

DLP Cinema® Projector

NC1600C

Important Information

English

Deutsch

Français

日本語

中文



DLP Cinema® Projector

NC1600C

Important Information

English

Deutsch

Français

日本語

中文

How to Use the Supplied User Documents

Two user documents are included with the projector.

Important Information

- First read Important Information. It covers information about projector safety, cautions and troubleshooting.

User's Manual on CD-ROM

- The complete user's manual is supplied on the CD-ROM in PDF (Portable Document Format) and provides detailed product and usage information for your NEC projector. The manual is available in five languages (English, German, French, Japanese and Chinese). To view or print the PDF files Adobe Acrobat Reader™ or Adobe Reader™ is required.

*NOTE: Adobe Reader can be downloaded from Adobe's website.
Visit <http://www.adobe.com> and obtain the current version for your OS.*

- To view the user's manual (PDF)

[Windows]

1. Place the supplied CD-ROM in your computer's CD-ROM drive.
2. Double-click the [My Computer] icon on the Windows desktop.
3. Double-click the [NECPJ-UM] CD-ROM icon.
4. Double-click [start_menu.pdf].
 - Adobe Acrobat Reader or Adobe Reader will start and allow you to view the Start Menu.
5. Click [User's Manual].
The User's Manual will be displayed.



[Macintosh]

1. Place the supplied CD-ROM in your Macintosh's CD-ROM drive.
2. Double-click the [NECPJ-UM] CD-ROM icon on your Macintosh's Desktop.
3. Double-click [start_menu.pdf].
 - Adobe Acrobat Reader or Adobe Reader will start and allow you to view the Start Menu.
4. Click [User's Manual].
The User's Manual will be displayed.

- To copy the User's Manual (PDF) to your computer:

The user's manuals on the supplied CD-ROM can be copied to your computer hard drive. Select your language version of [NC1600C_manual_*.pdf] from the [manual] folder on the supplied CD-ROM and copy them to your computer hard drive.




Important Information


Precautions:

Please read this manual carefully before using your NC1600C and keep the manual handy for future reference.

Important Safeguards

These safety instructions are to ensure the long life of your projector and to prevent fire and shock. Please read them carefully and heed all warnings.

 WARNING
TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARDS, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE. ALSO DO NOT USE THIS UNIT'S POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD RECEPTACLE OR OTHER OUTLETS, UNLESS THE PRONGS CAN BE FULLY INSERTED. REFRAIN FROM OPENING THE CABINET AS THERE ARE HIGH-VOLTAGE COMPONENTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL

 CAUTION
TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This symbol warns the user that uninsulated voltage within the unit may have sufficient magnitude to cause electric shock. Therefore, it is dangerous to make any kind of contact with any part inside of this unit.



This symbol alerts the user that important literature concerning the operation and maintenance of this unit has been included. Therefore, it should be read carefully in order to avoid any problems.

CAUTION

- In order to reduce any interference with radio and television reception use a signal cable with ferrite core attached. Use of signal cables without a ferrite core attached may cause interference with radio and television reception.
- This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his or her own expense.

WARNING

This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

DOC compliance Notice

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Machine Noise Information Regulation - 3. GPSGV,

The highest sound pressure level is less than 70 dB (A) in accordance with EN ISO 7779.

Disposing of your used product



EU-wide legislation as implemented in each Member State requires that used electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste.

This includes projectors and their electrical accessories or lamps. When you dispose of such products, please follow the guidance of your local authority and/or ask the shop where you purchased the product.

After collecting the used products, they are reused and recycled in a proper way. This effort will help us reduce the wastes as well as the negative impact to the human health and the environment at the minimum level.

The mark on the electrical and electronic products only applies to the current European Union Member States.



Installation and transport

Consult your dealer for installing and transporting the projector. DO NOT install or transport the projector by non-professional person. Doing so may cause the lamp to break or may cause personal injury.

- Power Supply
 - Consult your dealer for installing the power cable to the projector. DO NOT install the power cable by yourself. Doing so may cause a fire or electric shock.
 - The projector is so designed that it operates with the power supply voltage described below.
 - AC200-240V 50/60Hz
 - Ensure that your power supply fits this requirement before attempting to use your projector.
 - Handle the power cable carefully. A damaged or frayed power cable can cause electric shock or fire.
 - Do not use any power cables than the supplied one.
 - Do not bend or tug the power cable excessively.
 - Do not place the power cable under the projector, or any heavy object.
 - Do not cover the power cable with other soft materials such as rugs.
 - Do not heat the power cable
- Turn off the projector, unplug the power cable and contact qualified service personnel under the following conditions:
 - When the power cable or plug is damaged or frayed.
 - If liquid has been spilled into the projector, or if it has been exposed to rain or water.
 - If the projector does not operate normally when you follow the instructions described in this user's manual.
 - If the projector has been dropped or the cabinet has been damaged.
 - If the projector exhibits a distinct change in performance, indicating a need for service.

Important Information

- Do not place the projector in the following conditions:
 - near water, baths or damp rooms.
 - on an unstable cart, stand, or table.
 - in direct sunlight, near heaters or heat radiating appliances.
 - in a dusty, smoky or steamy environment.
 - on a sheet of paper or cloth, rugs or carpets.
- Do not place any liquids on top of your projector. Refer servicing to qualified service personnel if liquid has been spilled.
- Prevent foreign objects such as paper clips and bits of paper from falling into your projector. Do not attempt to retrieve any objects that might fall into your projector. Do not insert any metal objects such as a wire or screwdriver into your projector. If something should fall into your projector, disconnect it immediately and have the object removed by a qualified service person.

CAUTION

High Pressure Lamp May Explode if Improperly Handled. Only service personnel should open the lamp door. Refer Servicing to Qualified Service Personnel.

- Do not look into the lens while the projector is on. Serious damage to your eyes could result.
- Do not touch the projector during a thunder storm. Doing so can cause electrical shock or fire
- Do not cover the lens with the supplied lens cap or equivalent while the projector is on. Doing so can lead to melting of the cap and possibly burning your hands due to the heat emitted from the light output.

CAUTION

- Ensure that there is sufficient ventilation and that vents are unobstructed to prevent potentially dangerous concentrations of ozone and the build-up of heat inside your projector. Allow at least 8 inches (20cm) of space between your projector and a wall. Allow at least 20 inches (50 cm) of space between the ventilation outlet of the projector and an object. Connect the projector exhaust outlet with the exhaust equipment having a capacity of 16 m³/min or more.
- Do not handle the power plug with wet hands. Doing so can cause electrical shock or fire.
- Shut down AC power to the projector and disconnect all the cables before moving the projector to another place. Consult your dealer for installing the power cable to the projector. DO NOT install the power cable by yourself. Doing so may cause a fire or electric shock.
- To carry the projector, a minimum of six persons are required.
- Do not hold the lens part and the anamorphic lens part with your hand. Otherwise the projector may tumble or drop, causing personal injury.
- If the projector will not be used for an extended period of time, shut down AC power.
- Shut down AC power to the projection head and the lamp power supply unit before cleaning.
- Do not try to touch the ventilation outlet as it can become heated while the projector is turned on. Doing so can lead to burning your hands due to the emitted heat.

- When main body is damaged, cooling fluids may come out of internal part. DO NOT touch and drink the cooling fluid. When the cooling fluids are swallowed or contacted with your eyes, please consult with doctors immediately.
- When using a LAN cable:
For safety, do not connect to the connector for peripheral device wiring that might have excessive Voltage.

Remote Control Precautions

- Handle the remote control carefully.
- If the remote control gets wet, wipe it dry immediately.
- Avoid excessive heat and humidity.
- Do not heat, take apart, or throw batteries into fire.
- If you will not be using the remote control for a long time, remove the batteries.
- Ensure that you have the batteries' polarity (+/-) aligned correctly.
- Do not use new and old batteries together, or use different types of batteries together.
- Dispose of used batteries according to your local regulations

Installation

- Do not place the projector in the following conditions:
 - Place the projector on a flat, level surface in a dry area away from dust and moisture.
 - Do not put the projector on its side when the lamp is on. Doing so may cause damage to the projector.
 - Do not place the projector in direct sunlight, near heaters or heat radiating appliances.
 - Exposure to direct sunlight, smoke or steam could harm internal components.
 - Handle your projector carefully. Dropping or jarring your projector could damage internal components.
- Controlled ambient light environments will allow for an image of higher contrast and depth to be displayed.
- Screens with a soiled, scratched, or discolored area will not produce a clean image. Care should be used in the handling of the screen.
- To carry the projector, a minimum of six persons are required. Remove the lens and the lamp before carrying the projector. Do not apply a strong shock to the projector.
- Keep finger prints or dust off the lens surface. Leaving finger prints or dust can cause unwanted shadows on the screen.
Cover the lens with the supplied lens cap if the projector is not to be used for an extended period of time.

Important Information

Lamp Caution: Please read before operation

- Due to the lamp being sealed in a pressurized environment, there is a small risk of explosion, if not operated correctly. There is minimal risk involved, if the unit is in proper working order, but if damaged or operated beyond the recommended hours, the risk of explosion increases. Please note that there is a warning system built in, that displays following message when you reach a preset operating time "Bulb Over Time". When you see this message please contact your dealer for a replacement.
If the lamp does explode, smoke will be discharged from the vents located on the back of the unit. Do not stand in front of the vents during the operation. This smoke is comprised of glass in particulate form and Xenon gas, and will not cause harm if kept out of your eyes. If your eyes have been exposed to this gas, please flush your eyes out with water immediately and seek immediate medical attention. Do not rub your eyes! This could cause serious injury.
- Consult qualified service personnel for cleaning the inside of the projector or lamp replacement. Do not try to clean the inside of the projector or replace the lamp.
- Never unplug the projector from the outlet under the following conditions. Doing so can damage the projector.
 - While projecting images
 - While cooling after the projector has been turned off. (The POWER indicator blinks in orange while the fan is rotating, and the LCD screen is displaying "Cooling...". The cooling fan continues to work for 5 minutes.)

For questions relating to unclear points or repairs

Contact your dealer or the following support branches for questions relating to unclear points, malfunctions and repairs of the product.

In Europe

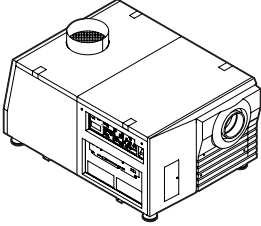

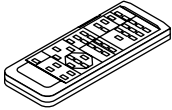
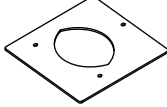

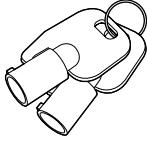

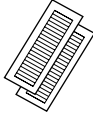

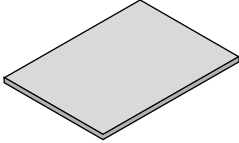
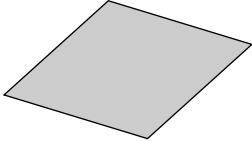
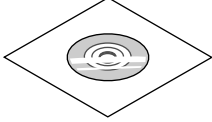
NEC Europe, Ltd. / European Technical Centre
Address: Unit G, Stafford Park 12, Telford TF3 3BJ, U.K.
Telephone: +44 1952 237000
Fax Line: +44 1952 237006

In North America

NEC Corporation of America
Digital Cinema Division
Address : 4111 West Alameda Avenue Suite 412 Burbank,
CA 91505
Telephone : 818 557 2500
*If the above line is busy, please dial as below ;
Telephone : 866 632 6431

1. What's in the Box?

Check the content of the accessories.

<input type="checkbox"/> NC1600C projector 	<input type="checkbox"/> Exhaust outlet protective sheet fastening band x 4 
<input type="checkbox"/> Remote control (RD-371E) 	<input type="checkbox"/> Small iris x 1 
<input type="checkbox"/> UM-3 AA size battery (for the remote control) x 2 	<input type="checkbox"/> Lamp door key x 2 
<input type="checkbox"/> Remote cable (16 m) x 1 	<input type="checkbox"/> Sheet of title labels (for 20 labels) x 2 
<input type="checkbox"/> Attachment for lamp x 1 	<input type="checkbox"/> Important Information x1 
<input type="checkbox"/> Exhaust outlet protective sheet x 1 	<input type="checkbox"/> CD-ROM (User's Manual) 

TIP * In the event that you did not receive all of the accessories outlined above, or some are damaged, contact your dealer/distributor.
Differs slightly from the drawings in this manual, but there is no problem in actual use.

2. Troubleshooting

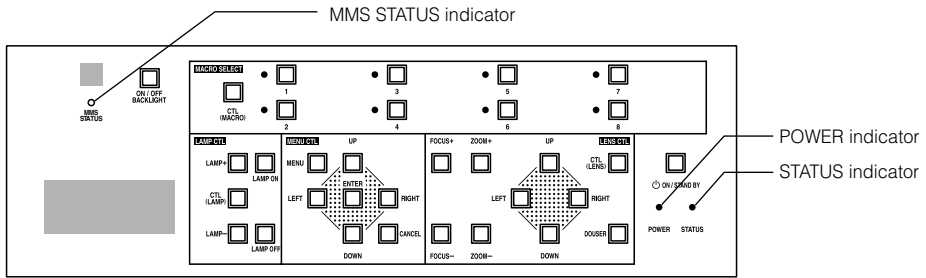
Before asking for repair, please check your connection, settings and operation once again. If the trouble cannot be corrected, please contact your dealer/distributor for instructions or repair.

Problems and where to check

Problem	Check these items
The projector cannot be turned on.	Check to see if the power plug is properly connected to the outlet.
	Make certain that the main power switch is ON.
	Check to see whether the panel key lock function is activated. If so, the main unit's control buttons are locked and do not work, but the projector can be controlled using the remote control unit.
	Is the temperature inside the projector too high? When the inside temperature is too high, the protective function does not allow your projector to be turned on. Wait some time and then turn it on.
The image cannot be projected.	Check to see if the connected input has been selected.
	Check to see if a cable is properly connected to the input terminal.
	Check to see whether the douser is closed.
	Check to see if the settings are all adjusted properly.
The image is distorted.	Check to see if the protractor is properly set up.
The image is blurred.	Make certain that the lens is properly focused.
	Check to see if the screen and a projector are installed at correct angles.
	The projection distance may be larger than the focusing range.
	See if the lens and other parts have condensation on them. If the projector is turned on in a warm place after storage in a cold place, the lens and other optical components inside may develop condensation. In such a case, please wait several minutes until the condensation disappears.
Video image is disturbed	Check whether the signal cable connected to the projector is disconnected.
The projector cannot be operated with the remote control.	Make sure the remote control transmission unit is facing the light reception unit on the projector.
	Check whether the batteries are still good. Replace with new batteries.
	Check whether there is any obstructing object between the remote control and the light reception unit on the projector.
	Check whether you are outside of the remote control's effective range (7m).
	Check whether the remote control cable has become disconnected, if you are using the remote control by connecting with the remote control cable.
The STATUS indicator blinks in red.	Your projector may have trouble. Please contact your dealer/distributor for instructions.
An error code is displayed.	See the "Error Code List" (page E-10).

3. Indicator display list

See the descriptions below when the blinking or lighting of the two indicators on the projector's control panel and the rear STATUS indicator on the backside of the projector is observed. The projector also has a warning function that uses a buzzer.



POWER indicator

Indicator condition		Projector condition	Note
Off		The main power is off.	-
Blinking light	Green	The projector is getting ready to turn on. The douser is closed.	Wait for a moment.
	Orange	The projector is cooling down.	Wait for a moment.
Steady light	Green	The projector is turned on.	-
	Orange	The projector is in standby.	-

STATUS indicator

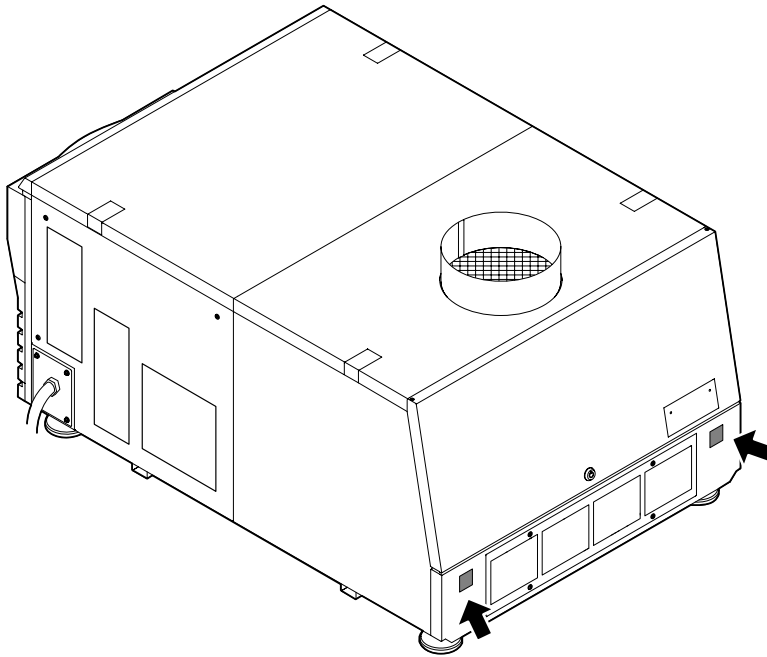
Indicator condition		Projector condition	Note
Off		Normal	-
Blinking light (Red)		Error	An error message is displayed in the LCD screen. Check the content of the error.

MMS STATUS indicator

Indicator condition		Projector condition	Note
Off		Multi-media switcher (MMS) not in use.	-
Blinking light	Red	Link error	Link error. An error message is displayed in the LCD screen. Check the content of the error.
	Green	Preparing link with Built-in multi-media switcher (MMS).	Wait for a moment.
	Orange	Preparing link with External multi-media switcher (MMS).	Wait for a moment.
Steady light	Green	Built-in multi-media switcher (MMS) is linked.	-
	Orange	External multi-media switcher (MMS) is linked.	-

3. Indicator display list

Rear STATUS indicator



Indicator condition		Projector condition	Note
Off		Main power is off.	-
Blinking light	Green	The projector is getting ready to turn on. The douser is closed.	Wait for a moment.
	Orange	The projector is cooling down.	Wait for a moment.
	Red (With buzzer)	Safety problem, error	An error message is displayed in the LCD screen. Check the content of the error.
	Red (Without buzzer)	Error with possible image project under certain conditions.	
Steady light	Green	The projector is turned on.	-
	Orange	The projector is in standby.	-
	Red	Error at a level with not affect on projection.	An error message is displayed in the LCD screen. Check the content of the error.

4. Error code list

Please inquire your dealer/distributor about action to be taken for each error code.

Description is omitted for error codes 20 to 92.

