

Safety Manual

LED Module

[Models for indoor use]

LED-FC009i

LED-FC012i

LED-FC015i

MODELS: LED-FC009i, LED-FC012i, LED-FC015i

Table of Contents

Important Information	1
Declaration Of Conformity	4
Disposal	8
Service & Support.....	10

All product and company names are property of their respective owners.
Use of them does not imply any affiliation with or endorsement by them.



Important Information

Safety Precautions and Maintenance




FOR OPTIMUM PERFORMANCE, PLEASE NOTE
THE FOLLOWING WHEN SETTING UP AND
USING THE LED DISPLAY SYSTEM:

About the Symbols

To ensure safe and proper use of the product, this manual uses a number of symbols to prevent injury to you and others as well as damage to property. The symbols and their meanings are described below. Be sure to understand them thoroughly before reading this manual.
















 WARNING	Failing to heed this symbol and handling the product incorrectly could result in accidents leading to major injury or death.
 CAUTION	Failing to heed this symbol and handling the product incorrectly could result in personal injury or damage to surrounding property.

Examples of symbols








	⚠ Indicates a warning or caution. This symbol indicates you should be careful of electric shocks.
	⊘ Indicates a prohibited action. This symbol indicates something that must be prohibited.
	● Indicates a mandatory action. This symbol indicates that the power cord should be unplugged from the power outlet.

- Be sure to read the following before using the product to use it correctly and safely.

WARNING

-  Do not apply vibrations or shocks to the product.
-  Do not install the product to unstable locations or locations subject to vibrations.
-  Always ask a technician to perform the installation.
-  Do not connect the cables with wet hands. Otherwise, it may cause an injury or an electrical shock.
-  Do not repair or modify the product yourself. Otherwise, it may cause an injury, a fire or an electrical shock.
-  In case of thunder, do not touch the power cord. Otherwise, it may cause an electrical shock.
-  Connect the product to the correct voltage. If the product is connected to a voltage other than the specified voltage, it may lead to a fire or an electrical shock.
-  In case of a malfunction (nothing is displayed on the screen, etc.) or if smoke, abnormal heat, or a strange sound or odor is generated, turn the power off and immediately ask a technician or your retailer for repair.
-  Install the product so that the vents are not obstructed.
-  Make sure there are enough people available to ensure safety (at least two people) when installing or moving the product. Otherwise, it may lead to an injury.
-  Be sure to ground the product. If the product is not grounded, there is a risk of electrical shock in case a malfunction occurs.
-  In case foreign matter has entered into the product, immediately disconnect the power supply and stop using the product.
-  After the installation, if a problem such as loose screws occurs, immediately ask a technician or your retailer for repair.
-  Do not put objects into the product. Otherwise, it may cause a fire or an electrical shock.
-  In case the product is in contact with water or another liquid, immediately disconnect the power supply and stop using the product. If you continue using the product in that state, it may lead to a malfunction, a fire, or an electrical shock.


CAUTION

-  When connecting the power cord to the product's AC IN terminal, make sure the connector is fully and firmly inserted.
Do not damage the power cord. Do not put heavy objects on it, place it near heaters, pull it with excessive strength, or apply a strong force on it while it is bent.
A damaged power cord may cause a fire or an electrical shock.
-  Do not install the product in narrow places where heat tends to build up.
-  Do not use the product in an environment with low heat dissipation. Otherwise, it may cause a malfunction.
-  The RJ-45 port of the product is for use with the product only. Do not connect it to a network. Connecting this port to a network that may receive over-voltage current may cause damage to the product or an electrical shock.
-  Do not use the product in a vehicle or another means of transportation.
-  Do not place the product under direct sunlight or near heaters.
-  This product is designed to be used indoors. Do not use it outdoors. Otherwise, it may cause a malfunction.

Do not use or store the product in the following places.

- Near heaters
- Places with lots of humidity or dust, or places subject to oily smoke
- Places where water or oil may splash
- Places with lots of corrosive gases, such as near hot springs
- Places where the product may freeze
- Do not place the product on its side, face down, or upside down.
- Places with lots of vibrations



 If you will not be using the product for a long time, disconnect it from the power distributor for safety purposes.



Disconnect the power supply when performing the maintenance.



Install the product in accordance with the local laws and regulations.

