

SAMSUNG

# USER MANUAL

## MICRO LED

---

Thank you for purchasing this Samsung product.

To receive more complete service, please register your product at [www.samsung.com](http://www.samsung.com)

Model \_\_\_\_\_ Serial No. \_\_\_\_\_

(Mexico only) If you have any questions, please call us at 800-SAMSUNG for assistance.







# Before Reading This User Manual

This MICRO LED comes with this User Manual and an embedded e-Manual (📖) > ⚙️ Settings > e-Manual).

On the website ([www.samsung.com](http://www.samsung.com)), you can download the manuals and see its contents on your PC or mobile device.

## Warning! Important Safety Instructions

Please read the Safety Instructions before using your MICRO LED. Refer to the table below for an explanation of symbols which may be on your Samsung product.

CAUTION	
RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.	
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER ALL SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.	
	This symbol indicates that high voltage is present inside. It is dangerous to make any kind of contact with any internal part of this product.
	This symbol indicates that this product has included important literature concerning operation and maintenance.
	Class II product: This symbol indicates that a safety connection to electrical earth (ground) is not required. If this symbol is not present on a product with a power cord, the product MUST have a reliable connection to protective earth (ground).
	AC voltage: Rated voltage marked with this symbol is AC voltage.
	DC voltage: Rated voltage marked with this symbol is DC voltage.
	Caution. Consult instructions for use: This symbol instructs the user to consult the user manual for further safety related information.

## Power

- Do not overload wall outlets, extension cords, or adaptors beyond their voltage and capacity. It may cause fire or electric shock. Refer to the power specifications section of the manual and/or the power supply label on the product for voltage and amperage information.
- Power-supply cords should be placed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them. Pay particular attention to cords at the plug end, at wall outlets, and at the point where they exit from the appliance.
- Never insert anything metallic into the open parts of this apparatus. This may cause electric shock.
- To avoid electric shock, never touch the inside of this apparatus. Only a qualified technician should open this apparatus.
- Be sure to plug in the power cord until it is firmly seated. When unplugging the power cord from a wall outlet, always pull on the power cord's plug. Never unplug it by pulling on the power cord. Do not touch the power cord with wet hands.
- If this apparatus does not operate normally - in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it - unplug it immediately and contact an authorized dealer or Samsung service center.
- To protect this apparatus from a lightning storm, or to leave it unattended and unused for a long time (especially when a kid, the elderly, or the disabled is left alone), be sure to unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system.
  - Accumulated dust can cause an electric shock, an electric leakage, or a fire by causing the power cord to generate sparks and heat or by causing the insulation to deteriorate.
- Use only a properly grounded plug and wall outlet.
  - An improper ground may cause electric shock or equipment damage. (Class I Equipment only.)
- To turn off this apparatus completely, disconnect it from the wall outlet. To ensure you can unplug this apparatus quickly if necessary, make sure that the wall outlet and power plug are readily accessible.

## Installation

- Do not place this apparatus near or over a radiator or heat register, or where it is exposed to direct sunlight.
- Do not place vessels (vases etc.) containing water on this apparatus, as this can result in a fire or electric shock.
- Do not expose this apparatus to rain or moisture.
- Be sure to contact an authorized Samsung service center for information if you intend to install your MICRO LED in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substances, or where it will operate 24 hours a day such as in an airport, a train station, etc. Failure to do so may lead to serious damage to your MICRO LED.
- Do not expose this apparatus to dripping or splashing.
- This MICRO LED is a consumer product designed for installation in a Home Environment only. Any installation other than a Home environment, e.g: Private Vessel (Including Yacht) or Private Plane or outdoors may invalidate the warranty.

## Installing as Wall Mount

- Please refer to the Installation Guide of the Wall Mount for details on attaching the Wall Mount.
- You can install a VESA wall mount. However, it is recommended to use the wall mount that is provided by default.
- When installing a VESA wall mount, it is recommended to first fasten all four VESA screws.

### Mounting the MICRO LED on a wall



If you mount this MICRO LED on a wall, follow the instructions exactly as set out by the manufacturer. If it is not correctly mounted, the MICRO LED may slide or fall and cause serious injury to a child or adult and serious damage to the MICRO LED.

- Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you choose to install the wall mount on your own.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or when the consumer fails to follow the product installation instructions.
- You can install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. Before attaching the wall mount to surfaces other than plaster board, contact your nearest dealer for additional information. If you install the MICRO LED on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

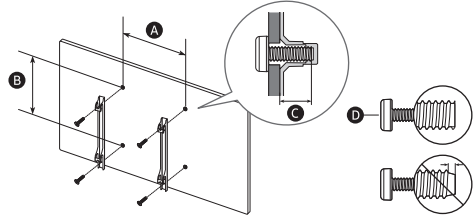
- When installing a wall mount kit, we recommend you fasten all four VESA screws.
- Do not install the MICRO LED set with being tilted.



Do not install your wall mount kit while your MICRO LED is turned on. This may result in personal injury from electric shock.

- Do not use screws that are longer than the standard dimension or do not comply with the VESA standard screw specifications. Screws that are too long may cause damage to the inside of the MICRO LED set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on the wall mount specifications.
- Do not fasten the screws too firmly. This may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Always have four people mount the MICRO LED onto a wall.

### Wall Mount Specifications (VESA)



MICRO LED size in inches	110
VESA screw hole specs (A x B) (mm)	800 x 800
C (mm)	10
D x 4	M8

## Providing proper ventilation for your MICRO LED

When you install your MICRO LED and One Connect Box, maintain a distance of at least 4 inches (10 cm) between the MICRO LED, One Connect Box, and other objects (walls, cabinet sides, etc.) to ensure proper ventilation. Failing to maintain proper ventilation may result in a fire or a problem with the product caused by an increase in its internal temperature.

- When you install your MICRO LED with a wall mount, we strongly recommend you use parts provided by Samsung Electronics only. Using parts provided by another manufacturer may cause difficulties with the product or result in injury caused by the product falling.

## Operation

- This apparatus uses batteries. In your community, there might be environmental regulations that require you to dispose of these batteries properly. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Store the accessories (remote control, batteries, or etc.) in a location safely out of the reach of children.
- Do not drop or strike the product. If the product is damaged, disconnect the power cord and contact a Samsung service center.
- Do not dispose of remote control or batteries in a fire.
- Do not short-circuit, disassemble, or overheat the batteries.
- **CAUTION:** There is danger of an explosion if you replace the batteries used in the remote with the wrong type of battery. Replace only with the same or equivalent type.
- **WARNING - TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES AND OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.**



## Caring for the MICRO LED

- To clean this apparatus, unplug the power cord from the wall outlet and wipe the product with a soft, dry cloth. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, air fresheners, lubricants, or detergents. These chemicals can damage the appearance of the MICRO LED or erase the printing on the product.
- The exterior and screen of the MICRO LED can get scratched during cleaning. Be sure to wipe the exterior and screen carefully using a soft cloth to prevent scratches.
- Do not spray water or any liquid directly onto the MICRO LED. Any liquid that goes into the product may cause a failure, fire, or electric shock.

