



Apple Thunderbolt Display

 Apple Inc.

© 2011 Apple Inc. All rights reserved.

Under the copyright laws, this manual may not be copied, in whole or in part, without the written consent of Apple.

The Apple logo is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Use of the “keyboard” Apple logo (Option-Shift-K) for commercial purposes without the prior written consent of Apple may constitute trademark infringement and unfair competition in violation of federal and state laws.

Every effort has been made to ensure that the information in this manual is accurate. Apple is not responsible for printing or clerical errors.

Apple
1 Infinite Loop
Cupertino, CA 95014
408-996-1010
www.apple.com

Apple, the Apple logo, FaceTime, iChat, iMovie, iPhone, iPod, Mac, MacBook, MagSafe, and Photo Booth are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad is a trademark of Apple Inc.

Apple and Apple Store are service marks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

ENERGY STAR® is a U.S. registered trademark.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Apple is under license.

Thunderbolt and the Thunderbolt logo are trademarks of Intel Corporation in the United States and other countries.

Other company and product names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Mention of third-party products is for informational purposes only and constitutes neither an endorsement nor a recommendation. Apple assumes no responsibility with regard to the performance or use of these products.

Contents

- 7 **Getting Started**
- 8 Setting Up Your Display
- 10 Using Your Display
- 14 Care and Safety
- 16 Ergonomics
- 17 Troubleshooting Your Display
- 18 Learning More, Service, and Support
- 19 Specifications

- 21 **Käyttöönotto**
- 22 Näytön käyttöönotto
- 24 Näytön käyttäminen
- 28 Huolto ja turvallisuus
- 30 Ergonomia
- 31 Näytön vianmääritys
- 32 Lisätiedot, huolto ja tuki
- 33 Tekniset tiedot

- 35 **Komme i gang**
- 36 Klargjøre skjermen
- 38 Bruke skjermen

- 42 Vedlikehold og sikkerhet
- 44 Ergonomi
- 45 Problemløsning
- 46 Service, support og mer informasjon
- 47 Spesifikasjoner

- 49 **Pierwsze kroki**
- 50 Podłączanie monitora
- 52 Korzystanie z monitora
- 57 Dbalność i bezpieczeństwo
- 59 Ergonomia
- 60 Rozwiązywanie problemów z monitorem
- 61 Więcej informacji, usługi i wsparcie
- 62 Dane techniczne

- 63 **Introdução**
- 64 Instalação do monitor
- 66 Utilização do monitor
- 70 Cuidado e segurança
- 72 Ergonomia
- 73 Resolução de problemas do monitor
- 74 Mais informações, assistência e suporte
- 75 Especificações

77 **Komma igång**

78 Installera skärmen

80 Använda skärmen

84 Skötsel och säkerhet

86 Ergonomi

87 Felsöka bildskärmen

88 Mer information, service och support

89 Teknisk information

91 **Начало работы**

92 Настройка монитора

94 Использование монитора

98 Безопасность и уход

100 Эргономика

101 Устранение неполадок монитора

103 Дополнительная информация, обслуживание и поддержка

104 Технические характеристики

105 **Regulatory Compliance Information**

107 Apple and the Environment

107 Apple ja ympäristö

108 Apple og miljøet

108 Apple oraz środowisko naturalne

108 A Apple e o ambiente

108 Apple och miljö

108 Apple и окружающая среда

Getting Started

Your Apple Thunderbolt Display is designed to work seamlessly with Mac computers that have a Thunderbolt port. It features an LED-backlit widescreen display, a MagSafe connector to charge your MacBook Pro, a built-in FaceTime HD camera, microphone, speaker system, security slot, and ports.

The instructions on the following pages help you set up and use your new display. Learn how to:

- Connect your display to your computer
- Use your display's camera, microphone, speaker system, and ports
- Adjust your display's settings

Note: You can connect your Apple Thunderbolt Display to any Mac computer that has a Thunderbolt port.

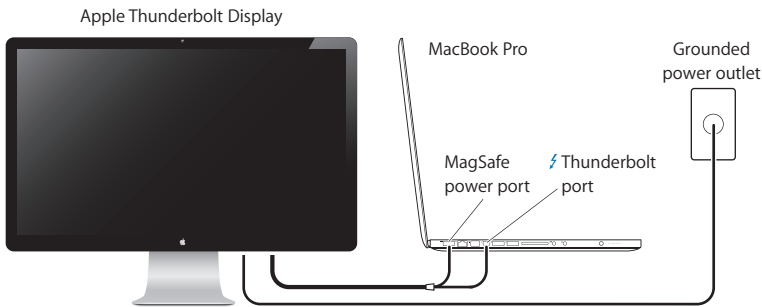
Important: Carefully read all the installation instructions (and the safety information starting on page 14) before you set up and use your display.

For information about the specific computers and graphics cards that are compatible with your display, go to www.apple.com/displays.

Setting Up Your Display

Follow these steps to set up your Apple Thunderbolt Display:

- 1 Remove the protective film from the display and cables.
- 2 Insert the power cord into the display, and then insert the AC plug into a grounded power outlet.
- 3 Connect the Thunderbolt cable to your computer's Thunderbolt port.



- 4 If you're connecting to a MacBook Pro, plug the MagSafe connector into the MagSafe power port on your MacBook Pro to power it and charge its battery.
- 5 If your computer is turned off, press the power (⏻) button on your computer to start it up. The display turns on automatically when you start up your computer.

Setting Up Your MacBook Pro with the Lid Closed

You can close the lid of your MacBook Pro and use just your Apple Thunderbolt Display. Follow the setup instructions on the previous page, and make sure the MagSafe connector from the display is plugged into the MagSafe power port on your MacBook Pro.

To use your Apple Thunderbolt Display with your MacBook Pro lid closed:

- 1 Connect an external USB keyboard and mouse to a USB port on your display, or use the Bluetooth® Setup Assistant to set up a wireless keyboard and mouse.
- 2 Make sure your MacBook Pro is turned on.
- 3 Close the lid on your MacBook Pro to put it to sleep.
- 4 Wait a few seconds, and then press any key on the external keyboard or click the mouse to wake your MacBook Pro.

Setting Up Your Apple Thunderbolt Display as an Additional Display

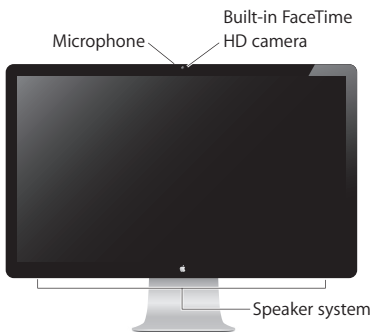
When you leave the lid on your MacBook Pro open, you can mirror the same desktop image on both displays or use the additional display as an extension of your desktop. Use Displays preferences to set up video mirroring or extended desktop.

To set up video mirroring or extended desktop:

- 1 Choose Apple (🍏) > System Preferences, and then click Displays.
- 2 Click the Arrangement tab and follow the onscreen instructions.

Using Your Display

Your Apple Thunderbolt Display has a built-in FaceTime HD camera, microphone, and speaker system.



Using the Built-in FaceTime HD Camera and Microphone

You can use the built-in FaceTime HD camera and microphone to capture still images, video, and sound using applications such as FaceTime, iChat, iMovie, and Photo Booth.

To set up the camera and microphone with iChat:

- 1 Click the iChat icon in the Dock to open the iChat application.
- 2 Choose iChat > Preferences, and then click Audio/Video.
- 3 Choose FaceTime HD Camera (Display) from the Camera pop-up menu.
- 4 Choose Display Audio from the Microphone pop-up menu.

Setting Up Sound Input and Output

You can listen to music, movies, games, and multimedia files through the speaker system on your display. You can use the microphone to record sounds or talk with friends using iChat or FaceTime. Use Sound preferences to manage sound input and output.

To set up sound input:

- 1 Choose Apple (🍏) > System Preferences, and then click Sound.
- 2 Click the Input tab in Sound preferences.
- 3 Choose Display Audio to input sound through your display's microphone.

To set up sound output:

- 1 Choose Apple (🍏) > System Preferences, and then click Sound.
- 2 Click the Output tab in Sound preferences.
- 3 Choose Display Audio to hear sound through your display's speaker system.

These sound settings are used whenever your display is connected to your computer. They remain in effect until you change them.

Adjusting the Resolution, Brightness, and Color

Your Apple Thunderbolt Display can automatically adjust the screen brightness for current light conditions using the built-in ambient light sensor. You can turn auto-brightness on or off in Displays preferences.

To change the resolution or brightness:

- 1 Choose Apple (🍏) > System Preferences, and then click Displays.
- 2 Choose a resolution or drag the Brightness slider.

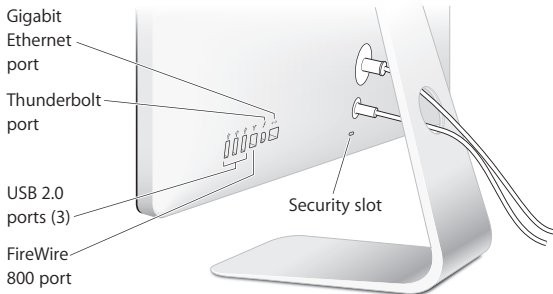
You can also use the brightness keys on an external Apple Keyboard to increase (☀️) or decrease (🌑) the brightness of your display. Make sure the menu bar is on the display you want to adjust.

To change the display color profile or calibrate your display:

- 1 Click the Color tab in Displays preferences.
- 2 Choose a display color profile, or click Calibrate to open the Display Calibrator Assistant.

For more information about calibrating your display, choose Help > Mac Help in the menu bar and search for “calibrate.”

Security Slot and Ports



To secure your display, attach a locking cable to the security slot.



Gigabit Ethernet port (10/100/1000Base-T)

Connect to a high-speed 10/100/1000Base-T Ethernet network, connect a DSL or cable modem, or connect to another computer and transfer files. The Ethernet port automatically detects other Ethernet devices.

**Thunderbolt port (high-speed data, video, and audio)**

Connect Thunderbolt-compatible devices for high-speed data transfer, or connect another display that uses Thunderbolt. This Thunderbolt port is not compatible with DVI, VGA, or DisplayPort displays or adapters.

**Three high-speed USB (Universal Serial Bus) 2.0 ports**

Connect an iPod, iPhone, iPad, mouse, keyboard, printer, disk drive, digital camera, joystick, external USB modem, and more. You can also connect USB 1.1 devices.

**FireWire 800 port**

Connect external devices, such as digital video cameras and storage devices. The port provides up to 7 watts of power.

Important: You can use the USB ports to charge your iPad, iPhone, or iPod, even when your display isn't connected to a computer. If you use one of these ports to sync information between your computer and an iPad, iPhone, or iPod, make sure the display's Thunderbolt cable is connected to your computer's Thunderbolt port.

Using a VESA Mounting Solution with Your Display

You can attach your display to an alternative mounting solution, using the VESA Mount Adapter Kit available from the Apple Online Store at www.apple.com/store. Use the kit to attach your display to any available VESA-compatible mounting solution. Simply follow the instructions included with the kit.

Care and Safety

Before you lift or reposition your display, you may need to disconnect the cables and power cord. Use correct lifting techniques when positioning the display. When lifting or carrying the display, hold it by the edges. Don't lift the display by the stand or the cord.

To clean the screen on your display:

- 1 Disconnect the power cord.
- 2 Use a soft, dry cloth, to wipe dust from the screen.

WARNING: Don't clean the screen with a cleaner containing alcohol or acetone. Use a cleaner intended for use with a screen or display. Never spray cleaner directly on the screen. It may drip inside the display and cause damage.

Don't operate your display in areas with significant amounts of airborne dust, or smoke from cigarettes, cigars, ashtrays, stoves, or fireplaces, or near an ultrasonic humidifier using unfiltered tap water. Tiny airborne particles produced by smoking, cooking, burning, or using an ultrasonic humidifier with unfiltered water may, in rare instances, enter the ventilation openings of your display and, under certain conditions, result in a slight haze on the inside surface of the glass panel that covers the display.

Follow these safety guidelines for using your display:

- The only way to completely disconnect power is to unplug the power cord. Be sure to pull the plug, not the cord.
- Disconnect power immediately if the power cord is frayed or damaged, if you spill something on the display, or if the display falls or is damaged in some other way.

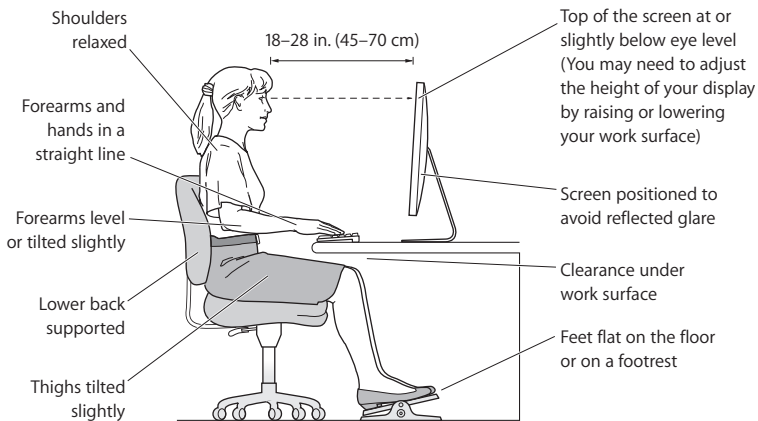
WARNING: Use only the power cord that came with your display. The power cord has a three-wire grounding plug (a plug that has a third grounding pin) that fits only a grounded AC outlet. If you are unable to insert the plug into an outlet because the outlet is not grounded, contact a licensed electrician to replace the outlet with a properly grounded outlet.

