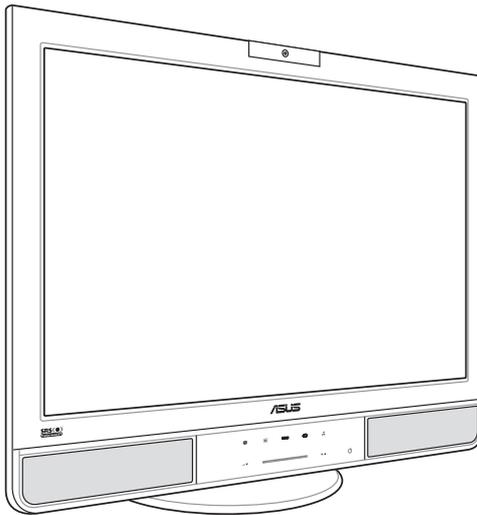


**ASUS<sup>®</sup>**

# **PG221 LCD-Monitor**

## *Benutzerhandbuch*



**G3121**

**Erste Ausgabe V1**

**April 2007**

**Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.**

Kein Teil dieses Handbuchs, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, darf ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") in irgendeiner Form, ganz gleich auf welche Weise, vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Wiedergewinnungssystem gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Produktgarantien oder Service werden nicht geleistet, wenn: (1) das Produkt repariert, modifiziert oder abgewandelt wurde, außer schriftlich von ASUS genehmigte Reparaturen, Modifizierung oder Abwandlungen; oder (2) die Seriennummer des Produkts unkenntlich gemacht wurde oder fehlt.

ASUS STELLT DIESES HANDBUCH "SO, WIE ES IST", OHNE DIREKTE ODER INDIREKTE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF GARANTIE ODER KLAUSELN DER VERKÄUFLICHKEIT ODER TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, ZUR VERFÜGUNG. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET ASUS, SEINE DIREKTOREN, VORSTANDSMITGLIEDER, MITARBEITER ODER AGENTEN FÜR INDIREKTE, BESONDERE, ZUFÄLLIGE ODER SICH ERGEBENDE SCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN AUF GRUND VON PROFITVERLUST, GESCHÄFTSVERLUST, BEDIENUNGS-AUSFALL ODER DATENVERLUST, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG UND ÄHNLICHEM), AUCH WENN ASUS VON DER WAHRSCHEINLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN AUF GRUND VON FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AM PRODUKT UNTERRICHTET WURDE.

SPEZIFIKATIONEN UND INFORMATIONEN IN DIESEM HANDBUCH DIENEN AUSSCHLIESSLICH DER INFORMATION, KÖNNEN JEDERZEIT OHNE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND DÜRFEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS AUSGELEGT WERDEN. ASUS ÜBERNIMMT FÜR EVENTUELLE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN IN DIESEM HANDBUCH KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG, EINSCHLIESSLICH DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

In diesem Handbuch angegebene Produkt- und Firmennamen können u.U. eingetragene Warenzeichen oder Urheberrechte der entsprechenden Firmen sein und dienen nur der Identifizierung oder Erklärung zu Gunsten des Eigentümers, ohne Rechte verletzen zu wollen.

# Inhalt

|   |      |
|---|------|
| Erklärungen.....  | iv   |
| Sicherheitsinformationen .....  | v    |
| Pflege und Reinigung.....   | vi   |
| Paketinhalt.....  | viii |
| <b>Kapitel 1: Produkteinführung</b>   |      |
| 1.1 Willkommen!.....  | 1-1  |
| 1.2 Funktionen.....   | 1-1  |
| 1.3 Monitoreinführung .....   | 1-2  |
| Vorderansicht .....   | 1-2  |
| Seitenansicht.....  | 1-4  |
| Rückansicht.....  | 1-5  |
| <b>Kapitel 2: Aufbau</b>  |      |
| 2.1 Anschluss der Kabel.....  | 2-1  |
| 2.1.1 Anschluss an einen Computer über VGA/DVI .....  | 2-2  |
| 2.1.2 Anschluss an Videogeräte über YPbPr (component)-<br>Ausgänge .....                        | 2-2  |
| 2.1.3 Anschluss an Videogeräte über Video (Composite)-<br>Ausgänge:.....                        | 2-2  |
| 2.1.4 Anschluss an Videogeräte über S-Video (Composite)<br>Ausgänge:.....                       | 2-2  |
| 2.1.5 Anschluss an MP3-Player oder andere Audiogeräte<br>über Line-out/Kopfhörerausgänge: ..... | 2-3  |
| 2.2 Einschalten des Monitors.....   | 2-3  |
| 2.3 Veränderung des Neigungswinkels.....  | 2-3  |
| <b>Kapitel 3: Allgemeine Anleitung</b>  |      |
| 3.1 OSD (On-Screen Display)-Menü .....  | 3-1  |
| 3.1.1 Neukonfiguration.....   | 3-1  |
| 3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen .....  | 3-1  |
| 3.2 Benutzung der integrierten Webcam .....   | 3-3  |
| 3.2.1 Hardware .....  | 3-3  |
| 3.2.2 Software.....   | 3-3  |
| <b>Kapitel 4: Anhang</b>  |      |
| 4.1 SRS TurSurround XT™ .....   | 4-1  |
| 4.2 Problembehandlung (Häufig gestellte Fragen) .....   | 4-2  |
| 4.3 PG221 Spezifikationsübersicht.....  | 4-3  |
| 4.4 Unterstützte Arbeitsmodi .....  | 4-4  |

# Erklärungen

## Erklärung der Federal Communications Commission

Dieses Gerät stimmt mit den FCC-Vorschriften Teil 15 überein. Sein Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädigenden Interferenzen erzeugen, und
- Dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen aufnehmen, einschließlich derjenigen, die einen unerwünschten Betrieb erzeugen.

Dieses Gerät ist auf Grund von Tests für Übereinstimmung mit den Einschränkungen eines Digitalgeräts der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften, zugelassen. Diese Einschränkungen sollen bei Installation des Geräts in einer Wohnumgebung auf angemessene Weise gegen schädigende Interferenzen schützen. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert und bedient wird, den Radio- und Fernsehempfang empfindlich stören. Es wird jedoch nicht garantiert, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang empfindlich stört, was sich durch Aus- und Einschalten des Geräts feststellen lässt, ist der Benutzer ersucht, die Interferenzen mittels einer oder mehrerer der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an die Steckdose eines Stromkreises anschließen, an die nicht auch der Empfänger angeschlossen ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe bitten.