## Internet security

Samsung takes a number of steps to protect its Internet-compatible MICRO LEDs against unauthorized incursions and hacking. For example, certain sensitive communications between the MICRO LED and the Internet servers are encrypted. In addition, the MICRO LED's operating system has adopted controls to prevent the installation of unauthorized applications. Although we take steps to protect your MICRO LED and personal information, no Internet-connected device or transmission is completely secure. We therefore encourage you to take additional steps to safeguard your MICRO LED, secure your Internet connection, and minimize the risk of unauthorized access. These steps are listed below:

- When Samsung releases software updates to improve the security of your MICRO LED, you should promptly install these updates. To automatically receive these updates, turn on **Auto Update** in the MICRO LED's menu (ⓘ) > **Settings** > **Support** > **Software Update** > **Auto Update**). When an update is available, a popup message appears on the MICRO LED screen. Accept the software download and update by selecting **Yes** when prompted. Take steps to secure your wireless access point and network. Your access point's manual should provide additional details about how to implement the following measures:
  - Secure your wireless access point's management settings with a unique password to prevent unauthorized changes to security related settings.
  - Implement standard encryption (e.g., WPA2 encryption) on your wireless access point to secure your wireless network signal.
  - Secure access to your wireless network with a hard-to-guess password.
  - Confirm your access point's firewall setting is enabled (if so equipped).
  - Make sure that all your Internet-connected devices are behind your network's firewall.
  - If your access point or modem has a standby mode button, use it to disconnect your home network from the Internet when it is not in use.
- Use strong passwords for all your Internet accounts (Netflix, Facebook, etc.).
- If any unexpected messages appear on your MICRO LED screen requesting permission to link a device or enable a remote session, do NOT accept.
- Do not visit suspicious web sites and do not install any suspicious programs. We recommend that users install only those authorized apps provided by Samsung through Samsung Smart Hub.

# 01 Package Content

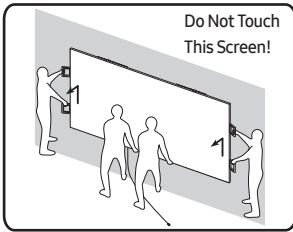
Make sure the following items are included with your MICRO LED. If any items are missing, contact your dealer.

- Samsung Smart Remote
- User Manual
- Warranty Card / Regulatory Guide
- IR Cable x 4
- One Connect Power Cord
- One Connect Box
- One Connect Cable
- One Connect Cable Gender

- The items' colors and shapes may vary depending on the models.
- Cables not included can be purchased separately.
- Check for any accessories hidden behind or in the packing materials when opening the box.

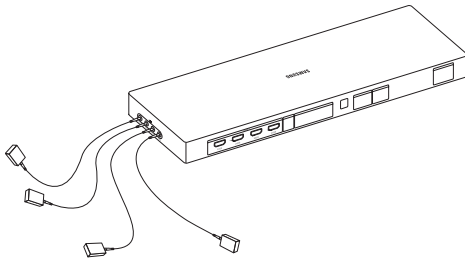


The screen can be damaged from direct pressure when handled incorrectly. As shown in the figure, make sure to use the side handles when you lift the MICRO LED.



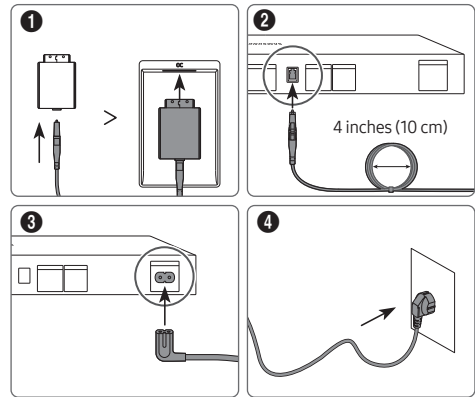
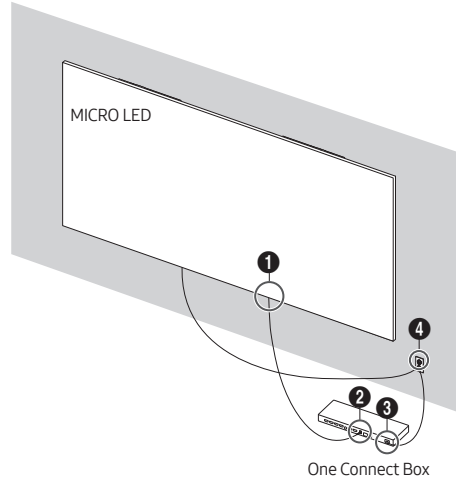
## Using the IR Cable

When using the Multi HDMI function, HDMI 1 to 4 ports can be operated via IR cable connected to each IR port. Check the e-Manual (📖) > Settings > e-Manual for instructions on how to use the Multi HDMI function.



IR (📡)	1 (📺)	2 (📺)	3 (📺)	4 (📺)
	⬇	⬇	⬇	⬇
HDMI (📺)	1 (📺)	2 (📺)	3 (📺)	4 (📺)

# 02 Connecting the MICRO LED to the One Connect Box



Refer to the picture and connect the MICRO LED and One Connect Box with the One Connect cable provided as a component.



- Do not use the One Connect Box in the upside-down or upright position.
- Make sure that the cable is not twisted during connection. Otherwise, the product performance may be degraded or the cable may be damaged.
- When arranging the remaining cable, refer to the picture above to arrange it.



Bending



Twisting



Pulling



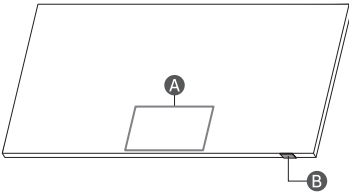
Pressing on

## 03 Initial Setup

When you turn on your MICRO LED for the first time, it immediately starts the Initial Setup. Follow the instructions displayed on the screen and configure the MICRO LED's basic settings to suit your viewing environment.

### Using the MICRO LED Controller

You can turn on the MICRO LED with the **MICRO LED Controller** button at the bottom of the MICRO LED, and then use the **Control menu**. The **Control menu** appears when the **MICRO LED Controller** button is pressed while the MICRO LED is On.



