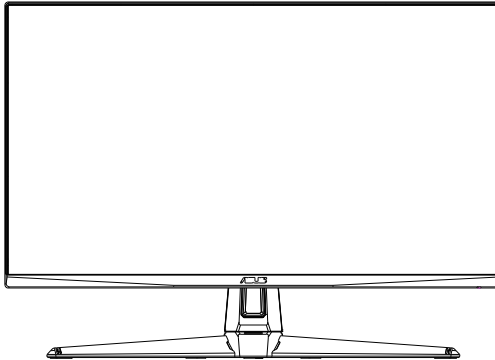


ASUS®

**VG28UQL1A-Serie
LCD-Monitor**

Bedienungsanleitung



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Inhalt

Hinweise	iii
Sicherheitshinweise	iv
Pflege und Reinigung	vi
1.1 Herzlich willkommen!	1-1
1.2 Lieferumfang	1-1
1.3 Monitor montieren	1-2
1.4 Anschließen der Kabel	1-3
1.4.1 Rückseite des LCD-Monitors	1-3
1.5 Einführung	1-4
1.5.1 Steuertaste verwenden	1-4
2.1 Einstellen des Monitors	2-1
2.2 Abnehmen des Schwenkarms/Fußes (zur VESA-Wandmontage)	2-2
2.3 Umrisse	2-3
3.1 OSD-Menü (Bildschirmmenü)	3-1
3.1.1 Konfiguration.....	3-1
3.1.2 Die OSD-Funktionen.....	3-2
3.2 Technische Daten	3-9
3.3 Iembeseitigung (FAQ)	3-10
3.4 Unterstützte Timings	3-11

Copyright © 2019 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs sowie keine hierin beschriebenen Produkte und Programme dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS“) vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Archivsystem abgelegt, in irgendeiner Form oder mit irgendeinem Werkzeug übersetzt werden; ausgenommen hiervon sind Kopien des Käufers für Sicherungszwecke.

Die Garantie oder der Service wird unter folgenden Bedingungen nicht verlängert: (1) Das Produkt wird ohne schriftliche Genehmigung von ASUS repariert, modifiziert oder verändert, (2) die Seriennummer des Produkts fehlt oder ist unleserlich.

ASUS stellt dieser Anleitung ohne Mängelgewähr und ohne jegliche Garantien und Gewährleistungen gleich welcher Art, ob ausdrücklich oder implizit, einschließlich implizierter Gewährleistungen von Marktauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck zur Verfügung. In keinem Fall haften ASUS, ihre Direktoren, leitenden Angestellten, Mitarbeiter oder Agenten für jegliche indirekten, speziellen, beiläufigen oder Folgeschäden (einschließlich Schäden durch entgangenen Gewinn, Geschäftsverlust, Geschäftsunterbrechung und dergleichen), auch wenn ASUS auf die Möglichkeit des Eintretens solcher Schäden durch Unzulänglichkeiten oder Fehler dieser Anleitung oder des Produktes hingewiesen wurde.

In dieser Anleitung enthaltene Spezifikationen und weitere Informationen werden lediglich zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt, können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern und dürfen nicht als Verpflichtung seitens ASUS ausgelegt werden. ASUS übernimmt keinerlei Haftung für jegliche Fehler oder Ungenauigkeiten dieser Anleitung einschließlich sämtlicher Angaben zu darin erwähnten Produkten und Softwareprodukten.

In dieser Anleitung erwähnte Produkte oder Firmennamen können eingetragene, urheberrechtlich geschützte Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein und werden ohne jegliche Beabsichtigung der Verletzung von Rechten Dritter allein zur Identifizierung oder Erläuterung zum Vorteil des Anwenders verwendet.

Hinweise

Erklärung der Federal Communications Commission

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Canadian Department of Communications – Hinweise

Dieses Digitalgerät hält die Klasse-B-Grenzwerte hinsichtlich Funkemissionen von Digitalgeräten gemäß Radio Interference Regulations des Canadian Department of Communications ein.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Vorgaben der kanadischen ICES-003.



Sicherheitshinweise

- Es empfiehlt sich, vor dem Aufstellen des Monitors die mitgelieferte Dokumentation aufmerksam durchzulesen.
- Um Brände oder einen Stromschlag zu verhindern, darf der Monitor nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Versuchen Sie nicht, das Monitorgehäuse zu öffnen. Die gefährliche Hochspannung im Geräteinnern kann zu schweren Verletzungen führen.
- Falls ein Teil der Stromversorgung beschädigt werden sollte, versuchen Sie nicht, die Komponenten selbst zu reparieren. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker oder an Ihren Händler.
- Überprüfen Sie vor Nutzung des Geräts, ob alle Kabel ordnungsgemäß eingesteckt und die Stromkabel nicht beschädigt sind. Wenden Sie sich bei derartigen Schäden sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Die Öffnungen und Schlitze oben oder seitlich am Gerätegehäuse dienen der Belüftung. Versperren Sie sie nicht. Stellen Sie das Gerät nie in der Nähe von oder über Heizkörper oder einer anderen Wärmequelle auf, wenn nicht für ausreichende Belüftung gesorgt ist.
- Der Monitor sollte nur von der auf dem Etikett angegebenen Stromquelle versorgt werden. Wenn Sie nicht wissen, welche Stromspannung und -stärke bei Ihnen standardmäßig zu finden ist, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an den für Sie zuständigen Stromversorger.
- Verwenden Sie den örtlichen Standards entsprechende Stecker.
- Verhindern Sie Überlastungen bei Mehrfachsteckdosen und Verlängerungskabeln; Sie lösen u. U. einen Brand oder einen Stromschlag aus.
- Vermeiden Sie Staub, Feuchtigkeit und extreme Temperaturen. Stellen Sie den Monitor nicht in einer Umgebung auf, in der mit Feuchtigkeit zu rechnen ist. Stellen Sie das Gerät auf eine stabile Fläche.
- Ziehen Sie bei Gewitter oder längerer Betriebspause den Netzstecker heraus. Hierdurch wird das Gerät vor Überspannungen geschützt.
- Stecken Sie keine Gegenstände und schütten Sie keine Flüssigkeit in die Öffnungen des Gehäuses.
- Verwenden Sie das Gerät zur Gewährleistung eines zufriedenstellenden Betriebs nur in Verbindung mit PCs mit UL-Listing-Prüfzeichen ein, die über entsprechend konfigurierte Steckdosen (100 bis 240 V Wechselspannung) verfügen.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Bei technischen Problemen mit dem Monitor wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker bzw. den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Sorgen Sie für eine Erdung, bevor Sie den Netzstecker an die Steckdose anschließen. Achten Sie beim Trennen der Erdung darauf, zuvor den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.

