LG
Life's Good

MANUAL DEL PROPIETARIO

DIGITAL SIGNAGE MEDIA PLAYER

Antes de utilizar el equipo, lea este manual con atención y consérvelo para consultarlo cuando lo necesite.

DIGITAL SIGNAGE MEDIA PLAYER MODELS

NC1000 NC1100 NA1000 NA1100
NC2000 NC2100 NA2000 NA2100

www.lgecommercial.com
www.lg.com

CONTENIDO

Licencias 4
Sustitución de la batería de la memoria flash 4

NC1000

Especificaciones 5
Especificaciones generales.....5
Varios puertos de E/S.....5
Especificaciones de funcionamiento 6
Componentes.....7
Componentes básicos.....7
Elementos opcionales 7
Nombre y funciones de cada componente.....8
Panel posterior 8
Conexión 9
Conexión de los cables de entrada y salida.....11
Conexión de un monitor con un cable D-SUB 11
Conexión de un monitor con el cable HDMI.....14
Conexión/desconexión del dispositivo de audio HDMI en Windows.....16
Conexión a varios monitores.....17

NC2000

Especificaciones 18
Especificaciones generales.....18
Varios puertos de E/S.....18
Especificaciones de funcionamiento 19
Componentes.....20
Componentes básicos.....20
Nombre y funciones de cada componente.....21
Panel posterior 21
Conexión 22

NC1100/NA1000/NA1100

Especificaciones 23
Especificaciones generales..... 23
Varios puertos de E/S..... 23
Especificaciones de funcionamiento 24
Componentes.....25
Componentes básicos..... 25
Elementos opcionales 25
Nombre y funciones de cada componente.....26
Panel posterior 26
Conexión 27
Conexión de los cables de entrada y salida.....29
Conexión de un monitor con un cable D-SUB 29
Conexión de un monitor con el cable HDMI..... 32
Conexión/desconexión del dispositivo de audio HDMI en Windows..... 34
Conexión de un monitor con un cable DP..... 35
Conexión a varios monitores..... 38

NC2100/NA2000/NA2100

Especificaciones 39
Especificaciones generales..... 39
Varios puertos de E/S..... 39
Especificaciones de funcionamiento 40
Componentes.....41
Componentes básicos..... 41
Nombre y funciones de cada componente.....42
Panel posterior 42
Conexión 43

Apéndice

Limitaciones de Microsoft Windows Embedded Standard 44
Preguntas frecuentes 44

Licencias

Las licencias admitidas pueden diferir según el modelo. Para obtener más información acerca de las licencias, visite *www.lg.com.*

HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.

Sustitución de la batería de la memoria flash

La batería de la memoria flash ayuda a mantener la configuración del sistema (BIOS) cuando el ordenador está apagado. La batería de la memoria flash es un elemento consumible.

Batería de la memoria flash

Atención

- Le recomendamos que solicite ayuda al centro de servicios de LG Electronics cuando se disponga a cambiar la batería de la memoria flash.
- El uso de una batería no estándar podría provocar fallos de funcionamiento.
- Cualquier fallo de funcionamiento derivado del intento de sustitución de elementos por su cuenta comportará gastos adicionales.
- Si no se ha conectado el producto a la corriente alterna durante un largo periodo de tiempo, es posible que la batería de la memoria flash esté descargada. En ese caso, se aplicará la tarifa de servicio correspondiente.
- Cuando la batería está descargada, la pantalla de arranque muestra el siguiente mensaje. En ese caso, es recomendable sustituir la batería.

  => ERROR
  0271: Check data and time settings
  WARNING
  0251: System CMOS checksum bad - Default configuration used
  Press <F1> to resume, <F2> to Setup

Especificaciones

Atención

- Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso para mejorar el rendimiento.

Especificaciones generales

Dimensiones	250 mm (ancho) x 220 mm (alto) x 45 mm (fondo) (sólo el equipo)
Peso	1,43 kg (sólo el equipo)
CPU	Procesador Intel ATOM 330, 1,6 GHz (Dual Core), 533 MHz FSB
Conjunto de chips	Nvidia MCP7A-ION
Memoria principal	DDR3 1066, tipo SODIMM, 1 GB, 2 GB
Dispositivo de almacenamiento secundario	SSD SATA de 8 GB, 16 GB, 32 GB
SO	Windows Embedded Standard
Batería integrada	Aplicada

Nota

- Windows 7 no es compatible con el modelo SSD 8 GB.

