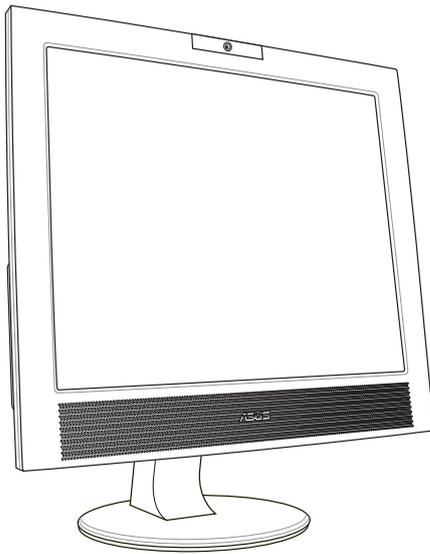


**ASUS<sup>®</sup>**

**PG191 LCD-Monitor**

*Benutzerhandbuch*



**G2480**

**Erste Ausgabe V1**

**April 2006**

**Copyright © 2006 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.....              | v   |
| Sicherheitsinformationen..... | vi  |
| Pflege und Reinigung.....     | vii |
| Paketinhalt.....              | ix  |

## **Kapitel 1: Produkteinführung**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 1.1 Willkommen!.....       | 1-2 |
| 1.2 Funktionen.....        | 1-2 |
| 1.3 Monitoreinführung..... | 1-3 |

## **Kapitel 2: Aufbau**

|  |     |
|--|-----|
| 2.1 Anschließen der Kabel.....           | 2-2 |
| 2.2 Einschalten des Monitors.....        | 2-3 |
| 2.3 Veränderung des Neigungswinkels..... | 2-3 |

## **Kapitel 3: Allgemeine Anleitung**

|   |      |
|---|------|
| 3.1 OSD (On-Screen Display)-Menü.....               | 3-2  |
| 3.1.1 OSD-Konfiguration.....                        | 3-2  |
| 3.1.2 Einführung in die OSD-Funktionen.....         | 3-2  |
| 3.2 Benutzung der integrierten Webcam.....          | 3-4  |
| 3.2.1 Hardware.....                                 | 3-4  |
| 3.2.2 Software.....                                 | 3-4  |
| 3.3 LifeFrame-Software.....                         | 3-5  |
| 3.3.1 Einführung und Installationsbeschreibung..... | 3-5  |
| 3.3.2 Hauptanzeige.....                             | 3-6  |
| 3.3.3 Vorschaumodus.....                            | 3-7  |
| 3.3.4 Statusleiste.....                             | 3-7  |
| 3.3.5 Arbeitsbereich.....                           | 3-8  |
| 3.3.6 Erweiterung.....                              | 3-9  |
| 3.3.7 Effekte.....                                  | 3-10 |
| 3.3.8 Setup - Basic Setup (Grundeinstellungen)..... | 3-11 |
| 3.3.9 Setup - Capture Format (Aufnahmeformat).....  | 3-12 |
| 3.3.10 Setup - Capture Mode (Aufnahmemodus).....    | 3-13 |

**Kapitel 4: Anhang**

|              |   |     |
|--------------|---|-----|
| Appendix I   | SRS TruSurround XT™ .....                         | 4-2 |
| Appendix II  | Problembehandlung (Häufig gestellte Fragen) ..... | 4-3 |
| Appendix III | PG191 Spezifikationsübersicht .....               | 4-4 |
| Appendix IV  | Unterstützte Arbeitsmodi .....                    | 4-6 |

# 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.

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.

## 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.

## Paketinhalt

Stellen Sie sicher, dass Ihr PG191 LCD-Paket die folgenden Artikel enthält:

- ✓ LCD-Monitor
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Support-CD
- ✓ 1 x Netzkabel
- ✓ 1 x VGA-Audio-Mikrofon-USB 4-in-1-Kabel
- ✓ 1 x DVI-Kabel



---

Sollten o.g. Artikel beschädigt oder nicht vorhanden sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

---



# Kapitel 1

Dieses Kapitel liefert eine allgemeine Beschreibung des ASUS LCD-Monitor PG191. Es beschreibt die Leistungsmerkmale sowie die Vorder-, Rück- und Seitenansicht des Monitors.

## 1.1 Willkommen!

Vielen Dank für den Kauf eines ASUS® PG191 LCD-Monitors!

Der LCD-Monitor verfügt über hochqualitative Audiotechnologie, einschließlich eines entfernbaren 15W ASUS Power Bass System und dem fortschrittlichen SRS TruSurround XT™-Soundeffekt, mit denen Sie Musik und andere Klangerlebnisse in Filmen oder Spielen so richtig genießen können! Mit der integrierten 1,3 Megapixel-Webcam an der Bildschirmoberseite können Sie Schnappschüsse machen, Videos aufnehmen, oder eine Videokonferenz abhalten! Zusätzlich sorgen eine Fülle von benutzerfreundlichen Funktionen wie Drehbarkeit, Neigungsfähigkeit, und Berührungssensoren für mehr Funktionalität und Effizienz.