WARNUNG

Die Nutzung anderer als der angegebenen Kopf- oder Ohrhörer kann aufgrund übermäßiger Geräuschpegel zu Hörverlust führen.

Bitte bestätigen Sie, dass das Verteilersystem in der Gebäudeinstallation über einen Trennschalter mit 120/240 V, 20 A (Maximum) verfügt.

Bei Lieferung mit einem Netzkabel mit 3-poligem Stecker schließen Sie das Kabel an eine 3-polige geerdete Steckdose an. Setzen Sie den Erdungskontakt des Netzkabels nicht außer Kraft, bspw. Zur Anbringung eines 2-poligen Adapters. Der Erdungskontakt ist ein wichtiges Sicherheitsmerkmal.

Konformitätserklärung: Dieses Gerät stimmt mit den Anforderungen der Richtlinie des Rates zur Annäherung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten in Bezug auf EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), ErP-Richtlinie (2009/125/EC) und RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) überein. Dieses Produkt wurde getestet und als mit den harmonisierten Standards für IT-Geräte übereinstimmend befunden. Diese harmonisierten Standards wurden im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht.

Pflege und Reinigung

- Vor Hochheben oder Versetzen des Monitors sollten sämtliche Kabel herausgezogen werden. Halten Sie sich beim Aufstellen des Monitors an die Hinweise zum Anheben des Geräts. Fassen Sie das Gerät beim Heben oder Tragen an den Kanten. Heben Sie das Display nicht am Ständer oder am Kabel an.
- Reinigung. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Stromkabel heraus. Reinigen Sie die Oberfläche mit einem fusselfreien, weichen Tuch. Hartnäckige Flecken können mit einem Tuch mit mildem Reinigungsmittel entfernt werden.
- Alkohol-oder azetonhaltige Reiniger dürfen nicht verwendet werden. Verwenden Sie einen speziell für LCDs vorgesehenen Reiniger. Sprühen Sie Reiniger nie direkt auf das Display, denn er könnte in das Geräteinnere gelangen und einen Stromschlag verursachen.

Folgendes stellt keinen Fehler oder Problem dar:

- Bei erstmaligem Gebrauch kann der Bildschirm flackern. Schalten Sie das Gerät am Stromschalter aus und wieder ein, damit das Flackern verschwindet.
- Unter Umständen ist das Display unterschiedlich hell; dies hängt vom eingestellten Desktop-Hintergrund ab.
- Wenn längere Zeit dasselbe Bild auf dem Display steht, hinterlässt es u. U. ein Nachbild. Dieses Bild verschwindet langsam. Sie können dieses Verschwinden durch Ausschalten des Geräts für mehrere Stunden (am Stromschalter) unterstützen.
- Wenn der Bildschirm erlischt, blinkt oder leer bleibt, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder das für Sie zuständige Servicecenter. Versuchen Sie nicht, den Monitor selbst zu reparieren!

In diesem Handbuch verwendete Symbole



WARNUNG: Hinweise zur Vermeidung von Verletzungen.



ACHTUNG: Hinweise zur Vermeidung von Beschädigungen an Komponenten.



WICHTIG: Hinweise, die bei Ausführung eines Vorgangs **UNBEDINGT** zu befolgen sind.



HINWEIS: Tipps und zusätzliche Hinweise zur Ausführung eines Vorgangs.

So finden Sie weitere Informationen

Folgende Informationsquellen liefern weitere Hinweise sowie Updates für Produkte und Software:

1. ASUS-Internetseiten

Die ASUS-Internetseiten des Unternehmens für die einzelnen Länder liefern aktualisierte Informationen über Hardware und Software von ASUS. Die allgemeine Web-Site: <http://www.asus.com>

2. Optionale Dokumentation

Das Gerätepaket enthält u. U. vom Händler beigelegte Zusatzdokumentation. Diese ist nicht Teil des Standardpakets.

Erklärung zur Beschränkung von gefährlichen Substanzen (Indien)

Dieses Produkt stimmt mit den „India E-Waste (Management) Rules, 2016“ überein und untersagt den Einsatz von Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen und polybromierten Diphenylethern in Konzentrationen von mehr als 0,1 % des Gewichts in homogenen Materialien und 0,01 % des Gewichts in homogenen Materialien bei Cadmium. Ausgenommen sind die in Schedule 2 der Vorschrift gelisteten Ausnahmen.