Use ESD gloves when handling Pixel cards to prevent static electricity from the human body and contamination due to finger oils, perspiration salts, flaking skin, and/or other forms of human excretory secretions. The LED modules and their electrical components are sensitive to biological agents and exposure to such risks degradation of materials and performance. Eliminate any static electricity from your body before touching the Pixel cards by touching an aluminum sash, a door knob, or some other metal object.

This product can only be serviced in the country where it was purchased.

Declaration Of Conformity

CE Information



WARNING!

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

UK Information



FOR CUSTOMERS IN U.K. IMPORTANT

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

GREEN-AND-YELLOW:	"Earth"
BLUE:	"Neutral"
BROWN:	"Live"

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

- The wire which is coloured GREEN-AND-YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter **E** or by the safety earth symbol \perp or coloured green or green-and-yellow.
- The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter **N** or coloured black.
- The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter **L** or coloured red.

Ensure that your equipment is connected correctly. If you are in any doubt consult a qualified electrician.

"WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED."

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

FCC Information (for USA only)

WARNING!

- The Federal Communications Commission does not allow any modification or changes to the unit EXCEPT those specified by Sharp NEC Display Solutions of America, Inc. in this manual. Failure to comply with this government regulation could void your right to operate this equipment.
- 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 own expense.

Supplier's Declaration of Conformity (for USA only)

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions. (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

U.S. Responsible Party: Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.

Address: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Telephone Number: 630-467-3000

Type of Product LED MODULE

Equipment Classification: Class A Peripheral

Model Number: LED-FC009i, LED-FC012i, LED-FC015i



If necessary, the user should contact the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-0034.

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅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。

VCCI - A

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

KC Information

경고:
이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Taiwan Information

- 型號：
LED-FC009i, LED-FC012i, LED-FC015i
- 商品名稱：廣告機
- 對角線：27"/698cm
- 亮度：800 cd/m²
- 輸入電壓：100 - 240 V AC
- 輸入頻率：50/60 Hz
- 輸入電流：20A
- 生產國別：中國
- 注意：請勿打開機殼、小心高壓電擊、機內並無用戶配件。
- 使用方法：確保LED模塊周圍通風良好，以便正常散熱。請勿擋住通風口，或將LED模塊放在散熱器或其他熱源附近。
- 進口商：台灣恩益禧股份有限公司
- 進口商地址：台北市中山區南京東路二段167 號7 樓
- 進口商電話：02-8500-0000 (代表號)
- 委製廠名：Sharp NEC Display Solutions, Ltd.

警告使用者:

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，
在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

設備名稱：廣告機
Equipment name

主型號（型式）：LED-FC012i
Type designation (Type)

系列型號：LED-FC009i, LED-FC015i

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
外殼	○	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
玻璃面板	—	○	○	○	○	○
開關	○	○	○	○	○	○
電源插接器	○	○	○	○	○	○

備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Disposal

WEEE Mark (European Directive 2012/19/EU and amendments)



Disposing of your used product: In the European Union

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 LED Poster and electrical accessories, such as signal cables or power cords. When you dispose of such products, please follow the guidance of your local authority or ask the shop where you purchased the product, or if applicable, follow applicable legislation or agreement you may have. The mark on electrical and

electronic products may only apply to the current European Union Member States.

Outside the European Union

If you wish to dispose of used electrical and electronic products outside the European Union, please contact your local authority and ask for the correct method of disposal.

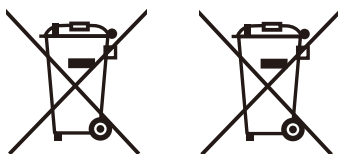


For EU: The crossed-out wheeled bin implies that used batteries should not be put to the general household waste! There is a separate collection system for used batteries, to allow proper treatment and recycling in accordance with legislation.

According to EU directive 2006/66/EC and amendments, the battery can't be disposed improperly. The battery shall be separated to collect by local service.

