



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

TR	Kullanıcı el kitabı	1
	Müşteri Hizmetleri ve Garanti	42
	Sorun Giderme ve SSS'lar	48

# İçindekiler

<b>1. Önemli</b>	<b>1</b>
1.1 Güç adaptörü güvenlik Bilgileri	1
1.2 EMC bilgileri	2
1.3 Güvenlik önlemleri ve bakım	6
1.4 İşaretler	7
1.5 Ürün ve paketlenme malzemesinin atılması	8
1.6 Anti Mikrobiyal gövde	9
<b>2. Monitörü ayarlama</b>	<b>10</b>
2.1 Kurulum	10
2.2 Monitörü çalıştırma	12
2.3 VESA Montajı için Taban Takımını Çıkarmak	14
<b>3. Görüntü Optimizasyonu</b>	<b>15</b>
3.1 SmartImage <sup>CLINIC</sup>	15
3.2 Philips SmartControl Premium	16
3.3 SmartDesktop Kılavuzu	23
<b>4. PowerSensor™</b>	<b>28</b>
<b>5. Teknik Özellikler</b>	<b>29</b>
5.1 Çözünürlük ve Ön Ayar Modları	32
<b>6. Güç Yönetimi</b>	<b>33</b>
<b>7. Yönetmenlik Bilgileri</b>	<b>34</b>
<b>8. Müşteri Hizmetleri ve Garanti</b>	<b>42</b>
8.1 Philips Düz Panel Monitörlerin Piksel Hata Politikası	42
8.2 Müşteri Sorunları & Garanti	44
<b>9. Sorun Giderme ve SSS'lar</b>	<b>48</b>
9.1 Sorun Giderme	48
9.2 SmartControl Premium SSS'lar	49
9.3 Genel SSSlar	50
9.4 Tıbbi SSS	52

# 1. Önemli

Monitörün alfa, sayısal ve grafik verileri görüntülemek için Tıbbi Ekipmanla kullanımı tasarlanmıştır. Konu ekipmanı Philips monitör harici bir AC/DC adaptör ile çalıştırılır. (IEC/EN60601-1).

## 1.1 Güç adaptörü güvenlik Bilgileri

### Güç adaptörü

Bu adaptör (Üretim: Philips, Model: PMP60-13-1-HJ-S) tıbbi aygıtın bir monitör.

### Harici ekipmanların bağlanması

Sinyal giriş/çıkışı veya diğer konektörlere bağlanmak için kullanılması amaçlanan harici ekipmanlar ilgili UL / IEC standardına (örneğin, BT ekipmanları için UL 60950, sistemler için UL 60601-1 ve ANSI/AAMI ES60601-1 / IEC 60601 serisi) ve IEC 60601-1-1 (Elektrikli tıbbi sistemler için güvenlik gereklilikleri) standardına uygun olmalıdır.

### Aygıt Bağlantısını Kesme

Şehir şebekesi fişi veya aygıt bağlaştırmacı bağlantı kesme aygıtı olarak kullanılır; bağlantı kesme aygıtı çalışmaya hazır durumda tutulmalıdır. Üzerinde çalışırken veya temizlik yaparken her zaman güç kablosu setinin ürününüzle bağlantısını kesin. Güç açıkken bağlantılar yapmayın, aşırı güç akımı hassas elektronik bileşenlere hasar verebilir.

### Sınıflandırma

- Su girişine karşı üretim derecesi: IPX0
- Tutuşabilir anestezi gazlarının hava veya oksijenle ya da diazot monoksit ile karışımı durumunda kullanıma uygun olmayan ekipmanlar. (AP veya APG Kategorisi Değil)
- İşleyiş modu: Sürekli
- Elektrik çarpmasına karşı korunma türü: Sınıf I ME Ekipmanı
- Uygulanan parça yok.

### Kapatma Prosedürü











Herhangi bir bileşeni temizlemeye başlamadan önce sistemi kapatmanızı önemle öneririz.

### Lütfen aşağıdaki adımları izleyin.

- Tüm uygulama programlarını kapatın
- Çalışan yazılımı kapatın
- Güç anahtarını kapatın
- Güç kablosu setinin bağlantısını kesin
- Tüm aygıtları çıkarın

### Güvenlik Sembolü Açıklaması

Aşağıdaki güvenlik sembolleri referansınız hakkında daha fazla açıklamadır:

	Elektrik çarpması, yangın ve mekanik hasara göre yalnızca ANSI/AAMI ES60601-1 ve CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1 ile uyumludur
	Dikkat, BİRLİKTE VERİLEN BELGELERE bakın.
	Elektrik çarpmasına karşı korunma türü: Sınıf II ekipmanı
	Akım Türü- AC
	Doğru Akım
	Avrupa Topluluğu Onayı, 2006/95/AT sayılı Avrupa Düşük Voltaj Direktifi; 2004/108/AT sayılı Avrupa Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi.
	TUV Tipi Test Onayı, Monitör EN60601-1 ve IEC60601-1 Avrupa Standartlarına uygundur.
	Güç "AÇIK"
	Güç "KAPALI"
	Tıbbi Ekipman, elektrik çarpması, yangın ve mekanik hasara göre yalnızca ANSI/AAMI ES60601-1: 2005 ve CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1: 2008 ile uyumludur

### Not

- Dikkat: Yaralanma tehlikesinden kaçınmak için uygun montaj aparatını kullanın.
- Onaylanmış ve belirli ülkenizin güvenlik standartlarına uyan güç prizinin voltajıyla eşleşen bir güç kablosu kullanın.
- Kullanıcının SIP/SOPlar ile hastaya aynı anda temas etmediğinden emin olun

## 1.2 EMC bilgileri

### Yol gösterme ve üreticinin bildirimini – elektromanyetik emisyonlar – tüm EKİPMAN ve SİSTEMLER için

Monitörün aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılması tasarlanmıştır. Monitörün müşterisi veya kullanıcısı bu tür ortamda kullanıldığından emin olmalıdır:

Emisyon testi	Uygunluk	Elektromanyetik ortam - yol gösterme
RF emisyonları CISPR 11	Grup 1	Monitör, RF enerjisini yalnızca iç fonksiyonları için kullanır. Bu nedenle, RF emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektronik donanımda herhangi bir girişime yol açma olasılığı yoktur.
RF emisyonları CISPR 11	Sınıf B	Monitör, dahili ve dahili amaçlar için kullanılan binalara akım veren normal düşük voltaj güç kaynağı ağına doğrudan bağlanan kurumlar dahil tüm kurumlarda kullanım için uygundur.
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Sınıf D	
Voltaj dalgalanmaları/ titreşim emisyonları IEC 61000-3-3	Uyumludur	

## 1. Önemli

### Yol gösterme ve üreticinin bildiri mi – elektromanyetik bağışıklık – tüm EKİPMAN ve SİSTEMLER için:

Monitörün aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılması tasarlanmıştır. Monitörün müşterisi veya kullanıcısı bu tür ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.

Bağışıklık testi	IEC 60601 test düzeyi	Uygunluk düzeyi	Elektromanyetik ortam - yol gösterme
Elektrostatik deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	6 kV bağlantı 8 kV hava	6 kV bağlantı 8 kV hava	Yerler, ağaç, beton ya da fayans olabilir. Yerler sentetik malzemeyle kaplıysa, görece nem en az %30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçici/patlama IEC 61000-4-4	Güç kaynağı hatları için 2 kV Giriş/çıkış hatları için 1 kV	Güç kaynağı hatları için 2 kV Giriş/çıkış hatları için 1 kV	Elektrik şebekesi kalitesi tipik ticari veya hastan ortamına göre olmalıdır.
Dalgalanma IEC 61000-4-5	1 kV hatlar - hatlar 2 kV hatlar - toprak	1 kV hatlar - hatlar 2 kV hatlar - toprak	Elektrik şebekesi kalitesi tipik ticari veya hastan ortamına göre olmalıdır.
Güç kaynağı giriş hatlarındaki kesintiler ve voltaj değişimleri IEC 61000-4-11	0,5 döngü için <%5 UT (UT'de >%95 iniş) 5 döngü için %40 UT (UT'de %60 iniş) 25 döngü için %70 UT (UT'de %30 iniş) 5 saniye için <%5 UT (UT'de >%95 iniş)	0,5 döngü için <%5 UT (UT'de >%95 iniş) 5 döngü için %40 UT (UT'de %60 iniş) 25 döngü için %70 UT (UT'de %30 iniş) 5 saniye için <%5 UT (UT'de >%95 iniş)	Elektrik şebekesi kalitesi tipik ticari veya hastan ortamına göre olmalıdır. Monitör kullanıcısı elektrik kesintileri sırasında sürekli çalışma gereksinimi duyuyorsa, monitörün kesintisiz bir güç kaynağıyla veya pille çalıştırılması önerilir.
Güç frekansı (50/60 Hz) manyetik alan IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Güç frekansı manyetik alanları, tipik bir şirket ya da hastane ortamındaki tipik konumun özellikleri düzeyinde olmalıdır.


### Not

UT, test düzeyindeki uygulamadan önce ac şebeke voltajıdır.

## 1. Önemli

### Yol gösterme ve üreticinin bildirim – elektromanyetik bağışıklık – YAŞAM DESTEĞİ olmayan EKİPMAN ve SİSTEMLER için:

Monitörün aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılması tasarlanmıştır. Monitörün müşterisi veya kullanıcısı bu tür ortamda kullanıldığından emin olmalıdır:

Bağışıklık testi	IEC 60601 test düzeyi	Uygunluk düzeyi	Elektromanyetik ortam - yol gösterme
İletilen RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ila 80 MHz	3 Vrms	Taşınabilir ve mobil RF iletişimleri ekipmanı monitörün kablolar dahil herhangi bir parçasına vericinin frekansına uygun denklemlerle hesaplanan önerilen ayırma mesafesinden yakın kullanılmamalıdır. Önerilen ayırma mesafesi: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz ila 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz ila 2,5 GHz burada <b>P</b> , vericinin üreticisine göre vericinin vat (W) cinsinden maksimum çıkış gücü derecesidir ve d metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesidir.
Yayılan RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ila 2,5 GHz	3 V/m	Elektromanyetik alan anketi ile tanımlandığı gibi sabit RF vericilerinden alan güçleri: a. Her frekans aralığında uygunluk düzeyinden az olmalıdır. b. Aşağıdaki simge ile işaretli donanımın yakınında girişim gerçekleşebilir: 

### ⊖ Not

- 80 MHz ve 800 MHz'de, yüksek frekans aralığı uygulanır.
- Bu yönergeler tüm durumlar için geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapıların, cisimlerin ve insanların absorpsiyonundan ve yansıtmasından etkilenir.
- Sabit vericilerden alan güçleri, radyo için baz istasyonları (hücresel/kablosuz) telefonlar ve karasal mobil radyolar, amatör radyo, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını doğruluğu kavramsal olarak tahmin edilemez. Sabit RF vericiler nedeniyle elektromanyetik ortamı değerlendirmek için, bir elektromanyetik alan anketi yapılması düşünülmelidir. Monitörün kullanıldığı konumda ölçülen alan gücü uygulanabilir RF uyum düzeyinin üstündeyse, monitörün normal çalıştığı doğrulanmak için gözlenmelidir. Anormal performans gözlemlenirse, monitörü yeniden yönlendirme veya başka yere taşıma gibi ek önlemler gerekebilir.
- 150 kHz ila 80 MHz frekans aralığı üstü, alan güçleri 3 V/m'den az olmalıdır.

## 1. Önemli

### Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı ve EKİPMAN veya SİSTEM arasındaki Önerilen ayırma mesafeleri – YAŞAM DESTEĞİ olmayan EKİPMAN ve SİSTEMLER için:

Monitörün, yayılan RF rahatsızlıklarının kontrol edildiği elektromanyetik bir ortamda kullanımı tasarlanmıştır. Monitörün müşterisi veya kullanıcısı iletişim ekipmanının maksimum çıkış gücüne göre aşağıda önerilen şekilde taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı (vericiler) ve monitör arasında minimum mesafeyi koruyarak elektromanyetik etkileşimi önlemeye yardımcı olabilir:

Vericinin görece maksimum çıkış gücü (W)	Vericinin frekansına göre ayırma mesafesi (Metre)		
	150 kHz ila 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz ila 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz ila 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

### Not

- Yukarıda listelenmeyen maksimum çıkış gücünde derecelendirilmiş vericiler için, metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesi  $d$  vericinin frekansına uygun denklem kullanılarak tahmin edilebilir, burada  $P$ , vericinin üreticisine göre vericinin vat (W) cinsinden maksimum çıkış gücü derecesidir.
- 80 MHz ve 800 MHz'de, yüksek frekans aralığı için ayırma mesafesi uygulanır.
- Bu yönergeler tüm durumlar için geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapıların, cisimlerin ve insanların absorpsiyonundan ve yansıtmasından etkilenir.

## 1.3 Güvenlik önlemleri ve bakım

### ⚠️ Uyarılar

- Herhangi bir bileşeni temizlemeye başlamadan önce sistemi kapatmanızı önemle öneririz.
- Bu ekipmanda değişiklik yapılmasına izin verilmez.
- Bu belgede belirtilenlerin dışında kontrol ve ayar yapılması veya yönetmenliklerin kullanılması şok, elektrik çarpması tehlikesi ve/veya mekanik tehlikelere sebep olabilir.
- Bilgisayar monitörünün bağlantısını yaparken ve kullanırken bu talimatlara uyunuz:

### Çalıştırma

- Lütfen monitörü doğrudan güneş ışığı, çok güçlü parlak ışıklar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutun. Uzun süre bu tür ortama maruz kalması, monitör renginin bozulmasına ve monitörün hasar görmesine neden olabilir.
- Havalandırma deliklerine düşebilecek ya da monitörün elektronik aksamının düzgün soğutulmasını önleyebilecek herhangi bir nesneyi kaldırın.
- Kasa üzerindeki havalandırma deliklerini kapatmayın.
- Monitörü yerleştirirken elektrik fişine ve prize kolay erişilebildiğinden emin olun.
- Monitörü elektrik kablosunu veya DC güç kablosunu ayırarak kapatıyorsanız, elektrik kablosunu veya DC güç kablosunu normal çalışması için takmadan önce 6 saniye bekleyin.
- Lütfen her zaman Philips tarafından onaylı güç kablosunu kullanın. Eğer güç kablonuz kayıpsa, lütfen bölgenizde bulunan servis merkezi ile temasa geçiniz. (Lütfen Müşteri Desteği Tüketici Bilgi Merkezine başvurunuz)
- Monitörü çalışırken titreşime veya sert darbelerle maruz bırakmayın.
- Çalıştırma veya nakliye sırasında monitöre vurmayın veya monitörü düşürmeyin.

### Bakım

- Monitörünüzü olası hasarlardan korumak için monitör paneline aşırı basınç uygulamayın. Monitörünüzü taşıırken kaldırmak için çerçeveden tutun; Elinizi veya parmaklarınızı monitör panelinin üzerine yerleştirerek monitörü kaldırmayın.
- Uzun süre kullanmayacaksanız monitörün fişini prize takılı bırakmayın.
- Hafif nemli bir bez kullanarak temizlemeniz gerekiyorsa, monitörü prizden çıkarın. Elektrik kesildiğinde ekran kuru bir bez kullanılarak temizlenebilir. Ancak monitörünüzü temizlemek için alkol veya amino bazlı sıvılar gibi organik çözeltileri asla kullanmayın.
- Elektrik çarpmasına engel olmak veya sete kalıcı hasar verilmesini önlemek için monitörü toza, yağmura, suya veya aşırı nemli ortamlara maruz bırakmayınız.
- Eğer monitörünüz ıslanırsa, mümkün olan en kısa sürede kuru bir bez ile temizleyiniz.
- Eğer monitörünüze yabancı cisim veya su girerse, lütfen hemen kapatın ve güç kablosunu prizden çıkarın. Ardından, yabancı cisim veya suyu çıkararak bakım merkezine gönderin.
- Monitörü ısı, doğrudan güneş ışığı veya aşırı soğuğa maruz kalan yerlerde depolamayın veya kullanmayın.
- Monitörünüzden en iyi performansı almak ve uzun süre kullanmak için, monitörü lütfen aşağıdaki sıcaklık ve nem aralığına düşen yerlerde kullanınız.
  - Sıcaklık: 10°C ila 40°C
  - Nem: 30% ila 75%
  - Atmosferik basınç: 700 ila 1060 hPa

### Yanma/Hayalet görüntü hakkında önemli bilgi

- Monitörünüzü gözetimsiz bıraktığınızda daima hareket eden bir ekran koruyucusu programını etkin hale getirin. Monitörünüzde değişmeyen sabit bir içerik gösterilecekse daima dönemsel ekran yenileme uygulamasını etkinleştirin. Sabit ya



## 1. Önemli

da statik görüntülerin uzun süre kesintisiz olarak ekranda kalması “yanmaya” sebep olabilir, bu aynı zamanda ekranınızdaki “ardıl görüntü” veya “hayalet görüntü” olarak da anılmaktadır.

