

## Philips LCD Monitor Electronic User's Manual

[Home](#)[Sicherheit und  
Fehlersuche](#)[Zu diesem Handbuch](#)[Produkt-  
Informationen](#)[Installieren  
des Monitors](#)[On-screen  
Display](#)[Kundendienst und  
Gewährleistung](#)[Glossar](#)[Herunterladen  
und Ausdrucken](#)

Multitainment  
Monitor **190G6**



- Sicherheitsmaßnahmen und Wartung
- Installationsorte
- Häufig gestellte Fragen
- Fehlerbehebung
- Behördliche Vorschriften
- Weitere Informationen

## Sicherheit und Fehlersuche

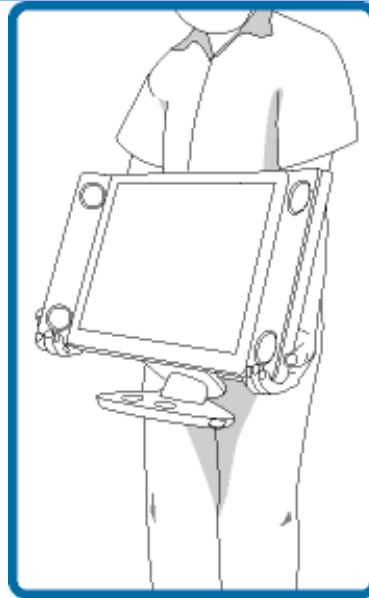
### Sicherheitsmaßnahmen und Wartung



**Warnung: Werden Steuerungen, Änderungen oder Verfahrensweisen angewandt, die sich von den Beschreibungen in dieser Dokumentation unterscheiden, könnte dies zu elektrischen Schlägen, elektrischen oder mechanischen Risiken führen.**

Vor dem Anschließen und Benutzen des Computermonitors die folgenden Anweisungen lesen und befolgen:

- Zum Schutz Ihres Displays vor möglichen Schäden vermeiden Sie jede übermäßige Druckausübung auf den LCD-Schirm. Wenn Sie Ihren Monitor umstellen wollen, fassen Sie ihn an der Außenseite an; Sie dürfen den Monitor niemals mit Ihrer Hand oder Ihren Fingern auf dem LCD-Schirm hochheben.
- Den Monitor vom Stromnetz trennen, wenn er längere Zeit nicht benutzt wird.
- Das Netzkabel des Monitors abziehen, ehe dieser mit einem feuchten Tuch gereinigt wird. Abstauben mit einem trockenen Tuch ist bei ausgeschaltetem Strom möglich. Keinen Alkohol, keine Lösungsmittel oder auf Flüssigkeiten mit Ammoniak als Grundstoff verwenden.
- Einen Wartungstechniker konsultieren, wenn der Monitor auch dann nicht normal funktioniert, wenn die Anleitungen in diesem Handbuch befolgt wurden.
- Die Abdeckung darf nur von qualifiziertem Wartungspersonal geöffnet werden.
- Den Monitor nicht direktem Sonnenlicht aussetzen oder ihn in der Nähe eines Ofens oder anderer Wärmequellen aufstellen.
- Gegenstände entfernen, die in die Lüftungsschlitze fallen oder die ordnungsgemäße Kühlung der Monitorelektronik behindern könnten.
- Die Lüftungsöffnungen im Gehäuse nicht blockieren.
- Der Monitor muß trocken bleiben. Den Monitor keiner übermäßigen Feuchtigkeit, z.B. Regen, aussetzen; andernfalls besteht die Gefahr elektrischer Schläge.
- Beim Aufstellen des Monitors sollten der Netzstecker und eine Steckdose leicht zugänglich sein.
- Wenn der Monitor durch Abziehen des Stromkabels ausgeschaltet wird, 6 Sekunden lang warten und dann das Stromkabel wieder einstecken und so den normalen Betrieb wiederaufnehmen.
- Um elektrische Schläge oder dauerhafte Schäden am Gerät zu vermeiden, dieses keiner übermäßigen Feuchtigkeit, z.B. Regen, aussetzen.
- **WICHTIG:** Aktivieren Sie während Ihrer Anwendung immer einen Bildschirmschoner. Wenn über einen längeren Zeitraum ein kontrastreiches Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird, kann es ein sogenanntes „Nachbild“ oder „Geisterbild“ auf dem Bildschirm hinterlassen. Dies ist ein bekanntes Phänomen, das durch die der LCD-Technologie inhärenten Unzulänglichkeiten verursacht wird. Meistens verschwindet das Nachbild nach dem Ausschalten des Geräts im Laufe der Zeit wieder. Bitte beachten Sie, dass das Nachbildsymptom nicht behoben werden kann und nicht durch die Gewährleistung abgedeckt ist.
- Warnung zum Anheben des Monitors - **Benutzen Sie nicht** den Bereich unterhalb der Logo-Abdeckung, um den Monitor zu greifen oder anzuheben. Wenn die Logo-Abdeckung belastet wird, kann sie abbrechen, so dass der Monitor herunterfällt. Greifen Sie den Monitor beim Anheben mit einer Hand unter dem Monitorrahmen.



Einen Wartungstechniker konsultieren, wenn der Monitor auch dann nicht normal funktioniert, wenn die Anleitungen in diesem Handbuch befolgt wurden.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

### Aufstellungsorte

- Extreme Temperaturschwankungen vermeiden.
- Den LCD-Monitor nicht an Orten aufbewahren oder benutzen, die Hitze, direktem Sonnenlicht oder extremer Kälte ausgesetzt sind.
- Beim Umstellen des LCD-Monitors zwischen Orten mit extremen Temperaturschwankungen einen Aufstellungsort mit niedrigerer Temperatur und Feuchtigkeit wählen.
  - Temperatur: 5-35° C
  - Relative Luftfeuchtigkeit: 20-80%
- Den LCD-Monitor keinen starken Schwingungen oder Stößen aussetzen. Den LCD-Monitor nicht im Kofferraum eines Fahrzeugs transportieren.
- Den Monitor mit Sorgfalt behandeln und ihn während des Betriebs oder Transports nicht anstoßen oder fallenlassen.
- Den LCD-Monitor nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder in staubiger Umgebung aufbewahren oder benutzen. Wasser oder andere Flüssigkeiten dürfen nicht auf oder in den Monitor verschüttet werden.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

- Zu diesem Handbuch
- Hinweise zur Notation

## Zu dieser Bedienungsanleitung

---

### Über dieses Handbuch

Dieses elektronische Handbuch ist für alle Benutzer des Philips LCD Monitors gedacht. Es werden darin die Einrichtungen des LCD Monitors, dessen Installation, Betrieb und sonstige relevante Informationen beschrieben. Der Inhalt dieses Handbuchs entspricht dem des gedruckten Handbuchs.

Die verschiedenen Abschnitte lauten wie folgt:

- [Safety and Troubleshooting Information \(Sicherheits- und Fehlersucheinformationen\)](#) bietet Tips und Lösungen für allgemeine Probleme sowie weitere verwandte Informationen, die für Sie u.U. relevant sind.
- Im Abschnitt "Informationen zu diesem elektronischen Handbuch" wird Ihnen ein Überblick über alle zur Verfügung stehenden Informationen gegeben sowie auch Beschreibungen der Symbolnotationen und sonstige Dokumentationen, die Sie zum Verweis benutzen können.
- [Produktinformationen](#) bietet Ihnen einen Überblick über die Eigenschaften des Monitors sowie seine technischen Daten.
- [Installation](#) des Monitors beschreibt das Vorgehen bei der erstmaligen Installation und gibt Ihnen einen Überblick über den Einsatz des Bildschirms.
- [Bildschirmanzeige](#) bietet Ihnen Informationen über die Nachstellung der Einstellungen des Bildschirms.
- [Kundendienst und Garantie](#) enthält eine Auflistung von Philips Verbraucherinformations-Zentren weltweit sowie Help-Desk-Telefonnummern und Informationen über die auf das Produkt zutreffende Garantie.
- Das [Glossar](#) liefert Definitionen aller technischen Begriffe.
- [Option zum Herunterladen und Drucken](#): Mit dieser Option können Sie das gesamte Handbuch für das bequeme Nachschlagen auf ihre Festplatte herunterladen.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

### Hinweise zur Notation

In den folgenden Unterabschnitten wird die Notation erläutert, die in diesem Dokument verwendet wurde.

### Anmerkungen, "Vorsichtshinweise" und Warnungen

In diesem Handbuch können Abschnitte entweder fett oder kursiv gedruckt und mit einem Symbol versehen sein. Diese Textabschnitte enthalten Anmerkungen oder Warnungen, die wie folgt eingesetzt werden:



**ANMERKUNG:** Dieses Symbol weist auf wichtige Informationen und Tips hin, mit denen Sie ihr Computersystem besser einsetzen können.



**VORSICHT:** Dieses Symbol verweist auf Informationen darüber, wie entweder eventuelle Schäden an der Hardware oder Datenverlust vermieden werden können.



**WARNUNG:** Dieses Symbol weist auf mögliche Verletzungsgefahren hin, und gibt an, wie diese vermieden werden können.

Es können auch andere Warnungen in anderen Formaten angezeigt werden, die nicht mit einem Symbol versehen sind. In solchen Fällen ist die spezifische Darstellung der Warnung behördlich vorgeschrieben.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

©2005 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle Rechte vorbehalten. Die teilweise oder vollständige Reproduktion, Kopien, Einsatz, Veränderung, Einstellung, Vermietung, öffentliche Aufführung, Übertragung und/oder Sendung ist ohne schriftliche Genehmigung von Philips Electronics N.V. untersagt.

- Produktmerkmale
- Bleifreies Produkt
- Technische Daten
- Auflösungs- u. Voreinstellungsmodi
- Automatische Energieeinsparung
- Physische Spezifikationen
- Stiftezuteilung
- Ansichten
- Physikalische Funktion
- Philips Sound Agent 2™

## Produktinformationen

### Produktmerkmale

#### 190G6

- **Ausgezeichnete Anzeigeleistung**
  - ActiveBright für brillante Farben und gestochen scharfe Bilder
  - Sofort anzeigebereites SDTV- und HDTV-Format
  - Ausgezeichnete Anzeige von schnellen Bewegtbildern durch kurze Reaktionszeit von 8 ms
- **Beeindruckender Klang**
  - Aktiver 20-W-Subwoofer für tiefere Bässe
  - Virtueller 3D-Surround-Sound
  - Bedienungsfreundlicher Sound Agent 2™ optimiert das Audio-Erlebnis
  - Digital übertragene PC-Audiodaten
- **Maximaler Komfort für Computainment**
  - Schneller USB 2.0 Hub zum einfachen Herstellen von Verbindungen
  - Anzeige der Videosignale von zahlreichen AV-Signalquellen
  - Möglichkeit zur Einstellung der persönlich bevorzugten Sound-Umgebung
- **Radikal cooles Design**
  - Konkaves Design umgibt Sie mit erstklassiger Unterhaltung

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

### Bleifreies Produkt



Philips hat toxische Substanzen wie Blei aus seinen Displays eliminiert. Bleifreie Displays tragen zum Schutz Ihrer Gesundheit bei und ihre elektrischen und elektronischen Bauteile lassen sich auf umweltverträgliche Weise weiterverwerten oder entsorgen. Philips erfüllt die strengen Vorschriften der RoHS-Direktive der Europäischen Union, die die Verwendung von gefährlichen Substanzen in elektrischen und elektronischen Geräten begrenzt. Philips bietet Ihnen die Gewissheit, dass Ihr Display der Umwelt nicht schadet.

### Technische Daten\*

**LCD-Bildschirm**

• Typ	TFT LCD
• Bildschirmgröße	19 Zoll/48.3 cm Diagonale
• Pixelbreite	0.098 x 0.294 mm
• LCD-Bildschirmtyp	1280 x 1024 pixel Vertikaler RGB-Streifen Hochglanz, harte Beschichtung
• Effektiver Betrachtungsbereich	376.3 x 301.1 mm
• Anzeigefarben	16.2 Millionen Farben

**Bildaustastung**

Vertikale Bildwiederholfrequenz	56 Hz-76 Hz
Horizontalfrequenz	30 kHz-83 kHz

**VIDEO**

• Videopunktrate	140 MHz
• Eingangsimpedanz	
- Video	75 $\Omega$
- Synchr.	2.2K $\Omega$
• Input signal levels	0.7 Vpp
• Synchr. Eingangssignal	Getrennte Synchr. Zusammengesetzte Synchr. Synchr. on Green
• Synchr. Polaritäten	Positiv und negativ

• Videoschnittstelle	PC: D-Sub (analog) und DVI-D (digital) sind verfügbar und vom Benutzer wählbar AV: Audio (L/R) für CVBS & S-Video. Audio (L/R) für YPbPr, Composite (CVBS), Component (YpbPr), S-Video, SCART (nur Europa)
<b>Audio</b>	
• Lautsprecher	10W Stereo Audio (5W/Kanal Eff. x2, 250 Hz-15kHz, 8 Ohm, Spitzen-Musikleistung 80 Watt)
• Kopfhöreranschluss	3,5mm Mini-Klinke
• Eingangssignalanschluss	3,5mm Mini-Klinke
• Separate Audio-Wiedergabe	Solange ein Audio-Eingangssignal anliegt, ist der Audio-Ausgang immer aktiv, ungeachtet dessen, ob die Bildschirmanzeige aktiv ist oder nicht.
<b>OPTISCHE MERKMALE</b>	
• Kontrastquotient	700:1 (typisch)
• Helligkeit	420 nits
• Spitzenkontrastwinkel	180 Grad
• Weiße Farbart	x: 0.283 y: 0.297 (at 9300° K) x: 0.313 y: 0.329 (at 6500° K) x: 0.313 y: 0.329 (at sRGB)
• Betrachtungswinkel (C/R $\geq 5$ )	Oberer Winkel 85° (typisch) Unterer Winkel 85° (typisch) Linker Winkel 88° (typisch) Rechter Winkel 88° (typisch)
• Ansprechzeit	8 ms (typisch)

\* Änderung dieser Angaben ohne vorherige Mitteilung vorbehalten.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)



## Auflösungs- und Voreinstellungsmodi

- Maximum 1280 x 1024 bei 75 Hz
- Empfehlung 1280 x 1024 bei 60Hz

### 16 Vom anwender definierbare modi

#### 15 werkseitig eingestellte Modi:

H. Freq. (kHz)	Auflösung	V. Freq. (Hz)
31.5	640*350	70
31.5	720*400	70
31.5	640*480	60
35.0	640*480	67
37.5	640*480	75
35.2	800*600	56
37.9	800*600	60
46.9	800*600	75
49.7	832*624	75
48.4	1024*768	60
60.0	1024*768	75
69.0	1152*870	75
71.8	1152*900	76
63.9	1280*1024	60
80.0	1280*1024	75

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

## Automatische Energieeinsparung

Wenn Sie VESAs DPMS „Compliance“ Anzeigekarte oder Software auf dem PC installiert haben, kann der Monitor den Energieverbrauch bei Nichtgebrauch automatisch reduzieren. Der Monitor „erwacht“ automatisch, wenn die Tastatur, die Maus, oder sonstige Eingabevorrichtungen berührt werden. In der folgenden Tabelle werden Energieverbrauch und Zeichengabe dieser automatischen Energieeinsparungseinrichtungen dargestellt:

Energiespar-Definitionen						
VESA Modus	Video	H-synchr.	V-synchr.	Verbrauch		LED Farbe
Aktiv	EIN	Ja	Ja	Ohne Subwoofer <62W	Mit Subwoofer <100W	Grün
Stromsparbetrieb	AUS	Nein	Nein	< 2 W	< 2 W	Dunkelgelb
Ausgeschaltet	AUS	-	-	< 1 W	< 1 W	AUS

Dieser Monitor entspricht den ENERGY STAR®-RICHTLINIEN. PHILIPS ist ENERGY STAR®-PARTNER und hat bestimmt, daß dieses Produkt den ENERGY STAR®-Richtlinien in bezug auf Energiewirtschaftlichkeit entspricht.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

## Technische Daten

• Abmessungen (BxHxT)	590 x 451 x 262,5mm (in niedrigster Stellung)
• Gewicht	9,5 kg
• Neigen/Schwenken	-5°~20°
• Stromversorgung	100 — 240 VAC, 60 — 50 Hz
• Energieverbrauch	62 W Ohne Subwoofer, 100 W Mit Subwoofer
• Temperatur	5°C bis 35°C (Betrieb) -20°C bis 60°C (Lagerung)

• Relative Luftfeuchtigkeit	20% bis 80%
• System MTBF	50.000 Stunden(einschließlich CCFL 40K Stunden)
• Gehäusefarbe	Schwarz

*\* Änderung dieser Angaben ohne vorherige Mitteilung vorbehalten.*

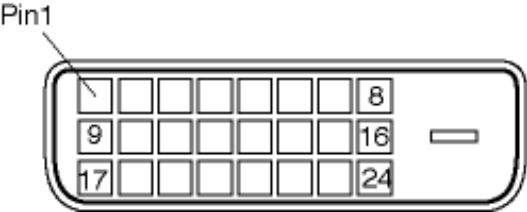
*\*Auflösung 1280 x 1024, Standardgröße, Helligkeit max. Kontrast 50 %, 6500°K, Volles Weißmuster, ohne Audio/USB.*

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

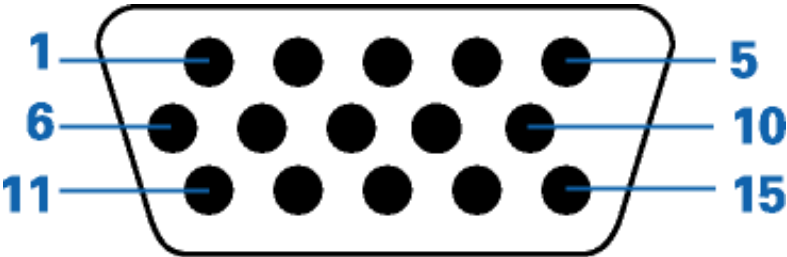
## Signalstiftzuteilung

Der nur digitale Anschluß enthält 24 Signalanschlüsse, die in drei Reihen mit je acht Anschlüssen angeordnet sind. In der nachstehenden Tabelle ist die Pinbelegung aufgeführt.

Pin-Nr. ä	Signalzuordnung	Pin-Nr. ä	Signalzuordnung	Pin-Nr. ä	Signalzuordnung
1	TMDS Daten 2-	9	TMDS Daten 1-	17	TMDS Daten 0-
2	TMDS Daten 2+	10	TMDS Daten 1+	18	TMDS Daten 0+
3	TMDS Daten 2/4 Abschirmung	11	TMDS Daten 1/3 Abschirmung	19	TMDS Daten 0/5 Abschirmung
4	Kein Anschluß	12	Kein Anschluß	20	Kein Anschluß
5	Kein Anschluß	13	Kein Anschluß	21	Kein Anschluß
6	DDC Takt	14	+5V Stromversorgung	22	TMDS Takt Abschirmung
7	DDC Daten	15	Masse (+5V)	23	TMDS Takt+
8	Kein Anschluß	16	Hot Plug Detect	24	TMDS Takt-



Der 15polige Sub-D-Stecker des Signalkabels :



Pin Nr.	Belegung		Pin Nr.	Belegung
1	Rot Video-Eingang		9	+5V
2	Grün Video-Eingang/SOG		10	Logik-Masse
3	Blau Video-Eingang		11	Masse
4	Sense (GND)		12	Serielle Datenleitung (SDA)
5	Hot Plug Detect		13	H. Sync / H+V
6	Rot Video-Masse		14	V. Sync (DDC VCLK)
7	Grün Video-Masse		15	Datentaktleitung (SCL)
8	Blau Video-Masse			

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

## Ansichten

Auf die Links klicken, um eine Reihe verschiedener Ansichten des Monitors und seiner Komponenten zu erhalten.

### Beschreibung der Vorderansicht des Produkts

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

## Physikalische Funktion

### 1) Neigungswinkel



[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)



## **Philips Sound Agent 2™**

© Copyright 2005

Philips Sound Agent 2™ und PSA2™ sind Warenzeichen von Philips Sound Solutions.

QSound™, QEM™, QSound Environment Modeling, QSound Multi-Speaker Systems, QMSS™, Q3D™, QSurround™, QXpander™, QInteractive3D™, Audio Pix™ und das Q-Logo sind Warenzeichen von QSound Labs, Inc.

EAX™ und Environmental Audio Extensions sind Warenzeichen von Creative Technology Ltd. in den USA und in anderen Ländern.

Microsoft™ und Windows™ sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

DirectX™ und DirectSound™ sind Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Rechtsinhaber.

### **Mindestsystemanforderungen**

CPU mit mindestens 350 MHz

64 MB Arbeitsspeicher (RAM)

Ein CD-ROM-Laufwerk

Ein verfügbarer USB-Anschluss

20 MB freier Festplattenspeicherplatz

Betriebssystem Windows® 2000 oder Windows® XP

**Hinweis :** *Jedes Betriebssystem hat eigene Mindestanforderungen, die eingehalten werden müssen. Außerdem gelten für verschiedene Spiele und DVD-Anwendungen u. U. höhere Mindestanforderungen als oben aufgeführt.*

## 1. Einleitung

Philips Sound Agent 2 (PSA2) ist ein Audiosteuerungsprogramm mit grafischer Benutzeroberfläche zur Nutzung mit Multitainment Monitoren von Philips. PSA2 nutzt die Rechenkapazität eines kompatiblen PC zur Steigerung der Qualität der Audioausgabe des Audiosystems oder von auf dem PC installierten Audio-Wiedergabeanwendungen. PSA2 bietet eine vollständige Palette der Audio-DSP-Verarbeitung in Studioqualität, die allen Audioquellen automatisch Charakter, Tiefe und Klangfülle verleiht .

### 1.1. HAUPTFUNKTIONEN

- Die **QInteractive3D**-Technologie ermöglicht bei Kopfhörer- und Lautsprecher-Ausgabe eine genaue 3D-Sound-Positionierung und ist kompatibel mit DirectSound3D-, EAX 1.0-, EAX 2.0/I3D Level 2- und A3D-fähigen Spielen.
- **QXpander** konvertiert JEDES gewöhnliche Stereosignal in virtuellen 3D-Surround-Sound für Kopfhörer oder Lautsprecher.
- Mithilfe der exklusiven **QSound Environmental Modeling (QEM)** -Algorithmen garantieren 15 einzigartige Hallumgebungen absolutes Spielvergnügen und ein Hörerlebnis der Extraklasse.
- Durch Active Dynamic Filtering verbessern die neuen Komponenten **QSizzle** und **QRumble** die Klangfülle niedriger, mittlerer und hoher Frequenzbereiche durch Algorithmen und unterstützen die Wiederherstellung der Klangqualität bei stark komprimierten digitalen Audio-Dateien wie MP3 und WMA. Kurz gesagt, MP3-Dateien klingen fantastisch!
- **QSurround** erzeugt bei den meisten DVD-Filmen einen virtuellen 3D-Surround-Sound über zwei angeschlossene Lautsprecher.
- **Normalization** gleicht die Lautstärkenunterschiede innerhalb von Audio-Dateien aus und verringert die Lautstärkenschwankungen bei allen Audio-Quellen, und zwar automatisch.
- Professioneller **10-Band-Equalizer** zur präzisen Klangsteuerung aller digitalen Audio-Medien.
- **Standardmäßige** und benutzerdefinierte **Voreinstellungen** für die meisten Einstellungen ermöglichen eine optimale Anpassung von Spielen, Filmen und Musik - ganz nach Ihren Wünschen.

## 2. Software-Installation

Hinweis: Um die 3D-Sound-Funktionen nutzen zu können, müssen die PSA2-Treiber auf dem PC installiert sein.

### 2.1. Installationsvorgang

Falls Sie die PSA2-Treiber noch nicht installiert haben, müssen Sie dies jetzt nachholen. Legen Sie die zum Lieferumfang gehörende Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Das Betriebssystem sollte die CD erkennen und den Installationsvorgang automatisch starten. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, um den Installationsvorgang abzuschließen.

Nach Abschluss der Installation werden Sie ggf. aufgefordert, den Computer neu zu starten. Nach dem Neustart wird im Benachrichtigungsbereich der Windows-Taskleiste das Sound Agent-Symbol angezeigt. Siehe **Abbildung 1**. Anzahl und Art der Symbole im Benachrichtigungsbereich ist je nach Computer unterschiedlich.



Abbildung 1. Benachrichtigungsbereich

### 3. Philips Sound Agent 2-Bedienung

In den nachfolgenden Abschnitten finden Sie eine detaillierte Beschreibung der PSA2-Funktionen.

#### 3.1. Starten von PSA2

Vergewissern Sie sich, dass der Philips Multitainment Monitor eingeschaltet und mit dem USB-Anschluss des PC verbunden ist. Anderenfalls zeigt das PSA2-Symbol im Benachrichtigungsbereich der Taskleiste (normalerweise unten rechts auf dem Bildschirm) mithilfe eines roten Kennzeichens an, dass es nicht verfügbar ist. Siehe **Abbildung 2**.

Falls der Monitor eingeschaltet und mit dem USB-Anschluss des PC verbunden ist, sollte auf dem PSA2-Symbol kein rotes Kennzeichen zu sehen sein, sodass Sie auf das Symbol doppelklicken können, um die Anwendung zu starten. Siehe **Abbildung 3**.



Abbildung 2.

