



**AORUS F048U**

TÁTICO  
MONITOR DE JOGOS

GUIA DO USUÁRIO

## **Direito autoral**

© 2021 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. Todos os direitos reservados  
As marcas comerciais mencionadas neste manual são legalmente registradas pelos seus respectivos proprietários.

## **Aviso Legal**

As informações neste manual são protegidas por leis de direitos autorais e são de propriedade da GIGABYTE.

Alterações nas especificações e recursos deste manual podem ser feitas pela GIGABYTE sem aviso prévio.

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, copiada, traduzida, transmitida ou publicada sob qualquer forma ou por qualquer meio sem a permissão prévia por escrito da GIGABYTE.

- Para ajudar no uso deste monitor, leia com atenção o Guia do Usuário.
- Para obter mais informações, verifique o nosso site em: <https://www.gigabyte.com>

## Precauções de segurança

Leia as seguintes Precauções de Segurança antes de usar o monitor.

- Use apenas os acessórios que são fornecidos com o monitor ou que foram recomendados pelo fabricante.
- Mantenha o saco de embalagem plástica para o produto em um local que não possa ser alcançado por crianças.
- Antes de conectar o monitor à tomada de energia, certifique-se de que a tensão nominal do cabo de energia é compatível com a especificação de energia no país onde você está.
- O plugue do cabo de energia deve ser conectada a uma tomada de energia aterrada e com fiação adequada.
- Não toque no plugue com as mãos úmidas, caso contrário, pode facilmente causar choque elétrico.
- Coloque o monitor em um local estável e bem ventilado.
- Não coloque o monitor próximo a qualquer fonte de calor como radiadores elétricos ou luz direta do sol.
- Os furos ou aberturas no monitor são para ventilação. Não cubra ou bloqueeie os furos de ventilação com objetos.
- Não use o monitor próximos a água, bebidas ou todos os tipos de líquidos. Não fazer isso pode resultar em choque elétrico ou danos ao monitor.
- Certifique-se de desconectar o monitor de tomada elétrica antes de limpar.
- Como a superfície da tela é fácil de ser arranhada, evite tocar na superfície com qualquer objeto duro ou pontiagudo.
- Use um pano macio sem fiapos em vez de lenço para limpar a tela. Você pode usar um limpador de vidros para limpar o monitor, se necessário. No entanto, nunca pulverize o limpador diretamente na tela.
- Desconecte o cabo de energia se o monitor não estiver sendo usado por um longo período de tempo.
- Não tente desmontar ou reparar o monitor sozinho.
- O Monitor usa painel com luz azul baixa e conforme com a Solução de Hardware de Luz Azul Baixa TÜV no modo de reinicialização/ definição de fábrica (Brilho 40%, Contraste: 50%, CCT: Normal, Modo predefinição: Padrão).

## Precauções de Perigo de Estabilidade

O produto pode cair, causando graves lesões pessoais ou morte. Para prevenir lesões, este produto deve ser fixado firmemente no solo/ parede de acordo com as instruções da instalação.

Muitas lesões, principalmente em crianças, podem ser evitadas tomando simples precauções como:

- Use SEMPRE suportes ou métodos de instalação recomendados pelo fabricante do conjunto do produto.
- Use SEMPRE móveis que possam suportar em segurança o produto.
- Certifique-se SEMPRE que o produto não está pendendo do canto do móvel de suporte.
- Ensine SEMPRE as crianças sobre os perigos de subir nos móveis para alcançar o produto ou seus controles.
- Roteie SEMPRE os fios e cabos conectados ao seu produto de modo a impedir que se tropece, puxe ou enrosque nos mesmos.
- NUNCA coloque um produto em um local instável.
- NUNCA coloque o produto sobre móveis baixos (por exemplo, armários ou estante de livros)
- Ancorando ambos, o móvel e o produto com um suporte adequado.
- NUNCA coloque o produto sobre roupas ou outros materiais que possam ficar entre o produto e o móvel de suporte.
- NUNCA coloque itens como controles remotos e brinquedos que encoraje crianças a subir na parte superior do produto ou móvel sobre o qual o produto está posicionado.
- Se o produto existente for retido e reposicionado, as mesmas considerações, como as citadas acima, se aplicarão.
- Para prevenir lesões pessoais ou danos ao produto causados por tombamentos devidos a terremotos ou outros choques, certifique-se de instalar o produto em um local estável e tome as medidas para evitar a queda.

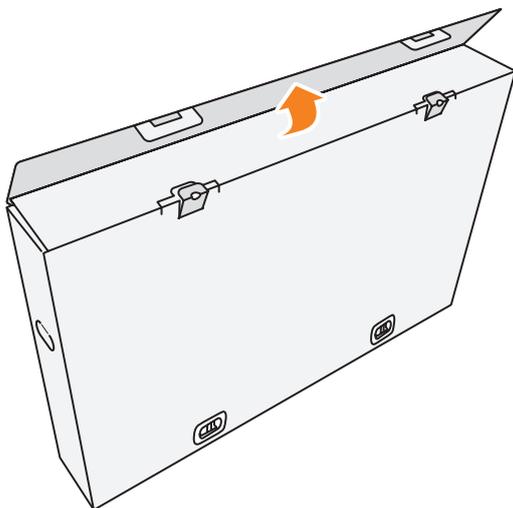
# CONTEÚDO

Precauções de segurança .....	3
Precauções de Perigo de Estabilidade .....	4
Introdução .....	6
Desembalagem .....	6
Conteúdo do pacote.....	9
Visão geral do produto .....	10
Introdução .....	13
Instalação da Base do Monitor.....	13
Inserção das Baterias no Controle Remoto .....	15
Instalação de um Suporte de Montagem na Parede (Opcional) .....	16
Fazendo conexões.....	18
Usando o dispositivo.....	19
Ligando/Desligando.....	19
Recomendações de Conforto ao Usuário .....	20
Extensão vida útil OLED .....	21
Selecionando a fonte de entrada.....	23
Operações .....	24
Menu Rápido .....	24
Configure as configurações do dispositivo .....	29
Apêndices .....	40
Especificações .....	40
Lista de temporização suportada .....	41
Solução de problemas .....	42
Cuidados básicos .....	43
Notas sobre o carregamento USB.....	43
Informações de serviço GIGABYTE .....	43
Safety Information .....	44
Regulatory Notices.....	44

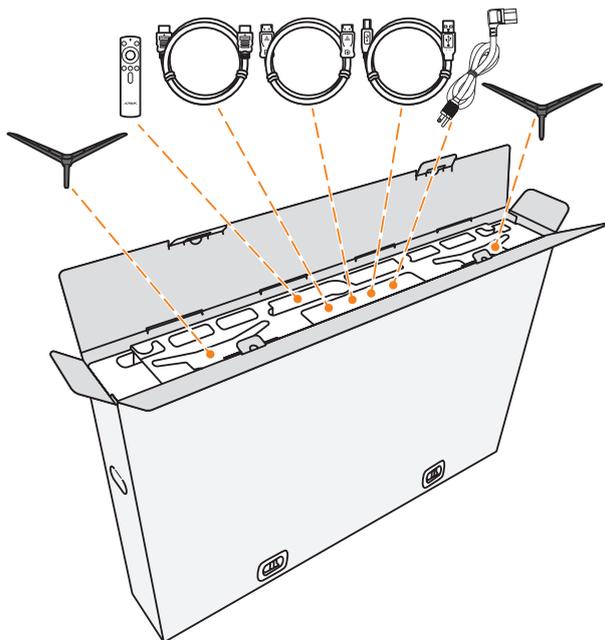
# INTRODUÇÃO

## Desembalagem

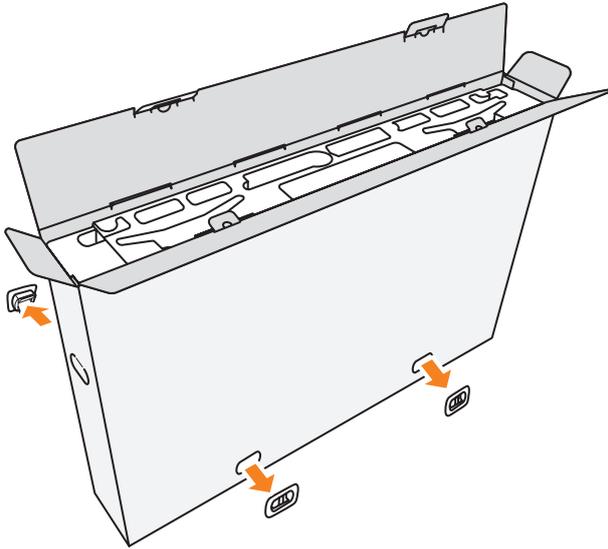
1. Abra a tampa superior da caixa superior.



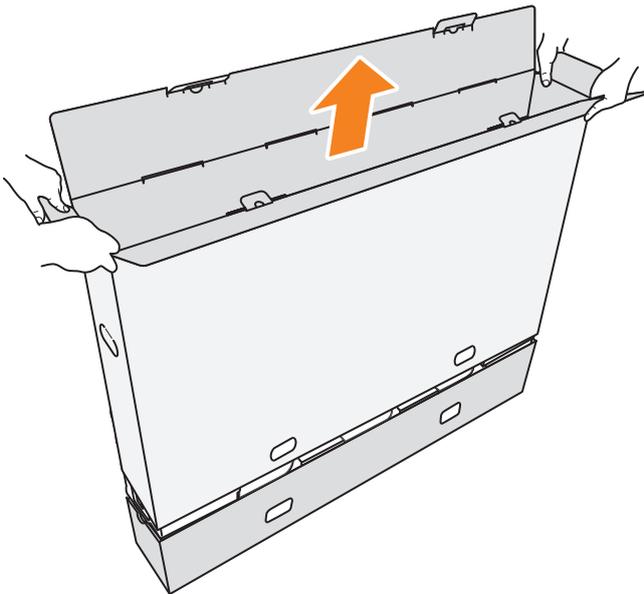
2. Remova os itens da espuma EPS superior.