Error code	Error message	Description
1	Lamp Door Open	Lamp door is open.
2	Lamp OverTemp	Temperature (lamp temperature) is abnormal.
4	GPSU Fail	Power supply is abnormal.
5	Lamp Unlit	Lamp doesn't light up.
6	House OverTime	Lamp house cumulative time is over.
8	LPSU OverTemp	Temperature (lamp power inside temperature) is abnormal.
10	DLP PGOOD Fail	Engine power is abnormal.
12	E2PROM R Fail	E2PROM data read error is detected.
13	Interlock Fail	Interlock error is detected.
15	E2PROM W Fail	E2PROM data write error is detected.
17	Pump Stop	Stopped for pump error.
20	System Fail	-
21	Self Test Fail	-
22	ARM Fail	-
23	DSP Fail	-
24	Interface FPGA Fail	-
25	Processor FPGA Fail	-
30	IB Diag Not Performed	-
31	IB FPGA Code Invalid	-
32	IB FPGA INITZ Fail	-
33	IB FPGA No-Load Set	-
34	IB FPGA DONE Fail	-
35	IB FPGA Reg R/W Fail	-
36	IB Framestore Test Fail	-
37	IB ANC FIFO Test Fail	-
38	IB RTC Serial # Fail	-
39	IB UART0 Fail	-
40	IB UART1 Fail	-
41	IB IIC Fail	-
42	IB Ethernet Fail	-
43	IB Sync-Serial Fail	-
44	IB File System Fail	-
45	IB Formatter Fail	-
46	IB Flash Protect Fail	-
47	IB GPI Macro Fail	-
48	IB A/D Macro Fail	-
60	PB Diag Not Performed	-
61	PB FPGA Code Invalid	-
62	PB FPGA INITZ Fail	-
63	PB McBSP XRDY Fail	-
64	PB FPGA Done Fail	-

4. Error code list

Error code	Error message	Description
65	PB FPGA Reg R/W Fail	-
66	PB Serial-ID Chip Fail	-
67	PB CLUT-SRAM Fail	-
68	PB OvFS-SDRAM Fail	-
69	PB Resizer FIR Fail	-
70	PB Resizer FIFO Fail	-
71	PB Other Fail	-
90	FB Red RDRAM Signature Fail	-
91	FB Green RDRAM Signature Fail	-
92	FB Blue RDRAM Signature Fail	-
123	Bulb OverTime	Lamp bulb cumulative time is over.
125	LPSU Fail	Lamp power supply is abnormal.
130	MMS Comm Fail	Built in MMS communication error is detected.
131	MMS Fan Stop	Built-in MMS fan has stopped
132	MMS Fail	Error occurred inside built-in MMS.
150-158	Fan0 Stop-Fan8 Stop	Fan has stopped.
160	GPSU Fan Stop	Fan has stopped.
161	AC Fan Stop	Fan has stopped.
170	OverTemp.Out	Set inside temperature (Outside Air) is abnormal.
171	OverTemp.In	Set inside temperature (Inside Air) is abnormal.
172	OverTemp.Chest	Set inside temperature (TI Chest) is abnormal.
173	OverTemp.DMD	Set inside temperature (DMD) is abnormal.

5. Specifications

Model No.	NC1600C		
Projection method	3 chip DMD reflector method (DLP® method)		
Panel resolution	2048 x 1080		
Lamp type	4.0 kW xenon lamp (Note)		
Screen sizes	5 m to 20 m (Width) (Depends on setup conditions)		
Contrast ratio	2200:1 or above		
Lens adjustment function	Motorized lens shift (vertical/horizontal), motorized zoom, motorized focus, douser		
Signal input terminal	RGB DIGITAL (2) DVI-D 24pin (TMDS specification) SDI (2) BNC (SMPTE 292M)		
External Control	RS232C (1) D-sub 9 pin Remote control LAN port (RJ-45) x 2 USB port (type A) GPIO port (D-sub 37 pin) PC card slot (1) PCMCIA type II, card bus Interlock terminal		
Power supply voltage	AC200 to 240V, 50/60 Hz		
Input current	30A		
Power consumption	5500W		
Cooling method	Cooling fluid system, Cooling air system (includes dust filter)		
Noise level	Less than 63 dB		
Installation	Orientation: Desktop/front, Desktop/rear		
Dimensions	700 mm (W) x 990 mm (D) x 503 mm (H) (Does not include protruding portions Includes foot)		
Net weight	99 kg (Excluding lens)		
Environment	Operating temperature: 5 to 35°C Operating humidity: 10 to 85% (non-condensing) Storage temperature: -10 to 50°C Storage humidity: 10 to 85% (non-condensing)		
Regulations		<Safety>	<EMC>
	USA	UL60950-1	FCC Class A
	Canada	CSA60950-1	ICES-003 Class A
	Europe	EN60950-1	EN55022 Class A EN55024
	Oceania	IEC60950-1 AS/NZS CISPR. 22	Class A
	Japan	J60950	VCCI Class A
	Asia	IEC60950-1	CISPR. 22

(Note) Using any lamp other than NEC's optional lamps will result in lower brightness compared to NEC optional lamps. If brightness is important to you, it is recommended that you use NEC's optional lamps.

NEC will post information on its homepage regarding installable lamps, other than NEC's optional lamps. Note that NEC does not guarantee performance and reliability when lamps other than NEC's optional lamps are installed.

* Note that these specifications and design can change without prior notice.

DLP Cinema® Projector

NC1600C

Wichtige Informationen

English

Deutsch

Français

日本語

中文

Wissenswertes über die Verwendung der im Lieferumfang enthaltenen Benutzerdokumente

Im Lieferumfang des Projektors sind zwei Benutzerdokumente enthalten.

Wichtige Informationen

- Lesen Sie bitte zuerst die wichtigen Informationen. Diese enthaltenen Hinweise über die Projektorsicherheit, über Vorsichtsmaßnahmen und über die Fehlersuche.

Bedienungshandbuch auf CD-ROM

- Das vollständige Bedienungshandbuch befindet sich in Form einer PDF-Datei (Portable Document Format) auf CD-ROM und liefert Ihnen detaillierte Produkt- und Verwendungsinformationen für Ihren NEC-Projektor.
Das Handbuch ist in fünf Sprachen verfügbar (Englisch, Deutsch, Französisch, Japaner und Chinese). Zur Ansicht und zum Ausdrucken der PDF-Dateien benötigen Sie Adobe Acrobat Reader™ oder Adobe Reader™.

HINWEIS: Adobe Reader kann von der Adobe-Website heruntergeladen werden.

Besuchen Sie dazu <http://www.adobe.com> und laden Sie sich die aktuelle Version für Ihr Betriebssystem herunter.

- Zur Ansicht des Bedienungshandbuchs (PDF)

[Windows]

1. Legen Sie die im Lieferumfang enthaltene CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.
2. Doppelklicken Sie auf das [Arbeitsplatz]-Symbol auf dem Windows-Desktop.
3. Doppelklicken Sie auf das [NECPJ-UM]-CD-ROM-Symbol.
4. Doppelklicken Sie auf [start_menu.pdf].
 - Adobe Acrobat Reader oder Adobe Reader wird gestartet und ermöglicht Ihnen die Ansicht des Startmenüs.
5. Klicken Sie auf [Bedienungshandbuch].
Des Bedienungshandbuchs wird angezeigt.

[Macintosh]

1. Legen Sie die im Lieferumfang enthaltene CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Macintoshs ein.
2. Doppelklicken Sie auf das [NECPJ-UM]-CD-ROM-Symbol auf Ihrem Macintosh-Desktop.
3. Doppelklicken Sie auf [start_menu.pdf].
 - Adobe Acrobat Reader oder Adobe Reader wird gestartet und ermöglicht Ihnen die Ansicht des Startmenüs.
4. Klicken Sie auf [Bedienungshandbuch].
Des Bedienungshandbuchs wird angezeigt.



- Zum Kopieren des Bedienungshandbuchs (PDF) auf Ihren Computer:

Die Bedienungshandbücher auf der im Lieferumfang enthaltenen CD-ROM können auf die Festplatte Ihres Computers kopiert werden.

Wählen Sie Ihre Sprachversion von [NC1600C_manual_*.pdf] aus dem [manual]-Ordner auf der im Lieferumfang enthaltenen CD-ROM aus und kopieren Sie sie auf die Festplatte Ihres Computers.



Wichtige Informationen

Vorsichtsmaßnahmen:

Lesen Sie sich dieses Handbuch bitte sorgfältig durch, bevor Sie den NC1600C benutzen, und bewahren Sie das Bedienungshandbuch in greifbarer Nähe als spätere Referenz auf.

Wichtige Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise sollen eine lange Lebensdauer Ihres Projektors sicherstellen und vor Feuer und elektrischen Schlägen schützen. Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen.

WARNUNG

ZUR VERMEIDUNG VON FEUER UND ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN DARF DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.
DER POLARISIERTE STECKER DIESES GERÄTES DARF NUR DANN IN EIN VERLÄNGERUNGSKABEL ODER IN EINE STECKDOSE EINGESTECKT WERDEN, WENN DIE STECKKONTAKTE VOLLSTÄNDIG EINGESTECKT WERDEN KÖNNEN. UNTERLASSEN SIE, DAS GERÄT ZU OFFNEN, DA DADURCH IM GERÄT FREILIEGENDE HOCHSPANNUNGSFÜHRENDE TEILE BERÜHRT WERDEN KÖNNEN. LASSEN SIE DEN KUNDENDIENST NUR VON HIERFÜR QUALIFIZIERTEN PERSONEN DURCHFÜHREN.

ACHTUNG

ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ÖFFNEN SIE NICHT DAS GEHÄUSE. INNERHALB DES GEHÄUSES BEFINDEN SICH KEINE FÜR DIE BETRIEBUNG DES GERÄTES ERFORDERLICHEN TEILE. LASSEN SIE DEN KUNDENDIENST NUR VON HIERFÜR QUALIFIZIERTEN PERSONEN DURCHFÜHREN.



Dieses symbol warnt den bediener, dass innerhalb des gerätes unisolierte teile vorhanden sind, die hochspannung führen und deren berührung einen elektrischen schlag verursachen kann.



Dieses symbol macht den bediener darauf aufmerksam, dass wichtige, den betrieb und die wartung des gerätes betreffende schriften beigefügt sind. um irgendwelche probleme zu vermeiden, sollten diese beschreibungen sorgfältig gelesen werden.

Maschinenlärminformations-Verordnung – 3. GPSGV,

Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB (A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

Entsorgung Ihres benutzten Gerätes



Die EU-weite Gesetzgebung, wie sie in jedem einzelnen Mitgliedstaat gilt, bestimmt, dass benutzte elektrische und elektronische Geräte mit dieser Markierung (links) getrennt vom normalen Haushaltsabfall entsorgt werden müssen.

Dies schließt Projektoren und deren elektrisches Zubehör oder ihre Lampen mit ein. Folgen Sie beim Entsorgen eines solchen Gerätes bitte den Anweisungen Ihrer örtliche Behörde und/oder konsultieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Nach der Sammlung benutzter Geräte werden diese erneut verwendet und entsprechend den Umweltbestimmungen recycelt. Das trägt dazu bei, die Abfallmenge zu reduzieren sowie die negativen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt möglichst gering zu halten.

Die Markierung auf elektrischen und elektronischen Geräten gilt nur für die gegenwärtigen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union.

WARNUNG

Installation und Transport

Wenden Sie sich hinsichtlich der Installation und des Transports des Projektors an Ihren Händler. Lassen Sie den Projektor AUF KEINEN FALL von einer Person installieren, die dafür keine ausreichenden Kenntnisse besitzt. Andernfalls könnte die Lampe zerbrechen oder es könnte zu Verletzungen kommen.

- Spannungsversorgung
 - Zum Installieren des Netzkabels am Projektor wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN versuchen, das Netzkabel selbst zu installieren. Brand- und Schlaggefahr.
 - Der Projektor wurde so konzipiert, dass er mit der unten aufgeführten Netzspannung läuft.
 - 200-240V Wechselstrom 50/60HzStellen Sie sicher, dass die vorhandene Spannungsversorgung diesen Vorgaben entspricht, bevor Sie versuchen, Ihren Projektor zu betreiben.
 - Gehen Sie mit dem Netzkabel vorsichtig um. Ein beschädigtes oder ausgefranztes Netzkabel kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
 - Verwenden Sie keine anderen Netzkabel als das mitgelieferte.
 - Biegen Sie das Netzkabel nicht übermäßig, und zerren Sie nicht an dem Kabel.
 - Verlegen Sie das Netzkabel nicht unterhalb des Projektors oder eines schweren Gegenstandes.
 - Decken Sie das Netzkabel nicht mit anderen weichen Materialien wie z. B. Wolldecken ab.
 - Erhitzen Sie das Netzkabel nicht

Wichtige Informationen

- Schalten Sie den Projektor aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und beauftragen Sie bitte Ihren qualifizierten Servicetechniker unter den folgenden Bedingungen zu:
 - Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt oder ausgefranst ist.
 - Falls Flüssigkeit in den Projektor gelangt ist, oder wenn er Regen oder Wasser ausgesetzt war.
 - Falls der Projektor nicht normal arbeitet, obwohl Sie die in diesem Bedienungshandbuch beschriebenen Anleitungen befolgen.
 - Wenn der Projektor fallengelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
 - Wenn der Projektor eine eindeutige Leistungsveränderung aufweist, die einer Wartung bedarf.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße auf Ihren Projektor. Überlassen Sie die Reparatur ausschließlich qualifiziertem Servicepersonal, wenn Flüssigkeit verschüttet worden ist.
- Vermeiden Sie, dass Fremdgegenstände wie Büroklammern und Papierschnipsel in den Projektor fallen. Versuchen Sie nicht, in den Projektor gefallene Gegenstände selbst zu entfernen. Stecken Sie keine Metallgegenstände wie einen Draht oder Schraubendreher in Ihren Projektor. Wenn etwas in den Projektor gefallen ist, müssen Sie sofort den Netzstecker ziehen und den Gegenstand von qualifiziertem Servicepersonal entfernen lassen.
- Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors aus und trennen Sie sämtliche Kabel ab, bevor Sie den Projektor an einen anderen Ort stellen.
Zum Installieren des Netzkabels am Projektor wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. **UNTER KEINEN UMSTÄNDEN** versuchen, das Netzkabel selbst zu installieren. Brand- und Schlaggefahr.
- Zum Tragen des Projektors werden mindestens sechs Personen benötigt.
- Den Projektor nicht am Linsenbereich oder den anamorphotischen Linsenwelle tragen. Anderenfalls kann der Projektor umkippen oder herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Wenn der Projektor über eine längere Zeit nicht genutzt wird, schalten Sie die Stromversorgung ab.
- Schalten Sie die Stromversorgung zum Projektionskopf und zum Stromversorgungsgerät der Lampe vor der Reinigung ab.
- Versuchen Sie nicht den Lüftungsauslass da dieser bei eingeschaltetem sehr heiß werden kann. Dies kann aufgrund der abgestrahlten Wärme zu Verbrennungen der Hände führen.
- Wenn das Hauptteil beschädigt ist, kann Kühlungsflüssigkeit aus dem Inneren austreten. Berühren Sie die Flüssigkeit **NICHT**, und trinken Sie sie **NICHT**.
Wenn die Kühlungsflüssigkeit geschluckt wurde oder in Augenkontakt kam, rufen Sie bitte sofort einen Arzt
- Wenn ein LAN-Kabel verwendet wird:
Schließen Sie es aus Sicherheitsgründen nicht an den Anschluss der Peripheriegeräte-Verbindung an, das sie eine zu hohe Spannung führen könnte.

ACHTUNG

Bei unsachgemäßer Handhabung kann die Hochdrucklampe explodieren. Die Lampentür sollte ausschließlich von einem Fachmann geöffnet werden.

Überlassen Sie die Reparatur ausschließlich qualifiziertem Servicepersonal.

- Schauen Sie nicht in die Linse, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Dies könnte schwere Augenverletzungen zur Folge haben.
- Berühren Sie den Projektor auf keinen Fall während eines Gewitters. Wenn Sie dies nicht beachten, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder einem Feuer führen.
- Bedecken Sie die Linse nicht mit der mitgelieferten Linsenkappe o.ä. während der Projektor eingeschaltet ist. Dies kann ein Schmelzen der Kappe verursachen. Darüber hinaus würden Sie sich aufgrund der vom Lichtausgang abgestrahlten Hitze wahrscheinlich die Hände verbrennen.

ACHTUNG

- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und stellen Sie außerdem sicher, dass die Lüftungsschlitze frei bleiben, damit sich innerhalb des Projektors kein Hitzestau bilden kann. Lassen Sie mindestens 20 cm Abstand zwischen Ihrem Projektor und der Wand. Lassen Sie mindestens 50 cm Abstand zwischen der Belüftung des Projektors und anderen Gegenständen.
Schließen Sie den Entlüftungsanschluss des Projektors an die Entlüftungsanlage an, die eine Kapazität von 16m³/min oder mehr hat.
- Fassen Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen an. Wenn Sie dies nicht beachten, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder einem Feuer führen.

Vorsichtsmaßnahmen zur Fernbedienung

- Behandeln Sie die Fernbedienung mit Sorgfalt.
- Wischen Sie die Fernbedienung sofort trocken, wenn sie einmal nass geworden sein sollte.
- Vermeiden Sie übermäßige Hitze und Feuchtigkeit.
- Erhitzen Sie die Batterien nicht, nehmen Sie sie nicht auseinander und werfen Sie sie nicht ins Feuer.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn Sie beabsichtigen, die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum hinweg nicht zu benutzen.
- Stellen Sie sicher, dass die Batteriepole (+/-) richtig ausgerichtet sind.
- Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder neue und alte Batterien zusammen.
- Entsorgen Sie leere Batterien entsprechend den an Ihrem Wohnort geltenden Bestimmungen.

Installation

- Den Projektor unter folgenden Bedingungen nicht aufstellen:
 - Stellen Sie den Projektor auf eine flache, waagerechte Fläche in einer trockenen Umgebung; frei von Staub und Feuchtigkeit.
 - Stellen Sie den Projektor weder in direktes Sonnenlicht noch in die Nähe einer Heizung oder sonstiger Hitze abstrahlender Einrichtungen.
 - Wenn das Gerät direktem Sonnenlicht, Rauch oder Dampf ausgesetzt wird, können interne Komponenten beschädigt werden.
 - Behandeln Sie Ihren Projektor vorsichtig. Fallenlassen oder starkes Schütteln kann interne Komponenten beschädigen.

