoquer des dommages.
- Ne laissez jamais tomber de liquides ou d'objets dans les ouvertures de ventilation.
- Si un objet ou du liquide tombe à l'intérieur du téléviseur, débranchez-le immédiatement et faites-le vérifier par un technicien qualifié avant de le faire fonctionner de nouveau.
- N'introduisez jamais d'objet quel qu'il soit dans le téléviseur par les fentes du boîtier, car il pourrait toucher des points de haute tension ou court-circuiter des pièces et provoquer un incendie ou l'électrocution.



Laissez un espace suffisant autour du téléviseur pour assurer une circulation d'air adéquate.

- N'installez jamais le téléviseur dans un espace restreint, comme une bibliothèque ou un meuble encastré, à moins que la ventilation nécessaire ne soit prévue.
- Laissez un espace libre d'au moins 30 cm (11 7/8 po) au-dessus du téléviseur et de 10 cm (4 po) de chaque côté. Si vous installez l'appareil au mur, laissez un espace libre d'au moins 10 cm (4 po) en dessous de l'écran. (veuillez vous référer à la page 4)



INSTALLATION

Un appareil raccordé à la protection par mise à la terre fournie dans le bâtiment via le raccordement au secteur ou via d'autres appareils dotés d'une protection par mise à la terre - et à un système de distribution de télévision par câble coaxial, peut constituer un risque d'incendie dans certaines circonstances. Le raccordement à un système de distribution de télévision doit par conséquent être fourni via un dispositif fournissant une isolation électrique sous une certaine plage de fréquences (isolant galvanique, voir EN 60728-11). Installez le téléviseur près d'une prise de courant CA facilement accessible.

- N'installez pas le téléviseur avec l'écran vers le haut ou vers le bas, ni à l'envers ou sur le côté.
- N'installez pas le téléviseur dans des endroits chauds, humides, excessivement poussiéreux ou dans des zones où il y a de la fumée ou de la vapeur (comme près d'une cuisinière ou d'un humidificateur). Un incendie, un choc électrique ou une déformation du téléviseur peut se produire.
- N'installez pas le téléviseur dans des endroits sujets à des extrêmes de température, par exemple à la lumière directe du soleil ou encore près d'un radiateur ou d'une bouche de chaleur. Dans de telles conditions, le téléviseur pourrait surchauffer, ce qui peut provoquer une déformation du boîtier et/ou des problèmes de fonctionnement.
- N'installez pas le téléviseur dans un endroit exposé directement à l'air climatisé; de l'humidité pourrait se condenser à l'intérieur du téléviseur et provoquer des problèmes de fonctionnement.
- N'installez pas le téléviseur dans un endroit où il peut être exposé à des vibrations mécaniques.
- N'installez pas le téléviseur dans un endroit où peuvent pénétrer les insectes.
- N'installez pas le téléviseur de sorte qu'il dépasse dans un espace ouvert. Il y a un risque de blessure ou de dommage si une personne ou un objet heurte le téléviseur.
- Pour éviter les risques d'incendie, tenez les objets inflammables et la flamme nue (p. ex. les bougies) à distance du téléviseur.
- Ne posez aucun appareil sur le téléviseur.



Prévenez le basculement du téléviseur

Prenez les mesures nécessaires afin d'éviter que le téléviseur ne bascule, ce qui pourrait provoquer des blessures ou des dommages au téléviseur ou à d'autres objets.

- Fixez le téléviseur à un mur ou à un support.



- N'installez jamais le téléviseur sur une surface inégale et/ou instable.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec le meuble ou le téléviseur et ne les laissez pas grimper dessus.
- N'installez pas le téléviseur sur un meuble qui peut facilement être escaladé, par exemple une commode à tiroirs.
- Veillez à installer le téléviseur dans un endroit où il ne risque pas d'être poussé, tiré ou renversé.
- Veillez à acheminer tous les cordons d'alimentation CA et câbles de raccordement de manière à ce qu'ils soient hors de la portée des enfants, qui pourraient les manipuler ou les tirer par curiosité.

Établissements médicaux

N'installez pas ce téléviseur dans un endroit où des appareils médicaux sont utilisés. Il pourrait entraîner des problèmes de fonctionnement des appareils médicaux.



Utilisation à l'extérieur

N'installez pas ce téléviseur à l'extérieur. N'exposez pas le téléviseur à la pluie ou à la lumière directe du soleil pour éviter de l'endommager et de provoquer des risques d'incendie ou d'électrocution.

N'installez pas ce téléviseur dans un véhicule ou sur un bateau ou autre embarcation

- Les sursauts excessifs d'un véhicule en mouvement ou le mouvement de balancier répété d'un bateau peuvent faire tomber le téléviseur et entraîner des blessures.
- L'exposition du téléviseur à l'eau de mer peut poser un risque d'incendie ou causer des dommages au téléviseur.



Champ magnétique

- Ce produit (y compris les accessoires) contient un ou plusieurs aimants. Ne laissez pas ce produit (p. ex. couvercle des bornes) à proximité d'objets sensibles au magnétisme (cartes de paiement, cartes de crédit avec codage magnétique, etc.).
- Les haut-parleurs de ce téléviseur contiennent un aimant puissant générant un champ magnétique. Veillez à tenir tout objet sensible aux champs magnétiques à distance des haut-parleurs.
- L'installation d'appareils externes à trop grande proximité du téléviseur peut provoquer une distorsion de l'image ou des parasites sonores, en raison des radiations électromagnétiques.