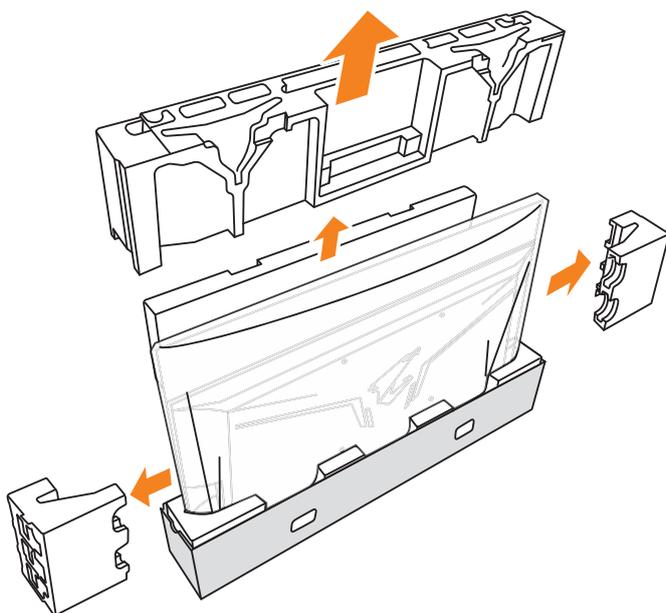
3. Remova os bloqueios que prendem a caixa superior à caixa inferior.



4. Segure firmemente ambos os lados da caixa superior e levante para removê-la da caixa inferior.

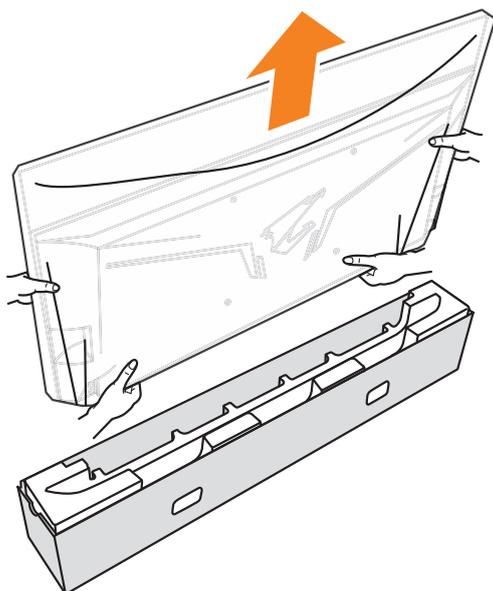


5. Remova as espumas EPS superior e laterais.



6. Remova cuidadosamente o monitor da caixa inferior.

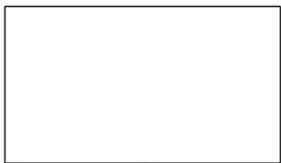
**Importante:** Para proteger a tela NÃO remova o saco plástico em torno do monitor até colocá-lo sobre uma mesa. Consulte na página 14.



**Nota:** É altamente recomendável que sejam utilizadas pelo menos duas pessoas para mover o monitor.

## Conteúdo do pacote

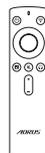
Os itens a seguir vêm com a caixa da embalagem. Se qualquer um deles estiver faltando, entre em contato com o seu revendedor local.



Monitor



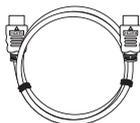
Bases do Monitor (x2)



Controle remoto



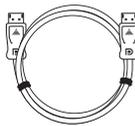
Cabo de energia



Cabo HDMI



Cabo USB



Cabo DP



Guia de início rápido

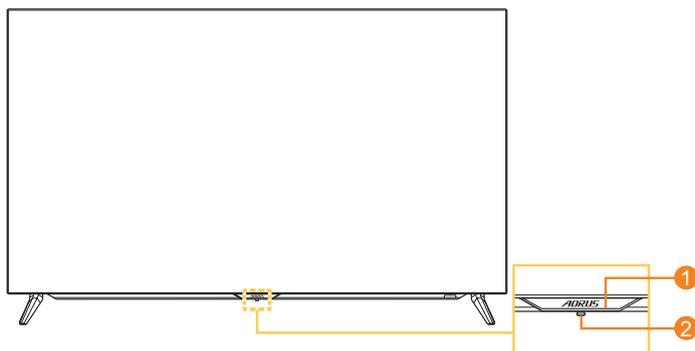


Cartão de garantia

**Nota:** Mantenha a caixa da embalagem e os materiais de embalagem para transporte futuro do monitor.

## Visão geral do produto

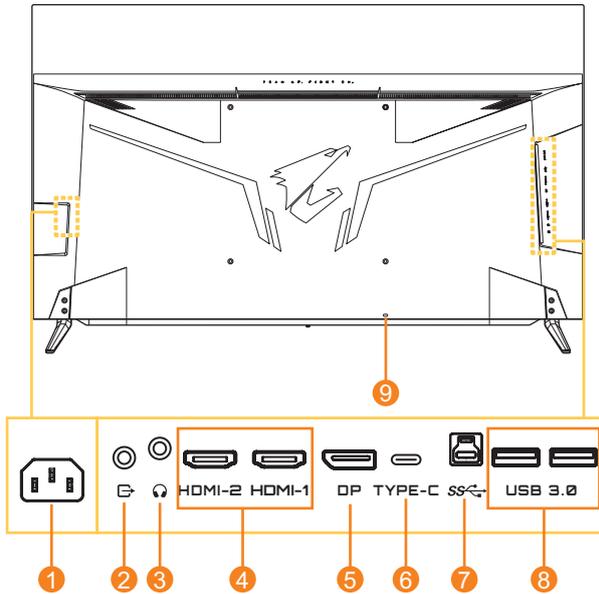
### Visão frontal



**1** LED de energia

**2** Botão de controle

## Visão traseira

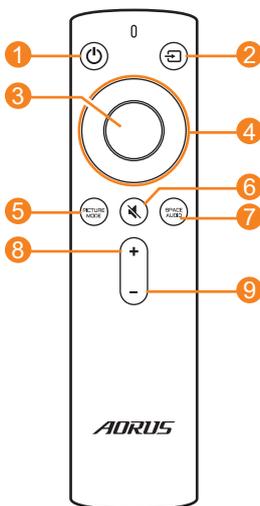


- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>1</b> Tomada ENTRADA CA        | <b>6</b> Porta USB Tipo-C     |
| <b>2</b> Porta de saída de linha  | <b>7</b> Porta a montante USB |
| <b>3</b> Tomada do fone de ouvido | <b>8</b> Portas USB 3.0 (x2)  |
| <b>4</b> Portas HDMI (x2)         | <b>9</b> Bloqueio Kensington  |
| <b>5</b> DisplayPort              |                               |

### Nota:

**HDMI** HDMI, o logotipo HDMI e a High-Definition Multimedia Interface são marcas de comércio ou marcas de comércio registradas da HDMI Licensing LLC.

## Controle remoto



- |                                                                             |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1</b> Botão de energia                                                   | <b>5</b> Botão Modo da Imagem       |
| <b>2</b> Botão de entrada                                                   | <b>6</b> Botão Mudo                 |
| <b>3</b> Botão Enter                                                        | <b>7</b> Botão Modo de Áudio        |
| <b>4</b> Botões de navegação<br>(para cima/para baixo/<br>esquerda/direita) | <b>8</b> Botão Aumento de Volume    |
|                                                                             | <b>9</b> Botão Diminuição de Volume |

# INTRODUÇÃO

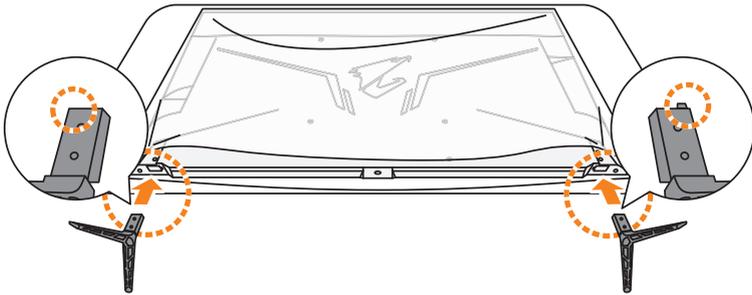
## Instalação da Base do Monitor

1. Coloque o monitor sobre uma mesa, com o lado da tela voltado para baixo.

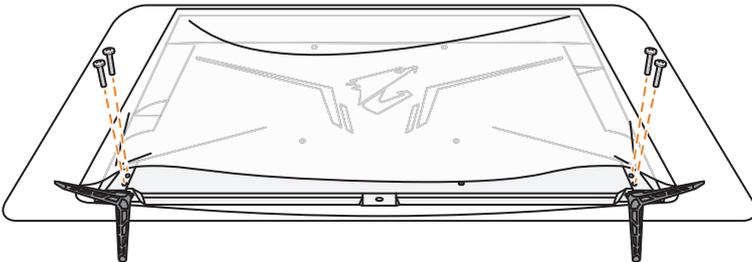
**Nota:** Recomenda-se que cubra a superfície da mesa com um pano macio para evitar danos no monitor.

