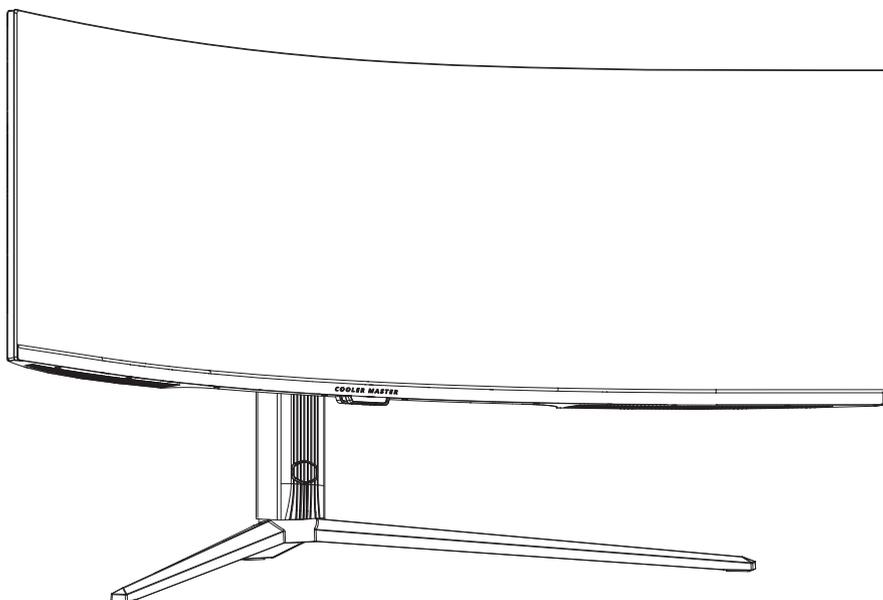




GP57ZS

Cooler Master 57"-Spielemonitor

# Bedienungsanleitung



# Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| <b>Anforderungen und Sicherheitshinweise</b> .....       | 1  |
| <b>Wichtige Sicherheitshinweise</b> .....                | 4  |
| <b>Verpackungsinhalt</b> .....                           | 5  |
| <b>Montieren des Monitorarms/Monitorstandfußes</b> ..... | 6  |
| <b>Einstellen des Monitors</b> .....                     | 8  |
| <b>Anleitungen für die Wandmontage</b> .....             | 9  |
| <b>Bedienungsknöpfe am Gerät</b> .....                   | 10 |
| <b>Hauptmenü</b> .....                                   | 11 |
| [Eingang] .....  | 11 |
| [Bildeinstellung] .....                                  | 12 |
| [Farbeinst.] .....                                       | 15 |
| [Spieleinrichtung] .....                                 | 16 |
| [Erweiterte Einstellungen] .....                         | 17 |
| [System] .....   | 18 |
| <b>Technische Daten</b> .....                            | 20 |
| <b>Unterstützte Taktungen</b> .....                      | 21 |
| PC-Takt .....  | 21 |
| [Video-Takt] .....                                       | 22 |
| <b>Überblick über die Produktabmessungen</b> .....       | 23 |

# Anforderungen und Sicherheitshinweise

## FCC-Sicherheitshinweise

Dieses Produkt wurde gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen getestet und als konform mit den Grenzwerten eines Digitalgerätes der Klasse B befunden. Diese Anforderungen dienen dazu, Installationsumgebungen in Haushalten vor gefährlichen Interferenzen zu schützen. Dieses Produkt erzeugt, benutzt und strahlt Funkfrequenzenergien ab. Eine nicht den Anleitungen entsprechende Montage und Benutzung kann zu gefährlichen Störungen im Funkverkehr führen.

Allerdings können wir nicht garantieren, dass es bei bestimmten Installationsmethoden zu keinen Störungen kommt. Wenn dieses Produkt gefährliche Störungen im Radio- oder Fernsehempfang verursacht (überprüfen Sie dies durch Ein- oder Ausschalten des Produkts), kann der/die Benutzer/-in versuchen, diese durch nachstehende Methoden zu beseitigen:

- Erneutes Einstellen und Ausrichten der Empfangsantenne.
- Vergrößerung des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Nicht gleichzeitiges Benutzen der Geräte- und Empfängersteckdosen.
- Mit dem Händler oder einem/-r professionellen Radio-/Fernsehtechniker/-in in Verbindung setzen, wenn Unterstützung benötigt wird.

## CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Cooler Master Technology Inc., dass der Monitor in Einklang mit den nachstehenden Schlüsselnormen und weiteren in Verbindung stehenden Vorschriften steht:

EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und Richtlinie 2009/125/EG zur Schaffung eines Rahmens für die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung der Produkte in Bezug auf Energie.

### Hinweis:

Heben Sie den Monitor zur Vermeidung möglicher Beschädigungen nicht am Monitorstandfuß an.

### Hinweis: Abgeschirmte Kabel

Für die Einhaltung der EMV-Anforderungen muss für die Verbindung zwischen diesem Produkt und einem anderen Computergerät ein abgeschirmtes Kabel benutzt werden.

### Hinweis:

Der Monitor ist ausschließlich für die Anzeige von Videos und die visuelle Darstellung von Informationen vorgesehen, die er von elektronischen Geräten empfängt.

### Hinweis: Peripheriegeräte

Mit diesem Produkt zusammen können nur solche Peripheriegeräte (E/A-Geräte, Endgeräte, Printer usw.) verkauft werden, die zertifiziert sind und die Grenzwertbestimmungen für Geräte der Klasse B erfüllen. Wenn dieses Produkt zusammen mit anderen, nicht zertifizierten Peripheriegeräten benutzt wird, kann es Störungen des Radio- und Fernsehempfanges verursachen.

### Warnung

Jede Änderung oder Modifikation, die nicht ausdrücklich durch den ursprünglichen Hersteller genehmigt worden ist, kann zum Erlöschen der Produktbetriebslaubnis für den/die Benutzer/-in führen. Eine derartige Autorisierung wird durch die Federal Communications Commission erteilt.

### Benutzungsanforderungen

Dieses Produkt hält die Grenzwerte unter Teil 15 der FCC-Bestimmungen ein. Bitte achten Sie beim Betrieb dieses Produkts darauf, dass die beiden folgenden Anforderungen erfüllt sind: (1) Dieses Produkt darf keine gefährlichen Interferenzen verursachen; (2) Dieses Produkt muss unanfällig gegenüber empfangenen Störsignalen sein, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Für diese Deklaration ist der nachstehend genannte lokale Hersteller/Importeur verantwortlich.

**Produktname:** LCD-Monitor

**Modellnr.:** GP57ZS

**Unternehmensname:** Nordamerika – CMI USA, Inc.

**Anschrift:** 1 N Indian Hill Blvd Suite 200, Claremont, CA 91711, USA

**Ansprechpartner/-in:** Cooler Master-Vertreter/-in

**Telefonnr.:** +1-888-624-5099

## Hinweis: Benutzer in Kanada

Dieses digitale Klasse-B-Gerät entspricht den Vorschriften der kanadischen Richtlinie ICES-003.

### Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte durch Heimanwender in der EU



Wenn sich dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung befindet, weist es Sie darauf hin, dass dieses Produkt nicht zusammen mit dem Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Sie müssen elektrische und elektronische Altgeräte zur Entsorgung bei einer für das Recycling und die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte vorgesehenen Recyclingstelle abgeben. Das ordnungsgemäße Sortieren und Recyceln von Ressourcen bei der Entsorgung von elektrischen und elektronischen Altgeräten hilft dabei, natürliche Ressourcen zu erhalten und sowohl die Gesundheit der Menschen als auch die Umwelt zu schützen. Setzen Sie sich für weitere Informationen zu Recyclingstellen, in denen Altgeräte entsorgt werden können, mit dem für Sie zuständige Stadtamt, dem örtlichen Entsorgungsunternehmen oder dem Geschäft in Verbindung, in dem Sie das Produkt erworben haben.

## 电子电气产品有害物质限制使用标识要求

本产品有害物质的名称及含量标识如下表：

| 部件名称    | 有害物质   |        |        |               |            |              |
|---------|--------|--------|--------|---------------|------------|--------------|
|         | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr (VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴联苯醚 (PBDE) |
| 外壳      | ○      | ○      | ○      | ○             | ○          | ○            |
| 电路板组件*  | ×      | ○      | ○      | ○             | ○          | ○            |
| 电源线/适配器 | ×      | ○      | ○      | ○             | ○          | ○            |
| 外部信号连接线 | ×      | ○      | ○      | ○             | ○          | ○            |
| 液晶面板    | ×      | ○      | ○      | ○             | ○          | ○            |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

\*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 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/T26572 规定的限量要求。

## 限用物質含有情況標示聲明書

| 單元 Unit      | 限用物質及其化學符號<br>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 diphenyl ethers (PBDE) |
| 支架/外殼        | ○  | ○             | ○             | ○  | ○                                  | ○  |
| 印刷電路板        | —  | ○             | ○             | ○  | ○                                  | ○  |
| 玻璃面板         | —  | ○             | ○             | ○  | ○                                  | ○  |
| 電纜/電線/連接線    | —  | ○             | ○             | ○  | ○                                  | ○  |
| 電源設備/外接電源供應器 | —  | ○             | ○             | ○  | ○                                  | ○  |

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

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。

備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

# Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen gründlich durch.

1. Um den LCD-Monitorbildschirm zu reinigen:

Schalten Sie den LCD-Monitor aus und ziehen Sie den Netzstecker des Monitors aus der Netzsteckdose.

Sprühen Sie eine lösemittelfreie Reinigungslösung auf ein Tuch und reinigen Sie dann mit diesem Tuch behutsam den Bildschirm.

2. Stellen Sie den LCD-Monitor nicht in der Nähe eines Fensters auf. Das Ausgesetztsein gegenüber Regen, Feuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung kann zu schweren Beschädigungen des Monitors führen.

3. Drücken Sie nicht auf den LCD-Bildschirm. Übermäßiger Druck kann den LCD-Bildschirm dauerhaft beschädigen.

4. Entfernen Sie die Abdeckung nicht und versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten.

Reparaturen jeder Art dürfen nur von einem/-r autorisierten Techniker/-in durchgeführt werden.

5. Bewahren Sie den LCD-Monitor in einem Raum mit einer Temperatur von -20 °C bis 60 °C (- 4 °F bis 140 °F) auf.

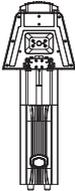
Die Aufbewahrung des LCD-Monitors außerhalb dieses Temperaturbereiches kann zur dauerhaften Beschädigung des LCD-Monitors führen.

6. Ziehen Sie in den nachstehenden Situationen umgehend den Netzstecker des Monitors aus der Netzsteckdose und setzen Sie sich anschließend mit einem/einer autorisierten Techniker/-in in Verbindung:

- Das Signalkabel vom PC zum Monitor ist ausgefranst oder beschädigt.
- Flüssigkeiten sind auf den LCD-Monitor gelangt oder er war Regen ausgesetzt gewesen.
- Der LCD-Monitor oder das Monitorgehäuse beschädigt ist.

# Verpackungsinhalt

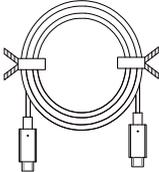
---

|  |   |   |
|--|---|---|
| A  | B   | C   |
|  |  |  |
| Monitor  | Monitorarm  | Monitorstandfuß   |

---

|   |   |   |
|---|---|---|
| D   | E   | F   |
|  |  |  |
| Netzkabel<br>(optional)   | HDMI-Kabel<br>(optional)  | DisplayPort-Kabel<br>(optional)   |

---

|  |  |   |
|--|--|---|
| G  | H  | I   |
|       |           |  |
| Kabelschelle<br>(für die Fixierung von Kabeln<br>auf der Rückseite des<br>Monitorarms) | Standfußschrauben x 2<br>(für die Montage des<br>Monitorstandfußes und des<br>Monitorarms) | Typ-C-Kabel<br>(Optional)   |

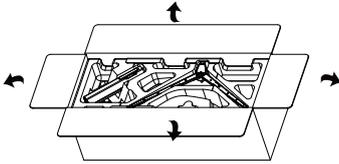
---

|  |   |
|--|---|
| J  |   |
|   |  |
| USB-Kabel Typ A auf B<br>(Optional)<br>(Datenübertragung zwischen<br>PC und Monitor) | Wandmontagebolzen x 4<br>(Optional)   |

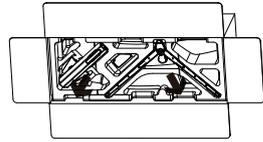
---

# Montieren des Monitorarms/Monitorstandfußes

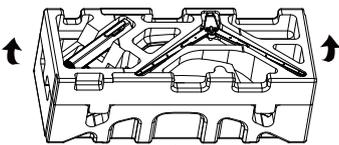
1



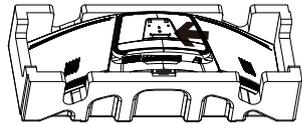
2



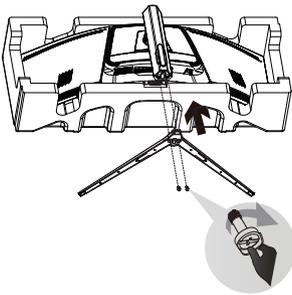
3



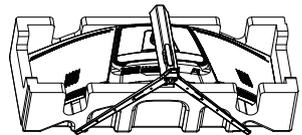
4



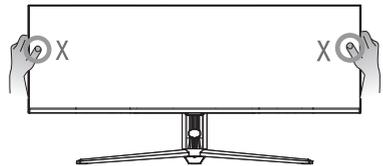
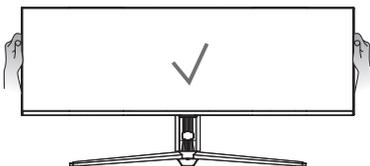
5