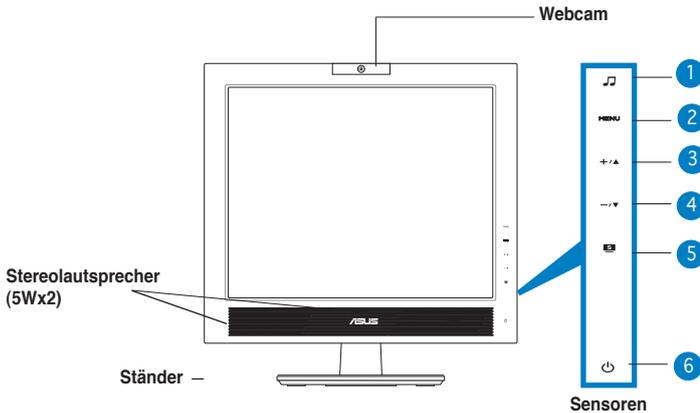
Genießen Sie mit Hilfe dieser Funktionen die Bequemlichkeit und das visuelle Vergnügen, die Ihnen nur der PG191-Monitor bieten kann!

## 1.2 Funktionen

- 19" TFT LCD-Monitor
- Auflösung: 1280 X 1024 (SXGA)
- 8ms (grau zu grau) schnelle Reaktionszeit
- 5W x 2 Stereolautsprecher
- 15W Power Bass System (entfernbar)
- SRS TruSurround XT™ Soundeffekt (Siehe Anhang I)
- 3 USB 2.0-Anschlüsse
- Integrierte 1,3 Megapixel-Webcam
- SPLENDID™ Video Intelligence-Technologie
- 5 SPLENDID™ voreingestellte Video-Modi, die per Hotkey umgestellt werden können
- Auswahl zwischen 3 Farbschemata
- 5 voreingestellte Modi, die per Hotkey umgestellt werden können
- Berührungssensoren
- VGA und DVI-D-Eingänge
- Kopfhörerausgang & Mikrofoneingang
- konform mit Microsoft® Windows 2000/XP
- konform mit VESA Display Data Channel DDC2B
- konform mit VESA-Wandanbringung (100 x 100mm)
- EPA ENERGY STAR® und ergonomisches Design
- Übereinstimmung mit RoHS

# 1.3 Monitoreinführung

## Vorderansicht



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

### 1. **SOUND Sensor:**

- Mit diesem Hotkey können Sie zwischen den fünf voreingestellten Soundmodi (Standard Mode, Fighting Game Mode, Strategic Game Mode, Theater Mode, Music Mode) hin und her schalten.

### 2. **MENU Sensor:**

- Berühren Sie diesen Sensor, um das OSD (On-Screen Display)-Hauptmenü zu aktivieren
- Berühren Sie diesen Sensor, um die Funktion zu aktivieren/auszuwählen, deren Symbol im OSD-Menü unterlegt ist.

### 3. **+ / ▲ Sensor:**

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

4. **↔/▼ Sensor:**

- Berühren Sie diesen Sensor, um den Wert der ausgewählten Funktion zu verkleinern oder zur vorherigen Funktion zurückzukehren.
- Diese Schaltfläche wirkt außerdem als Hotkey für die Lautstärkeeinstellung.

5. **Ⓢ Sensor:**

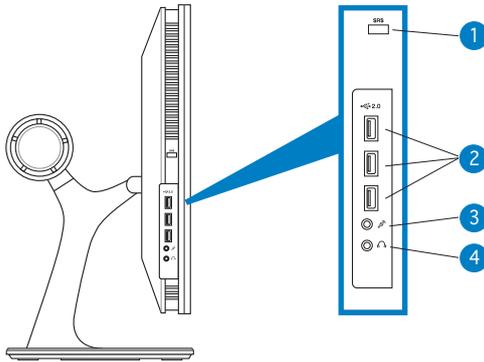
- Mit diesem Hotkey können Sie durch die SPLENDID™ Videoerweiterungstechnologie zwischen fünf voreingestellten Videomodi (Game Mode, Night View Mode, Scenery Mode, Standard Mode, Theater Mode) hin und her schalten.
- Verlassen Sie das OSD-Menü, oder kehren Sie bei aktivem OSD-Menü zum vorherigen Menü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

6. **⏻ Power-Sensor/-Anzeige**

- Berühren Sie diesen Sensor, um den Monitor ein und aus zu schalten.

| LED-Status | Beschreibung  |
|------------|---------------|
| Blau       | Eingeschaltet |
| Orange     | Standby-Modus |
| AUS        | Ausgeschaltet |

## Seitenansicht



1. **SRS An/Aus-Schalter.** Drücken Sie diesen Schalter, um den SRS-Soundeffekt ein oder aus zu schalten.
2. **USB 2.0-Anschlüsse.** Diese drei Universal Serial Bus (USB)-Anschlüsse verbinden mit USB 2.0-Geräten.
3. **Mikrofonanschluss.** Dieser Anschluss nimmt ein Mikrofon mit einem Mini-Stecker (3.5mm) auf.
4. **Kopfhörereingang.** Dieser Anschluss nimmt einen Kopfhörer mit einem Stereo Mini-Stecker (3.5mm) auf.