---

Um den FCC-Regelungen zu entsprechen, müssen abgeschirmte Kabel für die Verbindung von Monitor und Grafikkarte verwendet werden. Nicht ausdrücklich genehmigte Veränderungen an dieser Einheit können das Nutzungsrecht des Besitzers aufheben.

---

Als Energy Star® Partner hat unser Unternehmen sichergestellt, dass dieses Produkt den Energy Star® -Richtlinien für Energie-effizientes Arbeiten entspricht.

## Erklärung des kanadischen Ministeriums für Telekommunikation

Dieses Digitalgerät überschreitet keine Grenzwerte für Funkrauschemissionen der Klasse B, die vom kanadischen Ministeriums für Telekommunikation in den Funkstörvorschriften festgelegt sind.

**Dieses Digitalgerät der Klasse B stimmt mit dem kanadischen ICES-003 überein.**

# Sicherheitsinformationen

- Bevor Sie den Monitor installieren, lesen Sie sorgfältig alle mitgelieferten Informationen.
- Um Feuer- und Stromschlagrisiken zu vermindern, setzen Sie den Monitor niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Öffnen Sie niemals das Monitorgehäuse. Der Spannungsaufbau im Monitor kann Ihnen körperliche Schäden zufügen.
- Ist die Stromversorgung defekt, versuchen Sie nicht, sie zu reparieren. Wenden Sie sich an den qualifizierten Kundendienst oder Ihre Verkaufsstelle.
- Vor Inbetriebnahme des Produkts müssen alle Kabel richtig angeschlossen sein und die Netzleitungen dürfen nicht beschädigt sein. Bemerkten Sie eine Beschädigung, kontaktieren Sie sofort Ihren Händler.
- Die Schlitze und Öffnungen an der Rück- und Oberseite des Gehäuses sind zur Belüftung gedacht und sollten niemals blockiert werden. Stellen Sie das Gerät niemals neben oder auf eine Heizung oder andere Hitzequelle, wenn keine ausreichende Ventilation gewährleistet werden kann.
- Prüfen Sie, ob die Stromversorgung auf die Spannung Ihrer Region richtig eingestellt ist. Sind Sie sich über die Spannung der von Ihnen benutzten Steckdose nicht sicher, erkundigen Sie sich bei Ihrem Energieversorgungsunternehmen vor Ort.
- Verwenden Sie Stromstecker, die mit den Stromstandards Ihrer Region übereinstimmen.
- Überladen Sie die Stromkabel nicht, da dies Feuersbrünste oder Stromschläge zur Folge haben kann.
- Vermeiden Sie Staub, Feuchtigkeit und extreme Temperaturen. Stellen Sie das Produkt nicht an einem Ort auf, wo es nass werden könnte. Stellen Sie den Monitor auf eine stabile Fläche.
- Ziehen Sie den Stromstecker während eines Gewitters, oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird. Dies schützt den Monitor vor Schäden durch Stromentladungen.
- Schieben Sie niemals Objekte in die Schlitze in der Monitorabdeckung und verhindern Sie, dass Flüssigkeiten in die Schlitze laufen.
- Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, verwenden Sie den Monitor nur in Verbindung mit Computern, die dem UL-Standard entsprechen und über korrekt eingestellte Anschlüsse mit einer Spannung von 100-240V~ verfügen.
- Sollten technische Probleme mit dem Produkt auftreten, kontaktieren Sie den qualifizierten Kundendienst oder Ihre Verkaufsstelle.



Das durchgestrichene Symbol der Mülltonne zeigt an, dass das Produkt (elektrisches und elektronisches Zubehör) nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden sollte. Bitte erkundigen Sie sich nach lokalen Regelungen zur Entsorgung von Elektroschrott.

## Pflege & Reinigung

- Bevor Sie den Monitor anheben oder neu positionieren sollten Sie die Kabel und Netzleitung abziehen. Wenn Sie den Monitor anheben oder tragen, fassen Sie ihn an den Kanten an. Heben Sie ihn nicht am Ständer oder einem Kabel an.
- Reinigung. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie die Netzleitung heraus. Reinigen Sie die Monitoroberfläche mit einem fusselfreien, weichen Tuch. Hartnäckige Flecken können mit einem mit sanftem Reiniger befeuchteten Tuch entfernt werden.
- Verwenden Sie einen Reiniger ohne Alkohol oder Aceton. Verwenden Sie Reiniger, die für die Reinigung von LCDs bestimmt sind. Sprühen Sie den Reiniger niemals direkt auf den Bildschirm, da die Flüssigkeit in den Monitor gelangen und einen Kurzschluss auslösen könnte.

### Die folgenden Symptome sind bei Monitoren normal:

- Der Bildschirm kann beim ersten Einschalten flackern, dies liegt in der Natur von fluoreszierenden Lichtquellen. Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein, und das Flackern sollte verschwinden.
- Je nachdem, welche Art von Desktop-Hintergrund Sie verwenden, können auf dem Bildschirm verschiedene Helligkeitsgrade zu sehen sein.
- Wenn das selbe Bild für längere Zeit angezeigt wird, kann beim Umschalten auf ein neues Bild einige Zeit ein Nachbild verbleiben. Dies wird langsam verschwinden. Sie können den Monitor auch für einige Stunden ausschalten.
- Wenn der Bildschirm flackert oder ganz schwarz wird, wenden Sie sich an Ihre Verkaufsstelle oder den Kundendienst. Versuchen Sie nicht, den Bildschirm selbst zu reparieren.

### In diesem Handbuch verwendete Symbole



**WARNUNG:** Information zum Vermeiden von Verletzungen beim Ausführen einer Aufgabe.



**VORSICHT:** Informationen zum Vermeiden von Schäden an den Komponenten beim Ausführen einer Aufgabe.



**WICHTIG:** Anweisungen, die Sie beim Ausführen einer Aufgabe befolgen **MÜSSEN**.



**HINWEIS:** Tipps und zusätzliche Informationen zur Erleichterung bei der Ausführung einer Aufgabe.

## Weitere Informationsquellen

An den folgenden Quellen finden Sie weitere Informationen und Produkt- sowie Software-Updates.