**A** Control menu

**B** MICRO LED Controller button / Remote control sensor

### Setting the sound sensor

You can turn on or off the sound sensor by using its switch at the bottom of the MICRO LED.

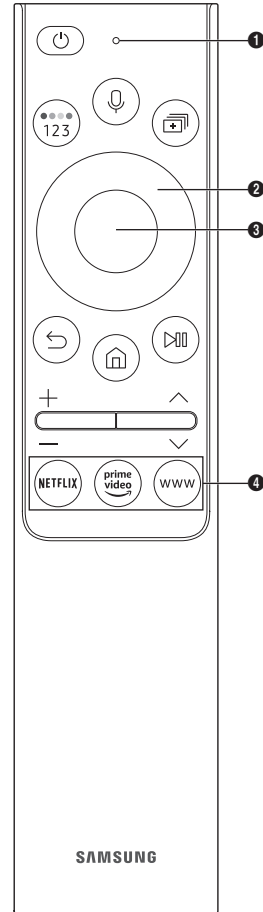
With the MICRO LED on, you can push the switch to the left to turn on the sound sensor or to the right to turn off it.

See the pop-up window on the MICRO LED to check whether the sound sensor is turned on or off.

- The position and shape of the sound sensor may differ depending on the model.
- During analysis using data from the sound sensor, the data is not saved.



## 04 About the Buttons on the Samsung SolarCell Remote (Samsung Smart Remote)



### (Power)

Press to turn the MICRO LED on or off.

### MIC / LED

Used as MIC when using voice recognition with the remote control.

- Do not impact the MIC hole or use a sharp object to poke into the hole.

### (Voice Assistant)

Runs Voice Assistant. Press and hold the button, say a command, and then release the button to run Voice Assistant.

- The supported Voice Assistant's languages and features may differ by geographical region.

### (Color - Number button)

Each time you press this button, the colored buttons window and the virtual numeric pad are displayed alternately.

- Use this button to access additional options that are specific to the feature in use.
- Press to bring up the virtual numeric pad on the screen. Use the numeric keypad to enter numeric values. Select numbers and then select **Done** to enter a numeric value. Use to change the channel, enter a PIN, enter a ZIP code, etc.

### (Multi View)

Press the button to directly enter the **Multi View** function.

### Directional button (up, down, left, right)

Use to navigate the menu or move the focus to highlight items on the Home Screen.

### Select

Selects or runs a focused item. When pressed while you are watching a broadcast program, detailed program information appears.

### (Return)

Press to return to the previous menu. When pressed for 1 second or more, the running function is terminated. When pressed while you are watching a program, the previous channel appears.

### (Smart Hub)

Press to return to the Home Screen.

### (Play/pause)

When pressed, the playback controls appear. Using these controls, you can control the media content that is playing.

To use Game Bar, press and hold the button in **Game Mode**.

- Game Bar may not be supported depending on the model or geographical area.

### + / - (Volume)

Move the button up or down to adjust the volume. To mute the sound, press the button. When pressed in and held for 1 second or more, the **Accessibility Shortcuts** menu appears.

### ^ / v (Channel)



Move the button up or down to change the channel. To see the **Guide** screen, press the button.

Press and hold the button up or down to quickly change the channel.

### Launch app button

Launch the app indicated by the button.

### + (Pairing)

If the Samsung Smart Remote does not pair to the MICRO LED automatically, point it at the front of the MICRO LED, and then press and hold the  and  buttons simultaneously for 3 seconds or more.

- Use the Samsung Smart Remote less than 20 feet (6 m) from the MICRO LED. The usable distance may vary with the wireless environmental conditions.
- The images, buttons, and functions of the Samsung Smart Remote may differ with the model or geographical area.
- The Universal Remote function operates normally only when you use the Samsung Smart Remote that comes with the MICRO LED.



THE PLASTIC PART OF  
21 SOLAR SMART CONTROL  
CONTAINS A MINIMUM OF  
24% POST-CONSUMER  
RECYCLED  
POLYCARBONATE (PC)  
UL.COM/ECV

**Consumes  
86% less energy  
than previous  
model**



#### Independently verified!

This product has been independently verified.

- TM2180E/F
- Consumes 86% less energy than previous model
- TM2180A/B
- Consumes 86% less energy than previous model
  - The plastic part of 21 Smart control contains a minimum of 24% post consumer recycled Poly Ethylene Terephthalate (PET)

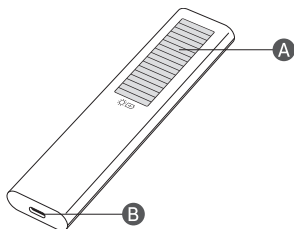
[www.intertek.com/consumer/certified](http://www.intertek.com/consumer/certified)

NO. : SE-GL-2002861



**Intertek**

## Charging the battery



### **A** Solar Cell

Expose to light when the remote is not in use. This will extend the remote's operating time.

### **B** USB port (C-type) for charging

Used for quick charging. The LED on the front will light when charging. When the battery is fully charged, the LED will turn off.

- The USB Cable is not provided.
- It is recommended to use an original Samsung charger. Otherwise, it may cause performance degradation or failure of the product. In this case, the warranty service is not applicable.
- When the remote control does not work due to low battery, charge it by using the USB-C type port.





Fire or explosion may occur, resulting in damage to the remote control or personal injury.

- Do not apply shock to the remote control.
- Be careful not to let foreign substances such as metal, liquid, or dust come in contact with the charging terminal of the remote control.
- When the remote control is damaged or you smell smoke or burning fumes, immediately stop operation and then repair it at the Samsung service center.
- Do not arbitrarily disassemble the remote control.
- Be careful not to let infants or pets suck or bite the remote control. Fire or explosion may occur, resulting in damage to the remote control or personal injury.



## 05 Troubleshooting and Maintenance

### Troubleshooting

For more information, see "Troubleshooting" in the e-Manual.

 >  Settings > e-Manual > Troubleshooting

If none of the troubleshooting tips apply, please visit "www.samsung.com" and click Support or contact the Samsung service center.



- Due to technical limitations in the manufacturing process, some pixels of the panel may appear darker or brighter, or may flicker. However, this does not affect the product's performance.
- Due to multiple modules of the product, a grid pattern may appear from a close distance. This is not a product defect.
- To keep your MICRO LED in optimum condition, upgrade to the latest software. Use the **Update Now** or **Auto Update** functions on the MICRO LED's menu ( >  Settings > Support > Software Update > Update Now or Auto Update).

#### The MICRO LED won't turn on.


- Make sure that the AC power cord is securely plugged in to the MICRO LED, One Connect Box and the wall outlet.
- Make sure that the wall outlet is working and the remote control sensor at the bottom of the MICRO LED is lit and glowing a solid red.
- Try pressing the MICRO LED Controller button at the bottom of the MICRO LED to make sure that the problem is not with the remote control. If the MICRO LED turns on, refer to "The remote control does not work."