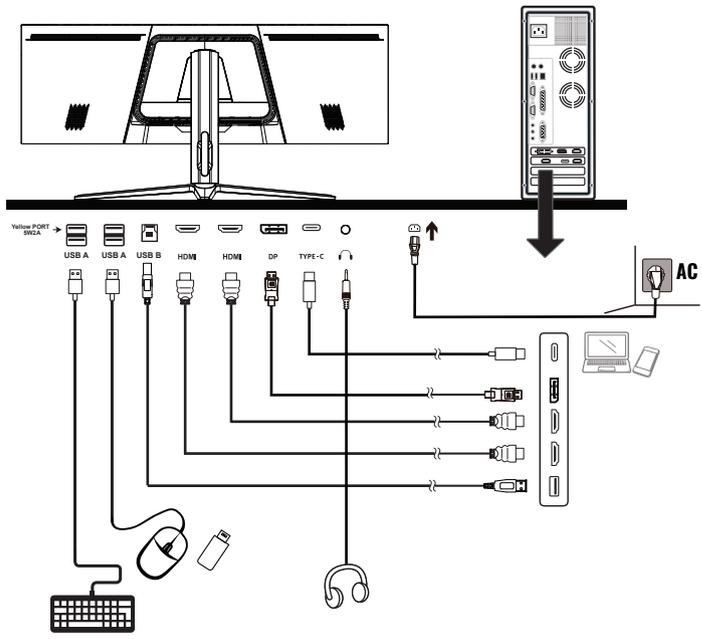
6



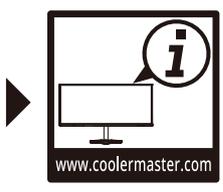
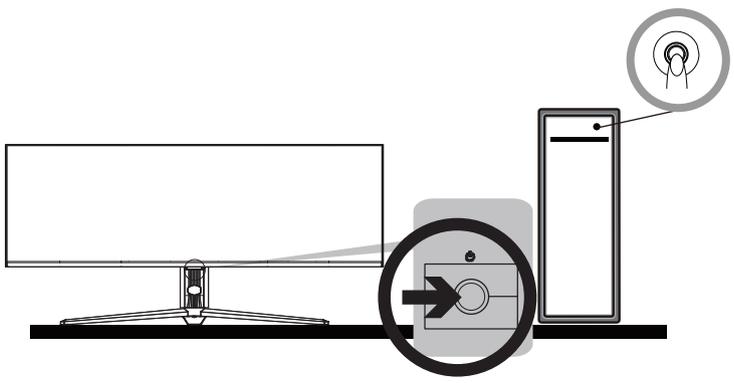
7



8

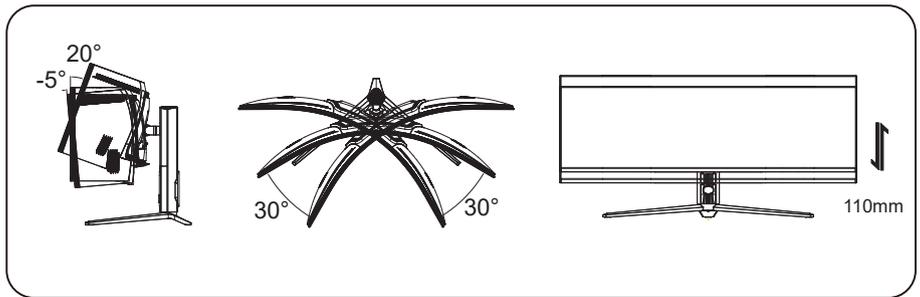


9



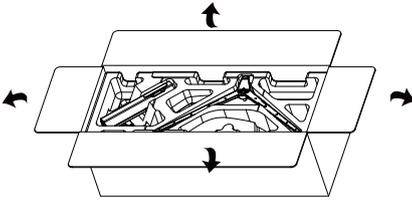
# Einstellen des Monitors

- Um beste Einstellergenergebnisse zu erzielen, ist es empfehlenswert, direkt frontal auf den Bildschirm zu sehen und je nach Bedarf Einstellungen vorzunehmen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Monitor in aufrechter Position auf dem Monitorstandfuß montiert ist.
- Vermeiden Sie beim Einstellen des Blickwinkels, den Bildschirm zu berühren und halten Sie beim Einstellen den Monitorstandfuß fest, um einem Um-/Herunterfallen des Monitors vorzubeugen.

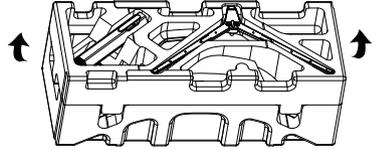


# Anleitungen für die Wandmontage

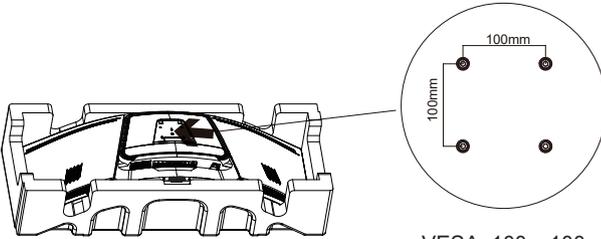
1



2

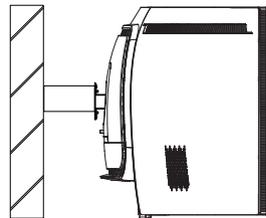
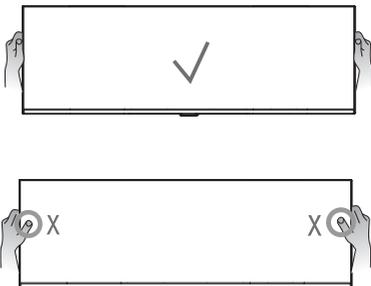


3



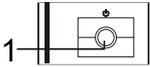
VESA: 100 x 100 mm  
Schrauben: M4 x 10 mm  
(Wird in Verbindung mit  
Wandhalterungsbolzen verwendet)

4



# Bedienungsknöpfe am Gerät

---



## ① Menü/Navigation/OK-Taste

Drücken Sie kurz diese Taste, um den Monitor einzuschalten. Drücken Sie sie lang, um den Monitor auszuschalten.

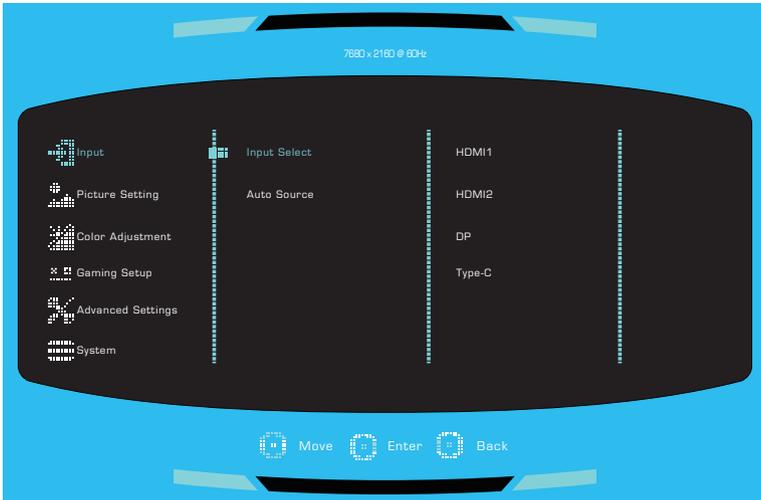
Drücken Sie diese Taste bei eingeblendetem OSD nach oben, nach unten, nach links oder nach rechts, um die gewünschten Einstellungen vorzunehmen. Wenn Sie Ihre Einstellung beendet haben, können Sie die Back-Taste drücken, um zur vorherigen Menüebene zurückzukehren oder um durch Drücken der Exit-Taste das OSD-Menü zu verlassen.