- “Yanma”, “ardışık görüntü” ya da “gölgeli görüntü” LCD paneli teknolojisinde bilinen bir durumdur. Birçok durumda “yanma” veya “ardıl görüntü” veya “hayalet görüntü” güç kapatıldıktan sonra zaman geçtikçe yavaş yavaş kaybolacaktır.

### İkaz

Bir ekran koruyucu veya dönemsel ekran yenileme uygulamasını etkinleştirilmemesi bazı ekrandan gitmeyecek veya onarlamayacak “yanma” veya “ardıl görüntü” veya “hayalet görüntü” belirtileri ile sonuçlanabilir. Yukarıda belirtilen hasar garantiniz kapsamında yer almaz.

### Servis

- Mahfaza kapağı sadece kalifiye servis personeli tarafından açılmalıdır.
- Onarım ya da entegrasyon için herhangi bir dokümana gerek duyulursa, lütfen bölgenizdeki servis merkezi ile temasa geçiniz. (Lütfen “Tüketici Bilgilendirme Merkezi” bölümüne bakınız)
- Nakliye bilgileri için, lütfen “Teknik Özellikler’e” bakın.
- Monitörünüzü araba/kamyonet içinde doğrudan güneş ışığı altında bırakmayınız.

### Not

Monitör normal çalışmazsa ya da bu kılavuzda yer alan talimatları yerine getirdiğinizde ne yapacağınızı bilmiyorsanız servis teknisyenine danışınız.

## 1.4 İşaretler

Aşağıdaki bölümlerde bu belgede kullanılan işaretler açıklanmaktadır.

### Not, Uyarı ve İkazlar

Bu kılavuzda metin bloklarının yanında bir simge bulunabilir ve koyu veya italik yazılmış olabilir. Bu bloklar notları, uyarıları ve ikazları içerir. Aşağıdaki şekilde kullanılırlar:

#### Not

Bu simge, bilgisayar sisteminizin daha iyi kullanılmasında size yardımcı olacak önemli bilgi ve önerileri göstermektedir.

#### Uyarı

Bu simge donanımına zarar verecek veya veri kaybına yol açacak arızalardan kaçınmak için gerekli bilgileri göstermektedir.

#### İkaz

Bu simge insanlara zarar verme ihtimali olan durumları gösterir ve bu sorundan nasıl kaçınılması gerektiğini açıklar.

Bazı uyarılar başka bir biçimde görünebilir ve yanında bir simge bulunmayabilir. Bu gibi durumlarda özel uyarı biçimleri yetkili biri tarafından belirtilmelidir.

Üreticinin izni olmadan bu ekipman üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayın.

Monitör kritik teşhis amaçlı olarak ya da yaşam destek sisteminde kullanılmamalıdır.

#### İkaz

ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİNİ ÖNLEMELİK İÇİN, BU EKİPMANIN YALNIZCA KORUYUCU TOPRAKLAMA SİSTEMİ BULUNAN BİR ŞEBEKE KAYNAĞINA BAĞLANMALIDIR.

## 1.5 Ürün ve paketleme malzemesinin atılması

### Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar - WEEE



Ürün veya ambalajı üzerindeki bu işaret, kullanılmış elektrikli ve elektronik cihazlar hakkındaki Avrupa Direktifi 2012/19/EU uyarınca bu ürünün normal evsel atıklarla birlikte elden çıkarılmayacağı anlamına gelir. Bu ekipmanın yetkili bir atık elektrikli ve elektronik ekipman toplama tesisi aracılığıyla elden çıkarılması sizin sorumluluğunuzdadır. Bu tür elektrikli ve elektronik ekipmanların teslim edilebileceği uygun tesisleri öğrenmek için belediye makamlarına, evsel atıklar için hizmet veren atık imha kurumuna veya ürünü satın aldığınız mağazaya danışabilirsiniz.

Yeni monitörünüz, geri dönüştürülebilir ve yeniden kullanılabilir malzemeler içerir. Uzman şirketler ürününüzün geri dönüştürülmesini sağlayarak yeniden kullanılabilir malzemelerin miktarını artırabilir ve imha edilecek malzemelerin miktarını en aza indirebilir.

Kalan tüm ambalaj malzemesi atılmalıdır. Ambalajın tek malzeme olarak kolayca çıkarılması için gereken tüm çabayı sarf ettik.

Eski monitörünüzü ve ambalajı elden çıkarma konusundaki yerel yönetmelikleri satış temsilcinizden öğrenebilirsiniz.

Ürün veya ambalaj üzerindeki bu sembol, ürünün diğer evsel atıklarla birlikte elden çıkarılmaması gerektiğini ifade eder. Atık ekipmanı, atık elektrikli ve elektronik ekipmanın geri dönüştürülmesi konusunda yetkilendirilmiş bir toplama noktasına teslim etmek sizin sorumluluğunuzdadır. Atık ekipmanın elden çıkarma sırasında ayrı toplanması ve geri dönüştürülmesi doğal

kaynakların korunmasına yardımcı olacak ve hem insan sağlığının hem de çevrenin zarar görmeyeceği biçimde geri dönüştürülmesini sağlayacaktır. Atık ekipmanı geri dönüştürülmek üzere nereye teslim edebileceğiniz hakkında bilgi almak için lütfen belediyenize, evsel atık imha hizmeti sunan kuruma veya ürünü satın aldığınız mağazaya danışın

### Müşteriler için Geri Alma/Geri Dönüştürme Bilgisi

Philips, ürünlerinin, hizmetlerinin ve faaliyetlerinin çevresel performansını en üst düzeye çıkarabilmek için ekonomik ve teknik açıdan mümkün her türlü çabayı göstermektedir.

Philips, planlama, tasarım ve üretim aşamalarından itibaren tüm ürünlerinin kolayca geri dönüştürülebilmesine büyük önem vermektedir. Philips olarak, tüm malzemeleri (ürünler ve ambalajlamayla ilgili olan tüm malzemeler) Çevre Kanunlarına ve yüklenici şirketle olan geri alım programına uygun bir şekilde geri dönüştüren rakiplerimizle mümkün olduğunca işbirliği yaparak ulusal geri alım teşviklerine ve geri dönüştürme programlarına uygun bir hizmet ömrü sonu yönetimi benimsiyoruz.

Ekranınız, geri dönüştürülebilir ve yeniden kullanılabilir yüksek kaliteli malzemeler ve bileşenlerle tasarlanıp üretilmiştir.

Geri dönüştürme programımız hakkında detaylı bilgi almak için aşağıdaki adresi ziyaret edebilirsiniz: <http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page>.



### MMD Monitors & Displays Nederland B.V.

Prins Bernhardplein 200, 6th floor  
1097 JB Amsterdam, Hollanda

### Avrupa Birliğindeki Ev Kullanıcıları İçin Atık Ekipmanın Elden Çıkarılması.

## 1.6 Anti Mikrobiyal gövde

Mikroplar yaşamı tehlikeye atan enfeksiyonlara neden olduğundan dünya çapında hastanelerde ve klinik ortamlarda büyüyen bir sorun olmuştur. Philips klinik inceleme ekranı, gövde materyalinde, JIS z2801 ile uyumlu anti mikrobiyal katkı maddeleri kullanmak ve bu materyali ekran gövdesinin bir parçası halinde sunarak bu zorluğu aşmış bulunmaktadır. “Staphylococcus aureus (Gastroenterit)”, “Escherichia coli (Koli basili)” ve “Klebsiella (Zatürree)” gibi birçok yaygın mikro organizmanın büyümesini engelleyen koruyucu bir kalkanla, sizin ve hastalarınızın sağlığı emniyet altına alınmıştır.

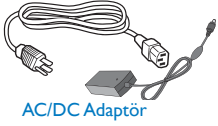
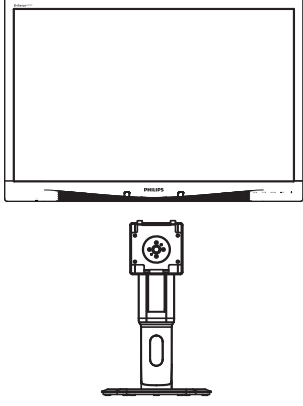
### Not

Plastik maddeler ile LCD ekran ve ilgili kaplamalara zarar verebileceğinden, monitörü temizlemek için alkol kullanılmamalıdır.

## 2. Monitörü ayarlama

### 2.1 Kurulum

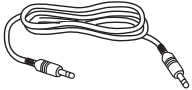
#### 1 Paket içeriği



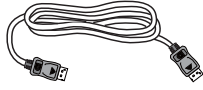
AC/DC Adaptör



VGA kablosu  
(isteğe bağlı)



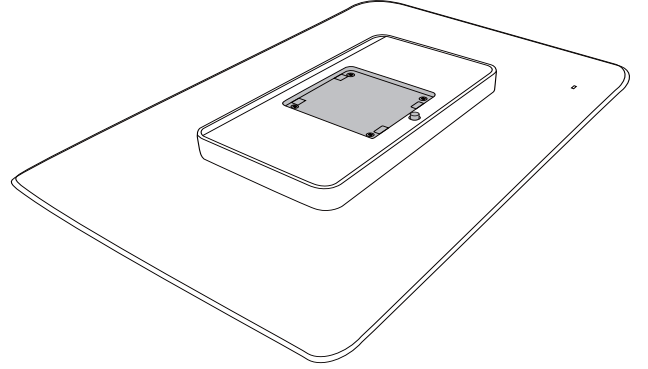
Ses kablosu



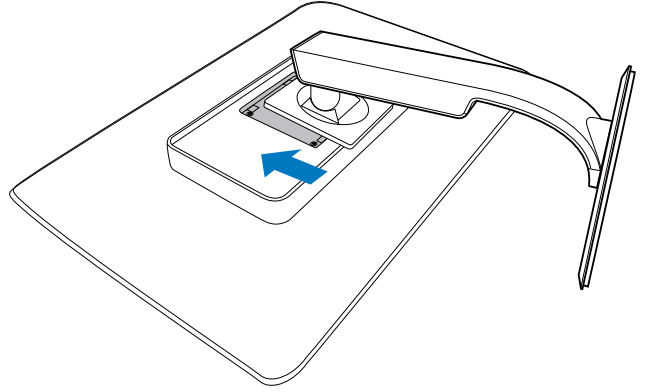
DP kablosu  
(isteğe bağlı)

#### 2 Tabanı monte edin

1. Monitörü ön yüzü aşağıya bakacak şekilde yumuşak bir yüzeye yerleştirin. Ekranın çizilmesini veya hasar görmesini önlemeye dikkat edin.

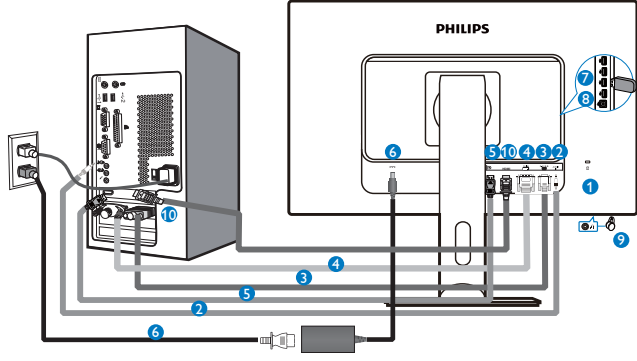


2. Tabanı VESA montaj alanına bastırarak oturtun.



## 2. Monitörü ayarlama

### 3 Bilgisayarınıza Bağlanması



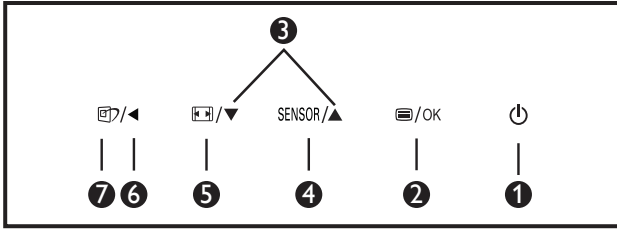
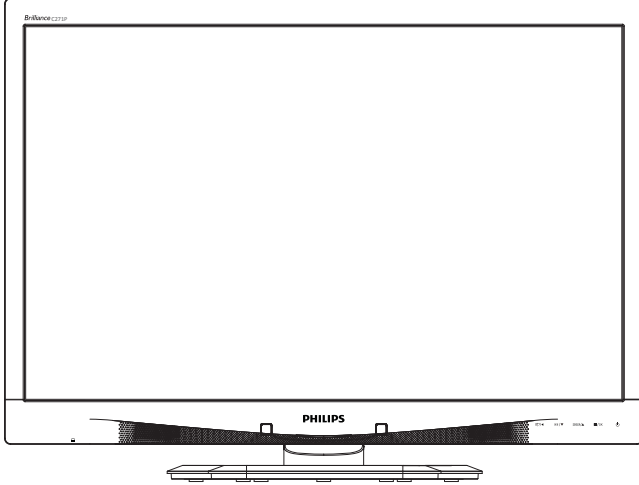
- 1 Kensington hırsızlık-önleme kilidi
- 2 Ses girişi
- 3 VGA girişi
- 4 DVI girişi
- 5 DisplayPort
- 6 AC-DC Adaptörü
- 7 USB aşağı
- 8 USB yukarı
- 9 Kulaklık prizi
- 10 HDMI girişi

#### Bilgisayara bağlayın

1. Elektrik kablosunu monitörün arkasına sıkıca takınız.
2. Bilgisayarınızı kapatınız ve güç kablosunu çıkarınız.
3. Monitör sinyal kablosunu bilgisayarınızın arkasında bulunan video konektörüne bağlayınız.
4. Bilgisayarınız ve monitörünüzün güç kablosunu yakındaki bir çıkışa sokunuz.
5. Bilgisayar ve monitörünüzü açınız. Monitör bir görüntü gösteriyorsa kurulum tamamlanmıştır.

## 2.2 Monitörü çalıştırma

### 1 Kumanda düğmelerinin tanıtımı



1		Monitörün gücünü AÇIN ve KAPATIN.
2		OSD menüsüne erişin. OSD ayarını onaylayın.
3		OSD menüsünü ayarlayın.
4	SENSOR	Otomatik arka aydınlatma kontrolü için sensör seviyesini ayarlayın.
5		Görüntü biçimini değiştir.
6		Önceki OSD seviyesine geri dön.
7		SmartImage <sup>CLINIC</sup> kısayol tuşu. Seçebileceğiniz 6 mod vardır: Clinical D-Image (Klinik D-Görüntüsü), Text (Metin), sRGB image (sRGB görüntüsü), Video, Standard (Standart), Off (Kapalı).

### 2 Ekran Menüsü Tanımı

#### Ekran Göstergesi (OSD) nedir?

Ekran Menüsü (OSD) tüm Philips LCD monitörlerinde bulunan bir özelliktir. Son kullanıcının ekran performansını ayarlamasına veya ekran talimatları penceresinden monitör işlevlerini doğrudan seçebilmesine olanak sağlamaktadır. Kullanıcıya dost görüntü ekranı arayüzü aşağıdaki gibidir:



#### Kontrol tuşlarıyla ilgili temel ve basit tanıtım

İmleci hareket ettirmek için yukarıda gösterilen OSD'de monitörün ön yanına yerleştirilen ▼▲ düğmelerine ve seçimi veya değişikliği onaylamak için OK'a basabilirsiniz.

## 2. Monitörü ayarlama

### OSD Menüsü

Aşağıda Ekran Menüsü genel görünümü bulunmaktadır. Daha sonra kendi istediğiniz farklı ayarlamaları yapmak için bir referans olarak kullanabilirsiniz.