### The remote control does not work.

- Check if the remote control sensor at the bottom of the MICRO LED blinks when you press the remote's Power button.
  - When the remote's battery is discharged, charge the battery using the USB charging port, or turn over the remote to expose the solar cell to light.
- Try pointing the remote directly at the MICRO LED from 5 ft. to 6 ft. (1.5-1.8 m) away.
- If your MICRO LED came with a Samsung Smart Remote (Bluetooth Remote), make sure to pair the remote to the MICRO LED. To pair a Samsung Smart Remote, press the  +  buttons together for 10 seconds.

### Eco Sensor and screen brightness

Eco Sensor adjusts the brightness of the MICRO LED automatically. This feature measures the light in your room and optimizes the brightness of the MICRO LED automatically to reduce power consumption. If you want to turn this off, go to  **Settings** > **General** > **Power and Energy Saving** > **Brightness Optimization**.

- The eco sensor is located at the bottom of the MICRO LED. Do not block the sensor with any object. This can decrease picture brightness.

## 06 Specifications and Other Information

### Specifications

Model Name	MNA110MS1AC
Display Resolution	3840 x 2160
Screen Size	
Diagonal	110" Class
Measured Diagonally	109.2 inches
Sound (Output)	100 W
Dimensions (W x H x D)	95.4 x 53.7 x 1.0 inches
Body	(2422.5 x 1364.1 x 24.9 mm)
Weight	
Body	191.8 lbs (87.0 kg)
Power Consumption (Mexico Only)	1000 W
Power Requirements (Mexico Only)	110-127V ~ 50/60Hz

#### Operating Temperature

10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F)

#### Operating Humidity

10 % to 80 %, non-condensing

#### Storage Temperature

-20 °C to 45 °C (-4 °F to 113 °F)

#### Storage Humidity

5 % to 95 %, non-condensing

### Notes

- This device is a Class B digital apparatus.
- For information about the power supply, and more information about power consumption, refer to the information on the label attached to the product.
  - On most models, the label is attached to the back of the MICRO LED.
  - On One Connect Box models, the label is attached to the bottom of the One Connect Box.
- To connect a LAN cable, use a CAT 7 (\*STP type) cable for the connection. (100/10 Mbps)
  - \* Shielded Twisted Pair

\* Figures and illustrations are provided for reference only and may differ from the actual product appearance.

Product design and specifications may change without notice.

## Decreasing power consumption

When you shut the MICRO LED off, it enters Standby mode. In Standby mode, it continues to draw a small amount of power. To decrease power consumption, unplug the power cord when you don't intend to use the MICRO LED for a long time.

## Licenses

 **Dolby** Audio

POWERED BY

**QUICKSET**<sup>®</sup>

 **HEVC** Advance<sup>™</sup>  
Covered by Patents at [patentlist.hevcadvance.com](http://patentlist.hevcadvance.com)

**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.

This page is intentionally  
left blank.







## Antes de leer este manual del usuario

Este MICRO LED viene con este manual del usuario y un e-Manual incluido (📄) > ⚙️ Configuración > e-Manual).

En el sitio web ([www.samsung.com](http://www.samsung.com)) puede descargar los manuales y ver su contenido en su computadora o dispositivo móvil.

## ¡Advertencia! Instrucciones de seguridad importantes

Lea las instrucciones de seguridad antes de utilizar el MICRO LED. Consulte la siguiente tabla para obtener una explicación de los símbolos que su producto Samsung puede presentar.

PRECAUCIÓN	
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA. NO ABRIR.	
PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). NO CONTIENE PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. ENCOMIENDE LAS REPARACIONES AL PERSONAL CALIFICADO.	
	Este símbolo indica que el dispositivo contiene alto voltaje. Es peligroso establecer cualquier tipo de contacto con cualquier parte interna del producto.
	Este símbolo indica que con este producto se incluye documentación importante relativa a la operación y el mantenimiento.
	Producto de Clase II: Este símbolo indica que no es necesaria una conexión eléctrica de seguridad (toma de tierra). Si un producto con cable de alimentación no tiene este símbolo, el producto DEBE contar con una puesta a tierra (masa) de protección confiable.
	Voltaje CA: La tensión nominal marcada con este símbolo es CA.
	Voltaje CC: La tensión nominal marcada con este símbolo es CC.
	Precaución. Consulte las instrucciones antes de usar: Este símbolo indica que se debe consultar el manual del usuario para obtener información relacionada con la seguridad.

## Encendido

- No sobrecargue las tomas de la pared, los cables de extensión ni los adaptadores por encima de su capacidad. De lo contrario, podría producirse un incendio o descarga eléctrica. Consulte la sección de especificaciones de alimentación del manual y/o la etiqueta de la alimentación eléctrica del producto para conocer la información de voltaje y amperaje.
- Los cables de alimentación deben colocarse de forma que no puedan pisarse ni quedar atrapados por objetos encima o contra ellos. Preste especial atención a los extremos del cable en las tomas de pared y en el punto en el que salen del aparato.
- No inserte ningún objeto metálico en las piezas abiertas del aparato. Hacerlo puede generar una descarga eléctrica.
- Para evitar una descarga eléctrica, nunca toque el interior del aparato. Únicamente un técnico calificado debe abrir el aparato.
- Asegúrese de enchufar el cable de alimentación hasta que esté insertado firmemente. Cuando desconecte el cable de una toma de pared, asegúrese de tirar del enchufe del cable. Nunca desenchufe jalando el cable. No toque el cable de alimentación con las manos mojadas.
- Si el aparato no funciona normalmente, en especial si emite sonidos u olores extraños, desenchúfelo de inmediato y comuníquese con un distribuidor o centro de servicio autorizado de Samsung.
- A fin de proteger el aparato contra tormentas eléctricas, o cuando lo deje sin vigilancia o sin utilizar (en especial si hay niños, ancianos o personas con discapacidad sin supervisión), asegúrese de desenchufarlo de la toma de pared y desconecte la antena o el sistema de cable.
  - El polvo acumulado puede provocar una descarga eléctrica, una fuga de electricidad o un incendio al hacer que el cable de alimentación suelte chispas o calor o al deteriorarse el aislamiento.
- Use únicamente un enchufe y una toma de pared con una conexión a tierra adecuada.
  - Una conexión a tierra no adecuada puede provocar una descarga eléctrica o daños al equipo. (Únicamente para los equipos Clase I).
- Para apagar este aparato completamente debe desconectarlo de la toma de pared. Para garantizar que pueda desconectar este aparato rápidamente en caso necesario, asegúrese de que la toma de pared y el enchufe sean fácilmente accesibles.