HINWEIS: Betriebszustandsanzeige;

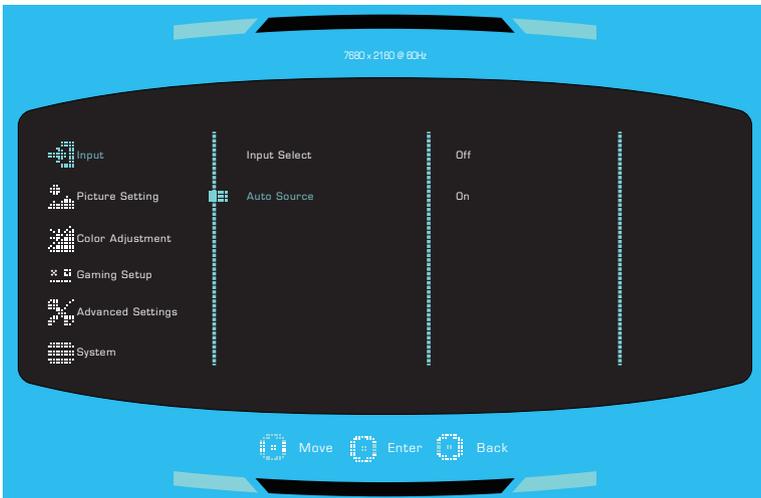
Blau = EINGESCHALTET;

Orange = Energiesparmodus.

# Hauptmenü [Eingang]

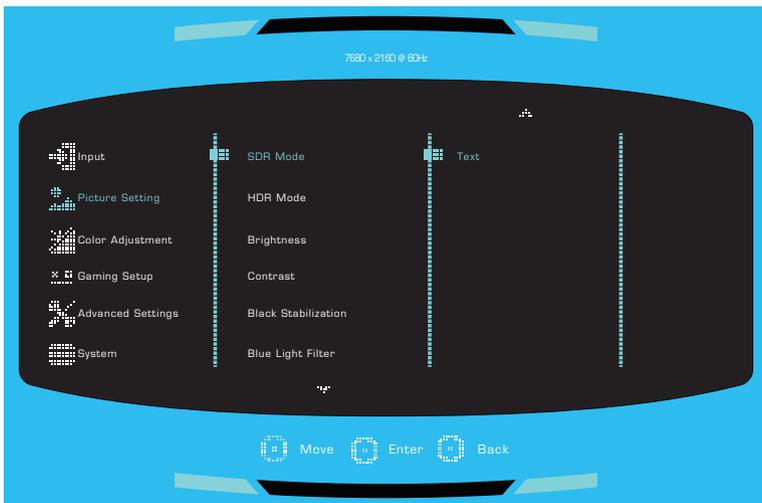
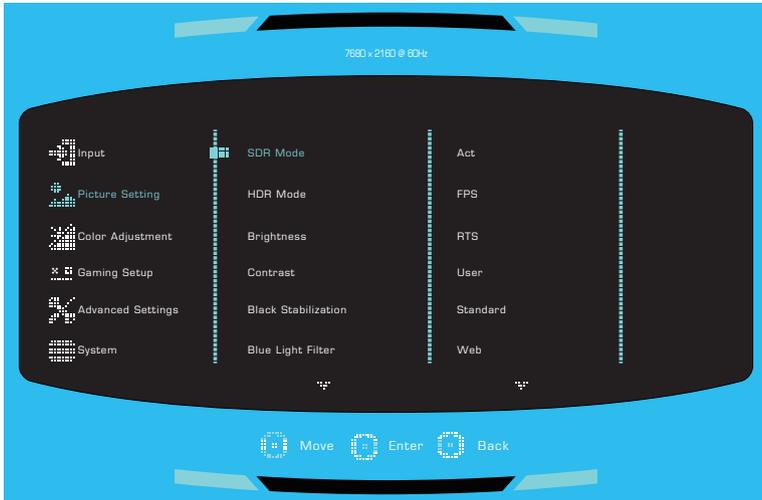


- Hierüber wechseln Sie in das Menü Eingang, um das Eingangssignal auszuwählen.
- **Eingabequelle:** Es können vier Signalquellen angeschlossen werden:
  - HDMI1: Für die Auflösung 7680 x 2160 wird eine Höchstfrequenz von 120 Hz und Adaptive-Sync unterstützt
  - HDMI2: Für die Auflösung 7680 x 2160 wird eine Höchstfrequenz von 120 Hz und Adaptive-Sync unterstützt
  - DisplayPort: Für die Auflösung 7680 x 2160 wird eine Höchstfrequenz von 120 Hz und Adaptive-Sync unterstützt
  - Type C: 120 Hz (MAX) unter 7680 X 2160



**Auto-Quelle:** Automatische Auswahl der Signalquelle

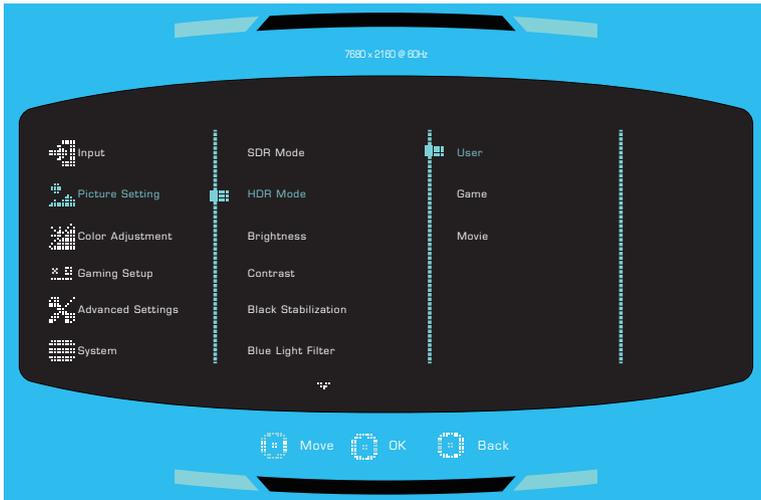
# [Bildeinstellung]



- Hierüber wechseln Sie in das Menü Bildeinstellung, um unterschiedliche Bildmodi einzustellen.

