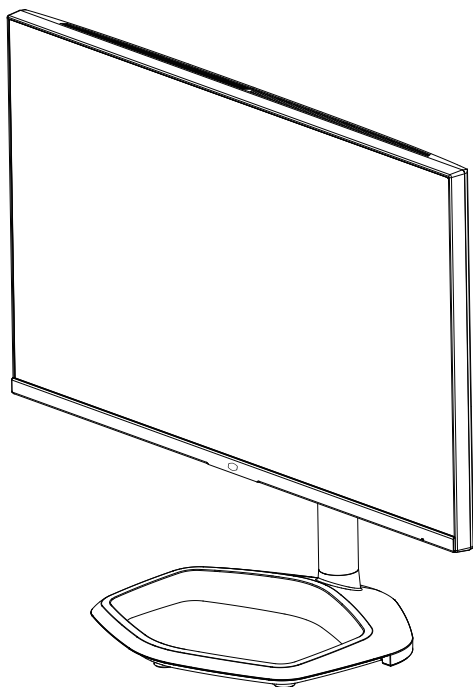




Tempest GP27Q (GP27-FQS)
Cooler Master 27"-Spielemonitor

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Anforderungen und Sicherheitshinweise	1
Wichtige Sicherheitshinweise	3
Verpackungsinhalt	4
Montieren des Monitorständers und Standfußes.....	5
Einstellen des Monitors	7
Anleitungen für die Wandmontage	8
Bedienungsknöpfe am Gerät.....	9
Hauptmenü	10
[Eingabequelle]	10
[Bildeinstellung]	10
[Farbeinst.]	11
[Spieleinrichtung]	11
[Erweitert]	12
[System].....	12
Technische Daten	13
Unterstützte Taktungen.....	14
[PC-Takt]	14
[Video-Takt]	18
Überblick über die Produktabmessungen.....	19

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 Abstandes 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.

Hinweise:

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

Hinweise: Abgeschirmte Kabel

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

Hinweise:

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

Hinweise: 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. Der Betrieb ist Gegenstand der beiden nachstehenden Bedingungen: (1) Dieses Produkt darf keine funktechnischen Störungen verursachen und (2), dieses Produkt muss unanfällig gegenüber beliebigen empfangenen Signalstörungen sein, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

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

Produktname: LCD-Monitor

Modellnr.: GP27-FQS

Unternehmensname: Nordamerika – CMI USA, Inc.

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

Kontakt: Cooler Master-Vertreter/-in

Telefon: +1-888-624-5099

Hinweise: 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 zuständigen 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 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 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 weder die Abdeckung noch andere Teile des Geräts, um das Gerät selbst 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.

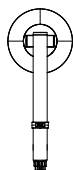
Verpackungsinhalt

A



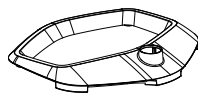
Monitor

B



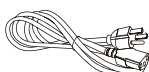
Ständer

C



Standfuß

D



Netzkabel (optional)

E



HDMI-Kabel (optional)

F



DisplayPort-Kabel (optional)

G



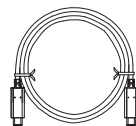
Kabelschelle
(Zur Fixierung von Kabeln auf
der Rückseite des Ständers)

H



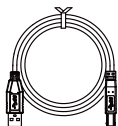
Standfußschraube
(Für die Befestigung des
Standfußes am Ständer)

I



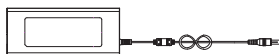
USB-C-Kabel (optional)

J



USB-Kabel Typ A auf B
(Optional)
(Datenübertragung zwischen
PC und Monitor)

