

PHILIPS

E Line

288E2



www.philips.com/welcome

ID	Panduan pengguna	1
	Layanan pelanggan dan jaminan	25
	Mengatasi masalah & Tanya jawab	29

Daftar Isi

- 1. Penting..... 1
 - 1.1 Tindakan pencegahan dan pemeliharaan..... 1
 - 1.2 Keterangan Penulisan..... 3
 - 1.3 Pembuangan produk dan materi kemasan 4
- 2. Memasang monitor..... 5
 - 2.1 Pemasangan..... 5
 - 2.2 Mengoperasikan monitor 8
 - 2.3 Melepas Dudukan dan Dudukan Dasar 11
 - 2.4 MultiView 12
- 3. Pengoptimalan Gambar..... 15
 - 3.1 SmartImage 15
 - 3.2 SmartContrast..... 17
- 4. AMD FreeSync™ 18
- 5. Spesifikasi Teknis..... 19
 - 5.1 Mode Resolusi & Preset..... 23
- 6. Manajemen Daya 24
- 7. Layanan pelanggan dan jaminan..... 25
 - 7.1 Kebijakan Cacat Piksel Monitor Panel Datar Philips 25
 - 7.2 Layanan Pelanggan & Jaminan... 28
- 8. Mengatasi masalah & Tanya jawab..... 29
 - 8.1 Mengatasi Masalah 29
 - 8.2 Tanya Jawab Umum 30

1. Penting

Panduan pengguna elektronik ini ditujukan untuk pengguna monitor Philips. Luangkan waktu untuk membaca panduan pengguna ini sebelum menggunakan monitor. Karena berisi informasi dan catatan penting tentang cara mengoperasikan monitor.

Jaminan Philips berlaku untuk produk yang digunakan secara semestinya, sesuai petunjuk pengoperasian, dan setelah penyerahan faktur atau resi asli yang menunjukkan tanggal pembelian, nama dealer, nomor model, dan nomor produksi produk.

1.1 Tindakan pencegahan dan pemeliharaan

Peringatan

Penggunaan kontrol, penyesuaian, maupun prosedur selain yang dijelaskan dalam dokumentasi ini dapat mengakibatkan sengatan listrik, bahaya listrik, dan/atau bahaya mekanis.

Baca dan ikuti petunjuk ini saat menyambungkan dan menggunakan monitor komputer.

Pengoperasian

- Jauhkan monitor dari sinar matahari langsung, cahaya yang sangat terang, dan sumber panas lainnya. Pemaparan dalam waktu lama terhadap jenis lingkungan tersebut dapat mengakibatkan perubahan warna dan kerusakan pada monitor.
- Jauhkan layar dari minyak. Minyak bisa merusak tutup plastik layar dan menghanguskan garansi.
- Pindahkan objek apapun yang dapat jatuh ke lubang ventilasi atau mungkin mencegah pendinginan elektronik yang benar pada monitor.
- Jangan halangi lubang ventilasi pada kabinet.
- Saat menetapkan posisi monitor, pastikan konektor daya dan stopkontak mudah dijangkau.
- Jika mematikan monitor dengan melepaskan kabel daya atau kabel daya DC, tunggu selama 6 detik sebelum memasang kabel daya atau kabel daya DC untuk pengoperasian biasa.
- Selalu gunakan kabel daya yang disetujui dan disediakan oleh Philips. Jika kabel daya tidak ada, hubungi pusat layanan setempat. (Silakan merujuk pada informasi kontak Layanan yang tertera di Buku Petunjuk Peraturan & Layanan.)
- Operasikan berdasarkan catu daya yang ditentukan. Pastikan untuk mengoperasikan monitor hanya dengan catu daya yang ditentukan. Penggunaan tegangan yang tidak tepat akan mengakibatkan kegagalan fungsi dan mungkin menimbulkan api atau sengatan listrik.
- Jangan bongkar adaptor AC. Membongkar adaptor AC dapat menimbulkan api atau sengatan listrik.
- Lindungi kabel. Jangan tarik atau tekuk kabel daya dan kabel sinyal. Jangan letakkan monitor atau benda berat apa pun di atas kabel, jika terjadi kerusakan, dapat menimbulkan api atau sengatan listrik.
- Jaga agar monitor terhindar dari getaran kencang atau kondisi berbahaya lainnya selama pengoperasian berlangsung.
- Untuk menghindari kemungkinan kerusakan, seperti panel yang terlepas dari bezel, pastikan monitor tidak miring ke bawah lebih dari -5 derajat. Jika sudut kemiringan ke bawah maksimum -5 derajat terlampaui, kerusakan monitor tidak akan dilindungi oleh garansi.

1. Penting

- Jaga agar monitor tidak terjatuh atau terbentur selama pengoperasian atau pengiriman.
 - Penggunaan monitor yang berlebihan bisa menyebabkan mata lelah, lebih baik mengambil jeda pendek lebih sering di tempat kerja Anda dari pada jeda yang lebih panjang tetapi lebih jarang; misalnya jeda 5-10 menit sesudah terus menerus menggunakan layar selama 50-60 menit cenderung lebih baik dari pada jeda 15 tiap dua jam. Berusahalah mencegah dari kekakuan mata ketika menggunakan layar dalam jangka waktu yang konstan dengan :
 - Memandang sesuatu dengan jarak bervariasi sesudah lama berfokus pada layar.
 - Sering berkedip secara sadar ketika Anda bekerja.
 - Secara perlahan menutup dan memutar mata untuk bersantai.
 - Atur ulang posisi layar pada ketinggian dan sudut yang sesuai dengan ketinggian Anda.
 - Menyesuaikan kecerahan dan kontras pada kadar yang sesuai.
 - Menyesuaikan penerangan lingkungan mirip dengan kecerahan layar, menghindari sinar fluoresens, dan permukaan yang tidak terlalu banyak memantulkan cahaya.
 - Menemui dokter kalau ada gejala-gejala.
- Pemeliharaan
- Untuk melindungi monitor dari kemungkinan kerusakan, jangan letakkan benda berat di atas panel LCD. Saat memindahkan monitor, pegang bingkai untuk mengangkat, jangan angkat monitor dengan meletakkan tangan atau jari pada panel LCD.
 - Jauhkan layar dari minyak. Minyak bisa merusak tutup plastik layar dan menghanguskan garansi.
 - Lepas sambungan monitor jika Anda tidak akan menggunakannya dalam waktu lama.
 - Lepas sambungan monitor jika Anda akan membersihkannya dengan kain yang lembab. Layar dapat dibersihkan dengan kain yang kering saat dimatikan. Namun, jangan pernah gunakan larutan organik, seperti alkohol atau cairan beraroma untuk membersihkan monitor.
 - Untuk menghindari risiko sengatan listrik atau kerusakan permanen, jangan biarkan monitor terkena debu, hujan, atau air, maupun berada dalam lingkungan dengan kelembaban berlebihan.
 - Jika monitor basah, segera seka dengan kain kering.
 - Jika benda asing atau air masuk ke dalam monitor, segera matikan daya dan lepas kabel daya. Setelah itu, keluarkan benda asing atau air tersebut, lalu bawa ke pusat pemeliharaan.
 - Jangan simpan atau gunakan monitor di lokasi yang bersuhu panas, terkena sinar matahari langsung, atau bersuhu sangat dingin.
 - Untuk memelihara performa terbaik monitor dan memperpanjang masa pakainya, gunakan monitor di lokasi dalam kisaran suhu dan kelembaban berikut.
 - Suhu: 0-40°C 32-104°F
 - Kelembaban: 20-80% RH
- Informasi penting untuk Efek Terbakar/
Bayangan Gambar
- Aktifkan selalu program screensaver bergerak bila Anda meninggalkan

1. Penting

monitor. Aktifkan selalu aplikasi refresh layar berkala jika monitor akan menampilkan konten statis yang tidak berubah. Tampilan gambar diam atau gambar statis yang tidak berubah dalam waktu lama dapat menimbulkan “efek terbakar”, disebut juga “jejak gambar” atau “bayangan”, di layar.

- “Efek terbakar”, “jejak gambar”, atau “bayangan” adalah fenomena umum dalam teknologi panel LCD. Dalam sebagian besar kasus, “efek terbakar”, “jejak gambar”, atau “bayangan” akan menghilang secara bertahap dalam waktu tertentu setelah daya dimatikan.

Peringatan

Gagal mengaktifkan screensaver atau aplikasi refresh layar berkala dapat menimbulkan gejala “efek terbakar”, “jejak gambar”, atau “bayangan” fatal yang tidak akan hilang dan tidak dapat diperbaiki. Kerusakan yang disebutkan di atas tidak tercakup dalam jaminan.

Layanan

- Penutup casing hanya dapat dibuka oleh teknisi ahli.
- Jika harus memperbaiki atau mengintegrasikan dokumen, hubungi pusat layanan setempat. (Silakan merujuk pada informasi kontak Layanan yang tertera di Buku Petunjuk Peraturan & Layanan.)
- Untuk informasi pengiriman, lihat “Spesifikasi Teknis”.
- Jangan tinggalkan monitor di dalam mobil/bagasi di bawah sinar matahari langsung.

