



Manual Matriz HDMI 8X8 4K com Controle IP, IR e RS232 MX0808AV

Versão [2026.JAN.27]

1.	Introdução	2
2.	Características	2
3.	Aplicações	2
4.	Instalação	2
5.	Especificações	26
6.	Conteúdo da embalagem	27
7.	Cuidados	27
8.	Garantia	27

1. Introdução

Esta é uma **Matriz HDMI 8x8** compatível com **4K@60Hz 4:4:4 8bit, HDR10, HLG, Dolby Vision e HDCP 2.2**. Permite que **8 fontes HDMI** sejam roteadas para **qualquer um dos 8 displays simultaneamente**.

Possui saídas de áudio **analógicas e digitais**, podendo extrair áudio (de-embedding) ou usar áudio ARC. Inclui **downscaler 4K→1080p** por saída.

Pode ser controlada por **botões frontais, IR, RS232 e rede (Web UI / Telnet)**.

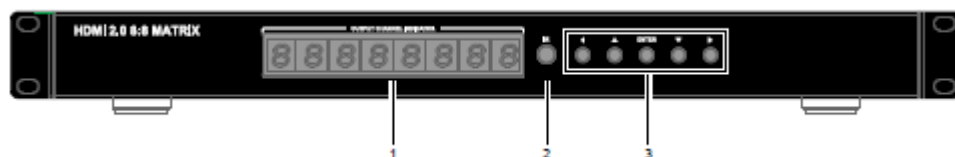
2. Características

- HDMI 2.0, 4K@60Hz 4:4:4, HDCP 2.2
- HDR10, HLG, Dolby Vision
- Saídas de áudio com modo:
 - Extração de áudio HDMI
 - Áudio ARC da TV
- Downscaler 4K→1080p por saída
- Controle por painel frontal, IR, RS232 e LAN
- Atualização de firmware via Web UI

3. Aplicações

A **Matriz HDMI 8x8 MX0808AV** é ideal para ambientes que exigem distribuição profissional de áudio e vídeo em alta definição para múltiplos displays, como **salas de reunião corporativas, auditórios, centros de treinamento, igrejas, hotéis, salas de controle, estúdios, universidades, hospitais e sistemas de digital signage**. Permite centralizar diversas fontes (PCs, players, decodificadores, câmeras) e direcioná-las de forma independente para diferentes telas, além de integrar sistemas de som via saídas analógicas e digitais. O suporte a 4K HDR, ARC, downscaler e controle por rede a torna uma solução completa para projetos AV profissionais e automação.

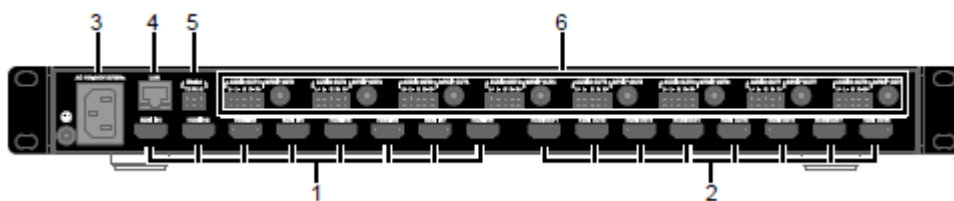
4. Instalação



Painel Frontal

Nº	Nome	Descrição
1	Indicador de Canal de Saída	Mostra qual entrada está roteada para cada saída (1–8)
2	Janela IR	Recebe sinal do controle remoto
3	Botões de Seleção	◀/▶ selecionam saída • ▲/▼ selecionam entrada • ENTER confirma

Painel Traseiro

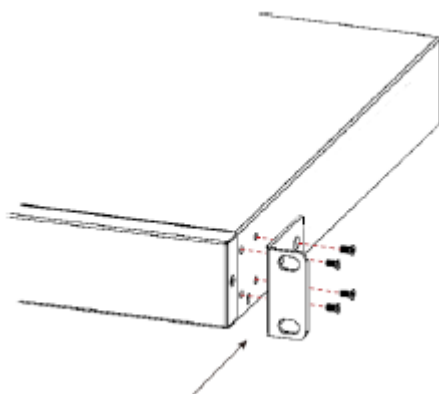


Nº	Nome	Descrição
1	HDMI IN 1–8	Conectar fontes HDMI
2	HDMI OUT 1–8	Conectar displays HDMI
3	AC 100–240V	Entrada de alimentação
4	LAN	Controle Web UI / Telnet
5	RS232	Controle serial
6	AUDIO OUT / S/PDIF OUT 1–8	Saída de áudio analógico L/R e digital S/PDIF

A matriz ocupa 1U de espaço e pode ser colocada sobre uma superfície sólida e estável ou instalada em um rack padrão de equipamentos.

Passos para instalar a matriz em um rack de equipamentos:

1. Fixe o suporte de instalação ao gabinete utilizando os parafusos fornecidos separadamente na embalagem.
2. O suporte deve ser preso ao gabinete conforme mostrado.



3. Repita os passos 1–2 para o outro lado da unidade.
4. Monte e fixe a unidade no rack utilizando os parafusos de montagem (fornecidos por terceiros).

Cabeamento

- **Avisos:**
 - Antes de realizar o cabeamento, desconecte a alimentação de todos os dispositivos.
- Durante o cabeamento, conecte e desconecte os cabos com cuidado.

1. Conectar HDMI IN

Conecte as fontes HDMI (como PC, Blu-ray player, Apple TV, player de mídia 4K, etc.) às entradas HDMI IN 1–8 da Matriz.

2. Conectar HDMI OUT

Conecte os dispositivos de exibição HDMI (como TV, projetor, display LED/LCD) às saídas HDMI OUT 1–8 da Matriz.