Varios puertos de E/S

Puerto serie	Puerto serie RS-232C externo
Puerto USB	5 puertos USB 2.0 de alta velocidad (480 Mbps)(x5)
Puerto LAN	Controlador Ethernet Realtek RTL8103E 10/100 Mbps (NC1000-**A*/**B*) Controlador Gigabit Ethernet Realtek RTL8111E (NC1000-**P*/**Q*)
VGA/HDMI	Conjunto de chips gráficos Nvidia MCP7A-ION integrado
Ranura para tarjetas 4 en 1	Tarjetas de memoria Secure Digital (SD)/MultiMediaCard (MMC/MMC4.0)/Memory Stick (MS/MS-Pro)/xD
Ranura para tarjeta PCI Express	Admitida
LINE OUT (salida de línea)	Admitida
SPDIF (salida de audio digital)	Audio 5.1 canales admitido (según la señal de la fuente)

Especificaciones de funcionamiento

Resolución	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz			
	Resolución recomendada	1920 x 1080 a 60 Hz			
Alimentación	Tensión nominal	100-240 V~ 50/60 Hz 1,2 A			
Estado de funcionamiento		Sinc. (H/V)		Vídeo	LED
	Modo normal	Encendido/encendido		Activo	Encendido
	Modo de inactividad profunda (Equipo = apagado)	Apagado/apagado		Apagado	Apagado
Condiciones de funcion-amiento	Condiciones de funcion-amiento	Temperatura	De 5 ℃ a 40 ℃	Humedad	Del 10% al 80%
	Condiciones de alma-cenamiento	Temperatura	De -20 ℃ a 60 ℃	Humedad	Del 5% al 95%

Nota

- La resolución admitida podría diferir en función de los monitores.
- En función del dispositivo, es posible que el reproductor de medios no funcione correctamente si se inicia con un dispositivo conectado mediante un puerto USB.

Componentes

Componentes básicos

El NC1000 consta de los siguientes componentes. Compruebe que dispone de todos estos componentes antes de realizar la instalación.

NC1000

Guía de usuario / Tarjetas

Guía del reproductor

Cable de alimentación

Cable RS-232C

2 rieles

2 soportes

8 tornillos M3 L8
(para fijar los soportes)

4 tornillos M3 L12
(para fijar la guía del reproductor al monitor)

Atención

- La ilustración puede variar con respecto al producto real. Algunos de estos elementos pueden cambiar en determinadas circunstancias.

Nota

- Software y manual de SuperSign
  - Descarga desde el sitio Web de LG Electronics.
  - Visite el sitio Web de LG Electronics (*www.lgecommercial.com/supersign*) y descargue la última versión del software para su modelo.
    (Dependiendo del modelo, esta función podría no estar disponible).

Elementos opcionales

El NC1000 admite elementos opcionales, pero no se incluyen con el producto. Adquiera cualquier elemento opcional según sea necesario.

- Cable HDMI, cable D-SUB, cable de salida de línea, cable de fibra óptica, cable de LAN, ratón y teclado

Nombre y funciones de cada componente

Panel posterior

Letra	Por puerto	Descripción de su función
A	Entrada del cable de alimentación	Para conectar el cable de alimentación.
B	Interruptor de alimentación	Permite o impide el paso de alimentación al NC1000.
C	Salida RS-232C	Para conectar el cable RS-232C.
D	Entrada para el módem inalámbrico USB	Para conectar un módem inalámbrico tipo USB.
E	Entrada USB	Para conectar dispositivo de tipo USB, incluidos dispositivos de memoria, discos duros, unidades de CD-ROM, teclados o ratones.
F	Salida HDMI	Para conectar un monitor compatible con HDMI.
G	Conector LAN	Para conectar un cable de LAN.
H	Ranura para varias tarjetas 4 IN 1 (4 en 1)	Admite tarjetas de memoria para almacenar vídeo o leer imágenes. Las tarjetas de memoria admitidas son Secure Digital (SD), MultiMediaCard (MMC/MMC4.0), Memory Stick (MS/MS-Pro) y xD.
I	Salida D-SUB	Para conectar la entrada de vídeo RGB del monitor.
J	Salida OPTICAL (óptica)	Para conectar un cable óptico y transferir audio digital.
K	Botón de encendido del NC1000	Para encender el NC1000.
L	Conector LINE-OUT (salida de línea)	Para conectar un cable de salida de línea y transferir audio analógico.
M	Ranura para tarjeta PCI MINI EXPRESS	Para introducir tarjetas PCI Mini Express.

Advertencia

- Coloque en posición de encendido el interruptor de alimentación (B) y, a continuación, el botón de encendido (K) para encender el NC1000.

Conexión

Le aconsejamos que use los elementos proporcionados con el NC1000 y que siga las instrucciones para integrar el producto en el monitor, para garantizar así unos resultados óptimos.

Atención

- Las ilustraciones del monitor que se muestran más arriba como referencia para llevar a cabo la integración pueden diferir según el producto.

1 Coloque los soportes en las ranuras situadas en los laterales del producto.

2 Use los tornillos para fijar el soporte.

3 Coloque los rieles en las ranuras situadas en los laterales del producto.

Advertencia

- Tenga cuidado con los bordes afilados de los rieles y los soportes.

4 Tal y como se muestra a continuación, use los tornillos para fijar la guía del reproductor a las cuatro ranuras situadas en la parte posterior del monitor.