Catatan

Hubungi teknisi servis jika monitor tidak beroperasi secara normal atau Anda tidak yakin dengan prosedur yang harus

dilakukan bila petunjuk pengoperasian yang diberikan telah diikuti.

1.2 Keterangan Penulisan

Subbab berikut menjelaskan konvensi penulisan yang digunakan dalam dokumen ini.

Catatan, Perhatian, dan Peringatan

Dalam buku petunjuk ini, beberapa teks mungkin disertai ikon dan dicetak dengan huruf tebal atau miring. Teks tersebut berisi catatan, perhatian, atau peringatan. Yang digunakan sebagai berikut:

Catatan

Ikon ini menunjukkan informasi penting dan tips yang akan membantu Anda memanfaatkan sistem komputer dengan lebih baik.

Perhatian

Ikon ini menunjukkan informasi yang memberitahukan Anda tentang cara menghindari kemungkinan kerusakan perangkat keras atau hilangnya data.

Peringatan

Ikon ini menunjukkan kemungkinan cedera dan memberitahukan Anda tentang cara menghindarinya.

Beberapa peringatan mungkin ditulis dalam format lain dan mungkin tidak disertai dengan ikon. Dalam hal ini, penulisan peringatan tertentu diwajibkan oleh peraturan pemerintah terkait.

1.3 Pembuangan produk dan materi kemasan

Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

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

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

2. Memasang monitor

2.1 Pemasangan

1 Isi kemasan

288E2A/288E2E



*288E2A



*288E2E



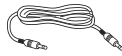
AC/DC Adapter



* DP

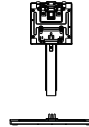


* HDMI



* Audio cable
(288E2A)

288E2UAE



AC/DC Adapter



* DP



* HDMI



* USB A-B

* Berbeda menurut wilayah.

ⓘ Catatan

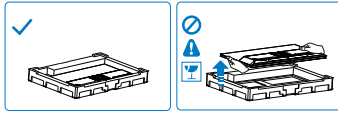
288E2A/288E2E: Gunakan hanya model adaptor AC/DC: Philips ADPC2065.

288E2UAE: Gunakan hanya model adaptor AC/DC: Philips ADPC2090.

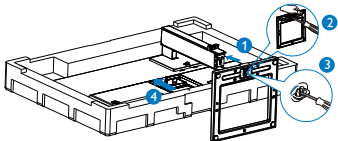
2. Memasang monitor

2 Memasang dudukan dasar

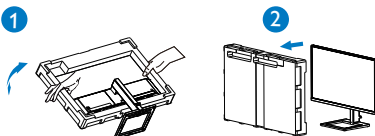
1. Agar monitor ini terlindung dengan baik dan menghindari goresan atau kerusakan monitor, pertahankan agar monitor tetap menghadap ke bawah pada bantalan untuk pemasangan dasar.



2. Tahan dudukan dengan kedua tangan.
 - (1) Secara perlahan pasang dasar ke dudukan.
 - (2) Gunakan obeng untuk mengencangkan sekrup yang terdapat di bagian bawah dudukan, lalu kencangkan dudukan ke tiang.
 - (3) Secara perlahan pasang dudukan ke area pemasangan VESA sampai engsel mengunci dudukan.

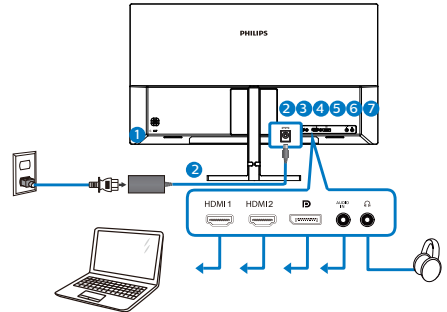


3. Setelah memasang dasar, tegakkan monitor dengan kedua tangan untuk menyangga monitor dengan kuat menggunakan styrofoam. Sekarang Anda dapat menarik keluar styrofoam. Ketika Anda menarik keluar styrofoam, jangan memencet panel untuk menghindari kerusakan panel.



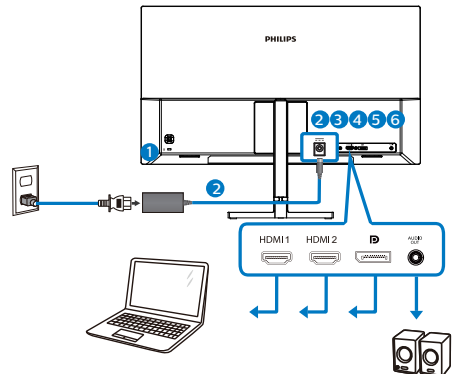
3 Menyambung ke PC

288E2A



- 1 Kunci antipencurian Kensington
- 2 Input daya AC/DC
- 3 Input HDMI 1
- 4 Input HDMI 2
- 5 Input DisplayPort
- 6 Input Audio
- 7 Soket earphone

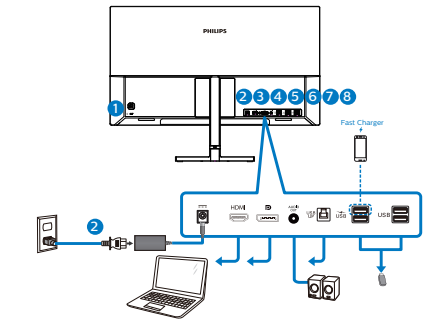
288E2E



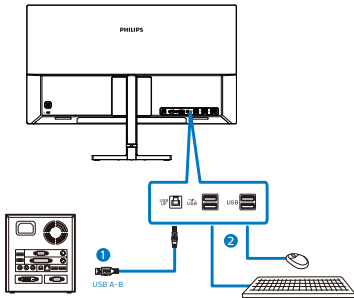
- 1 Kunci antipencurian Kensington
- 2 Input daya AC/DC
- 3 Input HDMI 1
- 4 Input HDMI 2
- 5 Input DisplayPort
- 6 Output Audio

2. Memasang monitor

288E2UAE



USB hub



- ❶ Kunci antipencurian Kensington
- ❷ Input daya AC/DC
- ❸ Input HDMI
- ❹ Input DisplayPort
- ❺ Output Audio
- ❻ Upstream USB
- ❼ Pengisi daya cepat USB/ Downstream USB
- ❽ Downstream USB

Menyambung ke PC

1. Sambungkan kabel daya dengan kuat ke bagian belakang monitor.
2. Matikan komputer dan lepas kabel daya.
3. Sambungkan kabel sinyal monitor ke konektor video di bagian belakang komputer.
4. Sambungkan kabel daya komputer dan monitor ke stopkontak di sekitar.
5. Hidupkan komputer dan monitor. Jika monitor menampilkan gambar,

berarti pemasangan telah selesai.

4 Hub USB

Agar sesuai dengan standar energi internasional, hub/ports USB monitor ini dinonaktifkan selama mode Siaga dan Mati.

Perangkat-perangkat USB yang tersambung tidak akan bekerja dalam kondisi ini.

Untuk secara permanen menempatkan fungsi USB dalam kondisi “HIDUP”, silakan buka Menu OSD, kemudian pilih “mode siaga USB”, dan beralih ke kondisi “HIDUP”. Bagaimanapun juga jika monitor Anda diatur ulang ke pengaturan pabrik, pastikan untuk memilih “mode siaga USB” ke kondisi “HIDUP” pada menu OSD.

5 Pengisian daya USB

Monitor ini mempunyai port USB bisa menampung output daya standar termasuk yang memiliki fungsi Pengisian Daya USB (dapat diidentifikasi dengan ikon daya USB). Anda dapat menggunakan port-port ini untuk mengisi daya smartphone atau memberi daya HDD eksternal, misalnya. Monitor harus dibuat HIDUP kapan saja agar bisa menggunakan fungsi ini. Beberapa monitor Philips tertentu tidak Menghidupkan atau Mengisi Daya perangkat Anda ketika masuk mode “Tidur/Siaga” (LED daya putih berkedip). Jika demikian halnya, silakan masuk ke Menu OSD dan pilih “Mode Siaga USB”, kemudian, ubah fungsi ke mode “HIDUP” (default=DIMATIKAN). Ini akan menjaga daya USB dan fungsi pengisian daya tetap aktif bahkan ketika monitor pada mode tidur/siaga.

2. Memasang monitor

Audio	USB Standby Mode	On	✓
Color		Off	
Language			
OSD Setting			
USB Setting			
Setup			

Catatan

Jika Anda MEMATIKAN monitor melalui saklar daya pada waktu tertentu, semua port USB akan DIMATIKAN.

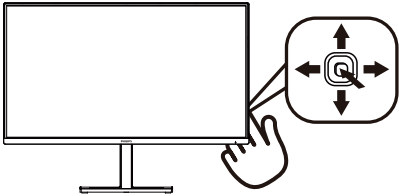
Peringatan

Perangkat nirkabel USB 2,4Ghz, misalnya, mouse nirkabel, keyboard, dan headphone, mungkin ada interferensi dikarenakan sinyal berkecepatan tinggi perangkat USB 3.2, yang bisa berakibat pada efisiensi transmisi radio yang menurun. Sekiranya hal ini terjadi, silakan coba cara-cara berikut untuk membantu mengurangi efek interferensi.