Falls PSA2 nicht gestartet werden kann, ist möglicherweise die Hardware nicht angeschlossen oder das Betriebssystem kann den Philips Multitainment Monitor nicht erkennen.



Abbildung 3.

Wenn der Philips Multitainment Monitor über ein USB-Kabel mit dem PC verbunden und das rote Kennzeichen dennoch angezeigt wird, ziehen Sie das USB-Kabel aus dem Monitor, warten zwei bis drei Sekunden und stecken es danach wieder ein. Normalerweise dauert es mehrere Sekunden, bis das Betriebssystem das USB-Audiogerät erkennt und registriert.

Wenn Sie PSA2 zum ersten Mal starten, wird das Fenster teilweise erweitert angezeigt (siehe **Abbildung 4**). Damit das erweiterte Steuerungsprogramm sichtbar wird, klicken Sie unten im Bereich "Visualization" auf den Nach-Unten-Pfeil.

Das Fenster enthält drei Abschnitte: das reduzierte Steuerungsprogramm, das erweiterte Steuerungsprogramm und den Bereich "Visualization". Über die Schaltfläche **Größe ändern** können Sie vom reduzierten zum erweiterten Format wechseln. Das **reduzierte** Steuerungsprogramm belegt sehr wenig Platz auf dem Bildschirm und enthält die wichtigsten Steuerelemente. Zum Festlegen oder



Ändern einiger Einstellungen müssen Sie jedoch das **erweiterte** Steuerungsprogramm verwenden. Klicken Sie zum Einblenden des erweiterten Steuerungsprogramms erneut auf die Schaltfläche **Größe ändern**.

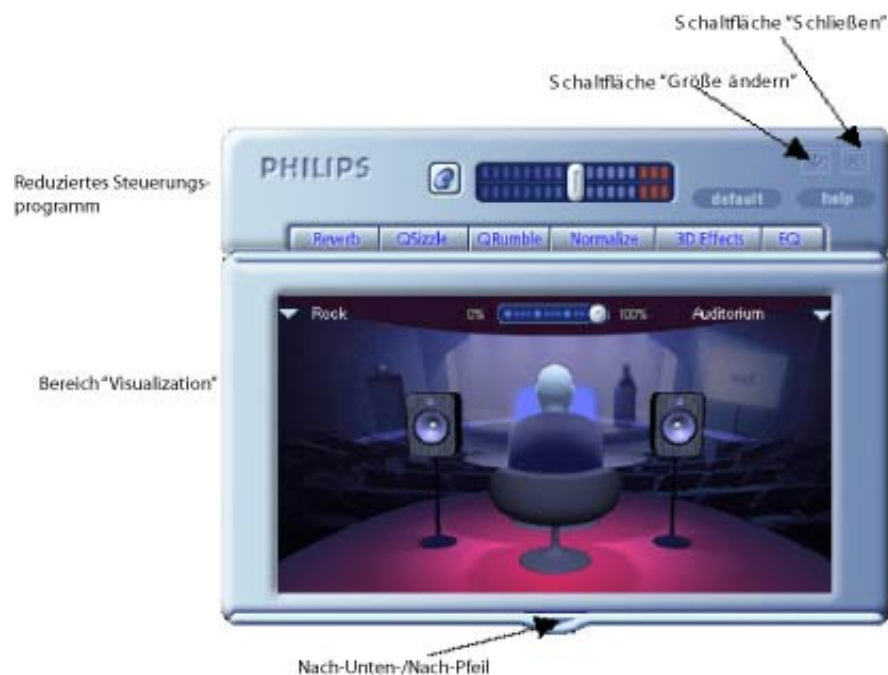


Abbildung 4.

Der Bereich " Visualization " zeigt eine grafische Darstellung der erweiterten Audioverarbeitungs - funktionen von PSA2. Außerdem enthält er Steuerelemente zur Aktivierung der Umgebungs - effekte. Der Bereich " Visualization " wird nur im erweiterten Modus als verschiebbare Abdeckung des erweiterten Steuerungsprogramms angezeigt.

In den folgenden Abschnitten finden Sie detaillierte Beschreibungen der Funktionen der einzelnen Steuerungsprogramme.

### 3.2. Reduziertes Steuerungsprogramm

Das reduzierte Steuerungsprogramm enthält die folgenden Steuerelemente:

Schaltfläche "Stumm schalten"



Abbildung 5.

## Gesamtlautstärke

" Gesamtlautstärke " steuert die allgemeine Ausgangslautstärke des Sound-Systems. Diese Lautstärkensteuerung funktioniert unabhängig vom Lautstärkeregler des Gerätes. Die balkenförmige Lautstärkenanzeige auf dem Anzeigebildschirm des Audiosystems gibt jedoch der Erhöhung oder Verringerung der Lautstärke wieder, die durch Bewegen des Gesamtlaut - stärkenreglers erzeugt wird. Die Lautstärke kann auch mit dem Regler am Multitainment Monitor angepasst werden.

## Stumm schalten

Über diese Schaltfläche wird der Sound für Lautsprecher und Kopfhörer ein- und ausgeschaltet. Durch ihre Aktivierung wird die Ausgabe stumm geschaltet, ohne dass die Wiedergabe der Musik unabhängig von deren Quelle beendet wird. Siehe **Abbildung 5**.

## Größe ändern

Mit " Größe ändern " wechseln Sie vom reduzierten Modus (nur grundlegende Steuerelemente) zum erweiterten Modus (mit erweiterten Optionen) und umgekehrt.

## Schließen

Schließt das PSA2-Steuerungsprogramm ohne Auswirkung auf den Audiobetrieb.

## Standard (Default)

Durch Klicken auf die Schaltfläche " *Standard* " werden die meisten PSA2-Steuerelemente auf die festgelegten Voreinstellungen zurückgesetzt. Alle Funktionen mit Ausnahme der 3D-Effekte werden deaktiviert.

## Hilfe (Help)

Über diese Schaltfläche wird das Online-Hilfesystem gestartet, das detaillierte Beschreibungen aller Funktionen der PSA2-Benutzeroberfläche und ihrer Verwendung enthält.

## Hall (Reverb)

Über diese Schaltfläche wird QSound Environmental Modeling (QEM) aktiviert bzw. deaktiviert. Manche Spiele verwenden jedoch eigene Umgebungseffekte, die nicht über diese Schaltfläche gesteuert werden können. Die Umgebungsmodellierung verwendet Hall (zurückgeworfene Töne) und Verzögerung, um dem Hörer den Eindruck zu vermitteln, dass er sich in einer bestimmten Umgebung befindet.

[QEM bietet zahlreiche hochwertige Effekte zur Umgebungsmodellierung, die Sie im Bereich " Visualization " auswählen können.](#) Durch Auswahl einer Standardumgebung wenden Sie die Effekte dieser Umgebung auf Musik, Filme oder Spiele an, die die EAX-Funktion

nicht verwenden.

PSA2 reagiert automatisch auf Spiele, welche die EAX- und EAX2.0-Befehle verwenden. Diese Spiele steuern die Umgebungsauswahl automatisch (unabhängig von der Auswahl im Bereich " Visualization " ), um die Effekte den unterschiedlichen Szenen und Standorten anzupassen, und ändern stets die Auswahl, wenn sich die Umgebung ändert. Die angewendete Hallintensität kann durch einen Regler im Bereich " Visualization " gesteuert werden. Wenn der Hall nicht wie erwartet eingestellt ist, überprüfen Sie den Regler im Bereich " Visualization " und stellen ihn entsprechend ein.

### **QSizzle**

Aktiviert bzw. deaktiviert den QSizzle-Effekt. Ist QSizzle aktiviert, wird der mittlere/hohe Frequenzbereich eines digital komprimierten Audio-Streams verstärkt. Die Schaltflächen - bezeichnung leuchtet, wenn QSizzle aktiviert ist.

### **QRumble**

Aktiviert bzw. deaktiviert den QRumble-Effekt. Ist QRumble aktiviert, wird der niedrige Frequenzbereich des Audio-Streams verstärkt. Die Schaltflächenbezeichnung leuchtet, wenn QRumble aktiviert ist.

### **Normalization (Normalize)**

Aktiviert bzw. deaktiviert die Normalization (automatische Lautstärkenregelung). Die Schaltflächenbezeichnung leuchtet, wenn Normalization aktiviert ist.

### **3D-Effekte (3D Effects)**

Aktiviert bzw. deaktiviert 3D-Effekte. Dies hat keine Auswirkung auf 3D-Audio-Spiele. Spiele ohne 3D-Audio, die 2D- oder 3D-Remixing verwenden, werden jedoch beeinflusst. Die Schaltflächenbezeichnung leuchtet, wenn 3D-Effekte aktiviert sind. Diese Funktion muss aktiviert sein, damit automatische Audiofunktionen wie QSurround und QXpander aktiviert werden können.

### **EQ**

Aktiviert bzw. deaktiviert den 10-Band-Equalizer. Die Schaltflächenbezeichnung leuchtet, wenn der Equalizer aktiviert ist. Ist die Schaltfläche nicht aktiviert, wird der Equalizer nicht verwendet.

## **3.3. Erweitertes Steuerungsprogramm**

Das erweiterte Steuerungsprogramm ist das Zentrum des erweiterten Modus und bietet Zugriff auf die erweiterten Einstellungen für die meisten PSA2-Steuerelemente. Diese sind auf fünf verschiedenen Registerkarten angeordnet. Siehe **Abbildung 6**.

Wenn nur das **reduzierte** Steuerungsprogramm angezeigt wird, müssen Sie es erweitern, indem Sie rechts oben neben dem Symbol " Schließen " auf die Schaltfläche " Größe ändern " klicken.

Wenn der Bereich " Visualization " das erweiterte Steuerungsprogramm verdeckt, schieben Sie diesen nach unten, indem Sie am unteren Rand des Bereichs auf den Pfeil in der Mitte klicken.



Abbildung 6 Registerkarte "Effekte"

Sobald das erweiterte Steuerungsprogramm geöffnet ist, können Sie auf eine der Registerkarten klicken, um die gewünschten Steuerelemente auszuwählen. Es folgt eine Beschreibung der einzelnen Registerkarten von links nach rechts:

### 3.3.1. Registerkarte " Effekte " (Effects Tab)

Die Registerkarte " Effekte " ist die erste Registerkarte im erweiterten Steuerungsprogramm. Nachfolgend sehen Sie eine Beschreibung aller Funktionen auf der Registerkarte " Effekte " .

#### **QSizzle**

QSizzle ist ein Algorithmus zur Verstärkung mittlerer und hoher Frequenzen (Höhen), der Präsenz-, Übertragungs- und Signalverluste kompensiert, die bei komprimierten digitalen Formaten wie MP3 und WMA häufig vorkommen.

Entsprechend des Frequenzgangs des Eingangssignals führt QSizzle eine Selbstanpassung in Echtzeit durch. Dieser Prozess unterscheidet sich vom Equalizer, der festgelegte Frequenzen verarbeitet. Der Equalizer überwacht weder das Eingangssignal noch führt er eine Selbstanpassung durch. Bei Aktivierung von QSizzle leuchtet die Beschriftung " **QSizzle aktiv** " und bei Deaktivierung " **QSizzle deaktiv** " auf.

#### **QRumble**

QRumble ist ein leistungsstarker Algorithmus zur Niedrigfrequenzverstärkung, der Bassverluste kompensiert, die durch die Komprimierung digitaler Formate wie MP3- oder WMA verursacht werden.

QRumble reagiert in Echtzeit auf die wechselnden Eigenschaften des Eingangssignals und führt daraufhin eine entsprechende Selbstanpassung durch. Dieser Prozess unterscheidet sich grundlegend vom Equalizer, der statische Frequenzen verarbeitet. Der Equalizer überwacht weder das Eingangssignal noch führt er eine Selbstanpassung durch.

Bei Aktualisierung von QRumble leuchtet die Beschriftung " **QRumble aktiv** " und bei Deaktivierung " **QRumble deaktiv** " auf.

### **Normalization**

" Normalization " kompensiert automatisch die Lautstärkenänderungen in unterschiedlichen Audiodateien oder -Streams. Leisere Signale werden verstärkt, bis sie der Lautstärke lauterer Signale entsprechen, sodass die Lautstärke auf einem konstanten Pegel bleibt. Dies bedeutet, dass Sie die Lautstärke der Lautsprecher beim Abspielen von Dateien mit unterschiedlicher Ausgangslautstärke nicht immer wieder anpassen müssen.

Bei Aktualisierung von " Normalization " leuchtet die Beschriftung " **Normalization aktiv** " und bei Deaktivierung " **Normalization deaktiv** " auf.

### **3D-Effekte (3D Effects)**

Hierfür werden drei separate 3D-Audio-Verstärkungsalgorithmen eingesetzt, die das räumliche Hörerlebnis unabhängig von der Kombination aus Signaltyp und Ausgabegerät optimieren sollen.

Sind 3D-Effekte aktiviert, wählt der Audioprozessor je nach Ausgangskonfiguration und Art des Eingangssignals automatisch den passenden Algorithmus (3D-Modus) aus. Die Anzeige-LEDs für 3D-Effekte an der Vorderseite und die Anzeigen auf der Registerkarte " Effekte " leuchten, um anzuzeigen, welcher Algorithmus zu einem bestimmten Zeitpunkt aktiv ist.

### **QXpander**

**QXpander** optimiert Stereoeingaben, die über zwei Lautsprecher oder Kopfhörer abgespielt werden. Wenn QXpander aktiv ist, wird das Klangfeld weit über den tatsächlichen Standort der Lautsprecher hinaus erweitert.

### **QSurround**

QSurround optimiert eine Mehrkanalquelle (z. B. 5.1-Kanal-DVD) mithilfe " virtueller " Lautsprecher und bietet dem Hörer einen beeindruckenden Surround-Sound .

### **3.3.2. Registerkarte " Equalizer "**

Der Equalizer (EQ) steuert den Frequenzgang des Systems, indem der Frequenzgang zehn unabhängiger Frequenzbänder verstärkt

oder vermindert wird.

Dieser Equalizer funktioniert ähnlich wie die Equalizer hochwertiger Soundsysteme. Jeder Regler steuert die relative Lautstärke eines Frequenzbandbereichs. Die Zahl über jeder Reglerspalte gibt die mittlere Frequenz des Bandbereichs an, der durch den jeweiligen Regler gesteuert wird. Wenn ein Regler auf die Mittelposition eingestellt wird, werden die Frequenzen innerhalb dieses Bandbereichs nicht hervorgehoben und die Verstärkung beträgt 0 dB. Siehe **Abbildung 7**.



Abbildung 7.

Zur Verstärkung des Frequenzgangs eines bestimmten Bandbereichs schieben Sie den Regler über die Mittellinie. Zur Verminderung des relativen Frequenzgangs eines bestimmten Bandbereichs schieben Sie den Regler unter die Mittellinie. Die maximale Verstärkung oder Verminderung beträgt  $\pm 12$  dB für jede Frequenz.

Die Regler können einzeln auf die Mittelposition eingestellt werden, indem Sie mit der rechten Maustaste auf eine Stelle im Reglerbereich klicken. Um alle Regler gemeinsam auf die Mittelposition zurückzusetzen, klicken Sie rechts oben im Fenster auf die Schaltfläche "Zurückstellen". Durch Klicken auf die Schaltfläche "Standard" im reduzierten Steuerungsprogramm können die Regler ebenfalls gemeinsam auf die Mittelposition eingestellt werden. Beachten Sie jedoch, dass durch Klicken auf die Schaltfläche "Standard" auch mehrere andere Funktionen zurückgesetzt werden.

### 3.3.3. Registerkarte " Setup "





Abbildung 8.

### Lautsprechertest-Programm

Mit dem Lautsprechertest-Programm kann geprüft werden, ob Lautsprecher und/oder Kopfhörer ordnungsgemäß funktionieren.

Das Testprogramm hebt den jeweils getesteten Lautsprecher hervor. Siehe **Abbildung 8**. Klicken Sie auf die einzelnen aktiven Lautsprecher, um den Testklang an den entsprechenden Lautsprecher zu senden. Wenn Kopfhörer angeschlossen sind, werden die Lautsprecher - symbole ausgeblendet und statt dessen das linke und rechte Kopfhörersymbol aktiviert.

Durch Klicken auf die Schaltfläche "**Schleife**" wird der Test wiederholt, bis auf die Schaltfläche "**Stopp**" geklickt wird. Ist "**Schleife**" deaktiviert, wird der Sound einmal gespielt, wenn Sie auf eine Lautsprecherschaltfläche klicken.

Durch Aktivierung der Schaltfläche "**Auto**" wird der Testklang einmal an jeden Lautsprecher gesendet und der Test automatisch mit dem nächsten Lautsprecher fortgesetzt. Wenn die Schaltflächen "**Schleife**" und "**Auto**" gemeinsam verwendet werden, wird das Testsignal als Schleife an die Lautsprecher gesendet, bis auf die Schaltfläche "**Stopp**" geklickt wird.

### Regler " PreAmp "

Der Vorverstärkungsregler (Regler " PreAmp " ) ermöglicht die Verstärkung des Audio-Eingangssignals vor der Verarbeitung durch PSA2. Er hat eine ähnliche Wirkung wie der Regler für die Gesamtlautstärke, sollte aber nicht an dessen Stelle verwendet werden.

**HINWEIS:** Eine Erhöhung des Vorverstärkungspegels kann bei einigen Eingangssignalen mit hohem Pegel zu Audioverzerrungen führen. In manchen Fällen kann die Amplitude eines Eingangssignals so hoch sein, dass Audioverzerrungen auch beim Standardvorverstärkungspegel auftreten. Reduzieren Sie in diesem Fall einfach den Vorverstärkungspegel, um die Verzerrungen zu beseitigen.

### **Subwoofer-Regler**

Der Regler für die Subwoofer-Intensität ermöglicht das Festlegen der Intensität der abgeleiteten Subwoofer-Ausgabe im Verhältnis zum linken und rechten Lautsprecher.

### **Balance-Regler**

Dieser Regler ermöglicht das Einstellen der Balance zwischen den linken und den rechten Lautsprechern oder Kopfhörern. Sie erzielen die besten 3D-Effekte, wenn der Regler in der Mitte belassen wird. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Regler, um ihn mittig auszurichten.

### **3.3.4. Registerkarte " Mixer "**

Auf der Registerkarte " Mixer " können Sie Wiedergabe- und Aufnahmequellen steuern. Die beiden untergeordneten Registerkarten auf dem Bildschirm " Mixer " bieten einen Zugriff auf die Steuerelemente " Wiedergabe " und " Aufzeichnung " .

#### **3.3.4.1. Steuerelemente für Quellen**

Ist die untergeordnete Registerkarte " **Wiedergabe (Playback)** " ausgewählt, können Sie beliebig viele Wiedergabequellen über die Schaltfläche " **Stumm schalten** " einzeln stumm schalten oder deren Stummschaltung aufheben.

Ist die untergeordnete Registerkarte " **Aufzeichnung (Recording)** " ausgewählt, müssen Sie die gewünschte Quelle der Aufzeichnung auswählen, indem Sie auf deren Schaltfläche " **Auswählen** " klicken. Siehe **Abbildung 9**.

Die Lautstärke für die einzelnen Quellen wird mithilfe der Lautstärkeregler eingestellt.

Balance-Regler passen die relativen linken und rechten Ausgabelautstärken für die einzelnen Stereoquellen an. Balance-Regler sollten in der Regel in ihrer mittigen Standardposition verbleiben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Balance-Regler, um ihn mittig auszurichten.





Abbildung 9.

Beim Abspielen von Audio-CDs mithilfe des CD-ROM-Treibers des PC sollte die digitale Audio-Extraktion im System-Geräte-Manager aktiviert werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt **Fehlerbehebung** im **Anhang A** dieses Dokuments.

### 3.3.5. Registerkarte "Voreinstellungen" (Presets Tab)

Die Voreinstellungsfunktionen ermöglichen das Erstellen von Momentaufnahmen aller Philips Sound Agent 2-Steuerelemente, sodass Sie dieselben Einstellungen zu einem späteren Zeitpunkt ganz einfach wieder laden können.



Abbildung 10.

Außerdem können Sie über das Voreinstellungssystem den Status von PSA2-Steuerelementen speichern, wenn Sie Änderungen zur Anpassung des Hörerlebnisses vorgenommen haben, und die Einstellungen somit für jede beliebige Quelle und Wiedergabeumgebung abrufen.

Wenn Sie sich beispielsweise gerade ein Musical angehört und die Steuerelemente nach Wunsch eingestellt haben, können Sie eine Voreinstellung namens Musical speichern. Jedes Mal, wenn Sie später wieder ein Musical anhören, können Sie diese Voreinstellung laden, wodurch alle Steuerelemente wieder die Einstellungen aufweisen, die beim Speichern der Voreinstellung wirksam waren.

Sound Agent 2 enthält vier werkseitige Voreinstellungen (siehe Liste auf der Registerkarte " Voreinstellungen " ). Der Multitainment Monitor bietet vier Tasten, die ebenfalls die Auswahl der werkseitigen Voreinstellungen ermöglichen. Es folgt eine Beschreibung aller Funktionen auf der Registerkarte " Voreinstellungen " .

### **Laden**

Durch Klicken auf diese Schaltfläche wird eine bestehende Voreinstellung geladen. Wenn Sie eine andere Voreinstellung laden möchten, markieren Sie diese in der Liste und klicken auf " **Laden** " .

### **Speichern**

Wenn Sie eine Voreinstellung laden und Änderungen daran vornehmen, können Sie diese durch Klicken auf die Schaltfläche " **Speichern** " speichern. Wenn Sie eine der werkseitigen Voreinstellungen ausgewählt und Änderungen daran vorgenommen haben, müssen Sie sie unter einem anderen Namen speichern. Sound Agent 2 überschreibt keine werkseitigen Voreinstellungen. Das Überschreiben Ihrer selbst gewählten Voreinstellungen ist jedoch möglich.

### Speichern unter

Sie können eine bestehende Voreinstellung (eine werkseitige oder eigene) laden, diese ändern und dann als neue Voreinstellung speichern.

### Löschen

Löscht die ausgewählte Voreinstellung dauerhaft aus der Liste. Wenn Sie eine Ihrer Voreinstellungen auswählen und auf diese Schaltfläche klicken, wird ein Bestätigungsdialogfeld eingeblendet. Durch Klicken auf " OK " wird die Voreinstellung aus der Liste entfernt. Werkseitige Voreinstellungen können über diese Schaltfläche nicht gelöscht werden.

### 3.3.6. Registerkarte " Über " (Info Tab)

Diese Registerkarte enthält wichtige Informationen zum Produkt. Dazu gehören die Versionsnummer des Software-Treibers, der Name des Herstellers und die Adressen der Website.



Abbildung 11.

### 3.4. Bereich " Visualization "

Der Bereich " Visualization " bietet eine grafische Darstellung der Umgebungen und Effekte, die von Sound Agent 2 erstellt werden. Außerdem enthält er zwei Dropdown-Menüs und den Hallintensitätsregler.

Das Dropdown-Menü auf der rechten Seite enthält 16 verschiedene Hallumgebungseffekte zur Auswahl. Zum Auswählen einer

Hallumgebung muss die Schaltfläche " Hall " im reduzierten Steuerungsprogramm aktiviert werden.

Das Dropdown-Menü auf der linken Seite enthält alle werkseitigen und benutzerdefinierten Voreinstellungen für verschiedene Musikrichtungen. Dieses Menü bietet einen einfachen Zugriff auf die Voreinstellungen über den Bereich " Visualization " .

Der horizontale Regler oben in der Mitte steuert die Intensität des angewendeten Halleffekts. Passen Sie diesen nach Bedarf an, um je nach Inhalt die richtige Hallintensität zu erzielen.

Der Bereich " Visualization " lässt sich durch Klicken auf den Pfeil in der Mitte am unteren Rand des Fensters nach oben oder unten verschieben. Dadurch wird das erweiterte Steuerungsprogramm ein- oder ausgeblendet.



Abbildung 12.

#### 4. Deinstallieren von PSA2

Wenn Sie die PSA2-Treiber aus beliebigem Grund deinstallieren müssen, können Sie eine von zwei Methoden wählen. Öffnen Sie die Systemsteuerung und das Dienstprogramm " Software " . Suchen Sie in der Liste der Programme PSA2 (oder Philips Sound Agent 2) und markieren Sie den Eintrag. Klicken Sie auf die Schaltfläche " Ändern/Entfernen " .

Oder verwenden Sie das Deinstallationsprogramm, das im PSA2-Programm enthalten ist. Klicken Sie hierfür unter Windows auf " Start

" und dann auf " Programme " (oder " Alle Programme " bei XP). Klicken Sie anschließend auf den Ordner " Philips " , wählen Sie das Philips-Deinstallationsprogramm aus und führen Sie es aus.

## 5. Technischer Support und Garantie

Vergewissern Sie sich vor einem Anruf beim Technischen Support, dass Sie die folgenden Informationen zur Verfügung haben:

- Modellnummer und Kaufdatum
- Computertyp, Prozessorgeschwindigkeit und verfügbarer Arbeitsspeicher
- Betriebssystem des Computers (Internet Explorer, Windows® 2000 oder XP)
- Fehlermeldung auf dem Bildschirm

### 5.1. Internet-Adresse

Nützliche Informationen, z. B. zu den neuesten Treibern und Produkten, finden Sie im Internet unter den folgenden Adressen:

Die Website für Europa hat folgende Adresse:

<http://www.philips.com/sound>

Die allgemeine Website von Philips finden Sie unter:

<http://www.philips.com/ce>

### 5.2. Informationen zum Technischen Support

Die Kontaktinformationen für den Technischen Support finden Sie auf der beigefügten Produktgarantiekarte.

