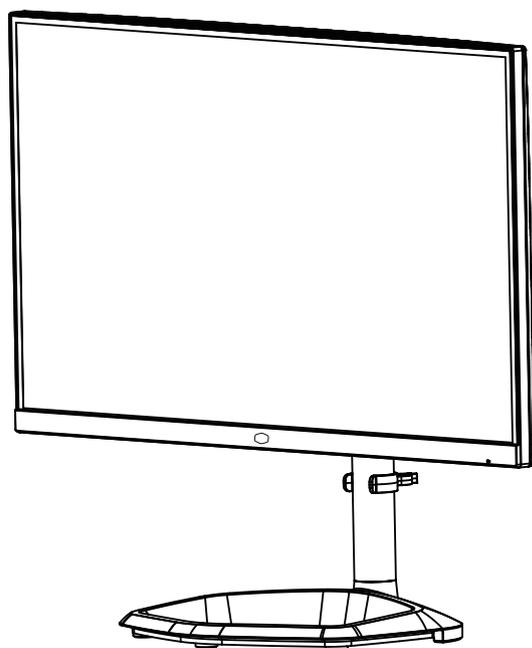




GM27QPA

Cooler Master 27-Zoll-Gaming-Monitor

Bedienungsanleitung



【Deutsch】

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitshinweise	1
Packungsinhalt	2
Monitor mit der Basis verbinden	3
Einstellen des Monitors	5
Installationsanweisungen für die Wandhalterung	6
Externe Steuertasten	7
Einführung in die OSD-Funktionen	9
Hauptmenü	11
Spezifikationen	16
Unterstützte HDMI - und DP-Auflösung	17
Erklärung zu eingeschränkten Stoffen	18
Abmessungen des Produktumrisses	19

Anforderungen und Sicherheitshinweis

FCC-Sicherheitshinweis

Dieses Produkt wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B und entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Anforderungen sind festgelegt, um die Heiminstallationsumgebung angemessen vor gefährlichen Interferenzen zu schützen. Dieses Produkt erzeugt, verwendet und emittiert Hochfrequenzenergie.

Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu gefährlichen Interferenzen mit der Funkkommunikation kommen. Bei bestimmten Installationsmethoden können wir jedoch keine Störungsfreiheit garantieren. Wenn dieses Produkt gefährliche Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht hat (Dieses Produkt zur Bestätigung ein oder ausschalten), kann der Benutzer versuchen, eine Anpassung mit den folgenden Methoden vorzunehmen:

- Winkel und Position der Empfangsantenne neu einstellen.
 - Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
 - Steckdosen von Gerät und Receiver nicht gemeinsam verwenden.
 - Wenn Hilfe benötigt wird, wenden Sie sich an den Händler oder einen professionellen Radio-/Fernsehtechniker.
- CE-Konformitätserklärung

Cooler Master Technology Inc. erklärt hiermit, dass der Monitor den folgenden wichtigen Standards und anderen damit zusammenhängenden Bestimmungen entspricht:

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 Festlegung von Ökodesign-Anforderungen für energieverbrauchsrelevante Produkte.

Beachten:

Monitor nicht von der Stützbasis heben, um eine Beschädigung des Monitors zu vermeiden.

Beachten: Abgeschirmtes Kabel

Um die EMV-Anforderungen zu erfüllen, muss ein abgeschirmtes Kabel für die Verbindung zwischen diesem Produkt und jedem anderen Computergerät verwendet werden.

Beachten:

Der Monitor dient ausschließlich der Video- und Bilddarstellung von Informationen aus elektronischen Geräten.

Beachten: Peripherie

Nur ein Peripheriegerät (E/A-Gerät, Terminal, Drucker usw.), das zertifiziert wurde und die Grenzwerte der Klasse B erfüllt, darf zusammen mit diesem Produkt verkauft werden. Wenn dieses Produkt zusammen mit einem anderen nicht zertifizierten Peripheriegerät verwendet wird, kann es zu Störungen des Radio- und Fernsehempfangs kommen.

Warnung

Jegliche Änderung oder Modifikation, die nicht vom Originalhersteller genehmigt wurde, kann dazu führen, dass der Benutzer das Recht verliert, dieses Produkt zu betreiben. Diese Genehmigung wird von der Federal Communications Commission erteilt.

Voraussetzungen für die Nutzung

Dieses Produkt erfüllt die Grenzwerte gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Bitte beim Betrieb dieses Produkts die folgenden beiden Anforderungen erfüllen: (1) Dieses Produkt darf keine gefährlichen Interferenzen erzeugen; und (2) Dieses Produkt muss alle empfangenen Interferenzsignale akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die wahrscheinlich zu einem unerwarteten Betrieb führen.

Entsorgung von Altgeräten durch Privatanwender in der EU



Wenn dieses Symbol auf einem Produkt und seiner Verpackung erscheint, weist es darauf hin, dass das Produkt nicht zusammen mit anderem Hausmüll entsorgt werden darf. Sie müssen das Altgerät bei einem ausgewiesenen Recyclingzentrum für das Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten abgeben.

