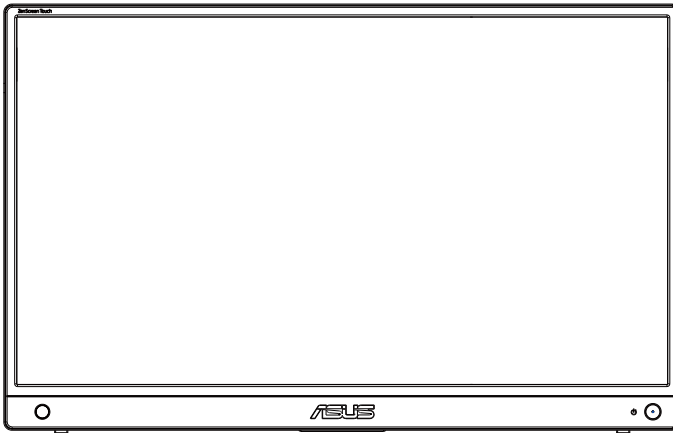


**ASUS®**

**MB16AMTR**

**Tragbarer USB-Touch-Monitor**

**Bedienungsanleitung**



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# Inhalt

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Hinweise</b> .....                             | <b>iii</b>  |
| <b>Sicherheitshinweise</b> .....                  | <b>v</b>    |
| <b>Pflege und Reinigung</b> .....                 | <b>vi</b>   |
| <b>Rücknahmeservices</b> .....                    | <b>vii</b>  |
| <b>1.1 Herzlich willkommen!</b> .....             | <b>1-1</b>  |
| <b>1.2 Lieferumfang</b> .....                     | <b>1-1</b>  |
| <b>1.3 Einführung</b> .....                       | <b>1-2</b>  |
| 1.3.1 Ansicht von vorne und Ladeanweisungen ..... | 1-2         |
| 1.3.2 QuickFit-Funktion .....                     | 1-4         |
| <b>2.1 Einstellen des Monitors</b> .....          | <b>2-1</b>  |
| <b>2.2 USB-Monitor mit System verbinden</b> ..... | <b>2-2</b>  |
| <b>3.1 OSD-Menü (Bildschirmmenü)</b> .....        | <b>3-1</b>  |
| 3.1.1 Konfiguration .....                         | 3-1         |
| 3.1.2 Die OSD-Funktionen .....                    | 3-2         |
| <b>3.2 DisplayWidget Center</b> .....             | <b>3-11</b> |
| <b>3.3 Touchpanel-Einstellungen</b> .....         | <b>3-12</b> |
| <b>3.4 Technische Daten</b> .....                 | <b>3-13</b> |
| <b>3.5 Fehlerbehebung (FAQ)</b> .....             | <b>3-14</b> |
| <b>3.6 Unterstützte Timings</b> .....             | <b>3-16</b> |

Copyright © 2023 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 Markttauglichkeit 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

## FCC-Hinweis

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. 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.



## 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.

## Erklärung zum WEEE-Symbol

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.



# Sicherheitshinweise

- Lesen Sie die mitgelieferte Dokumentation aufmerksam durch, bevor Sie diesen tragbaren USB-Monitor einrichten.
- Setzen Sie diesen tragbaren USB-Monitor zur Vermeidung von Brand- und Stromschlaggefahr niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Versuchen Sie nicht, das Gehäuse dieses tragbaren USB-Monitors zu öffnen.
- Stellen Sie vor Nutzung dieses tragbaren USB-Monitors sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen und die Netzkabel nicht beschädigt sind. Wenden Sie sich bei derartigen Schäden sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Vermeiden Sie Staub, Feuchtigkeit und extreme Temperaturen. Stellen Sie den tragbaren USB-Monitor nicht an Orten auf, an denen er feucht oder nass werden könnte. Stellen Sie den tragbaren USB-Monitor auf einen stabilen Untergrund.
- Stecken Sie keine Gegenstände auf und schütten Sie keine Flüssigkeit in die Öffnungen des Gehäuses Ihres tragbaren USB-Monitors.
- Bei technischen Problemen mit dem tragbaren USB-Monitor wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker bzw. den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Dieser tragbare USB-Monitor bezieht Strom über einen USB-Anschluss, der gemäß IEC6095062368-1 mit dem LPS- und SELV-Schaltkreis übereinstimmt.

## WARNUNG

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.

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

# Pflege und Reinigung

- Reinigung. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Kabel heraus. Reinigen Sie die Oberfläche mit einem fusselfreien, weichen Tuch. Hartnäckige Flecken können mit einem leicht mit einem milden Reiniger angefeuchteten Tuch entfernt werden.
- Verwenden Sie keinen Reiniger, der Alkohol oder Aceton enthält. Verwenden Sie einen speziell für LCDs vorgesehenen Reiniger. Sprühen Sie den Reiniger niemals direkt auf den Bildschirm, da er in den Monitor tropfen und einen Stromschlag verursachen kann.
- Verwenden Sie zur Reinigung bitte nur [sauberes Wasser].

## Folgendes stellt keinen Fehler oder Problem dar:

- 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.

- Extrem hohe oder niedrige Temperaturen, die eine BATTERIE während der Nutzung, Lagerung oder des Transports ausgesetzt sein kann; außerdem niedriger Luftdruck in großer Höhenlage.
- Ersatz einer BATTERIE durch einen falschen Typ, der ein SICHERHEITSMERKMAL außer Kraft setzen kann (betrifft beispielsweise einige Lithium-BATTERIE-Typen);
- Entsorgung einer BATTERIE in einem Feuer oder einem heißen Ofen bzw. die mechanische Zerkleinerung oder Zerteilung einer BATTERIE, wobei es zu einer EXPLOSION kommen kann;

- Wird eine BATTERIE in einer Umgebung mit extrem hoher Temperatur zurückgelassen, kann es zu einer EXPLOSION kommen oder entzündbare Flüssigkeiten oder Gase können auslaufen; und wird eine BATTERIE einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt, kann sie explodieren oder entzündbare Flüssigkeiten oder Gase können auslaufen.