## 6. Anhang A: Fehlerbehebung

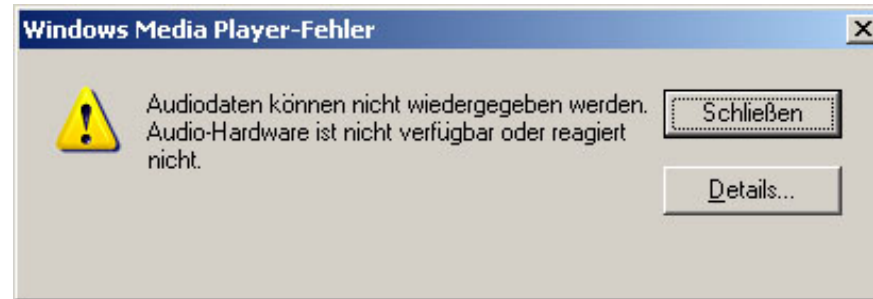
In diesem Anhang werden einige der grundlegenden Fehler und Fallen erläutert, mit denen Sie unter Umständen konfrontiert werden.

### Keine Sound-Ausgabe

1. Überprüfen Sie, ob die Schaltfläche " Stumm schalten " deaktiviert ist.
2. Überprüfen Sie den Lautstärkeregler und drehen Sie ihn auf.
3. Klicken Sie im PSA2-Steuerungsprogramm auf die Schaltfläche " Standard " .

## Systemfehlermeldung

Beim Versuch, eine Audiowiedergabeanwendung zu starten, wird in seltenen Fällen je nach Betriebssystem des PC eventuell eine der nachfolgenden Fehlermeldungen angezeigt. Bei diesen Fehlermeldungen ist keine Audiowiedergabe möglich.



Windows XP

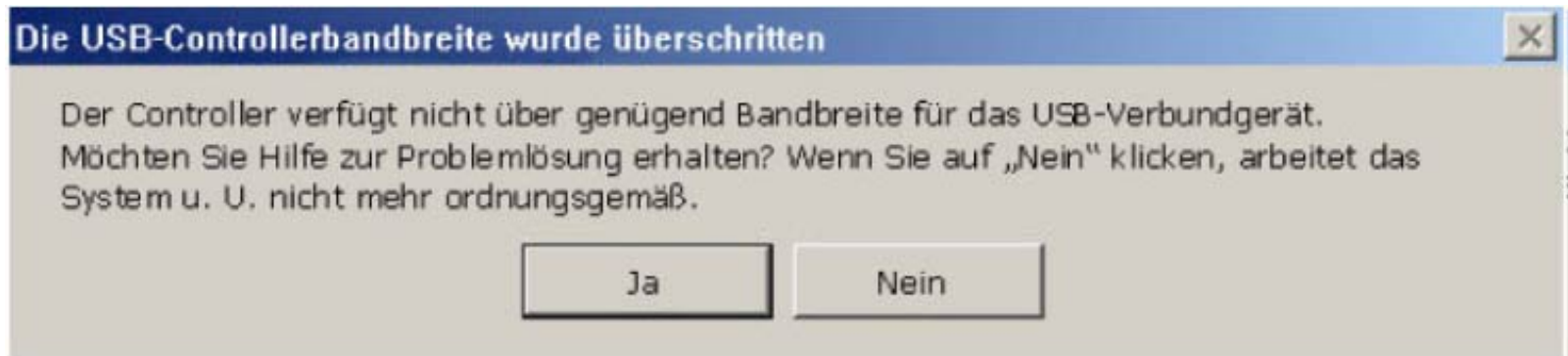


Abbildung 13.  
Windows 2000

Diese Fehlermeldungen werden aufgrund unzureichender Bandbreite auf dem USB-Hub erzeugt, an den der Audiosystem angeschlossen ist. Beispiel: Sie verwenden ein Bilder erzeugendes USB-Gerät (z. B. eine Webcam oder einen Scanner), haben eine Bildverarbeitungsanwendung geöffnet und möchten eine Audiowiedergabeanwendung (z. B. Winamp oder Windows Media Player) starten.

## Lösung

Klicken Sie auf " Schließen " bzw. " Nein " , je nachdem, welche der beiden Fehlermeldungen angezeigt wird.

Schließen Sie die Audiowiedergabeanwendung.

Schließen Sie die Bilder erzeugende Anwendung.

Öffnen Sie die Audiowiedergabeanwendung neu und lassen Sie den Audio-Stream abspielen.



## Kein Audio bei der Wiedergabe einer Audio-CD über das CD-Laufwerk

Das System-CD-ROM-Laufwerk kann zum Abspielen von Audio-CDs verwendet werden. Dabei sollte jedoch die digitale Audio-Extraktion des PC aktiviert sein. Führen Sie zum Aktivieren dieser Funktion die folgenden Schritte aus:

### Windows 2000

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf " Arbeitsplatz " . Unter Windows 2000 befindet sich dieses Symbol auf dem Desktop. Unter Windows XP ist es im rechten oberen Bereich des Startmenüs zu finden.
2. Führen Sie einen Bildlauf nach unten zu " Eigenschaften " durch und klicken Sie darauf.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte " Hardware " .
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche " Geräte-Manager " in der Mitte des Fensters.
5. Klicken Sie auf das Pluszeichen (+) neben den DVD/CD-ROM-Laufwerken.
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das angezeigte CD-ROM-Laufwerk. Wenn mehr als ein CD-ROM-Laufwerk angezeigt wird, klicken Sie auf das für die Wiedergabe der Audio-CD verwendete Laufwerk.
7. Führen Sie einen Bildlauf nach unten zu " Eigenschaften " durch und klicken Sie darauf.
8. Ein neues Fenster wird geöffnet. **Siehe Abbildung 14.**
9. Klicken Sie auf die Registerkarte " Eigenschaften " .
10. Klicken Sie auf das Feld mit der Bezeichnung " Digitale CD-Wiedergabe für den CD-Player aktivieren " , um es auszuwählen.
11. Klicken Sie auf die Schaltfläche " OK " und schließen Sie alle zugehörigen Fenster.

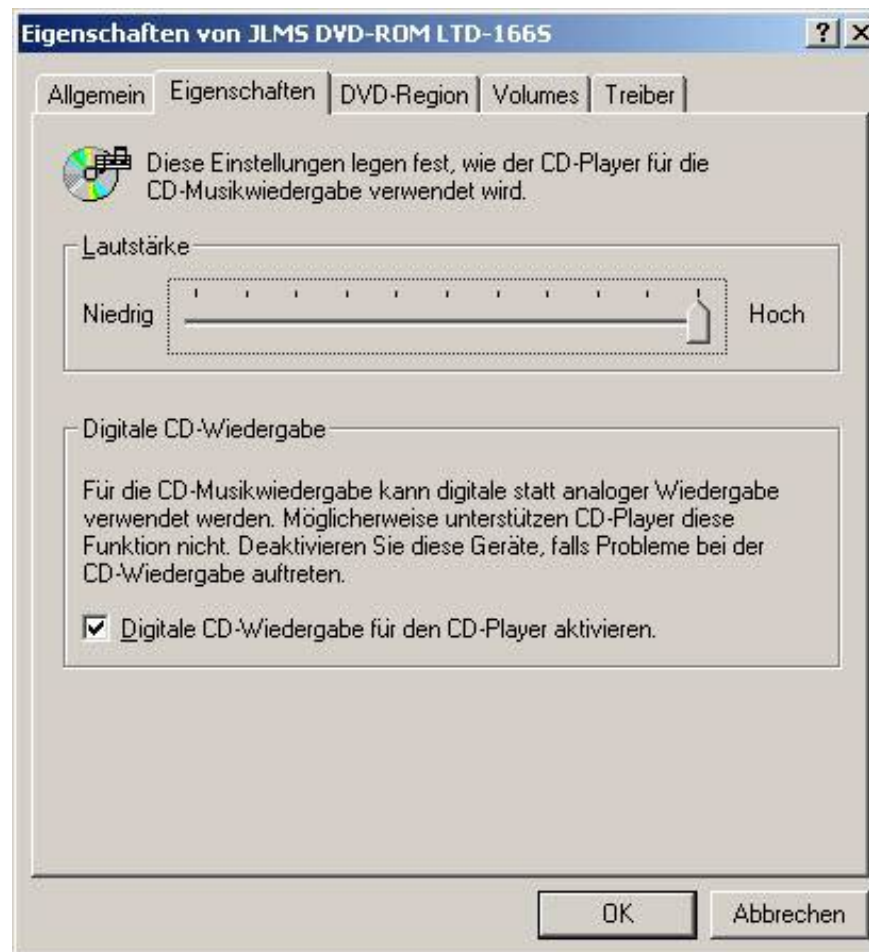


Abbildung 14.

**CD-Player-Steuerelement auf der Registerkarte " Mixer " für die Wiedergabe hat beim Abspielen einer Audio-CD über das CD-Laufwerk keine Auswirkungen auf die Ausgabe**

Da der CD-Player Audio-Streams über digitale Datenleitungen sendet, behandelt Windows diese Quelle wie andere digitale Audioquellen, z. B. MP3-Dateien. Deshalb müssen Sie zum Steuern der Lautstärke und der Balance die Wave-Steuerelemente verwenden.

#### **Kein PSA2-Symbol im Benachrichtigungsbereich**

Wenn das PSA2-Symbol nach der Installation von PSA2 mithilfe der Installations-CD nicht im Benachrichtigungsbereich angezeigt wird, öffnen Sie das Menü " Start, klicken Sie auf " Programme " (Windows 2000 oder Windows XP), wählen Sie die Option " Philips " , klicken Sie dann auf " Sound Agent 2 " und wählen Sie anschließend " Steuerungsprogramm " aus.

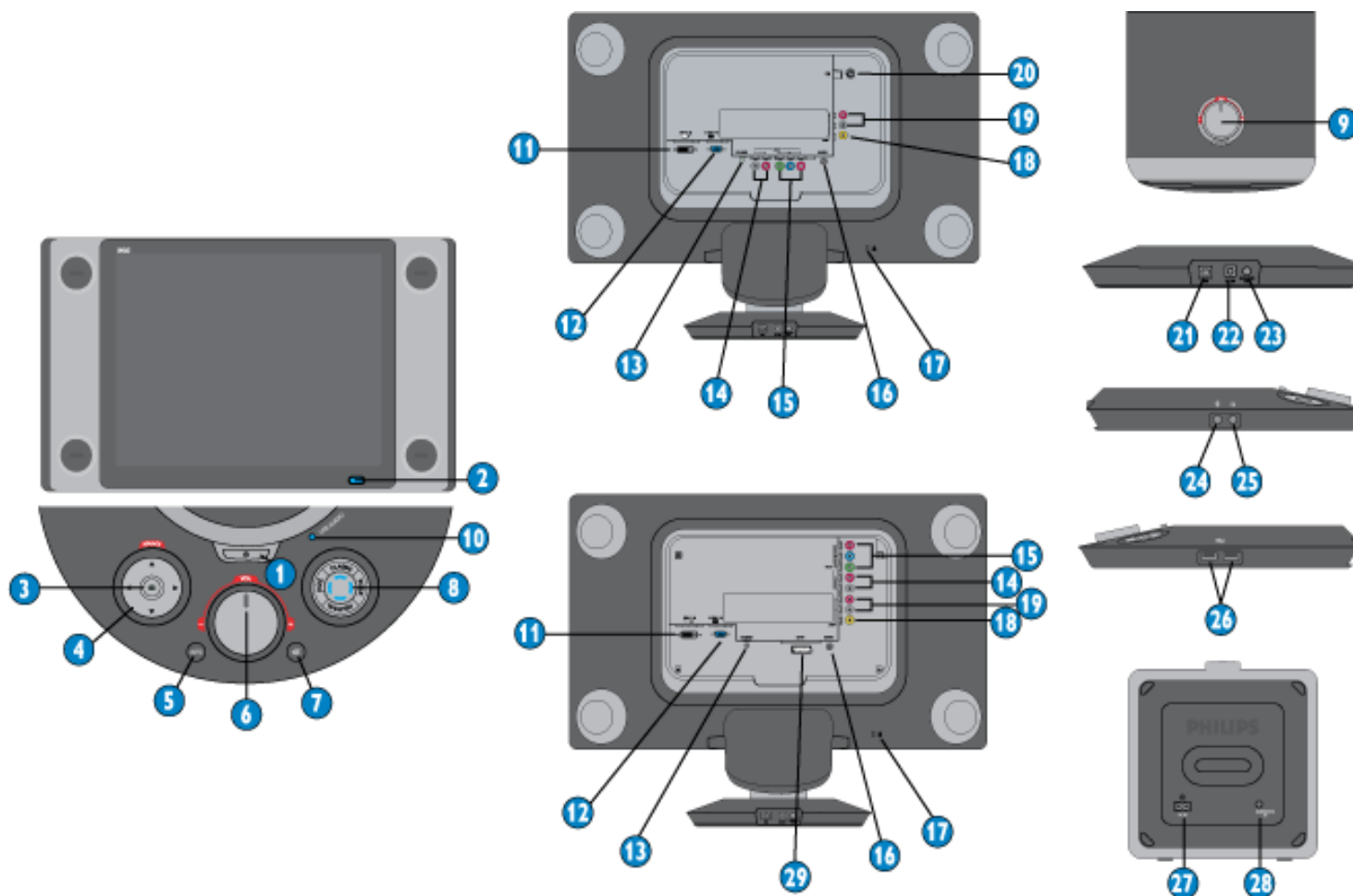




## Installieren des LCD-Monitors

- Beschreibung der
  - Vorderansicht des Produkts
  - Anschluß an den PC
  - Inbetriebnahme
  - Optimierung der Leistung

### Beschreibung der Vorderansicht des Produkts



- 1 Zum Ein- und Ausschalten des Displays
- 2 Einschalt-LED
- 3 Zum Aufrufen des OSD-Bildschirmmenüs
- 4 Zum Justieren der OSD-Anzeige (nach oben, unten, rechts, links)

- |    |   |                              |
|----|---|------------------------------|
| 5  | Zum automatischen Justieren von horizontaler Position, vertikaler Position, Phase und Takt nur in D-Sub |                              |
| 6  | Zum Einstellen der Lautsprecher-Lautstärke  |                              |
| 7  | Zum Stummschalten des Tons  |                              |
| 8  | Preset-Hotkeys zum Optimieren der Audioleistung   |                              |
| 9  | Zum Einstellen des Subwoofer-Bass   |                              |
| 10 | USB Audio LED   | 20 Antenne                   |
| 11 | DVI-D   | 21 Upstream-USB-Port         |
| 12 | D-Sub   | 22 Monitor DC-Eingang        |
| 13 | PC-Audio  | 23 Subwoofer-Ausgang         |
| 14 | HD-Audio-Anschluss  | 24 Mikrofoneingang           |
| 15 | YPbPr   | 25 Kopfhörerausgang          |
| 16 | S-Video   | 26 USB-Hub                   |
| 17 | Kensington-Schloss  | 27 Subwoofer-Stromversorgung |
| 18 | CVBS  | 28 Subwoofer-Eingang         |
| 19 | Audio-Anschluss   | 29 SCART                     |

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

### Optimierung der Leistung

Für eine Höchstleistung sollte darauf geachtet werden, daß der Monitor wie folgt eingestellt wird: 1280x1024, 60Hz.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

- Beschreibung der Bildschirmanzeige (OSD)
- Der OSD-Baum
- F&A

## Bildschirmanzeige (OSD)

---

### Beschreibung der Bildschirmanzeige

#### *Wobei handelt es sich bei der Bildschirmanzeige?*

Das On-Screen Display (OSD) ist eine Funktionseigenschaft aller Philips-LCD-Monitore. Dadurch kann der Endnutzer die Anpassung von Bildschirm-Betriebseinstellungen oder die Auswahl von Monitor-Funktionen direkt über ein Anweisungsfenster auf dem Schirmbild vornehmen. Auf dem Bildschirm erscheint dann die folgende benutzerfreundliche On Screen Display-Schnittstelle:

HAUPT-EINSTELLER	
BILD ▶	• SPRACHE
AUDIO ▶	• AUTOM. PROGR.
FUNKTIONEN ▶	• MAN. SPEICHERN
INSTALLATION	• KANALEINSTELLUNG
	• RESET

#### *Grundlegende und einfache Anleitungen auf den Steuertasten.*

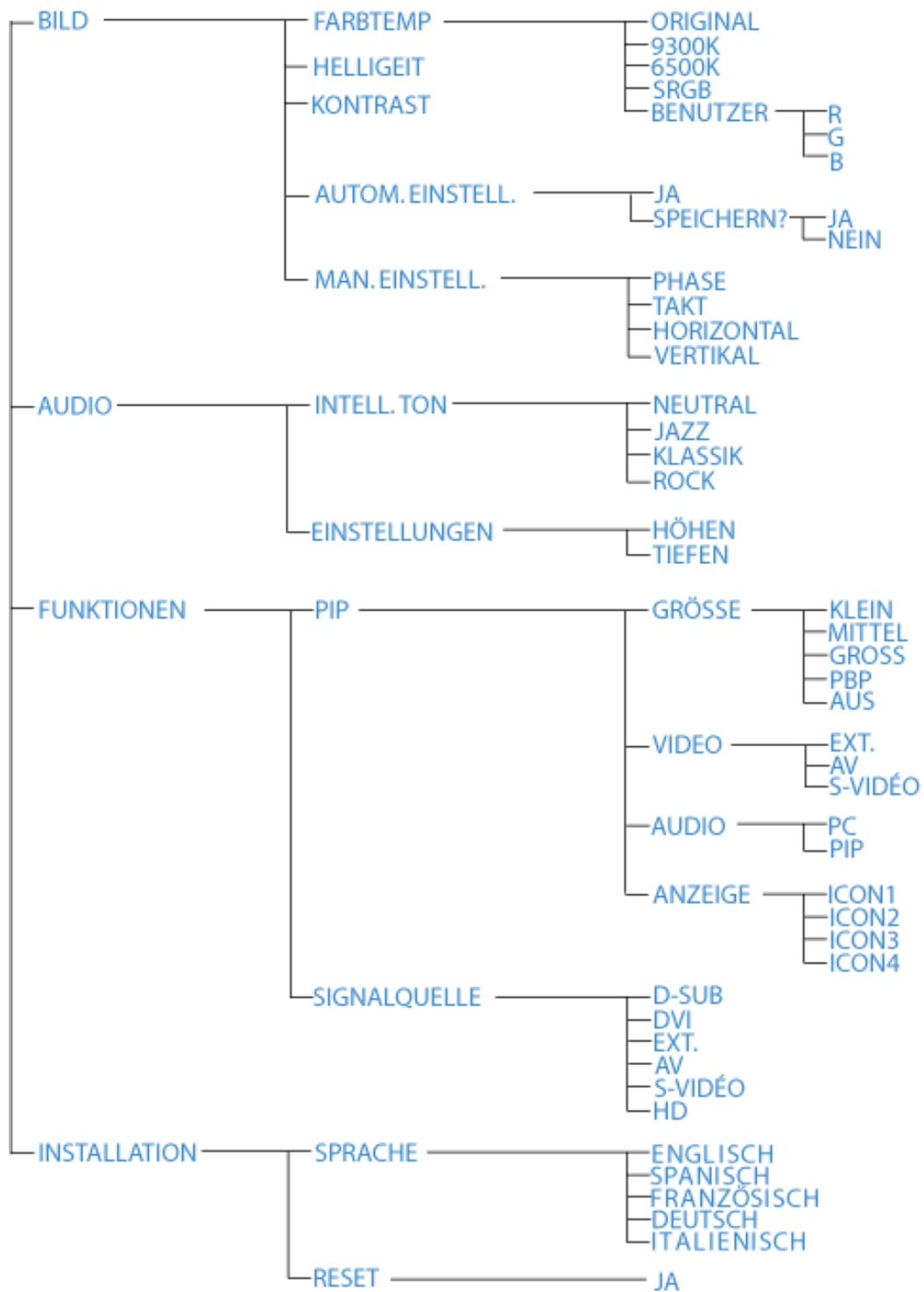
In dem oben gezeigten OSD-Display-Menü können die Benutzer durch die Betätigung der entsprechenden Knöpfe an der Monitor-Front den Cursor bewegen, die Wahl bzw. Änderung bestätigen und die Änderung einstellen/auswählen.

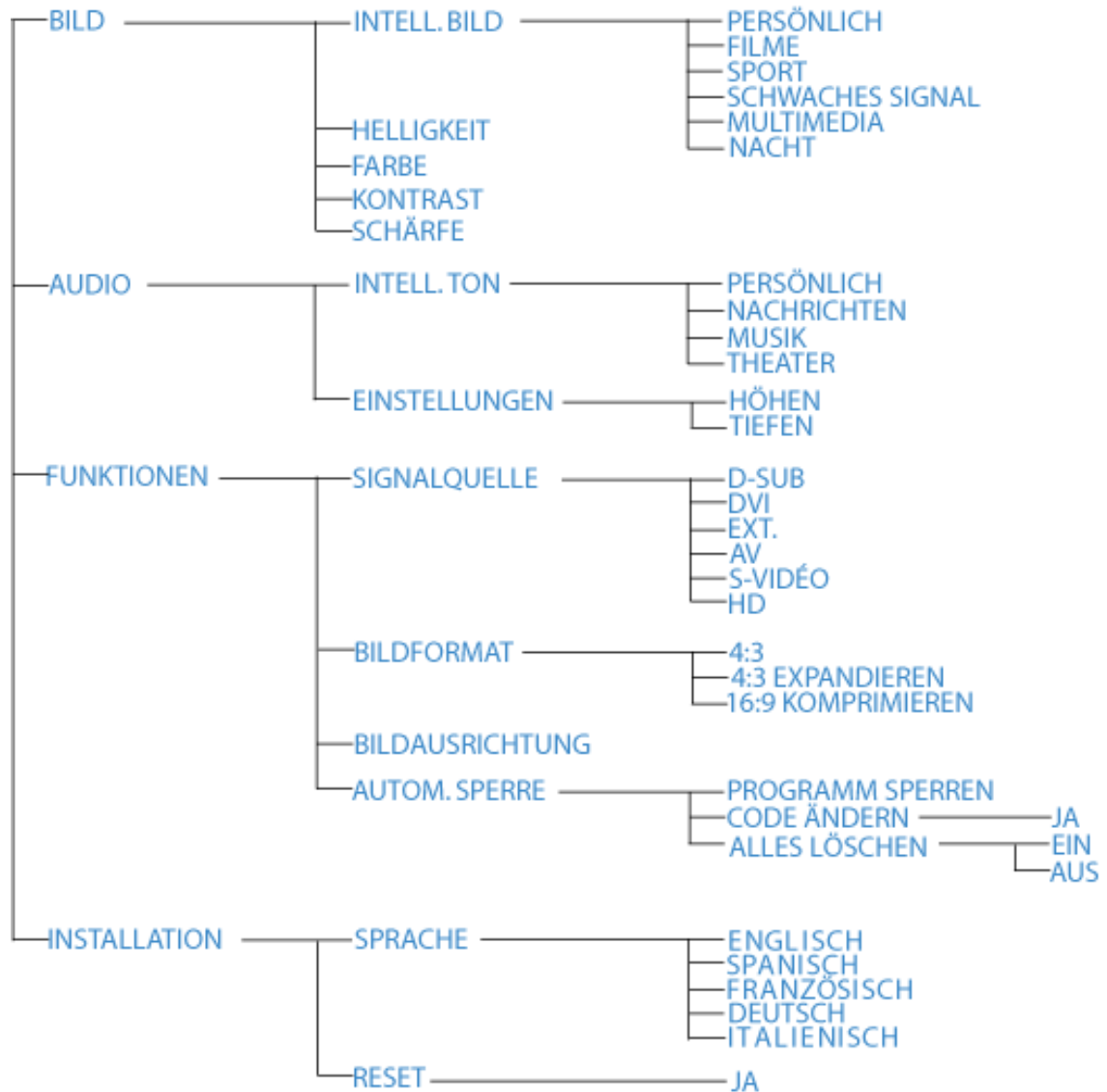
[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

### Der OSD-Baum

Im folgenden finden Sie einen Überblick über die Struktur der Bildschirmanzeige. Sie können dies zum Verweis oder auch später benutzen, wenn Sie sich die verschiedenen Einstellungen ansehen.

**Europe (PC Mode)**

**Europe (EXT/AV/S-VIDEO/HDTV Mode)**

**Hinweis:** sRGB ist eine Norm, die den korrekten Farbaustausch zwischen verschiedenen Geräten gewährleistet (z.B. Digitalkameras, Monitore, Drucker, Scanner usw.).

Mit Hilfe eines einheitlichen Farbraums unterstützt sRGB die naturgetreue Wiedergabe von mit einem sRGB-kompatiblen Gerät aufgenommenen Bildern auf Ihrem sRGB-kompatiblen Philips-Monitor. Mit Hilfe dieser automatischen Farbkalibrierung können Sie sich auf die richtige Wiedergabe der auf Ihrem Bildschirm gezeigten Farben verlassen.