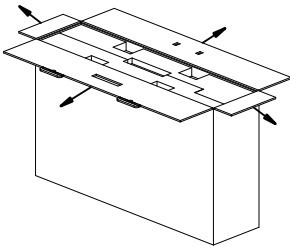
K



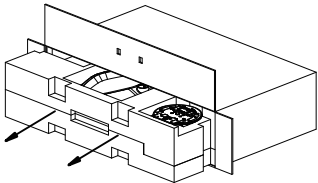
Adapter

Montieren des Monitorständers und Standfußes

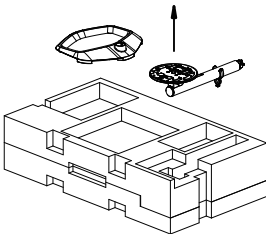
1



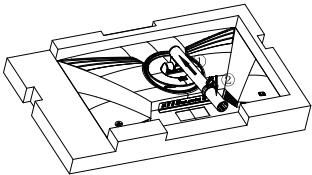
2



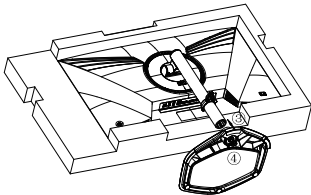
3



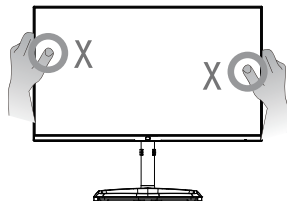
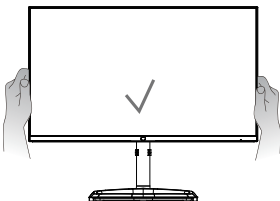
4



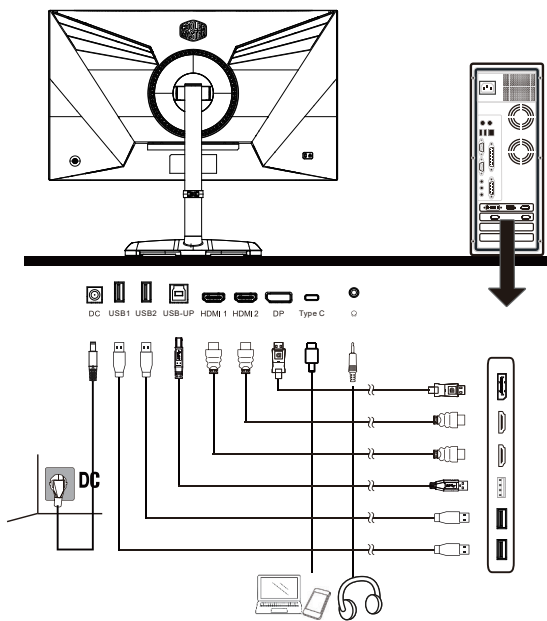
5



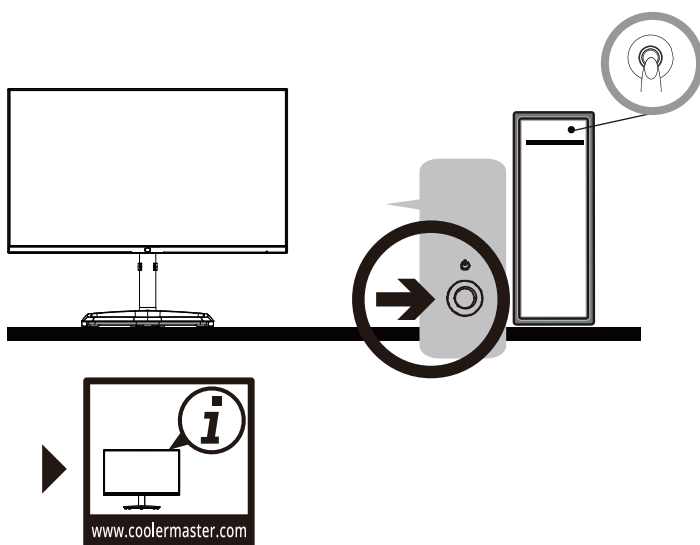
6



7

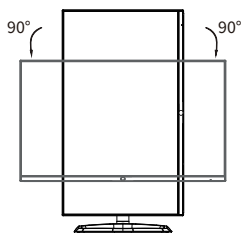
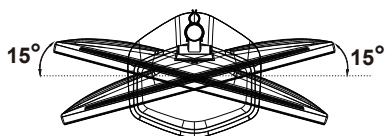
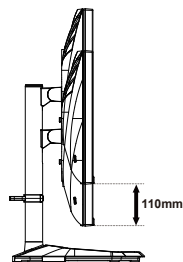
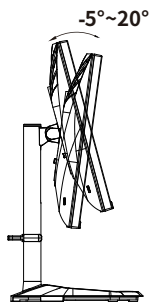