## Instalación

- No coloque este aparato cerca o sobre un radiador o calefactor, ni en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
- No coloque recipientes (jarrones, etc.) que contengan agua sobre este aparato ya que podría representar riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No exponga este aparato a la lluvia o la humedad.
- Asegúrese de contactarse con un centro de servicio autorizado para obtener información si va a instalar su MICRO LED en un lugar con mucho polvo, temperaturas altas o bajas, altos niveles de humedad, sustancias químicas, o en lugares donde vaya a funcionar las 24 horas del día, como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, etc. No hacerlo puede provocar daños graves al MICRO LED.
- No exponga este aparato a goteos ni salpicadura.
- Este MICRO LED es un producto de consumo diseñado para ser instalado únicamente en un entorno doméstico. Cualquier instalación que no se realice en un entorno doméstico, p. ej., una embarcación privada (incluido un yate), un avión privado o al aire libre, podría anular la garantía.

## Instalación como Wall mount

- Consulte la guía de instalación del Wall mount para obtener detalles sobre cómo fijar el Wall mount.
- Puede instalar un soporte de pared VESA. No obstante, se recomienda usar el soporte de pared que se proporciona por defecto.
- Cuando se instala un soporte de pared VESA, se recomienda ajustar primero los cuatro tornillos VESA.

## Instalación del MICRO LED en la pared



Si instala este MICRO LED en una pared, siga exactamente las instrucciones establecidas por el fabricante. Si no se instala correctamente, el MICRO LED puede deslizarse o caerse y provocar lesiones graves a niños o adultos y daños importantes al MICRO LED.

- Samsung Electronics no se hace responsable de los daños causados al producto o al usuario si se ha optado por instalar el montaje de pared por su cuenta.
- Samsung no se hace responsable de daños al producto o lesiones personales cuando se usa un soporte de pared que no cumple con las especificaciones VESA o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.
- Puede instalar el soporte de pared en una pared sólida, perpendicular al suelo. Antes de conectar el soporte de pared a superficies distintas de una placa de yeso, comuníquese con su distribuidor más cercano para obtener información adicional. Si instala el MICRO LED en el techo o en una pared inclinada, puede caer y causar graves lesiones personales.

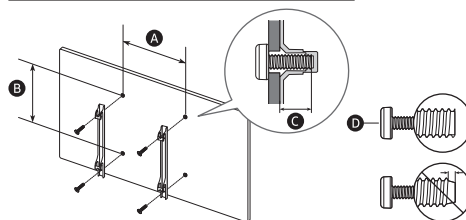
- Recomendamos ajustar los cuatro tornillos VESA cuando se instala un soporte de pared.
- No instale el conjunto del MICRO LED con este en posición inclinada.



No instale el soporte de pared con el MICRO LED encendido. Se podría producir una descarga eléctrica con riesgo de causar lesiones personales.

- No use tornillos con una longitud superior a la medida estándar o que no cumplan con las especificaciones de tornillos estándar VESA. Los tornillos que son demasiado largos pueden causar daños en el interior del MICRO LED.
- Para soportes de pared que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de estos puede variar dependiendo de las especificaciones del soporte de pared.
- No apriete excesivamente los tornillos. Podría dañar el producto o provocar su caída con riesgo de causar lesiones personales. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Siempre son necesarias cuatro personas para instalar el MICRO LED en la pared.

## Especificaciones del soporte de pared (VESA)



Tamaño del MICRO LED en pulgadas	110
Especificaciones de orificios de tornillos VESA (A x B) (mm)	800 x 800
C (mm)	10
D x 4	M8

## Ventilación adecuada del MICRO LED

Al instalar el MICRO LED y la caja de One Connect, deje una distancia de al menos 4 pulgadas (10 cm) entre el MICRO LED y la caja de One Connect con otros objetos (paredes, laterales del gabinete, etc.) para asegurar una ventilación adecuada. No mantener una ventilación adecuada puede tener como consecuencia un incendio o un problema con el producto causados por un aumento en su temperatura interna.

- Cuando utiliza un soporte de pared para instalar su MICRO LED, le recomendamos que use únicamente las piezas proporcionadas por Samsung Electronics. Si utiliza piezas proporcionadas por otro fabricante, podría tener problemas con el producto o sufrir una lesión debido a la caída del producto.

## Función

- Este aparato utiliza pilas. En su comunidad pueden existir normativas ambientales que exijan que deseché las pilas adecuadamente. Comuníquese con las autoridades locales para obtener información sobre disposición y reciclaje.
- Guarde los accesorios (control remoto, pilas, etc.) en un lugar fuera del alcance de los niños.
- No deje caer el producto ni lo golpee. Si el producto se daña, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de servicio.
- No arroje el control remoto ni las pilas al fuego.
- No genere un cortocircuito, desensamble ni recaliente las pilas.
- **PRECAUCIÓN:** Hay peligro de explosión si reemplaza las pilas usadas en el control remoto por otras de un tipo incorrecto. Reemplácelas únicamente por el mismo tipo o un tipo equivalente.
- **ADVERTENCIA - A FIN DE EVITAR QUE SE DISEMINE EL FUEGO, MANTENGA LAS VELAS Y LAS LLAMAS ABIERTAS ALEJADAS DEL PRODUCTO EN TODO MOMENTO.**



## Cuidado del MICRO LED

- Para limpiar este aparato, desconecte el cable de alimentación de la toma de pared y limpie el aparato con un paño suave y seco. No use sustancias químicas como cera, benceno, alcohol, diluyentes, insecticida, desodorantes ambientales, lubricantes o detergente. Estos productos químicos pueden dañar el aspecto del MICRO LED o borrar las impresiones del producto.
- La parte exterior y la pantalla del MICRO LED podrían rayarse durante la limpieza. Asegúrese de limpiar la parte exterior y la pantalla utilizando un paño suave para evitar que se rayen.
- No rocíe agua ni líquidos directamente sobre el MICRO LED. Cualquier líquido que ingrese al producto puede ocasionar fallas, incendio o descarga eléctrica.

