
Einleitung

Danke, dass Sie dieses Fernsehset erworben haben.

Dieses Handbuch wurde erstellt, um Ihnen dabei zu helfen, Ihren Fernseher einzurichten und zu bedienen.

Wir empfehlen Ihnen, dieses Handbuch aufmerksam durchzulesen.

Wir hoffen, dass unsere Technologie Ihre Ansprüche befriedigt.

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitsinformationen.....	2
Verpackungsliste.....	3
Übersicht über Ihren TV Monitor.....	3
Fernbedienungstasten.....	5
Wesentliche Verbindungen	6
Freude am analogen TV Monitor	6
Verbinden mit externen Audio/Videogeräten.....	7
OSD Navigation	9
Erweiterte Features	10
Philips Pixelmängel Police.....	15
Tips	17
Glossar	17
Überblick über die PC Eingangssignale.....	18
Produkteigenschaften	19

Recycling



Die Materialien, die in Ihrem Set verwendet werden, sind entweder wieder verwendbar oder recyclebar. Um Umweltverschmutzung zu minimieren, sammeln spezialisierte Unternehmen gebrauchte Gegenstände und nehmen sie auseinander, nachdem sie die verwertbaren Materialien, die wieder benutzt werden können, entnommen haben (wenden Sie sich für weitere Details an Ihren Händler).

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

Bitte vor Gebrauch des Gerätes lesen.

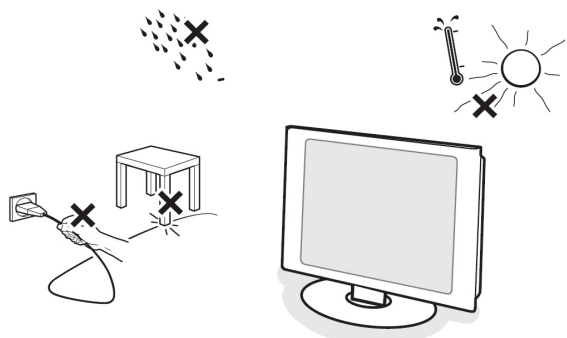
Wichtig

- Um eine gute Ventilation zu gewähren, sollten Sie dem TV Monitor auf allen Seiten wenigstens 4 bis 6 Zoll Freiraum lassen. Platzieren Sie den TV Monitor nicht auf einen Teppich.
- Vermeiden Sie Wassertropfen oder –spritzer auf Ihrer Ausrüstung.
- Das Gerät sollte weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen auf das Gerät.
- Das Gerät muss an eine Steckdose angeschlossen werden, die sicher geerdet ist.
- Der Koppler dieses Gerätes soll als Unterbrechungsvorrichtung dienen. Halten Sie es jederzeit bereit.

Allgemein

Stecken Sie den Stecker nicht in die Wandsteckdose und hängen Sie den TV Monitor nicht an die Wand, solange Sie nicht alle Verbindungen hergestellt haben.

- Sie können den TV Monitor überall platzieren oder aufhängen, wo Sie möchten. Achten Sie jedoch darauf, dass die Luft frei durch die Ventilationsöffnungen zirkulieren kann.



- Platzieren Sie den TV Monitor nicht in einem eingegengten Platz, wie z.B. ein Bücherregal o.ä.
- Um gefährliche Situationen zu vermeiden, sollten keine offenen Flammen, wie eine brennende Kerze, in der Nähe des Monitors aufgestellt werden.
- Vermeiden Sie Hitze, direktes Sonnenlicht, Regen oder Wasser.
- Vermeiden Sie Wassertropfen oder –spritzer auf Ihrer Ausrüstung.

Pflege des Bildschirms

- Berühren, drücken oder reiben Sie den Bildschirm nicht mit harten Gegenständen, da dieses den Bildschirm zerkratzen oder dauerhaft beschädigen könnte.
- Benutzen Sie keine Staubtücher mit chemischen Pflegemitteln, um den Bildschirm abzureiben.

- Berühren Sie die Oberfläche nicht mit nackten Händen oder mit schmierigen Tüchern (einige Kosmetika können den Bildschirm beschädigen).
- Ziehen Sie das Netzkabel des TV Monitors aus, bevor Sie den Bildschirm reinigen.
- Wenn die Oberfläche staubig wird, wischen Sie sie sanft mit absorbierender Baumwolle oder anderen weichen Materialien wie einem eingeweichten Lederlappen ab.
- Benutzen Sie kein Azeton, Toluol und Alkohol, denn dies könnte zu chemischen Schäden führen.
- Benutzen Sie keine flüssigen Reiniger oder Reiniger aus Sprühdosen. Wischen Sie Spucke oder Wassertropfen so schnell wie möglich ab, da zu langer Kontakt mit der Oberfläche zu Verformungen oder Farbverblassungen führt.
- **WICHTIG:** Aktivieren Sie immer einen beweglichen Bildschirmschoner, wenn Sie Ihren Monitor unbeaufsichtigt lassen. Aktivieren Sie immer ein Programm, dass den Bildschirm regelmäßig aktualisiert, wenn Ihr LCD Monitor statische Inhalte darstellt. Ununterbrochene Wiedergabe von stillen oder statischen Bildern über eine längere Zeit, könnte zum „Einbrennen (burn-in)“ führen, auch bekannt als „after-imaging“ oder „ghost imaging“. „Burn-in“, „after-imaging“ oder „ghost imaging“ sind bekannte Phänomene in der LCD Bildschirm Technologie. In den meisten Fällen verschwinden „Burn-in“, „after-imaging“ oder „ghost imaging“ nach und nach mit der Zeit, nachdem der Monitor ausgestellt wurde. **WARNUNG:** Ernsthafte „Burn-in“, „after-imaging“ oder „ghost imaging“ Symptome verschwinden nicht und können nicht repariert werden. Die oben genannten Schäden werden nicht von Ihrer Garantie abgedeckt.

Elektrische, Magnetische und Elektromagnetische Felder (EMF)

- Philips Royal Electronics erstellt und verkauft Verbraucherprodukte, die wie alle elektronischen Geräte im Allgemeinen elektromagnetische Signale aussenden und empfangen können.
- Eine der wichtigsten Geschäftsprinzipien von Philips ist es, alle notwendigen Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen vorzunehmen, um allen anwendbaren legalen Anforderungen zu entsprechen und innerhalb der EMF Standards, wie sie zum Zeitpunkt der Herstellung der Produkte Anwendung finden, zu bleiben.
- Philips hat sich verpflichtet, Produkte zu entwickeln, zu produzieren und zu vermarkten, die keine gesundheitlichen Schäden hervorrufen.
- Philips versichert, dass ihre Produkte gemäß den heutigen wissenschaftlichen Erkenntnissen sicher benutzt werden können, solange sie angemessen behandelt werden.
- Philips spielt eine aktive Rolle in der Entwicklung von internationalen EMF und Sicherheitsstandards, was Philips befähigt, zukünftige Entwicklungen der Standards zu antizipieren und in ihre Produkte zu integrieren.