8



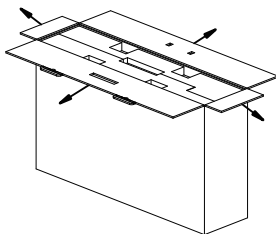
Einstellen des Monitors

- 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.

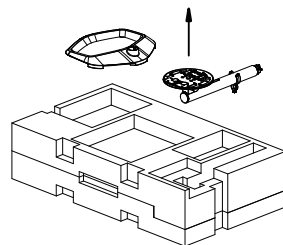


Anleitungen für die Wandmontage

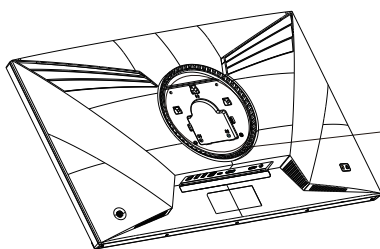
1



2

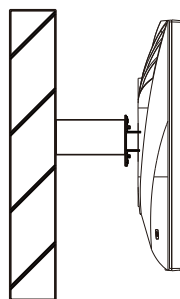
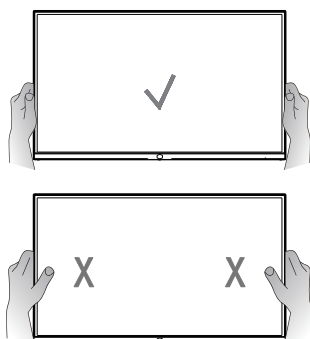


3

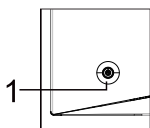


VESA: 100 x 100 mm
Schrauben M4 x 10 mm

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.

Hinweise: Betriebsanzeige;

Grün = Ein;

Orange = Energiesparmodus.

Nachstehend finden Sie eine Erklärung zum OSD-Menü und den OSD-Schnellauswahlmenüsymbolen.

Der nachfolgende Inhalt dient lediglich als allgemeine Referenz. Die aktuellen Produkteigenschaften können hiervon abweichen.

Beschreibung der Tastenfunktionen

Bei ausgeblendetem OSD:

Joystick nach oben	Auswahl der Signalquelle.
Joystick nach unten	KVM
Joystick nach links	Hilfe im Spiel.
Joystick nach rechts	Auswahl des Bildmodus.
Joystick drücken	Durch kurzes Drücken wird der Monitor eingeschaltet bzw. das OSD eingeblendet. Durch 3 Sekunden langes gedrückt halten wird der Monitor ausgeschaltet.

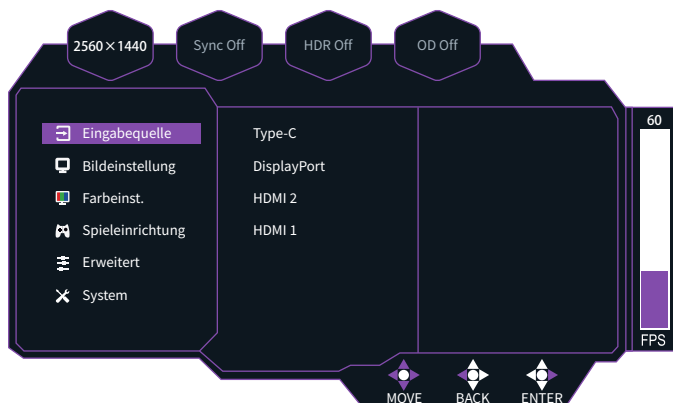
Bei eingeblendetem OSD:

Joystick nach oben	Innerhalb des Menüs aufwärts bewegen bzw. den Wert der Menüoption erhöhen.
Joystick nach unten	Innerhalb des Menüs abwärts bewegen bzw. den Wert der Menüoption verringern.
Joystick nach links	Rückkehr zum vorherigen Menü.
Joystick nach rechts	Weiter zum nächsten Menü.
Joystick drücken	Durch kurzes Drücken wird das OSD ausgeblendet. Durch 3 Sekunden langes gedrückt halten wird der Monitor ausgeschaltet.

