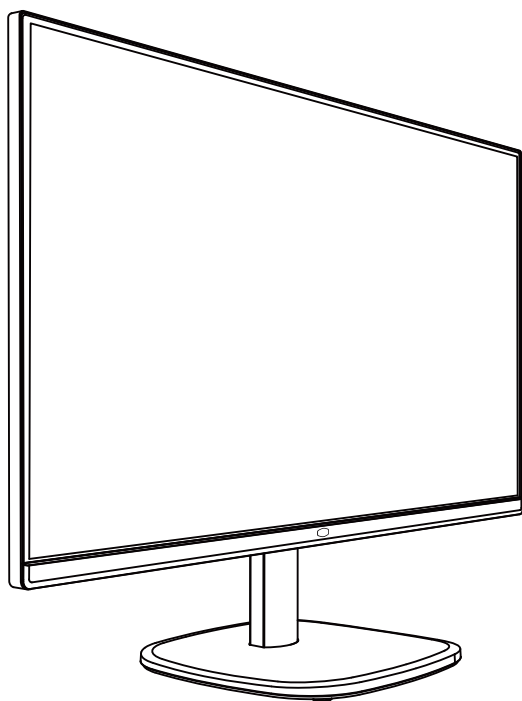




GA241

Cooler Master 23,8"-Spielemonitor

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Anforderungen und Sicherheitshinweise	1
Wichtige Sicherheitshinweise	3
Verpackungsinhalt.....	4
Montieren des Monitorarms/Monitorstandfußes	5
Einstellen des Monitors	7
Anleitungen für die Wandmontage	8
Bedienungsknöpfe am Gerät.....	9
Hauptmenü.....	10
[Bild].....	10
[Farbe]	11
[Audio].....	12
[Spiel].....	12
[OSD].....	13
[System].....	13
[Informationen].....	14
Technische Daten	15
Unterstützte Taktungen.....	16
[PC-Takt].....	16
[Video-Takt].....	17
Überblick über die Produktabmessungen	18

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 Fernsehempfangs 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.: GA241

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 Stadtrat, 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 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
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 nachstehenden 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 weder die Abdeckung des Geräts noch versuchen Sie selbst, das Gerät zu reparieren.
Reparaturen jeder Art dürfen nur von einem/-r autorisierten Techniker/-in durchgeführt werden.
5. Bewahren Sie den LCD-Monitor in einem Raum mit einer Raumtemperatur 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.

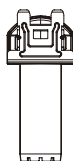
Verpackungsinhalt

A



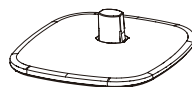
Monitor

B



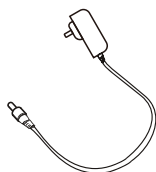
Monitorarm

C



Monitorstandfuß

D



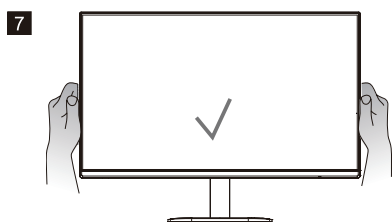
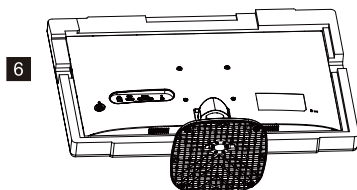
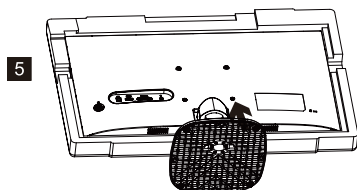
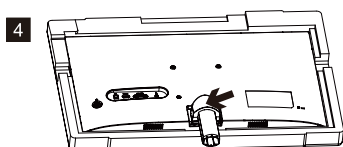
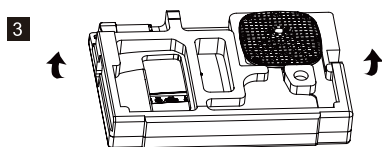
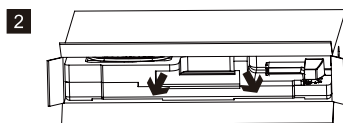
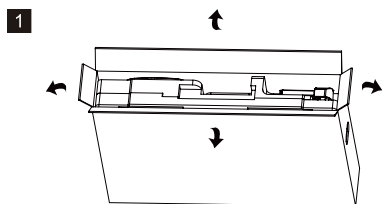
Netzteil (optional)