WARNING: Your display is a high-voltage component and should not be opened for any reason, even when it's unplugged. If your display needs service, see "Learning More, Service, and Support" on page 18.

Ergonomics

Here are some guidelines for adjusting your display to reduce glare and to accommodate your physical size and shape.

- Arrange the display so that the top of the screen is slightly below your eye level when you're sitting at the keyboard. The best distance from your eyes to the screen is up to you, although most people tend to prefer 18 to 28 inches (45 to 70 cm).
- Position the display by tilting it up or down to minimize glare and reflections from overhead lights and nearby windows.



For more information about health, safety, and maintenance, go to the Apple ergonomic website at www.apple.com/about/ergonomics.

Troubleshooting Your Display

Before performing any of these steps, make sure your computer is turned on, the display is plugged into a grounded power outlet, all the cables are connected properly to your computer and display, and your computer is not in sleep mode.

If the screen doesn't have an image:

- Check the cables and connectors again to make sure they are connected properly to your computer and the display.
- Make sure your computer is turned on and is not in sleep mode. If the lid on your MacBook Pro is closed, use the external keyboard or mouse to wake the MacBook Pro from sleep.
- Unplug the display's power cord from the grounded power outlet, wait a few minutes, then plug it in again.
- Reset the PRAM by restarting your computer while holding down the Command (⌘), Option, P, and R keys until you hear the startup sound a second time.

If the screen is dim:

- Make sure the display brightness is set properly. Choose Apple () > System Preferences and click Displays. Drag the Brightness slider to adjust the brightness.
- If the colors on the display are too saturated or not correct, you may need to calibrate your display. Open Displays preferences, click the Color tab, click Calibrate, and follow the instructions.

If your MacBook Pro isn't charging:

Make sure the MagSafe connector from your display is seated properly in the MagSafe power port on your MacBook Pro.

If the built-in FaceTime HD camera, microphone, speaker system, or ports on the display aren't working:

Make sure the Thunderbolt cable from the display is firmly plugged into the Thunderbolt port on your computer. The display's camera, microphone, speaker system, and ports work only when this cable is connected to your computer.

More Troubleshooting Information

You can find more troubleshooting information on the Displays support website at www.apple.com/support/displays.

Learning More, Service, and Support

You can find more information about your display on the Apple website and in Mac Help.

To learn about	See
Using your display	Mac Help and search for "displays."
Display service, support, discussions, troubleshooting, and software downloads	The Displays Support site at www.apple.com/support/displays .
The latest information about displays	The Apple Displays site at www.apple.com/displays .
Registering your display	The Apple Product Registration site at www.apple.com/register .

Specifications

- *Model number:* A1407
- *Resolution:* 2560 x 1440 @ 60 Hz
- *Ports:*
 - Three high-speed USB 2.0 ports
 - One Gigabit Ethernet port
 - One Thunderbolt port
 - One FireWire 800 port
- *Camera and microphone:* Built-in FaceTime HD camera with microphone
- *Speakers:* Built-in 2.1 speakers with 49 W output

Dimensions:

- *Weight:* 23.5 lb. (10.7 kg)
- *Height:* 19.2 inches (488.1 mm)
- *Width:* 25.65 inches (651.7 mm)
- *Depth (with stand):* 8.2 inches (208.13 mm)
- *Viewable:* 27 inches (685.8 mm) diagonal

Operating environment:

- *Operating temperature:* 50° to 95° F (10° to 35° C)
- *Relative humidity:* 20% to 80% (noncondensing)
- *Altitude:* 0 to 10,000 feet (0 to 3048 meters)

Käyttöönotto

Apple Thunderbolt Display on suunniteltu toimimaan saumattomasti Thunderbolt-liitännällä varustettujen Mac-tietokoneiden kanssa. Siinä on LED-taustavalaistu laajakuvanäyttö, MagSafe-liitäntä MacBook Pron lataamiseen, sisäinen FaceTime HD -kamera, mikrofoni, kaiutinjärjestelmä, lukituskaapelin paikka ja portteja.

Seuraavien sivujen ohjeet auttavat sinua ottamaan käyttöön ja käyttämään uutta näyttöäsi. Ovit kuinka:

- Liittää näyttö tietokoneeseen
- Käyttää näytön kameraa, mikrofonia, kaiutinjärjestelmää ja portteja
- Säättää näytön asetuksia

Huomaa: Voit liittää Apple Thunderbolt Display -näytön mihin tahansa Mac-tietokoneeseen, jossa on Thunderbolt-liitäntä.

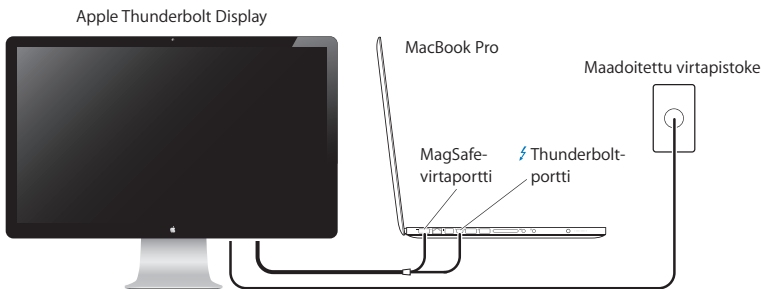
Tärkeää: Lue kaikki asennusohjeet (ja turvallisuustiedot, alkaen sivu 28) huolellisesti ennen näytön käyttöönottoa ja käyttöä.

Tietoja näytön kanssa yhteensopivista tietokoneista ja näyttönohjaimista löytyy osoitteesta www.apple.com/fi/displays.

Näytön käyttöönotto

Ota Apple Thunderbolt Display käyttöön seuraamalla näitä ohjeita:

- 1 Poista suojakalvot näytöstä ja kaapeleista.
- 2 Liitä virtajohto näyttöön ja virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan.
- 3 Liitä Thunderbolt-kaapeli tietokoneen Thunderbolt-porttiin.



- 4 Jos olet liittämässä MacBook Prohon, liitä MagSafe-liitin MacBook Pron MagSafe-porttiin, jotta se saa virtaa ja sen akku latautuu.
- 5 Jos tietokone on pois päältä, käynnistä se painamalla käynnistyspainiketta (⏻). Näyttö kytketty automaattisesti päälle, kun tietokone käynnistetään.

MacBook Pron käyttöönotto kansi suljettuna

Voit sulkea MacBook Pron kannen ja käyttää vain Apple Thunderbolt Display -näyttöä. Seuraa edellisen sivun käyttöönotto-ohjeita ja varmista, että näyttö MagSafe-liitin on liitetty MacBook Pron MagSafe-porttiin.

Apple Thunderbolt Display -näytön käyttäminen MacBook Pron näyttö suljettuna:

- 1 Liitä ulkoinen USB-näppäimistö ja -hiiri näytön USB-porttiin tai ota käyttöön langaton näppäimistö ja hiiri Bluetoothin® käyttöönottoapurilla.
- 2 Varmista, että MacBook Pro on päällä.
- 3 Laita MacBook Pro nukkumaan sulkemalla sen kansi.
- 4 Odota muutama sekunti ja herätä MacBook Pro painamalla ulkoisen näppäimistön näppäintä tai osoittamalla hiirtä.

Apple Thunderbolt Display -näytön käyttöönotto lisänäyttönä

Kun jätät MacBook Pron kannen auki, voit kahdentaa saman kuvan molemmille näytöille tai laajentaa työpöytä lisänäytöllä. Voit ottaa peilaamisen tai laajennetun työpöydän käyttöön Näytöt-asetuksissa.

Peilaamisen tai laajennetun työpöydän käyttöönotto:

- 1 Valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset ja osoita Näytöt.
- 2 Osoita Järjestys-välilehteä ja seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.

Näytön käyttäminen

Apple Thunderbolt Display -näytössä on sisäinen FaceTime HD -kamera, mikrofoni ja kaiutinjärjestelmä.



Sisäisen FaceTime HD -kameran ja mikrofonin käyttäminen

Voit tallentaa still-kuvia, videota ja ääntä sisäisellä FaceTime HD -kameralla ja mikrofonilla erilaisissa ohjelmissa kuten FaceTime, iChat, iMovie ja Photo Booth.

Kameran ja mikrofonin käyttöönotto iChatissa:

- 1 Avaa iChat-ohjelma osoittamalla Dockissa olevaa iChat-symbolia.
- 2 Valitse iChat > Asetukset ja osoita Ääni/video.
- 3 Valitse Kamera-ponnahdusvalikosta FaceTime HD -kamera (Näyttö).
- 4 Valitse Mikrofoni-ponnahdusvalikosta Näytön ääni.

Äänen sisäänmenon ja ulostulon käyttöönotto

Voit kuunnella musiikkia, elokuvia, pelejä ja multimediatiedostoja näytössä olevan kaiutinjärjestelmän kautta. Mikrofonilla voit tallentaa ääntä ja keskustella ystävien kanssa iChatilla tai FaceTimella. Voit hallita äänen sisäänmenoa ja ulostuloa Äännetasetuksissa.

Äänen sisäänmenon käyttöönotto:

- 1 Valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset ja osoita Äännet.
- 2 Osoita Äännet-asetuksissa Ääni sisään -välilehteä.
- 3 Valitse Näytön ääni, jolloin näytön mikrofonin äännet tulevat tietokoneeseen.

Äänen ulostulon käyttöönotto:

- 1 Valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset ja osoita Äännet.
- 2 Osoita Äännet-asetuksissa Ääni ulos -välilehteä.
- 3 Valitse Näytön ääni, jolloin äännet kuuluvat näytön kaiutinjärjestelmän kautta.

Näitä ääniasetuksia käytetään aina, kun näyttö on liitetty tietokoneeseen. Ne pysyvät voimassa, kunnes muutat niitä.

Tarkkuuden, kirkkauden ja värin säätäminen

Apple Thunderbolt Display -näyttö voi automaattisesti säätää näytön kirkkautta valaistukseen sopivaksi sisäisellä ympäristön valoisuuden tunnistimella. Voit laittaa automaattisen kirkkauden säädön päälle tai pois päältä Näytöt-asetuksissa.

Tarkkuuden tai kirkkauden muuttaminen:

- 1 Valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset ja osoita Näytöt.
- 2 Valitse tarkkuus tai vedä Kirkkaus-liukusäädintä.

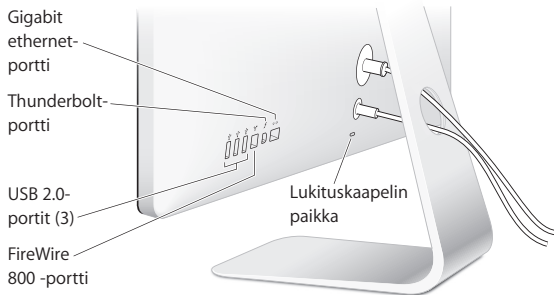
Voit myös lisätä (☼) tai vähentää (☹) näytön kirkkautta ulkoisen Applen näppäimistön kirkkaussäätönäppäimillä. Varmista, että valikkorivi on näytöllä, jota haluat säätää.

Näytön väriprofiilin vaihtaminen tai näytön kalibroiminen:





- 1 Osoita Näytöt-asetuksissa Väri-välilehteä.
- 2 Valitse näytön väriprofiili tai avaa Näytön kalibroi-asetus osoittamalla Kalibroi.

Saat lisätietoja näytön kalibroimisesta valitsemalla valikkoriviltä Ohjeet > Mac-ohjeet ja etsimällä sanalla "kalibroi".

Lukituskaapelin paikka ja portit



Jos haluat suojata näyttöä varkauksilta, liitä lukituskaapeli lukituskaapelin paikkaan.

-
-  **Gigabit Ethernet -portti (10/100/1000Base-T)**
Voit liittää tietokoneen nopeaan 10/100/1000Base-T ethernet-verkkoon, DSL- tai kaapelimodeemiin tai toiseen tietokoneeseen tiedostojen siirtoa varten. Ethernet-portti tunnistaa automaattisesti muut ethernet-laitteet.
-
-  **Thunderbolt-portti (nopea data, video ja ääni)**
Liitä Thunderbolt-laitteita nopeaa tiedonsiirtoa varten tai liitä toinen Thunderbolt-yhteensopiva näyttö. Tämä Thunderbolt-portti ei ole yhteensopiva DVI-, VGA- tai DisplayPort-näyttöjen tai -sovitimien kanssa.
-
-  **Kolme nopeaa USB 2.0 -porttia**
Voit liittää iPodin, iPhoneen, iPadin, hiiren, näppäimistön, tulostimen, levyaseman, digikameran, peliohjaimen, ulkoisen USB-modeemin ja monia muita laitteita. Voit liittää myös USB 1.1 -liitännällä varustettuja laitteita.
-
-  **FireWire 800 -portti**
Voit liittää ulkoisia laitteita kuten digitaalisia videokameroita ja tallennuslaitteita. Portti tarjoaa enintään 7 wattia tehoa.
-

Tärkeää: Voit käyttää USB-portteja iPadin, iPhoneen tai iPodin akun lataamiseen silloinkin, kun näyttö ei ole liitettynä tietokoneeseen. Jos käytät porttia synkronoidaksesi tietoja tietokoneen ja iPadin, iPhoneen tai iPodin välillä, varmista, että näytön Thunderbolt-kaapeli on liitetty tietokoneen Thunderbolt-porttiin.