	Im Menü nach oben, unten, links oder rechts bewegen.
	Rückkehr zum vorherigen Menü.
	Weiter zum nächsten Menü.

Hauptmenü

[Eingabequelle]



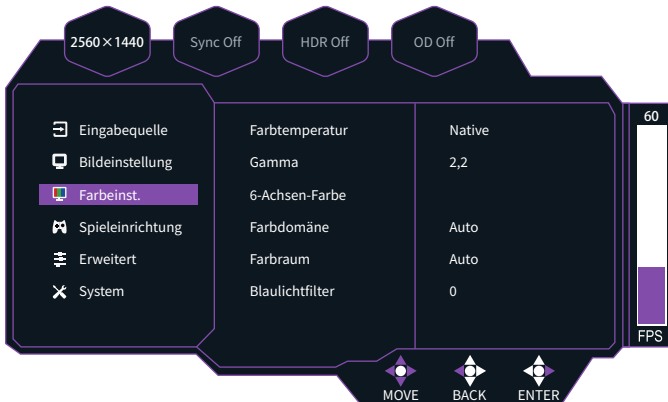
- In diesem Menü wählen Sie eines der verfügbaren Eingangssignale aus.
 - **Type-C:** Max. Eingangssignal 2560 x 1440 bei 165 Hz.
 - **DisplayPort:** Max. Eingangssignal 2560 x 1440 bei 165 Hz.
 - **HDMI 1/2:** Max. Eingangssignal 2560 x 1440 bei 144 Hz.

[Bildeinstellung]



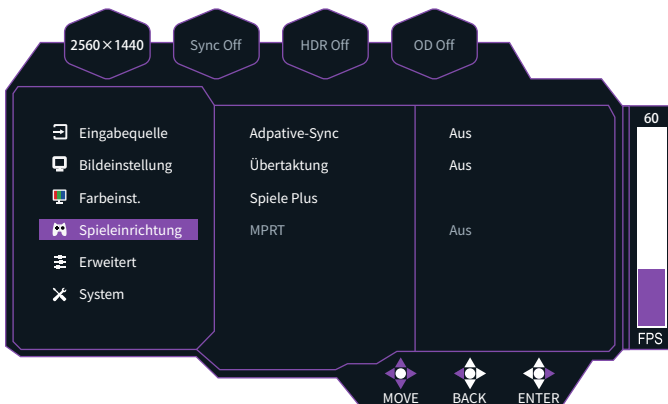
- In diesem Menü stellen Sie verschiedene Bild- und Anzeigemodi ein.
 - **Voreingestellt:** Einstellung verschiedener Bildmodi.
 - **Helligkeit:** Einstellung der Hintergrundbeleuchtung in einem Bereich von 0 bis 100.
 - **Kontrast:** Einstellung des Kontrastes in einem Bereich zwischen 0 und 100.
 - **Schwarzstabilisierung:** Aufhellung dunkler Bereiche, ohne dabei helle Bereiche zu überbelichten. Der gültige Wertebereich liegt zwischen 0 und 100.
 - **Seitenverhöl.:** Einstellung des Seitenverhältnisses des Bildschirms.
 - **Schärfe:** Einstellung der Schärfe in einem Bereich zwischen 0 und 100.

[Farbeinst.]