**Importante:** Para proteger a tela NÃO remova o saco plástico em torno do monitor até colocá-lo sobre uma mesa.

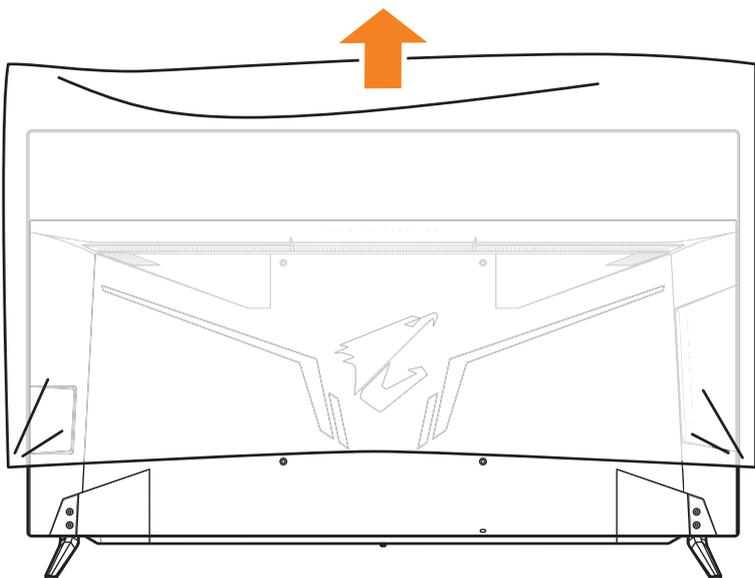
2. Alinhe e instale as bases do monitor nas fendas de montagem na parte inferior do monitor.



3. Fixe as bases do monitor com quatro parafusos.

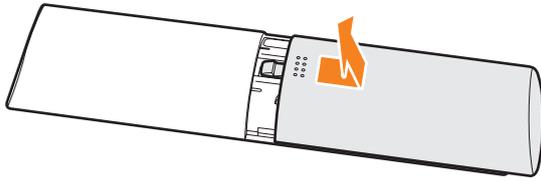


4. Levante o monitor para uma posição vertical e coloque-o sobre uma mesa.  
**Nota:** Recomendamos o uso com pelo menos duas pessoas para levantar o monitor.
5. Remova o saco plástico em torno do monitor.

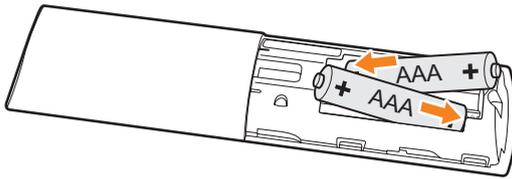


## Inserção das Baterias no Controle Remoto

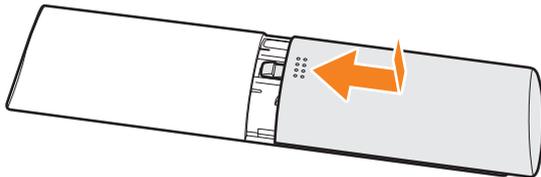
1. Abra a tampa da bateria.



2. Insira duas baterias AAA no compartimento da bateria. Certifique-se que as baterias estão inseridas com a polaridade correta.



3. Reposicione a tampa da bateria.



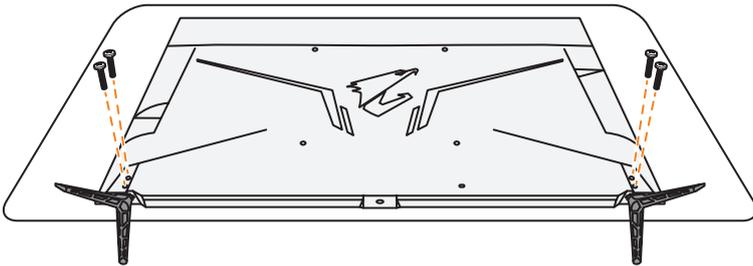
## Instalação de um Suporte de Montagem na Parede (Opcional)

Use somente o kit de montagem de parede 300 x 300 mm recomendado pelo fabricante.

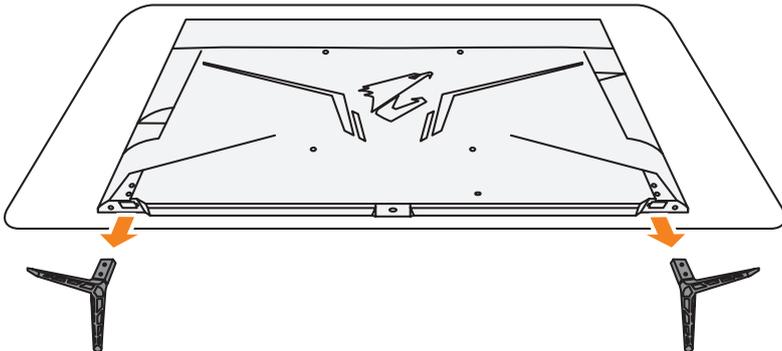
1. Coloque o monitor sobre uma mesa, com o lado da tela voltado para baixo.

**Nota:** Recomenda-se que cubra a superfície da mesa com um pano macio para evitar danos no monitor.

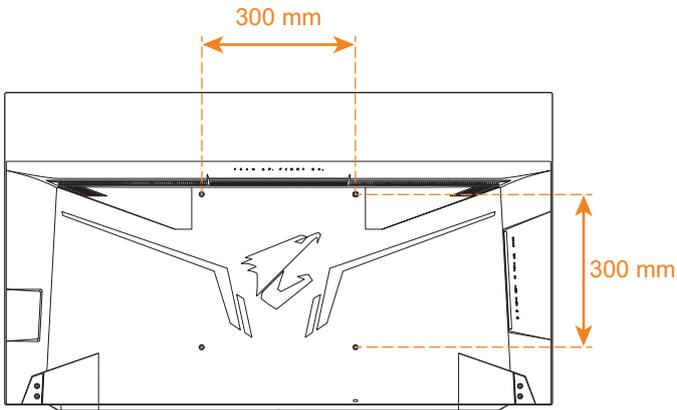
2. Remova os quatro parafusos que fixam as bases do monitor.



3. Remova as bases do monitor.

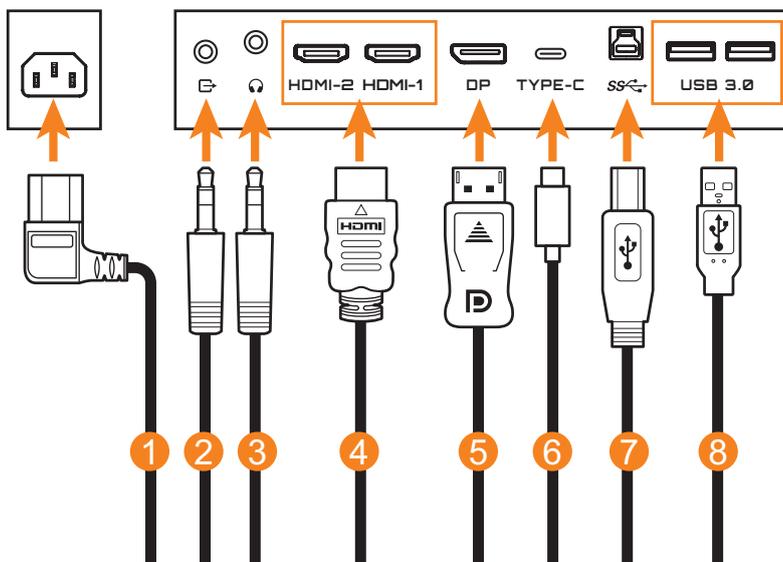


4. Fixe o suporte de montagem aos furos de montagem na parte de trás do monitor. Em seguida, use os parafusos para fixar o suporte no local.



**Nota:** Para montar o monitor na parede, consulte o guia de instalação que está incluído no kit de suporte de montagem na parede. Tamanho do parafuso de montagem VESA: M6 x 16mm mínimo.

## Fazendo conexões



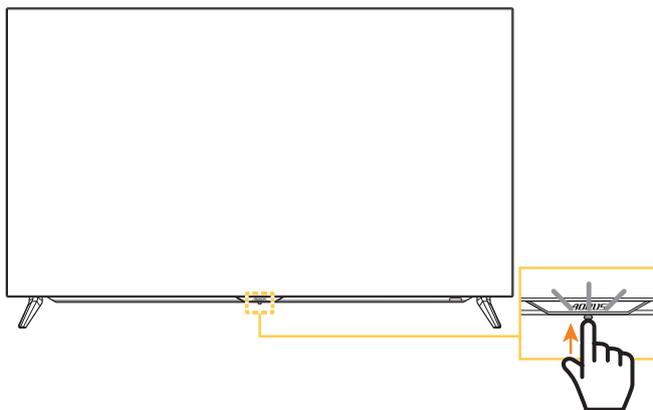
- |                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| <b>1</b> Cabo de energia        | <b>5</b> Cabo DisplayPort                |
| <b>2</b> Cabo de áudio          | <b>6</b> Cabo USB Tipo-C                 |
| <b>3</b> Cabo do fone de ouvido | <b>7</b> Cabo USB (A-Macho para B-Macho) |
| <b>4</b> Cabo HDMI              | <b>8</b> Cabo USB                        |

# USANDO O DISPOSITIVO

## Ligando/Desligando

### Ligar

1. Conecte uma extremidade do cabo de energia à tomada de ENTRADA de CA na parte de trás do monitor.
2. Conecte a outra extremidade do cabo de energia a uma tomada de energia.
3. Pressione o botão **Controle** para ligar o monitor. O LED de energia acenderá em branco, indicando que o monitor está pronto para uso.