Verpackungsliste

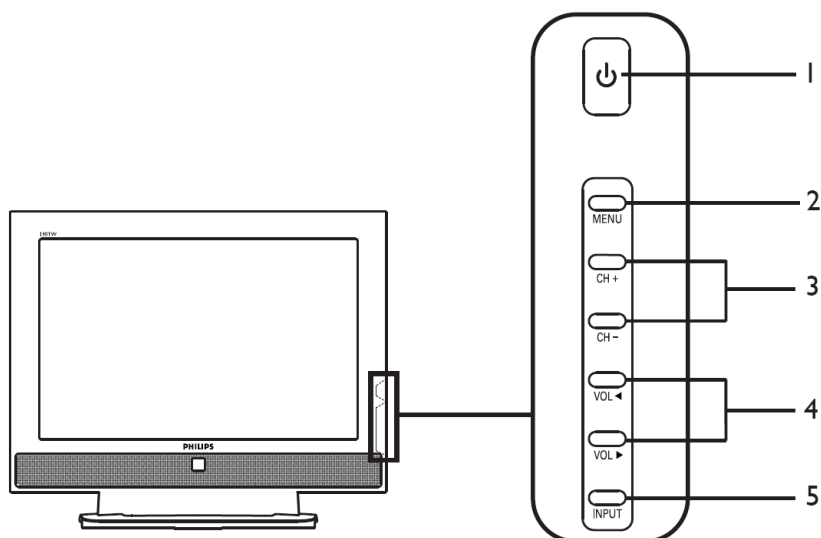
Ihre TV Monitor Packung sollte das folgende Zubehör beinhalten, zusätzlich zu der Zubehörpackung. Bitte vergewissern Sie sich, dass alle Teile enthalten sind. Sollten irgendwelche dieser Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

- Fernbedienung (x1) /AAA Batterien (x2)
- Schnellstartanleitung
- Handbuch
- PC Audiokabel
- Netzkabel (x1)
- VGA Kabel



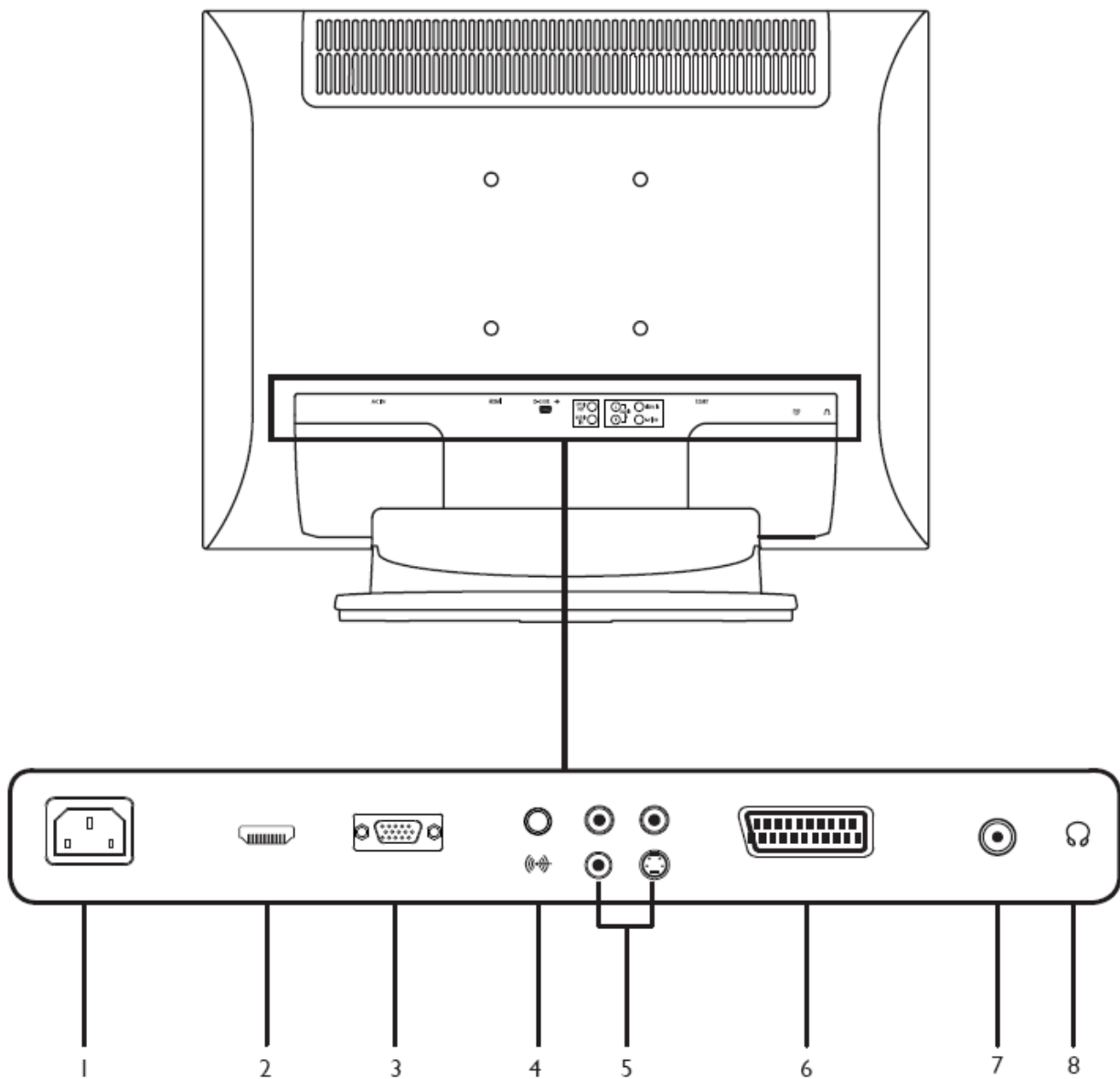
* Das mitgelieferte Netzkabel variiert je nach Ihrer Region.

Übersicht über Ihren TV Monitor



Seitenansicht des Sets			
1		Stromschalter	Mit dieser Taste schalten Sie den TV Monitor EIN oder AUS
2		Menütasten	Mit dieser Taste schalten Sie das OSD-Menü EIN oder AUS
3		Kanal hoch	Ist das OSD-Menü eingeschaltet, funktioniert diese Taste wie der Pfeil-nach-oben
		Kanal runter	Ist das OSD-Menü eingeschaltet, funktioniert diese Taste wie der Pfeil-nach-unten
4		Lautstärke +	Ist das OSD-Menü eingeschaltet, funktioniert diese Taste wie der Pfeil-nach-rechts
		Lautstärke -	Ist das OSD-Menü eingeschaltet, funktioniert diese Taste wie der Pfeil-nach-links
5		Eingabetaste	Ist das OSD-Menü eingeschaltet, bestätigen Sie mit dieser Taste Ihre Auswahl

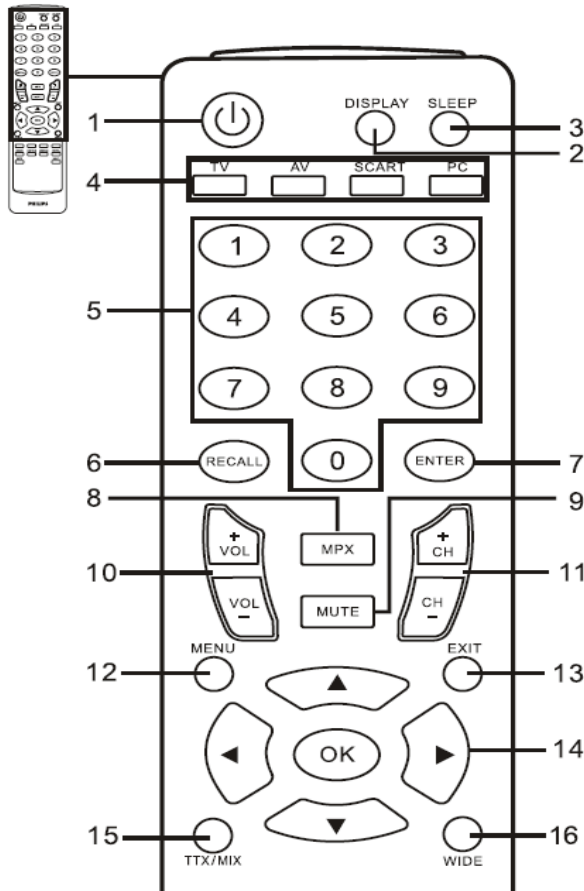
Rückseite des Sets			
1	AC IN	2	HDMI
3	D-SUB	4	SPDIF-out + PC Audio-in
5	AV-Audio L/R + CVBS+ S-Video	6	SCART
7	Analog Empfänger	8	Kopfhörerbuchse



* Für AV: Composite und S-Video benutzen die gleichen Audio Schnittstellen.