## 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. **Weitere Dokumentation**

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

### 3. **Schützen Sie Ihre Augen mit den Monitoren ASUS EYE CARE**

Die neuesten ASUS-Monitore verfügen über exklusive Blaulichtfilter- und Flimmerschutz-Technologien, damit Ihre Augen in der heutigen digitalen Welt gesund bleiben.

Beachten Sie

[https://www.asus.com/Microsite/display/eye\\_care\\_technology/](https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/)

## Rücknahmeservices

ASUS' Recycling- und Rücknahmeprogramme entspringen unserem Streben nach höchsten Standards zum Schutz unserer Umwelt. Wir glauben, dass wir unsere Produkte, Batterien/Akkumulatoren und andere Komponenten sowie Verpackungsmaterialien durch die Bereitstellung von Lösungen für unsere Kunden verantwortungsbewusst recyceln können.

Detaillierte Recyclinginformationen zu unterschiedlichen Regionen finden Sie unter <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

## 1.1 Herzlich willkommen!

Vielen Dank, dass Sie diesen tragbaren USB-Touch-Monitor von ASUS gekauft haben!

ASUS' neuester tragbarer USB-Touch-Monitor bietet großartige Mobilität und Produktivität in Ihrem täglichen Leben, sorgt für ein besseres Nutzungs- und Arbeitserlebnis.

## 1.2 Lieferumfang

Prüfen Sie den Lieferumfang auf folgende Komponenten:

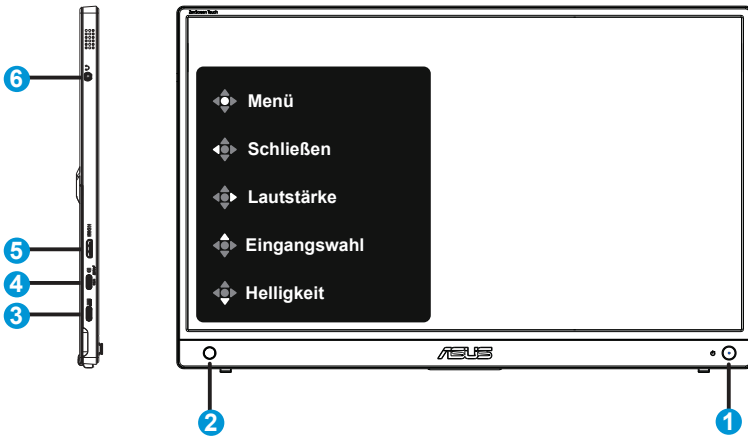
- ✓ Tragbarer USB-Monitor
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ USB-Typ-C-Kabel
- ✓ USB-Typ-C-zu-A-Adapter (optional)
- ✓ USB-Typ-C-zu-A-Kabel (optional)
- ✓ Schutzhülle
- ✓ Mini-HDMI-zu-HDMI-Kabel
- ✓ PD-30-W-Adapter



- 
- 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 Einführung

## 1.3.1 Ansicht von vorne und Ladeanweisungen



1. Ein-/Austaste/Betrieb-LED
  - Drücken Sie zum Ein-/Ausschalten des Monitors diese Taste, wenn eine gültige Quelle angeschlossen ist.
  - Die Farbgebungen in der Betriebsanzeige finden Sie in der folgenden Tabelle aufgeführt.

| Status        | Beschreibung            |
|---------------|-------------------------|
| Blau          | Eingeschalteter Modus   |
| Rot           | Lademodus               |
| Grün          | Aufladung abgeschlossen |
| Kein Leuchten | AUS                     |
| Orange        | Standby-Modus           |

2. 5-Wege-Taste
  - Schaltet das Tastenfunktionsmenü ein. Aktiviert das ausgewählte OSD-Menüelement.
  - Erhöht/verringert Werte oder navigiert Ihre Auswahl nach oben/unten/links/rechts.
3. USB-Anschluss Typ-C (  )
  - Lädt einen Akku auf; 30-Watt-Stromversorgung bis zu 12 Volt bei 2,5 A durch Inbox-PD-Adapter.

#### 4. USB-Anschluss Typ-C ( / )

- Verbindet eine gültige Quelle, z. B. Notebook/PC/Mobiltelefon; der Signaleingang unterstützt eine Auflösung von maximal 1920 x 1080 bei 60 Hz.
- Für den Typ-C-Ausgang (bis 10 Watt Leistung) muss zuerst ein DC-Netzteil angeschlossen werden.

#### 5. Mini-HDMI-Anschluss

- Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem HDMI-Anschluss.

#### 6. Kopfhörerbuchse:

- Dient dem Anschließen des Kopfhöreranschlusses.



#### WICHTIG:

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil und USB-Kabel zur Aufladung Ihres Monitors. Der Einsatz anderer Netzteile und Kabel birgt die Gefahr von Geräteschäden.
- Für optimale Leistung verwenden Sie bitte das Netzteil für den MB16AMTR.

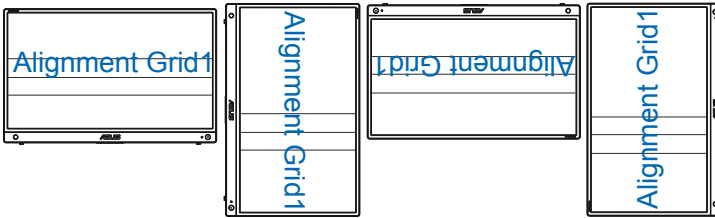


**WARNUNG:** Das Netzteil kann während des Betriebs warm oder sogar heiß werden. Decken Sie das Netzteil NICHT ab und halten Sie es von Ihrem Körper fern, während es an eine Steckdose angeschlossen ist. Falls Ihr Gerät ungewöhnlich heiß wird, ziehen Sie das USB-Kabel von Ihrem Gerät ab und senden Sie das Gerät mitsamt dem Netzteil und USB-Kabel an qualifiziertes ASUS-Servicepersonal.