### Nota:

- Você pode usar também o botão  no controle remoto para ligar o monitor.
- Se o LED de força permanece desligado depois que você liga o monitor, verifique a definição do **Indicador de LED** no menu de **Definições**. Consulte na página 38.

### Desligar

Pressione o botão **Controle** por 2 segundos para desligar o monitor.

### Nota:

- Quando o menu Principal aparece na tela, você pode também desligar o monitor movendo o botão **Controle** para baixo (). Consulte na página 26.
- Você pode usar também o botão  no controle remoto para desligar o monitor.

## Recomendações de Conforto ao Usuário

A seguir estão algumas dicas para visualização confortável do seu monitor:

- Faixa de distâncias de visualização ideais para monitores de aproximadamente 152cm a 244 cm (5 pés a 8 pés).
- Uma orientação geral é para posicionar o monitor de forma que a parte superior da tela fique na altura dos olhos quando estiver sentado confortavelmente.
- Use iluminação adequada para o tipo de trabalho que irá realizar.
- Faça intervalos frequentes e regulares (pelo menos por 10 minutos) a cada 30 minutos.
- Certifique-se de olhar periodicamente para longe da tela do monitor e foque em um objeto distante por pelo menos 20 segundos durante os intervalos.
- Os exercícios oculares podem ajudar a reduzir o estresse ocular. Repita esses exercícios frequentemente: (1) olhe para cima e para baixo (2) role lentamente os seus olhos (3) mova seus olhos diagonalmente.

## Extensão vida útil OLED

### APCS (Sistema de autoprevenção de Compensação)

Para reduzir o risco da ocorrência de retenção de imagem, se o monitor estiver em uso por mais de 4 horas, o APCS iniciará automaticamente depois que o monitor for desligado. Você pode também iniciar manualmente o APCS por meio do menu OSD.

Quando o processo do APCS começa, o monitor exibirá uma mensagem de alerta e o LED de força começará a piscar na cor branca. Quando o LED de força se apaga, isto indica que o processo APCS estará completo. A duração do processo APCS é de aproximadamente 5 minutos.

### AOCS (Sistema auto-orgânico de Compensação)

Para reduzir o risco da ocorrência de retenção de imagem, se o monitor estiver em uso por mais de 1500 horas, o AOCS iniciará automaticamente depois que o monitor for desligado. Você pode também iniciar manualmente o AOCS por meio do menu OSD.

Quando o processo do AOCS começa, o monitor exibirá uma mensagem de alerta e o LED de força começará a piscar na cor branca. Quando o LED de força se apaga, isto indica que o processo AOCS estará completo.

- A duração do processo AOCS é de aproximadamente 1 hora.
- Durante o processo AOCS, o surgimento de linhas de escaneamento brancas na tela é considerado normal.

#### Nota:

- Se precisar desligar o monitor durante o processo APCS/AOCS, pressione o botão  no controle remoto ou mova para baixo o botão de Controle (.
- Durante o processo APCS/AOCS, NÃO desconecte o cabo de força do monitor.
- Evite ligar o monitor durante o processo APCS/AOCS. Se você liga o monitor, o processo APCS/AOCS será interrompido e será reiniciado depois que o monitor for desligado.
- Se o item APCS/AOCS no menu OSD ficar acinzentado, isto indica que o monitor não está em uso por mais de 4 horas de 1500 horas respectivamente.

## **ASC (Controle automático estático)**

Se o monitor não estiver em uso por um período de tempo, o ASC inicia a reduzir o brilho da tela gradualmente ou ativa a proteção da tela. O brilho da tela será restaurado imediatamente depois que uma interação tenha sido detectada pelo sistema.

- Depois de 5 minutos de inatividade, o brilho da tela será reduzido em 30%.
- Depois de 10 minutos de inatividade, o brilho da tela será reduzido em 50%.
- Depois de 15 minutos de inatividade, a proteção da tela é ativada automaticamente. Você verá a palavra "AORUS" aparecendo aleatoriamente na tela preta.

## **ATC (Controle automático Tatico)**

Se a função tática AORUS (Assistência na Tela/Jogos) é ativada, a transparência da caixa de mensagem será predefinida a 20% e os pixels na área da caixa de mensagem continuará a se deslocar automaticamente. Quando a tela é desligada, estes valores são reinicializados automaticamente para prevenir a retenção de imagem.

## **TSS (Time Statistic System)**

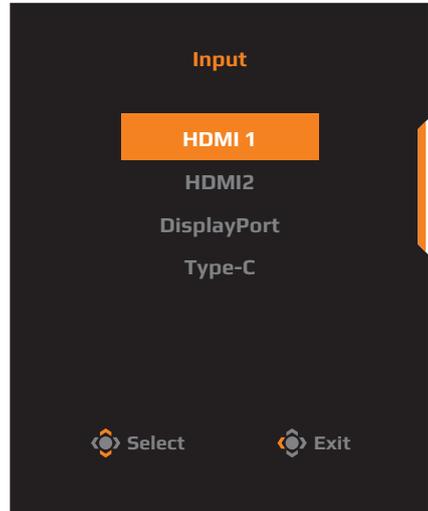
TSS inclui as seguintes funções:

- O tempo total do monitor foi acionado.
- O número de execuções APCS/AOCS.

**Alerta!** Se o monitor estiver sendo usado por mais de 36 horas sem executar o APCS, a tela exibirá uma mensagem de alerta e instruções sobre como iniciar o processo APCS. A mensagem desaparecerá automaticamente depois de um minuto. Se as instruções forem ignoradas, a mensagem continuará a reaparecer depois de cada hora.

## Selecionando a fonte de entrada

1. Mova o botão **Controle** para a direita (↔) para entrar no menu de **Input (Entrada)**.
2. Mova o botão **Controle** para cima/para baixo (↑/↓) para selecionar a fonte de entrada desejada. Em seguida, pressione o botão **Controle** para confirmar.



**Nota:** Você pode também usar os botões no controle remoto para fazer o seguinte:

- ✓ Use os botões **Navigation/Enter (navegação/enter)** para fazer a seleção.
- ✓ Pressione o botão  para entrar diretamente no menu **Input (Entrada)**.

# OPERAÇÕES

**Nota:** Você pode usar o botão **Controle** ou os botões **Navigation/Enter (navegação/enter)** no controle remoto para navegar pelo menu e fazer ajustes.

## Menu Rápido

### Tecla de atalho

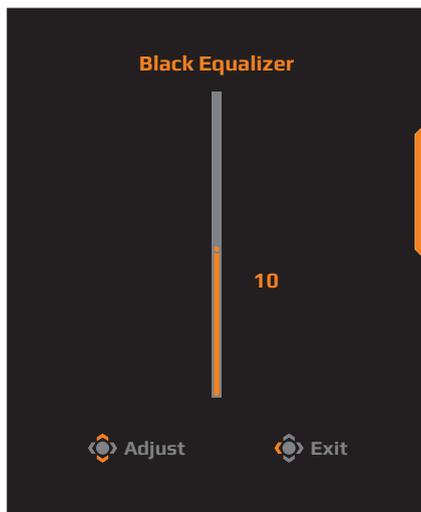
Por padrão, o botão **Controle** foi atribuído com uma função específica.

**Nota:** Para alterar a função da tecla de atalho predefinida, consulte a seção "Quick Switch (Mudança rápida)" na página 37.

Para acessar a função de tecla de atalho, faça o seguinte:

- Mova o botão **Controle** para cima (↕) para entrar no menu **Black Equalizer (Equalizador de Preto)**.

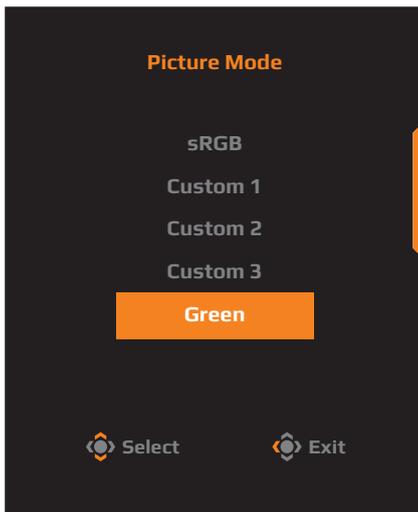
Mova o botão **Controle** para cima/para baixo (↕) para selecionar a opção desejada e pressione o botão **Controle** para confirmar.



- Mova o botão **Controle** para baixo (⏮) para entrar no menu **Mode de Imagem**.

Mova o botão **Controle** para cima/para baixo (⏮) para selecionar a opção desejada e pressione o botão **Controle** para confirmar.