Fernbedienungstasten

Allgemeine Tasten



1 POWER

Zum An- und Ausstellen des Fernsehers.

2 DISPLAY

Zur Wiedergabe von Eingabe/Kanalinformationen (Hängt vom Eingabe/Quellen Typ ab).

3 SLEEP

Stellen Sie mit dieser Taste die Zeit ein, nach der sich der TV Monitor selber abschaltet und in den Standby Modus übergeht (15, 30, 45, 60, 90, oder 120 Minuten).

4 Eingangstasten (TV/AV/SCART/PC)*

Zur Auswahl des korrekten Eingangsmoduses

5 Nummer Tasten.

6 RECALL

Mit dieser Taste kehren Sie zum vorherigen Kanal zurück.

7 ENTER

Bestätigen Sie mit dieser Taste die Wahl der Kanalnummer.

8 MPX

Wählen Sie mit dieser Taste den Ton Modus, wiedergegeben in der rechten oberen Seite (mono, stereo, zweisprachig).

9 MUTE

Mit dieser Taste stellen Sie den Ton aus und an.

10 VOL(+/-)

Mit dieser Taste können Sie die Lautstärke erhöhen oder verringern

11 CH(+/-)

Mit dieser Taste können Sie die zwischen den Kanälen der Reihe nach umschalten.

12 MENU

Mit dieser Taste öffnen oder schließen Sie das Menü.

13 EXIT

Das Menü verlassen.

14 Richtungstasten /OK

LAUT (laut/leise), KAN (hoch/runter)

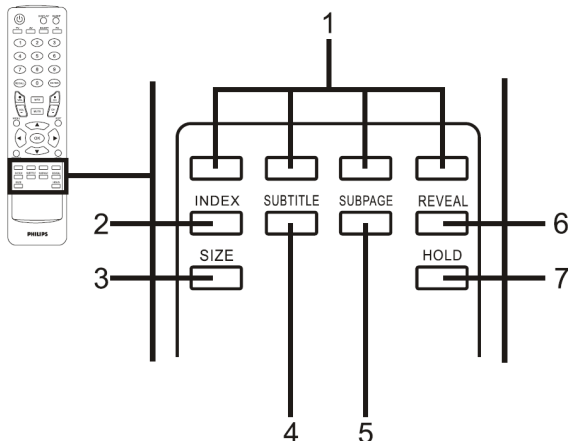
15 TTX/MIX (TELETEXT/MIX)

Mit dieser Taste wechseln Sie vom TV/AV in den Teletext Modus. Sie können die Teletext Seite auch über das aktuelle Bildschirmbild legen.

16 WIDE

Mit dieser Taste wechseln Sie zwischen den Verhältnismodi 4:3, 16:10, Voll, Panorama und Letterbox 1, 2 Modi.

Teletext



1 Farbtasten (R/G/G/B)

Funktioniert gemäß der Tasten auf der Teletext Seite.

2 INDEX

Mit dieser Taste gelangen Sie auf die Index Seite

3 SIZE

Drücken Sie einmal, um die Teletext Seite 2X zu zoomen.

Drücken Sie noch einmal, um fortzufahren.

4 SUBTITLE

Mit dieser Taste können Sie die Untertitel auf dem Bildschirm ansehen.

5 SUBPAGE

Mit dieser Taste können Sie direkt auf die Unterseiten des Teletextes zugreifen.

6 REVEAL

Drücken Sie, um die aktuelle Teletext Seite im Multi-Seiten Ansichtsmodus anzusehen.

7 HOLD

Mit dieser Taste können Sie verborgene Telexinformationen aufrufen.

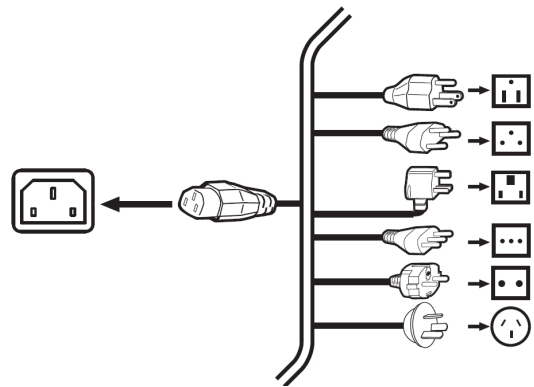
Wesentliche Verbindungen

Das Netzkabel anschließen

- 1 Stecken Sie das Wechselstromkabel in den AC Eingang auf der Rückseite des Monitors.
- 2 Stecken Sie dann den Stecker wie abgebildet in die Wandsteckdose.

Einstellung der Fernbedienung

- 1 Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung.
- 2 Legen Sie zwei AAA Batterien (mitgeliefert) in das Batteriefach. Achten Sie dabei auf die korrekte Polarität.

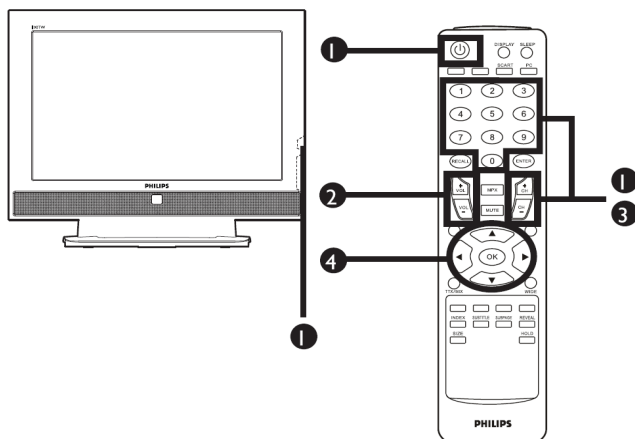


Freude am analogen TV Monitor

Das Antennekabel anschließen

Schließen Sie das Antennenkabel wie unten abgebildet an die entsprechende Antennenbuchse auf der Rückseite des Monitors an.

Bereiten Sie sich vor, Ihren TV Monitor zu benutzen



- Schritt 1. Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache.
 Schritt 2. Bitte wählen Sie Ihr Land.
 Schritt 3. Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich, dass Ihre Koaxialkabel korrekt angeschlossen sind.
 Schritt 4. Scannen Sie nach analogen Kanälen.
 Schritt 5. Die Einstellung ist nun beendet. Sie können nun Ihren TV Monitor benutzen.

Wenn Sie den Einstellungsprozess unterbrechen, bevor er beendet ist, haben Sie die folgenden Optionen:

1. Einstellung fortsetzen.
 2. Einstellungsassistent beim nächsten Start fortsetzen.
 3. Verlassen und mich nicht erinnern.
- Wählen Sie eine Option und klicken Sie **OK** um den Einstellungsmodus zu verlassen.

① Strom

- a. Stellen Sie den Netzschalter unter dem Bildschirm an.
- b. Drücken Sie die **power** Taste, die **Nummern** Tasten oder die **Kanal (+/-)** Tasten auf der Fernbedienung.

② Einstellungsassistent

Wenn Sie den Monitor das erste Mal anschalten, wird der Einstellungsassistent Sie durch die Sprachauswahl und den Kanalscan führen. Drücken Sie die **OK** Taste, um mit dem Einstellungsvorgang zu beginnen.

③ Kanäle wechseln

- a. Drücken Sie die Tasten 0 - 9 auf der Fernbedienung, um einen Kanal auszuwählen. Der Kanal wechselt nach 2 Sekunden. Drücken Sie **ENTER**, um die Kanäle sofort zu wählen.
- b. Auch mit den **Kanal (CH) (+/-) Tasten** auf der Fernbedienung können Sie die Kanäle wechseln.

