LG
Life's Good

BENUTZERHANDBUCH

DIGITAL SIGNAGE MEDIA PLAYER

Bevor Sie Ihr Gerät zum ersten Mal verwenden, lesen Sie aufmerksam dieses Handbuch durch. Bewahren Sie es sicher auf, um es auch später noch einmal zur Hand nehmen zu können.

DIGITAL SIGNAGE MEDIA PLAYER

NC1000 NC1100 NA1000 NA1100
NC2000 NC2100 NA2000 NA2100

www.lgsupersign.com
www.lg.com

INHALT

Lizenzen 4

NC1000

Technische Daten 5
- Allgemeine Spezifikationen 5
- Multi I/O-Schnittstelle 5
- Betriebsspezifikationen 5

Bestandteile 6
- Grundbestandteile 6
- Optionale Bestandteile 6

Name und Funktion der einzelnen Bestandteile 7
- Rückseite 7

Anschließen 8

In/Out-Kabelverbindungen 10
- Anschließen eines Monitors mit einem D-SUB-Kabel 10
- Anschluss eines Monitors über ein HDMI-Kabel 13
- Verbinden/Trennen von HDMI-Audiogeräten unter Windows 15
- Anschließen an mehrere Monitore 16

NC2000

Technische Daten 17
- Allgemeine Spezifikationen 17
- Multi I/O-Schnittstelle 17
- Betriebsspezifikationen 17

Bestandteile 18
- Grundbestandteile 18

Name und Funktion der einzelnen Bestandteile 19
- Rückseite 19

Anschließen 20

NC1100/NA1000/NA1100

Technische Daten....21
Allgemeine Spezifikationen....21
Multi I/O-Schnittstelle....21
Betriebsspezifikationen....21
Bestandteile....22
Grundbestandteile....22
Optionale Bestandteile....22
Name und Funktion der einzelnen Bestandteile....23
Rückseite....23
Anschließen....24
In/Out-Kabelverbindungen....26
Anschließen eines Monitors mit einem D-SUB-Kabel....26
Anschluss eines Monitors über ein HDMI-Kabel....29
Verbinden/Trennen von HDMI-Audiogeräten unter Windows....31
Anschließen des Monitors mit einem DP-Kabel....32
Anschließen an mehrere Monitore....35

NC2100/NA2000/NA2100

Technische Daten....36
Allgemeine Spezifikationen....36
Multi I/O-Schnittstelle....36
Betriebsspezifikationen....36
Bestandteile....37
Grundbestandteile....37
Name und Funktion der einzelnen Bestandteile....38
Rückseite....38
Anschließen....39

Anhang

Microsoft Windows Embedded Standard-Einschränkungen....40
Häufige Fragen (FAQs)....40

Lizenzen

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Weitere Informationen zu den Lizenzen erhalten Sie unter www.lg.com.

HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC.

Technische Daten

Achtung

- Die technischen Daten des Produkts können zur Verbesserung der Leistung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen	250 mm (B) x 220 mm (H) x 45 mm (T) (nur Gerät)
Gewicht	1,43 kg (nur Gerät)
CPU	Intel ATOM Prozessor 330 1,6 GHz(Dual Core), FSB 533 MHz
Chipsatz	Nvidia MCP7A-I ON
Hauptspeicher	DDR3 1066 SODIMM, 1 GB, 2 GB
Sekundäre Speichervor-richtung	SATA SSD 8 GB, 16 GB, 32 GB
Betriebssystem	Windows Embedded Standard

Multi I/O-Schnittstelle

Serielle Schnittstelle	Eine externe serielle RS-232-Schnittstelle
USB-Anschluss	Hi-Speed USB 2.0-Anschluss mit einer Rate von 480 Mbps (x5)
LAN-Anschluss	Realtek RTL8103E 10/100 Mbps Ethernet-Controller (NC1000-**A*/**B*) Gigabit-Ethernet-Controller Realtek RTL8111E (NC1000-**P*/**Q*)
VGA / HDMI	Nvidia MCP7A-ION integrierter Grafik-Chipsatz
4-in-1-Kartenleser	Secure Digital (SD) / MultiMedia-Karten (MMC/MMC4.0) /Memory Stick (MS/MS-Pro) / xD-Speicherkarten
PCI Express-Kartensteck-platz	Unterstützt
LINE OUT	Unterstützt
SPDIF (Digitaler Audio-Ausgang)	Unterstützt 5.1-Kanal-System (abhängig vom Quellsignal)

Betriebsspezifikationen

Auflösung	Maximale Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz			
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz			
Einschalten	Nennspannung	100-240 V~, 50 / 60 Hz, 1.2 A			
Betriebszustand		Sync (H/V)		Video	LED
	Normalbetrieb	Ein/Ein		Aktiv	Ein
	Tiefschlafmodus (Einstellung = Aus)	Aus/Aus		Aus	Aus
Betriebsbedingungen	Betriebsbedingungen	Temperatur	5 °c bis 40 °c	Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 %
	Lagerbedingungen	Temperatur	- 20 °c bis 60 °c	Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %

Bestandteile

Grundbestandteile

Der NC1000 besteht aus den folgenden Komponenten. Überprüfen Sie vor der Installation, ob alle Teile vorhanden sind.