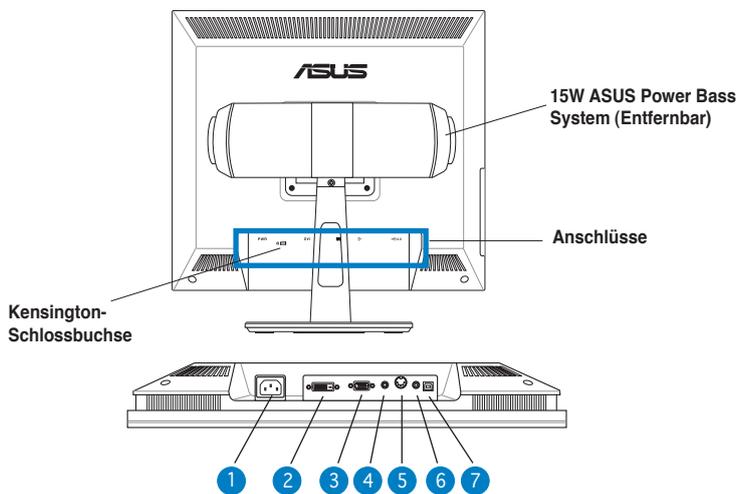


---

Kopfhörer und Mikrofon müssen separat erworben werden.

---

## Rückseitenansicht



|                        |
|------------------------|
| 1. AC-Eingang          |
| 2. DVI-Anschluss       |
| 3. VGA-Anschluss       |
| 4. Audio-Eingang       |
| 5. Woofer-Anschluss    |
| 6. Mikrofonausgang     |
| 7. USB-Port (Upstream) |

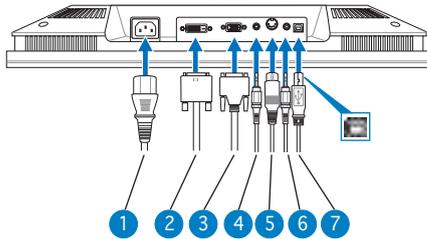
# Kapitel 2

Dieses Kapitel liefert die Anleitung zum korrekten Anschluss der Kabel und zur Einstellung des Monitor-Neigungswinkels.

# Aufbau

## 2.1 Anschließen der Kabel

Schließen Sie die Kabel wie im Folgenden beschrieben an:



|                        |
|------------------------|
| 1. Stromkabel          |
| 2. DVI-Kabel           |
| 3. VGA-Kabel           |
| 4. Audiokabel (grau)   |
| 5. Woofer-Kabel        |
| 6. Mikrofonkabel (rot) |
| 7. USB-Kabel           |

- So schließen Sie das USB-Kabel an: Verbinden Sie das eine Ende des USB-Kabels mit dem USB-Anschluss des Monitors (siehe Abb. oben) und das andere Ende mit dem USB-Anschluss Ihres Computers.
- So schließen Sie das Mikrofon/Audiokabel an: Verbinden Sie das eine Ende des Audiokabels (rot/grau) mit dem Mikrofon/Audio-Anschluss des Monitors und das andere Ende (rot/grün) mit dem Mikrofon/Audio-Anschluss Ihres Computers.
- So schließen Sie die VGA/DVI-Kabel an:
  - a. Stecken Sie den VGA/DVI-Stecker in den VGA/DVI-Eingang des Monitors.
  - b. Verbinden Sie das andere Ende des VGA/DVI-Kabels mit dem VGA/DVI-Eingang Ihres Computers.
  - c. Ziehen Sie die zwei Schrauben fest, um den VGA/DVI-Anschluss abzusichern.
- So schließen Sie das Netzteil an: Verbinden Sie zuerst das Netzteilkabel mit dem Netzstromeingang des Monitors. Dann verbinden Sie den Stromstecker mit dem Netzteil, und das andere Ende des Netzteils mit einer Stromquelle.
- So schließen Sie das Wooferkabel an: Verbinden Sie das Woofer-Kabel mit dem Woofer-Anschluss des Monitors.



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

## 2.2 Einschalten des Monitors

Berühren Sie vorsichtig den Power-Sensor . Die Position des Power-Sensors entnehmen Sie der Beschreibung auf Seite 1-3. Die Stromanzeige  leuchtet blau auf, um anzuzeigen, dass der Monitor eingeschaltet ist.