④ Die Lautstärke einstellen

Stellen Sie die Lautstärke mit den **VOL (+/-)** Tasten auf der Fernbedienung ein.



- * Diese Einstellungen können Sie auch mit der Tastatur auf der Vorderseite des Monitors durchführen. Bitte lesen Sie Seitenansicht des Sets auf Seite 3 für Details.
- * Die Einstellung könnte je nach regionalen Übertragungsunterschieden variieren.

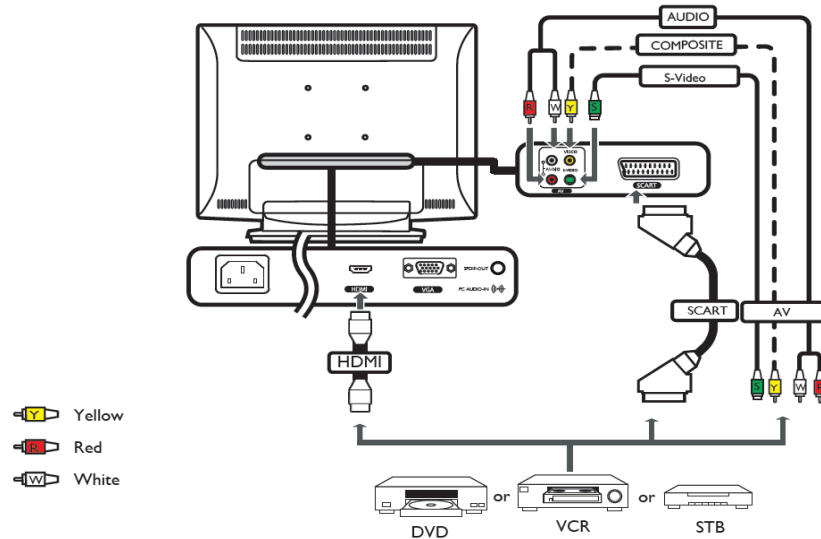
Verbinden mit externen Audio/Videogeräten

Verbinden mit einem DVD-Player, einem Videokassettenrekorder, einem Digiteempfänger oder Audio/Videogeräten.

Verbinden Sie Ihren DVD-Player, den Videokassettenrekorder, Digiteempfänger oder das Audio-/Videogerät wie

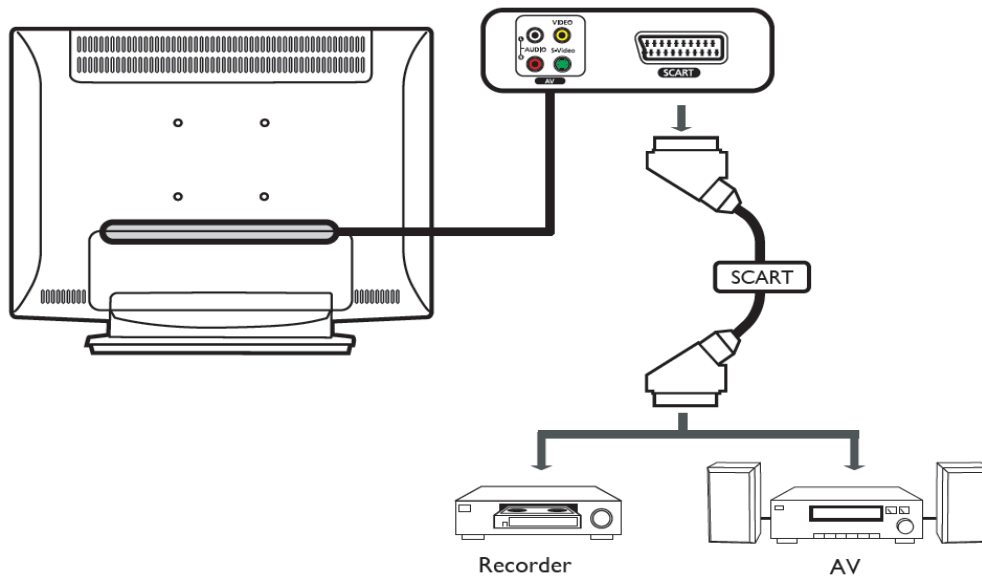
unten abgebildet mit dem SCART-Anschluss an der Rückseite des TV-Monitors.

Quelleneingang



* Philips empfiehlt die folgenden Prioritäten für die Verbindungstypen: HDMI -> SCART -> AV

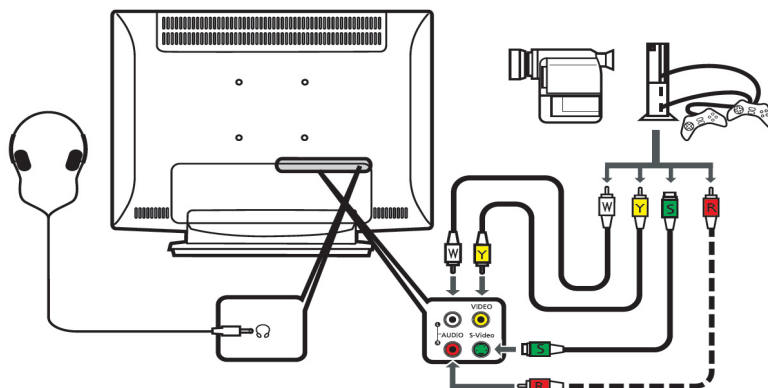
TV Out



* Der SCART-Ausgang funktioniert nur mit analogen Sendungen.

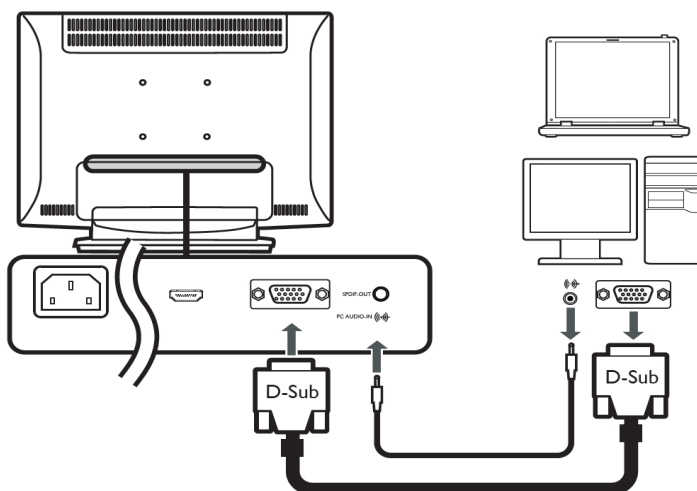
Verbinden mit einer Kamera, einem Camcorder, einem Videospiel oder einem Kopfhörer

Verbinden Sie Ihre Kamera, Ihren Camcorder, Ihre Videospielkonsole oder Ihren Kopfhörer wie unten abgebildet mit den Video-/Audio-Anschlüssen an der Rückseite des TV-Monitors.



Verbinden mit einem Desktop- oder Notebook-Computer

Um PC-Ausgaben auf dem TV-Monitor anzuzeigen, verbinden Sie den Desktop- oder Notebook-Computer wie unten abgebildet mit dem TV-Monitor.



* Für den VGA Eingang empfiehlt Philips, dass Sie die Auflösung Ihres externen PC Monitors auf 1440 x 900 Pixel @ 60 Hz Aktualisierungsrate einstellen.

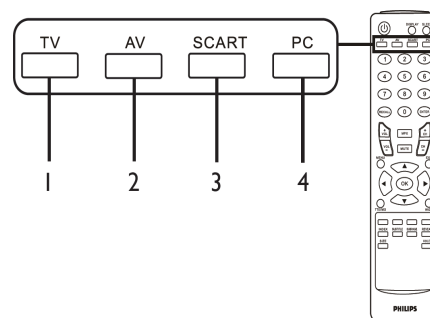
Auswählen der Eingabequelle

Sobald Sie Ihre Antenne oder externen Geräte an den TV Monitor angeschlossen haben, müssen Sie die korrekte Eingabequelle wählen.

