

Fine Pitch LED Video Display Indoor

NEC FA Series & FE Series LED Wall Bundle

Quick Start GUIDE

For models:

LED-FA012i2 (110 inch)

LED-FA015i2 (137 inch)

LED-FA019i2 (110 inch)

LED-FA019i2 (165 inch)

LED-FA025i2 (220 inch)

LED-FE012i2 (110 inch)

LED-FE015i2 (137 inch)

LED-FE019i2 (110 inch)

LED-FE019i2 (165 inch)

LED-FE025i2 (220 inch)

2020-08-18

Version 2.0

Languages:

English	Page 3
Russian	Page 19
Turkish	Page 35
Arabic	Page 51

Fine Pitch LED Video Display Indoor

NEC FA Series & FE Series LED Wall Bundle

Quick Start GUIDE - ENGLISH

For models:

LED-FA012i2 (110 inch)

LED-FA015i2 (137 inch)

LED-FA019i2 (110 inch)

LED-FA019i2 (165 inch)

LED-FA025i2 (220 inch)

LED-FE012i2 (110 inch)

LED-FE015i2 (137 inch)

LED-FE019i2 (110 inch)

LED-FE019i2 (165 inch)

LED-FE025i2 (220 inch)

Table of Contents

1. About this User Guide	5
1.1 Safety Symbols Used in this Manual	5
2. Safety and Compliance Guidelines	6
2.1 Qualification of Personnel.....	6
2.2 Personal Protection	6
2.3 General Safety Guidelines.....	6
2.3.1 Risk of Fire	7
2.4 Safety for Electricity and Power Supply	7
2.5 Safe Usage of LED Lamps.....	8
3. About The LED WALL	9
3.1 Turn on the LED Wall.....	9
4. The Video Controller	11
4.1 Front and Rear Panel.....	11
4.2 Display and Menu	12
4.2.1 Select an Input Source	12
4.2.2 Adjust the Brightness.....	13
5. Troubleshooting	14
6. Disposal	15
6.1 Within the European Union.....	15
6.2 Outside the European Union	15
7. Copyright and Disclaimer	16
7.1 Copyright	16
7.2 Disclaimer	16
8. Service & Support in Europe	17

1. About this User Guide

Dear customer,



Thank you for choosing one of NEC DISPLAY SOLUTIONS' fine pitch direct view LED display systems.



In this NEC Quick Start Guide, you can find a short overview about the components and handling of the LED Wall.

We hope your experience with our product meets or exceeds your expectations. Please contact us if you have any questions.

1.1 Safety Symbols Used in this Manual

Safety instructions emphasize potential hazards for personal injury or property damage. This manual uses the following safety notices to indicate the severity of a potential hazard:

	<p> Warning!</p> <p>A warning for a potentially hazardous situation that can result in death, personal injury, or property damage if not adhered to.</p>
--	--

	<p> Caution!</p> <p>A recommendation for a potentially hazardous situation that may result in personal injury or property damage if not adhered to.</p>
---	---

<p>Notice</p> <p>A recommendation for a potentially hazardous situation that may result in property damage if not adhered to.</p>
--

2. Safety and Compliance Guidelines

Read the instruction manuals carefully and follow the given instructions and safety information thoroughly.

The operating safety of the system is only ensured through its proper use.

Only operate the system with supplied accessories and tools.


2.1 Qualification of Personnel

Only authorized and qualified technical personnel can perform the installation.


Only personal qualified by NEC DISPLAY SOLUTIONS and/or respectively authorized personal may carry out repairs, service and maintenance work on the system. A case of service occurs as soon as one component is damaged in any way, is not fully functional any more.


Only trained personnel, such as electricians or NEC personnel, may connect the internal power supply to mains power supply.










2.2 Personal Protection

	Warning!
	<p>Electric shock hazards.</p> <p>Follow the relevant legal electric requirements of the country, where the system will be operated, as well as the existing regulations of the operator, such as work, operating and safety regulations.</p>

2.3 General Safety Guidelines

	Warning!
	<p>Risk of electric shock or fire due to high-voltage components.</p> <ul style="list-style-type: none">• Do not expose this unit to rain or moisture.• Do not submerge this unit partially, or completely in water, or liquids.• Do not use this unit's polarized plug with an extension cord receptacle or other outlets unless the prongs can be fully inserted.• Do not open the cabinet because of the high-voltage components inside. There are no user-serviceable parts are inside.• Only qualified service personnel are allowed to service and open the unit.

	Caution!
	<p>Risk of electric shock.</p> <ul style="list-style-type: none">• If not in use, fully disengage the power to the unit by disconnecting the power cord from the AC outlet.• Do not use damaged cables. Check cables regularly. Replace damaged cables immediately, they are not user-serviceable.

	<p> Caution!</p> <p>Risk of fire and product damage by aggressive substances.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep the system away from aggressive substances, inflammable gases and vapors. • Clean the unit only with materials or chemicals that are inert, nonabrasive, noncorrosive and non-marking. Consult the manufacturer for further advice should any doubts exist regarding any cleaning procedure. 	
	<p> Caution!</p> <p>Risk of fire, injuries and product damage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep the system away from flammable material. • Never block the air ventilation spaces around the LED Wall. Keep them free at all times. • Only use the supplied cables, which are fit for the system and its components. 	
	<p> Caution!</p> <p>Risk of product damage due to dusty environment. Do not operate the system in a dusty environment.</p>	
	<p> Caution!</p> <p>Risk of product damage by moisture or water. Do not clean the system with water. Do not wipe the LED Pixel Cards with a damp cloth.</p>	

2.3.1 Risk of Fire

Keep flammable materials away from the installation. During operation a lot of energy is transferred into heat.

Proper ventilation must be provided. Never block the air ventilation holes. Keep them free at all times.



2.4 Safety for Electricity and Power Supply



The electrical systems and their components are **not** to be opened. The parts inside modules, which are **not user-serviceable**, hold high voltages, including when these components are **not** in-use for a long time. Accessing these components may lead to serious injury, or property damage.

Only authorized and qualified personnel may open the system and its components! All repairs to the system may only be carried out by NEC DISPLAY SOLUTIONS and/or by respectively authorized and qualified technical personnel.

- The limit values specified in the technical data must never be exceeded.
- Do not operate or touch the system with wet hands.

2.5 Safe Usage of LED Lamps

	 Caution!
	<p>Risk of product damage due to static electricity and surge voltage. Do not touch the LED display areas.</p>

	 Caution!
	<p>Risk of product damage due to moisture.</p> <p>The LED lamps may absorb and hold moisture during the LED module installation or if not used for a long time. Therefore, in such cases, the brightness must be increased gradually during a break-in period before setting the normal brightness.</p> <p>If the LED lamps are lit with 100% brightness while moisture is retained, the temperature will rise very quickly and the water inside the lamps will evaporate and expand. This will cause the encapsulating resin to expand, which may lead to separation of the boundary surface inside the LED lamps. This separation can cause the LED lamps not to light up properly.</p>

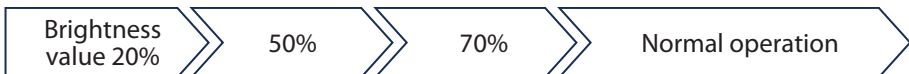
Lamp break-in

Configure the brightness settings as shown below with a video displayed on the LED module. After a break-in period of approx. 3 hours, the LED module can be used under normal conditions.

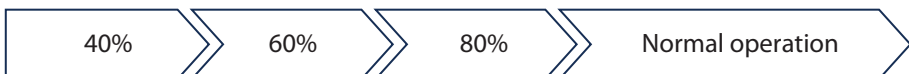
Time since start-up:

0 hour 1 hour 2 hours 3 hours
 (just after start-up)

Full white



Video content



3. About The LED WALL

The LED Wall is a high definition LED display product in 16:9 ratio with a high contrast ratio and refresh rate.

The LED Wall consists of single LED modules, which are interconnected and centrally controlled. The quantity of the modules depends on the size of your LED Wall.

To display videos, the LED Wall is connected to a video controller. The controller receives the video input and the control signal from PCs. The Controller converts the video input signal from the source and sends the video signal to the LED Wall. To monitor the input source, a regular screen can be connected to the video controller.

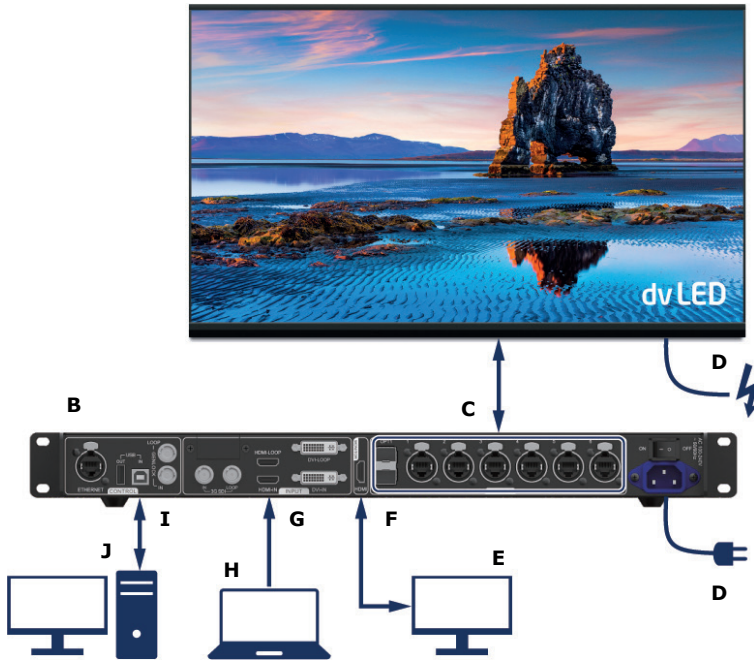


Figure 1: General Setup of the LED Wall and Video Controller

A	LED Wall	F	Input Source for Monitoring
B	Video Controller (NovaStar MCTRL660 PRO)	G	Video Input to Video Controller
C	Video Output to LED Wall	H	Source PC with Video Input Material
D	Power Supply	I	Control Signal
E	Monitoring Screen	J	PC with Control Software NovaLCT

3.1 Turn on the LED Wall

Notice

The electrical setup of the LED Wall and the video input setup depends on individual customer requirements. Below, you can find the most common setups. Before following the instructions, please ensure that your system fits one of the described setups.

How to turn on the LED Wall, depends on the electrical setup for the LED Wall.

1) The LED Wall is directly connected to mains

The LED Wall is always powered on and turns black if not needed (no video input).

1. Ensure the video controller and the control PC is turned on.
2. Start the video input on the PC with the video material.
Result: The LED Wall displays the video material.

2) The LED Wall is has to be plugged in to mains (only for smaller LED Walls)

1. Plug in the LED Wall to mains. The amount and type of plugs depends on the LED Wall setup and your region.
2. Ensure the video controller and the control PC is turned on.
3. Start the video input on the PC with the video material.
Result: The LED Wall displays the video material.

3) Setup with SX ON/OFF Switch

The LED Wall and video controller are connected to a SX ON/OFF Switch, which turns the LED Wall and the video controller on and off.

1. Press the SX ON/OFF Switch on the system control rack.
2. Ensure the control PC is turned on.
3. Start the video input on the PC with the video material.
Result: The LED Wall displays the video material.

4. The Video Controller

Notice

The NovaStar Controller is no product of NEC DISPLAY SOLUTIONS.

For detailed information on the NovaStar Controller, see the respective manual for NovaStar Controller MCTRL660 PRO. Download the current version at: <https://www.novastar.tech/downloads/controller/>



4.1 Front and Rear Panel

Front Panel

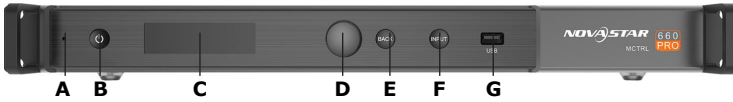


Figure 2: Front Panel of MCTRL660 PRO Video Controller

A	LED: Green: normal operation Red: Standby mode	D	Function knob: To navigate the menu*
		E	Back button: To go to previous menu
B	Standby button	F	Input button: To select a video source
C	Display	G	USB port: For firmware updates

* How to use the Function knob:

- To enter a menu page or confirm an operation, press the Function knob.
- To select a menu item or adjust a menu parameter, rotate the Function knob.
- To lock or unlock all the buttons, press the Function knob and Back button simultaneously for 3 seconds.