Bei der Verwendung des sRGB-Standards ist es wichtig, dass Helligkeit und Kontrast sowie Farbskala Ihres Monitors auf eine vorgegebene Einstellung fixiert sind. Darum muss die sRGB-Einstellung im OSD-Display des Monitors gewählt werden.

Rufen Sie hierfür das Bildschirmmenü auf, indem Sie die OK-Taste auf der Seite des Monitors drücken. Betätigen Sie die Taste nach unten, um die Option "Farbe" (Color) aufzuhellen, und drücken Sie erneut die OK-Taste. Gehen Sie mit der rechten Taste auf sRGB. Betätigen Sie dann die Taste nach unten und drücken Sie erneut die OK-Taste, um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Danach nehmen Sie bitte keinerlei Änderungen mehr an den Helligkeits- oder Kontrasteinstellungen Ihres Monitors vor. Wenn Sie eine dieser Einstellung ändern, verlässt der

Monitor den sRGB-Betrieb und stellt sich selbst auf eine Farbtemperatureinstellung von 6500K ein.

HAUPTSTEUERUNGEN SCHLIESSEN

## Kundendienst und Garantie

BITTE WÄHLEN SIE IHR LAND AUS, UND LESEN SIE SICH DIE  
GEWÄHRLEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR DIESES LAND / REGION DURCH.

**WEST EUROPA:** Belgien • Dänemark • Deutschland • England • Finnland • Frankreich • Griechenland • Irland • Italien • Luxemburg • Niederlande • Norwegen • Österreich • Portugal • Schweden • Schweiz • Spanien • Zypern

**OSTEUROPA:** Polen • Rußland • Tschechische Republik • Slowakei • Slowenien • Türkei • Ungarn

**LATEIN AMERIKA:** Antillen • Argentinien • Brasilien • Chile • Kolumbien • Mexiko • Paraguay • Peru • Uruguay • Venezuela

**NORD AMERIKA:** Kanada • USA

**PAZIFIK:** Australien • Neuseeland

**ASIEN:** Bangladesch • China • Hongkong • Indien • Indonesien • Japan • Korea • Malaysia • Pakistan • Philippinen • Singapur • Taiwan • Thailand

**AFRIKA:** Marokko • Südafrika

**NAHOST:** Ägypten • Dubai

---



# Glossar

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

---

## A

### **ActiveBright**

ActiveBright sorgt für brillante, gestochen scharf dargestellte Farben und einen breiten Sichtwinkel und damit für eine optimale Multimedia-Umgebung, deren Bildqualität der eines HDTV-Geräts entspricht.

### **Aktiv-Matrix**

Dabei handelt es sich um eine Flüssigkristall-Display-Technik, bei der die Ein-/Aus-Spannung jedes Pixels über Schalttransistoren angesteuert wird. Diese Technik ermöglicht eine hellere und schärfere Anzeige mit einem breiteren Blickwinkel als bei Displays mit passiver Matrix. S. auch unter TFT (Thin Film Transistor, Dünnschichttransistor).

### **Amorphes Silicium (a-Si)**

Ein Halbleiter-Material, das zur Herstellung der Dünnschichttransistor-(TFT)-Schicht eines Aktivmatrix-LCD-Schirms verwendet wird.

### **Bildseitenverhältnis**

Das Breiten-/Höhen-Verhältnis des aktiven Bereichs eines Displays. Die meisten Monitore haben ein Bildseitenverhältnis von 4:3 oder 5:4. Breitbild-Monitore oder -TVs haben ein Bildseitenverhältnis von 16:9 oder 16:10.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

## B

### **Helligkeit**

Die auf einem achromatischem Maßstab angegebene Farbwertigkeit, die von Schwarz nach Weiß geht und auch als Leuchtdichte oder Brightness bezeichnet wird. Wegen der Gefahr der Verwechslung mit der Sättigung sollte dieser Begriff vermieden werden.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

## C

### ***CCFL(Cold Cathode Fluorescent Light - Kaltlicht-Kathodenlampen)***

Dabei handelt es sich um die Leuchtstoff-Röhren, die das Licht für das LCD-Modul bereitstellen. Meistens handelt es sich um äußerst dünne Röhren (ca. 2 mm Durchmesser).

### ***Farbart***

Der Teil der Farbspezifikation, der keinen Luminanzanteil hat. Die Farbart ist zweidimensional und wird spezifiziert durch Zahlenpaare wie z.B. dominante Wellenlänge und Reinheit.

### ***CIE (Commission International de l'Eclairage) - Internationale Beleuchtungskommission IBK***

Die internationale Beleuchtungskommission ist die wichtigste internationale Organisation, die sich mit Farbe und Farbmessung befasst.

### ***Farbtemperatur***

Eine Messung der Farbe des Lichts, das von einem Gegenstand abgestrahlt wird, der erwärmt wird. Diese Messung wird ausgedrückt in einem absoluten Maßstab (Grad Kelvin). Farbtemperaturen mit einem niedrigeren Kelvin-Wert (z.B. 2400° K) sind rot; höhere Farbtemperaturen (z.B. 9300° K) sind blau. Die neutrale Farbtemperatur ist weiß (bei 6504° K). Philips-Monitore bieten im Allgemeinen Temperaturen von 9300° K und 6500° K sowie eine benutzerdefinierte Farbtemperatur.

### ***Kontrast***

Die Leuchtstärkenvarianz zwischen hellen und dunklen Bereichen eines Bilds.

### ***Kontrastumfang***

Das Verhältnis der Helligkeit zwischen dem hellsten weißen Zeichen und den dunkelsten schwarzen Zeichen.

## ***Component Video***

Bietet die bestmögliche Bildqualität im Analogbereich. Maximale Bandbreite durch RGB-Signale (Rot, Grün, Blau).

## ***Composite Video***

Eine Vielfalt von Formatauswahlen beim Anschließen von Videogeräten.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

## **D**

### ***Doppeleingang***

Der Doppeleingang bietet zwei Anschlüsse für die Zuführung von analogen VGA- und digitalen DVI-Signalen.

### ***D-SUB***

Ein VGA-Analog-Eingangsstecker. Ihr Monitor wird mit einem D-Sub-Anschlusskabel ausgeliefert.

### ***Digital Visual Interface (DVI) [Digitale visuelle Schnittstelle]***

Die technischen Angaben der Digital Visual Interface (DVI) beschreiben eine digitale Verbindung mit Hochgeschwindigkeit für visuelle Datenarten, die von der Anzeige-Technik unabhängig ist. Die Schnittstelle dient hauptsächlich dazu, eine Verbindung zwischen einem Computer und seinem Anzeigegerät herzustellen. Die DVI entspricht den Anforderungen aller Segmente der PC-Industrie (Workstation, Desktop, Laptop usw.) und bietet diesen verschiedenen Segmenten eine einheitliche Schnittstellenspezifikation für Monitoren.

Die DVI-Schnittstelle ermöglicht:

1. Von der Erstellung bis zum Benutzen ein Verbleiben auf der verlustlosen digitalen Ebene,
2. von der Erstellung bis zum Benutzen ein Verbleiben auf der verlustlosen digitalen Ebene,
3. Plug-and-Play durch Hot-Plug-Detektion, EDID und DDC2B,
4. digitale und analoge Unterstützung in einem einzigen Anschluß.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

**E*****Eigenständige Audio-Funktion***

Integrierte moderne Firmware, die für die Wiedergabe des Tons von externen Audiogeräten, zum Beispiel von einem Cassettenrecorder, einem CD- oder MP3-Player sorgt, auch wenn kein Video-Eingangssignal vorhanden ist.

***Energy Star Computers-Programme***

Ein Energiesparprogramm, das von der U.S. Environmental Protection Agency (EPA) [US-Umweltschutzbehörde] mit dem Ziel gestartet wurde, die Herstellung und Vermarktung von energieeffizienten Büroautomationsgeräten zu fördern. Unternehmen, die sich diesem Programm anschließen, müssen sich zur Herstellung eines oder mehrerer Produkte verpflichten, die fähig sind, nach einem Zeitraum der Inaktivität oder nach einer vom Benutzer festgelegten Zeit in einen Zustand mit geringem Stromverbrauch (<30 W) umzuschalten.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

**G*****Gamma***

Die Leuchtdichte des Bildschirms in Abhängigkeit von der Bildspannung folgt annähernd einer mathematischen Potenzfunktion des Eingangsvideosignals, deren Exponent als Gamma bezeichnet wird.

***Grauskala, Grautreppe***

Eine achromatische Skala, die vom Schwarz über eine Reihe immer hellerer Grautöne bis zum Weiß reicht. Eine solche Reihe kann aus Stufen aufgebaut sein, die gleich weit voneinander entfernt scheinen. Wenn der Analog-/Digital-Konverter in 8-Bit-Technik ausgeführt ist, kann der Monitor höchstens  $2^8 = 256$  Stufen anzeigen. Bei einem Farbmonitor hat jede RGB-Farbe 256 Stufen. Somit können insgesamt  $256 \times 256 \times 256 = 16,7$  Mio. Farben angezeigt werden.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

**H**

## ***High Brightness Panel***

Ermöglicht die Betrachtung bei Tageslicht selbst in großen Räumen mit hellem Umgebungslicht.

## ***HDTV***

HDTV bietet außerordentliche Bildqualität und ein echtes Filmerlebnis, das das Fernsehen dynamischer und echter macht als alles, was Sie bisher gesehen haben. Es ist das neueste und beste derzeit verfügbare Fernsehsignal. Seine Bildqualität ist mehr als doppelt so gut wie die Qualität traditioneller analoger Übertragungen. Um das HDTV-Signal möglichst effizient nutzen zu können, muss das Fernsehgerät über moderne Signaleingänge und einen fortschrittlichen Schaltungsentwurf verfügen. Zur Nutzung von HDTV muss das Fernsehgerät über seine Component-Video- oder DVI-Eingänge mit einer DTV Set-top-Box verbunden und auf DTV-Modus gestellt sein.

## ***Farbton***

Die wichtigste Eigenschaft einer Farbe, die sie von anderen Farben unterscheidet. So kann eine Farbe beispielsweise einen grünen, gelben oder violetten Farbton haben. Farben, die als einen Farbton aufweisend definiert werden, bezeichnet man als chromatische Farben. Weiß, Schwarz und Graustufen besitzen keinen Farbton.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

I

## ***Integriertes Netzteil***

Ein integriertes Netzteil ist ein Stromversorgungsadapter, der in das Gehäuse eines Anzeigegerätes eingebaut ist und einen sperrigen externen Netzadapter ersetzt.

## ***IPS (In Plane Switching)***

Eine Technik der Verbesserung des Blickwinkels eines Flüssigkristall-Displays, bei dem die Flüssigkristallmoleküle nicht senkrecht zur Ebene der Flüssigkristall-Schicht, sondern parallel zu ihr geschaltet werden.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

L

## **LCD (Liquid Crystal Display - Flüssigkristallanzeige)**

Ein Display, das aus einer zwischen zwei transparenten Scheiben angeordneten Schicht eines Flüssigkristallmaterials zusammengesetzt ist. Dieses Display besteht aus Tausenden Pixeln, die elektrisch gesteuert ein- oder ausgeschaltet werden können. Dadurch können farbige Bilder oder Texte generiert werden.

## **Flüssigkristall**

Das Material, das in Flüssigkristalldisplays verwendet wird. Das Flüssigkristallmaterial reagiert auf eine genau prognostizierbare Weise auf elektrische Ansteuerung. Dadurch ist dieses Material ideal dazu geeignet, die LCD-Bildpunkte "ein-" oder "aus-"zuschalten. Oft sieht man auch die englischen Abkürzungen LCD, Liquid Crystal Display = Flüssigkristallanzeige oder LC = Liquid Crystal = Flüssigkristall.

## **Leuchtstärke - Luminanz**

Ein Maß der Leuchtstärke bzw. Helligkeit von Licht, üblicherweise ausgedrückt in der Einheit Candela pro Quadratmeter (cd/m<sup>2</sup>) oder Foot-Lambert. 1 Ft.-L.=3,426 cd/m<sup>2</sup>.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

## **N**

### **Nit**

Eine Einheit der Leuchtstärke, die 1 cd/m<sup>2</sup> oder 0,292 Ft.-L. entspricht.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

## **P**

### **Pixel**

Ein Kunstwort aus der Abkürzung der englischen Worte *Picture* und *Element*, Bildpunkt, das kleinste Element eines computerisierten CRT- oder LCD-Bilds, und somit eines Displays.

### **Polarisationsfilter**

Ein Lichtfilter, das nur Lichtwellen mit einer bestimmten Polarisierung durchlässt. Polarisiertes Material mit senkrechter Filterung wird in LCD-Displays dazu benutzt, die Flüssigkristalle einzuschließen. Dann wird das Flüssigkristall als Medium verwendet, das so angesteuert wird, dass es die Lichtwellen um 90° verdreht, so dass das Licht durchgelassen wird oder nicht.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

## R

### **Reaktionszeit**

Die Reaktionszeit ist die Zeitdauer, die eine Flüssigkristallzelle benötigt, um vom aktiven (schwarzen) in den inaktiven (weißen) Zustand und wieder zurück in den aktiven (schwarzen) Zustand zu schalten. Diese Reaktionszeit wird in Millisekunden gemessen. Je kürzer sie ist, desto besser: Kürzere Reaktionszeiten bedeuten schnellere Übergänge und daher weniger sichtbare Bildartefakte bei der Anzeige von schnellen Bewegungsbildern.

### **Refresh-Rate**

Dieser Wert gibt an, wie viele Male pro Sekunde der Bildschirm neu geschrieben (wiederaufgefrischt) wird. Normalerweise wird dieser Wert in Hz (Hertz) oder mit dem Zahlenwert der Frequenz pro Sekunde angegeben. Eine Frequenz von 60 Hz entspricht 60 Bildern pro Sekunde.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

## S

### **SCART**

Ermöglicht die Verbindung mit einem Fernsehgerät oder anderen Signalquelle (DVD+RW/VCR).

### **SDTV**

Eine Anzeigevorrichtung zur Anzeige von Fernsehsignalen mit normaler und mit hoher Auflösung, wie sie normalerweise durch die TV-Systeme weltweit genutzt werden.

### **SoundAgent2<sup>TM</sup>**

Sound Agent 2 ist eine intelligente Software mit einer bedienungsfreundlichen grafischen Benutzeroberfläche. Der Sound Agent vereinfacht die PC-Audiofunktion, indem er automatisch den Klang für alle gängigen Formate optimiert. Darüber hinaus kann die Klangleistung auf die persönlichen

Vorlieben abgestimmt werden.

## **Subwoofer**

Ein Subwoofer ist ein Lautsprecher, der die tiefen Töne am unteren Ende des Audiospektrums erzeugt. Der Monitor verfügt über einen separaten Subwoofer, der für die Wiedergabe der Bassfrequenzen optimiert ist, und über Satellitenlautsprecher für den mittleren und hohen Frequenzbereich. Das Ergebnis ist ein System, das den vollen Audiofrequenzbereich von tiefen Basstönen bis zu kristallklaren hohen Tönen mit minimaler Verzerrung wiedergibt.

## **SmartTouch Bedienelemente**

SmartTouch Bedienelemente sind intelligente, besonders schnell reagierende berührungsempfindliche Symbole, die die hervorstehenden Tasten ersetzen. Sie reagieren auf Ihre leichteste Berührung, zum Beispiel, um den Monitor hochzufahren oder die Anzeige mit LightFrame™ heller oder schärfer zu machen. Im aktivierten Zustand leuchten die SmartTouch Symbole, um anzuzeigen, dass Ihre Befehle ausgeführt wurden.

## **sRGB**

sRGB ist eine Norm, die den korrekten Farbaustausch zwischen verschiedenen Geräten gewährleistet (z.B. Digitalkameras, Monitore, Drucker, Scanner usw.).

Mit Hilfe eines einheitlichen Farbraums unterstützt sRGB die naturgetreue Wiedergabe von mit einem sRGB-kompatiblen Gerät aufgenommenen Bildern auf Ihrem sRGB-kompatiblen Philips-Monitor. Mit Hilfe dieser automatischen Farbkalibrierung können Sie sich auf die richtige Wiedergabe der auf Ihrem Bildschirm gezeigten Farben verlassen.

Bei der Verwendung des sRGB-Standards ist es wichtig, dass Helligkeit und Kontrast sowie Farbskala Ihres Monitors auf eine vorgegebene Einstellung fixiert sind. Darum muss die sRGB-Einstellung im OSD-Display des Monitors gewählt werden.

Rufen Sie hierfür das Bildschirmmenü auf, indem Sie die OK-Taste auf der Seite des Monitors drücken. Betätigen Sie die Taste nach unten, um die Option "Farbe" (Color) aufzuhellen, und drücken Sie erneut die OK-Taste. Gehen Sie mit der rechten Taste auf sRGB. Betätigen Sie dann die Taste nach unten und drücken Sie erneut die OK-Taste, um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Danach nehmen Sie bitte keinerlei Änderungen mehr an den Helligkeits- oder Kontrasteinstellungen Ihres Monitors vor. Wenn Sie eine dieser Einstellung ändern, verlässt der Monitor den sRGB-Betrieb und stellt sich selbst auf eine Farbtemperatureinstellung von 6500K ein.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)



**T*****TFT (Thin Film Transistor, Dünnschichttransistor)***

Wird normalerweise aus amorphem Silicium (a-Si) hergestellt und dient als eine Art Schalter zur Ansteuerung eines Ladungsspeichergeräts, das unter jedem Subpixel eines Aktivmatrix-LCD-Displays angeordnet ist.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

**U*****USB oder Universal Serial Bus***

Der universelle serielle Bus oder USB ist ein Standardprotokoll zur Verbindung von PCs und Peripheriegeräten. Da er bei geringen Kosten hohe Geschwindigkeiten ermöglicht, wurde USB zu dem gängigsten Verfahren für die Verbindung von Peripheriegeräten mit einem Computer. Ein direkt am Monitor in der Sichtlinie des Benutzers angeordneter USB 2.0 Port ermöglicht den einfachen und schnellen Anschluss von USB-Geräten an einem passenden Ort.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

**V*****Vertikale Bildwiederholrate (Vertical Refresh Rate)***

Die Anzahl von vollständigen Bildern, die einmal pro Sekunde an den Bildschirm geschrieben werden. Die Rate wird in Hz angegeben.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

**Y*****YPbPr***

Component Video ist ein Verfahren zur Aufzeichnung und Übertragung von Videosignalen, bei dem jede

Farbe in einem separaten Kanal gehalten wird. RGB ist ein Beispiel für Component Video, bei dem jeweils ein Kanal für Rot (R), Grün (G) und Blau (B) benutzt wird. Es bietet die Möglichkeit zum Anschließen eines DVD-Spielers für optimale Bildqualität.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

- Installation des LCD Monitortreibers
- Anleitungen zum Herunterladen und Ausdrucken Installation des FPadjust-Programms

## Herunterladen und Ausdrucken

### Installation des LCD Monitor-Treibers

#### Systemanforderungen:

- PC mit Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP oder neuer
- Den Treiber finden Sie unter ".inf/.icm/.cat" im Verzeichnis : lcd\pc\drivers

#### Die Datei "Readme.txt" vor der Installation durchlesen.

Auf dieser Seite kann das Handbuch im .pdf-Format gelesen werden. Die PDF-Dateien können auf die Festplatte heruntergeladen und danach mit Hilfe von Acrobat Reader oder durch den Browser angezeigt und ausgedruckt werden.

Falls Sie den Adobe® Acrobat Reader noch nicht installiert haben, bitte auf folgenden Link zur Installation der Anwendung klicken: [Adobe® Acrobat Reader für PC](#) / [Adobe® Acrobat Reader für Mac](#).

#### Anleitung zum Herunterladen:

Zum Herunterladen der Datei:

1. mit der Maus auf das folgende Symbol klicken und die Maustaste gedrückt halten. (Win95/98/2000/Me/XP-Benutzer bitte mit der rechten Maustaste klicken)

Herunterladen  190G6.pdf

Herunterladen  PSA2 User Guide.pdf

2. Im dann erscheinenden Menü "Link speichern als...", "Ziel speichern als..." oder "Link auf Diskette herunterladen" ' auswählen.
3. Auswählen, wo die Datei gespeichert werden soll; auf "Speichern" klicken ("Quelle" wählen, wenn die Wahl zwischen "Text" oder "Quelle" gegeben wird.).

#### Anleitung zum Drucken:

Zum Drucken des Handbuchs:

1. folgen Sie der Anleitung für Ihren Drucker und drucken die benötigten Dateien aus, während die Datei geöffnet ist.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

## Installation des Fpadjust-Programms

Im Fpadjust-Programm werden Ausrichtungsmuster erstellt, mit denen Sie die Monitoreinstellungen, wie beispielsweise KONTRAST, HELLIGKEIT, HORIZONTAL & VERTIKALE POSITION, PHASE und UHR einstellen können.

*Systemanforderungen:*

- PC mit Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP oder neuer

*Zur Installation des **FPadjust-Programms**:*

- Auf den Link oder das Symbol zur Installation des Fpadjustment-Programms klicken.  
**oder**
- Mit der Maus auf das Symbol klicken und die Maustaste gedrückt halten (Win95/98/2000/Me/XP-Benutzer bitte mit der rechten Maustaste klicken)

**Herunterladen**



**FP\_setup04.exe**

- Im dann erscheinenden Menü "Link speichern als...", "Ziel speichern als, oder "Link auf Diskette speichern" auswählen.
- Das Verzeichnis wählen, in dem Sie die Datei speichern möchten; klicken Sie auf "Save / Speichern" (Wenn die Frage erscheint, ob die Datei als "Text" oder als "Quelldatei / Source" gespeichert werden soll, wählen Sie "Quelldatei / Source").
- Den Browser beenden und das Fpadjust-Programm installieren.

**Die Datei "FP\_Readme04.txt" vor der Installation durchlesen.**

**ZURÜCK ZUM SEITENANFANG**

## Häufig gestellte Fragen

---

- Sicherheit und Fehlerbehebung
- Allgemeine Fragen
- LightFrame™ DR
- Bildschirmregulierung
- Kompatibilität mit anderen Peripheriegeräten
- LCD-Bildschirm-Technik
- Ergonomie Ökologie und Sicherheitsnormen
- Fehlerbehebung
- Behördliche Vorschriften
- Weitere Informationen

### Allgemeine Fragen

**F:** Was ist zu tun, wenn beim Installieren des Monitors die folgende Meldung am Bildschirm erscheint: „Cannot display this video mode“ [„Kann diesen Video-Modus nicht anzeigen“]?

**A:** Empfohlener Videomodus für Philips 19": 1280x1024 @ 60 Hz.

1. Alle Kabel ausstecken, dann den PC mit einem zuvor benutzten, korrekt funktionierenden Monitor verbinden.
2. Im Startmenü von Windows das Fenster Einstellungen/Systemsteuerung wählen. In der Systemsteuerung das Symbol Anzeige wählen. Unter Anzeige das Register "Einstellungen" wählen. Im Feld „Arbeitsplatz" unter Einstellungen den Rollbalken auf 1280x1024 Pixel (19") setzen.
3. „Weitere Eigenschaften" öffnen und die Bildwiederholrate auf 60 Hz setzen; dann auf OK klicken.
4. Den Computer starten, Schritt 2 und 3 wiederholen und sicherstellen, daß der PC auf 1280x1024@60Hz (19") eingestellt ist.
5. Den Computer ausschalten, den alten Monitor abtrennen und den LCD-Monitor von Philips anschließen.
6. Zuerst den Monitor und dann den Computer einschalten.

---

**F:** Was bedeutet „Bildwiederholrate" eines LCD-Monitors?

**A:** Für LCD-Monitoren ist die Bildwiederholrate weniger relevant. LCD-Monitoren zeigen bei 60Hz ein beständiges, flimmerfreies Bild an. Es besteht kein sichtbarer Unterschied zwischen 85Hz und 60Hz.

---

**F:** Was sind die .inf- und .icm-Dateien auf der Setup-Diskette und der CD-ROM? Wie werden die Treiber (.inf und .icm) installiert?

**A:** Dies sind die Treiberdateien für den Monitor. Beim Installieren dieser Treiber den Anleitungen im Benutzerhandbuch folgen. Beim erstmaligen Installieren des Monitors könnte der Computer nach Monitortreibern (.inf und .icm) fragen. Den Anleitungen zum Einlegen der beiliegenden Treiberdiskette (entweder Floppy oder CD-ROM) folgen. Die Monitortreiber (.inf- und .icm-Dateien) werden automatisch installiert.

---

**F:** Wie stelle ich die Auflösung nach?

**A:** Die verfügbaren Auflösungen sind sowohl von Ihrer Videokarte/Ihrem Graphik-Treiber als auch Ihrem Monitor abhängig. In der Systemsteuerung von Windows® können Sie die gewünschte Auflösung mit den "Anzeige-Eigenschaften" anwählen.

---

**F:** Was passiert, wenn man beim Einstellen des Monitors unterbrochen wird?

**A:** Die OSD-Taste drücken und "Factory Reset" wählen, um alle Werkseinstellungen wiederherzustellen.

---

**F:** Worum handelt sich bei der Auto-Funktion?

**A:** Die AUTO-Justierungstaste stellt die ursprüngliche Bildschirmposition, Phasen- und Takteinstellungen mit einem einzigen Tastendruck wieder her; Navigieren durch die OSD-Menüs und Steuertasten entfällt.