Wichtige Informationen

- Kontrollierte Lichtumgebungen ermöglichen bei anzuzeigenden Bildern höheren Kontrast und Tiefe.
- Bildschirme mit verschmutzten, verkratzten oder verfärbten Stellen ergeben kein sauberes Bild. Vorsicht bei der Handhabung des Bildschirms.
- Zum Tragen des Projektors werden mindestens sechs Personen benötigt. Nehmen Sie das Objektiv und die Lampe ab, bevor Sie den Projektor transportieren. Setzen Sie den Projektor keinen harten Stößen aus.
- Geben Sie Acht, dass keine Fingerabdrücke oder Staub auf das Objektiv gelangen. Fingerabdrücke oder Staub könnten unerwünschte Schatten auf die Leinwand werfen. Decken Sie das Objektiv mit dem mitgelieferten Objektivdeckel ab, wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet wird.

Vorsichtsmaßnahmen bezüglich der Lampe: Bitte vor dem Betrieb durchlesen

- Aufgrund der unter Druck luftdicht verschlossenen Lampe besteht bei falscher Handhabung eine geringe Explosionsgefahr. Wenn sich das Gerät in einwandfreiem Zustand befindet, ist dieses Risiko minimal; die Explosionsgefahr erhöht sich jedoch im Falle einer Beschädigung oder bei einer Benutzung über die empfohlenen Betriebsstunden hinaus. Beachten Sie bitte, dass im Gerät ein Warnsystem integriert ist, das bei Erreichen der voreingestellten Betriebsdauer die nachfolgende Meldung anzeigt: "Bulb Over Time".
Im Falle einer Lampenexplosion tritt aus den Lüftungsschlitzen der Rückseite des Gerätes Rauch aus. Stehen Sie nicht vor den Entlüftungsöffnungen während des Betriebes. Dieser Rauch besteht aus einer ganz besonderen Form von Glas und aus Xenon-Gas. Solange dieser Rauch nicht in die Augen gelangt, bestehen keinerlei gesundheitliche Risiken. Wenn Ihre Augen dem Gas ausgesetzt worden sind, spülen Sie die Augen bitte sofort mit Wasser aus und konsultieren Sie einen Arzt. Reiben Sie die Augen nicht! Dies könnte ernsthafte Verletzungen zur Folge haben.
- Wenden Sie sich an einen Fachmann, wenn das Innere des Projektors gereinigt oder die Lampe ausgetauscht werden soll. Versuchen Sie nicht, das Innere des Projektors selbst zu reinigen oder die Lampe selbst auszutauschen.
- Ziehen Sie den Projektor-Hauptnetzstecker nicht vom Ausgang ab, und trennen Sie den Unterbrecher, der am Netzkabel der angeschlossen ist, unter den folgenden Bedingungen nicht ab. Anderenfalls kann der Projektor beschädigt werden.
 - Während der Projizierung von Bildern
 - Während des Abkühlens, nach dem Projektor ausgeschaltet worden ist. (Die POWER-Anzeige blinkt orange, während das Gebläse in Betrieb ist, und auf der LCD-Anzeige wird "cooling..." angezeigt. Das abkühlende fan fährt fort, für 5 Minuten zu arbeiten.)

Bei Fragen, die sich aus unklaren Punkten oder Reparaturarbeiten ergeben

Bei Fragen, die sich aus unklaren Punkten, Fehlfunktionen oder Reparaturarbeiten am Produkt ergeben, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an eine der folgenden Niederlassungen.

In Europa

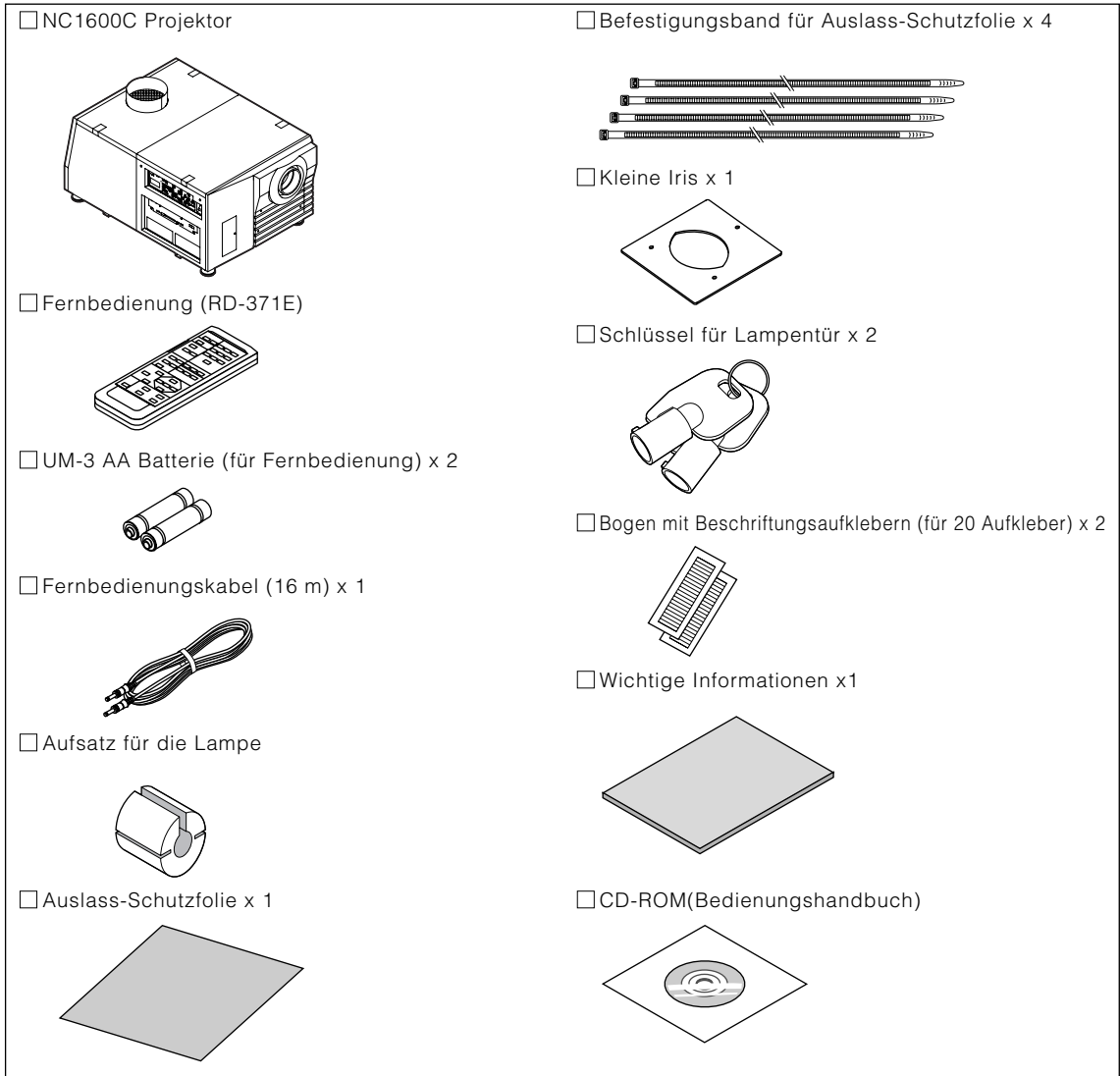
NEC Europe, Ltd. / European Technical Centre
Adresse: Unit G, Stafford Park 12, Telford TF3 3BJ, U.K.
Telefon: +44 1952 237000
Fax-Nummer: +44 1952 237006

In Nordamerika

NEC Corporation of America
Digital-Cinema-Abteilung
Adresse: 4111 West Alameda Avenue Suite 412 Burbank, CA 91505
Telefon: 818 557 2500
* Falls die oben aufgeführte Leitung besetzt sein sollte, wählen Sie bitte die folgende Nummer;
Telefon: 866 632 6431

1. Lieferumfang

Überprüfen Sie den Inhalt des Zubehörs.



TIPP

* Falls Sie nicht alle der oben dargestellten Zubehörteile erhalten haben, oder falls einige davon beschädigt sind, kontaktieren Sie Ihren Händler/Lieferanten.
Weicht etwas von den Zeichnungen in dieser Anleitung ab, was aber kein Problem im Betrieb bedeutet.

2. Fehlersuche

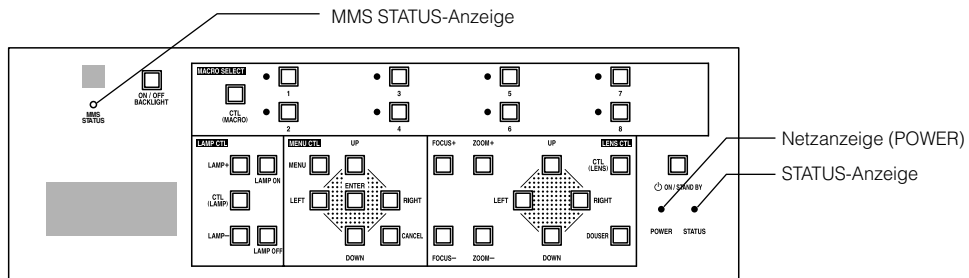
Überprüfen Sie den Anschluss, die Einstellungen und den Betrieb noch einmal, bevor Sie den Projektor reparieren lassen. Wenn die Störung nicht behoben werden kann, wenden Sie sich für Anweisungen oder Reparaturarbeiten an Ihren Händler/Lieferanten.

Störungen und Überprüfung

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Der Projektor kann nicht eingeschaltet werden.	Überprüfen Sie, ob der Netzstecker ordnungsgemäß an der Steckdose angeschlossen ist.
	Stellen Sie sicher, dass der Hauptnetzschalter auf EIN gestellt ist.
	Überprüfen Sie, ob die Tastensperrfunktion aktiviert ist. Wenn dies der Fall ist, sind die Funktionstasten der Haupteinheit blockiert und arbeiten nicht, aber der Projektor kann mit der Fernbedienung gesteuert werden.
	Ist die Temperatur im Innern des Projektors zu hoch? Wenn die Innentemperatur zu hoch ist, verhindert die Schutzfunktion die Einschaltung Ihres Projektors. Warten Sie eine Weile und schalten Sie ihn danach ein.
Das Bild kann nicht projiziert werden.	Überprüfen Sie, ob der angeschlossene Eingang ausgewählt worden ist.
	Überprüfen Sie, ob das Kabel korrekt am Eingangsanschluss angeschlossen ist.
	Überprüfen Sie, ob der Douser geschlossen ist.
Das Bild ist verzerrt.	Überprüfen Sie, ob der Winkelmesser korrekt eingestellt ist.
Das Bild ist unscharf.	Stellen Sie sicher, dass die Linse korrekt fokussiert ist.
	Überprüfen Sie, ob der Bildschirm und der Projektor im korrekten Winkel zueinander aufgestellt sind.
	Die Projektionsentfernung ist möglicherweise größer als der Fokusbereich.
	Überprüfen Sie, ob sich auf der Linse oder auf anderen Teilen Kondensation gebildet hat. Wenn der Projektor an einem warmen Ort eingeschaltet wird, aber zuvor an einem kalten Ort aufbewahrt wurde, kann sich auf der Linse und auf anderen optischen Komponenten im Innern Kondensation bilden. Warten Sie in solch einem Fall einige Minuten, bis die Kondensation verschwunden ist.
Das Videobild ist gestört	Überprüfen Sie, ob das am Projektor angeschlossene Signalkabel abgetrennt worden ist.
Der Projektor kann nicht mit der Fernbedienung gesteuert werden.	Stellen Sie sicher, dass die Übertragungseinheit der Fernbedienung auf die Lichtempfangseinheit auf dem Projektor gerichtet ist.
	Überprüfen Sie, ob die Batterien noch gut sind. Ersetzen Sie sie durch neue Batterien.
	Überprüfen Sie, ob sich ein Hindernis zwischen der Fernbedienung und der Lichtempfangseinheit am Projektor befindet.
	Überprüfen Sie, ob Sie sich außerhalb des Betriebsbereichs der Fernbedienung (7 m) befinden.
	Überprüfen Sie, ob das Fernbedienungskabel abgetrennt worden ist, sofern Sie die Fernbedienung mit dem Fernbedienungskabel verwenden.
Die STATUS-Anzeige blinkt rot.	An Ihrem Projektor ist möglicherweise eine Störung aufgetreten. Bitte kontaktieren Sie für Anweisungen Ihren Händler/Lieferanten.
Ein Fehlercode wird angezeigt.	Siehe die "Error Code List" (Seite G-10).

3. Anzeige-Displayliste

Lesen Sie die unten stehenden Beschreibungen, wenn die zwei Anzeigen auf dem Bedienfeld des Projektors und die STATUS-Anzeige auf der Rückseite des Projektors blinken oder leuchten. Der Projektor verfügt ferner über eine Warnfunktion, die einen Summer einsetzt.



Netzanzeige (POWER)

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Hauptstromversorgung ist ausgeschaltet.	-
Blinkendes Licht	Grün	Der Projektor macht sich für die Einschaltung bereit. Der Douser ist geschlossen.	Warten Sie einen Moment.
	Orange	Der Projektor kühlt sich ab.	Warten Sie einen Moment.
Stetiges Leuchten	Grün	Der Projektor ist eingeschaltet.	-
	Orange	Der Projektor befindet sich im Standby-Modus.	-

STATUS-Anzeige

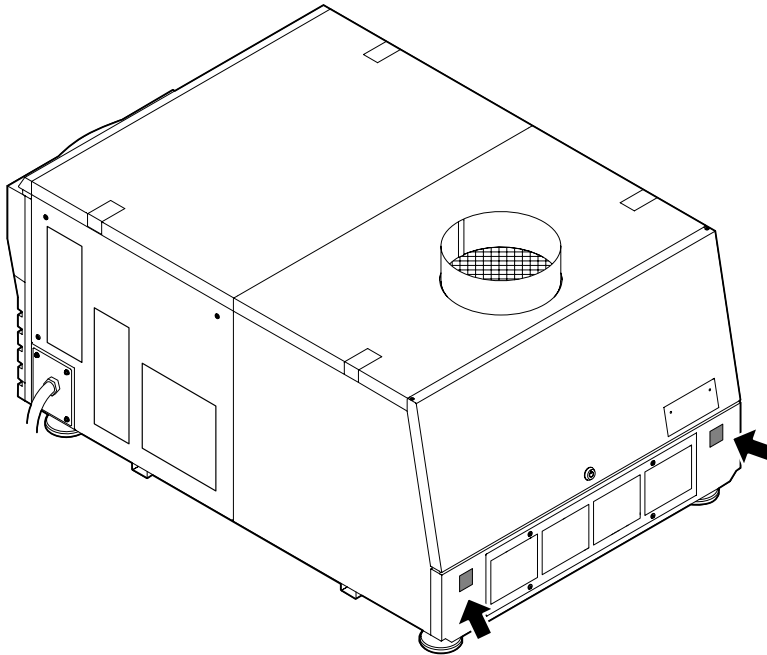
Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Normal	-
Blinkendes Licht (rot)		Fehler	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.

MMS STATUS-Anzeige

Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Multimedia- Schalter (MMS) wird nicht verwendet.	-
Blinkendes Licht	Rot	Anschlussfehler	Anschlussfehler. Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.
	Grün	Anschluss mit integriertem Multimedia- Schalter (MMS) wird vorbereitet.	Warten Sie einen Moment.
	Orange	Anschluss mit externem Multimedia- Schalter (MMS) wird vorbereitet.	Warten Sie einen Moment.
Stetiges Leuchten	Grün	Integrierter Multimedia- Schalter (MMS) ist angeschlossen.	-
	Orange	Externer Multimedia-Switcher (MMS) ist angeschlossen.	-

3. Anzeige-Displayliste

Rückwärtige STATUS-Anzeige



Anzeige-Zustand		Projektor-Zustand	Hinweis
Aus		Die Hauptstromversorgung ist ausgeschaltet.	-
Blinkendes Licht	Grün	Der Projektor macht sich für die Einschaltung bereit. Der Douser ist geschlossen.	Warten Sie einen Moment. Warten Sie einen Moment.
	Orange	Der Projektor kühlt sich ab. Warten Sie einen Moment.	-
	Rot (mit Summer)	Sicherheitsproblem, Fehler	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.
	Rot (ohne Summer)	Fehler mit möglicher Bildprojektion unter bestimmten Bedingungen.	
Stetiges Leuchten	Grün	Der Projektor ist eingeschaltet.	-
	Orange	Der Projektor befindet sich im Standby-Modus.	-
	Rot	Fehler, der sich nicht auf die Projektion auswirkt.	Eine Fehlermeldung wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie den Fehlerinhalt.

4. Fehlercodeliste

Bitte fragen Sie Ihren Händler/Lieferanten, welche Maßnahme zu dem jeweiligen Fehlercode ausgeführt werden muss.
Die Beschreibung der Fehlercodes 20 bis 92 wurde weggelassen.

Fehlercode	Fehlermeldung	Beschreibung
1	Lamp Door Open	Lampentür ist offen.
2	Lamp OverTemp	Temperatur (Lampentemperatur) ist nicht normal.
4	GPSU Fail	Stromversorgung ist nicht normal.
5	Lamp Unlit	Lampe leuchtet nicht.
6	House OverTime	Lampengehäuse-Gesamtbetriebszeit ist abgelaufen.
8	LPSU OverTemp	Temperatur (Lampen-Innentemperatur) ist nicht normal.
10	DLP PGOOD Fail	Motorleistung ist nicht normal.
12	E2PROM R Fail	E2PROM-Daten-Lesefehler wurde erkannt.
13	Interlock Fail	Verriegelungsfehler wurde erkannt.
15	E2PROM W Fail	E2PROM-Daten-Schreibfehler wurde erkannt.
17	Pump Stop	Gestoppt wegen Pumpenfehlers.
20	System Fail	-
21	Self Test Fail	-
22	ARM Fail	-
23	DSP Fail	-
24	Interface FPGA Fail	-
25	Processor FPGA Fail	-
30	IB Diag Not Performed	-
31	IB FPGA Code Invalid	-
32	IB FPGA INITZ Fail	-
33	IB FPGA No-Load Set	-
34	IB FPGA DONE Fail	-
35	IB FPGA Reg R/W Fail	-
36	IB Framestore Test Fail	-
37	IB ANC FIFO Test Fail	-
38	IB RTC Serial # Fail	-
39	IB UART0 Fail	-
40	IB UART1 Fail	-
41	IB IIC Fail	-
42	IB Ethernet Fail	-
43	IB Sync-Serial Fail	-
44	IB File System Fail	-
45	IB Formatter Fail	-
46	IB Flash Protect Fail	-
47	IB GPI Macro Fail	-
48	IB A/D Macro Fail	-
60	PB Diag Not Performed	-
61	PB FPGA Code Invalid	-
62	PB FPGA INITZ Fail	-
63	PB McBSP XRDY Fail	-
64	PB FPGA Done Fail	-

4. Fehlercodeliste

Fehlercode	Fehlermeldung	Beschreibung
65	PB FPGA Reg R/W Fail	-
66	PB Serial-ID Chip Fail	-
67	PB CLUT-SRAM Fail	-
68	PB OvFS-SDRAM Fail	-
69	PB Resizer FIR Fail	-
70	PB Resizer FIFO Fail	-
71	PB Other Fail	-
90	FB Red RDRAM Signature Fail	-
91	FB Green RDRAM Signature Fail	-
92	FB Blue RDRAM Signature Fail	-
123	Bulb OverTime	Lampenkolben-Gesamtbetriebszeit ist abgelaufen.
125	LPSU Fail	Lampenstromversorgung ist nicht normal.
130	MMS Comm Fail	Kommunikationsfehler des integrierten MMS wurde erkannt.
131	MMS Fan Stop	Gebläsebetrieb des integrierten MMS wurde gestoppt.
132	MMS Fail	Fehler im Innern des integrierten MMS aufgetreten.
150-158	Fan0 Stop-Fan8 Stop	Gebläsebetrieb wurde gestoppt.
160	GPSU Fan Stop	Gebläsebetrieb wurde gestoppt.
161	AC Fan Stop	Gebläsebetrieb wurde gestoppt.
170	OverTemp.Out	Innentemperatur (Außenluft) ist nicht normal.
171	OverTemp.In	Innentemperatur (Innenluft) ist nicht normal.
172	OverTemp.Chest	Innentemperatur (TI Chest) ist nicht normal.
173	OverTemp.DMD	Innentemperatur (DMD) ist nicht normal.