VESA-kiinnitysratkaisun käyttäminen näytön kanssa

Voit kiinnittää näytön vaihtoehtoiseen kiinnitysratkaisuun VESA-kiinnitysovitinpaketin avulla, joka on ostettavissa Apple Online Storesta osoitteesta store.apple.com/fi. Paketin avulla voit liittää näytön mihin tahansa VESA-yhteensopivaan kiinnitysratkaisuun. Noudata vain paketin mukana tulevia ohjeita.

Huolto ja turvallisuus

Ennen näytön nostamista tai siirtämistä voi olla tarpeen irrottaa kaapelit ja virtajohto. Käytä oikeaa nostotekniikkaa, kun siirrät näyttöä. Kun nostat tai kannat näyttöä, tartu kiinni sen reunoista. Älä nosta näyttöä sen jalasta tai johdosta.

Näyttöruudun pinnan puhdistaminen:

- 1 Irrota virtajohto.
- 2 Käytä pehmeää, kuivaa kangasta pölyn pyyhkimiseen näytöltä.

VAROITUS: Älä käytä näytön puhdistukseen alkoholia tai asetonia sisältävää puhdistusainetta. Käytä näytölle tarkoitettua puhdistusainetta. Älä koskaan ruiskuta ainetta suoraan näytölle. Se saattaa valua näytön sisään ja vahingoittaa näyttöä.

Älä käytä näyttöä paikoissa, joissa on paljon lentävää pölyä tai tuhkaa tupakoista, sikareista, tuhka-kupeista, uuneista tai takoista, tai lähellä ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta, joka käyttää suodattamatonta vesijohtovettä. Pienet lentävät hiukkaset, jotka muodostuvat tupakoinnista, ruoanlaitosta, tupakoinnista tai ultraääni-ilmankostuttajan käytöstä suodattamattomalla vedellä saattavat harvinaisissa tapauksissa mennä sisään näytön tuuletusaukoista ja joissakin olosuhteissa aiheuttaa pienen samentuman näyttöä ympäröivän lasipaneelin sisäpinnalla.

Seuraa näitä turvaohjeita näyttöä käyttäessäsi:

- Ainoa tapa katkaista virta kokonaan on irrottaa virtajohto. Vedä liittimestä, älä johdosta.
- Irrota virtajohto välittömästi, jos se rispaantuu tai vahingoittuu, jos kaadat nestettä näytön päälle tai jos näyttö kaatuu tai vahingoittuu jollain muulla tavalla.

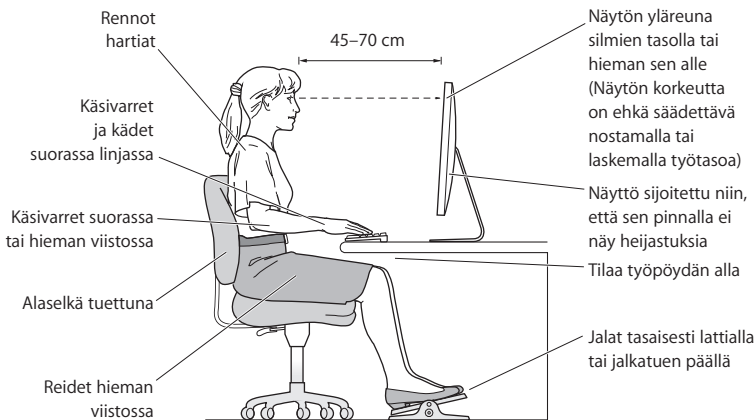
VAROITUS: Käytä vain näytön mukana tullutta virtajohtoa. Virtajohto on maadoitettu ja sopii vain maadoitettuun vaihtovirtapistorasiaan. Jos käytössäsi ei ole maadoitettua pistorasiaa, pyydä valtuutettua sähköasentajaa asentamaan maadoitettu pistorasia.

VAROITUS: Näyttö on korkeajännitteinen komponentti, eikä sitä saa avata mistään syystä edes sen ollessa irrotettuna. Jos näyttö on huollon tarpeessa, katso ”Lisätiedot, huolto ja tuki” sivulla 32.

Ergonomia

Seuraavassa esitettyjen ohjeiden avulla voidaan vähentää näytön heijastuksia ja säätää näyttö käyttäjälle sopivaksi.

- Aseta näyttö niin, että näytön yläreuna on näppäimistön edessä istuttaessa hiukan silmiesi tason alapuolella. Näytön paras katseluetäisyys on yksilöllinen, mutta useimpien käyttäjien mielestä paras etäisyys on 45 - 70 cm.
- Kallista näyttöä ylös tai alas niin, että kattolamppujen ja ikkunoiden aiheuttamat heijastukset ovat mahdollisimman vähäisiä.



Lisätietoa terveydestä, turvallisuudesta ja huollosta on Applen ergonomiasivuilla osoitteessa www.apple.com/fi/about/ergonomics.

Näytön vianmääritys

Varmista ennen näiden toimien suorittamista, että tietokone on päällä, näyttö on liitetty maadoitettuun pistorasiaan, kaikki kaapelit ovat kunnolla kiinni tietokoneessa ja näytössä ja että tietokone ei ole nukkumassa.

Jos näytöllä ei näy kuvaa:

- Tarkista uudelleen, että kaapelit on liitetty kunnolla tietokoneeseen ja näyttöön.
- Varmista, että tietokone on päällä ja että se ei ole nukkumassa. Jos MacBook Pron kansi on suljettuna, herätä MacBook Pro ulkoisella näppäimistöllä tai hiirellä.
- Irrota näytön virtajohto maadoitetusta pistorasiasta, odota muutama minuutti ja liitä se takaisin.
- Nollaa PRAM käynnistämällä tietokone uudelleen pitäen Komento- (⌘), Optio-, P- ja R-näppäimiä painettuina, kunnes kuulet käynnistysäänen toisen kerran.

Jos näyttö on himmeä:

- Varmista, että näytön kirkkaus on asetettu asianmukaisesti. Valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset ja osoita Näytöt. Säädä kirkkautta vetämällä Kirkkausliukusäädintä.
- Jos näytön värit ovat liian kylläisiä tai muuten väärin, näyttö on ehkä kalibroitava. Avaa Näytöt-asetukset, osoita Väri-välilehteä, osoita Kalibroi ja seuraa ohjeita.

Jos MacBook Pro ei lataudu:

Varmista, että näytön MagSafe-liitin on kunnolla MacBook Pron MagSafe-portissa.

Jos näytön sisäinen FaceTime HD -kamera, mikrofoni, kaiutinjärjestelmä tai portit eivät toimi:

Varmista, että näytön Thunderbolt-kaapeli on liitetty kunnolla tietokoneen Thunderbolt-porttiin. Näytön kamera, mikrofoni, kaiutinjärjestelmä ja portit toimivat vain, kun tämä kaapeli on liitetty tietokoneeseen.

Lisää vianmääritystietoja

Lisää vianmääritystietoja löytyy näyttöjen tukisivustolta osoitteesta: www.apple.com/fi/support/displays.

Lisätiedot, huolto ja tuki

Lisätietoja näytöstä löytyy Applen verkkosivustolta ja Mac-ohjeista.

Kun haluat lisätietoja aiheesta	Katso
Näytön käyttäminen	Mac-ohjeet ja etsi sanalla "näytöt".
Näyttöjen huolto, tuki, keskustelut, vianmääritys ja ohjelmistolataukset	Näyttöjen tukisivusto osoitteessa www.apple.com/fi/support/displays .
Tuoreimmat uutiset näytöistä	Applen näyttösivusto osoitteessa www.apple.com/fi/displays .
Näytön rekisteröiminen	Applen tuoterekisteröinti osoitteessa www.apple.com/fi/register .

Tekniset tiedot

- *Mallinumero:* A1407
- *Tarkkuus:* 2560 x 1440, 60 Hz
- *Portit:*
 - Kolme nopeaa USB 2.0 -porttia
 - Yksi gigabitin ethernet-portti
 - Yksi Thunderbolt-portti
 - Yksi FireWire 800 -portti
- *Kamera ja mikrofoni:* Sisäinen FaceTime HD -kamera ja mikrofoni
- *Kaiuttimet:* Sisäiset 2.1-kaiuttimet 49 W teholla

Mitat:

- *Paino:* 10,7 kg
- *Korkeus:* 48,81 cm
- *Leveys:* 65,17 cm
- *Syvyys (jalustan kanssa):* 20,813 cm
- *Katseluuala:* lävistäjä 27 tuumaa (68,58 cm)

Käyttöympäristö:

- *Käyttölämpötila:* 10 - 35° C
- *Suhteellinen kosteus:* 20 - 80 % (ei-kondensoiva)
- *Korkeus:* 0 - 3048 m

Komme i gang

Apple Thunderbolt Display er utviklet for bruk med Mac-maskiner som har en Thunderbolt-tilkobling. Skjermen har en widescreenskjerm med LED-bakbelysning, MagSafe-tilkobling for lading av MacBook Pro-maskinen, innebygd FaceTime HD-kamera, mikrofon, høyttalersystem, sikkerhetsfeste og porter.

Instruksjonene på de neste sidene hjelper deg med å klargjøre og ta i bruk den nye skjermen. Finn ut hvordan du:

- kobler skjermen til datamaskinen
- bruker skjermens kamera, mikrofon, høyttalersystem og porter
- endrer skjerminnstillinger

Merk: Du kan koble Apple Thunderbolt Display til Mac-maskiner som har en Thunderbolt-port.

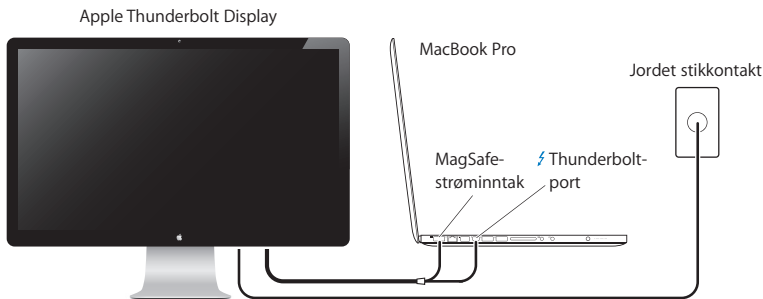
Viktig: Les klargjøringsinstruksjonene (og sikkerhetsinformasjonen som begynner på side 42) før du klargjør og tar i bruk skjermen.

På www.apple.com/no/displays finner du informasjon om hvilke maskiner og grafikkort som er kompatible med skjermen.

Klargjøre skjermen

Følg disse trinnene for å klargjøre Apple Thunderbolt Display:

- 1 Fjern den beskyttende plastfilmen fra skjermen og kablene.
- 2 Koble den ene enden av strømkabelen til skjermen, og den andre til en jordnet stikkontakt.
- 3 Koble Thunderbolt-kabelen til datamaskinens Thunderbolt-port.



- 4 Hvis du kobler til en MacBook Pro-maskin, kobler du MagSafe-pluggen til MagSafe-strøminntaket på MacBook Pro-maskinen slik at den får strøm og batteriet lades.
- 5 Hvis datamaskinen er slått av, trykker du på på/av-knappen (⏻) på datamaskinen for å slå den på. Skjermen slås på automatisk når du slår på maskinen.

Bruke MacBook Pro-maskinen med skjermen lukket

Du kan lukke skjermen på MacBook Pro-maskinen og bare bruke Apple Thunderbolt Display. Følg klargjøringsinstruksjonene på forrige side, og kontroller at MagSafe-pluggen fra skjermen er koblet til MagSafe-strøminntaket på MacBook Pro-maskinen.

Slik bruker du Apple Thunderbolt Display når MacBook Pro-skjermen er lukket:

- 1 Koble et eksternt USB-tastatur og en USB-mus til USB-porten på skjermen, eller bruk Bluetooth®-oppsettassistent for å klargjøre et trådløst tastatur og en trådløs mus.
- 2 Kontroller at MacBook Pro-maskinen er slått på.
- 3 Lukk skjermen på MacBook Pro-maskinen, slik at maskinen går i dvale.
- 4 Vent noen sekunder, og trykk deretter på en hvilken som helst tast på det eksterne tastaturet eller klikk med musen, slik at du vekker MacBook Pro-maskinen.

Klargjøre Apple Thunderbolt Display som en skjerm nummer to

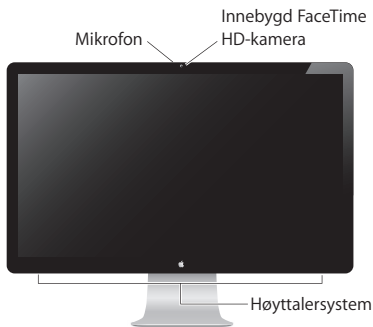
Når du lar skjermen på MacBook Pro-maskinen stå åpen, kan du vise det samme skrivebordsbildet på begge skjermene eller bruke tilleggsskjermen som en utvidelse av skrivebordet. Bruk Skjermer-valgpanelet for å ta i bruk «like skjermer»- eller «utvidet skrivebord»-modus.

Slik velger du «like skjermer»- eller «utvidet skrivebord»-modus:

- 1 Velg Apple (🍏) > Systemvalg, og klikk deretter på Skjermer.
- 2 Klikk på Organisering-fanen, og følg instruksjonene på skjermen.

Bruke skjermen

Apple Thunderbolt Display har et innebygd FaceTime HD-kamera, mikrofon og høyttalersystem.



