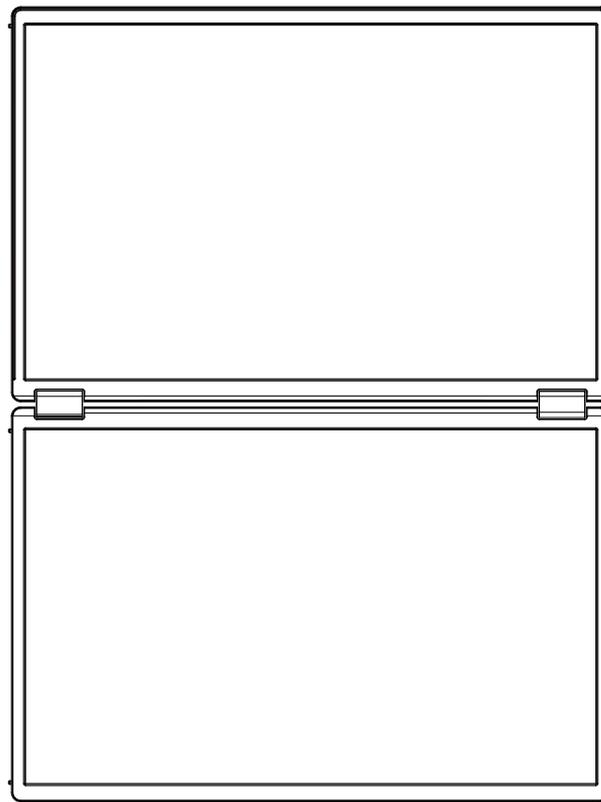


ASUS[®]

MQ149CD

**ASUS ZenScreen™ DUO
OLED**

Benutzerhandbuch



HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Inhaltsverzeichnis

Erklärung	iii
Sicherheitshinweise	v
Wartung und Reinigung	viii
Recycling-Service	ix
1.1 Vielen Dank für die Nutzung dieses Produkts!	1-1
1.2 Artikelliste	1-1
1.3 Warnung	1-2
1.4 Monitoreinführung	1-4
1.4.1 Vorderansicht	1-4
1.4.2 QuickFit-Funktion	1-5
2.1 Aufrechte Position des Monitors	2-1
2.2 Verbinden Sie den USB-Monitor mit dem System	2-2
2.3 Erklärung	2-4
3.1 OSD-Menü (On-Screen Display)	3-1
3.1.1 Neukonfigurieren	3-1
3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen	3-2
3.2 Technische Daten	3-10
3.3 Fehlerbehebung (FAQ)	3-11
3.4 Liste der unterstützten Timings	3-13

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

Mit Ausnahme der vom Käufer zu Sicherungszwecken aufbewahrten Dokumente darf kein Teil dieses Handbuchs, einschließlich der darin vorgestellten Produkte und Software, ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC (nachfolgend „ASUS“ genannt) in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln kopiert, verbreitet oder transkribiert werden. Auch darf es nicht im Datenabfragesystem gespeichert oder in irgendeine Sprache übersetzt werden.

Unter den folgenden Umständen hat der Benutzer keinen Anspruch auf die Produktgarantie oder den Wartungsservice: (1) Reparatur, Modifizierung oder Änderung des Produkts ohne schriftliche Genehmigung von ASUS; (2) Die Seriennummer des Produkts ist beschädigt oder fehlt.

ASUS STELLT DIESES HANDBUCH „WIE VORLIEGEND“ OHNE JEDLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE ZUR VERFÜGUNG, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE GARANTIE ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER ANWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. ASUS, seine Direktoren, leitenden Angestellten, Mitarbeiter oder Vertreter sind unter keinen Umständen für indirekte, besondere, zufällige oder unvermeidbare Verluste verantwortlich (einschließlich Einkommensverluste, Geschäftsverluste, Nutzungsausfälle oder Datenverluste, Geschäftsunterbrechungen usw.), DIE DURCH IRGENDWELCHE DEFEKTE ODER FEHLER IN DIESEM HANDBUCH ODER AN DEN PRODUKTEN VERURSACHT WURDEN, SELBST WENN ASUS ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER VERLUSTE INFORMIERT WURDE.

DIE IN DIESEM HANDBUCH ENTHALTENEN SPEZIFIKATIONEN UND INFORMATIONEN DIENEN NUR ZU ALLGEMEINEN REFERENZEN UND KÖNNEN JEDERZEIT OHNE WEITERE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN. SIE STELLEN DAHER KEINE VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS DAR. ASUS IST NICHT FÜR EVENTUELLE FEHLER IN DIESEM HANDBUCH (EINSCHLIESSLICH DER DARIN VORGESTELLTEN PRODUKTE UND SOFTWARE) VERANTWORTLICH.

Die in diesem Handbuch erscheinenden Produktnamen und Firmennamen können eingetragene Marken oder Urheberrechte der entsprechenden Firmen sein, müssen es aber nicht, und werden nur zu Kennzeichnungs- oder Erklärungszwecken verwendet, ohne dass die Absicht besteht, die Rechte und Interessen ihrer Eigentümer zu verletzen.

Erklärung

Erklärung der Federal Communications Commission

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regeln. Für den Betrieb gelten die folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
- Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen. Wenn es nicht entsprechend den Anweisungen des Herstellers installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen des Funkverkehrs kommen. Es besteht jedoch keine Garantie dafür, dass unter bestimmten Installationsbedingungen keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht (was durch Aus- und Wiedereinschalten des Geräts festgestellt werden kann), wird den Benutzern empfohlen, eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu ergreifen, um die Störungen zu beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie dieses Gerät und das Empfangsgerät an Steckdosen unterschiedlicher Stromkreise an.
- Konsultieren Sie einen Vertreter oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, wenn Sie Hilfe benötigen.

Erklärung des kanadischen Kommunikationsministeriums

Dieses digitale Gerät überschreitet nicht den Grenzwert der Klasse B für Funkrauschen digitaler Geräte, der in den Funkstörungsvorschriften des kanadischen Kommunikationsministeriums festgelegt ist.

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

Wenn das Gerät herunterfällt, kann es zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen. Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Gerät entsprechend der Installationsanleitung fest am Boden/an der Wand befestigt werden.



HINWEIS: Dieser Monitor verfügt über die ENERGY STAR-Zertifizierung.

Dieses Produkt entspricht der ENERGY STAR-Spezifikation unter den Werkseinstellungen. Diese können über „Werkseinstellungen wiederherstellen“ im OSD-Menü wiederhergestellt werden. Das Ändern der Werkseinstellungen oder das Aktivieren anderer Funktionen kann den Stromverbrauch erhöhen und somit die vom ENERGY STAR festgelegten Grenzwerte überschreiten.



Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinie des Rates zur Koordinierung und Vereinheitlichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsländer über die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU), der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), der ErP-Richtlinie (2009/125/EG) und der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU). Dieses Produkt wurde geprüft und seine Konformität mit den Koordinierungsnormen für Geräte der Informationstechnologie, die gemäß den Richtlinien des Amtsblatts der Europäischen Union herausgegeben werden, wurde nachgewiesen.

WEEE-Symbolerklärung

Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung bedeutet, dass das Produkt nicht zusammen mit anderem Hausmüll entsorgt werden darf. Es liegt in Ihrer Verantwortung, Ihr entsorgtes Gerät an eine spezielle Recyclingstelle für das Recycling von entsorgten elektrischen und elektronischen Geräten zu schicken. Durch das getrennte Recycling Ihres Altgeräts schonen Sie die natürlichen Ressourcen und stellen sicher, dass das Recycling so erfolgt, dass die persönliche Gesundheit und die Umwelt geschützt werden. Weitere Informationen zu den Recyclingstellen für entsorgte Geräte erhalten Sie bei den örtlichen Stadtwerken, Entsorgungsbetrieben für Hausmüll oder den Verkaufsstellen dieses Produkts.



EEE yönetmeliğine uygundur

Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie vor der Einrichtung dieses tragbaren USB-Monitors alle der Produktverpackung beiliegenden Dokumente sorgfältig durch.
- Um Feuer- oder Stromschlaggefahr zu vermeiden, setzen Sie diesen tragbaren USB-Monitor niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse dieses tragbaren USB-Monitors.
- Stellen Sie vor der Verwendung dieses tragbaren USB-Monitors sicher, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind und das Netzkabel nicht beschädigt ist. Sollte es zu einem Schaden kommen, nehmen Sie bitte umgehend Kontakt mit Ihrem Händler auf.
- Vermeiden Sie Staub, Feuchtigkeit und extreme Temperaturen. Platzieren Sie diesen tragbaren USB-Monitor nicht an Orten, wo er Feuchtigkeit ausgesetzt sein könnte. Bitte stellen Sie diesen tragbaren USB-Monitor auf eine stabile Oberfläche.
- Stecken Sie keine Fremdkörper in die Gehäuseöffnung dieses tragbaren USB-Monitors und spritzen Sie keine Flüssigkeiten in die Öffnung.
- Sollten bei der Nutzung dieses tragbaren USB-Monitors technische Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den technischen Service oder den Händler.
- Gemäß IEC 62368-1 wird dieser tragbare USB-Monitor über einen USB-Anschluss mit Strom versorgt, der LPS- und SELV-Schaltkreisen entspricht.