NC1000

Benutzerhandbuch / Karten

Kastenführung

Netzkabel

RS-232C-Kabel

2 Schienen

2 Bügel

M3, L8 x 8
(Zur Befestigung der Bügel)

M3, L12 x 4
(Zur Befestigung der Kastenführung am Monitor)

Achtung

- Die Abbildungen können vom Produkt abweichen. Einige dieser Bestandteile können unter Umständen variieren.

Optionale Bestandteile

Optionale Bestandteile werden vom NC1000 unterstützt, sind jedoch nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten. Sie können diese optionalen Bestandteile je nach Bedarf zusätzlich erwerben.

- HDMI-Kabeln, D-SUB-Kabeln, LINE-OUT-Kabel, Glasfaserkabel, LAN-Kabel, Maus, Tastatur

Name und Funktion der einzelnen Bestandteile

Rückseite

Nummer	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
A	Netzanschluss	Für das Netzkabel.
B	Netzschalter	Versorgt den NC1000 mit Strom.
C	RS-232C-Ausgang	Für das RS-232C-Kabel.
D	USB-Eingang für das Funkmodem	Für ein USB-Funkmodem.
E	USB-Eingang	Für USB-Geräte wie Speicher, Festplatte, CD-ROM, Tastatur und Maus.
F	HDMI-Ausgang	Für einen HDMI-fähigen Monitor.
G	Netzwerk-Anschluss (LAN)	Für ein LAN-Kabel.
H	4 IN 1 Kartenleser	Für Speicherkarten zum Speichern von Videos oder Bildern. Unterstützt Karten wie Secure Digital (SD), MultiMedia (MMC/MMC4.0), Memory Stick (MS/MS-Pro), und xD-Speicherkarten.
I	D-SUB-Ausgang	Für den RGB-Videoeingang des Monitors.
J	GLASFASER-Ausgang	Für ein Glasfaserkabel zur analogen Tonübertragung.
K	NC1000-Netzschalter	Schaltet den NC1000 ein.
L	LINE-OUT-Anschluss	Für ein Line-Out-Kabel zur digitalen Tonübertragung.
M	PCI MINI EXPRESS-Kartensteckplatz	Für PCI Mini Express-Karten.

Warnung

- Schalten Sie das Gerät am Netzschalter (B) ein, und drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste (K), um den NC1000 einzuschalten.

Anschließen

Zur Gewährleistung der ordnungsgemäßen Funktionsweise wird empfohlen, die im Lieferumfang des NC1000 enthaltenen Teile zu verwenden und die Anweisungen zum Anbringen des Produkts an Ihren Monitor zu befolgen.

Achtung

- Die Abbildungen des Monitors in den Anweisungen zum Anbringen des Produkts am Monitor können von Ihrem Produkt abweichen.

1 Bringen Sie die Bügel in den Schlitzen an der Seite des Geräts an.

2 Sichern Sie die Bügel mit Schrauben.

3 Bringen Sie die Führungsschiene in den Schlitzen an der Seite des Geräts an.

Warnung

- Vorsicht vor scharfen Kanten an der Schiene und den Bügeln.

4 Sichern Sie die Kastenführung wie abgebildet mit Schrauben in den vier Schlitzen auf der Rückseite des Monitors.

5 Befestigen Sie die Kastenführung an den Schienenführungen und drücken Sie sie nach oben.

6 Sichern Sie den Player wie abgebildet mit Schrauben an der Kastenführung.

In/Out-Kabelverbindungen

Zum Anzeigen von Videos über einen Monitor muss der NC1000 mit einem D-SUB-Kabel oder einem HDMI-Kabel an den Monitor angeschlossen werden.

Achtung

- D-SUB-, HDMI-, LINE-OUT-, GLASFASER- und LAN-Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wenn die Kabel nicht im Lieferumfang Ihres Monitors enthalten sind, müssen Sie sie unter Umständen kaufen.
- Weisen Sie dem Monitor, der an den NC1000 angeschlossen werden soll, nach der Verkabelung eine Kennung (Set ID) zu.
- Anweisungen zum Vergeben der KENNUNG finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Monitors.

Hinweis

Zur Verwendung von SuperSign Manager:

- Die Set ID ist eine eindeutige Kennnummer für den Monitor. Sie können eine Zahl zwischen 1 und 25 auswählen. Die Software SuperSign Manager kann anhand der Set ID den Monitor identifizieren.
- Um den Monitor direkt an den NC1000 anschließen zu können, muss die Set ID auf 1 gestellt werden.
- Um SuperSign Manager verwenden zu können, muss der am NC1000 angeschlossene Monitor das Protokoll LG RS232C unterstützen. Über einen Monitor, der das Protokoll LG RS232C unterstützt, können Sie mit SuperSign Manager Monitorfunktionen wie Helligkeit und Klangeinstellungen steuern.