3. Conectar AUDIO OUT e SPDIF OUT

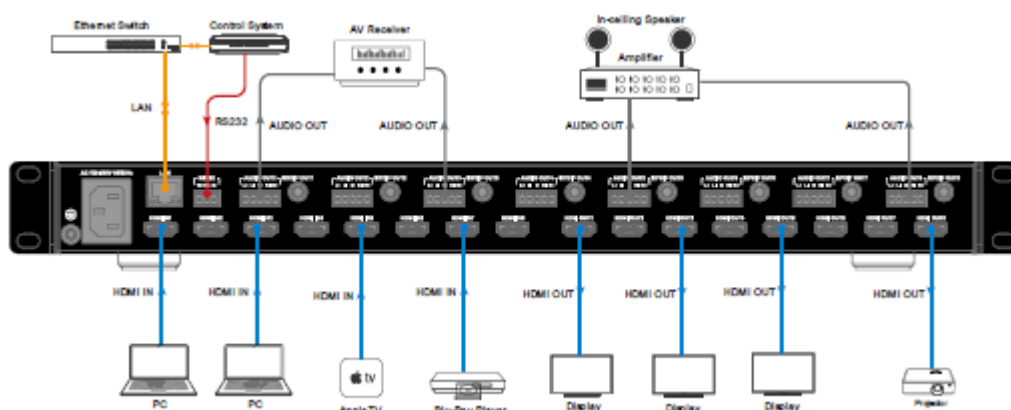
Conecte as saídas AUDIO OUT 1–8 e S/PDIF OUT 1–8 da Matriz a dispositivos de áudio, como amplificadores.

4. Conectar opções adicionais de controle:

- **Controle via LAN (Telnet/Web UI):** Conecte uma rede local à porta LAN da Matriz.
- **Controle via RS232:** Conecte um PC de controle ou sistema de automação à porta RS232 da Matriz.
- **Controle por IR:** O controle remoto IR fornecido é utilizado para controlar a Matriz por sinal infravermelho.

5. Conecte o cabo de alimentação AC fornecido à Matriz.

6. Ligue todos os dispositivos conectados.



Controle pelo Painel Frontal

A comutação básica das fontes de entrada para os displays de saída e a visualização do endereço IP da matriz podem ser realizadas utilizando os botões do painel frontal.

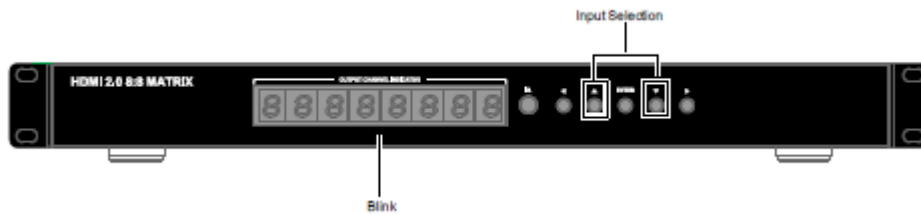
Ligue a matriz e aguarde até que o LED do painel frontal mostre os números dos canais de entrada correspondentes aos canais de saída. Então, a Matriz estará pronta para operação.

Para selecionar a fonte de entrada para o display de saída:

1. Pressione o botão Esquerda (◀) ou Direita (▶) para selecionar o canal de saída. O LED piscará para indicar o canal de saída selecionado.



2. Pressione o botão Para Cima (▲) ou Para Baixo (▼) para selecionar o canal de entrada. Se o LED mostrar “-”, a saída estará desativada.



3. Pressione o botão **Enter** para confirmar a seleção. Quando a seleção for aplicada, o LED para de piscar.



Para exibir o endereço IP da matriz no indicador LED:

(Supondo que o IP da matriz seja **192.168.11.143**)

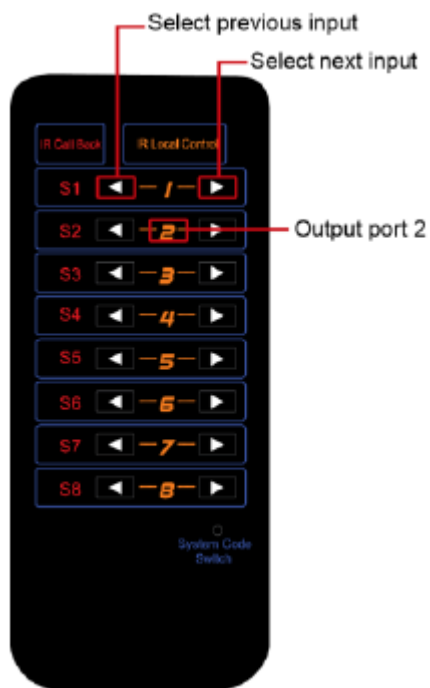
Mantenha pressionados os botões **Para Cima (▲)** e **Para Baixo (▼)** simultaneamente por pelo menos **3 segundos** e depois solte. Os indicadores LED exibirão o endereço IP da matriz na sequência: “**192.168**” e “**.011.143**”, repetindo **3 vezes**.

Para copiar o EDID:

1. Pressione o botão **Esquerda (◀)** ou **Direita (▶)** para selecionar o canal de saída. O LED piscará para indicar o canal selecionado.
2. Pressione o botão **Para Cima (▲)** ou **Para Baixo (▼)** para selecionar o canal de entrada. O LED continuará piscando.
3. Mantenha pressionado o botão **Enter** por pelo menos **3 segundos** para copiar o **EDID do display** conectado à porta de saída selecionada para a **fonte de entrada selecionada**.
4. Se a cópia do EDID for bem-sucedida, o indicador LED mostrará “**CPY OK**”. Se falhar, mostrará “**CPY FAIL**”.

Controle Remoto IR

A Matriz pode ser controlada pelo controle remoto IR fornecido. Aponte o controle diretamente para a Matriz e, então, você poderá selecionar a fonte de entrada para cada display de saída.



Para selecionar a fonte de entrada para o display de saída:

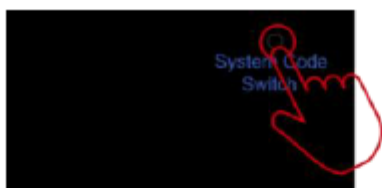
1. Localize a saída de destino para a qual você deseja alternar as entradas, numeradas de **1 a 8** verticalmente na parte central.
2. Pressione o botão **anterior** ou **próximo** para selecionar a fonte de entrada desejada.

Chave de Código do Sistema

O controle remoto IR fornecido com a Matriz sai de fábrica configurado com o código de sistema IR “**00**”.

Caso o sinal IR do controle interfira com outros dispositivos IR (como TV, DVD player, etc.), o controle pode ser alterado para o código “**4E**” pressionando brevemente a **Chave de Código do Sistema** no painel do controle remoto.

Ao mesmo tempo, você também pode redefinir o código de sistema IR da Matriz utilizando comando via **API** ou pela **interface Web (Web UI)**.



Short press to change the system code of the IR remote.