Drücken Sie die entsprechenden Tasten auf der Fernbedienung, um die korrekte Eingabequelle auszuwählen.

Eingabetaste-Anleitung:

- 1 TV Taste
Mit dieser Taste schalten Sie die Eingabequelle ATV (Analog-TV) ein.
- 2 AV Taste
Mit dieser Taste schalten Sie zwischen den Eingabequellen AV und HDMI um.
- 3 SCART Taste
Mit dieser Taste schalten Sie den SCART-Eingang ein.
- 4 PC Taste
Mit dieser Taste schalten Sie den VGA-Eingang ein.

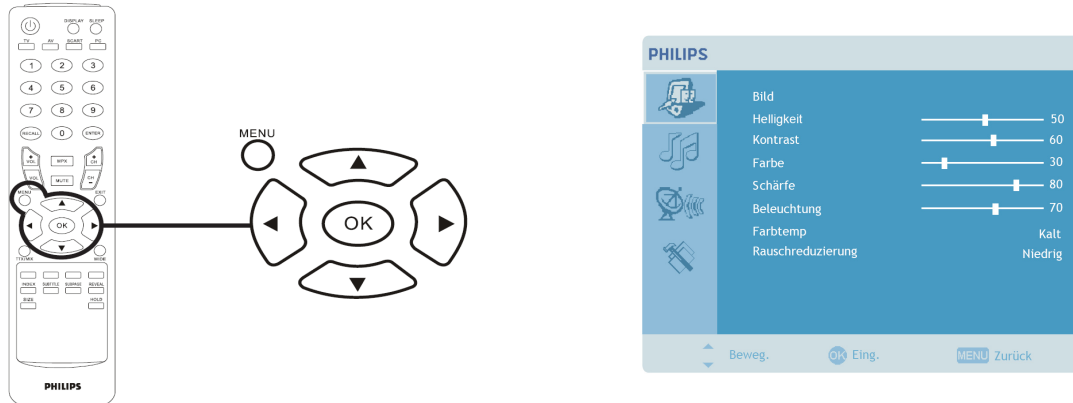


OSD Navigation

Viele der erweiterten Einstellungen und Anpassungen können über die OSD (onscreen display) Menüs durchgeführt werden, wie in dem Beispielsbild unten gezeigt wird.

Die wesentlichen Bedienungsschritte, die nötig sind, diese Menüs zu bedienen (Bild, Audio, Kanalmanagement und Einstellungen), werden in diesem Abschnitt beschrieben.

So bedienen Sie das OSD mit der Fernbedienung



Es gibt vier Haupt OSD Menüs. Diese sind: Bild, Audio, Kanalmanagement und Einstellungen. Auf die folgende Weise bedienen Sie diese Menüs.

1		Drücken Sie die MENU Taste der Fernbedienung oder die MENU Taste der Kontrolltafel.
2		Wählen Sie das gewünschte Menü, indem Sie die "hoch und runter" Richtungstasten benutzen, um zwischen den vier Menüs umzuschalten.
3		Benutzen Sie die Richtungstasten , um das Menü zu bedienen. Mit den "hoch / runter" Tasten können Sie durch die Menüoptionen scrollen, während Sie mit den links / rechts Tasten die verschiedenen Einstellungen wählen können (z.B. im Bildmenü, Einstellungen wie Helligkeit, Kontrast usw.). Drücken Sie auf MENU , um das Menü zu verlassen.

Bedienung der OSD Einstellungen

Mit den OSD Menüs können Sie die Einstellungen Ihres TV Monitors einstellen.

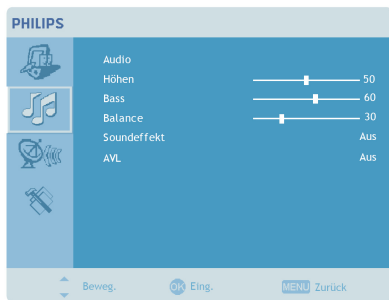
Drücken Sie die **MENU** Taste, um das OSD Menü zu öffnen. Sie können mit den OSD Menüs die Bildqualität, Audioeinstellungen, Kanaleinstellungen und allgemeine Einstellungen einstellen. Für die erweiterten Einstellungen lesen Sie bitte die folgende Seite:

Einstellung der Bildqualität



- 1 Drücken Sie die **MENU** Taste, um das OSD Menü zu öffnen.
- 2 Benutzen Sie die Richtungstasten, um **Picture** aus dem OSD Menü zu wählen. Dann wählen Sie das Bildelement, welches Sie einstellen wollen.
- 3 Benutzen Sie die linke oder rechte Taste, um die Gleitskale einzustellen.
- 4 Im **Bild** Menü können Sie die Helligkeit, den Kontrast, die Farbe, die Schärfe und andere bildbezogene Qualitäten einstellen.

Die Audioeinstellungen



- 1 Drücken Sie die **MENU** Taste, um das OSD Menü zu öffnen.
- 2 Benutzen Sie die Richtungstasten, um **Audio** aus dem OSD Menü zu wählen. Dann wählen Sie das Feature, welches Sie einstellen wollen.
- 3 Benutzen Sie die linke oder rechte Taste, um die Gleitskala einzustellen. Drücken Sie **OK**, um die Einstellungen zu speichern.
- 4 Im **Audio** Menü können Sie auch die Tiefe, den Bass, Balance, Soundeffekte und AVL einstellen.

Das Verwalten der Kanäle



- 1 Drücken Sie die **MENU** Taste, um das OSD Menü zu öffnen.
- 2 Benutzen Sie die Richtungstasten, um **Channel management** aus dem OSD Menü zu wählen.
- 3 Benutzen Sie die Richtungstasten, um durch das Menü zu navigieren.
- 4 Im **Kanalmanagement** Menü können die Kanalnamen, der Autoscans, der Manuelle Kanalscan und andere zugehörige Einstellungen eingestellt werden.

Weitere Einstellungen



- 1 Drücken Sie die **MENU** Taste, um das OSD Menü zu öffnen.
- 2 Benutzen Sie die Richtungstasten, um **Settings** aus dem OSD Menü zu wählen. Dann wählen Sie das Feature, welches Sie einstellen wollen.
- 3 Im **Einstellungen** Menü können die Menüsprache und andere wichtige Einstellungen durchgeführt werden.

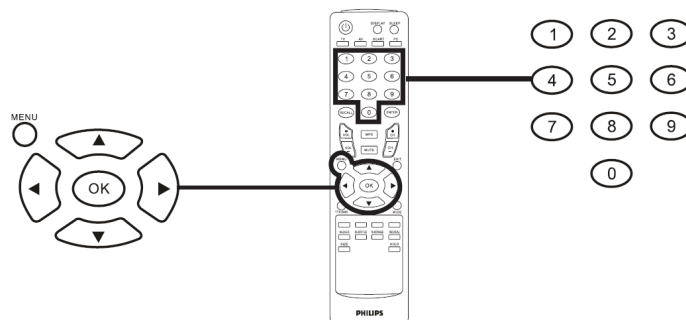


* Die Optionen, die im OSD zur Verfügung stehen, können abhängig von der Signalquelle des TV Monitors variieren.

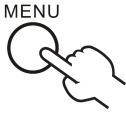



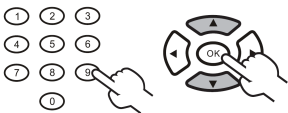

Erweiterte Features

Sperren des Kanals

Die „Sperren des Kanals“ Funktion erlaubt es Ihnen, ein Passwort einzugeben und effektiv jeden ohne Passwort davon abzuhalten, den entsprechenden Kanal anzuschauen.