- Berusahalah menjauhkan receiver USB2.0 dari port sambungan USB3.2.
- Gunakan kabel ekstensi USB standar atau hub USB untuk menambah jarak antara receiver nirkabel Anda dengan port sambungan USB3.2.

2.2 Mengoperasikan monitor

1 Deskripsi tombol kontrol



1		Tekan untuk menghidupkan. Tekan selama lebih dari 3 detik untuk mematikan.
2		Mengakses menu OSD. Konfirmasikan penyesuaian OSD.
3		Sesuaikan tingkat kecerahan. (288E2E) Menyesuaikan volume suara audio (288E2A/288E2UAE) Menyesuaikan menu OSD.
4		Mengubah sumber input sinyal. Menyesuaikan menu OSD.
5		Ada banyak pilihan: FPS, Racing, RTS, Gamer 1, Gamer 2, Mode BiruRendah, EasyRead, SmartUniformity dan Mati Kembali ke tingkat OSD sebelumnya.

2. Memasang monitor

2 Keterangan Tampilan di Layar

Apakah yang dimaksud dengan Tampilan di Layar (OSD)?

OSD (On-Screen Display) adalah fitur yang terdapat pada semua monitor LCD Philips. Pengguna akhir dapat menggunakannya untuk menyesuaikan performa layar atau memilih fungsi monitor secara langsung melalui jendela petunjuk di layar. Antarmuka tampilan di layar yang mudah digunakan muncul seperti di bawah ini:

Game Setting	SmartResponse	Off
	SmartFrame	Off
LowBlue Mode		
Input		
Picture		
PIP/PBP		
SmartSize		

Petunjuk dasar dan mudah pada tombol kontrol

Untuk mengakses menu OSD pada monitor Philips gunakan saja tombol dwiarah tunggal pada sisi belakang monitor. Tombol tunggal beroperasi seperti joystick. Untuk menggerakkan kursor, cukup alihkan tombol ke empat arah. Tekan tombol untuk memilih pilihan yang diinginkan.

Menu OSD

Berikut adalah tampilan keseluruhan dari struktur On-Screen Display. Anda dapat menggunakannya sebagai referensi bila ingin melakukan penyesuaian lainnya nanti.

Catatan

Jika layar ini memiliki "DPS" untuk desain ECO, pengaturan default-nya adalah mode "AKTIF": mode ini membuat layar layar terlihat agak redup; untuk kecerahan optimal, buka OSD untuk menetapkan mode "DPS" ke "NONAKTIF".

2. Memasang monitor

Main menu	Sub menu	
Game Setting	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartFrame	On, Off
Low Blue Mode	On	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
	Off	Brightness: 0-100
Input	1 HDMI 2.0 (288E2A/288E2E)	Contrast: 0-100
	2 HDMI 2.0 (288E2A/288E2E)	H. position
Picture	HDMI 2.0 (288E2UAE)	V. position
	DisplayPort	1, 2, 3, 4
SmartImage	Auto	On, Off
	SmartImage	FPS/Racing/RTS/Gamer1/Gamer2/LowBlue Mode/EasyRead/SmartUniformity/Off
Brightness	0-100	
	Contrast	0-100
Sharpness	0-100	
	SmartContrast	On, Off
Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6	
	Pixel Orbiting	On, Off
Over Scan	On, Off	
	DPS	On, Off (available for selective models)
PIP/PBP	PIP / PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP / PBP Input	1 HDMI 2.0(288E2A/288E2E), 2 HDMI 2.0(288E2A/288E2E), HDMI 2.0(288E2UAE), DisplayPort
PIP Size	Small, Middle, Large	
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Swap	On, Off	
SmartSize	Panel Size	17" (5:4)
	Aspect	19" (5:4)
Audio	Volume	0-100
	Stand-Alone (288E2A)	On/Off
Mute	On/Off	
	Audio Source	Audio In (288E2A), HDMI1 (288E2A/288E2E), HDMI (288E2UAE), HDMI2 (288E2A/288E2E), DisplayPort
Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K	
	sRGB	On, Off
User Define	Red: 0-100	
	Green: 0-100	
Blue: 0-100	Blue: 0-100	
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
	OSD Setting	Horizontal: 0-100, Vertical: 0-100, Transparency: Off, 1, 2, 3, 4, OSD Time Out: 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Settings (288E2UAE)	USB Standby Mode	On, Off
	Resolution Notification	On, Off
Reset	Reset	Yes, No
	Information	

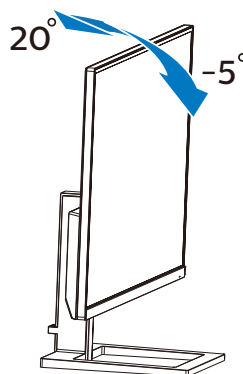
3. Pemberitahuan resolusi

Monitor dirancang untuk memberikan performa optimal pada resolusi aslinya, 3840 x 2160. Bila monitor dihidupkan pada resolusi yang berbeda, layar akan menampilkan peringatan: Use 3840 x 2160 for best results (Gunakan 3840 x 2160 untuk hasil terbaik).

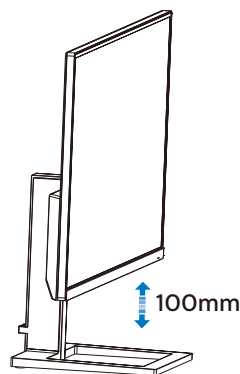
Tampilan peringatan resolusi asli dapat dinonaktifkan dari Konfigurasi dalam menu OSD (Tampilan di Layar).

4. Fungsi Fisik

Kemiringan



Setelan ketinggian (288E2E/288E2UAE)



2. Memasang monitor

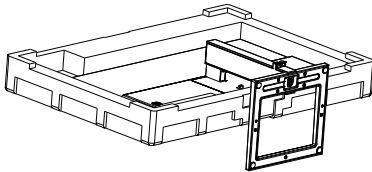
⚠ Peringatan

- Untuk menghindari kemungkinan kerusakan layar, seperti panel yang terlepas, pastikan monitor tidak miring ke bawah lebih dari -5 derajat.
- Jangan tekan layar saat menyesuaikan sudut monitor. Pastikan Anda hanya memegang bezelnya.

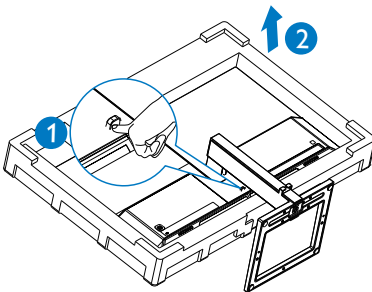
2.3 Melepas Dudukan dan Dudukan Dasar

Sebelum mulai membongkar penyangga monitor, ikuti petunjuk di bawah ini agar terhindar dari kemungkinan kerusakan atau cedera.

1. Letakkan monitor menghadap ke bawah pada permukaan yang halus agar layar tidak tergores atau rusak.

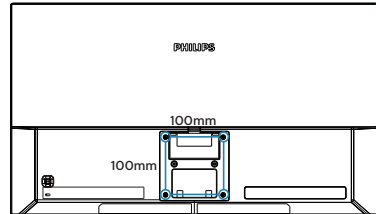


2. Sambil terus menekan tombol pelepasan, miringkan dudukan dan geser keluar.



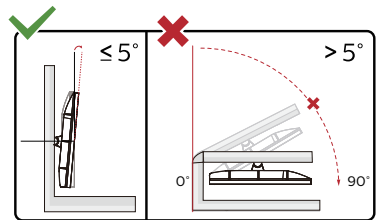
ⓘ Catatan

Monitor ini mendukung interface dudukan yang kompatibel dengan VESA 100mm x 100mm. Sekrup Pemasangan VESA untuk M4. Selalu hubungi produsen untuk pemasangan di dinding.



ⓘ Catatan

Beli penyangga untuk di dinding yang sesuai, karena jarak antara kabel sinyal plug-in belakang dan dinding terlalu dekat.

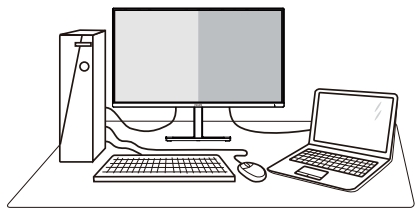


* Desain tampilan dapat berbeda dari yang diilustrasikan.

⚠ Peringatan

- Untuk menghindari kemungkinan kerusakan layar, seperti panel yang terlepas, pastikan monitor tidak miring ke bawah lebih dari -5 derajat.
- Jangan tekan layar saat menyesuaikan sudut monitor. Pastikan Anda hanya memegang bezelnya.