5 Acople el reproductor a la guía por las ranuras de los rieles y presiónelo hacia adelante.

6 Use los tornillos para fijar el reproductor a la guía, tal y como se muestra a continuación.

Conexión de los cables de entrada y salida

Para ver vídeo a través de un monitor, debe usar un cable D-SUB o HDMI para conectar el NC1000 al monitor en cuestión.

Atención

- Los cables D-SUB, HDMI, de salida de línea, de fibra óptica y de LAN no se incluyen con el producto. Si los cables no se proporcionaron con el monitor, tendrá que comprarlos.
- Una vez completado el cableado, asigne el SET ID del monitor que debe conectarse al NC1000.
- Para ajustar el valor de Configuración de identificación, consulte el manual del usuario del monitor.

Nota

Cuando utilice el software SuperSign Manager:

- La identificación del equipo (SET ID) es un número exclusivo que se utiliza para identificar el monitor. Puede seleccionar un número entre 1 y 25. El SET ID permite al software SuperSign Manager identificar el monitor.
- Para poder conectar directamente el monitor al NC1000, su SET ID debe estar establecido en 1.
- Para utilizar SuperSign Manager, el monitor que se va a conectar al NC1000 debe ser compatible con el protocolo LG RS232C. Un monitor compatible con el protocolo LG RS232C puede controlar las funciones del monitor, como la luminosidad y el sonido, por medio de SuperSign Manager.

Conexión de un monitor con un cable D-SUB

Atención

- Si solamente hay un cable D-SUB conectado al monitor, no se produce audio. Para poder oír el audio, además tendrá que conectar un cable de salida de línea o de fibra óptica.

Nota

- Los cables D-SUB también se conocen como cables RGB.

1 Conecte los cables de alimentación correspondientes a un monitor y al NC1000 respectivamente.

2 Use un cable D-SUB para conectar el puerto D-SUB del NC1000 al puerto RGB-IN del monitor.

3 Use un cable RS-232C para conectar la salida del NC1000 a la entrada del monitor.

4 Use un cable de salida de línea para conectar el NC1000 al monitor.

5 Conecte un cable de LAN al NC1000.

Conexión de un monitor con el cable HDMI

La conexión HDMI permite transferir las señales digitales de vídeo y audio mediante un solo cable.
La conexión con cable HDMI no requiere un cable adicional de entrada de audio.

Atención

- El monitor al que pretenda conectar el NC1000 mediante conexión HDMI debe tener una entrada HDMI.
- Para poder usar un dispositivo HDMI, debe activarlo a través de Windows XP Embedded, el sistema operativo del NC1000. Para conectar y desconectar el dispositivo de audio HDMI, consulte la sección Conexión/desconexión del dispositivo de audio HDMI en Windows de este documento.

1 Conecte los cables de alimentación correspondientes a un monitor y al NC1000 respectivamente.

2 Use un cable HDMI para conectar el NC1000 a un monitor.

3 Use un cable RS-232C para conectar la salida del NC1000 a la entrada del monitor.

4 Conecte un cable de LAN al NC1000.

Conexión/desconexión del dispositivo de audio HDMI en Windows

Conexión del dispositivo de audio HDMI

Desplácese al escritorio del monitor conectado al NC1000.

1	Haga clic en el botón start situado en la parte inferior izquierda de la pantalla.
2	Seleccione Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido y audio > Audio.
3	En Reproducción de sonido, seleccione NVIDIA High Definition Audio en la lista y haga clic en Aceptar.

Desconexión del dispositivo de audio HDMI

Desplácese al escritorio del monitor conectado al NC1000.

1	Haga clic en el botón start situado en la parte inferior izquierda de la pantalla.
2	Seleccione Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido y audio > Audio.
3	En Reproducción de sonido, seleccione Realtek HD Audio en la lista y haga clic en Aceptar.

Atención

- Si no reinicia el NC1000 después de desconectar el cable HDMI, no se oirá el sonido.
- Para que el sonido se emita correctamente, detenga la reproducción del contenido y reinicie el NC1000.

Conexión a varios monitores

Cada NC1000 admite hasta 25 monitores para la reproducción de vídeo.
Puede configurar el modo mosaico conectando múltiples monitores.

1	Conecte la salida D-SUB del NC1000 a la entrada D-SUB del primer monitor, cuyo valor de Configuración de identificación equivalga a 1.
2	Conecte el resto de monitores con los cables D-SUB tal y como se muestra a continuación. (Separado por entrada/salida).

3	Conecte la salida RS-232C del NC1000 a la entrada RS-232C del primer monitor, cuyo valor de Configuración de identificación equivale a 1.
4	Conecte el resto de monitores con los cables RS-232C tal y como se muestra a continuación. (Separado por entrada/salida).

Atención

- Puede comprar cables RS-232C adicionales para usar varios monitores conjuntamente.
- No puede usar varios monitores con el cable HDMI.

Especificaciones

Atención

- Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso para mejorar el rendimiento.