5. Technische Daten

Modellnummer	NC1600C		
Projektionsverfahren	3 Chip DMD-Reflektorverfahren (DLP®-Verfahren)		
Bildflächenauflösung	2048 x 1080		
Lampentyp	4.0kW Xenon-Lampe (Hinweis)		
Bildschirmgrößen	5m bis 20m (Breite) (Ist abhängig von den Einrichtungsbedingungen)		
Kontrastverhältnis	Mehr als 2200 : 1		
Linsenbewegung	Servo in Horizontal- und Vertikalrichtung, Motorzoom und -fokus, Douser		
Signaleingangsanschluss	RGB DIGITAL (2) DVI-D 24-pol (TMDS-Spezifikation) SDI (2) BNC (SMPTE 292M Level C, 4:2:2)		
Externe Steuerung	RS232C (1) D-sub 9-pol Fernbedienung Ethernet Port (2) (RJ-45) USB Port (Typ A) GPIO Port (D-Sub 37-pol.) PC-Kartensteckplatz (1) PCMCIA Typ II, Karten-Bus Verriegelungsanschluss		
Spannungsversorgung	200-240V Wechselstrom, 50/60Hz		
Eingangsstrom	30A		
Leistungsaufnahme	5500W		
Abkühlverfahren	Kühlflüssigkeitssystem, Luftabkühlsystem (einschließlich Staubfilter)		
Geräuschpegel	Weniger als 63dB		
Installation	Ausrichtung: Desktop/Vorn, Desktop/Hinten		
Abmessungen (B/T/H)	700mm(B) x 990mm(T) x 503mm(H) (Ohne hervorstehende Teile, einschließlich Fuß)		
Gewicht	99 kg (ohne Linse)		
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 5°C bis 35°C Feuchtigkeit: 10-85% ohne Kondensatbildung Lagerungstemperatur: -10°C bis 50°C Feuchtigkeit : 10-85% ohne Kondensatbildung		
Verordnungen	<Sicherheit>	<EMC>	
	USA	UL60950-1	FCC Klasse A
	Kanada	CSA60950-1	ICES-003 Klasse A
	Europa	EN60950-1	EN55022 Klasse A EN55024
	Ozeanien	IEC60950-1	
		AS/NZS CISPR. 22	Klasse A
	Japan	J60950-1	VCCI Klasse A
	Asien	IEC60950-1	CISPR. 22

(Hinweis) Wenn Sie eine andere Lampe als die optionalen Lampen von NEC verwenden, wird im Vergleich zu den optionalen NEC-Lampen eine geringere Helligkeit erzielt. Wenn die Helligkeit für Sie ein wichtiger Faktor ist, ist es empfehlenswert, die optionalen Lampen von NEC zu verwenden.

NEC stellt Informationen hinsichtlich der installierbaren Lampen anderer Hersteller auf der NEC-Homepage zur Verfügung. Beachten Sie aber, dass NEC keine Garantie für Leistung und Verlässlichkeit geben kann, wenn andere Lampen als die optionalen NEC-Lampen installiert werden.

* Beachten Sie, dass Änderungen der technischen Daten und des Designs jederzeit vorbehalten sind.

DLP Cinema® Projector

NC1600C

Informations Importantes

English

Deutsch

Français

日本語

中文

Voici comment utiliser les documents utilisateur fournis

Deux documents utilisateur sont fournis avec le projecteur.

Informations importantes

- Lire d'abord la section sur les informations importantes. Elle donne des informations sur la sécurité du projecteur, les précautions à observer et la localisation des pannes.

Mode d'emploi fourni avec le CD-ROM

- Le mode d'emploi complet est fourni avec le CD-ROM en format PDF (Portable Document Format) et donne des informations détaillées sur le produit et l'utilisation pour votre projecteur NEC. Le manuel est disponible en cinq langues (anglais, allemand, français, Japonais et Chinois). Pour visualiser ou imprimer les fichiers PDF Adobe Acrobat Reader™ ou Adobe Reader™.

REMARQUE: Adobe Reader peut être téléchargé du site Internet de Adobe.

Visiter le site <http://www.adobe.com> et télécharger la version actuelle correspondant à votre système d'exploitation.

- Pour visualiser le mode d'emploi (PDF)

[Windows]

1. Insérer le CD-ROM fourni dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur.
2. Double-cliquer sur l'icône [Poste de travail] sur le bureau de Windows.
3. Double-cliquer sur l'icône [NECPJ-UM] CD-ROM.
4. Double-cliquer sur l'icône [start_menu.pdf].
 - Adobe Acrobat Reader ou Adobe Reader démarre et vous permet de visualiser le menu Démarrer.
5. Cliquer sur [Mode d'emploi].
Le mode d'emploi s'affiche.

[Macintosh]

1. Insérer le CD-ROM fourni dans le lecteur de CD-ROM de votre Macintosh.
2. Double-cliquer sur l'icône [NECPJ-UM] CD-ROM sur le bureau de votre Macintosh.
3. Double-cliquer sur l'icône [start_menu.pdf].
 - Adobe Acrobat Reader ou Adobe Reader démarre et vous permet de visualiser le menu Démarrer.
4. Cliquer sur [Mode d'emploi].
Le mode d'emploi s'affiche.

- Pour copier le manuel d'utilisateur (PDF) sur votre ordinateur:

Les mode d'emploi dans le CD-ROM fourni peuvent être copiés sur le disque dur de votre ordinateur. Sélectionner la version de votre langue dans [NC1600C_manual_*.pdf] du dossier [manual] du CD-ROM fourni et les copier sur le disque dur de votre ordinateur.



Informations Importantes

Précaution:

Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le NC1600C et le conserver à portée de main pour future référence.

Recommandations importantes

Ces instructions de sécurité ont pour but d'assurer une longue vie à votre projecteur et d'éviter un incendie ou une décharge électrique. Prière de les lire attentivement et de tenir compte de tous les avertissements.

AVERTISSEMENT

POUR EVITER UN INCENDIE OU UN RISQUE D'ELECTROCUTION NE PAS EXPOSER CET ENSEMBLE A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE; DE MEME, NE PAS BRANCHER LA PRISE POLAIRE AVEC UNE RALLONGE A MOINS QUE LES BROCHES DE LA PREMIERE NE S'Y INSERENT PLEINEMENT. EVITER D'OUVRIER LE COFFRET CAR IL Y A, A L'INTERIEUR DES COMPOSANTS SOUMIS A UNE HAUTE-TENSION; POUR LES REPARATIONS, S'ADRESSER A UN PERSONNEL QUALIFIE.

ATTENTION

POUR EVITER LES RISQUES D'ELECTROCUTION, NE PAS OUVRIR LE COUVERCLE. AUCUN DES ELEMENTS INTERNES NE DOIT ETRE REPARÉ PAR L'UTILISATEUR. NE CONFIER L'ENTRETIEN QU'A UN PERSONNEL QUALIFIE.



L'éclair fléché dans un triangle équilatéral est destiné à avertir l'utilisateur de la présence, dans l'appareil, d'une zone non-isolée soumise à une haute-tension dont l'intensité est suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'informations de fonctionnement et d'entretien importantes dans la brochure accompagnant l'appareil.

DOC avis de conformité

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel D'interférence du Canada.

Mise au rebut du produit usagé



La législation européenne, appliquée dans tous les Etats membres, exige que les produits électriques et électroniques portant la marque (à gauche) doivent être mis au rebut séparément des autres ordures ménagères. Ceci inclus les projecteurs et leurs accessoires électriques ou lampes. Lorsque vous mettez au rebut ces produits, veuillez suivre les recommandations des autorités locales et/ou demandez conseil au magasin qui vous a vendu le produit.

Une fois ces produits mis au rebut, ils sont recyclés et de manière appropriée. Cet effort nous aidera à réduire les déchets et à maintenir au niveau minimum leurs conséquences négatives sur la santé humaine et sur l'environnement.

La marque figurant sur les produits électriques et électroniques ne s'applique qu'aux Etats membres actuels de l'Union Européenne.

AVERTISSEMENT

Installation et transport

Consulter votre fournisseur pour l'installation et le transport du projecteur. NE PAS faire installer ou transporter le projecteur par un non professionnel. Ne pas avoir recours à un professionnel pourrait causer une rupture de la lampe, ou des blessures.

- Alimentation
 - Pour l'installation du cordon d'alimentation électrique sur le projecteur, voir le concessionnaire. NE PAS installer le cordon d'alimentation électrique soi-même. Il y a un risque d'incendie ou d'électrocution.
 - Le projecteur est conçu pour fonctionner sous la tension d'alimentation ci-dessous.
 - CA200-240V 50/60HzS'assurer que la tension du secteur soit conforme à ces caractéristiques avant d'utiliser le projecteur.
- Manipulez le câble d'alimentation avec précaution. Un câble endommagé ou égratigné peut entraîner une électrocution ou un incendie.
 - N'utilisez aucun autre câble d'alimentation que celui fourni.
 - Ne pliez pas ou n'écrasez pas le câble d'alimentation de manière excessive.
 - Ne placez pas le câble d'alimentation sous le projecteur ou tout autre objet lourd.
 - Ne couvrez pas le câble d'alimentation avec d'autres matériaux doux comme des tapis.
 - Ne soumettez pas le câble d'alimentation à la chaleur.

Informations Importantes

- Si une des conditions suivantes se présente, éteignez le projecteur, débranchez le câble d'alimentation et consultez votre technicien qualifié:
 - Le câble ou la prise d'alimentation est endommagé ou égratigné.
 - Du liquide a été répandu à l'intérieur du projecteur, ou ce dernier a été exposé à la pluie ou à l'eau.
 - Le projecteur ne fonctionne pas normalement lorsque vous suivez les instructions décrites dans ce mode d'emploi.
 - Le projecteur est tombé ou le boîtier a été endommagé.
 - Les performances du projecteur ont décliné, indiquant un besoin de maintenance.
 - Ne placez pas le projecteur dans les endroits suivants :
 - près d'un point d'eau, d'un bain ou dans des pièces humides.
 - sur un chariot, un support ou une table instable.
 - à la lumière directe du soleil, près de chauffages ou d'appareils émettant de la chaleur.
 - dans un environnement poussiéreux, enfumé ou embué.
 - sur une feuille de papier, une carpe ou un tapis.
 - Ne pas poser de liquides sur le dessus du projecteur. Confier la réparation à du personnel technique qualifié si du liquide a été renversé.
 - Empêcher tous cocps étrangers tels que des attaches trombones ou des morceaux de papier de tomber à l'intérieur du projecteur. Ne pas essayer de récupérer des objets qui seraient tombés dans le projecteur. Ne pas introduire d'objets métalliques tels que fil ou un tournevis dans le projecteur. En cas de chute d'objet dans le projecteur, le débrancher immédiatement et faire enlever l'objet par un technicien agréé.
- à un autre endroit.
Pour l'installation du cordon d'alimentation électrique sur le projecteur, voir le concessionnaire. NE PAS installer le cordon d'alimentation électrique soi-même. Il y a risqué d'incendie ou d'électrocution.
- Le transport du projecteur doit être effectué par six personnes au minimum.
 - Ne pas saisir le projecteur par son objectif ni par les des anamorphoseurs. Le cas échéant, le projecteur risqué de se renverser ou de tomber et d'être à l'origine d'un accident corporel.
 - Si le projecteur n'est pas utilisé pendant une longue période, coupez l'alimentation CA.
 - Couper l'alimentation CA de la tête de projection avant de nettoyer.
 - Ne pas essayer de toucher la sortie de l'aération car elle peut devenir brûlante. Cela risquerait de vous brûler les mains en raison de la chaleur produite.
 - Lorsque le corps principal est endommagé, du liquide de refroidissement peut s'échapper des parties internes. NE PAS toucher ou avaler le liquide de refroidissement. Si le liquide de refroidissement est avalé ou qu'il rentre en contact avec vos yeux, veuillez consulter un médecin immédiatement.
 - Lors de l'utilisation d'un câble LAN :
Pour votre sécurité, ne raccordez pas au connecteur pour périphérique externe de câble pouvant avoir une tension excessive.

ATTENTION:

La lampe à haute pression peut exploser si elle est manipulée incorrectement. Seul le personnel de service devrait pouvoir ouvrir la porte de la lampe. Confier l'entretien à du personnel d'entretien qualifié.

- Ne pas regarder dans l'objectif lorsque le projecteur est allumé. De sérieux dommages aux yeux pourraient en résulter.
- Ne pas toucher le projecteur pendant un orage. Cela pourrait causer un choc électrique ou un incendie.
- Ne bouchez pas l'objectif avec son couvercle fourni lorsque le projecteur est allumé. Faire cela pourrait faire fondre le couvercle et peut-être brûler vos mains à cause de la chaleur émise par le faisceau lumineux.

ATTENTION

- S'assurer qu'il y ait une ventilation suffisante et que les ouvertures ne soient pas obstruées afin d'éviter des concentrations potentiellement dangereuses d'ozone et l'accumulation de chaleur à l'intérieur du projecteur. Laisser au moins 20 cm (8 pouces) d'espace entre le projecteur et un mur. Laisser au moins 50 cm (20 pouces) d'espace entre l'orifice de ventilation du projecteur et tout objet. Connecter la sortie d'air du projecteur à l'équipement d'échappement ayant une capacité de 16m³/min ou plus.
- Ne manipulez pas la prise d'alimentation avec des mains mouillées. Cela pourrait causer un choc électrique ou un incendie.
- Eteindre le courant d'alimentation CA du projecteur et déconnecter tous les câbles avant de mettre le projecteur

Précautions se rapportant à la télécommande

- Manipuler la télécommande avec précaution.
- Si la télécommande est mouillée, l'essuyer immédiatement.
- Eviter toute chaleur excessive et l'humidité.
- Ne pas chauffer, démonter ou jeter les piles au feu.
- Si la télécommande n'est pas utilisée pendant une longue période, retirer les piles.
- S'assurer de respecter la polarité (+/-) des piles.
- Ne pas utiliser des piles neuves et des piles usagées en même temps et ne pas utiliser des piles de différents types ensemble.
- Mettre les piles usagées au rebut d'après la réglementation locales.

Informations Importantes

Installation

- Ne placez pas le projecteur dans les endroits suivant:
 - Placer le projecteur sur une surface plane et de niveau, et dans un endroit sec et à l'abri des poussières et de l'humidité.
 - Ne pas exposer le projecteur aux rayons directs du soleil, ni le placer près d'un chauffage ou de dispositifs de radiation de chaleur.
 - L'exposition aux rayons directs du soleil, à la fumée ou à la vapeur pourrait endommager des composants internes.
 - Manipuler le projecteur avec précaution. La chute du le projecteur ou lui donner des chocs pourrait endommager des composants internes.
- Plus l'éclairage ambiant est contrôlé, plus l'image affichée sera contrastée et belle.
- Les écrans en partie sale, rayés ou décolorés ne permettront pas d'obtenir une image nette. Prendre soin en manipulant l'écran.
- Le transport du projecteur doit être effectué par six personnes au minimum. Retirer l'objectif et la lampe avant de déplacer le projecteur. Ne pas exercer de choc sur le projecteur.
- Retirer les empreintes de doigts ou la poussière de la surface de l'objectif. Laisser les empreintes de doigts ou de poussière peut provoquer des ombres indésirables sur l'écran.
Couvrir l'objectif avec le couvercle de l'objectif fourni si le projecteur n'est pas utilisé pendant une longue période de temps.

Précautions avec la lampe : lire avant l'utilisation

- La lampe a été scellée dans un environnement sous pression, et il y a donc un petit risque d'explosion, si elle n'est pas utilisée correctement. Le risque est minime si l'appareil est en bon ordre de marche, mais s'il est endommagé ou utilisé au-delà du nombre d'heures recommandées, le risque d'explosion augmente alors. Il est à noter l'existence d'un système d'avertissement intégré, lequel affiche le message "Bulb Over Time" lorsqu'un temps de fonctionnement prééglé est atteint. Si la lampe explose, de la fumée peut être produite par les fentes d'aération situées sur l'arrière de l'appareil. Ne vous tenez pas devant les événements pendant l'opération. Cette fumée est composée de verre sous forme de particules et de gaz de Xenon, et n'est pas nuisible si elle est maintenue à distance des yeux. Si les yeux sont exposés à ce gaz, les rincer immédiatement à l'eau courante et consulter tout de suite un médecin. Ne pas se frotter les yeux ! Cela pourrait provoquer une grave blessure.
 - Consulter un service qualifié pour le nettoyage ou le remplacement de la lampe. Ne pas essayer de nettoyer l'intérieur du projecteur ou de remplacer la lampe.

- Ne jamais débrancher la prise d'alimentation à tête de projection ni débrancher le disjoncteur connecté au cordon d'alimentation de l'unité d'alimentation dans les conditions suivantes. Cela pourrait endommager le projecteur.
 - Lors de la projection d'images
 - Pendant le refroidissement après que le projecteur ait été éteinte. (Le voyant POWER clignote en orange lorsque le ventilateur fonctionne, et l'écran ACL affiche « Cooling... ». le ventilateur du refroidissement continuent à tourner pendant 5 minutes.)