Virtual IR Code Supported by Default (Matrix Switching Code)

Code	Out1	Out2	Out3	Out4	Out5	Out6	Out7	Out8
In1	0x80	0x90	0xA0	0xB0	0xC0	0xD0	0xE0	0xF0
In2	0x81	0x91	0xA1	0xB1	0xC1	0xD1	0xE1	0xF1
In3	0x82	0x92	0xA2	0xB2	0xC2	0xD2	0xE2	0xF2
In4	0x83	0x93	0xA3	0xB3	0xC3	0xD3	0xE3	0xF3
In5	0x84	0x94	0xA4	0xB4	0xC4	0xD4	0xE4	0xF4
In6	0x85	0x95	0xA5	0xB5	0xC5	0xD5	0xE5	0xF5
In7	0x86	0x96	0xA6	0xB6	0xC6	0xD6	0xE6	0xF6
In8	0x87	0x97	0xA7	0xB7	0xC7	0xD7	0xE7	0xF7

Controle RS232

Usuários avançados podem precisar controlar a matriz por meio de comunicação serial **RS232**. Conecte um PC de controle ou sistema de automação à porta **RS232** do equipamento.

Os comandos de **API para controle via RS232** estão disponíveis no documento separado “**API Command Set_MX0808 1022 000**”. Também pode ser necessário utilizar um software profissional de interface serial RS232 (por exemplo, **Serial Assist**).

Antes de executar os comandos de API por meio da conexão serial RS232, certifique-se de que a interface RS232 do dispositivo e do PC de controle estejam configuradas corretamente.

Parâmetros	Valor
Taxa de transmissão (Baud Rate)	9600 bps
Bits de dados (Data Bits)	8 bits
Paridade (Parity)	Nenhuma
Bits de parada (Stop Bits)	1 bit
Controle de fluxo (Flow Control)	Nenhum

Controle via Web UI

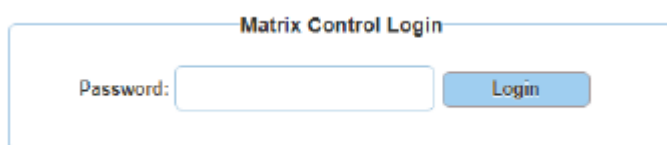
A **interface Web (Web UI)** desenvolvida para a matriz está disponível para controles básicos e configurações avançadas do dispositivo. A Web UI pode ser acessada por

meio de um navegador em sua versão mais recente, como **Chrome, Firefox, Safari, Opera, Internet Explorer**, entre outros.

O modo de rede padrão da matriz é **DHCP**. Caso não esteja conectada a um servidor DHCP, a matriz oferece suporte a um endereço IP local na faixa **169.254.x.x**.

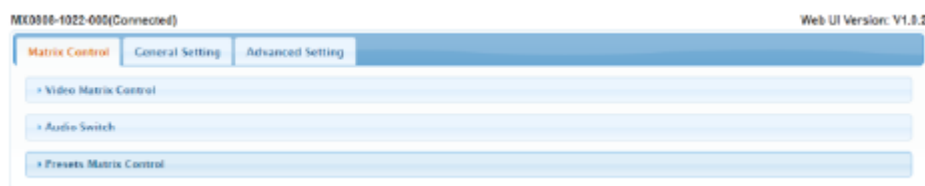
Acessando a Web UI

1. Conecte a porta **LAN** da matriz ao seu **PC** utilizando um cabo UTP direto, ou conecte a matriz a uma rede local e o seu PC à mesma rede.
2. Obtenha o **endereço IP** pressionando os botões do painel frontal (consulte a seção **Controle pelo Painel Frontal**) ou enviando comandos via API (consulte o documento separado **“API Command Set_MX0808 1022 000”**).
Caso conecte a matriz diretamente ao seu PC, configure o computador para o mesmo segmento de rede da matriz.
3. Digite o **endereço IP** no navegador e pressione **Enter**. A janela a seguir será exibida.



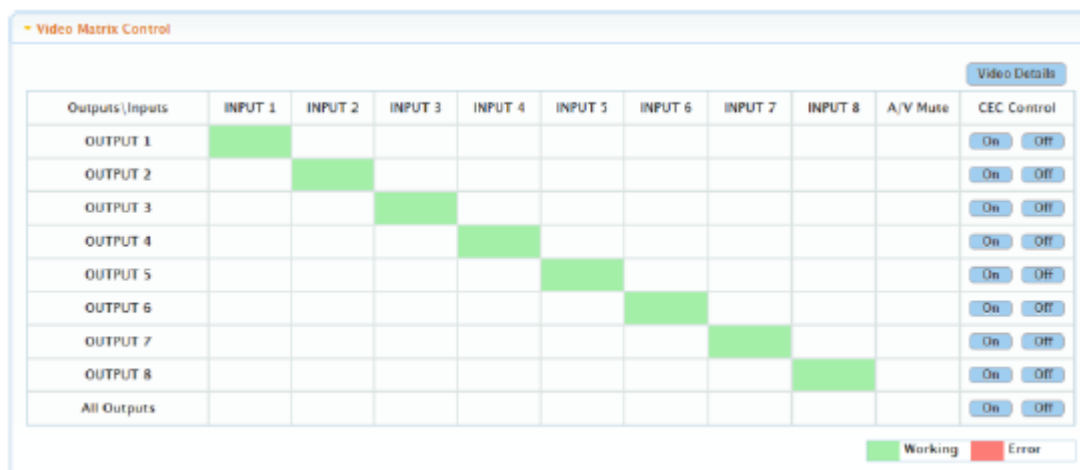
The image shows a login window titled "Matrix Control Login". It contains a label "Password:" followed by a text input field and a blue "Login" button.