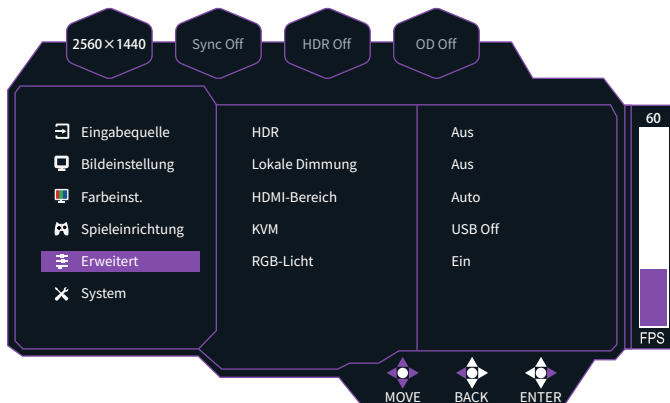
- In diesem Menü stellen Sie den Farbmodus ein.
 - **Farbtemperatur:** Auswahl von Kühl, Bläulich, Native, Warm oder Benutzereinstellung.
 - **Gamma:** Danach können Sie eine der folgenden Gamma-Kurven einstellen: 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, oder 2.6.
 - **6-Achsen-Farbe:** Einstellung von Farbtönen und Sättigung.
 - **Farbdomäne:** Auswahl des Modus Auto, RGB oder YUV.
 - **Farbraum:** Umschalten des Farbraums auf Auto, sRGB, Adobe RGB, DCI-P3 oder BT.2020.
 - **Blaulichfilter:** Mithilfe der Niedrigblaulicht-Technologie für die Reduzierung der Blaulichtemission von Ihrem Monitor schützen Sie Ihre Augen. Sie können Werte zwischen 0 und 100 einstellen.

[Spieleinrichtung]



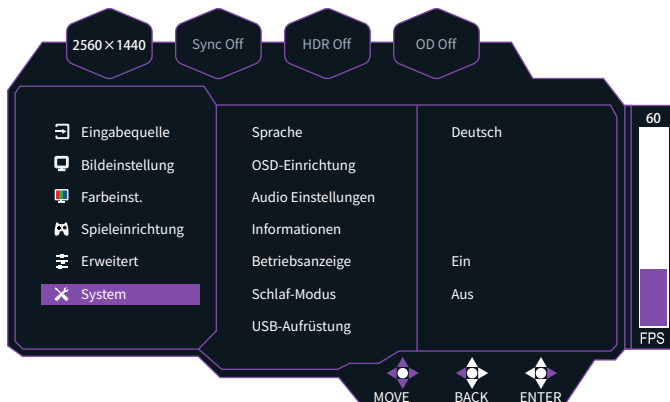
- In diesem Menü stellen Sie den Spielmodus ein.
 - **Adaptive-Sync:** Diese Option Aktivieren oder Deaktivieren.
 - **Übertaktung:** Auswahl der Modi Aus, Normal, Erweitert, Ultraschnell, Dynamisch und Benutzer für die Beschleunigung bzw. Verringerung der Ansprechzeit.
 - **Spiele Plus:** Spiele Plus-Funktionen einschließlich Timer, Fadenkreuz und FPS-Zähler.

[Erweitert]



- In diesem Menü können Sie Einstellungen für den Erweiterten Modus auswählen.
 - **HDR:** Auswahl aus den Optionen Aus und Automatisch.
 - **Lokale Dimmung:** Auswahl der Modi Aus, Gering, Mittel und Hoch.
 - **HDMI-Bereich:** Auswahl aus den Optionen Auto, Vollständiger Bereich und Begrenzter Bereich.
 - **KVM:** Auswahl des **KVM**-Zugriffs.
 - **RGB-Licht:** Diese Option Aktivieren oder Deaktivieren.

[System]



- In diesem Menü stellen Sie Ihre bevorzugten Einstellungen ein.
 - **Sprache:** Einstellen der Anzeigesprache Englisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Koreanisch, Japanisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Vietnamesisch, Russisch oder Finnisch.
 - **OSD-Einrichtung:** Einstellen der Anzeigeposition des OSD.
 - **Audio Einstellungen:** Auswahl von Stummschaltung oder einer Lautstärke in Bereich von 0 bis 100.
 - **Informationen:** Anzeige grundlegender Informationen zu Ihrem Gerät wie Auflösung, Bildrate, HDR, Adaptive-Sync, H. frequenz und Pixeltakt.
 - **Betriebsanzeige:** Diese Option Aktivieren oder Deaktivieren.
 - **Schlaf-Modus:** Auswahl der Untätigkeitszeit, nach der der Monitor in den Schlafmodus wechselt. Auswahl aus den Werten 30 Minuten, 45 Minuten und 60 Minuten.
 - **USB-Aufrüstung:** Für Aktualisierungen oder Wartungsarbeiten.
 - **Abrufen:** Rücksetzen der Einstellungen auf Standardwerte.