Rear Panel

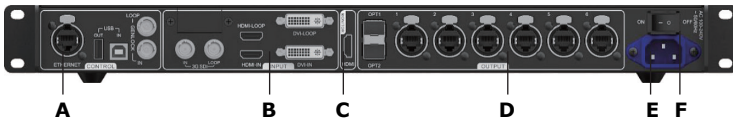


Figure 3: Rear Panel of MCTRL660 PRO Video Controller

A	Control: <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet • USB In/Out • Genlock In/Loop 	C	Monitor, HDMI
		D	Output: <ul style="list-style-type: none"> • OPT1, OPT2 (Optical ports) • RJ45, Ethernet ports 1-6
B	Input: <ul style="list-style-type: none"> • 3G-SDI In/Loop • HDMI In/Loop • DVI In/Loop 	E	Power Switch
		F	Power Supply (100 V – 240 V AC)

4.2 Display and Menu

For the LED Wall, the video controller is normally set to sending card mode. This means the video controller receives the video signal from a PC, processes the video signal and sends it to the LED Wall. The display of the video controller in normal operation (home screen) is shown below.

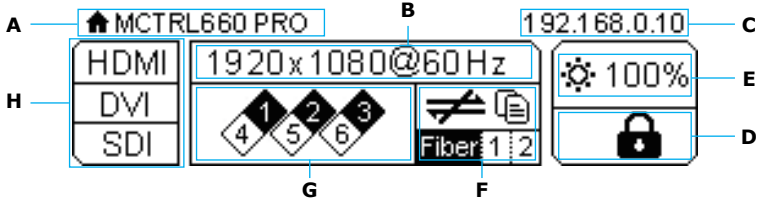


Figure 4: Display of Video Controller in Sending Card Mode

A	Device Name	E	Screen brightness
B	<ul style="list-style-type: none"> With Input Source: LED Wall resolution and color depth No Input Source: Display control status 	F	Operating Status (Backup, Alarms, Connected Ports)
C	IP Address or Sending Card Name	G	Connection Status of Ethernet Ports
D	Front Panel Locked/Unlocked*	H	Video Source

* To lock or unlock all the buttons, press the Function knob and Back button simultaneously for 3 seconds.

4.2.1 Select an Input Source

The following input sources are supported:

- 3G-SDI
- Single-Link DVI
- HDMI

Select an input source that matches the type of the external video source.

Notice

The following constraints apply for the input sources:

- Only one video input source can be selected at the same time.
- Interlaced SDI video sources do not support low latency.
- SDI video sources do not support the following functions: Color depth adjustment, preset resolution, custom resolution, image mirroring.

1. On the home screen, press the Function knob to enter the menu.
2. Select **Input Settings** and press the Function knob to see the settings.
3. Select **Input Source** and press the Function knob to enter the submenu.
4. Select the target video source and press the Function knob to enable it.

4.2.2 Adjust the Brightness

There are two ways to adjust the brightness of the LED Wall:

- Via Software NovaLCT on Control PC (also possible via remote access). For more information, see the Software Manual or the Complete Manual for the LED Wall.
- Via the video controller. The steps are as follows.
 1. On the home screen, press the Function knob to enter the menu.
 2. Select **Brightness** and press the Function knob to enter the brightness menu.
 3. Rotate the Function knob to adjust the brightness value. The LED Wall displays the adjustment effect in real time.
 4. Press the Function knob to apply the brightness value.

5. Troubleshooting

Table 1: Troubleshooting Solutions summarizes the most common problems you could encounter with the appliance.

If you are unable to solve the problem with the information below, contact the NEC DISPLAY SOLUTIONS service team: LED-support@nec-displays.com

Table 1: Troubleshooting Solutions

Problem	Solution
Nothing is displayed on all LED modules.	Check that power is being supplied to the LED modules.
	Check that the LED controller is turned on.
	Check that the LED controller has a video input signal.
	Check that a LAN cable is correctly connected between the LED controller and the LED module.
	Check that the brightness is not set to 0 % (= not lit).
Nothing is displayed on one LED module.	Check that a LAN cable is correctly connected between the LED controller and the LED module.
	The Receiving card inside the LED module may be broken. Call a service technician.
	The power unit inside the LED module may be broken. Call a service technician.
No image is displayed on one Pixel card.	The Pixel card may be broken. Call a service technician.
Control (communication) is not possible.	Check that the communication cable is correctly connected between the computer and the LED controller.
	Check that the LED controller is turned on.
	If the communication cable is a USB cable, check that the device driver runs correctly.

6. Disposal

6.1 Within the European Union

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 (see on the left) must be disposed of separately from normal household waste. This includes monitors 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 Member States.

6.2 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.

7. Copyright and Disclaimer

7.1 Copyright

This document is © NEC DISPLAY SOLUTIONS, all rights reserved.

NEC is a registered trademark of NEC Corporation.

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

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

Microsoft and Windows 10 are registered trademarks of the Microsoft Corporation.

NovaStar and NovaLCT are registered trademarks of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

7.2 Disclaimer

All instructions and specifications in this manual are based on information available at the time of publishing for the features and safety guidelines of the described products.

Technical specifications, measurements, weights and properties are not guaranteed.

The manufacturer reserves the right to make product alterations within legal provisions as well as changes to improve product quality.

NEC DISPLAY SOLUTIONS shall not be liable for personal injury or damage to materials caused by failure to observe this warning and safety information of this manual. Furthermore, NEC DISPLAY SOLUTIONS cannot be held responsible for damage or injury, caused by incorrect, inadequate or unsafe use, maintenance or installation of the entire system. The liability as well as the effects of the same will become void if other than genuine parts are used.

LOCAL REGULATIONS

This product and assembly variants that are shown in these instructions for assembly and use may be subject to local regulations, guidelines and norms.

The product use bears the responsibility for compliance to and with such regulations.

Subject to local regulations, we reserve the right not to supply all products illustrated here.

8. Service & Support in Europe

In case of questions feel free to contact us at the following address:

NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14
80637 Munich – Germany

Phone: +49 89 99 699 607
Fax: +49 89 99 699 500
E-Mail: LED-support@nec-displays.com

For the latest information please see
<https://www.nec-display-solutions.com>

Data is subject to change without notice.

Fine Pitch LED Video Display Indoor

NEC FA Series & FE Series Светодиодный настенный комплект

Quick Start GUIDE - RUSSIAN

Для моделей:

LED-FA012i2 (110 дюймов)

LED-FA015i2 (137 дюймов)

LED-FA019i2 (110 дюймов)

LED-FA019i2 (165 дюймов)

LED-FA025i2 (220 дюймов)

LED-FE012i2 (110 дюймов)

LED-FE015i2 (137 дюймов)

LED-FE019i2 (110 дюймов)

LED-FE019i2 (165 дюймов)

LED-FE025i2 (220 дюймов)

18.08.2020 г.

Версия 2.0

СОДЕРЖАНИЕ

1. О НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ	21
1.1 Символы безопасности, используемые в настоящем руководстве	21
2. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И СООТВЕТВИЮ ТРЕБОВАНИЯМ	22
2.1 Квалификация персонала	22
2.2 Индивидуальная защита	22
2.3 Общие указания по технике безопасности.....	22
2.3.1 Риск пожара.....	23
2.4 Безопасность электричества и электропитания	23
2.5 Безопасное использование светодиодных ламп	24
3. О СВЕТОДИОДНОЙ СТЕНЕ	25
3.1 Включение светодиодной стены	26
4. ВИДЕОКОНТРОЛЛЕР	27
4.1 Передняя и задняя панель.....	27
4.2 Дисплей и меню	28
4.2.1 Выбор источника входного сигнала.....	28
4.2.2 Регулировка яркости.....	29
5. ПОИСК И УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	30
6. УТИЛИЗАЦИЯ	31
6.1 В пределах Европейского Союза	31
6.2 За пределами Европейского Союза.....	31
7. АВТОРСКИЕ ПРАВА И ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.....	32
7.1 Авторское право	32
7.2 Отказ от ответственности	32
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА В ЕВРОПЕ	33

1. О НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ

Уважаемый клиент,



Благодарим вас за выбор одной из светодиодных экранных систем прямого видения компании «NEC DISPLAY SOLUTIONS» с мелким шагом.



В настоящем кратком руководстве компании NEC вы можете найти краткий обзор компонентов и обращения со светодиодной стеной.

Мы надеемся, что опыт работы с нашим изделием будет соответство

1.1 Символы безопасности, используемые в настоящем руководстве

В инструкциях по технике безопасности подчеркивается потенциальная опасность получения травм или причинения материального ущерба. В руководстве используются следующие примечания по технике безопасности для обозначения серьезности потенциальной опасности:

	 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Предупреждение о потенциально опасной ситуации, несоблюдение которой может привести к смерти, травмам или материальному ущербу.
--	---

	 Внимание! Рекомендация по потенциально опасной ситуации, несоблюдение которой может привести к травмам или материальному ущербу.
--	--

Примечание Рекомендация по потенциально опасной ситуации, несоблюдение которой может привести к материальному ущербу.

2. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И СООТВЕТСТВИЮ ТРЕБОВАНИЯМ

- Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и тщательно следуйте приведенным указаниям и информации по технике безопасности.
- Безопасность эксплуатации системы обеспечивается только при правильном использовании.
- Используйте систему только с прилагаемыми принадлежностями и инструментами.

2.1 Personelin Nitelikleri


Только уполномоченный и квалифицированный технический персонал может выполнять монтаж.

Только персонал, имеющий квалификацию компании «NEC DISPLAY SOLUTIONS» и/или уполномоченный соответствующим образом персонал, может выполнять ремонт, сервисное


и техническое обслуживание системы. Необходимость в обслуживании возникает, как только любой компонент каким-либо образом повреждается и больше не работает.


Только обученный персонал, такой как электрики или персонал компании NEC, может подключать внутренний источник питания к электрической сети.






2.2 Kişisel Korunma

	⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
	Опасность поражения электрическим током. Соблюдайте соответствующие электрические требования страны, в которой будет эксплуатироваться система, а также существующие правила для оператора, такие как правила работы, эксплуатации и техники безопасности.

2.3 Genel Güvenlik Talimatları

	⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
	Риск поражения электрическим током или возгорания из-за компонентов, находящихся под высоким напряжением. <ul style="list-style-type: none">• Не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.• Не погружайте устройство в воду или жидкости частично либо полностью.• Не используйте вилку с фиксированным положением введения в розетку с удлинителем или другими розетками, если ее нельзя полностью вставить.• Не открывайте шкаф, так как внутри находятся высоковольтные компоненты. Внутри нет деталей, которые должен обслуживать пользователь.• Только квалифицированный обслуживающий персонал имеет право обслуживать и открывать устройство.

	⚠ Внимание!
	Риск поражения электрическим током. <ul style="list-style-type: none">• Если устройство не используется, полностью отключите электропитание, отсоединив шнур от розетки переменного тока.• Не используйте поврежденные кабели. Регулярно проверяйте кабели.• Немедленно замените поврежденные кабели, пользователь не должен их ремонтировать.

	<p>⚠ Внимание!</p> <p>Риск возгорания и повреждения изделия агрессивными веществами.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Держите систему вдали от агрессивных веществ, легковоспламеняющихся газов и паров. • Очищайте устройство только инертными, неабразивными, не вызывающими коррозии и не оставляющими следов материалами или химическими веществами. В случае сомнений по поводу процедуры очистки проконсультируйтесь с производителем. 	
	<p>⚠ Внимание!</p> <p>Риск пожара, травм и повреждения изделия.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Держите систему вдали от легковоспламеняющихся материалов. • Не загораживайте вентиляционные отверстия вокруг светодиодной стены. Держите их всегда открытыми. • Используйте только прилагаемые кабели, которые подходят для системы и ее компонентов. 	
	<p>⚠ Внимание!</p> <p>Риск повреждения изделия по причине запыленности среды. Не используйте систему в пыльной среде.</p>	
	<p>⚠ Внимание!</p> <p>Риск повреждения изделия из-за воздействия влаги или воды. Не чистите систему водой. Не протирайте светодиодные пиксельные карты влажной тканью.</p>	

2.3.1 Риск пожара

Держите легковоспламеняющиеся материалы вдали от устройства. Во время работы большое количество энергии превращается в тепло.

Необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Держите их всегда открытыми.

2.4 Безопасность электричества и электропитания



Запрещается открывать электрические системы и их компоненты. Детали внутри модулей, которые **не обслуживаются пользователем**, находятся под высоким напряжением, в том числе когда эти компоненты не используются в течение длительного времени. Доступ к этим компонентам может привести к серьезным травмам или повреждению имущества.



Только уполномоченный и квалифицированный персонал может открывать систему и ее компоненты! Любой ремонт системы может выполняться только компанией

«NEC DISPLAY SOLUTIONS» и/или соответствующим уполномоченным и квалифицированным техническим персоналом.

- Нельзя превышать предельные значения, указанные в технических характеристиках.
- Не работайте и не прикасайтесь к системе мокрыми руками.

2.5 Безопасное использование светодиодных ламп

	 Внимание!
	Риск повреждения изделия из-за статического электричества и скачков напряжения. Не прикасайтесь к участкам светодиодного дисплея.

	 Внимание!
	Риск повреждения изделия по причине из-за воздействия влаги. Светодиодные лампы могут поглощать и удерживать влагу во время монтажа светодиодного модуля или если они не используются долгое время. Поэтому в этих случаях необходимо постепенно увеличивать яркость во время ввода в эксплуатацию перед установкой нормальной яркости. Если светодиодные лампы горят со 100% яркостью при наличии влаги, то температура будет очень быстро расти, а вода внутри ламп начнет испаряться и расширяться. Это приведет к расширению герметизирующей смолы, что может привести к отделению граничной поверхности внутри светодиодных ламп. Такое отделение может привести к тому, что светодиодные лампы не будут гореть должным образом.

Ввод ламп в эксплуатацию

Настройте параметры яркости, как показано ниже, с помощью видео, отображаемом на светодиодном модуле. После периода приработки около 3 часов светодиодный модуль можно использовать в нормальных условиях.

Время с момента пуска:

0 час

1 час

2 час

3 час

(сразу после пуска)

Полностью белый



Содержимое видео



3. О СВЕТОДИОДНОЙ СТЕНЕ

Светодиодная стена представляет собой светодиодный дисплей высокого разрешения с соотношением сторон 16:9, высокой контрастностью и частотой обновления.

Светодиодная стена состоит из отдельных светодиодных модулей, которые связаны между собой и управляются централизованно. Количество модулей зависит от размера вашей светодиодной стены.

Для отображения видео светодиодная стена подключается к видеоконтроллеру. Контроллер получает входной видеосигнал и управляющий сигнал от ПК. Контроллер преобразует входной видеосигнал от источника и отправляет видеосигнал на светодиодную стену. Чтобы контролировать источник входных сигналов, к видеоконтроллеру можно подключить обычный экран.

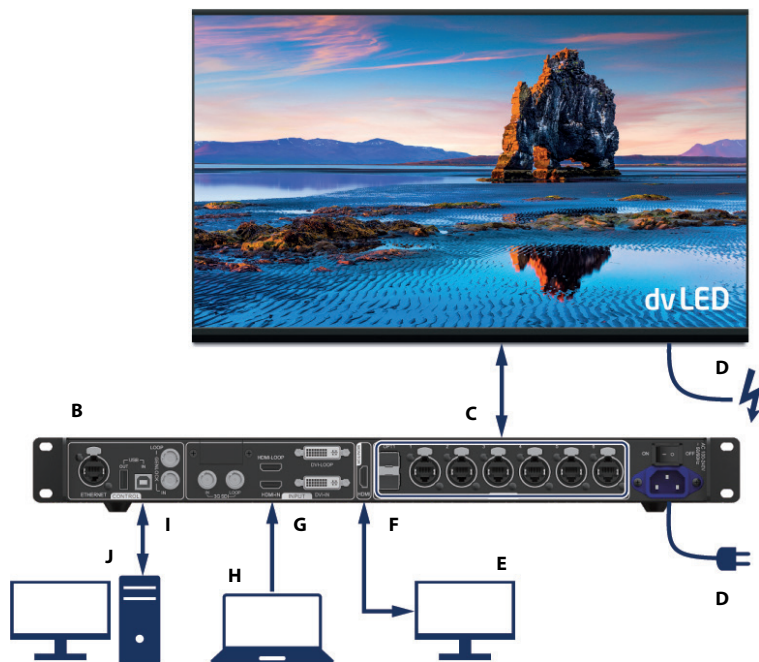


Рисунок 1: Общая схема светодиодной стены и видеоконтроллера

A	Светодиодная стена	F	Источник входного сигнала для контроля
B	Видеоконтроллер (NovaStar MCTRL660 PRO)	G	Видеовход для видеоконтроллера
C	Видеовыход к светодиодной стене	H	ПК источника с материалом для видеовхода
D	Источник питания	I	Управляющий сигнал
E	Экран контроля	J	Kontrol Yazılımı NovaLCT içeren Bilgisayar

3.1 Включение светодиодной стены

Примечание

Электрический монтаж светодиодной стены и настройка входного видеосигнала зависят от индивидуальных требований заказчика. Ниже приведены наиболее распространенные настройки. Перед тем как следовать инструкциям, убедитесь, что ваша система соответствует одной из описанных настроек.

Включение светодиодной стены зависит от электрического монтажа светодиодной стены.

1) Светодиодная стена напрямую подключается к электрической сети

Светодиодная стена всегда включена, но становится черной, если не используется (нет входного видеосигнала).

1. Убедитесь, что видеоконтроллер и управляющий компьютер включены.
2. Включите видеовход на ПК с видеоматериалом.
Результат: Светодиодная стена начнет отображать видеоматериал.

2) Светодиодная стена должна быть подключена к электрической сети (только для светодиодных стен небольшого размера).

1. Подключите светодиодную стену к электрической сети. Количество и тип вилок зависит от способа монтажа и вашего региона.
2. Убедитесь, что видеоконтроллер и управляющий компьютер включены.
3. Включите видеовход на ПК с видеоматериалом.
Результат: Светодиодная стена начнет отображать видеоматериал.

3) Настройка с помощью переключателя SX ON/OFF (вкл./выкл.)

Светодиодная стена и видеоконтроллер подключены к выключателю SX ON/OFF, который включает и выключает светодиодную стену и видеоконтроллер.

1. Нажмите выключатель SX ON/OFF на стойке управления системой.
2. Убедитесь, что управляющий компьютер включен.
3. Включите видеовход на ПК с видеоматериалом.
Результат: Светодиодная стена начнет отображать видеоматериал.

4. ВИДЕОКОНТРОЛЛЕР

Примечание

Контроллер NovaStar не является изделием компании «NEC DISPLAY SOLUTIONS».

Для получения подробной информации о контроллере NovaStar см. соответствующее руководство по эксплуатации контроллера NovaStar MCTRL660 PRO. Скачать текущую версию можно здесь:
<https://www.novastar.tech/downloads/controller/>



4.1 Передняя и задняя панель

Передняя панель

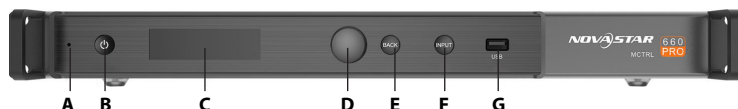


Рисунок 2: Передняя панель видеоконтроллера MCTRL660 PRO

A	Светодиод: Зеленый: нормальная работа Красный: Режим ожидания	D	Ручка управления функциями: Для навигации по меню*
		E	Кнопка назад: Перейти в предыдущее меню
B	Кнопка режима ожидания	F	Кнопка входа: Для выбора источника видео
C	Дисплей	G	USB-порт: Для обновления аппаратно-программного обеспечения

* Как использовать ручку управления функциями:

- Чтобы перейти на страницу меню или подтвердить операцию, нажмите ручку управления функциями.
- Чтобы выбрать пункт меню или настроить параметр меню, вращайте ручку управления функциями.
- Чтобы заблокировать или разблокировать все кнопки, одновременно нажимайте ручку управления функциями и кнопку «Back» (Назад) в течение 3 секунд.

Задняя панель

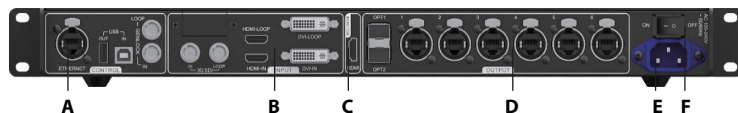


Рисунок 3: Задняя панель видеоконтроллера MCTRL660 PRO

A	Управление: <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet • Вход/выход USB • Блокировка входа/шлейфа 	C	Монитор, HDMI
		D	Выход: <ul style="list-style-type: none"> • OPT1, OPT2 (оптические порты) • RJ45, порты Ethernet 1-6
B	Giriş: <ul style="list-style-type: none"> • 3G-SDI Girişi / Döngüsü • HDMI Girişi / Döngüsü • DVI Girişi / Döngüsü 	E	Güç Düğmesi
		F	Güç kaynağı (100 V – 240 V AC)

4.2 Дисплей и меню

Для светодиодной стены видеоконтроллер обычно настраивается на режим отправляющей карты. Это означает, что видеоконтроллер получает видеосигнал от ПК, обрабатывает его и отправляет на светодиодную стену. Дисплей видеоконтроллера в нормальном режиме работы (начальный экран) показан ниже.

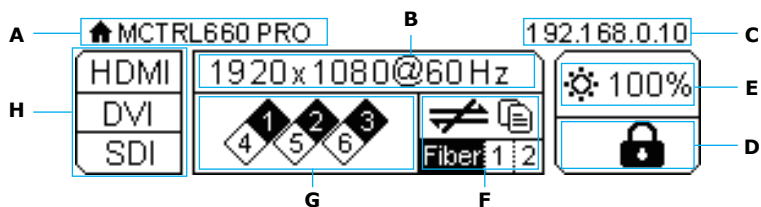


Рисунок 4: Дисплей видеоконтроллера в режиме отправляющей карты

A	Имя устройства	E	Яркость экрана
B	<ul style="list-style-type: none"> С источником входного сигнала: Разрешение светодиодной стены и глубина цвета Без источника входного сигнала: Состояние управления дисплеем 	F	Рабочее состояние (резервное копирование, аварийные сигналы, подключенные порты)
C	IP-адрес или имя отправляющей карты	G	Состояние подключения портов Ethernet
D	Передняя панель заблокирована/разблокирована*	H	Источник видеосигнала

* Чтобы заблокировать или разблокировать все кнопки, одновременно нажимайте ручку управления функциями и кнопку «Back» (Назад) в течение 3 секунд.

4.2.1 Выбор источника входного сигнала

Поддерживаются следующие источники входного сигнала:

- 3G-SDI
- Одноканальный DVI
- HDMI

Выберите источник входного сигнала, соответствующий типу внешнего источника видеосигнала.

Примечание

К источникам входных сигналов применяются следующие ограничения:

- Одновременно можно выбрать только один источник входного видеосигнала.
- Источники SDI-видео с чересстрочной разверткой не поддерживают малую задержку.
- Источники SDI-видео не поддерживают следующие функции: Регулировка глубины цвета, предустановленное разрешение, настраиваемое разрешение, зеркальное отображение.

1. На главном экране нажмите ручку управления функциями, чтобы войти в меню.
2. Выберите **Input Settings** (Настройки входного сигнала) и нажмите ручку управления функциями, чтобы просмотреть настройки.
3. Выберите **Input Source** «Источник входного сигнала» и нажмите ручку управления функциями, чтобы войти в подменю.
4. Выберите целевой видеоисточник и нажмите ручку управления функциями, чтобы активировать его.

4.2.2 Регулировка яркости

Есть два способа отрегулировать яркость светодиодной стены:

- Через программное обеспечение NovaLCT на управляющем ПК (также возможно через удаленный доступ). Для получения дополнительной информации см. руководство по программному обеспечению или полное руководство по эксплуатации светодиодной стены.
- Через видеоконтроллер. Шаги приведены ниже.
 1. На главном экране нажмите ручку управления функциями, чтобы войти в меню.
 2. Выберите **Brighthness** «Яркость» и нажмите ручку управления функциями, чтобы войти в подменю.
 3. Вращайте ручку управления функциями, чтобы отрегулировать значение яркости. Светодиодная стена отображает эффект регулировки в реальном времени.
 4. Нажмите ручку управления функциями, чтобы применить значение яркости.