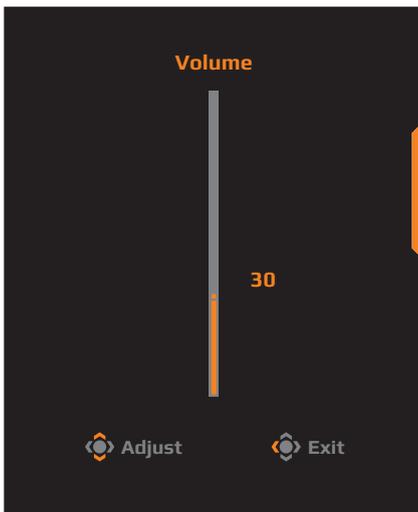
**Nota:** Você pode também pressionar o botão  no controle remoto para entrar diretamente no menu **Modo Imagem**.



- Mova o botão **Controle** para a esquerda (⏮) para entrar no menu **Volume**.

Mova o botão **Controle** para cima/para baixo (⏮) para ajustar o nível de volume dos fones de ouvido e pressione o botão **Controle** para confirmar.

**Nota:** Você pode também pressionar o botão **+** ou **-** no controle remoto para entrar diretamente no menu **Volume**.

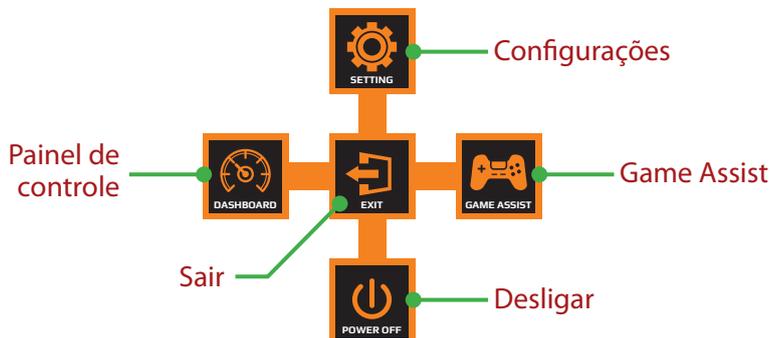


- Mova o botão **Controle** à direita (⏭) para entrar no menu **Entrada**. Consulte a seção “Selecionando a fonte de entrada”.

**Nota:** Para fechar o menu mova o botão **Controle** para esquerda (⏮).

## Guia da tecla de função

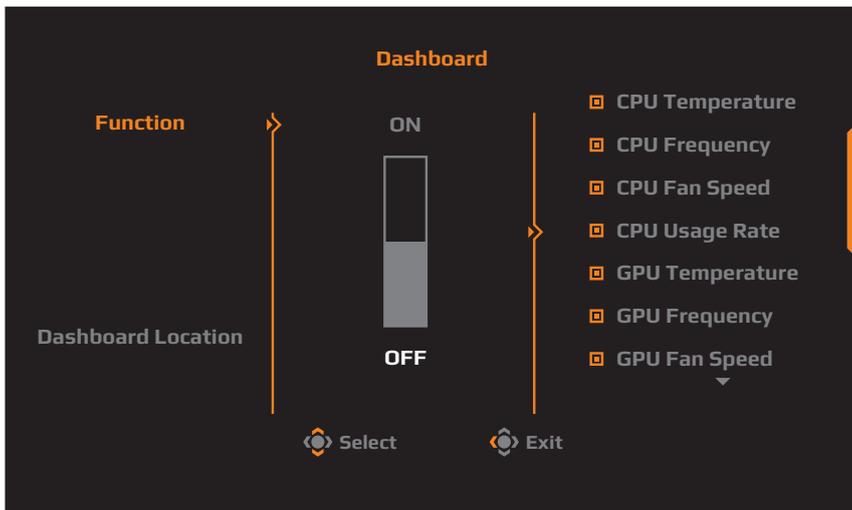
Pressione o botão de **Controle** para exibir o menu **Principal**.



Em seguida, use o botão **Controle** para selecionar a função desejada e configurar as configurações relacionadas.

### Dashboard (Painel de controle)

Quando o menu **Principal** aparece na tela, mova o botão **Controle** à esquerda (◀) para entrar no menu **Painel de controle**.



- **Function (Função):** Habilita/Desabilita a função. Quando habilitada, você pode selecionar a(s) opção(ões) desejada(s) a ser(em) mostrada(s) na tela.
- **Dashboard Location (Localização do Painel):** Especifique a localização das informações do painel para ser mostrada na tela.

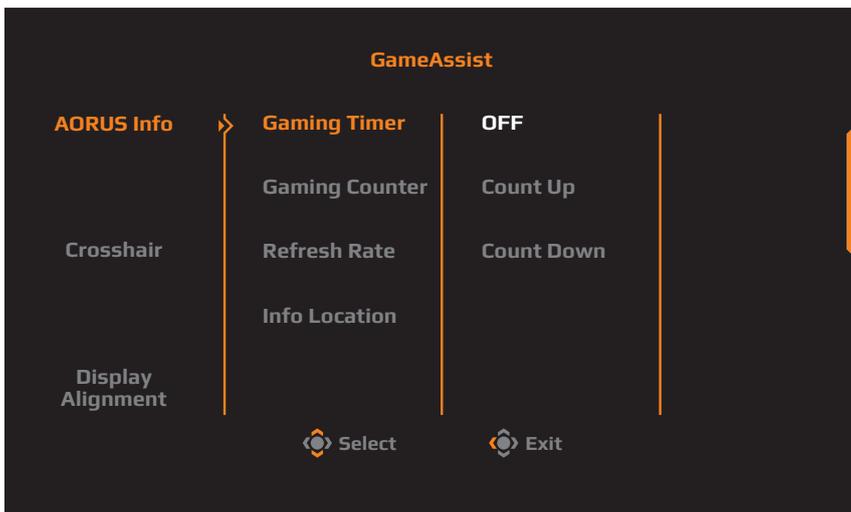
Uma vez que a configuração do Painel estiver concluída, transferirá os dados do sistema para o SOC através da porta USB e exibe o valor da(s) função(ões) selecionada(s) na tela.



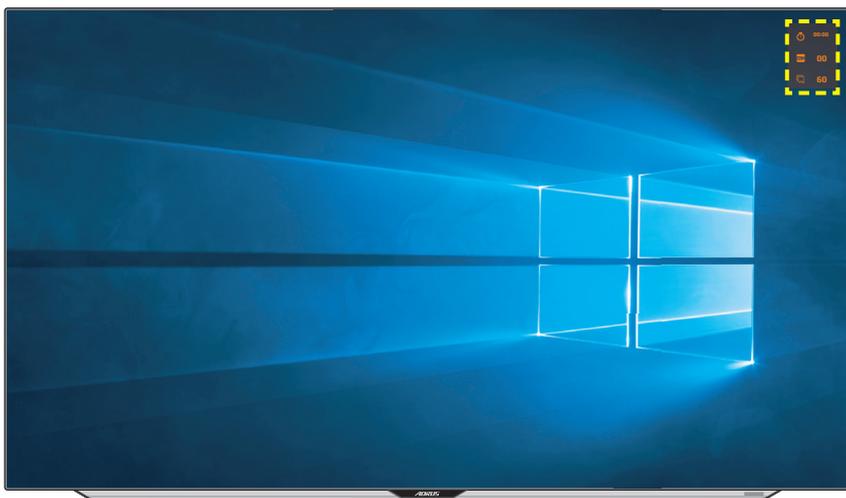
**Nota:** Certifique-se de que o cabo USB está conectado corretamente à porta a montante USB do monitor e a porta USB do seu computador.

## Game Assist

Quando o menu **Principal** aparece na tela, mova o botão **Controle** à direita (◀▶) para entrar no menu **Game Assist (Assistência em Jogos)**.



- **AORUS Info (Informações AORUS):** Configure as configurações relacionadas ao jogo FPS (Tiro em Primeira Pessoa).
  - ✓ Selecione **Gaming Timer (Temporizador de Jogos)** para selecionar o modo de temporizador com contagem regressiva. Para desabilitar esta função, defina a configuração para **OFF**.
  - ✓ Selecione **Gaming Counter (Contador de Jogos)** ou **Refresh Rate (Taxa de Atualização)** para habilitar/desabilitar a configuração do contador de jogos ou da proporção de atualização em tempo real.
  - ✓ Selecione **Info Location (Localização das Informações)** para especificar o local da informação a ser mostrada na tela.



- **Crosshair:** Selecione o tipo de crosshair desejado para se adequar ao seu ambiente de jogo. Isso torna o objetivo muito mais fácil.
- **Display Alignment (Alinhamento da exibição):** Quando a função está habilitada, ela exibe as linhas de alinhamento nos quatro lados da tela, fornecendo a ferramenta útil para alinhar vários monitores perfeitamente.

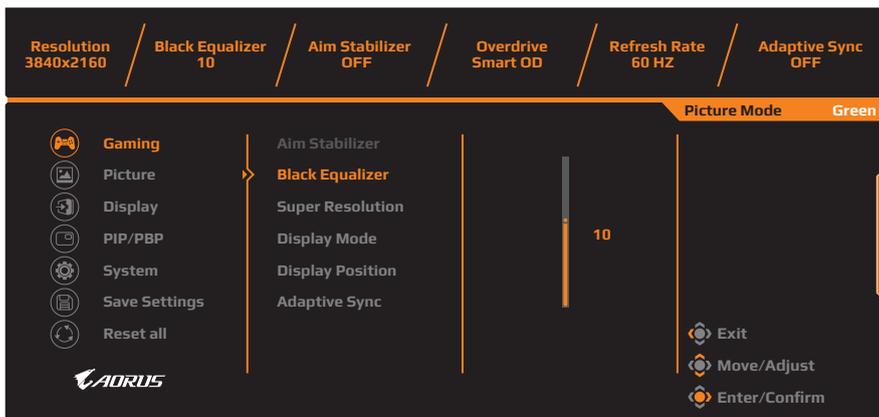
## Configure as configurações do dispositivo

Quando o menu **Principal** aparece na tela, mova o botão **Controle** para cima (↶) para entrar no menu **Settings (Definições)**.