Bruke det innebygde FaceTime HD-kameraet og mikrofonen

Du kan bruke det innebygde FaceTime HD-kameraet og den innebygde mikrofonen til å ta stillbilder og lage lyd- og videoopptak ved hjelp av programmer som FaceTime, iChat, iMovie og Photo Booth.

Slik klargjør du kamera og mikrofon for bruk med iChat:

- 1 Klikk på iChat-symbolet i Dock for å åpne iChat-programmet.
- 2 Velg iChat > Valg, og klikk deretter på Lyd/video.
- 3 Velg FaceTime HD-kamera (skjerm) fra Kamera-lokalmenyen.
- 4 Velg Skjermyd fra Mikrofon-lokalmenyen.

Klargjøre lyd inn og lyd ut

Gjennom høyttaleranlegget på skjermen kan du spille lyd fra musikk, filmer, spill og multimediefiler. Du kan bruke mikrofonen til å ta opp lyd og snakke med venner via iChat eller FaceTime. Bruk Lyd-valgpanelet for å endre lyd inn og lyd ut.

Slik klarlgjør du lyd inn:

- 1 Velg Apple (🍏) > Systemvalg, og klikk deretter på Lyd.
- 2 Klikk på Lyd inn-fanen i Lyd-valgpanelet.
- 3 Velg Skjermyld for å angi at lyd inn skal komme fra skjermmikrofonen.

Slik klarlgjør du lyd ut:

- 1 Velg Apple (🍏) > Systemvalg, og klikk deretter på Lyd.
- 2 Klikk på Lyd ut-fanen i Lyd-valgpanelet.
- 3 Velg Skjermyld for å angi at lyd skal spilles via skjermens høyttaleranlegg.

Disse lydinnstillingene brukes hver gang skjermen er koblet til datamaskinen. Innstillingene beholdes til du endrer dem.

Justere oppløsning, lysstyrke og farge

Apple Thunderbolt Display har en innebygd lysmåler og kan justere lysstyrken automatisk basert på lysforholdene. Automatisk justering av lysstyrken kan slås på og av i Skjermer-valgpanelet.

Slik endrer du oppløsning eller lysstyrke:

- 1 Velg Apple (🍏) > Systemvalg, og klikk deretter på Skjermer.
- 2 Velg en oppløsning, eller flytt Lysstyrke-skyveknappen.

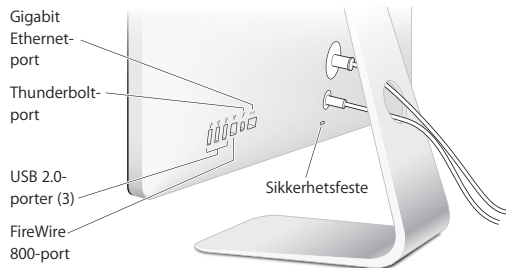
Du kan også øke (☀️) eller redusere (🌑) lysstyrken på skjermen ved hjelp av lysstyrketastene på et eksternt Apple Keyboard-tastatur. Forsikre deg om at menylinjen vises på den skjermen du vil justere.

Slik endrer du skjermfargeprofil eller kalibrerer skjermen:

- 1 Klikk på Farger-fanen i Skjermer-valgpanelet.
- 2 Velg en skjermfargeprofil, eller klikk på Kalibrer for å åpne Skjermkalibreringsassistent.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du kalibrerer skjermen, velger du Hjelp > Mac-hjelp i menylinjen. Søk deretter etter «kalibrere».

Sikkerhetsfeste og porter



Hvis du vil sikre skjermen mot tyveri, fester du en låsekabel i sikkerhetsfestet.



Gigabit Ethernet-port (10/100/1000Base-T)

Koble til et høyhastighets 10/100/1000Base-T Ethernet-nettverk, koble til et DSL- eller kabelmodem, eller koble til en annen datamaskin og overfør filer. Ethernet-porten finner automatisk andre Ethernet-enheter.



Thunderbolt-port (høyhastighetsoverføring av data, video og lyd)

Koble til Thunderbolt-kompatible enheter for høyhastighetsoverføring av data, eller koble til en annen skjerm som bruker Thunderbolt. Denne Thunderbolt-porten er ikke kompatibel med DVI-, VGA- eller DisplayPort-skjermer eller -adaptere.



Tre USB 2.0-porter (USB = Universal Serial Bus)

Koble til iPod, iPhone, iPad, mus, tastatur, skriver, harddisk, digitalt kamera, styrespak, eksternt USB-modem og annet. Du kan også koble til USB 1.1-enheter.



FireWire 800-port

Koble til eksterne enheter, for eksempel digitale kameraer og lagringsenheter. Porten sender ut opptil 7 watt.

Viktig: Du kan bruke USB-portene til å lade iPad, iPhone eller iPod, selv når skjermen ikke er koblet til en datamaskin. Hvis du bruker en av disse portene til å synkronisere informasjon mellom datamaskinen og en iPad, iPhone eller iPod, må du forsikre deg om at skjermens Thunderbolt-kabel er koblet til Thunderbolt-porten på datamaskinen.

Bruke en VESA-monteringsløsning sammen med skjermen

Du kan montere skjermen på et annet stativ ved hjelp av VESA Mount Adapter Kit som kan kjøpes fra Apple Online Store på www.apple.com/no/store. Du kan bruke settet til å montere skjermen på alle tilgjengelige VESA-kompatible stativløsninger. Følg instruksjonene som følger med settet.

Vedlikehold og sikkerhet

Før du løfter eller flytter skjermen, må du koble fra skjermkablene og strømkabelen. Bruk ergonomisk riktige løfteteknikker når du løfter skjermen. Ta tak i sidene på skjermen hvis du skal flytte eller bære den. Ikke løft skjermen ved å ta tak i kabler eller stativet.

Slik rengjør du skjermflaten på skjermen:

- 1 Koble fra strømkabelen.
- 2 Bruk en myk og tørr klut når du skal fjerne støv fra skjermen.

ADVARSEL: Du må aldri bruke rengjøringsmidler som inneholder alkohol eller acetone, på skjermflaten. Bruk et rengjøringsmiddel som er utviklet spesielt for bruk på skjermer. Spray aldri rengjøringsmiddel direkte på skjermflaten. Gjør du det, kan væske komme inn i skjermen og forårsake skade.

Ikke bruk skjermen på steder med store mengder støv i luften eller røyk fra sigaretter, askebegre, komfyrer eller peiser eller i nærheten av ultrasoniske luftfuktere som bruker ufiltrert springvann. Små luftbårne partikler som produseres av røyking, matlaging, brenning eller bruk av ultrasoniske luftfiltre med ufiltrert springvann, kan i sjeldne tilfeller komme inn i ventilasjonsåpningene på skjermen og under bestemte forhold gjøre glasspanelet som dekker skjermen, uklart.

Følg disse retningslinjene for sikkerhet når du bruker skjermen:

- Den eneste måten å koble fra strøm fullstendig på, er å koble fra strømkabelen. Trekk i støpselet, ikke i kabelen.
- Koble fra strømkabelen øyeblikkelig hvis kabelen er skadet, hvis du søler noe på skjermen eller hvis skjermen faller i gulvet eller skades på annen måte.

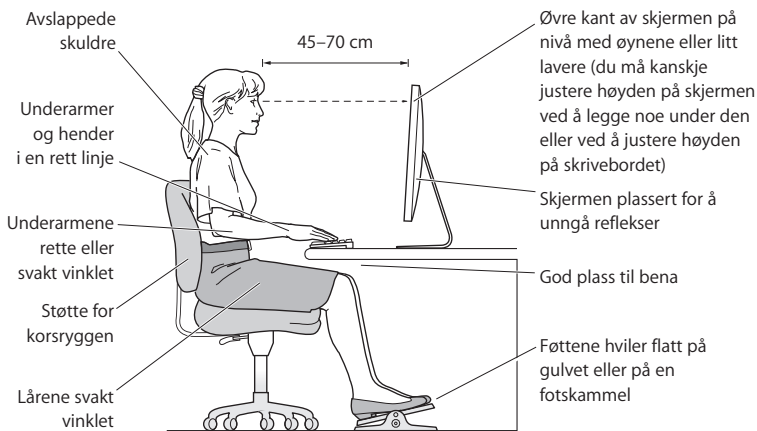
ADVARSEL: Bruk kun strømkabelen som fulgte med skjermen. Strømkabelen har et støpsel som kun kan brukes i en jordet stikkontakt. Hvis du ikke får støpselet til å passe i en stikkontakt fordi stikkontakten ikke er jordet, kontakter du en elektriker som kan installere en jordet stikkontakt.

ADVARSEL: Skjermen er en komponent med høy spenning som ikke under noen omstendigheter skal åpnes. Ikke engang når den ikke er koblet til strømmettet. Hvis skjermen må leveres inn til reparasjon, leser du «Service, support og mer informasjon» på side 46.

Ergonomi

Her er noen retningslinjer for hvordan du kan justere skjermen slik at du kan jobbe mest mulig behagelig, og slik at det blir minst mulig refleks på skjermen.

- Plasser skjermen slik at skjermens øvre kant er like under øyenivå når du sitter ved tastaturet. Du kjenner selv hvilken avstand til skjermen som er behagelig for deg, men de fleste foretrekker en avstand på 45 til 70 cm.
- Juster skjermen ved å vinkle den opp eller ned for å få minst mulig refleks fra taklys og eventuelle vinduer.



Hvis du vil vite mer om helse, sikkerhet og vedlikehold, kan du besøke Apples nettsted for ergonomi på www.apple.com/no/about/ergonomics.

Problemløsning

Før du prøver forslagene nedenfor, kontrollerer du at datamaskinen er slått på, at skjermen er koblet til en jordet stikkontakt, at alle kabler er riktig og ordentlig koblet til maskinen og skjermen og at datamaskinen ikke er i dvalemodus.

Hvis det ikke vises noe bilde på skjermen:

- Kontroller kablene og kontaktene én gang til for å forsikre deg om at de er koblet riktig til maskinen og skjermen.
- Kontroller at datamaskinen er slått på og at den ikke er i dvalemodus. Hvis skjermen på MacBook Pro-maskinen er lukket, bruker du det eksterne tastaturet eller musen for å vekke MacBook Pro-maskinen fra dvale.
- Koble skjermens strømkabel fra den jordede kontakten, vent i noen minutter, og koble den til igjen.
- Nullstill PRAM ved å starte maskinen på nytt mens du holder nede Kommando- (⌘), Tilvalg-, P- og R-tasten til du hører oppstartssignalet for andre gang.

Hvis skjermen er lyssvak:

- Kontroller at lysstyrken på skjermen er justert riktig. Velg Apple (🍏) > Systemvalg, og klikk deretter på Skjermer. Flytt Lysstyrke-skyveknappen for å justere lysstyrken.
- Hvis fargene på skjermen er for mettet eller ikke er riktige, er det mulig at du må kalibrere skjermen. Åpne Skjermer-valgpanelet, klikk på Farger-fanen, og klikk på Kalibrer. Følg deretter instruksjonene.

Hvis MacBook Pro-maskinen ikke lades:

Kontroller at MagSafe-pluggen fra skjermen er koblet til MagSafe-strøminntaket på MacBook Pro-maskinen.

Hvis det innebygde FaceTime HD-kameraet, den innebygde mikrofonen, det innebygde høyttalersystemet eller portene på skjermen ikke virker:

Kontroller at Thunderbolt-kabelen fra skjermen er skikkelig koblet til Thunderbolt-porten på datamaskinen. Kameraet, mikrofonen, høyttalersystemet og portene på skjermen fungerer kun når denne kabelen er koblet til datamaskinen.

Mer problemløsningsinformasjon

Du finner mer informasjon om hvordan du løser problemer, på supportnettstedet for skjermer på www.apple.com/no/support/displays.

Service, support og mer informasjon

Du finner mer informasjon om skjermen på Apple-nettstedet og i Mac-hjelp.

Hvis du vil vite mer om	finner du informasjon her
Bruk av skjermen	Søk etter «skjermer» i Mac-hjelp.
Service og support, diskusjonsforumer, problemløsning og programvarenedlastinger	Nettstedet for skjermesupport på www.apple.com/no/support/displays .
Den nyeste informasjonen om skjermer	Apples nettsted for skjermer på www.apple.com/no/displays .
Registrering av skjermen	Apple-produktregistrering på www.apple.com/register .

Spesifikasjoner

- *Modellnummer:* A1407
- *Oppløsning:* 2560 x 1440 ved 60 Hz
- *Porter:*
 - Tre høyhastighets USB 2.0-porter
 - Én Gigabit Ethernet-port
 - Én Thunderbolt-port
 - Én FireWire 800-port
- *Kamera og mikrofon:* Innebygd FaceTime HD-kamera med mikrofon
- *Høytalere:* Innebygde 2.1-høytalere med effekt på 49 W

Størrelse:

- *Vekt:* 10,7 kg
- *Høyde:* 48,81 cm
- *Bredde:* 65,17 cm
- *Dybde (med stativ):* 20,81 cm
- *Synlig skjermflate:* 27 tommer (68,58 cm) målt diagonalt

Bruksmiljø:

- *Temperatur ved bruk:* 10 til 35 °C
- *Relativ luftfuktighet:* 20 til 80 % (ikke-kondenserende)
- *Høyde over havet:* 0 til 3048 meter

Pierwsze kroki

Monitor Apple Thunderbolt zaprojektowany jest do pracy z komputerami Mac, wyposażonymi w gniazdo Thunderbolt. Jego ekran podświetlany jest przy użyciu technologii LED. Posiada on także złącze MagSafe do ładowania MacBooka Pro, wbudowaną kamerę FaceTime HD, mikrofon, głośniki, otwór zabezpieczenia oraz gniazda.