Entsorgung des Altgerätes durch den Nutzer in privaten Haushalten in der Europäischen Union

Dieses Symbol am Produkt oder an seiner Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt nicht mit Ihrem Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen liegt es in Ihrer Verantwortung, Ihr Altgerät durch Übergabe an eine spezielle Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Altgeräten zu entsorgen. Die separate Sammlung und das Recycling Ihres Altgerätes zum Zeitpunkt der Entsorgung tragen zur Schonung natürlicher Ressourcen und zur Gewährleistung eines die menschliche Gesundheit und Umwelt nicht gefährdenden Recyclings bei. Weitere Informationen über Sammelstellen für das Recycling Ihres Altgerätes erhalten Sie bei den lokalen Behörden, dem für Sie zuständigen Entsorgungsunternehmen oder dem Laden, in dem das Gerät gekauft wurde.

1.1 Herzlich willkommen!

Vielen Dank, dass Sie diesen ASUS® LCD-Monitor gekauft haben!

Dieser neueste Widescreen LCD-Monitor von ASUS verfügt über ein schärferes, breiteres und helleres Display als seine Vorgänger plus eine Reihe von Funktionen, die das Arbeiten mit dem Gerät noch angenehmer und die Darstellung noch natürlicher machen.

Diese Funktionen und Merkmale sorgen für die augenfreundliche und brillante Bildwiedergabe des Monitors!

1.2 Lieferumfang

Prüfen Sie den Lieferumfang auf folgende Komponenten:

- ✓ LCD-Monitor
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ 1x Netzteil
- ✓ 1 x DisplayPort-Kabel (optional)
- ✓ 1 x HDMI-Kabel (optional)
- ✓ 1x USB-3.0-Kabel (optional)



-
- Wenn eine der o. a. Komponenten beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
-

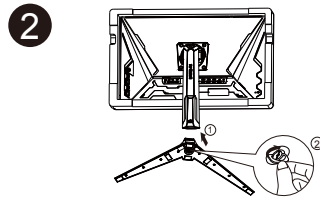
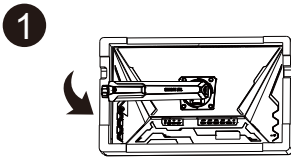
1.3 Monitor montieren

So montieren Sie den Monitor:



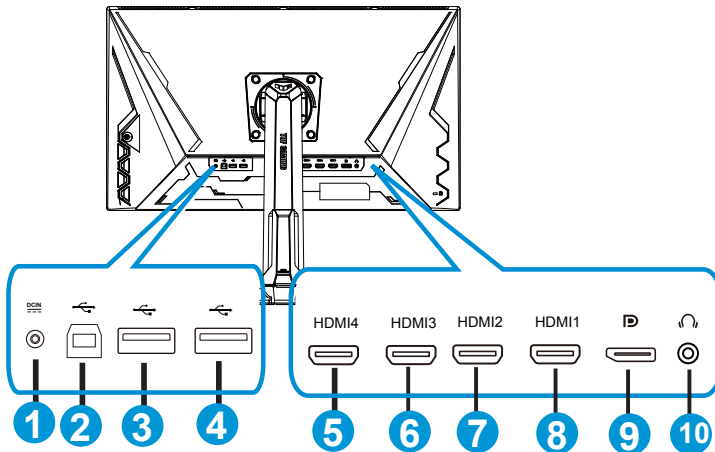
- Während der Montage von Monitorarm/-basis sollten Sie den Monitor in seiner EPS- (Expanded Polystyrene) Verpackung belassen.
-

1. Richten Sie das Schraubenloch am Arm an der mitgelieferten Schraube an der Basis aus. Stecken Sie dann die Basis in den Arm.
2. Befestigen Sie die Basis am Arm, indem Sie die mitgelieferte Schraube festziehen.



1.4 Anschließen der Kabel

1.4.1 Rückseite des LCD-Monitors

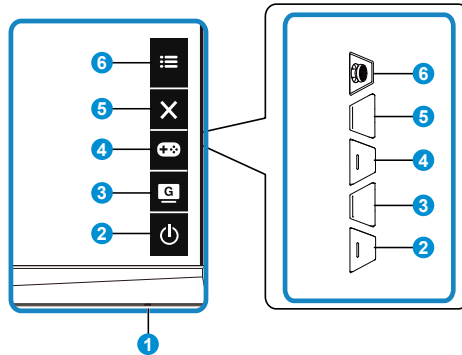


1. Netzeingang
2. USB-Upstream-Port
3. USB-Downstream-Port
4. USB-Downstream-Port
5. HDMI-4 (v 2.0)
6. HDMI-3 (v 2.0)
7. HDMI-2 (V2.1)
8. HDMI-1 (V2.1)
9. DisplayPort
10. Kopfhörerausgang

1.5 Einführung

1.5.1 Steuertaste verwenden

Verwenden Sie die Steuertaste an der Unterseite des Monitors zum Anpassen der Bildeinstellungen.



1. Betriebsanzeige:

- Die Farbe der LED hat folgende Bedeutung:

Status	Beschreibung
Weiß	EIN
Gelb	Bereitschaftsmodus
AUS	AUS

2. Ein/Aus-Taste:

- Taste zum Ein- und Ausschalten des Geräts.

3. **G** GameVisual:







- Mit dieser Taste schalten Sie zwischen 8 voreingestellten Modi (Landschaftsmodus, Rennmodus, Kinomodus, RTS/RPGmodus, FPSmodus, sRGBmodus, MOBAModus und Anwendermodus) mit Hilfe der GameVisual™ Video Intelligence Technology um.