Anschließen eines Monitors mit einem D-SUB-Kabel

Achtung

- Es steht kein Ton zur Verfügung, wenn nur ein D-SUB-Kabel an den Monitor angeschlossen wurde. Für die Audiowiedergabe muss ein LINE-OUT- oder ein GLASFASER-Kabel angeschlossen werden.

Hinweis

- D-SUB -Kabel werden auch RGB-Kabel genannt.

1 Schließen Sie die entsprechenden Netzkabel an den Monitor und den NC1000 an.

2 Verbinden Sie den D-SUB-Anschluss des NC1000 und den RGB-IN-Anschluss des Monitors über ein D-SUB-Kabel.

3 Verbinden Sie den Ausgang des NC1000 (OUT) über ein RS-232C-Kabel mit dem Eingang des Monitors (IN).

4 Verbinden Sie den NC1000 über ein Line-Out-Kabel mit dem Monitor.

5 Anschließen eines LAN-Kabels an den NC1000.

Anschluss eines Monitors über ein HDMI-Kabel

Die HDMI-Verbindung ermöglicht die Übermittlung von digitalen Video- und Audiosignalen über ein Kabel.
Die HDMI-Kabelverbindung erfordert kein zusätzliches Audiokabel.

Achtung

- Der Monitor, der mit dem NC1000 verbunden werden soll, muss für eine HDMI-Verbindung einen HDMI-Eingang besitzen.
- Zur Nutzung des HDMI-Geräts müssen Sie dieses in Windows XP Embedded, dem Betriebssystem des NC1000, aktivieren. Informationen zum Herstellen bzw. Informationen zum Anschließen und Trennen von HDMI-Audiogeräten finden Sie im Abschnitt „Verbinden/Trennen von HDMI-Audiogeräten unter Windows“ in diesem Dokument.

1 Schließen Sie die entsprechenden Netzkabel an den Monitor und den NC1000 an.

2 Schließen Sie den NC1000 mit einem HDMI-Kabel an einen Monitor an.

3 Verbinden Sie den Ausgang des NC1000 (OUT) über ein RS-232C-Kabel mit dem Eingang des Monitors (IN).

4 Schließen Sie ein LAN-Kabel an den NC1000 an.

Verbinden/Trennen von HDMI-Audiogeräten unter Windows

Anschließen von HDMI-Audiogeräten

Gehen Sie zum Desktop des an den NC1000 angeschlossenen Monitors.

1	Klicken Sie auf die Taste start unten links im Bildschirm.
2	Wählen Sie **Start > Systemsteuerung > Sounds und Audiogeräte > Audio.**
3	Wählen Sie **Soundwiedergabe > NVIDIA High Definition Audio aus der Liste** und klicken Sie auf **OK**.

Trennen von HDMI-Audiogeräten

Gehen Sie zum Desktop des an den NC1000 angeschlossenen Monitors.

1	Klicken Sie auf die Taste start unten links im Bildschirm.
2	Wählen Sie **Start > Systemsteuerung > Sounds und Audiogeräte > Audio.**
3	Wählen Sie **Soundwiedergabe > Realtek HD Audio output aus der Liste** und klicken Sie auf **OK**.

Achtung

- Nach dem Trennen des HDMI-Kabels vom NC1000 muss das Gerät zurückgesetzt werden, da sonst kein Ton wiedergegeben wird.
- Für die ordnungsgemäße Tonwiedergabe muss die Wiedergabe angehalten und der NC1000 neu gestartet werden.

Anschließen an mehrere Monitore

Jeder NC1000 kann auf bis zu 25 Monitoren Videos wiedergeben.
Beim Anschließen mehrerer Monitore kann der Tile Modus genutzt werden.

1	Verbinden Sie den D-SUB-Ausgang des NC1000 mit dem D-SUB-Eingang des ersten Monitors mit der KENNUNG = 1.
2	Schließen Sie andere Monitore wie abgebildet mit D-SUB-Kabeln an. (In/Out getrennt)

3	Verbinden Sie den D-SUB-Ausgang des NC1000 mit dem D-SUB-Eingang des ersten Monitors mit der KENNUNG = 1.
4	Schließen Sie andere Monitore wie abgebildet mit D-SUB-Kabeln an. (In/Out getrennt)

Achtung

- Zur Verwendung mehrerer Monitore sind zusätzliche RS-232C-Kabel erforderlich.
- Bei mehreren Monitoren können keine HDMI-Kabel verwendet werden.