Main menu	Sub menu	
Power Sensor	On	— 0, 1, 2, 3, 4
	Off	
Input	VGA	
	DVI	
	HDMI	
	DisplayPort	
Picture	Picture Format	— Wide Screen, 4:3
	Brightness	— 0~100
	Contrast	— 0~100
	BlackLevel	— 0~100
	SmartResponse	— off, Fast, Faster, Fastest
	SmartTxt	— Off, On
	Pixel Orbiting	— Off, On
	OverScan	— Off, On
Audio	Volume	— 0~100
	Stand-Alone	— Off, On
	Mute	— Off, On
	DP Audio	— DP, Audio In
Color	Color Temperature	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	— Red: 0~100 — Green: 0~100 — Blue: 0~100
Language	— English, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 简体中文, Türkçe, Nederlands, Svenska, Suomi, Polski, Čeština, 한국어, 日本語, Magyar, Українська, Português do Brasil, Ελληνική, 繁體中文	
OSD Settings	Horizontal	— 0~100
	Vertical	— 0~100
	Transparency	— Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	— 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
	Power On Logo	— Off, On
Setup	Auto	
	Power LED	— 0, 1, 2, 3, 4
	H.Position	— 0~100
	V.Position	— 0~100
	Phase	— 0~100
	Clock	— 0~100
	Resolution Notification	— On, Off
	Reset	— Yes, No

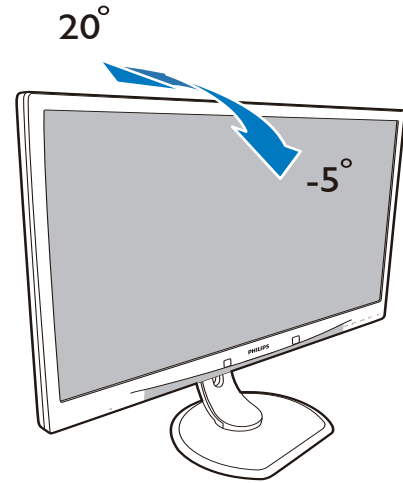
### 3 Çözünürlük bildirimi

Bu monitör kendi doğal çözünürlüğü olan 60Hz'de 1920 x 1080'de optimum performans elde etmek üzere tasarlanmıştır. Monitör farklı bir çözünürlük değerinde açılırsa, ekranda bir uyarı mesajı görülür: Use 1920 x 1080 @ 60 Hz for best results (En iyi sonuç için 60Hz'de 1920 x 1080 çözünürlüğünü kullanın).

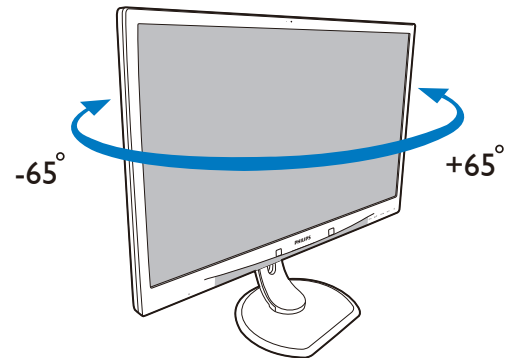
Doğal çözünürlük uyarı ekranı, OSD menüsünde Ayarlar kısmından kapatılabilir.

### 4 Fiziki İşlev

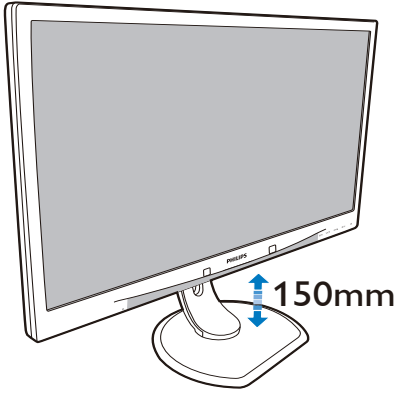
#### Eğim



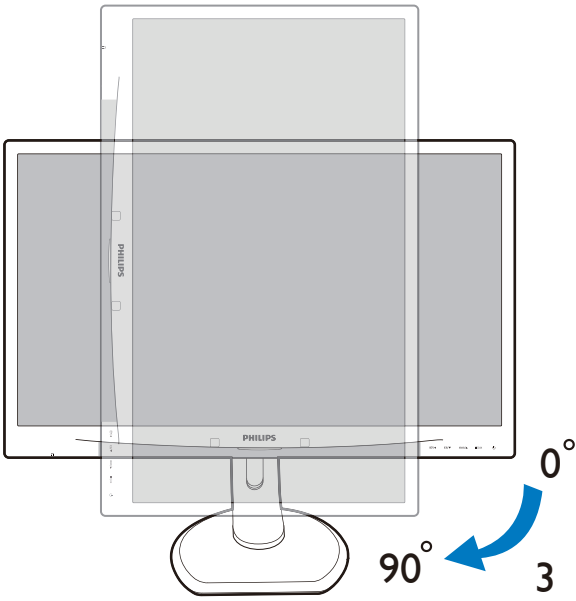
#### Döner



### Yükseklik Ayarı



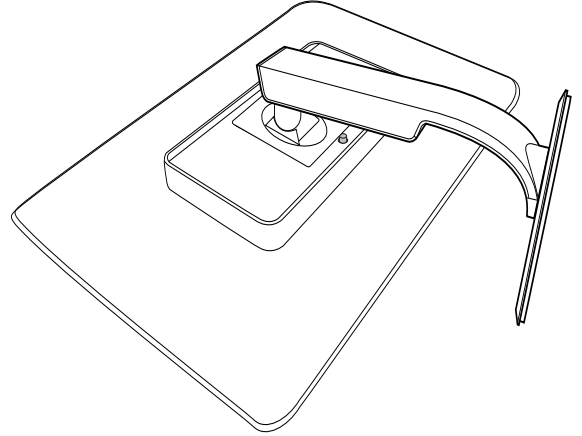
### Pivot



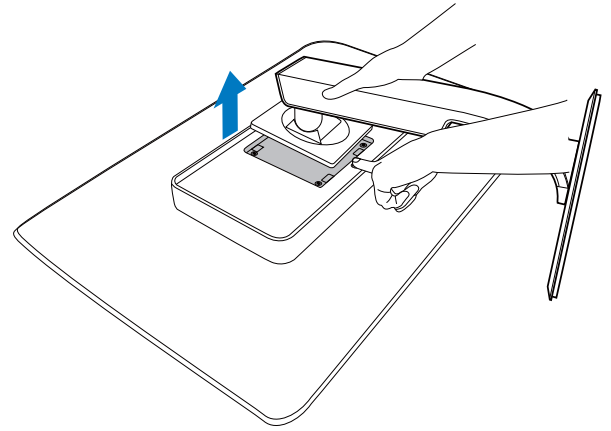
## 2.3 VESA Montajı için Taban Takımını Çıkarın

Monitör tabanını sökmeye başlamadan önce, lütfen olası herhangi bir hasar veya yaralanmayı önlemek için aşağıdaki yönergelere uyun.

1. Monitörü ön yüzü aşağıya bakacak şekilde yumuşak bir yüzeye yerleştirin. Ekranın çizilmesini veya hasar görmesini önlemeye dikkat edin.



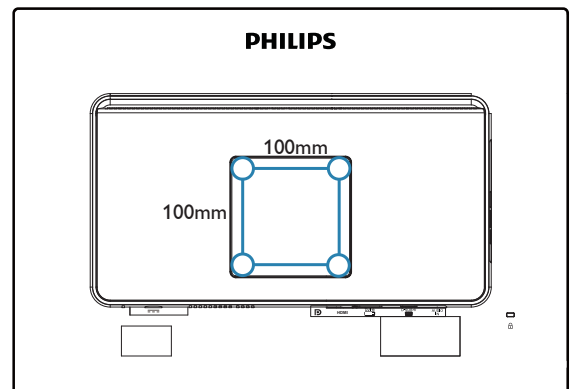
2. Taban takımını çıkarın.



### Not

Bu monitör, 100mm x 100mm montaj arabirimini kabul eder.

(Vida türü: M4x10)





## 3. Görüntü Optimizasyonu

### 3.1 SmartImage<sup>CLINIC</sup>

#### 1 Bu nedir?

SmartImage<sup>CLINIC</sup>, ekranı farklı içerik türlerine göre optimize eden, parlaklığı, kontrastı, rengi ve netliği dinamik olarak gerçek zamanlı ayarlayan ön ayarlar sunmaktadır. Metin uygulamaları, görüntülerin gösterilmesi veya video izlenmesi üzerinde çalışın Philips SmartImage<sup>CLINIC</sup> mükemmel optimize edilen monitör performansı sunar.

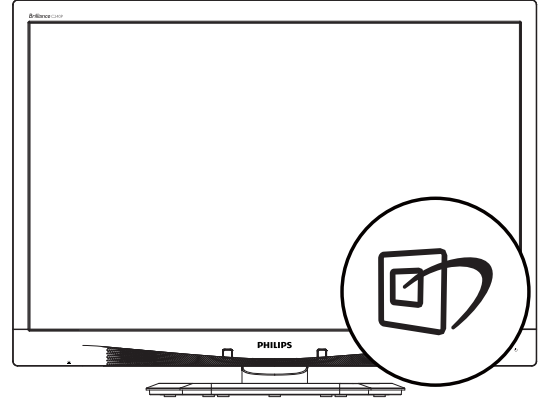
#### 2 Buna neden ihtiyacım var?


En sevdiğiniz içerik türlerini optimum şekilde gösteren bir monitör istiyorsanız, SmartImage<sup>CLINIC</sup> yazılımı parlaklık, kontrast, renk ve netliği dinamik olarak gerçek zamanlı ayarlayarak monitör izleme deneyiminizi iyileştirir.

#### 3 Nasıl çalışır?

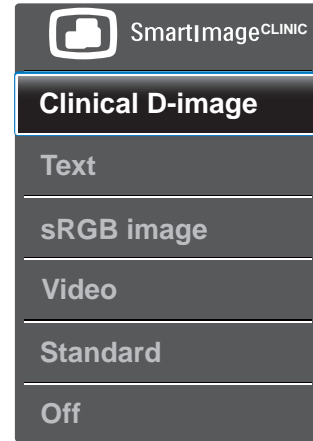
SmartImage<sup>CLINIC</sup> özel, öncü Philips teknolojisi olup ekranınızda gösterilen içeriği analiz eder. SmartImage<sup>CLINIC</sup>, seçtiğiniz senaryoyu esas alarak, kontrast, renk doygunluğu ve görüntülerin netliğini dinamik olarak geliştirerek gösterilen içeriği iyileştirir - bu işlemlerin tamamı tek bir düğmeye basılarak gerçek zamanlı olarak yapılır.

#### 4 SmartImage<sup>CLINIC</sup> nasıl etkinleştirilir?



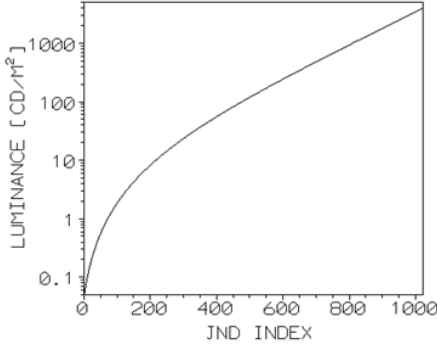
1.  tuşuna basarak ekranda SmartImage<sup>CLINIC</sup> 'i etkinleştirin.
2. ▼▲ tuşuna basılı tutarak Clinical D-Image (Klinik D- Görüntüsü), Text (Metin), sRGB image (sRGB görüntüsü), Video, Standard (Standart), Off (Kapalı).
3. Ekrandaki SmartImage<sup>CLINIC</sup> görüntüsü 5 saniye ekranda kalacaktır veya "OK" tuşuna basarak onaylayabilirsiniz.

Seçebileceğiniz altı mod vardır: Clinical D-Image (Klinik D- Görüntüsü), Text (Metin), sRGB image (sRGB görüntüsü), Video, Standard (Standart), Off (Kapalı).



### 3. Görüntü Optimizasyonu

- **Clinical D-Image (Klinik D- Görüntüsü) :**



Güvenilir şekilde yorumlanması için, monitörlerin tıbbi görüntüleri kaliteli ve tutarlı bir şekilde göstermesi gerekmektedir. Standart monitörlerden alınan Gri skala tıbbi görüntüler genellikle tutarlı olmadığından, klinik bir ortamda kullanılmak için uygun değildir. Klinik D- görüntüsü ön ayarına sahip Philips klinik inceleme ekranları, DICOM bölüm 14 ile uyumlu standart Gri skala ekran performansı gösterecek şekilde fabrikada kalibre edilmiştir. LED teknolojisine sahip kaliteli LCD paneller kullanan Philips, bu şekilde size makul bir ücret karşılığında tutarlı ve güvenilir bir performans sunmaktadır. DICOM ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen <http://medical.nema.org/> adresini ziyaret edin.

- **Text (Yazı):** PDF e-kitaplar gibi yazı tabanlı uygulamalarını okunmasını iyileştirmeye yardım eder. Kontrastı ve yazı içeriğinin kenar netliğini arttıran özel bir algoritma kullanılarak, ekran sadece monitörün parlaklığı, kontrast ve renk sıcaklığı ayarı yapılması ile stressiz bir okuma için mükemmel hale getirilmiştir.
- **sRGB image (sRGB görüntüsü):** sRGB ekranda görüntülenen renkler ile çıktılara yansıyan renkler arasında mümkün olan en iyi uyumu sağlayan ve büyük şirketler tarafından desteklenmekte olan bir endüstri standardıdır. sRGB renk alanı iyi tanımlanmıştır ve ticari renk eşleme için kullanılan karanlık ortamların aksine, tipik ev ve ofis görüntüleme koşullarına uygun şekilde tasarlanmıştır.

- **Video:** Bu mod, aydınlığı (parlaklık) artırır, renk doygunluğunu derinleştirir ve dinamik kontrastı etkinleştirir. Resimler son derece keskin bir hale gelir. Videolarınızın karanlık bölgelerinde yer alan detaylar, daha aydınlık alanlardaki ilgili renkler silinmeden, size en iyi görüntü deneyimini sağlayacak şekilde görünür hale gelmiştir.
- **Standard (Standart):** Bu ön ayar modu, Philips ekranını fabrika varsayılan standart görüntü moduna getirir.
- **Off (Kapalı):** SmartImage<sup>CLINIC</sup> ile optimizasyon yok.

## 3.2 Philips SmartControl Premium

Yeni Philips SmartControl Premium yazılımı, ekran grafik arabiriminin kolay kullanımı sayesinde monitörünüzü kontrol etmenizi sağlar. Bu kullanıcı dostu yazılım sizi çözünürlük ince ayarlarını, Renk kalibrasyonunu, Saat/ Faz ayarlarını, RGB Beyaz nokta ayarını, vb'ini yaparken yönlendireceğinden karmaşık ayarlar artık geçmişte kaldı.

Hızlı işlem ve yanıt verme için çekirdek algoritmada son teknolojiyle donatılmış bu Windows uyumlu göz alıcı animasyonlu Simge tabanlı yazılım, Philips monitörlerle deneyiminizi artırmaya hazırdır.

### 1 Kurulum

- Talimatları izleyin ve kurulumu tamamlayın.
- Kurulum tamamlandıktan sonra başlatabilirsiniz.
- Daha sonra başlatmak istiyorsanız, masaüstündeki veya araç çubuğundaki kısayola tıklamalısınız.

- Kurulumu İptal etmek istiyorsanız kullanıcı uyarılarını iptal edin.