Especificaciones generales

Dimensiones	99,8 mm (ancho) x 183,3 mm (alto) x 28,4 mm (fondo) (sólo el equipo)
Peso	0,215 kg (sólo el equipo)
CPU	Procesador Intel ATOM 330, 1,6 GHz (Dual Core), 533 MHz FSB
Conjunto de chips	Nvidia MCP7A-ION
Memoria principal	DDR3 1066, tipo SODIMM, 1 GB, 2 GB
Dispositivo de almacenamiento secundario	SSD SATA de 8 GB, 16 GB, 32 GB
SO	Windows Embedded Standard
Batería integrada	Aplicada

Nota

- Windows 7 no es compatible con el modelo SSD 8 GB.

Varios puertos de E/S

Puerto serie	N/A
Puerto USB	3 puertos USB 2.0 de alta velocidad (480 Mbps)
Puerto LAN	Controlador Ethernet Realtek RTL8103E 10/100 Mbps (NC2000-**A*/**B*) Controlador Gigabit Ethernet Realtek RTL8111E (NC2000-**P*/**Q*)
VGA/HDMI	Conjunto de chips gráficos Nvidia MCP7A-ION integrado
Ranura para tarjetas 4 en 1	N/A
Ranura para tarjeta PCI Express	Admitida
LINE OUT (salida de línea)	N/A
SPDIF (salida de audio digital)	N/A

Especificaciones de funcionamiento

Resolución	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz			
	Resolución recomendada	1920 x 1080 a 60 Hz			
Alimentación	Tensión nominal	12 V ⎓ 3.5 A			
Estado de funcionamiento		Sinc. (H/V)		Vídeo	LED
	Modo normal	Encendido/encendido		Activo	Encendido
	Modo de inactividad profunda (Equipo = apagado)	Apagado/apagado		Apagado	Apagado
Condiciones de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento	Temperatura	De 5 ℃ a 40 ℃	Humedad	Del 10% al 80%
	Condiciones de almacenamiento	Temperatura	De -20 ℃ a 60 ℃	Humedad	Del 5% al 95%

Nota

- La resolución admitida podría diferir en función de los monitores.
- En función del dispositivo, es posible que el reproductor de medios no funcione correctamente si se inicia con un dispositivo conectado mediante un puerto USB.

Componentes

Componentes básicos

El NC2000 consta de los siguientes componentes. Compruebe que dispone de todos estos componentes antes de realizar la instalación.

NC2000

Guía de usuario / Tarjetas

2 tornillos

Atención

- La ilustración puede variar con respecto al producto real. Algunos de estos elementos pueden cambiar en determinadas circunstancias.

Nota

- Software y manual de SuperSign
  - Descarga desde el sitio Web de LG Electronics.
  - Visite el sitio Web de LG Electronics (*www.lgecommercial.com/supersign*) y descargue la última versión del software para su modelo.
    (Dependiendo del modelo, esta función podría no estar disponible).

Atención

El modelo NC2000-**A*/**B*, tal como se muestra en la imagen, es compatible con los modelos siguientes.

Aplicable a los modelos: M3204C**A**, M4214C**A**, M4716C**A**

Atención

El modelo NC2000-**P*/**Q*, tal como se muestra en la imagen, es compatible con los modelos siguientes.

Aplicable a los modelos: M3204C**R**, M4214C**R**, M4716C**R**, 32VS10, 42VS10, 47VS10

Atención

- Los modelos que incorporen NC2000 están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del rendimiento del producto.

Nombre y funciones de cada componente

Panel posterior

Letra	Por puerto	Descripción de su función
A	Salida HDMI	Para conectar un monitor compatible con HDMI.
B	Conector LAN	Para conectar un cable de LAN.
C	Entrada USB	Para conectar dispositivo de tipo USB, incluidos dispositivos de memoria, discos duros, unidades de CD-ROM, teclados o ratones.
D	Ranura para tarjeta PCI MINI EXPRESS	Para introducir tarjetas PCI Mini Express.

Conexión

Le aconsejamos que use los elementos proporcionados con el NC2000 y que siga las instrucciones para integrar el producto en el monitor, para garantizar así unos resultados óptimos.

Atención

- Las ilustraciones del monitor que se muestran más arriba como referencia para llevar a cabo la integración pueden diferir según el producto.

1 Saque el tornillo y la cubierta de metal.

2 Acople el producto a las ranuras de los rieles y presiónelo hacia adelante.

Nota

- Si la tarjeta no se introduce por completo, empuje suavemente para conectarla correctamente.

3 Use los tornillos para fijar el reproductor al producto, tal y como se muestra a continuación.

Especificaciones

Atención

- Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso para mejorar el rendimiento.