Si vous avez des questions concernant des points peu clairs ou des réparations

Contactez votre distributeur ou les branches d'assistance suivantes si vous avez des questions concernant des points à éclaircir, des défauts et des réparations du produit.

En Europe

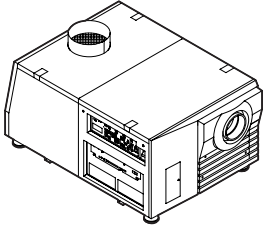
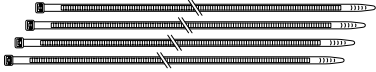
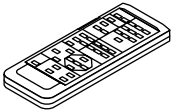
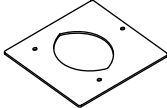

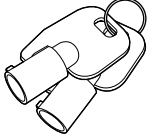
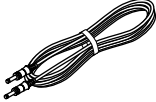
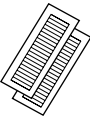

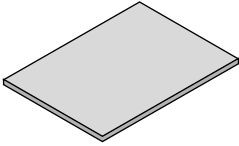
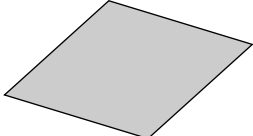

NEC Europe, Ltd. / European Technical Centre
Adresse : Unit G, Stafford Park 12, Telford TF3 3BJ, U.K.
Téléphone : +44 1952 237000
Fax : +44 1952 237006

En Amérique du Nord

NEC Corporation of America
Division Cinéma Numérique
Adresse : 4111 West Alameda Avenue Suite 412 Burbank, CA 91505
Téléphone : 818 557 2500
*Si la ligne ci-dessus est occupée, essayer le numéro suivant ;
Téléphone : 866 632 6431

1. Que contient la boîte ?

Vérifiez le contenu de la boîte.

<input type="checkbox"/> Projecteur NC1600C 	<input type="checkbox"/> 4 liens de fixation de la feuille de protection de la sortie d'air 
<input type="checkbox"/> Télécommande (RD-371E) 	<input type="checkbox"/> 1 petit diaphragme 
<input type="checkbox"/> 2 piles de type UM-3 AA (pour la télécommande) 	<input type="checkbox"/> 2 clés pour le logement de la lampe 
<input type="checkbox"/> 1 câble de télécommande (16 m) 	<input type="checkbox"/> 2 feuilles d'étiquettes de titres (pour 20 étiquettes) 
<input type="checkbox"/> 1 Fixation de la lampe 	<input type="checkbox"/> Informations Importantes x1 
<input type="checkbox"/> 1 feuille de protection de la sortie d'air 	<input type="checkbox"/> CD-ROM (Mode d'emploi) 

ASTUCE

* Au cas où vous n'auriez pas reçu tous les accessoires indiqués ci-dessus, ou au cas où certains d'entre eux seraient endommagés, veuillez contacter votre revendeur/distributeur.
L'appareil est légèrement différent des dessins de ce manuel mais cela ne cause aucun problème pour son utilisation.

2. Dépistage des pannes

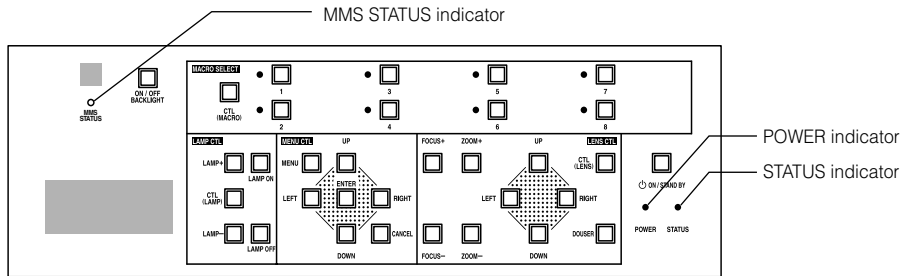
Avant de demander une réparation, veuillez vérifier de nouveau votre connexion, les réglages et le fonctionnement. Si vous ne réussissez pas à corriger le problème, veuillez contacter votre revendeur/distributeur pour obtenir des instructions ou pour qu'il vienne réaliser la réparation.

Problèmes et éléments à vérifier

Problème	Vérifiez ces éléments
Il est impossible de mettre le projecteur sous tension.	Vérifiez si la prise électrique est bien branchée sur le secteur.
	Assurez-vous que le commutateur d'alimentation principale est sur ON.
	Vérifiez si la fonction de verrouillage des touches du panneau est activée ou non. Si elle l'est, les touches de commande de l'unité principale sont verrouillées et ne fonctionnent pas, mais le projecteur peut être contrôlé en utilisant la télécommande.
	La température à l'intérieur du projecteur est-elle trop élevée ? Lorsque la température intérieure est trop élevée, la fonction de protection interdit la mise en marche du projecteur. Attendez pendant un moment puis allumez-le.
L'image ne peut pas être projetée.	Vérifiez si l'entrée connectée a bien été sélectionnée.
	Vérifiez si un câble est bien connecté à la borne d'entrée.
	Vérifiez si l'obturateur est fermé ou ouvert.
	Vérifiez si les réglages sont tous bien ajustés.
L'image est déformée.	Vérifiez si le rapporteur est bien installé.
L'image est floue.	Assurez-vous que l'objectif est bien mis au point.
	Vérifiez si l'écran et le projecteur sont installés à des angles adéquats.
	La distance de projection peut être supérieure à la plage de mise au point.
	Vérifiez si l'objectif et les autres pièces présentent de la condensation. Si le projecteur est allumé dans un endroit chaud après avoir été stocké dans un endroit froid, il se peut que de la condensation se développe sur la lentille et les autres composants optiques. Dans un tel cas, veuillez attendre plusieurs minutes jusqu'à ce que la condensation ait disparu.
L'image vidéo est perturbée	Vérifiez si le câble signal connecté au projecteur est débranché.
Le projecteur ne peut pas être commandé à l'aide de la télécommande.	Assurez-vous que l'unité de transmission de la télécommande est orientée vers l'unité de réception de lumière située sur le projecteur.
	Vérifiez si les piles sont toujours bonnes. Remplacez-les par des piles neuves.
	Vérifiez s'il y a des objets obstruant le passage entre la télécommande et l'unité de réception de lumière située sur le projecteur.
	Vérifiez que vous n'êtes pas en dehors de la plage de fonctionnement de la télécommande (7m).
	Vérifiez si le câble de télécommande s'est débranché si vous utilisez la télécommande en la connectant au câble de télécommande.
Le voyant STATUS clignote en rouge.	Il se peut que votre projecteur ait un problème. Veuillez contacter votre revendeur/distributeur pour obtenir des instructions.
Un code d'erreur est affiché.	Voir la "Liste des codes d'erreur" (page 43).

3. Liste d'affichage des voyants

Référez-vous aux descriptions ci-dessous lorsque vous observez le clignotement ou l'allumage fixe des deux voyants situés sur le panneau de commande du projecteur et du voyant STATUS arrière situé sur l'arrière du projecteur. Le projecteur possède également une fonction d'avertissement qui utilise un avertisseur sonore.



Voyant POWER

Indicator condition		Projector condition	Note
Off		The main power is off.	-
Blinking light	Green	The projector is getting ready to turn on. The douser is closed.	Wait for a moment.
	Orange	The projector is cooling down.	Wait for a moment.
Steady light	Green	The projector is turned on.	-
	Orange	The projector is in standby.	-

Voyant STATUS

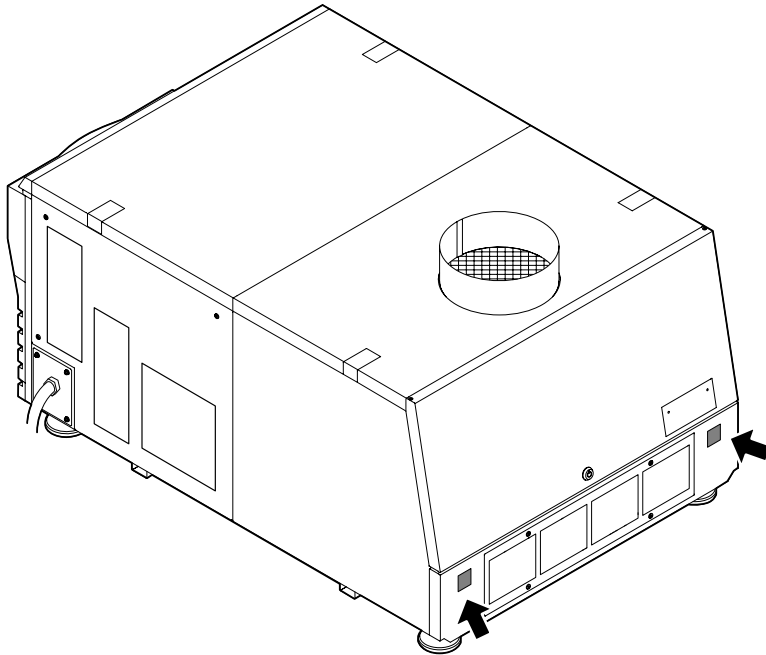
Indicator condition		Projector condition	Note
Off		Normal	-
Blinking light (Red)		Error	An error message is displayed in the LCD screen. Check the content of the error.

Voyant MMS STATUS

Indicator condition		Projector condition	Note
Off		Multi-media switcher (MMS) not in use.	-
Blinking light	Red	Link error	Link error. An error message is displayed in the LCD screen. Check the content of the error.
	Green	Preparing link with Built-in multi-media switcher (MMS).	Wait for a moment.
	Orange	Preparing link with External multi-media switcher (MMS).	Wait for a moment.
Steady light	Green	Built-in multi-media switcher (MMS) is linked.	-
	Orange	External multi-media switcher (MMS) is linked.	-

3. Liste d'affichage des voyants

Voyant STATUS arrière



Etat du voyant

Indicator condition		Projector condition	Note
Off		Main power is off.	-
Blinking light	Green	The projector is getting ready to turn on. The douser is closed.	Wait for a moment.
	Orange	The projector is cooling down.	Wait for a moment.
	Red (With buzzer)	Safety problem, error	An error message is displayed in the LCD screen. Check the content of the error.
	Red (Without buzzer)	Error with possible image project under certain conditions.	
Steady light	Green	The projector is turned on.	-
	Orange	The projector is in standby.	-
	Red	Error at a level with not affect on projection.	An error message is displayed in the LCD screen. Check the content of the error.

4. Liste des codes d'erreur

Veillez consulter votre revendeur/distributeur pour savoir quelle mesure prendre pour chaque code d'erreur.
La description est omise pour les codes d'erreur 20 à 92.

Error code	Error message	Description
1	Lamp Door Open	Lamp door is open.
2	Lamp OverTemp	Temperature (lamp temperature) is abnormal.
4	GPSU Fail	Power supply is abnormal.
5	Lamp Unlit	Lamp doesn't light up.
6	House OverTime	Lamp house cumulative time is over.
8	LPSU OverTemp	Temperature (lamp power inside temperature) is abnormal.
10	DLP PGOOD Fail	Engine power is abnormal.
12	E2PROM R Fail	E2PROM data read error is detected.
13	Interlock Fail	Interlock error is detected.
15	E2PROM W Fail	E2PROM data write error is detected.
17	Pump Stop	Stopped for pump error.
20	System Fail	-
21	Self Test Fail	-
22	ARM Fail	-
23	DSP Fail	-
24	Interface FPGA Fail	-
25	Processor FPGA Fail	-
30	IB Diag Not Performed	-
31	IB FPGA Code Invalid	-
32	IB FPGA INITZ Fail	-
33	IB FPGA No-Load Set	-
34	IB FPGA DONE Fail	-
35	IB FPGA Reg R/W Fail	-
36	IB Framestore Test Fail	-
37	IB ANC FIFO Test Fail	-
38	IB RTC Serial # Fail	-
39	IB UART0 Fail	-
40	IB UART1 Fail	-
41	IB IIC Fail	-
42	IB Ethernet Fail	-
43	IB Sync-Serial Fail	-
44	IB File System Fail	-
45	IB Formatter Fail	-
46	IB Flash Protect Fail	-
47	IB GPI Macro Fail	-
48	IB A/D Macro Fail	-
60	PB Diag Not Performed	-
61	PB FPGA Code Invalid	-
62	PB FPGA INITZ Fail	-
63	PB McBSP XRDY Fail	-
64	PB FPGA Done Fail	-

4. Liste des codes d'erreur

Code d'erreur	Message d'erreur	Description
65	PB FPGA Reg R/W Fail	-
66	PB Serial-ID Chip Fail	-
67	PB CLUT-SRAM Fail	-
68	PB OvFS-SDRAM Fail	-
69	PB Resizer FIR Fail	-
70	PB Resizer FIFO Fail	-
71	PB Other Fail	-
90	FB Red RDRAM Signature Fail	-
91	FB Green RDRAM Signature Fail	-
92	FB Blue RDRAM Signature Fail	-
123	Bulb OverTime	Le temps cumulé de l'ampoule de la lampe est écoulé.
125	LPSU Fail	L'alimentation électrique de la lampe est anormale.
130	MMS Comm Fail	Une erreur de la communication avec le MMS intégré a été détectée.
131	MMS Fan Stop	Le ventilateur du MMS intégré s'est arrêté
132	MMS Fail	Une erreur s'est produite dans le MMS intégré.
150-158	Fan0 Stop-Fan8 Stop	Le ventilateur s'est arrêté.
160	GPSU Fan Stop	Le ventilateur s'est arrêté.
161	AC Fan Stop	Le ventilateur s'est arrêté.
170	OverTemp.Out	La température intérieure paramétrée (Air extérieur) est anormale.
171	OverTemp.In	La température intérieure paramétrée (Air intérieur) est anormale.
172	OverTemp.Chest	La température intérieure paramétrée (Boîte TI) est anormale.
173	OverTemp.DMD	La température intérieure paramétrée (DMD) est anormale.

5. Caracteristiques techniques

Numéro du modèle	NC1600C		
Mode de projection	Réflecteur DMD 3 matrices (DLP® method)		
Résolution du panneau	2048 x 1080		
Type de lampe	Lampe xenon 4kW (Remarque)		
Tailles d'écran	5m à 20m (Largeur) (Dépend des conditions de configuration)		
Rapport de contraste	Plus de 2200 : 1		
Fonction de réglage de l'objectif	Commande du mouvement horizontal et vertical de l'objectif à moteur, Commande du zoom et de la mise au point à moteur, obturateur		
Borne d'entrée des signaux	RGB NUMERIQUE (2) DVI-D 24fiches (Spécifications TMDS) SDI (2) BNC (SMPTE 292M Niveau C, 4:2:2)		
Commande extérieure	D-sub 9 fiches RS232C (1) Télécommande Port Ethernet (2) (RJ-45) Port USB (Type A) Port GPIO (D-sub 37 broches) Slot de carte PC (1) PCMCIA type II, bus de carte Connecteur de sécurité		
Alimentation électrique	CA200-240V, 50/60 Hz		
Intensité d'entrée	30A		
Puissance absorbée	5500W		
Mode de refroidissement	Système à liquide de refroidissement, Système de refroidissement par air (comprend un filtre anti-poussière)		
Niveau de bruit	Moins de 63dB		
Installation	Orientation : Bureau/Avant, Bureau/Arrière		
Dimensions	700mm(l) x 990mm(p) x 503mm(h) (Ne comprend pas les parties saillantes Comprend le pied)		
Poids net	146 kg(sans objectif)		
Environnement	Température de service : 5° à 35°C, Humidité : 10-85% (sans condensation) Température de magasinage: -10° à 50°C Humidité : 10-85% (sans condensation)		
Réglementations	<Sécurité>	<EMC>	
	USA	UL60950-1	FCC Classe A
	Canada	CSA60950-1	ICES-003 Classe A
	Europe	EN60950-1	EN55022 Class A EN55024
	Océanie	IEC60950-1	
		AS/NZS CISPR. 22	Classe A
	Japon	J60950	VCCI Classe A
	Asie	IEC60950-1	CISPR. 22

(Remarque) L'utilisation d'une lampe autre que les lampes optionnelles NEC aura pour conséquence une luminosité inférieure à celle des lampes optionnelles NEC. Si la luminosité est un critère important, nous vous recommandons d'utiliser les lampes optionnelles NEC.

NEC affichera sur sa page Internet les informations concernant les lampes, autres que les lampes optionnelles NEC, pouvant être installées. Veuillez noter que NEC ne garantit pas le bon fonctionnement et la fiabilité lorsque des lampes autres que les lampes optionnelles NEC sont installées.