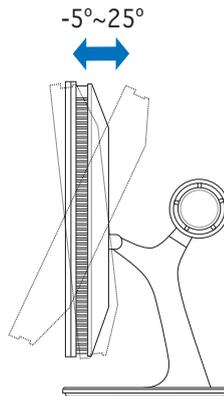
## 2.3 Veränderung des Neigungswinkels

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

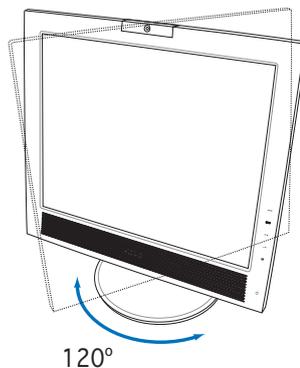


Für optimale Darstellung wird empfohlen, den Monitor im Ganzen zu betrachten und ihn dann auf den Winkel einzustellen, der für Sie am bequemsten ist.

1. Halten Sie den Monitor an der Oberseite fest und stellen Sie ihn in einem Winkel von  $-5^{\circ}$  bis  $25^{\circ}$  ein.



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





# Kapitel 3

Dieses Kapitel gibt Anleitung zur Benutzung des Monitors, einschließlich einer Beschreibung des OSD (On-Screen Display)-Menüs und der LifeFrame-Software.

# Allgemeine Anleitung

## 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 -/▼, 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.
-

## OSD-Menütabelle:

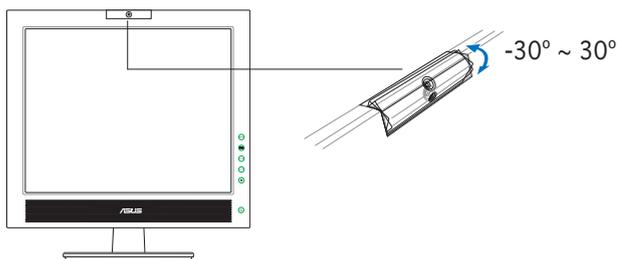
| Hauptmenü            | Untermenü 1       | Untermenü 2                                   | Beschreibung   |
|----------------------|-------------------|---|--|
| SPLENDID             | Landschaftsmodus  |   | Voreingestellter Videomodus für die optimale Landschaftsanzeige                    |
|                      | Standardmodus     |   | Voreingestellter Videomodus für allgemeine Benutzung                               |
|                      | Theatermodus      |   | Voreingestellter Videomodus für die optimale Filmanzeige                           |
|                      | Spielmodus        |   | Voreingestellter Videomodus für die optimale Spieleanzeige                         |
|                      | Nachtmodus        |   | Voreingestellter Videomodus für Nachtanzeige                                       |
| Bildeinrichtung      | Helligkeit        |   | Stellt die Helligkeit des Bildes ein   |
|                      | Kontrast          |   | Stellt den Kontrast des Bildes ein   |
|                      | Schärfe           |   | Stellt die Schärfe des Bildes ein  |
|                      | Sättigung         |   | Stellt die Sättigung des Bildes ein  |
|                      | Position          | H-Position                                    | Stellt die horizontale Position des Bildes ein                                     |
|                      | (Nur für VGA)     | V-Position                                    | Stellt die vertikale Position des Bildes ein                                       |
|                      | Fokus             | Phase   | Reduziert horizontale Störungen im Bild  |
| (Nur für VGA)        | Takt              | Reduziert vertikale Störungen im Bild         |  |
| Farbe                | Farbtemp.         | Kühl  | Das Bild erscheint bläulicher. (9300°K)  |
|                      |                   | Normal  | Normale Bildfarbe. (7500°K)  |
|                      |                   | Warm  | Das Bild erscheint roter. (6500°K)   |
|                      |                   | sRGB  | Das Bild erscheint in sRGB-Standardfarben für Multimedia-Designer                  |
|                      |                   | Anwender                                      | Stellt den Rot/Grün/Blau-Grad des Bildes ein                                       |
|                      | Hautton           | Rötlich                                       | Wählt den rötlichen Hautton  |
|                      |                   | Natürlich                                     | Wählt den natürlichen Hautton  |
|                      |                   | Gelblich                                      | Wählt den gelblichen 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          | SRS EIN/AUS                                   | Den SRS TSXT-Soundeffekt ein-/ausschalten  |
|                      | True Bass         |   | Stellt das TruBass Basslevel unter SRS TSXT ein                                    |
|                      | Balance           |   | Stellt die Balance von rechtem und linkem Kanal ein                                |
|                      | Equalizer         |   | Stellt eine von 5 Bandbreiten ein (100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz)                |
|                      | Melodie           | Ein/Aus                                       | Stellt die Melodiefunktion ein/aus   |
|                      |                   | Netzschalter                                  | Wählt eine Anmelde-/Abmeldemelodie aus   |
| Funktionstaste       |                   | Wählt eine Melodie für die Funktionstaste aus |  |
| Eingangswahl         | VGA/DVI           |   | Wählt die gewünschte Eingangsquelle  |
| System-Einstellungen | OSD-Einstellungen | H-Position                                    | Stellt die horizontale Position des OSDs ein                                       |
|                      |                   | V-Position                                    | Stellt die vertikale Position des OSDs ein   |
|                      |                   | OSD-Abschaltzeit                              | Stellt die OSD-Abschaltzeit ein  |
|                      | Sprache           |   | Wählt die gewünschte Sprache   |
|                      | Information       |   | Zeigt Auflösung, H/V-Frequenz und Eingangsanschluss der derzeitigen Eingabewahl an |
|                      | Zurücksetzen      | Nein/Ja                                       | Stellt die Standardeinstellungen wieder her  |

## 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.
- 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

Sie installieren 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  $640 \times 480$ . 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 ( $640 \times 480$ )-Modus aufgezeichnet, damit sie an möglichst viele Internetkommunikationsprogramme 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-Betriebssysteme mit Microsoft® Direct X.