4. Digite a **senha** e pressione **Login** para acessar a página seguinte. A senha padrão é **admin**.



Controle da Matriz

(1) Controle da Matriz de Vídeo



Outputs/Inputs	INPUT 1	INPUT 2	INPUT 3	INPUT 4	INPUT 5	INPUT 6	INPUT 7	INPUT 8	A/V Mute	CEC Control
OUTPUT 1	Working									On Off
OUTPUT 2		Working								On Off
OUTPUT 3			Working							On Off
OUTPUT 4				Working						On Off
OUTPUT 5					Working					On Off
OUTPUT 6						Working				On Off
OUTPUT 7							Working			On Off
OUTPUT 8								Working		On Off
All Outputs										On Off

Working Error

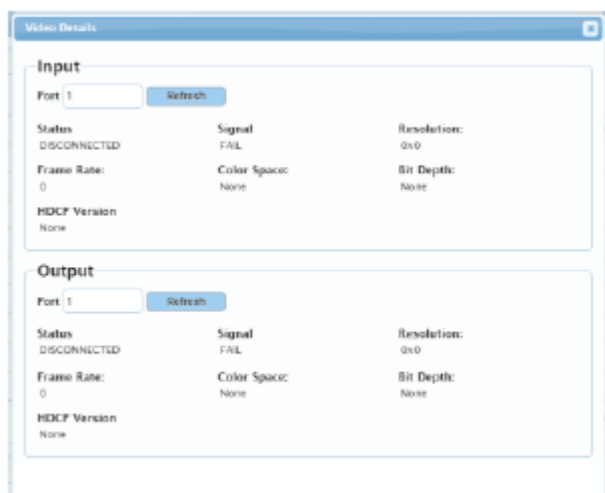
Esta seção gerencia a distribuição das fontes de vídeo de entrada para os displays de saída.

Clique no botão da tabela para selecionar a **entrada** correspondente ao **display de saída** (o botão muda de branco para verde quando a seleção é concluída). Por padrão:

- **INPUT 1 → OUTPUT 1**
- **INPUT 7 → OUTPUT 7**
- **INPUT 8 → OUTPUT 8**

Funções disponíveis:

- **All Outputs:** Clique para direcionar uma única entrada para todas as saídas.
- **A/V Mute:** Clique para desativar a saída de vídeo.
- **CEC Control On/Off:** Clique para ligar ou desligar imediatamente o dispositivo de exibição compatível com CEC.
- **Video Details:** Clique para acessar a janela com detalhes do vídeo, como status da conexão, sinal e resolução de entrada e saída.
- **Port:** Clique para selecionar a porta de entrada/saída e visualizar seus detalhes de vídeo.
- **Refresh:** Clique para atualizar as informações de vídeo exibidas.



(2) Controle da Matriz de Áudio



Esta seção permite selecionar a fonte de áudio para as saídas de **áudio analógico (1–8)** e **S/PDIF (1–8)**, alternando entre áudio proveniente de **HDMI** ou **ARC**.

• HDMI:

Define que as portas de saída analógica e S/PDIF (1–8) reproduzam o áudio extraído (de-embedding) das respectivas saídas HDMI:

- OUTPUT 1 → áudio do HDMI OUT 1
- OUTPUT 8 → áudio do HDMI OUT 8

• ARC:

Define que as portas de saída analógica e S/PDIF (1–8) reproduzam o áudio ARC da TV conectada à respectiva saída HDMI (1–8).

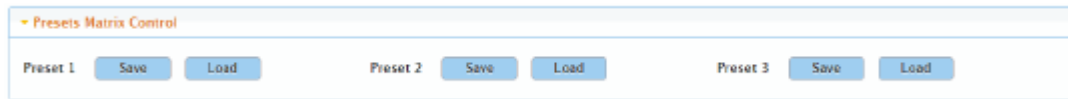
Certifique-se de que a TV suporte a função **ARC** e que o **CEC** esteja habilitado.

- OUTPUT 1 → áudio ARC da TV conectada ao HDMI OUT 1
- OUTPUT 8 → áudio ARC da TV conectada ao HDMI OUT 8

Configuração padrão:

AUDIO OUT 1–8 fornecem o áudio extraído das saídas HDMI OUT 1–8.

(3) Predefinições



Esta seção permite **salvar** ou **carregar** as configurações de comutação de entrada/saída da matriz.

- **Save (Salvar):** Salva as configurações selecionadas no PC local.
- **Load (Carregar):** Carrega uma predefinição que já foi salva.

Configurações Gerais (General Setting)

The screenshot displays the 'General Setting' tab within a software interface. At the top, there are three tabs: 'Matrix Control', 'General Setting' (which is active and highlighted in orange), and 'Advanced Setting'. Below the tabs, there are two main sections: 'Input Naming' and 'Zone Naming'. Each section contains a grid of input fields for naming various components. In the 'Input Naming' section, there are eight fields labeled 'Input 1' through 'Input 8', each with a text box containing the default name 'INPUT 1' through 'INPUT 8'. In the 'Zone Naming' section, there are eight fields labeled 'Output 1' through 'Output 8', each with a text box containing the default name 'OUTPUT 1' through 'OUTPUT 8'. Below each grid, there is a red 'Note' stating: 'The length of alias name is limited to 15 characters total.' At the bottom right of each section, there are two buttons: 'Save' and 'Reset'.

Configurações Gerais

A página de **Configurações Gerais** permite redefinir os nomes das entradas e saídas de vídeo, facilitando a identificação.

- **Save (Salvar):** Clique para salvar a alteração dos nomes.
- **Reset (Redefinir):** Clique para restaurar os nomes originais.

Nota: O comprimento do nome alternativo (alias) é limitado a **15 caracteres** no total.

Configurações Avançadas

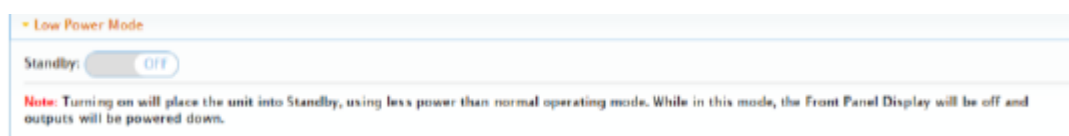
A página de **Configurações Avançadas** é destinada a usuários que necessitam de controle avançado das seguintes funções.



The screenshot shows a web interface with three tabs: 'Matrix Control', 'General Setting', and 'Advanced Setting'. The 'Advanced Setting' tab is selected and highlighted in orange. Below the tabs is a list of 16 settings, each with a right-pointing arrow icon and a light blue background:

- » Low Power Mode
- » IR System Code
- » EDID Preset
- » EDID Read
- » CEC Control
- » Input HDCP Support
- » Output HDCP Support
- » Change Login Password
- » Network
- » Custom Web UI Logo
- » System Version
- » FW Update
- » System
- » Telnet API Command
- » Log

(1) Modo de Baixo Consumo de Energia



The screenshot shows the 'Low Power Mode' configuration page. At the top, there is a title '» Low Power Mode'. Below it, the 'Standby:' label is followed by a toggle switch set to 'OFF'. A red 'Note' is displayed below the toggle: 'Note: Turning on will place the unit into Standby, using less power than normal operating mode. While in this mode, the Front Panel Display will be off and outputs will be powered down.'