* Veuillez noter que l'apparence et les caractéristiques peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

DLP Cinema® Projector

NC1600C

Important Information

English

Deutsch

Français

日本語

中文

はじめに

このたびは、NC1600C(以降「NC1600C本体」を「本機」または「プロジェクター」と呼びます)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

本機を安全に正しく使用していただくため、ご使用前に、この取扱説明書(本書)をよくお読みください。取扱説明書は、いつでも見られる所に大切に保存してください。万一ご使用中にわからないことや故障ではないかと思ったときにお読みください。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。

この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

- ・ DLP (Digital Light Processing)、DLP Cinema は、Texas Instruments Incorporated の登録商標です。
- ・ CineLink、CineCanvas、CinePalette、CineBlack は、Texas Instruments Incorporated の商標です。
- ・ その他取扱説明書に記載のメーカー名および商品名は、各社の登録商標または商標です。
- ・ 本書に載せているイラストや表示画面は、実際と多少異なる場合があります。

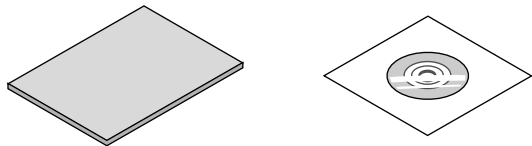
ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書は内容について万全を期して作成いたしました。が、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありましたらご連絡ください。
- (4) 本機の使用を理由とする損害、逸失利益等の請求につきましては、当社では(3)項にかかわらず、いかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- (5) 乱丁、落丁はお取り替えいたします。



説明書の使いかた

本機には、次の2種類の説明書が添付されています。



●Important Information(本書)

添付品や故障かな?と思ったときの対処方法などを記載しています。
また、安全のために守っていただきたいことについて記載しています。

●取扱説明書(User's Manual CD-ROM内)

本機の機能を説明しています。

User's Manual CD-ROMにPDF(Portable Document Format)形式で収録しています。PDF閲覧ソフトウェアAcrobat Reader 5.0以上(またはAdobe Reader)を使って閲覧してください。



- User's Manual CD-ROMにAcrobat ReaderおよびAdobe Readerは収録していません。お使いのパソコンでPDFが開けない場合は、アドビシステムズ(株)のホームページからAdobe Readerをダウンロードしてパソコンにインストールしてください。

●取扱説明書を閲覧する

Windowsの場合

- 1 User's Manual CD-ROMをパソコンのCD-ROMドライブにセットする。
- 2 Windowsのデスクトップ画面で[マイコンピュータ]をダブルクリックする。
- 3 「NECPJ-UM」(CD-ROMアイコン)をダブルクリックする。
- 4 「start_menu.pdf」をダブルクリックする。
Acrobat Reader(またはAdobe Reader)が起動し、スタートメニューが表示されます。

- 5 「取扱説明書」をクリックする。
取扱説明書が表示されます。



Macintoshの場合

- 1 User's Manual CD-ROMをパソコンのCD-ROMドライブにセットする。
- 2 デスクトップ画面で「NECPJ-UM」(CD-ROMアイコン)をダブルクリックする。
- 3 「start_menu.pdf」をダブルクリックする。
Acrobat Reader(またはAdobe Reader)が起動し、スタートメニューが表示されます。
- 4 「取扱説明書」をクリックする。
取扱説明書が表示されます。

●取扱説明書[詳細版]のPDFをパソコンにコピーする



User's Manual CD-ROMに収録されている取扱説明書のPDFは、パソコンのハードディスクにコピーすることができます。




CD-ROM内の[manual]フォルダ→[japanese]フォルダの中にある「NC1600C_manual_j.pdf」をパソコンのハードディスクにコピーしてください。

本機を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ずお読みください

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

	警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡や大けがをするなど人身事故の原因となります。
	注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人がけがをしたたり周囲の家財に損害をあたえたりすることがあります。

絵表示の例		△記号は注意（警告を含む）をうながすことを表しています。 図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。
		⊘記号はしてはいけないことを表しています。 図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
		●記号はしなければならないことを表しています。 図の中に具体的な指示内容が描かれています。



警告

設置および輸送について



- ・プロジェクターの設置および輸送については、販売店にご相談ください。お客様による設置および輸送は絶対におやめください。高圧ランプが破裂したり、転倒したりしてけがの原因となります。

電源コードの取り付けについて



- ・電源コードの取り付けは、販売店にご依頼ください。お客様による取り付けは絶対にしないでください。火災・感電の原因となります。

決められた電圧以外で使用しない



- ・以下に示す電源電圧以外で使用しないでください。火災・感電の原因となります。
 - ・AC200V~240V 50/60Hz

電源コードの取り扱いは大切に



- ・電源コードは大切に取扱ってください。コードが破損すると、火災・感電の原因となります。
 - ・コードの上に重い物をのせない。
 - ・コードをプロジェクターの下敷きにしなない。
 - ・コードの上を敷物などで覆わない。
 - ・コードを傷つけない、加工しない。
 - ・コードを無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
 - ・コードを加熱しない。
 - ・設置されたコードの配置を変更しない。
- 電源コードが傷んだら(芯線の露出・断線など)販売店に交換をご依頼ください。

故障したときはAC電源を遮断する



AC電源を遮断する

- ・煙が出ている、変なおいや音がする場合、キャビネットを破損した場合は、本体の電源を切り、本体の電源プラグをコンセントから抜いてください。火災・感電の原因となります。販売店へ修理をご依頼ください。

水場や水にぬれるような所には置かない



水ぬれ禁止

- ・次のような水にぬれるようなおそれがある所では使用しないでください。またプロジェクターの上に水の入った容器を置かないでください。火災・感電の原因となります。
 - ・雨天や降雪中、海岸や水辺で使用しない。
 - ・風呂やシャワー室で使用しない。
 - ・プロジェクターの上に花びん、植木鉢を置かない。
 - ・プロジェクターの上にコップ、化粧品、薬品を置かない。
- 万が一プロジェクターの内部に水などが入った場合は、まず本体の電源を切り、本体の電源プラグをコンセントから抜いて、販売店にご連絡ください。

次のような所では使用しない



- ・次のような所では使用しないでください。火災・感電の原因となります。
 - ・ぐらついた台の上、傾いた所など、不安定な場所
 - ・暖房の近くや振動の多い所
 - ・湿気やほこりの多い場所
 - ・油煙や湯気の当たるような場所
 - ・調理台や加湿器のそば



警告

内部に物を入れない



異物挿入禁止

- ・ プロジェクターの通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなど異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災・感電の原因となります。

万一異物がプロジェクター内部に入った場合は、まず本体の電源を切り、本体の電源プラグをコンセントから抜いて、販売店にご連絡ください。

キャビネットは絶対にあけない



分解禁止

- ・ プロジェクターのキャビネットを外したり、あけたりしないでください。また改造しないでください。火災・感電の原因となります。

内部の点検・調整・修理は販売店にご相談ください。

ランプドアは開けない



- ・ プロジェクターの内部には高圧ランプがあります。破裂のおそれがありますので、サービスマン以外はランプドアを開けないでください。

ランプの取り付け・取り外しは、販売店にご相談ください。

プロジェクターのレンズをのぞかない



レンズをのぞかない

- ・ プロジェクターのレンズをのぞかないでください。動作中は強い光が投写されていますので、目を痛める原因となります。

雷が鳴りだしたら、本体に触れない



- ・ 雷が鳴りだしたら、本体に触れないでください。感電の原因となります。

動作中にレンズキャップをしない



- ・ 動作中にレンズにふたをしないでください。ふたの部分が高温になり溶けることがあります。
- ・ 動作中にレンズの前に物を置かないでください。物が高温になり、破損や火災の原因となることがあります。



注意

機器のアースは確実にとってください



- ・機器の安全確保のため、機器のアースは確実にとってご使用ください。

通風孔をふさがない



- ・プロジェクターの通風孔をふさがないでください。またプロジェクターの下に紙や布などの柔らかい物を置かないでください。火災の原因となることがあります。
- ・プロジェクターを設置する場所は周囲から適当な空間をあけてください。目安として20cm以上の空間をあけてください。特に排気口の前は50cm以上の空間をあけてください。
- ・プロジェクターの排気口は、流量16m³/min以上の排気設備に接続してください。

ぬれた手で本体に触れない



ぬれた手は危険

- ・ぬれた手で本体や電源コードに触れないでください。感電の原因となることがあります。

移動するときはAC電源を遮断する



AC電源を遮断する

- ・移動させる場合は、本体の電源を切り、必ず本体の電源プラグをコンセントから抜いて、機器間の接続ケーブルとランプを外したことを確認のうえ、行ってください。
- ・お客様によるランプの取り付け・取り外しは絶対にしないでください。ランプの取り付け・取り外しは、販売店にご相談ください。

移動するときは本体の底面を持つ



- ・プロジェクターを移動するときは6人以上で行ってください。
- ・本機を移動するときは、必ず本体の底面を持ってください。レンズやアナモフィックレンズ用の取付金具を持つと、レンズや取付金具が破損したり本体が落下したりしてけがの原因となることがあります。

長期間使用しないときは、AC電源を遮断する



AC電源を遮断する

- ・長期間、プロジェクターをご使用にならないときは安全のため必ず本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

お手入れの際はAC電源を遮断する



AC電源を遮断する

- ・お手入れの際は、安全のため本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

投写中は排気口に触らない



- ・投写中および投写終了直後は、排気口付近を触らないでください。排気口付近と本体後方が高温になるため、やけどの原因となることがあります。



注意

点検・工事について



内部の清掃を販売店で

- ・1年に一度くらいは内部の清掃を販売店などにご相談ください。プロジェクターの内部にほこりがたまったまま、長い間清掃をしないと火災や故障の原因となることがあります。特に湿気の多くなる梅雨期の前に行うと、より効果的です。なお、内部の清掃費用につきましては販売店などにご相談ください。

冷却液には触れない



- ・本体が破損した場合、内部から冷却液が漏れ出る場合があります。漏れ出た冷却液は、飲んだり触れたりしないでください。万一口や目に冷却液が入ってしまった場合は、すみやかに医師に相談してください。

過電圧が加わるおそれのあるネットワークには接続しない



- ・本機のLANポートは、過電圧が加わるおそれのないネットワークに接続してください。LANポートに過電圧が加わると、感電の原因となることがあります。

電池の取り扱いについて



- ・電池の取り扱いには注意してください。火災、けがや周囲を汚損する原因となることがあります。
 - ・電池をショート、分解、火に入れたりしない。
 - ・指定以外の電池は使用しない。
 - ・新しい電池と古い電池を混ぜて使用しない。
 - ・電池を入れるときは、極性(+と-の向き)に注意し、表示どおりに入れる。
- ・電池を廃棄する際はお買い上げの販売店、または自治体にお問い合わせください。

お願い

■性能確保のため、次の点にご留意ください。

- ・振動や衝撃が加わる場所への設置は避けてください。
動力源などの振動が伝わる所に設置したり、車両、船舶などに搭載すると、本機に振動や衝撃が加わって内部の部品がいたみ、故障の原因となります。
振動や衝撃の加わらない場所に設置してください。
- ・高圧電線や動力源の近くに設置しないでください。
高圧電線、動力源の近くに設置すると、妨害を受ける場合があります。
- ・本機を長時間連続して使用される場合
たばこの煙・ほこりの多い場所で使用する場合は、あらかじめ当社にご相談ください。
- ・本機は、本体を左右方向に傾けて使用しないでください。故障の原因となります。
- ・スクリーンへの外光対策をしてください。
スクリーンには、照明など本機以外からの光が入らないようにしてください。
外光が入らないほど、ハイコントラストで美しい映像が見られます。
- ・スクリーンについて
ご使用のスクリーンに汚れ、傷、変色などが発生すると、きれいな映像が見られません。
スクリーンに揮発性のものをかけたり、傷や汚れが付かないよう取り扱いにご注意ください。
- ・プロジェクターの移動について
6人以上で、必ず本体の底面を持って運んでください。その際、レンズとランプはプロジェクター本体から取り外してください。
また、プロジェクターに強い衝撃を与えないでください。
- ・投写レンズ面は素手でさわらないでください。
投写レンズ面に指紋や汚れが付くと、拡大されてスクリーンに映りますので、レンズ面には手をふれないでください。
また、本機を使用されないときは、レンズに添付のレンズキャップをかぶせておいてください。
- ・廃棄について
本体廃棄の際は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

■ランプ取り扱い上の注意

- ・プロジェクターの光源には、内部圧力の高いランプを使用しています。
ランプは、衝撃やキズ、使用時間の経過による劣化などにより、大きな音をともなって破裂したり、不点灯状態となることがあります。また、ランプが破裂や不点灯に至るまでの時間、条件には、ランプの個体差や使用条件によって差があり、本書に記してある指定の使用時間内であっても、破裂または不点灯状態に至ることがあります。
光源に使われているランプの決められた使用時間を超えると、液晶画面に「Bulb Over Time」と表示されます。このメッセージが表示された場合には、すみやかに販売店にランプ交換を依頼してください。
- ・ランプ破裂時には、ランプハウス内にガラスの破片が飛び散ったり、ランプ内部に含まれるキセノンガスがプロジェクターの通風孔から排出されることがあります。動作中は、排気口のそばに近付かないでください。キセノンガスは人体には無害ですが、破裂した場合は窓や扉をあけるなど十分に換気を行ってください。ガスを吸い込んだり、目に入ったりした場合には、こすったりせずに流水で洗い流し、すみやかに医師にご相談ください。
- ・プロジェクター内部の清掃、ランプの交換その他の修理については、必ず販売店に依頼し、お客様ご自身でプロジェクター内部の清掃、ランプ交換を行わないでください。

■AC電源を遮断する際の注意

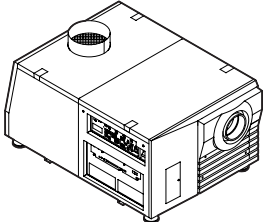
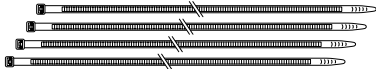
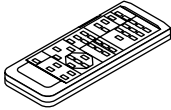
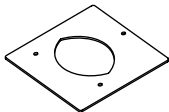


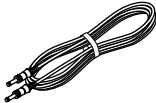
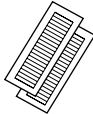

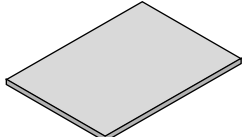
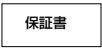
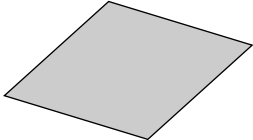
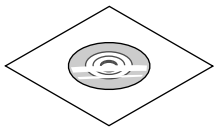
以下のような場合は本体の電源プラグをコンセントから抜かないでください。

機器が故障するおそれがあります。

- ・投写中
- ・ランプ消灯後のクーリング中(ファンの回転中は、POWERインジケータがオレンジ色で点滅し、液晶画面に「Cooling...」と表示されます。ファンは5分間回転します。)

1. 添付品の確認

添付品の内容をご確認ください。

<input type="checkbox"/> プロジェクター本体(本機) (NC1600C) 	<input type="checkbox"/> 排気口の保護シート用固定バンド 4本 
<input type="checkbox"/> リモコン (RD-371E) 	<input type="checkbox"/> スモールアイリス 1個 
<input type="checkbox"/> 単3乾電池 (リモコン用) 2個 	<input type="checkbox"/> ランプドア用キー 2個 
<input type="checkbox"/> リモコンケーブル (16m) 1本 	<input type="checkbox"/> タイトルラベル (20枚入り) 2シート 
<input type="checkbox"/> ランプ用アタッチメント1個 	<input type="checkbox"/> Important Information (本書) <input type="checkbox"/> 保証書  
<input type="checkbox"/> 排気口の保護シート 1枚 	<input type="checkbox"/> CD-ROM (取扱説明書) 

参考

.....
万一添付品などが不足していたり破損している場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。添付品の外観が本書のイラストと多少異なる場合がありますが、実用上の支障はありません。
.....

2. 故障かな？と思ったら

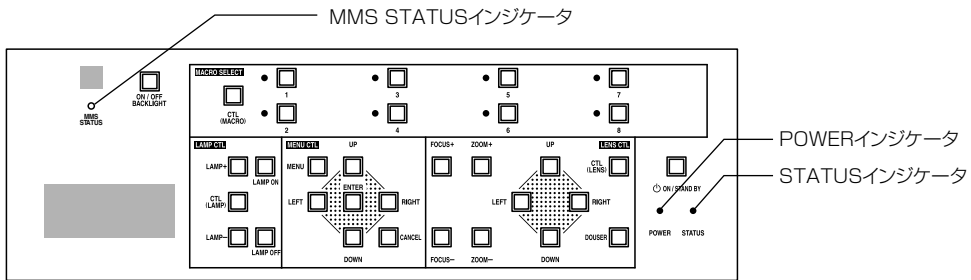
修理を依頼される前に、もう一度設定や操作に間違いがないかご確認ください。それでもなお異常なときはお買い上げの販売店にお問い合わせください。

現象と確認事項

このようなとき	確認してください
電源が入らない	電源プラグがコンセントから抜けていませんか。
	主電源スイッチはON になっていますか。
	Panel Key Lock 中ではありませんか。Panel Key Lock 中は、本体の操作ボタンはロックされていて利きませんが、リモコンを使えば操作できます。
	内部温度が高くなっていませんか。内部の温度が異常に高いと保護のため電源は入りません。しばらく待ってから電源を入れてください。
映像が出ない	接続している入力を選んでいますか。
	入力端子のケーブルが正しく接続されていますか。
	ダウンキーが閉じていませんか。
	各設定が正しく調整・設定されていますか。
映像が歪む	正しく設置されていますか。
映像がぼやける	レンズのフォーカスは合っていますか。
	投写画面とプロジェクターが正しい角度で設置されていますか。
	投写距離がフォーカスの範囲を超えていませんか。
	レンズなどが結露していませんか。気温が低い所に保管しておいて温かい所で電源を入れるとレンズや内部の光学部が結露することがあります。このような場合は結露がなくなるまで数分お待ちください。
映像が乱れる	本機に接続している信号ケーブルが断線していませんか。
リモコンで操作できない	リモコンの発信部を本体のリモコン受光部に向けていますか。
	リモコンの電池が消耗していませんか。新しい電池と交換してください。
	リモコンと本体のリモコン受光部との間に障害物はありませんか。
	リモコンの有効範囲(7m)を超えていませんか。
	リモコンにリモコンケーブルを接続して使用する場合、リモコンケーブルが外れていませんか。
STATUSインジケータが赤色で点滅する	プロジェクターが故障している可能性があります。お買い上げの販売店にお問い合わせください。
エラーコードが表示された	「エラーコード一覧」(●J-15ページ)をご覧ください。

3. インジケータ表示一覧

本体操作部の2つのインジケータ、本体後部にあるリアステータスインジケータが点灯、点滅しているときは、以下の説明を確認してください。また、本機には、ブザーによる警報機能もあります。



POWER インジケータ

インジケータ表示		本機の状態	対 処
消灯		主電源OFF	—
点滅	緑色	電源ON準備中、 タウザーON	しばらくお待ちください。
	オレンジ色	本体冷却中	しばらくお待ちください。
点灯	緑色	電源ON状態	—
	オレンジ色	スタンバイ状態	—

STATUS インジケータ

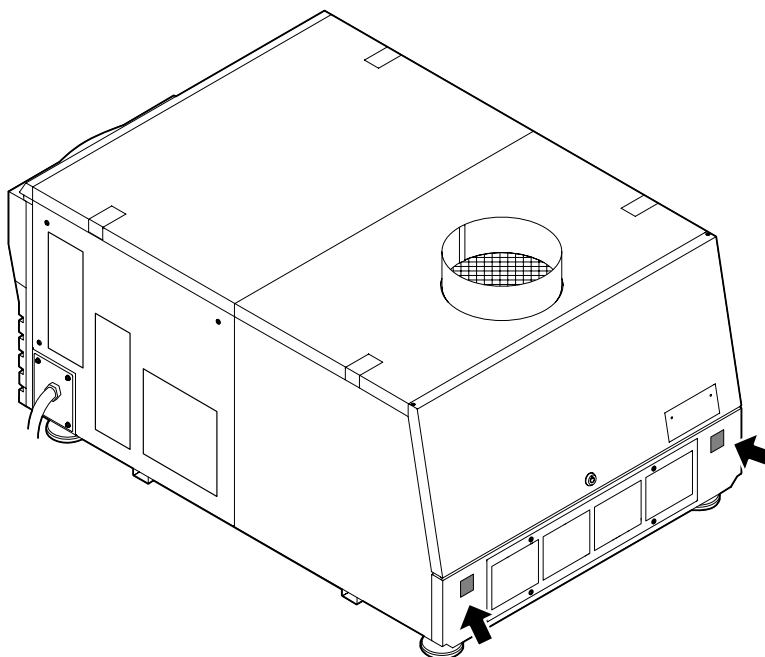
インジケータ表示		本機の状態	対 処
消灯		異常なし	—
点滅 (赤色)		異常発生	液晶画面にエラーメッセージが表示されます。エラー内容を確認してください。