## 3.3 LifeFrame-Software

### 3.3.1 Einführung und Installationsbeschreibung

Zur Aufnahme von Bildern oder Videodateien bietet der ASUS PW201 die benutzerfreundliche LifeFrame-Software, die es mit Hilfe der integrierten Webcam Benutzern ermöglicht, ihre eigenen Bilder oder Videos zu erstellen.



- LifeFrame unterstützt ausschließlich Microsoft® Windows® 2000/XP-Betriebssysteme.
- Bevor Sie diese Software benutzen, installieren Sie sie auf Ihrem PC.
- Die LifeFrame-Software ist auf der Support-CD des PW201 enthalten.

#### **Folgende Systemanforderungen müssen erfüllt werden:**

1. Ein PC mit mind. Pentium® III 800 MHz-Prozessor
2. Microsoft® Windows® 2000/XP-Betriebssystem
3. Mindestens 200 MB freier Speicher auf der Festplatte
4. Mindestens 128 MB Arbeitsspeicher
5. Eine Grafikkarte, die den 16-Bit-Farbmodus unterstützt

#### **Installation:**

1. Schließen Sie alle geöffneten Anwendungen .
2. Legen Sie die Support-CD ins optische Laufwerk und öffnen Sie das LifeFrame-Programm.
3. Folgen Sie den Anweisungen auf Ihrem Bildschirm, um die Installation fertig zu stellen.



Vergewissern Sie sich, dass der USB-Stecker des beigelegten 4-in-1-Kabels richtig mit dem USB-Anschluss an der Monitorrückseite verbunden ist; andernfalls können Webcam und LifeFrame nicht funktionieren.

### 3.3.2 Hauptanzeige

Die Hauptanzeige wird folgendermaßen dargestellt:



Klicken Sie oben auf die Verkleinern/Wiederherstellen-Schaltflächen, um zwischen den 320x240- und 480x360-Modi hin und her zu schalten.

1. **Vorschaufenster.** Zeigt die Vorschau eines Schnappschusses oder Videos. Details siehe Abschnitt 3.4.3.
2. **Statusleiste.** Zeigt Status und Informationen zum Aufnahme-/Vorschaumodus. Details siehe Abschnitt 3.4.4.
3. **Arbeitsbereich.** Bietet die folgenden Funktionen:
  - **Seite:** Enhance (Erweitert), Effects (Effekte), Setup (Einstellungen)
  - **Unten:** Stumm-/Lautschaltung, Videomodus, Aufnahme/Stop, Schnappschussmodus, Einzelaufnahme, Intervallaufnahme, automatische bewegungsgesteuerte Aufnahme
4. **Bildarstellungsbereich.** Zeigt Schnappschüsse und Videos in Kleinansicht in absteigender Reihenfolge nach Erstellungszeitpunkt an.
5. **Anwendungsbereich.** Hier können Sie die folgenden Aktionen an bereits gespeicherten Bildern ausführen: Modus wechseln, eMail, Speichern, und Löschen. Details hierzu auf der folgenden Seite.



**Modus wechseln** - klicken Sie hier, um zwischen Wiedergabe-/Aufnahmemodus hin und her zu schalten.



**Email** - öffnet eine neue eMail und fügt das gewählte Bild oder Video als Anhang hinzu.



**Speichern** - speichert die Bild- oder Videodatei in einem Ordner.



**Löschen** - klicken Sie auf die Mülltonne, um ein Bild in der Kleinansicht zu löschen. Sie können auch mehrere Dateien zum Löschen auswählen.

### 3.3.3 Vorschaumodus

#### Für Bilder

Klicken Sie in der Kleinansicht auf das Bild, das in der Vorschau gezeigt werden soll.

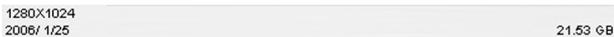
#### Für Videoclips

1. Klicken Sie auf das kleine Kamerasymbol in der unteren rechten Ecke.
2. Klicken Sie auf die Kleinansicht, um die Vorschau anzuzeigen.
3. Es werden weitere Schaltflächen angezeigt, mit denen Sie das Video abspielen können.



### 3.3.4 Statusleiste

Die Statusleiste zeigt die folgenden Informationen an.