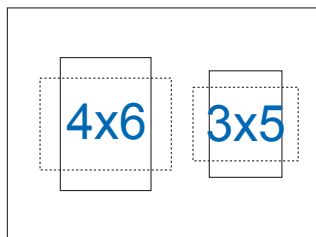
### 1.3.2 QuickFit-Funktion

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

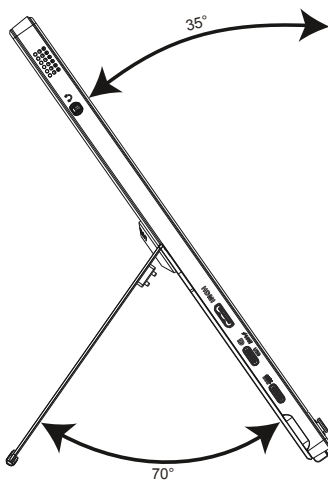
1. Gittermuster: Vereinfachen Designern und Benutzer die Anordnung von Inhalten und Layout einer Seite; dadurch erhalten sie ein einheitlicheres Aussehen und einen authentischeren Eindruck. Ausrichtungsmuster 1 wird automatisch gedreht, wenn die automatische Drehung aktiviert ist.



2. Fotogröße: Ermöglicht Fotografen und anderen Benutzern die exakte Ansicht und Bearbeitung ihrer Fotos in Originalgröße auf dem Bildschirm.

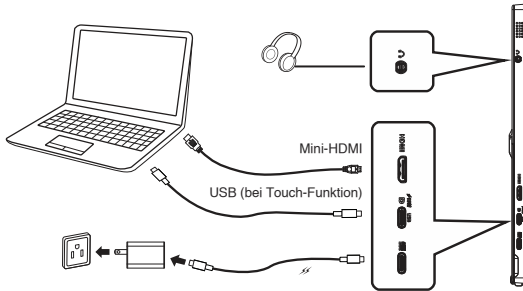


## 2.1 Einstellen des Monitors



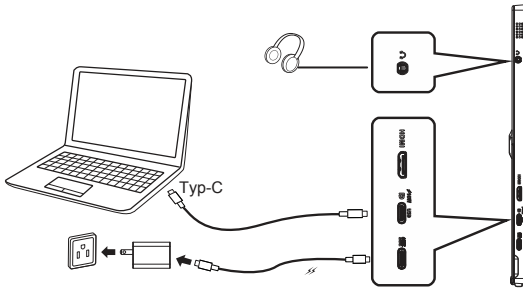
## 2.2 USB-Monitor mit System verbinden

A



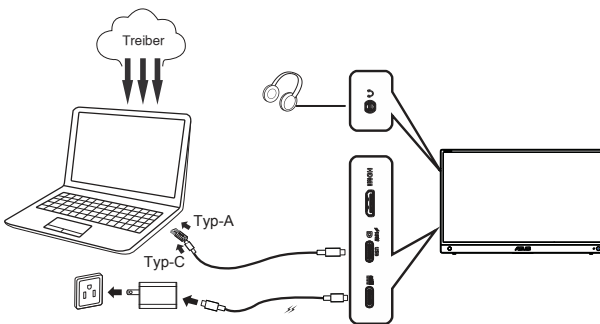
oder

B



oder

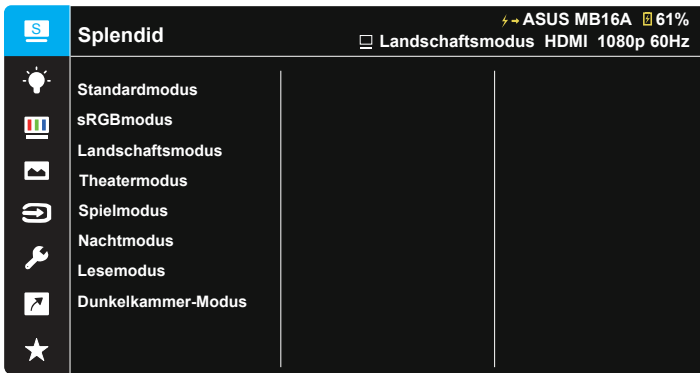
C



- Zur Aktivierung der Berührungssignalübertragung muss ein USB-Kabel zwischen Monitor und Eingangsgerät angeschlossen werden.

## 3.1 OSD-Menü (Bildschirmmenü)

### 3.1.1 Konfiguration



1. Blenden Sie das OSD-Menü mit der Mitte der 5-Wege-Taste ein.
2. Bewegen Sie zum Umschalten zwischen den Menüoptionen die Aufwärts- oder Abwärtstaste . Wenn Sie sich im Menü von einem Symbol zum anderen bewegen, wird der Name der aktuell ausgewählten Option hervorgehoben.
3. Bewegen Sie zur Auswahl eines hervorgehobenen Menüelements die Rechtstaste oder die mittlere Taste .
4. Wählen Sie mit der Aufwärts- oder Abwärtstaste die gewünschten Parameter aus.
5. Bewegen Sie zum Einblenden des Reglers die Rechtstaste oder die mittlere Taste ; nehmen Sie dann mit der Aufwärts- oder Abwärtstaste (je nach Anzeigen im Menü) Änderungen vor.
6. Kehren Sie mit der Linkstaste zum vorherigen Menü zurück.