5. SORUN GİDERME

Таблица 1 обобщает наиболее распространенные проблемы, с которыми вы можете столкнуться, используя данное устройство.

Если вы не можете решить проблему с помощью нижеприведенной информации, обратитесь в сервисный отдел компании «NEC DISPLAY SOLUTIONS»: LED-support@nec-displays.com

Таблица 1: Решения по устранению неисправностей

Проблема	Решение
На всех светодиодных модулях ничего не отображается.	Убедитесь, что на светодиодные модули подается питание.
	Убедитесь, что светодиодный контроллер включен.
	Убедитесь, что на светодиодный контроллер поступает видеосигнал.
	Убедитесь, что кабель LAN правильно подключен между контроллером и модулем светодиодов.
	Убедитесь, что яркость не настроена на 0% (= не горит).
На одном светодиодном модуле ничего не отображается.	Убедитесь, что кабель LAN правильно подключен между контроллером и модулем светодиодов.
	Приемная карта внутри светодиодного модуля может быть повреждена.
	Вызовите специалиста по обслуживанию.
	Возможно, неисправен блок питания внутри светодиодного модуля. Вызовите специалиста по обслуживанию.
На одной пиксельной карте нет изображения.	Пиксельная карта может быть повреждена. Вызовите специалиста по обслуживанию.
Управление (связь) невозможно.	Убедитесь, что кабель связи правильно подключен между компьютером и контроллером светодиодов.
	Убедитесь, что светодиодный контроллер включен.
	Если кабель связи представляет собой USB-кабель, убедитесь, что драйвер устройства работает правильно.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 В пределах Европейского Союза

Знак WEEE (Европейская директива 2012/19/ЕС и поправки)



Утилизация использованного изделия: В Европейском Союзе

Законодательство ЕС, применяемое в каждом государстве-члене, требует, чтобы использованные электрические и электронные изделия, отмеченные знаком (см. слева), утилизировались отдельно от обычных бытовых отходов.

Сюда входят мониторы и электрические принадлежности, такие как сигнальные кабели или шнуры питания. При утилизации таких изделий следуйте указаниям местных властей или обратитесь в магазин, в котором вы приобрели изделие, или, если применимо, соблюдайте применимое законодательство или соглашение, которое у вас может быть. Знак на электрических и электронных изделиях распространяется только на государства-члены ЕС.

6.2 За пределами Европейского Союза

Если вы хотите утилизировать использованные электрические и электронные изделия за пределами Европейского Союза, обратитесь в местные органы власти и узнайте, какой способ утилизации является правильным.

7. АВТОРСКИЕ ПРАВА И ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

7.1 Авторское право

Настоящий документ принадлежит компании © NEC DISPLAY SOLUTIONS, все права защищены.

NEC является зарегистрированным товарным знаком компании «NEC Corporation».

Все названия изделий и компаний являются собственностью их владельцев. Их использование не подразумевает какой-либо принадлежности к ним или их одобрения.

Термины HDMI и «мультимедийный интерфейс высокой четкости HDMI», а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании «HDMI Licensing Administrator, Inc.» в США и других странах.

Microsoft и Windows 10 являются зарегистрированными товарными знаками корпорации «Microsoft».

NovaStar и NovaLCT являются зарегистрированными товарными знаками «Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.»

7.2 Отказ от ответственности

Все инструкции и технические характеристики, приведенные в настоящем руководстве, основаны на информации о функциях и правилах безопасности описываемых изделий, доступной на момент публикации.

Технические характеристики, размеры, масса и свойства не покрываются гарантией.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в изделие в рамках правовых положений, а также изменения для улучшения его качества.

Компания «NEC DISPLAY SOLUTIONS» не несет ответственности за телесные повреждения или материальный ущерб, вызванные несоблюдением этого предупреждения и информации по технике безопасности в настоящем руководстве. Более того, компания «NEC DISPLAY

SOLUTIONS» не несет ответственности за ущерб или травмы, вызванные неправильным, ненадлежащим или небезопасным использованием, обслуживанием или монтажом всей системы. Ответственность, а также ее последствия будут аннулированы при использовании неоригинальных деталей.

МЕСТНЫЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ

Изделие и варианты сборки, приведенные в настоящем руководстве по сборке и эксплуатации, могут регулироваться местными постановлениями, инструкциями и нормами.

Использование изделия обязывает соблюдать такие постановления.

В соответствии с местными постановлениями мы оставляем за собой право не поставлять все изделия, изображенные здесь.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА В ЕВРОПЕ

В случае возникновения вопросов свяжитесь с нами по следующему адресу:

Компания «NEC Display Solutions Europe GmbH»

Ландсхутер Аллее, 12–14

80637 Мюнхен – Германия

Телефон: +49 89 99 699 607

Факс: +49 89 99 699 500

Электронная почта: LED-support@nec-displays.com

Для получения последней информации см.

<https://www.nec-display-solutions.com>

Данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Fine Pitch LED Video Display Indoor

NEC FA Series & FE Series LED Duvar Paketi

QUICK START GUIDE - TURKISH

Modeller:

LED-FA012i2 (110 inç)

LED-FA015i2 (137 inç)

LED-FA019i2 (110 inç)

LED-FA019i2 (165 inç)

LED-FA025i2 (220 inç)

LED-FE012i2 (110 inç)

LED-FE015i2 (137 inç)

LED-FE019i2 (110 inç)

LED-FE019i2 (165 inç)

LED-FE025i2 (220 inç)

İÇİNDEKİLER

1. BU KULLANIM KILAVUZU HAKKINDA	37
1.1 Bu Kılavuzda Kullanılan Güvenlik Sembolleri	37
2. GÜVENLİK VE UYGUNLUK YÖNERGELERİ	38
2.1 Personelin Nitelikleri	38
2.2 Kişisel Korunma	38
2.3 Genel Güvenlik Talimatları	38
2.3.1 Yangın Tehlikesi	39
2.4 Elektrik ve Güç Kaynağı Güvenliği	39
2.5 LED Lambaların Güvenli Kullanımı	40
3. LED DUVAR HAKKINDA	41
3.1 LED Duvarın gücünü açma	42
4. VIDEO DENETLEYİCİ	43
4.1 Ön ve Arka Panel	43
4.2 Ekran ve Menü	44
4.2.1 Bir Giriş Kaynağı Seçme	44
4.2.2 Parlaklığın Ayarlanması	45
5. SORUN GİDERME	46
6. İMHA	47
6.1 Avrupa Birliği dahilinde	47
6.2 Avrupa Birliği dışında	47
7. TELİF HAKKI VE YASAL UYARI	48
7.1 Telif hakkı	48
7.2 Yasal Uyarı	48
8. AVRUPA'DA SERVİS VE DESTEK	49

1. BU KULLANIM KILAVUZU HAKKINDA

Değerli müşterimiz,


NEC DISPLAY SOLUTIONS'ın ince aralıklı doğrudan görünüm LED ekran sistemlerinden birini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.


Bu NEC Hızlı Başlangıç Kılavuzunda, LED Duvar'ın bileşenleri ve kullanımına ilişkin kısa bir genel bakış bulabilirsiniz.

Ürünümüzü kullandığınızda beklentilerinizi karşılayacağını, hatta aşacağını umuyoruz. Herhangi bir sorunuz varsa lütfen bizimle iletişime geçin..

1.1 Bu Kılavuzda Kullanılan Güvenlik Sembolleri

Güvenlik talimatlarında kişisel yaralanma veya maddi hasara ilişkin olası tehlikeler vurgulanmaktadır. Bu kılavuzda, olası bir tehlikenin ciddiyetini belirtmek için aşağıdaki güvenlik bildirimleri kullanılır:

	⚠ Uyarı! Uyulmaması halinde ölüm, kişisel yaralanma veya maddi hasara neden olabilecek potansiyel olarak tehlikeli durumlara karşı bir uyarı.
--	---

	⚠ Dikkat! Uyulmaması halinde kişisel yaralanmaya veya maddi hasara neden olabilecek potansiyel olarak tehlikeli durumlara karşı bir öneri.
---	--

Uyarı
Uyulmaması durumunda maddi hasara neden olabilecek potansiyel olarak tehlikeli durumlara karşı bir öneri.

2. GÜVENLİK VE UYGUNLUK YÖNERGELERİ


- Kullanım kılavuzlarını dikkatlice okuyun, verilen talimatları ve güvenlik bilgilerini tam olarak izleyin.
- Sistemin çalışma güvenliği ancak doğru kullanımı ile sağlanır.
- Sistemi sadece birlikte tedarik edilen aksesuarlar ve aletlerle çalıştırın.

2.1 Personelin Nitelikleri


Montaj işlemleri sadece yetkili ve uzman teknik personel tarafından gerçekleştirilebilir. Sistem üzerindeki onarım, servis ve bakım çalışmaları sadece NEC DISPLAY SOLUTIONS tarafından onaylanmış uzman personel ve/veya ilgili yetkili personel tarafından gerçekleştirilebilir. Bir bileşen herhangi bir şekilde hasar gördüğünde ve artık tam olarak çalışmadığında bir servis durumu ortaya çıkar.


Dahili güç kaynağını şebeke güç kaynağına sadece elektrikçiler veya NEC personeli gibi eğitilmiş personel bağlayabilir.

2.2 Kişisel Korunma

	UYARI!
	<p>Elektrik çarpma tehlikesi.</p> <p>Sistemin çalıştırılacağı ülkedeki ilgili yasal elektrik gereksinimlerinin yanı sıra operatöre ilişkin çalışma, işletim ve güvenlik düzenlemeleri dahil mevcut düzenlemelere uyun.</p>

2.3 Genel Güvenlik Talimatları

	UYARI!
	<p>Yüksek voltajlı parçalar nedeniyle elektrik çarpması veya yangın riski.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bu üniteyi yağmura veya neme maruz bırakmayın.• Bu üniteyi kısmen veya tamamen suya veya diğer sıvılara daldırmayın.• Bu ünitenin polarize fişini uzatma kablosu ile veya uçların tam olarak girmediği diğer prizlerle kullanmayın.• Kabini açmayın, içinde yüksek voltajlı parçalar bulunmaktadır. Cihaz içinde kullanıcı tarafından servis verilebilir parça yoktur.• Sadece uzman servis personeli üniteye servis verebilir ve üniteyi açabilir.

	Dikkat!
	<p>Elektrik çarpma tehlikesi.</p> <ul style="list-style-type: none">• Kullanılmıyorsa, güç kablosunu AC prizinden çıkararak üniteye giden gücü tamamen kesin.• Hasarlı kabloları kullanmayın. Kabloları düzenli olarak kontrol edin. Hasarlı kabloları derhal değiştirin, kabloları kullanıcı tarafından servis verilemez.

	<p>⚠ Dikkat!</p> <p>Aşındırıcı maddeler nedeniyle yangın ve ürün hasarı riski.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemi aşındırıcı maddelerden, yanıcı gazlardan ve buharlardan uzak tutun. • Üniteyi sadece tepkimesiz, aşındırıcı olmayan, paslandırmayan ve iz bırakmayan malzeme veya kimyasallarla temizleyin. Temizleme prosedürleri ile ilgili herhangi bir şüpheniz varsa, daha fazla tavsiye için üreticiye danışın. 	
	<p>⚠ Dikkat!</p> <p>Yangın, yaralanma ve ürün hasarı riski.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemi yanıcı malzemeden uzak tutun. • LED Duvarın etrafındaki havalandırma boşluklarını asla kapatmayın. Bunları daima açık tutun. • Sadece ürünle birlikte gönderilen, sistem ve bileşenlerine uygun olan kabloları kullanın. 	
	<p>⚠ Dikkat!</p> <p>Tozlu ortam nedeniyle ürün hasarı riski.</p> <p>Sistemi tozlu bir ortamda çalıştırmayın.</p>	
	<p>⚠ Dikkat!</p> <p>Nem veya su nedeniyle ürün hasarı riski.</p> <p>Sistemi su ile temizlemeyin. LED Piksel Kartlarını nemli bezle silmeyin.</p>	

2.3.1 Yangın Tehlikesi

Yanıcı malzemeleri donanımdan uzak tutun. Çalışma sırasında çok fazla enerji ısıya dönüştürülür.