WARNUNG

Die Verwendung anderer Mobilteile oder Kopfhörer kann aufgrund des übermäßigen Schalldrucks zu Hörverlust führen.

Bitte bestätigen Sie, dass das Stromverteilungssystem einen Leistungsschalter mit einem Nennwert von 100/240 V und 20 A (maximal) bereitstellt, wenn dieses Produkt in Gebäuden installiert wird.

Wenn das Netzkabel mit einem 3-poligen Stecker versehen ist, stecken Sie das Netzkabel bitte in eine geerdete 3-Loch-Steckdose. Deaktivieren Sie nicht die Erdungslasche des Netzkabels, wenn Sie beispielsweise den 2-Laschen-Adapter anschließen. Die Erdungslasche ist eine wichtige Sicherheitsmaßnahme.

Stabilitätsrisiko.

Ein Herunterfallen des Produkts kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Produkt gemäß der Installationsanleitung fest am Boden/an der Wand installiert werden.

Ein Herunterfallen des Produkts kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Um viele Verletzungen (insbesondere bei Kindern) zu vermeiden, können einige einfache Präventivmaßnahmen ergriffen werden, beispielsweise:

Verwenden Sie unbedingt Schränke oder Regale bzw. die vom Produkthersteller empfohlenen Installationsmethoden.

Achten Sie darauf, Möbel zu verwenden, die dieses Produkt sicher tragen können.

Erklären Sie Kindern unbedingt die Gefahren, die mit dem Klettern auf Möbel verbunden sind, um an dieses Produkt zu gelangen oder es zu steuern.

Achten Sie darauf, die an dieses Produkt angeschlossenen Kabel ordnungsgemäß zu verlegen, um zu verhindern, dass Personen darüber stolpern oder dass sie gezogen oder eingeklemmt werden.

Stellen Sie das Produkt nicht auf die Kante des Möbelstücks, auf dem es steht.

Stellen Sie dieses Produkt nicht an einem instabilen Ort auf.

Stellen Sie dieses Produkt nicht auf hohe Möbelstücke (z. B. Schränke oder Bücherregale), es sei denn, Möbelstück und Produkt sind an einer geeigneten Halterung befestigt.

Legen Sie keine Tücher oder andere Gegenstände zwischen dieses Produkt und die darauf stehenden Möbel und legen Sie keine Gegenstände, die Kinder zum Klettern anregen könnten, wie z. B. Spielzeuge oder Fernbedienungen, auf dieses Produkt oder die darauf stehenden Möbel.

Wenn das vorhandene Produkt behalten und verlagert werden muss, gelten die oben genannten Vorsichtsmaßnahmen ebenfalls.

Wenn der Schalldruck des Kopfhörers zu hoch ist, kann es zu Hörverlust kommen.

Durch Einstellen des Equalizers auf den Maximalwert wird die Ausgangsspannung des Kopfhörers erhöht und somit der Schalldruck gesteigert.

Erklärung zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (Indien) Dieses Produkt entspricht den Anforderungen von „Electronic Waste (Management) regulations of India, 2016“, und der Gehalt an Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen (PBBs) und polybromierten Diphenylethern (PBDEs) in homogenen Materialien sollte 0,1 % nicht überschreiten, und der Cadmiumgehalt sollte 0,01 % nicht überschreiten, außer den in Anhang 2 dieser Verordnung angeführten Ausnahmen.

ASUS CONTACT INFORMATION					
■ ASUSTeK Computer Inc.	■ ASUS Computer International (America)	■ ASUS Computer GmbH (Germany and Austria)			
Address	1F, No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City, 112	Address	48720 Kato Rd, Fremont, CA 94538, USA	Address	Harkortstr. 21-23 D-40880 Ratingen, Germany
Telephone	+886-2-2894-3447	Telephone	+1-510-739-3777	Telephone	+49-1805-010920
Fax	+886-2-2894-7798	Fax	+1-510-608-4555	Website	http://www.asus.de/
E-mail	info@asus.com.tw	Website	http://usa.asus.com/	Online Contact	http://www.asus.de/sales
Website	http://www.asus.com.tw/				
■ Technical Support	■ Technical Support	■ Technical Support			
Telephone	+86-21-38429911	Telephone	+1-812-282-2787 (English Only) +1-905-370-2787 (French Only)	Telephone	+49-1805-010923
		Support Fax		Support Fax	+49-2102-959911
		Online Support	http://support.asus.com/	Online Support	http://support.asus.com/

Warnung

- Für Geräte der Klasse I sind Netzstecker mit Schutzerdung und gut geerdetem Stromnetzanschluss zu verwenden. Stellen Sie bei der Installation in einem Gebäude sicher, dass das Stromverteilungssystem die Nennspannung des Geräts erfüllen kann.
- Um Feuer oder Explosionen zu vermeiden, setzen Sie den Monitor nicht Regen oder nassen Umgebungen aus. Im Monitor herrscht gefährliche Hochspannung. Öffnen Sie das Monitorgehäuse nicht. Wenn eine Wartung erforderlich ist, beauftragen Sie für den Betrieb bitte professionelles Wartungspersonal.
- Jede Änderung oder Einstellung, die nicht entsprechend der Bedienungsanleitung durchgeführt wird, kann zu einem Stromschlag oder zu elektrischen oder mechanischen Gefahren führen.

- Stellen Sie den Monitor nicht auf einen instabilen Wagen, eine Plattform, ein Stativ, einen Ständer oder einen Tisch. Wenn der Monitor herunterfällt, kann es zu Verletzungen und schweren Schäden am Produkt kommen. Verwenden Sie ausschließlich das vom Hersteller empfohlene Montagezubehör und montieren Sie das Produkt gemäß den Anweisungen des Herstellers.
- Zur Belüftung können sich im oberen und unteren Teil des hinteren Gehäuses viele lange und schmale Öffnungen befinden. Um einen Dauerbetrieb des Monitors ohne Überhitzung zu gewährleisten, dürfen diese Öffnungen zur Wärmeableitung nicht blockiert oder abgedeckt werden. Der Monitor darf nicht auf einem Bett, Sofa, einer Decke oder einer ähnlichen Oberfläche oder in der Nähe eines Heizkörpers oder einer Wärmequelle platziert werden. Es darf nicht in einem Bücherregal oder einer Kiste platziert werden, sofern die Belüftung nicht gewährleistet ist.
- Führen Sie keine Fremdkörper in die Öffnung des hinteren Gehäuses des Monitors ein. Andernfalls kann es zu einer Beschädigung der Schaltungskomponenten und zu einem Brand oder Stromschlag kommen. Spritzen Sie keine Flüssigkeiten auf den Monitor.

Wartung und Reinigung

- Reinigung. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Netzkabel ab. Reinigen Sie die Monitoroberfläche mit einem fusselfreien und nicht scheuernden Tuch. Tauchen Sie das Tuch in ein neutrales Reinigungsmittel und wischen Sie hartnäckige Flecken ab.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Alkohol oder Aceton enthalten. Verwenden Sie ein spezielles Reinigungsmittel für OLEDs. Sprühen Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf den Bildschirm, da es sonst in den Monitor eindringen und einen Stromschlag verursachen kann.

Die folgenden Phänomene sind für den Monitor normal:

- Möglicherweise stellen Sie fest, dass die Helligkeit auf dem Bildschirm leicht ungleichmäßig ist. Dies hängt mit dem von Ihnen verwendeten Desktop-Muster zusammen.
- Nachdem das gleiche Bild mehrere Stunden lang angezeigt wurde, kann es sein, dass beim Wechsel zu einem anderen Bild das auf dem vorherigen Bildschirm angezeigte Bild weiterhin angezeigt wird. Die Bildschirmwiederherstellung erfolgt langsam, oder Sie können das Gerät über die Netztaaste mehrere Stunden lang ausschalten.
- Wenn der Bildschirm schwarz wird oder blinkt oder nicht funktioniert, wenden Sie sich zur Reparatur bitte an Ihren Händler oder Ihr Servicecenter. Reparieren Sie den Bildschirm nicht selbst!
- Nach wiederholtem Gebrauch treten Probleme wie Falten oder Beulen in der Mitte des Bildschirms auf, was normal ist.

In diesem Handbuch verwendete Konventionen



WARNUNG: Diese Informationen sollen verhindern, dass Sie beim Erledigen einer Aufgabe verletzt werden.



VORSICHT: Diese Informationen sollen verhindern, dass beim Erledigen einer Aufgabe Komponenten beschädigt werden.



WICHTIG: Diese Informationen müssen Sie beim Erledigen einer Aufgabe beachten.



HINWEIS: Diese Tipps und Zusatzinformationen sollen Ihnen dabei helfen, eine Aufgabe zu erledigen.

Weitere Informationen

Für weitere Informationen oder Produkt- und Software-Updates verwenden Sie bitte die folgenden Ressourcen.

1. ASUS-Webseiten

Auf der globalen ASUS-Website finden Sie aktuelle Informationen zu ASUS-Hardware- und Softwareprodukten. Die Adresse lautet <http://www.asus.com>.

2. Optionale Dokumente

Ihr Händler hat Ihrer Produktverpackung möglicherweise optionale Dokumente beigelegt. Diese Dokumente sind nicht Teil der Standardproduktverpackung.