Ne pas placer ce produit près d'appareils médicaux

Ce produit (y compris les accessoires) est doté d'un ou plusieurs aimants qui peuvent interférer avec le fonctionnement des stimulateurs cardiaques, robinets de dérivation programmables pour traitement d'hydrocéphalie ou autres appareils médicaux. Ne placez pas ce produit près des personnes qui utilisent de tels appareils médicaux. Consultez votre médecin avant d'utiliser ce produit si vous utilisez de tels appareils médicaux.

Garder hors de la portée des enfants ou des personnes surveillées

Ce produit (y compris les accessoires) est doté d'un ou plusieurs aimants. L'ingestion d'un ou plusieurs aimants peut causer de graves dommages, tels qu'un risque d'étouffement ou des blessures intestinales. En cas d'ingestion d'aimants (ou d'un aimant), consultez immédiatement un médecin.

Installation au mur

- L'installation au mur nécessite l'utilisation d'un support de fixation murale. Pour l'installation ou le démontage du téléviseur et du support de fixation murale, faites appel à un entrepreneur qualifié. Si le téléviseur est mal fixé pendant l'installation ou le retrait du support de fixation murale, il peut tomber et causer des blessures graves.
- Suivez bien le guide d'installation fourni avec le support de fixation murale lors de l'installation du téléviseur.
- Veillez à fixer les supports avec les pièces indiquées fournies avec le support de fixation murale.
- Ne suspendez pas le téléviseur au plafond. Il pourrait tomber et provoquer des blessures graves.
- N'accrochez aucun objet au téléviseur.
- Ne laissez pas les enfants monter sur le téléviseur.



CORDON D'ALIMENTATION CA

- Ne touchez pas le cordon d'alimentation CA ou la fiche avec des mains humides, ce qui pourrait provoquer l'électrocution.
- Pour débrancher le cordon d'alimentation CA, saisissez d'abord la fiche et débranchez-la de la prise murale. Ne tirez pas sur le cordon lui-même.
- Maintenez le cordon d'alimentation à l'abri des sources de chaleur.



Un téléviseur doté d'un cordon d'alimentation CA avec une fiche à trois broches avec mise à la terre doit être branché dans une prise de courant CA comportant une protection de mise à la terre (applicable seulement aux produits de Classe I).

- Ne modifiez pas et n'endommagez pas le cordon d'alimentation CA.

- Faites changer toute prise défectueuse par votre électricien afin de pouvoir y brancher votre téléviseur.

Le fait de soumettre le cordon d'alimentation à une usure prématurée et/ou à un mauvais traitement peut entraîner des dommages au cordon d'alimentation CA et au téléviseur.

- N'installez pas le téléviseur à un endroit où le cordon d'alimentation peut être facilement pincé, plié ou tordu, ou faire trébucher quelqu'un.



- Ne laissez rien reposer ou rouler sur le cordon.
- Pour votre sécurité, débranchez le cordon d'alimentation CA avant de brancher les câbles.
- Ne déplacez pas le téléviseur lorsque le cordon d'alimentation CA est branché, ni lorsque d'autres câbles (audio ou vidéo, par exemple) sont raccordés.
- Utilisez uniquement un cordon d'alimentation CA Sony d'origine pour votre téléviseur; aucune autre marque ne convient.
- N'utilisez pas le cordon d'alimentation CA fourni avec le téléviseur sur un autre appareil.
- N'utilisez jamais un cordon d'alimentation CA endommagé. Un cordon d'alimentation CA endommagé peut provoquer un court-circuit, ce qui peut causer un incendie ou l'électrocution.



Ne branchez pas votre téléviseur dans une prise de courant endommagée ou dans laquelle la fiche ne s'insère pas bien.

- Insérez la fiche complètement dans la prise. Un branchement lâche peut entraîner un arc électrique et un incendie.
- Ne surchargez pas la prise de courant CA.



Pour interrompre complètement l'alimentation électrique du téléviseur, débranchez le cordon d'alimentation CA de la prise de courant.

- Comme le téléviseur n'est pas déconnecté du cordon d'alimentation CA lorsque le téléviseur est éteint, débranchez la fiche de la prise de courant CA pour déconnecter le téléviseur complètement.

Nettoyez la fiche du cordon d'alimentation CA

Débranchez la fiche du cordon d'alimentation CA et nettoyez-la de temps à autre pour éviter l'accumulation de poussière.

Pendant le nettoyage, vérifiez que le cordon est en bon état. N'utilisez jamais un cordon d'alimentation CA endommagé.



ACCESSOIRES

Gardez les petits accessoires hors de la portée des enfants. N'utilisez que les accessoires indiqués par le fabricant avec ce téléviseur.

Réglage du volume

- Si vous utilisez des écouteurs, ne réglez pas le son à un volume excessif afin d'éviter d'endommager votre ouïe.



ÉCRAN (Pour téléviseur ACL uniquement) :