2.4 MultiView



1 Apa fungsinya?

MultiView memungkinkan berbagai sambungan dan tampilan aktif agar Anda dapat bekerja menggunakan beberapa perangkat sekaligus seperti PC dan Notebook secara berdampingan, sehingga membuat pekerjaan multitugas yang rumit menjadi lebih mudah.

2 Mengapa saya memerlukannya?

Dengan layar Philips MultiView beresolusi sangat tinggi, Anda dapat menikmati dunia konektivitas dengan cara yang nyaman di kantor maupun di rumah. Dengan layar ini, Anda dapat secara mudah menikmati beberapa sumber konten di satu layar. Contoh: Anda mungkin ingin menonton umpan video berita langsung beraudio di jendela kecil sambil mengerjakan blog terbaru, atau Anda mungkin ingin mengedit file Excel dari Ultrabook sambil masuk ke intranet perusahaan yang aman agar dapat mengakses file dari desktop.

3 Bagaimana cara mengaktifkan MultiView menggunakan menu OSD?

Game Setting	PIP / PBP Mode	Off
	PIP / PBP Input	PIP
LowBlue Mode	PIP Size	PBP
	PIP Position	
Input	Swap	
Picture		
PIP/PBP		
SmartSize		

1. Alihkan ke kanan untuk masuk ke Layar Menu OSD.
2. Alihkan ke atas atau bawah untuk memilih menu utama [PIP/ PBP], lalu alihkan ke kanan untuk mengkonfirmasi.
3. Alihkan ke atas atau bawah untuk memilih [PIP/PBP Mode (Mode PIP/ PBP)], lalu alihkan ke kanan.
4. Alihkan ke atas atau bawah untuk memilih [PIP], [PBP], lalu alihkan ke kanan untuk mengkonfirmasi pilihan.
5. Sekarang Anda dapat beralih ke belakang untuk mengatur [PIP/PBP Input (Input PIP/PBP)], [PIP size (Ukuran PIP)], [PIP Position (Posisi PIP)], atau [Swap (Tukar)].

2. Memasang monitor

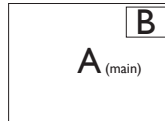
Beralih ke kanan untuk mengkonfirmasi pilihan Anda.

4 MultiView dalam menu OSD

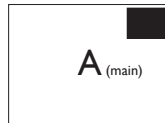
- PIP/PBP Mode (Mode PIP/ PBP): Terdapat dua mode untuk MultiView: [PIP] dan [PBP].

[PIP]: Picture in Picture (Gambar dalam Gambar)

Buka jendela tambahan dari sumber sinyal lain.

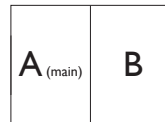


Saat sumber tambahan tidak terdeteksi.

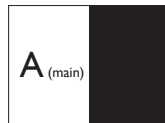


[PBP]: Picture by Picture (Gambar per Gambar)

Buka secara berdampingan jendela tambahan dari sumber sinyal lain.



Saat sumber tambahan tidak terdeteksi.



Catatan

Garis hitam akan ditampilkan di atas dan bawah layar untuk rasio aspek yang benar saat dalam mode PBP. Jika Anda ingin melihat layar penuh secara berdampingan, sesuaikan resolusi perangkat sebagai resolusi peringatan pop up, lalu Anda akan dapat melihat 2 proyek layar sumber perangkat pada layar ini secara berdampingan tanpa garis hitam. Perlu diketahui sinyal analog tidak didukung untuk layar penuh ini dalam mode PBP.

- PIP/PBP Input (Input PIP/PBP): Tersedia input video berbeda yang dapat dipilih sebagai sumber layar tambahan: [1 HDMI 2,0], [2 HDMI 2,0], dan [DisplayPort].

Untuk kompatibilitas sumber input utama/tambahan, lihat tabel di bawah ini.

288E2A/288E2E

		KEMUNGKINAN SUMBER TAMBAHAN (x1)		
MultiView	Input	HDMI 1	HDMI 2	Port Layar
	HDMI 1	•		•
	HDMI 2		•	•
	DisplayPort	•	•	•
SUMBER UTAMA (x1)				

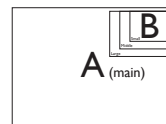
- PIP/PBP Input (Input PIP/PBP): Tersedia input video berbeda yang dapat dipilih sebagai sumber layar tambahan: [HDMI 2,0] dan [DisplayPort].

Untuk kompatibilitas sumber input utama/tambahan, lihat tabel di bawah ini.

288E2UAE

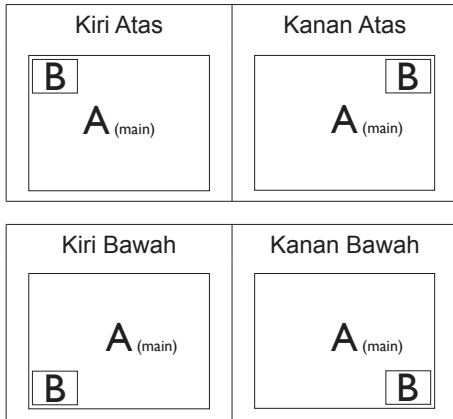
		KEMUNGKINAN SUMBER TAMBAHAN (x1)	
MultiView	Input	HDMI	Port Layar
	HDMI	•	•
	DisplayPort	•	•
SUMBER UTAMA (x1)			

- PIP Size (Ukuran PIP): Saat PIP diaktifkan, terdapat tiga ukuran jendela tambahan yang dapat dipilih: [Small (Kecil)], [Middle (Sedang)], [Large (Besar)].



2. Memasang monitor

- PIP Position (Posisi PIP): Saat PIP diaktifkan, tersedia tiga ukuran jendela tambahan yang dapat dipilih.

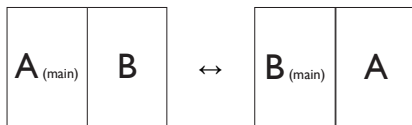


Swap (Tukar): Sumber gambar utama dan sumber gambar tambahan ditukar pada layar.

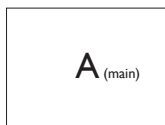
Menukar sumber A dan B dalam mode [PIP]:



Menukar sumber A dan B dalam mode [PBP]:



- Off (Tidak Aktif): Menghentikan fungsi MultiView.



ⓘ Catatan

1. saat Anda melakukan fungsi SWAP (TUKAR), video dan sumber audionya akan ditukar secara bersamaan.
2. HDMI 2.0 mendukung resolusi 1920x2160 pada 60Hz yang hanya dapat menghasilkan warna 8 bit, tidak mendukung 1920x2160 pada 60Hz pada 10 bit. Silakan ubah ke 8 bit jika Anda berada di mode PBP.

3. Pengoptimalan Gambar

3.1 SmartImage

1 Apakah yang dimaksud dengan SmartContrast?

SmartImage memberikan preset yang mengoptimalkan layar untuk berbagai jenis konten dengan menyesuaikan kecerahan, kontras, warna, serta ketajaman secara real time dan dinamis. Meskipun Anda bekerja dengan aplikasi teks, menampilkan gambar, atau menonton video, Philips SmartImage memberikan performa monitor yang dioptimalkan.

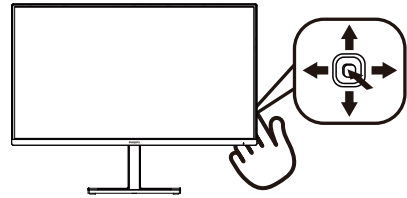
2 Mengapa saya memerlukannya?

Anda memerlukan monitor yang memberikan tampilan semua jenis konten favorit yang dioptimalkan. Perangkat lunak SmartImage akan menyesuaikan kecerahan, kontras, warna, serta ketajaman secara real time dan dinamis untuk menyempurnakan pengalaman tampilan monitor Anda.

3 Bagaimana prosedurnya?

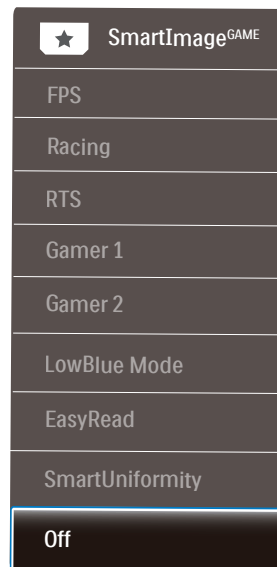
SmartImage merupakan teknologi eksklusif dan canggih dari Philips yang menganalisis konten yang ditampilkan di layar. Berdasarkan skenario yang dipilih, SmartImage menyempurnakan kontras, saturasi warna, dan ketajaman gambar secara dinamis untuk menyempurnakan konten yang sedang ditampilkan. Semua dapat dilakukan secara real time dengan menekan satu tombol.

4 Bagaimana cara mengaktifkan SmartImage?



1. Geser ke kiri untuk mengaktifkan tampilan di layar SmartImage.
2. Alihkan ke atas atau bawah untuk memilih antara FPS, Racing, RTS, Gamer 1, Gamer 2, Mode BiruRendah, EasyRead, SmartUniformity dan Mati.
3. Tampilan SmartImage akan tetap muncul di layar selama 5 detik atau Anda juga dapat mengalihkannya ke Baik untuk mengkonfirmasi.