E

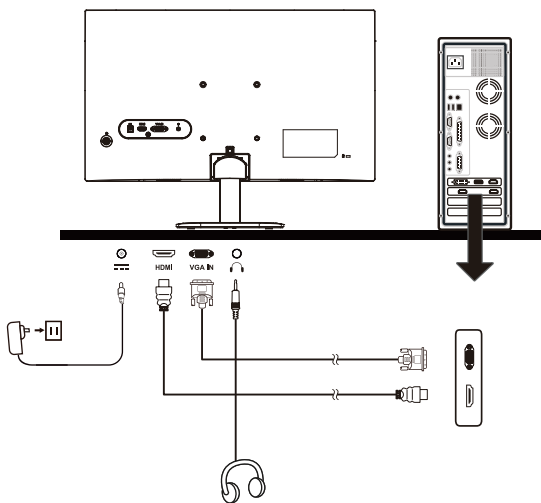


HDMI-Kabel (optional)

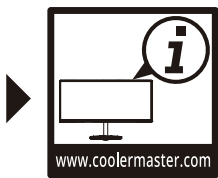
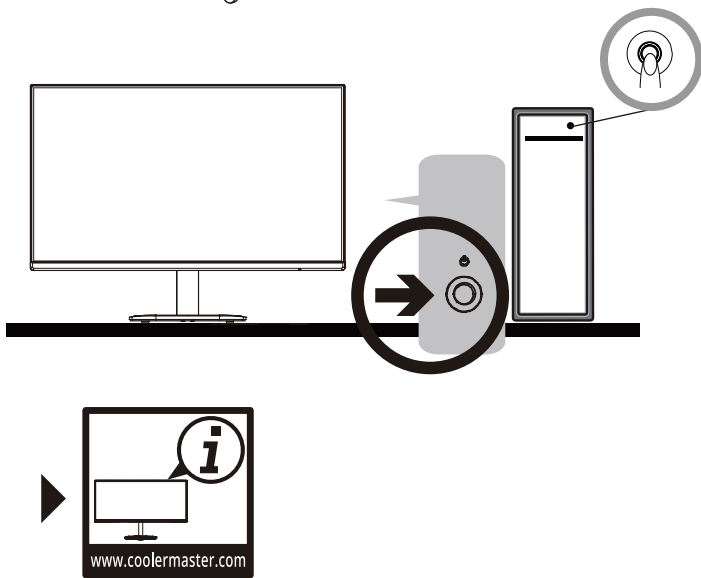
Montieren des Monitorarms/Monitorstandfußes



8



9

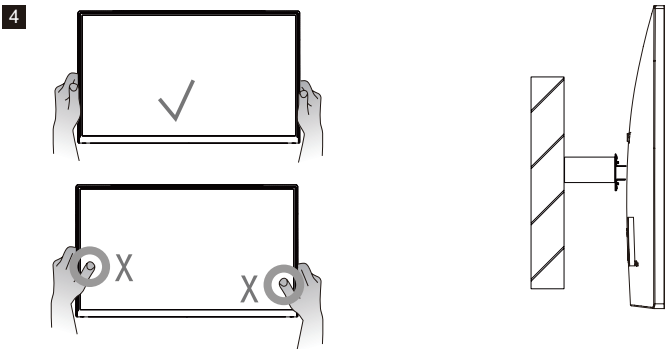
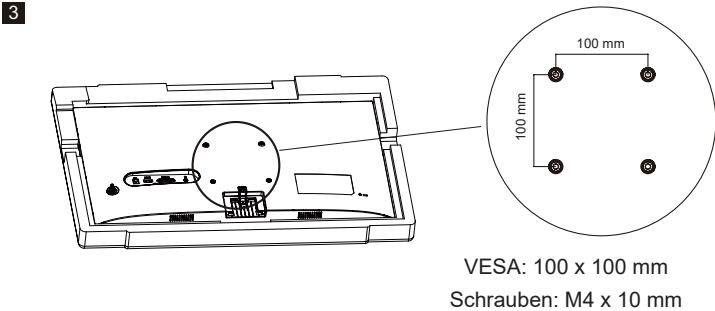
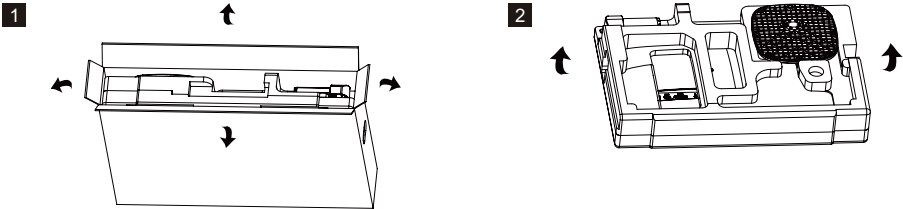