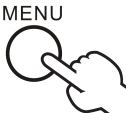
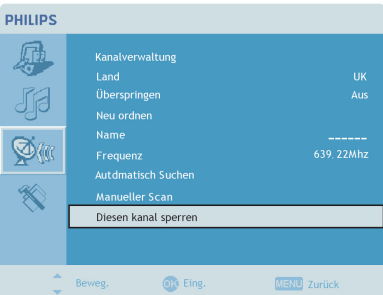


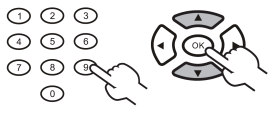


So aktivieren Sie diese Funktion:

Eine persönliche PIN einstellen			
1			Drücken Sie die MENU Taste der Fernbedienung, um das OSD Menü zu öffnen.
2		Benutzen Sie die Richtungstasten, um durch das  Einstellungsmenü zu scrollen. Dann wählen Sie Set PIN (siehe Bemerkung).	
3		Geben Sie ein vier-stelliges Passwort ein. Geben Sie es noch einmal ein und drücken Sie dann OK , um es zu bestätigen.	
4		Drücken Sie auf MENU , um das Menü zu verlassen.	

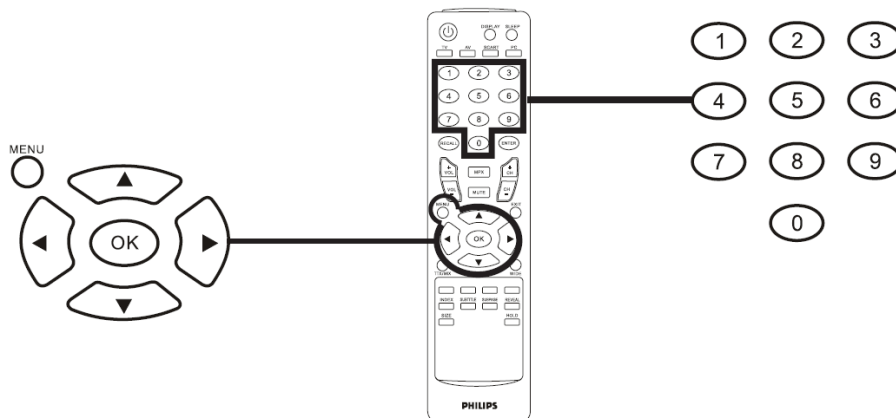


* Der voreingestellte PIN für diesen TV Monitor ist "0000." Geben Sie zunächst "0000" ein, wenn Sie den PIN ändern wollen. Falls Sie Ihren PIN vergessen haben, geben Sie 6163 ein, um die ursprünglich Einstellung wieder einzustellen.

Den TV Kanal sperren			
1			Drücken Sie die MENU Taste der Fernbedienung, um das OSD Menü zu öffnen.
2		Benutzen Sie die Richtungstasten, um durch das  Kanalmanagementmenü zu scrollen. Wählen Sie dann „ Diesen Kanal sperren “ (Lock this Channel).	
3		Geben Sie Ihren PIN ein und drücken Sie dann OK , um es zu bestätigen (siehe die Bemerkung auf Seite 10).	

Die Kanäle neu ordnen

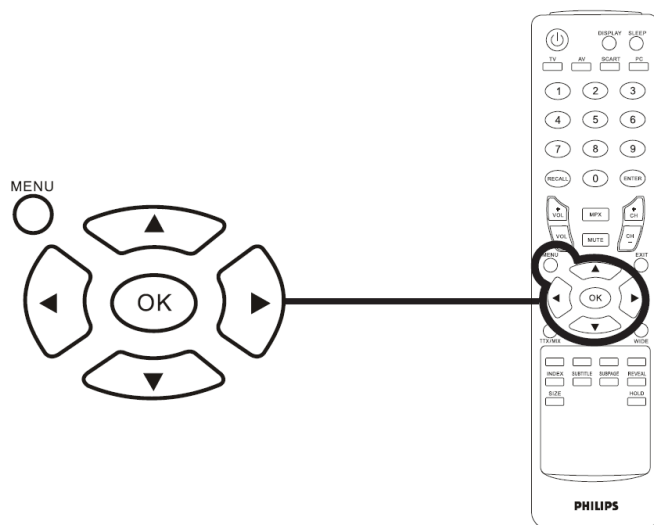
Wenn Sie das erste Mal den Einstellungsassistenten benutzen, werden alle verfügbaren Kanäle aufgelistet. Wenn Sie die Kanäle für neue Kanäle neu ordnen müssen, folgen Sie bitte den untenstehenden Schritten:



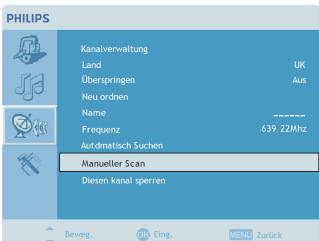


Die Kanäle neu ordnen		
1		Drücken Sie die MENU Taste der Fernbedienung, um das OSD Menü zu öffnen.
2		Benutzen Sie die Richtungstasten, um durch das Menü zu scrollen und wählen Sie Kanalmanagement.
3		<div> </div> <p>Markieren Sie Reorder. Wählen Sie dann den Kanal, den Sie neu einordnen möchten, und drücken Sie zur Bestätigung dann OK. Markieren Sie dann die rechte Kanalnummer und klicken Sie zur nochmaligen Bestätigung OK.</p>
4		Wählen Sie OK und drücken Sie auf MENU , um das Menü zu verlassen.

Erneut nach Kanälen scannen

Wenn Sie das erste Mal den Einstellungsassistenten benutzen, werden alle verfügbaren Kanäle aufgelistet. Wenn Sie die Kanäle für neue Kanäle neu scannen müssen, folgen Sie bitte den untenstehenden Schritten:



Die Kanäle neu ordnen		
1		Drücken Sie die MENU Taste der Fernbedienung, um das OSD Menü zu öffnen.
2		Benutzen Sie die Richtungstasten  , um durch das Menü zu scrollen und wählen Sie Kanalmanagement.
3		<div>   </div> <p>Markieren Sie Auto Scan. Wählen Sie dann Start und drücken dann OK, um zu beginnen. oder markieren Sie Manual Scan. Dann wählen Sie Scan up, Scan down oder Scan for updates und drücken dann OK, um zu beginnen.</p>
4		Wählen Sie OK und drücken Sie auf MENU , um das Menü zu verlassen.

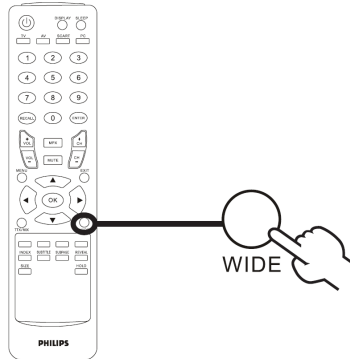
Breitbild Modus

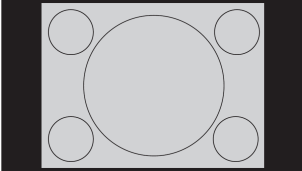
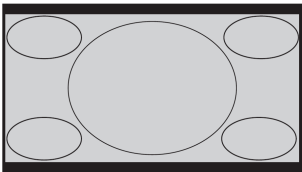
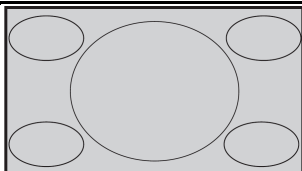
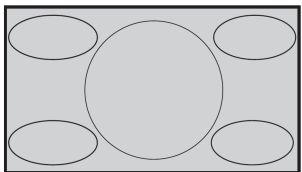
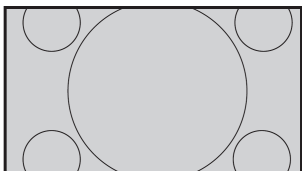
Ihr Philips TV Monitor verfügt über einen speziellen Breitbildmodus, der es Ihnen erlaubt, zwischen 4:3, 16:10, Voll, Panorama, und Letterbox 1 und 2 Typ Sicht zu wechseln.