### 1. **ASUS-Webseiten**

ASUS-Webseiten enthalten weltweit aktualisierte Informationen über ASUS-Hardware und Softwareprodukte. ASUS-Webseiten sind in den ASUS-Kontaktinformationen auf Seite viii aufgelistet.

### 2. **Optionale Dokumentation**

Ihr Produktpaket enthält möglicherweise optionale Dokumente wie z.B. Garantiekarten, die von Ihrem Händler hinzugefügt sind. Diese Dokumente gehören nicht zum Lieferumfang des Standardpakets.

# Package contents

Check your PG221 LCD monitor package for the following items:

- ✓ LCD monitor
- ✓ Support CD
- ✓ Quick Start Guide
- ✓ Warranty card
- ✓ 1 x Power cord
- ✓ 1 x VGA-Audio-Microphone-USB 4-in-1 cable
- ✓ 1 x DVI cable
- ✓ 1 x RCA cable
- ✓ 1 x Rear connector cover



---

If any of the above items is damaged or missing, contact your retailer immediately.

---

## 1.1 Willkommen!

Vielen Dank für den Kauf eines ASUS® PG221 LCD-Monitors!

Der LCD-Monitor verfügt über High-Quality-Audiotechnologie, einschließlich eines 15W ASUS Power Bass-Systems und des hochentwickelten SRS TruSurround XT™ Sound-Effekts, der Ihr Klangerlebnis bei der Wiedergabe von Filmen, Videospielen und Musik erheblich verbessert. Der Breitbildschirm bietet eine klare, großzügige und leuchtende Bilddarstellung. Die integrierte 1,3 Megapixel-Webcam auf der Oberseite des Bildschirms kann sowohl Videos als auch Standbilder aufnehmen. So können Sie Bilder knipsen, Videos erstellen und Videokonferenzen abhalten. PG221-Monitore erleichtern außerdem die Bedienung durch einen schwenkbaren und neigungsfähigen Ständer sowie Smart Touch-Schaltflächen.

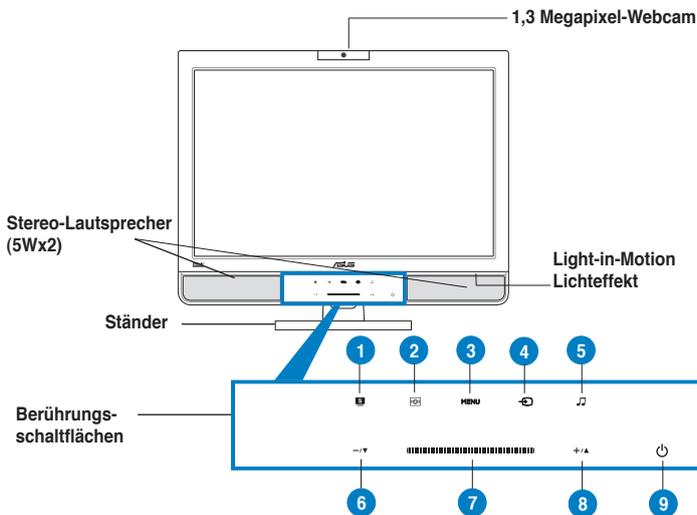
Mit all diesen Funktionen können Sie die Audio-Visuellen Möglichkeiten des PG221 bis aufs Letzte auskosten!

## 1.2 Funktionen

- 22" Breibild TFT LCD-Monitor
- Empfohlene Auflösung: 1680 X 1050 (WSXGA<sup>+</sup>)
- Blendfreier Anti-Reflektionsbildschirm
- 2ms (grau-zu-grau) schnelle Reaktionszeit
- 5W x2 Stereo-Lautsprecher
- 15W Power Bass-System
- SRS TruSurround XT™ Sound-Effekt (Siehe Anhang I)
- 3 USB 2.0-Anschlüsse
- Integrierte 1,3 Megapixel-Webcam
- SPLENDID™ Video Intelligence-Technologie
- 5 voreingestellte SPLENDID™ Video-Modi, die per Hotkey umgestellt werden können
- Auswahl zwischen drei Hauttönen
- 5 voreingestellte Sound-Modi, die per Hotkey umgestellt werden können
- Berührungsschaltflächen
- VGA/DVI-D(HDCP)-/Composite(Video)-/S-Video-/YPbPr (bis zu 1080i/p)-Eingänge
- Kopfhörerausgang & Mikrofoneingang
- Ausrichtung von Neigung/Schwenkachse
- Konform mit Microsoft® Windows® 2000/XP/Vista
- EPA ENERGY STAR® und ergonomisches Design
- Übereinstimmung mit RoHS

# 1.3 Monitoreinführung

## Vorderansicht



Diese Schaltflächen sind sehr empfindlich. Berühren Sie sie vorsichtig, um sie zu aktivieren. Vermeiden Sie zu großen Druck, um den Bildschirm und die Schaltflächen nicht zu beschädigen.

### 1. **S**-Schaltfläche:

- Mit diesem Schalter können Sie durch die SILENT™ Videoerweiterungstechnologie zwischen fünf voreingestellten Videomodi (Game Mode, Night View Mode, Scenery Mode, Standard Mode, Theater Mode) hin und her schalten.
- Berühren Sie den Schalter, um das OSD-Menü zu verlassen, oder bei aktivem OSD-Menü zum vorherigen Menü zurückzukehren.
- Passen Sie das Bild automatisch an die optimale Position, Frequenz und Phase an, indem Sie den Sensor für 2-4 Sekunden berühren

### 2. **Speaker**-Schaltfläche:

- Mit diesem Schalter stellen Sie die True Bass-Funktion ein. Diese Funktion kann nur benutzt werden, wenn SRS TSXT eingeschaltet wurde.

### 3. **MENU**-Schaltfläche:

- Mit diesem Schalter öffnet sich das OSD (On-Screen Display)-Menü.
- Berühren Sie den Schalter, um eine Funktion im OSD-Menü auszuwählen oder zu öffnen

4.  -Schaltfläche:

- Mit diesem Schalter können Sie zwischen den Eingangsquellen (VGA, DVI, Video, S-Video, YPbPr, Music) hin und her schalten.

5.  -Schaltfläche:

- Mit diesem Schalter können Sie zwischen fünf voreingestellten Sound-Modi (Standard Mode, Fighting Game Mode, Strategic Game Mode, Theater Mode, Music Mode) hin und her schalten.