Uygun havalandırma sağlanmalıdır. Havalandırma deliklerini asla kapatmayın. Bunları daima açık tutun.

2.4 Elektrik ve Güç Kaynağı Güven


Elektrik sistemleri ve bileşenleri **açılmamalıdır. Kullanıcı tarafından servis verilemeyen** modüllerin içindeki parçalar, bu bileşenlerin uzun süre kullanılmadığı durumlar da dahil olmak üzere yüksek voltajlara sahiptir. Bu bileşenlere erişim, ciddi yaralanmaya veya maddi hasara neden olabilir.


Sistem ve bileşenleri sadece yetkili ve uzman personel tarafından açılabilir!

Sistemde yapılacak tüm onarımlar sadece NEC DISPLAY SOLUTIONS ve/veya ilgili yetkili ve uzman teknik personel tarafından gerçekleştirilebilir.

- Teknik verilerde belirtilen sınır değerleri asla aşılmamalıdır.
- Sistemi ıslak elle çalıştırmayın veya dokunmayın.

2.5 LED Lambaların Güvenli Kullanımı

	⚠ Dikkat!
	<p>Statik elektrik ve aşırı gerilim nedeniyle ürün hasarı riski.</p> <p>LED ekran alanlarına dokunmayın.</p>

	⚠ Dikkat!
	<p>Nem nedeniyle ürün hasarı riski.</p> <p>LED lambalar, LED modülün kurulumu sırasında veya uzun süre kullanılmadığı takdirde nemi emebilir ve tutabilir. Bu nedenle, bu gibi durumlarda normal parlaklık ayarlanmadan önce, alıştırmaya döneminde parlaklığın kademeli olarak artırılması gerekir.</p> <p>Nem tutmuş haldeki LED lambalar %100 parlaklık ile yanarsa, sıcaklık çok hızlı yükselecek ve lambaların içindeki su buharlaşıp genişleyecektir. Bu durum koruyucu reçinenin genişlemesine neden olur ve bu da LED lambaların içindeki sınır yüzeyinin ayrılmasına yol açabilir. Bu ayrılma, LED lambaların düzgün yanmamasına neden olabilir.</p>

Lamba alıştırması

LED modülde görüntülenen bir video ile aşağıda gösterilen şekilde parlaklık ayarlarını yapın. Yaklaşık 3 saatlik bir alıştırmaya periyodunun ardından, LED modül normal şartlarda kullanılabilir.

Başlangıçtan itibaren geçen süre::

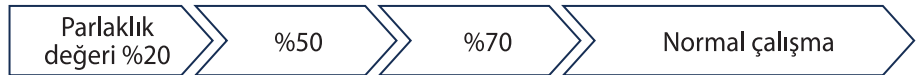
0 saat
(başlangıçtan hemen)

1 saat

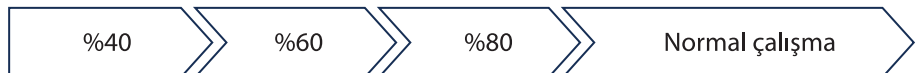
2 saat

3 saat

Tam beyaz



Video içeriği



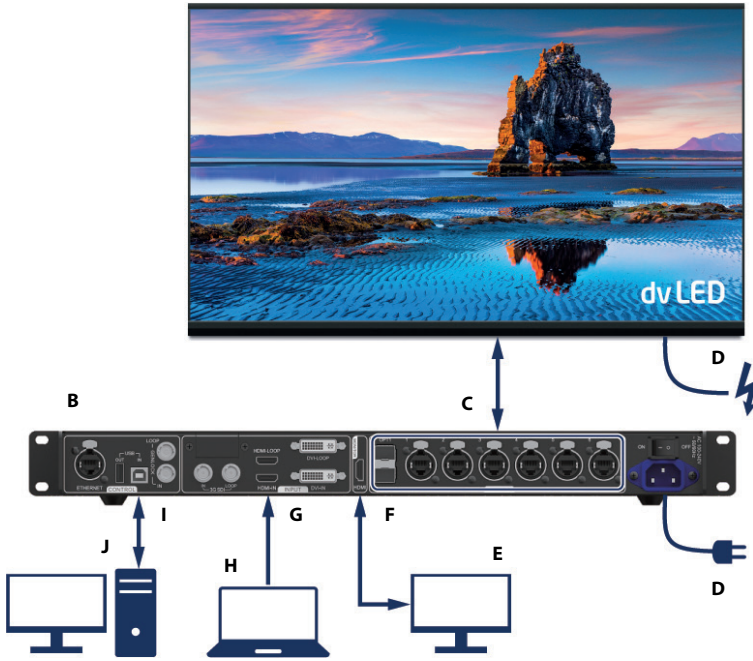
3. LED DUVAR HAKKINDA

LED Duvar, yüksek kontrast oranı ve yenileme hızı ile 16:9 oranında yüksek çözünürlüklü bir LED ekran ürünüdür.

LED Duvar, birbirine bağlı ve merkezi olarak kontrol edilen tekli LED modüllerinden oluşur.

Modüllerin sayısı LED Duvarınızın boyutuna bağlıdır.

Videoları görüntülemek için LED Duvar bir video denetleyiciye bağlanır. Denetleyici, bilgisayarlardan video girişini ve kontrol sinyalini alır. Denetleyici, kaynaktan gelen video giriş sinyalini dönüştürür ve video sinyalini LED Duvara gönderir. Giriş kaynağını izlemek için, video denetleyiciye normal bir ekran bağlanabilir.



Şekil: LED Duvar ve Video Denetleyicinin Genel Kurulumu

A	LED Duvar	F	İzleme için Giriş Kaynağı
B	Video Denetleyici (NovaStar MCTRL660 PRO)	G	Video Denetleyiciye Video Girişi
C	LED Duvara Video Çıkışı	H	Video Giriş Malzemesi içeren Kaynak Bilgisayar
D	Güç Kaynağı	I	Kontrol Sinyali
E	İzleme Ekranı	J	Kontrol Yazılımı NovalCT içeren Bilgisayar

3.1 LED Duvarın gücünü açma

Uyarı

LED Duvar'ın elektrik ve video girişi kurulumu, bireysel müşteri gereksinimlerine bağlıdır. Aşağıda en yaygın kurulumları bulabilirsiniz. Talimatları izlemeden önce, lütfen sisteminizin açıklanan kurulumlardan birine uyduğundan emin olun.

LED Duvar'ın nasıl açılacağı, LED Duvara ait elektriksel kurulumla bağlıdır.

1) LED Duvar doğrudan şebekeye bağlanmış

LED Duvar gücü daima açıktır ve çalışması gerekmediği takdirde (video girişi yok) kararır.

1. Video denetleyicinin ve kontrol bilgisayarının açık olduğundan emin olun.
2. Bilgisayardaki video materyali ile video girişini başlatın.

Sonuç: LED Duvar, video materyalini görüntüler.

2) LED Duvarın şebekeye bağlanması gerekiyor (sadece daha küçük LED Duvarlar için)

1. LED Duvarı ana şebekeye takın. Priz sayısı ve türü, LED Duvar kurulumuna ve bölgenize bağlıdır.
2. Video denetleyicinin ve kontrol bilgisayarının açık olduğundan emin olun.
3. Bilgisayardaki video materyali ile video girişini başlatın.

Sonuç: LED Duvar, video materyalini görüntüler.

3) SX AÇMA/KAPAMA Düğmesiyle Kurulum

LED Duvarı ve video denetleyicisi, LED Duvarını ve video denetleyiciyi açıp kapatan bir SX AÇMA/KAPAMA Düğmesine bağlıdır.

1. Sistem kontrol rafındaki SX AÇMA/KAPAMA Düğmesine basın.
2. Kontrol bilgisayarının açık olduğundan emin olun.
3. Bilgisayardaki video materyali ile video girişini başlatın.

Sonuç: LED Duvar, video materyalini görüntüler.

4. VIDEO DENETLEYİCİ

Uyarı

NovaStar Denetleyici, bir NEC DISPLAY SOLUTIONS ürünü değildir.

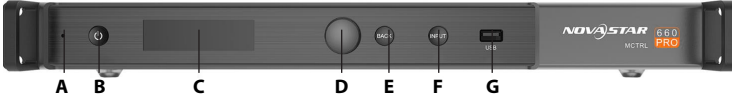
NovaStar Denetleyici hakkında ayrıntılı bilgi için, NovaStar Denetleyici MCTRL660 PRO'nun ilgili kılavuzuna bakınız. Mevcut sürümü şu adresten indirebilirsiniz:

<https://www.novastar.tech/downloads/controller/>



4.1 Ön ve Arka Panel

Ön Panel



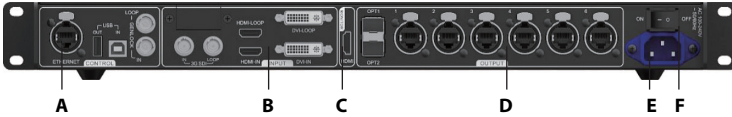
Şekil 2: MCTRL660 PRO Video Denetleyici Ön Paneli

A	LED: Yeşil: normal çalışma Kırmızı: Bekleme modu	D	İşlev düğmesi: Menüde gezinmek için*
B	Bekleme düğmesi	E	Geri düğmesi: Önceki menüye gitmek için
C	Gösterge	F	Giriş düğmesi: Bir video kaynağı seçmek için
		G	USB bağlantı noktası: Ürün yazılımı güncellemeleri için

* İşlev düğmesi nasıl kullanılır:

- Bir menü sayfasına girmek veya bir işlemi onaylamak için İşlev düğmesine basın.
- Bir menü öğesi seçmek veya bir menü parametresini ayarlamak için İşlev düğmesini çevirin.
- Tüm düğmeleri kilitlemek veya kilidini açmak için, İşlev düğmesi ve Geri düğmesine aynı anda 3 saniye boyunca basılı tutun.

Arka Panel

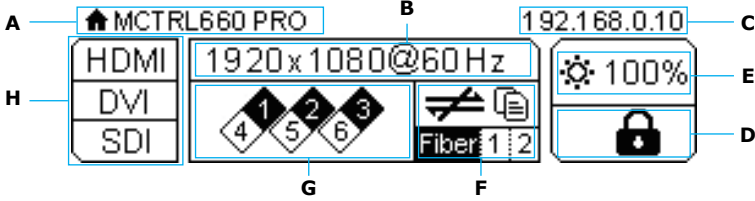


Şekil 3: MCTRL660 PRO Video Denetleyicinin Arka Paneli

A	Kontrol: <ul style="list-style-type: none">• Ethernet• USB Girişi/Çıkışı• Genlock Girişi/Döngü	C	Monitör, HDMI
		D	Çıkış: <ul style="list-style-type: none">• OPT1, OPT2 (Optik bağlantı noktaları)• RJ45, Ethernet bağlantı noktaları 1-6
B	Giriş: <ul style="list-style-type: none">• 3G-SDI Girişi/Döngüsü• HDMI Girişi / Döngüsü• DVI Girişi / Döngüsü	E	Güç Düğmesi
		F	Güç kaynağı (100 V – 240 V AC)

4.2 Ekran ve Menü

LED Duvar için, video denetleyici normal olarak kart gönderme moduna ayarlanmıştır. Bu durum, video denetleyicinin bir bilgisayardan video sinyalini aldığı, video sinyalini işlediği ve LED Duvarı'na gönderdiği anlamına gelir. Video denetleyicinin normal çalışma sırasındaki göstergesi (ana ekran) aşağıda gösterilmiştir.



Şekil 4: Kart Gönderme Modunda Video Denetleyicinin Göstergesi

A	Cihaz Adı	E	Ekran parlaklığı
B	<ul style="list-style-type: none">Giriş Kaynağı mevcut: LED Duvar çözünürlüğü ve renk derinliğiGiriş Kaynağı yok: Kontrol durumunu gösterir	F	Çalışma Durumu (Yedekleme, Alarmlar, Bağlı Bağlantı Noktaları)
C	IP Adresi veya Gönderilen Kartın Adı	G	Ethernet Bağlantı Noktalarının Bağlantı Durumu
D	Ön Panel Kilitli/Kilidi Açık *	H	Video Kaynağı

* Tüm düğmeleri kilitlemek veya kilidini açmak için İşlev düğmesi ve Geri düğmesine aynı anda 3 saniye boyunca basılı tutun.