Recycling-Service

Der Recycling- und Verwertungsplan von ASUS entspringt unserem Engagement für höchste Umweltschutzstandards. Wir setzen uns dafür ein, den Kunden Lösungen anzubieten, mit denen ein zuverlässiges Recycling der Produkte, Batterien und anderen Komponenten sowie Verpackungsmaterialien ermöglicht wird.

Bitte besuchen Sie <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>, um mehr über das Recycling in verschiedenen Regionen zu erfahren.

Produktinformationen zum EU-Energielabel



MQ149CD

1.1 Vielen Dank für die Nutzung dieses Produkts!

Vielen Dank für den Kauf des tragbaren ASUS®-USB-Monitors!

Der neueste tragbare USB-Monitor von ASUS sorgt für Mobilität und Komfort im Alltag und verbessert Ihr Seherlebnis und Ihre Anzeigeweise.

1.2 Artikelliste

Prüfen Sie, ob folgende Artikel in der Verpackung enthalten sind:

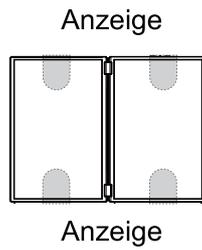
- ✓ ZenScreen Duo OLED-Monitor
- ✓ Kurzanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ Type-C Kabel *2
- ✓ Mini-HDMI-auf-HDMI-Kabel
- ✓ MTS02D Stativgewinde-Kit
- ✓ ZenScreen-Tasche
- ✓ Netzteil
- ✓ Mikrofasertuch
- ✓ Warnkarte



- Wenn einer der oben genannten Artikel beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich bitte umgehend an den Händler.
-

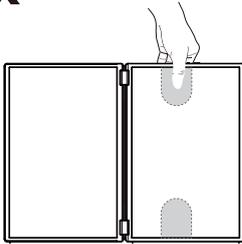
1.3 Warnung

1. Üben Sie keinen Druck auf den Bildschirm aus, da sonst die Anzeige beschädigt wird.

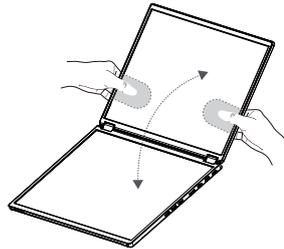


2. Bitte vermeiden Sie es, den Monitor MQ149CD auf die folgende Weise zu falten.

X

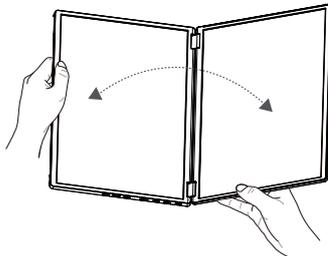


X

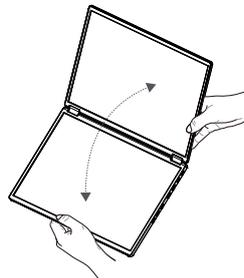


Bitte verwenden Sie den Monitor MQ149CD wie folgt.

O

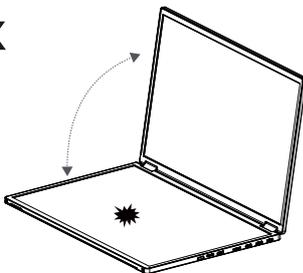


O

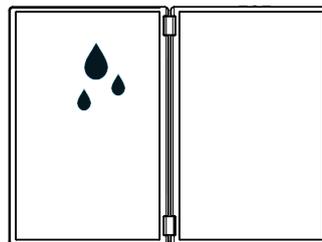


3. Bitte hinterlassen Sie keine Gegenstände auf dem Monitor MQ149CD. Vermeiden Sie außerdem, den Bildschirm mit Wasser oder Alkohol abzuwischen.

X

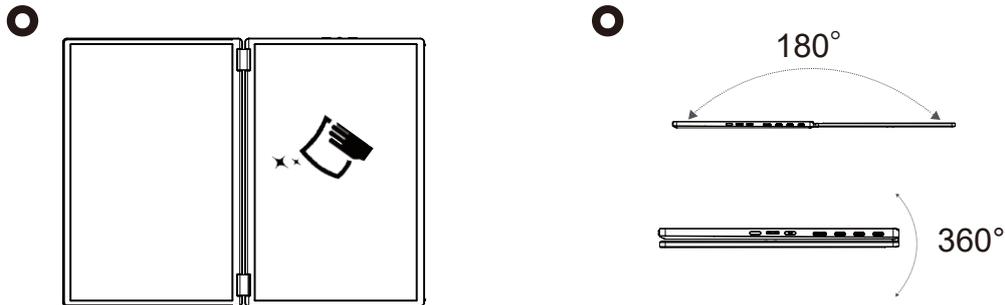


X



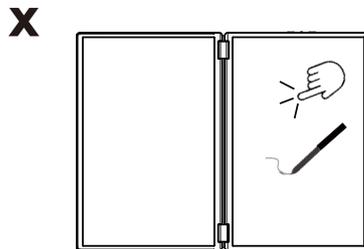
Wir haben Ihnen ein spezielles Reinigungstuch zur Verfügung gestellt.

Der Monitor MQ149CD lässt sich um 360° falten.



4. Hinweis: Der Monitor MQ149CD ist kein Touchscreen und unterstützt kein Schreiben.

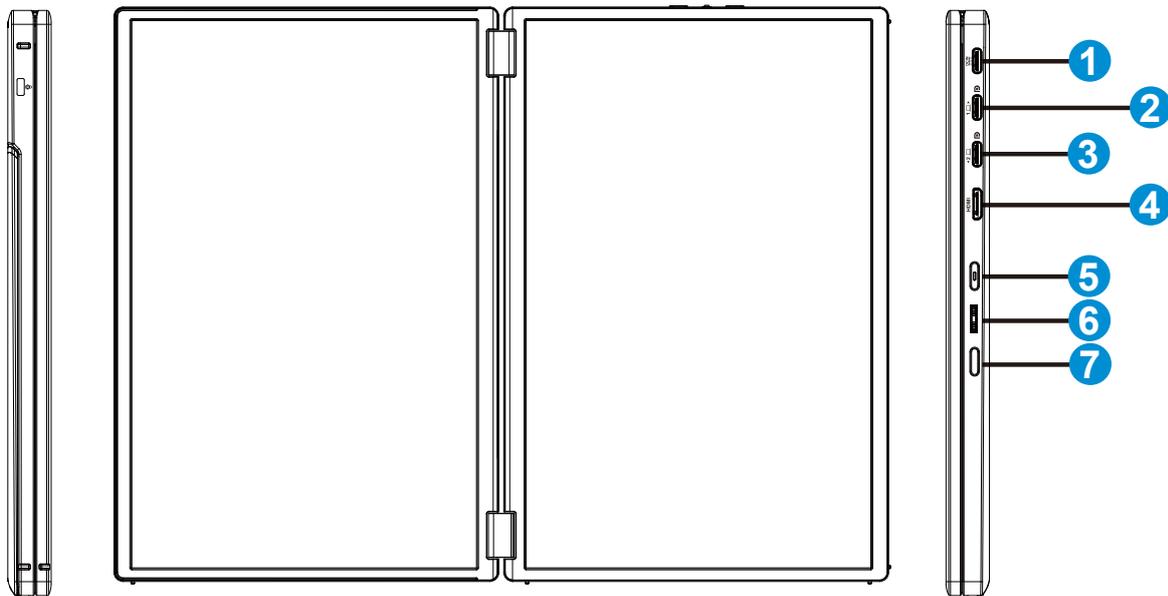
Berühren Sie den Bildschirm nicht und hinterlassen Sie mit keinem Stift oder anderen scharfen Gegenständen Spuren auf dem Monitor MQ149CD.



-
- Aufgrund des einzigartigen Materials und der Eigenschaften des OLED-Faltmonitors sind Falten im Faltbereich normal. Die Qualität oder Leistung des Monitors wird dadurch nicht beeinträchtigt.
-

1.4 Monitoreinführung

1.4.1 Vorderansicht



1. Stromanschluss
2. USB-C 1 Anschluss
3. USB-C 2 Anschluss
4. Mini-HDMI-Anschluss
5. Netztaste/Betriebs-LED
 - Drücken Sie diese Taste, um den Monitor ein-/auszuschalten.
 - In der folgenden Tabelle werden die Farbanzeigen der Betriebsanzeigen beschrieben.

Status	Beschreibung
Weiß	Start
Orange	Standby-Modus
Dunkel	Schließen

6. Multifunktionstaste
 - Drücken Sie diese Taste, um das OSD-Menü zu aktivieren.

Nach dem Starten des Menüs:

1. Zum Auslösen der Helligkeit nach oben drücken.
2. Drücken Sie diese Taste, um das Hauptmenü aufzurufen.
3. Durch Herunterdrücken werden die Profile aufgerufen.
7. Tasten für „Start“, „Schließen“ und „Zurück“

- Drücken Sie diese Taste, um das OSD-Menü zu starten.

Drücken Sie diese Taste nach dem Starten des Menüs, um das OSD-Menü zu verlassen.

Drücken Sie diese Taste im Hauptmenü, um zur vorherigen Ebene zurückzukehren.