Ada banyak pilihan: FPS, Racing, RTS, Gamer 1, Gamer 2, Mode BiruRendah, EasyRead, SmartUniformity dan Mati.



3. Pengoptimalan Gambar

- **FPS:** Untuk bermain game FPS (Tembak-Menembak Orang Pertama). Menaikkan detail tingkat warna hitam pada tema gelap.
- **Balapan:** Untuk bermain game Balapan. Menghadirkan waktu respons tercepat dan saturasi warna tinggi.
- **RTS:** Untuk bermain game RTS (Strategi Real Time), bagian pilihan pengguna dapat disorot untuk game RTS (melalui SmartFrame). Kualitas gambar dapat disesuaikan untuk bagian yang disorot.
- **Pemain 1:** Pengaturan preferensi pengguna yang disimpan sebagai Pemain 1.
- **Pemain 2:** Pengaturan preferensi pengguna yang disimpan sebagai Pemain 2.
- **Mode BiruRendah:** Mode BiruRendah Penelitian mengenai produktivitas yang bagus telah menunjukkan bahwa sinar ultraviolet bisa menyebabkan kerusakan pada mata, sinar biru panjang gelombang pendek dari layar LED bisa menyebabkan kerusakan pada mata dan memengaruhi penglihatan dari waktu ke waktu. Dikembangkan untuk kesehatan, pengaturan Mode BiruRendah Philips menggunakan teknologi piranti lunak cerdas untuk mengurangi sinar biru gelombang pendek yang berbahaya.
- **EasyRead:** Membantu menyempurnakan pembacaan aplikasi berbasis teks seperti ebook PDF. Menggunakan algoritme khusus yang meningkatkan kontras dan ketajaman batas isi teks, layar dioptimalkan agar Anda dapat nyaman membaca dengan menyesuaikan kecerahan, kontras, dan suhu warna monitor.
- **SmartUniformity:** Fluktuasi dalam kecerahan dan warna pada bagian layar lainnya adalah fenomena umum yang terjadi antara monitor LCD. Keseragaman umum diukur sekitar 75–80%. Dengan mengaktifkan fitur Philips SmartUniformity, keseragaman layar akan ditingkatkan hingga di atas 95%. Tindakan ini dapat menghasilkan gambar lebih konsisten dan nyata.
- **Tidak aktif:** Tidak ada optimalisasi oleh SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Apakah yang dimaksud dengan SmartContrast?

Teknologi unik yang secara dinamis menganalisis konten yang ditampilkan serta secara otomatis mengoptimalkan rasio kontras monitor LCD untuk kejernihan visual dan kenyamanan tampilan maksimal dengan menambah cahaya lampu latar agar gambar lebih jernih, tajam, dan terang, atau mengurangi cahaya lampu latar untuk tampilan gambar yang jelas di latar belakang gelap.

2 Mengapa saya memerlukannya?

Anda menginginkan kejernihan visual dan kenyamanan tampilan terbaik untuk setiap jenis konten. SmartContrast secara dinamis mengontrol kontras dan menyesuaikan cahaya lampu latar agar gambar dalam permainan serta video lebih jernih, tajam, dan terang, atau menampilkan teks yang jelas dan mudah dibaca untuk pekerjaan kantor. Dengan mengurangi pemakaian daya monitor, Anda menghemat biaya untuk daya dan memperpanjang masa pakai monitor.

3 Bagaimana prosedurnya?

Saat diaktifkan, SmartContrast akan menganalisis konten yang ditampilkan secara real time untuk menyesuaikan warna dan mengontrol intensitas cahaya lampu latar. Fungsi ini akan secara dinamis menyempurnakan kontras untuk pengalaman hiburan yang luar biasa saat menonton video atau menjalankan permainan.

4. AMD FreeSync™



FreeSync

PC gaming telah lama menjadi pengalaman yang tidak sempurna karena pembaruan GPU dan monitor memiliki kecepatan yang berbeda. Kadang-kadang sebuah gambar selama satu pembaruan monitor, dan monitor akan menampilkan potongan masing-masing gambar sebagai satu gambar. Ini disebut dengan “tearing.” Gamer bisa memperbaiki tearing dengan fitur yang disebut “v-sync,” namun gambar bisa kasar pergerakannya karena GPU menunggu monitor meminta pembaruan sebelum memberikan gambar-gambar baru.

Tingkat respons mouse dan frame per detik secara keseluruhan dikurangi dengan v-sync juga. Teknologi AMD FreeSync™ meredakan semua masalah tersebut dengan membiarkan GPU memperbarui monitor saat gambar sudah siap, sehingga gamer bisa mendapatkan game yang sangat lancar dan responsif.

Diikuti dengan kartu grafis yang kompatibel

- Sistem operasi
 - Windows 10/8.1/8/7
- Kartu Grafis: Seri R9 290/300 & Seri R7 260
 - AMD Radeon Seri R9 300
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360

- AMD Radeon R7 360
- AMD Radeon R9 295X2
- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260

- Prosesor Seri A Desktop dan APU Mobilitas
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7870K
 - AMD A10-7850K
 - AMD A10-7800
 - AMD A10-7700K
 - AMD A8-7670K
 - AMD A8-7650K
 - AMD A8-7600
 - AMD A6-7400K

5. Spesifikasi Teknis

Gambar/Layar	
Jenis Panel Monitor	IPS Teknologi
Lampu latar	Sistem W-LED
Ukuran panel	28" W (71,1cm)
Rasio aspek	16:9
Jarak Piksel	0,16 x 0,16 mm
Contrast Ratio (typ.)	1000:1
Resolusi Optimum	3840 x 2160 pada 60Hz
Sudut pandang	178° (H) / 178° (V) pada C/R > 10 (biasa)
Penyempurnaan Gambar	SmartImage
Bebas kerdip	YA
Warna layar	1,07 B
Kecepatan refresh vertikal	40 Hz-60 Hz
Frekuensi Horizontal	30 KHz-140 KHz
sRGB	YA
Mode BiruRendah	YA
Gamut warna	YA
EasyRead	YA
SmartUniformity	YA
Delta E	YA
AMD FreeSync™	YA
Konektivitas	
Input sinyal	288E2A/288E2E: HDMI 2,0 x 2, DisplayPort 1.2 x 1 288E2UAE: HDMI 2,0 x 1, DisplayPort 1.2 x 1
Audio Masuk/Keluar	288E2A: Input Audio / Soket earphone 288E2E/288E2UAE: Output audio
USB (288E2UAE)	USB 3.2 x 1 (upstream), USB 3.2 x 4 (downstream dengan x 1 pengisian daya cepat B.C 1.2)
Sinyal Input	Sinkronisasi Terpisah
Kenyamanan	
Multiview	PIP / PBP mode, 2 x perangkat
Speaker internal (288E2A/288E2UAE)	3W x 2
Bahasa OSD	Inggris, Jerman, Spanyol, Yunani, Prancis, Italia, Hongaria, Belanda, Portugis, Portugis (Brasil), Polandia, Rusia, Swedia, Finlandia, Turki, Ceko, Ukraina, Cina Modern, Cina Tradisional, Jepang, Korea
Kenyamanan lainnya	Kunci Kensington, VESA mount (100 x 100mm)
Kompatibilitas Plug & Play	DDC/CI, Mac OSX, sRGB, Windows 10/8.1/8/7

Dudukan	
Kemiringan	-5° / +20°
Penyesuaian tinggi (288E2E/288E2UAE)	100 mm

Daya (288E2A)			
Penggunaan	Tegangan Input AC pada 100VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 115VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 230VAC, 50Hz
Pengoperasian Normal	37,4 W (biasa)	37,4 W (biasa)	37,5 W (biasa)
Tidur (Mode siaga)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Mode mati	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Penghilangan Panas*	Tegangan Input AC pada 100VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 115VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 230VAC, 50Hz
Pengoperasian Normal	127,6 BTU/jam (normal)	127,6 BTU/jam (normal)	128,0 BTU/jam (normal)
Tidur (Mode siaga)	1,02 BTU/jam	1,02 BTU/jam	1,02 BTU/jam
Mode mati	1,02 BTU/jam	1,02 BTU/jam	1,02 BTU/jam
Indikator LED Daya	Mode Aktif: Putih, Siaga/Tidur: Putih (berkedip)		
Catu Daya	Eksternal, 100-240VAC, 50-60Hz		

Daya (288E2E)			
Penggunaan	Tegangan Input AC pada 100VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 115VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 230VAC, 50Hz
Pengoperasian Normal	34,1 W (biasa)	34,1 W (biasa)	34,2 W (biasa)
Tidur (Mode siaga)	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Mode mati	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Penghilangan Panas*	Tegangan Input AC pada 100VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 115VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 230VAC, 50Hz
Pengoperasian Normal	116,4 BTU/jam (normal)	116,4 BTU/jam (normal)	116,7 BTU/jam (normal)
Tidur (Mode siaga)	1,71 BTU/jam	1,71 BTU/jam	1,71 BTU/jam
Mode mati	1,02 BTU/jam	1,02 BTU/jam	1,02 BTU/jam
Indikator LED Daya	Mode Aktif: Putih, Siaga/Tidur: Putih (berkedip)		
Catu Daya	Eksternal, 100-240VAC, 50-60Hz		