Die ordnungsgemäße Sortierung und Wiederverwertung von Ressourcen bei der Entsorgung von Altgeräten trägt zum Schutz natürlicher Ressourcen bei und stellt sicher, dass das Ressourcenrecycling die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützen kann. Ausführliche Informationen zu Recyclingzentren, in denen Altgeräte entsorgt werden, erhalten Sie bei der örtlichen Gemeindeverwaltung, dem Reinigungsdienst oder dem Geschäft, in dem das gekaufte Produkt erhältlich ist.

Erklärung des kanadischen Ministeriums für Kommunikation

Dieses digitale Gerät überschreitet nicht die Klasse-B-Grenzwerte für Funkstöremissionen von digitalen Geräten, die in den Radio Interference Regulations von Canadian Department of Communication festgelegt sind.

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen von Canadian Interference Causing Equipment Regulation.

Wichtige Sicherheitsanweisungen

Bitte die folgenden Anweisungen sorgfältig durchlesen.

1. Zum Reinigen des LCD -Monitorbildschirms:

LCD -Monitor ausschalten und Netzkabel abziehen.

Eine lösungsmittelfreie Reinigungslösung auf einen Lappen sprühen und Bildschirm vorsichtig reinigen.

2. LCD -Monitor nicht in der Nähe eines Fensters aufstellen. Wenn der Monitor Regen, Feuchtigkeit oder Sonnenlicht ausgesetzt wird, kann er schwer beschädigt werden.

3. Keinen Druck auf den LCD -Bildschirm ausüben. Übermäßiger Druck kann das Display dauerhaft beschädigen.

4. Abdeckung nicht entfernen und nicht versuchen, dieses Gerät selbst zu warten.

Ein autorisierter Techniker sollte Wartungsarbeiten jeglicher Art durchführen

5. LCD -Monitor in einem Raum mit einer Temperatur von -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F) lagern. Die Lagerung des LCD -Monitors außerhalb dieses Bereichs kann zu dauerhaften Schäden führen.

6. Ihren Monitor sofort vom Stromnetz trennen und wenden Sie sich an einen autorisierten Techniker, wenn einer der folgenden Umstände eintritt:

- Das Monitor-zu-PC-Signalkabel ist ausgefranst oder beschädigt.
- Flüssigkeit ist auf den LCD -Monitor verschüttet oder der Monitor ist Regen ausgesetzt.
- Der LCD -Monitor oder das Gehäuse ist beschädigt.

Packungsinhalt

A



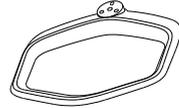
Monitor x 1

B



Stützständer x 1

C



Stützbasis x 1

D



(optional)

Netzkabel x 1

E



DP Kabel x 1

F



(optional)

Netzkabel x 1

G

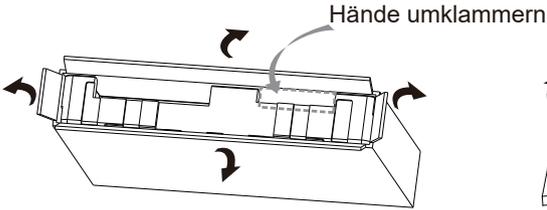


Kabelclip x 1

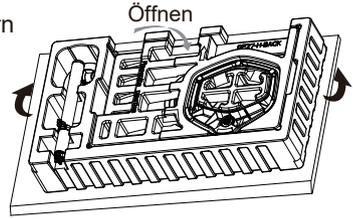
(Verwendet für Kabel, das in der Rückseite des Stützständers befestigt ist)