Hauptmenü:

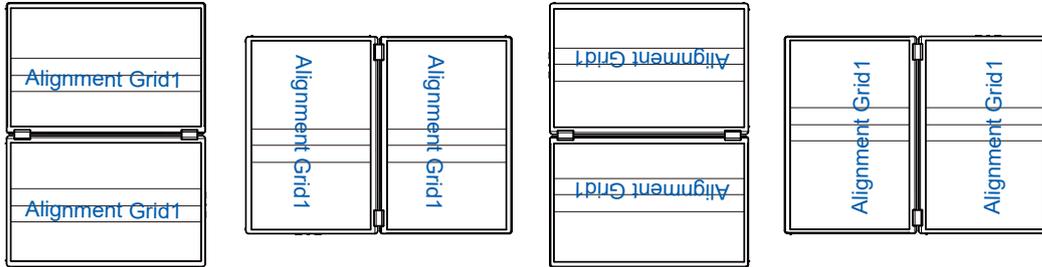
1. Nach oben drücken, um nach oben zu gelangen.
2. Drücken Sie diese Taste zur Bestätigung.
3. Zum Abwärtsbewegen nach unten drücken.

1.4.2 QuickFit-Funktion

Die QuickFit-Funktion enthält zwei Muster: (1) Gitter (2) Bildgröße.

1. Gittermuster: Es kann Designern und Benutzern helfen, Inhalt und Layout der Seite zu organisieren, um ein einheitliches Erscheinungsbild zu erreichen.

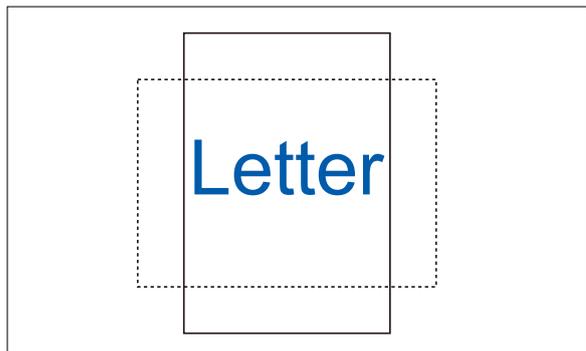
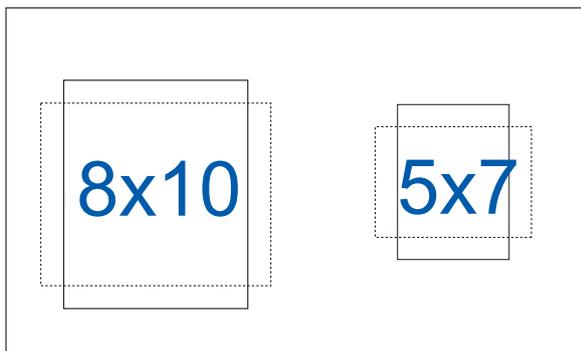
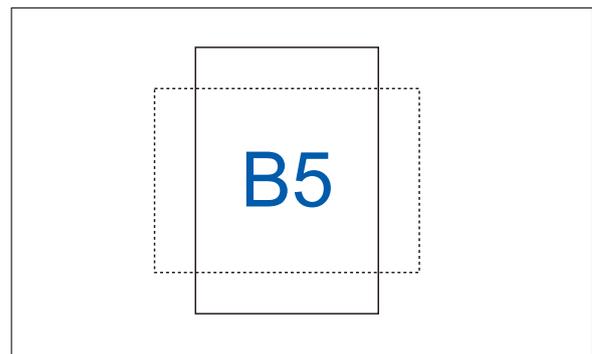
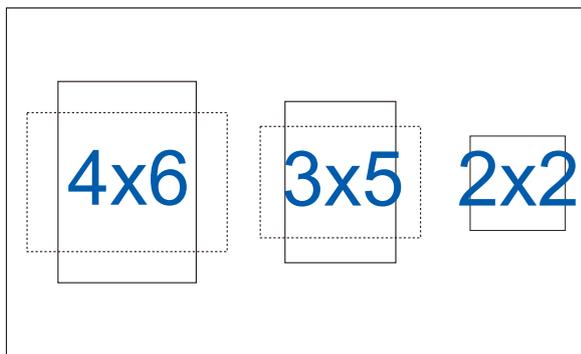
Wenn die automatische Drehung aktiviert ist, wird das Ausrichtungsgitter 1 automatisch gedreht.



- Die Autorotationsfunktion kann im Windows-System oder auf einem Monitor mit installierter DisplayWidget Center-Software verwendet werden.

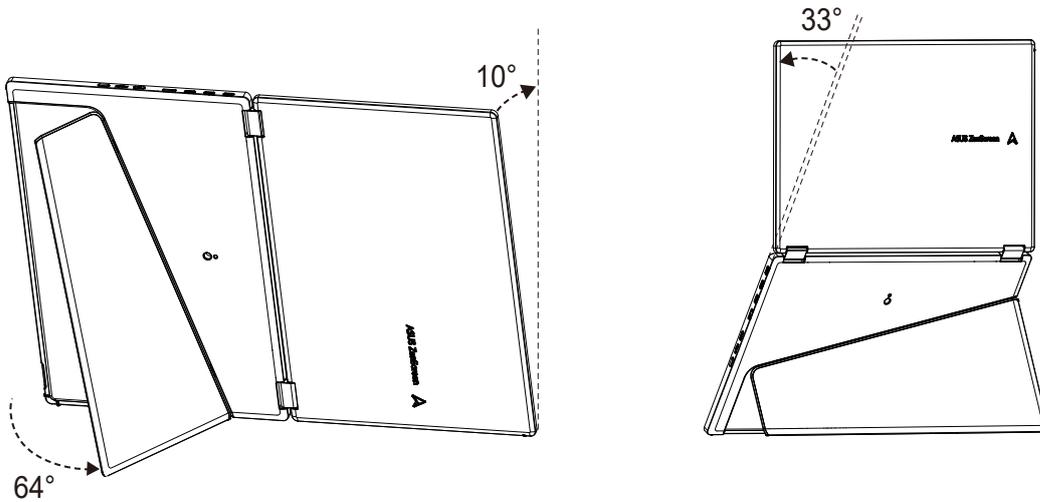


2. Fotogröße: Diese Funktion ermöglicht es Fotografen und anderen Benutzern, Fotos in Originalgröße auf dem Bildschirm anzuzeigen und zu bearbeiten.



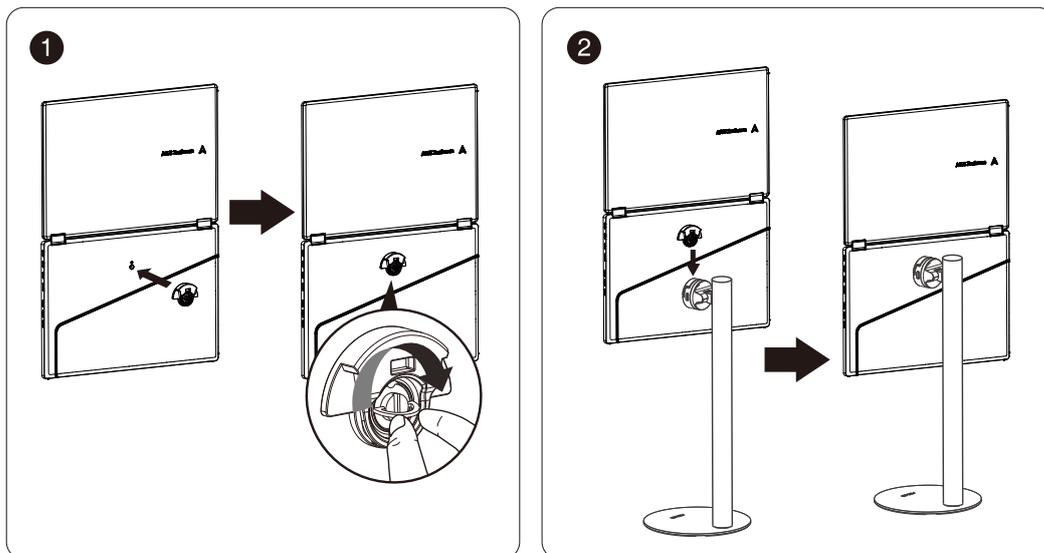
2.1 Aufrechte Position des Monitors

Dieser Monitor verfügt bei Verwendung eines Ständers über mehrere aufrechte Positionen.