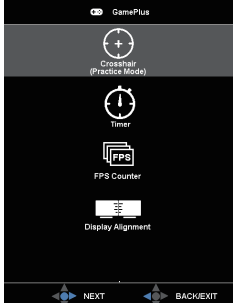
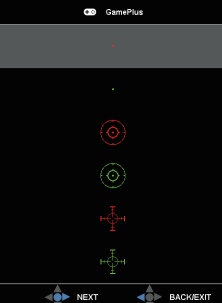

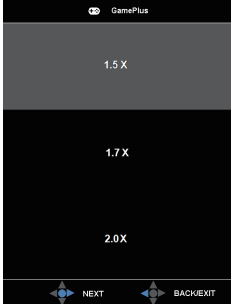
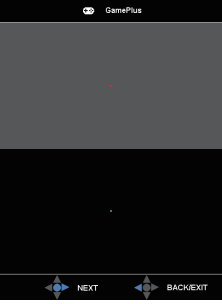
4. **+** GamePlus-Taste:



- GamePlus:** Die GamePlus-Funktion bietet einen Werkzeugsatz und erzeugt eine bessere Spielumgebung beim Spielen unterschiedlicher Spieltypen. Insbesondere die Fadenkreuz-Funktion wurde speziell für Neulinge oder Anfänger erstellt, die sich für Egoshooter interessieren.

So aktivieren Sie GamePlus:

- Drücken Sie zum Aufrufen des GamePlus-Hauptmenüs die **GamePlus-Taste**.

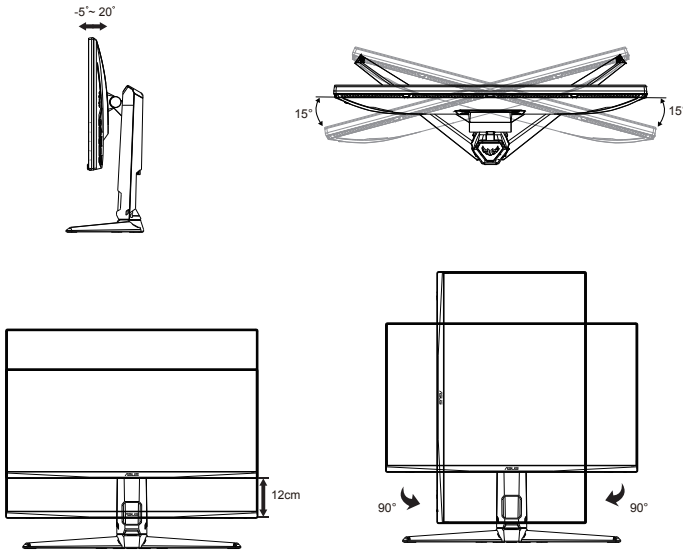
- Aktivieren Sie die Fadenkreuz, Timer oder FPS-Zähler oder Anzeigerausrichtung.
- Bewegen Sie die Taste  () zur Auswahl nach oben/unten, drücken Sie zum Bestätigen der erforderlichen Funktion  (). Mit  brechen Sie den Vorgang ab und verlassen das Menü.
- Fadenkreuz/Timer/FPS-Zähler durch Betätigung der  5-Wege-Taste.
- Zum Aktivieren von Scharfschütze müssen Sie HDR an Ihrem Gerät deaktivieren.

GamePlus-Hauptmenü	GamePlus - Fadenkreuz	GamePlus - Timer
		
GamePlus - Scharfschütze		
		

5.  Schließen-Taste:
 - Hiermit verlassen Sie das OSD-Menü.
6.  5-Wege-Taste:
 - Blendet das OSD-Menü ein. Aktiviert das ausgewählte OSD-Menüelement.
 - Erhöht/verringert Werte oder bewegt Ihre Auswahl nach oben/unten/links/rechts.

2.1 Einstellen des Monitors

- Für eine optimale Draufsicht sollten Sie direkt auf das Display schauen und dabei den Neigungswinkel des Monitors so einstellen, dass Sie das Display bequem ansehen können.
- Halten Sie den Monitorfuß während der Einstellung des Winkels fest.
- Sie können den Monitorwinkel zwischen $+20^\circ$ und -5° einstellen und um 15° nach links oder rechts schwenken. Zudem können Sie die Monitorhöhe um 12cm anpassen. Zudem können Sie den Monitor um 90° schwenken.

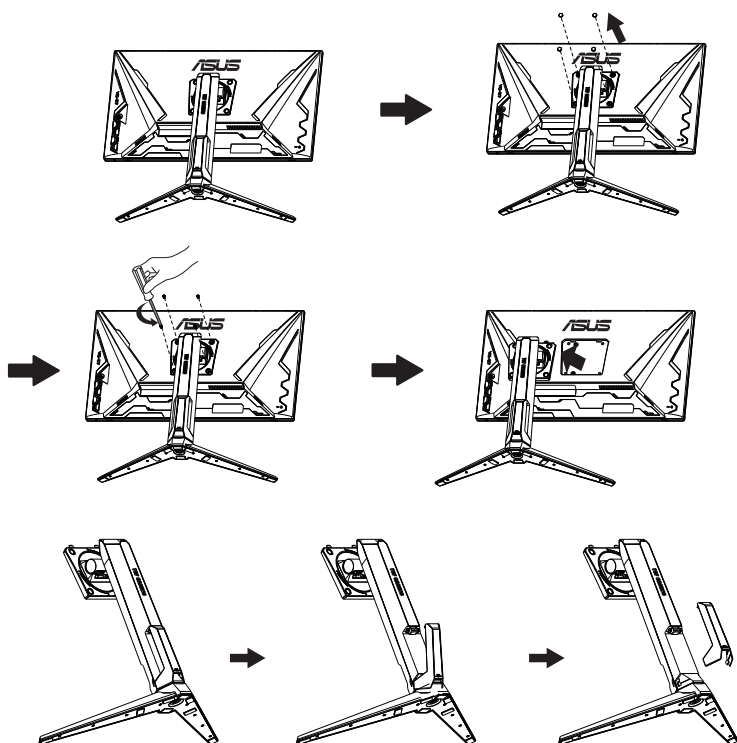


2.2 Abnehmen des Schwenkarms/Fußes (zur VESA-Wandmontage)

Der abnehmbare Ständer dieses Monitors wurde speziell zur VESA-Wandmontage entwickelt.