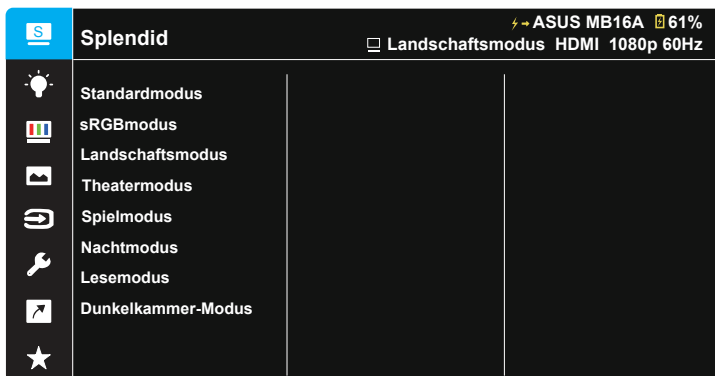


- : Bezieht Strom von der Quelle, wenn dieses Symbol angezeigt wird.
- : Akkustrom
- : Akku wird aufgeladen.

## 3.1.2 Die OSD-Funktionen

### 1. Splendid

Diese Funktion enthält 8 Optionen, die Sie nach Bedarf einstellen können.



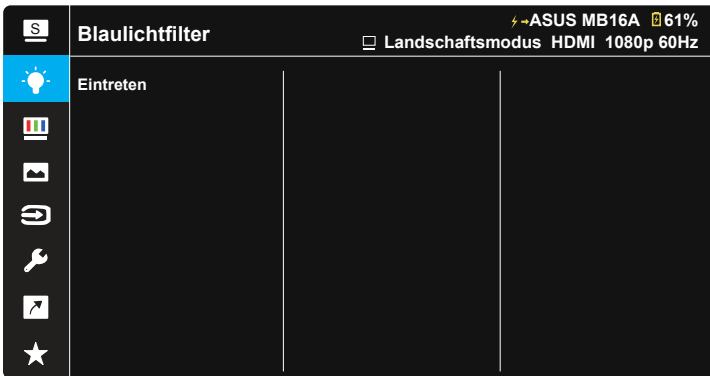
- **Standardmodus:** Empfiehlt sich für Dokumentbearbeitung mit SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **sRGBmodus:** Diese Option ist ideal für die Anzeige von Fotos und Grafiken auf dem PC.
- **Landschaftsmodus:** Die optimale Einstellung für die Anzeige von Landschaftsaufnahmen mit SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Theatermodus:** Die Einstellung der Wahl für das Betrachten von Filmen mit SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Spielmodus:** Die Einstellung der Wahl für Spiele mit SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Nachtmodus:** Dies ist die beste Wahl zur Wiedergabe düsterer Spiele oder Filme mit SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Lesemodus:** Diese Option eignet sich optimal zum Lesen von Büchern.
- **Dunkelkammer-Modus:** Dies ist die beste Wahl bei schwacher Umgebungsbeleuchtung.



- Im Standardmodus können die Funktionen Sättigung, Hautton, Schärfe und ASCR vom Benutzer nicht konfiguriert werden.
- Im sRGBmodus können die Funktionen Sättigung, Farbtemp., Hautton, Schärfe, Kontrast und ASCR vom Benutzer nicht konfiguriert werden.
- Im Lesemodus können die Funktionen Sättigung, Hautton, ASCR, Kontrast und Farbtemp. nicht vom Anwender konfiguriert werden.

## 2. Blaulichtfilter

Passen Sie die Intensität des von der LED-Hintergrundbeleuchtung ausgegebenen blauen Lichts an.



- **Blaulichtfilter:** Bei dieser Funktion können Sie den Blaulichtfilter von Min. auf Max. einstellen. Min.: keine Änderung; Max.: Je höher die Stufe, desto weniger Blaulicht. Wenn der Blaulichtfilter aktiviert ist, werden die Standardeinstellungen des Standardmodus automatisch importiert. Neben der maximalen Stufe kann die Helligkeit vom Nutzer konfiguriert werden. Maximum ist die optimierte Einstellung. Ist konform mit der Zertifizierung TÜV Low Blue Light\*. Die Helligkeit ist nicht vom Nutzer konfigurierbar.



- 
- Wenn der Nutzer den Blaulichtfilter-Regler auf das Maximum einstellt.



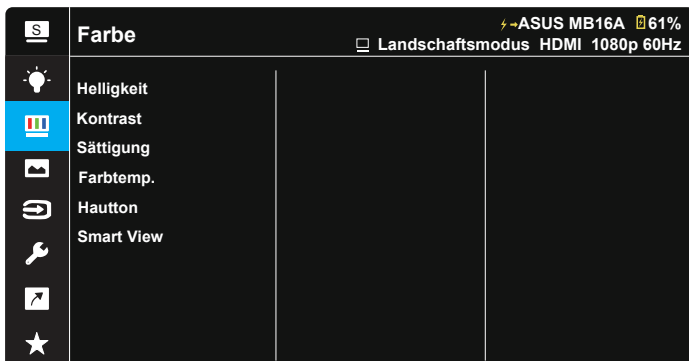
---

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.



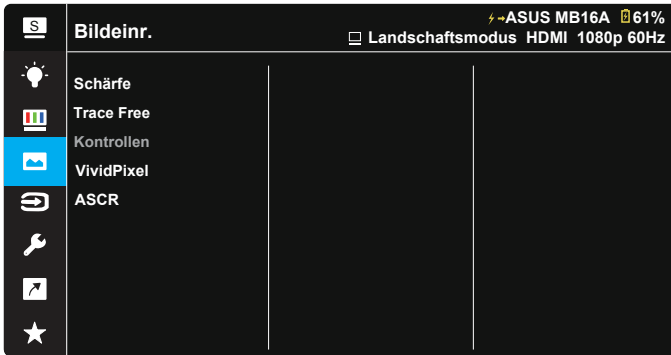
- **Helligkeit:** Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Kontrast:** Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Sättigung:** Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Farbtemp.:** Diese Funktion verfügt über drei voreingestellte Farbmodi (**Kühl**, **Normal**, **Warm**) und einen **Anwendermodus**.
- **Hautton:** Enthält 3 Farbmodi: Rötlich, Natürlich, Gelblich.
- **Smart View:** Vielseitige Betrachtungspositionen dank Smart View Technology.