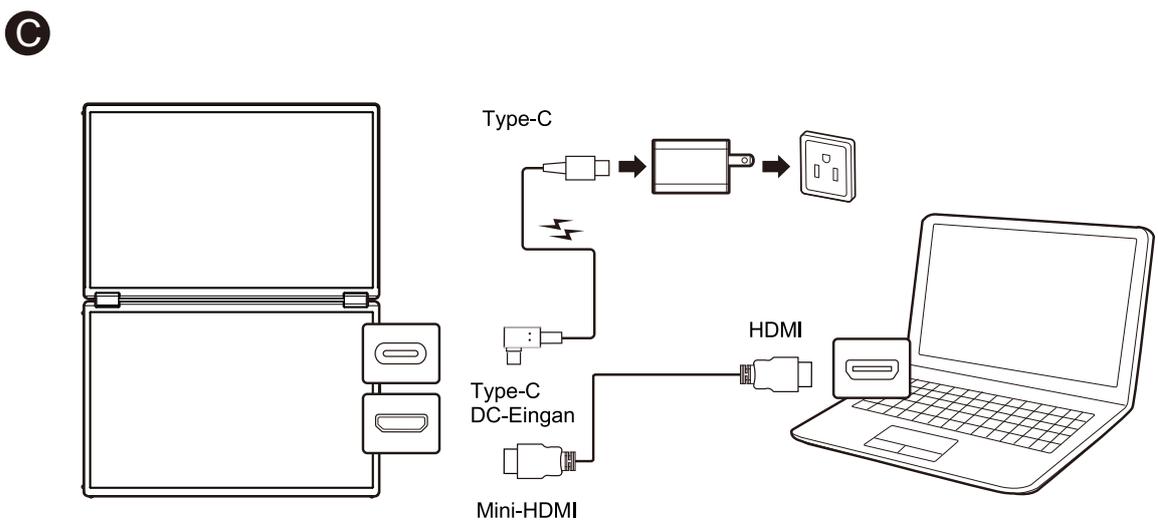
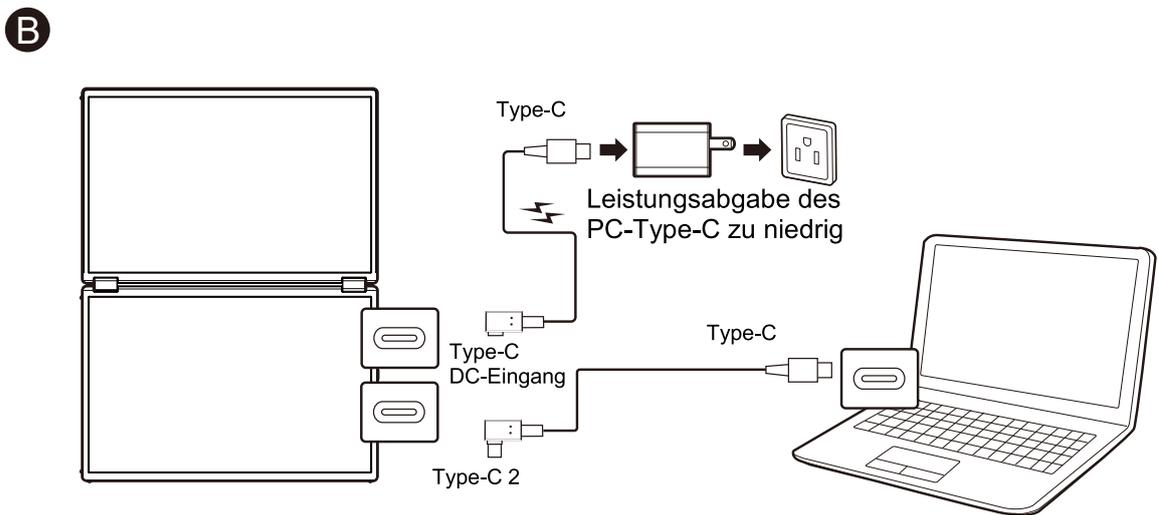
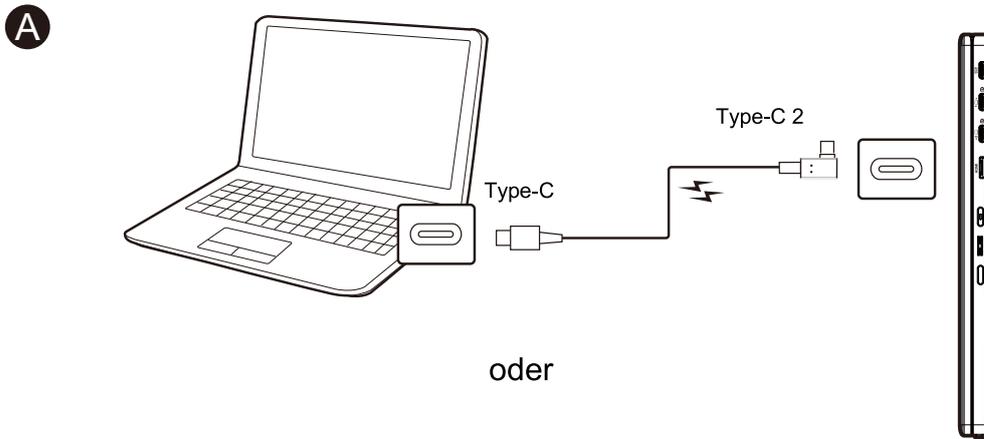


Kompatibles Stativ: ASUS ZenScreen-Ständer MTS02D

*Der Ständer MTS02D ist nicht im Lieferumfang enthalten.



2.2 Verbinden Sie den USB-Monitor mit dem System





-
- Wenn der Monitoradapter nicht eingesteckt ist, nutzt der USB-Monitor den Strom vom PC/Laptop. Wenn der USB-Monitor eine niedrige Leistungsabgabe des PCs/Laptops erkennt, wird seine „Helligkeit“ abhängig von der erkannten Eingangsleistung auf höchstens 20 oder 30 festgelegt. Auf diese Weise kann verhindert werden, dass sich der Monitor wegen zu geringer Spannung sofort abschaltet. Für eine höhere Helligkeit schließen Sie bitte den Monitoradapter an. Das System aktiviert dann die Helligkeitsanpassung erneut, um sie auf den Maximalwert zurückzusetzen.

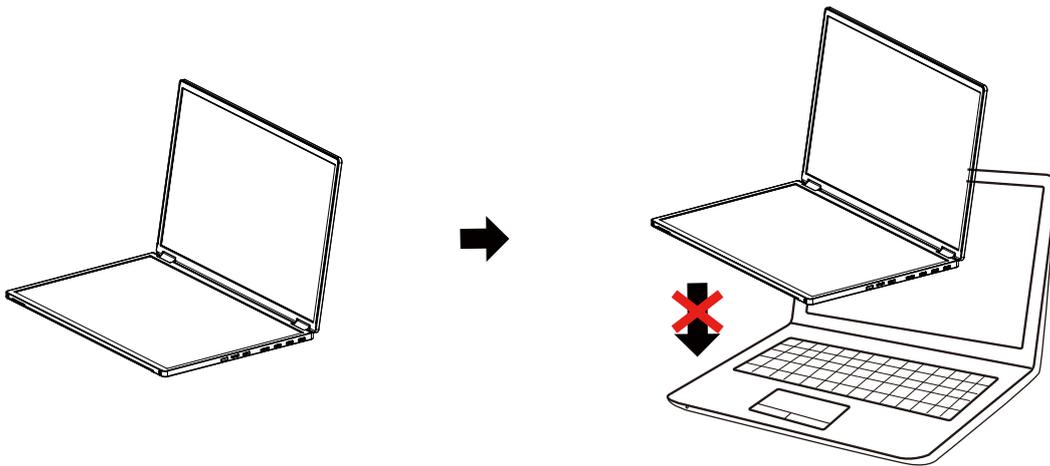


-
- Wenn der Monitoradapter abgezogen wird, kann dies zu einem Neustart des Monitors führen (aufgrund der begrenzten Stromkapazität des Laptops).
-

2.3 Erklärung

Dieses Produkt enthält magnetische Materialien, die ein potenzielles Risiko einer Beschädigung der Festplatten von Laptops und anderer Gegenstände darstellen, die empfindlich auf magnetische Materialien reagieren.

Platzieren Sie dieses Produkt nicht auf den Laptop, während dieser in Gebrauch ist (im Betriebs- oder Standby-Modus). Andernfalls kann es passieren, dass die Festplattendaten unwiederbringlich verloren gehen oder das Laptop-Display aufgrund des automatischen Schutzmechanismus des Laptops abgeschaltet wird. Wenn Sie dieses Produkt zusammen mit dem Laptop in die Laptoptasche stecken, achten Sie darauf, den Laptop auszuschalten, um mögliche Schäden an der Festplatte zu vermeiden.

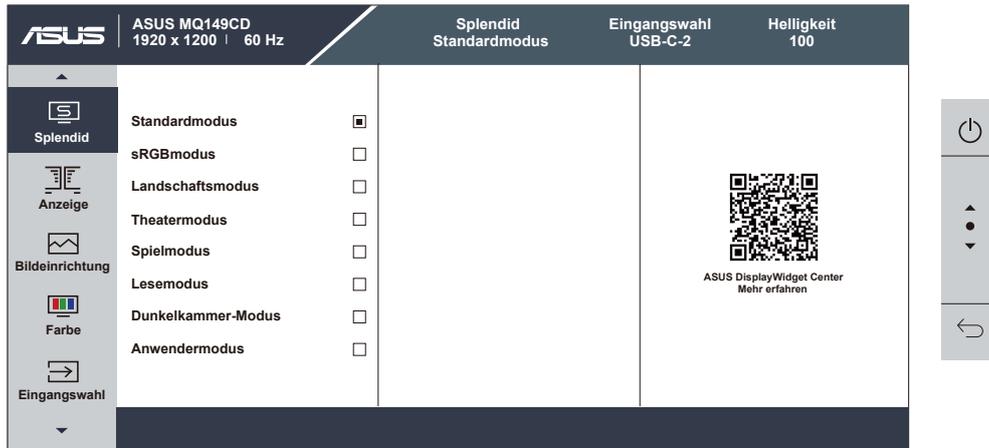


Vorsichtsmaßnahmen:

- (1) Bitte machen Sie nach 30-minütiger Anwendung eine Pause von 10 Minuten.
- (2) Kinder unter 2 Jahren sollten nicht auf den Bildschirm schauen, und Kinder über 2 Jahren sollten nicht länger als eine Stunde täglich auf den Bildschirm schauen.