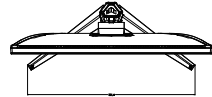
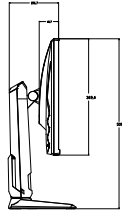
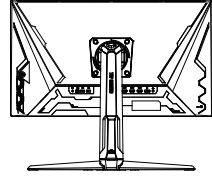
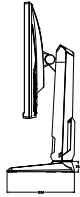
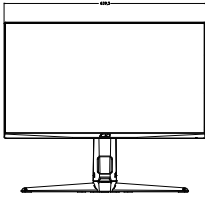
Der Schwenkarm/Fuß wird wie folgt abgenommen

1. Ziehen Sie das Stromkabel und die Signalkabel heraus. Platzieren Sie den Monitor vorsichtig mit der Bildschirmseite nach unten in seiner EPS-Verpackung.
2. Entfernen Sie die Schraubenabdeckungen.
3. Entfernen Sie die vier (4) Schrauben, die den Arm an der Rückseite des Monitors sichern.
4. Lösen Sie den Fuß (Arm und Basis) vom Monitor.



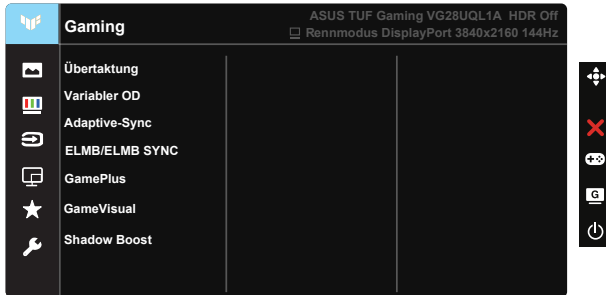
2.3 Umrisse

Einheit: mm



3.1 OSD-Menü (Bildschirmmenü)

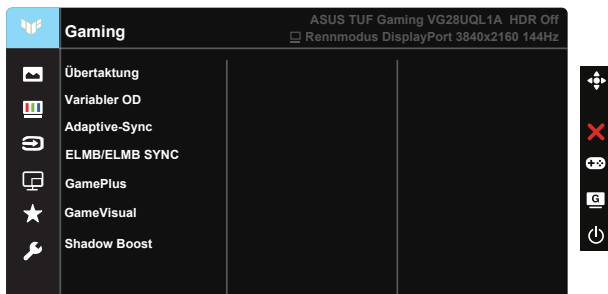
3.1.1 Konfiguration



1. Blenden Sie das OSD-Menü mit der Mitte der 5-Wege-Taste ein.
2. Drücken Sie zum Umschalten zwischen den Menüoptionen ▼ und ▲. Während Sie sich im Menü bewegen, wird der Name der aktuell ausgewählten Option hervorgehoben.
3. Drücken Sie zur Auswahl der hervorgehobenen Option im Menü die mittlere Taste.
4. Wählen Sie mit ▼ und ▲ den gewünschten Parameter.
5. Rufen Sie mit der mittleren Taste den Regler auf und nehmen Sie dann entsprechend den Anzeigen im Menü mit ▼ und ▲ Änderungen vor.
6. Bewegen Sie sich mit ◀/▶ im Menü nach links / rechts.

3.1.2 Die OSD-Funktionen

1. Gaming



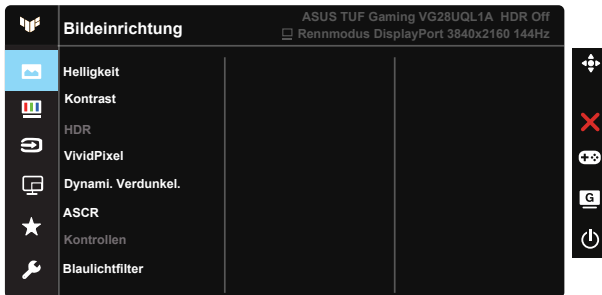
- Übertaktung: Diese Funktion ermöglicht die Anpassung der Bildfrequenz.
- Variabler OD: Zur Beschleunigung der Reaktionszeit in der Overdrive-Technologie. Inklusive Stufe 0 bis Stufe 5.
- Adaptive-Sync (DP)/FreeSync Premium (HDMI): Kann einer Grafikkarte, die Adaptive-Sync (DP)/FreeSync Premium (HDMI) unterstützt, die dynamische Anpassung der Bildwiederholrate basierend auf typischen Content-Bildraten für energieeffiziente, nahezu unterbrechungsfreie Anzeigeaktualisierung mit geringer Latenz erlauben.
- ELMB/ELMB SYNC: Ermöglicht Ihnen das Einschalten der Funktion, wenn Adaptive-Sync (DP)/FreeSync Premium (HDMI) eingeschaltet ist. Diese Funktion eliminiert Bildschirm-Tearing, reduziert Geisterbilder und Bewegungsunschärfe beim Spielen. Wenn Adaptive-Sync (DP)/FreeSync Premium (HDMI) ausgeschaltet ist, kann die Funktion nur aktiviert werden, wenn die Bildfrequenz 100 Hz, 120 Hz oder 144 Hz beträgt.
- GamePlus: Aktivieren Fadenkreuz, Timer, FPS-Zähler, Anzeigeausrichtung oder Scharfschütze.
- GameVisual: Diese Funktion enthält sieben Optionen, die Sie nach Bedarf einstellen können.
- Shadow Boost: Dunkle Farbverstärkung passt die Gammakurve des Monitors zur Bereicherung dunkler Farbtöne in einem Bild an, damit dunkle Szenen und Objekte besser erkennbar werden.