Monitor mit der Basis verbinden

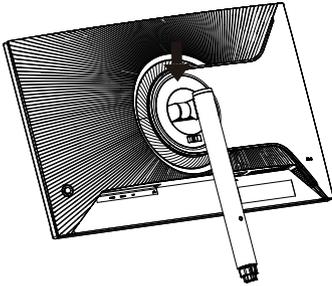
1



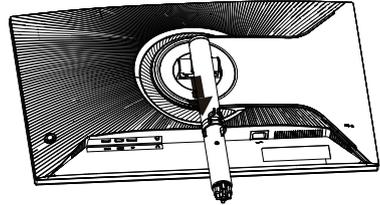
2



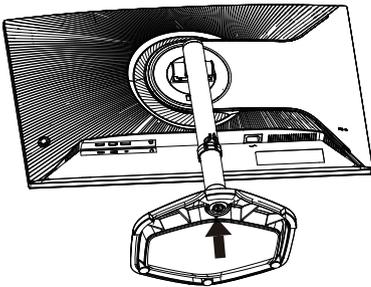
3



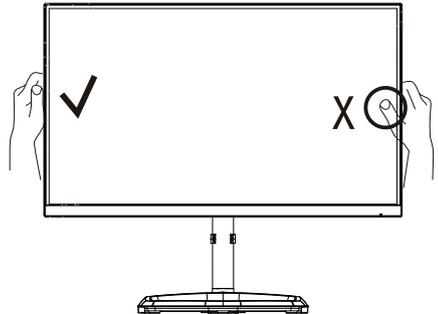
4



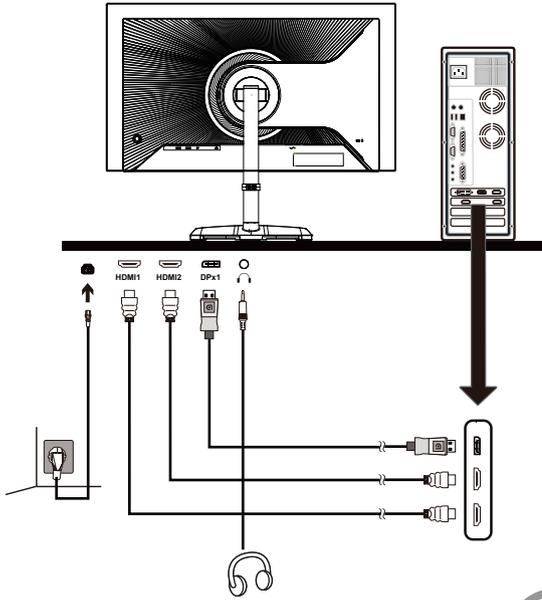
5



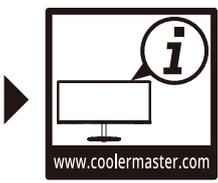
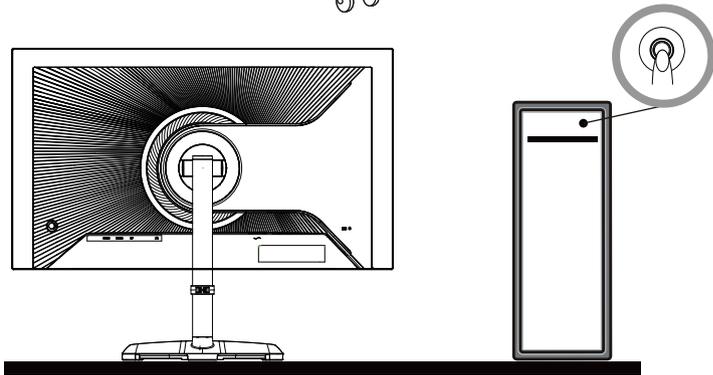
6