Daya (288E2UAE)			
Penggunaan	Tegangan Input AC pada 100VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 115VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 230VAC, 50Hz
Pengoperasian Normal	29,5 W (biasa)	29,3 W (biasa)	29,2 W (biasa)
Tidur (Mode siaga)	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Mode mati	0,3 W	0,3 W	0,3 W

5. Spesifikasi Teknis

Penghilangan Panas*	Tegangan Input AC pada 100VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 115VAC, 60Hz	Tegangan Input AC pada 230VAC, 50Hz
Pengoperasian Normal	100,7 BTU/jam (normal)	100,0 BTU/jam (normal)	99,7 BTU/jam (normal)
Tidur (Mode siaga)	1,71 BTU/jam	1,71 BTU/jam	1,71 BTU/jam
Mode mati	1,02 BTU/jam	1,02 BTU/jam	1,02 BTU/jam
Indikator LED Daya	Mode Aktif: Putih, Siaga/Tidur: Putih (berkedip)		
Catu Daya	Eksternal, 100-240VAC, 50-60Hz		

Dimensi	
Produk dengan dudukan (PxLxT)	288E2A: 637 x 480 x 224 mm 288E2E: 637 x 494 x 224 mm 288E2UAE: 637 x 494 x 224 mm
Produk tanpa dudukan (PxLxT)	637 x 367 x 41 mm
Produk dengan Kemasan (PxLxT)	730 x 522 x 159 mm
Berat	
Produk dengan dudukan	288E2A: 5,59 kg 288E2E: 6,01 kg 288E2UAE: 6,09 kg
Produk tanpa dudukan	288E2A: 4,28 kg 288E2E: 4,22 kg 288E2UAE: 4,27 kg
Produk dengan kemasan	288E2A: 8,25 kg 288E2E: 8,55 kg 288E2UAE: 8,75 kg

Kondisi Pengoperasian	
Kisaran suhu (beroperasi)	0°C hingga 40°C
Kelembapan relatif (beroperasi)	20% hingga 80%
Tekanan atmosfer (beroperasi)	700 hingga 1060hPa
Kisaran suhu (tidak beroperasi)	-20°C hingga 60°C
Kelembapan relatif (tidak beroperasi)	10% hingga 90%
Tekanan atmosfer (tidak beroperasi)	500 hingga 1060hPa

Lingkungan dan energi	
RoHS	YA
Kemasan	100% dapat didaur ulang
Bahan Kimia Khusus	Rangka 100% bebas PVC BFR

Kabinet	
Warna	Hitam
Lapisan Luar	Bertekstur

 Catatan

1. Informasi ini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya. Untuk men-download selebaran versi terbaru, kunjungi www.philips.com/support.
2. Podatkovni listi za SmartUniformity in Delta E so priloženi paketu.

5.1 Mode Resolusi & Preset

- 1 Resolusi Maksimum
3840 x 2160 pada 60Hz
- 2 Resolusi yang Disarankan
3840 x 2160 pada 60Hz

Frek. H. (kHz)	Resolusi	Frek. V. (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
63,89	1280 x 1024	60,02
55,94	1440 x 900	59,89
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080 PBP mode	60,00
88,79	2560 x 1440	59,95
133,31	3840 x 2160	60,00

Catatan

- Perlu diketahui bahwa layar akan berfungsi paling baik dengan resolusi asli 3840 x 2160. Untuk mendapatkan kualitas tampilan sempurna, ikuti saran resolusi ini.
- Resolusi layar tertinggi yang mendukung HDMI/DP adalah 3840 x 2160 , namun akan selalu tergantung pada kemampuan kartu grafis dan BluRay/pemutar video.
- Untuk performa output terbaik, selalu pastikan bahwa kartu grafis Anda bisa mencapai resolusi laju refresh maksimum untuk monitor Philips ini.

Format Input Tampilan

Format	Sursă	3840 x 2160 @ 60Hz 10 bits
422/420	HDMI 2.0	N/A
444/RGB	HDMI 2.0	N/A
422/420	DP1.2	OK
444/RGB	DP1.2	OK

6. Manajemen Daya

Jikaa PC dilengkapi perangkat lunak yang terinstal atau kartu tampilan yang terpasang sesuai dengan DPM VESA, monitor secara otomatis dapat mengurangi pemakaian daya saat tidak digunakan. Jika terdapat input dari keyboard, mouse, atau perangkat input lainnya yang terdeteksi, monitor akan "bangun" secara otomatis. Tabel berikut menunjukkan pemakaian daya dan pemberian sinyal dari fitur hemat daya

288E2E/288E2UAE

Ketentuan Manajemen Daya					
Mode VESA	Video	Sink. horizontal	Sink. vertikal	Daya yang Digunakan	Warna LED
Aktif	AKTIF	Ya	Ya	288E2E: 34,1 W (biasa) 51,4 W (maks.) 288E2UAE: 29,3 W (biasa) 82,8 W (maks.)	Putih
Tidur (Mode siaga)	TIDAK AKTIF	Tidak	Tidak	0,5 W	Putih (berkedip)
Mode mati	TIDAK AKTIF	-	-	0,3 W	TIDAK AKTIF

288E2A

Ketentuan Manajemen Daya					
Mode VESA	Video	Sink. horizontal	Sink. vertikal	Daya yang Digunakan	Warna LED
Aktif	AKTIF	Ya	Ya	288E2A: 37,4 W (biasa) 54,7 W (maks.)	Putih
Tidur (Mode siaga)	TIDAK AKTIF	Tidak	Tidak	0,3 W	Putih (berkedip)
Mode mati	TIDAK AKTIF	-	-	0,3 W	TIDAK AKTIF

Berikut adalah konfigurasi yang digunakan untuk menghitung pemakaian daya pada monitor.

- Resolusi asli: 3840 x 2160
- Kontras: 50%
- Kecerahan: 80% (288E2UAE)/60%(288E2A/288E2E)

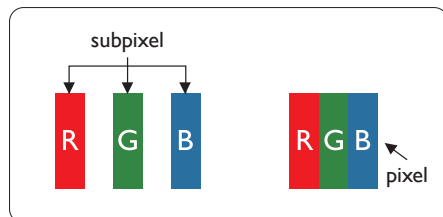
- Suhu warna: 6500k dengan pola putih sepenuhnya

 **Catatan**
Informasi ini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

7. Layanan pelanggan dan jaminan

7.1 Kebijakan Cacat Pikel Monitor Panel Datar Philips

Philips berupaya memberikan produk berkualitas tertinggi. Kami menggunakan beberapa proses produksi tercanggih di industri dan menerapkan kontrol kualitas yang ketat. Namun, cacat piksel atau subpiksel pada panel Monitor TFT yang digunakan di monitor panel datar kadang tidak dapat dihindari. Tidak ada produsen yang dapat menjamin semua panel akan bebas dari cacat piksel, namun Philips menjamin bahwa setiap monitor dengan jumlah cacat yang tidak dapat diterima akan diperbaiki atau diganti sesuai dengan jaminan yang berlaku. Pemberitahuan ini menjelaskan berbagai jenis cacat piksel dan menentukan tingkat cacat yang dapat diterima untuk masing-masing jenis tersebut. Untuk memenuhi syarat dalam mendapatkan perbaikan atau penggantian sesuai jaminan, jumlah cacat piksel pada panel Monitor TFT harus melampaui tingkat yang dapat diterima. Misalnya, jumlah cacat subpiksel pada monitor tidak boleh lebih dari 0,0004%. Philips bahkan selanjutnya menentukan standar kualitas lebih tinggi untuk jenis atau kombinasi cacat piksel tertentu yang lebih nyata dibandingkan dengan yang lainnya. Kebijakan ini berlaku secara global.



Piksel dan Subpiksel

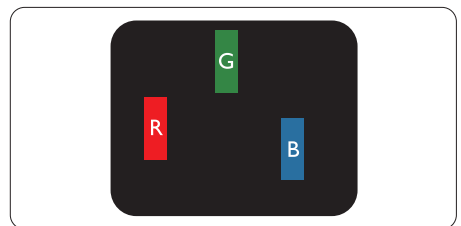
Piksel, atau elemen gambar, terdiri dari tiga subpiksel dalam warna utama merah, hijau, dan biru. Kombinasi beberapa piksel akan membentuk gambar. Bila semua subpiksel pada piksel menyala, kombinasi ketiga subpiksel berwarna tersebut akan muncul sebagai satu piksel putih. Bila semua mati, kombinasi ketiga subpiksel berwarna akan muncul sebagai satu piksel hitam. Kombinasi lainnya dari subpiksel yang menyala dan mati akan muncul sebagai satu piksel warna lain.