- Im Rennmodus können die Funktionen Sättigung und ASCR vom Benutzer nicht konfiguriert werden.
- Im sRGBmodus können die Funktionen Sättigung, Hautton, Farbtemp., Helligkeit, Kontrast und ASCR vom Benutzer nicht konfiguriert werden.
- Im MOBAmodus können die Funktionen Sättigung und ASCR vom Benutzer nicht konfiguriert werden.

2. Bildeinrichtung

Sie können Helligkeit, Kontrast, HDR, VividPixel, Kontrollen und Blaulichtfilter über diese Hauptfunktion anpassen.



- Helligkeit: Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- Kontrast: Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- HDR: Hoher Dynamikumfang. Enthält drei HDR-Modi (ASUS Cinema HDR, ASUS Gaming HDR und Konsolenmodus).
- Dynam. Verdunkel.: Dynam. Verdunkel., schalten Sie diese Funktion zur Verbesserung des dynamischen Kontrasts ein.
- VividPixel: ASUS exklusive Technologie, die realistische Darstellung für kristallklaren und detailorientierten Genuss bietet. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- ASCR: Wählen Sie EIN bzw. AUS zum Aktivieren bzw. Deaktivieren des dynamischen Kontrastverhältnisses.
- Kontrollen: Stellt das Seitenverhältnis auf „Vollbild“ oder 4:3, 16:9 (24" W).
- Blaulichtfilter: Passen Sie die Intensität des von der LED-Hintergrundbeleuchtung ausgegebenen blauen Lichts an.



-
- Wenn Blaulichtfilter aktiviert ist, werden die Standardeinstellungen des Standardmodus automatisch importiert.
 - Zwischen Stufe 1 und Stufe 3 ist die Helligkeitsfunktion vom Nutzer konfigurierbar.
 - Stufe 4 ist die optimierte Einstellung. Die Helligkeitsfunktion ist nicht vom Nutzer konfigurierbar.
 - Der Monitor nutzt ein Bildschirm mit geringem Blaulicht und ist ab Werk/im Standardeinstellungsmodus mit TÜV Rheinland konform.



-
- 4:3 ist nur verfügbar, wenn sich die Eingangsquelle im 4:3-Format befindet.



Bitte beachten Sie zur Abschwächung von Augenbelastungen Folgendes:

- Bei langer Bildschirmarbeit sollten Sie einige Zeit vom Display wegsehen. Sie sollten nach etwa 1 Stunde kontinuierlicher Computerarbeit eine kurze Pause (mindestens 5 Minuten) einlegen. Kurze, regelmäßige Pausen sind effektiver als eine einzelne längere Pause.
 - Zur Minimierung von Augenbelastung und Trockenheit sollten Sie Ihre Augen regelmäßig ausruhen, indem Sie weit entfernte Gegenstände fokussieren.
 - Augenübungen können dabei helfen, Augenbelastung zu verringern. Wiederholen Sie diese Übungen häufig. Wenden Sie sich an einen Arzt, falls die Augenbelastung anhält. Augenübungen: (1) Wiederholt nach oben und unten schauen (2) Langsam mit den Augen rollen (3) Augen diagonal bewegen.
 - Intensives blaues Licht kann zu Augenbelastung und AMD (altersbedingte Makuladegeneration) führen. Blaulichtfilter zur Reduzierung von 70 % (max.) des schädlichen blauen Lichts zur Vermeidung von CVS (Computer Vision Syndrome).
-

3. Farbe

Mit dieser Funktion wählen Sie die gewünschte Bildfarbe.



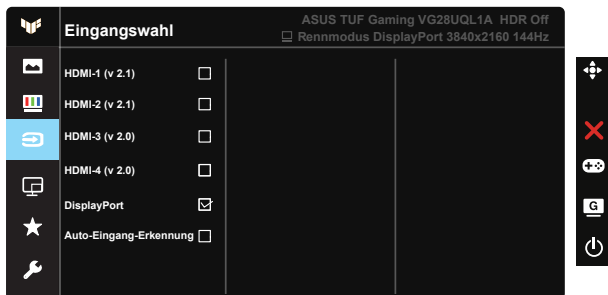
- Farbtemp.: Diese Funktion verfügt über drei voreingestellte Farbmodi (Kühl, Normal, Warm) und einen Anwendermodus.
- Gamma: Enthält drei Gamma-Modi, darunter 1.8, 2.2, 2.5.
- Sättigung: Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- Hautton: Enthält 3 Farbmodi: Rötlich, Natürlich, Gelblich.



-
- Im Anwendermodus sind die Farben R (Rot), G (Grün) und B (Blau) vom Anwender einstellbar; mögliche Werte liegen zwischen 0 und 100.
-

4. Eingangswahl

Wählt Ihre gewünschte Eingangsquelle und setzt die Funktion Auto-Eingang-Erkennung auf ein und aus. Die Eingangsquelle des Monitors schaltet nicht automatisch um, wenn die Funktion Auto-Eingang-Erkennung deaktiviert ist.



5. BiB/BnB-Einrichtung

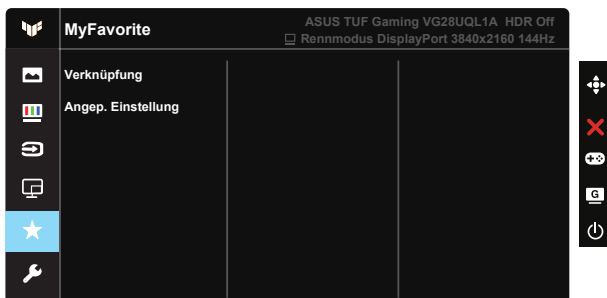
Unter BiB/BnB-Einrichtung können Sie Unterfenster von einer beliebigen Videoquelle öffnen.