---

**F:** Was ist zu tun, wenn der Monitor nicht erleuchtet ist, d.h. die Strom-LED nicht aufleuchtet?

**A:** Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel mit dem Monitor verbunden ist.

---

**F:** Nimmt der LCD ein Schnittstellensignal an?

**A:** Nein. Wenn ein Schnittstellensignal benutzt wird, zeigt der Bildschirm gleichzeitig gerade und ungerade horizontale Abtastlinien an, wodurch das Bild entstellt wird.

---

**F:** Was hat die Bildwiederholrate mit LCD zu tun?

**A:** Im Gegensatz zur CRT-Anzeige-Technik, bei der die Geschwindigkeit eines Elektronenstrahls, der sich von oben nach unten über den Bildschirm erstreckt, das Flimmern bestimmt, benutzt die Aktivmatrix-Anzeige ein aktives Element (TFT) zum Steuern jedes einzelnen Pixels. Daher ist die Bildwiederholrate nicht unmittelbar auf die LCD-Technik anwendbar.

---

**F:** Ist der LCD-Bildschirm kratzfest?

**A:** Die Oberfläche der LCD ist mit einer Schutzschicht bedeckt. Die Schicht ist bis zu einem bestimmten Härtegrad widerstandsfähig (etwa bis zur Härte eines 2H-Bleistifts). Im allgemeinen wird empfohlen, die Bildschirmoberfläche keinen übermäßigen Erschütterungen oder Kratzern auszusetzen. Eine optionale Schutzabdeckung mit höherem Kratzwiderstand ist erhältlich.

---

**F:** Wie wird die LCD-Oberfläche gereinigt?

**A:** Für normale Reinigung mit einem sauberen, weichen Tuch abwischen. Für gründlichere

**Säuberung Isopropylalkohol verwenden. Keine Lösemittel wie Ethylalkohol, Ethanol, Azeton, Hexan usw. benutzen.**

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

## Bildschirmeinstellung

**F:** Worum handelt es sich beim FPAjust-Programm auf der Setup-Diskette und der CD-ROM?

**A:** Das FPAjust-Programm erzeugt Ausrichtungsmuster, die beim Regulieren der Monitoreinstellungen wie Kontrast, Helligkeit, Horizontalposition, Vertikalposition, Phase und Takt helfen und diese optimieren.

---

**F:** Wie wird beim Installieren des Monitors dessen optimale Leistung erreicht?

**A:**

1. Für die beste Wiedergabequalität sollten Sie sicherstellen, dass die Bildschirmeinstellungen auf 1280x1024@60Hz für 19 Zoll eingestellt sind.
  2. Zur Installation des Programms Flat Panel Adjust (FPAjust), das sich auf der Monitor-Setup-CD-ROM befindet, den CD-ROM-Ordner öffnen und auf das Symbol FP\_setup04.exe doppelklicken. Dadurch wird FP Adjust automatisch installiert und eine Verknüpfung auf den Desktop erstellt.
  3. FPAjust durch Doppelklicken auf die Abkürzung starten. Die schrittweisen Anleitungen befolgen und so die Abbildleistung mit dem Video-Controller des Systems optimieren.
- 

**F:** Wie ist die Strahlung der LCD mit der des CRT vergleichbar?

**A:** Weil LCDs keinen Elektronenstrahlerzeuger verwenden, erzeugen sie nicht dieselbe Strahlungsstärke auf der Bildschirmoberfläche.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

## Kompatibilität mit anderen Peripheriegeräten

**F:** Kann der LCD-Monitor an jeden beliebigen PC, Mac oder eine Workstation angeschlossen werden

**A:** Ja, alle LCD-Monitore von Philips sind mit Standard-PCs, Macs und Workstations kompatibel. Für den Anschluß des Monitors an ein Mac-System ist u.U. ein Adapter erforderlich. Einzelheiten hierzu erfragen Sie bitte bei Ihrem Händler/Vertreter.

---

**F:** Sind Philips LCD-Monitore Plug-and-Play-kompatibel?

**A:** Ja, die Monitore sind Plug-and-Play-kompatibel mit Windows® 95, 98, 2000 und XP.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

## LCD-Bildschirm-Technik

**F:** Was ist Liquid Crystal Display (LCD) [Flüssigkristallanzeige]?

**A:** Eine Liquid Crystal Display (LCD) ist ein optisches Gerät, das gewöhnlich zum Anzeigen von ASCII-Zeichen und -Bildern auf Digitalgeräten wie Uhren, Rechenmaschinen, tragbaren Spielkonsolen usw. benutzt wird. LCDs bieten auch die Anzeige-Technik in Notebooks und anderen kleinen Computern. Ebenso wie die Technologie mit lichtemittierenden Dioden und Gasplasma ermöglichen LCDs viel dünnere Bildschirme als Kathodenstrahlen (CRT). LCDs verbrauchen sehr viel weniger Strom als LED- und Gasplasma-Anzeigen, weil sie das Prinzip der Lichtblockierung statt der Lichtausstrahlung nutzen.

---

**F:** Wie werden LCDs hergestellt?

**A:** LCDs werden aus zwei Glasplatten hergestellt, die in einem Abstand von wenigen Mikron übereinander liegen. Die Platten werden mit Flüssigkristallen gefüllt und dann zusammengeschweißt. Die obere Platte wird mit einem RGB-Muster gefärbt, wodurch ein Farbfilter entsteht. Dann werden Polarisatoren an beide Platten angeklebt. Diese Kombination wird manchmal „Glas“ oder „Zelle“ genannt. Die LCD-Zelle wird dann mit Hintergrundlicht, Treiberelektronik und einem Rahmen zu einem „Modul“ zusammengesetzt.

---

**F:** Was ist Polarisation ?

**A:** Polarisation bedeutet das Ausrichten von Licht in eine Richtung. Licht ist eine elektromagnetische Welle. Elektrische und magnetische Felder oszillieren in eine Richtung lotrecht zur Ausbreitung des Lichtstrahls. Die Richtung dieser Felder wird Polarisationsrichtung genannt. Normales und nicht polarisiertes Licht hat Felder in verschiedenen Richtungen; polarisiertes Licht hat ein Feld in nur eine Richtung.

---

**F:** Was sind Polarisatoren?

**A:** Ein Polarisator ist ein Bogen aus Spezialkunststoff, der Licht mit einer bestimmten Polarisation ausstrahlt und alles übrige Licht mit unterschiedlichen Polarisationsrichtungen absorbiert.

---

**F:** Was ist der Unterschied zwischen Passivmatrix-LCDs und Aktivmatrix-LCDs?



**A:** Eine LCD wird mit entweder einem Passiv- oder Aktivmatrix-Anzeigeraster hergestellt. Eine Aktivmatrix hat einen Transistor an jeder Pixelkreuzung, wodurch weniger Strom beim Steuern der Leuchtkraft des Pixels benötigt wird. Aus diesem Grund kann der Strom in einer Aktivmatrixanzeige mit größerer Häufigkeit ein- und ausgeschaltet werden, wodurch die Bildwiederholrate verbessert wird (dadurch scheint sich zum Beispiel der Mauszeiger glatter über den Bildschirm zu bewegen). Eine Passivmatrix-LCD weist ein Raster von Leitern mit Pixeln an jeder Rasterkreuzung auf.

---

**F:** Wie arbeitet ein TFT-LCD-Schirm?

**A:** In jeder Spalte und Reihe eines TFT-LCD-Bildschirms sind ein Datenquellauferwerk und ein Gate-Laufwerk angeschlossen. Die TFT-Senke jeder Zelle ist mit der Elektrode verbunden. Die Molekulanordnung von Flüssigkristallelementen ist unterschiedlich, je nachdem, ob TFT mit Spannung versorgt wird oder nicht. TFT verändert die Richtung des polarisierten Lichts und die Lichtmenge, indem TFT den Durchlaß dieser beiden Elemente durch unterschiedliche Anordnungen von Flüssigkristallelementen ermöglicht. Wenn zwei polarisierte Filter vertikal an einem polarisierten Lichtpol angebracht sind, wird das durch den oberen polarisierten Schirm passierende Licht um 90 Grad an der spiralförmigen Struktur der Flüssigkristallmoleküle gedreht und passiert dann den polarisierten Filter am unteren Teil des Schirmes. Wenn die Flüssigkristallmoleküle mit Spannung versehen sind, werden sie vertikal von der ursprünglichen spiralförmigen Struktur angeordnet, und die Lichtrichtung wird nicht um 90 Grad gedreht. In diesem Fall geht das Licht, das durch den oberen polarisierten Schirm passiert, nicht durch den unteren polarisierten Schirm.

---

**F:** Was sind die Vorteile der TFT-LCD im Vergleich zu CRT?

**A:** In einem CRT-Monitor schießt ein Strahlenerzeuger Elektronen und allgemeines Licht, wobei polarisierte Elektroden auf fluoreszierendes Glas aufprallen. Daher funktionieren CRT-Monitoren grundsätzlich mit analogen RGB-Signalen. Ein TFT-LCD-Monitor ist ein Gerät, das ein Eingabeabbild durch den Betrieb eines Flüssigkristallbildschirms anzeigt. TFT hat eine grundsätzlich andere Struktur als CRT: Jede Zelle hat eine Aktivmatrix-Struktur und unabhängige aktive Elemente. Eine TFT LCD besteht aus zwei Glasplatten, deren Zwischenraum mit Flüssigkristallen gefüllt ist. Wenn jede Zelle mit Elektroden verbunden ist und mit Spannung versorgt wird, wird die Molekülstruktur des Flüssigkristalls verändert und steuert das eingehende Licht zum Anzeigen der Abbilder. Eine TFT-LCD hat mehrere Vorteile gegenüber einer CRT, da sie sehr dünn sein kann und kein Flimmern aufweist, weil sie keine Abtastmethodik einsetzt.

---

**F:** Warum ist die vertikale Frequenz von 60 Hz optimal für einen LCD-Monitor?

**A:** Im Gegensatz zu einem CRT-Monitor hat der TFT-LCD-Bildschirm eine festgelegte Auflösung, Zum Beispiel hat ein XGA-Monitor mit 1024 x 3 (R,G,B) x 768 Pixel, aber ohne zusätzliche Softwareverarbeitung ist eine höhere Auflösung nicht möglich. Der Bildschirm ist so konzipiert, daß er die Anzeige im 65 MHz-Punkttakt optimiert; das ist eine der Normen für XGA-Anzeigen. Da die vertikale/horizontale Frequenz für diesen Punkttakt 60Hz /48kHz lautet, liegt die optimale Frequenz für diesen Monitor bei 60Hz.

---

**F:** Welche Art Weitwinkeltechnik ist verfügbar? Wie funktioniert sie?

**A:** Der TFT-LDC-Schirm ist ein Element, das den Einfall der Hintergrundbeleuchtung mit einer Doppelrefraktion der Flüssigkristalle steuert oder anzeigt. Durch Nutzung der Eigenschaft, daß die Projektion des eingehenden Lichts sich gegen die Hauptachse des flüssigen Elements bricht, steuert es die Richtung des einfallenden Lichts und zeigt dieses an. Da sich die Brechungsrate des einfallenden Lichts auf dem Flüssigkristall vom Einfallswinkel des Lichts unterscheidet, ist der Betrachtungswinkel eines TFT enger als der einer CRT. Gewöhnlich bezeichnet Betrachtungswinkel einen Punkt, an dem das Kontrastverhältnis 10 beträgt. Derzeit werden verschiedene Methoden entwickelt, den Betrachtungswinkel zu erweitern; die häufigste Methode ist die Benutzung eines Films mit Weitsichtwinkel, der den Betrachtungswinkel erweitert, indem er das Brechungsverhältnis variiert. Auch IPS (In Plane Switching) and MVA (Multi Vertical Aligned) werden für einen größeren Sichtwinkel benutzt. Im 181AS von Philips wird fortgeschrittene IPS-Technologie eingesetzt.

---

**F:** Warum weist ein LCD-Monitor kein Flimmern auf ?

**A:** In technischer Hinsicht flimmern LCDs, aber der Ursprung dieses Phänomens unterscheidet sich von dem eines CRT-Monitors und beeinflußt die Betrachtung nicht. Das Flimmern einer LCD bezieht sich auf eine gewöhnlich unmerkliche Luminanz, die vom Unterschied zwischen positiver und negativer Spannung verursacht wird. Andererseits entsteht das Flimmern einer CRT, die das menschliche Auge reizen kann, wenn das Ein- und Ausschalten des fluoreszierenden Objekts sichtbar wird. Da die Reaktionsgeschwindigkeit der Flüssigkristalle in einem LCD-Bildschirm viel geringer ist, erscheint diese unangenehme Form des Flimmerns auf LCD-Bildschirmen nicht.

---

**F:** Warum ist ein LCD-Monitor fast frei von elektromagnetischer Störung?

**A:** Im Gegensatz zu einer CRT fehlen einem LCD-Monitor jene Teile, die elektromagnetische Störungen auslösen, insbesondere elektromagnetische Felder. Weil der LCD-Bildschirm außerdem eine relativ geringe Stromstärke benutzt, ist die Stromversorgung außerordentlich geräuschfrei.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

---

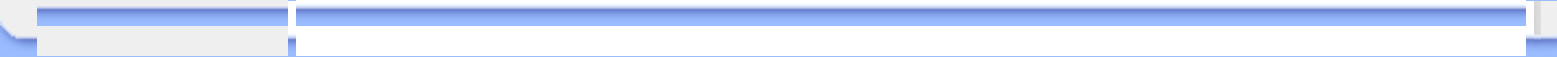
## Ergonomie, Ökologie und Sicherheitsnormen

**F:** Was bedeutet das Symbol CE?

**A:** CE (Conformité Européenne) muß auf gesetzlich geregelten Produkten erscheinen, die auf dem Europäischen Markt angeboten werden. Das Symbol „CE“ bedeutet, daß ein Produkt den einschlägigen europäischen Direktiven entspricht. Eine europäische Direktive ist ein europäisches „Gesetz“ für Gesundheit, Sicherheit, Umwelt und Verbraucherschutz ähnlich dem U.S. National Electric Code und den UL-Normen.

*Weitere Informationen sind dem Abschnitt [Behördliche Vorschriften](#) zu entnehmen.*

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)



## Fehlerbehebung

- Sicherheitsmaßnahmen und Fehlerbehebung
- Häufig gestellte Fragen

- Allgemeine Fehler
- Abbildungsprobleme

- Behördliche Vorschriften
- Other Weitere Informationen

Diese Seite enthält Probleme, die der Benutzer selbst lösen kann. Falls die Probleme trotz Ausprobieren der Lösungen weiter bestehen, mit der nächsten Philips-Vertretung Verbindung aufnehmen.

### Allgemeine Probleme

#### Besteht folgendes Problem

#### Diese Lösungen versuchen

Kein Bild

(Strom-LED leuchtet nicht)

- Sicherstellen, daß das Stromkabel in den Netzstecker sowie in die Rückseite des Monitors eingesteckt ist.
- Den Netzschalter vorne am Monitor zunächst auf AUS, dann wieder auf EIN setzen.

Kein Bild

(Strom-LED ist dunkelgelb oder gelb)

- Sicherstellen, daß der Computer eingeschaltet ist.
- Sicherstellen, daß das Signalkabel ordnungsgemäß mit dem Computer verbunden ist.
- Nachprüfen, ob die Stifte im Monitorkabel verbogen sind.
- Ist die Stromsparfunktion aktiviert?

Bildschirm zeigt



- Sicherstellen, daß das Monitorkabel ordnungsgemäß mit dem Computer verbunden ist. (Siehe auch die Schnellstartanleitung.)
- Nachprüfen, ob die Stifte im Monitorkabel verbogen sind.
- Ist der Computer eingeschaltet?

Die AUTO-Taste funktioniert nicht richtig

- Die Auto-Funktion ist für die Verwendung auf Standard-Macintosh oder IBM-kompatiblen PCs, die Microsoft Windows® ausführen, konzipiert.
- Bei Benutzung eines nicht standardgemäßen PCs oder mit einer Videokarte könnte die Funktion nicht richtig funktionieren.
- Die AUTO-Einstellfunktion funktioniert nicht, wenn ein digitales Eingangssignal zur Bilddarstellung benutzt wird.

### Abbildungsprobleme

Die Abbildung ist falsch positioniert

- Die Auto-Taste drücken.
- Stellen Sie die Bildlage mit Hilfe der Parameter Horizontale Bildlage und/oder Vertikale Bildlage unter OSD HAUPTFUNKTIONEN ein.

Die Abbildung am Bildschirm vibriert

- Sicherstellen, daß das Signalkabel richtig mit der Grafikkarte bzw. dem PC verbunden ist.

Vertikales Flimmern erscheint



- Die Auto-Taste drücken.
- Verwenden Sie die "Phase/Takt" (Phase/Clock)-Funktion unter "Erweiterte Einstellungen" (More Settings) im OSD-Hauptmenü, um vertikale Streifen zu entfernen.

Horizontales Flimmern erscheint



- Die Auto-Taste drücken.
- Verwenden Sie die "Phase/Takt" (Phase/Clock)-Funktion unter "Erweiterte Einstellungen" (More Settings) im OSD-Hauptmenü, um vertikale Streifen zu entfernen.

Der Bildschirm ist zu hell oder zu dunkel

- Stellen Sie Kontrast und Helligkeit unter OSD-HAUPTFUNKTIONEN ein. (Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Monitors hat eine begrenzte Lebensdauer. Wenn der Bildschirm dunkel wird oder zu flimmern beginnt, mit dem Händler Verbindung aufnehmen.)

Ein Nachabbild erscheint

- Wenn ein Abbild längere Zeit auf dem Bildschirm verbleibt, könnte es in den Bildschirm eingeprägt sein und ein Nachabbild verursachen. Gewöhnlich verschwindet dieses nach ein paar Stunden.

Ein Nachabbild verbleibt, nachdem der Strom ausgeschaltet wurde

- Dies ist bei Flüssigkristallen normal und wird nicht von einer Fehlfunktion oder Verschlechterung der Flüssigkristalle verursacht. Das Nachabbild verschwindet nach einer gewissen Zeit.

Grüne, rote, blaue, dunkle und weiße Punkte verbleiben

- Die verbleibenden Punkte stellen auf dem heutigen Stand der Technik eine normale Eigenschaft der Flüssigkristalle dar.

Weitere Unterstützung ist vom entsprechenden [Kundendienst](#) des nächsten Philips-Vetriebshändlers erhältlich, der in der Liste Kundendienstzentren aufgeführt ist.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

- CE Declaration of Conformity
- Energy Star Declaration
- Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)
- Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)
- EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)
- VCCI Class 2 Notice (Japan Only)
- MIC Notice (South Korea Only)
- Polish Center for Testing and Certification Notice
- North Europe (Nordic Countries) Information
- BSMI Notice (Taiwan Only)
- Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)
- Philips End-of-Life Disposal Information for UK only
- Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE
- Troubleshooting
- Other Related Information

## Regulatory Information

### CE Declaration of Conformity

Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2001 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
- EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
- EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
- EN61000-3-2:2000 (Limits for Harmonic Current Emission)
- EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)

following provisions of directives applicable

- 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- 89/336/EEC (EMC Directive)
- 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)

and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

The product also comply with the following standards

- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for Visual Display)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat panels)
- GS EK1-2000 (GS specification)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- TCO'99, TCO'03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### Energy Star Declaration

#### PHILIPS 190G6

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPMS to fulfill the requirements in the NUTEK specification 803299/94. Time settings are adjusted from the system unit by software.

NUTEK	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON (Active)	Green	< 62 W (without subwoofer)

•Frequently  
Asked  
Questions  
(FAQs)

Power Saving  
Alternative 2  
One step

OFF (Sleep)

Amber

< 2 W

Switch Off

Off

< 1 W



As an ENERGY STAR® Partner, PHILIPS has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.



**We recommend you switch off the monitor when it is not in use for quite a long time.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

**THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.**



[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)



Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.



Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## VCCI Notice (Japan Only)

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for Information technology equipment. If this equipment is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio Interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Class B ITE



この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

장치 종류	사용자 안내문
B급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



Please note that this device has been approved for non-business purposes and may be used in any environment, including residential areas.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the

same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

### ***Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji***

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kółkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

### ***Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa***

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

## **North Europe (Nordic Countries) Information**

Placering/Ventilation

### **VARNING:**

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

## Placering/Ventilation

### **ADVARSEL:**

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

## Paikka/Ilmankierto

### **VAROITUS:**

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

## Plassering/Ventilasjon

### **ADVARSEL:**

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### **BSMI Notice (Taiwan Only)**

符合乙類資訊產品之標準

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### **Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)**

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III § 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge).

Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.



**ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### End-of-Life Disposal

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

#### **(For customers in Canada and U.S.A.)**

This product may contain lead and/or mercury. Dispose of in accordance to local-state and federal regulations.

For additional information on recycling contact [www.eia.org](http://www.eia.org) (Consumer Education Initiative)

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

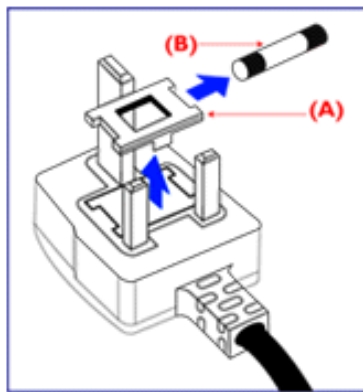
### Information for UK only

## **WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.**

### **Important:**

This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Refit the fuse cover.



If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.

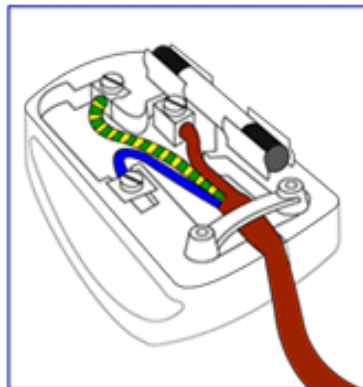
### **How to connect a plug**


The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN & YELLOW - "EARTH" ("E")



1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol  or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.

2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.

3. The BROWN wire must be connected to the terminal which marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

## Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE

Attention users in European Union private households



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EG governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

- Sicherheitsmaßnahmen und Fehlerbehebung
- Häufig gestellte Fragen

- Fehlerbehebung

- Behördliche Vorschriften
- Informationen für Benutzer in den USA
- Informationen für Benutzer außerhalb den USA

## Weitere Informationen

---

### Informationen für Benutzer in den USA

#### *Für auf 115 Volt eingestellte Geräte:*

Einen UL-zugelassenen Kabelsatz mit mindestens 18 AWG, Typ SVT oder SJT mit drei Leitungen benutzen. Das Kabel sollte höchstens 5 m lang sein und einen Erdungsstecker mit zwei parallelen Zinken für 15 A, 125 V haben.

#### *Für auf 230 Volt eingestellte Geräte:*

Einen UL-zugelassenen Kabelsatz mit mindestens 18 AEG, Typ SVT oder SJT mit drei Leitungen benutzen. Das Kabel sollte höchstens 5 m lang sein und einen Erdungsstecker mit Tandemzinken für 15 A, 250 V haben.

.

---

### Informationen für Benutzer außerhalb den USA

#### *Für auf 230 Volt eingestellte Geräte:*

Einen Kabelsatz mit mindestens einem 18 AWG Kabel und einem Schukostecker für 15A, 250 V benutzen. Der Kabelsatz muß den Sicherheitsvorschriften im jeweiligen Land, in dem das Gerät installiert und/oder vermarktet wird, entsprechen.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)



## Anschluß an ihren PC

- Beschreibung der Vorderansicht des Produkts
- Zubehörpaket

- Anschluß an den PC
- Inbetriebnahme

- Optimierung der Leistung
- Anschluss für AV-Funktion (nur Europa)
- Anschluss für AV/TV-Funktion (nur asiatisch-pazifischer Raum)

### Zubehörpaket

Alle Teile auspacken.



**Netzkabel  
(Monitor)**



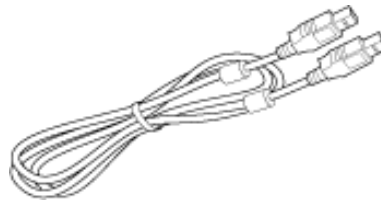
**Netzkabel  
(Subwoofer)**



**D-Sub**



**DVI-D**



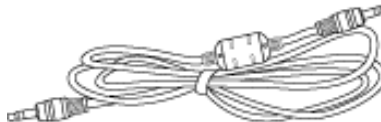
**USB Kabel**



**Component (YPbPr)**



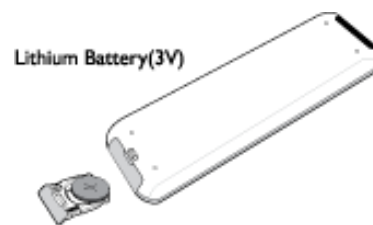
**Subwoofer Cable**



**Subwoofer Audio**



**E-DFU- Paket**

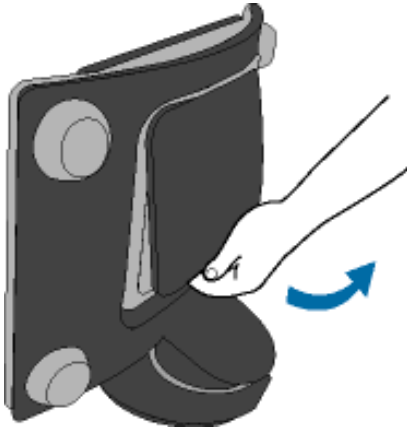


**Remote Control  
(Not available for all model)**

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

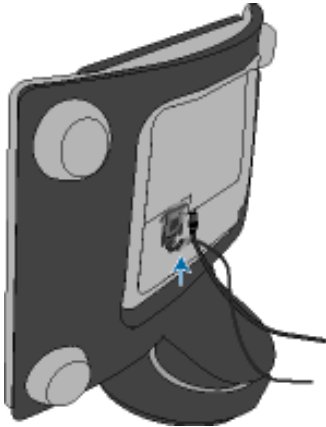
## Anschluß an den PC

1)

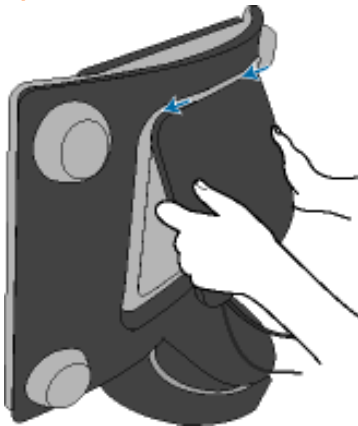


Die Rückwand vom vertikalen Monitor abnehmen.