6.  -Schaltfläche:

- Drücken Sie diesen Schalter, um den Wert der ausgewählten Funktion zu verringern oder zur vorherigen Funktion zurückzukehren.
- Diese Schaltfläche wirkt außerdem als Hotkey für den Lichteffekt.

7.  (Bildlaufleiste) -Schaltfläche:

- Bewegen Sie Ihren Finger auf dieser Schaltfläche, um den Wert der gewählten Funktion zu vergrößern oder zu verkleinern.
- Der Schalter dient außerdem zur Lautstärkeregelung.
- Sie können mit diesem Schalter auch schnell auf die Werte einer Funktion Einfluss nehmen, indem Sie einen der fünf hervorgehobenen Punkte auf der Bildlaufleisteschnittfläche (siehe folgende Abbildung) doppelklicken.



Hervorgehobene Punkte

8.  -Schaltfläche:

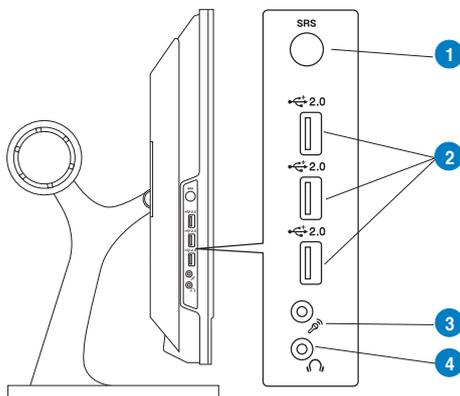
- Drücken Sie diesen Schalter, um den Wert der ausgewählten Funktion zu vergrößern oder zur nächsten Funktion überzugehen.
- Diese Schaltfläche wirkt außerdem als Hotkey für die Helligkeitseinstellung.

9.  Power-Schalter/LED-Anzeige

- Berühren Sie diesen Schalter, um den Monitor ein und aus zu schalten. Die LED-Anzeigen werden im Folgenden erklärt:

| Status | Beschreibung  |
|--------|---------------|
| Blau   | AN            |
| Orange | Standby-Modus |
| Aus    | AUS           |

## Seitenansicht



- 1 **SRS Aus-/Ein-Schalter.** Drücken Sie diesen Schalter, um den SRS Sound-Effekt ein- oder auszuschalten.
- 2 **USB 2.0-Anschlüsse.** Diese drei Universal Serial Bus (USB)-Anschlüsse dienen dem Anschluss von USB 2.0-Geräten.
- 3 **Mikrofonanschluss.** Dieser Anschluss nimmt ein Mikrofon mit Stereo Mini-Stecker (3,5mm) auf.
- 4 **Kopfhöreranschluss.** Dieser Anschluss nimmt einen Kopfhörer mit Stereo Mini-Stecker (3,5mm) auf.

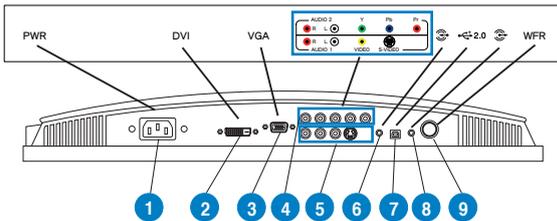
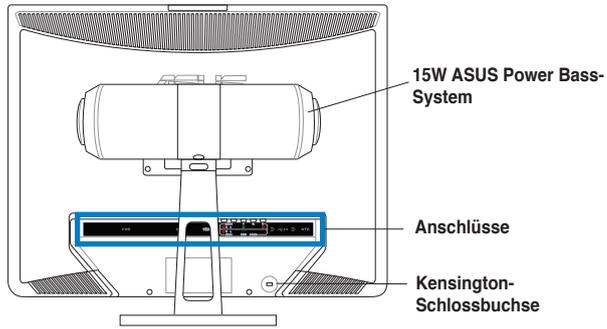


---

Kopfhörer und Mikrofon müssen separat erworben werden.

---

# Rückansicht

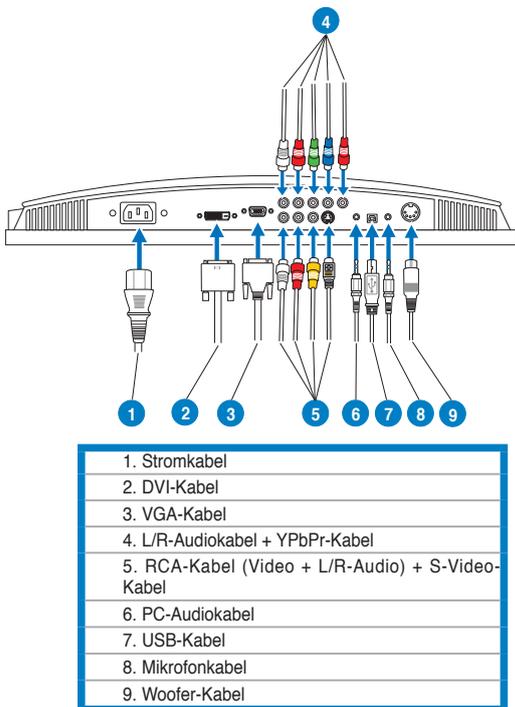


|   |
|---|
| 1. AC-Eingang   |
| 2. DVI-Anschluss  |
| 3. VGA-Anschluss  |
| 4. L/R Audioanschluss + YPbPr-Anschlüsse                    |
| 5. L/R Audioanschluss + Video-Anschluss + S-Video-Anschluss |
| 6. Line-in-Anschluss  |
| 7. USB-Anschluss (Upstream)                                 |
| 8. Mikrofonanschluss  |
| 9. Woofer-Anschluss   |



## 2.1 Anschließen der Kabel

Schließen Sie die Kabel wie im Folgenden beschrieben an:



- **So schließen Sie die Signalkabel an:** Verbinden Sie ein Ende des Signalkabels mit dem Bildschirm, und das andere mit Ihrem PC oder anderen Videogeräten. Details siehe Abschnitte 2.1.1-2.1.5.
- **So schließen Sie das Woofer-Kabel an:** Verbinden Sie das Woofer-Kabel mit dem Woofer-Anschluss am Bildschirm.
- **So schließen Sie das Stromkabel an:** Verbinden Sie ein Ende des Stromkabels mit dem Stromeingang am Bildschirm, und das andere Ende mit einer Steckdose.
- **So schließen Sie die Rückseitenabdeckung:** Platzieren Sie die Abdeckung über die sechs Schlitze in der Nähe der Anschlüsse und schließen Sie die Abdeckung vorsichtig. Ein Klickgeräusch zeigt an, dass die Abdeckung korrekt geschlossen wurde.