## **SDR-Bildqualitätsmodus:**

- Act: Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung für Act (Action) zur Verfügung.
- FPS: Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung für die Erhöhung der Sichtbarkeit in dunklen Szenen von FPS-Spielen (Egoshootern) zur Verfügung.
- RTS: Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung für RTS-Spiele (Echtzeitstrategiespiele) zur Verfügung.
- Benutzer: Diese Option stellt Ihnen angepasste Einstellungen für Ihr Benutzererlebnis zur Verfügung.
- Standard: Hierüber aktivieren Sie den Ansichts-modus Standard.
- Web: Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung für das Browsen im Internet zur Verfügung.
- Text: Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung zum Lesen zur Verfügung.



### HDR-Bildqualitätsmodus:

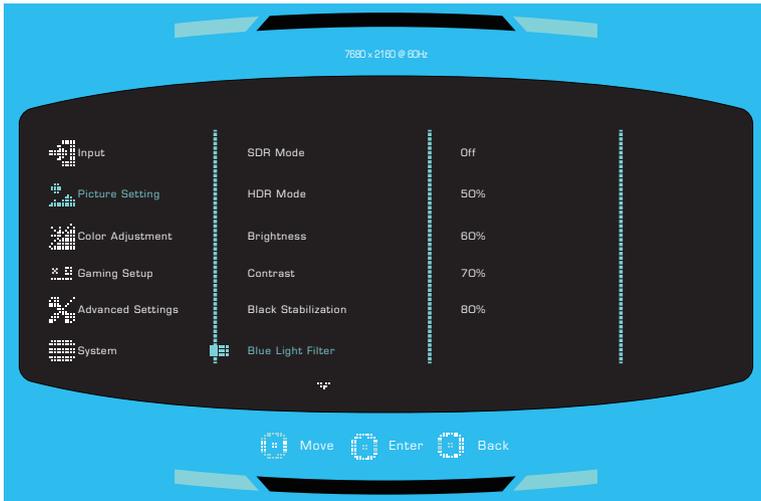
- Benutzer: Diese Option stellt Ihnen angepasste Einstellungen für Ihr Benutzererlebnis zur Verfügung.
- Spiel: Dieser Menüpunkt stellt Ihnen die beste Option für Ihr Spielerlebnis zur Verfügung.
- Film: Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung für Video- und Filmerlebnisse zur Verfügung.



**Helligkeit:** Stellen Sie hier einen Wert für die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zwischen 0 und 100 ein.

**Kontrast:** Stellen Sie hier einen Kontrastwert zwischen 0 und 100 ein.

**Schwarzstabilisierung:** Das Ziel ist die Aufhellung dunkler Bereiche, ohne die helleren Bereiche zu stark aufzuhellen. Der Einstellwert liegt zwischen 0 und 10.



**Blaulichfilter:** Stellen Sie den Wert des Blaulichfilters auf Off (Aus), 50%, 60%, 70% und 80% ein.



**Erweitertes DVR:** Schalten Sie das Erweitertes DVR ein oder aus.

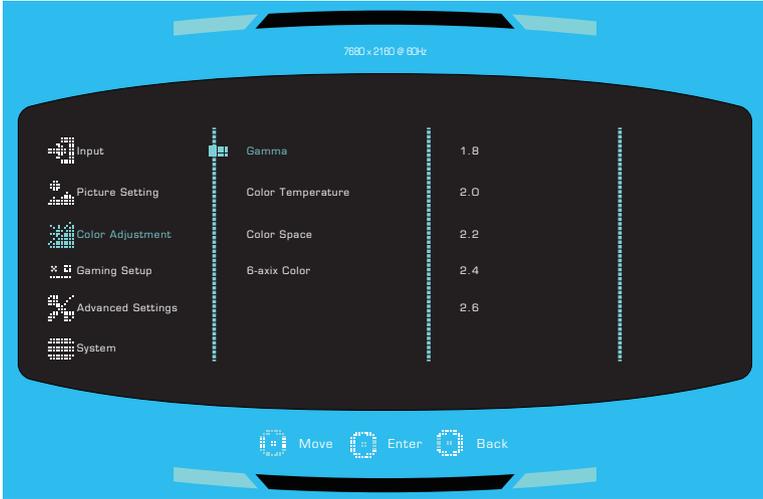
**HDR:** Schalten Sie die HDR-Funktion aus oder auf automatischen Betrieb.

**Lokales Dimmen:** Schalten Sie die Funktion Lokale Dimmung ein und wählen Sie Hoch, Mittel oder Aus.

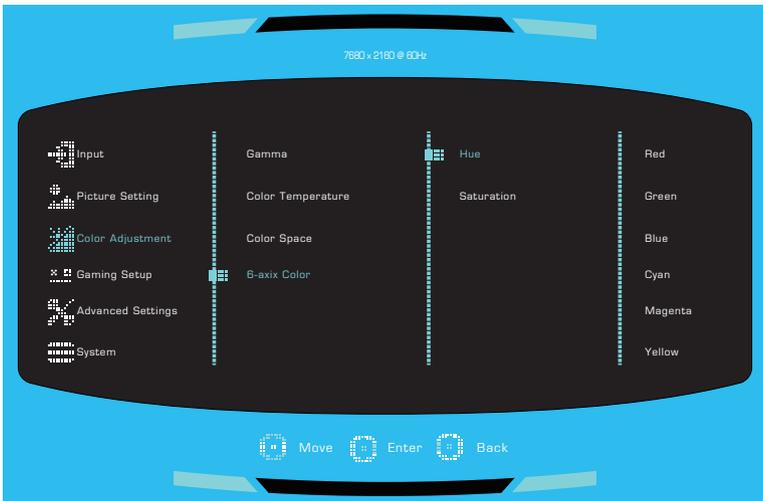
**Seitenverhältnis:** Vollständiger oder Seitenverhältnis-Modus.

**Superscharf:** Stellen Sie hier einen Wert für Superscharf zwischen 0 und 100 ein.

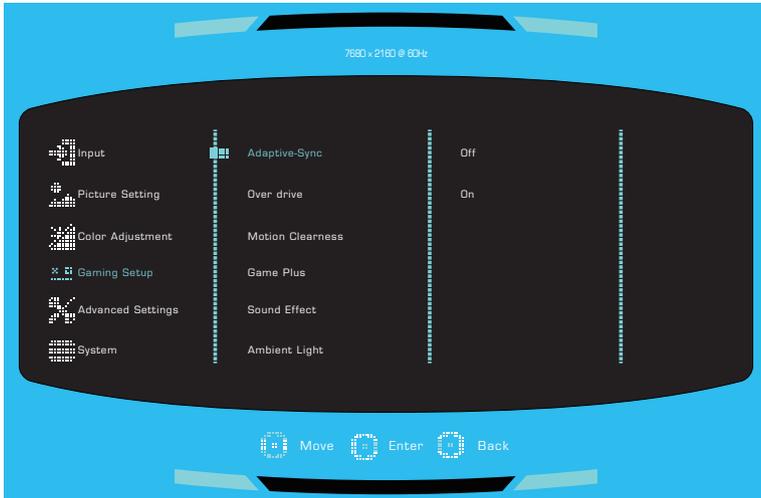
# [Farbeinst.]