Technische Daten

LCD-Bildschirm	Bildschirmdiagonale	27"
	Pixelabstand	0,2331 (horiz.) x 0,2331 (vert.) mm
	Helligkeit	600 Nits (typ.)
	Kontrast	1000:1 (typ.)
	Blickwinkel	178° (horiz.), 178° (vert.)
	Ansprechzeit	1 ms**
Darstellbare Farben		1,07 Mrd. Farben
Max. Anzeigefrequenz (Auflösung H x V bei Vertikalfrequenz)		2560 x 1440 bei 144 Hz (HDMI) 2560 x 1440 bei 165 Hz (DisplayPort und USB-C)
Leistungsaufnahme	Eingeschaltet	39,5 W***
	Standby	≤0,5 W
	Ausgeschaltet	≤0,3 W
Ein-/Ausgänge		2 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x USB-C (PD 5 V= 3 A, 9 V= 3 A, 12 V= 3 A, 15 V= 3 A, 20 V= 4,5 A) 2 x USB-A 1 x USB-B 1 x Kopfhörerbuchse
Videosignaleingang		HDMI-Signal (nur Modelle mit HDMI-Eingang) DisplayPort-Signal (nur Modelle mit DisplayPort-Eingang) TYP-C-Signal (nur TYP-C-Modelle);
Lautsprecher		2 x 3 W
Adapter		24 V--- 10 A
Umgebungsbedingungen		Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C Lagertemperatur: -20 °C bis 60 °C Betriebsluftfeuchtigkeit: 20 % bis 85 %
Monitorabmessung (B x T x H)		617,8 x 273,7 x 525,9 mm (mit Monitorarm und Standfuß) 617,8 x 64,8 x 364,2 mm (ohne Monitorarm und Standfuß)
Abmessung der Verpackung (B x T x H)		830 x 215 x 500 mm
Gewicht (netto)		5,1 kg/Gerät (mit Monitorarm/Monitorstandfuß) 3,5 kg/Gerät (ohne Monitorarm/Monitorstandfuß)
Gerätespezifikationen		Neigungswinkel: -5° bis 20° Horizontale Drehung: -15° bis 15° Vertikale Drehung: 0° ± 90° Höhe: 0 bis 110 mm
Konformität		
         		
Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress und die HDMI-Logos sind Handelsnamen oder eingetragene Markenzeichen der HDMI Licensing Administrator, Inc.		

*Die technischen Daten können stillschweigend geändert werden.

**Wenn die Motion Clearness-Funktion aktiviert ist, kann dies zum Flimmern oder anderen unerwünschten Erscheinungen des Bildschirms führen.

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

Wenn Sie Fragen zur Benutzung des Monitors haben, besuchen Sie bitte:

<https://www.coolermaster.com/warranty>

Unterstützte Taktungen

[PC-Takt]