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

#### 4. Bildeinrichtung

Sie können über diese Hauptfunktion Schärfe, Trace Free, Kontrollen, VividPixel und ASCR anpassen.



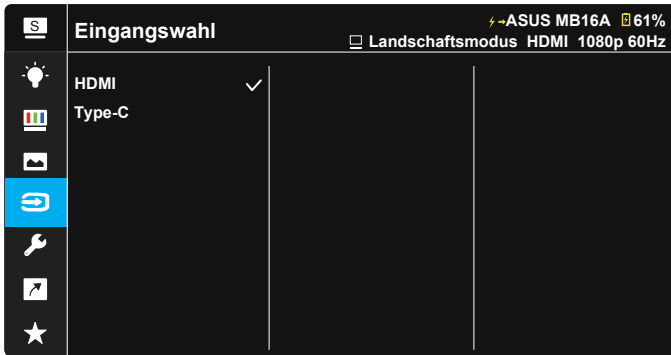
- **Schärfe:** Stellt die Bildschärfe ein. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Trace Free:** Zur Beschleunigung der Reaktionszeit in der Overdrive-Technologie. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Kontrollen:** Passen Sie das Seitenverhältnis auf „Vollbild“, „4:3“ an.
- **VividPixel:** ASUS exklusive Technologie, die realistische Darstellung für kristallklaren und detailorientierten Genuss bietet. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **ASCR:** Wählen Sie zum De-/Aktivieren des dynamischen Kontrastverhältnisses **EIN** oder **AUS**.



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

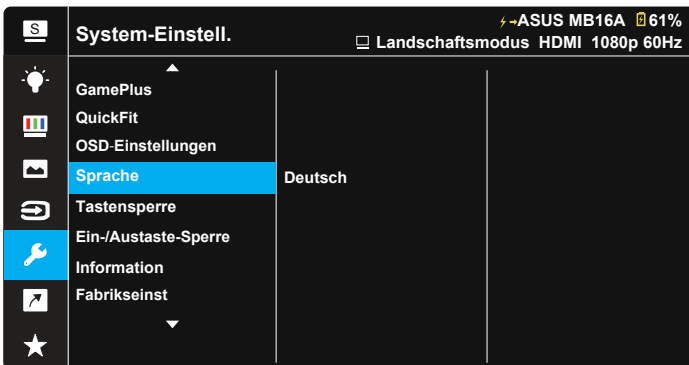
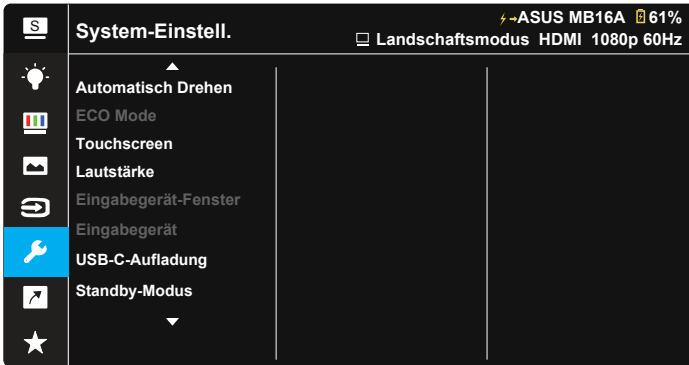
## 5. Eingangswahl

Wählen Sie das Eingangssignal der Eingangsquelle aus **HDMI**, **Type-C** aus.



## 6. System-Einstell.

Funktion zum Einstellen der Systemkonfiguration.

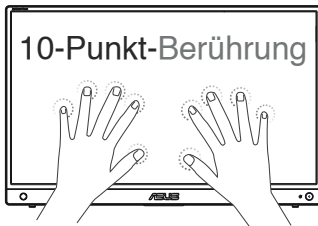


- **Automatisch Drehen:** Hiermit de-/aktivieren Sie die automatische Bildrotation. Bitte beachten Sie, dass die automatische Drehung nur unter **Windows-Betriebssystemen** mit installierter DisplayWidget Center-Software funktioniert.
- **ECO Mode:** Aktivieren Sie zum Energiesparen der Ökomodus. Wenn die Akkuleistung weniger als 20 % beträgt, beginnt das ZenScreen-System, mit NB/PC zu kommunizieren, um zur Verlängerung der Nutzungszeit die Helligkeit anzupassen. (Diese Modus ist NUR auf NB/PC ausgelegt, da die meisten Mobiltelefone keine Stromversorgung an andere Quellen bieten.)

\* Bitte wählen Sie „Aufladung vom NB/PC“, bevor Sie den ECO Mode einschalten.

\* ECO Mode ist nur bei Eingang Typ-C verfügbar und ist bei HDMI-Eingang deaktiviert.

- **Touchscreen:** Das tragbare Display von MB16AMTR ist ein Touchscreen-Monitor, der sich der 10-Punkt-Berührungstechnologie bedient. Bitte mit Windows 10 oder höher verwenden. Sie können Einfingerberührung oder Mehrfingerberührung mit bis zu 10 gleichzeitigen Berührungspunkten verwenden. Hier können Sie die Touch-Funktion auch deaktivieren.






- **Lautstärke:** Stellt die Lautstärke des Kopfhörers und der Lautsprecher ein.
- **Eingabegerät-Fenster:** Zur Aktivierung/Deaktivierung der Fragen zu Eingabegerät und Strom vom PC, WANN IMMER eine Verbindung hergestellt wird.
- **Eingabegerät:** Wählen Sie „Phone“ (Telefon) bei Verbindung mit einem Mobiltelefon (die Funktion der Stromversorgung ist unter „Phone“ (Telefon) nicht verfügbar, da normale Mobilgeräte nicht genügend Strom ausgeben können). Wählen Sie „NB/PC“, wenn eine Verbindung zu einem PC hergestellt wird, wählen Sie dann „Aufladung vom NB/PC“ mit der Ladefunktion. Damit können Sie die Betriebszeit verlängern. Im PC-Untermenü können Sie die Stromversorgungsfunktion durch Wahl von „No Charging From NB/PC“ (Kein Aufladen über NB/PC) deaktivieren.