- Bien que l'écran ACL soit le fruit d'une technologie de haute précision et que 99,99 % ou plus de ses pixels soient efficaces, des points noirs ou des points lumineux (rouges, bleus ou verts) peuvent apparaître en permanence à l'écran ACL. Ceci est une propriété structurelle du panneau ACL et ne constitue pas un problème de fonctionnement.
- L'écran ACL de ce téléviseur a été conçu à partir de technologies de haute précision, et afin d'obtenir le meilleur rendement et la meilleure qualité d'image possible, le rétroéclairage du téléviseur est réglé pour en maximiser la luminosité. Toutefois, il est possible que vous observiez des zones moins claires que d'autres lorsque vous regardez un téléviseur ACL dans une pièce sombre alors que rien n'est affiché à l'écran. Il s'agit d'un phénomène normal et non d'un défaut de l'appareil. Le réglage des fonctions Mode image et Rétroéclairage, ou encore l'activation du Capteur de lumière (si applicable) ou de la fonction de gestion de l'alimentation vous permettent de régler l'écran afin d'améliorer cet aspect.
- Afin d'éviter d'endommager le panneau ACL, n'exposez pas l'écran ACL à la lumière directe du soleil.
- N'appuyez pas sur l'écran ACL, ne l'gratignez pas et ne placez pas d'objets sur le téléviseur. Cela pourrait provoquer l'instabilité de l'image ou des dommages au panneau ACL.
- Si le téléviseur est utilisé dans un environnement froid, l'image peut apparaître sale ou sombre. Ceci n'est pas le signe d'un problème de fonctionnement. Ce phénomène disparaît au fur et à mesure que la température augmente.
- Une image fantôme peut apparaître lorsque des images fixes sont affichées en continu. Elle devrait disparaître après quelques instants.
- L'écran ACL et le boîtier deviennent chauds lorsque le téléviseur est en cours d'utilisation. Il ne s'agit pas d'un problème de fonctionnement.
- Évitez de vaporiser sur l'écran ACL tout répulsif insecticide contenant des produits volatils.
- Évitez le contact prolongé de l'écran ACL avec le caoutchouc et les matériaux plastiques.

ÉCRAN DELO (Pour téléviseur DELO uniquement) :

- Bien que l'écran DELO bénéficie d'une technologie de haute précision et que 99,99 % ou plus des pixels soient opérationnels, des points noirs peuvent apparaître ou des points lumineux brillants (blancs, rouges, bleus ou verts) peuvent apparaître en permanence sur l'écran DELO. Il s'agit d'une propriété structurelle de l'écran DELO qui ne constitue pas un problème de fonctionnement.
- Pour éviter d'endommager l'écran DELO, n'exposez pas l'écran DELO aux rayons directs du soleil.
- N'exercez pas de pression ou n'égrotinez pas l'écran DELO et ne placez aucun objet sur le dessus de ce téléviseur. Cela pourrait entraîner une image irrégulière ou endommager l'écran DELO.
- L'écran et le boîtier deviennent chauds pendant l'utilisation de ce téléviseur. Il ne s'agit pas d'un problème de fonctionnement.
- Évitez de vaporiser des répulsifs à insectes contenant des matières volatiles sur l'écran DELO.
- Évitez le contact prolongé de matériaux de caoutchouc ou de plastique avec l'écran DELO.
- Lors de la mise au rebut de votre téléviseur, assurez-vous de respecter les réglementations et lois locales.

Écran endommagé (Pour téléviseur ACL uniquement) :

Ne jetez rien vers l'écran ACL et ses bords car l'impact peut faire craquer, se casser ou se briser en éclats le verre de l'écran ACL.



- Si le panneau ACL venait à être endommagé, des traces de cristaux liquides peuvent se retrouver entre deux épaisseurs de verre, parmi les morceaux de verre brisé.
- Ne touchez pas le verre brisé à mains nues. Comme dans toute situation de bris de verre, évitez le contact avec la peau et tenez les morceaux de verre à l'écart des yeux et de la bouche. Évitez le contact direct avec le liquide répandu et les morceaux de verre humides, car ces produits peuvent avoir un effet néfaste pour certaines personnes. En cas de contact, rincez la zone affectée abondamment à l'eau courante. Si des symptômes apparaissent, consultez votre médecin.
- Si la surface du téléviseur se fissure, ne touchez pas le téléviseur avant d'avoir débranché le cordon d'alimentation CA. Sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique.

Écran endommagé (Pour téléviseur DELO uniquement) :

Ne lancez rien contre le téléviseur. L'impact pourrait briser le verre de l'écran et causer des blessures graves.



- Ne touchez pas le verre brisé à mains nues. Comme dans toute situation de bris de verre, évitez le contact avec la peau et tenez les morceaux de verre à l'écart des yeux et de la bouche.
- Si la surface du téléviseur se fissure, ne touchez pas le téléviseur avant d'avoir débranché le cordon d'alimentation CA. Sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique.

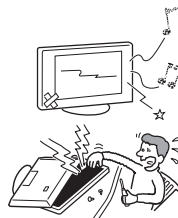
Appareils externes

- Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites des normes CEM lors de l'utilisation d'un câble de signal de liaison dont la longueur ne dépasse pas 3 mètres.

RÉPARATION

N'utilisez pas le téléviseur si vous constatez ou croyez qu'il est endommagé.

- Ne tentez pas de réparer le téléviseur vous-même, car l'ouverture du boîtier pourrait vous exposer à des zones de tension élevée et à d'autres dangers. Pour toute réparation, adressez-vous à un technicien qualifié.
- Si des pièces doivent être remplacées, demandez au technicien de certifier par écrit que les pièces de rechange adéquates ont été utilisées et que leurs caractéristiques sont similaires ou identiques à celles des pièces d'origine. Toute substitution non autorisée pourrait causer un incendie, l'électrocution ou d'autres dangers.



Révision de sécurité

- Après toute réparation ou tout entretien du téléviseur, demandez au technicien d'effectuer une vérification de routine, telle que spécifiée par Sony, et de certifier que le téléviseur fonctionne en toute sécurité. Si le téléviseur ne peut pas être utilisé de façon sécuritaire, confiez sa mise au rebut à un technicien qualifié.



Instrucciones importantes de seguridad

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Guarde estas instrucciones.
- 3) Respete todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No utilice este aparato cerca del agua.



- 6) Límpiolo únicamente con un paño seco.