Technische Daten

Achtung

- Die technischen Daten des Produkts können zur Verbesserung der Leistung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen	99,8 mm (W) x 183,3 mm (H) x 28,4 mm (D) (nur Gerät)
Gewicht	0,215 kg (nur Gerät)
CPU	Intel ATOM Prozessor 330 1,6 GHz(Dual Core), FSB 533 MHz
Chipsatz	Nvidia MCP7A-I ON
Hauptspeicher	DDR3 1066 SODIMM, 1 GB, 2 GB
Sekundäre Speichervorrichtung	SATA SSD 8 GB, 16 GB, 32 GB
Betriebssystem	Windows Embedded Standard

Multi I/O-Schnittstelle

Serielle Schnittstelle	N/A
USB-Anschluss	Hi-Speed USB 2.0-Anschluss mit einer Rate von 480 Mbps (x3)
LAN-Anschluss	Realtek RTL8103E 10/100 Mbps Ethernet-Controller (NC2000-**A*/**B*) Gigabit-Ethernet-Controller Realtek RTL8111E (NC2000-**P*/**Q*)
VGA / HDMI	Nvidia MCP7A-ION integrierter Grafik-Chipsatz
4-in-1-Kartenleser	N/A
PCI Express-Kartensteckplatz	Unterstützt
LINE OUT	N/A
SPDIF (Digitaler Audio-Ausgang)	N/A

Betriebsspezifikationen

Auflösung	Maximale Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz			
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz			
Einschalten	Nennspannung	12 V ⎓ 3.5 A			
Betriebszustand		Sync (H/V)		Video	LED
	Normalbetrieb	Ein/Ein		Aktiv	Ein
	Tiefschlafmodus (Einstellung = Aus)	Aus/Aus		Aus	Aus
Betriebsbedingungen	Betriebsbedingungen	Temperatur	5 °c bis 40 °c	Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 %
	Lagerbedingungen	Temperatur	- 20 °c bis 60 °c	Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %

Bestandteile

Grundbestandteile

Der NC2000 besteht aus den folgenden Komponenten. Überprüfen Sie vor der Installation, ob alle Teile vorhanden sind.

NC2000

Benutzerhandbuch / Karten

2 Schrauben

Achtung

- Die Abbildungen können vom Produkt abweichen. Einige dieser Bestandteile können unter Umständen variieren.

Achtung

Das Modell NC2000-**A*/**B* (siehe Abbildung) ist mit den folgenden Modellen kompatibel:

Modelle: M3204C**A**, M4214C**A**, M4716C**A**

Achtung

Das Modell NC2000-**P*/**Q* (siehe Abbildung) ist mit den folgenden Modellen kompatibel:

Modelle:: M3204C**R**, M4214C**R**, M4716C**R**, 32VS10, 42VS10, 47VS10

Achtung

- An den betreffenden Modellen für NC2000 können ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorgenommen werden, um die Leistung des Produkts zu verbessern.

Name und Funktion der einzelnen Bestandteile

Rückseite

Nummer	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
A	HDMI-Ausgang	Für einen HDMI-fähigen Monitor.
B	Netzwerk-Anschluss (LAN)	Für ein LAN-Kabel.
C	USB-Eingang	Für USB-Geräte wie Speicher, Festplatte, CD-ROM, Tastatur und Maus.
D	PCI MINI EXPRESS-Kartensteckplatz	Für PCI Mini Express-Karten.

Anschließen

Zur Gewährleistung der ordnungsgemäßen Funktionsweise wird empfohlen, die im Lieferumfang des NC2000 enthaltenen Teile zu verwenden und die Anweisungen zum Anbringen des Produkts an Ihren Monitor zu befolgen.

Achtung

- Die Abbildungen des Monitors in den Anweisungen zum Anbringen des Produkts am Monitor können von Ihrem Produkt abweichen.

1 Lösen Sie die Schraube, und entfernen Sie die Metallabdeckung.

2 Befestigen Sie das Produkt an den Schienenführungen, und drücken Sie es nach oben.

Hinweis

- Schieben Sie die Karte vorsichtig in die dafür vorgesehene Öffnung. Die Karte muss vollständig einrasten.

3 Sichern Sie den Player wie unten abgebildet mit Schrauben am Produkt.

Technische Daten

Achtung

- Die technischen Daten des Produkts können zur Verbesserung der Leistung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen	250 mm (B) x 220 mm (H) x 45 mm (T) (nur Gerät)
Gewicht	1,590 kg (nur Gerät)
CPU(NC1100) CPU(NA1000) CPU(NA1100)	Prozessor Intel® Celeron® P4500 (2 MB Cache, 1,86 GHz) Prozessor Intel® Core™ i7-620M (4 MB Cache, 2,66 GHz) Prozessor Intel® Core™ i5-520M (3 MB Cache, 2,40 GHz)
Chipsatz	Mobile Intel® QM57 Express-Chipsatz
Hauptspeicher	DDR3 1066 SODIMM, 1 GB, 2 GB
Sekundäre Speichervorrichtung	SATA SSD 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Betriebssystem	Microsoft® Windows® Embedded Standard Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 E Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 P