## Gaming (Jogos)

Configure as configurações relacionadas ao jogo.



Item	Descrição
Aim Stabilizer (Estabilizador Alvo)	Quando esta função está habilitada, reduz o desfoque de movimento em um jogo de movimento rápido. <b>Nota:</b> Esta função não está disponível nas seguintes opções: - quando a configuração de frequência é menor do que 100Hz. - quando a função de Sincronização de Adaptação estiver ativada.
Black Equalizer (Equalizador de preto)	Ajuste o brilho das áreas pretas.

Item	Descrição
Super Resolution (Super Resolução)	Aumente a nitidez das imagens de baixa resolução.
Display Position (Modo de exibição)	<p>Selecione a proporção da imagem da tela.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Full: Dimensione a imagem de entrada para preencher a tela. Ideal para imagens com formato 16:9.</li> <li>• Formato: Exibe a imagem de entrada sem preenchimento de distorção geométrica o máximo possível da tela.</li> <li>• 1:1: Exibe a imagem de entrada na sua resolução nativa sem escala.</li> <li>• 22"W (16:10): Exibe a imagem de entrada como se fosse um monitor de 22"W com proporção de imagem de 16:10.</li> <li>• 23"W (16:9): Exibe a imagem de entrada como se fosse um monitor de 23"W com proporção de imagem de 16:9.</li> <li>• 23.6"W (16:9): Exibe a imagem de entrada como se fosse um monitor de 23,6"W com proporção de imagem de 16:9.</li> <li>• 24"W (16:9): Exibe a imagem de entrada como se fosse um monitor de 24"W com proporção de imagem de 16:9.</li> <li>• 27"W (16:9): Exibe a imagem de entrada como se fosse um monitor de 27"W com proporção de imagem de 16:9.</li> <li>• 32"W (16:9): Exibe a imagem de entrada como se fosse um monitor de 32"W com proporção de imagem de 16:9.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Esta opção não é compatível com a função Sincronização de Adaptação.</p>
Display Position (Posição de Visualização)	Determine a posição da tela no Modo Visualização.
Adaptive Sync (Sincronização de Adaptação)	Quando esta função está habilitada, elimina o atraso da tela e o corte durante os jogos.

## Picture (Imagem)

Configure as configurações relacionadas à imagem.



Selecione um dos modos de imagem predefinidos.

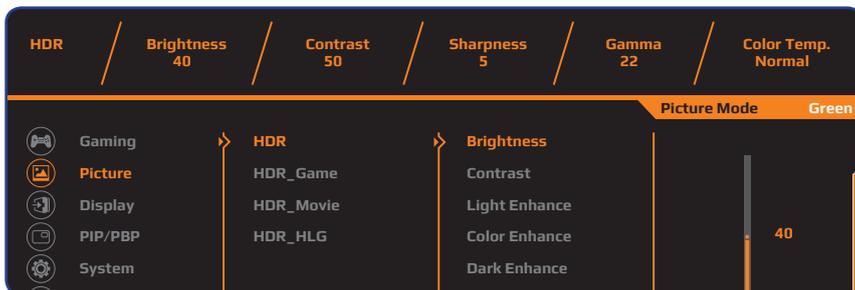
- Personalizar 1: Configurações do modo de imagem personalizada.
- Personalizar 2: Configurações do modo de imagem personalizada.
- Personalizar 3: Configurações do modo de imagem personalizada.
- Green (Verde): Para economizar o consumo de energia do monitor.

Em seguida, você pode configurar as seguintes configurações de imagem.

Item	Descrição
Brightness (Brilho)	Ajuste o brilho da imagem.
Contrast (Contraste)	Ajuste o contraste da imagem.
Advance Contrast (Contraste avançado)	Ajuste o nível de preto da imagem para alcançar o contraste ideal.
6 axis Color (Cor de 6 eixos)	Um ajuste de cor avançado que o usuário pode personalizar, individualmente, a matiz e a saturação de cada cor de eixo.
Color Vibrance (Vibração da cor)	Ajuste a intensidade das cores mais suaves.

Item	Descrição
Sharpness (Nitidez)	Ajuste a nitidez da imagem.
Gamma (Gama)	Ajuste o nível médio de luminância.
Color Temp. (Temp. da Cor)	Selecione a temperatura da cor. <b>Nota:</b> Selecione <b>Definição de Usuário</b> para personalizar a temperatura de cor ao ajustar o nível de vermelho (R), o verde (G) ou o azul (B) de acordo com suas preferências.
Color Space (Espaço de Cor)	Selecione o espaço de cor para a saída de cor do monitor.
Senseye Demo	Divide a tela no meio (2 janelas). A imagem do modo selecionado com suas configurações padrão aparecerão na janela esquerda e a imagem ajustada com as novas configurações aparecerá na janela direita.
Reset Picture (Reiniciar Imagem)	Reinicia todas as configurações da <b>Picture (Imagem)</b> para as configurações padrão.

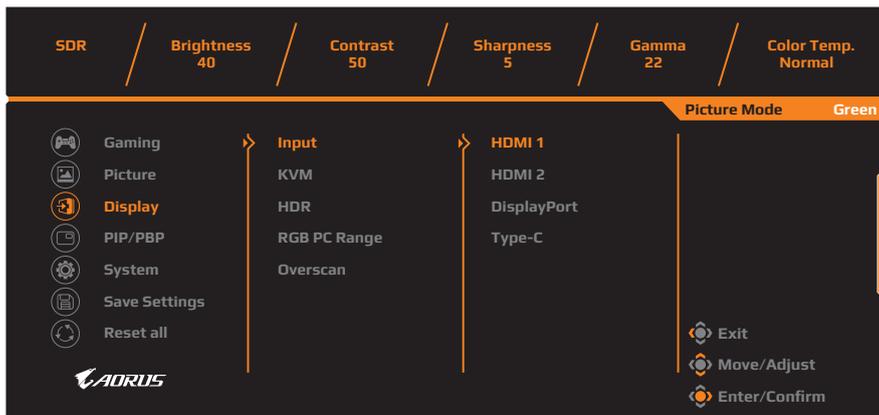
**Nota:** Os modos de imagem a seguir serão mostrados somente quando a função HDR estiver ativada.



- Light Enhance (Melhoria da luz): Melhora o desempenho do Brilho.
- Color Enhance (Melhoria da cor): Melhora o desempenho da Cor.
- Dark Enhance (Melhoria do escuro): Melhora o desempenho do escuro.

## Display (Exibição)

Configure as configurações relacionadas à exibição de tela.

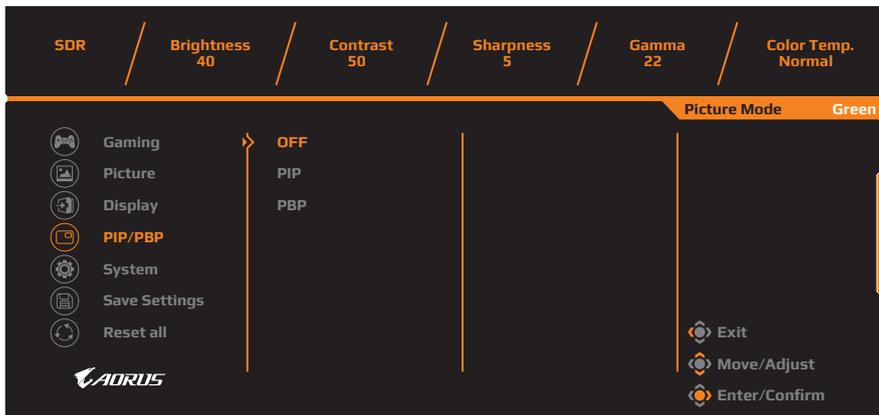


Item	Descrição
Input (Entrada)	Seleciona a fonte de entrada.

Item	Descrição
KVM	<p>Configure as configurações relacionadas ao KVM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KVM Switch: Mude a fonte de entrada que foi atribuída à conexão USB-B ou Tipo-C nas configurações do <b>Assistente do KVM</b>.</li> <li>• KVM Wizard (Assistente do KVM): Defina a fonte de entrada a ser vinculada com a conexão USB do Tipo B e com a conexão USB do Tipo C.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• KVM Reset (Reinicialização do KVM) Restaura as configurações padrão do KVM.</li> </ul>
HDR	<p>Habilita/Desabilita a função de HDR.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opção está disponível apenas para entrada HDMI.</p>
RGB PC Range (Faixa RGB PC)	<p>Selecione uma configuração da proporção RGB apropriada ou deixe o monitor detectá-la automaticamente.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opção está disponível apenas para entrada HDMI.</p>
Overscan	<p>Quando esta função está habilitada, ela aumenta ligeiramente a imagem de entrada para ocultar as bordas externas da imagem.</p> <p><b>Nota:</b> Esta opção está disponível apenas para entrada HDMI.</p>

## PIP/PBP

Configure as configurações relacionadas imagem múltipla.