Drücken Sie die **WIDE** Taste der Fernbedienung, um zwischen den vier Breitbildmodi hin und her zu schalten.

Breitbild Modus

Der Philips TV Monitor bietet vier Breitbildmodi , eingeschlossen 4:3, 16:10, Voll, Panorama, und Letterbox 1 und 2.



4:3	
	Für 4:3 Standardbilder. Ein vertikaler Balken erscheint auf beiden Seiten.
16:10	
	Für 16:10 Standardbilder. Ein vertikaler Balken erscheint auf beiden Seiten.
Voll	
	In diesem Modus ist das gesamte Bild nach beiden Seiten des Bildschirms gestreckt.
Panorama	
	In diesem Modus ist das Bild stufenweise nach beiden Seiten des Bildschirms gestreckt.
Letterbox 1 und 2	
	In diesem Modus ist das Bild linear vergrößert, um sich an den Bildschirm anzupassen. Die oberen und unteren Teile des Bildes könnten abgeschnitten sein.

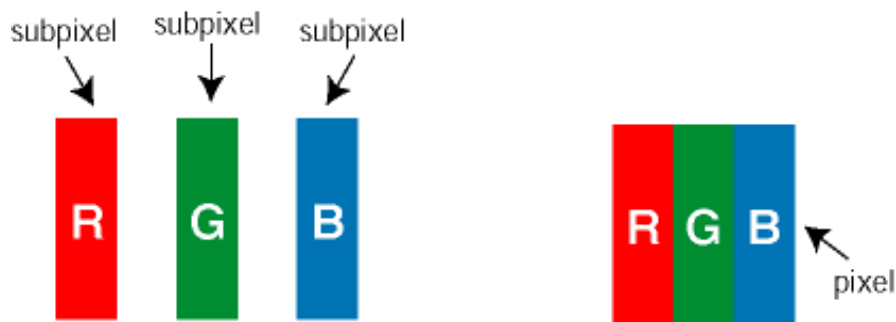
Philips-Richtlinien zu Pixeldefekten

Philips-Richtlinien zu Flachbildschirm-Pixeldefekten

Philips ist stets darum bemüht, Produkte höchster Qualität anzubieten. Wir setzen die fortschrittlichsten Herstellungsprozesse der Branche ein und führen strengste Qualitätskontrollen durch. Jedoch sind die bei TFT LCD-Bildschirmen für Flachbildschirme eingesetzten Pixel- oder Subpixeldefekte manchmal unvermeidlich. Kein Hersteller kann eine Gewährleistung für vollkommen fehlerfreie Bildschirme abgeben, jedoch wird von Philips garantiert, daß alle Bildschirme mit einer unannehmbaren Anzahl an Defekten entweder repariert oder gemäß der Gewährleistung ersetzt werden. In dieser Mitteilung werden die verschiedenen Arten von Pixelfehlern erläutert, und annehmbare Defektstufen für jede Art definiert. Um ein Anrecht auf Reparaturen oder einen Ersatz gemäß der Gewährleistung zu haben, hat die Anzahl der Pixeldefekte eines TFT LCD Bildschirms diese unannehmbaren Stufen zu überschreiten. So dürfen beispielsweise nicht mehr als 0,0004% der Subpixel eines 19" XGA-Monitors Mängel aufweisen. Da einige Arten oder Kombinationen von Pixeldefekten offensichtlicher sind als andere, setzt Philips für diese noch strengere Qualitätsmaßstäbe. Diese Garantie gilt weltweit.

Pixel und Subpixel

Ein Pixel oder Bildelement besteht aus drei Subpixeln in den Grundfarben rot, grün und blau. Bilder werden durch eine Zusammensetzung vieler Pixel erzeugt. Wenn alle Subpixel eines Pixels erleuchtet sind, erscheinen die drei farbigen Subpixel als einzelnes weißes Pixel. Wenn alle drei Subpixel nicht beleuchtet sind, erscheinen die drei farbigen Subpixel als einzelnes schwarzes Pixel. Weitere Kombinationen beleuchteter und unbeleuchteter Pixel erscheinen als Einzelpixel anderer Farben.



Arten von Pixeldefekten

Pixel- und Subpixeldefekte erscheinen auf dem Bildschirm in verschiedenen Arten. Es gibt zwei Kategorien für Pixeldefekte und mehrere Arten an Subpixeldefekten innerhalb dieser Kategorien.

Bright Dot-Fehler Bright-Dot-Fehler erscheinen als Pixel bzw. Subpixel, die immer erleuchtet ("ein") sind. Das heißt, dass ein Bright-Dot (heller Punkt) ein Subpixel ist, das auf dem Bildschirm hell bleibt, wenn der Bildschirm ein dunkles Bild zeigt. Die folgenden Typen von Bright-Dot-Fehlern kommen vor:



Ein erleuchtetes rotes, grünes oder blaues Subpixel



Zwei benachbarte erleuchtete Subpixel
- Rot + Blau = Violett
- Rot + Grün = Gelb
- Grün + Blau = Zyan (Hellblau)

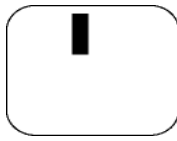


Drei benachbarte erleuchtete Subpixel
(ein weißes Pixel)

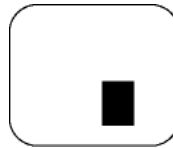


* Ein roter oder blauer Bright-Dot ist über 50 Prozent heller als benachbarte Punkte; ein grüner Bright-Dot ist 30 Prozent heller als benachbarte Punkte.

Black Dot-Fehler Black-Dot-Fehler erscheinen als Pixel bzw. Teilpixel, die immer dunkel ("aus") sind. Das heißt, dass ein Black-Dot (heller Punkt) ein Subpixel ist, das auf dem Bildschirm dunkel bleibt, wenn der Bildschirm ein helles Bild zeigt. Die folgenden Typen von Black-Dot-Fehlern kommen vor:



Ein dunkles Subpixel



Zwei oder drei benachbarte dunkle Subpixel

Abstände zwischen den Pixeldefekten

Da Pixel- und Subpixeldefekte derselben Art, die sich in geringem Abstand eines anderen befinden, leichter bemerkt werden können, spezifiziert Philips auch den zulässigen Abstand zwischen Pixeldefekten.

Toleranzen für Pixeldefekte

Um während der Gewährleistungsdauer Anspruch auf Reparatur oder Ersatz infolge von Pixeldefekten zu haben, muß ein TFT LCD-Bildschirm in einem Flachbildschirm von Philips Pixel oder Subpixel aufweisen, die die in den folgenden Tabellen aufgeführten Toleranzen übersteigen.