Especificaciones generales

Dimensiones	250 mm (ancho) x 220 mm (alto) x 45 mm (fondo) (sólo el equipo)
Peso	SSD 1,590 kg (sólo el equipo) HDD 1 860 g (sólo el equipo)
CPU(NC1100) CPU(NA1000) CPU(NA1100)	Procesador Intel® Celeron® P4500 (2 M de caché, 1,86 GHz) Procesador Intel® Core™ i7-620M (4 M de caché, 2,66 GHz) Procesador Intel® Core™ i5-520M (4 M de caché, 2,40 GHz)
Conjunto de chips	Conjunto de chips Mobile Intel® QM57 Express
Memoria principal	DDR3 1066, tipo SODIMM, 1 GB, 2 GB
Dispositivo de almacenamiento secundario	SSD SATA de 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB HDD SATA de 320 GB
SO	Microsoft® Windows® Embedded Standard Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 E Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 P
Batería integrada	Aplicada

Nota

- Windows 7 no es compatible con el modelo SSD 8 GB.

Varios puertos de E/S

Puerto serie	Puerto serie RS-232C externo
Puerto USB	5 puertos USB 2.0 de alta velocidad (480 Mbps)(x4)
Puerto LAN	Gigabit Ethernet PHY Intel® 82577
VGA/HDMI/DP	Controlador gráfico Intel® HD
Ranura para tarjetas 4 en 1	Tarjetas de memoria Secure Digital (SD)/MultiMediaCard (MMC/MMC4.0)/Memory Stick (MS/MS-Pro)/xD
Ranura para tarjeta PCI Express	Admitida
LINE OUT (salida de línea)	Admitida
MIC IN	Admitida

Especificaciones de funcionamiento

Resolución	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz			
	Resolución recomendada	1920 x 1080 a 60 Hz			
Alimentación	Tensión nominal	100-240 V~ 50/60 Hz 1,5 A			
Estado de funcionamiento		Sinc. (H/V)		Vídeo	LED
	Modo normal	Encendido/encendido		Activo	Encendido
	Modo de inactividad profunda (Equipo = apagado)	Apagado/apagado		Apagado	Apagado
Condiciones de funcion-amiento	Condiciones de funcion-amiento	Temperatura	De 5 ℃ a 40 ℃	Humedad	Del 10% al 80%
	Condiciones de alma-cenamiento	Temperatura	De -20 ℃ a 60 ℃	Humedad	Del 5% al 95%

Nota

- La resolución admitida podría diferir en función de los monitores.
- En función del dispositivo, es posible que el reproductor de medios no funcione correctamente si se inicia con un dispositivo conectado mediante un puerto USB.

Componentes

Componentes básicos

El NC1100/NA1000/NA1100 consta de los siguientes componentes. Compruebe que dispone de todos estos componentes antes de realizar la instalación.

NC1100/NA1000/NA1100

Guía de usuario / Tarjetas

Guía del reproductor

Cable de alimentación

Cable RS-232C

2 rieles

2 soportes

8 tornillos M3 L8
(para fijar los soportes)

4 tornillos M3 L12
(para fijar la guía del reproductor al monitor)

Atención

- La ilustración puede variar con respecto al producto real. Algunos de estos elementos pueden cambiar en determinadas circunstancias.

Nota

- Software y manual de SuperSign
  - Descarga desde el sitio Web de LG Electronics.
  - Visite el sitio Web de LG Electronics (*www.lgecommercial.com/supersign*) y descargue la última versión del software para su modelo.
    (Dependiendo del modelo, esta función podría no estar disponible).

Elementos opcionales

El NC1100/NA1000/NA1100 admite elementos opcionales, pero no se incluyen con el producto. Adquiera cualquier elemento opcional según sea necesario.

- Cable HDMI, cable D-sub, cable DP, cable LINE-OUT, cable MIC-IN, cable LAN, ratón y teclado.

Nombre y funciones de cada componente

Panel posterior

Letra	Por puerto	Descripción de su función
A	Entrada del cable de alimentación	Para conectar el cable de alimentación.
B	Salida RS-232C	Para conectar el cable RS-232C.
C	Botón de encendido	Enciende el NC1100/NA1000/NA1100.
D	LINE-OUT	Conector Para un cable LINE-OUT de salida de línea para la transferencia de audio analógico.
E	Entrada USB	Para conectar dispositivo de tipo USB, incluidos dispositivos de memoria, discos duros, unidades de CD-ROM, teclados o ratones.
F	Salida HDMI	Para conectar un monitor compatible con HDMI.
G	Conector LAN	Para conectar un cable de LAN.
H	Ranura para varias tarjetas 4 IN 1 (4 en 1)	Admite tarjetas de memoria para almacenar vídeo o leer imágenes. Las tarjetas de memoria admitidas son Secure Digital (SD), MultiMediaCard (MMC/MMC4.0), Memory Stick (MS/MS-Pro) y xD.
I	Salida D-SUB	Para conectar la entrada de vídeo RGB del monitor.
J	Puerto de salida DP	Conecta el cable al monitor compatible con DP.
K	Mic_In	Conecta el cable Mic-In para la transferencia de la entrada analógica de audio.
L	Ranura para tarjeta PCI MINI EXPRESS	Para introducir tarjetas PCI Mini Express.