1) Modo de Baixo Consumo de Energia

O **Modo de Baixo Consumo** permite ativar ou desativar a função de **standby**.

A configuração padrão é **OFF (Desligado)**.

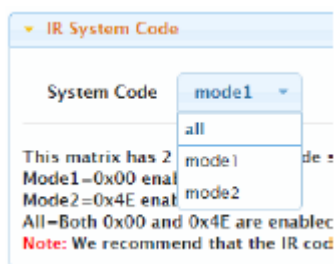
Nota:

- Quando configurado como **ON (Ligado)**, a unidade entrará no modo de **standby**, que consome menos energia do que o modo normal de operação. Nesse modo, o display do painel frontal ficará desligado e as saídas serão desativadas.
- A troca de canal de vídeo via **Web UI, controle IR ou comandos de API** também pode tirar o equipamento do modo standby.

(2) Código do Sistema IR

Esta seção permite configurar o **Código do Sistema IR** por meio do menu suspenso.

A matriz possui **dois conjuntos de códigos IR diferentes** para ajudar a reduzir interferências com outros dispositivos que possam utilizar códigos semelhantes.



- **Mode 1:** 0x00 habilitado
- **Mode 2:** 0x4E habilitado
- **All:** 0x00 e 0x4E habilitados

Nota:

Recomenda-se manter o conjunto de códigos IR na configuração padrão, a menos que seja realmente necessário resolver algum conflito de códigos.

(3) Predefinição de EDID

EDID Preset			
Input	Preset	Input	Preset
INPUT 1	4K60 5.1CH Encoded Audio with HDR	INPUT 2	4K60 5.1CH Encoded Audio with HDR
INPUT 3	4K60 5.1CH Encoded Audio with HDR	INPUT 4	4K60 5.1CH Encoded Audio with HDR
INPUT 5	4K60 5.1CH Encoded Audio with HDR	INPUT 6	4K60 5.1CH Encoded Audio with HDR
INPUT 7	4K60 5.1CH Encoded Audio with HDR	INPUT 8	4K60 5.1CH Encoded Audio with HDR

Esta seção permite configurar o **EDID** de cada porta de entrada.

Para definir a configuração de EDID de uma entrada HDMI:

Vá até a entrada HDMI desejada e selecione as configurações no menu suspenso correspondente.



Por padrão, o **EDID de entrada** está configurado como **4K@60Hz, áudio codificado 5.1 canais com HDR**.

Nota: Quando a cópia do EDID falha:

- Se a porta de saída correspondente **não estiver conectada a um display**, o EDID de entrada permanecerá com o **último valor válido**.
- Se o EDID do display conectado estiver **corrompido**, o EDID de entrada será definido para o **valor padrão**.

(4) Leitura de EDID

EDID Read

Enter

Esta seção permite **ler ou salvar o EDID** de uma porta de saída, ou **gravar um EDID específico** em uma porta de saída. Clique em **“Enter”** para acessar a página de configurações de EDID.

EDID Setting

Select Port: 1

Read

Write

Save As

Open

Status:

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
01																
02																
03																
04																
05																
06																
07																
08																
09																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																

- **Select Port:** Selecione uma porta de saída/entrada no menu suspenso para a configuração de EDID.
- **Read:** Clique para ler o EDID da porta de saída desejada.
- **Write:** Clique para gravar o EDID na porta de entrada selecionada.
- **Save As:** Salve o EDID como um arquivo .bin em seu computador local.
- **Open:** Clique para abrir o arquivo .bin de EDID no seu computador local.

EDID Write

Browse

Note: Please choose a bin file.

Cancel

(5) Controle CEC

CEC Control					
Output	Command Setting	Manual		On/Off	Auto
					Delay Time(1~30min)
OUTPUT 1	Edit	Display On	Display Off	OFF	2
OUTPUT 2	Edit	Display On	Display Off	OFF	2
OUTPUT 3	Edit	Display On	Display Off	OFF	2
OUTPUT 4	Edit	Display On	Display Off	OFF	2
OUTPUT 5	Edit	Display On	Display Off	OFF	2
OUTPUT 6	Edit	Display On	Display Off	OFF	2
OUTPUT 7	Edit	Display On	Display Off	OFF	2
OUTPUT 8	Edit	Display On	Display Off	OFF	2

Edit: Clique para acessar a janela a seguir, onde é possível realizar testes de comandos, configurar e salvar comandos de **Ligar/Desligar o display**.

Command Setting

Output: OUTPUT 1

Command Testing:

Send

Display On: 40 04

Save

Display Off: 40 36

Save

Output (Saída)

Selecione uma porta (**OUTPUT 1–8**) para configurar.

• Command Testing (Teste de Comando):

Insira um comando de ligar/desligar o display e clique em **“Send”** para enviá-lo à saída selecionada e testar se funciona.

• Display On/Off:

Insira o comando CEC correspondente e clique em **“Save”** para salvá-lo.

Nota:

Se desejar alterar os comandos CEC, consulte o documento de especificação CEC.

• Display On:

Clique para enviar o comando salvo de **ligar o display** ao dispositivo compatível com CEC conectado, ligando-o imediatamente.

- **Display Off:**

Clique para enviar o comando salvo de **desligar o display** ao dispositivo compatível com CEC conectado, desligando-o imediatamente.

- **Auto On/Off:**

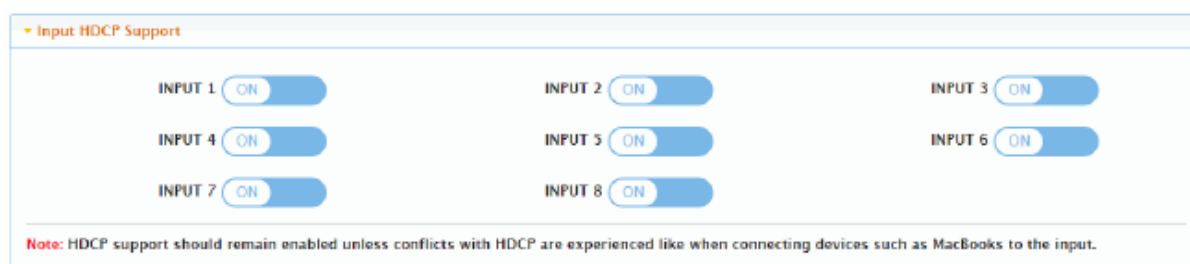
Clique para habilitar ou desabilitar o controle automático CEC. Por padrão, o controle automático CEC está **ativado (ON)**.