3.1 OSD-Menü (On-Screen Display)

3.1.1 Neukonfigurieren

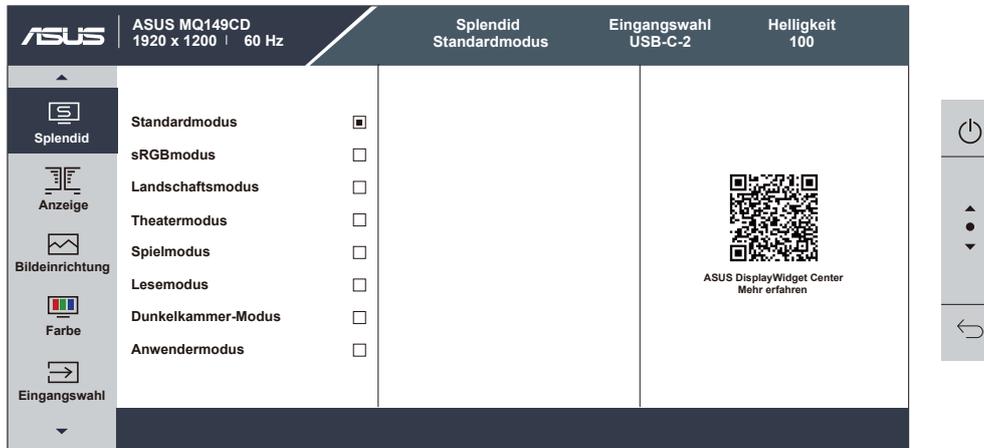


1. Drücken Sie die mittlere Auf-/Ab-Taste, um die Funktionsauswahl anzuzeigen, und drücken Sie die mittlere Menütaste erneut, um das OSD-Menü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die mittlere Auf-/Ab-Taste, um die Optionen im Menü zu wechseln. Wenn Sie von einem Symbol zum anderen wechseln, wird der Optionsname hervorgehoben.
3. Um das markierte Element im Menü auszuwählen, drücken Sie die mittlere Taste.
4. Drücken Sie die mittlere Auf-/Ab-Taste, um die gewünschten Parameter auszuwählen.
5. Drücken Sie die Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen

1. Splendid

Diese Funktion enthält 8 Unterfunktionen, die Sie entsprechend Ihren Anforderungen auswählen können.



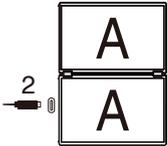
- **Standardmodus:** Dies ist die beste Option beim Bearbeiten von Dokumenten mit der SPLENDID™ Video Intelligence-Technologie.
- **sRGB-Modus:** Dies ist die beste Option zum Durchsuchen von Fotos und Grafiken auf dem PC.
- **Landschaftsmodus:** Dies ist die beste Option, wenn Sie die SPLENDID™ Video Intelligence-Technologie zum Anzeigen von Landschaftsfotos verwenden.
- **Theatermodus:** Dies ist die beste Option beim Ansehen von Filmen mit der SPLENDID™ Video Intelligence-Technologie.
- **Spielmodus:** Dies ist die beste Option beim Spielen mit der SPLENDID™ Video Intelligence-Technologie.
- **Lesemodus:** Dies ist die beste Option beim Lesen.
- **Dunkelkammer-Modus:** Dies ist die beste Option in Umgebungen mit schwachem Hintergrundlicht.
- **Anwendermodus:** Dieser Modus ermöglicht es Ihnen, Farbanpassungen in den erweiterten Einstellungen vorzunehmen.



- Im sRGB-Modus können Benutzer die Farbe, Helligkeit und Kontrast funktionen nicht konfigurieren.
- Im Lesemodus können Benutzer Funktionen wie Sättigung, Kontrast und Farbtemp. nicht konfigurieren.

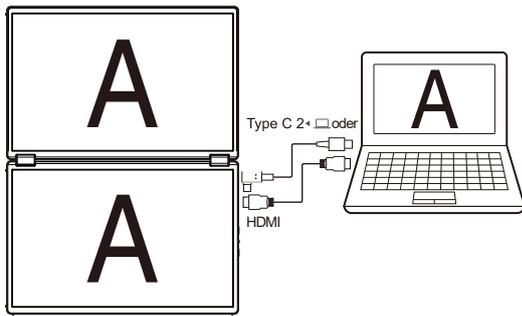
2. Display

Diese Funktion enthält 4 Unterfunktionen, die Sie entsprechend Ihren Anforderungen auswählen können.

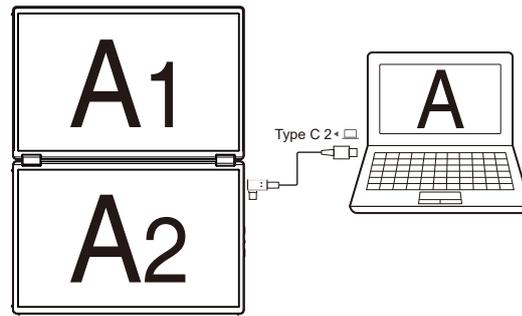
ASUS		ASUS MQ149CD 1920 x 1200 60 Hz	Splendid Standardmodus	Eingangswahl USB-C-2	Helligkeit 100
▲	 Splendid	<input checked="" type="checkbox"/> Spiegelmodus			 ▲ ● ▼ ↶
	 Anzeige	<input type="checkbox"/> Erweiterungsmodus			
	<input type="checkbox"/> Modus der Aufteilung	<input type="checkbox"/> Unabhängiger Modus			
	 Bildeinrichtung				
	 Farbe				
	 Eingangswahl				
	▼				

Spiegelmodus: Das externe Display dupliziert das gleiche Bild auf beiden Bildschirmen Ihres Geräts.

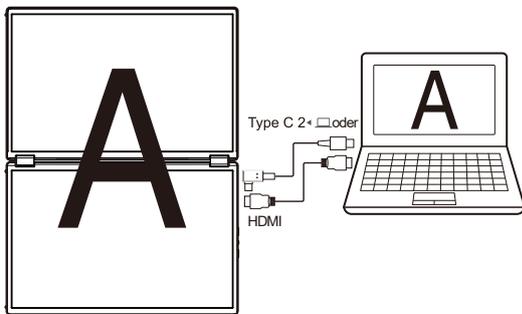
ASUS DisplayWidget Center
Mehr erfahren



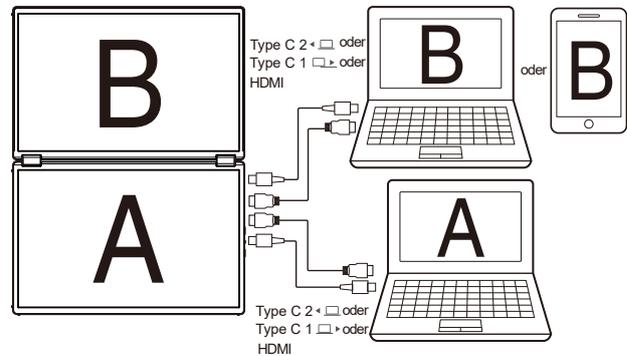
- **Spiegelmodus:** Dieser Modus unterstützt die Schnittstelle Type-C 2 und HDMI mit zwei Bildschirmen, die dasselbe Bild anzeigen und das Bild auf dem Laptop spiegeln oder erweitern können.



- **Erweiterungsmodus:** Dieser Modus unterstützt nur die Schnittstelle Type-C 2, wobei der obere und der untere Bildschirm unterschiedliche Bilder anzeigen, was dem gleichzeitigen Anschluss von zwei Monitoren entspricht. Es kann das Bild auf dem Laptop spiegeln oder erweitern.



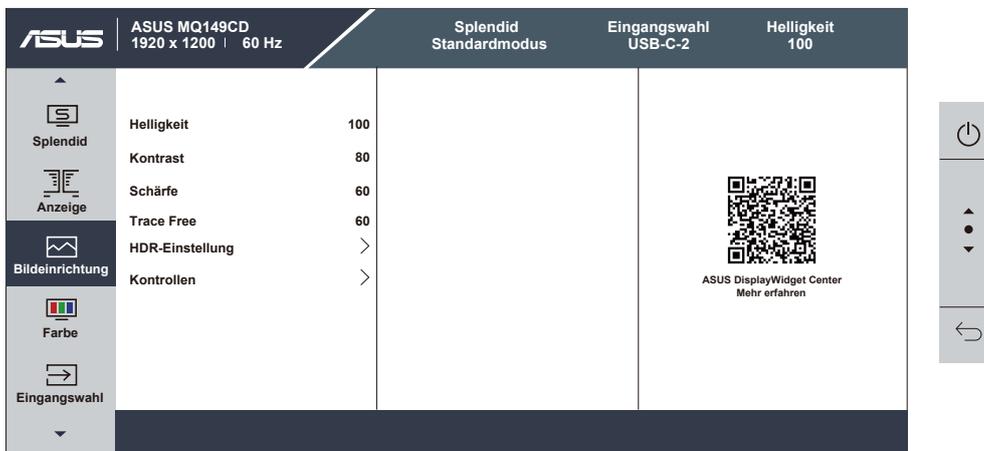
- **Modus der Aufteilung:** Dieser Modus unterstützt die Schnittstellen Type-C 2 und HDMI, wobei der obere und der untere Bildschirm zu einem Bildschirm zusammengeführt werden, der das Bild auf dem Laptop spiegeln oder erweitern kann.