Modus	Auflösung	H. frequenz (kHz)	Bildrate (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Ein-/Ausgang			
					HDMI-1- Eingang	HDMI-2- Eingang	DisplayPort- 1-Eingang	USB-C- Eingang
VGA	640 x 480 bei 59 Hz	31,463	59,9286	25,17	o	o	o	o
	640 x 480 bei 60 Hz	31,5	60	25,2	o	o	x	x
		27,788	59,9286	25,17	x	x	o	o
	640x480 bei 67 Hz	33,438	66,6086	26,75	x	x	o	o
	640x480 bei 72 Hz	37,861	72,8088	31,5	x	x	o	o
	640 x 480 bei 75 Hz	37,5	75	31,5	o	o	o	o
	640 x 480 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	640 x 480 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	640 x 480 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	640 x 480 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
	720 x 480 bei 59 Hz	31,469	59,9401	27	o	o	o	o
	720 x 480 bei 60 Hz	31,492	59,9845	27,02	o	o	o	o
	720 x 480 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	720 x 480 bei 120 Hz	134,864	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	720 x 480 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	720 x 480 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
	720 x 576 bei 50 Hz	31,25	50	27	o	o	x	x
	720 x 576 bei 60 Hz	88,787	59,9506	241,5	o	o	x	x
	720 x 576 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
	720 x 576 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	x	x
SXGA	1280 x 1024 bei 60 Hz	63,981	60,0197	108	o	o	o	o
	1280 x 1024 bei 75 Hz	79,976	75,0247	135	o	o	o	o
	1280 x 1024 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1280 x 1024 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1280 x 1024 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	1280 x 1024 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
	1366 x 768 bei 60 Hz	55,935	59,8874	106,5	o	o	o	o
	1366 x 768 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1366 x 768 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1366 x 768 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	1366 x 768 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o

Modus	Auflösung	H. frequenz (kHz)	Bildrate (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Ein-/Ausgang			
					HDMI-1- Eingang	HDMI-2- Eingang	DisplayPort- 1-Eingang	USB-C- Eingang
VESA	1152 x 864 bei 60 Hz	88,787	95,9506	241,5	x	x	o	o
	1152 x 864 bei 75 Hz	67,5	75	108	x	x	o	o
	1152 x 864 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1152 x 864 bei 120 Hz	178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1152 x 864 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	x	x	o	o
	1152 x 864 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
	1152 x 872 bei 60 Hz	88,787	59,9506	241,5	x	x	o	o
	1152 x 872 bei 75 Hz	68,359	74,8734	105	x	x	o	o
	1152 x 872 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1152 x 872 bei 120 Hz	178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1152 x 872 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	x	x	o	o
	1152 x 872 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
	1280 x 720 bei 50 Hz	37,5	50	74,25	o	o	o	o
	1280 x 720 bei 59 Hz	44,952	59,9354	74,17	o	o	o	o
	1280 x 720 bei 60 Hz	45	60	74,25	o	o	o	o
	1280 x 720 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1280 x 720 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1280 x 720 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	1280 x 720 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
	1280 x 960 bei 60 Hz	60	60	108	x	x	o	o
	1280 x 960 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1280 x 960 bei 120 Hz	178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1280 x 960 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	x	x	o	o
	1280 x 960 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
MAC	832 x 624 bei 60 Hz	88,787	95,9506	241,5	x	x	o	o
	832 x 624 bei 75 Hz	48,953	74,8364	53,25	x	x	o	o
	832 x 624 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	832 x 624 bei 120 Hz	178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	832 x 624 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	x	x	o	o
	832 x 624 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
	1024 x 768 bei 60 Hz	48,363	60,0038	65	o	o	o	o
	1024 x 768 bei 70 Hz	56,476	70,0694	75	x	x	o	o
	1024 x 768 bei 75 Hz	60,023	75,0286	78,75	o	o	o	o
	1024 x 768 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1024 x 768 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1024 x 768 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	1024 x 768 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o