Einstellen des Monitors

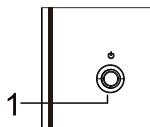
- Um beste Einstellergebnisse zu erzielen, ist es empfehlenswert, direkt frontal auf den Bildschirm zu sehen und je nach Bedarf Einstellungen vorzunehmen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Monitor in aufrechter Position auf dem Monitorstandfuß montiert ist.
- Vermeiden Sie beim Einstellen des Blickwinkels,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



Anleitungen für die Wandmontage



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.

Wenn das OSD-Menü aktiviert ist, ziehen Sie die Taste nach oben/unten/links/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.

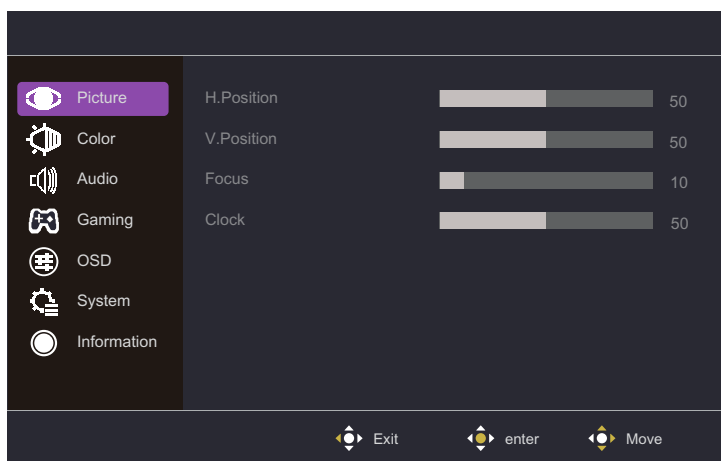
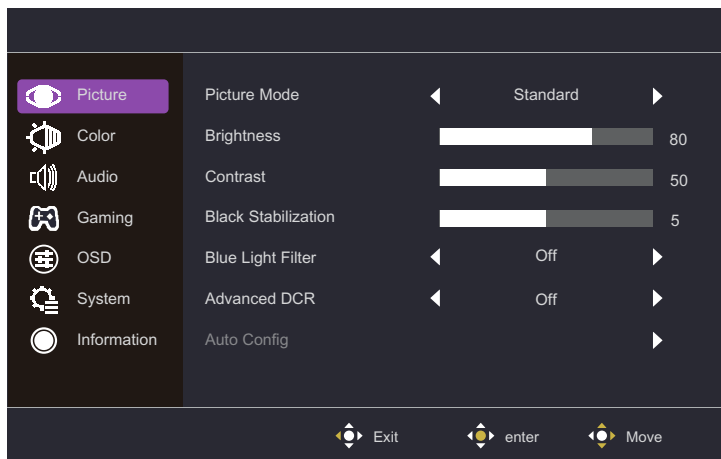
HINWEIS: Betriebszustandsanzeige;

Blau = EINGESCHALTET;

Orange = Energiesparmodus.