### 2) Kabelführung

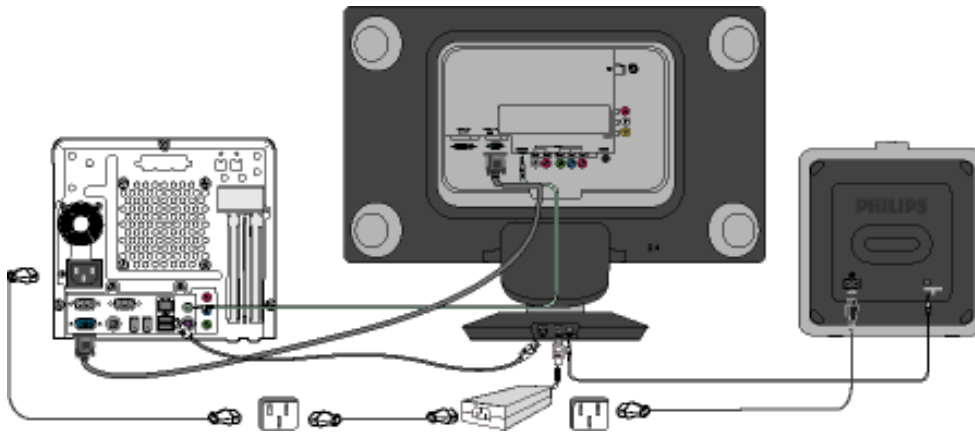


3)



Wenn Sie einen Apple Machintosh™ –Rechner benutzen, müssen Sie den speziellen Mac-Anpassungsstecker an einen der Stecker des Monitor-Signalkabels anschließen.

#### 4) Anschließen an den PC



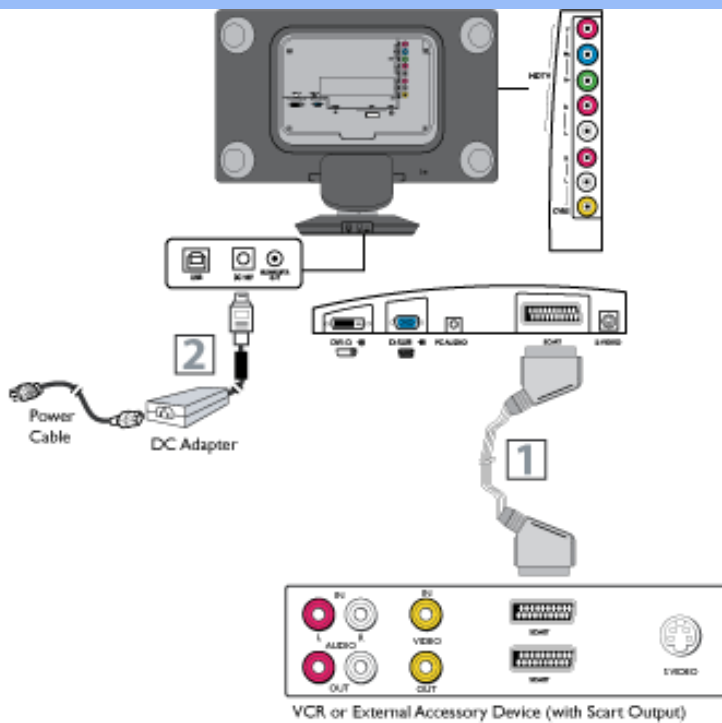
- (1) Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen den Netzstecker heraus.
- (2) Schließen Sie das Signalkabel des Monitors an die Video-Anschlussstelle auf der Rückseite Ihres Computers an.
- (3) Stecken Sie den Netzstecker Ihres Computers und Ihres Monitors in eine naheliegende Steckdose.
- (4) USB-Anschluss
  - (a) Verbinden Sie den USB Upstream-Port am Monitor und den USB-Port am PC mit einem USB-Kabel.
  - (b) An den USB Downstream-Port kann jetzt jedes beliebige USB-Gerät angeschlossen werden.
- (5) Schalten Sie Ihren Computer und Monitor ein. Die Installation ist vervollständigt, wenn der Monitor ein Bild wiedergibt.

**Hinweis:** Bei dem USB-Anschluss handelt es sich um eine Durchgangsverbindung. Ob USB 1.1 oder USB 2.0 unterstützt wird, hängt von den Spezifikationen Ihres PCs ab.

#### 5) Anschluss für AV-Funktion (nur Europa)

##### SCART-Verbindungen

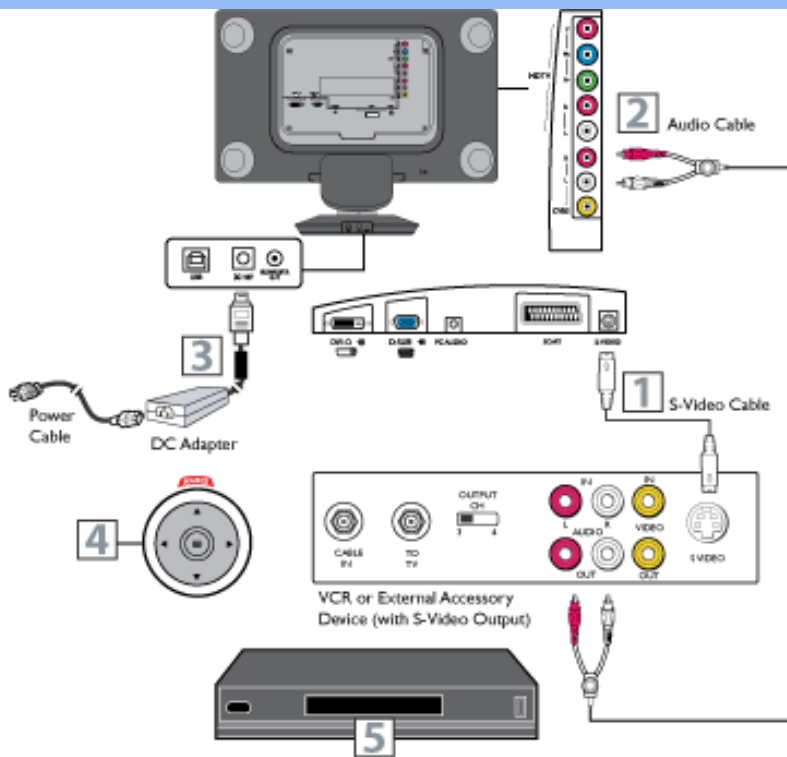
Über diese Verbindung wird dem Display der Stereoton zugeführt.



- (1) Verbinden Sie ein Ende des (nicht mitgelieferten) Scart-Kabels mit der Scart-Buchse des scart-fähigen Geräts. Verbinden Sie das andere Ende des Scart-Kabels mit dem Scart-Anschluss unten am Display.
- (2) Verbinden Sie den DC-Adapter mit der DC IN 16V Buchse am Display.  
Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit einer Steckdose und schalten Sie das Display ein.

## S-Video Verbindungen

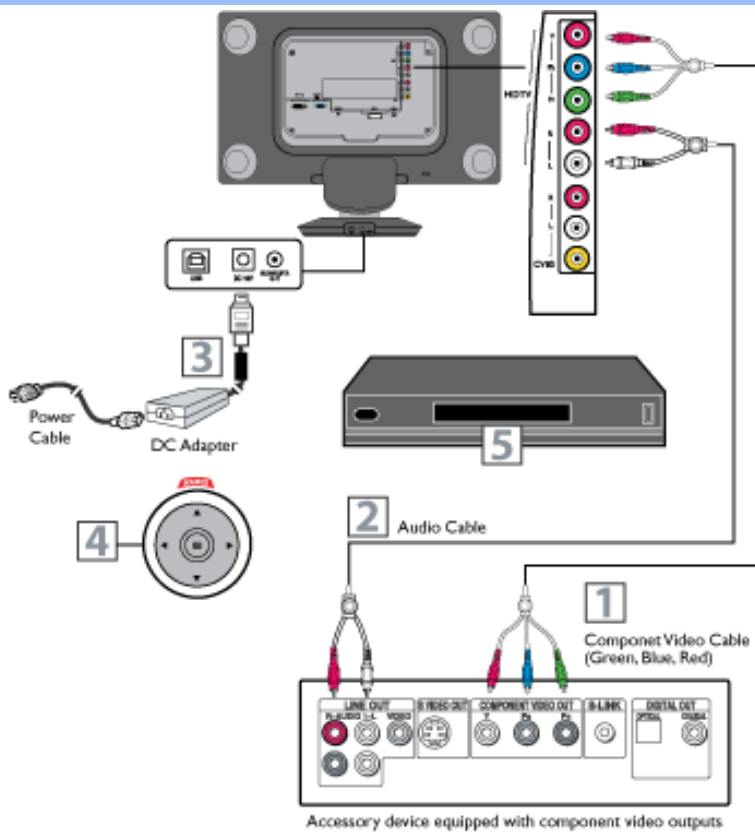
Der S-Video Anschluss auf der Rückseite des Displays kann für schärfere Bilddetails bei der Wiedergabe von Zusatz-Signalquellen wie DBS (Digital Broadcast Satellite), DVD (Digital Video Discs), Videospielen und VHS Videocassetten (Videorecorder) sorgen als dies bei einem normalen Antennenanschluss möglich ist.



- (1) Verbinden Sie das S-Video Kabel mit der S-VIDEO Buchse an dem anderen Gerät (DVD-Spieler, Camcorder, usw.) und der S-VIDEO Buchse auf der Rückseite des Displays.
- (2) Verbinden Sie die RCA-Audiokabel (normalerweise rot und weiß) mit den AUDIO OUT Buchsen (links und rechts) an dem anderen Gerät. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem AUDIO-Anschluss auf der Seite des Displays.
- (3) Verbinden Sie den DC-Adapter mit der DC IN 16V Buchse am Display. Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose. Schalten Sie das Display und das andere Gerät ein.
- (4) Drücken Sie die OSD-Tasten, bis die Angabe S-Video auf dem Bildschirm erscheint.
- (5) Drücken Sie die Taste PLAY an dem anderen Gerät, um sich das Bildmaterial auf dem Display anzusehen.

### Component (HD) Verbindungen

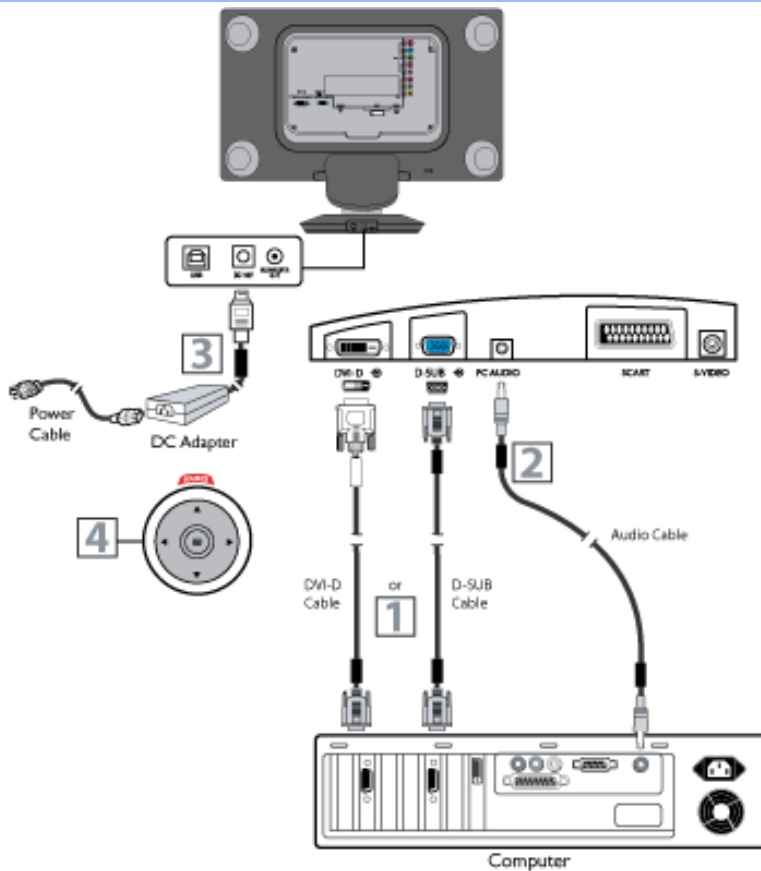
Der Component Video Eingang bietet die höchstmögliche Farb- und Bildauflösung bei der Wiedergabe von digitalem Signalquellenmaterial, zum Beispiel von DVD-Spielern. Wenn Sie einen HD- (High Definition) Receiver verwenden, der Programme mit hoher Auflösung übertragen kann, kann das Display diese Signale über den Component Eingang unten am Display empfangen.



- (1) Verbinden Sie die Component (Y, Pb, Pr) Video OUT Buchsen des DVD-Spielers (oder eines ähnlichen Gerätes) mit den COMP(onent) VIDEO Eingangsbuchsen unten am Display.
- (2) Verbinden Sie das rote und das weiße AUDIO-KABEL mit den Audio-Ausgangsbuchsen (links und rechts) auf der Rückseite des Zusatzgerätes ?? mit ?? der AUDIO IN Buchse. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Audio-Anschluss auf der Rückseite des Displays.
- (3) Verbinden Sie den DC-Adapter mit der DC IN 16V Buchse am Display. Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose. Schalten Sie das Display und das andere Gerät ein.
- (4) Drücken Sie die OSD-Taste, bis die Angabe HD auf dem Bildschirm erscheint.
- (5) Legen Sie eine DVD in den DVD-Spieler ein und drücken Sie die PLAY-Taste am DVD-Spieler.

### PC (Monitor) Eingänge

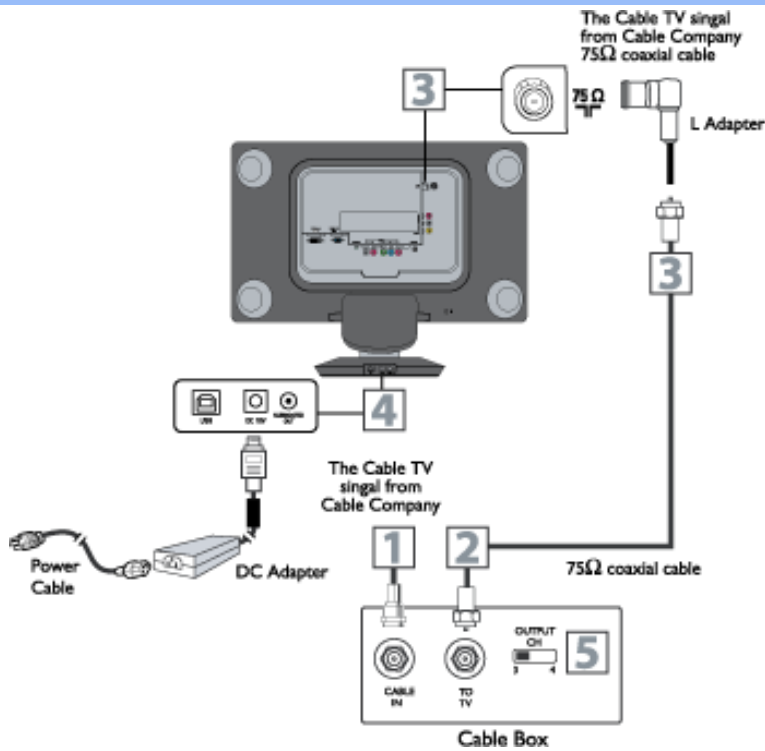
Dieses Display kann als PC-Monitor benutzt werden. Ihr Computer muss über einen VGA-Videoausgang und ein Schnittstellenkabel (mitgeliefert) verfügen.



- (1) Verbinden Sie das VGA/DVI oder DVI Ende des Schnittstellenkabels mit dem Computer und das andere Ende mit der D-SUB oder DVI INPUT Buchse am Display.
- (2) Obwohl die Audioverbindungen nicht erforderlich sind, kann das Display den Ton des Computers über einen AUDIO-ADAPTER an der Audio-Ausgangsbuchse am Computer (falls verfügbar) wiedergeben, während das andere Ende der Audio-Kabel mit den PC AUDIO Buchsen unten am Display verbunden ist.
- (3) Verbinden Sie den DC-Adapter mit der DC IN 16V Buchse am Display. Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose. Schalten Sie das Display und den PC ein.
- (4) Drücken Sie die OSD-Taste, bis die Angabe PC MODE auf dem Bildschirm erscheint.

## 6) Anschluss für AV/TV-Funktion (nur asiatisch-pazifischer Raum)

### Kabelbox (mit HF-Ein-/Ausgängen)



- (1) Verbinden Sie das Kabel-TV-Signal mit dem Eingangsbuchsen (oder RF IN oder CABLE IN) an der Kabelbox.
- (2) Verbinden Sie ein HF-Koaxialkabel (nicht mitgeliefert) mit dem Ausgangsanschluss (oder TO TV oder RF OUT) der Kabelbox.
- (3) Verbinden Sie das andere Ende des Koaxialkabels mit einem Ende des mitgelieferten L-Adapters wie abgebildet, und das andere Ende des Adapters mit der TV-Buchse am LCD TV.
- (4) Verbinden Sie den DC-Adapter mit der DC IN 16V Buchse am LCD TV. Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit einer Steckdose und schalten Sie das Fernsehgerät ein.
- (5) Stellen Sie den Kanal 3/4 (oder Ausgangskanal) Schalter an der Kabelbox auf 3 oder 4. Stellen Sie das Fernsehgerät auf den gleichen Kanal. Beim Fernsehen schalten Sie über die Kabelbox zwischen den Kanälen um und nicht über das LCD TV-Gerät.

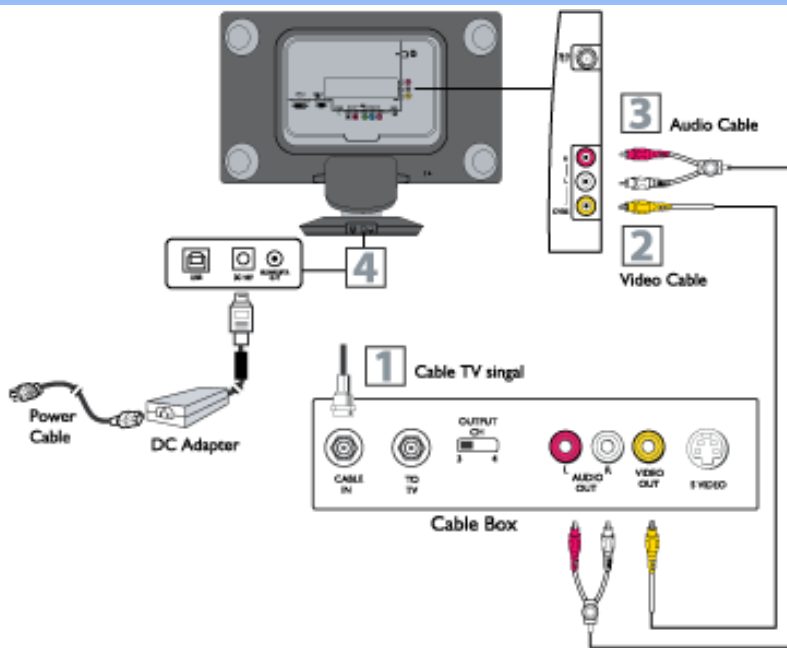
#### Nützlicher Hinweis

- Führen Sie nach dem Auspacken und Anschließen Ihres neuen Fernsehgeräts die Auto-Program-Funktion durch, um das Fernsehgerät auf die in Ihrer Region zur Verfügung stehenden Rundfunk- oder Kabelkanäle einzustellen. Wenn Sie die Auto-Program-Funktion nicht zum Einrichten der Kanäle durchführen, kann es sein, dass das Fernsehgerät anschließend nicht einwandfrei funktioniert.
- Bitte vergewissern Sie sich, dass Sie den TV-Modus mit der AV+ Taste auf Ihrer Fernbedienung gewählt haben, bevor Sie die TV-Kanäle installieren.

#### Kabelbox (mit Audio/Video-Ausgängen)

Über diese Verbindung wird der LDC TV mit dem Stereotonsignal versorgt.





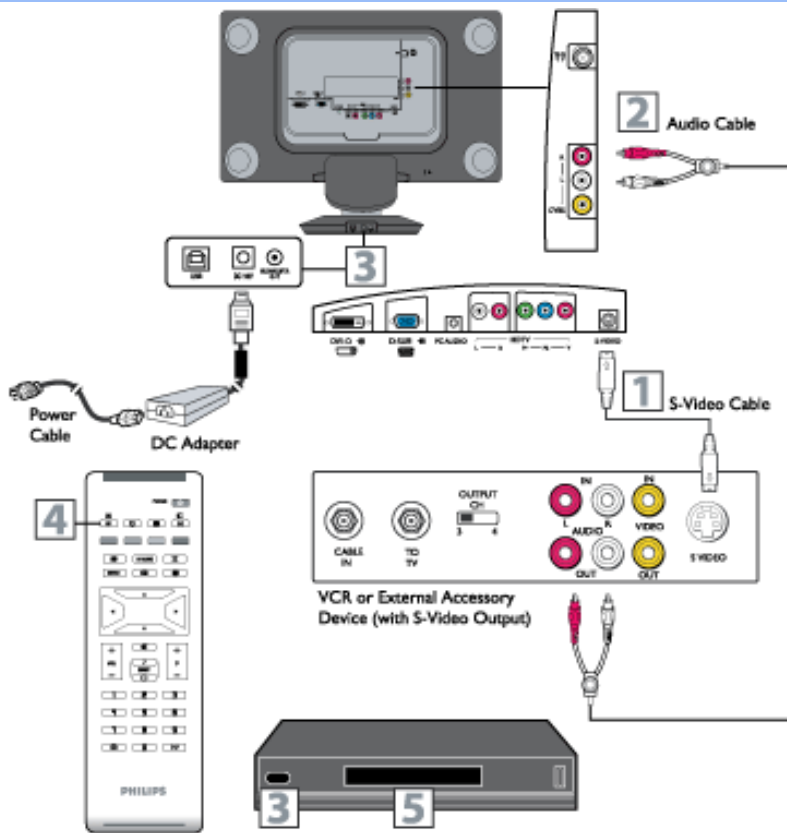
- (1) Verbinden Sie das Kabel-TV-Signal mit der Eingangsbuschen (oder RF IN oder CABLE IN) an der Kabelbox.
- (2) Verbinden Sie ein Ende des (nicht mitgelieferten) RCA-Videokabels mit der Video-Out-Buchse der Kabelbox. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem gelben VIDEO-Anschluss auf der Seite des Fernsehgeräts. Videokabel sind üblicherweise gelb gekennzeichnet und sind von Philips und im Elektrofachhandel erhältlich. Die Videoanschlüsse sind bei den meisten Geräten gelb gekennzeichnet.
- (3) Verbinden Sie ein Ende der (nicht mitgelieferten) RCA-Stereo-Audiokabel mit der linken und der rechten Audio-Out-Buchse der Kabelbox. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Audio-Anschluss auf der Seite des LCD TVs. Audiokabel sind üblicherweise rot und weiß gekennzeichnet und sind von Philips und im Elektrofachhandel erhältlich. Der rechte Audioanschluss ist rot und der linke Audioanschluss ist weiß. Verbinden Sie die Kabel entsprechend der Farbkennzeichnung mit den jeweiligen Buchsen.
- (4) Verbinden Sie den DC-Adapter mit der DC IN 16V Buchse am LCD TV. Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit einer Steckdose und schalten Sie das Fernsehgerät ein.



Verwenden Sie die Taste AV+ auf der Fernbedienung, um auf den AV-Kanal für das Kabelboxsignal abzustimmen. Nach dem Abstimmen schalten Sie über die Kabelbox und nicht am Fernsehgerät zwischen den Kanälen um. Wenn Sie sich Programme mit dem VCR anschauen, empfiehlt es sich, über Smart Picture den Soft-Modus zu wählen.

### S-Video Verbindungen

Der S-Video Anschluss auf der Rückseite des LCD TVs kann für schärfere Bilddetails bei der Wiedergabe von Zusatz-Signalquellen wie DBS (Digital Broadcast Satellite), DVD (Digital Video Discs), Videospielen und VHS Videocassetten (Videorecorder) sorgen als dies bei einem normalen Antennenanschluss möglich ist.