Instrukcje na kolejnych stronach pomogą podłączyć monitor i pokażą jak z niego korzystać. Dowiesz się jak:

- podłączyć monitor do komputera,
- korzystać z kamery, mikrofonu, głośników oraz gniazd,
- korygować ustawienia monitora.

Uwaga: Monitor Apple Thunderbolt można podłączyć do dowolnego Maca wyposażonego w gniazdo Thunderbolt.

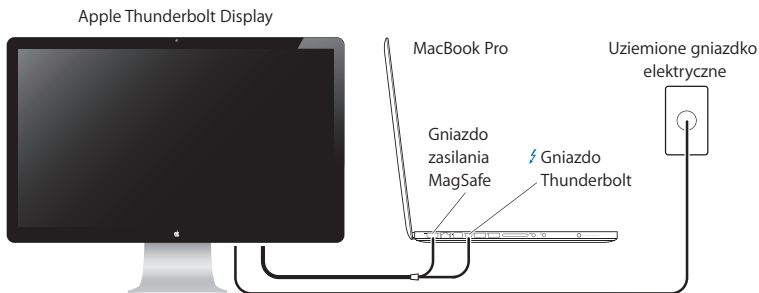
Ważne: Przed pierwszym użyciem monitora przeczytaj uważnie instrukcję instalacji. Zapoznaj się także z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa na stronie 57.

Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej o komputerach i kartach graficznych zgodnych z tym monitorem, otwórz stronę internetową www.apple.com/pl/displays.

Podłączanie monitora

Wykonaj poniższe kroki, aby skonfigurować monitor Apple Thunderbolt:

- 1 Zdejmij folię ochronną z ekranu i przewodów.
- 2 Podłącz przewód zasilania do monitora, po czym włóż wtyczkę do uziemionego gniazdka elektrycznego.
- 3 Podłącz przewód Thunderbolt do gniazda Thunderbolt w komputerze.



- 4 Jeżeli podłączasz monitor do MacBooka Pro, podłącz wtyczkę MagSafe do gniazda MagSafe w MacBooku Pro, aby zapewnić zasilanie i umożliwić ładowanie baterii.
- 5 Jeżeli komputer jest wyłączony, naciśnij przycisk włącznika na komputerze (⏻), aby go uruchomić. Monitor włączy się automatycznie po uruchomieniu komputera.

Korzystanie z MacBooka Pro po zamknięciu ekranu komputera

Można zamknąć ekran MacBooka Pro i używać tylko monitora Apple Thunderbolt. Wykonaj wszystkie kroki opisane na poprzedniej stronie, aby podłączyć monitor do komputera. Upewnij się, że wtyczka MagSafe z monitora podłączona jest do gniazda MagSafe w MacBooku Pro.

Korzystanie z monitora Apple Thunderbolt z MacBookiem Pro z zamkniętym ekranem:

- 1 Podłącz zewnętrzną klawiaturę i mysz do gniazda USB w monitorze lub skonfiguruj klawiaturę i mysz bezprzewodową, używając Asystenta ustawień Bluetooth®.
- 2 Upewnij się, że MacBook Pro jest włączony.
- 3 Zamknij ekran MacBooka Pro, aby go uśpić.
- 4 Zaczekaj kilka sekund, po czym obudź MacBooka Pro, naciskając dowolny klawisz na klawiaturze zewnętrznej lub klikając myszą.

Konfigurowanie monitora Apple Thunderbolt jako dodatkowego monitora

Gdy ekran MacBooka Pro pozostanie otwarty, może wyświetlać on ten sam obraz, co monitor zewnętrzny, albo pokazywać inną część rozszerzonego w ten sposób biurka komputera. Funkcję wyświetlania kopii ekranu lub rozszerzania biurka można włączyć w preferencjach monitorów.

Konfigurowanie klonowania ekranu lub rozszerzania biurka:

- 1 Wybierz polecenie menu Apple () > Preferencje systemowe, po czym kliknij w Monitory.
- 2 Kliknij w Ułożenie i postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.

Korzystanie z monitora

Monitor Apple Thunderbolt jest wyposażony we wbudowaną kamerę FaceTime HD, mikrofon oraz zestaw głośników.



Korzystanie z wbudowanej kamery FaceTime HD oraz mikrofonu

Wbudowana kamera FaceTime HD i mikrofon pozwalają na wykonywanie zdjęć i nagrywanie wideo z dźwiękiem przy użyciu takich programów, jak FaceTime, iChat, iMovie i Photo Booth.

Konfigurowanie kamery i mikrofonu do użycia w programie iChat:

- 1 Kliknij w ikonę programu iChat w Docku, aby go uruchomić.
- 2 Wybierz polecenie menu iChat > Preferencje, po czym kliknij w Audio/wideo.
- 3 Rozwiń menu Kamera i wybierz z niego „Kamera FaceTime HD (monitor)”.
- 4 Rozwiń menu Mikrofon i wybierz „Audio monitora”.

Konfigurowanie wejścia i wyjścia dźwięku

Głośniki wbudowane w monitor pozwalają na słuchanie muzyki, filmów, gier i plików multimedialnych. Mikrofon umożliwia nagrywanie dźwięków i rozmowy ze znajomymi za pomocą programu iChat lub FaceTime. Wyjście i wejście dźwięku można wybrać w preferencjach dźwięku.

Wybieranie wejścia dźwięku:

- 1 Wybierz polecenie menu Apple (🍏) > Preferencje systemowe, po czym kliknij w Dźwięk.
- 2 Kliknij w kartę Wejście.
- 3 Wybierz Audio monitora, aby dźwięk rejestrowany był przez mikrofon wbudowany w monitor.

Wybieranie wyjścia dźwięku:

- 1 Wybierz polecenie menu Apple (🍏) > Preferencje systemowe, po czym kliknij w Dźwięk.
- 2 Kliknij w kartę Wyjście w preferencjach dźwięku.
- 3 Wybierz Audio monitora, aby dźwięk dobiegał z głośników wbudowanych w monitor.

Te ustawienia dźwięku będą używane za każdym razem, gdy podłączysz monitor do komputera, i pozostaną do momentu ich zmiany.

Korygowanie rozdzielczości, jasności oraz koloru

Monitor Apple Thunderbolt wyposażony jest we wbudowany czujnik światła, dzięki czemu może on automatycznie korygować jasność, dostosowując ją do warunków panujących w otoczeniu. Funkcję automatycznego dostosowywania jasności można włączyć lub wyłączyć w preferencjach monitora.

Zmiana rozdzielczości lub jasności:

- 1 Wybierz polecenie menu Apple (🍏) > Preferencje systemowe, po czym kliknij w Monitorry.
- 2 Wybierz rozdzielczość lub przeciągnij suwak jasności.

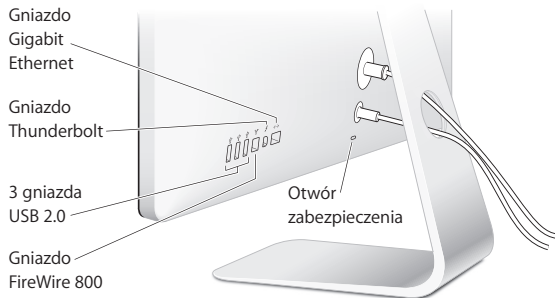
Możesz także użyć klawiszy jasności na zewnętrznej klawiaturze Apple, aby zwiększyć (☀️) lub zmniejszyć (🌙) jasność ekranu. Upewnij się, że pasek menu znajduje się na ekranie monitora, którego ustawienia chcesz zmienić.

Kalibrowanie monitora lub zmienianie jego profilu kolorów:





- 1 Kliknij w kartę Kolor (w preferencjach monitorów).
- 2 Wybierz profil kolorów monitora lub kliknij w przycisk Kalibruj, aby otworzyć Asystenta kalibratora monitora.

Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej o kalibrowaniu monitora, wybierz z menu Pomoc > Pomoc Macintosha i poszukaj hasła „kalibrowanie”.

Otwór zabezpieczenia i gniazda



Możesz zabezpieczyć monitor przed kradzieżą, podłączając specjalną linkę zabezpieczającą do otworu zabezpieczenia.

-
-  **Gniazdo Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T)**
Pozwala na podłączanie do sieci Ethernet 10/100/1000Base-T, modemu DSL, modemu kablowego lub innego komputera w celu przesyłania plików. Gniazdo Ethernet automatycznie wykrywa podłączenie innych urządzeń.
-
-  **Gniazdo Thunderbolt (szybkie przesyłanie danych, obrazu i dźwięku)**
Pozwala na podłączanie urządzeń obsługujących technologię Thunderbolt (w celu szybkiego przesyłania danych), a także innego monitora Thunderbolt. To gniazdo Thunderbolt nie obsługuje przejściówek ani monitorów DVI, VGA i DisplayPort.
-
-  **Trzy gniazda USB 2.0**
Pozwalają na podłączanie iPoda, iPhone'a, iPada, myszy, klawiatury, drukarki, zewnętrznego dysku, aparatu cyfrowego, joysticka, zewnętrznego modemu USB itp. Można również podłączać urządzenia USB 1.1.
-
-  **Gniazdo FireWire 800**
Pozwala na podłączanie urządzeń zewnętrznych, takich jak cyfrowe kamery wideo i dyski zewnętrzne. Gniazdo to zapewnia zasilanie o mocy 7 wat.
-

Ważne: Gniazda USB w monitorze pozwalają na ładowanie iPada, iPhone'a lub iPoda nawet wtedy, gdy monitor nie jest podłączony do komputera. Jeżeli chcesz użyć dowolnego z tych gniazd do synchronizowania danych pomiędzy komputerem a iPadem, iPhonem lub iPodem, upewnij się, że przewód Thunderbolt monitora podłączony jest do gniazda Thunderbolt w komputerze.

Zawieszanie monitora za pomocą uchwyty VESA

Monitor można zamocować w inny sposób za pomocą specjalnego uchwyty mocującego VESA. Informacje o jego dostępności można znaleźć na stronie www.apple.com/pl/store. Zestaw ten pozwala na przymocowanie monitora do dowolnego uchwyty zgodnego ze standardem VESA. Postępuj zgodnie z instrukcją dołączoną do zestawu.

Dbałość i bezpieczeństwo

Odłącz przewody od monitora przed jego przeniesieniem w inne miejsce. Przenos monitor chwytając go we właściwy sposób. Podczas przenoszenia lub podnoszenia monitora trzymaj go za brzegi. Nie podnoś monitora za podstawkę ani za przewód.

Czyszczenie ekranu komputera:

- 1 Odłącz przewód zasilania.
- 2 Zetrzyj kurz z ekranu, używając miękkiej, suchej szmatki.

OSTRZEŻENIE: Nie używaj preparatów do czyszczenia, zawierających alkohol lub aceton. Używaj tylko preparatów przeznaczonych do czyszczenia ekranu lub monitora. Nigdy nie rozpylaj preparatu bezpośrednio na ekran. Mógłby on dostać się do środka monitora i spowodować jego uszkodzenie.

Nie należy włączać monitora w miejscu, gdzie znajdują się znaczne ilości pyłu, dymu z papierosów, cygar, popielniczki, pieca, kominka lub w pobliżu ultradźwiękowych nawilżaczy używających niefiltrowanej wody z kranu. Drobne cząsteczki powstałe w wyniku palenia papierosów, gotowania, spalania lub korzystania z ultradźwiękowych nawilżaczy z niefiltrowaną wodą mogą w rzadkich przypadkach dostać się do otworów wentylacyjnych monitora i w pewnych warunkach spowodować zamglenie wewnętrznej powierzchni panelu szklanego pokrywającego monitor.

Podczas korzystania z monitora postępuj wg poniższych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa:

- Jedyнным sposobem całkowitego wyłączenia zasilania jest odłączenie przewodu zasilania. Pamiętaj, aby odłączając go, trzymać za wtyczkę, nie za kabel.
- Odłącz natychmiast zasilanie, jeżeli przewód zasilania jest przerwany lub uszkodzony, jeżeli rozlejesz jakiś płyn na monitor lub gdy monitor zostanie w jakikolwiek sposób uszkodzony.

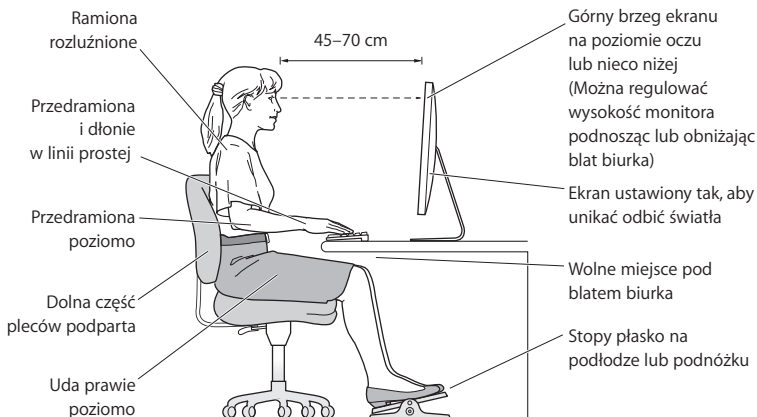
OSTRZEŻENIE: Używaj tylko przewodu zasilania dołączonego do monitora. Przewód ten posiada wtyczkę z bolcem uziemienia, pasującą jedynie do gniazdka uziemionego. Jeżeli nie możesz włożyć wtyczki do gniazdka, ponieważ nie ma ono uziemienia, skontaktuj się z elektrykiem w celu wymiany gniazdka na gniazdko z uziemieniem.