Hauptmenü

[Bild]

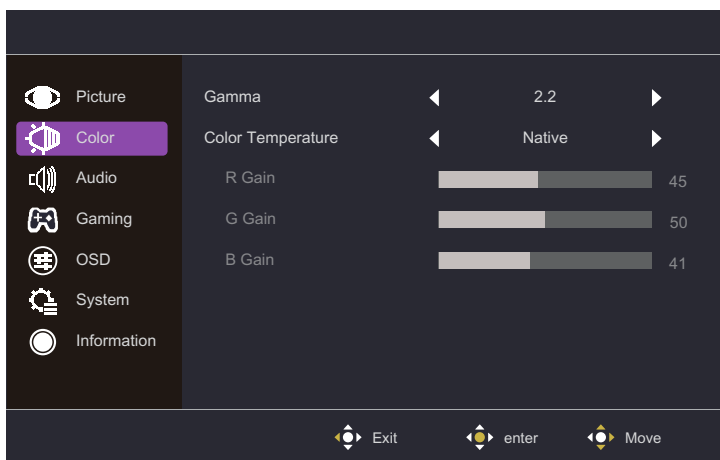


- Rufen Sie das Bildmenü auf, um die Bildeinstellung zu konfigurieren.
 - **Ansichts-modus:** Hierüber wechseln Sie in das Menü Bildeinstellung, um unterschiedliche Bildmodi einzustellen.
 - a. **Act:** Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung für Act (Action) zur Verfügung.
 - b. **FPS:** Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung für die Erhöhung der Sichtbarkeit in dunklen Szenen von FPS-Spielen (Egoshootern) zur Verfügung.
 - c. **RTS:** Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung für RTS-Spiele (Echtzeitstrategiespiele) zur Verfügung.
 - d. **Benutzer:** Diese Option stellt Ihnen angepasste Einstellungen für Ihr Benutzererlebnis zur Verfügung.
 - e. **Standard:** Hierüber aktivieren Sie den Ansichts-modus Standard.
 - f. **Web:** Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung für das Browsen im Internet zur Verfügung.
 - g. **Text:** Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung für Ihr Leseerlebnis zur Verfügung (Native Farbraum: sRGB).

h. Film: Diese Option stellt Ihnen die optimale Einstellung für Video-und Filmerlebnisse zur Verfügung.

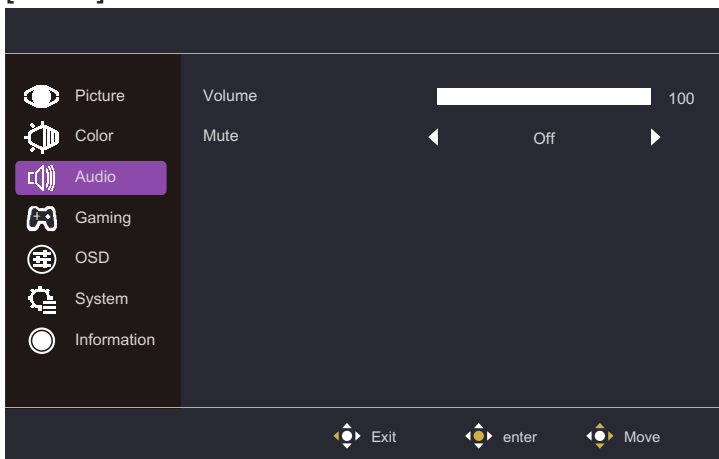
- **Helligkeit:** Stellen Sie hier einen Wert für die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zwischen 0 und 100 ein.
- **Kontrast:** Stellen Sie hier einen Kontrastwert zwischen 0 und 100 ein.
- **Schwarzstabilisierung:** Stellen Sie hier einen Wert für die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung zwischen 0 und 100 ein.
- **Blaulichtfilter:** Stellen Sie hier einen Kontrastwert zwischen 0 und 100 ein.
- **Erweitertes DVR:** Schalten Sie das Erweitertes DVR ein oder aus.
- **Autom. Abgl.:** Bildschirm für automatische Einstellung.
- **H.Position:** Stellen Sie die horizontale Position zwischen 0 und 100 ein.
- **V.Position:** Stellen Sie die vertikale Position zwischen 0 und 100 ein.
- **Fokus:** Stellen Sie den Fokus zwischen 0 und 100 ein.
- **Takt:** Stellen Sie den Takt zwischen 0 und 100 ein.