MMS STATUS インジケータ

インジケータ表示		本機の状態	対 処
消灯		マルチメディアスイッチャ (MMS) 未使用	—
点滅	赤色	連動接続エラー	連動接続エラーです。液晶画面にエラーメッセージが表示されます。エラー内容を確認してください。
	緑色	内蔵マルチメディアスイッチャ (MMS) とリンク準備中	しばらくお待ちください。
	オレンジ色	外付けマルチメディアスイッチャ (MMS) とリンク準備中	しばらくお待ちください。
点灯	緑色	内蔵マルチメディアスイッチャ (MMS) と連動接続中	—
	オレンジ色	外付けマルチメディアスイッチャ (MMS) と連動接続中	—

3. インジケータ表示一覧

リアステータスインジケータ



インジケータ表示		本機の状態	対 処
消灯		主電源OFF	—
点滅	緑色	電源ON準備中、 ダウザーON	しばらくお待ちください。
	オレンジ色	本体冷却中	しばらくお待ちください。
	赤色 (ブザーあり)	安全性に問題がある異常あり	液晶画面にエラーメッセージが表示 されます。エラー内容を確認してく ださい。
	赤色 (ブザーなし)	条件付きで映写可能な異常あり	液晶画面にエラーメッセージが表示 されます。エラー内容を確認してく ださい。
点灯	緑色	電源ON状態	—
	オレンジ色	スタンバイ状態	—
	赤色	映写に支障のないレベルの異常あり	液晶画面にエラーメッセージが表示 されます。エラー内容を確認してく ださい。

4. エラーコード一覧

各エラーコードの対処については、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

エラーコード 20～92 については、説明を省略しています。

エラーコード	エラーメッセージ	説明
1	Lamp Door Open	ランプドアオープン
2	Lamp OverTemp	温度異常(ランプ温度)
4	GPSU Fail	電源異常
5	Lamp Unlit	ランプ不点灯
6	House OverTime	ランプハウス積算時間超過
8	LPSU OverTemp	温度異常(ランプ電源内部温度)
10	DLP PGOOD Fail	Engineパワー異常
12	E2PROM R Fail	E2PROMデータ読み込みエラー
13	Interlock Fail	Inter Lockエラー
15	E2PROM W Fail	E2PROMデータ書き込みエラー
17	Pump Stop	ポンプ異常停止
20	System Fail	-
21	Self Test Fail	-
22	ARM Fail	-
23	DSP Fail	-
24	Interface FPGA Fail	-
25	Processor FPGA Fail	-
30	IB Diag Not Performed	-
31	IB FPGA Code Invalid	-
32	IB FPGA INITZ Fail	-
33	IB FPGA No-Load Set	-
34	IB FPGA DONE Fail	-
35	IB FPGA Reg R/W Fail	-
36	IB Framestore Test Fail	-
37	IB ANC FIFO Test Fail	-
38	IB RTC Serial # Fail	-
39	IB UART0 Fail	-
40	IB UART1 Fail	-
41	IB IIC Fail	-
42	IB Ethernet Fail	-
43	IB Sync-Serial Fail	-
44	IB File System Fail	-
45	IB Formatter Fail	-
46	IB Flash Protect Fail	-
47	IB GPI Macro Fail	-
48	IB A/D Macro Fail	-
60	PB Diag Not Performed	-
61	PB FPGA Code Invalid	-
62	PB FPGA INITZ Fail	-
63	PB McBSP XRDY Fail	-
64	PB FPGA Done Fail	-

4. エラーコード一覧

エラーコード	エラーメッセージ	説明
65	PB FPGA Reg R/W Fail	—
66	PB Serial-ID Chip Fail	—
67	PB CLUT-SRAM Fail	—
68	PB OvFS-SDRAM Fail	—
69	PB Resizer FIR Fail	—
70	PB Resizer FIFO Fail	—
71	PB Other Fail	—
90	FB Red RDRAM Signature Fail	—
91	FB Green RDRAM Signature Fail	—
92	FB Blue RDRAM Signature Fail	—
123	Bulb OverTime	ランプバルブ積算時間超過
125	LPSU Fail	ランプ電源異常
130	MMS Comm Fail	内蔵マルチメディアスイッチャ(MMS)との通信エラー
131	MMS Fan Stop	内蔵マルチメディアスイッチャ(MMS)のファン停止
132	MMS Fail	内蔵マルチメディアスイッチャ(MMS)内部でエラー発生
150-158	Fan0 Stop-Fan8 Stop	ファン停止
160	GPSU Fan Stop	ファン停止
161	AC Fan Stop	ファン停止
170	OverTemp.Out	セット内温度異常(Outside Air)
171	OverTemp.In	セット内温度異常(Inside Air)
172	OverTemp.Chest	セット内温度異常(TI Chest)
173	OverTemp.DMD	セット内温度異常(DMD)

5. 仕様

形名	NC1600C		
投写方式	3チップDLP®方式		
パネル解像度	2048 x 1080		
ランプ	キセノンランプ 4kW (注)		
スクリーンサイズ	5m~20m (幅) (設置条件による)		
コントラスト比	2200:1以上		
レンズ調整機能	電動レンズシフト(縦/横)、電動ズーム、電動フォーカス、ダウザー		
信号入力端子	RGB DIGITAL (2) DVI-D 24pin (TMDS specification) SDI (2) BNC (SMPTE 292M)		
外部コントロール	RS232C (1) D-sub 9 pin リモコン端子 LANポート(RJ-45)×2 USBポート(タイプA) GPIOポート(D-sub37pin) PC カードスロット(1) PCMCIA Type II, Card Bus インターロック端子		
電源	AC200-240V 50/60Hz		
定格入力電流	30A		
消費電力	5500W		
冷却方式	液冷システム、空冷システム(防塵フィルター付き)		
騒音レベル	63dB以下		
設置方式	デスク/ フロント、デスク/ リア		
外形寸法	700mm(幅)×990mm(奥行)×503mm(高さ)(突起部含まず。脚部含む)		
質量	99kg(レンズを除く)		
使用環境	動作温度:5 ~ 35°C 動作湿度:10 ~ 85% (ただし結露しないこと) 保存温度:-10 ~ 50°C 保存湿度:10 ~ 85% (ただし結露しないこと)		
規格	<Safety>	<EMC>	
	USA	UL60950-1	FCC Class A
	Canada	CSA60950-1	ICES-003 Class A
	Europe	EN60950-1	EN55022 Class A EN55024
	Oceania	IEC60950-1	
		AS/NZS CISPR.22	Class A
	Japan	J60950	VCCI Class A
	Asia	IEC60950-1	CISPR.22

(注) 当社オプション品以外のランプを使用した場合は、当社オプション品に比べ輝度が低下します。輝度重視の場合は、当社オプション品の使用を推奨します。

当社オプション品以外の取り付け可能なランプは、当社にて確認後、随時ホームページなどで公開します。なお、当社のオプション品以外のランプを使用した場合の性能および信頼性に関する保証は、いたしかねます。

*この仕様・意匠はお断りなく変更することがあります。

6. 保証と修理サービス(必ずお読みください)

保証書

この商品には、保証書を別途添付しております。

保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき内容をよくお読みのあと大切に保存してください。

●保証期間

本体:お買い上げ日から1年間です。

本体に付属のランプ:次の(1)と(2)の早いほうまでで、かつランプが点灯しない場合のみです。

(1) お買い上げ日から180日間。

(2) ランプ使用時間が500時間になるまで。

補修用性能部品の保有期間

当社は、このプロジェクターの補修用性能部品を製造打切後、5年保有しています。

性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

ご不明な点や修理に関するご質問は

製品の故障、修理に関するご質問はお買い上げの販売店またはNECディスプレイソリューションズ株式会社にお問い合わせいたします。

修理を依頼されるときは

「故障かな?と思ったら」(▶ J-12ページ)に従って調べていただき、なお異常があるときは、電源を切り、必ず電源プラグを抜いてから、お買い上げの販売店にご連絡ください。

●保証期間は

修理に際しましては保証書をご提示ください。

保証書の規定に従って販売店が修理させていただきます。

●保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる場合には、ご希望により有料で修理させていただきます。

ご連絡していただきたい内容

品名	DLP Cinema® プロジェクター
形名	NC1600C
お買い上げ日	年 月 日
故障の状況	できるだけ具体的に
ご住所	付近の目印なども合わせてお知らせください
お名前	
電話番号	
訪問ご希望日	

べんり メモ	お買い上げ 店名	☎ () -
-----------	-------------	---------

修理料金の仕組み

・技術料

故障した製品を正常に修復するための料金です。

技術者の人件費、技術教育費、測定機器等設備費、一般管理費等が含まれています。

+

・部品代

修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材などを含む場合もあります。

+

・出張料

製品を引き取りする、製品のある場所へ技術者を派遣するための費用です。

別途、駐車料金をいただく場合があります。

輸出に関する注意事項

本製品の輸出（個人による携行を含む）については、日本国および外国の法に基づいて許可が必要となる場合があります。

必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

輸出に際しての許可の要否については、NECディスプレイソリューションズ株式会社にお問い合わせください。

NECディスプレイソリューションズ株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦四丁目13番23号 MS芝浦ビル

TEL (03) 5232-6148 (ダイヤルイン)

[MEMO]

DLP Cinema® 投影机

NC1600C

重要信息

English

Deutsch

Français

日本語

中文

如何使用随机附带的用户文档

本投影机内附带两本用户文档。

重要信息

- 首先要阅读重要信息。其中包括投影机安全、注意事项以及故障排除的有关信息。

CD-ROM 上的用户手册

- 整个用户手册以 PDF (Portable Document Format) 格式附带在 CD-ROM 上，并提供有关 NEC 投影机的详细产品信息以及使用信息。
本手册有 5 种不同语言版本 (英文、德文、法文、日文和中文)。
需要用 Adobe Acrobat Reader™ 或 Adobe Reader™ 来浏览或打印 PDF 文件。

注：从 Adobe 的网站下载 Adobe Reader。
请访问 <http://www.adobe.com>，获取操作系统的最新版本。

- 浏览用户手册 (PDF)：

[Windows]

1. 将随机附带的 CD-ROM 放入电脑的 CD-ROM 驱动器。
2. 双击 Windows 桌面上的 [我的电脑] 图标。
3. 双击 [NECPJ-UM] CD-ROM 图标。
4. 双击 [start_menu.pdf]。
 - 将启动 Adobe Acrobat Reader 或 Adobe Reader，
并可以浏览开始菜单。
5. 点击 [用户手册]。
显示用户手册。



[Macintosh]

1. 将随机附带的 CD-ROM 放入 Macintosh 电脑的 CD-ROM 驱动器。
2. 双击 Macintosh 电脑桌面上的 [NECPJ-UM] CD-ROM 图标。
3. 双击 [start_menu.pdf]。
 - 将启动 Adobe Acrobat Reader 或 Adobe Reader，并可以浏览开始菜单。
4. 点击 [用户手册]。
显示用户手册。

- 拷贝用户手册 (PDF) 到您的电脑：

可以将随机附带的 CD-ROM 上的用户手册拷贝到您电脑的硬盘。
从随机附带的 CD-ROM 上的 [manual] 文件夹选择您需要 [NC1600C_manual_*.pdf] 的语言版本。



重要信息

注意事项：

使用 NC1600C 之前请仔细阅读此手册，并保存好本手册以便以后参考。

重要安全措施

这些安全指示是可令本投影机维持长久的使用寿命，并可防止火灾和电击。请仔细阅读并留意所有的警告。

警告

为了防止火灾或者电击，应避免投影机淋雨或者暴露在潮湿之处。切勿对本投影机极化插头使用延长用导线插座，亦不可将其插入所有插片不能同时完全插入的插座。投影机内部有高压元件时请勿打开机壳。有关维修事宜请委托给有资格的 NEC 维修服务人员。

注意

为减少电击危险，不要打开机壳。内部没有用户可用部件。有关维修事宜请委托给有资格的 NEC 维修服务人员。



本符号用来警告用户：投影机内的未绝缘电压可能足以导致电击。因此，请勿接触投影机内部的任何部件，以防发生危险。



本符号用来提醒用户：有关投影机操作及维修的重要信息已随机附送。应仔细阅读本信息，以免发生问题。

注意

- 为了减少无线电视接收的干扰，请使用附带铁氧体磁芯的信号线。使用没有附带铁氧体磁芯的信号线可能会引起无线电视接收的干扰。

警告

安装和运输

有关安装和运输投影机，请咨询您的经销商。请不要由非专业人员安装或运输投影机。这样可能会导致灯泡损坏或造成人身伤害。

• 电源

- 安装电源线到投影机时，请咨询您的经销商。不要自己安装电源线，这样可能会引起火灾或电击。
- 投影机被设计成按以下说明的电源电压进行操作。
 - AC200-240V 50/60Hz在使用投影机之前，请确定您的电源符合以上要求。
- 小心使用电源线。破损或磨损的电源线可能引起电击或火灾。
 - 切勿使用非本投影机附带的电源线。
 - 切勿过度弯曲或拉扯电源线。
 - 切勿把电源线放在投影机或其它重物下面。
 - 切勿用其它软材料如毯子覆盖电源线。
 - 切勿加热电源线。
- 在下列情况下需关闭投影机，拔掉电源线并与有维修资格的维修服务人员联系：
 - 当电源线或插头损坏或磨损时。
 - 如果有液体流入投影机或投影机被暴露于雨水。
 - 如果您按照用户手册里的说明操作，但投影机还不能正常工作。
 - 如果投影机被摔到地上或机箱破损。
 - 如果投影机性能有显著改变，表明需要维修了。

重要信息

- 请勿将本投影机放置在下列环境中：
 - 靠近水、浴池或潮湿的房间。
 - 不稳定的车、架子、或桌子上。
 - 阳光直射、靠近加热装置或热辐射装置的地方。
 - 多尘、多烟或多蒸汽的环境。
 - 纸张或布上、垫子或地毯上。
- 不要在投影机顶上放置任何液体，若液体泼洒进机箱请委托有维修资格的维修服务人员进行维修。
- 勿让纸夹和纸屑等异物掉入投影机内。切勿试图找回可能掉入投影机内的任何物品。切勿将铁丝或者螺丝起子等金属物体插入投影机内。若发现有物体掉入投影机内部，须立即断开电源，然后委托有维修资格的维修服务人员取出物体。

注意

不当操作会引起高压灯泡爆炸。

只有专业的维修服务人员可打开灯箱。

请委托有维修资格的维修服务人员进行维修。

- 切勿在投影机启动状态下窥视镜头。此举会导致眼睛严重受损。
- 雷雨期间不要触摸投影机，这样可能会引起火灾或电击。
- 投影机启动状态下切勿使用随机提供的镜头盖或类似物盖上镜头。否则则投影光线释出的热量可能导致镜头盖熔毁或灼伤手部。

注意

- 为免热气积聚在投影机内部，须确保通风状态良好且通风口不被阻塞。
在投影机和墙壁之间至少需留出 20 cm 间隔。投影机的通风口和物体之间至少需要留出 50 cm 间隔。
在投影机通风口连接具有 16 m³/min 或 16 m³/min 以上的通风装置。
- 切勿用湿手触摸电源插头。这样可能引起电击或火灾。
- 移动投影机之前要关闭投影机的交流电源并断开所有电线。有关如何安装电源线到投影机，请咨询您的经销商。切勿自行安装电源线。这样可能会引起火灾或电击。
- 要搬运投影机，至少需要六个人。
- 切勿用手握住镜头部位或失真镜头部位。否则，投影机可能会掉落，从而导致人身伤害。
- 如果投影机很长时间不使用，请关闭交流电源。
- 清洁前请关闭投影机头的交流电源。
- 请不要触摸通风口，因为投影机启动时可能发热。否则，释放的热量可能导致灼伤手部。

- 当机箱主体被破坏时，冷却液可能会从内部流出。不要触摸和喝冷却液。在喝下冷却液或接触到眼睛时，请立即咨询医生。
- 使用 LAN 缆线时：
使用局域网线时，为安全起见，不要把连接到外围装置布线的连接器，这样可能会产生过多的电压。

遥控器注意事项

- 小心使用遥控器。
- 如果遥控器弄湿应立即擦干。
- 避免放在过热或过于潮湿的地方。
- 切勿加热，拆卸或把电池投入火中。
- 如果长时间不使用遥控器需取出电池。
- 确保电池的正负极 (+/-) 方向排列正确。
- 切勿新旧电池混用，或共用不同类型的电池。
- 根据当地法规处理废弃电池。

安装

- 请勿将本投影机放置在下列环境中：
 - 把投影机放置在干燥区域的水平表面，远离灰尘和潮湿的环境。
 - 当灯泡开着时，不要将投影机放置在灯泡旁边，这样做可能会损坏投影机。
 - 请不要将投影机放置在阳光直射、靠近加热装置或热辐射装置的地方。
 - 暴露在阳光直射、有烟或有蒸汽的环境可能会损害内部部件。
 - 小心拿好投影机。投影机掉落或震动可能会损害内部部件。
- 可控制的周围光环境将允许显示更高对比度和深度的图像。
- 屏幕一旦出现污垢、划伤或脱色区域，就不能生成清晰的图像。处理屏幕时要小心。
- 要搬运投影机，至少需要六个人。请在搬运投影机之前卸下镜头和灯泡。请勿对投影机造成严重震动。
- 除去镜头表面的指纹和灰尘。留有指纹或灰尘可能会导致屏幕上出现不必要的阴影。
如果投影机很长时间不使用，请用随机附带的镜头盖盖上镜头。