Das im Lieferumfang enthaltene VGA-Audio-Mikrofon-USB 4-in-1-Kabel kombiniert die VGA-, Audio-, Mikrofon- und USB-Kabel.



---

Bevor Sie die Kabel anschließen, müssen Sie den PC ausschalten und/oder das Stromkabel aus der Steckdose ziehen.

---

## 2.1.1 Anschließen eines Computers über den VGA/DVI-Port

1. Stecken Sie die VGA-/Audio (grau)-/Mikrofon (rot)-/USB-Stecker des mitgelieferten 4-in-1-Kabels in die jeweils passenden Anschlüsse am LCD-Monitor.
2. Stecken Sie die Stecker am anderen Ende des 4-in-1-Kabels an die jeweiligen Anschlüsse an Ihrem PC (VGA-/Line-Out (grün)/Mikrofon-Eingang (rot)).
3. Verbinden Sie ein Ende des beigelegten DVI-Kabels mit dem LCD-Monitor, und das andere mit dem DVI-Anschluss Ihres Computers.



---

Wenn die VGA- und DVI-Kabel angeschlossen sind, können Sie in den OSD Funktionen oder über den Hotkey  an der Vorderseite als Eingangssignal entweder VGA- oder DVI-Modus wählen. Details siehe Seiten 1-3 und 3-2.

---

## 2.1.2 Anschließen von Videogeräten mit YPbPr (Component)-Ausgängen:

1. Verbinden Sie ein Ende des YPbPr-Kabels mit den YPbPr-Anschlüssen am LCD-Monitor, und das andere Ende mit den YPbPr-Ausgängen am Videogerät.
2. Verbinden Sie die roten und weißen Stecker des beigelegten RCA-Kabels oder eines L/R-Audiokabels mit den L/R-Audioeingängen des LCD-Monitors (Anschluss  auf Seite 1-5), und verbinden Sie dann die anderen Enden mit den Audio-Anschlüssen Ihres Videogeräts.

## 2.1.3 Anschließen von Videogeräten mit Video (Composite)-Ausgängen:

1. Verbinden Sie die roten und weißen Stecker des beigelegten RCA-Kabels mit den L/R-Audioeingängen des LCD-Monitors (Anschluss  auf Seite 1-5), und verbinden Sie dann die anderen Enden mit den Audio-Anschlüssen Ihres Videogeräts.

## 2.1.4 Anschließen von Videogeräten mit S-Video (Composite)-Ausgängen:

1. Verbinden Sie ein Ende des S-Video-Kabels mit dem S-Video-Anschluss des LCD-Monitors, und verbinden Sie dann das andere Ende mit dem S-Video-Ausgang Ihres Videogeräts.
2. Verbinden Sie die roten und weißen Stecker des beigelegten RCA-Kabels oder eines L/R-Audiokabels mit den L/R-Audioeingängen des LCD-Monitors (Anschluss  auf Seite 1-5), und verbinden Sie dann die anderen Enden mit den Audio-Anschlüssen Ihres Videogeräts.

## 2.1.5 Anschließen eines MP3-Players oder eines anderen Audiogeräts über die Line-Out/Kopfhörerbuchse:

- Verbinden Sie ein Ende des Audiokabels mit dem Line-in-Anschluss am LCD-Monitor, und das andere Ende mit dem Line-Out/Kopfhöreranschluss Ihres MP3-Players oder Audiogeräts.



Die YPbPr-, S-Video- und L/R-Audio-Kabel müssen separat erworben werden.

## 2.2 Einschalten des Monitors

Berühren Sie vorsichtig den Power-Sensor . Die Position des Power-Sensors entnehmen Sie der Beschreibung auf Seite 1-2. Die Stromanzeige  leuchtet blau auf, um anzuzeigen, dass der Monitor eingeschaltet ist.

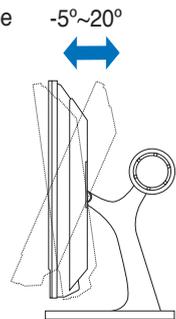
## 2.3 Veränderung des Neigungswinkels

Der Monitor kann in verschiedene Richtungen ausgerichtet werden, wie im Folgenden gezeigt:

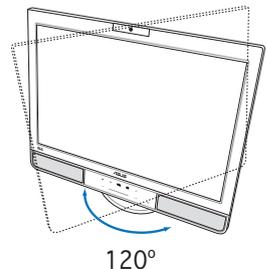


Für optimale Darstellung wird empfohlen, den Monitor im Ganzen zu betrachten und ihn dann auf den Winkel einzustellen, der für Sie am bequemsten ist.

1. Halten Sie den Monitor an der Oberseite fest und stellen Sie ihn in einem Winkel von  $-5^{\circ}$  bis  $20^{\circ}$  ein.



2. Das Standbein macht es möglich, den Monitor um bis zu  $120^{\circ}$  nach links oder rechts zu drehen.





## 3.1 OSD (On-Screen Display)-Menü

### 3.1.1 OSD-Konfiguration

1. Berühren Sie den MENU-Sensor, um das OSD-Menü zu aktivieren.
2. Mit Hilfe von **+ / ▲** und **- / ▼** können Sie sich durch die Funktionen bewegen. Wählen Sie die gewünschte Funktion an, indem Sie den MENU-Sensor berühren. Falls die gewählte Funktion über ein Untermenü verfügt, benutzen Sie wieder die Tasten **+ / ▲** und **- / ▼**, um sich durch die Funktionen des Untermenüs zu bewegen. Wählen Sie die gewünschte Funktion des Untermenüs, indem Sie den MENU-Sensor berühren.
3. Berühren Sie die Tasten **+ / ▲** und **- / ▼**, oder bewegen Sie Ihren Finger entlang der  Bildlaufschaltfläche, um die Einstellungen der gewählten Funktion zu verändern.
4. Um das OSD-Menü zu verlassen, berühren Sie den -Sensor. Wiederholen Sie Schritt 2 und 3, um andere Funktionen zu verändern.

### 3.1.2 OSD-Funktionserklärung

Details finden Sie in der Tabelle auf der nächsten Seite.