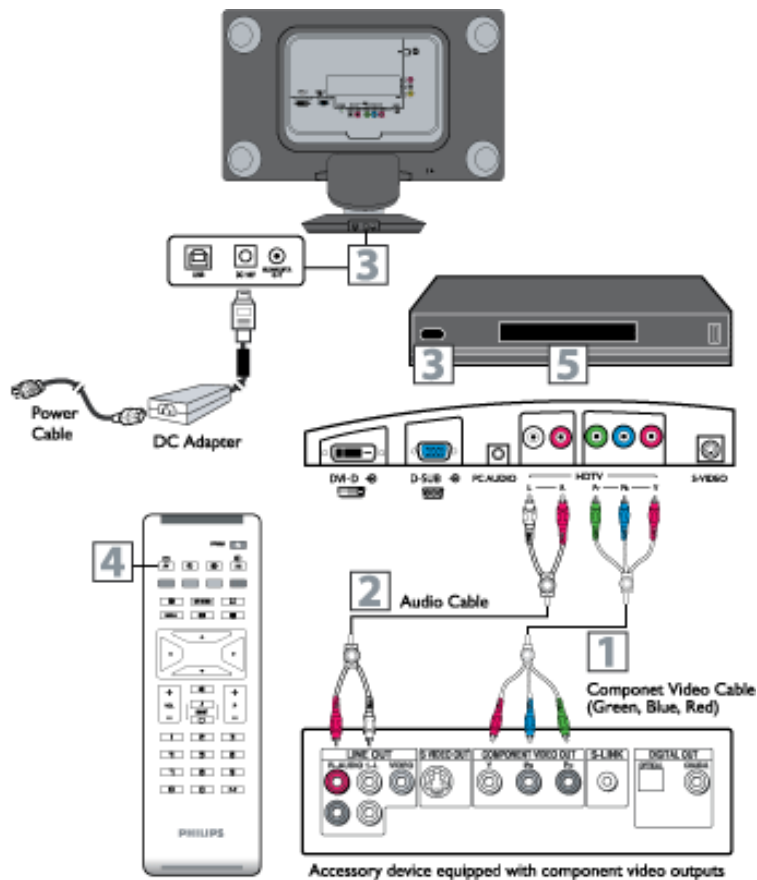
- (1) Verbinden Sie das S-Video Kabel mit der S-VIDEO Buchse an dem anderen Gerät (DVD-Spieler, Camcorder, usw.) und der S-VIDEO Buchse auf der Rückseite des LCD TVs.
- (2) Verbinden Sie die RCA-Audiokabel (normalerweise rot und weiß) mit den AUDIO OUT Buchsen (links und rechts) an dem anderen Gerät. Verbinden Sie das andere Ende der Kabel mit dem Audio-Anschluss auf der Seite des LCD TVs.
- (3) Verbinden Sie den DC-Adapter mit der DC IN 16V Buchse am LCD TV. Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose. Schalten Sie den LCD TV und das andere Gerät ein.
- (4) Drücken Sie die AV-Tasten, um den LCD TV auf den S-VIDEO Modus zu stellen.
- (5) Drücken Sie die Taste PLAY an dem anderen Gerät, um sich das Bildmaterial auf dem LCD TV anzusehen.



Die Fernbedienung des Philips LCD TVs kann nicht für die Bedienung anderer Video/Audio-Geräte verwendet werden. Die Audio-Buchse des AV-Eingangs wird von den Video- (CVBS) und S-Video-Signalen gemeinsam benutzt. Wenn Audio und Video mit dem S-Video-Eingang verbunden sind, können Sie immer noch den Ton hören, wenn Sie Video über AV Select wählen, selbst wenn kein Bild auf dem Bildschirm erscheint.

## Component (HD) Verbindungen

Der Component Video Eingang bietet die höchstmögliche Farb- und Bildauflösung bei der Wiedergabe von digitalem Signalquellenmaterial, zum Beispiel von DVD-Spielern. Wenn Sie einen HD- (High Definition) Receiver verwenden, der Programme mit hoher Auflösung übertragen kann, kann der TV diese Signale über den Component Eingang unten am TV empfangen.



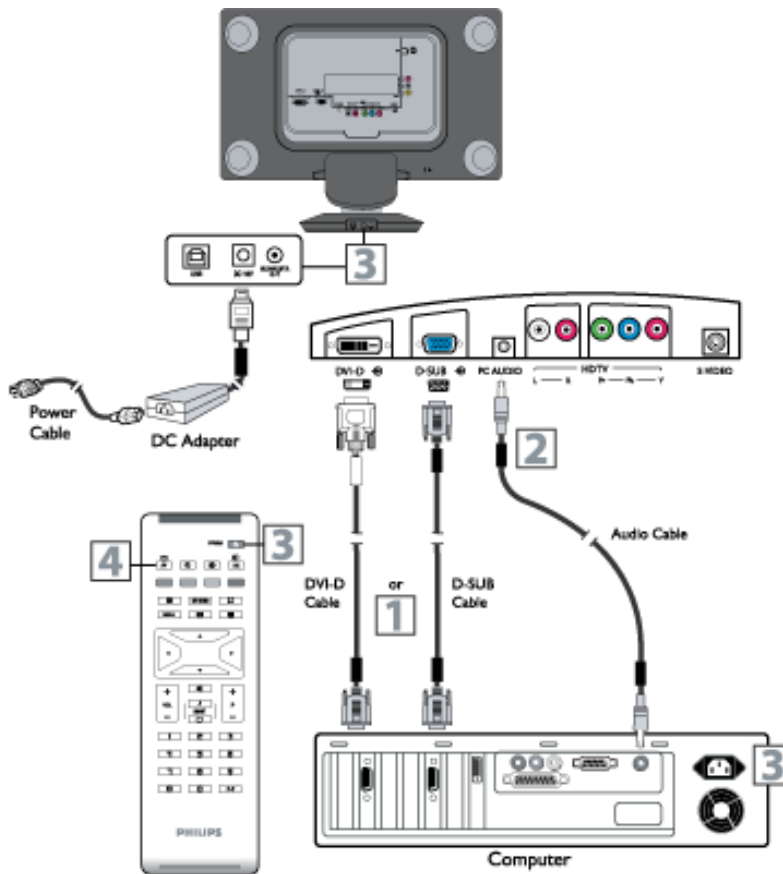
- (1) Verbinden Sie die Component (Y, Pb, Pr) Video OUT Buchsen des DVD-Spielers (oder eines ähnlichen Gerätes) mit den COMP(onent) VIDEO Eingangsbuchsen unten am LCD TV.
- (2) Verbinden Sie das rote und das weiße AUDIO-KABEL mit den Audio-Ausgangsbuchsen (links und rechts) auf der Rückseite des Zusatzgeräts ?? mit ?? der AUDIO IN Buchse. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Audio-Anschluss auf der Rückseite des LCD TVs.
- (3) Verbinden Sie den DC-Adapter mit der DC IN 16V Buchse am LCD TV. Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose. Schalten Sie den LCD TV und das andere Gerät ein.
- (4) Wählen Sie mit der AV-Taste auf der Fernbedienung HD. Oben links auf dem Fernsehbildschirm erscheint die Angabe HD.
- (5) Legen Sie eine DVD in den DVD-Spieler ein und drücken Sie die PLAY-Taste am DVD-Spieler.



Die Fernbedienung des Philips LCD TVs kann nicht zur Bedienung anderer Video/Audio-Geräte verwendet werden.

## PC (Monitor) Eingänge

Dieser LCD TV kann als PC-Display benutzt werden. Ihr Computer muss über einen VGA-Videoausgang und ein Schnittstellenkabel (mitgeliefert) verfügen.



- (1) Verbinden Sie das VGA oder DVI Ende des (mitgelieferten) Schnittstellenkabels mit dem Computer und das andere Ende mit der D-SUB oder DVI INPUT Buchse am LCD TV.
- (2) Obwohl die Audioverbindungen nicht erforderlich sind, kann der LCD TV den Ton des Computers über einen AUDIO-ADAPTER an der Audio-Ausgangsbuchse am Computer (falls verfügbar) wiedergeben, während das andere Ende der Audio-Kabel mit den PC AUDIO Buchsen unten am TV verbunden ist.
- (3) Verbinden Sie den DC-Adapter mit der DC IN 16V Buchse am LCD TV. Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose. Schalten Sie den LCD TV und den PC ein.
- (4) Drücken Sie die AV-Taste, bis die Angabe PC MODE auf dem Bildschirm erscheint.



USB Digital-Audio ist nur im PC-Modus möglich.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)

- Beschreibung der Vorderansicht des Produkts
- Anschluß an den PC
- Inbetriebnahme
- Optimierung der Leistung

## Wir fangen an

### Wir fangen an



Die Philips Sound Agent2™ Software ist nur mit Windows®2000/XP kompatibel. Nähere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte dem PSA2 Benutzerhandbuch.

### Verwenden der Informationsdatei ( .inf) für Windows® 95/98/2000/Me/XP oder spätere Versionen

Philips Monitore mit VESA DDC2B-Eigenschaften unterstützen die Plug&Play-Funktion für Windows® 95/98/2000/Me/XP. Führen Sie bitte diese Informationsdatei ( .inf) aus, um Ihren Philips Monitor im "Monitor"-Dialogfenster sowie die Plug&Play-Funktion unter Windows® 95/98/2000/Me/XP aktivieren zu können. Folgend ist die Beschreibung des Installationsvorgangs unter Windows® 95 OEM OSR 2, 98 , Me, XP und 2000 gegeben.

#### Unter Windows® 95

1. Starten Sie Windows® 95.
2. Klicken Sie auf die 'Start'-Schaltfläche, wählen 'Einstellungen' und klicken Sie dann auf 'Systemsteuerung'.
3. Klicken Sie doppelt auf das 'Anzeige'-Symbol.
4. Wählen Sie den Registerreiter 'Einstellungen' und klicken Sie dann auf 'Weitere Optionen...'.  
 5. Klicken Sie auf 'Bildschirm' und dann auf 'Ändern...'. Klicken Sie anschließend auf 'Diskette...'.  
 6. Klicken Sie auf die 'Durchsuchen...'-Schaltfläche, wählen Sie das entsprechende Laufwerk F: ( CD-ROM-Laufwerk) und klicken Sie anschließend auf 'OK'.  
 7. Klicken Sie auf 'OK' und wählen Sie dann das Modell Ihres Monitors. Klicken Sie anschließend auf 'OK'.  
 8. Klicken Sie auf die 'Schließen'-Schaltfläche.

#### Unter Windows® 98

1. Starten Sie Windows® 98.
2. Klicken Sie auf die 'Start'-Schaltfläche, wählen Sie 'Einstellungen' und klicken Sie dann auf 'Systemsteuerung'.
3. Klicken Sie doppelt auf das 'Anzeige'-Symbol.
4. Wählen Sie den Registerreiter 'Einstellungen' und klicken Sie dann auf 'Weitere Optionen...'.  
 5. Klicken Sie auf 'Bildschirm' und dann auf 'Ändern...'. Klicken Sie anschließend auf 'Weiter'.  
 6. Wählen Sie "Eine Liste der Treiber in einem bestimmten Verzeichnis zum Auswählen anzeigen." Klicken Sie anschließend auf 'Weiter' und dann auf 'Diskette...'.

7. Klicken Sie auf die 'Durchsuchen...'-Schaltfläche, wählen Sie das entsprechende Laufwerk F: ( CD-ROM-Laufwerk) und klicken Sie anschließend auf 'OK'.
8. Klicken Sie auf 'OK' und wählen Sie dann das Modell Ihres Monitors. Klicken Sie anschließend auf 'Weiter' und dann noch einmal auf 'Weiter'.
9. Klicken Sie auf 'Fertig stellen' und dann auf 'Schließen'.

### Unter Windows® Me

1. Starten Sie Windows® Me.
2. Klicken Sie auf die 'Start'-Schaltfläche, wählen Sie 'Einstellungen' und klicken Sie dann auf 'Systemsteuerung'.
3. Klicken Sie doppelt auf das 'Anzeige'-Symbol.
4. Wählen Sie den Registerreiter 'Einstellungen' und klicken Sie dann auf 'Weitere Optionen...'.
5. Klicken Sie auf 'Bildschirm' und dann auf 'Ändern...'.
6. Wählen Sie "Position des Treibers angeben (Erweitert)" und klicken dann auf 'Weiter'.
7. Wählen Sie "Eine Liste der Treiber in einem bestimmten Verzeichnis zum Auswählen anzeigen." Klicken Sie anschließend auf 'Weiter' und dann auf 'Diskette...'.
8. Klicken Sie auf die 'Durchsuchen...'-Schaltfläche, wählen das entsprechende Laufwerk F: ( CD-ROM-Laufwerk) und klicken anschließend auf 'OK'.
9. Klicken Sie auf 'OK' und wählen dann das Modell Ihres Monitors. Klicken Sie anschließend auf 'Weiter' und dann noch einmal auf 'Weiter'.
10. Klicken Sie auf 'Fertig stellen' und dann auf 'Schließen'.

### Unter Windows® 2000

1. Starten Sie Windows® 2000.
2. Klicken Sie auf die 'Start'-Schaltfläche, wählen Sie 'Einstellungen' und klicken Sie dann auf 'Systemsteuerung'.
3. Klicken Sie doppelt auf das 'Anzeige'-Symbol.
4. Wählen Sie den Registerreiter 'Einstellungen' und klicken Sie dann auf 'Weitere Optionen...'.
5. Klicken Sie auf 'Bildschirm'.
  - Wenn die Schaltfläche 'Eigenschaften' deaktiviert ist, bedeutet das, dass Ihr Monitor richtig konfiguriert wurde. Stoppen Sie bitte in diesem Fall den Installationsvorgang.
  - Wenn die Schaltfläche 'Eigenschaften' aktiviert ist, dann klicken Sie auf die Schaltfläche 'Eigenschaften' und folgen den nächsten Schritten.
6. Klicken Sie auf 'Treiber' und dann auf 'Treiber aktualisieren...'. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche 'Weiter'.
7. Wählen Sie "Eine Liste der Treiber in einem bestimmten Verzeichnis zum Auswählen anzeigen." Klicken Sie anschließend auf 'Weiter' und dann auf 'Diskette...'.
8. Klicken Sie auf die 'Durchsuchen...'-Schaltfläche und wählen Sie das entsprechende Laufwerk F: ( CD-ROM-Laufwerk).
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Öffnen' und dann auf 'OK'.
10. Wählen Sie dann das Modell Ihres Monitors. Klicken Sie anschließend auf 'Weiter' und dann noch einmal auf 'Weiter'.
11. Klicken Sie auf 'Fertig stellen' und dann auf 'Schließen'.

Falls das Fenster "Digitale Signatur nicht gefunden" erscheint, klicken Sie bitte auf 'Ja'.

## Unter Windows® XP

1. Windows® XP starten.
2. Auf die Schaltfläche 'Start' klicken und anschließend auf 'Control Panel' (Einstellungen) klicken.
3. Die Kategorie 'Printers and Other Hardware' (Drucker und andere Hardware) herausuchen und anklicken.
4. Das Symbol 'Display' (Anzeige) anklicken.
5. Das Registerblatt 'Settings' (Einstellungen) anwählen und die Schaltfläche 'Advanced' (Weitere Optionen) anklicken.
6. Das Registerblatt 'Monitor' (Bildschirm) anklicken.
  - Wenn die Schaltfläche 'Properties' (Eigenschaften) inaktiv ist, bedeutet dies, dass Ihr Monitor richtig konfiguriert ist. Bitte beenden Sie die Installation.
  - Wenn die Schaltfläche 'Properties' (Eigenschaften) aktiv ist, klicken Sie diese Schaltfläche 'Properties' (Eigenschaften) an.Bitte befolgen Sie die nachstehenden Schritte entsprechend.
7. Das Registerblatt 'Driver' (Treiber) anwählen und dann die Schaltfläche 'Update Driver...' (Treiber aktualisieren..) anklicken.
8. Den Optionskreis 'Install from a list or specific location [advanced]' (Von einer Liste oder einem bestimmten Ort [weitere] installieren) anwählen und anschließend die Schaltfläche 'Next' (Nächstes) anklicken.
9. Den Optionskreis 'Don't Search. I will choose the driver to install' (Nicht suchen. Ich wähle den zu installierenden Treiber selbst) anwählen. Anschließend die Schaltfläche 'Next' (Nächstes) anklicken.
10. Die Schaltfläche 'Have disk...' (Diskette..) und dann die Schaltfläche 'Browse...' (Durchsuchen...) anklicken. Nun das entsprechende Laufwerk F: (CD-ROM-Laufwerk) auswählen.
11. Die Schaltfläche 'Open' (Öffnen) und dann 'OK' anklicken.
12. Das Monitormodell anwählen und die Schaltfläche 'Next' (Nächstes) anklicken.
  - Wenn die Meldung 'has not passed Windows® Logo testing to verify its compatibility with Windows® XP' (hat Windows® Logo-Test zur Überprüfung der Kompatibilität mit Windows® XP nicht bestanden) angezeigt wird, die Schaltfläche 'Continue Anyway' (Trotzdem fortfahren) anklicken.
13. Die Schaltfläche 'Finish' (Fertig) und dann 'Close' (Schließen) anklicken.
14. Die Schaltfläche 'OK' anklicken und danach noch einmal die Schaltfläche 'OK' anklicken, um die Dialogbox Display\_Properties (Bildschirmeigenschaften) zu schließen.

Wenn Sie eine abweichende Version von Windows® 95/98/2000/Me/XP haben oder detaillierte Installationsinformationen brauchen, beziehen Sie sich bitte auf das Benutzerhandbuch von Windows® 95/98/2000/Me/XP.

[ZURÜCK ZUM SEITENANFANG](#)



## Ihre Philips F1rst Choice Garantie

**Vielen Dank dafür, dass Sie sich für diesen Philips Monitor entschieden haben.**



Alle Philips Monitore wurden für höchste Anforderungen entwickelt und hergestellt und bieten hohe Leistung, Benutzerfreundlichkeit und einfache Installation. Sollten dennoch Fehler bei der Installation oder Benutzung dieses Geräts auftreten, wenden Sie sich bitte direkt an den Philips Helpdesk, um Ihren Garantieanspruch gemäß der Philips F1rst Choice Garantie geltend zu machen. Diese dreijährige Kundendienst-Garantie gibt Ihnen Recht auf ein Ersatzgerät vor Ort, wenn ein Schaden oder Fehler an Ihrem Monitor festgestellt wird. Philips ist bestrebt, den Austausch innerhalb von 48 Stunden nach Eingang Ihres Anrufs stattfinden zu lassen.

### Was wird von dieser Garantie abgedeckt?

Die Philips F1rst Choice Garantie gilt für Andorra, Österreich, Belgien, Zypern, Dänemark, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Finnland, Irland, Italien, Liechtenstein, Luxemburg, Monaco, die Niederlande, Norwegen, Portugal, Schweden, die Schweiz, Spanien und Großbritannien und bezieht sich ausschließlich auf Monitore, die ursprünglich in diesen Ländern entwickelt, hergestellt, zugelassen und/oder zur Benutzung freigegeben wurden.

Die Garantie gilt ab dem Tag, an dem Sie den Monitor erworben haben. *Während der darauffolgenden drei Jahre* wird Ihr Monitor im Falle von Defekten, die von der Garantie abgedeckt werden, mindestens durch ein gleichwertiges Gerät ersetzt.

Das Ersatzgerät bleibt Ihr Eigentum und Philips behält den defekten Originalmonitor. Für den Ersatzmonitor gilt die gleiche Garantiefrist wie für Ihr Originalgerät, d.h. 36 Monate ab dem Anschaffungsdatum des Originalmonitors.

### Was wird nicht von dieser Garantie abgedeckt?

Die Philips F1rst Choice Garantie gilt unter der Voraussetzung, dass das Gerät ordnungsgemäß und entsprechend der dazugehörigen Bedienungsanleitung für den vorgesehenen Zweck eingesetzt wird, und die Vorlage der Original-Rechnung oder des Kassenbelegs mit Angabe des Anschaffungsdatums, des Namen des Händlers und der Model- und Produktionsnummern des Geräts ist unbedingt erforderlich.

Die Philips F1rst Choice Garantie hat keine Gültigkeit, wenn:

- Die Unterlagen auf irgendeine Weise geändert oder unleserlich gemacht wurden;
- Die Modell- oder Produktionsnummer am Gerät geändert, gelöscht, entfernt oder unleserlich gemacht wurde;



- Reparaturen oder Änderungen am Gerät von nicht autorisierten Kundendienstorganisationen oder Personen durchgeführt wurden;
- Schäden durch Unfälle verursacht wurden, einschließlich, doch nicht beschränkt auf Blitzschlag, Wasser oder Feuer, Missbrauch oder Nachlässigkeit;
- Empfangsschwierigkeiten verursacht durch Empfangsbedingungen oder Kabel- oder Antennenanlagen außerhalb des Geräts auftreten;
- Defekte auftreten, die durch Missbrauch oder nicht ordnungsgemäße Benutzung des Monitors verursacht werden;
- Änderungen oder Anpassungen am Gerät erforderlich sind, damit es lokalen oder nationalen Vorgaben entspricht, die sich auf Länder beziehen, für die das Gerät ursprünglich nicht entwickelt, hergestellt, zugelassen und/oder zur Benutzung freigegeben wurde. Daher sollte immer geprüft werden, ob ein Gerät für die Benutzung in einem bestimmten Land geeignet ist.
- Beachten Sie, dass Geräte, die ursprünglich nicht für den Einsatz innerhalb der Philips F1rst Choice Länder entwickelt, hergestellt, zugelassen und/oder zur Benutzung freigegeben wurden, nicht von der Philips F1rst Choice Garantie erfasst werden. In derartigen Fällen gelten die globalen Garantiebestimmungen von Philips.

### Ein Klick genügt

Wir empfehlen Ihnen, bei Problemen die Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen oder die Webseite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) für zusätzliche Unterstützung zu besuchen.

### Anruf genügt

Um unnötige Umstände zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, die Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen oder die Webseite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) für zusätzliche Unterstützung zu besuchen, bevor Sie sich an den Philips Helpdesk wenden.

Für eine schnelle Lösung Ihres Problems sollten Sie folgende Angaben bereithalten, bevor Sie sich an den Philips Helpdesk wenden:

- Philips Typennummer
- Philips Seriennummer
- Anschaffungsdatum (möglicherweise wird ein Anschaffungsbeleg benötigt)
- PC-Umgebung: Prozessor:
  - 286/386/486/Pentium Pro/Interner Systemspeicher
  - Betriebssystem (Windows, DOS, OS/2, MAC)
  - Fax/Modem/Internet-Programm?
- Weitere installierte Karten

Der Bearbeitungsvorgang wird außerdem beschleunigt, wenn Sie folgende Informationen bereithalten:

- Einen Anschaffungsbeleg mit Angabe von: Anschaffungsdatum, Händlername, Modell- und Produkt-Seriennummer.
- Die vollständige Adresse, auf der der fehlerhafte Monitor abgeholt und das Ersatzmodell abgeliefert werden soll.

Die Kundendienststellen von Philips sind weltweit vertreten. Klicken Sie hier für die [F1rst Choice Kontakt Informationen](#).

Oder Sie erreichen uns unter:

Webseite: <http://www.philips.com/support>

## Ihre Garantie in Mittel- und Osteuropa

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für dieses Philips Produkt entschieden haben, bei dessen Entwicklung und Herstellung wir höchste Anforderungen an die Qualität gestellt haben. Wenn sich dennoch irgendein Problem in Bezug auf dieses Produkt ergeben sollte, garantiert Ihnen Philips für einen Zeitraum von 36 Monaten ab Kaufdatum einen kostenlosen Ersatzteil-Service, bei dem auch keine Kosten für den Arbeitsaufwand anfallen.

### Was deckt die Garantie ab?

Diese Philips Garantie in Mittel- und Osteuropa gilt in der tschechischen Republik, in Ungarn, in der Slowakei, in Slowenien, in Polen, in Russland und in der Türkei und nur für Monitore, die ursprünglich für die Benutzung in diesen Ländern konzipiert, hergestellt, zugelassen und/oder genehmigt wurden.

Die Garantiedeckung beginnt mit dem Tag, an dem Sie Ihren Monitor kaufen. *Ab diesem Tag wird Ihr Monitor 3 Jahre lang* kostenlos repariert, falls der festgestellte Fehler unter die Garantie fällt.

### Was schließt die Garantie aus?

Die Philips Garantie gilt unter der Voraussetzung, dass das Produkt ordnungsgemäß für seinen beabsichtigten Verwendungszweck entsprechend der Gebrauchsanleitung behandelt wurde und dass die Originalrechnung oder der Kassenbeleg vorgelegt werden kann, aus dem das Kaufdatum, der Name des Fachhändlers sowie die Modell- und die Produktionsnummer des Produkts hervorgehen.