Jenis Cacat Piksel

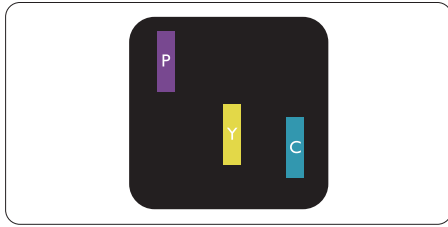
Cacat piksel dan subpiksel muncul di layar dalam berbagai bentuk. Ada dua kategori cacat piksel dan masing-masing kategori tersebut terdiri dari beberapa jenis cacat subpiksel.

Cacat Titik Terang

Cacat titik terang muncul sebagai piksel maupun subpiksel yang selalu terang atau "menyala". Karenanya, titik terang merupakan subpiksel yang terlihat jelas di layar bila monitor menampilkan pola gelap. Berikut adalah jenis cacat titik terang.

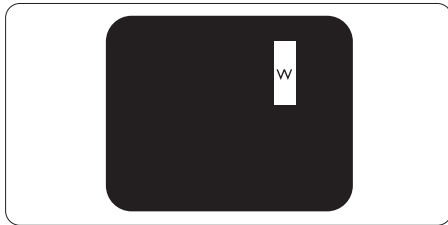


Satu subpiksel merah, hijau, atau biru terang.



Dua subpiksel terang yang berdekatan:

- Merah + Biru = Ungu
- Merah + Hijau = Kuning
- Hijau + Biru = Cyan (Biru Muda)



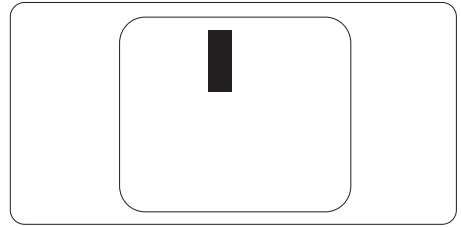
Tiga subpiksel terang yang berdekatan (satu piksel putih).

Catatan

Titik terang merah atau biru pasti 50 persen lebih terang daripada titik di sekitarnya, sedangkan titik terang hijau 30 persen lebih terang daripada titik di sekitarnya.

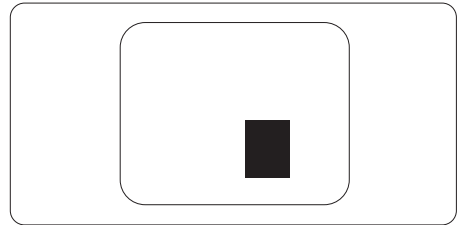
Cacat Titik Gelap

Cacat titik gelap muncul sebagai piksel maupun subpiksel yang selalu gelap atau "mati". Karenanya, titik gelap merupakan subpiksel yang terlihat jelas di layar bila monitor menampilkan pola terang. Berikut adalah jenis cacat titik gelap.



Jarak Cacat Piksel

Karena cacat piksel dan subpiksel sejenis yang saling berdekatan mungkin terlihat lebih nyata, Philips juga menentukan toleransi untuk jarak cacat piksel.



Toleransi Cacat Piksel

Untuk memenuhi syarat dalam mendapatkan perbaikan atau penggantian karena cacat piksel selama masa berlaku jaminan, panel Monitor TFT pada monitor panel datar Philips harus memiliki cacat piksel maupun subpiksel melebihi toleransi yang tercantum dalam tabel berikut ini.

CACAT TITIK TERANG	TINGKAT YANG DAPAT DITERIMA
1 subpiksel terang	3 atau lebih sedikit
2 subpiksel terang yang berdekatan	1 atau lebih sedikit
3 subpiksel terang yang berdekatan (satu piksel putih)	0 atau lebih sedikit
Jarak di antara dua cacat titik terang*	>15mm
Total cacat titik terang dari semua jenis	3 atau lebih sedikit
CACAT TITIK GELAP	TINGKAT YANG DAPAT DITERIMA
1 subpiksel gelap	5 atau lebih sedikit
2 subpiksel gelap yang berdekatan	2 atau lebih sedikit
3 subpiksel gelap yang berdekatan	1 atau lebih sedikit
Jarak di antara dua cacat titik gelap*	>15mm
Total cacat titik gelap dari semua jenis	5 atau lebih sedikit
TOTAL CACAT TITIK	TINGKAT YANG DAPAT DITERIMA
Total cacat titik terang atau titik gelap dari semua jenis	5 atau lebih sedikit

 Catatan

1 atau 2 cacat subpiksel yang berdekatan = 1 cacat titik

7.2 Layanan Pelanggan & Jaminan

Untuk informasi selengkapnya tentang pertanggungan jaminan dan persyaratan dukungan tambahan yang valid untuk kawasan Anda, kunjungi situs web www.philips.com/support atau hubungi Pusat Layanan Pelanggan Philips setempat.

Untuk Masa Garansi silakan merujuk pada Pernyataan Garansi dalam Buku Petunjuk Peraturan & Layanan.

Untuk tambahan periode jaminan, jika Anda ingin memperpanjang periode jaminan umum, paket layanan Di Luar Jaminan akan ditawarkan di Pusat Layanan Resmi kami.

Jika Anda ingin menggunakan layanan ini, pastikan Anda membeli layanan dalam waktu 30 hari setelah tanggal pembelian asli. Selama periode tambahan jaminan, layanan mencakup pengambilan, perbaikan, dan pengembalian, namun pengguna akan menanggung semua biaya yang timbul.

Jika Mitra Layanan Resmi tidak dapat melakukan perbaikan yang diperlukan berdasarkan paket periode tambahan jaminan yang ditawarkan, maka kami akan mencari solusi alternatif untuk Anda, jika mungkin, selama periode tambahan jaminan yang Anda beli.

Hubungi Perwakilan Layanan Pelanggan Philips kami atau pusat layanan setempat (melalui nomor Layanan Pelanggan) untuk informasi selengkapnya.

Nomor Pusat Layanan Pelanggan Philips tercantum di bawah ini.

Periode Jaminan Standar Setempat	Periode Tambahan Jaminan	Periode Jaminan Total
Tergantung pada berbagai kawasan	+ 1 Tahun	Periode Jaminan Standar setempat +1
	+ 2 Tahun	Periode Jaminan Standar setempat +2
	+ 3 Tahun	Periode Jaminan Standar setempat +3

**Diperlukan bukti pembelian asli dan pembelian periode tambahan jaminan.

Catatan

Silakan merujuk pada Buku Petunjuk Peraturan & Layanan untuk sambungan cepat layanan wilayah, yang tersedia di halaman dukungan situs web Phillips.

8. Mengatasi masalah & Tanya jawab

8.1 Mengatasi Masalah

Halaman ini menjelaskan tentang masalah yang dapat diatasi pengguna. Jika masalah terus berlanjut setelah Anda mencoba solusi berikut, hubungi staf layanan pelanggan Philips.

1 Masalah Umum

Tidak Ada Gambar (LED Daya mati)

- Pastikan kabel daya telah tersambung ke stopkontak dan ke bagian belakang monitor.
- Pertama, pastikan bahwa tombol daya pada sisi belakang monitor berada pada posisi MATI, kemudian tekan pada posisi AKTIF.

Tidak Ada Gambar (LED Daya Putih)

- Pastikan komputer telah dihidupkan.
- Pastikan kabel sinyal telah tersambung dengan benar ke komputer.
- Pastikan pin pada kabel monitor yang tersambung tidak tertekuk. Jika ya, perbaiki atau ganti kabel.
- Fitur Hemat Daya mungkin diaktifkan

Layar menampilkan

Check cable connection

- Pastikan kabel monitor telah tersambung dengan benar ke komputer. (Lihat juga Panduan Ringkas).
- Periksa pin yang tertekuk pada kabel monitor.
- Pastikan komputer telah dihidupkan.

Tanda yang tampak seperti asap atau kilatan api

- Jangan lakukan langkah-langkah apapun untuk mengatasi masalah
- Lepaskan segera monitor dari catu daya utama untuk keselamatan
- Hubungi segera staf layanan pelanggan Philips.

2 Masalah Gambar

Gambar bergetar di layar

- Pastikan kabel sinyal telah tersambung dengan benar dan kencang ke papan grafis atau PC.

Gambar terlihat buram, tidak jelas, atau terlalu gelap

- Atur kontras dan kecerahan di OSD (On-Screen Display).

"Jejak gambar", "efek terbakar", atau "bayangan" tetap muncul setelah daya dimatikan.