- 7) No bloquee los orificios de ventilación. Instale el aparato según las instrucciones del fabricante.



- 8) No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores, hornos u otros aparatos (incluidos los amplificadores) que generen calor.



- 9) Respete la finalidad de seguridad del enchufe polarizado o de tipo conexión a tierra. Un enchufe polarizado presenta dos contactos, uno más ancho que el otro. Un enchufe de tipo conexión a tierra dispone de dos contactos y una tercera clavija de conexión a tierra. El contacto ancho o la tercera clavija se suministra para su seguridad. Si el enchufe suministrado no encaja en la toma de corriente, póngase en contacto con un electricista para el reemplazo del tomacorriente que quedó obsoleto.



- 10) Para proteger el cable de alimentación, aléjelo de lugares de paso o donde pueda ser aplastado, especialmente en la punta de los enchufes, los tomacorrientes o el punto donde el cable sale del aparato.



- 11) Utilice únicamente los complementos o accesorios especificados por el fabricante.



- 12) Utilícelo únicamente con el carro, pedestal, trípode, abrazadera o mesa especificados por el fabricante o vendidos con el aparato. Si utiliza un carro, tenga cuidado al moverlo junto con el aparato para evitar lesiones en el caso de una caída.



- 13) Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante periodos de tiempo prolongados.



- 14) Solicite servicio técnico únicamente a personal de servicio técnico especializado. Será necesario solicitar servicio técnico si el aparato ha sufrido daños como, por ejemplo, si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, se ha vertido líquido o se ha caído algún objeto dentro del aparato, o bien si dicho aparato ha sido expuesto a la lluvia o a humedad, no funciona correctamente o se ha caído.



Tenga en cuenta las advertencias de seguridad adicionales para evitar descargas eléctricas, cortocircuitos, incendios, lesiones corporales o daños materiales.

Consulte el reverso para obtener más información.

Precaución de seguridad para Internet

Por motivos de seguridad se recomienda conectar el TV a Internet a través de un router/módem que incluye funcionalidad de enrutador. La conexión directa del TV a Internet puede exponer el TV a una amenaza de seguridad, como la extracción o alteración de contenido o información personal.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este producto a la humedad ni a la lluvia.

El producto no debe estar nunca expuesto a goteos, salpicaduras o derrames de ningún tipo de líquido.



Este símbolo pone sobre aviso al usuario de la presencia de “voltaje peligroso” sin aislamiento en el interior del producto, el cual puede ser de tal intensidad que podría presentar riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo tiene por objeto advertir al usuario que la documentación que acompaña a este producto contiene instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio).



Si las baterías se remplazan incorrectamente existe peligro de explosión. Reemplácelas solamente con el mismo tipo de baterías o un tipo equivalente.

PRECAUCIÓN

Para evitar descargas eléctricas y exposición a contactos eléctricos, no utilice este enchufe de corriente alterna con un cable de extensión, receptáculo u otro tomacorriente a menos que los contactos eléctricos puedan ser introducidos completamente.

- Opere el TV únicamente con ca de 110 V a 240 V (EE.UU./Canadá ca 120 V).
 - Opere el TV únicamente con cc 19,5 V o cc 24 V (para el modelo con adaptador de corriente de ca suministrado)*.
- * Consulte la Guía de referencia para conocer el valor exacto.

Cuidados de su BRAVIA TV

La seguridad es muy importante. Antes de comenzar a limpiar su TV, desenchufe el TV y los otros equipos conectados de la fuente de energía. El TV también se debe colocar sobre una superficie estable para evitar que se caiga (consulte la Guía de referencia). Si viven niños o mascotas en la casa, revise con frecuencia el TV para asegurar que esté correctamente fijado.

LIMPIEZA

Durante la limpieza, asegúrese de desenchufar el cable de alimentación para evitar la posibilidad de una descarga eléctrica.

- Limpie el mueble del televisor con un paño seco y suave.
- Limpie la pantalla con cuidado con un paño suave.
- Las manchas difíciles pueden limpiarse con un paño ligeramente humedecido con una solución de jabón suave y agua tibia.
- No rocíe agua ni detergente directamente sobre el televisor. Podría gotear a la parte inferior de la pantalla o partes exteriores, y ocasionar un mal funcionamiento.
- Si utiliza un paño tratado químicamente, siga las instrucciones que se indican en el paquete.
- Nunca use diluyentes abrasivos como solventes, alcohol o bencina para la limpieza.
- No vuelva a enchufar el TV hasta que se haya evaporado la humedad generada por la limpieza del producto.
- Se recomienda retirar el polvo con una aspiradora de las aberturas de ventilación de forma periódica para garantizar una buena ventilación.

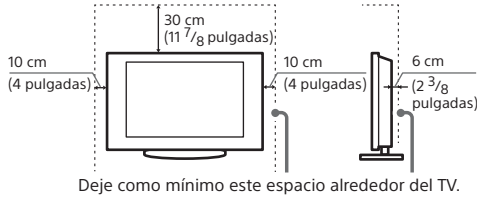


Instalación del TV en una pared o en un lugar cerrado*

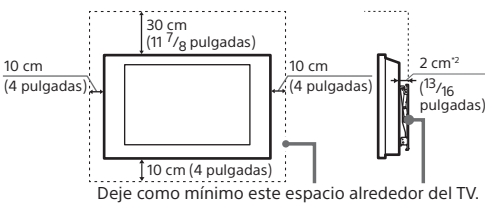
Ventilación

- Nunca cubra los orificios de ventilación ni inserte nada en el gabinete.
- Deje espacio alrededor del TV como se muestra a continuación.