4.2.1 Bir Giriş Kaynağı Seçme

Aşağıdaki giriş kaynakları desteklenmektedir:

- 3G-SDI
- Tek Bağlantılı DVI
- HDMI

Harici video kaynağının türüyle eşleşen bir giriş kaynağı seçin.

Uyarı

Giriş kaynakları için aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:

- Aynı anda sadece bir video giriş kaynağı seçilebilir.
- Geçişli SDI video kaynakları düşük gecikme süresini desteklemez.
- SDI video kaynakları aşağıdaki işlevleri desteklemez: Renk derinlik ayarı, çözünürlük önayarı, özel çözünürlük, görüntü yansıtma.

1. Menüye girmek için ana ekranda İşlev düğmesine basın.
2. **Input Settings (Giriş Ayarları)**'ni seçin ve ayarları görmek için İşlev düğmesine basın.

3. **Input Source (Giriş Kaynağı)**'ni seçin ve alt menüye girmek için İşlev düğmesine basın.
4. Hedef video kaynağını seçin ve etkinleştirmek için İşlev düğmesine basın.

4.2.2 Parlaklığın Ayarlanması

LED Duvarın parlaklığını ayarlamanın iki yolu vardır:

- Kontrol bilgisayarında bulunan NovaLCT Yazılımı ile (uzaktan erişim ile de mümkündür). Daha fazla bilgi için Yazılım Kılavuzuna veya LED Duvar Kapsamlı Kılavuzuna bakın.
- Video denetleyici aracılığıyla. Adımlar aşağıdaki gibidir.
 1. On the home screen, press the Function knob to enter the menu.
 2. Menüye girmek için ana ekranda İşlev düğmesine basın.
 3. **Brighthness (Parlaklık)**'i seçin ve parlaklık menüsüne girmek için İşlev düğmesine basın.
 4. Parlaklık değerini ayarlamak için İşlev düğmesini çevirin. LED Duvar, ayar efektini gerçek zamanlı olarak gösterir.
 5. Parlaklık değerini uygulamak için İşlev düğmesine basın.

5. SORUN GİDERME

Tablo 1 içerisinde cihazda karşılaşılabileceğiniz en yaygın sorunlar özetlenmektedir.

Sorunu aşağıdaki bilgilerle çözemezseniz, NEC DISPLAY SOLUTIONS servis ekibiyle iletişime geçin: LED-support@nec-displays.com

Tablo 1: Sorun Giderme Çözümleri

Sorun	Çözüm
Tüm LED modüllerinde hiçbir şey görüntülenmiyor.	LED modüllerine güç beslemesi yapıldığını kontrol edin.
	LED denetleyicinin açık olup olmadığını kontrol edin.
	LED denetleyicide video giriş sinyali olup olmadığını kontrol edin.
	LED denetleyici ile LED modülü arasında bir LAN kablosunun doğru şekilde bağlandığını kontrol edin.
	Parlaklığın %0'a ayarlanmadığını (= yanmıyor) kontrol edin.
Bir LED modülde hiçbir şey görüntülenmiyor.	LED denetleyici ile LED modülü arasında bir LAN kablosunun doğru şekilde bağlandığını kontrol edin.
	LED modülün içindeki Alıcı kart kırılmış/arızalı olabilir. Bir servis teknisyenini arayın.
	LED modülün içindeki güç ünitesi bozulmuş olabilir. Bir servis teknisyenini arayın.
Bir Pixel kartta hiçbir görüntü yok.	Pixel kartı bozulmuş olabilir. Bir servis teknisyenini arayın.
Kontrol (iletişim) mümkün değil.	İletişim kablosunun bilgisayar ile LED denetleyici arasında doğru şekilde bağlandığını kontrol edin.
	LED denetleyicinin açık olup olmadığını kontrol edin.
	İletişim kablosu bir USB kabloysa, aygıt sürücüsünün düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

6. İMHA

6.1 Avrupa Birliđi dahilinde

WEEE İřareti (Avrupa Yönetmeliđi 2012/19/EU ve deđiřiklikler)



Kullanılmıř ürününüzün imhası: Avrupa Birliđi dahilinde

Her Üye Devlette uygulanan AB genelindeki mevzuat, ilgili iřareti (sol tarafa bakınız) taşıyan kullanılmıř elektrikli ve elektronik ürünlerin normal ev atıđından ayrı olarak imha edilmesini gerektirmektedir. Buna monitörler ve sinyal kabloları veya güç kabloları gibi elektrikli aksesuarlar da dahildir. Bu tür ürünleri imha ettiđinizde, lütfen yerel makamınızın talimatlarına uyun veya ürünü satın aldıđınız mađazaya sorun ya da varsa, yürürlükteki mevzuatı veya yapmıř olduđunuz anlaşmayı izleyin. Elektrikli ve elektronik ürünler üzerindeki iřaret, mevcut Avrupa Üye Devletleri için geçerlidir.

6.2 Avrupa Birliđi dıřında

Kullanılmıř elektrikli ve elektronik ürünleri Avrupa Birliđi dıřında imha etmek istiyorsanız, lütfen yerel yetkilinize bařvurun ve dođru imha etme yöntemini öđrenin.

7. TELİF HAKKI VE YASAL UYARI

7.1 Telif hakkı

Bu belge © NEC DISPLAY SOLUTIONS'a ait olup tüm hakları saklıdır.

NEC, NEC Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.

Tüm ürün ve şirket isimleri ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. Bu isimlerin kullanılması, sahipleriyle herhangi bir bağlantı olduğu veya onlar tarafından onay sağlandığı anlamına gelmez.

HDMI ve HDMI Yüksek Çözünürlüklü Multimedya Arayüzü terimleri ve HDMI Logosu Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde HDMI Licensing Administrator, Inc.'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Microsoft ve Windows 10, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.

NovaStar ve NovalCT, Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.'nin tescilli ticari markalarıdır.

7.2 Yasal Uyarı

Bu kılavuzda yer alan tüm talimatlar ve ürün özellikleri, tanımlanan ürünlere ait özellikler ve güvenlik talimatları için yayınlandığı tarihte mevcut olan bilgilere dayanmaktadır.

Teknik özellikler, ölçüler, ağırlıklar ve özellikler garanti edilmez.

Üretici, ürün kalitesini iyileştirmek için yasal hükümler dahilinde üründe değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

NEC DISPLAY SOLUTIONS, bu kılavuzda yer alan bu uyarı ve güvenlik bilgilerine uyulmamasından kaynaklanan kişisel yaralanma veya maddi hasarlardan sorumlu değildir. Ayrıca, NEC DISPLAY SOLUTIONS sistemin hatalı, yetersiz veya güvenli olmayan kullanımı, bakımı veya kurulumundan kaynaklanan hasar veya yaralanmalardan sorumlu tutulamaz. Orijinal olmayan parçaların kullanılması durumunda sorumluluk ve bunların etkileri geçersiz olacaktır.

YEREL YÖNETMELİKLER

Bu montaj ve kullanım talimatlarında gösterilen bu ürün ve montaj çeşitleri yerel düzenlemelere, yönergelere ve normlara tabi olabilir. Ürünü kullanan kişi, bu tür düzenlemelere ve bunlara uygunluktan sorumlu olacaktır. Yerel düzenlemelere tabi olarak, burada gösterilen tüm ürünleri tedarik etmeme hakkımız saklıdır.

8. AVRUPA'DA SERVİS VE DESTEK

Sorularınız varsa, lütfen aşağıdaki adresten bizimle iletişime geçiniz:

NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14
80637 Münih – Almanya

Telefon: +49 89 99 699 607
Faks: +49 89 99 699 500
E-Posta: LED-support@nec-displays.com

En son bilgiler için lütfen bkz.
<https://www.nec-display-solutions.com>

Veriler önceden haber vermeden değiştirilebilir.

Fine Pitch LED Video Display Indoor

NEC FA Series & FE Series

بقاة ج د ار الليد

دليل التشغيل السريع

للموديلات :

- LED-FA012i2 (110 بوصة)
- LED-FA015i2 (137 بوصة)
- LED-FA019i2 (110 بوصة)
- LED-FA019i2 (165 بوصة)
- LED-FA025i2 (220 بوصة)
- LED-FE012i2 (110 بوصة)
- LED-FE015i2 (137 بوصة)
- LED-FE019i2 (110 بوصة)
- LED-FE019i2 (165 بوصة)
- LED-FE025i2 (220 بوصة)

2020/08/18

إدصار 0.2

فهرس المحتويات

53... حول دليل المستخدم هذا	1
53..... رموز السلامة المستخدمة في هذا الدليل	1.1
54.... إرشادات السلامة والامتثال	2
54 مؤهلات طاقم العاملين	2.1
54 الحماية الشخصية	2.2
54 إرشادات السلامة العامة	2.3
54 خطر نشوب حريق	2.3.1
56..... سلامة الكهرباء ومصدر الطاقة	2.4
57..... الاستخدام الآمن للمبات الليد	2.5
58 حول جدار الليد	3
60..... تشغيل جدار الليد	3.1
61 وحدة التحكم في الفيديو	4
61 اللوحة الأمامية والخلفية	4.1
63 الشاشة والقائمة	4.2
63 اختبار مصدر دخل	4.2.1
65 ضبط السطوع	4.2.2
66 .. استكشاف الأخطاء وإصلاحها	5
67..... التخلص من المنتج	6
67..... داخل الاتحاد الأوروبي	6.1
67..... خارج الاتحاد الأوروبي	6.2
68 .. حقوق النشر وإخلاء المسؤولية	7
68..... حقوق النشر	7.1
68..... إخلاء المسؤولية	7.2
70..... الصيانة والدعم في أوروبا	8

1 حول دليل المستخدم هذا

عزيزي العميل،



شكرًا لك على اختيارك أحد أنظمة شاشات الليد ذات الرؤية المباشرة والعرض الدقيق من شركة
NEC DISPLAY SOLUTIONS.



في دليل بدء التشغيل السريع من NEC، يمكنك العثور على لمحة عامة عن المكونات وطريقة
التعامل مع جدار الليد.

ونأمل أن تلي تجربتك مع منتجنا توقعاتك أو تفوقها. يرجى الاتصال بنا إذا كانت لديك أي أسئلة.

1.1 رموز السلامة المستخدمة في هذا الدليل

تبرز تعليمات السلامة المخاطر المحتملة لوقوع إصابة شخصية أو تلف في الممتلكات. ويستخدم هذا
الدليل إشعارات السلامة التالية للإشارة إلى شدة الخطر المحتمل:

 تحذير!	
تحذير من موقف يمثل خطرًا محتملاً يمكن أن يؤدي إلى الوفاة أو إصابة شخصية أو تلف في الممتلكات إذا لم يتم الانتباه له.	

 تنبيه!	
توصية بشأن موقف يمثل خطرًا محتملاً قد يؤدي إلى إصابة شخصية أو تلف في الممتلكات إذا لم يتم الانتباه له.	

ملاحظة
توصية بشأن موقف يمثل خطرًا محتملاً قد يؤدي إلى تلف في الممتلكات إذا لم يتم الانتباه له.

2 إرشادات السلامة والامتثال

- اقرأ أدلة التعليمات بعناية، واتباع التعليمات الواردة فيها ومعلومات السلامة بدقة.
- حيث لا يمكن ضمان سلامة التشغيل إلا بالاستخدام السليم.
- ولا تشغّل النظام إلا بالملحقات والأدوات المرفقة.



2.1 مؤهلات طاقم العاملين

لا يجوز أن تُجرى عملية التركيب إلا بواسطة طاقم فني معتمد ومؤهل.



لا يجوز سوى لطاقم مؤهل من قبل شركة NEC DISPLAY SOLUTIONS و/أو طاقم معتمد بهذا الخصوص إجراء أعمال الإصلاح والخدمة والصيانة على النظام. وتصبح هناك حاجة إلى الصيانة بمجرد تلف أحد المكونات بأي شكل من الأشكال، ولم يعد يعمل بكامل طاقته.



ولا يجوز سوى لطاقم مدرب، مثل الكهربائيين أو طاقم NEC، توصيل مصدر الطاقة الداخلي بمصدر الطاقة الرئيس.