- PIP-/PBP-Modus: Wählen Sie PIP, PBP oder schalten Sie die Funktion aus.
- PIP-/PBP-Quelle: Wählt die Videoeingangsquelle: HDMI-1 (v 2.1), HDMI-2 (v 2.1), HDMI-3 (v 2.0), HDMI-4 (v 2.0) oder DisplayPort.
- Farbeinstellungen: Passen Sie die Farbeinstellung an.
- PIP-Größe: Zum Anpassen der PIP-Größe auf „Klein“, „Mittel“ oder „Groß“.

6. MyFavorite

Sie können Verknüpfung und Angep. Einstellung in diesem Menü anpassen.



- Verknüpfung: Sie können „GamePlus“, „GameVisual“, „Helligkeit“, „Kontrast“, „BiB/BnB-Einrichtung“, „Eingangswahl“, „HDR“, „Blaulichtfilter“, „Farbtemp.“, „Lautstärke“, „MyFavorite-1 (Load)“, „MyFavorite-2 (Load)“ und dies als Verknüpfung-Taste einstellen.
- Angep. Einstellung: Sie können die Einstellungen nach Ihren eigenen Vorlieben vornehmen.

7. System-Einstellungen

Funktion zum Einstellen der Systemkonfiguration.




- Sprache: Zur Auswahl der Sprache für das OSD-Menü. Die Auswahlmöglichkeiten sind: Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Rumänisch, Portugiesisch, Türkisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanische, Koreanisch, Persisch, Thai und Indonesisch, Ukraine.

- Klang: Passt die Gesamtlautstärke an oder stellt den Ton stumm.
- ECO Mode: Zum Aktivieren des Energiesparmodus.
- Energieeinstellung: Zur Auswahl zwischen Standardmodus und Energiesparmodus.
- Betriebsanzeige: Ein-/Ausschalten der Betriebs-LED.
- Ein-/Austaste-Sperre: Zum Deaktivieren / Aktivieren der Ein-/Austaste.
- Tastensperre: Zum Deaktivieren aller Tastenfunktionen. Wenn Sie die Abwärtstaste länger als fünf Sekunden gedrückt halten, wird die Tastensperre deaktiviert.
- OSD-Einstellungen: Zum Anpassen von OSD-Abschaltzeit, DDC/CI und Transparenz der Bildschirmanzeige.
- DisplayPort-Stream: Stellen Sie DP-Version auf 1.2 oder 1.4 ein.
- DSC: Schalten Sie DSC ein/aus.
- HDMI CEC: Schalten Sie HDMI CEC ein/aus.
- Information: Für Anzeige der Monitordaten.
- Fabrikseinst: Mit „JA“ werden alle Einstellungen auf die werksseitigen Standardvorgaben zurückgesetzt.

3.2 Technische Daten

Modell	VG28UQL1A
Panelgröße	28 in W
Maximale Auflösung	3840 x 2160 bei 144 Hz
Helligkeit (typisch)	300 cd/m ²
Eigenkontrastverhältnis (typisch)	1000:1
Blickwinkel (CR = 10)	178 ° (V) / 178 ° (H)
Anzeigefarben	1073,7 Mio. (10 Bit)
Farbsättigung	DCI-P3 90 % (min)
Reaktionszeit	1 ms (Grau zu Grau)
Satellitenlautsprecher	2 W x 2, Stereo
Kopfhörer	Ja
Ton von HDMI	Ja
HDMI-Eingang	Ja
DisplayPort-Eingang	Ja
Stromverbrauch im Betrieb (max.)	< 70 W*
Gehäusefarben	Schwarz
Energiesparmodus	< 0,5 W
Abgeschalteter Modus	< 0,5 W
Neigung	-5° ~ +20°
Phys. Gerät (B x H x T)	639,5 x 539,8 x 213,8 mm
Verpackungsabmessungen (B x H x T)	716 x 446 x 224 mm
Nettogewicht (ca.)	6,89 kg
Bruttogewicht (ca.)	10,4 kg
Nennspannung	Netzteil 20 V Gleichspannung, 6A

3.3 Iembeseitigung (FAQ)

Problem	Lösungsvorschläge
Betriebsanzeige leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie , um festzustellen, ob der Monitor eingeschaltet ist. • Vergewissern sich, dass das Netzkabel richtig an Display und Steckdose angeschlossen ist. • Prüfen Sie die Betriebsanzeige-Funktion im Hauptmenü. Wählen Sie zum Einschalten der Betriebs-LED „EIN“.
Die Strom-LED leuchtet bernsteinfarben, doch auf dem Display ist nichts zu sehen.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob PC und Monitor eingeschaltet sind. • Überprüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Sehen Sie nach, ob Pins im Signalkabel verbogen sind. • Schließen Sie den PC an einen anderen Monitor an, um herauszufinden, ob der PC ordnungsgemäß funktioniert.
Das angezeigte Bild ist zu hell oder zu dunkel.	<ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie im OSD-Menü die Werte für Kontrast und Helligkeit.
Das Bild zittert oder Wellen sind zu sehen.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Entfernen Sie elektrische Geräte, die Interferenzen verursachen können, aus der Nähe des Monitors.
Das Bild weist Farbfehler auf (Weiß wird nicht als Weiß angezeigt).	<ul style="list-style-type: none"> • Sehen Sie nach, ob Pins im Signalkabel verbogen sind. • Setzen Sie das Gerät mittels OSD-Menü zurück. • Ändern Sie die R/G/B-Einstellungen oder die Farbtemperatur im OSD-Menü.
Kein Ton bzw. Ton zu leise.	<ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie die Lautstärke am Monitor und am PC. • Vergewissern Sie sich, dass die Soundkarte im PC ordnungsgemäß installiert und aktiviert ist.