Instalado con un soporte



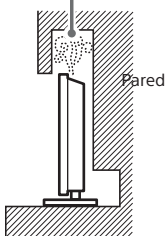
Instalado en la pared



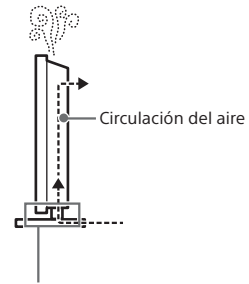
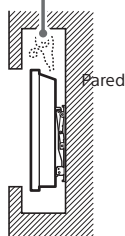
- *2 Para el soporte SU-WL8xx deje como mínimo el espacio de 1 cm (13/32 pulgadas) solamente. Consulte la Guía de referencia para conocer si su TV es compatible con este soporte de montaje mural.

No instale nunca el TV de este modo:

Se impide la circulación del aire.



Se impide la circulación del aire.

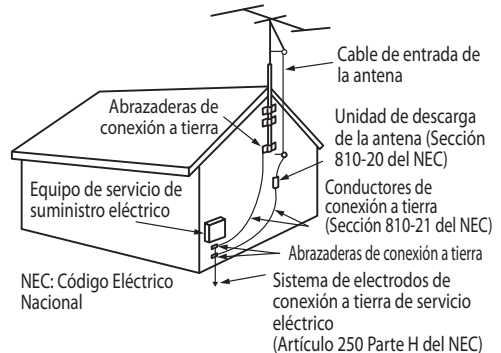


No bloquee el área de circulación del aire.

Nota

- La ventilación insuficiente puede provocar el sobrecalentamiento del TV y dañarlo o producir un incendio.
- * La condición de ventilación depende del modelo de TV. Si esta información sobre ventilación se describe en la Guía de referencia y en la documentación sobre seguridad (Folleto de seguridad), consulte la Guía de referencia.

Conexión a tierra de una antena exterior



ADVERTENCIA

PILAS

Las pilas del control remoto son consumibles.

- Deseche las baterías de una forma que no afecte el ambiente. Ciertas regiones pudieran regular el desecho de baterías. Para mayor información, consulte las autoridades de su localidad.

Precaución

Riesgo de explosión si la batería se reemplaza por una batería incorrecta.

No exponer las baterías a una fuente de calor excesivo, como sol, fuego o similar, o dejar en ambientes con presión atmosférica extremadamente baja que pueda resultar en explosión o fuga de líquidos inflamables o gas.

Riesgo de estabilidad

El televisor podría caerse y ocasionar heridas graves o la muerte.

ADVERTENCIA

Un televisor se puede caer, ocasionando lesiones personales graves o la muerte. Se pueden evitar muchas lesiones, particularmente a los niños, tomando en cuenta simples precauciones como:

- SIEMPRE utilizar gabinetes, soportes o métodos de montaje recomendados por el fabricante del televisor.
- SIEMPRE utilizar solamente muebles que puedan tolerar el peso del televisor.
- SIEMPRE garantizar que el televisor no sobresalga el borde del mueble de soporte.
- SIEMPRE educar a los niños acerca de los peligros de colgarse del mueble para alcanzar el televisor o sus controles.
- SIEMPRE pasar los cables conectados al televisor de manera que no puedan causar tropiezos, se puedan tirar o agarrar.
- NUNCA coloque un televisor en una ubicación inestable.
- NUNCA coloque el televisor en muebles altos (por ejemplo, armarios o libreros) sin anclar el mueble y el televisor a un soporte adecuado.
- NUNCA coloque el televisor sobre ropa u otros materiales que pudieran estar ubicados entre el televisor y el mueble de soporte.
- NUNCA coloque elementos que puedan tentar a los niños a treparse, como juguetes y controles remoto, sobre la parte superior del televisor o mueble en el cual está apoyado el televisor.

Si va conservar y reubicar su televisor actual, se deben poner en práctica las mismas consideraciones anteriores.

NOTA SOBRE EL ADAPTADOR DE CORRIENTE (para modelos con adaptador de corriente de ca/cc suministrado)

Advertencia

Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o la humedad.

Para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no coloque recipientes con líquidos, por ejemplo, floreros, sobre el aparato. No instale este equipo en un espacio cerrado, como un estante o un mueble similar.

- Asegúrese de que la toma de corriente de ca esté situada cerca del equipo para accederla fácilmente.

- Asegúrese de usar el adaptador de corriente de ca/cc y el cable de alimentación de ca suministrados. De lo contrario, puede ser que el TV no funcione correctamente.
- Conecte el adaptador de corriente de ca/cc a una toma de corriente de ca que esté fácilmente accesible.
- No enrolle el cable de alimentación de ca alrededor del adaptador de corriente de ca/cc. Los filamentos del núcleo se podrían cortar y/o provocar un error de funcionamiento del televisor.
- No toque el adaptador de corriente de ca/cc con las manos mojadas.
- Si observa alguna irregularidad en el adaptador de corriente de ca/cc, desconéctelo inmediatamente de la toma de corriente de ca.
- Aunque esté apagado, el equipo no está totalmente desconectado del adaptador de corriente de ca si permanece enchufado a una toma de corriente de ca.
- Puesto que el adaptador de corriente de ca/cc se calentará cuando se utiliza durante un período de tiempo prolongado, es posible que se sienta caliente al tocarlo con la mano.



Uso prohibido

No instale/use el TV en lugares, entornos o situaciones como las mencionadas a continuación, o el TV podría averiarse y causar incendios, descargas eléctricas, daños o lesiones.