#### İlk başlatma -Sihirbaz

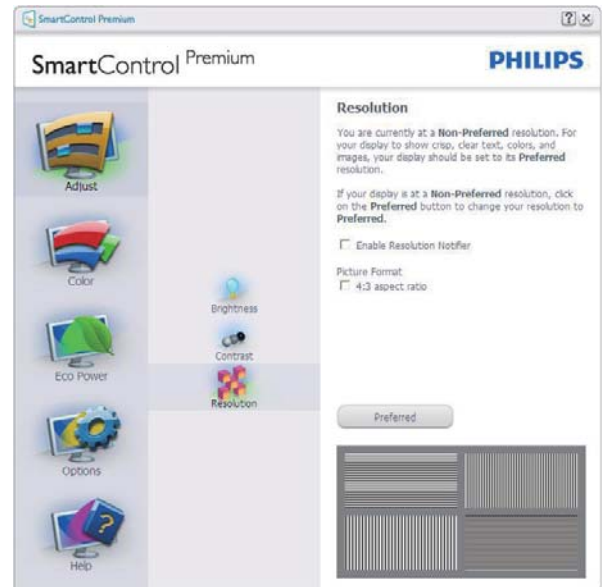
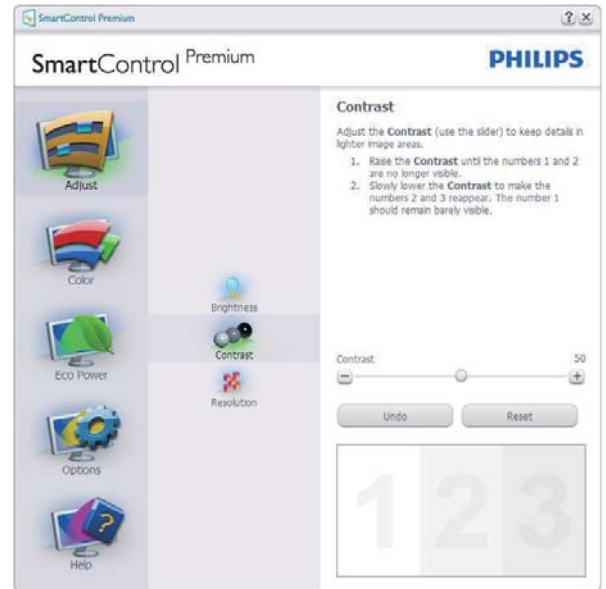
- SmartControl Premium'u kurduktan sonra ilk kez başlattığınızda otomatik olarak Sihirbaza gidecektir.
- Sihirbaz, monitörünüzün performansını adım adım ayarlayabilmeniz için size yol gösterici nitelikte bilgi verecektir.
- Sihirbazı daha sonra başlatmak için Plug-in (Eklentiler) menüsüne gidebilirsiniz.
- Standart pencere vasıtasıyla sihirbaz yokken daha fazla seçenek ayarlayabilirsiniz.



#### 2 Standard (Standart) pencereden başlat

##### Adjust (Ayar) menüsü

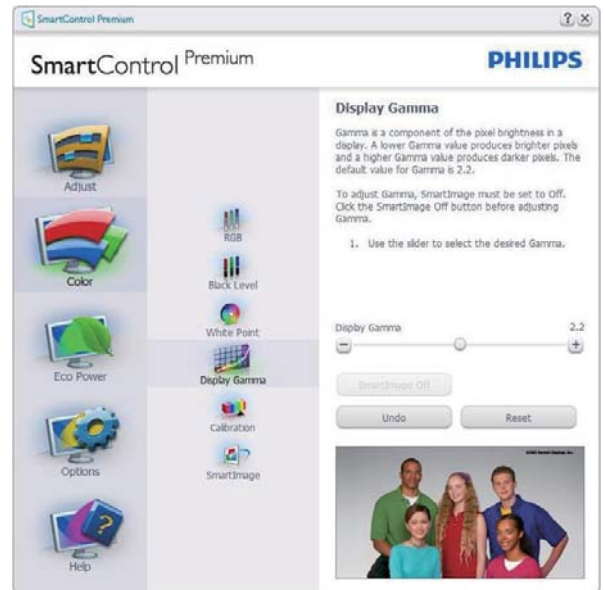
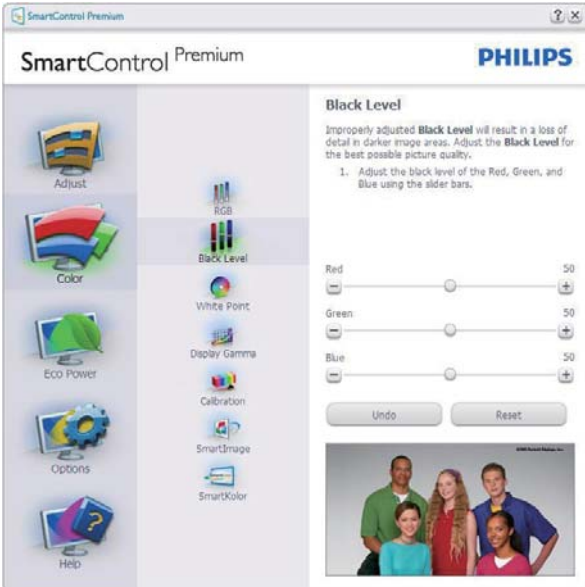
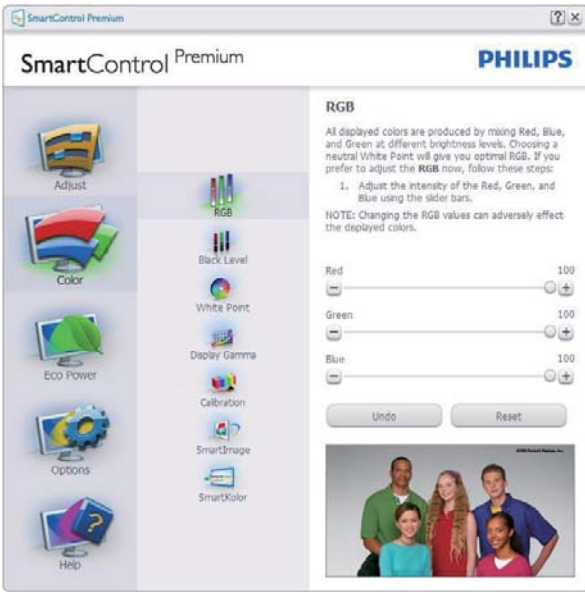
- Adjust (Ayar) Menüsü Brightness (Parlaklığı), Contrast (Kontrastı) ve Resolution (Çözünürlüğü) ayarlamana olanak sağlar.
- Talimatları izleyebilir ve ayar yapabilirsiniz.



### 3. Görüntü Optimizasyonu

#### Color (Renk) menüsü

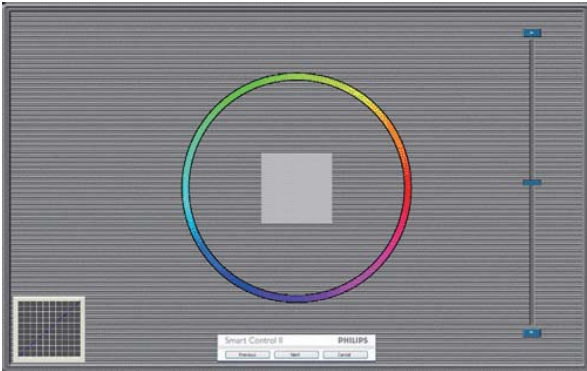
- Color (Renk) Menüsü, RGB, Black Level (Siyah Seviyesi), White Point (Beyaz Nokta), Display Gamma (Ekran Gama), Calibration (Kalibrasyon), SmartImage CLINIC, ve SmartKolor'u ayarlamanıza olanak sağlar.
- Talimatları izleyebilir ve ayar yapabilirsiniz.
- Girişinize bağlı olarak alt menü öğesi için aşağıdaki tabloya bakınız.
- Color Calibration (Renk Kalibrasyonu) için Örnek.



### 3. Görüntü Optimizasyonu

1. "Show Me" (Bana Göster) renk kalibrasyonu eğitselini başlatır.
2. Start (Başlat) – 6 adımlı renk kalibrasyonu işlemini başlatır.
3. Quick View (Hızlı Görüntüleme) önceki/sonraki görüntüleri yükler.
4. Color (Renk) ana penceresine dönmek için **Cancel (İptal)** düğmesine tıklayın.
5. Enable color calibration (Renk kalibrasyonunu etkinleştirir) – varsayılan olarak açıktır. Eğer işaretli değilse renk kalibrasyonu yapılamaz, Start (başlatma) ve Quick View (hızlı görüntüleme) düğmelerini karartır.
6. Kalibrasyon ekranında patent bilgisine sahip olmalısınız.

#### İlk renk kalibrasyon ekranı



- Previous (Önceki) düğmesi ikinci renk ekranı gelene kadar engellenir.
- Next (Sonraki) ise bir sonraki hedefe gider (6 hedef).
- Son olarak File (Dosyalar) > Presets (Önayarlar) penceresine gidin.
- Cancel (İptal), Kullanıcı Arayüzünü kapatır ve Plug-in (eklenti) sayfasına döner.

#### SmartImage<sup>CLINIC</sup>

Kullanıcının içeriğe bağlı olarak daha iyi ekran görüntüsü sağlaması için ayarı değiştirmesine olanak sağlar.

Entertainment (Eğlence) ayarlandığında, SmartContrast ve SmartResponse etkinleştirilir.



#### Eco Power (Eko Güç) menüsü



#### Options (Seçenekler) menüsü

Options (Seçenekler) > Preferences (Tercihler) – Yalnızca açılır Options (Seçenekler) menüsünden Preferences (Tercihleri) seçtiğinizde etkinleştirilecektir. DDC/CI özelliği bulunan ancak desteklenmeyen bir ekranda yalnızca Help (Yardım) ve Options (Seçenekler) sekmeleri kullanılabilir.

### 3. Görüntü Optimizasyonu



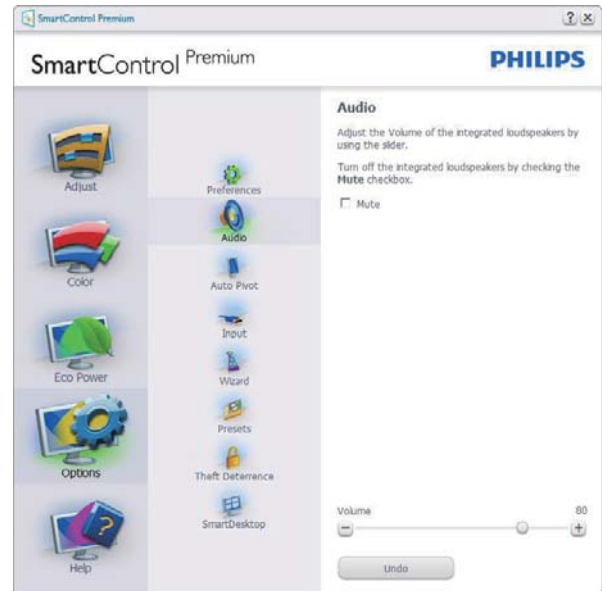
- Mevcut tercih ayarlarını gösterir.
- İşaretli bir kutu ilgili özelliği etkinleştirir. Onay kutusu değiştirilebilir.
- Masaüstündeki Enable Context Menu (İçeriği Etkinleştir Menüsü), varsayılan olarak (Açık) konumuna getirilir. Enable Context Menu (İçeriği Etkinleştir Menüsü), Select Preset (Önayar Seç) seçenekleri için SmartControl Premium'u ve masaüstünde sağ tıklama ile ulaşılan bağlam menüsünde Tune Display (İnce Ayar Ekranını) gösterir. Devre Dışı, SmartControl Premium'u sağ tıklama ile ulaşılan bağlam menüsünden kaldırır.
- Enable Task Tray (Görevi Etkinleştir Tepsisi) simgesi varsayılan olarak (Açık) işaretlidir. Enable Context Menu (Bağlam Menüsünü etkinleştir), SmartControl Premium için görev tepsi menüsünü gösterir. Görev tepsi simgesine sağ tıklamak Help (Yardım), Technical Support (Teknik Destek) için menü seçeneklerini gösterir. Check for Update (Güncelleme Denetle), About (Hakkında) ve Exit (Çıkış) 'ı işaretleyin. Enable Task Tray Menu (Görevi etkinleştir tepsi Menüsü) engellendiğinde görev tepsi simgesinde yalnızca Exit (Çıkış) gösterilecektir.
- Run at Startup (Başlangıç'ta Çalıştır) varsayılan olarak (Açık)'a ayarlıdır. Devre dışı bırakıldığında SmartControl Premium

başlangıçta ya da görev tepsisinde başlamayacaktır. SmartControl Premium'u başlatmanın tek yolu masaüstü kısa yolundan ya da program dosyasındandır. Bu kutunun işareti kaldırıldığında başlangıçta çalıştırmaya ilişkin herhangi bir ön ayar yüklenmeyecektir (Devre dışı).

- Şeffaflık modunu etkinleştir (Windows 7, Windows 8, Vista, XP). Varsayılan %0 Mattır.

**Options (Seçenekler) > Audio (Ses)** – Yalnızca açılır Options (Seçenekler) menüsünden Audio (Ses) Seviyesini seçtiğinizde etkinleştirilecektir.

DDC/CI özelliği bulunan ancak desteklenmeyen bir ekranda yalnızca Help (Yardım) ve Options (Seçenekler) sekmeleri kullanılabilir.



**Option (Seçenek) > Auto Pivot (Oto Pivot).**



### 3. Görüntü Optimizasyonu

**Options (Seçenekler) > Input (Giriş)** – Yalnızca açılır Options (Seçenekler) menüsünden Input (Giriş) seçtiğinizde etkinleştirilecektir. DDC/CI özelliği bulunan ancak desteklenmeyen bir ekranda yalnızca Help (Yardım) ve Options (Seçenekler) sekmeleri kullanılabilir. Diğer tüm SmartControl Premium sekmeleri kullanılamaz.



- Source (Kaynak) talimat penceresini ve mevcut giriş kaynak ayarını gösterir.
- Tekli girişli ekranlarda bu pencere görünmeyecektir.

**Options (Seçenekler) > Theft Deterrence (Hırsızlık Engelleme)** – Theft Deterrence (Hırsızlık Engelleme) Penceresi, yalnızca açılır Plug-in (Eklenti) menüsünden Theft Deterrence (Hırsızlık Engelleme) Modunu seçtiğinizde etkinleştirilecektir.



Theft Deterrence (Hırsızlık Engelleme)'yi etkinleştirmek amacıyla, aşağıdaki ekranı açmak için **On (Açık)** düğmesine tıklayın:

- Kullanıcı yalnızca 4 ile 9 haneli PIN'i girebilir.
- PIN'i girdikten sonra Accept (Kabul) düğmesine tıkladığınızda kullanıcı sonraki sayfada açılan iletişim kutusuna gider.
- Minimum dakika 5'e ayarlıdır. Kaydırıcı varsayılan olarak 5'e ayarlıdır.
- Theft Deterrence (Hırsızlık Engelleme) moduna gitmek için ekranın farklı bir ana sisteme takılması gerekmez.

PIN oluşturduktan sonra Theft Deterrence (Hırsızlık Engelleme) penceresinde, Theft Deterrence Enabled (Hırsızlık Engelleme Etkin) gösterilecek ve PIN Options (PIN Seçenekleri) düğmesi sağlanacaktır:

- Theft Deterrence (Hırsızlık Engelleme) etkin gösterilecektir.
- Disable Theft Deterrence Mode (Hırsızlık Engelleme Modunu Devre Dışı Bırak), sonraki sayfadaki ekran bölmesini açar.
- PIN Seçenekleri düğmesi yalnızca kullanıcı PIN'i oluşturduktan sonra kullanılabilir; düğmeye basılarak güvenilir PIN web sitesi açılır.

### Help (Yardım) menüsü

**Help (Yardım) > User Manual (Kullanıcı Elkitabı)** – Yalnızca açılır Help (Yardım) menüsünden User Manual (Kullanıcı Elkitabı) seçtiğinizde etkinleşecektir. DDC/CI özelliği bulunan ancak desteklenmeyen bir ekranda yalnızca Help (Yardım) ve Options (Seçenekler) sekmeleri kullanılabilir.

### 3. Görüntü Optimizasyonu

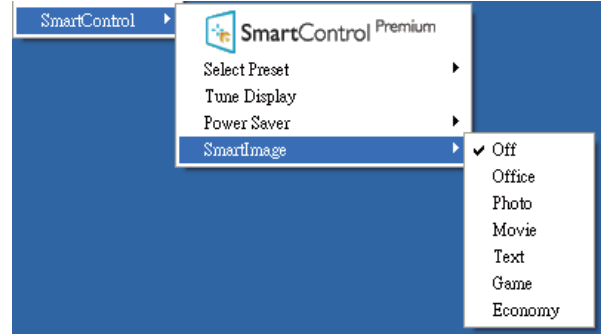


**Help (Yardım) > Version (Sürüm)** – Yalnızca açılır Help (Yardım) menüsünden Version (Sürüm) seçtiğinizde etkinleştirilecektir. DDC/CI özelliği bulunan ancak desteklenmeyen bir ekranda yalnızca Help (Yardım) ve Options (Seçenekler) sekmeleri kullanılabilir.