Multi I/O-Schnittstelle

Serielle Schnittstelle	Eine externe serielle RS-232-Schnittstelle
USB-Anschluss	Hi-Speed USB 2.0-Anschluss mit einer Rate von 480 Mbps (x4)
LAN-Anschluss	Intel® 82577 Gigabit Ethernet PHY
VGA / HDMI / DP	Intel® HD-Grafikcontroller
4-in-1-Kartenleser	Secure Digital (SD) / MultiMedia-Karten (MMC/MMC4.0) /Memory Stick (MS/MS-Pro) / xD-Speicherkarten
PCI Express-Kartensteckplatz	Unterstützt
LINE OUT	Unterstützt
MIC IN	Unterstützt

Betriebsspezifikationen

Auflösung	Maximale Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz			
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz			
Einschalten	Nennspannung	100-240 V~, 50 / 60 Hz, 1,5 A			
Betriebszustand		Sync (H/V)		Video	LED
	Normalbetrieb	Ein/Ein		Aktiv	Ein
	Tiefschlafmodus (Einstellung = Aus)	Aus/Aus		Aus	Aus
Betriebsbedingungen	Betriebsbedingungen	Temperatur	5 °c bis 40 °c	Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 %
	Lagerbedingungen	Temperatur	- 20 °c bis 60 °c	Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %

Bestandteile

Grundbestandteile

Der NC1100/NA1000/NA1100 besteht aus den folgenden Komponenten. Überprüfen Sie vor der Installation, ob alle Teile vorhanden sind.

NC1100/NA1000/NA1100

Benutzerhandbuch / Karten

Kastenführung

Netzkabel

RS-232C-Kabel

2 Schienen

2 Bügel

M3, L8 x 8
(Zur Befestigung der Bügel)

M3, L12 x 4
(Zur Befestigung der Kastenführung am Monitor)

Achtung

- Die Abbildungen können vom Produkt abweichen. Einige dieser Bestandteile können unter Umständen variieren.

Optionale Bestandteile

Optionale Bestandteile werden vom NC1100/NA1000/NA1100 unterstützt, sind jedoch nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten. Sie können diese optionalen Bestandteile je nach Bedarf zusätzlich erwerben.

- HDMI-Kabel, D-SUB-Kabel, DP-Kabel, Line-Out-Kabel, Mic-In-Kabel, LAN-Kabel, Maus, Tastatur

Name und Funktion der einzelnen Bestandteile

Rückseite

Nummer	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
A	Netzanschluss	Für das Netzkabel.
B	RS-232C-Ausgang	Für das RS-232C-Kabel.
C	Ein-/Ausschalttaste	Schaltet den Strom für den NC1100 oder NA1000 ein.
D	LINE-OUT	Anschluss für Line-Out-Kabel zur analogen Tonübertragung.
E	USB-Eingang	Für USB-Geräte wie Speicher, Festplatte, CD-ROM, Tastatur und Maus.
F	HDMI-Ausgang	Für einen HDMI-fähigen Monitor.
G	Netzwerk-Anschluss (LAN)	Für ein LAN-Kabel.
H	4 IN 1 Kartenleser	Für Speicherkarten zum Speichern von Videos oder Bildern. Unterstützt Karten wie Secure Digital (SD), MultiMedia (MMC/MMC4.0), Memory Stick (MS/MS-Pro), und xD-Speicherkarten.
I	D-SUB-Ausgang	Für den RGB-Videoeingang des Monitors.
J	DP-Ausgang	Anschluss für DP-fähigen Monitor.
K	Mic-In	Zum Anschließen des Mikrofoneingangskabels zur Übertragung des analogen Audiosignals.
L	LINE-OUT-Anschluss	Für ein Line-Out-Kabel zur digitalen Tonübertragung.

Anschließen

Zur Gewährleistung der ordnungsgemäßen Funktionsweise wird empfohlen, die im Lieferumfang des NC1100/NA1000/NA1100 enthaltenen Teile zu verwenden und die Anweisungen zum Anbringen des Produkts an Ihren Monitor zu befolgen.

Achtung

- Die Abbildungen des Monitors in den Anweisungen zum Anbringen des Produkts am Monitor können von Ihrem Produkt abweichen.

1 Bringen Sie die Bügel in den Schlitzen an der Seite des Geräts an.

2 Sichern Sie die Bügel mit Schrauben.

3 Bringen Sie die Führungsschiene in den Schlitzen an der Seite des Geräts an.

Warnung

- Vorsicht vor scharfen Kanten an der Schiene und den Bügeln.

4 Sichern Sie die Kastenführung wie abgebildet mit Schrauben in den vier Schlitzen auf der Rückseite des Monitors.

5 Befestigen Sie die Kastenführung an den Schienenführungen und drücken Sie sie nach oben.

6 Sichern Sie den Player wie abgebildet mit Schrauben an der Kastenführung.

In/Out-Kabelverbindungen

Um Bilder auf dem Monitor betrachten zu können, müssen Sie diesen per D-SUB-, HDMI- oder DP-Kabel an einen NC1100/NA1000 oder NA1100 anschließen.