3.4 Unterstützte Timings

HDMI 2.0

	Tabelle unterstützter Timings (PC-Timing)		Tabelle unterstützter Timings (Videotiming)
1	640 x 480 60 Hz	1	720 x 480p 60 Hz
2	640 x 480 67 Hz	2	720 x 576p 50 Hz
3	640 x 480 72 Hz	3	1440 x 480p 60 Hz
4	640 x 480 75 Hz	4	1440 x 576p 50 Hz
5	720 x 400 70 Hz	5	1280 x 720P 50 Hz
6	800 x 600 56 Hz	6	1280 x 720P 60Hz
7	800 x 600 60 Hz	7	1920 x 1080P 50 Hz
8	800 x 600 72 Hz	8	1920 x 1080P 60Hz
9	800 x 600 75 Hz	9	1920 x 1080P 120Hz
10	1024 x 768 60 Hz	10	3840 x 2160p 24 Hz
11	1024 x 768 70 Hz	11	3840 x 2160p 25 Hz
12	1024 x 768 75 Hz	12	3840 x 2160p 30 Hz
13	1152 x 864 75 Hz	13	3840 x 2160p 50 Hz
14	1280 x 720 60 Hz	14	3840 x 2160p 60 Hz
15	1280 x 960 60 Hz		
16	1280 x 1024 60 Hz		
17	1280 x 1024 75 Hz		
18	1440 x 900 60 Hz		
19	1680 x 1050 60 Hz		
20	1920 x 1080 60 Hz		
21	1920 x 2160 60 Hz		
22	2560 x 1440 120 Hz		
23	2560 x 1440 144 Hz		
24	3840 x 2160 60 Hz		

HDMI 2.1

	Tabelle unterstützter Timings (PC-Timing)		Tabelle unterstützter Timings (Videotiming)
1	640 x 480 60 Hz	1	640 x 480p 60 Hz
2	640 x 480 67 Hz	2	720 x 480p 60 Hz
3	640 x 480 72 Hz	3	720 x 576p 50 Hz
4	640 x 480 75 Hz	4	1440 x 480p 60 Hz
5	720 x 400 70 Hz	5	1440 x 576p 50 Hz
6	800 x 600 56 Hz	6	1280 x 720P 50 Hz
7	800 x 600 60 Hz	7	1280 x 720P 60Hz
8	800 x 600 72 Hz	8	1920 x 1080P 50 Hz
9	800 x 600 75 Hz	9	1920 x 1080P 60Hz
10	1024 x 768 60 Hz	10	3840 x 2160p 24 Hz
11	1024 x 768 70 Hz	11	3840 x 2160p 25 Hz
12	1024 x 768 75 Hz	12	3840 x 2160p 30 Hz
13	1152 x 864 75 Hz	13	3840 x 2160p 50 Hz
14	1280 x 720 60 Hz	14	3840 x 2160p 60 Hz
15	1280 x 960 60 Hz	15	3840 x 2160p 120 Hz
16	1280 x 1024 60 Hz		
17	1280 x 1024 75 Hz		
18	1440 x 900 60 Hz		
19	1680 x 1050 60 Hz		
20	1920 x 1080 60 Hz		
21	1920 x 2160 60 Hz		
22	2560 x 1440 119,8 Hz		
23	2560 x 1440 144 Hz		
24	3840 x 1600 144 Hz		
25	3840 x 2160 60 Hz		
26	3840 x 2160 100 Hz		
27	3840 x 2160 144 Hz		

DP1.4 (HDR400)

Tabelle unterstützter Timings		Tabelle unterstützter Timings	
1	640 x 480 60 Hz	1	1440 x 480p 60 Hz
2	640 x 480 67 Hz	2	1440 x 576p 50 Hz
3	640 x 480 72 Hz	3	1280 x 720P 50 Hz
4	640 x 480 75 Hz	4	1280 x 720P 60Hz
5	720 x 400 70 Hz	5	1280 x 720P 120Hz
6	800 x 600 56 Hz	6	1920 x 1080P 50 Hz
7	800 x 600 60 Hz	7	1920 x 1080P 60Hz
8	800 x 600 72 Hz	8	1920 x 1080P 120Hz
9	800 x 600 75 Hz	9	3840 x 2160p 24 Hz
10	1024 x 768 60 Hz	10	3840 x 2160p 25 Hz
11	1024 x 768 70 Hz	11	3840 x 2160p 30 Hz
12	1024 x 768 75 Hz	12	3840 x 2160p 50 Hz
13	1152 x 864 75 Hz	13	3840 x 2160p 60 Hz
14	1280 x 720 60 Hz		
15	1280 x 960 60 Hz		
16	1280 x 1024 60 Hz		
17	1280 x 1024 75 Hz		
18	1440 x 900 60 Hz		
19	1680 x 1050 60 Hz		
20	1920 x 1080 60 Hz		
21	1920 x 2160 60 Hz		
22	2560 x 1440 120 Hz		
23	2560 x 1440 144 Hz		
24	3840 x 2160 60 Hz		
25	3840 x 1600 144 Hz		
26	3840 x 2160 100 Hz		
27	3840 x 2160 120 Hz		
28	3840 x 2160 144 Hz		

* Die nicht oben aufgelisteten Modi werden u. U. nicht unterstützt. Für optimale Auflösung empfiehlt sich ein in den obigen Tabellen aufgeführter Modus.