2.2 الحماية الشخصية



 تحذير!	
<p>مخاطر الصدمات الكهربائية. اتباع المتطلبات الكهربائية القانونية ذات الصلة للبلد الذي سيُشغل النظام فيه، بالإضافة إلى اللوائح الحالية لدى المشغل، مثل لوائح العمل والتشغيل والسلامة.</p>	



2.3 إرشادات السلامة العامة



 تحذير!	
<p>خطر حدوث صدمة كهربائية أو نشوب حريق بسبب مكونات عالية الجهد. لا تعرض هذه الوحدة للمطر أو الرطوبة. لا تغمر هذه الوحدة -جزئيًا أو كليًا- في الماء أو السوائل. لا تستخدم القابس المستقطب لهذه الوحدة مع مقبس بسلك تمديد أو مأخذ أخرى ما لم يكن بالإمكان إدخال السنون بالكامل. لا تفتح المقصورة نظرًا لوجود مكونات الجهد العالي بالداخل. فلا توجد أجزاء يمكن للمستخدم صيانتها بالداخل. ولا يُسمح سوى لطاقم صيانة مؤهل بصيانة الوحدة وفتحها.</p>	

تنبيه! 	
<p>خطر حدوث صدمة كهربائية. إذا لم تكن الوحدة قيد الاستخدام، فافصل الطاقة عنها تمامًا، عبر فصل كابيل الطاقة من مخرج التيار المتردد. لا تستخدم كابلات تالفة. افحص الكابلات بانتظام. استبدل الكابلات التالفة على الفور، حيث لا يمكن للمستخدم صيانتها.</p>	

	تنبيه! 	
	<p>خطر نشوب حريق وتلف المنتج بسبب مواد عدائية. أبق النظام بعيدًا عن المواد العدائية والغازات والأبخرة القابلة للاشتعال. لا تنظف الوحدة إلا باستخدام مواد أو كيماويات خاملة وغير كاشطة وغير أكالة ولا تترك علامات. واستشر الشركة الصانعة للحصول على المزيد من النصائح في حالة وجود أي شكوك بشأن أي إجراء تنظيف.</p>	

تنبيه! 	
<p>خطر نشوب حريق وإصابات وتلف المنتج. أبق المنتج بعيدًا عن المواد القابلة للاشتعال. لا تسد أبدًا فراغات التهوية الموجودة حول جدار LED. وأبقها خالية طوال الوقت. لا تستخدم سوى الكابلات الموردة الملائمة للنظام ومكوناته.</p>	

تنبيه! 	
<p>خطر تلف المنتج بسبب البيئة المغبرة. لا تشغل النظام في بيئة مغبرة.</p>	

تنبيه! 	
<p>خطر تلف المنتج بسبب الرطوبة أو الماء. لا تنظف النظام بالماء. لا تمسح بطاقات بكسل الشاشة الليد بقطعة قماش مبللة.</p>	

2.3.1 خطر نشوب حريق

أبقى المواد القابلة للاشتعال بعيدًا عن عملية التركيب. في أثناء التشغيل يتم تحويل الكثير من الطاقة إلى حرارة.

لذلك، يجب توفير تهوية مناسبة. ولا تسد فتحات التهوية أبدًا. وأبقها خالية طوال الوقت.



2.4 سلامة الكهرباء ومصدر الطاقة



لا يجوز فتح الأنظمة الكهربائية ومكوناتها. والأجزاء الموجودة داخل الوحدات -التي لا يمكن للمستخدم صيانتها- تحمل جهدًا عاليًا، حتى عندما لا تكون هذه المكونات قيد الاستخدام لفترة طويلة. وقد يؤدي الوصول إلى هذه المكونات إلى إصابة خطيرة أو تلف في الممتلكات.

لا يجوز سوى لطاقم معتمد ومؤهل فتح النظام ومكوناته! لا يجوز تنفيذ إصلاحات النظام كافة إلا بواسطة شركة NEC DISPLAY SOLUTIONS و/أو طاقم فني معتمد ومؤهل لذلك.

- يجب عدم تجاوز القيم الحدية الواردة في البيانات الفنية.
- لا تشغل أو تلمس النظام بأيدي مبللة.

2.5 الاستخدام الآمن للمبات الليد

تنبيه! 	
خطر تلف المنتج بسبب الكهرباء الساكنة والجهد الزائد. لا تلمس المناطق المحيطة بشاشة الليد.	

تنبيه! 	
خطر تلف المنتج بسبب الرطوبة. قد تمتص لمبات الليد الرطوبة وتحتفظ بها في أثناء تركيب وحدة الليد أو في حالة عدم الاستخدام لفترة طويلة. لذلك، في مثل هذه الحالات، يجب زيادة السطوع تدريجيًا خلال فترة التليين قبل ضبط السطوع العادي. إذا أضاعت لمبات الليد بسطوع 100% في أثناء احتفاظها بالرطوبة، سترتفع درجة الحرارة بسرعة كبيرة ويتبخر الماء الموجود داخل اللمبات ويتمدد. وسيؤدي هذا إلى تمدد راتنج التغليف، مما قد يؤدي إلى فصل السطح الفاصل داخل لمبات الليد. ويمكن أن يؤدي هذا الفصل إلى عدم إضاءة لمبات الليد بشكل صحيح.	

تليين اللمبات

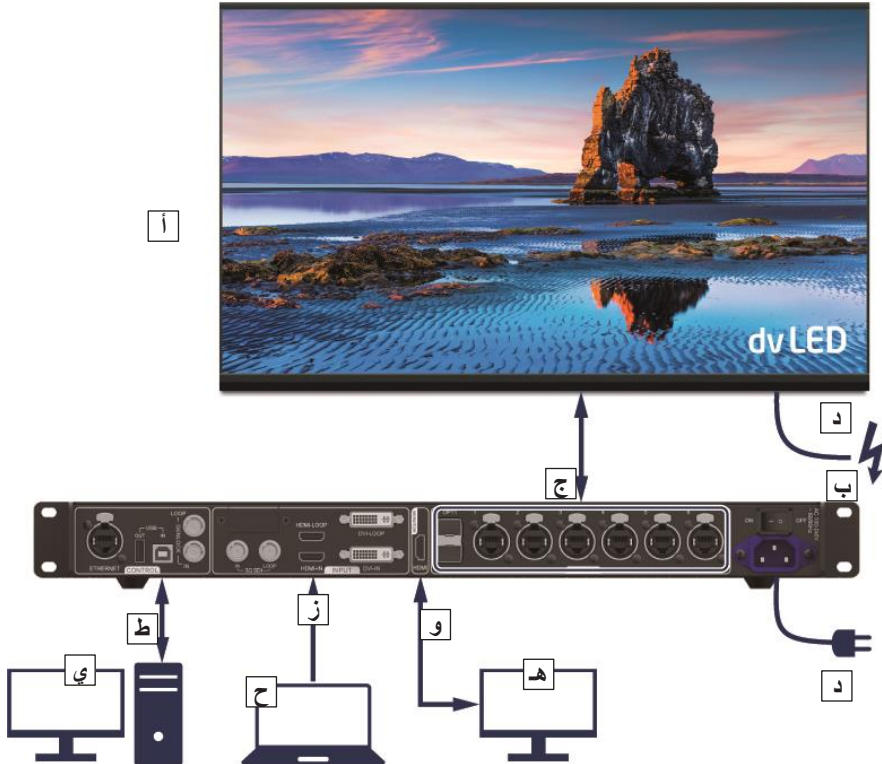
قم بضبط إعداد السطوع كما هو موضح أدناه عن طريق فيديو معروض على وحدة الليد. بعد فترة تليين تقارب 3 ساعات، يمكن استخدام وحدة الليد في الظروف العادية.

ساعة	ساعتان	3 ساعات	الوقت منذ بدء التشغيل: 0 (بعد بدء التشغيل مباشرة)	
تشغيل عادي	70%	50%	قيمة السطوع 20%	أبيض كامل
تشغيل عادي	80%	60%	40%	محتوى الفيديو

جدار الليد هو منتج عرض ليد عالي الوضوح بنسبة ارتفاع 16:9، ويتمتع بنسبة تباين ومعدل تحديث.

ويتكون جدار الليد من وحدات ليد فردية مترابطة ويمكن التحكم فيها مركزياً. وتعتمد كمية الوحدات على حجم جدار الليد الخاص بك.

ولعرض مقاطع الفيديو، يتم توصيل جدار الليد بوحدة تحكم في الفيديو. وتستقبل وحدة التحكم دخل الفيديو وإشارة التحكم من أجهزة الحاسوب. وتحول وحدة التحكم إشارة دخل الفيديو من المصدر وترسل إشارة الفيديو إلى جدار الليد. ولمراقبة مصدر الدخل، يمكن توصيل شاشة عادية بوحدة التحكم في الفيديو.



شكل 1: الإعداد العام لجدار الليد ووحدة التحكم في الفيديو

أ	جدار الليد	و	مصدر الدخل للمراقبة
ب	وحدة التحكم في الفيديو (نوفاستار MCTRL660 برو)	ز	دخل الفيديو إلى وحدة التحكم في الفيديو
ج	خرج الفيديو إلى جدار الليد	ح	الحاسوب المصدر مع مواد دخل الفيديو
د	مصدر الطاقة	ط	إشارة التحكم
هـ	شاشة المراقبة	ي	حاسوب مزود ببرنامج التحكم NovaLCT

3.1 تشغيل جدار الليد

ملاحظة
يعتمد الإعداد الكهربيائي لجدار الليد وإعداد دخل الفيديو على متطلبات كل عميل. ويمكن العثور على الإعدادات الأكثر شيوعاً أدناه. وقبل اتباع التعليمات، يرجى التأكد من أن نظامك يناسب أحد الإعدادات الموصوفة.

حيث تعتمد كيفية تشغيل جدار الليد على الإعداد الكهربيائي له.

1 جدار الليد متصل مباشرةً بالمأخذ الرئيس

يكون جدار الليد مشغلاً دائماً، ويتحول إلى اللون الأسود إذا لم تكن هناك حاجة إليه (لا يوجد دخل فيديو).

الخطوة 1) تأكد من تشغيل وحدة التحكم في الفيديو وحاسوب التحكم.

الخطوة 2) ابدأ دخل الفيديو على الحاسوب باستخدام مادة الفيديو.

النتيجة: يعرض جدار الليد مادة الفيديو.

2 من المقرر توصيل جدار الليد بالمأخذ الرئيس (لجدران الليد الأصغر فقط)

الخطوة 1) قم بتوصيل جدار الليد بالمأخذ الرئيس. يعتمد مقدار المقابس ونوعها على إعدادات جدار الليد ومنطقتك.

الخطوة 2) تأكد من تشغيل وحدة التحكم في الفيديو وحاسوب التحكم.

الخطوة 3) ابدأ دخل الفيديو على الحاسوب باستخدام مادة الفيديو.

النتيجة: يعرض جدار الليد مادة الفيديو.

3 الإعداد بمفتاح تشغيل/إيقاف SX

يتم توصيل جدار الليد ووحدة التحكم في الفيديو بمفتاح تشغيل/إيقاف SX، الذي يقوم بتشغيل وإيقاف جدار الليد ووحدة التحكم في الفيديو.

الخطوة 1) اضغط على مفتاح تشغيل/إيقاف SX على حامل التحكم في النظام.

الخطوة 2) تأكد من أن حاسوب التحكم مشغلاً.

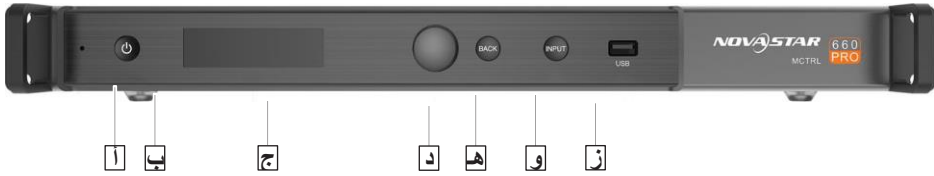
الخطوة 3) ابدأ دخل الفيديو على الحاسوب باستخدام مادة الفيديو.

النتيجة: يعرض جدار الليد مادة الفيديو.