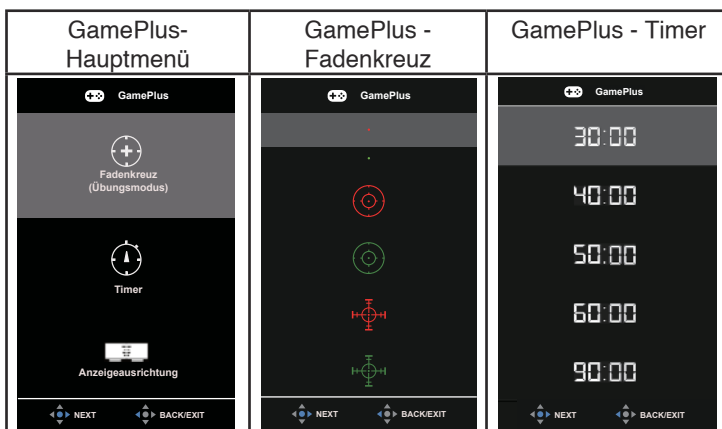
\* Kein Aufladen bedeutet hier, dass die Stromversorgung unter 100 mA liegt. Dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Akkulaufzeit/Nutzung der angeschlossenen Host-Geräte.

\* ZenScreen-Akku wird nach Auswahl von „Aufladung vom NB/PC“ oder durch Einschalten des ECO Mode weiterhin verbraucht, da einige NB/PC eine begrenzte Stromabgabe haben.

**USB-C-Aufladung:** Für den Typ-C-Ausgang (bis 10 Watt Leistung) muss zuerst ein DC-Netzteil angeschlossen werden. Bei Nichtgebrauch kann er ausgeschaltet (deaktiviert) werden.

- **Standby-Modus:** Bei Wahl von EIN wird das Gerät während des Energiesparens „aufgeweckt“; bei Wahl von AUS schaltet sich der Monitor nach 15 Sekunden des Energiesparens aus.
- **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:

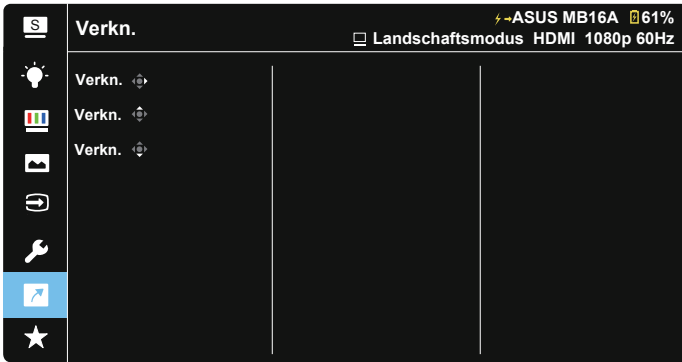
- Drücken Sie zum Aufrufen des GamePlus-Hauptmenüs die **GamePlus**-Taste.
- Aktivieren Sie die Funktion Fadenkreuz, Timer oder Anzeigeausrichtung.
- Taste  zur Auswahl nach oben/unten bewegen,  zum Bestätigen der benötigten Funktion drücken. Mit **X** brechen Sie den Vorgang ab und verlassen das Menü.
- Das Fadenkreuz/ der Timer lassen sich durch Betätigen der 5-Wege-Taste  verschieben.



- **QuickFit:** Zu Einzelheiten siehe Seite 1 bis 4.
- **OSD-Einstellungen:** Zum Anpassen von **OSD-Abschaltzeit**, **DDC/CI** und **Transparenz** der Bildschirmanzeige.
- **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, Japanisch, Koreanisch, Persisch, Thai, Indonesisch, Ukrainisch, Vietnamesisch.**
- **Tastensperre:** Zum Deaktivieren aller Tastenfunktionen. Wenn Sie die Abwärtstaste länger als fünf Sekunden gedrückt halten, wird die Tastensperre deaktiviert.
- **Ein-/Austaste-Sperre:** Zum Deaktivieren / Aktivieren der Ein-/Austaste.
- **Information:** Für Anzeige der Monitordaten.
- **Fabrikseinst:** Mit „JA“ werden alle Einstellungen auf die werksseitigen Standardvorgaben zurückgesetzt.

## 7. Verknüpfung

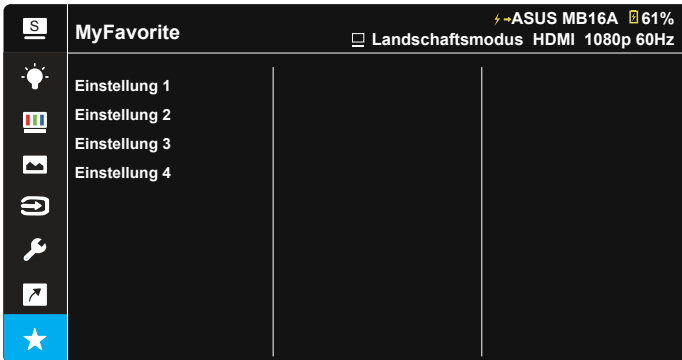
Durch Auswahl dieser Option können Sie die Verknüpfung-Taste einstellen.



- **Verkn.:** Sie können bei der Belegung der Verknüpfung-Taste zwischen „Blaulichtfilter“, „Splendid“, „Helligkeit“, „Kontrast“, „Automatisch Drehen“, „Eingangswahl“ und „Lautstärke“ wählen. Die Rechtstaste steuert die Lautstärke. Die Aufwärtstaste steuert die Eingangswahl. Die Abwärtstaste steuert die Helligkeit.