Informationen zur Entsorgung dieses Gerätes und der Batterien und Akkumulatoren

- WENN DIESES GERÄT ODER DIE BATTERIEN und Akkumulatoren ENTSORGT WERDEN SOLLEN, DÜRFEN SIE WEDER ZUM HAUSMÜLL NOCH IN EINE FEUERSTELLE GEGEBEN WERDEN!
- Gebrauchte elektrische und elektronische Geräte und Batterien und Akkumulatoren müssen nach dem Gesetz GETRENNT gesammelt und entsorgt werden.
- Mit der getrennten Sammlung werden die umweltfreundliche Behandlung und die stoffliche Verwertung sichergestellt und die Rest-Abfallmengen minimiert. Die ORDNUNGSWIDRIGE ENTSORGUNG schadet wegen schädlicher Stoffe der Gesundheit und der Umwelt! Bringen Sie GEBRAUCHTE ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE GERÄTE zur einer örtlichen, meist kommunalen Sammelstelle, soweit vorhanden.
- Entnehmen Sie zuvor die Batterien. Bringen Sie VERBRAUCHTE BATTERIEN und Akkumulatoren zu einer Batterie-Sammelstelle; zumeist dort, wo neue Batterien und Akkumulatoren verkauft werden.
- Wenden Sie sich im Zweifel an Ihren Händler oder Ihre örtlichen Behörden, um Auskunft über die richtige Entsorgung zu erhalten.
- NUR FÜR NUTZER IN DER EUROPÄISCHEN UNION UND EINIGEN ANDEREN LÄNDERN, Z.B. SCHWEIZ UND NORWEGEN: Ihre Mitwirkung bei der getrennten Sammlung ist gesetzlich vorgeschrieben.



- Das oben gezeigte Zeichen auf Gerät, Batterie oder Akkumulatoren oder Verpackung soll Sie darauf hinweisen! Wenn unter dem Zeichen noch „Hg“ oder „Pb“ steht, bedeutet dies, dass Spuren von Quecksilber (Hg) or Blei (Pb) in der Batterie vorhanden sind.
- Batterien und Akkus können bei unsachgemäßer Handhabung Risiken für Mensch und Umwelt bedeuten. Insbesondere bei Lithium handelt es sich um ein sehr reaktionsfreudiges und brennbares Metall, dass in Batterien oder Akkus bei unsachgemäßem Umgang Sicherheitsrisiken birgt, wie z. B. Kurzschlussgefahr, Hitzeentwicklung, Brand oder Austritt von umweltgefährdenden Stoffen. Lithium-Akkus müssen aus Sicherheitsgründen vor der Entsorgung gesichert werden. Kleben Sie die Anschlüsse mit Isolierband ab.
- Nutzer in PRIVATEN HAUSHALTEN müssen die vorhandenen Rückgabestellen für Altgeräte bzw. Altbatterien nutzen. Altbatterien werden in den Verkaufsgeschäften gesammelt. Die Rückgabe ist kostenlos. Wurde das Gerät GESCHÄFTLICH genutzt, wenden Sie sich an Ihren NEC-Händler, der Sie über die Wege zur Rücknahme des Gerätes informiert. Es können Kosten für Sie entstehen. Kleine Geräte und geringe Stückzahlen werden möglicherweise auch von den vorhandenen Rückgabestellen für Altgeräte angenommen. In Spanien gilt: Wenden Sie sich an ein Sammelsystem oder Ihre örtlichen Behörden, um Auskunft über die richtige Entsorgung zu erhalten.

Gültig für Deutschland:

- Entnehmbare Altbatterien und Altakkumulatoren sowie Lampen, die zerstörungsfrei zu entnehmen sind, sind vor der Entsorgung zu entfernen und getrennt zu behandeln.
- Die Verantwortung für das Löschen von personenbezogenen Daten, die sich auf dem zu entsorgenden Gerät befinden, liegt beim Endnutzer.
- Informationen über geschaffene Sammel- bzw. Rückgabemöglichkeiten sowie die Verpflichtungen des Handels/der Vertreiber gegenüber Endnutzern zur kostenfreien Rücknahme von Altgeräten finden Sie auf der lokalen Website des Herstellers des Produktes (www.sharpnecdisplays.eu/regulatory), oder wenden Sie sich an den Händler, von dem das Produkt bezogen wurde.

Service & Support

Service & Support in Europe

Please contact:

Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH.

Landshuter Allee 12-14, D-80637 München

Phone: + 49 (0) 89/99699-0

Fax: + 49 (0) 89/99699-500

For the latest information please see

<https://www.sharpnecdisplays.eu>

Data is subject to change without notice.