7



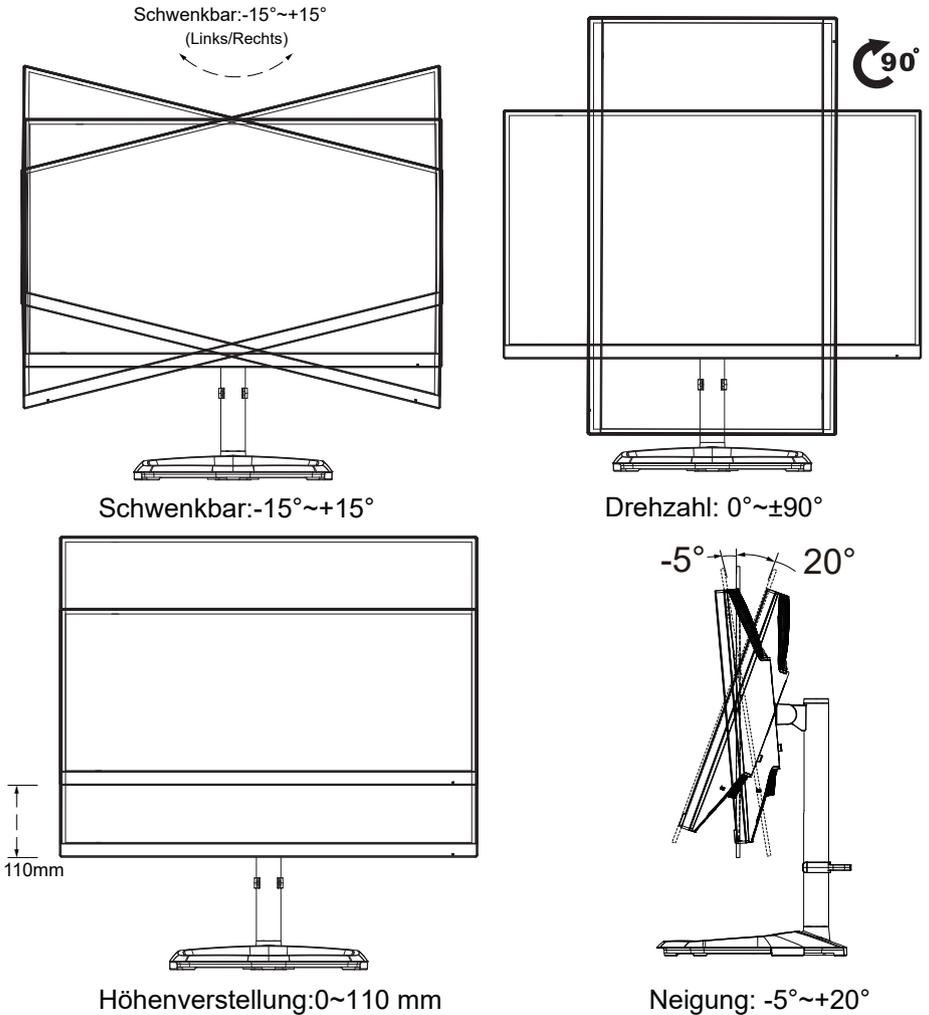
8



Einstellen des Monitors

- Um die besten Ergebnisse zu erzielen, wird es empfohlen, direkt auf die Vorderseite des Monitors zu schauen und bei Bedarf Anpassungen vorzunehmen.
- Sicherstellen, dass der Monitor aufrecht auf dem Standfuß montiert ist.
- Beim Einstellen der Betrachtungswinkel des Monitors vermeiden, den Bildschirm zu berühren, und Ständer festhalten, damit er nicht umfällt.

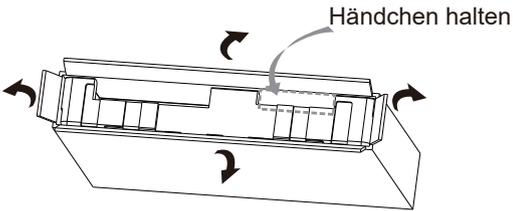
Beachten: Die gesamte Maschine muss auf den maximalen „elevation Angle“ (20°) eingestellt werden, um die vertikale Bildschirmrotationsfunktion „Pivot“ zu erreichen.



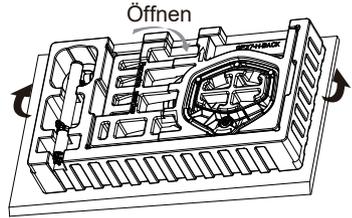
Beachten: Es ist normal, dass der Monitor beim Einstellen des Betrachtungswinkels leicht wackelt.

Installationsanweisungen für die Wandhalterung

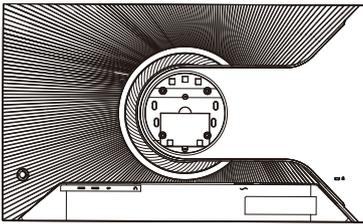
1



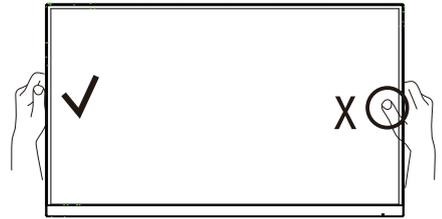
2



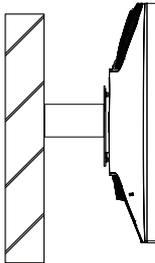
3



4



5



BEACHTEN:

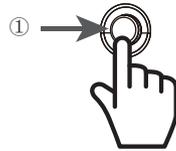
VESA-GRÖSSE: 75mm X 75mm;

Ausgestattet mit M4*6mm Umwandlungsbolzen (Kopflänge 14*8*10mm), insgesamt 4 Stücke.

M4x10 wird als Schraube am Wandhalterungsschloss empfohlen, mit insgesamt vier Teilen (eigene Wandhalterung und Schrauben).

Externe Steuertasten

Navigationstasten<①>: Navigationstaste drücken, um das Menü aufzurufen
<<Optionen: Schnellfunktionsoption / OSD-Menüoptionen aufrufen / Schnellnavigationenmenüoption schließen >>, Anpassen und Navigieren durch das OSD-Menü basierend auf den Bildschirmsymbolen.



Ein/Aus-Taste<①>: Ein-/Ausschalten des Monitors.

BEACHTEN: Betriebsanzeige;

Blau = Ein

Ambergris = Energiesparen.

Abkürzungen:

- Fadenkreuz: Wenn der Bildschirm normal angezeigt wird, eine Taste halten <①> um die Fadenkreuzfunktion ein/aus zu schalten.
- Bildmodus: Ändern und Umschalten von Bildmodi
<Optionen:Standard/Spiel/Benutzer/Film/Text Modus>
- Kontrast/Helligkeit: Kontrast/Helligkeit einstellen
- Eingangsauswahl: Auswählen und Wechseln zu verschiedenen Eingängen

Die Erklärungen zum OSD-Menü und zum OSD-Schnellmenüsymbol und ihre funktionalen Verwendungen sind unten aufgeführt.



Menü: Das vollständige OSD-Menü anzeigt.



Auswählen: Das markierte Untermenü aufruft oder den ausgewählten Menüeintrag bearbeitet.



Beenden: OSD-Menü schließt. Beschriftungen der Bildschirmtasten deaktiviert.



Zurück: Zurück zum vorherigen Menü geht oder Bearbeitung eines Eintrags beendet.