- **Delay Time (1–30 min):**

Clique nas setas para cima/baixo para definir o tempo para o display desligar automaticamente quando não houver sinal.

Exemplo: se o controle automático estiver ativado e o tempo configurado para **2 minutos**, o display de saída será desligado automaticamente se não houver sinal por 2 minutos.

(6) Suporte a HDCP de Entrada



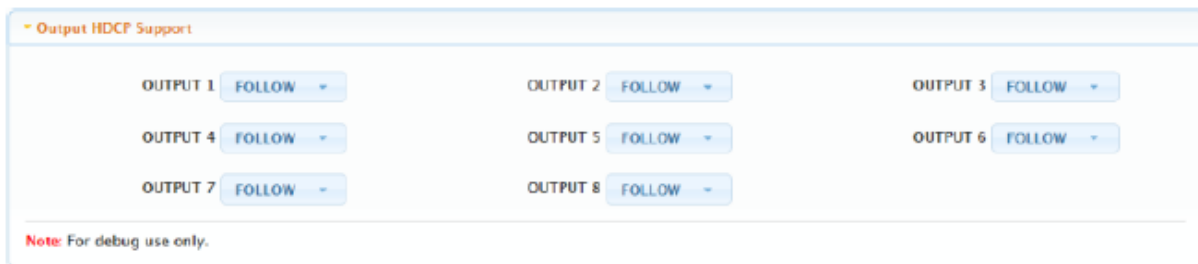
Esta seção permite **habilitar ou desabilitar o suporte a HDCP** de cada entrada.

Por padrão, o suporte a HDCP está **ativado (ON)** em cada entrada para permitir a transmissão de conteúdo protegido por HDCP.

Nota:

O suporte a HDCP deve permanecer habilitado, a menos que ocorram conflitos de HDCP, como ao conectar dispositivos como um **MacBook** à entrada.

(7) Suporte a HDCP de Saída



▼ Output HDCP Support

OUTPUT 1 FOLLOW ▾	OUTPUT 2 FOLLOW ▾	OUTPUT 3 FOLLOW ▾
OUTPUT 4 FOLLOW ▾	OUTPUT 5 FOLLOW ▾	OUTPUT 6 FOLLOW ▾
OUTPUT 7 FOLLOW ▾	OUTPUT 8 FOLLOW ▾	

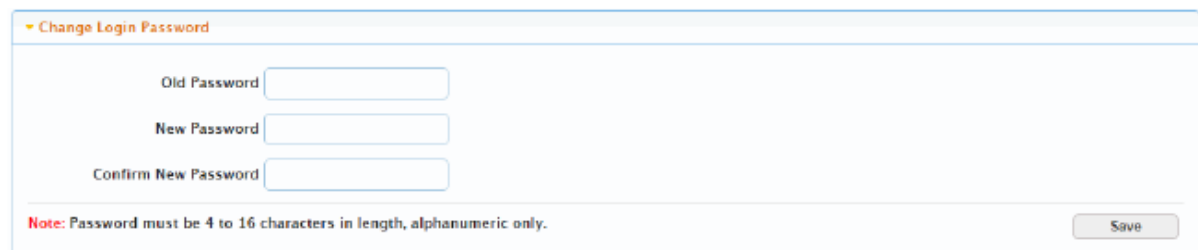
Note: For debug use only.

O **Suporte a HDCP de Saída** permite definir o suporte HDCP da saída como **“FOLLOW”** ou **“OFF”**.

Por padrão, o Suporte a HDCP de Saída está configurado como **“FOLLOW”**, ou seja, a saída segue a versão HDCP da entrada.

Por exemplo, se a entrada estiver em **HDCP 2.2**, a saída também será **HDCP 2.2**.

(8) Alterar Senha de Login



▼ Change Login Password

Old Password

New Password

Confirm New Password

Note: Password must be 4 to 16 characters in length, alphanumeric only.

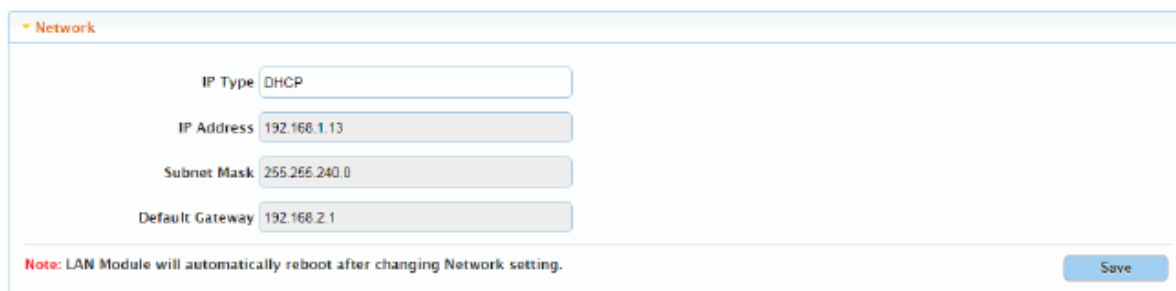
Save

Esta seção é onde a **senha de login do administrador** pode ser alterada.

Nota:

A senha deve ter entre **4 e 16 caracteres**, utilizando apenas caracteres alfanuméricos. Por padrão, a senha de login é **admin**.

(9) Rede (Network)



A seção **Network** é usada para configurar o IP como **dinâmico** ou **estático**.

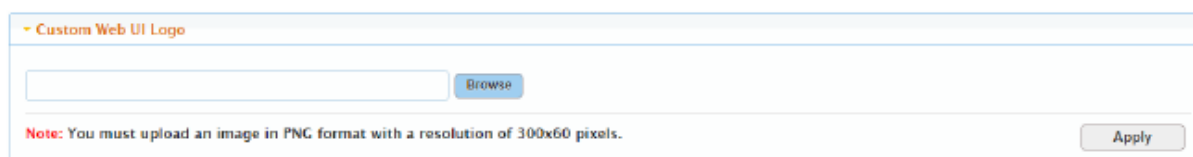
- **DHCP:** Quando habilitado, o endereço IP da Matriz é atribuído automaticamente pelo servidor DHCP conectado.
- **Static (Estático):** Quando habilitado, o endereço IP deve ser configurado manualmente.
- **Apply:** Clique para aplicar as configurações de rede.