### Context Sensitive Menu (İçeriğe Hassas Menü)

Context Sensitive Menu (İçeriğe Hassas Menü) varsayılan olarak etkinleştirilir. Enable Context Menu (İçeriğe Etkinleştir Menü) Options (Seçenekler) > Preferences (Tercihler) ekranında etkinleştirilirse, bu durumda menü görünür olacaktır.



Context Menu (İçeriğe Menü)'nde dört giriş vardır:

- **SmartControl Premium** – Seçildiğinde, About (Hakkında) Ekranı gösterilir.
- **Select Preset (Önayar Seç)** – Anında kullanım için kaydedilen önayarların hiyerarşik menüsünü sunar. Onay işareti, mevcut seçilen önayarı gösterir. Factory Preset (Fabrika Önayarı) da açılır menüden çağrılabilir.
- **Tune Display (İnce Ayar Ekranı)** – SmartControl Premium denetim masasını açar.
- **SmartImage<sup>CLINIC</sup>** – Mevcut ayarları kontrol edin: Clinical D-Image (Klinik D- Görüntüsü), Text (Metin), sRGB image (sRGB görüntüsü), Video, Standard (Standart), Off (Kapalı).

### 2 Görev Tepsisi Menüsü Etkin

Görev tepsisi menüsü, SmartControl Premium simgesine görev tepsisinden sağ tıklayarak görüntülenebilir. Sol tıkladığınızda uygulamayı başlatacaktır.





### 3. Görüntü Optimizasyonu

Görev tepsisinde beş giriş vardır:

- **Help (Yardım)** – Kullanıcı Elkitabı dosyasına erişim:Varsayılan tarayıcı penceresini kullanarak Kullanıcı Elkitabı dosyasını açın.
- **Technical Support (Teknik Destek)** – teknik destek sayfasını gösterir.
- **Check for Update (Güncellemeleri Kontrol et)** – Kullanıcıyı PDI İnişine getirir ve mevcut olan en yeni sürümle kullanıcı sürümünü karşılaştırır.
- **About (Hakkında)** – Ayrıntılı referans bilgilerini gösterir: ürün sürümü, çıkış bilgisi ve ürün adı.
- **Exit (Çıkış)** – SmartControl Premium'u kapatır.

SmartControl Premium'u tekrar çalıştırmak için Program menüsünden SmartControl Premium'u seçin ya da masaüstündeki Bilgisayarım simgesine çift tıklayın veya sistemi yeniden başlatın.



### Görev Tepsisi Menüsü Devre Dışı

Görev Tepsisi, tercih klasöründe devre dışı bırakıldığında yalnızca EXIT (ÇIKIŞ) seçimi kullanılabilir. SmartControl Premium'u görev tepsisinden tamamen çıkarmak için Options (Seçenekler) > Preferences (Tercihler)'de Run at Startup (Başlangıçta Çalıştır)'ı devre dışı bırakın.

### Not

Bu bölümdeki tüm resimler sadece referans içindir. SmartControl yazılım sürümü haber verilmeden değiştirilebilir. En son SmartControl yazılımı sürümünü indirmek için lütfen resmi Portrait websitesini [www.portrait.com/dtune/phl/enu/index](http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index) ziyaret edin.

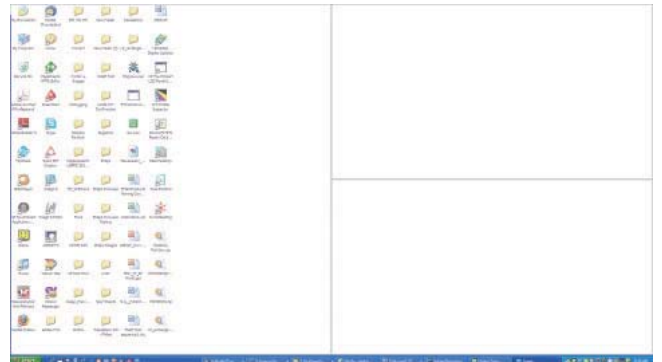
## 3.3 SmartDesktop Kılavuzu

### 1 SmartDesktop

SmartDesktop, SmartControl Premium içinde yer alır. SmartControl Premium'u yükleyin ve Options (Seçenekler)'den SmartDesktop'ı seçin.



- Align to partition (Bölüme hizala) onay kutusu tanımlı bölüme sürüklendiğinde pencerenin otomatik hizalanmasını sağlayacaktır.
- Simgesini tıklatarak istediğiniz bölümü seçin. Bölüm, masaüstüne uygulanacak ve simgesi vurgulanacaktır.
- Identify (Tanımla), tabloyu görmeyi hızlı bir yoldur.



### Pencereleri Sürükleyip Bırakma

Bölmeler yapılandırıldığında ve Align to partition (Bölüme hizala) seçildiğinde, bölüme sürüklenen pencereler otomatik olarak hizalanacaktır.

### 3. Görüntü Optimizasyonu

Pencere ve fare imleci alanın içindeyken, alan vurgulanmış duruma gelecektir.

#### Not

“Show windows contents while dragging” (Sürüklerken pencere içeriğini göster), pencere sürüklenme sırasında alanın dış hatları görünmez. Etkinleştirmek için:

1. Control Panel (Denetim Masası)'nda System (Sistem)'i tıklatın.
2. Advanced system settings (Gelişmiş sistem ayarlarını) tıklatın (Vista ve Win7/Win8 İşletim sistemleri için sol kenar çubuğunda bulunur).
3. Performance (Performans) bölümünde, Settings (Ayarlar)'ı tıklatın.
4. Kutuda, Show windows contents while dragging (Sürüklerken pencerenin içeriğini göster)'i işaretleyin ve OK'ı tıklatın.

#### Diğer alternatif yol:

##### Vista:

Control Panel (Denetim Masası) > Personalization (Kişiselleştirme) > Window Color and Appearance (Pencere Rengi ve Görünümü) > “Open Classic appearance properties for more color options” (Daha çok renk seçeneği için klasik görünüm özelliklerini aç)ı tıklatın > “Effects” (Efektler) düğmesini tıklatın > Show windows contents while dragging (Sürüklerken pencere içeriğini göster)'i işaretleyin.

##### XP:

Display Properties (Görüntü Özellikleri) > Appearance (Görünüm) > Effects... (Efektler...) > Show windows contents while dragging (Sürüklerken pencere içeriğini göster)'i işaretleyin.

##### Win 7:

Başka alternatif bir yol bulunmamaktadır.

##### Win 8:

Windows 8'de sol alt köşeye sağ tıklayın ve System (Sistem) > Advanced System Settings

(Gelişmiş Sistem Ayarları) (Soldaki çubuk) > Performance (Performans) bölümü – Settings (Ayarlar) > Show Windows contents while dragging. (Sürüklerken Windows içeriklerini göster'i seçin).

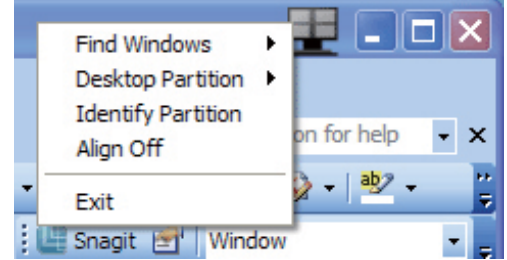
### 3 Başlık Çubuğu Seçenekleri

Desktop Partition (Masaüstü bölümü), etkin pencerenin başlık çubuğundan ulaşılabilir. Bu durum, masaüstünü yönetmenin ve herhangi bir pencereyi sürükleyip bırakmak zorunda kalmadan herhangi bir bölüme göndermenin kolayca hızlı bir yolunu sunar Aşağı açılır menüye ulaşmak için imleci, etkin pencere başlık çubuğuna götürün.



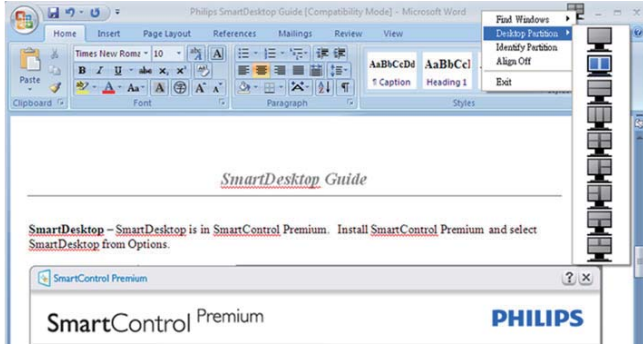
### 4 Sağ Tıklama Menüsü

Aşağı açılır menüyü görmek için Desktop Partition (Masaüstü bölümü) simgesini sağ tıklatın.



- **Find Windows (Pencere Bul)** – Bazı durumlarda kullanıcı aynı bölüme birden fazla pencere gönderebilmektedir. Find Windows (Pencere Bul), tüm açık pencereleri gösterecek ve seçilen pencereyi öne getirecektir.
- **Desktop Partition (Masaüstü bölümü)** – Desktop Partition (Masaüstü bölümü) o sırada seçili olan bölümü gösterir ve kullanıcının, aşağı açılır menüde gösterilen bölümlerden herhangi birine çabucak geçmesini sağlar.

### 3. Görüntü Optimizasyonu



#### Not

Birden fazla ekran bağlıysa, kullanıcı bölümü değiştirmek için hedeflenen ekranı seçebilir. Seçilen simge, o sırada etkin olan bölümü temsil eder.

- **Identify Partition (Bölümü Tanımla)** – Masaüstünde, geçerli bölme için dış ızgarayı gösterir.
- **Align On/Align Off (Hizalama Açık/ Hizalama Kapalı)** – Sürükleme ve bırakma otomatik hizalama özelliğini etkinleştirir/ kapatır.
- **Exit (Çıkış)** – Desktop Partition (Masaüstü bölümü) ve Display Tune (İnce Ayarları Göster) öğelerini kapatır. Tekrar Start (başlatmak) için başlat menüsünden ya da masaüstündeki kısayoldan Display Tune (İnce Ayarları Göster)'yi başlatın.

#### 5 Sol Tıklama Menüsü

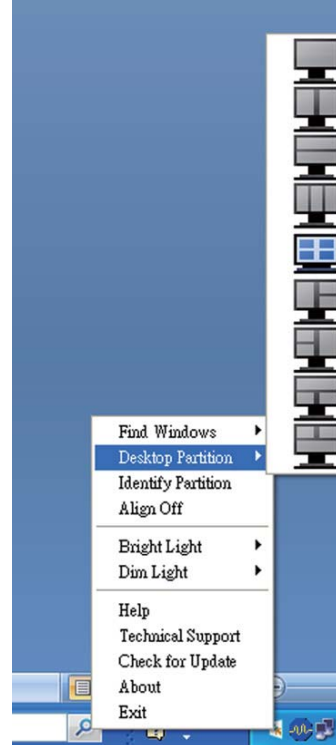
Desktop Partition (Masaüstü bölümü) simgesi, sürükleyip bırakmayı gerektirmeden etkin pencereyi çabucak herhangi bir bölüme göndermenizi sağlar. Farenin bırakılması, pencereyi vurgulanan bölüme gönderir.



#### 6 Görev Tepsisi Sağ Tıklama


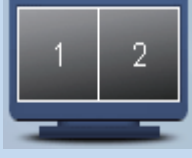
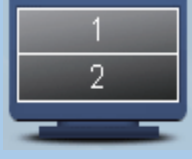


Bu Görev Tepsisi de başlık çubuğunda desteklenen özelliklerin birçoğunu içerir (bir

pencereyi otomatik olarak herhangi bir bölüme gönderme hariç).



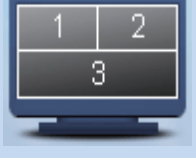



- **Find Windows (Pencere Bul)** – Bazı durumlarda kullanıcı aynı bölüme birden fazla pencere gönderebilmektedir. Find Windows (Pencere Bul), tüm açık pencereleri gösterecek ve seçilen pencereyi öne getirecektir.
- **Desktop Partition (Masaüstü bölümü)** – Desktop Partition (Masaüstü bölümü) o sırada seçili olan bölümü gösterir ve kullanıcının, aşağı açılır menüde gösterilen bölümlerden herhangi birine çabucak geçmesini sağlar.
- **Identify Partition (Bölümü Tanımla)** – Masaüstünde, geçerli bölme için dış ızgarayı gösterir.
- **Align On/Align Off (Hizalama Açık/ Hizalama Kapalı)** – Sürükleme ve bırakma otomatik hizalama özelliğini etkinleştirir/ kapatır.

## 7 SmartDesktop Bölüm Tanımları

Ad	Açıklama	Görüntü
Full Desktop (Tam Masaüstü)	Tüm ayarları masaüstünün hepsine uygular.	
Vertical (Dikey)	Ekran çözünürlüğünü değerlendirir ve ekranı tam eşit boyutlu dikey alana ayırır.  90/270 için dikey yapılandırmayı koruyun.	
Horizontal (Yatay)	Ekran çözünürlüğünü değerlendirir ve ekranı tam eşit boyutlu yatay alana ayırır.  90/270 için yatay yapılandırmayı koruyun.	
Vertical Triple (Dikey Üçlü)	Ekran çözünürlüğünü değerlendirir ve ekranı eşit boyutlu üç dikey alana ayırır.  90 Bölüm 1 yatay üst Bölüm 2 yatay orta Bölüm 3 yatay alt için. 270 Bölüm 3 yatay üst Bölüm 2 yatay orta Bölüm 1 yatay alt için.	
Vertical Split Left (Dikey Bölme Sol)	Ekran çözünürlüğünü değerlendirir ve ekranı iki dikey bölmeye ayırır, sol taraf tek bölme iken sağ taraf iki eşit boyutlu alana bölünür. 90 Bölüm 1 üstte Bölüm 2 ve 3 altta. 270 Bölüm 1 altta Bölüm 2 ve 3 üstte.	

### 3. Görüntü Optimizasyonu

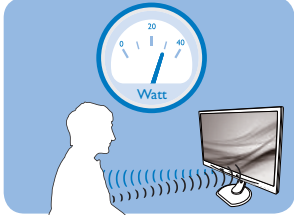
Ad	Açıklama	Görüntü
Vertical Split Right (Dikey Bölme Sağ)	Ekran çözünürlüğünü değerlendirir ve ekranı iki dikey bölmeğe ayırır, sol taraf tek bölme iken sağ taraf iki eşit boyutlu alana bölünür. 90 Bölüm 1 ve 2 üstte, Bölüm 3 altta. 270 Bölüm 3 üstte, Bölüm 1 ve 2 altta.	
Horizontal Split Top (Yatay Bölme Üst)	Ekran çözünürlüğünü değerlendirir ve ekranı iki eşit yatay bölmeğe ayırır, üst taraf tek bölme iken alt taraf iki eşit boyutlu alana bölünür. 90 Bölüm 1 sağ tarafta ve Dikey Bölüm 2 ve 3 sol tarafta Dikey. 270 Bölüm 1 sol tarafta ve Dikey Bölüm 2 ve 3 sağ tarafta Dikey.	
Horizontal Split Bottom (Yatay Bölme Alt)	Ekran çözünürlüğünü değerlendirir ve ekranı iki eşit yatay bölmeğe ayırır, alt taraf tek bölme iken üst taraf iki eşit boyutlu alana bölünür. 90 Bölüm 1 ve 2 sağ tarafta, Dikey Bölüm 3 sol tarafta dikey. 270 Bölüm 1 ve 2 sol tarafta Dikey Bölüm 3 sağ tarafta Dikey.	
Even Split (Eşit Bölme)	Ekran çözünürlüğünü değerlendirir ve ekranı eşit boyutlu dört alana ayırır.	

## 4. PowerSensor™

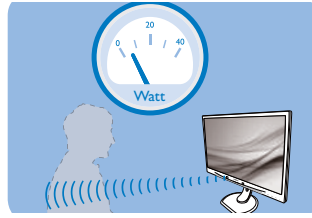
### 1 Nasıl çalışır?

- PowerSensor, kullanıcı varlığını algılamak için zararsız "kızılötesi" sinyallerin iletim ve alım prensibi ile çalışır.
- Kullanıcı monitörün karşısında iken monitör, kullanıcının ayarladığı parlaklık, kontrast, renk vb. ön ayarlarına göre normal bir şekilde çalışır.
- Monitörün, örneğin %100 parlaklık ayarı bulunduğunu varsayarsak, kullanıcı yerinden kalktığı anda ve ekranın karşısı boş kaldığında monitör, güç tüketimini otomatik olarak %80'e kadar azaltır.