OSTRZEŻENIE: Monitor jest urządzeniem elektrycznym i nie powinien być otwierany z żadnego powodu, nawet gdy jest odłączony od zasilania. Jeżeli monitor wymaga naprawy, zobacz „Więcej informacji, usługi i wsparcie” na stronie 61.

Ergonomia

Oto kilka porad dotyczących takiego ustawienia monitora, które pomoże zmniejszyć odbicia światła i pozwoli dostosować jego ułożenie do indywidualnej budowy ciała.

- Ustaw monitor tak, aby górna krawędź ekranu znajdowała się nieco poniżej poziomu wzroku (gdy siedzisz przed klawiaturą i patrzysz na wprost). Odległość ekranu od oczu jest sprawą indywidualną użytkownika, ale większość osób pracuje w odległości od 45 do 70 cm od ekranu.
- Ustaw nachylenie monitora, aby zmniejszyć odbicia powodowane przez pobliskie źródła światła i okna.



Więcej informacji o zdrowiu, bezpieczeństwie i konserwacji można znaleźć na witrynie Apple dotyczącej ergonomii: www.apple.com/pl/about/ergonomics.

Rozwiązywanie problemów z monitorem

Przed wykonaniem poniższych kroków należy upewnić się, że komputer jest włączony, monitor jest podłączony do uziemionego gniazdka elektrycznego, wszystkie przewody są prawidłowo podłączone do komputera i monitora, a sam komputer nie jest uśpiony.

Gdy na ekranie nie widać obrazu:

- Sprawdź wszystkie przewody, aby upewnić się, że są prawidłowo podłączone do komputera i do monitora.
- Upewnij się, że komputer jest włączony i nie jest uśpiony. Jeżeli ekran MacBooka Pro jest zamknięty, obudź MacBooka Pro, używając zewnętrznej klawiatury lub myszy.
- Odłącz kabel zasilający monitor od uziemionego gniazdka elektrycznego, odczekaj kilka minut, po czym podłącz go ponownie.
- Wyzeruj PRAM, uruchamiając ponownie komputer i trzymając wciśnięte klawisze Command (⌘), Opcja, P i R, aż usłyszysz dźwięk uruchamiania po raz drugi.

Gdy ekran jest zbyt ciemny:

- Upewnij się, że jasność monitora jest ustawiona prawidłowo. Wybierz polecenie menu Apple () > Preferencje systemowe, po czym kliknij w Monitory. Przeciągnij suwak jasności, aby wyregulować jasność obrazu na ekranie.
- Jeżeli kolory na ekranie są zbyt przesycone lub nieprawidłowe, niezbędne może okazać się skalibrowanie monitora. Otwórz preferencje monitorów, kliknij w kartę Kolor, następnie w Kalibruj, po czym postępuj według wskazówek wyświetlanych na ekranie.

Gdy bateria MacBooka Pro nie ładuje się:

Upewnij się, że wtyczka MagSafe monitora jest prawidłowo umieszczona w gnieździe MagSafe MacBooka Pro.

Gdy nie działają wbudowane do monitora głośniki, gniazda, mikrofon lub kamera FaceTime HD:

Upewnij się, że przewód Thunderbolt monitora jest prawidłowo podłączony do gniazda Thunderbolt w komputerze. Wbudowane głośniki, kamera, mikrofon i gniazda działają tylko wtedy, gdy ten przewód podłączony jest do komputera.

Więcej informacji o rozwiązywaniu problemów

Więcej informacji o rozwiązywaniu problemów możesz znaleźć na witrynie wsparcia technicznego dla użytkowników monitorów Apple: www.apple.com/pl/support/displays.

Więcej informacji, usługi i wsparcie

Więcej informacji o tym monitorze można znaleźć na witrynie Apple oraz w Pomocy Macintosh.

Temat	Zobacz
Korzystanie z monitora	Pomoc Maca: poszukaj hasła „monitory”.
Obsługa monitora, wsparcie techniczne, dyskusje, rozwiązywanie problemów i programy do pobrania	Witryna pomocy technicznej dla użytkowników monitorów pod adresem www.apple.com/pl/support/displays .
Najnowsze informacje o monitorach	Witryna poświęcona monitorom Apple: www.apple.com/pl/displays .
Rejestrowanie monitora	Witryna rejestrowania produktów Apple: www.apple.com/pl/register .

Dane techniczne

- *Model:* A1407
- *Rozdzielczość:* 2560 x 1440 (60 Hz)
- *Gniazda:*
 - Trzy gniazda USB 2.0
 - Jedno gniazdo Gigabit Ethernet
 - Jedno gniazdo Thunderbolt
 - Jedno gniazdo FireWire 800
- *Kamera i mikrofon:* Wbudowana kamera FaceTime HD z mikrofonem
- *Głośniki:* Wbudowane głośniki 2.1 o mocy 49 W

Wymiary:

- *Ciężar:* 10,7 kg
- *Wysokość:* 488,1 mm (19,2 cala)
- *Szerokość:* 651,7 mm (25,65 cala)
- *Głębokość (z podstawką):* 208,13 mm (8,2 cala)
- *Ekran:* 27 cali (685,8 mm) po przekątnej

Środowisko pracy:

- *Temperatura pracy:* 10° - 35° C
- *Wilgotność względna:* od 20% do 80% (bez kondensacji)
- *Wysokość:* 0 do 3048 metrów npm.

Introdução

O monitor Apple Thunderbolt Display foi concebido para funcionar integrado com computadores Mac que possuam uma porta Thunderbolt. Inclui um ecrã panorâmico com retroiluminação LED, um conector MagSafe para carregar o MacBook Pro, uma câmara FaceTime HD integrada, um microfone, um sistema de altifalantes, ranhura de segurança e portas.

As instruções nas páginas seguintes ajudam a instalar e utilizar o seu novo monitor, incluindo passos para:

- ligar o monitor ao computador;
- usar a câmara, o microfone, o sistema de altifalantes e as portas do monitor;
- ajustar as definições do monitor.

Nota: Pode ligar o monitor Apple Thunderbolt Display a qualquer computador Mac que possua uma porta Thunderbolt.

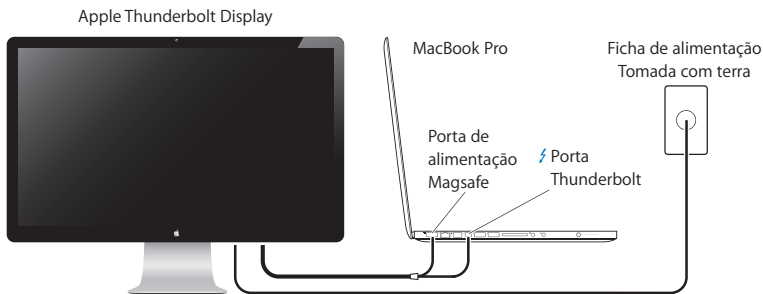
Importante: Leia atentamente todas as instruções de instalação (e as informações sobre segurança a partir da página 70), antes de instalar e utilizar o monitor.

Para obter informações acerca de computadores específicos e placas gráficas compatíveis com o seu monitor, visite www.apple.com/pt/displays.

Instalação do monitor

Siga estes passos para instalar o monitor Apple Thunderbolt Display:

- 1 Remova a película protectora do monitor e dos cabos.
- 2 Introduza o cabo de alimentação no monitor e a ficha de CA numa tomada de corrente.
- 3 Ligue o cabo Thunderbolt à porta Thunderbolt do computador.



- 4 Se estiver a ligar a um MacBook Pro, ligue o conector MagSafe à porta de alimentação do MacBook Pro para lhe fornecer energia e carregar a respectiva bateria.
- 5 Se o computador estiver desligado, prima o botão de alimentação (⏻) do computador para que este arranque. O monitor liga-se automaticamente quando inicia o computador.

Instalação do MacBook Pro com a tampa fechada

Pode fechar a tampa do MacBook Pro e utilizar apenas o monitor Apple Thunderbolt Display. Siga as instruções de instalação na página anterior e certifique-se de que o conector MagSafe do monitor está ligado à porta de alimentação MagSafe no MacBook Pro.

Para utilizar o monitor Apple Thunderbolt Display com a tampa do MacBook Pro fechada:

- 1 Ligue um teclado e um rato USB externos a uma porta USB no monitor, ou utilize o Assistente de Configuração Bluetooth® para configurar um teclado e rato sem fios.
- 2 Certifique-se de que o MacBook Pro está ligado.
- 3 Feche a tampa do MacBook Pro para o colocar em modo de pausa.
- 4 Aguarde alguns segundos, e depois prima qualquer tecla no teclado externo ou clique no rato para reactivar o MacBook Pro.

Configuração do monitor Apple Thunderbolt Display como monitor adicional

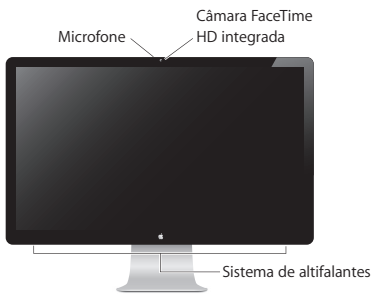
Deixando a tampa do MacBook Pro aberta, pode replicar a mesma imagem da Secretária em ambos os ecrãs ou utilizar o monitor adicional como uma ampliação da Secretária. Utilize o painel de preferências Ecrãs para configurar os múltiplos monitores ou a Secretária ampliada.

Para configurar os múltiplos monitores ou a Secretária ampliada:

- 1 Seleccione Apple (🍏) > Preferências do Sistema, e depois clique em Monitores.
- 2 Clique no separador Organização e siga as instruções apresentadas.

Utilização do monitor

O monitor Apple Thunderbolt Display inclui uma câmara FaceTime HD integrada, um microfone e um sistema de altifalantes.



Utilização da câmara FaceTime HD integrada e do microfone

Pode utilizar a câmara FaceTime HD integrada e o microfone para captar imagens, vídeo e som através de aplicações como o FaceTime, iChat, iMovie e Photo Booth.

Para configurar a câmara e o microfone com o iChat:

- 1 Clique no ícone do iChat na Dock para abrir a aplicação iChat.
- 2 Seleccione iChat > Preferências, e clique em Áudio/Vídeo.
- 3 Seleccione a câmara FaceTime HD (monitor) no menu instantâneo Câmara.
- 4 Seleccione "Áudio do monitor" no menu instantâneo Microfone.

Configuração da entrada e saída de som

É possível ouvir música, filmes, jogos e ficheiros multimédia através do sistema de altifalantes incorporados no monitor. Pode utilizar o microfone para gravar sons, ou falar com amigos através do iChat ou do FaceTime. Utilize o painel de preferências Som para gerir a entrada e saída de som.

Para configurar a entrada de som:

- 1 Seleccione Apple (🍏) > Preferências do Sistema, e depois clique em Som.
- 2 Clique no separador Entrada no painel de preferências Som.
- 3 Seleccione “Áudio do monitor” para que a entrada do som seja feita através do microfone do monitor.

Para configurar a saída de som:

- 1 Seleccione Apple (🍏) > Preferências do Sistema, e depois clique em Som.
- 2 Clique no separador Saída no painel de preferências Som.
- 3 Seleccione “Áudio do monitor” para ouvir o som através do sistema de altifalantes.

Estas configurações de som são utilizadas sempre que o monitor estiver ligado ao computador, e permanecerão activas até que as altere.

Ajuste da resolução, do brilho e da cor

O monitor Apple Thunderbolt Display pode ajustar o brilho do ecrã às condições de luz, automaticamente, através do sensor de luz ambiente incorporado. É possível activar ou desactivar o brilho automático no painel de preferências Monitores.

Para alterar a resolução ou o brilho:

- 1 Seleccione Apple (🍏) > Preferências do Sistema, e depois clique em Monitores.
- 2 Escolha uma resolução ou mova o nivelador de Brilho.

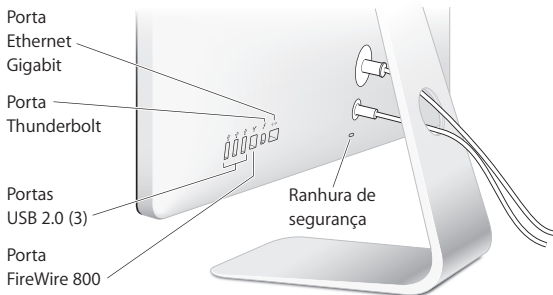
Pode também utilizar as teclas de brilho num teclado Apple externo para aumentar (☀) ou diminuir (☾) o brilho do ecrã. Certifique-se de que a barra de menus se encontra no monitor que pretende regular.

Para alterar o perfil de cores do monitor ou calibrar o monitor:

- 1 Clique no separador Cor no painel de preferências Monitores.
- 2 Escolha um perfil de cores, ou clique em Calibrar para abrir o Assistente de Calibração do Monitor.

Para obter mais informações acerca da calibração do monitor, seleccione Ajuda > “Ajuda Mac” na barra de menus e pesquise “calibrar”.

Ranhura de segurança e portas



Para proteger o monitor, prenda um cabo de bloqueio à ranhura de segurança.