Item	Descrição
OFF (DESLIGADO)	Desabilita a função PIP/PBP.
PIP	<p>Divide a tela em duas partes (janela principal e janela integrada).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Altera a fonte de entrada para a janela integrada.</li> <li>• USB Control (Controle USB): Selecione a fonte de controle de USB-B ou Tipo-C.</li> <li>• Tamanho do PIP: Ajuste o tamanho da janela integrada.</li> <li>• Local: Mova a posição da janela integrada.</li> <li>• Comutador de exibição: Muda as duas janelas.</li> <li>• Comutador de áudio: Selecione de qual fonte de áudio deseja ouvir o som.</li> </ul>
PBP	<p>Exibe tela dividida 1x1 (janelas esquerda e direita).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte: Altera a fonte de entrada para a janela direita.</li> <li>• USB Control (Controle USB): Selecione a fonte de controle de USB-B ou Tipo-C.</li> <li>• Tamanho do PBP: Ajuste o tamanho da janela.</li> <li>• Comutador de exibição: Muda as duas janelas.</li> <li>• Comutador de áudio: Selecione de qual fonte de áudio deseja ouvir o som.</li> </ul>

**Nota:** PIP/PBP não é compatível com as funções de Sincronização de Adaptação e HDR.

## System (Sistema)

Configure as configurações relacionadas ao sistema.



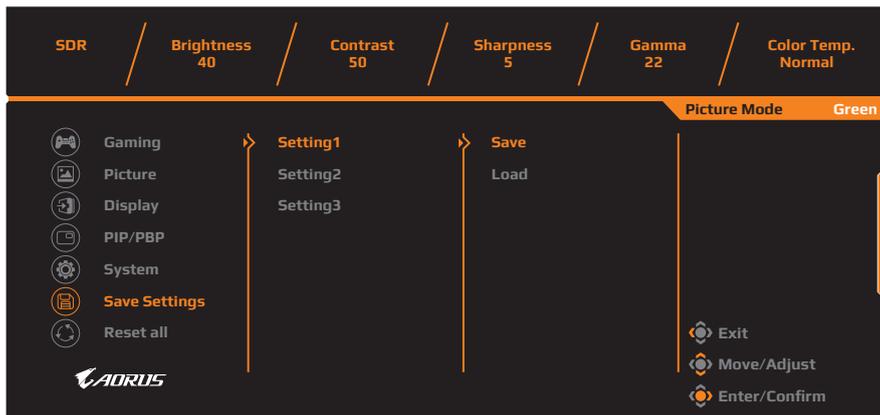
Item	Descrição
Language (Idioma)	Selecione um idioma disponível para o menu OSD.
Áudio	Configure as configurações relacionadas ao áudio. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume (Saída linha): Ajuste o nível de volume para tomada de 3,5mm.</li> <li>• Mudo: Habilita/Desabilita a função de mudo.</li> </ul>
Audio Mode (Botão Áudio)	Selecione o modo de áudio desejado.

Item	Descrição
OSD Settings (Configurações OSD)	<p>Configure as configurações relacionadas ao menu de exibição na tela (OSD).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tempo de exibição: Defina a quantidade de tempo do menu OSD restante na tela.</li> <li>• Transparência do OSD: Ajusta a transparência do menu OSD.</li> <li>• Bloqueio OSD: Quando esta função está habilitada, nenhum ajuste do OSD é permitido.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Para desabilitar a função de bloqueio do OSD, pressione a tecla <b>Control</b>. Quando a mensagem aparece na tela, selecione <b>Sim</b> para confirmar.</p> <div data-bbox="485 560 820 715" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>The button is locked, confirm to unlock OSD.</p> <p>No <span style="background-color: orange; color: black; padding: 2px 5px;">Yes</span></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamanho: Habilita ou desabilita com o ajuste da janela de menu OSD.</li> </ul>
Quick Switch (Mudança rápida)	<p>Atribui a função das teclas de atalho.</p> <p>Opções disponíveis: Estabilizador de foco, Equalizador preto, Luz azul baixa, Volume, Modo áudio, Entrada, Contraste, Brilho, Modo Imagem e Interruptor KVM.</p> <p>A configuração padrão das teclas de atalho são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Para cima (⬅️): Equalizador de preto</li> <li>⇒ Para baixo (⬆️): Modo de imagem</li> <li>⇒ Direita (➡️): Entrada</li> <li>⇒ Esquerda (⬅️): Volume</li> </ul>

Item	Descrição
Other Settings (Outras configurações)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aviso de Resolução: Quando esta função está habilitada, a mensagem de resolução recomendada aparecerá na tela quando o monitor trocar para outra fonte de entrada.</li><li>• Comutador automático de entrada: Quando esta função está habilitada, muda automaticamente para uma fonte de entrada disponível.</li><li>• Desligamento automático: Quando esta função está habilitada, o monitor automaticamente desligará após um determinado tempo.</li><li>• Indicador de LED: De modo padrão, o indicador de LED está definido em Always ON (sempre LIGADO).<ul style="list-style-type: none"><li>⇒ Sempre LIGADO: O LED de energia acende na cor branca durante a operação e laranja no modo de espera.</li><li>⇒ Sempre DESLIGADO: Desliga o LED de energia.</li><li>⇒ Modo de espera LIGADO: O LED de energia acende na cor laranja no modo de espera.</li><li>⇒ Quando a fonte de alimentação está desligada, o LED de energia permanece desligado.</li></ul></li><li>• Suporte HDMI2.1: Se habilitado, suporta o padrão HDMI2.1.</li><li>• DSC Tipo C: Se o dispositivo compatível não suporta o DSC, defina esta opção em AUTO.</li><li>• Tempo de Uso do Painel: Defina o tempo de uso da tela para evitar fadiga visual.</li><li>• APCS: Se habilitado, remova a retenção de imagem. Para mais informações, consulte a página 21</li><li>• AOCS: Se habilitado, remova a retenção de imagem causada pela degradação OLED. Para mais informações, consulte a página 21.</li></ul>

## Save Settings (Salvar Configurações)

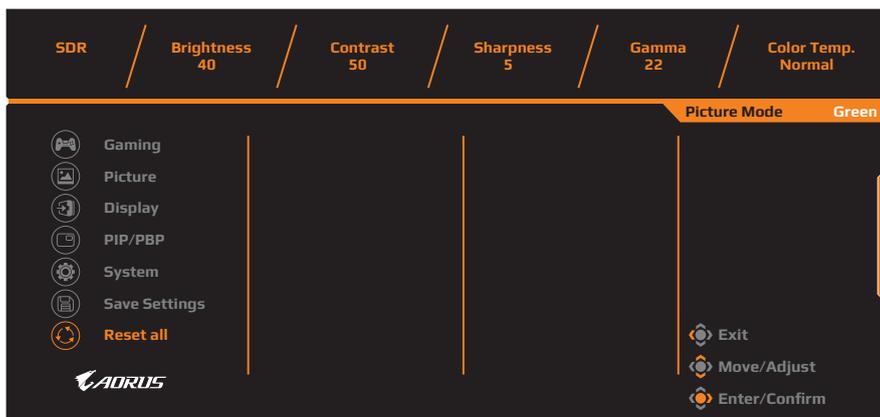
Defina as configurações OSD personalizadas para Configuração1, Configuração2 ou Configuração3.



Item	Descrição
Save (Salvar)	Salva as configurações personalizadas.
Load (Carregar)	Carrega as configurações salvas.

## Reset all (Reiniciar tudo)

Restaura o monitor para as configurações padrão de fábrica.



# APÊNDICES

## Especificações

Item	Especificações
Tamanho do painel	47,53 polegadas
Proporção de imagem	16:9
Resolução	3840 x 2160 (UHD)
Pitch do pixel	0,274 (H) x 0,274 (V)
Brilho	135nits (10000K) para o modelo Branco Total
Proporção de Contraste (Típ.)	135,000:1
Proporção de contraste dinâmico	N/A
Profundidade de cor	1,07B
Área de visualização ativa	1052,16 (H) x 591,84 (V)
Ângulo de visualização	178°(H) / 178°(V) (Típ.)
Terminais de entrada/saída	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 HDMI 2.1 (6G + DSC apenas, sem suporte para 6G e acima)</li><li>• 1 DP1.4 (compartilha o DSC com a porta HDMI)</li><li>• 1 fone de ouvido</li><li>• 1 saída de linha</li><li>• 1 USB a montante</li><li>• 2 USB 3.0 (a jusante), suporte BC 1.2 carga (5V/1,5A)</li><li>• 1 USB Tipo-C (5V/3A, 9V/2A, 12V/1,5A, 15V/1A)</li></ul>
Fornecimento de energia	100 a 240Vca a 50/60Hz
Consumo de energia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ligado: 265W (máx.)</li><li>• Em espera: 0,5W</li><li>• Desligado: 0,3W</li></ul>
Dimensões(L x A x P)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1068,5 x 611,8 x 43,1 mm (sem suporte)</li><li>• 1068,5 x 675,1 x 251,1 mm (com suporte)</li></ul>

Item	Especificações
Peso	15,0 ±0,5 kg (com suporte)
Faixa de temperatura (operação)	0°C a 40°C