Achtung

- D-SUB-, HDMI-, DP-, Line-Out-, Mic-In- und LAN-Kabel sind nicht im Lieferumfang der Grundbestandteile enthalten. Wenn die Kabel nicht im Lieferumfang Ihres Monitors enthalten sind, müssen Sie diese unter Umständen separat erwerben.
- Weisen Sie dem Monitor, der an den NC1100/NA1000/NA1100 angeschlossen werden soll, nach der Verkabelung eine Kennung (Set ID) zu.
- Anweisungen zum Vergeben der KENNUNG finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Monitors.

Hinweis

Zur Verwendung von SuperSign Manager:

- Die Set ID ist eine eindeutige Kennnummer für den Monitor. Sie können eine Zahl zwischen 1 und 25 auswählen. Die Software SuperSign Manager kann anhand der Set ID den Monitor identifizieren.
- Um den Monitor direkt an den NC1100/NA1000/NA1100 anschließen zu können, muss die Set ID auf 1 gestellt werden.
- Um SuperSign Manager verwenden zu können, muss der am NC1100/NA1000/NA1100 angeschlossene Monitor das Protokoll LG RS232C unterstützen. Über einen Monitor, der das Protokoll LG RS232C unterstützt, können Sie mit SuperSign Manager Monitorfunktionen wie Helligkeit und Klangeinstellungen steuern.

Anschließen eines Monitors mit einem D-SUB-Kabel

Achtung

- Wenn lediglich ein D-SUB-Kabel an den Monitor angeschlossen ist, steht kein Ton zur Verfügung. Für die Audioausgabe wird ein Line-Out-Kabel benötigt.

Hinweis

- D-SUB -Kabel werden auch RGB-Kabel genannt.

1 Schließen Sie die entsprechenden Netzkabel an den Monitor und den NC1100/NA1000/NA1100 an.

2 Verbinden Sie den D-SUB-Anschluss des NC1100/NA1000/NA1100 und den RGB-IN-Anschluss des Monitors über ein D-SUB-Kabel.

3 Verbinden Sie den Ausgang des NC1100/NA1000/NA1100 (OUT) über ein RS-232C-Kabel mit dem Eingang des Monitors (IN).

4 Verbinden Sie den NC1100/NA1000/NA1100 über ein Line-Out-Kabel mit dem Monitor.

5 Anschließen eines LAN-Kabels an den NC1100/NA1000/NA1100.

Anschluss eines Monitors über ein HDMI-Kabel

Die HDMI-Verbindung ermöglicht die Übermittlung von digitalen Video- und Audiosignalen über ein Kabel.
Die HDMI-Kabelverbindung erfordert kein zusätzliches Audiokabel.

Achtung

- Der Monitor, der mit dem NC1100/NA1000/NA1100 verbunden werden soll, muss für eine HDMI-Verbindung einen HDMI-Eingang besitzen.
- Zur Nutzung des HDMI-Geräts müssen Sie dieses in Windows XP Embedded, dem Betriebssystem des NC1100/NA1000/NA1100, aktivieren. Informationen zum Herstellen bzw. Informationen zum Anschließen und Trennen von HDMI-Audiogeräten finden Sie im Abschnitt „Verbinden/Trennen von HDMI-Audiogeräten unter Windows“ in diesem Dokument.

1 Schließen Sie die entsprechenden Netzkabel an den Monitor und den NC1100/NA1000/NA1100 an.

2 Schließen Sie den NC1100/NA1000/NA1100 mit einem HDMI-Kabel an einen Monitor an.

3 Verbinden Sie den Ausgang des NC1100/NA1000/NA1100 (OUT) über ein RS-232C-Kabel mit dem Eingang des Monitors (IN).

4 Schließen Sie ein LAN-Kabel an den NC1100/NA1000/NA1100 an.

Verbinden/Trennen von HDMI-Audiogeräten unter Windows

Anschließen von HDMI-Audiogeräten

Gehen Sie zum Desktop des an den NC1100/NA1000/NA1100 angeschlossenen Monitors.

1	Klicken Sie auf die Taste start unten links im Bildschirm.
2	Wählen Sie **Start > Systemsteuerung > Sounds und Audiogeräte > Audio.**
3	Wählen Sie Soundwiedergabe > Intel(R) Display-Audioausgang 1 aus der Liste aus, und klicken Sie auf OK.

Trennen von HDMI-Audiogeräten

Gehen Sie zum Desktop des an den NC1100/NA1000/NA1100 angeschlossenen Monitors.

1	Klicken Sie auf die Taste start unten links im Bildschirm.
2	Wählen Sie **Start > Systemsteuerung > Sounds und Audiogeräte > Audio.**
3	Wählen Sie **Soundwiedergabe > Realtek HD Audio output aus der Liste** und klicken Sie auf **OK**.