灯泡注意：操作前请仔细阅读

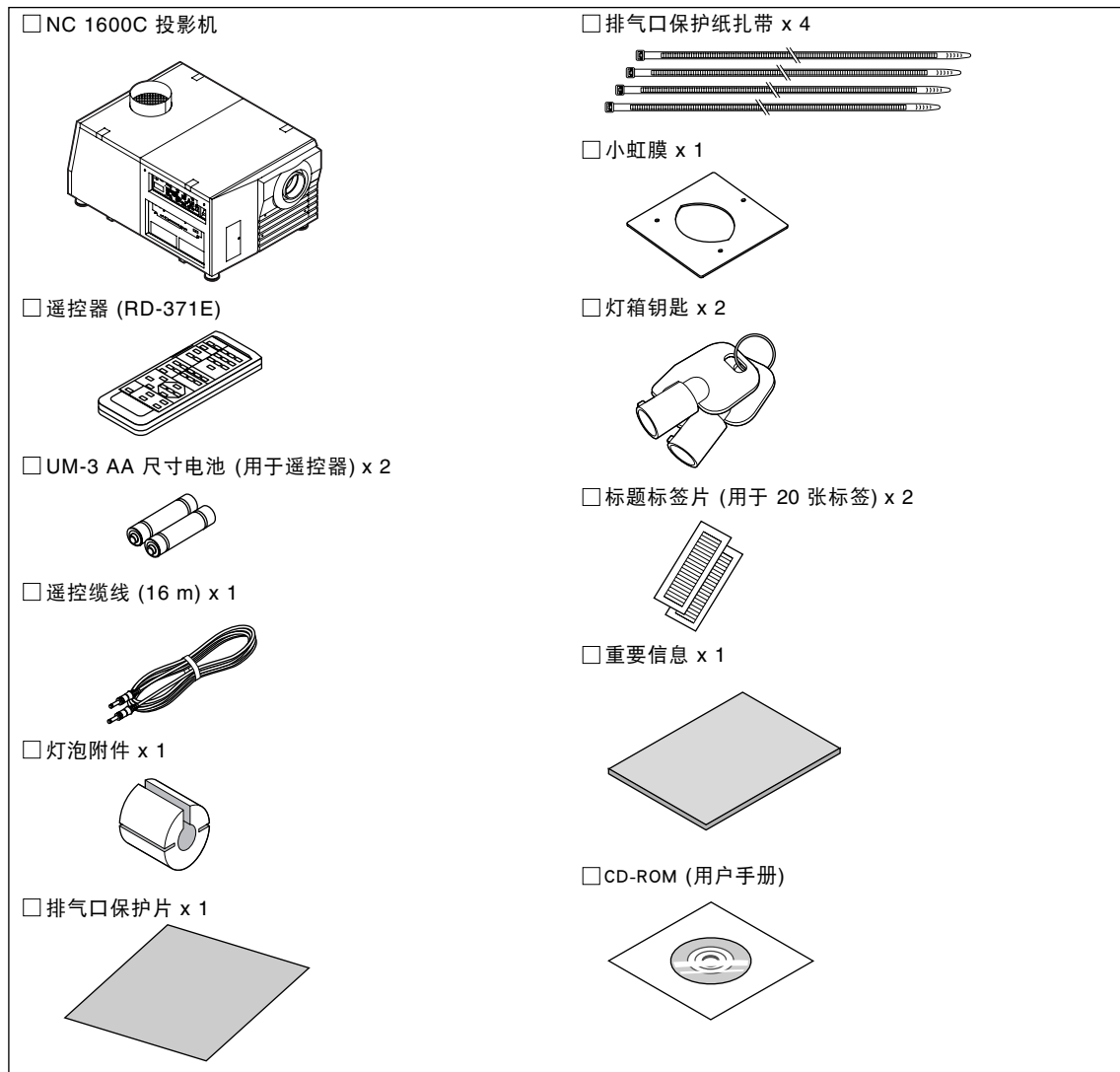
- 因为灯泡密封在加压环境下，若操作不当会有最小的爆炸危险，但是如果超过建议时间进行操作或有损害，爆炸的危险会增加。请注意有内置危险系统会显示以下信息。当您达到预置操作时间“Bulb Over Time” (灯泡超时)，当您看到此信息时请联系您的经销商进行更换。
若灯泡真的爆炸了，烟会从位于部件后的通风口排放出来。操作期间不要站在通风口前面。烟是由微粒状玻璃和疝气组成，若眼睛不接触烟雾就不会引起对眼睛的伤害。若您的眼睛暴露于此气体中，请立即用水冲洗您的眼睛，并尽快寻求医务治疗。不要揉眼睛！会引起极大伤害。
- 有关如何清洁投影机内部或更换灯泡，请咨询有维修资格的维修服务人员。请勿试图清洁投影机的内部或更换灯泡。
- 决不要在以下情况下从插座上断开投影机电源。这样会损害投影机。
 - 当投影图像时。
 - 关掉投影机后正在冷却时。(风扇转动，POWER 指示灯闪烁橘黄色。LCD 屏幕显示“Cooling...” (冷却...) 冷却风扇继续工作五分钟)。

对于关于不清楚地方或修理的问题

关于不清楚的地方、故障或产品维修，请联系经销商或支持的分支机构。

1. 包装箱内有哪些物件?

确认包装箱内下列各项物件是否齐全。



提示 * 当您没有收到以上描述的物件或者其中一些有损伤时，请联系您的经销商/分销商。
物件与手册中的图形略微有些不同，但实际使用时没有任何问题。

2. 故障排除

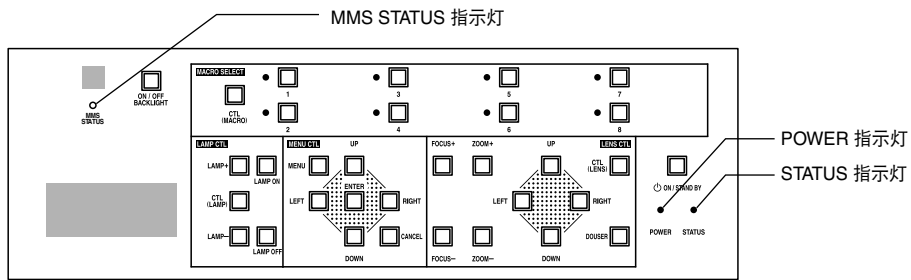
要求修理前，请再检查一下连接、设置和操作。如果不能更正问题，关于指导或修理请联系您的经销商/分销商。

常见问题和检查项目

问题	检查以下项目
不能开机。	检查电源插头是否和插座连接。
	确定总电源开关开启。
	检查是否面板键是否激活，如果没激活，主部件的控制键被锁定就无法运作，但是用遥控器部件控制投影机。
	投影机内部温度是不是过高？内部温度过高时，保护功能会阻止您投影机的启动。等一段时间再启动。
不出图像。	查看是否已选连接输入。
	查看缆线是否正确连接到输入终端。
	查看防火门是否关闭。
	查看是否设置都进行了适当调整。
图像变形。	查看是否适当设置量角器。
图像不清晰。	确保镜头正确对焦。
	查看是否屏幕和投影机以合适的角度安装。
	投射距离可能比调焦范围更大。
	查看是否镜头和别的部件上面有结露。如果在较冷的地方放置后再放在温暖的地方开启投影机，镜头和别的内部光学部件可能会产生结露。这种情况下，请等几分钟直到结露消失。
视频图像干扰。	检查连接到投影机的信号缆线是否断开。
不能用遥控器操作投影机。	确定遥控器传输部件面向投影机上的光接收部件。
	查看电池是否完好，更换新电池。
	查看遥控器和投影机光接收部件之间是否有任何障碍物。
	查看是否您处于遥控器有效范围之外 (7 m)。
	如果通过用遥控缆线连接正使用遥控器，查看遥控缆线是否断开。
STATUS 指示灯闪烁红色。	您的投影机可能有问题。请联系您的经销商/分销商要求指导。
显示错误编码。	参见“错误编码清单”(第 C-10 页)。

3. 指示灯显示清单

当投影机控制面板上的两个指示灯闪烁或亮起并且要观察投影机后面的背部 STATUS 指示灯情况时，参见以下说明。本投影机也有蜂鸣器的警告功能。



POWER 指示灯

指示灯状态		投影机状态	注
熄灭		总电源关闭。	-
闪烁	绿色	投影机正准备启动。 防火门关闭。	稍等片刻。
	橙色	投影机正在降温中。	稍等片刻。
稳定光	绿色	投影机启动。	-
	橙色	投影机待机。	-

STATUS 指示灯

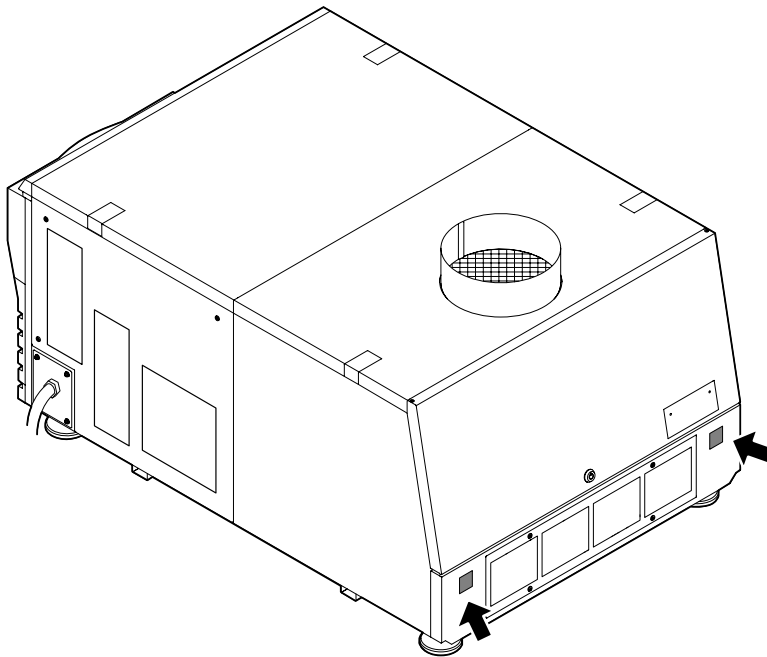
指示灯状态		投影机状态	注
熄灭		正常	-
闪烁 (红色)		错误	错误信息显示在液晶屏幕上。检查错误内容。

MMS STATUS 指示灯

指示灯状态		投影机状态	注
熄灭		多媒体转换器 (MMS) 不在使用中。	-
闪烁	红色	链接错误	链接错误。错误信息显示在液晶屏幕上。检查错误内容。
	绿色	准备用内置多媒体转换器 (MMS) 链接。	稍等片刻。
	橙色	准备用外部多媒体转换器 (MMS) 链接。	稍等片刻。
稳定光	绿色	链接内置多媒体转换器 (MMS)。	-
	橙色	链接外部多媒体转换器 (MMS)。	-

3. 指示灯显示清单

背部 STATUS 指示灯



指示灯状态		投影机状态	注
熄灭		总电源关闭。	-
闪烁	绿色	投影机正准备启动。 防火门关闭。	稍等片刻。
	橙色	投影机正在降温中。	稍等片刻。
	红色 (带蜂鸣器)	安全问题, 错误	错误信息显示在液晶屏幕上。检查错误内容。
	红色 (不带蜂鸣器)	特定状态下可能的图像投射问题。	
稳定光	绿色	投影机启动。	-
	橙色	投影机待机。	-
	红色	不影响投影级别的错误。	错误信息显示在液晶屏幕上。检查错误内容。

4. 错误编码清单

针对每个错误编码要怎样采取行动请咨询您的经销商/分销商。
省略 20 到 92 的错误编码说明。

Error code (错误编码)	Error message (错误信息)	说明
1	Lamp Door Open (灯箱打开)	灯箱打开。
2	Lamp OverTemp (过温灯泡)	温度 (灯泡温度) 异常。
4	GPSU Fail (GPSU 故障)	电源异常。
5	Lamp Unlit (不亮灯泡)	灯泡不亮。
6	House OverTime (超时箱)	灯箱累积超时。
8	LPSU OverTemp (过温 LPSU)	温度 (灯泡功率内部温度) 异常。
10	DLP PGOOD Fail (DLP PGOOD 故障)	发动机功率异常。
12	E2PROM R Fail (E2PROM R 故障)	检测 E2PROM 数据读取错误。
13	Interlock Fail (连锁故障)	检测连锁错误。
15	E2PROM W Fail (E2PROM W 故障)	检测 E2PROM 数据写入错误。
17	Pump Stop (泵停止)	泵错误停止。
20	System Fail (系统故障)	-
21	Self Test Fail (自我测试故障)	-
22	ARM Fail (ARM 故障)	-
23	DSP Fail (DSP 故障)	-
24	Interface FPGA Fail (接口 FPGA 故障)	-
25	Processor FPGA Fail (处理器 FPGA 故障)	-
30	IB Diag Not Performed (不运行 IB Diag)	-
31	IB FPGA Code Invalid (IB FPGA 编码无效)	-
32	IB FPGA INITZ Fail (IB FPGA INITZ 故障)	-
33	IB FPGA No-Load Set (IB FPGA 无负载设置)	-
34	IB FPGA DONE Fail (IB FPGA 完全失灵)	-
35	IB FPGA Reg R/W Fail (IB FPGA Reg R/W 故障)	-
36	IB Framestore Test Fail (IB Framestore 测试故障)	-
37	IB ANC FIFO Test Fail (IB ANC FIFO 测试故障)	-
38	IB RTC Serial # Fail (IB RTC 序列 # 故障)	-
39	IB UART0 Fail (IB UART0 故障)	-
40	IB UART1 Fail (IB UART1 故障)	-
41	IB IIC Fail (IB IIC 故障)	-
42	IB Ethernet Fail (IB 以太网故障)	-
43	IB Sync-Serial Fail (IB 同步序号故障)	-
44	IB File System Fail (IB 文件系统故障)	-
45	IB Formatter Fail (IB 格式程序故障)	-
46	IB Flash Protect Fail (IB 闪存保护故障)	-
47	IB GPI Macro Fail (IB GPI 宏指令故障)	-
48	IB A/D Macro Fail (IB A/D 宏指令故障)	-
60	PB Diag Not Performed (不运行 PB 对话)	-
61	PB FPGA Code Invalid (PB FPGA 编码无效)	-
62	PB FPGA INITZ Fail (PB FPGA INITZ 故障)	-
63	PB McBSP XRDY Fail (PB McBSP XRDY 故障)	-
64	PB FPGA Done Fail (PB FPGA 完全失灵)	-

4. 错误编码清单

Error code (错误编码)	Error message (错误信息)	说明
65	PB FPGA Reg R/W Fail (PB FPGA Reg R/W 故障)	-
66	PB Serial-ID Chip Fail (PB Serial-ID 芯片故障)	-
67	PB CLUT-SRAM Fail (PB CLUT-SRAM 故障)	-
68	PB OvFS-SDRAM Fail (PB OvFS-SDRAM 故障)	-
69	PB Resizer FIR Fail (PB Resizer FIR 故障)	-
70	PB Resizer FIFO Fail (PB Resizer FIFO 故障)	-
71	PB Other Fail (PB 其他故障)	-
90	FB Red RDRAM Signature Fail (FB 红色 RDRAM 签名故障)	-
91	FB Green RDRAM Signature Fail (FB 绿色 RDRAM 签名故障)	-
92	FB Blue RDRAM Signature Fail (FB 蓝色 RDRAM 签名故障)	-
123	Bulb OverTime (灯泡超时)	灯箱累积超时。
125	LPSU Fail (LPSU 故障)	灯泡电源异常。
130	MMS Comm Fail (MMS 通常故障)	检测内置 MMS 通信错误。
131	MMS Fan Stop (MMS 风扇停止)	内置 MMS 风扇停止转动。
132	MMS Fail (MMS 故障)	内置 MMS 内部发生错误。
150-158	Fan0 Stop-Fan8 Stop (Fan0 停止风扇 8 停止)	风扇停止转动。
160	GPSU Fan Stop (GPSU 风扇停止)	风扇停止转动。
161	AC Fan Stop (AC 风扇停止)	风扇停止转动。
170	OverTemp.Out (高温输出)	内部温度 (空气外) 设定异常。
171	OverTemp.In (高温输入)	内部温度 (空气内) 设定异常。
172	OverTemp.Chest (高温箱)	内部温度 (TI 箱) 设定异常。
173	OverTemp.DMD (高温 DMD)	内部温度 (DMD) 设定异常。

5. 规格

型号	NC1600C		
投影方法	3 芯片 DMD 反射镜方法 (DLP® 方法)		
面板分辨率	2048 x 1080		
灯泡类型	4.0 kW 疝气灯 (注)		
屏幕尺寸	5 m 至 20 m (宽) (依据设置条件)		
对比率	2200:1 或以上		
镜头调整功能	电动镜头转换 (垂直/水平)、电动缩放、电动聚焦、防火门		
信号输入终端	RGB DIGITAL (2) DVI-D 24 针 (TMDS 规格) SDI (2) BNC (SMPTE 292M)		
外部输入	RS232C (1) D-sub 9 针 遥控器 局域端口 (RJ-45) x 2 USB 端口 (A 类型) GPIO 端口 (D-sub 37 针) PC 卡槽 (1) PCMCIA 型II, 网卡 连锁终端		
电源电压	交流 200V 至 240V, 50/60Hz		
输入电流	30 A		
耗电	5500 W		
冷却方法	冷却流动系统, 冷却气系统 (包括灰尘过滤)		
噪音级别	少于 63 dB		
安装	方位: 桌面型/正面, 桌面型/背部		
尺寸	700 mm (W) x 990 mm (D) x 503 mm (H) (不包括突出部分包括脚)		
净重	99 kg (不包括镜头)		
环境	操作温度: 5 至 35°C 操作湿度: 10 至 85% (非凝固) 存储温度: -10 至 50°C 存储湿度: 10 至 85% (非凝固)		
规范		<安全>	<EMC>
	美国	UL60950-1	FCC A 级
	加拿大	CSA60950-1	ICES-003 A 级
	欧洲	EN60950-1	EN55022 A 级 EN55024
	大洋洲	IEC60950-1 AS/NZS CISPR. 22	A 级
	日本	J60950	VCCI A 级
	亚洲	IEC60950-1	CISPR. 22

(注) 不用 NEC 的备用灯泡时, 而用其它灯泡时, 和 NEC 备用灯泡相比其它灯泡亮度要低一些。

如果您对亮度比较重要的话, 建议使用 NEC 备用灯泡。

关于除 NEC 可选灯泡以外的其它安装灯泡, NEC 会把有关信息贴在网页上。

安装非 NEC 可选灯泡时, NEC 不承担产品的性能和可靠性。

* 注意这些规格和设计的变更不做另行通知。

有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光学部件 *1	×	○	○	○	○	○
实装电气部件 *2	×	○	○	○	○	○
箱体、结构部件	×	○	○	○	○	○
灯泡组件	×	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
其他 (遥控器、线缆及其他)	×	○	○	○	○	○
<p>○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。 备注： *1：光学部件是指光学玻璃、显示设备、反射透镜等。 *2：实装电气部件是指电路板、内置线缆、FAN、电源、传感器等。</p>						

NEC