## 8. MyFavorite

Alle Einstellungen im Monitor laden/speichern.

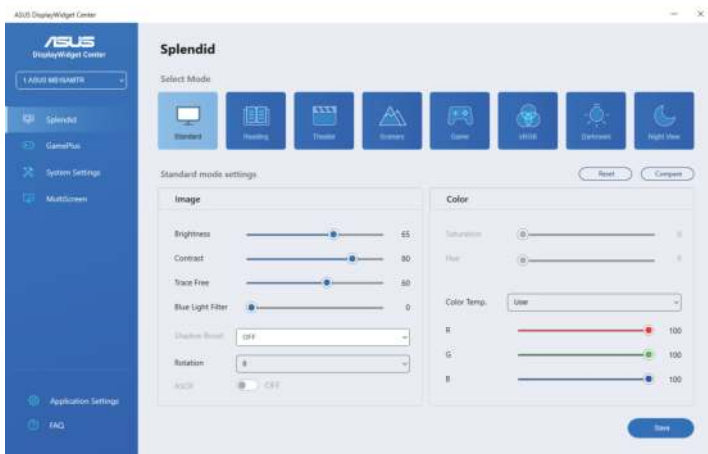


## 3.2 DisplayWidget Center

Rufen Sie bitte die offizielle Website des MB16AMTR-Monitors auf, lokalisieren Sie die Registerkarte „Support“ und wählen Sie „Driver & Utility“ (Treiber und Dienstprogramme), um das aktuellste DisplayWidget Center herunterzuladen.

Verbinden Sie Ihren MB16AMTR-Monitor immer **ALS ERSTES** mit dem Eingangsgerät und schalten Sie dann das DisplayWidget Center ein.

Zudem sollten Sie zur einfacheren Aktivierung eine Verknüpfung von DisplayWidget Center an Ihrem Computer-Desktop erstellen.



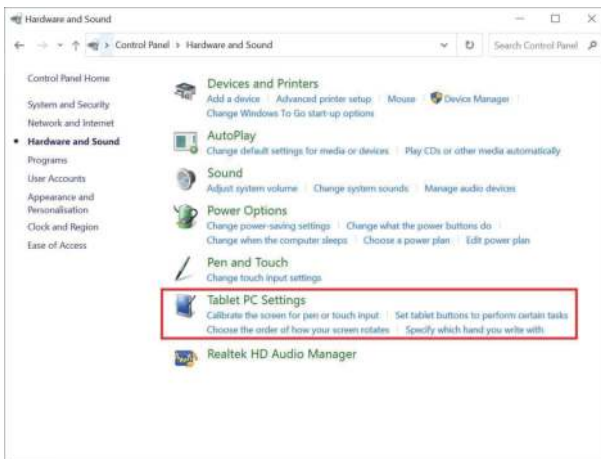
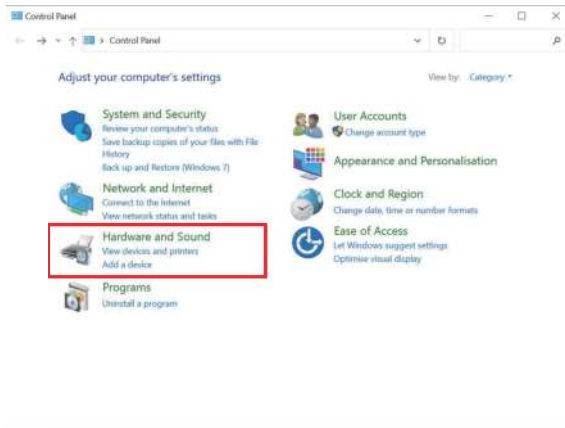
### 3.3 Touchpanel-Einstellungen

Wenn Ihr Eingangsgerät mit mehr als 1 erweiterten Monitor verbunden ist, befolgen Sie nachstehende Anweisungen zur Konfiguration der Touch-Einstellungen.

Geben Sie in Ihr Windows-Suchfeld „Control Panel“ (Systemsteuerung) ein und klicken Sie es an.

Klicken Sie auf **Hardware and Sound (Hardware und Sound)** > klicken Sie auf **Tablet PC Settings (Tablet-PC-Einstellungen)** > klicken Sie auf **Setup (Einrichten)**

Klicken Sie die Eingabetaste an bzw. berühren Sie den Bildschirm gemäß Anweisungen auf dem Bildschirm; erscheint die Einstellungsmeldung auf einem nicht berührungsempfindlichen Bildschirm, klicken Sie die Eingabetaste an; wird die Einstellungsmeldung auf den MB16AMTR-Bildschirm geschoben, berühren Sie jetzt den MB16AMTR-Bildschirm; die Einstellung ist fertiggestellt.



### 3.4 Technische Daten

| <b>Modell</b>                      | <b>MB16AMTR</b>   |
|------------------------------------|---|
| Bildschirmgröße                    | 15,6 Zoll (16:9, 39,49cm) Breitbild   |
| Auflösung                          | 1920 x 1080   |
| Helligkeit (typisch)               | 250 Nits  |
| Kontrast (typisch)                 | 700:1   |
| Anzeigefarben                      | 262K  |
| H. Frequenz                        | 24 bis 83 kHz (HDMI) / 83 kHz (Typ-C)   |
| V. Frequenz                        | 50 bis 61 Hz (HDMI/Typ-C)   |
| Digitaler Eingang                  | USB Typ-C (DisplayPort Alt-Mode & DisplayLink) / Mini-HDMI                            |
| Farben                             | Dunkelgrau  |
| Leistungsaufnahme                  | ≤ 10 W  |
| Betriebstemperatur                 | 0° bis 40 °C  |
| Phys. Gerät (B x H x T)            | 35,99 x 22,68 x 1,19 cm   |
| Verpackungsabmessungen (B x H x T) | 48,80 x 29,80 x 8,80 cm   |
| Nettogewicht (ca.)                 | 1,15 kg   |
| Bruttogewicht (ca.)                | 2,29 kg   |
| Nennspannung                       | EINGANG 100-240 V, 50/60 Hz;<br>AUSGANG 5 V oder 9 V ---, 3,0 A, bzw. 12 V ---, 2,5 A |