## Seguridad de Internet

Samsung toma una serie de medidas para proteger su MICRO LED compatibles con Internet contra incursiones no autorizadas y piratería informática. Por ejemplo, algunas comunicaciones sensibles entre el MICRO LED y los servidores de Internet están cifradas. Además, el sistema operativo del MICRO LED incorpora controles para impedir la instalación de aplicaciones no autorizadas. A pesar de estas medidas de protección del MICRO LED y de la información personal, ni los dispositivos conectados a Internet ni las transmisiones son completamente seguros. Por lo tanto, le instamos a tomar medidas de seguridad adicionales para proteger su MICRO LED, asegurar la conexión a Internet y minimizar el riesgo de accesos no autorizados. Estas medidas se indican a continuación:

- Cuando Samsung lance actualizaciones de software para mejorar la seguridad del MICRO LED, deberá instalarlas sin demora. Para recibir automáticamente estas actualizaciones, active **Actualización automática** en el menú del MICRO LED (📶) > Configuración > Soporte técnico > Actualización de software > Actualización automática). Cuando una actualización está disponible, aparece un mensaje emergente en la pantalla del MICRO LED. Acepte la descarga del software y la actualización seleccionando **SÍ** cuando se le solicite. Tome las medidas necesarias para asegurar su punto de acceso y red inalámbrica. El manual del punto de acceso le proporcionará información adicional sobre cómo implementar las siguientes medidas:
  - Asegure la configuración de administración del punto de acceso inalámbrico con una contraseña exclusiva para evitar cambios no autorizados en la configuración de la seguridad.
  - Implemente un cifrado estándar (por ejemplo, cifrado WPA2) en su punto de acceso inalámbrico para asegurar la señal de la red inalámbrica.
  - Asegure el acceso a su red inalámbrica con una contraseña difícil de adivinar.
  - Confirme que la configuración del firewall del punto de acceso (si tiene uno instalado) está habilitada.
  - Asegúrese de que todos sus dispositivos conectados a Internet estén protegidos por el firewall de la red.
  - Si su punto de acceso o módem tiene un botón de modo de espera, utilícelo para desconectar su red doméstica de Internet cuando no la utilice.
- Utilice contraseñas seguras para todas sus cuentas de Internet (Netflix, Facebook, etc.).
- Si en la pantalla del MICRO LED aparecen mensajes inesperados que le piden permiso para vincular un dispositivo o habilitar una sesión remota, **NO** lo acepte.
- No visite sitios web sospechosos ni instale programas que no considere seguros. Recomendamos a los usuarios que instalen únicamente las aplicaciones autorizadas que proporciona Samsung a través de Samsung Smart Hub.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

## 01 Contenido del paquete

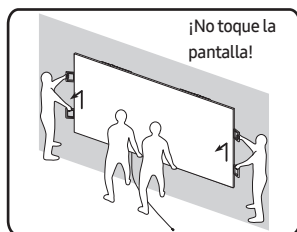
Asegúrese de que los siguientes elementos estén incluidos con su MICRO LED. Si falta algún elemento, comuníquese con su distribuidor.

- Control remoto Samsung Smart
- Manual del usuario
- Guía de seguridad / Guía de información legal
- Cable de infrarrojo x 4
- Cable de alimentación de One Connect
- Caja de One Connect
- Cable One Connect
- Tipo de conexión del Cable One Connect

- Los colores y las formas pueden variar según el modelo.
- Los cables no incluidos pueden adquirirse por separado.
- Verifique que no haya accesorios ocultos en los materiales de empaque cuando abra la caja.

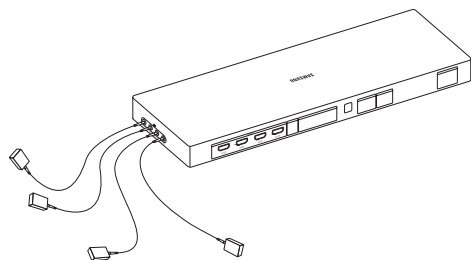


Las pantallas se pueden dañar si se ejerce presión directa sobre ellas al manejarlas incorrectamente. Asegúrese de usar las manijas laterales al levantar el MICRO LED, como se muestra en la figura.



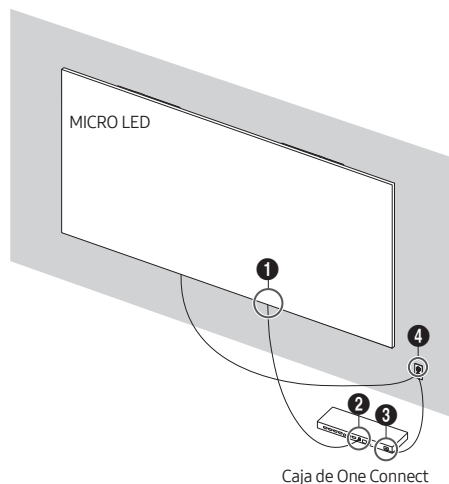
### Uso del cable IR

Al usar la función Multi HDMI, los puertos HDMI 1 a 4 pueden usarse con el cable IR conectado en cada entrada IR. Consulte el e-Manual (ícono) > Configuración > e-Manual para conocer cómo usar la función Multi HDMI.

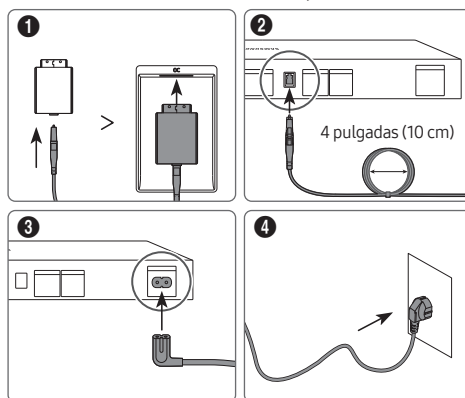


IR (ícono)	1 (ícono)	2 (ícono)	3 (ícono)	4 (ícono)
	◇	◇	◇	◇
HDMI (ícono)	1 (ícono)	2 (ícono)	3 (ícono)	4 (ícono)

## 02 Conexión del MICRO LED a la caja de One Connect



Caja de One Connect



Consulte la imagen y conecte el MICRO LED y la caja de One Connect con el cable de One Connect que se suministró como un componente.



- No use la caja de One Connect en posición invertida o vertical.
- Asegúrese de que el cable no se retuerza durante la conexión. De lo contrario, el rendimiento del producto puede degradarse o el cable puede dañarse.
- Consulte la imagen de arriba para ordenar el cable restante.



Doblar



Retorcer



Jalar



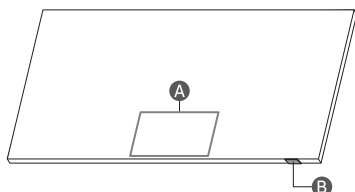
Aplastar

## 03 Configuración inicial

La primera vez que encienda el MICRO LED, se iniciará inmediatamente la configuración inicial. Siga las instrucciones que se muestran en la pantalla y configure los ajustes básicos del MICRO LED para que se adapten a su entorno de visualización.