Conexión

Le aconsejamos que use los elementos proporcionados con el NC1100/NA1000/NA1100 y que siga las instrucciones para integrar el producto en el monitor, para garantizar así unos resultados óptimos.

Atención

- Las ilustraciones del monitor que se muestran más arriba como referencia para llevar a cabo la integración pueden diferir según el producto.

1 Coloque los soportes en las ranuras situadas en los laterales del producto.

2 Use los tornillos para fijar el soporte.

3 Coloque los rieles en las ranuras situadas en los laterales del producto.

Advertencia

- Tenga cuidado con los bordes afilados de los rieles y los soportes.

4 Tal y como se muestra a continuación, use los tornillos para fijar la guía del reproductor a las cuatro ranuras situadas en la parte posterior del monitor.

5 Acople el reproductor a la guía por las ranuras de los rieles y presiónelo hacia adelante.

6 Use los tornillos para fijar el reproductor a la guía, tal y como se muestra a continuación.

Conexión de los cables de entrada y salida

Para visualizar imágenes en el monitor, debe conectar el NC1100/NA1000/NA1100 a éste a través del cable D-SUB, HDMI o DP.

Atención

- Los cables D-SUB, HDMI, DP, LINE-OUT, MIC-IN y LAN no están incluidos entre los componentes básicos. Si los cables no se proporcionaron con el monitor, deberá comprarlos por separado.
- Una vez completado el cableado, asigne el SET ID del monitor que debe conectarse al NC1100/NA1000/NA1100.
- Para ajustar el valor de Configuración de identificación, consulte el manual del usuario del monitor.

Nota

Cuando utilice el software SuperSign Manager:

- La identificación del equipo (SET ID) es un número exclusivo que se utiliza para identificar el monitor. Puede seleccionar un número entre 1 y 25. El SET ID permite al software SuperSign Manager identificar el monitor.
- Para poder conectar directamente el monitor al NC1100/NA1000/NA1100, su SET ID debe estar establecido en 1.
- Para utilizar SuperSign Manager, el monitor que se va a conectar al NC1100/NA1000/NA1100 debe ser compatible con el protocolo LG RS232C. Un monitor compatible con el protocolo LG RS232C puede controlar las funciones del monitor, como la luminosidad y el sonido, por medio de SuperSign Manager.

Conexión de un monitor con un cable D-SUB

Atención

- Si solamente hay un cable D-SUB conectado al monitor, el audio no estará disponible. Será necesario conectar un cable LINE-OUT para que funcione la salida de audio.

Nota

- Los cables D-SUB también se conocen como cables RGB.

1 Conecte los cables de alimentación correspondientes a un monitor y al NC1100/NA1000/NA1100 respectivamente.

2 Use un cable D-SUB para conectar el puerto D-SUB del NC1100/NA1000/NA1100 al puerto RGB-IN del monitor.

3 Use un cable RS-232C para conectar la salida del NC1100/NA1000/NA1100 a la entrada del monitor.

4 Use un cable de salida de línea para conectar el NC1100/NA1000/NA1100 al monitor.

5 Conecte un cable de LAN al NC1100/NA1000/NA1100.

Conexión de un monitor con el cable HDMI

La conexión HDMI permite transferir las señales digitales de vídeo y audio mediante un solo cable.
La conexión con cable HDMI no requiere un cable adicional de entrada de audio.

Atención

- El monitor al que pretenda conectar el NC1100/NA1000/NA1100 mediante conexión HDMI debe tener una entrada HDMI.
- Para poder usar un dispositivo HDMI, debe activarlo a través de Windows XP Embedded, el sistema operativo del NC1100/NA1000/NA1100. Para conectar y desconectar el dispositivo de audio HDMI, consulte la sección Conexión/desconexión del dispositivo de audio HDMI en Windows de este documento.

1 Conecte los cables de alimentación correspondientes a un monitor y al NC1100/NA1000/NA1100 respectivamente.

2 Use un cable HDMI para conectar el NC1100/NA1000/NA1100 a un monitor.

3 Use un cable RS-232C para conectar la salida del NC1100/NA1000/NA1100 a la entrada del monitor.

4 Conecte un cable de LAN al NC1100/NA1000/NA1100.

Conexión/desconexión del dispositivo de audio HDMI en Windows

Conexión del dispositivo de audio HDMI

Desplácese al escritorio del monitor conectado al NC1100/NA1000/NA1100.

1	Haga clic en el botón start situado en la parte inferior izquierda de la pantalla.
2	Seleccione Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido y audio > Audio.
3	Seleccione Reproducir sonidos > elija Intel(R) Display Audio Output 1 en la lista y haga clic en Aceptar.

Desconexión del dispositivo de audio HDMI

Desplácese al escritorio del monitor conectado al NC1100/NA1000/NA1100.

1	Haga clic en el botón start situado en la parte inferior izquierda de la pantalla.
2	Seleccione Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido y audio > Audio.
3	En Reproducción de sonido, seleccione Realtek HD Audio en la lista y haga clic en Aceptar.