Anschließen/Trennen von HDMI-Audiogeräten in Windows Embedded Standard 7 E P

1	Wählen Sie Start > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Sound.
2	Klicken Sie zuerst auf die Registerkarte Wiedergabe. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das HDMI-Gerät oder die gewünschten Lautsprecher, wählen Sie Als Standardgerät auswählen, und klicken Sie auf OK, um eine Verbindung zum HDMI-Audiogerät herzustellen, oder wählen Sie „Deaktivieren“, um die Verbindung zu trennen. ※ Um die Audiogeräte zu ändern, müssen Sie den Computer neu starten.

Achtung

- Nach dem Trennen des HDMI-Kabels vom NC1100/NA1000/NA1100 muss das Gerät zurückgesetzt werden, da sonst kein Ton wiedergegeben wird.
- Für die ordnungsgemäße Tonwiedergabe muss die Wiedergabe angehalten und der NC1100/NA1000/NA1100 neu gestartet werden.

Anschließen des Monitors mit einem DP-Kabel

Achtung

- Um den DP-Anschluss nutzen zu können, muss der Monitor, der an den NC1100 bzw. NA1000 angeschlossen werden soll, den DP-Eingang unterstützen.

1 Schließen Sie die entsprechenden Netzkabel an den Monitor und den NC1100/NA1000/NA1100 an.

2 Schließen Sie den NC1100/NA1000 bzw. NA1100 per DP-Kabel an den Monitor an.

3 Verbinden Sie den Ausgang des NC1100/NA1000/NA1100 (OUT) über ein RS-232C-Kabel mit dem Eingang des Monitors (IN).

4 Verbinden Sie den NC1100/NA1000/NA1100 über ein Line-Out-Kabel mit dem Monitor.

5 Anschließen eines LAN-Kabels an den NC1100/NA1000/NA1100.

Achtung

- Der NC1100/NA1000/NA1100 wählt den Video-Ausgang nach folgender Priorität: RGB → DP → HDMI. Wenn Sie mehrere Kabel gleichzeitig anschließen und das Gerät einschalten, wird der Video-Ausgang mit der höchsten Priorität ausgewählt.
- Wenn Sie das Gerät nach dem Anschließen eines Kabels einschalten oder wenn das Betriebssystem vollständig gestartet wurde, sind die DP- und HDMI-Ausgänge betriebsbereit.
- Das Produkt unterstützt nicht den Dualmodus, bei dem von DP auf HDMI oder DVI umgestellt werden kann. Es ist nur für den DP-Ausgang geeignet.
- Der Display-Port (DP) der Modelle NC1100, NA1000 und NA1100 unterstützt keine digitale Tonausgabe. Es wird empfohlen, ihn mit einem Ausgangskabel zur analogen Tonausgabe zu verwenden.

Anschließen an mehrere Monitore

Jeder NC1100/NA1000/NA1100 kann auf bis zu 25 Monitoren Videos wiedergeben.

1	Verbinden Sie den D-SUB-Ausgang des NC1100/NA1000/NA1100 mit dem D-SUB-Eingang des ersten Monitors mit der KENNUNG = 1.
2	Schließen Sie andere Monitore wie abgebildet mit D-SUB-Kabeln an. (In/Out getrennt)

3	Verbinden Sie den D-SUB-Ausgang des NC1100/NA1000/NA1100 mit dem D-SUB-Eingang des ersten Monitors mit der KENNUNG = 1.
4	Schließen Sie andere Monitore wie abgebildet mit D-SUB-Kabeln an. (In/Out getrennt)

Achtung

- Zur Verwendung mehrerer Monitore sind zusätzliche RS-232C-Kabel erforderlich.
- Bei mehreren Monitoren können keine HDMI-Kabel verwendet werden.

Technische Daten

Achtung

- Die technischen Daten des Produkts können zur Verbesserung der Leistung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen	99 mm (B) x 179 mm (H) x 28,5 mm (T) (nur Gerät)
Gewicht	0,288 kg (nur Gerät)
CPU(NC2100) CPU(NA2000) CPU(NA2100)	Prozessor Intel® Celeron® P4500 (2 MB Cache, 1,86 GHz) Prozessor Intel® Core™ i7-620M (4 MB Cache, 2,66 GHz) Prozessor Intel® Core™ i5-520M (3 MB Cache, 2,40 GHz)
Chipsatz	Mobile Intel® QM57 Express-Chipsatz
Hauptspeicher	DDR3 1066 SODIMM, 1 GB, 2 GB
Sekundäre Speichervor-richtung	SATA SSD 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Betriebssystem	Windows Embedded Standard

Multi I/O-Schnittstelle

Serielle Schnittstelle	N/A
USB-Anschluss	Hi-Speed USB 2.0-Anschluss mit einer Rate von 480 Mbps (x2)
LAN-Anschluss	Intel® 82577 Gigabit Ethernet PHY
VGA / HDMI / DP	Intel® HD-Grafikcontroller
4-in-1-Kartenleser	N/A
PCI Express-Kartensteck-platz	Unterstützt
LINE OUT	N/A
MIC IN	N/A