ملاحظة	
	<p>وحدة التحكم نوافستار ليست من منتجات شركة NEC .DISPLAY SOLUTIONS لمعلومات تفصيلية حول وحدة التحكم نوافستار، راجع الدليل الخاص بوحدة التحكم نوافستار MCTRL660 برو. قم بتنزيل الإصدار الحالي من: https://www.novastar.tech/downloads/controller/</p>

4.1 اللوحة الأمامية والخلفية

اللوحة الأمامية



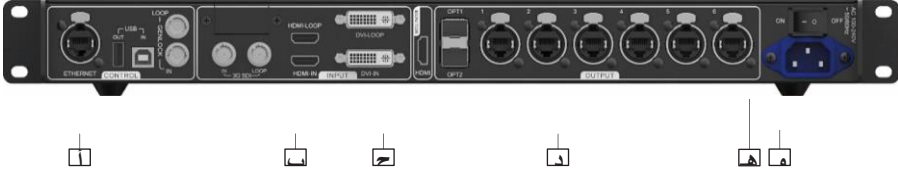
شكل 2: اللوحة الأمامية لوحدة التحكم في الفيديو MCTRL660 برو

أ	لمبة إيد: أخضر: تشغيل عادي أحمر: وضع الاستعداد	د	زر الوظائف: للتنقل في القائمة*
ب	زر وضع الاستعداد	هـ	زر الرجوع: للرجوع إلى القائمة السابقة
ج	العرض	و	زر الدخول: لاختيار مصدر فيديو
		ز	منفذ USB لتحديثات البرامج الثابتة

* كيفية استخدام زر الوظائف:

- للدخول إلى إحدى صفحات القائمة أو تأكيد عملية، اضغط على زر الوظائف.
- لاختيار أحد بنود القائمة أو ضبط أحد معلمات القائمة، قم بتدوير زر الوظائف.
- لقفل أو إلغاء قفل الأزرار كلها، اضغط على زر الوظائف وزر الرجوع في آن واحد لمدة 3 ثوان.

اللوحة الخلفية

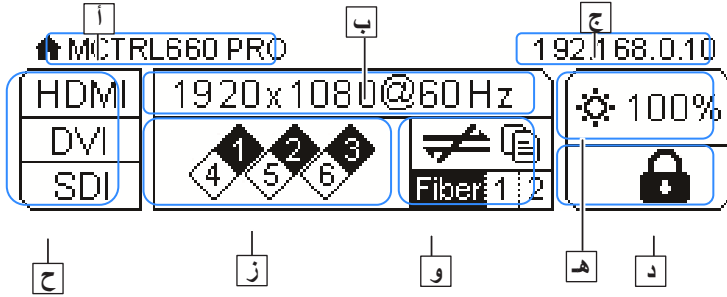


شكل 3: اللوحة الخلفية لوحدة التحكم في الفيديو MCTRL660 برو

أ	التحكم: إيثرنت دخول/خرج USB قفل المولد دخل/حلقة	ج	شاشة، HDMI
ب	دخول: 3G-SDI دخل/حلقة HDMI دخل/حلقة DVI دخل/حلقة	د	خرج: OPT1، OPT2 (المنافذ البصرية) RJ45، منافذ إيثرنت 1-6
		هـ	مفتاح التشغيل
		و	مصدر الطاقة (100 فولت - 240 فولت تيار متردد)

4.2 الشاشة والقائمة

بالنسبة إلى جدار الليد، يتم -عادةً- ضبط وحدة التحكم في الفيديو على وضع بطاقة الإرسال. هذا يعني أن وحدة التحكم في الفيديو تستقبل إشارة الفيديو من حاسوب، وتعالج إشارة الفيديو وترسلها إلى جدار الليد. تُعرض أدناه شاشة وحدة التحكم في الفيديو في وضع التشغيل العادي (الشاشة الرئيسية).



شكل 4: شاشة وحدة التحكم في الفيديو في وضع بطاقة الإرسال

أ	اسم الجهاز	هـ	سطوع الشاشة
ب	مع مصدر دخل: دقة جدار الليد وعمق اللون دون مصدر دخل: حالة التحكم في الشاشة	و	حالة التشغيل (النسخ الاحتياطي، التنبيهات، المنافذ المتصلة)
		ز	حالة اتصال منافذ الإيثرنت
ج	عنوان IP أو اسم بطاقة الإرسال	ح	مصدر الفيديو
د	اللوحة الأمامية مقفلة/مفتوحة*		

* لقفل أو إلغاء قفل الأزرار كلها، اضغط على زر الوظائف وزر الرجوع في آن واحد لمدة 3 ثوان.

4.2.1 اختيار مصدر دخل

مصادر الدخل التالية مدعومة:

- 3G-SDI
- DVI أحادي الوصلة
- HDMI

اختر مصدر دخل يتوافق مع نوع مصدر الفيديو الخارجي.

ملاحظة

تنطبق القيود التالية على مصادر الدخل:
لا يمكن اختيار سوى مصدر دخل فيديو واحد في نفس الوقت.
لا تدعم مصادر الفيديو SDI المتشابكة المهلة المنخفضة.
لا تدعم مصادر الفيديو SDI الوظائف التالية: تعديل عمق اللون، الضبط المسبق للدقة، الضبط المخصص للدقة، انعكاس الصورة.

- الخطوة (1) على الشاشة الرئيسية، اضغط زر الوظائف لدخول القائمة.
- الخطوة (2) اختر إعدادات الدخل واضغط على زر الوظائف لروية الإعدادات.
- الخطوة (3) اختر مصدر الدخل، واضغط زر الوظائف لدخول القائمة الفرعية.
- الخطوة (4) حدد مصدر الفيديو المستهدف واضغط على زر الوظائف لتفعيله.

4.2.2 ضبط السطوع

هناك طريقتان لضبط سطوع جدار الليد.

- ببرنامج NovaLCT على حاسوب التحكم (ممكن أيضاً عبر تقنية الوصول عن بُعد). لمزيد من المعلومات، راجع دليل البرامج أو الدليل الكامل لجدار الليد.
- عبر وحدة التحكم في الفيديو. والخطوات كما يلي.

- الخطوة (1) على الشاشة الرئيسية، اضغط زر الوظائف لدخول القائمة.
- الخطوة (2) اختر **السطوع**، واضغط زر الوظائف لدخول قائمة السطوع.
- الخطوة (3) أدر زر الوظائف لضبط قيمة السطوع. وسيعرض جدار الليد تأثير التعديل في الحال.
- الخطوة (4) اضغط على زر الوظائف لتطبيق قيمة السطوع.

جدول 1 يلخص المشكلات الأكثر شيوعًا التي قد تواجهها مع الجهاز.

إذا لم تتمكن من حل المشكلة بالمعلومات الواردة أدناه، فاتصل بفريق خدمة NEC DISPLAY SOLUTIONS: LED-support@nec-displays.com

جدول 1: حلول المشكلات

المشكلة	الحل
لا شيء يُعرض على وحدات الليد كافة.	تأكد من توصيل الطاقة بوحدات الليد.
	تأكد من أن وحدة التحكم في الليد مشغلة.
	تأكد من أن وحدة التحكم في الليد لديها إشارة دخل فيديو.
	تأكد من توصيل كابل لان بشكل صحيح بين وحدة التحكم في الليد ووحدة الليد.
	تأكد من أن السطوح ليس مضبوطاً على 0 % (= غير مضاء).
لا شيء يُعرض على إحدى وحدات الليد.	تأكد من توصيل كابل لان بشكل صحيح بين وحدة التحكم في الليد ووحدة الليد.
	قد تكون بطاقة الاستقبال داخل وحدة الليد مكسورة. اتصل بفني صيانة.
	قد تكون وحدة الطاقة داخل وحدة الليد مكسورة. اتصل بفني صيانة.
لا يتم عرض أي صورة على إحدى بطاقات البكسل.	بطاقة البكسل قد تكون مكسورة. اتصل بفني صيانة.
التحكم (الاتصال) غير ممكن.	تأكد من توصيل كابل الاتصال بين الحاسوب ووحدة التحكم في الليد بشكل صحيح.
	تأكد من أن وحدة التحكم في الليد مشغلة.
	إذا كان كابل الاتصال كابل USB، فتتحقق من تشغيل مشغل الجهاز بشكل صحيح.

6 التخلص من المنتج

6.1 داخل الاتحاد الأوروبي

علامة توجيه النفايات الكهربائية والأجهزة الإلكترونية **WEEE** (التوجيه الأوروبي 2012/19/EU وتعديلاته)

التخلص من منتجك المستعمل: داخل الاتحاد الأوروبي

يتطلب التشريع المعمول به على مستوى الاتحاد الأوروبي - كما هو مطبق في جميع الدول الأعضاء - التخلص من المنتجات الكهربائية والإلكترونية التي تحمل العلامة (انظر إلى اليسار) بشكل منفصل عن النفايات المنزلية العادية. ويشمل هذا الشاشات والملحقات الكهربائية، مثل كابلات الإشارة وأسلاك الطاقة. وعند التخلص من مثل هذه المنتجات، يرجى اتباع إرشادات السلطات المحلية، أو أسأل المتجر الذي اشتريته منه المنتج، أو -إن أمكن- اتبع التشريع المعمول به أو الاتفاقية التي قد تملكها. قد تنطبق العلامة الموجودة على المنتجات الكهربائية والإلكترونية فقط على الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي حاليًا.



6.2 خارج الاتحاد الأوروبي

إذا أردت التخلص من المنتجات الكهربائية والإلكترونية المستعملة خارج الاتحاد الأوروبي، يرجى الاتصال بالسلطات المحلية لديك، واسأل عن الطريقة الصحيحة للتخلص منها.

7.1 حقوق النشر

هذا المستند علامة مسجلة © لشركة NEC DISPLAY SOLUTIONS، جميع الحقوق محفوظة.

NEC هي علامة تجارية مسجلة لشركة NEC Corporation.

جميع أسماء المنتجات والشركات هي ملك لأصحابها. واستخدامها لا يعني أي انتساب إليهم أو قبول منهم.

مصطلحات HDMI و HDMI High-Definition Multimedia Interface وشعار HDMI Licensing علامة تجارية مسجلة لشركة Administrator المدمجة، في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.

Microsoft و Windows 10 علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Microsoft Corporation.

NovaStar و NovaLCT علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Xi'an NovaStar Tech المحدودة.

7.2 إخلاء المسؤولية

تستند جميع التعليمات والمواصفات الواردة في هذا الدليل إلى المعلومات المتوفرة وقت النشر بخصوص الميزات وإرشادات السلامة الخاصة بالمنتجات الموصوفة.

المواصفات الفنية والقياسات والأوزان والخصائص غير مضمونة.

تحتفظ الشركة الصانعة بالحق في إجراء تعديلات على المنتج ضمن الأحكام القانونية وكذلك التغييرات التي تهدف لتحسين جودة المنتج.

لن تكون شركة NEC DISPLAY SOLUTIONS مسؤولة عن الإصابات الشخصية أو الأضرار التي تلحق بالمواد بسبب عدم مراعاة هذا التحذير ومعلومات السلامة الواردة في هذا الدليل. علاوة على ذلك، لا يمكن اعتبار شركة NEC DISPLAY SOLUTIONS مسؤولة عن التلوثات أو الإصابات الناتجة عن الاستخدام أو الصيانة أو التركيب غير الصحيح أو غير الملائم أو غير الآمن للنظام بأكمله. وستصبح المسؤولية وكذلك الآثار المترتبة باطلة إذا تم استخدام قطع غيار أخرى غير أصلية.

اللوائح المحلية

قد يخضع هذا المنتج ومتغيرات التجميع الموضحة في هذه الإرشادات الخاصة بالتجميع والاستخدام إلى اللوائح والإرشادات والمعايير المحلية. ويتحمل مستخدم المنتج مسؤولية الامتثال لمثل هذه اللوائح والالتزام بها. ونحتفظ بالحق في عدم توفير المنتجات الموضحة هنا كلها، مع مراعاة اللوائح المحلية.

في حالة وجود استفسارات، لا تتردد في الاتصال بنا على العنوان التالي:

NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14
Munich – Germany 80637

الهاتف: +49 89 99 699 607

الفاكس: +49 89 99 699 500

البريد الإلكتروني: LED-support@nec-displays.com

لآخر المعلومات، يرجى الاطلاع على ما يلي

<https://www.nec-display-solutions.com>

البيانات عرضة للتغيير دون إشعار.