Conexión y desconexión de dispositivos de audio HDMI en Windows Embedded Standard 7 E P

1	Seleccione Inicio > Panel de control > Hardware y sonido > Sonido.
2	En primer lugar haga clic en la ficha Reproducción. Haga clic con el botón derecho sobre Dispositivo HDMI o sobre los altavoces que prefiera, seleccione Establecer como dispositivo predeterminado y, a continuación, haga clic en Aceptar para conectar el dispositivo de audio HDMI o seleccione Deshabilitar para desconectarlo. ※ Debe reiniciar el equipo para cambiar los dispositivos de audio.

Atención

- Si no reinicia el NC1100/NA1000/NA1100 después de desconectar el cable HDMI, no se oirá el sonido.
- Para que el sonido se emita correctamente, detenga la reproducción del contenido y reinicie el NC1100/NA1000/NA1100.

Conexión de un monitor con un cable DP

Atención

- Para habilitar la conexión DP, el monitor que se va a conectar al NC1100/NA1000/NA1100 debe ser compatible con el puerto de entrada DP.
- Al conectar el cable DP (DisplayPort), utilice el cable estándar. El uso de un cable no estándar podría provocar fallos de funcionamiento.

1 Conecte los cables de alimentación correspondientes a un monitor y al NC1100/NA1000/NA1100 respectivamente.

2 Conecte el NC1100/NA1000/NA1100 al monitor con un cable DP.

3 Use un cable RS-232C para conectar la salida del NC1100/NA1000/NA1100 a la entrada del monitor.

4 Use un cable de salida de línea para conectar el NC1100/NA1000/NA1100 al monitor.

5 Conecte un cable de LAN al NC1100/NA1000/NA1100.

Atención

- El NC1100/NA1000/NA1100 otorga prioridad a la salida de vídeo en el orden siguiente: RGB → DP → HDMI. Si conecta diversos cables simultáneamente y enciende el producto, se dará prioridad a la salida de vídeo como corresponda.
- Cuando se enciende el producto tras haber conectado los cables o haber reiniciado por completo el sistema operativo, las salidas de vídeo DP y HDMI empiezan a funcionar.
- Este producto no es compatible con el modo dual que permite que DP alterne entre HDMI o DVI. Sólo admite salida DP.
- El puerto de pantalla (DP) de NC1100, NA1000 y NA1100 no es compatible con la salida de audio digital. Le recomendamos que utilice un cable de salida de línea para la salida de audio analógico.

Conexión a varios monitores

Cada NC1100/NA1000 admite hasta 25 monitores para la reproducción de vídeo.

1	Conecte la salida D-SUB del NC1100/NA1000/NA1100 a la entrada D-SUB del primer monitor, cuyo valor de Configuración de identificación equivalga a 1.
2	Conecte el resto de monitores con los cables D-SUB tal y como se muestra a continuación. (Separado por entrada/salida).

3	Conecte la salida RS-232C del NC1100/NA1000/NA1100 a la entrada RS-232C del primer monitor, cuyo valor de Configuración de identificación equivale a 1.
4	Conecte el resto de monitores con los cables RS-232C tal y como se muestra a continuación. (Separado por entrada/salida).

Atención

- Puede comprar cables RS-232C adicionales para usar varios monitores conjuntamente.
- No puede usar varios monitores con el cable HDMI.

Especificaciones

Atención

- Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso para mejorar el rendimiento.

Especificaciones generales

Dimensiones	99 mm (ancho) x 179 mm (alto) x 28.5 mm (fondo) (sólo el equipo)
Peso	0,288 kg (sólo el equipo)
CPU(NC2100) CPU(NA2000) CPU(NA2100)	Procesador Intel® Celeron® P4500 (2 M de caché, 1,86 GHz) Procesador Intel® Core™ i7-620M (4 M de caché, 2,66 GHz) Procesador Intel® Core™ i5-520M (3 M de caché, 2,40 GHz)
Conjunto de chips	Conjunto de chips Mobile Intel® QM57 Express
Memoria principal	DDR3 1066, tipo SODIMM, 1 GB, 2 GB
Dispositivo de almacenamiento secundario	SSD SATA de 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
SO	Windows Embedded Standard
Batería integrada	Aplicada

Nota

- Windows 7 no es compatible con el modelo SSD 8 GB.