Sales Office List for Asia/Pacific

For the latest information please see




<https://www.sharp-nec-displays.com/ap/contact/index.html>

安全のために必ず守ること

この取扱説明書に使用している表示と意味は次のようになっています。
誤った取り扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。
















 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、人がけがをしたり周囲の家財に損害をあたえたりすることがあります。

図記号の意味は次のとおりです。









	▲ 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（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜く）が描かれています。

●ご使用前に、この欄を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。






警告

- | | |
|--|---|
|  振動や衝撃を与えないでください。 |  本体の通気口を塞がないように設置してください。 |
|  不安定な場所や振動のある場所に設置しないでください。 |  移動・設置の際は、十分な安全を確保できる人数（必ず2人以上）でおこなってください。けがの原因となります。 |
|  設置は必ず工事専門業者にご依頼ください。 |  アース線を接続してください。アース線を接続しないと故障の時に感電の原因となります。 |
|  濡れた手で配線工事を行わないでください。けが・感電の原因となります。 |  製品内部に異物が入ったときはすぐに電源を切り、運用を中止してください。 |
|  修理・改造はしないでください。けが・火災・感電の原因となります。 |  設置後に、ねじの緩みなどの異常や不具合が発生された場合には、すぐに工事専門業者または販売店に修理を依頼してください。 |
|  雷が鳴り出したら、電源コードには触れないでください。感電の原因となります。 |  異物を入れないでください。火災・感電の原因となります。 |
|  正しい電源電圧で使用してください。指定の電源電圧以外で使用すると火災・感電の原因となります。 |  本製品に水などがかった場合はすぐに電源を切り、運用を中止してください。そのまま使用すると、故障・火災・感電の原因となります。 |
|  故障（画面が映らない）や煙、異常な発熱、変な音・においがするときには電源を切り、すぐに工事専門業者または販売店に修理を依頼してください。 | |

注意

-  電源コードは奥までしっかり挿入してください。
-  電源コードを傷つけないでください。重い物をのせたり、熱器具に近づけたり、無理に引っ張ったり、折り曲げたまま力を加えないでください。コードが破損して火災や感電の原因となることがあります。
-  熱がこもるような狭い場所には、設置しないでください。
-  放熱の悪い環境での使用は避けてください。故障の原因となることがあります。
-  本製品のRJ-45ポートは本機専用のインターフェースです。ネットワークに接続しないでください。特に過電圧が加わるおそれのあるネットワークに接続すると、故障・感電の原因となることがあります。
-  車載用など移動用途用には使用できません。
-  直射日光や熱器具のそばには置かないでください。
-  本製品は屋内での使用を想定しています。屋外では使用しないでください。故障の原因となることがあります。

次のような場所での使用や保管は避けてください。

- 
 - 熱器具の近く
 - 湿気・ほこりが多い場所、油煙の当る所
 - 水や油の散る場所
 - 腐食ガスが多い所（温泉地を含む）
 - 製品が氷結する所
 - 横倒し、伏せ置き、上下さかさまにしない
 - 振動の多いところ
-  長時間ご使用にならないときは、安全のために配電盤からの電源供給を停止してください。
-  メンテナンスの際は、電源供給を停止してください。
-  設置する際には、設置地域の法令などに従ってください。
-  人体の静電気および指の皮脂、汗の塩分、剥離した皮膚、その他の分糧物の影響を防止するために、LEDモジュールを取り扱う時はESDグローブを着用してください。LEDモジュールおよびその電気部品は生物由来の物質からの影響を受けやすく、そのような物質に触れると材質および性能が劣化します。LEDモジュールに触れる前に、アルミサッシやドアノブなどの金属静物体に触れて、身体の静電気を除去してください。

この商品に関する技術相談、アフターサービス等はお買い上げの国内でのみ有効です。

保証とアフターサービス

- 保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。
修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。
- その他、アフターサービスについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または修理受付／アフターサービス窓口にご相談ください。

法人ユーザー様の窓口
NECモニター・インフォメーションセンター フリーコール:0120-975-380 携帯電話・PHSからでもご利用いただけます。
受付時間:月～金 9:00～18:00 土曜・日曜・祝日は休ませていただきます。 また、これ以外の当社休日につきましても休ませていただく場合がありますので、ご容赦願います。

アフターサービスを依頼される場合は次の内容をご連絡ください。

- お名前
- ご住所（付近の目標など）
- 電話番号
- 品名：LEDモジュール
- 形名：LED-FC009i, LED-FC012i, LED-FC015i
- 製造番号（本体背面のラベルに記載）
- 故障の症状、状況など（できるだけ詳しく）
- 購入年月日または使用年数

LEDモジュール以外については販売店にお問い合わせください。