Hellpunkt-Defekte	Akzeptables Niveau
MODELL	I 90TW8
1 Leucht-Subpixel	3 oder weniger
2 anliegende Leucht-Subpixel	1 oder weniger
3 anliegende Leucht-Subpixel (ein weißes Pixel)	0
Abstand zwischen 2 defekten Hellpunkten *	>15mm
Gesamtzahl der defekten Hellpunkte aller Art	3 oder weniger

Dunkelpunkt-Defekte	LIVELLO di accettabilità
MODELL	I 90TW8
1 Dunkel-Subpixel	5 oder weniger
2 anliegende Dunkel-Subpixel	2 oder weniger
3 anliegende Dunkel-Subpixel	0
Abstand zwischen zwei defekten Dunkelpunkten *	>15mm
Gesamtzahl der defekten Dunkelpunkte aller Art	5 oder weniger

Gesamtzahl der defekten Punkte	Akzeptables Niveau
MODELL	I 90TW8
Gesamtzahl der defekten Hell- oder Dunkelpunkte aller Art	5 oder weniger



* 1 oder 2 anliegende Subpixel defekt = 1 Punkt defekt
I monitor Philips è compatibile ISO 13406-2

Tips

Schlechter Empfang	Die Nähe von Bergen oder hohen Gebäuden könnten für Ghostings, Echos oder Schatten verantwortlich sein. In diesem Fall sollten Sie versuchen, Ihr Bild manuell einzustellen: Lesen Sie Finetune (S. 9) oder modifizieren Sie die Orientierung der Außenantenne. Wenn Sie eine Innenantenne benutzen, könnte der Empfang unter gewissen Bedingungen etwas schwierig sein. Sie können den Empfang verbessern, indem Sie die Antenne rotieren. Wenn der Empfang schlecht bleibt, müssen Sie eine Außenantenne benutzen.
Kein Bild	Haben Sie die Antenne richtig angeschlossen? Haben Sie das richtige System gewählt (S.10)? Schlecht angeschlossene Euroconnector Kabel, oder Antennenbuchsen sind oft der Grund für Bild- oder Tonproblemen (manchmal können sich die Anschlüsse lockern, wenn der TV Monitor bewegt oder gedreht wird). Überprüfen Sie alle Anschlüsse.
Kein Ton	Wenn Sie auf einigen Kanälen ein Bild aber keinen Ton empfangen, bedeutet das, dass Sie das falsche TV Monitor System haben. Modifizieren Sie die Systemeinstellungen (S.10). Der Verstärker, der an den TV Monitor angeschlossen ist, liefert keinen Ton? Vergewissern Sie sich, dass Sie nicht den Audioausgang mit dem Audioeingang verwechselt haben.
Der PC Modus funktioniert nicht	Vergewissern Sie sich, dass Sie den Computer in der kompatiblen Auflösung konfiguriert haben (siehe S.8).
Fernbedienung	Der TV Monitor reagiert nicht auf die Fernbedienung; die Anzeige des Gerätes blinkt nicht mehr, wenn Sie die Fernbedienung benutzen? Wechseln Sie die Batterie aus.
Standby	Wenn das Gerät für 30 Minuten keine Signale empfängt, begibt es sich automatisch in den Standby Modus. Um Strom zu sparen, ist Ihr Gerät mit Komponenten ausgestattet, die einen sehr niedrigen Stromverbrauch sichern, wenn es sich im Standby Modus befindet (weniger als 1 W).
Reinigung des Gerätes	Benutzen Sie nur einen sauberen, weichen und fuselfreien Lappen, um den Bildschirm und das Gehäuse Ihres Gerätes zu reinigen. Benutzen Sie keine alkoholhaltigen oder lösemittelhaltigen Produkte.
Immer noch keine Ergebnisse?	Ziehen Sie die Hauptstecker des TV Monitors für 30 Sekunden heraus und schließen Sie sie dann wieder an. Sollte Ihr TV Monitor kaputt gehen, versuchen Sie niemals, ihn selber zu reparieren. Kontaktieren Sie die Kundendienstabteilung Ihres Händlers.

Glossar

VGA (Video Graphics Array): ein allgemeines Computergrafik Standardsystem.

RGB Signale: Dies sind die drei Videosignale, Rot Grün Blau, aus denen das Bild besteht. Mit diesen Signalen wird die Bildqualität verbessert.

S-VHS Signale: Dieses sind 2 getrennte Y/C Videosignale der S-VHS und Hi-8. Aufnahmestandards. Die Luminanz Signale Y (Schwarz und weiß) und Chrominanz Signale C (Farbe) werden getrennt auf der Kassette aufgenommen. Dies liefert bessere Bildqualität als die Standardvideos(VHS und 8 mm) bei denen die Y/C Signale kombiniert werden, um ein einzelnes Videosignal zu liefern.

NICAM: Prozess, bei dem digitaler Ton übertragen werden kann.

System: Fernsehbilder werden nicht in allen Ländern auf die gleiche Weise übertragen. Es existieren verschiedene Standards: BG, DK, I, und L L'. Die Systemeinstellung (S.10) wird benutzt, um diese verschiedenen Standards auszuwählen. Dies ist nicht zu verwechseln mit der PAL oder SECAM Farbkodierung. Pal wird in den meisten europäischen Ländern benutzt, Secam in Frankreich, Russland und den meisten afrikanischen Ländern. Die USA und Japan benutzen ein anderes System, genannt NTSC. Der Eingangs EXT wird benutzt, um die NTSC kodierten Aufnahmen zu lesen.

16:10: Bezieht sich auf das Verhältnis zwischen Länge und Höhe des Bildschirms. Breitbild TVs haben ein Verhältnis von 16/10, während traditionelle TV Monitoren ein Verhältnis von 4/3 haben.

Überblick über die PC Eingangssignale

	Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Standard	Format
1	640 × 350	31.5	70	VGA	
2	720 × 400	31.47	70	VGA	
3	640 × 480	31.47	60	VGA	
4	640 × 480	35	66.7	MAC	
5	640 × 480	37.861	72	VESA	
6	640 × 480	37.5	75	VESA	
7	640 × 480	43.3	85	VESA	
8	800 × 600	35.156	56	VESA	
9	800 × 600	37.879	60	VESA	
10	800 × 600	48.077	72	VESA	
11	800 × 600	46.875	75	VESA	
12	800 × 600	53.674	85	VESA	
13	832 × 624	49.72	74.5	MAC	
14	1024 × 768	48.36	60	VESA	
15	1024 × 768	56.48	70	VESA	
16	1024 × 768	60.02	75	VESA	
17	1280 × 720	44.772	59.855	VESA	16:10
18	1280 × 720	56.456	74.777	VESA	16:10
19	1360 × 768	47.72	59.799	VESA	16:10
20	1360 × 768	60.288	74.891	VESA	16:10
21	1440 × 900	55.935	59.887	VESA	16:10
22	1440 × 900	70.635	74.984	VESA	16:10



- * Der PC Eingang unterstützt nicht Sync auf grün oder Composite Sync.
- * Der PC Eingang unterstützt keine Zeilensprungsignale.

Produkteigenschaften

Modell	I90TW8
Bildschirmspezifikationen	
Auflösung (Pixel)	1440 x 900
Helligkeit (typisch)	300 cd/m2
Kontrastverhältnis (tpe.)	1000:1
Wiedergabefarbe	16.7 M
Ansichtswinkel (tpe.)	H: 170° ; V:160°
Antwortzeit (tpe.)	5 ms
Stromquelle	
Eingang	90 V ~ 264 V - AC. (47~63 Hz)
Max. Stromverbrauch	<58 W
Stromsparen	<1 W
Mechanik	
Maße (B x H x T mm)	490.4 x 412.5 x 138.9
Gewicht (Kg)	4.6
Gewicht (lbs)	10.1
Bruttogewicht (Kg)	6.8
Bruttogewicht (lbs)	15
Wandaufhängung	100mm x 100mm
Analoges TV System	
TV Farbsystem	PAL, SECAM
Tonsystem	B/G/D/K/I/L
Stereosystem	NICAM / A2
TV Tuner System	PLL, 45.25 Mhz - 862.25 Mhz
Untertitel	Teletext 1.5
Analoge TV-Tuner Quantität	1
Gehäuse	
Analoger Tuner In	Ja
SCART	CVBS (In/Out), RGB (In), Audio R/L
AV-S-Video	S-Video, Audio R/L Teil mit CVBS
AV-CVBS	CVBS, Audio R/L Teil mit S-Video
HDMI	Ja
SPDIF-Aus	Ja
PC D-sub in	Ja
PC Audio-in	Ja
Kopfhörer	Ja
Audiosystem	
Lautsprecher	5 W + 5 W