- Gamma:** Wählen Sie hier eine der folgenden Gammakurven aus: 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6.
- Farbtemperatur:** Wählen Sie zwischen den Farbeinstellungen Bläulich, Kalt, Native, Warm und Benutzereinstellung aus. Unter Benutzereinstellung können Sie für den Rot-, Grün- und Blauanteil jeweils einen Wert von 0 bis 100 einstellen.
- Farbraum:** Konvertiert den Farbraum zwischen sRGB, Rec.709, HDR, EBU, SMPTE-C, ADOBE RGB, DCI-P3, BT2020, Standard.
- 6-Achsen-Farbe:** Hierüber stellen Sie die Farbton- und Farbsättigungsfunktion ein.
- **Farbton:** Hierüber stellen Sie die Tönung einer bestimmten Farbe ein.
  - **Sättigung:** Hierüber stellen Sie die Intensität und Farbigkeit einer bestimmten Farbe ein.

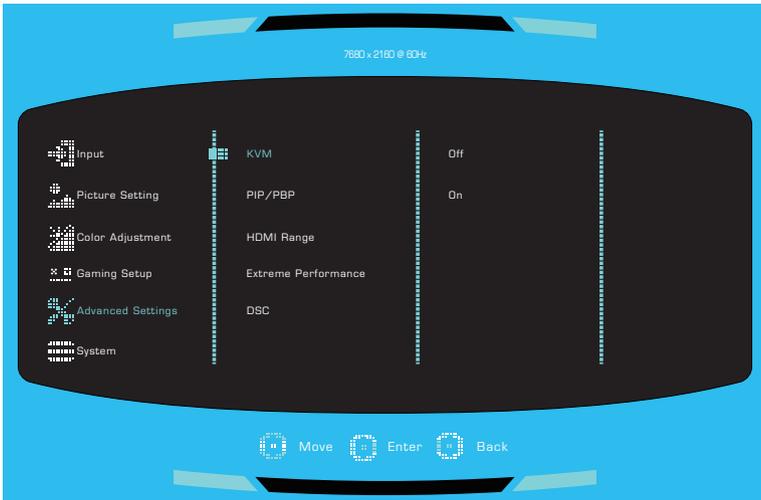


## [Spieleinrichtung]



- Gehen Sie zum Menü Spiel, um den gewünschten Spielmodus einzustellen.
  - Adaptive-Sync:** Hierüber können Sie die Funktion Adaptive-Sync Ein oder Aus.
    - \*Durch die Aktivierung der Funktion Adaptive-Sync können Nebeneffekte wie beispielsweise Flimmern durch die Schwankungen der Grafikkartenausgangsfrequenz auftreten.
  - Übertaktung:** Hier stehen Ihnen für eine Erhöhung der Reaktionszeit die Modi Aus, Normal, und Erweitert zur Verfügung.
  - Bewegungsschärfes:** Diese Option ist eine MPRT-Einstellung, bei der Ihnen die Optionen: Optionen Aus, Ein
  - Spiel Plus:**
    - Timer: Aus, 15 min, 30 min, 45 min, 60 min und 90 min sind verfügbare Optionen.
    - FPS-Zähler: Schalten Sie die Funktion FPS-Zähler ein oder aus.
    - Crosshair: Schalten Sie die Fadenkreuzfunktion aus oder passen Sie ihren Stil an.
  - Soundeffekt:** Schalten Sie die Funktion Soundeffekt ein oder aus.
  - Umgebungslicht:** Schalten Sie die Funktion Umgebungslicht ein, aus, Farbe, Blitzmodus.

# [Erweiterte Einstellungen]



**KVM:** Stellen Sie die KVM-Funktion zwischen Aus und Ein ein.

## PIP/PBP:

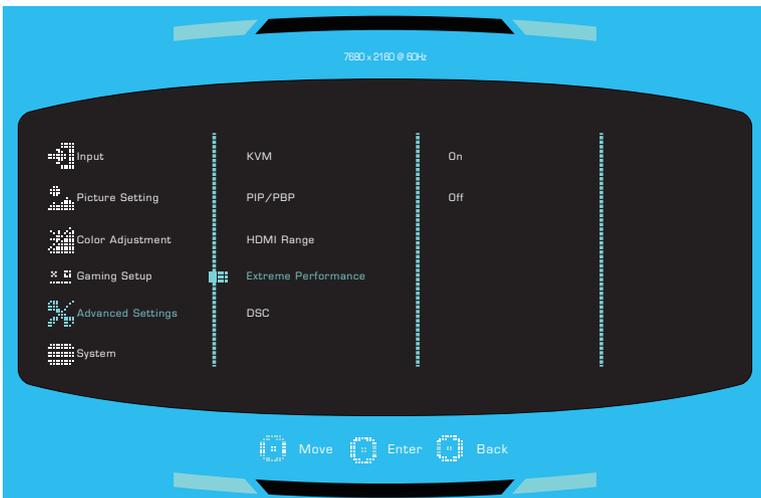
- Aus: Schaltet die Funktion PIP/PBP aus.
- PIP: Mit der Funktion PIP (Picture in Picture; Bild im Bild) kann ein kleines schwebendes Fenster auf dem Bildschirm eingeblendet werden, um andere Bilder anzuzeigen. Quelle, PIP-Größe, Position und Quellenwechsel sind verfügbare Optionen.
- PBP: Mit der Funktion PBP (Picture by Picture; Bild für Bild) können Bilder aus verschiedenen Signalquellen zusammen auf dem Bildschirm angezeigt werden. Quelle, Quellenwechsel sind verfügbare Optionen.

**HDMI-Bereich:** Stellen Sie den HDMI-Bereich zwischen Auto, Voll und Begrenzt ein.

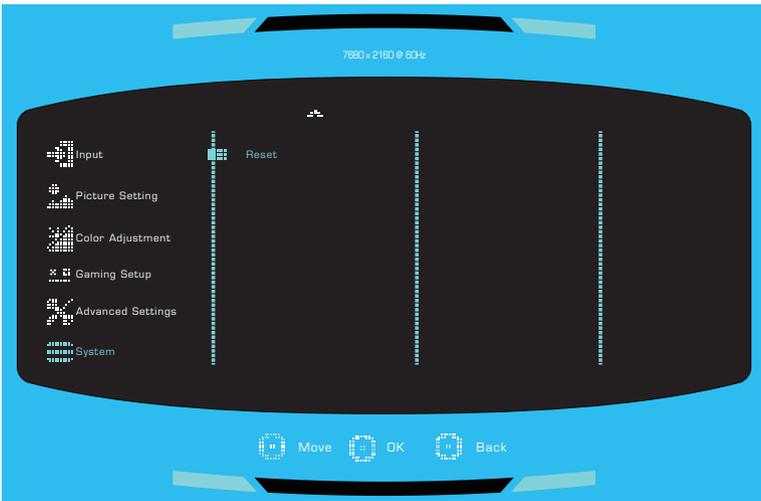
**Extreme Leistung:** Hierüber können Sie die Funktion Extreme Leistung ein- oder ausschalten.