Ubicaciones:

- Exteriores (bajo la luz directa del sol), en la costa del mar, en un barco u otro navío, dentro de un vehículo, en instituciones médicas, ubicaciones inestables, cerca de agua, lluvia, humedad o humo.

Entornos:

- Los lugares que son cálidos, húmedos o con polvo excesivo, donde pueden entrar insectos, donde se pueden exponer a vibración mecánica, cerca de la fuente de llama desnuda, como una vela encendida, en los que se coloca el TV. El TV no puede quedar expuesto a goteras o salpicaduras y no debe colocar objetos llenos de líquidos, como jarrones, encima del TV.

Situaciones:

- Usar con manos húmedas, sin el gabinete o con accesorios no recomendados por el fabricante. Desconecte el TV del tomacorriente de ca y del cable de señal durante tormentas eléctricas.

Prácticas de seguridad correctas e incorrectas adicionales

HUMEDAD

- No coloque objetos con líquidos, como floreros o macetas con plantas, sobre el televisor.
- No utilice un televisor que requiera alimentación eléctrica cerca del agua como, por ejemplo, cerca de bañeras, lavamanos, fregaderos o piletas de lavado, en un sótano húmedo ni cerca de una piscina.
- No instale el televisor en un lugar donde haya sulfuro en el ambiente (p.ej., fuentes termales). Ello podría ocasionar un incendio, descarga eléctrica o daños al televisor.



VENTILACIÓN

Las aberturas de ventilación del televisor son necesarias para asegurar una operación confiable del televisor y protegerlo contra el sobrecalentamiento.

- No bloquee o cubra las aberturas de ventilación con paños ni otros materiales.
- Nunca coloque el televisor sobre una cama, sofá, alfombra u otras superficies similares que puedan obstruir las aberturas de ventilación.
- Si el televisor no cuenta con una ventilación adecuada, puede acumular polvo y dañarse.
- No permita que caigan líquidos u objetos sólidos dentro de las aberturas de ventilación.
- Si caen líquidos u objetos sólidos dentro del televisor, desenchufe el televisor inmediatamente y haga que verifique su funcionamiento un técnico de reparación calificado antes de seguir operándolo.
- Nunca introduzca objetos de ningún tipo en las ranuras del televisor, ya que podrían entrar en contacto con puntos de voltaje peligrosos o causar cortocircuitos, lo cual podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.



Deje suficiente espacio alrededor del televisor para garantizar una buena circulación del aire.

- Nunca coloque el televisor en un lugar cerrado, como en un librero o un mueble empotrado, a menos que haya ventilación adecuada.



- Se debe dejar como mínimo un espacio de 30 cm (11 7/8 pulgadas) encima del televisor y 10 cm (4 pulgadas) a cada lado. Si se monta en la pared, deje como mínimo un espacio de 10 cm (4 pulgadas) debajo de la pantalla. (consulte la página 4)

INSTALACIÓN

Los aparatos que están conectados a tierra con la instalación del lugar a través de la conexión principal o a través de otros aparatos con protección a tierra y a un sistema de distribución de televisión que usa un cable coaxial podrían, en algunos casos, crear riesgo de incendio. Entonces, la conexión con a un sistema de distribución de televisión se debe tomar a través de un dispositivo que tenga aislamiento eléctrico por debajo de cierto rango de frecuencia (aislamiento galvánico, ver EN 60728-11).

Se recomienda instalar el TV cerca de un tomacorriente de ca de fácil acceso.

- No instale el televisor boca arriba, boca abajo, ni lo apoye sobre uno de sus lados.
- No instale el televisor en lugares calurosos, húmedos, excesivamente polvorientos ni en áreas con humo grasiento o vapor (p.ej., cerca de una estufa o humidificador). Podría producirse un incendio, descarga eléctrica, o deformación.
- No instale el televisor en lugares sometidos a temperaturas extremas, como por ejemplo los expuestos a la luz solar directa, los cercanos a un radiador o a un conducto de calefacción. El televisor podría recalentarse en tales condiciones y producir la deformación del interior del aparato y/o empezar a funcionar defectuosamente.
- No instale el televisor en un lugar expuesto de forma directa al aire acondicionado; se podría condensar la humedad en su interior y empezar a funcionar defectuosamente.
- No instale el televisor en lugares expuestos a vibraciones mecánicas.
- No instale el televisor en lugares que puedan atraer insectos.
- No instale el televisor de forma que sobresalga a un espacio abierto. Podría resultar en heridas o daños si una persona u objeto choca contra el televisor.
- Para evitar incendios, mantenga los objetos inflamables y llamas (por ejemplo, velas) alejados del televisor.
- No coloque ningún equipo opcional sobre el televisor.



Medidas para evitar que se vuelque el televisor

Tome las medidas adecuadas para evitar que el televisor se vuelque y provoque lesiones, que se dañe el televisor o que se produzcan daños materiales.



- Fije el televisor a la pared o a una base de soporte.
- No instale nunca el televisor sobre superficies inestables y/o desniveladas.
- No permita que los niños se suban a los muebles y al televisor o que jueguen con éstos.
- No instale el televisor sobre muebles que se puedan utilizar fácilmente como escaleras, como una cómoda.
- Procure instalar el televisor donde no se pueda empujar, hacer a un lado o derribar.
- Procure enrutar todos los cables de alimentación de ca y los cables de conexión de manera que no puedan tirar de ellos ni agarrarlos niños curiosos.

Centros médicos

No coloque el televisor en un lugar donde se utilicen equipos médicos, puesto que podría interferir con el funcionamiento de equipo médico.