#### Kullanıcı ön tarafta



#### Kullanıcı yok



Yukarıda gösterilen güç tüketimi yalnızca referans amaçlıdır

### 2 Ayarlar

#### Varsayılan ayarlar

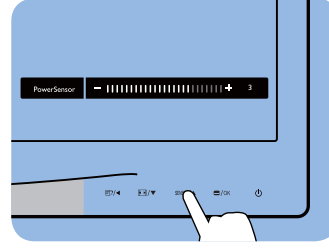
PowerSensor, ekrandan 30 ila 100 cm uzaklıktaki ve monitörden beş derece sağ veya sol taraftaki kullanıcıyı algılamak üzere tasarlanmıştır.

#### Özel ayarlar

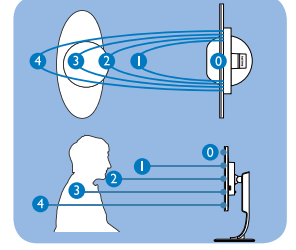
Yukarıda belirtilen uzaklıklar dışında bir yerde durmayı tercih ederseniz, optimal algılama etkinliği için daha yüksek bir sinyal gücü seçin: Ayar ne kadar yüksekse, algılama sinyali o kadar güçlü olur. Maksimum PowerSensor etkinliği ve uygun algılama için, lütfen kendinizi doğrudan monitörün önünde konumlandırın.

- Monitörden 100cm'den uzakta konumlandırmayı seçerseniz, 120 cm'e kadar olan mesafeler için maksimum algılama sinyalini kullanın. (Ayar 4)
- Bazı koyu renkli kıyafetler kızılötesi sinyalleri absorbe etmeye yatkın olduğu için, kullanıcı ekrandan en fazla 100cm uzakta olsa bile siyah veya koyu renk giysiler giyerken sinyal kuvvetini arttırın.

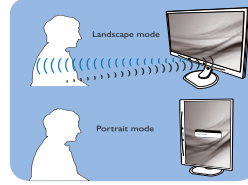
#### Kısayol tuşu



#### Sensör mesafesi



#### Yatay/Dikey mod



Yukarıdaki resimler yalnızca referans olarak verilmiştir

### 3 Nasıl ayar yapılır

PowerSensor, varsayılan aralığın içinde veya dışında düzgün çalışmıyorsa, algılamayı nasıl ayarlayacağınızı aşağıda bulabilirsiniz:


- PowerSensor kısayol tuşuna basın
- Ayar çubuğunu bulacaksınız.
- PowerSensor algılama ayarını Ayar 4'e ayarlayın ve Tamam'a basın.
- PowerSensor'ın sizi doğru konumda algılayıp algılamadığını görmek için yeni ayarı test edin.
- PowerSensor işlevi, yalnızca yatay moda çalışmak üzere tasarlanmıştır. PowerSensor açıldıktan sonra, monitör dikey moda ise (90 derece/dik konum) otomatik olarak KAPANACAKTIR; monitör varsayılan yatay moda dönmüşse otomatik olarak AÇILACAKTIR.



#### Not

Manuel olarak seçilen PowerSensor modu, tekrar ayarlanana veya varsayılan mod geri çağrılana kadar çalışmaya devam edecektir. PowerSensor'ın bazı nedenlerle yakındaki hareketlere karşı aşırı duyarlı olduğunu anlarsanız, lütfen daha düşük sinyal kuvveti seçin.

## 5. Teknik Özellikler

Resim/Ekran			
Monitör panel türü	AMVA		
Arka ışık	LED		
Panel boyutu	27" W (68,6cm)		
En boy oranı	16:9		
Piksel Noktası	0,311 × 0,311 mm		
Parlaklık	300 cd/m <sup>2</sup> (tip.)		
Kontrast oranı (tip.)	5000:1		
Yanıt süresi	12ms		
Optimum Çözünürlük	1920 × 1080 60Hz değerinde		
Görüntüleme açısı	C/R > 10'da 178° (Y) (tip.) / 178° (D)		
Ekran renkleri	16,7M		
Dikey yenileme hızı	56 Hz - 76 Hz		
Yatay Frekans	30 kHz - 83 kHz		
sRGB	EVET		
Bağlanabilirlik			
Sinyal girişi	DVI (Dijital), VGA (Analog), Ekran Bağlantı Noktası, USB × 4, HDMI		
Giriş sinyali	Ayrı Senk, Yeşil Üzerinde Senk		
Ses Girişi/Çıkışı	PC ses girişi, kulaklık çıkışı		
Güvenilirlik			
Yerleşik hoparlörler	2W × 2		
Kullanıcı Kolaylığı			
OSD Dilleri	İngilizce, Almanca, İspanyolca, Yunanca, Fransızca, İtalyanca, Macarca, Hollandaca, Portekizce, Brezilya Portekizce, Lehçe, Rusça, İsveççe, Fince, Türkçe, Çekçe, Ukrayna Dili, Basitleştirilmiş Çince, Geleneksel Çince, Japonca, Korece		
Diğer kolaylıklar	Kensington kilidi		
Tak ve Çalıştır Uyumlu	DDC/CI, sRGB, Windows 8/7/Vista/XP, Mac OSX, Linux		
Sehpa			
Eğim	-5 / +20		
Döner	-65/+65		
Yükseklik Ayanı	150mm		
Pivot	90 derece		
Güç			
Açık mod	36,7 W (tip) 60W(Maks.)		
Enerji Tüketimi (EnergyStar test yöntemi)	100VAC, 50Hz'da AC Giriş Voltajı	115VAC, 60Hz'da AC Giriş Voltajı	230VAC, 50Hz'da AC Giriş Voltajı
Normal Çalışma (tip.)	26 W	26 W	26 W
Uyku (Bekleme)	0,4 W (tip)	0,4 W (tip)	0,4 W (tip)

## 5. Teknik Özellikler

Kapalı (AC anahtarı)	0 W (tip.)	0 W (tip.)	0 W (tip.)
Isı Dağıtma*	100VAC, 50Hz'da AC Giriş Voltajı	115VAC, 60Hz'da AC Giriş Voltajı	230VAC, 50Hz'da AC Giriş Voltajı
Normal Çalışma	88,74 BTU/saat	88,74 BTU/saat	88,74 BTU/saat
Uyku (Bekleme)	0 BTU/saat	0 BTU/saat	0 BTU/saat
Kapalı (AC anahtarı)	0W BTU/sa	0W BTU/sa	0W BTU/sa
Güç LED göstergesi	Açık mod: Beyaz, Beklemede/Uyku modu: Beyaz (yanıp sönüyor)		
Güç Beslemesi	Harici AC/DC Adaptör: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Giriş: 100-240Vac, 47-63Hz, 1,22-0,68A Çıkış: 17-21Vdc, 3,53A Monitör DC Girişi: 17-21Vdc, 3,53A		

### Ebat

Sehpa bulunan ürün (GxYxD)	639,1X577,4X191,2 mm
Sehpa bulunmayan ürün (GxYxD)	639,1X404,7X63,8 mm

### Ağırlık

Sehpa bulunan ürün	7,9 kg
Sehpa bulunmayan ürün	5,1 kg
Ambalajlı ürün	9,8 kg

### Çalışma Durumu

Çalışma Durumu	Sıcaklık: 10°C ila 40°C Nem: %10 ila %90 RH Atmosferik basınç: 700 ila 1060 hPa
Çalışmama Durumu	Sıcaklık: -20°C ila +60°C Nem: %10 ila %90 RH Atmosferik basınç: 700 ila 1060 hPa
MTBF	30.000saat

### Çevre

ROHS	EVET
EPEAT	Gold ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> )
Ambalaj	%100 geri dönüşümlü
Spesifik Maddeler	%100 PVC BFR içermeyen gövde
EnergyStar	EVET

### Anti Mikrobiyal

Anti mikrobiyal gövde	JIS Z2801 Anti mikrobiyal gövde
-----------------------	---------------------------------

### Uyum ve standartlar

Düzenleyici Onaylar	CE İşareti, TCO Belgesi, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, C-Tick, IEC/EN60601-1, ISO13485
---------------------	--

### Kabin

Renk	Beyaz
Kaplama	Doku



### Not

1. EPEAT Gold veya Silver sadece ürün Philips tarafından kaydedildiğinde geçerlidir. Ülkenizdeki kayıt durumu için lütfen [www.epeat.net](http://www.epeat.net) adresini ziyaret edin.
2. Bu veriler önceden haber verilmeden değiştirilebilir. Kitapçığın son sürümünü karşıdan yüklemek için [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) adresine gidin.
3. Akıllı yanıtlatma süresi GtG veya GtG (BW) testlerindeki optimum değerdir.

## 5.1 Çözünürlük ve Ön Ayar Modları

### 1 Maksimum Çözünürlük

1920 x 1080 60 Hz değerinde (analog giriş)  
1920 x 1080 60 Hz değerinde (dijital giriş)

### 2 Önerilen Çözünürlük

1920 x 1080 60 Hz değerinde (dijital giriş)

Y. frek (kHz)	Resolution (Çözünürlük)	D. frek (Hz)
31,47	720x400/70	70,09
31,47	640x480/60	59,94
35,00	640x480/67	66,67
37,86	640x480/72	72,81
37,50	640x480/75	75,00
37,88	800x600/60	60,32
46,88	800x600/75	75,00
48,36	1024x768/60	60,00
60,02	1024x768/75	75,03
44,77	1280x720/60	59,86
63,89	1280x1024/60	60,02
79,98	1280x1024/75	75,03
55,94	1440x900/60	59,89
70,64	1440x900/75	74,98
65,29	1680x1050/60	59,95
67,50	1920x1080/60	60,00

### ⓘ Not

Lütfen ekranınızın en iyi 60Hz'de 1920 x 1080 çözünürlüğünde çalıştığını unutmayın. En iyi görüntü için lütfen bu çözünürlüğü kullanın.

## 6. Güç Yönetimi

Eğer VESA DPM uyumlu ekran kartınız varsa veya PC'nize yazılım kurulmuşsa, monitör kullanılmadığında güç tüketimini otomatik olarak düşürebilir. Eğer klavyeden, fareden veya diğer giriş yapabileceğiniz bir aygıttan giriş yaptığınız algılanırsa, monitör otomatik olarak “uyanır”. Aşağıdaki tablo güç tüketimini ve bu otomatik güç tasarruf özelliğinin sinyallenmesini göstermektedir:

Güç Tüketimi Tanımı					
VESA Modu	Video	Y-senk	D-senk	Kullanılan Güç	LED rengi
Etkin	AÇIK	Evet	Evet	36,7 W (tip)	Beyaz
Uyku (Bekleme)	KAPALI	Hayır	Hayır	0,4 W (tip)	Beyaz (yanıp sönüyor)
Kapatma	KAPALI	-	-	0 W (AC anahtarı)	KAPALI

Aşağıdaki ayar bu monitördeki güç tüketimini ölçmek için kullanılır:

- Doğal çözünürlük: 1920 x 1080
- Kontrast: 50%
- Parlaklık: 300 nits
- Renk Sıcaklığı: Tam beyaz model ile 6500k

### Not

Bu veriler önceden haber verilmeden değiştirilebilir.

## 7. Yönetmenlik Bilgileri

### Congratulations!

This product is TCO Certified-for Sustainable IT

TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory. This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

### Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

### Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

### Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

### Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

### Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

### Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

### Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

### Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays,

headsets) Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers) Ergonomically designed keyboard (notebooks)

### Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)



(Only for selective models)

The OFF mode of Smartimage is used for TCO Certified compliance.

### Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

### EPEAT

([www.epeat.net](http://www.epeat.net))



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer desktops, laptops, and monitors based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and monitors based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

### Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials  
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

### CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
  - EN55022:2010 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
  - EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
  - EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
  - EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
  - EN60601-1-2:2007 (Medical electrical equipment. General requirements for safety Collateral standard, Electromagnetic compatibility Requirements and tests)
  - EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances).
  - EN50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption).
  - 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
  - 2004/108/EC (EMC Directive).
  - 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption).
  - 2011/65/EU (RoHS Directive).
- and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.
- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
  - GS EK1-2000:2013 (GS mark requirement).
  - MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields).

## 7.Yönetmenlik Bilgileri

- TUV IEC60601-1 (EN 60601-1:2006 Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance).
- EN 60601-1-2:2007 Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests.

### Energy Star Declaration

([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov))



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

### Note

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

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.

### FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

### United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### 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

## 7.Yönetmenlik Bilgileri

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.

### 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 odstránil.

### 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 kołkiem). 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 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 luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

## 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:**

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

**ADVARSEL:**

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

## BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

## 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  $\square$  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 DARUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**



## 7. Yönetmenlik Bilgileri



이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



VCCI-B

この装置は、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。

粗分類	化学物質表					
	Pb	Hg	Cd	Cr6+	PBBs	PBDEs
前面ベゼル	0	0	0	0	0	0
背面カバー	0	0	0	0	0	0
スタンド	0	0	0	0	0	0
LCD パネル	WLED	適用除外の	0	0	0	0
	CCFL	適用除外の	適用除外の	0	0	0
PCBA	適用除外の	0	0	0	0	0
ケーブル & ワイヤ	適用除外の	0	0	0	0	0
リモコン	適用除外の	0	0	0	0	0

\*: PCBA はベア印刷回路基板、で構成され、はんだ付けおよび抵抗器、コンデンサ、アレー、コネクタ、チップなど、その表面実装エレメントで構成されます。  
 注1: 「0」は、計算される物質の含有率が参照含有率を超えていないことを示します。  
 注2: 「適用除外」項目は、特定の化学物質が JIS C 0950 の規格により適用除外とされた項目に対応することを意味します。  
 JIS C 0950

## Restriction on Hazardous Substances statement (India)

This product complies with the "India E-waste Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

## E-Waste Declaration for India



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

<http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>

### Information for U.K. only

## WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

### Important:

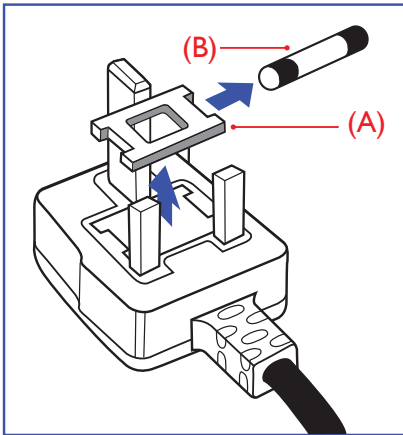
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

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. Retit 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:

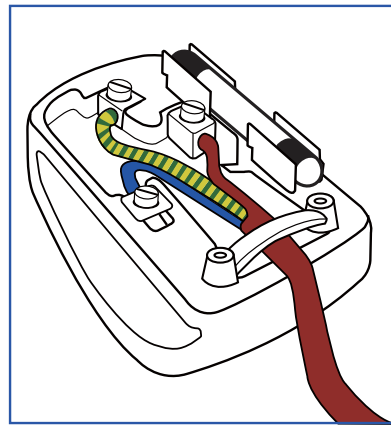
BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

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

1. The GREEN&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&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 is 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.



## China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国电子信息产品污染控制标识要求(中国RoHS法规标示要求)产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配线	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○

- \*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。
- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。
- ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）。



环保使用期限

此标识指期限(十年), 电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变, 电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

### 中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

能源效率(cd/W)	> 1.05
能效等级	1级
能效标准	GB 21520-2008

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

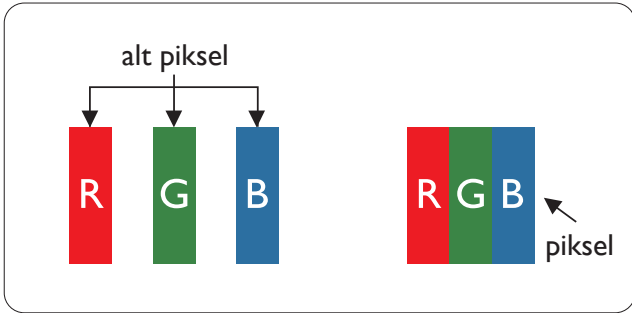
### 《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

## 8. Müşteri Hizmetleri ve Garanti

### 8.1 Philips Düz Panel Monitörlerin Piksel Hata Politikası

Philips yüksek kaliteli ürünler satmaya çalışmaktadır. Biz, en gelişmiş üretim tekniklerini kullanmakta ve sıkı bir kalite kontrol mekanizması uygulamaktayız. Fakat düz panel monitörlerde kullanılan TFT Monitör panellerindeki piksel veya alt piksel hataları ile bazen karşılaşmaktayız. Üreticilerden hiç biri panellerin hiç birinde piksel hatası bulunmayacağını garanti edemez fakat Philips, kabul edilmez sayıda hata bulunan monitörlerin garanti kapsamında tamir edileceğini veya yenisi ile değiştirileceğini garanti etmektedir. Bu bölümde farklı piksel hata tipleri açıklanmakta ve her tip için kabul edilebilir piksel seviyeleri tanımlanmaktadır. Garanti kapsamında tamir veya yenisi ile değiştirme yapabilmek için TFT Monitör panelindeki piksel hatalarının sayısı kabul edilebilir seviyelerden fazla olmalıdır. Örnek verecek olursak, bir monitörde alt piksel oranının %0,0004'den fazla olmaması hatalı olabilir. Bunların yanında, bazı piksel hata tipleri veya kombinasyonunun fark edilmesi diğerlerinden daha kolay olduğu için Philips bu tip hatalar için daha yüksek kalite standartları belirlemiştir. Bu politika tüm dünyada geçerlidir.