Nach oben: Markierung nach oben bewegt.



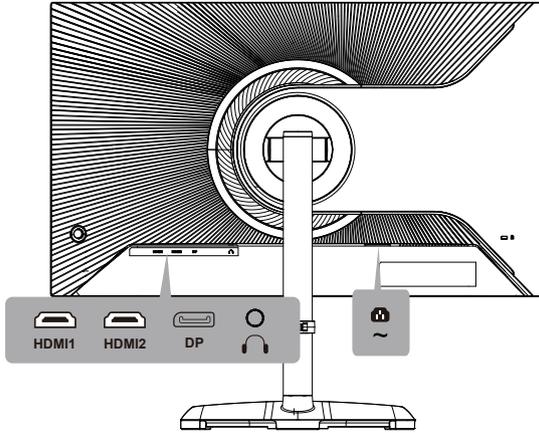
Nach unten: Markierung nach unten bewegt.



Links/Verringern: Markierung nach links bewegt oder den angezeigten Wert beim Bearbeiten eines Eintrags verringert



Rechts/Erhöhen: Markierung nach rechts bewegt oder den angezeigten Wert beim Bearbeiten eines Eintrags erhöht.



OSD-Funktionseinführungen

Level 1	Level 2	Level 3	Default value
Eingabeauswahl	Automatisch		Automatisch
	HDMI1		
	HDMI2		
	DisplayPort		
Bildmodus	SDR-Modus	Standard	Standard
		Spiel	
		Benutzer	
		Film	
		Text	
	Helligkeit	(-/+) 0-100	80
	Kontrast	(-/+) 0-100	70
	Seitenverhältnis	Voll	Voll
		16:9	
		4:3	
	Schärfe	(-/+) 0-100	50
	Schwarzstabilisierung	(-/+) 0-100	50
	Erweiterte DCR	Ein	Aus
Aus			
HDMI-Bereich	Automatisch	Automatisch	
	Voll		
	Begrenzt		
HDR	Aus	Automatisch	
	Automatisch		
Farbanpassung	Gamma	Aus	2.2
		1.8	
		2.0	
		2.2	
		2.4	
		2.6	
	Farbtemperatur	Blau	Native
		Cool	
		Native	
		Warm	
		Benutzer	
	Farbton	Rot	
		Grün	
		Blau	
		Cyan	
		Magenta	
		Gelb	
Farbsättigung	Rot		
	Grün		
	Blau		
	Cyan		
	Magenta		
	Gelb		
Farbbereich	Automatisch	Automatisch	
	RGB-Modus		
	YUV-Modus		
Farbraum	Automatisch	Automatisch	
	sRGB		
	Adobe RGB		
	DCI-P3		
Blaulichtfilter	0-100	0	

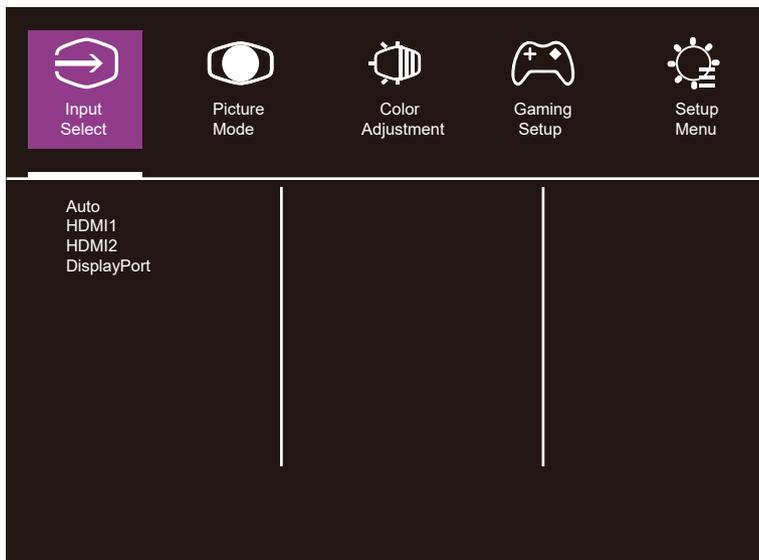
OSD-Funktionseinführungen

Level 1	Level 2	Level 3	Default value
Spiel eingerichtet.	Adaptive Synchronisierung	Ein	Aus
		Aus	
	Überschreiben	Aus	Aus
		Normal	
		Fortgeschritten	
Ultraschnell			
Spielasistent	Fadenkreuz		
Bewegungsfreiheit			
Einrichtungsmenü	Sprache	English	
		Français	
		Deutsch	
		Español	
		Italiano	
		Suomi	
		Русский	
		Vietnamesisch	
		日本語	
		한국의	
		繁體中文	
	简体中文		
	Informationen	Auflösung: XX Framerate: XXHz HDR: Aus Adaptive Synchronisierung: Aus H.Frequenz: XXXkHz Pixeluhr: XXXMHz FW:XX	
	Audio anpassen	Volumen	
		Stumm schalten	
	OSD Timeout	(-/+) 5-60	15
	OSD Hintergrund	Ein	Ein
		Aus	
	Leistungsanzeige	Ein	Ein
		Aus	
	Automatisches Ausschalten	Ein	Aus
		Aus	
	Schlaf	30 Minuten	Aus
45 Minuten			
60 Minuten			
120 Minuten			
Aus			
PIP/PBP	PIP	Aus	
	PBP		
	Aus		
	PIP/PBP Quelle		
Zurücksetzen			