Uso del televisor en un lugar exterior

No instale este televisor en un lugar al aire libre. No se debe exponer el televisor a la lluvia o a la luz solar directa para evitar daños y la posibilidad de un incendio o una descarga eléctrica.

No instale este televisor en vehículos, barcos o buques

- El movimiento excesivo del vehículo o el balanceo continuo de un barco pueden provocar la caída del televisor y causar lesiones.
- Si lo expone al agua del mar, puede provocar un incendio, una descarga eléctrica o causar daños internos.



Campos magnéticos

- Este producto (incluidos sus accesorios) tiene imanes. No deje este producto (por ej. la cubierta de la terminal) cerca de cualquier objeto susceptible al magnetismo (tarjetas de débito, tarjetas de crédito con código magnético, etc.).
- En las bocinas de este televisor se encuentra un fuerte imán que genera un campo magnético. Mantenga alejado de las bocinas del televisor cualquier elemento susceptible de daños producidos por campos magnéticos.
- La radiación electromagnética emitida desde el equipo opcional instalado demasiado cerca del televisor puede distorsionar la imagen y/o producir ruido.

No coloque este producto cerca de productos sanitarios

Este producto (incluidos sus accesorios) contiene imanes que pueden interferir con marcapasos, válvulas de derivación programables para tratamientos para la hidrocefalia u otros productos sanitarios. No coloque el dispositivo cerca de personas que usen tales dispositivos médicos. Consulte con su médico antes de usar este producto si usa un dispositivo médico tal.

Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños o de personas que necesitan supervisión

Este producto (incluidos sus accesorios) contiene imanes. Tragar imanes puede provocar daños graves, como la asfixia o lesiones intestinales. Si tragó los imanes (o un imán), consulte a un doctor de inmediato.

Montaje en pared

- La instalación en una pared requiere un soporte de montaje en pared. Cuando instale o quite el televisor y el soporte de montaje en pared, asegúrese de hacerlo con contratistas calificados. Si no se fija adecuadamente durante la instalación o desinstalación del soporte de montaje en pared, el televisor podría caerse y causar lesiones graves.
- Asegúrese de seguir la guía de instalación suministrada con el soporte de montaje en pared cuando instale el televisor.
- Asegúrese de fijar las abrazaderas con las piezas especificadas suministradas con el soporte de montaje en pared.
- No cuelgue el televisor del techo. Podría caerse y causar lesiones graves.
- No cuelgue ningún objeto en el televisor.
- No permita que los niños se suban al televisor.



ES

CABLE DE ALIMENTACIÓN DE ca

- No toque el cable de alimentación de ca ni el enchufe con las manos mojadas, ya que puede provocar una descarga eléctrica.
- Cuando vaya a desconectar el cable de alimentación de ca, jale del enchufe y desconéctelo del tomacorriente de pared primero. No jale del cable.
- Mantenga el cable de alimentación alejado de fuentes de calor.

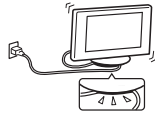


Un televisor que contenga un enchufe de tres terminales en el cable de alimentación de ca deberá ser conectado a un tomacorriente de tres terminales. El tercer conector ofrece protección a tierra. (Aplica solamente para equipos Clase I).

- No modifique ni dañe el cable de alimentación de ca
- Póngase en contacto con su electricista para adaptar el tomacorriente a su televisor.

Si el cable de alimentación de ca queda expuesto a desgaste y/o maltrato, se puede dañar el cable de alimentación de ca y el televisor.

- No coloque el televisor donde el cable de alimentación se pueda apretar, doblar o torcer fácilmente, o donde pueda atrapar los pies de una persona.



- No permita que ningún objeto se encuentre o pase sobre el cable.
- Antes de conectar los cables, desenchufe el cable de alimentación de ca para su seguridad.
- No mueva el televisor con el cable de alimentación de ca, ni con otros cables de audio y video, conectados.
- No utilice cables de alimentación de ca que no sean originales de la marca Sony.
- No utilice el cable de alimentación de ca suministrado con el televisor con ningún otro aparato.
- Nunca utilice un cable de alimentación de ca dañado. Un cable de alimentación de ca dañado puede provocar un cortocircuito, lo que puede producir un incendio o una descarga eléctrica.



No utilice un tomacorriente de ca mal instalado como la fuente de alimentación del televisor.

- Inserte el enchufe en el tomacorriente hasta que quede bien metido. Si el enchufe no encaja completamente, pueden producirse chispas que acaben provocando un incendio.
- No sobrecargue el mismo tomacorriente de ca



Si se desenchufa el cable de alimentación de ca del tomacorriente de pared se corta el suministro eléctrico al televisor.

- Como el TV no está desconectado del cable de ca cuando acaba de apagar el TV, jale el cable de ca para desconectar el TV por completo.

Limpieza del enchufe del cable de alimentación de ca

Desenchufe el cable de alimentación de ca y límpielo de vez en cuando para evitar que se acumule el polvo. Durante la limpieza, compruebe la existencia de signos de daños. Nunca se debe utilizar un cable de alimentación de ca dañado.



ACCESORIOS

Mantenga los pequeños accesorios alejados del alcance de los niños. Utilice únicamente los accesorios especificados para este televisor.

Ajuste de volumen

- Cuando utilice audífonos, ajuste el volumen de forma que se eviten niveles excesivos de audio para no dañar los oídos.