#### Piksel ve Alt Pikseller

Bir piksel, veya resim elemanı, temel renkleri kırmızı, yeşil ve mavi olan üç alt pikselden oluşmaktadır. Pikseller bir araya gelerek bir görüntü oluşturur. Pikseldeki alt piksellerin hepsi açıksa, renkli üç alt piksel beraber beyaz bir resim gibi görünür. Hepsi koyuysa, renkli üç alt

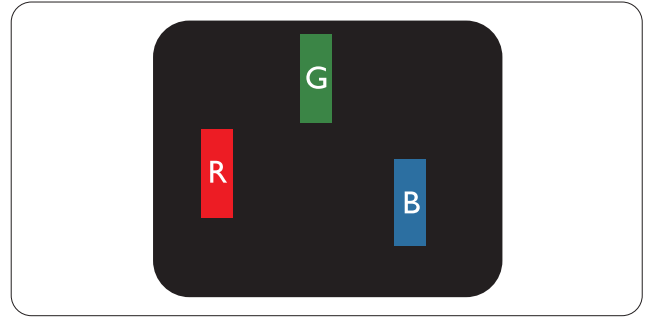
piksel beraber tek bir siyah piksel gibi görünür. Açık ve koyu piksellerin diğer kombinasyonları farklı renkte tek bir piksel gibi görünür.

#### Piksel Hata Türleri

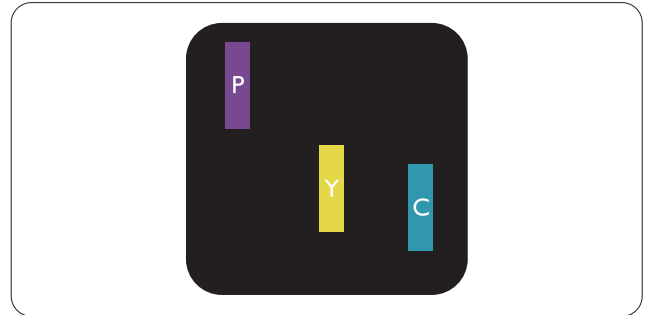
Piksel ve alt piksel hataları ekranda farklı şekillerde görünür. Piksel hataları için iki kategori bulunmaktadır ve her kategoride çeşitli alt piksel hata türleri mevcuttur.

#### Parlak Nokta Hataları

Parlak nokta hataları daima yanan veya "açık" olan piksel veya alt piksel olarak görünür. Parlak nokta, monitör koyu bir örnek gösterdiğinde ekranda bulunan bir alt pikseldir. Aşağıda parlak nokta hataları gösterilmektedir.

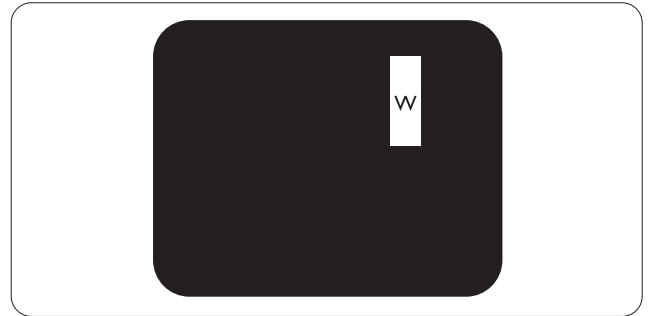


Bir açık kırmızı, yeşil veya mavi alt piksel.



İki bitişik alt piksel:

- Kırmızı + Mavi = Yeşil
- Kırmızı + Yeşil = Sarı
- Yeşil + Mavi = Camgöbeği (Açık Mavi)



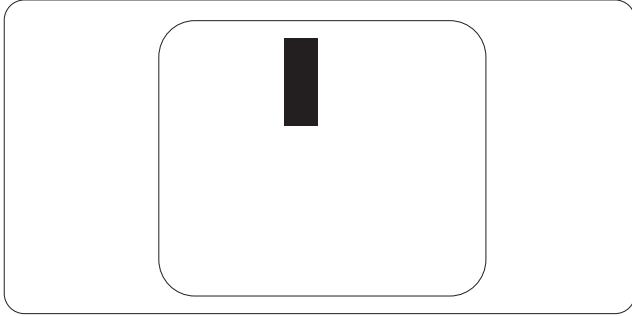
Üç bitişik alt piksel (bir beyaz piksel).

**Not**

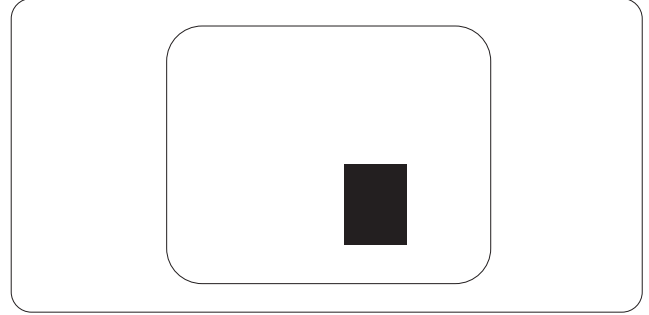
Kırmızı veya mavi renkteki parlak nokta komşu noktaların parlaklığından yüzde 50 daha parlak olurken yeşil parlak nokta ise komşu noktalardan yüzde 30 daha parlak olmalıdır.

**Siyah Nokta Hataları**

Siyah nokta hataları her zaman koyu veya "kapalı" olan piksel veya alt piksel olarak görünür. Koyu nokta, monitör açık bir örnek gösterdiğinde ekranda bulunan bir alt pikseldir. Aşağıda siyah nokta hata tipleri gösterilmektedir.

**Piksel Hatalarının Yakınlığı**

Birbirine yakın olan aynı tür piksel ve alt piksel hatalarının fark edilmesi daha kolay olduğu için, Philips, piksel hatalarının yakınlığı konusunda da toleranslar belirlemiştir.

**Piksel Hata Toleransları**

Garanti süresinde piksel hatalarından kaynaklanan tamir veya yenisi ile değiştirme işlemlerini gerçekleştirmek için bir Philips düz panelindeki TFT Monitör panelinde bulunan piksel veya alt piksel hataları aşağıdaki tabloda belirtilen sayılardan fazla olmalıdır.

PARLAK NOKTA KUSURLARI	KABUL EDİLEBİLİR SEVİYE
1 adet görünen alt piksel	3
2 adet bitişik görünen alt piksel	1
3 adet bitişik görünen alt piksel (bir beyaz piksel)	0
İki parlak nokta kusuru arasındaki uzaklık*	>15mm
Tüm tiplerdeki toplam parlak nokta kusurları	3
SİYAH NOKTA KUSURLARI	KABUL EDİLEBİLİR SEVİYE
1 adet koyu alt piksel	5 veya daha az
2 adet bitişik koyu alt piksel	2 veya daha az
3 adet bitişik koyu alt piksel	0
İki siyah nokta kusuru arasındaki mesafe*	>15mm
Her türdeki toplam siyah nokta kusurları	5 veya daha az
TOPLAM NOKTA KUSURLARI	KABUL EDİLEBİLİR SEVİYE
Her türdeki toplam parlak veya siyah nokta kusurları	5 veya daha az

**Not**

- 1 veya 2 bitişik alt piksel kusuru = 1 nokta kusuru
- Bu monitör ISO9241-307 uyumludur; (ISO9241-307: Elektronik görsel ekranlar için ergonomik ihtiyaç, analiz ve uyum test yöntemleri)
- ISO9241-307, Uluslararası Standardizasyon Kurumu (ISO) tarafından iptal edilen ve eski adı ISO13406 olan standardın yerini almıştır: 2008-11-13.

## 8.2 Müşteri Sorunları & Garanti

Garanti kapsamı bilgileri ve bölgenize ait ek destek koşulları hakkında ayrıntılı bilgi için, lütfen [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) websitesini ziyaret edin. Aşağıda listelenmiş olan yerel Philips Müşteri Sorunları telefon numarasını da arayabilirsiniz.

### Batı Avrupa bölgesi için İRTİBAT BİLGİSİ:

Ülke	CSP	Müşteri Hizmetleri Numarası	Fiyat	Çalışma saatleri
Austria	RTS	+43 0810 000206	€ 0,07	Mon to Fri : 9am - 6pm
Belgium	Ecare	+32 078 250851	€ 0,06	Mon to Fri : 9am - 6pm
Cyprus	Alman	800 92 256	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Denmark	Infocare	+45 3525 8761	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Finland	Infocare	+358 09 2290 1908	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
France	Mainteq	+33 082161 1658	€ 0,09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Germany	RTS	+49 01803 386 853	€ 0,09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Greece	Alman	+30 00800 3122 1223	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Ireland	Celestica	+353 01 601 1161	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm
Italy	Anovo Italy	+39 840 320 041	€ 0,08	Mon to Fri : 9am - 6pm
Luxembourg	Ecare	+352 26 84 30 00	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Netherlands	Ecare	+31 0900 0400 063	€ 0,10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Norway	Infocare	+47 2270 8250	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Poland	MSI	+48 0223491505	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Portugal	Mainteq	800 780 902	Free of charge	Mon to Fri : 8am - 5pm
Spain	Mainteq	+34 902 888 785	€ 0,10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Sweden	Infocare	+46 08 632 0016	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Switzerland	ANOVO CH	+41 02 2310 2116	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
United Kingdom	Celestica	+44 0207 949 0069	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm

## ORTA VE DOĞU AVRUPA bölgesi iletişim bilgileri:

Ülke	Çağrı merkezi	CSP	Müşteri destek numarası
Belarus	N/A	IBA	+375 17 217 3386 +375 17 217 3389
Bulgaria	N/A	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	N/A	MR Service Ltd	+385 (01) 640 1111
Czech Rep.	N/A	Asupport	420 272 188 300
Estonia	N/A	FUJITSU	+372 6519900(General) +372 6519972(workshop)
Georgia	N/A	Esabi	+995 322 91 34 71
Hungary	N/A	Profi Service	+36 1 814 8080(General) +36 1814 8565(For AOC&Philips only)
Kazakhstan	N/A	Classic Service I.l.c.	+7 727 3097515
Latvia	N/A	ServiceNet LV	+371 67460399 +371 27260399
Lithuania	N/A	UAB Servicenet	+370 37 400160(general) +370 7400088 (for Philips)
Macedonia	N/A	AMC	+389 2 3125097
Moldova	N/A	Comel	+37322224035
Romania	N/A	Skin	+40 21 2101969
Russia	N/A	CPS	+7 (495) 645 6746
Serbia&Montenegro	N/A	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovakia	N/A	Datalan Service	+421 2 49207155
Slovenia	N/A	PC H.and	+386 1 530 08 24
the republic of Belarus	N/A	ServiceBy	+ 375 17 284 0203
Turkey	N/A	Tecpro	+90 212 444 4 832
Ukraine	N/A	Topaz	+38044 525 64 95
	N/A	Comel	+380 5627444225

## LATİN AMERİKA bölgesi iletişim bilgileri:

Ülke	Çağrı merkezi	Müşteri destek numarası
Brazil	Vermont	0800-7254101
Argentina		0800 3330 856

## Çin iletişim bilgileri:

Ülke	Çağrı merkezi	Müşteri destek numarası
China	PCCW Limited	4008 800 008

## KUZEY AMERİKA iletişim bilgileri:

Ülke	Çağrı merkezi	Müşteri destek numarası
U.S.A.	EPI - e-center	(877) 835-1838
Canada	EPI - e-center	(800) 479-6696

## APMEA (Asya-Pasifik, Ortadoğu ve Afrika) bölgesi iletişim bilgileri:

Ülke	ASP	Müşteri destek numarası	Çalışma saatleri
Australia	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
New Zealand	Visual Group Ltd.	0800 657447	Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm
Hong Kong Macau	Company: Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong: Tel: +852 2619 9639 Macau: Tel: (853)-0800-987	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
India	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
Indonesia	PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA	+62-21-4080-9086 (Customer Hotline) +62-8888-01-9086 (Customer Hotline)	Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30 Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30"
Korea	Alphascan Displays, Inc	1661-5003	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm Sat. 9:00am-1:00pm
Malaysia	R-Logic Sdn Bhd	+603 5102 3336	Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm Sat. 8:30am-12:30am
Pakistan	TVONICS Pakistan	+92-213-6030100	Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm
Singapore	Philips Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3966	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Thailand	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498	Mon.~Fri. 08:30am~05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon.~ Fri. 08:00am~05:00pm
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun.~Thu. 08:00-18:00



## 8 Müşteri Hizmetleri ve garanti

Vietnam	FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province	Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30-17:30 Sat. 8:00-12:00
Philippines	EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.	(02) 655-7777; 6359456	Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm
Armenia Azerbaijan Georgia Kyrgyzstan Tajikistan	Firebird service centre	+97 14 8837911	Sun.~Thu. 09:00 - 18:00
Uzbekistan	Soniko Plus Private Enterprise Ltd	+99871 2784650	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Turkmenistan	Technostar Service Centre	+(99312) 460733, 460957	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Japan	フィリップスモニター ・サポートセンター	0120-060-530	Mon.~Fri. 10:00 - 17:00

## 9. Sorun Giderme ve SSS'lar

### 9.1 Sorun Giderme

Bu sayfada kullanıcı tarafından giderilebilecek sorunlar ele alınmıştır. Bu çözümleri denedikten sonra sorun hala çözülmezse Philips müşteri hizmetleri temsilcisi ile temasa geçin.

#### 1 Genel Sorunlar

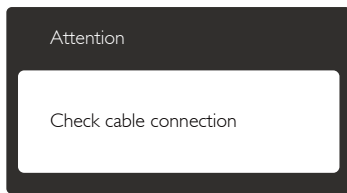
##### Resim Yok (Güç LED'i yanmıyor)

- Güç kablosunun elektrik prizine ve monitörün arkasındaki yerine takıldığından emin olun.
- İlk olarak monitörün önündeki güç düğmesinin KAPALI konumda olduğundan emin olun, ardından AÇIK'a basın.

##### Resim Yok (Güç LED'i Beyaz)

- Bilgisayarınızın açıldığından emin olun.
- Sinyal kablosunun bilgisayarınıza doğru bağlandığından emin olun.
- Monitör kablosunun bağlantı tarafında eğilen pimi bulunmadığından emin olun. Eğer varsa kabloyu onarın ya da değiştirin.
- Enerji Tasarrufu özelliği etkinleştirilebilir

##### Ekranda belirtilenler



- Monitör kablosunun bilgisayarınıza doğru bağlandığından emin olun. (Ayrıca Hızlı Başlangıç Kılavuzu'na bakın).
- Monitör kablosunun pimlerinin eğilip eğilmediğine bakarak kontrol edin.
- Bilgisayarınızın açıldığından emin olun.

##### AUTO (OTO) düğmesi çalışmıyor

- Oto işlevi yalnızca VGA-Analog modunda kullanılabilir. Sonuçtan memnun kalmazsanız, OSD menüsüyle manuel olarak ayarlayabilirsiniz.



#### Not

Auto (Oto) işlevi DVI-Digital (DVI-Dijital) modda gerekli olmadığından kullanılamaz.

#### Görülebilir duman veya kıvılcım belirtileri

- Sorun giderme adımlarını gerçekleştirmeyin
- Güvenlik için monitörü derhal elektrik güç kaynağından ayırın.
- Derhal Philips müşteri hizmetleri temsilcisiyle irtibata geçin.