[Farbe]



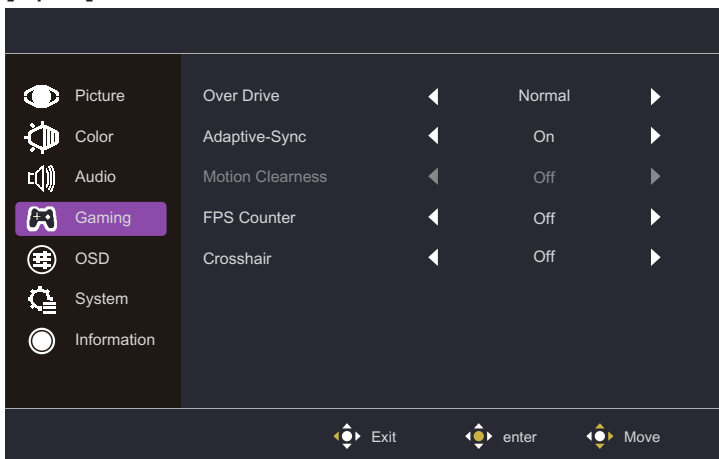
- Rufen Sie das Menü Farbeinstellung auf, um den besten Farbmodus einzustellen.
 - **Gamma:** Stellen Sie die Gammakurve zwischen: 1.8, 2.2 und 2.4 ein.
 - **Farbtemperatur:** Wählen Sie zwischen den Farbeinstellungen Bläulich, Kalt, Native, Warm und Benutzereinstellung aus. Unter Benutzereinstellung können Sie für den Rot-, Grün- und Blauanteil jeweils einen Wert von 0 bis 100 einstellen.

[Audio]



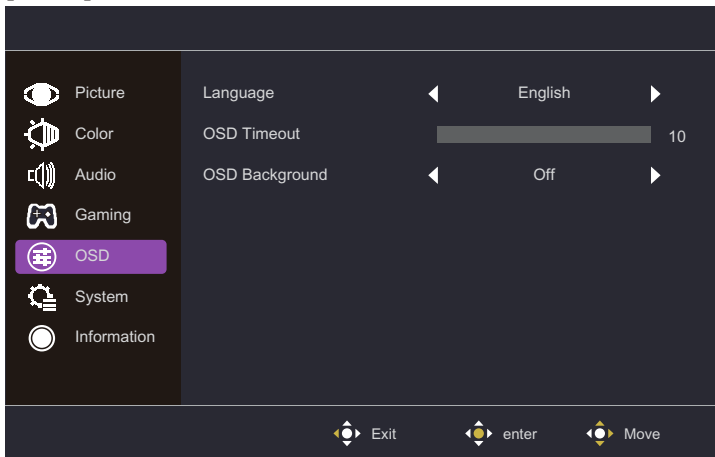
- Rufen Sie das Menü Audioeinstellungen auf, um Audiofunktionen wie Stummschaltung und Lautstärke einzustellen.
 - **Lautstärke:** Stellen Sie hier einen Lautstärkewert zwischen 0 und 100 ein.
 - **Stummschaltung:** Aktivieren/Deaktivieren Sie hier die Stummschaltungsfunktion.
*Stellen Sie einen geeigneten Lautstärkepegel ein, um Hörschäden vorzubeugen.

[Spiel]



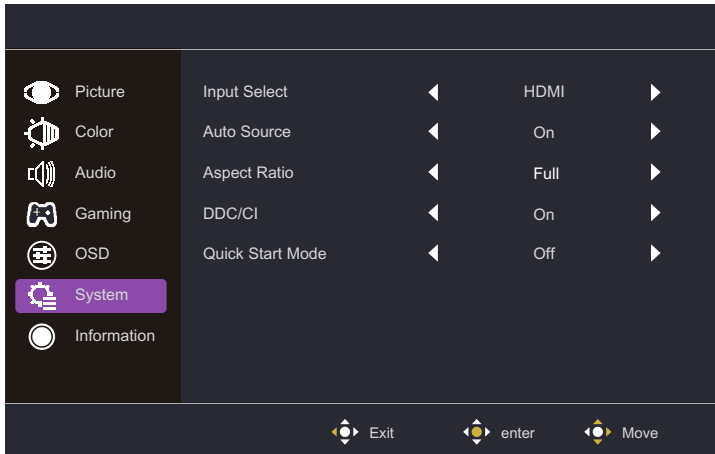
- Gehen Sie zum Menü Spiel, um den gewünschten Spielemodus einzustellen.
 - **Übertaktung:** Hier stehen Ihnen für eine Erhöhung der Reaktionszeit die Modi Aus, Normal, und Erweitert zur Verfügung.
 - **Adaptive-Sync:** Hierüber können Sie die Funktion Adaptive-Sync Ein oder Aus.
*Durch die Aktivierung der Funktion Adaptive-Sync können Nebeneffekte wie beispielsweise Flimmern durch die Schwankungen der Grafikkartenausgangsfrequenz auftreten.
 - **Bewegungsschärfes:** Diese Option ist eine MPRT-Einstellung, bei der Ihnen die Optionen: Aus oder Ein als verfügbare Optionen.
 - **FPS-Zähler:** Schalten Sie die Funktion FPS-Zähler ein oder aus.
 - **Crosshair:** Aus, Symbol 1, Symbol 2, Symbol 3 sind verfügbare Optionen, um die Crosshair-Position auszuschalten oder anzupassen.