**Nota:** Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

## Lista de temporização suportada

Porta	HDMI	DisplayPort
Temporização	640x480@60Hz	640x480@60Hz
	640x480@75Hz	640x480@75Hz
	720x480@60Hz	720x480@60Hz
	720x576P@50Hz	720x576P@50Hz
	800x600@60Hz	800x600@60Hz
	800x600@75Hz	800x600@75Hz
	1024x768@60Hz	1024x768@60Hz
	1024x768@75Hz	1024x768@75Hz
	1280x720@60Hz	1280x720@60Hz
	1280x720@100Hz	1280x720@100Hz
	1280x720@120Hz	1280x720@120Hz
	1920x1080@60Hz	1920x1080@60Hz
	1920x1080@120Hz	1920x1080@120Hz
	2560x1440@60Hz	2560x1440@60Hz
	2560x1440@120Hz	2560x1440@120Hz
	3840x2160@60Hz	3840x2160@60Hz
	3840x2160@120Hz	3840x2160@120Hz
	3440x1440@60Hz(21:9)	3440x1440@60Hz(21:9)
	3440x1440@120Hz(21:9)	3440x1440@120Hz(21:9)
	3840x1080@60Hz(32:9)	3840x1080@60Hz(32:9)
3840x1080@120Hz(32:9)	3840x1080@120Hz(32:9)	

## Solução de problemas

Problema	Solução(ões) Possível(eis)
Sem energia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o cabo de energia está conectado corretamente à fonte de energia e ao monitor.</li><li>• Verifique o cabo e o plugue para se certificar de que não estão quebrados.</li><li>• Certifique-se de que o monitor está ligado.</li></ul>
Não aparece nenhuma imagem na tela.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o monitor e o computador estão conectados corretamente e que ambos os dispositivos estão ligados.</li><li>• Certifique-se de que selecionou a fonte de entrada correta. Consulte na página 23 ou 33.</li><li>• Ajuste as configurações de <b>Brilho</b> e <b>Contraste</b>. Consulte na página 31.</li></ul>
A imagem não preenche a tela toda	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tente a configuração de <b>Modo de Exibição</b> (proporção da imagem) diferente. Consulte na página 30.</li></ul>
As cores estão distorcidas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o cabo de sinal de entrada está conectado adequadamente.</li><li>• Configure as configurações relacionadas à imagem. Consulte a página 31.</li></ul>
Nenhum som ou volume baixo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o cabo do fone de ouvido está conectado adequadamente.</li><li>• Ajuste o nível de volume. Consulte na página 36.</li><li>• Ajuste as configurações relacionadas ao som do computador.</li></ul>

**Nota:** Se o problema persistir, entre em contato com nosso serviço ao cliente para mais assistência.

## Cuidados básicos

Quando a tela fica suja, faça o seguinte para limpar a tela:

- Limpe a tela com um pano macio e sem fiapos para remover qualquer resíduo de poeira.
- Pulverize ou aplique o fluido de limpeza em um pano macio. Em seguida, limpe a tela suavemente com o pano úmido.

### Nota:

- Certifique-se de que o pano está úmido, mas não molhado.
- Ao limpar, evite aplicar pressão excessiva na tela.
- Limpadores ácidos ou abrasivos podem danificar a tela.

## Notas sobre o carregamento USB

Os dispositivos a seguir não são compatíveis com o BC 1.2 do modo CDP. Quando o hub está conectado a um PC, estes dispositivos não podem ser carregados usando o cabo USB.

Fornecedor	Dispositivo	PID/VID
Apple	iPad	PID_129A/VID_05AC
Samsung	Galaxy Tab2 10.1	PID_6860/VID_04E8
Samsung	GALAXY TabPro	PID_6860/VID_04E8

## Informações de serviço GIGABYTE

Para mais informações, visite o site oficial GIGABYTE:  
<https://www.gigabyte.com/>

# SAFETY INFORMATION

## Regulatory Notices

### United States of America, Federal Communications Commission Statement

**Supplier's Declaration of Conformity**  
**47 CFR § 2.1077 Compliance Information**

Product Name: **OLED monitor**

Trade Name: **GIGABYTE**

Model Number: **AORUS FO48U**

Responsible Party – U.S. Contact Information: **G.B.T. Inc.**

Address: 17358 Railroad street, City Of Industry, CA91748

Tel.: 1-626-854-9338

Internet contact information: <https://www.gigabyte.com>

**FCC Compliance Statement:**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules, Subpart B, Unintentional Radiators.

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### **Canadian Department of Communications Statement**

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications. This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

### **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### **European Union (EU) CE Declaration of Conformity**

This device complies with the following directives: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, Low-voltage Directive 2014/35/EU, ErP Directive 2009/125/EC, RoHS directive (recast) 2011/65/EU & the 2015/863 Statement.

This product has been tested and found to comply with all essential requirements of the Directives.

### **European Union (EU) RoHS (recast) Directive 2011/65/EU & the European Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 Statement**

GIGABYTE products have not intended to add and safe from hazardous substances (Cd, Pb, Hg, Cr+6, PBDE, PBB, DEHP, BBP, DBP and DIBP). The parts and components have been carefully selected to meet RoHS requirement. Moreover, we at GIGABYTE are continuing our efforts to develop products that do not use internationally banned toxic chemicals.

### **European Union (EU) Community Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive Statement**

GIGABYTE will fulfill the national laws as interpreted from the 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) (recast) directive. The WEEE Directive specifies the treatment, collection, recycling and disposal of electric and electronic devices and their components. Under the Directive, used equipment must be marked, collected separately, and disposed of properly.

## WEEE Symbol Statement



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local government office, your household waste disposal service or where you purchased the product for details of environmentally safe recycling.

## End of Life Directives-Recycling



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

## Déclaration de Conformité aux Directives de l'Union européenne (UE)

Cet appareil portant la marque CE est conforme aux directives de l'UE suivantes: directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE, directive Basse Tension 2014/35/UE, directive 2009/125/CE en matière d'écoconception, la directive RoHS II 2011/65/UE & la déclaration 2015/863.

La conformité à ces directives est évaluée sur la base des normes européennes harmonisées applicables.

## European Union (EU) CE-Konformitätserklärung

DDieses Produkte mit CE-Kennzeichnung erfüllen folgenden EU-Richtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU, Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EC, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU erfüllt und die 2015/863 Erklärung.

Die Konformität mit diesen Richtlinien wird unter Verwendung der entsprechenden Standards zur Europäischen Normierung beurteilt.

## **CE declaração de conformidade**

Este produto com a marcação CE estão em conformidade com das seguintes Diretivas UE: Diretiva Baixa Tensão 2014/35/EU; Diretiva CEM 2014/30/EU; Diretiva Conceção Ecológica 2009/125/CE; Diretiva RSP 2011/65/UE e a declaração 2015/863.

A conformidade com estas diretivas é verificada utilizando as normas europeias harmonizadas.

## **CE Declaración de conformidad**

Este producto que llevan la marca CE cumplen con las siguientes Directivas de la Unión Europea: Directiva EMC 2014/30/EU, Directiva de bajo voltaje 2014/35/EU, Directiva de Ecodiseño 2009/125/EC, Directiva RoHS 2011/65/EU y la Declaración 2015/863.

El cumplimiento de estas directivas se evalúa mediante las normas europeas armonizadas.

## **CE Dichiarazione di conformità**

I prodotti con il marchio CE sono conformi con una o più delle seguenti Direttive UE, come applicabile: Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, Direttiva Ecodesign EMC 2009/125/EC, Direttiva RoHS 2011/65/UE e Dichiarazione 2015/863.

La conformità con tali direttive viene valutata utilizzando gli Standard europei armonizzati applicabili.

## **Deklaracja zgodności UE Unii Europejskiej**

Urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, Dyrektywa niskonapięciowej 2014/35/UE, Dyrektywa ErP 2009/125/WE, Dyrektywa RoHS 2011/65/UE i dyrektywa 2015/863.

Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami dyrektywy.

## **ES Prohlášení o shodě**

Toto zařízení splňuje požadavky Směrnice o Elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, Směrnice o Nízkém napětí 2014/35/EU, Směrnice ErP 2009/125/ES, Směrnice RoHS 2011/65/EU a 2015/863.

Tento produkt byl testován a bylo shledáno, že splňuje všechny základní požadavky směrnic.

## EK megfeleléségi nyilatkozata

A termék megfelelnek az alábbi irányelvek és szabványok követelményeinek, azok a kiállításidőpontjában érvényes, aktuális változatában: EMC irányelv 2014/30/EU, Kiszűrésű villamos berendezésekre vonatkozó irányelv 2014/35/EU, Környezetbarát tervezésről szóló irányelv 2009/125/EK, RoHS irányelv 2011/65/EU és 2015/863.

## Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Είναι σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των παρακάτω Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας: Οδηγία 2014/30/ΕΕ σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, Οδηγία χαμηλή τάση 2014/35/ΕU, Οδηγία 2009/125/ΕΚ σχετικά με τον οικολογικό σχεδιασμό, Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ και 2015/863.

Η συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες αξιολογείται χρησιμοποιώντας τα ισχύοντα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.

## Japan Class 01 Equipment Statement

安全にご使用いただくために

接地接続は必ず電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。

また、接地接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行って下さい。

## Japan VCCI Class B Statement

クラスB VCCI 基準について

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## China RoHS Compliance Statement

### 中国《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守 国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

### 环保使用期限

#### Environment-friendly Use Period



此标识指期限（十年），电子电气产品中含有的有害物质不会发生外泄或突变、电子电气产品用户正常使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

### 产品中有害物质的名称及含量:

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr+6)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
面板	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

## 限用物質含有情況標示聲明書

### Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

設備名稱：顯示器，型號（型式）： AORUS FO48U Equipment name Type designation (Type)						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyls ethers (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
後殼	○	○	○	○	○	○
面板	—	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						