#### Aufnahme-/Vorschaumodus

**Video:** Auflösung, Datum, Abspieldauer/-größe, Festplattenspeicher-/Dateigröße

**Schnappschuss:** Auflösung, Datum, Festplattenspeicher-/Dateigröße

### 3.3.5 Arbeitsbereich

#### Seite

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Enhance | - Enhance (Erweitert)   |
| Effects | - Effects (Effekte)     |
| Setup   | - Setup (Einstellungen) |

#### Unten

angehaltene  
Aufnahme/  
Wiedergabe



1 2 3 4 5 6 7

Wiedergabe/  
Aufnahme



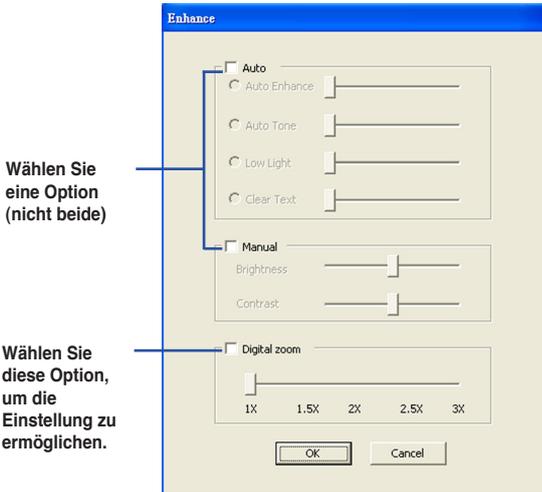
1. **Stumm.** Schaltet die Tonaufnahme ab
2. **Video mode.** Schaltet in den Videoaufnahmemodus um
3. **Record.** Startet die Aufnahme  
**Stop.** Beendet die Aufnahme
4. **Schnappschussmodus.** Schaltet vom Videomodus in den Schnappschussmodus
5. **Aufnahme fortsetzen.** Klicken Sie auf "Record", wenn Sie soweit sind
6. **Intervallaufnahme:** Klicken Sie "Record" um zu beginnen, "Stop" um die Intervallaufnahme zu beenden
7. **Automatische bewegungsgesteuerte Aufnahme:** Klicken Sie "Record" um zu beginnen, "Stop" um die Aufnahme zu beenden



- Um bei Ihren Videos Ton mit einzubeziehen, vergewissern Sie sich, dass ein Mikrofon an Ihren PC angeschlossen ist.
- Das Mikrofon muss separat erworben werden.

### 3.3.6 Enhance (Erweitert)

Es stehen mehrere Optionen zur Verfügung, um die Qualität Ihrer Aufnahmen zu verbessern.



**Auto.** Auto Enhance (automatische Qualitätsverbesserung), Low Light (Lichtempfindlichkeit), Auto Tone (Automatische Farbeinstellung), Clear text (Text löschen, weißer Hintergrund)

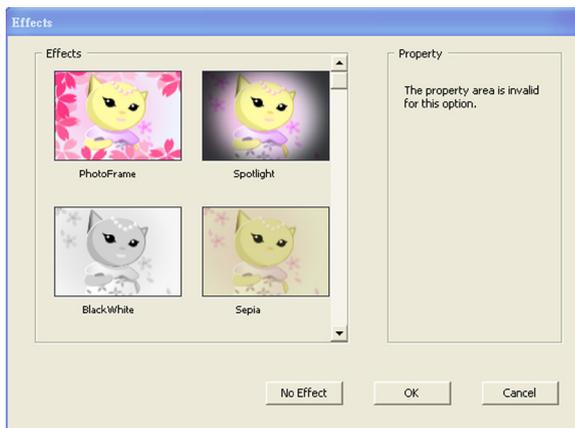
**Manual (Manuell).** Ermöglicht es Ihnen, Helligkeit und Kontrast manuell einzustellen.

**Digital Zoom (Digitaler Zoom).** 1x bis 3x, in 0,5-Schritten

**Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.**

### 3.3.7 Effects (Effekte)

Verändern Sie Ihre Bilder mit speziellen Effekten.



**PhotoFrame**  
(Bilderrahmen).



**Spotlight**  
(Scheinwerfer).



**BlackWhite**  
(Schwarz-weiß).



**Sepia**.



**Negative**  
(Negativ).



**Emboss**  
(Gravur).



**Fisheye**  
(Fischauge).



**Snow**  
(Schnee).

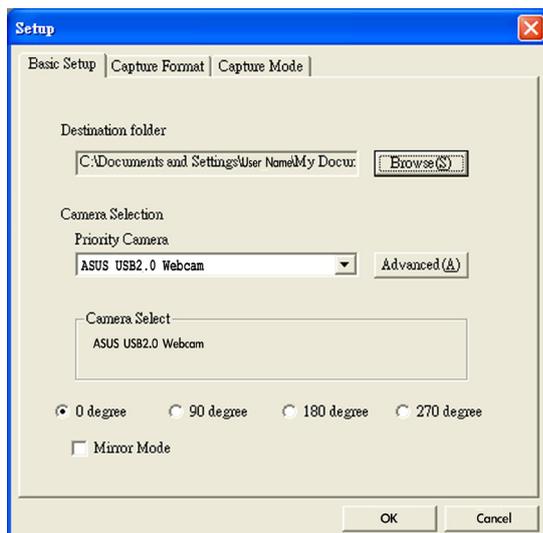


**No Effect.** Klicken Sie hier, um die gewählten Effekte ungeschehen zu machen.

Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.