Modus	Auflösung	H. frequenz (kHz)	Bildrate (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Ein-/Ausgang			
					HDMI-1- Eingang	HDMI-2- Eingang	DisplayPort- 1-Eingang	USB-C- Eingang
WXGA+	1440 x 900 bei 60 Hz	55,935	59,8874	106,50	o	o	o	o
	1440 x 900 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1440 x 900 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	1440 x 900 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
	1600 x 900 bei 60 Hz	60	60	108	o	o	x	x
		75	60	162	x	x	o	o
	1600 x 900 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1600 x 900 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1600 x 900 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	1600 x 900 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
	1600 x 1200 bei 60 Hz	88,787	59,9506	241,5	o	o	x	x
		75	60	162	x	x	o	o
	1600 x 1200 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1600 x 1200 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1600 x 1200 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	1600 x 1200 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
WSXGA+	1680 x 1050 bei 60 Hz	65,29	59,9543	146,25	o	o	o	o
	1680 x 1050 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1680 x 1050 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1680 x 1050 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	1680 x 1050 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
FHD	1920 x 1080 bei 25 Hz (Halbbild-Format)	28,125	25	74,25	x	x	o	o
	1920 x 1080 bei 25 Hz	28,125	25	74,25	x	x	o	o
	1920 x 1080 bei 29 Hz (Halbbild-Format)	33,714	29,9677	74,17	o	o	o	o
	1920 x 1080 bei 29 Hz	33,714	29,9677	74,17	x	x	o	o
	1920 x 1080 bei 30 Hz (Halbbild-Format)	33,75	30	74,25	o	o	o	o
	1920 x 1080 bei 30 Hz	33,75	30	74,25	x	x	o	o
	1920 x 1080 bei 50 Hz	56,25	50	148,5	o	o	o	o
	1920 x 1080 bei 59 Hz	67,432	59,9394	148,35	o	o	o	o
	1920 x 1080 bei 60 Hz	67,5	60	148,5	o	o	o	o
	1920 x 1080 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1920 x 1080 bei 120 Hz	135	120	297	o	o	x	x
		137,259	119,982	285,5	x	x	o	o

Modus	Auflösung	H. frequenz (kHz)	Bildrate (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Ein-/Ausgang			
					HDMI-1- Eingang	HDMI-2- Eingang	DisplayPort- 1-Eingang	USB-C- Eingang
FHD	1920 x 1080 bei 144 Hz	159,976	143,993	332,75	o	o	x	x
		213,264	144	580,08	x	x	o	o
	1920 x 1080 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
	1920 x 1200 bei 60 Hz	88,787	59,9506	241,5	o	o	o	o
	1920 x 1200 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	1920 x 1200 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	1920 x 1200 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	1920 x 1200 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o
	2048 x 1536 bei 29 Hz	67,432	29,9697	296,7	x	x	o	o
	2048 x 1536 bei 30 Hz	67,5	30	297	x	x	o	o
	2048 x 1536 bei 50 Hz	112,5	50	594	x	x	o	o
	2048 x 1536 bei 59 Hz	134,864	59,9394	593,4	x	x	o	o
	2048 x 1536 bei 60 Hz	135	60	594	x	x	o	o
	2560 x 1440 bei 60 Hz	88,787	59,9506	241,5	o	o	o	o
	2560 x 1440 bei 100 Hz	148,099	99,9995	402,83	x	x	o	o
	2560 x 1440 bei 120 Hz	182,997	119,998	497,75	o	o	x	x
		178,784	119,989	486,29	x	x	o	o
	2560 x 1440 bei 144 Hz	213,264	144	580,08	o	o	o	o
	2560 x 1440 bei 165 Hz	244,364	164,999	664,67	x	x	o	o

[Video-Takt]

Video-ID-Code	Formate	Seitenverh�l.	Bildwechsel- frequenz (Hz)	Horizontal (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
2	720 x 480p	4:3	60	31,469	59,94	27,000	858	525
3	720 x 480p	16:9	60	31,469	60	27,000	858	525
4	1280 x 720p	16:9	59,94	44,955	59,94	74,176	1650	750
			60	45,000	60,00	74,250	1650	750
16	1920 x 1080p	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	31,25	50	27,000	864	652
19	1280 x 720p	16:9	50	37,5	50	74,250	1980	750
31	1920 x 1080p	16:9	50	67,500	60	148,500	2200	1125
63	1920 x 1080p	16:9	120	135	120	297	2200	1125
93	3840 x 2160p	16:9	24	54	24	297	5500	2250
94	3840 x 2160p	16:9	25	56,250	25	297	5280	2250
95	3840 x 2160p	16:9	30	67,500	30	297	4400	2250
96	3840 x 2160p	16:9	50	112,5	50	594	5280	2250
97	3840 x 2160p	16:9	60	135	60	594	4400	2250
			59,94	135	60	594	4400	2250

Überblick über die Produktabmessungen