Notas:

- Quando **“Static”** estiver selecionado, certifique-se de que o seu PC esteja no mesmo segmento de rede da Matriz, ou seja, o IP do seu PC deve estar no formato **192.168.x.x**.
- Aguarde **2–3 minutos** para que o módulo LAN da Matriz reinicie e reconecte após a alteração das configurações de rede.

Por padrão, o tipo de IP está definido como **DHCP**. Se a matriz não estiver conectada a um servidor DHCP, ela oferece suporte a um endereço IP local na faixa **169.254.x.x**.

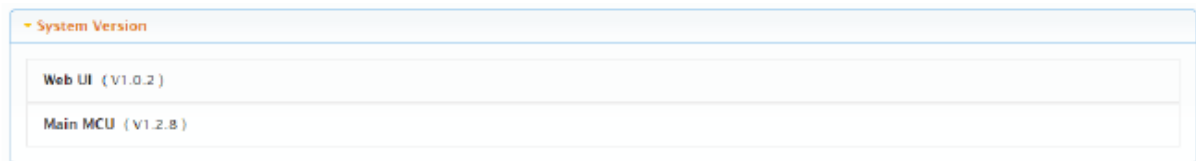
(10) Logotipo Personalizado da Web UI



Esta seção permite criar um logotipo personalizado para a **Web UI**. Para criar um logotipo personalizado da Web UI: clique em **Browse** para selecionar o novo arquivo de logotipo e, em seguida, escolha **Apply**.

Nota: O novo logotipo deve estar no formato **PNG** e ter dimensões inferiores a **300 × 60 pixels**.

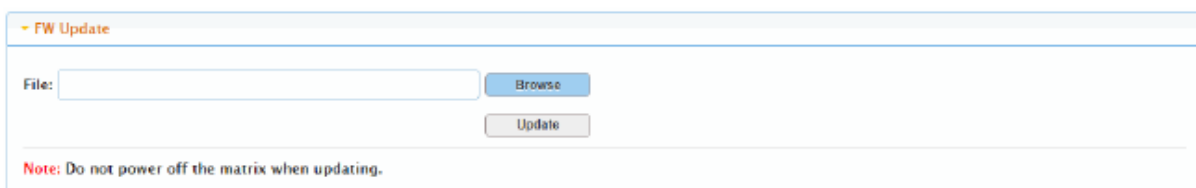
(11) Versão do Sistema



The screenshot shows a web interface section titled "System Version". It contains two rows of information: "Web UI (V1.0.2)" and "Main MCU (V1.2.8)".

Esta seção permite obter informações sobre o firmware atualmente em uso.

(12) Atualização de Firmware (FW Update)

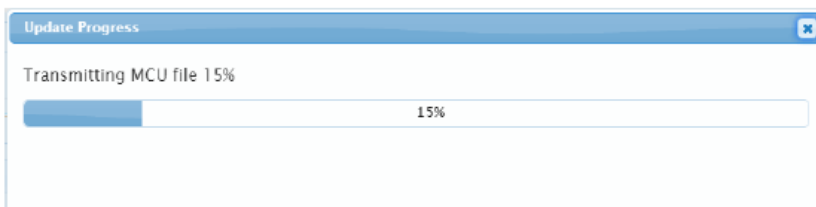


The screenshot shows a web interface section titled "FW Update". It includes a "File:" label, a text input field, a "Browse" button, and an "Update" button. Below the buttons, there is a red note: "Note: Do not power off the matrix when updating."

Esta seção permite atualizar o firmware.

Para atualizar o firmware:

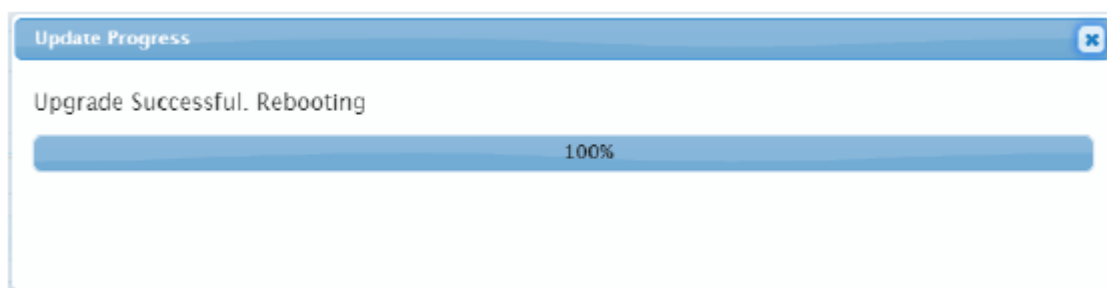
1. Clique em **“Browse”** para selecionar o arquivo **.bin** de atualização.
2. Clique em **“Update”** para prosseguir.



The screenshot shows a window titled "Update Progress". It displays the text "Transmitting MCU file 15%" and a progress bar that is 15% full.

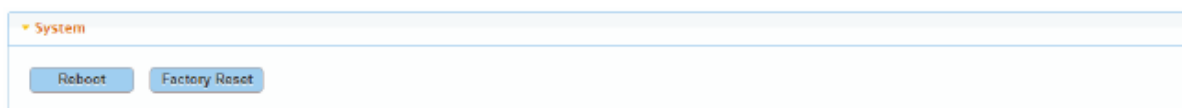
3. A matriz será reiniciada automaticamente após a conclusão da atualização.

Nota: Não desligue a matriz durante o processo de atualização.



The screenshot shows a window titled "Update Progress". It displays the text "Upgrade Successful. Rebooting" and a progress bar that is 100% full.

(13) Sistema



Esta seção permite **reiniciar** ou **restaurar a matriz para os padrões de fábrica**.

- **Reboot:** Clique para reiniciar a matriz.
- **Factory Reset:** Clique para restaurar a matriz às configurações de fábrica.

Para reiniciar a matriz:

Clique em **“Reboot”** e depois em **“OK”** na janela pop-up. Em seguida, aguarde cerca de **2 minutos** para atualizar e fazer login novamente na Web UI.