- Phase justiert die Phase des Dreipixeltaktsignals. Mit einer falschen Phaseneinstellung zeigt der Bildschirm horizontale Störungen an.
- Takt (Pixelfrequenz) kontrolliert die Anzahl der Pixel, die bei einer horizontalen Abtastung eingelesen werden. Bei einer falschen Frequenz erscheinen auf dem Bildschirm vertikale Streifen, und das Bild wird nicht proportional angezeigt.
- ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) function allows the monitor to enhance dynamic contrast ratio during video playback.

## OSD-Menütabelle:

| Hauptmenü            | Untermenü 1   | Untermenü 2                                    | Beschreibung   |   |
|----------------------|---|--|--|---|
| Splendid             | Landschaftsmodus  | Zurücksetzen (NEIN/JA)                         | Voreingestellter Videomodus für Landschaftsanzeigen  |   |
|                      | Standardmodus   | Zurücksetzen (NEIN/JA)                         | Voreingestellter Videomodus für allgemeine Benutzung   |   |
|                      | Theatermodus  | Zurücksetzen (NEIN/JA)                         | Voreingestellter Videomodus für optimale Filmanzeige   |   |
|                      | Spielmodus  | Zurücksetzen (NEIN/JA)                         | Voreingestellter Videomodus für optimale Spieleanzeige   |   |
|                      | Nachtmodus  | Zurücksetzen (NEIN/JA)                         | Voreingestellter Videomodus für Nachtanzeige   |   |
| Bild-einrichtung     | Helligkeit  | 0~100  | Stellt die Bildhelligkeit ein  |   |
|                      | Kontrast  | 0~100  | Stellt den Bildkontrast ein  |   |
|                      | ASCR*   | EIN/AUS  | Aktiviert/deaktiviert die ASCR-Funktion  |   |
|                      | Schärfe*  | 0~100  | Stellt die Bildschärfe ein   |   |
|                      | Sättigung*  | 0~100  | Stellt die Sättigung des Bildes ein  |   |
|                      | Position**<br>(nur VGA)   | H-Position<br>V-Position                       | Stellt die horizontale Position des Bildes ein<br>Stellt die vertikale Position des Bildes ein |   |
|                      | Fokus**<br>(nur VGA)  | Phase<br>Takt                                  | Reduziert horizontale Störungen im Bild<br>Reduziert vertikale Störungen im Bild               |   |
| Farbe                | Farbtemp.   | Kühl   | Das Bild erscheint bläulicher  |   |
|                      |   | Normal   | Normale Bildfarbe  |   |
|                      |   | Warm   | Das Bild erscheint rötlicher   |   |
|                      |   | sRGB***  | Das Bild erscheint in sRGB-Standardfarben für Multimedia-Designer                              |   |
|                      | Hautton*  | Anwender                                       | Stellt den Rot/Grün/Blau-Grad des Bildes ein   |   |
|                      |   | Rötlich  | Wählt einen rötlichen Hautton  |   |
|                      |   | Natürlich                                      | Wählt einen natürlichen Hautton  |   |
| Audio                | Voreingest. Modus   | Standardmodus                                  | Voreingestellter Soundmodus für allgemeine Benutzung   |   |
|                      |   | Action-Spielmodus                              | Voreingestellter Soundmodus für Kampfspiele  |   |
|                      |   | Strategiespielmodus                            | Voreingestellter Soundmodus für strategische Spiele  |   |
|                      |   | Theatermodus                                   | Voreingestellter Soundmodus für Filme  |   |
|                      |   | Musikmodus                                     | Voreingestellter Soundmodus für Musik  |   |
|                      | SRS TSXT  | EIN/AUS  | Aktiviert/deaktiviert den SRS TSXT Soundeffekt   |   |
|                      | TruBass****   | 0~10   | Stellt das TruBass Bass-Niveau unter SRS TSXT ein  |   |
|                      | Balance   | -10~+10  | Stellt die Balance von rechtem und linkem Kanal ein  |   |
|                      | Equalizer   | 100/300/1K/3K/10K Hz                           | Stellt eine von 5 Bandbreiten ein (100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz)                            |   |
|                      |   | Melodie  | EIN/AUS  | Aktiviert/deaktiviert die Melodiefunktion   |
|                      |   |  | Netzschalter****   | Wählt eine Anmelde-/Abschaltmelodie aus     |
|                      | Funktionstaste*****   | Wählt eine Melodie für die Funktionstasten aus |  |   |
| Eingangswahl         | VGA/DVI/Video/S-Video/YPbPr/Music   |  | Wählt die gewünschte Eingangsquelle  |   |
| System-Einstellungen | Kontrollen (nur AV)   | Vollbild/4:3/Panorama/Zoom                     | Stellt das Bildseitenverhältnis im Video-/S-Video-/YPbPr-Modus ein                             |   |
|                      | Kontrollen (nur PC)   | Vollbild/4:3/1:1                               | Stellt das Bildseitenverhältnis im VGA/DVI-Modus ein   |   |
|                      | Light-in-Motion   | 0~4  | Stellt die Helligkeit des Light-in-Motion-Effekts ein  |   |
|                      | OSD-Einstellungen   | H-Position                                     |  | Stellt die horizontale Position des OSD ein |
|                      |   | V-Position                                     |  | Stellt die vertikale Position des OSD ein   |
|                      |   | OSD-Abschaltzeit                               |  | Stellt die OSD-Abschaltzeit ein             |
|                      | Sprache   | Wählt die gewünschte Sprache                   |  |   |
| Information          | Zeigt Auflösung, HV-Frequenz und Eingangsanschluss der derzeitigen Eingabewahl an |  |  |   |
| Fabrikseinst         | NEIN/JA   |  | Stellt die Standardeinstellungen wieder her  |   |

\*: Diese Funktion ist nur deaktiviert, wenn "Standardmodus" in Spendid gewählt wurde.

\*\* : Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn VGA-Eingabe gewählt wurde.

\*\*\*: Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn "Standardmodus" in Spendid gewählt wurde.

\*\*\*\*: Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn die SRS TSXT-Funktion aktiviert wurde.

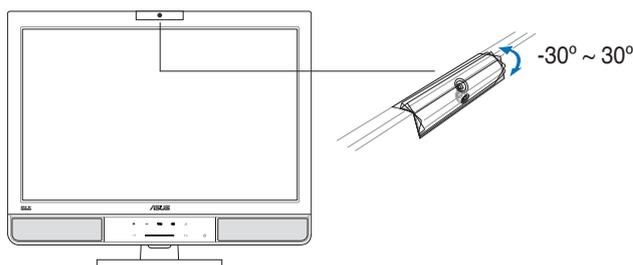
\*\*\*\*\*: Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn die Melodie-Funktion aktiviert wurde.