### Uso de Controlador del MICRO LED

Puede encender el MICRO LED con el botón **Controlador del MICRO LED** en la parte inferior del MICRO LED y, luego, usar el **Menú de control**. El **Menú de control** aparece cuando se presiona el botón **Controlador del MICRO LED** con el MICRO LED encendido.



#### **A** Menú de control

Botón **B** Controlador del MICRO LED / Sensor del control remoto

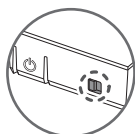
### Configuración del sensor de sonido

Puede activar y desactivar el sensor de sonido usando el interruptor que se encuentra en la parte inferior del MICRO LED.

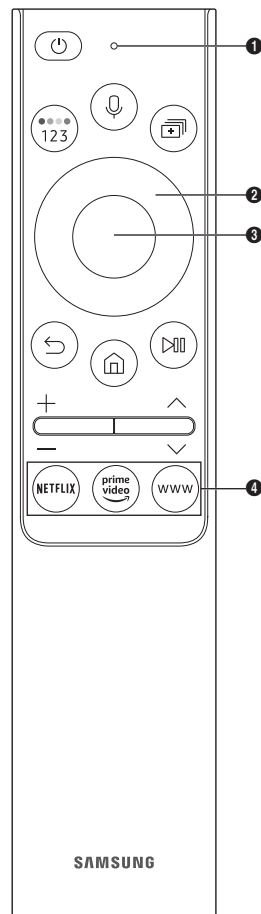
Con el MICRO LED encendido, puede deslizar el interruptor hacia la izquierda para activar el sensor de sonido o hacia la derecha para desactivarlo.

Vea la ventana emergente en el MICRO LED para verificar si el sensor de sonido está activado o no.

- La ubicación y la forma del sensor de sonido puede variar según el modelo.
- Durante el análisis que usa datos del sensor de sonido, los datos no se guardan.



## 04 Acerca de los botones del Samsung SolarCell Remote (Control remoto Samsung Smart)





### (Encendido)

Presione para encender o apagar el MICRO LED.

### Micrófono / LED

Funciona como micrófono cuando se usa el reconocimiento de voz con el control remoto.

- No golpee el orificio del micrófono ni introduzca un objeto filoso en él.

### (Asistente de voz)

Ejecuta Asistente de voz. Mantenga presionado el botón, diga un comando y suelte el botón para ejecutar Asistente de voz.

- Los idiomas y funciones admitidos para Asistente de voz pueden diferir según la región geográfica.

### (Botón Color / Número)

Cada vez que presiona este botón, la ventana de los botones de colores y el panel numérico virtual se visualizan alternativamente.

- Utilice este botón para acceder a opciones adicionales específicas de la función que está en uso.
- Presione para que aparezca el panel numérico virtual en la pantalla. Utilice el teclado numérico para ingresar valores numéricos. Seleccione los números y, luego, seleccione **Completado** para ingresar un valor numérico. Se utiliza para cambiar el canal, ingresar un PIN o un código ZIP, etc.

### (Multi View)

Presione el botón para ingresar a la función **Multi View** directamente.

### Botón direccional (arriba, abajo, izquierda, derecha)

Se utiliza para navegar por el menú o desplazar el resaltado entre elementos en la Pantalla Inicio.

### Seleccionar

Selecciona o ejecuta el elemento resaltado. Cuando lo presiona mientras mira un programa transmitido, aparece la información detallada del programa.

### (Regresar)

Presione para regresar al menú anterior. Cuando se lo presiona 1 segundo o más, la función que se está ejecutando se cierra.

Cuando lo presiona mientras mira un programa, aparece el canal anterior.

### (Smart Hub)

Presione para regresar a la Pantalla Inicial.

### (Reproducir/pausa)

Cuando se presiona, aparecen los controles de reproducción. Puede utilizarlos para controlar el contenido multimedia que se está reproduciendo.

Para usar la Barra de juegos, mantenga presionado el botón en **Modo Juego**.

- Barra de juegos puede no admitirse dependiendo del modelo o del área geográfica.

### + / - (Volumen)

Mueva el botón hacia arriba o hacia abajo para ajustar el volumen. Para enmudecer el sonido, presione el botón. Cuando se lo mantiene presionado durante 1 segundo o más, aparece el menú **Atajos de accesibilidad**.

### ^ / v (Canal)

Mueva el botón hacia arriba o hacia abajo para cambiar el canal.



Para ver la pantalla de la **Guía**, presione el botón.

Mantenga presionado el botón hacia arriba o hacia abajo para cambiar rápidamente el canal.

### Inicia el botón de la aplicación

Inicia la aplicación que indica el botón.

### + (Vinculación)

Si el Control remoto Samsung Smart no se vincula automáticamente al MICRO LED, apúntelo al frente del MICRO LED y luego mantenga presionados los botones  y  simultáneamente durante 3 segundos o más.

- Use el Control remoto Samsung Smart a menos de 20 pies (6 m) del MICRO LED. La distancia adecuada puede variar dependiendo de las condiciones del entorno inalámbrico.
- Las imágenes, botones y funciones del Control remoto Samsung Smart pueden variar según el modelo o el área geográfica.
- La función Configuración de control remoto universal solo opera correctamente cuando se usa el Control remoto Samsung Smart provisto con el MICRO LED.



THE PLASTIC PART OF 21 SOLAR SMART CONTROL CONTAINS A MINIMUM OF 24% POST-CONSUMER RECYCLED POLYCARBONATE (PC) UL.COM/ECV

**Consumes 86% less energy than previous model**



#### Independently verified!

This product has been independently verified.

TM2180E/F

– Consumes 86% less energy than previous model

TM2180A/B

– Consumes 86% less energy than previous model

– The plastic part of 21 Smart control contains a minimum of 24% post consumer recycled Poly Ethylene Terephthalate (PET)

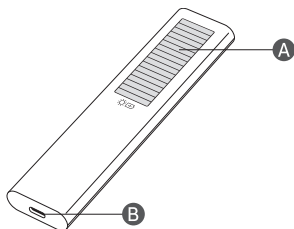
[www.intertek.com/consumer/certified](http://www.intertek.com/consumer/certified)

NO. : SE-GL-2002861



**Intertek**

## Carga de la batería



### **A** Celda solar

Exponga el control remoto a la luz cuando no esté en uso. Esto prolongará el tiempo de funcionamiento del control remoto.

### **B** Puerto USB (tipo C) para la carga

Se utiliza para la carga rápida. El LED de la parte frontal se iluminará durante la carga. Cuando la batería esté completamente cargada, el LED se apagará.