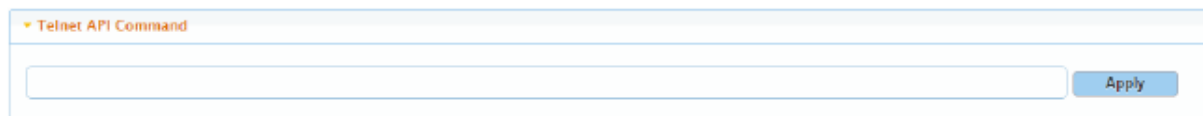
Para restaurar a matriz aos padrões de fábrica:

1. Clique em **“Factory Reset”** e depois em **“OK”** na janela pop-up.



2. Quando a redefinição for concluída com sucesso, todas as configurações da matriz serão restauradas para os padrões de fábrica e a matriz será reiniciada automaticamente. Aguarde cerca de **2 minutos** para acessar novamente a Web UI.

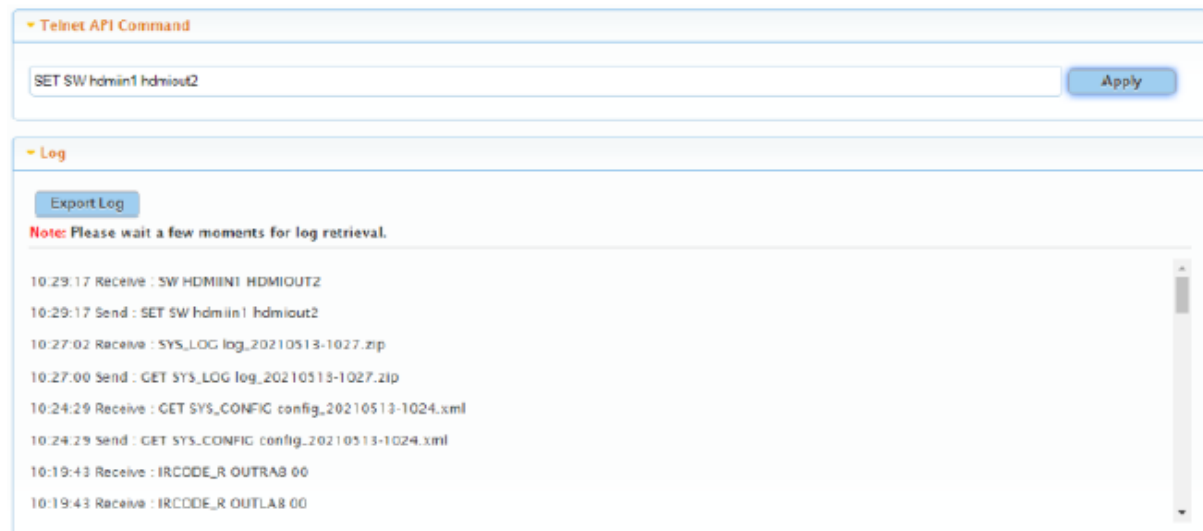
(14) API Telnet



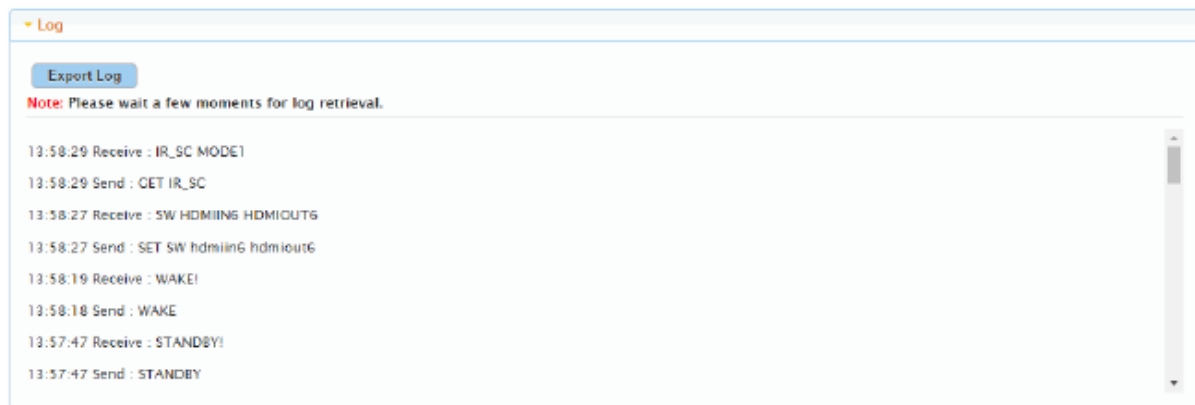
Esta seção permite inserir **comandos de API** para controlar a matriz.

Apply: Clique para enviar o comando à matriz.

- **Nota:**
Para mais comandos de API, consulte o documento separado **“API Command Set MX0808 1022 000”**.
 - O valor de retorno será exibido na janela **“Log”**.



(15) Registro



Export Log: Clique para salvar o arquivo de log no PC local.

A janela **Log** é onde são exibidos os registros das alterações de configurações realizadas na Web UI e também onde aparecem os valores de retorno dos comandos enviados via Telnet.

5. Especificações

Item	Especificação
Portas	8 HDMI IN, 8 HDMI OUT, LAN, RS232, 8 AUDIO OUT, AC IN
Sinal	HDMI 2.0 4K60 4:4:4, HDR, HDCP 2.2
Áudio HDMI	PCM 2.0/5.1/7.1, Dolby Atmos, DTS:X
Áudio Analógico	PCM 2.0
S/PDIF	PCM, Dolby, DTS 5.1
Taxa Máxima	18 Gbps

Geral

Item	Valor
Temperatura Operação	0–45°C
Alimentação	AC 100–240V
Consumo Máximo	33,6W
Dimensões	440 × 43,5 × 300 mm
Peso	3,8 kg
Rack	1U

Distância de Transmissão

Cabo	Distância	Vídeo
HDMI	15m	1080p60
HDMI	10m	4K60 4:2:0
HDMI	5m	4K60 4:4:4

6. Conteúdo da embalagem

- 1 × Matriz
- 1 × Cabo AC
- 1 × Controle IR
- 8 × Conectores Phoenix 5 pinos
- 1 × Conector Phoenix 3 pinos
- 2 × Suportes de rack

7. Cuidados

Temperatura de armazenamento e umidade

Especificação	Descrição
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Umidade relativa	20~90% RH (non-condensing)

8. Garantia

1 ano