- **Unabhängiger Modus:** In diesem Modus sind zwei Bildschirmsignale unabhängig voneinander, und es können zwei verschiedene Signalquellen angeschlossen werden. Für verschiedene Geräte (Mobiltelefone, Spielkonsolen, Laptops und Desktop-Computer) sind außerdem die Schnittstellenoptionen (Type-C1 und HDMI, Type-C2 und HDMI, Type-C1 und Type-C2) verfügbar.

3. Bildeinrichtung

In dieser Hauptfunktion können Sie Bildhelligkeit, Kontrast, Schärfe, Trace Free, HDR-Einstellungen und die Kontrollen anpassen.



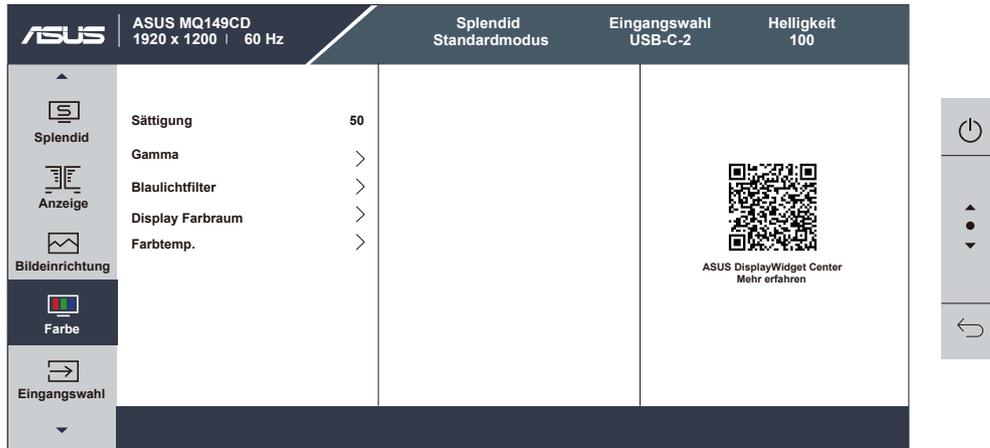
- **Helligkeit:** Sie kann von 0 bis 100 eingestellt werden.
- **Kontrast:** Er kann von 0 bis 100 eingestellt werden.
- **Schärfe:** Passen Sie die Bildschärfe von 0 bis 100 an.
- **Spurenfrei:** Passen Sie die Reaktionszeit von 0 bis 100 in Intervallen von 20 Einheiten an.
- **HDR-Einstellung:** Hoher Dynamikbereich, einschließlich Gaming HDR, Cinema HDR, Console HDR und Display HDR 400 True Black.



- Bei der Anzeige von HDR-Inhalten wird das Bild gemäß dem HDR-Standard optimiert, daher sind die folgenden Funktionen nicht verfügbar: Splendid, Farbe.

4. Farbe

Mit dieser Funktion können Sie Ihre bevorzugte Bildfarbe auswählen.



- **Sättigung:** Kann von 0 bis 100 eingestellt werden
- **Gamma:** Diese Einstellung umfasst fünf Optionen: 1,8, 2,0, 2,2, 2,4 und 2,6.
- **Blaulichtfilter:** Passen Sie den Energiepegel des blauen Lichts an. Mit dieser Funktion können Sie den Blaulichtpegel von 0 bis zum Maximum anpassen, wobei 0 keine Änderung bedeutet und je höher der Maximalpegel ist, desto weniger blaues Licht wird gestreut.



- Wenn der Benutzer die blaue Lichtleiste auf die maximale Stufe einstellt.

Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen zur Linderung der Augenermüdung



- Nach längerem Arbeiten sollte der Benutzer für eine gewisse Zeit nicht auf den Monitor starren. Es wird empfohlen, nach einer Stunde ununterbrochener Arbeit am Laptop eine Pause (mindestens 5 Minuten) einzulegen. Häufige kurze Pausen sind effektiver als eine einzige lange Pause.
- Um eine Ermüdung oder Austrocknung der Augen zu vermeiden, sollte der Benutzer seinen Augen regelmäßig eine Ruhepause gönnen und eine Weile in die Ferne blicken.
- Augenübungen helfen, die Ermüdung der Augen zu lindern. Der Benutzer sollte häufig Augenübungen machen. Bei anhaltender Augenermüdung suchen Sie bitte einen Arzt auf. Augenübungen: (1) Mehrmals nach oben und unten schauen. (2) Den Augapfel langsam drehen. (3) Den Augapfel schräg bewegen.
- Hochenergetisches blaues Licht kann leicht zu Augenermüdung und AMD (altersbedingte Makuladegeneration) führen. Blaulichtfilter können schädliches blaues Licht um (höchstens) 70 % reduzieren und so CVS (Computer Vision Syndrome) vermeiden.

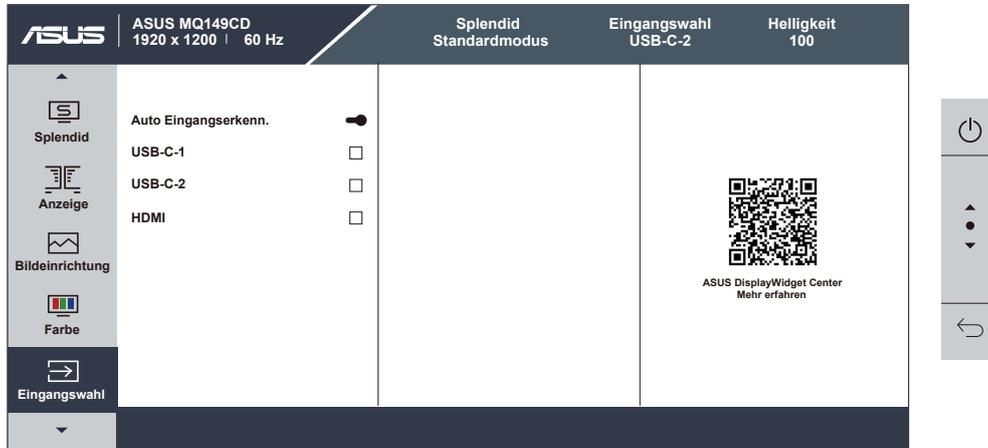
- **Display Farbraum:** Einschließlich sRGB, DCI-P3 und Breites Spektrum.
- **Farbtemp.:** Inklusive dreier voreingestellter Farbmodi (Kühl, Normal, Warm) und Anwendermodus.



- Im Anwendermodus können Benutzer R (Rot), G (Grün) und B (Blau) konfigurieren, und der Einstellbereich liegt zwischen 0 und 100.

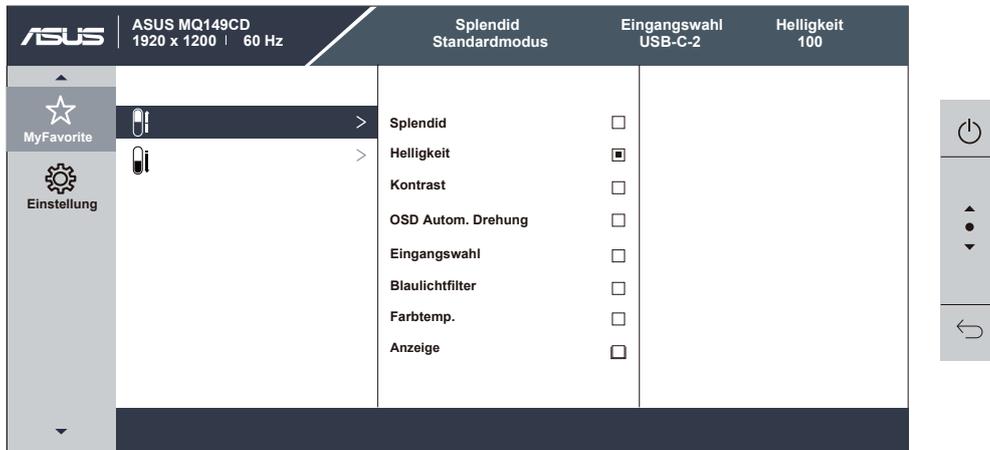
5. Eingangsauswahl

Eingangsquelle auswählen: **USB-C-1, USB-C-2, HDMI -Signal**. Wenn die Funktion „Automatische Eingangserkennung“ deaktiviert ist, wird die Eingangsquelle des Monitors nicht automatisch umgeschaltet.