Die Garantie der Firma Philips ist nicht anwendbar, wenn

- die Dokumente in irgendwelcher Weise abgeändert oder unleserlich gemacht wurden,
- die Modell- oder Herstellungsnummer des Produkts abgeändert, gelöscht, entfernt oder unleserlich gemacht wurde,
- Reparaturen oder Produktänderungen und -umänderungen von nicht befugten Dienstleistungsunternehmen oder Personen durchgeführt wurden,
- Schäden durch Unfälle verursacht wurden, die Blitze, Wasser oder Feuer, Mißbrauch oder Achtlosigkeit mit umfassen, sich jedoch nicht auf diese beschränken.
- Empfangsprobleme aufgrund von Signalbedingungen, Kabel- oder Antennensystemen außerhalb der Einheit;
- Defekte, die auf eine missbräuchliche oder unsachgemäße Verwendung oder Behandlung des Monitors zurückzuführen sind;
- Das Produkt erfordert eine Modifikation oder Anpassung, damit es den lokalen oder nationalen technischen Standards entspricht, die in Ländern gelten, für die das Produkt nicht ursprünglich entworfen, gefertigt, zugelassen und/oder autorisiert wurde. Daher ist immer zu prüfen, ob ein Produkt in einem bestimmten Land verwendet werden kann.

Bitte beachten Sie, dass das Produkt im Rahmen dieser Garantie nicht als defekt gilt, wenn Modifikationen erforderlich werden, damit das Produkt den lokalen oder nationalen technischen Standards entspricht, die in Ländern gelten, für die das Produkt nicht ursprünglich entworfen und/oder hergestellt wurde. Daher ist immer zu prüfen, ob ein Produkt in einem bestimmten Land verwendet werden kann.

### Ein Klick genügt

Im Fall eines Problems empfehlen wir Ihnen, sich die Gebrauchsanleitung sorgfältig durchzulesen oder auf der Website [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) nach weiterer Unterstützung zu suchen.

### Ein Anruf genügt

Um unnötige Umstände zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, sich die Gebrauchsanleitung sorgfältig durchzulesen, bevor Sie sich mit unseren Fachhändlern oder Informationszentren in Verbindung setzen.

Falls Ihr Philips Produkt nicht korrekt funktioniert oder defekt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Philips Fachhändler oder direkt an ein [Philips Service- und Kundeninformations-Center](#).

Web-Site: <http://www.philips.com/support>

## Ihre Internationale Garantie

Lieber Kunde,

wir danken Ihnen für den Kauf dieses Philips-Produkts, das den höchsten Qualitätsstandards entsprechend entwickelt und konstruiert wurde.

Sollte dieses Philips-Produkt aus irgendwelchen Gründen Mängel aufweisen, sichert Philips für 12 Monate ab Kaufdatum dessen kostenlosen Ersatz und kostenlos geleisteten Service zu, und zwar ungeachtet des Landes, in dem das Produkt repariert wird. Diese internationale Garantie der Firma Philips ergänzt die bestehenden nationalen Garantieverpflichtungen seitens der Händler und der Firma Philips Ihnen gegenüber in dem Land, in dem das Produkt erworben wurde, und wirkt sich nicht auf Ihre gesetzlich vorgeschriebenen Anrechte als Kunde aus.

Die Garantie der Firma Philips findet dann Anwendung, wenn der Artikel ordnungsgemäß für dessen beabsichtigten Gebrauch benutzt wurde und zwar gemäß der Betriebsanleitungen und nach Vorlage der ursprünglichen Rechnung oder des Kassenbons, auf dem das Kaufdatum, der Name des Händlers sowie die Modell- und Herstellungsnummer des Artikels aufgeführt sind.

Die Garantie der Firma Philips ist nicht anwendbar, wenn

- die Dokumente in irgendwelcher Weise abgeändert oder unleserlich gemacht wurden,
- die Modell- oder Herstellungsnummer des Produkts abgeändert, gelöscht, entfernt oder unleserlich gemacht wurde,
- Reparaturen oder Produktänderungen und -umänderungen von nicht befugten Dienstleistungsunternehmen oder Personen durchgeführt wurden,
- Schäden durch Unfälle verursacht wurden, die Blitze, Wasser oder Feuer, Mißbrauch oder Achtlosigkeit mit umfassen, sich jedoch nicht auf diese beschränken.

Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, daß dieses Produkt unter dieser Garantie als nicht mangelhaft erachtet wird, sollten Änderungen erforderlich werden, um es örtlichen oder nationalen technischen Normen anzupassen, die in den Ländern Anwendung finden, für das es nicht ursprünglich entwickelt und/oder hergestellt wurde. Es sollte daher stets überprüft werden, ob ein Produkt in einem bestimmten Land eingesetzt werden kann. Setzen Sie sich bitte mit Ihrem Philips-Händler in Verbindung, falls das Philips-Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert oder mangelhaft ist. Sollten Sie Dienstleistungen benötigen, während Sie sich in einem anderen Land befinden, kann Ihnen der Kundendienst der Firma Philips dieses Landes die Adresse eines Händlers dort geben. Die Telefon- und -Faxnummern für den Philip-Consumer-Kundendienst befinden sich im entsprechenden Abschnitt dieser Broschüre.

Zur Vermeidung unnötiger Unannehmlichkeiten raten wir Ihnen, vor der Kontaktaufnahme mit Ihrem Händler die Betriebsanleitungen sorgfältig durchzulesen. Sollten Sie irgendwelche Fragen haben, die Ihr Händler nicht beantworten kann, oder für alle damit in Verbindung stehende Fragen, wenden Sie sich bitte an das [Philips Consumer Information Centers](#) oder an unsere:

Web-Site: <http://www.philips.com>

## Philips F1rst-Choice-Garantie(Kanada/USA)

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Philips-Bildschirms.



Alle Philips-Bildschirme wurden entsprechend anspruchsvoller Standards entwickelt und hergestellt. Sie bieten hochwertige Leistungen, sind leicht einzusetzen und leicht zu installieren. Sollte die Installation oder der Einsatz des Produktes Ihnen Schwierigkeiten bereiten, setzen Sie sich bitte direkt mit Philips in Verbindung, um Ihre Philips F1rst Choice-Garantie zu nutzen. Während des ersten Jahres haben Sie aufgrund dieser dreijährigen Garantie ein Anrecht auf ein Austauschmodell auf Ihrem Standort innerhalb von 48 Stunden nach Erhalt Ihres Anrufs. Sollten Sie mit Ihrem Bildschirm Probleme während des zweiten oder dritten Jahres nach dessen Kauf haben, werden wir ihn kostenlos innerhalb von 5 Geschäftstagen reparieren, wenn Sie ihn dem Service-Lieferanten zu Ihren Kosten zuschicken.

## BESCHRÄNKTE GARANTIE (Computer-Bildschirm)

Klicken hier zum Zugreifen der [Warranty Registration Card](#).

**Drei Jahre kostenlose Arbeitsleistungen / Drei Jahre kostenloser Service für Ersatzteile / Umtausch\* während eines Jahres**

*\* Das Produkt kann auf eine neue oder gemäß der ursprünglichen technischen Daten erneuerte Einheit innerhalb von zwei Geschäftstagen während des ersten Jahres umgetauscht werden. Im zweiten und dritten Jahr ist der Artikel auf Ihre Kosten zu verschicken, falls Wartungsarbeiten an ihm vorzunehmen sind.*

### WER WIRD VON DER GARANTIE GEDECKT?

Für den Garantieservice müssen Sie einen Verkaufsbeleg vorweisen können. Quittungen oder sonstige Dokumente, die zeigen, daß das Produkt von Ihnen gekauft wurde, werden als Verkaufsbelege angesehen. Bewahren Sie diese Dokumente mit Ihrer Betriebsanleitung griffbereit auf.

### WAS WIRD VON DER GARANTIE GEDECKT?

Der Garantieschutz beginnt am Tag des Erwerbs des Produkts. Alle Teile werden danach *drei Jahre lang* repariert oder ersetzt, wobei keine Dienstleistungen dem Kunden in Rechnung gestellt

werden. Jedoch, *drei Jahre nach dem Einkaufsdatum* zahlen Sie für den Ersatz oder die Reparatur aller Teile sowie auch für alle Arbeitsleistungen. Alle Teile, einschließlich der reparierten und ersetzten Teile, sind nur für den ursprünglichen Garantiezeitraum gedeckt. Nach Ablauf der Garantie des ursprünglichen Produkts erlischt auch die Garantie für alle ersetzten oder reparierten Produkte und Teile.

## WAS DECKT DIE GARANTIE NICHT?

Ihre Garantie deckt

- keine Kosten für die Installation oder Einrichtung des Produkts, die Einstellung dessen Steuerungen für den Kunden und die Installation oder Reparatur von Antennensystemen, die nicht Bestandteil des Produkts sind;
- keine Reparaturen und/oder den Ersatz von Teilen aufgrund des Mißbrauchs, von Unfällen, unbefugter Reparaturen oder sonstigen Ursachen, die von Philips Consumer Electronics nicht nachgeprüft werden können;
- keine Empfangsschwierigkeiten, die durch Signalformungen oder Kabel- oder Antennensysteme verursacht werden, die nicht Bestandteil der Einheit sind;
- kein Produkt, das abgeändert oder angepaßt werden muß, um es in einem Land funktionsfähig zu machen, für das es nicht entwickelt, hergestellt, gebilligt und/oder genehmigt wurde, und auch nicht die Reparatur von Produkten, die infolge dieser Änderungen beschädigt wurden;
- keine beiläufigen oder Folgeschäden, die aufgrund des Einsatzes dieses Produkts entstanden. (In manchen Staaten ist der Ausschluß beiläufiger und Folgeschäden nicht erlaubt, und die vorstehende Ausschließung trifft u.U. nicht auf Sie zu. Dabei wird urheberrechtlich geschütztes und nicht geschütztes Bandmaterial mit einbeschlossen, beschränkt sich jedoch nicht nur darauf.);
- keine Produkte, die für kommerzielle oder institutionelle Zwecke verwendet werden.
- die Modell- oder Herstellungsnummer des Produkts abgeändert, gelöscht, entfernt oder unleserlich gemacht wurde,

## Wo ist dieser SERVICE ERHÄLTlich?

Der Garantieservice ist in allen Ländern erhältlich, in denen das Produkt von Philips Consumer Electronics offiziell vertrieben wird. In den Ländern, in denen Philips Consumer Electronics das Produkt nicht vertreibt, wird die Philips Service-Organisation vor Ort versuchen, Dienstleistungen bereitzustellen (es kann jedoch zu Verzögerungen kommen, falls die entsprechenden Ersatzteile und technischen Handbücher nicht prompt erhältlich sind).

## Wo KANN ICH WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN?

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit dem Philips Customer Care Center unter Rufnummer **(877) 835-1838 in den USA (nur Kunden in den Vereinigten Staaten!)** oder unter der



Nummer (919) 573-7855 in Verbindung.

### ***Bevor Sie Dienstleistungen anfordern...***

Bitte lesen Sie vor der Anforderung von Dienstleistungen in Ihrem Service-Handbuch nach. Mit den dort aufgeführten Steuerungseinstellungen könnten Sie sich u.U. einen diesbezüglichen Anruf ersparen.

### **WIE ERHÄLT MAN GARANTIESERVICE IN DEN VEREINIGTEN STAATEN, PUERTO RICO ODER DEN US-AMERIKANISCHEN JUNGFERNINSELN ...**

Rufen Sie die unten aufgeführte Philips Customer Care Center-Telefonnummer für Hilfe mit dem Produkt und für Wartungsverfahren an:

*Philips Customer Care Center*

*(877) 835-1838 oder (919) 573-7855*

*(In den USA, Puerto Rico und den US-amerikanischen Jungferninseln wird die Dauer aller mit inbegriffenen Garantien, einschließlich der mit inbegriffenen Gewährleistungen der marktgängigen Qualität und der Eignung für den vertraglichen Zweck auf die Laufzeit dieser ausdrücklichen Garantie beschränkt. Da jedoch gewisse Staaten keine Einschränkungen der mit inbegriffenen Garantie erlauben, findet diese für Sie u.U. keine Anwendung.)*

### **UM GARANTIESERVICE IN KANADA ZU ERHALTEN...**

*setzen Sie sich bitte mit Philips unter Rufnummer*

*(800) 479-6696*

*in Verbindung.*

Es werden drei Jahre lange kostenlos Ersatzteile und Service vom Warenlager von Philips Canada oder allen befugten Service-Zentren zur Verfügung gestellt.

(In Kanada wird diese Garantie an Stelle aller anderen Garantien gegeben. Es gibt keine anderen ausdrücklichen oder mit inbegriffenen Garantien, einschließlich mit inbegriffener Garantien der Eignung für den vertraglichen Zweck. Philips ist unter keinen Umständen für direkte, indirekte, besondere, beiläufige oder Folgeschäden haftbar, und zwar ohne Rücksicht darauf, wie diese entstanden, und sogar dann, wenn die Möglichkeit bekanntgemacht wurde, daß diese Schäden entstehen können.)

**NICHT VERGESSEN!** Bitte tragen Sie die unten aufgeführte Modell- und Seriennummer dieses Produkts ein.

Modellnummer # \_\_\_\_\_

Seriennummer # \_\_\_\_\_

*Diese Garantie gibt dem Kunden bestimmte Anrechte. Er kann auch andere Anrechte haben, die von Staat/Bezirk zu Staat/Bezirk unterschiedlich sind.*

Bitte haben Sie folgende Informationen vor dem Anruf an Philips griffbereit zur Hand, damit wir Ihr Problem schnell beseitigen können:

- Philips Typennummer
- Philips Seriennummer
- Kaufdatum (Kopie der Quittung ist u.U. erforderlich)
- PC Umgebungsprozessor:
  - 286/386/486 Pentium Pro / Hauptspeicher
  - Betriebssystem (Windows, DOS, OS/2, MAC)
  - Fax-/Modem-/Internetprogramm
- Sind sonstige Karten installiert worden  
Auch beschleunigen folgende Informationen den Vorgang:
- Ihr Kaufnachweis, auf dem folgendes aufgeführt ist: Kaufdatum, Name des Händlers, Modell- und Seriennummer des Produkts.
- Die vollständige Adresse, an die das Austauschmodell zu liefern ist.

### **Nur einen Anruf entfernt**

Kunden-Helpdesks von Philips gibt es weltweit. In den USA können Sie von Montag bis Freitag von 8:00 - 21:00 Uhr (amerikanische Ostzeit) und samstags von 10:00 - 17:00 Uhr (amerikanische Ostzeit) Kontakt mit dem Philips Kundendienst aufnehmen, indem Sie eine der Kontakt-Telefonnummern anrufen.

Weitere Informationen hierzu und weitere attraktive Philips Produkte finden Sie auf unserer Website unter:

Oder Sie können uns über erreichen: <http://www.philips.com>



## F1rst Choice Contact Information

Land	Telefonnummer	Tarif
Austria	0820 901115	€ 0.20
Belgium	070 253 010	€ 0.17
Cyprus	800 92256	Gebührenfrei
Denmark	3525 8761	Ortstarif
Finland	09 2290 1908	Ortstarif
France	08 9165 0006	€ 0.23
Germany	0180 5 007 532	€ 0.12
Greece	00800 3122 1223	Ortstarif
Ireland	01 601 1161	Ortstarif
Italy	199 404 042	€ 0.25
Luxembourg	26 84 30 00	Ortstarif
The Netherlands	0900 0400 063	€ 0.20
Norway	2270 8250	Ortstarif
Portugal	2 1359 1440	Ortstarif
Spain	902 888 785	€ 0.15
Sweden	08 632 0016	Ortstarif
Switzerland	02 2310 2116	Ortstarif
United Kingdom	0906 1010 017	£0.15

## Consumer Information Centers

Antilles • Argentina • Australia • Bangladesh • Brasil • Canada • Chile • China • Colombia • Belarus • Bulgaria • Croatia • Czech Republic • Estonia • Dubai • Hong Kong • Hungary • India • Indonesia • Korea • Latvia • Lithuania • Malaysia • Mexico • Morocco • New Zealand • Pakistan • Paraguay • Peru • Philippines • Poland • Romania • Russia • Serbia & Montenegro • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • Uruguay • Venezuela

### Eastern Europe

#### BELARUS

Technical Center of JV IBA  
M. Bogdanovich str. 155  
BY - 220040 Minsk  
Tel: +375 17 217 33 86

#### BULGARIA

LAN Service  
140, Mimi Balkanska Str.  
Office center Translog  
1540 Sofia, Bulgaria  
Tel: +359 2 960 2360  
[www.lan-service.bg](http://www.lan-service.bg)

#### CZECH REPUBLIC

Xpectrum  
Lužná 591/4  
CZ - 160 00 Praha 6 Tel: 800 100 697  
Email: [info@xpectrum.cz](mailto:info@xpectrum.cz)  
[www.xpectrum.cz](http://www.xpectrum.cz)

#### CROATIA

Renoprom d.o.o.  
Mlinska 5, Strmec  
HR - 41430 Samobor  
Tel: +385 1 333 0974

## ESTONIA

FUJITSU SERVICES OU  
Akadeemia tee 21G  
EE-12618 Tallinn  
Tel: +372 6519900  
[www.ee.invia.fujitsu.com](http://www.ee.invia.fujitsu.com)

## HUNGARY

Serware Szerviz  
Vizimolnár u. 2-4  
HU - 1031 Budapest  
Tel: +36 1 2426331  
Email: [inbox@serware.hu](mailto:inbox@serware.hu)  
[www.serware.hu](http://www.serware.hu)

## LATVIA

ServiceNet LV  
Jelgavas iela 36  
LV - 1055 Riga,  
Tel: +371 7460399  
Email: [serviss@servicenet.lv](mailto:serviss@servicenet.lv)

## LITHUANIA

ServiceNet LT  
Gaiziunu G. 3  
LT - 3009 KAUNAS  
Tel: +370 7400088  
Email: [servisas@servicenet.lt](mailto:servisas@servicenet.lt)  
[www.servicenet.lt](http://www.servicenet.lt)

## ROMANIA

Blue Ridge Int'l Computers SRL  
115, Mihai Eminescu St., Sector 2  
RO - 020074 Bucharest  
Tel: +40 21 2101969

## SERBIA & MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.  
Bulevar Vojvode Misica 37B  
YU - 11000 Belgrade  
Tel: +381 11 3060 886

## SLOVAKIA

Datalan Servisne Stredisko  
Puchovska 8  
SK - 831 06 Bratislava  
Tel: +421 2 49207155  
Email: servis@datalan.sk

## SLOVENIA

PC HAND  
Brezovce 10  
SI - 1236 Trzin  
Tel: +386 1 530 08 24  
Email: servis@pchand.si

## POLAND

Zolter  
ul.Zytnia 1  
PL - 05-500 Piaseczno  
Tel: +48 22 7501766  
Email: servmonitor@zolter.com.pl  
www.zolter.com.pl

## RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111  
Tel: 8-800-200-0880  
Website: www.philips.ru

## TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.  
Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi  
2.Cadde No:22  
34776-Umraniye/Istanbul  
Tel: (0800)-261 33 02

## UKRAINE

Comel  
Shevchenko street 32  
UA - 49030 Dnepropetrovsk  
Tel: +380 562320045  
www.csp-comel.com

## Latin America

### ANTILLES

Philips Antillana N.V.  
Kaminda A.J.E. Kusters 4  
Zeelandia, P.O. box 3523-3051  
Willemstad, Curacao  
Phone: (09)-4612799  
Fax : (09)-4612772

### ARGENTINA

Philips Antillana N.V.  
Vedia 3892 Capital Federal  
CP: 1430 Buenos Aires  
Phone/Fax: (011)-4544 2047

### BRASIL

Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.  
Rua Verbo Divino, 1400-São Paulo-SP  
CEP-04719-002  
Phones: 11 21210203 -São Paulo & 0800-701-0203-Other Regions without São Paulo City

### CHILE

Philips Chilena S.A.  
Avenida Santa Maria 0760  
P.O. box 2687 Santiago de Chile  
Phone: (02)-730 2000  
Fax : (02)-777 6730



## COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia  
S.A.-Division de Servicio  
CARRERA 15 Nr. 104-33  
Bogota, Colombia  
Phone:(01)-8000 111001 (toll free)  
Fax : (01)-619-4300/619-4104

## MEXICO

Consumer Information Centre  
Norte 45 No.669  
Col. Industrial Vallejo  
C.P.02300, -Mexico, D.F.  
Phone: (05)-3687788 / 9180050462  
Fax : (05)-7284272

## PARAGUAY

Av. Rca. Argentina 1780 c/Alfredo Seiferheld  
P.O. Box 605  
Phone: (595 21) 664 333  
Fax: (595 21) 664 336  
Customer Desk:  
Phone: 009 800 54 1 0004

## PERU

Philips Peruana S.A.  
Customer Desk  
Comandante Espinar 719  
Casilla 1841  
Limab18  
Phone: (01)-2136200  
Fax : (01)-2136276

## URUGUAY

Rambla O'Higgins 5303 Montevideo  
Uruguay  
Phone: (598) 619 66 66  
Fax: (598) 619 77 77  
Customer Desk:  
Phone: 0004054176

## VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.  
Apartado Postal 1167  
Caracas 1010-A  
Phone: (02) 2377575  
Fax : (02) 2376420

## Canada

### CANADA

Philips Electronics Ltd.  
281 Hillmount Road  
Markham, Ontario L6C 2S3  
Phone: (800) 479-6696

## Pacific

### AUSTRALIA

Philips Consumer Electronics  
Consumer Care Center  
Level 1, 65 Epping Rd  
North Ryde NSW 2113  
Phone: 1300 363 391  
Fax : +61 2 9947 0063

## NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.  
Consumer Help Desk  
2 Wagener Place, Mt.Albert  
P.O. box 1041  
Auckland  
Phone: 0800 477 999 (toll free)  
Fax : 0800 288 588

## Asia

### BANGLADESH

Philips Service Centre  
100 Kazi Nazrul Islam  
Avenue Kawran Bazar C/A  
Dhaka-1215  
Phone: (02)-812909  
Fax : (02)-813062

### CHINA

SHANGHAI  
Rm 1007, Hongyun Building, No. 501 Wuning road,  
200063 Shanghai P.R. China  
Phone: 4008 800 008  
Fax: 21-52710058

### HONG KONG

Philips Electronics Hong Kong Limited  
Consumer Service  
Unit A, 10/F. Park Sun Building  
103-107 Wo Yi Hop Road  
Kwai Chung, N.T.  
Hong Kong  
Phone: (852)26199663  
Fax: (852)24815847

## INDIA

Phone: 91-20-712 2048 ext: 2765  
Fax: 91-20-712 1558

BOMBAY  
Philips India  
Customer Relation Centre  
Bandbox House  
254-D Dr. A Besant Road, Worli  
Bombay 400 025

CALCUTTA  
Customer Relation Centre  
7 justice Chandra Madhab Road  
Calcutta 700 020

MADRAS  
Customer Relation Centre  
3, Haddows Road  
Madras 600 006

NEW DELHI  
Customer Relation Centre  
68, Shivaji Marg  
New Dehli 110 015

## INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia  
Consumer Information Centre  
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100  
12510 Jakarta  
Phone: (021)-7940040 ext: 2100  
Fax : (021)-794 7511 / 794 7539

## KOREA

Philips Korea Ltd.  
Philips House  
C.P.O. box 3680  
260-199, Itaewon-Dong.  
Yongsan-Ku, Seoul 140-202  
Phone: 080 600 6600 (toll free)  
Fax : (02) 709 1210

## MALAYSIA

After Market Solutions Sdn Bhd,  
Philips Authorised Service Center,  
Lot 6, Jalan 225, Section 51A,  
46100 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia.  
Phone: (603)-7954 9691/7956 3695  
Fax: (603)-7954 8504  
Customer Careline: 1800-880-180

## PAKISTAN

Philips Consumer Service  
Mubarak manzil,  
39, Garden Road, Saddar,  
Karachi-74400  
Tel: (9221) 2737411-16  
Fax: (9221) 2721167  
E-mail: care@philips.com  
Website: www.philips.com.pk

## PHILIPPINES

PHILIPS ELECTRONICS & LIGHTING, INC.  
Consumer Electronics  
48F PBCOM tower  
6795 Ayala Avenue cor VA Rufino St.  
Salcedo Village  
1227 Makati City, PHILS  
Phone: (02)-888 0572, Domestic Toll Free: 1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477  
Fax: (02)-888 0571

## SINGAPORE

Accord Customer Care Solutions Ltd  
Authorized Philips Service Center  
Consumer Service  
620A Lorong 1 Toa Rayoh  
Singapore 319762  
Tel: +65 6882 3999  
Fax: +65 6250 8037

## TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.  
Consumer Information Centre  
13F, No. 3-1 Yuan Qu St., Nan Gang Dist.,  
Taipei 115, Taiwan  
Phone: 0800-231-099  
Fax : (02)-3789-2641

## THAILAND

Philips Electronics (Thailand) Ltd.  
26-28th floor, Thai Summit Tower  
1768 New Petchburi Road  
Khwaeng Bangkapi, Khet Huaykhwang  
Bangkok 10320 Thailand  
Tel: (66)2-6528652  
E-mail: cic Thai@philips.com

## Africa

### MOROCCO

Philips Electronique Maroc  
304,BD Mohamed V  
Casablanca  
Phone: (02)-302992  
Fax : (02)-303446

## SOUTH AFRICA

PHILIPS SA (PTY) LTD  
Customer Care Center  
195 Main Road  
Martindale, Johannesburg  
P.O. box 58088  
Newville 2114  
Telephone: +27 (0) 11 471 5194  
Fax: +27 (0) 11 471 5123  
E-mail: [phonecare.za@philips.com](mailto:phonecare.za@philips.com)

## Middle East

### DUBAI

Philips Middle East B.V.  
Consumer Information Centre  
P.O.Box 7785  
DUBAI  
Phone: (04)-335 3666  
Fax : (04)-335 3999