- No se provee el cable USB.
- Se recomienda utilizar un cargador Samsung original. De lo contrario, se puede producir una degradación del rendimiento o una falla del producto. En este caso, no se aplica el servicio de garantía.
- Cuando el control remoto se quede sin batería y deje de funcionar, cárguelo a través del puerto USB-C.





**Se podría producir un incendio o una explosión y causar daños al control remoto o lesiones personales.**



- Evite que el control remoto reciba golpes.
- Tenga cuidado de que las sustancias extrañas, como polvo, metal o líquidos, no entren en contacto con el terminal de carga del control remoto.
- Si el control remoto está dañado o huele humo o a quemado, detenga su funcionamiento inmediatamente y llévelo a reparar a un centro de servicio de Samsung.
- No desensamble el control remoto de manera arbitraria.
- Tenga cuidado de que los niños o las mascotas no chupen ni muerdan el control remoto. Se podría producir un incendio o una explosión y causar daños al control remoto o lesiones personales.

## 05 Solución de problemas y mantenimiento

### Solución de problemas

Para obtener más información, consulte “Solución de problemas” en el e-Manual.

 >  Configuración > e-Manual > Solución de problemas  
Si ninguna de las sugerencias es aplicable, visite "www.samsung.com" y haga clic en Soporte o comuníquese con el centro de servicio de Samsung.

- Debido a limitaciones técnicas en el proceso de fabricación, algunos píxeles del panel pueden verse más oscuros o brillantes o pueden parpadear. Sin embargo, esto no afecta al rendimiento del producto.
- Debido a los múltiples módulos del producto, puede aparecer un patrón de cuadros desde una distancia cercana. Este no es un defecto del producto.
- Para mantener su MICRO LED en óptimas condiciones, actualícelo al software más reciente. Use las funciones **Actualizar ahora** o **Actualización automática** del menú del MICRO LED ( >  Configuración > Soporte técnico > **Actualización de software** > **Actualizar ahora** o **Actualización automática**).


### EL MICRO LED no se enciende.

- Verifique que el cable de alimentación de CA esté bien conectado al MICRO LED, a la caja de One Connect y en la toma de pared.
- Asegúrese de que la toma de pared funcione y que el sensor del control remoto en la parte inferior del MICRO LED esté encendido de color rojo continuo.
- Intente presionar el botón **Controlador del MICRO LED** en la parte inferior del MICRO LED para asegurarse de que el problema no esté en el control remoto. Si el MICRO LED se enciende, consulte la sección “El control remoto no funciona”.

### El control remoto no funciona.

- Revise si el sensor del control remoto en la parte inferior del MICRO LED parpadea al presionar el botón Encendido del control remoto.
  - Cuando la batería del control remoto se descargue, cárguela utilizando el puerto de carga USB o dé vuelta el control para exponer la celda solar a la luz.
- Intente apuntar el control remoto directamente al MICRO LED desde una distancia de 5 a 6 pies (1.5-1.8 m).
- Si su MICRO LED estaba provisto de un Control remoto Samsung Smart (control remoto Bluetooth), asegúrese de vincular este al MICRO LED. Para emparejar el Control remoto Samsung Smart, presione los botones  +  a la vez durante 10 segundos.

### Sensor Eco y brillo de la pantalla

El Sensor Eco ajusta automáticamente el brillo del MICRO LED. Esta función mide el nivel de luz de la habitación y optimiza automáticamente el nivel de brillo del MICRO LED para reducir el consumo de energía. Si desea desactivar esta función, vaya a  > Configuración > General > Ahorro de energía > Optimización del brillo.

- El sensor eco se encuentra en la parte inferior del MICRO LED. No bloquee el sensor con ningún objeto. Puede disminuir el brillo de la imagen.

## 06 Especificaciones y otra información

### Especificaciones

Nombre del modelo	MNAT10M51AC
Resolución de pantalla	3840 x 2160
Tamaño de pantalla Diagonal	Clase T10"
Medición en diagonal	109.2 pulgadas
Sonido (salida)	100 W
Dimensiones (An x Al x Pr)	95.4 x 53.7 x 1.0 pulgadas (2422.5 x 1364.1 x 24.9 mm)
Cuerpo principal	
Peso	
Cuerpo principal	191.8 lbs (87.0 kg)
Consumo de energía (solo México)	1000 W
Requisitos de electricidad (solo México)	110-127V ~ 50/60Hz

#### Temperatura de funcionamiento

10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F)

#### Humedad de funcionamiento

10 % a 80 %, sin condensación

#### Temperatura de almacenamiento

-20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F)

#### Humedad de almacenamiento

5 % a 95 %, sin condensación

### Notas

- Este dispositivo es un aparato digital Clase B.
- Para obtener información sobre la fuente de alimentación y más información sobre el consumo de energía, consulte la información de la etiqueta adherida al producto.
  - En la mayoría de los modelos, la etiqueta está adherida a la parte posterior del MICRO LED.
  - En los modelos de la caja de One Connect, la etiqueta está adherida a la parte inferior de la caja de One Connect.
- Para conectar un cable LAN, use un cable CAT 7 (tipo \*STP) para la conexión. (100/10 Mbps)
  - \* Shielded Twisted Pair

\* Las figuras e ilustraciones se ofrecen como referencia solamente y pueden ser distintas del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

## Reducción del consumo de energía

Cuando el MICRO LED se apaga, entra en modo en espera. En el modo en espera, continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía. Para disminuir el consumo de energía desenchufe el cable de alimentación cuando no vaya a usar el MICRO LED durante un tiempo prolongado.

## Licencias

 **Dolby** Audio

POWERED BY

**QUICKSET**<sup>®</sup>

 **HEVC Advance**<sup>™</sup>  
Covered by Patents at [patentlist.hevcadvance.com](http://patentlist.hevcadvance.com)

**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.

Esta página se ha dejado  
intencionadamente en  
blanco.

Esta página se ha dejado  
intencionadamente en  
blanco.

Esta página se ha dejado  
intencionadamente en  
blanco.

# SAMSUNG

## Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the Samsung service center.

## Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

Si tiene alguna pregunta o comentario acerca de productos Samsung, por favor visite [www.samsung.com/mx/support](http://www.samsung.com/mx/support) (Servicio en Línea) o bien contacte con el Servicio de Atención al Cliente de SAMSUNG al 800-726-7864

Country	Samsung Service Center ☎	Web Site
MEXICO	800-SAMSUNG	<a href="http://www.samsung.com/mx/support">www.samsung.com/mx/support</a>

(solo México)

IMPORTADO POR : SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO S.A. DE C.V.

General Mariano Escobedo 476, Piso 8 Col. Anzures,

Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México CP. 11590

TEL : (55) 5747-5100 / 800 726 7864



BN68-12447A-00