## 3.2 Benutzung der integrierten Webcam

Die integrierte Webcam ermöglicht Ihnen, Bilder und Videos aufzunehmen; sie kann außerdem für Videokonferenzen und Videochats genutzt werden, um Ihren Bekannten und Freunden live Ihr Bild zu senden.

### 3.2.1 Hardware

- Die 1,3 Megapixel-Webcam überträgt über die USB-Anschlüsse Bilder zu Ihrem PC. Vergewissern Sie sich daher, dass die USB-Stecker des beigelegten 3-in-1-Kabels richtig eingesteckt sind, bevor Sie die Webcam benutzen. Details zu den USB-Anschlüssen siehe Seite 2-1.
- Die Webcam kann, wie hier gezeigt, nach oben oder unten gedreht werden.



Drehen Sie die Webcam nicht über  $30^{\circ}$  nach oben oder unten; sie könnte sonst Schaden nehmen.

### 3.2.2 Software

**So installieren Sie den Webcam-Treiber:**

1. Schließen Sie alle geöffneten Anwendungen.
2. Legen Sie die Support-CD ins optische Laufwerk und öffnen Sie das **ASUS USB2.0 Webcam**-Programm.

Die Standardauflösung der Webcam liegt bei 640 x 480. Wenn Sie die Auflösung verändern möchten, gehen Sie zu **C:\WINDOWS\ASUS USB2.0 Webcam** und aktivieren Sie das Programm LifeCam, um die Einstellungen nach Ihren Vorstellungen zu verändern.



- Die Webcam-Videodatei wird im VGA (640 x 480)-Modus aufgezeichnet, damit sie an möglichst viele Internet-kommunikationsprogramme übertragen werden kann.
- Bevor Sie die Webcam benutzen können, müssen Sie den Webcam-Treiber auf Ihrem PC installieren.
- Der Webcam-Treiber unterstützt nur Microsoft® Windows 2000/XP/Vista-Betriebssysteme mit Microsoft® Direct X.



## 4.1 SRS TruSurround XT™

SRS TruSurround XT ist eine neue Audiotechnologie, die Ihnen ein völlig neuartiges Hörerlebnis bietet. Mit Hilfe der von SRS entwickelten Algorithmen wurde TruSurround dazu entworfen, eine realistische Hörumgebung zu erzeugen, in der Benutzer ganz von Klang umgeben sind.

TruSurround XT ist eine Kombination von vier eigenständigen, patentierten Verarbeitungstechniken von SRS Labs:

- **Dialog Clarity™**: Dieser spezielle SRS-Algorithmus beseitigt die Signalstörungen, die durch die Verwendung mehrerer Kanäle entstehen können, und verbessert die Dialogklarheit in Filmen, PC-Spielen, online-Chats usw.
- **TruSurround™**: Diese Technologie ist mit allen Multikanalformaten kompatibel, und ermöglicht Ihnen somit, das virtuelle Klangerlebnis rundum zu genießen.
- **TruBass™**: Entwickelt mit den SRS-eigenen psychoakustischen Techniken, stellt die TruBass-Technologie Töne niedriger Frequenzen wieder her, indem sie die Harmonien anreichert.
- **WOW™**: WOW ist eine Stereo-Erweiterungstechnologie, welche die Klangdimensionen sowohl horizontal als auch vertikal vergrößert, und so eine echte 3D-Stereoumgebung erzeugt.

SRS TruSurround XT™ Soundeffekt



## 4.2 Problembehandlung (FAQ)

| Problem   | Mögliche Lösung  |
|---|--|
| Power-LED leuchtet nicht  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Berühren Sie den -Sensor, um zu überprüfen, ob der Monitor eingeschaltet ist</li> <li>Prüfen Sie, ob das Netzkabel korrekt mit dem Monitor und der Stromquelle verbunden ist.</li> </ul>   |
| Die Power-LED leuchtet orange, und der Bildschirm zeigt nichts an | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen Sie, ob der Monitor und der Computer eingeschaltet sind.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel korrekt mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li> <li>Prüfen Sie, ob die Pole des Signalkabels verbogen sind.</li> <li>Verbinden Sie den Computer mit einem anderen verfügbaren Monitor, um zu prüfen, ob die Computereinstellungen korrekt sind.</li> </ul> |
| Die Anzeige ist zu hell oder zu dunkel                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie Kontrast und Helligkeit über das OSD ein.</li> </ul>  |
| Die Anzeige ist nicht mittig, oder korrekt proportioniert         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Berühren Sie den -Sensor für zwei Sekunden, um die Anzeige automatisch zu justieren.</li> <li>Verändern Sie die H-Position oder V-Position-Einstellungen über das OSD.</li> </ul>  |
| Die Anzeige wackelt oder zeigt ein Wellenmuster an                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel korrekt mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li> <li>Entfernen Sie elektrische Geräte, die Interferenzen hervorrufen könnten.</li> </ul>   |
| Die Anzeige ist defekt (weiß wird nicht als weiß angezeigt)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen Sie, ob die Pole des Signalkabels verbogen sind</li> <li>Führen Sie ein Reset über das OSD aus.</li> <li>Verändern Sie die R/G/B-Farbeinstellungen oder stellen Sie die Farbtemperatur über das OSD ein.</li> </ul>  |
| Die Anzeige ist verschwommen                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Berühren Sie den -Sensor für zwei Sekunden, um die Anzeige automatisch zu justieren (nur im VGA-Modus)</li> <li>Verändern Sie Phasen- und Takteinstellungen über das OSD.</li> </ul>   |
| Kein Ton, oder Ton zu leise                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass das Audiokabel korrekt mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist.</li> <li>Verändern Sie die Lautstärkeneinstellung an Ihrem Computer und dem Monitor.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass der Soundkartentreiber Ihres Computers installiert und aktiviert ist.</li> </ul>   |
| Webcam funktioniert nicht   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass der Webcam-Treiber von der Support-CD installiert wurde.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die USB-Stecker des beigelegten 4-in-1-Kabels an LCD-Monitor und Computer angeschlossen ist.</li> </ul>   |
| USB-Geräte funktionieren nicht normal                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass die USB-Stecker des beigelegten 4-in-1-Kabels an LCD-Monitor und Computer angeschlossen ist.</li> <li>Erkundigen Sie sich beim PC-Hersteller, ob Ihr PC USB2.0 oder USB1.1 unterstützt.</li> <li>Wenn Ihr PC nur USB1.1 unterstützt, ist die Bildübertragung merklich langsamer.</li> </ul>  |
| Das ASUS Power Bass System funktioniert nicht                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass das Woofer-Kabel korrekt mit dem Computer verbunden ist.</li> </ul>  |