Betriebsspezifikationen

Auflösung	Maximale Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz			
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz			
Einschalten	Nennspannung	12 V ⎓ 4,5 A			
Betriebszustand		Sync (H/V)		Video	LED
	Normalbetrieb	Ein/Ein		Aktiv	Ein
	Tiefschlafmodus (Einstellung = Aus)	Aus/Aus		Aus	Aus
Betriebsbedingungen	Betriebsbedingungen	Temperatur	5 °c bis 40 °c	Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 %
	Lagerbedingungen	Temperatur	- 20 °c bis 60 °c	Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %

Bestandteile

Grundbestandteile

Der NC2100/NA2000/NA2100 besteht aus den folgenden Komponenten. Überprüfen Sie vor der Installation, ob alle Teile vorhanden sind.

NC2100/NA2000/NA2100

Benutzerhandbuch / Karten

2 Schrauben

Achtung

- Die Abbildungen können vom Produkt abweichen. Einige dieser Bestandteile können unter Umständen variieren.

Achtung

- Die Modelle NC2100/NA2000/NA2100 sind mit den folgenden Modellen kompatibel:
  Modelle: 32VS10, 42VS10, 47VS10

Achtung

- An den betreffenden Modellen für NC2100/NA2000/NA2100 können ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorgenommen werden, um die Leistung des Produkts zu verbessern.

Name und Funktion der einzelnen Bestandteile

Rückseite

Nummer	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
A	USB-Eingang	Für USB-Geräte wie Speicher, Festplatte, CD-ROM, Tastatur und Maus.
B	HDMI-Ausgang	Für einen HDMI-fähigen Monitor.
C	Netzwerk-Anschluss (LAN)	Für ein LAN-Kabel.
D	PCI MINI EXPRESS-Kartensteckplatz	Für PCI Mini Express-Karten.

Anschließen

Zur Gewährleistung der ordnungsgemäßen Funktionsweise wird empfohlen, die im Lieferumfang des NC2100/NA2000/NA2100 enthaltenen Teile zu verwenden und die Anweisungen zum Anbringen des Produkts an Ihren Monitor zu befolgen.

Achtung

- Die Abbildungen des Monitors in den Anweisungen zum Anbringen des Produkts am Monitor können von Ihrem Produkt abweichen.

1 Lösen Sie die Schraube, und entfernen Sie die Metallabdeckung.

2 Befestigen Sie das Produkt an den Schienenführungen, und drücken Sie es nach oben.

Hinweis

- Schieben Sie die Karte vorsichtig in die dafür vorgesehene Öffnung. Die Karte muss vollständig einrasten.

3 Sichern Sie den Player wie unten abgebildet mit Schrauben am Produkt.

Microsoft Windows Embedded Standard-Einschränkungen

Die folgenden Fehler können aufgrund interner Einschränkungen des Betriebssystems Microsoft Windows Embedded Standard auftreten, mit dem der SuperSign Player ausgestattet ist.

- Beim Drücken von Alt+Enter im DOS-Fenster kann Text, der nicht auf Englisch ist, fehlerhaft angezeigt werden.
- Bei Verwendung der Funktion „Speichern unter“ im Druckfenster wird der Fenstername auf Englisch angezeigt.
- Bei der Anzeige von Untermenü-Elementen (Systemsteuerung etc.) werden einige Elemente wie Hyper Terminal, Land und Sprache auf Englisch angezeigt.

Häufige Fragen (FAQs)

Frage	Antwort
Wo kann ich die Treiberdatei herunterladen?	● Die Datei steht auf der Support-Website von SuperSign (http://www.lgsupersign.com) zum Download bereit.
Die ExpressCard funktioniert nicht. Was soll ich machen?	● Setzen Sie beim NC1000/NC2000 die ExpressCard mit der Oberseite nach oben ein. (Siehe Abbildung 1) ● Setzen Sie beim NC1100/NA1000/NA1100/NC2100/NA2000/NA2100 die ExpressCard mit der Unterseite nach oben ein. (Siehe Abbildung 2) < Abbildung 1 > < Abbildung 2 >
Wo bekomme ich ein Vaccine-Programm?	● Im Lieferumfang dieses Media Players befindet sich nur das Windows-Programm. Erwerben Sie das Vaccine-Programm bitte separat.

Stellen Sie sicher, dass Sie vor der Verwendung des Produkts die „Wichtigen Sicherheitsvorkehrungen" gelesen haben.
Bewahren Sie die CD mit dem Benutzerhandbuch für die zukünftige Verwendung gut zugänglich auf.
Das Modell und die Seriennummer des SETs befinden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des SETs. Notieren Sie diese Angaben unten (für den Fall einer Reparatur).

MODELL_____

SERIENNUMMER _____

WARNUNG - Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohnumgebungen kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall obliegt es dem Anwender, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Vorübergehende Geräuschentwicklungen sind beim EIN- oder AUS-Schalten dieses Geräts normal.