\*Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## 3.5 Fehlerbehebung (FAQ)

| Problem   | Lösungsvorschläge  |
|---|--|
| Betriebsanzeige leuchtet nicht.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Drücken Sie <math>\odot</math>, um festzustellen, ob der Monitor eingeschaltet ist.</li><li>• Prüfen Sie, ob das Signalkabel korrekt mit dem Monitor und dem PC verbunden ist.</li><li>• Prüfen Sie, ob das USB-Kabel Typ-C korrekt mit dem Gleichstromanschluss „DC in“ des Monitors und mit dem Adapter verbunden ist.</li></ul>                           |
| Die Strom-LED leuchtet bernsteinfarben, doch auf dem Display ist nichts zu sehen.         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie, ob PC und Monitor eingeschaltet sind.</li><li>• Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel korrekt mit dem Monitor und dem PC verbunden ist.</li><li>• Sehen Sie nach, ob Pins im Signalkabel verbogen sind.</li><li>• Schließen Sie den PC an einen anderen Monitor an, um herauszufinden, ob der PC ordnungsgemäß funktioniert.</li></ul> |
| Das angezeigte Bild ist zu hell oder zu dunkel.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ändern Sie die Helligkeitseinstellungen über die Taste.</li></ul>  |
| Das Bild zittert oder Wellen sind zu sehen.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel korrekt mit dem Monitor und dem PC verbunden ist.</li><li>• Entfernen Sie elektrische Geräte, die Interferenzen verursachen können, aus der Nähe des Monitors.</li></ul>   |
| Wie verwendet man das C-zu-DP-Kabel zusammen mit den werksseitigen Standardeinstellungen? | <ul style="list-style-type: none"><li>• Verbinden Sie den ASUS PD-Adapter mit dem Gleichstromanschluss (DC in). (Die OSD-Option USB-C-Aufladung wurde werksseitig bereits eingeschaltet.)</li><li>• Verbinden Sie das C-zu-DP-Kabel mit dem USB-C-Anschluss.</li><li>• Beginnen Sie mit der Verwendung des MB16AMTR-Monitors.</li></ul>  |

| Problem   | Lösungsvorschläge  |
|---|--|
| <p>Wird die eingeschaltete OSD-Option USB-C-Aufladung ausgeschaltet, werden beim Anschluss über das Typ-C-zu-DP-Kabel keine Signale übermittelt.<br/>Was kann man in diesem Fall tun?</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Stromversorgung ist erforderlich. Konfigurieren Sie den Monitor bitte anhand nachstehender Schritte.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verbinden Sie den ASUS PD-Adapter mit dem Gleichstromanschluss (DC in).</li> <li>2. Richten Sie den Videoeingang ein:               <ol style="list-style-type: none"> <li>(a) HDMI-Video über Mini-HDMI-Kabel.</li> <li>(b) USB Typ-C-Video über C-zu-C-Kabel.</li> <li>(c) USB Typ-C-Video über C-zu-A-Kabel.</li> </ol> </li> <li>3. Öffnen Sie das OSD-Hauptmenü. Setzen Sie USB-C-Aufladung auf EIN.</li> <li>4. Schließen Sie wieder das C-zu-DP-Kabel an</li> </ol> |
| <p>Gerät mit Typ-C-Anschluss unterstützt den DP ALT-Mode nicht</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie können auf der offiziellen ASUS-Website nach dem MB16AMTR-Treiber suchen, indem Sie die Registerkarte „Support“ auf der Produktseite lokalisieren und dann „Driver &amp; Tools“ (Treiber und Tools) wählen.</li> </ul>  |
| <p>Erzwungener Neustart bei einem Systemabsturz (auf dem Akkubildschirm befindet sich die Funktion für den erzwungenen Neustart)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Mitte der 5-Wege-Taste und die Ein/Aus-Taste 1 bis 2 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt.</li> </ul>   |
| <p>Während des Hochfahrens wird wiederholt das ASUS-LOGO angezeigt</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob der Adapter angeschlossen ist.</li> <li>• Verwenden Sie das originale Typ-C-Kabel und den Adapter.</li> </ul>  |
| <p>Nach Anschluss des Typ-C-Kabels wird kein Bild angezeigt</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie das originale Typ-C-Kabel und den Adapter.</li> </ul>   |

## 3.6 Unterstützte Timings

### Unterstützte Primärtaktwerte PC

| Auflösung    | Wiederholfrequenz | Horizontale Frequenz |
|--------------|-------------------|----------------------|
| 640 x 480    | 60 Hz             | 31,469               |
| 800 x 600    | 60 Hz             | 37,879               |
| 1024 x 768   | 60 Hz             | 48,363               |
| 1280 x 720   | 60 Hz             | 44,772               |
| 1280 x 960   | 60 Hz             | 60                   |
| 1280 x 1024  | 60 Hz             | 63,981               |
| 1440 x 900   | 60 Hz             | 55,935               |
| 1680 x 1050  | 60 Hz             | 65,29                |
| 1920 x 1080  | 60 Hz             | 66,587               |
| 640 x 480P   | 60 Hz             | 31,469               |
| 720 x 480P   | 60 Hz             | 31,469               |
| 720 x 576P   | 50 Hz             | 31,25                |
| 1280 x 720P  | 50 Hz             | 37,5                 |
| 1280 x 720P  | 60 Hz             | 45                   |
| 1920 x 1080P | 50 Hz             | 56,25                |
| 1920 x 1080P | 60 Hz             | 67,5                 |