**DSC:** DSC ist standardmäßig auf Ein eingestellt (Huawei-Geräte müssen auf Aus eingestellt werden)

Durch die Komprimierung des Datenstroms von Anzeigesignalen werden die Bandbreitenanforderungen reduziert, wodurch höhere Auflösungen und Bildwiederholraten unterstützt werden.



## [System]



**Sprache:** English, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Finnisch, Russisch, Japanisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch sind verfügbare Optionen.

### **Spiel Einstellungen:**

- H.Position: Stellen Sie die H.Position von 0 bis 100 ein.
- V.Position: Stellen Sie die V.Position von 0 bis 100 ein.
- OSD-Dauer: Stellen Sie den Wert für die OSD-Dauer zwischen 10 und 120 ein.
- Transparenz: Stellen Sie den Transparenzwert zwischen Aus, 20%, 40%, 60% und 80% ein.
- OSD-Größe: Stellen Sie die OSD-Größe zwischen Nativ und Groß ein.

### **Audio:**

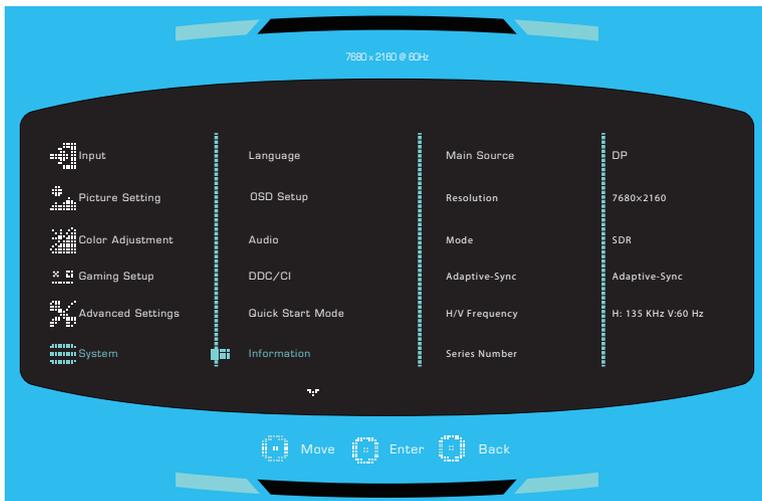
- Stumm: Aktivieren/Deaktivieren Sie hier die Stummschaltungsfunktion.
  - Lautstärke: Stellen Sie hier einen Lautstärkewert zwischen 0 und 100 ein.
- \*Stellen Sie einen geeigneten Lautstärkepegel ein, um Hörschäden vorzubeugen.

**DDC/CI:** Hierüber können Sie die DDC/CI-Funktion Ein oder Aus.

**Schnellstartmod.:** Schalten Sie den Schnellstartmod. Ein oder Aus.

**Info:** Zeigen Sie die grundlegenden Informationen des Modells an, einschließlich Auflösung, Hauptquelle, Modus, Adaptive-Sync, H/V-Frequenz und Seriennummer.

**Zurücksetzen:** Hierüber setzen Sie die Einstellungen auf Standardwerte rück.



# Technische Daten

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| LCD-Bildschirm   | Bildschirmdiagonale | 57,1"   |
|  | Pixelabstand        | 0,182 (horiz.) x 0,182 (vert.) mm   |
|  | Helligkeit          | 400 nits (Typ.) HDR1000-Modus: Spitze 1000 nits   |
|  | Kontrast            | 3000:1 (Typ.)   |
|  | Blickwinkel         | 178° (horiz.), 178° (vert.)   |
|  | Ansprechzeit        | 1 ms MPRT (Motion Clearness Ein)  |
| Darstellbare Farben  |                     | 1.07B Farben  |
| Max. Bildschirmfrequenz<br>(Auflösung Horiz. x Vert./Frequenz Vert.) |                     | 7680 x 2160 bei 120 Hz (HDMI)<br>7680 x 2160 bei 120 Hz (DP)<br>7680 x 2160 bei 120 Hz (TYP-C)  |
| Leistungsaufnahme  | Eingeschaltet       | 65 W (Typ.)**   |
|  | Standby             | ≤0,5 W  |
|  | Ausschalten         | ≤0,3 W  |
| Ein-/Ausgänge  |                     | 2 x HDMI<br>DP x1<br>USB-C x1<br>USB 3.2 Typ B x1<br>USB 3.2 Typ A x4<br>1 x Kopfhörerbuchse  |
| Videosignaleingang   |                     | HDMI-Signal (nur Modelle mit HDMI-Eingang)<br>DisplayPort-Signal (nur Modelle mit DisplayPort-Eingang)<br>TYP-C-Signal (nur TYP-C-Modelle); |
| Lautsprecher   |                     | 10 W X 2(Optional)  |
| Audioeffekt  |                     | Audioausgang (nur für Modelle mit Audioausgang)   |
| Stromversorgung  |                     | 100 - 240V ~ 50/60 Hz 5,0A Max  |
| Umgebungsbedingungen   |                     | Betriebstemperatur: 0 °C – 40 °C;<br>Lagertemperatur: -20 °C – 60 °C;<br>Betriebsluftfeuchtigkeit: 10 – 85 % relative Luftfeuchtigkeit      |
| Produktabmessung (L x B x H)   |                     | 1313,8 x 550,7 x 627,6 mm (mit Monitorarm/Monitorstandfuß)<br>1313,8 x 338,8 x 435,2 mm (ohne Monitorarm/Monitorstandfuß)                   |
| Abmessung der Verpackung (L x B x H)                                 |                     | 1450 X 515 X 575 mm   |
| Gewicht (netto)  |                     | 17,95 kg/Gerät (mit Monitorarm/Monitorstandfuß)<br>13,50 kg/Gerät (ohne Monitorarm/Monitorstandfuß)   |
| Gerätespezifikationen  |                     | Neigungswinkel: -5° bis 20°;<br>Schwenkbereich: ±30°;<br>Höhe: 517,6 mm bis 627,6 mm;   |

Konformität



Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

\*Die technischen Daten können stillschweigend geändert werden.

\*\*Gemessen bei einer Bildschirmhelligkeit von 200 Nits ohne Audio-, USB- und Kartenlesegerätanschluss.