- Tampilan gambar diam atau gambar statis yang tidak berubah dalam waktu lama dapat menimbulkan "efek terbakar", disebut juga "jejak gambar" atau "bayangan", di layar. "Efek terbakar", "jejak gambar", atau "bayangan" adalah fenomena umum dalam teknologi panel LCD. Dalam sebagian besar kasus, "efek terbakar", "jejak gambar", atau "bayangan" akan menghilang secara bertahap dalam waktu tertentu setelah daya dimatikan.
- Aktifkan selalu program screensaver bergerak bila Anda meninggalkan monitor.
- Aktifkan selalu aplikasi refresh layar berkala jika monitor LCD akan menampilkan konten statis yang tidak berubah.
- Gagal mengaktifkan screensaver atau aplikasi refresh layar berkala dapat menimbulkan gejala "efek terbakar",

8. Mengatasi masalah & Tanya jawab

"jejak gambar", atau "bayangan" fatal yang tidak akan hilang dan tidak dapat diperbaiki. Kerusakan yang disebutkan di atas tidak tercakup dalam jaminan.

Gambar tampak berubah. Teks tidak jelas atau buram.

- Atur resolusi layar PC ke mode sama seperti resolusi asli layar yang disarankan monitor.

Titik hijau, merah, biru, hitam, dan putih muncul di layar

- Titik tersisa adalah karakter normal yang muncul pada liquid crystal yang digunakan dalam teknologi saat ini. Untuk informasi lebih rinci, lihat kebijakan piksel.

*** Lampu "daya hidup" terlalu terang dan mengganggu**

- Anda dapat mengatur lampu "daya hidup" menggunakan Konfigurasi LED daya dalam Kontrol utama OSD.

Untuk bantuan lebih lanjut, rujuklah pada informasi kontak Layanan yang tertera di Buku Petunjuk Peraturan & Layanan dan hubungi perwakilan layanan pelanggan Phillips.

*** Fungsi berbeda sesuai dengan tampilan.**

3 Masalah audio

Tidak ada suara

- Periksa apakah kabel audio tersambung ke secara benar PC dan monitor.
- Pastikan audio tidak disenyapkan. Tekan "Menu" OSD, kemudian pilih "Audio" "Senyap". Periksa apakah pada posisi "Mati".
- Tekan "Volume" pada kontrol utama OSD untuk menyesuaikan volume.

8.2 Tanya Jawab Umum

P1: Sewaktu memasang monitor, apa yang harus dilakukan jika "Tidak dapat menampilkan mode video ini" ditampilkan di layar?

Jwb: Resolusi yang disarankan untuk monitor ini: 3840 x 2160.

- Lepas semua kabel, lalu sambungkan PC ke monitor yang digunakan sebelumnya.
- Dalam Menu Mulai Windows, pilih Pengaturan/Panel Kontrol. Dalam Jendela Panel Kontrol, pilih ikon Tampilan. Dalam Panel Kontrol Tampilan, pilih tab "Pengaturan". Dalam tab pengaturan, di kotak "Area Desktop", geser panel samping ke 3840 x 2160 piksel.
- Buka "Properti Lanjutan", atur Kecepatan Refresh ke 60Hz, lalu klik OK.
- Hidupkan ulang komputer, lalu ulangi langkah 2 dan 3 untuk memverifikasi bahwa PC telah diatur ke 3840 x 2160.
- Matikan komputer, lepas monitor lama, lalu sambungkan monitor LCD Philips.
- Hidupkan monitor, lalu hidupkan PC.

P2: Apa itu file .inf dan .icm? Bagaimana cara instal driver (.inf dan .icm)?

Jwb: File driver untuk monitor Anda. Komputer Anda akan meminta drive monitor (file .inf dan .icm) saat monitor dipasang untuk pertama kalinya. Ikuti petunjuk dalam panduan pengguna, driver monitor (file .inf dan .icm) akan diinstal secara otomatis.

P3: Bagaimana cara mengatur resolusi?

Jwb: Kombinasi driver grafis/kartu video dan monitor akan menentukan resolusi yang tersedia. Anda dapat memilih resolusi yang diinginkan dalam Panel Kontrol Windows® dengan "Properti tampilan".

P4: Bagaimana jika saya salah melakukan penyesuaian monitor melalui OSD?

Jwb: Tekan saja tombol ➡, kemudian tekan ↓ untuk memilih "Konfigurasi", tekan ➡ untuk masuk ke pengaturan dan pilih 'Atur ulang' untuk memunculkan kembali semua pengaturan awal pabrik.

P5: Apakah layar LCD antigores?

Jwb: Secara umum, sebaiknya permukaan panel tidak mengalami guncangan yang berlebihan dan terlindungi dari benda tajam atau tumpul. Sewaktu menangani monitor, pastikan tidak ada tekanan atau kekuatan berlebihan yang diberikan pada sisi permukaan panel. Tindakan ini dapat mempengaruhi persyaratan jaminan Anda.

P6: Bagaimana seharusnya cara membersihkan permukaan LCD?

Jwb: Untuk pembersihan normal, gunakan kain bersih dan lembut. Untuk pembersihan secara menyeluruh, gunakan isopropil alkohol. Jangan gunakan pelarut lainnya seperti Etil alkohol, etanol, aseton, heksana, dsb.

P7: Apakah pengaturan warna pada monitor dapat diubah?

Jwb: Ya, Anda dapat mengubah pengaturan warna melalui kontrol OSD dengan prosedur berikut,

- Tekan ➡ untuk menampilkan menu OSD (Tampilan di Layar)
- Tekan ↓ untuk menggunakan pilihan "Warna", lalu tekan ➡ untuk membuka pengaturan warna. Berikut adalah tiga pengaturan yang tersedia.
 1. Suhu Warna: dengan pengaturan dalam rentang 6500K, panel akan muncul "hangat, dengan nada warna merah-putih", sementara hasil suhu 9300K akan muncul "sejuk, nada warna biru-putih".
 2. sRGB: ini adalah pengaturan standar untuk memastikan pertukaran warna yang benar di antara berbagai perangkat (misalnya kamera digital, monitor, printer, pemindai, dll.)
 3. Ditentukan Pengguna: pengguna dapat memilih pengaturan warna yang diinginkan dengan menyesuaikan warna merah, hijau, dan biru.

Catatan

Penghitungan warna lampu yang dipancarkan oleh benda tertentu sewaktu sedang dipanaskan. Penghitungan ini diberikan dalam persyaratan skala absolut, (derajat Kelvin). Suhu Kelvin lebih rendah seperti 2004K berwarna merah; suhu lebih tinggi seperti 9300K berwarna biru. Suhu netral adalah putih pada 6504K.

P8: Apakah monitor LCD dapat disambungkan ke PC, workstation, atau Mac manapun?

Jwb: Ya. Semua monitor LCD Philips kompatibel sepenuhnya dengan PC, Mac, dan workstation standar. Anda mungkin memerlukan adapter kabel untuk menyambungkan monitor ke sistem Mac. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi staf penjualan Philips.

P9: Apakah monitor LCD Philips memiliki fungsi Plug-and-Play?

Jwb: Ya, monitor kompatibel dengan teknologi Plug-and-Play di Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX.

P10: Apa yang dimaksud dengan Gambar Bertumpuk, Efek Gambar Terbakar, Gambar Ilusi, atau Gambar Bayangan pada panel LCD?

Jwb: Tampilan gambar diam atau statis secara terus-menerus dalam waktu lama dapat mengakibatkan "efek gambar terbakar", yang juga disebut "gambar ilusi" atau "gambar bayangan", di layar. "Efek terbakar", "jejak gambar", atau "bayangan" adalah fenomena umum dalam teknologi panel LCD. Dalam sebagian besar kasus, "efek terbakar", "jejak gambar", atau "bayangan" akan menghilang secara bertahap dalam waktu tertentu setelah daya dimatikan. Aktifkan selalu program screensaver bergerak bila Anda meninggalkan monitor. Aktifkan selalu aplikasi refresh layar berkala jika monitor LCD akan menampilkan konten statis yang tidak berubah.

⚠ Peringatan

Gejala "efek terbakar" atau "jejak gambar" atau "bayangan" tidak akan hilang dan tidak bisa diperbaiki. Kerusakan yang disebutkan di atas tidak tercakup dalam jaminan.

P11: Mengapa Layar tidak menampilkan teks yang jelas, dan menampilkan karakter bergerigi?

Jwb: Monitor LCD akan berfungsi paling baik dengan resolusi asli 3840 x 2160. Untuk tampilan terbaik, gunakan resolusi ini.

P12: Bagaimana cara membuka/mengunci tombol pintas?

Jwb: Tekan  selama 10 detik untuk membuka kunci/mengunci tombol pintas, dengan begitu, monitor akan menampilkan pesan "Perhatian" untuk menunjukkan status membuka kunci/mengunci seperti ditampilkan pada gambar berikut.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

P13: Di mana panduan pengguna Informasi Penting yang disebutkan di EDFU dapat ditemukan?

Jwb: Panduan pengguna Informasi Penting dapat di-download pada halaman pendukung di situs web Philips.



2020 © TOP Victory Investments Ltd. Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Produk ini dibuat oleh dan dijual di bawah tanggung jawab Top Victory Investments Ltd., dan Top Victory Investments Ltd. adalah pemberi jaminan terkait produk ini. Philips dan Lambang Perisai Philips adalah merek dagang terdaftar dari Koninklijke Philips N.V. dan digunakan berdasarkan lisensi.

Spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya.

Versi: M2288EEE1T