#### 2 Görüntüleme Sorunları

##### Görüntü ortalanamıyor

- OSD Ana Kontrollerindeki "Auto" (Oto) işleviyle görüntü konumunu ayarlayın.
- OSD Ana Kontrollerinde Phase/Clock (Faz/Kurulum) Saati'ni Setup (kullanarak) görüntü konumunu ayarlayın. Yalnızca VGA modunda geçerlidir.

##### Görüntü ekranda titrer

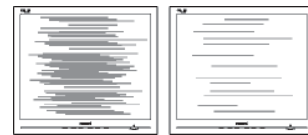
- Sinyal kablosunun grafik kartına veya PC'ye sağlam bir şekilde bağlandığını kontrol edin.

##### Dikey titreme oluşur



- OSD Ana Kontrollerindeki "Auto" (Oto) işleviyle görüntü konumunu ayarlayın.
- OSD Ana Kontrollerinde Phase/Clock (Faz/Kurulum) Saati'ni Setup (kullanarak) dikey çizgileri ortadan kaldırm. Yalnızca VGA modunda geçerlidir.

##### Yatay titreme oluşur



- OSD Ana Kontrollerindeki "Auto" (Oto) işleviyle görüntü konumunu ayarlayın.
- OSD Ana Kontrollerinde Phase/Clock (Faz/Kurulum) Saati'ni Setup (kullanarak) dikey çizgileri ortadan kaldırm. Yalnızca VGA modunda geçerlidir.

### Görüntü bulanık, belirsiz ya da çok karanlık görünür

- Kontrastı ve parlaklığı Ekran Üstü Kumandasından ayarlayın.

### “Ardıl görüntü”, “yanma” veya “hayalet görüntü” güç kapatıldıktan sonra ekranda kalır.

- Sabit ya da statik görüntülerin uzun süre kesintisiz olarak ekranda kalması “yanmaya” sebep olabilir; bu aynı zamanda ekranınızdaki “ardıl görüntü” veya “hayalet görüntü” olarak da anılmaktadır. “Yanma”, “ardışık görüntü” ya da “gölgeli görüntü” LCD paneli teknolojisinde bilinen bir durumdur. Birçok durumda “yanma” veya “ardıl görüntü” veya “hayalet görüntü” güç kapatıldıktan sonra zaman geçtikçe yavaş yavaş kaybolacaktır.
- Monitörünüzü gözetimsiz bıraktığınızda daima hareket eden bir ekran koruyucusu programını etkin hale getirin.
- LCD monitörünüzde değişmeyen sabit bir içerik gösterilecekse daima dönemsel ekran yenileme uygulamasını etkinleştirin.
- Bir ekran koruyucu veya dönemsel ekran yenileme uygulamasını etkinleştirilmemesi bazı ekrandan gitmeyecek veya onarılamayacak “yanma” veya “ardıl görüntü” veya “hayalet görüntü” belirtileri ile sonuçlanabilir. Yukarıda belirtilen hasar garantiniz kapsamında yer almaz.

### Görüntü bozuk görünür. Metin bulanık veya donuk.

- PC'nin ekran çözünürlüğünü monitörün önerilen doğal ekran çözünürlüğü ile aynı değere getirin.

### Ekranda yeşil, kırmızı, mavi, koyu ve beyaz noktalar belirir

- Geride kalan noktalar günümüz teknolojisinde kullanılan normal karakterlerdir. Lütfen daha fazla bilgi için piksel politikasına bakın.

### “Güç açık” ışığı çok güçlü ve beni rahatsız ediyor.

- OSD ana kontrollerinde güç LED ayarını kullanarak “güç açık” ışığını ayarlayabilirsiniz.

Daha fazla yardım için Tüketici Bilgi Merkezi listesine bakın ve Philips müşteri hizmetleri temsilcisi ile temasa geçin.

## 9.2 SmartControl Premium SSS'lar

### S1: Bir bilgisayardaki monitörü değiştirdim ve SmartControl Premium kullanılamaz hale geldi, ne yapmalıyım?

**Cvp.:** Bilgisayarınızı yeniden başlatın ve SmartControl Premium'un çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Aksi halde SmartControl Premium'u kaldırıp yeniden kurarak doğru sürücünün kurulduğundan emin olmalısınız.

### S2: SmartControl Premium işlevleri önceden iyi çalışıyordu, ancak artık çalışmıyor, ne yapabilirim?

**Cvp.:** Aşağıdaki işlemler yapılmışsa, monitör sürücüsünün yeniden kurulması gereklidir.

- Video grafik adaptörünü değiştirin
- Video sürücüsünü güncelleyin
- Servis paketi veya yama gibi İşletim Sisteminde etkinleştirin
- Windows Update'i ve güncellenen monitör ve/veya video sürücüsünü çalıştırın
- Monitör kapalı veya bağlantısı kesikken Windows yeniden başlatılır.
- Bulmak için lütfen My Computer (Bilgisayarım'a) sağ tıklayın ve Properties (Özellikler) -> Hardware (Donanım) -> Device Manager (Aygıt Yöneticisi'ne) tıklayın.
- Monitor (Monitör) kısmında “Plug and Play Monitor” (Tak ve Çalıştır Monitör’ü görürseniz), bu durumda yeniden kurmanız

gereklidir. SmartControl Premium'u yeniden yükleyin.

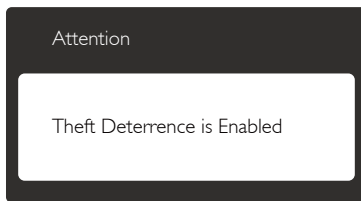
**S3:** SmartControl Premium'u yükledikten sonra, SmartControl Premium sekmesi tıklatıldığında, bir süre sonra hiçbir şey göstermiyor veya bir hata iletişi gösteriyor, ne oldu?

**Cvp.:** Grafik bağdaştırıcınız SmartControl Premium ile uyumlu olmayabilir. Eğer grafik adaptörünüz yukarıda belirtilen markalardan biri ise en son güncellenen grafik adaptörü sürücüsünü ilgili şirketin web sitesinden indirmeye çalışın. Sürücüyü kurun. SmartControl Premium'u kaldırın ve bir kez daha kurun.

Hala çalışmıyorsa, grafik adaptörünüz desteklenmiyor olabilir. Lütfen Philips web sitesini ziyaret edin ve SmartControl Premium sürücüsünün olup olmadığını kontrol edin.

**S4:** Product Information (Ürün bilgisine) tıkladığımda, yalnızca kısmi bilgiler görünür, ne oldu?

**Cvp.:** Grafik kartı adaptörünün sürücüsü DDC/CI arayüzünü tam destekleyen en son güncellenen sürüm olmayabilir. Lütfen ilgili şirketlerin web sitesinden en son güncellenen grafik adaptörünü indirmeye çalışın. Sürücüyü kurun. SmartControl Premium'u kaldırın ve bir kez daha kurun.



**S5:** Theft Deterrence (Hırsızlık Engelleme) İşlevi için olan PIN numaramı unuttum. Ne yapabilirim? Ne yapabilirim?

**Cvp.:** Philips Servis merkezi monitörün sahibi olduğunu tespit etmek için yasal kimlik ve yetki sorma hakkına sahiptir.

## 9.3 Genel SSSlar

**S1:** Monitörümü ilk kez kurduğumda ekranda "Cannot display this video mode" (Bu video modunu gösteremiyor) görürsem ne yapmalıyım?

**Cvp.:** Bu monitör için önerilen çözüm: 1920 x 1080 60 Hz değerinde.

- Tüm kabloları çıkarın, ardından PC'nizi önceden kullandığınız monitöre bağlayın.
- Windows Start (Başlat) Menüsünde Settings/Control Panel (Ayarlar/Denetim Masası)'nı seçin. Denetim Masası Penceresi'nde Display (Görüntüle) simgesini seçin. Denetim Masasını Display (Görüntüle) içinde "Settings" (Ayarlar) sekmesini seçin. Ayar sekmesinde bulunan "Desktop Area" (masaüstü alanı) kutuda kenar çubuğunu 1920 x 1080 piksele getirin.
- "Advanced Properties" (Gelişmiş Özellikler'i) açın ve Refresh Rate (Yenileme Hızını) 60 Hz değerine ayarlayın, ardından Tamam'a tıklayın.
- Bilgisayarınızı yeniden başlatın ve Adım 2 ve 3'ü tekrarlayarak PC'nizin 1920 x 1080 60Hz değerinde ayarlandığını doğrulayın.
- Bilgisayarınızı kapatın, eski monitörünüzün bağlantısını kesin ve Philips LCD monitörünüzü bağlayın.
- Monitörünüzü açın ve ardından PC'nizi açın.

**S2:** LCD monitör için önerilen yenileme hızı nedir?

**Cvp.:** LCD monitörlerde önerilen yenileme hızı 60 Hz'dir, ekranda bir bozulma olması durumunda 75 Hz değerine kadar ayarlayarak bozukluğun gidip gitmediğini görebilirsiniz.

**S3:** CD-ROM'daki .inf ve .icm dosyaları nelerdir? Sürücülerini nasıl kurarım (.inf ve .icm)?

**Cvp.:** Bunlar monitörünüz için olan sürücü dosyalarıdır. Kullanıcı elkitabınızdaki

talimatları izleyerek sürücülerini kurun. Monitörünüzü ilk defa kurarken bilgisayarınızın monitör sürücülerini (.inf ve .icm dosyaları) veya sürücü diskini isteyebilir. Bu paketle birlikte eklenen CD-ROM rehberi için talimatları izleyin. Monitör sürücülerini (.inf ve .icm dosyaları) otomatik olarak kurulacaktır.

#### S4: Çözünürlüğü nasıl ayarlarım?

**Cvp.:** Görüntü kartınız/grafik sürücünüz ve monitörünüz mevcut çözünürlükleri birlikte belirler. İstediğiniz çözünürlüğü Windows® Control Panel (Denetim Masasında) "Display properties" (Görüntü özellikleri) ile birlikte seçebilirsiniz.

#### S5: Monitör ayarlarını yaparken kaybolursam ne yapmalıyım?

**Cvp.:** Sadece **Tamam** tuşuna basın, ardından "Reset" (Sıfırla)'yı seçerek ilk fabrika varsayılan ayarlarını çağırın.

#### S6: LCD ekran çiziklere karşı dayanıklı mıdır?

**Cvp.:** Panel yüzeyinin genel olarak aşırı darbelerle maruz kalmaması ve keskin ya da kör nesnelere karşı korunması önerilir. Monitörü kullanırken, panel yüzeyindeki tarafa basınç ya da kuvvet uygulanmadığından emin olun. Bu durum garanti şartlarını etkileyebilir.

#### S7: LCD yüzeyini nasıl temizlemeliyim?

**Cvp.:** Normal temizlik için temiz, yumuşak bir bez kullanın. Kapsamlı temizlik için lütfen izopropil alkol kullanın. Etil alkol, etanol, aseton, heksan vb diğer çözücülerini kullanmayın.

#### S8: Monitörümün renk ayarını değiştirebilir miyim?

**Cvp.:** Evet, Renk ayarınızı OSD kontrolünden şu prosedürler ile değiştirebilirsiniz:

- OSD (Ekran) menüsünü göstermek için "Tamam" a basın.

- "Color" (Renk) seçeneğini tercih etmek için "Down Arrow" (Aşağı Ok)'a basın, daha sonra renk ayarını girmek için "OK" (TAMAM)'a basın, aşağıdaki gibi üç ayar bulunmaktadır.

1. Color Temperature (Renk Sıcaklığı): Altı ayar şunlardır: 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K ve 11500K. 5000K aralığındaki ayarlar ile panel "kırmızı-beyaz renk tonunda sıcak" görünür, 11500K sıcaklık ise "soğuk mavi-beyaz toz sunar".
2. sRGB: farklı aygıtlar arasında doğru renk değişimi yapıldığından emin olmak için standart bir ayardır (örn. dijital kameralar, monitörler, yazıcılar, tarayıcılar vb).
3. User Define (Kullanıcı Tanımlı): Kullanıcı kırmızı, yeşil, mavi rengi seçerek kendi tercih ettiği renk ayarını seçebilir.



#### Not

Bir nesnenin ısıtıldığında yaydığı ışık renk ölçümüdür. Bu ölçüm mutlak gösterge çizelgesi ile ifade edilmektedir (Kelvin derece). 2004K gibi düşük Kelvin sıcaklıkları kırmızıdır; 9300K gibi yüksek Kelvin sıcaklıkları kırmızıdır mavidir. Nötr sıcaklık 6504K değerinde beyazdır.

#### S9: LCD monitörümü herhangi bir PC'ye, iş istasyonuna veya Mac'e bağlayabilir miyim?

**Cvp.:** Evet. Tüm Philips LCD monitörleri standart PC'ler, Mac'ler ve iş istasyonları ile tam uyumludur. Monitörü Mac sistemine bağlamak için bir kablo adaptörüne ihtiyaç duyabilirsiniz. Daha fazla bilgi için lütfen Philips satış temsilciniz ile temasa geçiniz.

#### S10: Philips LCD monitörleri Tak-Çalıştır mıdır?

**Cvp.:** Evet, monitörler Tak-Çalıştır olup Windows 8/7, Vista, XP, NT, Mac OSX ve Linux ile uyumludur.

**S11: LCD panellerindeki Görüntü Yapışması, Görüntü Yanması, Ardıl Görüntü veya Hayalet Görüntü nedir?**

**Cvp.:** Sabit ya da statik görüntülerin uzun süre kesintisiz olarak ekranda kalması "yanmaya" sebep olabilir, bu aynı zamanda ekranınızdaki "ardıl görüntü" veya "hayalet görüntü" olarak da anılmaktadır. "Yanma", "ardışık görüntü" ya da "gölgeli görüntü" LCD paneli teknolojisinde bilinen bir durumdur. Birçok durumda "yanma" veya "ardıl görüntü" veya "hayalet görüntü" güç kapatıldıktan sonra zaman geçtikçe yavaş yavaş kaybolacaktır. Monitörünüzü gözetimsiz bıraktığınızda daima hareket eden bir ekran koruyucusu programını etkin hale getirin. LCD monitörünüzde değişmeyen sabit bir içerik gösterilecekse daima dönemsel ekran yenileme uygulamasını etkinleştirin.

 **İkaz**

Bir ekran koruyucu veya dönemsel ekran yenileme uygulamasını etkinleştirilmemesi bazı ekrandan gitmeyecek veya onarlamayacak "yanma" veya "ardıl görüntü" veya "hayalet görüntü" belirtileri ile sonuçlanabilir. Yukarıda belirtilen hasar garantiniz kapsamında yer almaz.

**S12: Ekranımda neden metinler net görünmüyor ve karakterleri pürüzlü gösteriyor?**

**Cvp.:** LCD monitörünüz en iyi kendi doğal çözünürlüğü olan 60 Hz'de 1920 x 1080 çalışır. En iyi görüntü için lütfen bu çözünürlüğü kullanın.

---

## 9.4 Tıbbi SSS

**S1: Bir renk görüntüsünü Klinik D-görüntüsü modunda kullanabilir miyim?**

**Cvp.:** Klinik D-görüntüsü modu, yalnızca isDICOM bölüm 14 ile uyumlu standart Gri skala ekran performansı içindir.

**S2: Monitörü temizleyebilir miyim ve temizlemem halinde anti mikrobiyal gövde zarar görür mü?**

**Cvp.:** Evet, normal bir monitör temizleyicisi ya da su ile monitörü temizleyebilirsiniz. Anti mikrobiyal gövde (bir kaplama değil de) gövdenin kalıcı bir parçası olduğundan, hasar görmeyecektir.

**S3: Monitörü temizlemek için alkol kullanabilir miyim?**

**Cvp.:** Plastik maddeler ile LCD ekran ve ilgili kaplamalara zarar verebileceğinden, monitörü temizlemek için alkol kullanılmamalıdır.

**S4: Monitörü hasta ile aynı ortamda kullanabilir miyim ?**

**Cvp.:** Evet, bu monitör ANSI/AAMI ES60601-1'in MOPP'sine uygun olduğu için hasta ile aynı ortamında kullanılabilir.



© 2013 Koninklijke Philips N.V. Tüm hakları saklıdır.

Philips ve Philips Koruma Amblemi, Koninklijke Philips N.V.'nin kayıtlı ticari markalarıdır ve Koninklijke Philips N.V. lisansı kapsamında kullanılır.

Teknik özellikler bilgi verilmeden değiştirilebilir.

Sürüm: M4C271P4E1T