PANTALLA (Solo para el TV LCD):

- La pantalla LCD está fabricada con tecnología de alta precisión y dispone de un mínimo de 99,99% de píxeles efectivos. En esta pantalla aparecen constantemente puntos negros o puntos luminosos en rojo, azul o verde. No se trata de una falla de funcionamiento, sino de una característica estructural del panel LCD.
- La pantalla de cristal líquido (LCD) está fabricada con tecnología de alta precisión y para alcanzar un alto nivel de rendimiento y de calidad de imagen, esta configuración de retroiluminación se ajusta para maximizar el brillo del televisor. Sin embargo, es posible que se observe un brillo desigual cuando el televisor de pantalla de cristal líquido se ve en un ambiente oscuro sin una fuente de entrada o una imagen en blanco. Esta condición es normal y no se trata de una falla de funcionamiento del televisor. Al cambiar el modo de Imagen, la configuración de Retroilumin, al habilitar el Detector de luz (si aplicable) o al activar el Control de energía mejorará esta condición.
- Para evitar dañar el panel LCD, no exponga la pantalla LCD a la luz solar directa.
- No presione ni raye la pantalla LCD, ni coloque objetos sobre el televisor. Es posible que las imágenes resulten irregulares o que se dañe el panel LCD.
- Si se utiliza el televisor en un lugar frío, es posible que la imagen se oscurezca o que aparezca una mancha en la pantalla. No se trata de una falla de funcionamiento. Estos fenómenos desaparecerán a medida que aumente la temperatura.
- Si se ven imágenes fijas continuamente, puede que se produzca un efecto de imagen fantasma. Esto debería desaparecer transcurridos unos segundos.
- Cuando se utiliza el televisor, la pantalla LCD y la caja se calientan. No se trata de una falla de funcionamiento.

- No use repelentes insecticidas en aerosol con material volátil sobre la pantalla LCD.
- Evite el contacto prolongado de la pantalla LCD con material de goma o plástico.

PANTALLA OLED (Solo para el TV OLED):

- Si bien la pantalla OLED está fabricada con tecnología de alta precisión y el 99,99 % de los píxeles o más son funcionales, pueden verse puntos negros o aparecer puntos de luz brillantes (blancos, rojos, azules o verdes) de forma permanente en la pantalla OLED. Esta es una propiedad estructural de la pantalla OLED y no es un error de funcionamiento.
- Para evitar dañar la pantalla OLED, no la exponga a la luz solar directa.
- No presione ni raspe la pantalla OLED, ni coloque objetos sobre este aparato de TV. La imagen podría verse despareja o la pantalla OLED podría dañarse.
- La pantalla y el gabinete se calientan cuando se usa este aparato de TV. No es un error de funcionamiento.
- Evite rociar la pantalla OLED con repelentes de insectos que contengan materiales volátiles.
- Evite el contacto prolongado de materiales de caucho o plástico con la pantalla OLED.
- Al desechar el TV, asegúrese de cumplir con las leyes y normas locales.

Panel de pantalla roto (Solo para el TV LCD):

No arroje nada contra la pantalla LCD y sus bordes porque el impacto podrá agrietar, romper o hacer añicos el cristal de la pantalla LCD.

- Si se daña el panel LCD, es posible que se encuentren pequeños rastros de cristal líquido metidos entre el cristal en los fragmentos de cristal esparcidos.
- No toque el cristal roto con las manos. Como con cualquier trozo de cristal roto, evite el contacto con la piel, los ojos o la boca. Evite el contacto directo del cristal con líquidos o superficies húmedas pues éstos pueden tener un efecto perjudicial sobre algunas personas. Enjuague la zona de contacto con agua abundante. Si los síntomas persisten, acuda a un médico.
- Si la superficie del televisor se rompe, desenchufe el cable de alimentación de ca antes de tocar el televisor. De lo contrario, esto puede producir una descarga eléctrica.



Panel de pantalla roto (Solo para el TV OLED):

No arroje nada al aparato de TV. El vidrio de la pantalla podría romperse debido al impacto y provocar heridas graves.

- No toque el cristal roto con las manos. Como con cualquier trozo de cristal roto, evite el contacto con la piel, los ojos o la boca.



- Si la superficie del televisor se rompe, desenchufe el cable de alimentación de ca antes de tocar el televisor. De lo contrario, esto puede producir una descarga eléctrica.

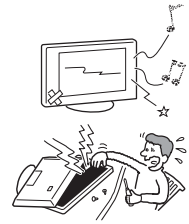
Equipo opcional

- Se ha probado este equipo y se descubrió que cumple con los límites establecidos en las normas EMC usando un cable de señal de conexión de menos de 3 metros.

REPARACIÓN

No utilice el televisor si sospecha que está dañado o si el televisor está dañado.

- No intente reparar usted mismo el televisor, ya que al abrirlo se vería expuesto a voltajes peligrosos y otros riesgos. Solicite servicio técnico únicamente a personal calificado.
- Cuando sean necesarias piezas de repuesto, solicite al técnico de reparación que certifique por escrito haber utilizado piezas de repuesto adecuadas con las mismas características que las originales o con características similares. La utilización de piezas no autorizadas podría causar incendios, descargas eléctricas u otros peligros.



Comprobación de seguridad

- Después de haber finalizado cualquier servicio de mantenimiento o reparación del televisor, solicite al técnico de reparación que realice y certifique las comprobaciones de seguridad rutinarias según lo especificado por Sony para determinar si el televisor se encuentra en condiciones seguras de operación. Solicite a un técnico de reparación calificado que se deshaga del televisor si no se encuentra en condiciones seguras de operación.



Glosario de términos:

Router: Enrutador

TV: Televisor

LCD: Pantalla de cristal líquido

OLED: Pantalla de diodo orgánico de emisión de luz



5012450130



* 5 0 1 2 4 5 0 1 3 * (1)