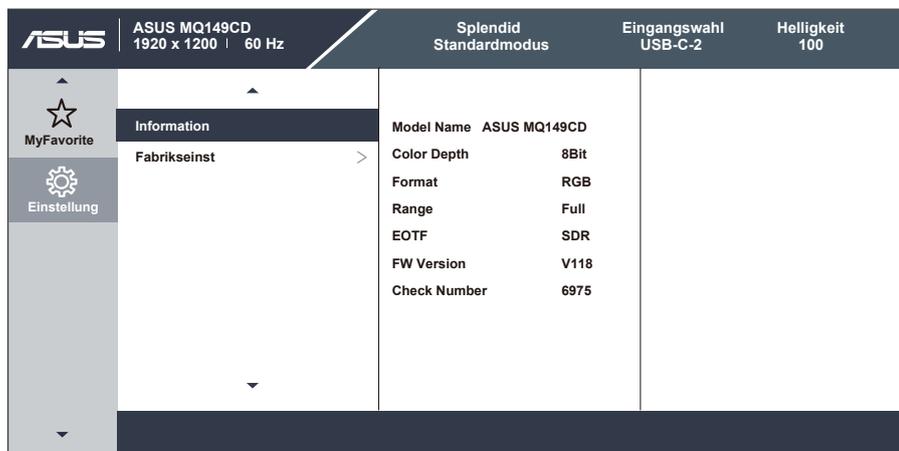
6. MyFavorite

Der Benutzer kann „Splendid“, „Helligkeit“, „OSD Autom. Drehung“, „Eingangswahl“, „Blaulichtfilter“ und „Farbtemp.“ auswählen und als Tastenkombinationen festlegen. Die mittlere Helligkeit ist standardmäßig hoch und die Splendid-Helligkeit standardmäßig niedrig eingestellt.



7. Einstell.

Passt die Systemkonfiguration an.



- **OSD Autom. Drehung:** Automatische Bildrotation aktivieren/deaktivieren.
- **QuickFit:** Inklusive sechs Optionen. „Alignment 1“, „Alignment“, „B5“, „Letter“, „8x10, 5x7“, „4x6, 3x5, 2x2“
- **Energiesparen:** einschließlich Leistungsmodus und Energiesparen. Die Standardeinstellung ist der Leistungsmodus.
- **OSD - Einstellungen:** Es gibt drei Möglichkeiten: „OSD - Abschaltzeit“, „Transparenz“ und „DDC/CI“
- **Sprache:** Wählen Sie die OSD-Sprache. Zu den Optionen gehören: **English, Français, Deutsch, Español, Italiano, Nederlands, Русский, Polski, Čeština, Hrvatski, Magyar, Română, Português, Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어, فارسي, ไทย, Bahasa Indonesia, Українська, Tiếng Việt.**
- **Betriebsanzeige:** Schaltet die Betriebs-LED-Anzeige ein/aus.
- **Ein-/Austaste-Sperre:** Deaktivieren/Aktivieren der Netztaste.
- **Tastensperre:** Deaktiviert alle Tastenfunktionen.
- **Informationen:** Informationen zum Monitor anzeigen.
- **Fabrikseinst:** Wenn „Ja“ ausgewählt wird, werden alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

3.2 Technische Daten

Modell	MQ149CD
Anzeigenabmessung	14"
Auflösung	1920x1200
Helligkeit (Type.)	400 Nits
Kontrast (Type.)	100.000:1
Angezeigte Farben	1073,7 M (10 Bit)
Farben	Grau
Stromverbrauch im Betrieb (*basierend auf ES8.0-Standard)	≤ 13W
Arbeitstemp.	0~40°C
Physikalische Abmessungen (BxHxT)	319 x 212 x 15 mm (12,56" x 8,35" x 0,59")
Kartonabmessungen (B x H x T)	427x124x265 mm
Nettogewicht (geschätzt)	1070 g
Bruttogewicht (geschätzt)	2600 g
Nennspannung	5 V oder 9 V  , 3,0 A oder 12 V  , 2,5 A
Adapter	ASUS/AD2166*20 100 – 240 V~, 50/60 Hz, 0,8 A 5 V  , 3,0 A (Normalmodell) 9 V  , 3,0 A oder 12 V  , 2,5 A oder 15 V  , 2 A oder 20 V  , 1,5 A (Schnelllademodell)

*Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

3.3 Fehlerbehebung (FAQ)

Problem	Mögliche Lösung
Betriebs-LED aus	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Taste , um zu prüfen, ob sich der Monitor im Einschaltmodus befindet. • Prüfen Sie, ob die Signalleitung richtig mit dem Monitor und dem Laptop verbunden ist.
Die Power-LED leuchtet gelb, wenn auf dem Bildschirm kein Bild angezeigt wird	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob sich sowohl der Monitor als auch der Laptop im Einschaltmodus befinden. • Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig zwischen dem tragbaren USB-Monitor und dem Laptop angeschlossen ist. • Schließen Sie den Laptop an einen funktionierenden Monitor an und prüfen Sie, ob der Laptop ordnungsgemäß funktioniert.
Das Bildschirmbild ist zu hell oder zu dunkel	<ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie die Taste, um die Helligkeitseinstellung anzupassen. • Wenn das Bildschirmbild zu dunkel ist, schließen Sie den Adapter an.
Das Bild flimmert oder es treten Wellenmuster auf dem Bildschirm auf.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass die Signalleitung zwischen dem tragbaren USB-Monitor und dem Laptop ordnungsgemäß angeschlossen ist. • Entfernen Sie das elektronische Gerät, das elektronische Störungen verursachen könnte.
HDR-Inhalte können nicht richtig wiedergegeben werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass die Eingangsquelle die HDR-Wiedergabe unterstützt (mit den richtigen Systemeinstellungen und der neuesten Software). • Stellen Sie sicher, dass der Inhalt HDR-codiert ist.
Nach dem Anschließen des USB-C-Eingangsquellengeräts blinkt die LED-Betriebsanzeige kontinuierlich oder zeigt wiederholt das ASUS-Logo an	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob der Adapter angeschlossen ist. • Verwenden Sie das Originalkabel und den Adapter vom Type-C
Nach dem Anschließen des Type-C-Kabels kann das Bild nicht angezeigt werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie das Originalkabel und den Adapter vom Type-C
Schließen Sie Type-C2 an, um den HDR-Modus einzuschalten, und es wird kein Bild auf dem Bildschirm angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie Type-C nur, um HDR im unabhängigen Modus einzuschalten. Bitte wechseln Sie zu HDMI, um die HDR-Funktion zu verwenden.
Im erweiterten Modus wird auf dem oberen Bildschirm kein Bild angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> • Mac Book und Chrome OS (AMD) unterstützen keine erweiterten Dual-Screens. Wenn Sie zwei Bildschirme erweitern müssen, verwenden Sie bitte andere Eingangsquellen

Das Handysignal kann auf Dual-Screens nicht erweitert werden.	<ul style="list-style-type: none"> Der erweiterte Modus wird auf Mobiltelefonen nicht unterstützt. Bitte wählen Sie einen anderen Modus.
Es können nicht fünf Bildschirme gleichzeitig angezeigt werden.	<ul style="list-style-type: none"> Intel Graphics kann nur bis zu vier Bildschirme anzeigen.

*Aufgrund des einzigartigen Materials und der Eigenschaften des OLED-Faltmonitors sind Falten im Faltbereich normal. Die Qualität oder Leistung des Monitors wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Verbindungsliste anzeigen

Display Schnittstelle	Unabhängiger (Windows/MAC/Chrome)	Spiegelmodus (Windows/MAC/Chrome)	Erweiterungsmodus (Windows*)	Modus der Aufteilung (Windows/MAC/Chrome)
USB-C2 	V	V	V	V
USB-C1 	V	X	X	X
Mini-HDMI 	V	V	X	V

3.4 Liste der unterstützten Timings

Die wichtigsten vom PC unterstützten Timings

Auflösung	H-Frequenz (KHz)	V-Frequenz (Hz)	DCLK (MHz)	Mini-HDMI	USB-C
640x480-60Hz	31,469	59,94	25,175	V	V
800x600-60Hz	37,879	60,317	40	V	V
1024x768-60Hz	48,363	60,004	65	V	V
1280x720-60Hz	44,772	59,855	74,5	V	V
1280x720-60Hz	44,444	59,979	64	V	V
1280x720-60Hz	45	60	74,25	V	V
1280x960-60Hz	60	60	108	V	V
1280x1024-60Hz	63,981	60	108	V	V
1440x900-60Hz	55,469	59,901	88,75	V	V
1440x900-60Hz	55,935	59,887	106,5	V	V
1680x1050-60Hz	64,674	59,883	119	V	V
1680x1050-60Hz	65,29	59,954	146,25	V	V
1920x1080-60Hz	67,5	60	148,5	V	V
1920x1200-60Hz	74,07	59,95	154	V	V
1920x2160-60Hz	135,1	60	296,86	V	V
1920x2400-60Hz	148,13	60	308,13	V	V

Video-Timing

Auflösung	H-Frequenz (KHz)	V-Frequenz (Hz)	DCLK (MHz)	Mini-HDMI	USB-C
640x480P-60Hz	29,67	59,94	21,363	V	V
720x480P-60Hz	31,469	59,94	27	V	V
720x576P-50Hz	31,25	50	27	V	V
1280x720P-60Hz	44,955	59,939	74,175	V	V
1280x720P-60Hz	45	60	74,25	V	V
1920x1080P-23.98/24Hz	26,253	23,98	56,607	V	V
1920x1080P-25Hz	27,348	24,98	59,07	V	V
1920x1080P 29.97/30Hz	32,84	29,97	70,949	V	V
1920x1080P-50Hz	56,25	50	148,5	V	V
1920x1080P-60Hz	27	60	148,5	V	V