[OSD]



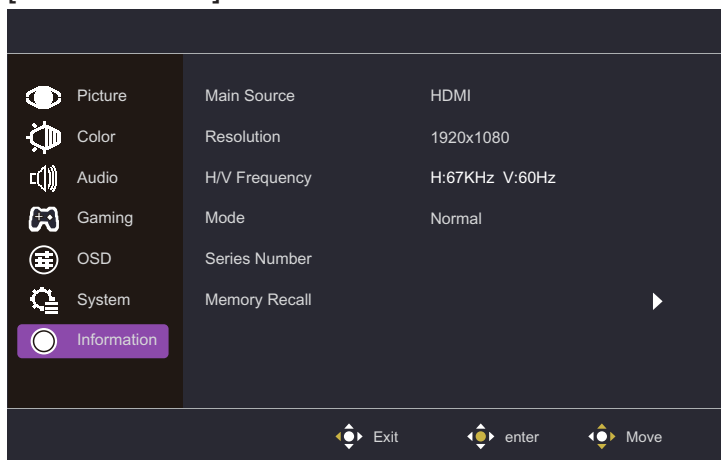
- **Sprache:** Englisch, Russisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Finnisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Koreanisch sind verfügbare Optionen.
- **OSD-Dauer:** Stellen Sie den Wert für die OSD-Dauer zwischen 10 und 120 ein.
- **OSD-Hintergr.**: Stellen Sie den Wert für den OSD-Hintergrund zwischen Aus, 20%, 40%, 60% und 80% ein.

[System]



- **Eingabequelle:** Wählen Sie die Quelle aus einer der verfügbaren Eingabequellen, einschließlich VGA und HDMI.
- **Auto-Quelle:** Die automatische Suche nach verfügbaren Eingangsquellen.
- **Seitenverhältnis:** Es kann zwischen dem Vollbild- und dem Seitenverhältnis modus gewählt werden.
- **DDC/CI:** Hierüber können Sie die DDC/CI-Funktion Ein oder Aus.
- **Schnellstartmod.:** Schalten Sie den Schnellstartmod. Ein oder Aus.

[Informationen]



- **Informationen:** Zeigt die grundlegenden Informationen des Modells an, einschließlich Hauptquelle, Auflösung, H/V Frequenz, Modus und Seriennummerneinstellung.
- **Zurücksetzen:** Hierüber setzen Sie die Einstellungen auf Standardwerte rück.