### 3.3.8 Setup - Basic Setup (Grundeinstellungen)

Unter Setup (Einstellungen) finden Sie drei weitere Registerreiter: Basic Setup (Grundeinstellungen), Capture Format (Aufnahmeformat), und Capture Mode (Aufnahmemodus).



**Destination Folder (Zielordner).** Klicken Sie auf “Browse”, um einen Ordner für die Dateiablage auszuwählen.

**Camera Selection (Kameraauswahl).** Als Hauptkamera ist die ASUS USB2.0 Webcam festgelegt.

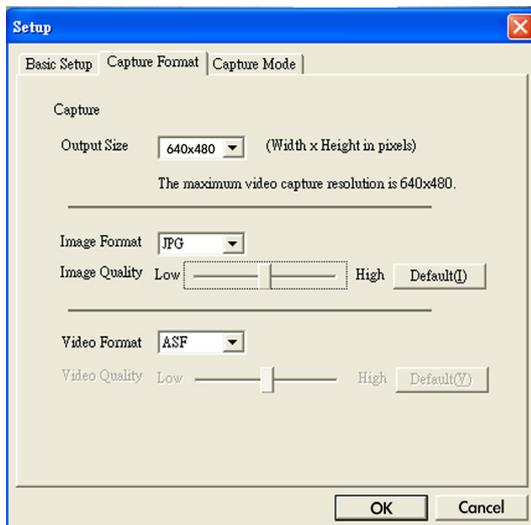
**Advanced (Erweitert).** Klicken Sie hier, um weitere Informationen zu den Webcam-Einstellungen anzeigen zu lassen.

**Picture change mode (Bildveränderungsmodus).** Hier können Sie das Bild spiegeln oder in vier verschiedenen Winkeln drehen.

**Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.**

### 3.3.9 Setup - Capture Format (Aufnahmeformat)

Hier stehen Ihnen mehrere Optionen für Ausgabegröße, Bildformat/-qualität und Videoformat/-qualität zur Verfügung.



**Output Size (Ausgabegröße).** Hier können Sie die gewünschte Auflösung wählen: 160x120, 176x144, 320x240, 352x288, 640x480, 1280x1024.

**Image Format (Bildformat).** Hier können Sie zwischen BMP und JPG als Bildformat wählen.

**Image Quality (Bildqualität).** Verändern Sie mit der Bildlaufleiste die Bildqualität.

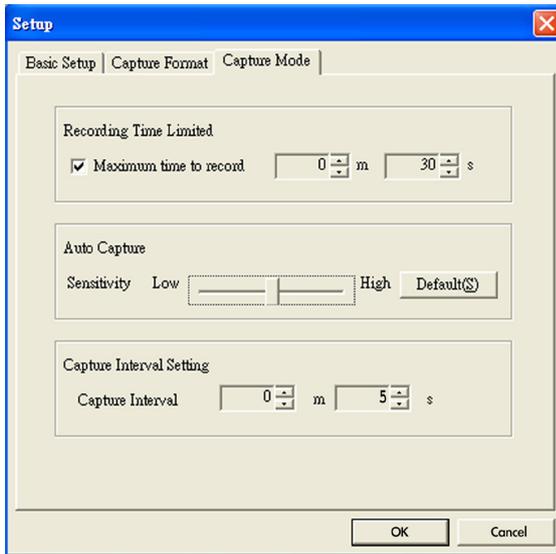
**Video Format (Videoformat).** Hier können Sie zwischen AVI, ASF und WMV als Videoformat wählen.

**Video Quality (Videoqualität).** Verändern Sie mit der Bildlaufleiste die Videoqualität.

**Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.**

### 3.3.10 Setup - Capture Mode (Aufnahmemodus)

Sie können den Aufnahmemodus anhand der drei folgenden Elemente verändern: festgelegte Aufnahmedauer, Empfindlichkeit der automatischen Aufnahme, und Aufnahmeintervalleinstellung.



**Recording Time Limited (Festgelegte Aufnahmedauer).** Wählen Sie diese Option an und die maximale Aufnahmedauer beträgt 120 Minuten; die voreingestellte Maximaldauer liegt bei 30 Sekunden. Eine Videodatei sollte nicht größer als 2 GB sein.

**Auto Capture (Automatische Aufnahme).** Benutzen Sie die Bildlaufleiste, um die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung einzustellen.

**Capture Interval Setting (Aufnahmeintervalleinstellung).** Hier können Sie das Aufnahmeintervall einstellen; der voreingestellte Wert liegt bei 5 Sekunden.

**Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.**



# Kapitel 4

Der Anhang beschreibt die SRS TruSurround XT™-Technologie und enthält Hilfe zur Problembehandlung, eine Spezifikationsübersicht, sowie eine Übersicht der unterstützten Arbeitsmodi.

# Anhang

## Anhang I. SRS TruSurround XT™

SRS TruSurround XT ist eine neue Audiatechnologie, 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.

TruSurround XT™ Soundeffekt



## Anhang II. 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</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 3-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 3-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>  |

## Anhang III. PG191 Spezifikationsübersicht

|  |   |
|--|---|
| Bildschirmtyp                            | TFT LCD                                 |
| Bildschirmgröße                          | 19.0"                                   |
| Auflösung                                | SXGA + 1280 x 1024                      |
| Pixelabstand                             | 0.294 mm                                |
| Helligkeit (Typ.)                        | 300cd/m <sup>2</sup>                    |
| Kontrastverhältnis (Typ.)                | 800:1                                   |
| Betrachtungswinkel (H/V)                 | 160°/160°                               |
| Anzeigefarben                            | 16.2M                                   |
| Reaktionszeit                            | 2ms (GTG)                               |
| SPLENDID™ Video Intelligence-Technologie | Ja                                      |
| SPLENDID™ voreingestellte Videomodi      | 5 Modi (über Hotkey auswählbar)         |
| Hauttonauswahl                           | 3 Hauttonfarben                         |
| Voreingestellte Sound-Modi               | 5 Modi (über Hotkey auswählbar)         |
| Automatische Feinabstimmung              | Ja (über Hotkey)                        |
| Farbtemperaturauswahl                    | Kühl/Normal/Warm/sRGB/Benutzermodus     |
| Videosignaleingänge                      | 24-Pol DVI-D & 15-Pol D-Sub             |
| Audioeingang                             | 3,5mm Minibuchse                        |
| Kopfhöreranschluss                       | 3,5mm Minibuchse                        |
| Mikrofonanschluss                        | 3,5mm Minibuchse                        |
| Gehäusefarben                            | Schwarz + Silber                        |
| Lautsprecher (integriert)                | 5W x 2 (Stereo) + 15W Power Bass System |
| Strom-LED                                | Blau (AN)/ Orange (Standby)             |
| Neigung                                  | +25° ~ -5°                              |
| Schwenkachse                             | +60° ~ -60°                             |

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>VESA-Wandmontage</b>              | 100 x 100 mm  |
| <b>Kensington-Schlossbuchse</b>      | Ja  |
| <b>Stromversorgung</b>               | 100-240V~, 50Hz-60Hz  |
| <b>Stromverbrauch</b>                | Eingeschaltet: < 90W, Standby: < 2W   |
| <b>Gewicht</b>                       | ca 10,5 Kg  |
| <b>Abmessungen</b>                   | 444,9 mm (B) x 463,4 mm (H) x 240,0 mm (T)  |
| <b>Zubehör</b>                       | VGA-Audio-Mikrofon-USB 4-in-1-Kabel, DVI-Kabel, Netzkabel, Support-CD (mit LifeFrame-Software), Schnellstarthilfe |
| <b>Entspricht den Regelungen von</b> | Energy Star®, UL/cUL, CB, CE, FCC, CCC, BSMI, Gost-R, C-Tick, VCCI, RoHS, MIC                                     |

\* Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

## Anhang IV. Unterstützte Arbeitsmodi

| Standard | Auflösung   | Horizontale Frequenz | Vertikale Frequenz | Pixel-Frequenz |
|----------|-------------|----------------------|--------------------|----------------|
| DOS      | 720 x 400   | 31.47KHz             | 70Hz               | 28.32MHz       |
| VGA      | 640 x 480   | 31.47KHz             | 60Hz               | 25.18MHz       |
|          | 640 x 480   | 37.90KHz             | 72Hz               | 31.50MHz       |
|          | 640 x 480   | 37.50KHz             | 75Hz               | 31.50MHz       |
| SVGA     | 800 x 600   | 35.16KHz             | 56Hz               | 36.00MHz       |
|          | 800 x 600   | 37.90KHz             | 60Hz               | 40.00MHz       |
|          | 800 x 600   | 48.10KHz             | 72Hz               | 50.00MHz       |
|          | 800 x 600   | 46.90KHz             | 75Hz               | 49.50MHz       |
| XGA      | 1024 x 768  | 48.40KHz             | 60Hz               | 65.00MHz       |
|          | 1024 x 768  | 56.50KHz             | 70Hz               | 75.00MHz       |
|          | 1024 x 768  | 60.02KHz             | 75Hz               | 78.75MHz       |
| SXGA     | 1280 x 1024 | 64.00KHz             | 60Hz               | 108.00MHz      |
|          | 1280 x 1024 | 78.00KHz             | 75Hz               | 135.00MHz      |
| VESA     | 1152 x 864  | 67.50KHz             | 75Hz               | 108.00MHz      |

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