Varios puertos de E/S

Puerto serie	N/A
Puerto USB	5 puertos USB 2.0 de alta velocidad (480 Mbps)(x2)
Puerto LAN	Gigabit Ethernet PHY Intel® 82577
VGA/HDMI/DP	Controlador gráfico Intel® HD
Ranura para tarjetas 4 en 1	N/A
Ranura para tarjeta PCI Express	Admitida
LINE OUT (salida de línea)	N/A
MIC IN	N/A

Especificaciones de funcionamiento

Resolución	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz			
	Resolución recomendada	1920 x 1080 a 60 Hz			
Alimentación	Tensión nominal	12 V ⎓ 4,5 A			
Estado de funcionamiento		Sinc. (H/V)		Vídeo	LED
	Modo normal	Encendido/encendido		Activo	Encendido
	Modo de inactividad profunda (Equipo = apagado)	Apagado/apagado		Apagado	Apagado
Condiciones de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento	Temperatura	De 5 ℃ a 40 ℃	Humedad	Del 10% al 80%
	Condiciones de almacenamiento	Temperatura	De -20 ℃ a 60 ℃	Humedad	Del 5% al 95%

Nota

- La resolución admitida podría diferir en función de los monitores.
- En función del dispositivo, es posible que el reproductor de medios no funcione correctamente si se inicia con un dispositivo conectado mediante un puerto USB.

Componentes

Componentes básicos

El NC2100/NA2000/NA2100 consta de los siguientes componentes. Compruebe que dispone de todos estos componentes antes de realizar la instalación.

NC2100/NA2000/NA2100

Guía de usuario / Tarjetas

2 tornillos

Atención

- La ilustración puede variar con respecto al producto real. Algunos de estos elementos pueden cambiar en determinadas circunstancias.

Nota

- Software y manual de SuperSign
  - Descarga desde el sitio Web de LG Electronics.
  - Visite el sitio Web de LG Electronics (*www.lgecommercial.com/supersign*) y descargue la última versión del software para su modelo.
    (Dependiendo del modelo, esta función podría no estar disponible).

Atención

- El modelo NC2100/NA2000/NA2100 es compatible con los modelos siguientes.
  Aplicable a los modelos: 32VS10, 42VS10, 47VS10

Atención

- Los modelos que incorporen NC2100/NA2000/NA2100 están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del rendimiento del producto.

Nombre y funciones de cada componente

Panel posterior

Letra	Por puerto	Descripción de su función
A	Entrada USB	Para conectar dispositivo de tipo USB, incluidos dispositivos de memoria, discos duros, unidades de CD-ROM, teclados o ratones.
B	Salida HDMI	Para conectar un monitor compatible con HDMI.
C	Conector LAN	Para conectar un cable de LAN.
D	Ranura para tarjeta PCI MINI EXPRESS	Para introducir tarjetas PCI Mini Express.

Conexión

Le aconsejamos que use los elementos proporcionados con el NC2100/NA2000/NA2100 y que siga las instrucciones para integrar el producto en el monitor, para garantizar así unos resultados óptimos.

Atención

- Las ilustraciones del monitor que se muestran más arriba como referencia para llevar a cabo la integración pueden diferir según el producto.

1 Saque el tornillo y la cubierta de metal.

2 Acople el producto a las ranuras de los rieles y presiónelo hacia adelante.

Nota

- Si la tarjeta no se introduce por completo, empuje suavemente para conectarla correctamente.

3 Use los tornillos para fijar el reproductor al producto, tal y como se muestra a continuación.

Limitaciones de Microsoft Windows Embedded Standard

A continuación se mencionan posibles errores que pueden producirse debido a limitaciones internas de Microsoft Windows Embedded Standard, el sistema operativo de SuperSign Player.

- Si pulsa Alt+Intro en la ventana de DOS, el texto que no esté en inglés se mostrará con errores.
- Si utiliza la función Guardar como en la ventana Imprimir, el nombre de la ventana del menú se muestra en inglés.
- Cuando se desplaza a elementos de submenús, como Panel de control, algunos elementos, por ejemplo, HyperTerminal o la configuración de país e idioma, aparecerán en inglés.

Preguntas frecuentes

Pregunta	Respuesta
¿Dónde puedo descargar el archivo del controlador?	● Puede obtener el archivo en el sitio Web de asistencia de SuperSign (*www.lgecommercial.com*).
La tarjeta Express no funciona. ¿Qué debería hacer?	● Para el NC1000/NC2000, introduzca la tarjeta Express con el lado superior hacia arriba. (Véase la imagen 1) ● Para el NC1100/NA1000/NA1100/NC2100/NA2000/NA2100, introduzca la tarjeta Express con el lado inferior hacia arriba. (Véase la imagen 2) < Imagen 1 > < Imagen 2 >
¿Dónde puedo conseguir un programa de protección?	● Este reproductor de medios incluye solo Windows. Si quiere usar un programa de protección, deberá adquirirlo por separado.

Asegúrese de leer las precauciones importantes antes de usar el producto.
Guarde el CD con la guía del usuario en un lugar accesible para poder consultarlo en un futuro.
El número de serie y el modelo del equipo están situados en la parte posterior y en un lateral del mismo. Anótelos a continuación por si los necesitara algún día.

MODELO _____

Nº DE SERIE _____

PRECAUCIÓN: Esto es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede producir interferencias de radio, en cuyo caso el usuario debe tomar las medidas oportunas.

El ruido temporal es normal al encender y apagar el dispositivo.