* Wenn das Display normal angezeigt wird, Taste <③> vorsichtig drücken, um die Fadenkreuzfunktion ein-/auszuschalten

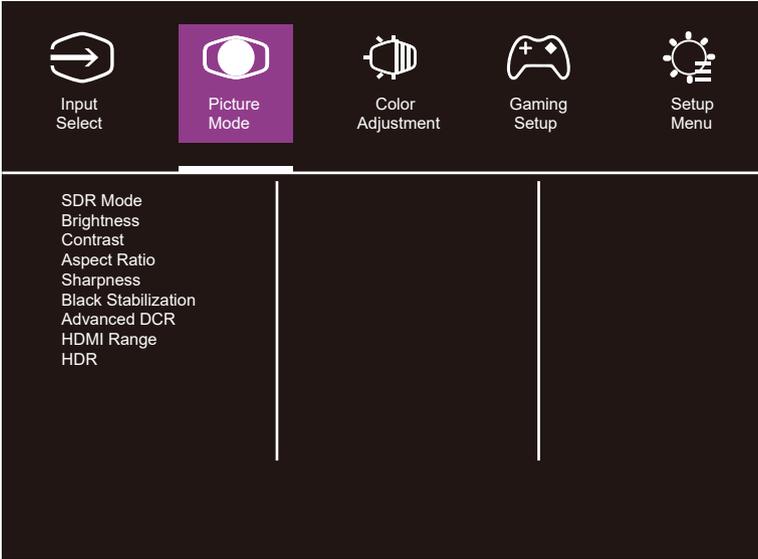
Hauptmenü

Eingangsauswahl



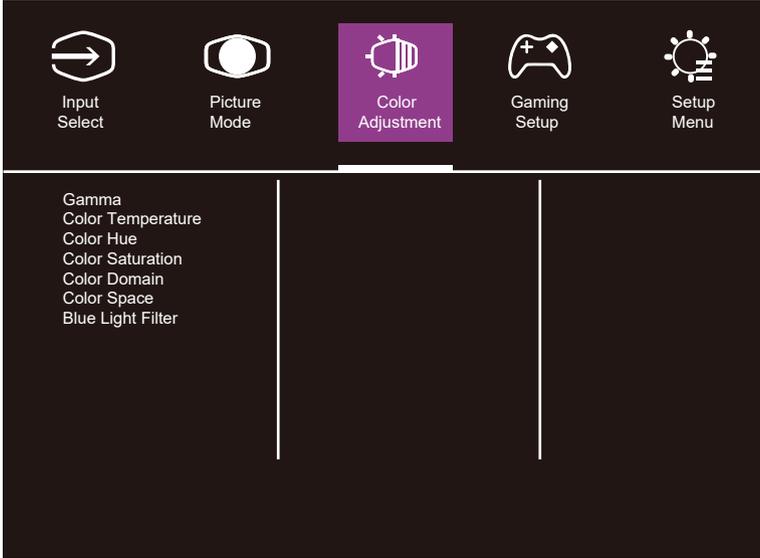
Beachten: Eingangsmenü aufrufen, um das Eingangssignal umzuschalten.