## 4.3 PG221 Spezifikationsübersicht

|  |   |
|--|---|
| Bildschirmgröße                          | 22" Breitbildschirm   |
| Bildschirmtyp                            | TFT LCD (blendfreier Antirefleksionsbildschirm)   |
| Max. Auflösung                           | WSXGA+ 1680 x 1050  |
| Pixelabstand                             | 0.282 mm  |
| Helligkeit                               | 300 cd/m <sup>2</sup> (typ.)/ 350 cd/m <sup>2</sup> (max.)  |
| Kontrastverhältnis (Typ.)                | 1000:1 (ASCR OFF) / 2000:1 (ASCR ON)  |
| Betrachtungswinkel (H/V)                 | 170°/160°   |
| Anzeigefarben                            | 16.7 M  |
| Reaktionszeit                            | 2 ms (GTG)  |
| SPLENDID™ Video Intelligence-Technologie | Ja  |
| SPLENDID™-Auswahl                        | 5 voreingestellte Videomodi (über Hotkey aufrufbar)   |
| Autobildanpassung                        | Ja (über Hotkey aufrufbar)  |
| Farbtemperatúrauswahl                    | 5 Farbtemperaturen  |
| Hauttonauswahl                           | 3 Hauttonfarben   |
| PC digitaler Eingang                     | DVI-D mit HDCP  |
| PC analoger Eingang                      | VGA (D-Sub)   |
| Videoanschlüsse                          | Composite (Video) x1, S-Video x1, YPbPr (Component, bis zu 1080i/p) x1  |
| AV Audioeingänge                         | RCA (R/L) x2  |
| USB 2.0-Anschlüsse                       | Upstream x1, Downstream x3  |
| Line-in-Anschluss                        | 3.5 mm Mini-Buchse  |
| Kopfhöreranschluss                       | 3.5 mm Mini-Buchse  |
| Farben                                   | Schwarz + Silber  |
| Lautsprecher (integriert)                | 5W x 2 Stereo + 15W Power Bass System   |
| Power-LED                                | Blau (An)/ Orange (Standby)   |
| Schwenkachse                             | +60°~-60°   |
| Neigungswinkel                           | +20°~-5°  |
| Kensington-Schlossbuchse                 | Ja  |
| Spannung                                 | Wechselstrom: 100~240V, 50~60Hz   |
| Stromverbrauch                           | Eingeschaltet : < 100W, Standby: < 2W   |
| Abmessungen (B x H x T)                  | 527 mm x 445 mm x 244 mm  |
| Gewicht                                  | ca. 10.7 kg   |
| Zubehör                                  | VGA-Audio-Mikrofon-USB 4-in-1-Kabel, DVI-Kabel, RCA-Kabel, Netzkabel, Rückseitenabdeckung, Schnellstartanleitung, Support-CD (inklusive LifeFrame), Garantiekarte |
| Entspricht den Regelungen von            | Energy Star®, CB, CE, Gost-R, CCC, UL/cUL, FCC, PSB, C-Tick, BSMI, VCCI, RoHS, MIC, Microsoft® Windows® Vista-kompatibel  |

\* Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

## 4.4 Unterstützte Arbeitsmodi

| Standard           | Auflösung   | Vertikale Frequenz | Horizontale Frequenz | Pixel-Frequenz |
|--------------------|-------------|--------------------|----------------------|----------------|
| DOS                | 720 x 400   | 70Hz               | 31.47KHz             | 28.32MHz       |
| VGA                | 640 x 480   | 60Hz               | 31.47KHz             | 25.18MHz       |
|                    | 640 x 480   | 72Hz               | 37.90KHz             | 31.50MHz       |
| SVGA               | 640 x 480   | 75Hz               | 37.50KHz             | 31.50MHz       |
|                    | 800 x 600   | 56Hz               | 35.16KHz             | 36.00MHz       |
|                    | 800 x 600   | 60Hz               | 37.90KHz             | 40.00MHz       |
|                    | 800 x 600   | 72Hz               | 48.10KHz             | 50.00MHz       |
| WVGA               | 800 x 600   | 75Hz               | 46.90KHz             | 49.50MHz       |
|                    | 848 x 480   | 60Hz               | 31.02KHz             | 33.75MHz       |
| XGA                | 1024 x 768  | 60Hz               | 48.40KHz             | 65.00MHz       |
|                    | 1024 x 768  | 70Hz               | 56.50KHz             | 75.00MHz       |
|                    | 1024 x 768  | 75Hz               | 60.02KHz             | 78.75MHz       |
| XGA+               | 1152 x 864  | 75Hz               | 67.50KHz             | 108.00MHz      |
| WXGA               | 1280 x 768  | 60Hz               | 47.78KHz             | 79.50MHz       |
|                    | 1280 x 768  | 75Hz               | 60.29KHz             | 102.25MHz      |
| QVGA               | 1280 x 960  | 60Hz               | 60.00KHz             | 108.00MHz      |
| SXGA               | 1280 x 1024 | 60Hz               | 64.00KHz             | 108.00MHz      |
|                    | 1280 x 1024 | 75Hz               | 80.00KHz             | 135.00MHz      |
| WXGA               | 1360 x 768  | 60Hz               | 47.71KHz             | 85.50MHz       |
| WXGA+              | 1440 x 900  | 60Hz               | 55.94KHz             | 106.00MHz      |
|                    | 1440 x 900  | 75Hz               | 70.64KHz             | 136.75MHz      |
| WSXGA+<br>(Primär) | 1680 x 1050 | 60Hz               | 65.29KHz             | 146.25MHz      |

\* Nicht in der Tabelle aufgeführte Modi werden wahrscheinlich nicht unterstützt. Für optimale Auflösung wird empfohlen, einen Modus aus der obigen Tabelle auszuwählen.