Wenn Sie Fragen zur Benutzung des Monitors haben, besuchen Sie bitte:  
<https://www.coolermaster.com/warranty>

# Unterstützte Taktungen

## PC-Takt

| Modus   | Auflösung              | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) | Nenn-Pixeltakt (MHz) | Ein-/Ausgang |      |       |
|---------|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|--------------|------|-------|
|         |                        |                            |                         |                      | DP           | HDMI | Typ C |
| VGA     | 640 x 480 bei 60 Hz    | 31,469                     | 59,940                  | 25,175               |              |      |       |
|         | 640 x 480 bei 72 Hz    | 37,861                     | 72,809                  | 31,500               | ○            | ○    | ○     |
|         | 640 x 480 bei 75 Hz    | 37,500                     | 75,000                  | 31,500               | ○            | ○    | ○     |
| MAC     | 640 x 480 bei 66,66 Hz | 35,000                     | 66,667                  | 30,240               | ○            | ○    | ○     |
| VESA    | 720 x 400 bei 70 Hz    | 31,469                     | 70,087                  | 28,322               | ○            | ○    | ○     |
| SVGA    | 800 x 600 bei 56 Hz    | 35,156                     | 56,250                  | 36,000               | ○            | ○    | ○     |
|         | 800 x 600 bei 60 Hz    | 37,879                     | 60,317                  | 40,000               | ○            | ○    | ○     |
|         | 800 x 600 bei 72 Hz    | 48,077                     | 72,188                  | 50,000               | ○            | ○    | ○     |
|         | 800 x 600 bei 75 Hz    | 46,875                     | 75,000                  | 49,500               | ○            | ○    | ○     |
| MAC     | 832 x 624 bei 74,55 Hz | 49,722                     | 74,550                  | 57,280               | ○            | ○    | ○     |
| XGA     | 1024 x 768 bei 60 Hz   | 48,363                     | 60,004                  | 65,000               | ○            | ○    | ○     |
|         | 1024 x 768 bei 70 Hz   | 56,476                     | 70,069                  | 75,000               | ○            | ○    | ○     |
|         | 1024 x 768 bei 75 Hz   | 60,023                     | 75,029                  | 78,750               | ○            | ○    | ○     |
| MAC     | 1152 x 870 bei 75 Hz   | 68,681                     | 75,062                  | 100,000              | ○            | ○    | ○     |
| VESA    | 1152 x 864 bei 75 Hz   | 67,500                     | 75,000                  | 108,000              | ○            | ○    | ○     |
|         | 1280 x 960 bei 60 Hz   | 60,000                     | 60,000                  | 108,000              | ○            | ○    | ○     |
| SXGA    | 1280 x 1024 bei 60 Hz  | 63,981                     | 60,020                  | 108,000              | ○            | ○    | ○     |
|         | 1280 x 1024 bei 75 Hz  | 79,976                     | 75,025                  | 135,000              | ○            | ○    | ○     |
| VESA    | 1280 x 720 bei 60 Hz   | 45,000                     | 60,000                  | 74,250               | ○            | ○    | ○     |
| WXGA    | 1280 x 800 bei 60 Hz   | 49,702                     | 59,810                  | 83,500               | ○            | ○    | ○     |
| WXGA+   | 1440 x 900 bei 60 Hz   | 55,935                     | 59,887                  | 106,500              | ○            | ○    | ○     |
| WSXGA+  | 1680 x 1050 bei 60 Hz  | 65,290                     | 59,954                  | 146,250              | ○            | ○    | ○     |
| FHD     | 1920 x 1080 bei 60 Hz  | 67,500                     | 60,000                  | 148,500              | ○            | ○    | ○     |
| QHD     | 2560 x 1440 bei 60 Hz  | 88,860                     | 60,000                  | 241,700              | ○            | ○    | ○     |
| QHD     | 2560 x 1440 bei 120Hz  | 182,996                    | 120,000                 | 497,750              | ○            | ○    | ○     |
| UHD     | 3840 x 2160 bei 60 Hz  | 135,000                    | 60,000                  | 594,000              |              | ○    |       |
|         | 3840 x 2160 bei 60 Hz  | 133,32                     | 60,000                  | 533,280              | ○            |      | ○     |
|         | 3840 x 2160 bei 60 Hz  | 135                        | 60,000                  | 580,500              | ○            | ○    | ○     |
|         | 3840 x 2160 bei 120 Hz | 265,793                    | 120,000                 | 1116,330             | ○            | ○    | ○     |
| 8K x 2K | 7680 x 2160 bei 60 Hz  | 135                        | 60,000                  | 1090,800             | ○            | ○    | ○     |
|         | 7680 x 2160 bei 120 Hz | 270                        | 120,000                 | 2160,000             | ○            | ○    | ○     |
|         | 7680 x 2160 bei 30 Hz  | 67,5                       | 30,000                  | 540,000              | ○            | ○    | ○     |

# [Video-Takt]

| CEA-Videotaktung |              | Taktungs-Tabellen Mapping-Vorgang: 1. Vertikalfrequenz (Vf), 2. Horizontalfrequenz (Hf), 3. Vtotal, 4. Polarität von Hsync & Vsync. |                           |                   |                |                 |          |         |
|------------------|--------------|---|---------------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------|---------|
| Video-ID-Code    | Formate      | Seitenverhäl.   | Bildwechsel-frequenz (Hz) | Horizontale (kHz) | Vertikale (Hz) | Pixeltakt (MHz) | H-Total  | V-Total |
| 1                | 640x480p     | 4:3   | 59,94                     | 31,469            | 59,94          | 25,175          | 800      | 525     |
|                  |              |   | 60                        | 31,500            | 60,00          | 25,200          | 800      | 525     |
| 3                | 720x480p     | 16:9  | 59,94                     | 31,469            | 59,94          | 27,000          | 858      | 525     |
|                  |              |   | 60                        | 31,500            | 60,00          | 27,027          | 858      | 525     |
| 4                | 1280x720p    | 16:9  | 59,94                     | 44,955            | 59,94          | 74,176          | 1650     | 750     |
|                  |              |   | 60                        | 45,000            | 60,00          | 74,250          | 1650     | 750     |
| 16               | 1920x1080p   | 16:9  | 59,94                     | 67,433            | 59,94          | 148,352         | 2200     | 1125    |
|                  |              |   | 60                        | 67,500            | 60,00          | 148,500         | 2200     | 1125    |
| 17               | 720 x 576p   | 4:3   | 50                        | 31,250            | 50,00          | 27,000          | 864,000  | 625     |
| 19               | 1280x720p    | 16:9  | 50                        | 37,500            | 50,00          | 74,250          | 1980,000 | 750     |
| 31               | 1920x1080p   | 16:9  | 50                        | 56,250            | 50,00          | 148,500         | 2640,000 | 1125    |
| 63               | 1920x1080p   | 16:9  | 120                       | 135               | 119,88/120     | 297             | 2200     | 1125    |
| 97               | 3840 x 2160p | 16:9  | 60                        | 135               | 60             | 594             | 4400,000 | 2250    |
| 18               | 720 x 576p   | 16:9  | 50                        | 31,250            | 50,00          | 27,000          | 864,000  | 625     |
| 76               | 1920x1080p   | 64:27   | 59,94                     | 67,433            | 59,94          | 148,352         | 2200,000 | 1125    |
| 68               | 1280x720p    | 64:27   | 50                        | 31,250            | 50,00          | 27,000          | 864,000  | 625     |
| 75               | 1920x1080p   | 64:27   | 50                        | 56,250            | 50,00          | 148,500         | 2640,000 | 1125    |
| 78               | 1920x1080p   | 64:27   | 120                       | 67,433            | 120            | 296,404         | 2200,000 | 1125    |

# Überblick über die Produktabmessungen