Bildmodus

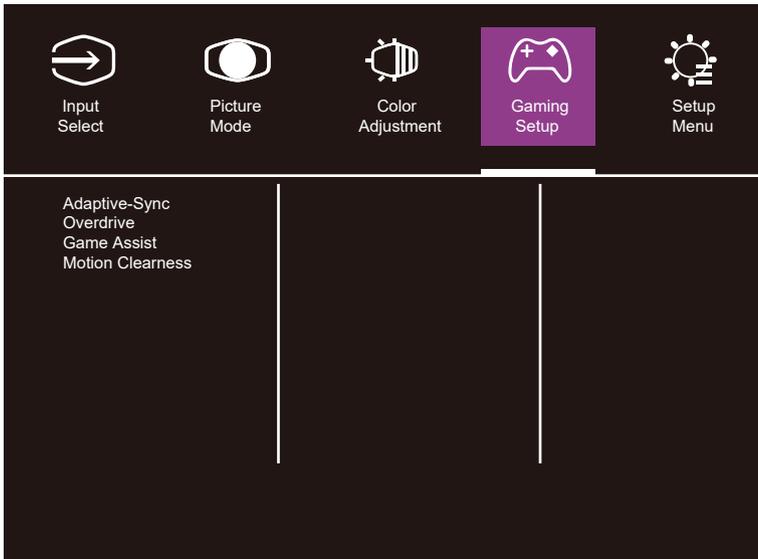


Beachten: Alle Arten von Auswahlmodellen vorstellen

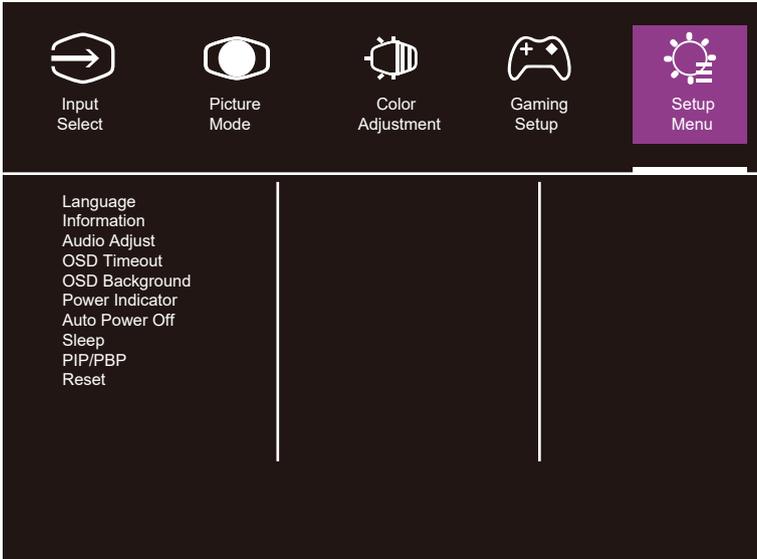
Farbanpassung



Spiel eingerichtet



Einrichtungsmenü



Spezifikationen

LCD-Panel	Größe	27 Zoll
	Pixelabstand	0,2331 (H) x 0,2331 (V)
	Helligkeit	350cd/m2 (Typ.)
	Kontrast	1000:1(Typ.)
	Blickwinkel	> 178° /178° (Typ.)
	Reaktionszeit	1ms (MPRT)
Farben anzeigen		1.07B Farben
Max. Anzeigefrequenz (Auflösung H*V/Fv)		2560 x 1440 @240Hz
Energieverbrauch	Einschalten	46W Max
	Standby	≤0.5W
	Ausschalten	≤0.3W
Eingangs-/Ausgangsanschluss		HDMI x 2 ; DP x 1 ; Kopfhöreranschluss x 1 ;
Videosignal eingeben		HDMI-Signal (nur für Modell mit HDMI-Eingang); DP-Signal (nur für DP-Eingangsmodell)
Audio-Effekt		Audioausgang (nur für Modell mit Audioausgang)
Adapter		100-240V~50/60HZ 1,0A
Umweltbedingungen		Betriebstemperatur: 0°C~40°C; Lagertemperatur: -20°C~60°C; Betriebsfeuchtigkeit: 20~80%
Maschinengröße (L x B x H)		614,1 x 73,83 x 365,65 mm (ohne Ständer/Basis)
		614,1 x 279,63 x 531,03 mm (enthält Ständer/Basis)
Kartonabmessungen (BxHxT)		860,5 x 472,7 x 156 mm
Bruttogewicht (geschätzt)		7,78 kg/Einheit
Gewicht (Netto)		4,47 kg/Einheit (ohne Ständer/Basis); 5,95 kg/Einheit (enthält Ständer/Basis)
Maschinenspezifikationen		Höhenverstellung: 0~110 mm Schwenk: 15° für links und rechts Drehzahl: 90° für links und rechts Neigung: -5°~20°
Einhaltung		
      		

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

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

*Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

** Eine Bildschirmhelligkeit von 160 Nits ohne Audio-/USB-/Kartenleserverbindung messen.

Unterstütztes Timing

Modus	Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Nominelle Pixeluhr (MHz)	Schnittstelle	
					HDMI-EINGANG	DP-EINGANG
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.940	25.175	○	○
	640x480@72Hz	37.861	72.809	31.500	○	○
	640x480@75Hz	37.500	75.000	31.500	○	○
MAC	640x480@66.66Hz	35.000	66.667	30.240	○	○
VESA	720x400@70Hz	31.469	70.087	28.322	○	○
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.250	36.000	○	○
	800x600@60Hz	37.879	60.317	40.000	○	○
	800x600@72Hz	48.077	72.188	50.000	○	○
	800x600@75Hz	46.875	75.000	49.500	○	○
MAC	832x624@74.55Hz	49.722	74.550	57.280	○	○
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004	65.000	○	○
	1024x768@70Hz	56.476	70.069	75.000	○	○
	1024x768@75Hz	60.023	75.029	78.750	○	○
VESA	1152x864@75Hz	67.500	75.000	108.000	○	○
	1280x960@60Hz	60.000	60.000	108.000	○	○
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020	108.000	○	○
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025	135.000	○	○
VESA	1280x720@60Hz	45.000	60.000	74.250	○	○
WXGA+	1440x900@60Hz	49.702	59.810	83.500	○	○
WSXGA+	1680x1050@60Hz	55.935	59.887	106.500	○	○
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000	148.500	○	○
	1920x1080@120Hz	148.697	119.982	285.500	○	○
QHD	2560x1440@60Hz	93.359	59.951	241.500	○	○
	2560x1440@120Hz	194.433	119.880	497.750	○	○
	2560x1440@144Hz	228.906	143.856	586.000	○	○
	2560x1440@165Hz	253.91	165	650.1		○
	2560x1440@170Hz	259.838	170	665.19		○
	2560x1440@240Hz	356.7	240	962.7		○