Porta Ethernet Gigabit (10/100/1000Base-T)

Ligue a uma rede Ethernet de alta velocidade 10/100/1000Base-T, ligue um DSL ou modem por cabo, ou ligue a outro computador e transfira os ficheiros. A porta Ethernet detecta automaticamente outros periféricos Ethernet.



Porta Thunderbolt (dados em alta velocidade, vídeo e áudio)

Ligue periféricos compatíveis com o Thunderbolt para obter uma velocidade de transferência de dados superior ou ligue outro monitor que utilize o Thunderbolt. Esta porta Thunderbolt não é compatível com DVI, VGA ou monitores DisplayPort ou adaptadores.



Três portas USB (Universal Serial Bus) 2.0 de alta velocidade

Ligue um iPod, iPhone, iPad, rato, teclado, impressora, unidade de disco, câmara digital, joystick, modem USB externo e outros. Também é possível ligar periféricos USB 1.1.



Porta FireWire 800

Ligue periféricos externos como câmaras de vídeo digitais e periféricos de armazenamento. A porta fornece até 7 watts de potência.

Importante: As portas USB podem ser utilizadas para carregar o seu iPhone ou iPod, mesmo que o monitor não esteja ligado a um computador. Caso utilize uma destas portas para sincronizar informação entre o seu computador e um iPad, iPhone ou iPod, certifique-se de que o cabo Thunderbolt do monitor está ligado ao computador.

Utilização de uma solução de montagem VESA no monitor

É possível prender o monitor a uma solução de montagem alternativa, utilizando o kit adaptador de montagem VESA disponível na Apple Online Store em www.apple.com/pt/store. Utilize o kit para prender o monitor a qualquer solução de montagem compatível com VESA. Basta seguir as instruções incluídas no kit.

Cuidado e segurança

Antes de levantar ou reposicionar o monitor, poderá ser necessário desligar os cabos e o cabo de alimentação. Utilize as técnicas de elevação apropriadas para posicionar o monitor. Ao levantar ou transportar o monitor, segure-o pelas extremidades. Não levante o monitor pelo suporte ou pelo cabo.

Para limpar o ecrã do monitor:

- 1 Desligue o cabo de alimentação.
- 2 Utilize um pano seco e macio para limpar o pó do ecrã.

AVISO: Não limpe o ecrã com um detergente que contenha álcool ou acetona. Utilize um detergente específico para ecrãs ou monitores. Nunca pulverize o detergente directamente sobre o ecrã. Ele poderá gotejar para dentro do monitor e causar danos.

Não utilize o monitor em áreas com quantidades significativas de poeiras transportadas pelo ar, ou fumo proveniente de cigarros, charutos, cinzeiros, fogões ou lareiras, nem perto de um humidificador ultra-sónico com água não filtrada. As minúsculas partículas transportadas pelo ar que são produzidas ao fumar, cozinhar, queimar ou utilizar um humidificador ultra-sónico com água não filtrada podem, em casos raros, entrar nas aberturas para ventilação do monitor, e resultar, em determinadas circunstâncias, numa ligeira névoa na superfície interior do painel de vidro que cobre o ecrã.

Siga estas directrizes de segurança durante a utilização do monitor:

- A única forma de desligar a corrente completamente é desligar o cabo de alimentação. Assegure-se que puxa a ficha e não o cabo.
- Desligue a corrente imediatamente, se o cabo de alimentação estiver gasto ou danificado, se verter algo no monitor, ou se o monitor cair ou ficar danificado de qualquer forma.

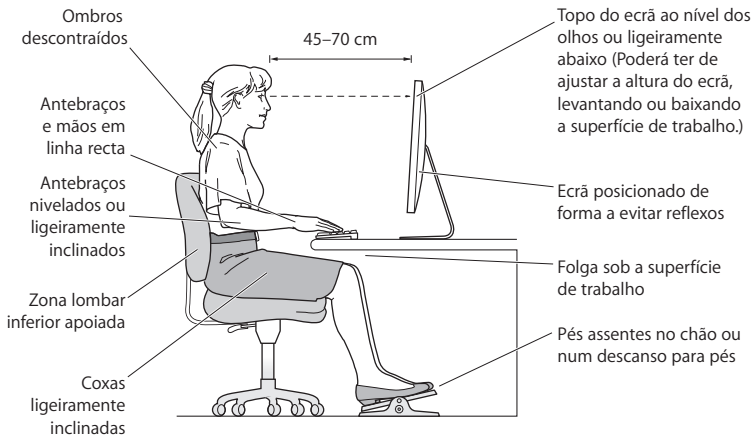
AVISO: Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com o monitor. O cabo de alimentação tem uma ficha com ligação à terra de três fios (uma ficha com um terceiro pino de terra) adequada apenas para uma tomada CA de terra. Se não conseguir introduzir a ficha numa tomada porque a tomada não tem ligação à terra, contacte um electricista qualificado para substituir a tomada por uma tomada de terra adequada.

AVISO: O monitor é um componente de alta tensão e não deve ser aberto seja por que motivo for, mesmo quando está desligado. Se o monitor necessitar de assistência, consulte "Mais informações, assistência e suporte" na página 74.

Ergonomia

Estas são algumas diretrizes para ajustar o monitor de forma a reduzir o brilho intenso e adaptá-lo ao seu tamanho e forma.

- Disponha o monitor de forma a que o topo do ecrã esteja ligeiramente abaixo do nível dos olhos quando estiver sentado a trabalhar no teclado. A melhor distância entre os olhos e o ecrã deve ser decidida por si, embora a maioria das pessoas prefira uma distância de 45 a 70 cm.
- Posicione o monitor, inclinando-o para cima ou para baixo para minimizar o brilho intenso e os reflexos de luzes suspensas e de janelas próximas.



Para obter mais informações acerca de saúde, segurança e manutenção, visite o website da Apple sobre ergonomia em www.apple.com/about/ergonomics.

Resolução de problemas do monitor

Antes de realizar qualquer dos seguintes passos, certifique-se de que o computador está ligado, que o monitor está ligado a uma tomada de alimentação com terra, que os cabos estão ligados correctamente ao computador e ao monitor, e que o computador não se encontra em modo de suspensão.

Se o ecrã não tiver imagem:

- Verifique novamente os cabos e conectores para garantir que estão bem ligados ao computador e ao monitor.
- Certifique-se de que o computador está ligado e não se encontra em modo de pausa. Se a tampa do MacBook Pro estiver fechada, utilize o teclado externo ou o rato para despertar o computador do modo de pausa.
- Desligue o cabo de alimentação do monitor da tomada de corrente, aguarde alguns minutos e, em seguida, volte a ligá-lo.
- Reinicialize a PRAM, reiniciando o computador, enquanto mantém premidas as teclas Comando (⌘), Opção, P e R até ouvir o som de arranque pela segunda vez.

Se o ecrã estiver pouco perceptível:

- Certifique-se de que o brilho do monitor está bem definido. Seleccione Apple (🍏) > Preferências do Sistema, e depois clique em Monitores. Desloque o nível em Brilho para ajustar o brilho.
- Se as cores no monitor estiverem demasiado saturadas ou incorrectas, poderá ser necessário calibrar o monitor. Abra o painel de preferências Monitores, clique no separador Cor, clique em Calibrar e siga as instruções.

Se o seu MacBook Pro não carregar:

Certifique-se de que o conector MagSafe do monitor está colocado correctamente na porta de alimentação MagSafe do MacBook Pro.

Se a câmara FaceTime HD integrada, o microfone, o sistema de altifalantes ou as portas do monitor não estiverem a funcionar:

Certifique-se de que o cabo Thunderbolt do monitor está completamente ligado à porta Thunderbolt do computador. A câmara, o microfone, o sistema de altifalantes e as portas do monitor só funcionam quando este cabo está ligado ao computador.

Mais informações para resolução de problemas

Podemos aceder a mais informações para resolução de problemas no website de suporte de monitores em www.apple.com/pt/support/displays.

Mais informações, assistência e suporte

Podemos encontrar mais informações acerca do seu monitor no website da Apple e na Ajuda Mac.

Para obter informações sobre	Consulte
Utilização do monitor	A Ajuda Mac e pesquise "monitores".
Assistência a monitores, suporte, fóruns de debate, resolução de problemas e descarga de software	O site de suporte a monitores em www.apple.com/pt/support/displays .
As informações mais recentes sobre monitores	O site da Apple sobre monitores em www.apple.com/pt/displays .
Registo do monitor	O site de registo de produtos Apple em www.apple.com/pt/register .

Especificações

- *Número do modelo:* A1407
- *Resolução:* 2560 x 1440 a 60 Hz
- *Portas:*
 - Três portas USB 2.0 de alta velocidade
 - Uma porta Ethernet Gigabit
 - Uma porta Thunderbolt
 - Uma Porta FireWire 800
- *Câmara e microfone:* Câmara FaceTime HD integrada com microfone
- *Altifalantes:* Altifalantes 2.1 incorporados com saída de 49 W

Dimensões:

- *Peso:* 10.7 kg
- *Altura:* 488,1 mm
- *Largura:* 651,7 mm
- *Profundidade (com suporte):* 208,13 mm
- *Visualizável:* 685,8 mm (diagonal)

Ambiente de funcionamento:

- *Temperatura de funcionamento:* 10° a 35° C
- *Humidade relativa:* 20% a 80% (sem condensação)
- *Altitude:* 0 a 10.000 pés (0 a 3.048 metros)

Komma igång

Apple Thunderbolt Display är utformad så att den fungerar perfekt tillsammans med Mac-datorer som har en Thunderbolt-port. Den har en LED-bakgrundsbelyst widescreenskärm, en MagSafe-kontakt som laddar MacBook Pro, en inbyggd FaceTime-HD-kamera, mikrofon, högtalare, fäste för stölskydd och portar.

Anvisningarna på följande sidor hjälper dig att installera och använda din nya skärm. Lär dig att:

- Ansluta skärmen till datorn
- Använda skärmens kamera, mikrofon, högtalare och portar
- Justera bildskärmens inställningar

Obs! Du kan ansluta en Apple Thunderbolt Display till valfri Mac som har en Thunderbolt-port.

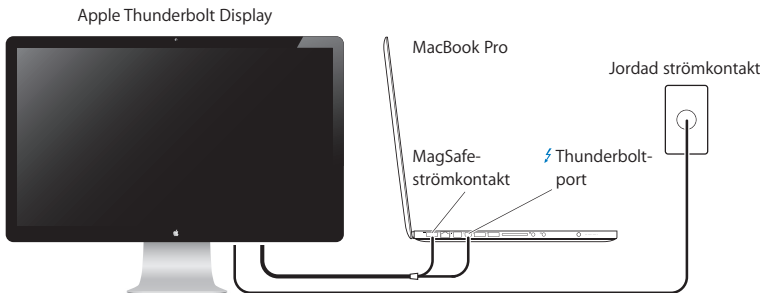
Viktigt: Läs noga igenom installationsanvisningarna (och säkerhetsinformationen som börjar på sidan 84) innan du installerar och använder bildskärmen.

På www.apple.com/se/displays hittar du mer information om vilka datorer och grafikkort som är kompatibla med skärmen.

Installera skärmen

Installera Apple Thunderbolt Display genom att följa dessa steg:

- 1 Ta bort skyddsfilm från bildskärmen och kablarna.
- 2 Anslut strömkabeln till bildskärmen och anslut sedan strömkontakten till ett jordat eluttag.
- 3 Anslut Thunderbolt-kabeln till datorns Thunderbolt-port.



- 4 Om du har en MacBook Pro ansluter du MagSafe-kontakten till MagSafe-strömkontakten på MacBook Pro för att ge den ström och ladda dess batteri.
- 5 Om datorn är avstängd startar du den genom att trycka på dess strömbrytare (⏻). Skärmen slås automatiskt på när du startar datorn.

Använda MacBook Pro med locket stängt

Du kan stänga locket på MacBook Pro och bara använda Apple Thunderbolt Display. Följ installationsanvisningarna på föregående sida och se till att MagSafe-kontakten från bildskärmen är ansluten till MagSafe-strömkontakten på MacBook Pro.

Så här gör du när du vill använda Apple Thunderbolt Display med locket stängt på MacBook Pro:

- 1 Anslut ett externt USB-tangentbord och -mus till en USB-port på bildskärmen, eller ställ in ett trådlöst tangentbord och mus med hjälp av Bluetooth Inställningsassistent.
- 2 Kontrollera att MacBook Pro är påslagen.
- 3 Stäng locket på MacBook Pro så att den försätts i viloläge.
- 4 Vänta några sekunder och tryck sedan på valfri tangent på det externa tangentbordet – eller klicka med musen – så att MacBook Pro vaknar ur viloläget.

Ställa in Apple Thunderbolt Display som extra bildskärm

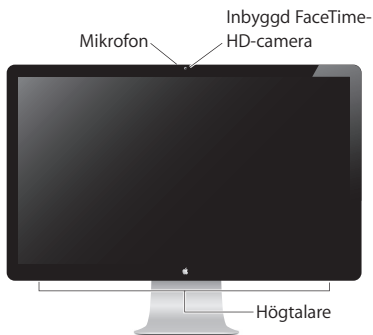
Om du lämnar locket på MacBook Pro öppet kan du spegla samma skärmbild på båda skärmarna, eller använda den extra skärmen som ett utökat skrivbord. I inställningspanelen Bildskärmar kan du ställa in bildskärmsdubbling eller utökat skrivbord.