Technische Daten

LCD-Bildschirm	Bildschirmdiagonale	23,8"
	Pixelabstand	0,2745 (H) × 0,2745 (V) mm
	Helligkeit	250 Nits (typ.)
	Kontrast	4000:1 (typ.)
	Blickwinkel	178° (horiz.), 178° (vert.)
	Ansprechzeit	1 ms MPRT (Motion Clearness Ein)
Darstellbare Farben		16,7 Millionen Farben
Max. Bildschirmfrequenz (Auflösung Horiz. x Vert./Frequenz Vert.)		1920 x 1080 bei 75 Hz (D-Sub) 1920 x 1080 bei 100 Hz (HDMI)
Leistungsaufnahme	Eingeschaltet	13 W (typ.)*
	Standby	≤0,5 W
	Ausgeschaltet	≤0,3 W
Ein-/Ausgänge		1 x D-Sub 1 x HDMI 1 x Kopfhörerbuchse
Videosignaleingang		D-Sub-Signal (nur D-Sub-Modelle); HDMI-Signal (nur Modelle mit HDMI-Eingang);
Lautsprecher		NA
Audioeffekt		Audioausgang (nur für Modelle mit Audioausgang)
Adapter		12 V DC --- 2,0 A
Umgebungsbedingungen		Betriebstemperatur: 0 °C - 40 °C; Aufbewahrungstemperatur: -20 °C - 60 °C; Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 - 85 % rF
Produktabmessung (L x B x H)		538,8 x 199,9 x 406,4 mm (mit Monitorarm/Monitorstandfuß) 538,8 x 39,3 x 318,7 mm (ohne Monitorarm/Monitorstandfuß)
Abmessung der Verpackung (L x B x H)		613 x 422 x 113 mm
Gewicht (netto)		2,66 kg/Gerät (mit Monitorarm/Monitorstandfuß) 2,28 kg/Gerät (ohne Monitorarm/Monitorstandfuß)
Gerätespezifikationen		Neigungswinkel: -5° bis 20°
Konformität		
         		
Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Handelsnamen oder in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern eingetragene Markenzeichen der HDMI Licensing Administrator, Inc.		

*Die technischen Daten können stillschweigend geändert werden.
**Gemessen bei einer Bildschirmhelligkeit von 200 Nits ohne Audio-, USB- und Kartenlesegerätsanschluss.

Weitere Informationen finden Sie unter:
<https://www.coolermaster.com/warranty>

Unterstützte Taktungen

[PC-Takt]

Modus	Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Ein-/Ausgang	
					HDMI-Eingang	VGA EIN
VGA	640 x 480 bei 60 Hz	31,469	59,940	25,175	o	o
	640 x 480 bei 72 Hz	37,861	72,809	31,500	o	o
	640 x 480 bei 75 Hz	37,500	75,000	31,500	o	o
MAC	640 x 480 bei 66,66 Hz	35,000	66,667	30,240	o	o
VESA	720 x 400 bei 70 Hz	31,469	70,087	28,322	o	o
SVGA	800 x 600 bei 56 Hz	35,156	56,250	36,000	o	o
	800 x 600 bei 60 Hz	37,879	60,317	40,000	o	o
	800 x 600 bei 72 Hz	48,077	72,188	50,000	o	o
	800 x 600 bei 75 Hz	46,875	75,000	49,500	o	o
MAC	832 x 624 bei 74,55 Hz	49,722	74,550	57,280	o	o
XGA	1024 x 768 bei 60 Hz	48,363	60,004	65,000	o	o
	1024 x 768 bei 70 Hz	56,476	70,069	75,000	o	o
	1024 x 768 bei 75 Hz	60,023	75,029	78,750	o	o
MAC	1152 x 870 bei 75 Hz	68,681	75,062	100,000	o	o
VESA	1152 x 864 bei 75 Hz	67,500	75,000	108,000	o	o
	1280 x 960 bei 60 Hz	60,000	60,000	108,000	o	o
SXGA	1280 x 1024 bei 60 Hz	63,981	60,020	108,000	o	o
	1280 x 1024 bei 75 Hz	79,976	75,025	135,000	o	o
VESA	1280 x 720 bei 60 Hz	45,000	60,000	74,250	o	o
WXGA	1280 x 800 bei 60 Hz	49,702	59,810	83,500	o	o
WXGA+	1440 x 900 bei 60 Hz	55,935	59,887	106,500	o	o
WSXGA+	1680 x 1050 bei 60 Hz	65,290	59,954	146,250	o	o
UXGA	1920 x 1080 bei 60 Hz	67,500	60,000	148,500	o	o
	1920x1080 bei 75 Hz	83,894	74,973	174,500	o	o
	1920x1080 bei 100 Hz	110,000	100,000	228,800	o	x

[Video-Takt]

Video-ID-Code	Formate	Seitenverhl.	Bildwechselfrequenz	Horizontal	Vertikale (Hz)	Pixeltakt	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
18	720 x 576p	16:9	50	31,250	50,00	27,000	864	625
19	1280x720p	16:9	50	37,500	50,00	74,250	1980	750
31	1920x1080p	16:9	50	56,250	50,00	148,500	2640	1125

Überblick über die Produktabmessungen