Erklärung zu eingeschränkten Stoffen

Ausstattung: LCD-Monitor

Typenbezeichnung (Typ): GM27QPA

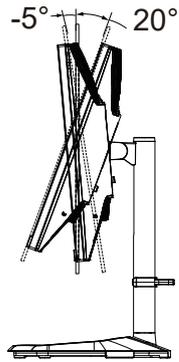
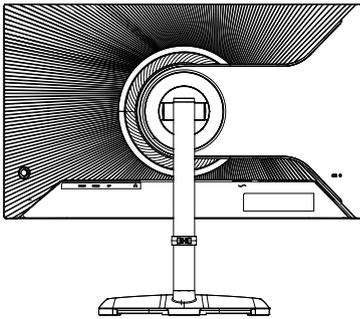
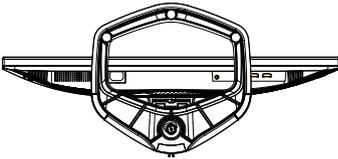
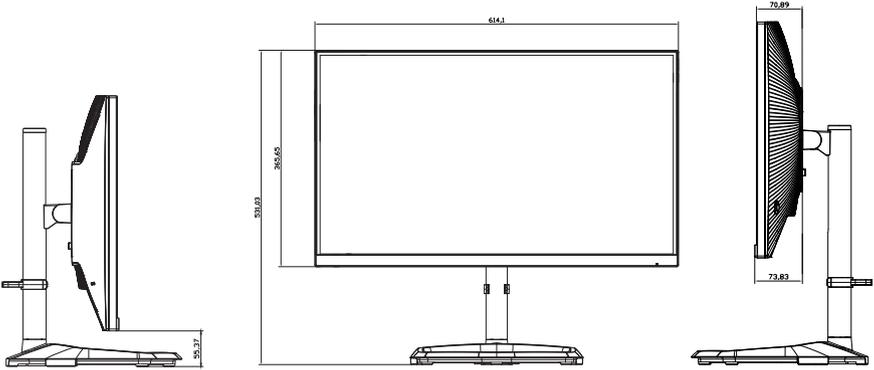
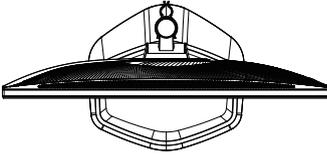
Einheit	Eingeschränkte Substanzen und ihre chemischen Symbole					
	Blei (Pb)	Quecksilber (Hg)	Cadmium (Cd)	Sechswertiges Chrom (Cr ⁺⁶)	Polybromierte Biphenyle (PBB)	Polybromierte Biphenylether (PBDE)
Interne und externe Fälle (Externer Fall, Fall, Support...)	○	○	○	○	○	○
Hauptplatine	—	○	○	○	○	○
Andere Leiterplatten	—	○	○	○	○	○
LCD-Anzeigefeld	○	○	○	○	○	○
Lautsprecher	○	○	○	○	○	○
Base	○	○	○	○	○	○
Stromversorgung (Schaltadapter)	—	○	○	○	○	○
Zubehör (Stromkabel, HDMI-Signalkabel...)	○	○	○	○	○	○
Andere feste Komponenten (Schrauben, Klemmen, Riegel)	○	○	○	○	○	○

Beachten 1: „Überschreitung von 0,1 Gew.-%“ und „Überschreitung von 0,01 Gew.-%“ zeigt an, dass der prozentuale Gehalt des beschränkten Stoffes den prozentualen Referenzwert der Anwesenheitsbedingung überschreitet.

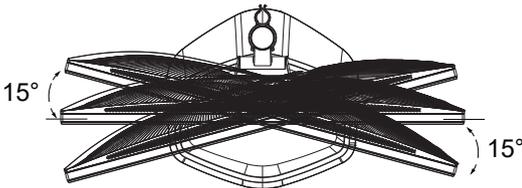
Beachten 2: „0“ gibt an, dass der prozentuale Gehalt des beschränkten Stoffes den prozentualen Referenzwert des Vorhandenseins nicht überschreitet.

Beachten 3: Das „—“ gibt an, dass der eingeschränkte Stoff der Ausnahme entspricht.

Abmessungen des Produktumrisses



Neigung: -5°~+20°



Schwenkbar: -15°~+15°
(Links/Rechts)