Så här ställer du in skärmbildsdubbling eller utökat skrivbord:

- 1 Välj Apple (🍏) > Systeminställningar och klicka sedan på Bildskärmar.
- 2 Klicka på fliken Uppställning och följ anvisningarna på skärmen.

Använda skärmen

Apple Thunderbolt Display har en inbyggd FaceTime-HD-kamera, en mikrofon och högtalare.



Använda den inbyggda FaceTime-HD-kameran och mikrofonen

Du kan använda den inbyggda FaceTime-HD-kameran och mikrofonen till att ta stillbilder och video samt spela in ljud med program som FaceTime, iChat, iMovie och Photo Booth.

Så här ställer du in kameran och mikrofonen för iChat:

- 1 Klicka på iChat-symbolen i Dock så öppnas programmet iChat.
- 2 Välj iChat > Inställningar och klicka på Ljud/video.
- 3 Välj FaceTime-HD-kamera (bildskärm) från popupmenyn Kamera.
- 4 Välj Bildskärmsljud från popupmenyn Mikrofon.

Göra inställningar för in- och utljud

Du kan lyssna på musik, filmer, spel och multimediefiler genom högtalarna på bildskärmen. Med mikrofonen kan du spela in ljud eller prata med vänner via iChat eller FaceTime. Du ställer in in- och utljud i inställningspanelen Ljud.

Så här ställer du in inljudet:

- 1 Välj Apple (🍏) > Systeminställningar och klicka sedan på Ljud.
- 2 Klicka på fliken "Ljud in" i inställningspanelen Ljud.
- 3 Välj Bildskärmsljud om du vill ta upp ljud via bildskärmens mikrofon.

Så här ställer du in utljudet:

- 1 Välj Apple (🍏) > Systeminställningar och klicka sedan på Ljud.
- 2 Klicka på fliken "Ljud ut" i inställningspanelen Ljud.
- 3 Välj Bildskärmsljud om du vill spela upp ljud via bildskärmens högtalare.

De här ljudinställningarna används när bildskärmen är ansluten till datorn. De gäller tills du ändrar dem.

Justera upplösning, ljusstyrka och färg

Apple Thunderbolt Display kan automatiskt justera skärmens ljusstyrka baserat på aktuella ljusförhållanden med hjälp av den inbyggda sensorn för omgivningsljus. Du kan slå av och på automatisk justering av ljusstyrkan i inställningspanelen Bildskärmar.

Så här ändrar du upplösningen eller ljusstyrkan:

- 1 Välj Apple (🍏) > Systeminställningar och klicka sedan på Bildskärmar.
- 2 Välj en upplösning eller dra i skjutreglaget Ljusstyrka.

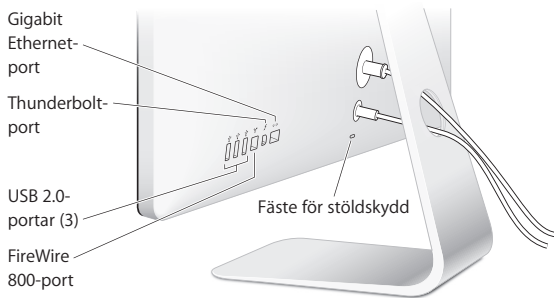
Du kan också använda tangenterna för ljusstyrka på ett externt Apple-tangentbord för att öka (☀️) eller minska (☁️) bildskärmens ljusstyrka. Se till att menyraden finns på den bildskärm du vill justera.

Så här ändrar du bildskärmens färgprofil eller kalibrerar bildskärmen:





- 1 Klicka på fliken "Färg" i inställningspanelen Bildskärmar.
- 2 Välj en bildskärmsfärgprofil, eller klicka på Kalibrera så att bildskärmskalibreringsassistenten öppnas.

Du hittar mer information om kalibrering av bildskärmen genom att välja Hjälp > Mac Hjälp i menyraden och söka efter "kalibrera".

Fäste för stöldskydd och portar



Du kan säkra bildskärmen genom att ansluta en låskabel till fästet för stöldskydd.

	Gigabit Ethernetport (10/100/1000Base-T) Anslut till ett 10/100/1000Base-T Ethernetnätverk med hög hastighet, anslut ett DSL- eller kabelmodem eller anslut till en annan dator och överför filer. Ethernetporten upptäcker automatiskt andra Ethernetenheter.
	Thunderbolt-port (höghastighetsöverföring av data, video och ljud) Anslut Thunderbolt-kompatibla enheter för dataöverföring i hög hastighet, eller anslut en till skärm med Thunderbolt. Den här Thunderbolt-porten är inte kompatibel med DVI-, VGA- eller DisplayPort-utrustade bildskärmar eller adaptrar.
	Tre höghastighets USB 2.0-portar Anslut en iPod, iPhone, iPad, mus, tangentbord, skrivare, hårddisk, digitalkamera, joystick, externt USB-modem och annat. Du kan även ansluta USB 1.1-enheter.
	FireWire 800-port Anslut externa enheter, exempelvis digitalvideokameror och lagringsenheter. Porten kan leverera upp till 7 W ström.

Viktigt: Du kan använda USB-portarna till att ladda din iPad, iPhone eller iPod även om bildskärmen inte är ansluten till en dator. Om du använder någon av de här portarna till att synkronisera information mellan din dator och en iPad, iPhone eller iPod ser du till att bildskärmens Thunderbolt-kabel är ansluten till datorns Thunderbolt-port.

Montera din bildskärm på en VESA-monteringslösning

Du kan ansluta bildskärmen till en annan fästianordning med paketet VESA Mount Adapter som kan köpas från Apple Online Store på www.apple.com/se/store. Använd paketet till att ansluta skärmen till en tillgänglig VESA-kompatibel fästianordning. Följ anvisningarna i paketet.

Skötsel och säkerhet

Innan du lyfter eller flyttar på bildskärmen kanske du måste koppla loss kablarna och strömsladden. Använd rätt lyftteknik när du flyttar på bildskärmen. Håll i kanterna när du lyfter eller bär den. Lyft inte skärmen i stativet eller sladden.

Så här rengör du själva bilytan på skärmen:

- 1 Koppla loss strömsladden.
- 2 Använd ett mjukt, torrt tygstycke till att torka bort damm från skärmen.

VARNING: Rengör inte skärmen med rengöringsmedel som innehåller alkohol eller aceton. Använd ett rengöringsmedel avsett för bildskärmar. Spreja aldrig rengöringsmedel direkt på skärmen. Det kan rinna in i skärmen och orsaka skada.

Använd inte skärmen där det finns stora mängder luftburna partiklar, eller rök från cigaretter, cigarrer, askfat, kaminer eller eldstäder, eller nära en ultrasonisk luftfuktare som använder ofiltrerat kranvatten. Små luftburna partiklar från rökning, matlagning, eld eller en ultrasonisk luftfuktare med ofiltrerat vatten kan, i sällsynta fall, tränga in genom skärmens ventilationsöppningar och under vissa förhållanden skapa en lätt dimma på insidan av glaspanelen som täcker skärmen.

Följ de här säkerhetsriktlinjerna för bildskärmen:

- Det enda sättet att bryta strömmen helt är att lossa strömsladden från eluttaget. Lossa strömsladden genom att dra i kontakten, inte i sladden.
- Bryt strömmen omedelbart om strömsladden är sliten eller skadad, om du spiller något på skärmen eller om skärmen faller eller skadas på något sätt.

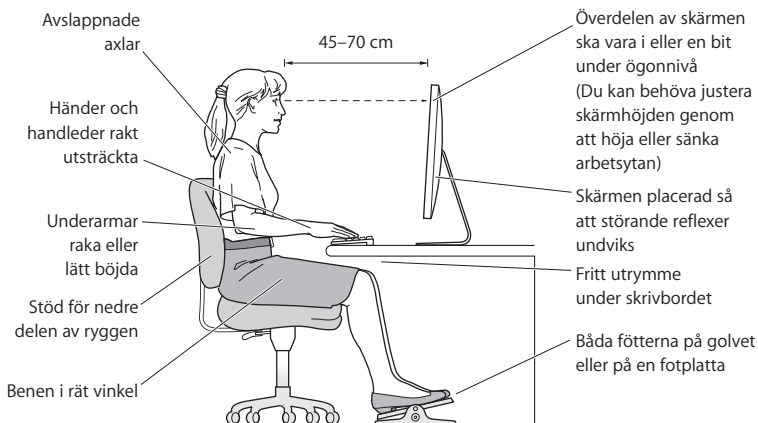
VARNING: Använd endast den strömsladd som följde med bildskärmen. Strömsladden har en kontakt som endast ska anslutas till ett jordat eluttag. Om du inte har tillgång till något jordat uttag bör du kontakta en elektriker som kan installera ett sådant.

VARNING: Bildskärmen är en högspänningskomponent och ska aldrig öppnas, inte ens när den inte är elansluten. Om bildskärmen behöver service, se "Mer information, service och support" på sidan 88.

Ergonomi

Här följer några tips om hur du justerar bildskärmen för att undvika reflexer och anpassa den till just dig.

- Placera bildskärmen så att dess överkant befinner sig i ögonhöjd eller en aning lägre när du sitter vid tangentbordet. Du bestämmer själv vilket avstånd som känns bäst, men 45–70 cm är normalt.
- Undvik reflexer och glans från lampor eller fönster genom att vrida skärmen uppåt eller nedåt.



Mer information om ergonomi, hälsa och säkerhet finns på Apples ergonomiwebbplats på www.apple.com/se/about/ergonomics.

Felsöka bildskärmen

Innan du vidtar något av dessa steg kontrollerar du att datorn är påslagen, att bildskärmen är ansluten till ett jordat eluttag, att alla kablar har anslutits på rätt sätt till datorn och bildskärmen och att datorn inte är i viloläge.

Om skärmen inte visar någon bild:

- Kontrollera kablarna och kontakterna igen så att du är säker på att de är ordentligt anslutna till datorn och till skärmen.
- Kontrollera att datorn är påslagen och att den inte befinner sig i viloläge. Om locket på MacBook Pro är stängt trycker du på valfri tangent på det externa tangentbordet eller musen så att den vaknar ur viloläget.
- Ta loss skärmens strömsladd från det jordade eluttaget, vänta några minuter och sätt in den igen.
- Nollställ PRAM genom att starta om datorn medan du håller ned tangenterna kommando (⌘), alternativ, P och R tills du hör startljudet en andra gång.

Om skärmens ljud är svagt:

- Kontrollera att bildskärmens ljusstyrka är rätt inställd. Välj Apple (🍏) > Systeminställningar och klicka på Bildskärmar. Dra i skjutreglaget för ljusstyrka för att ställa in skärmens ljusstyrka.
- Om bildskärmens färger är för mättade eller på annat sätt felaktiga kan du behöva kalibrera bildskärmen. Öppna inställningspanelen Bildskärmar och klicka på fliken Färg. Klicka sedan på Kalibrera och följ anvisningarna.

Om MacBook Pro inte laddas:

Se till att MagSafe-kontakten från skärmen sitter på rätt sätt i datorns MagSafe-strömkontakt.

Så här gör du om den inbyggda FaceTime-HD-kameran, mikrofonen, högtalarna eller bildskärmens portar inte fungerar:

Se till att Thunderbolt-kabeln från bildskärmen sitter på rätt sätt i datorns Thunderbolt-port. Bildskärmens kamera, mikrofon, högtalare och portar fungerar bara när den här kabeln är ansluten till datorn.

Mer information om felsökning

Du hittar mer felsökningsinformation på supportsidan för bildskärmar på www.apple.com/se/support/displays.

Mer information, service och support

Det finns mer information om skärmen på Apples webbplats och i Mac Hjälp.

Om du vill veta mer om	Se
Att använda skärmen	Mac Hjälp och sök efter "bildskärmar".
Bildskärmservice, support, diskussionsforum, felsökning och programhämtningar	Supportwebbplatsen för bildskärmar på www.apple.com/se/support/displays .
Den senaste informationen om bildskärmar	Apples webbplats för bildskärmar på www.apple.com/se/displays .
Registrera bildskärmen	Apples webbplats för produktregistrering på www.apple.com/se/register .

Teknisk information

- *Modellnummer:* A1407
- *Upplösning:* 2560 x 1440 vid 60 Hz
- *Portar:*
 - Tre höghastighets USB 2.0-portar
 - En Gigabit Ethernetport
 - En Thunderbolt-port
 - En FireWire 800-port
- *Kamera och mikrofon:* Inbyggd FaceTime-HD-kamera med mikrofon
- *Högtalare:* Inbyggda 2.1-högtalare med 49 W uteffekt

Mått:

- *Vikt:* 10,7 kg
- *Höjd:* 48,8 cm
- *Bredd:* 65,2 cm
- *Djup (med stativ):* 20,8 cm
- *Visningsyta:* 27 tum diagonalt

Omgivning:

- *Temperatur vid användning:* 10 till 35 °C
- *Relativ luftfuktighet:* 20 till 80 % (icke-kondenserande)
- *Höjd över havet:* 0 till 3048 m

Начало работы

Монитор Apple Thunderbolt предназначен для работы с компьютерами Mac, оснащенными портом Thunderbolt. Он имеет широкоформатный экран со светодиодной подсветкой, разъем MagSafe для зарядки MacBook Pro, встроенную камеру FaceTime HD, микрофон, систему динамиков, слот безопасности и порты.

В инструкциях ниже Вы узнаете, как настроить и использовать монитор. Узнайте, как:

- подключать монитор к компьютеру;
- использовать камеру монитора, микрофон, систему динамиков и порты;
- задать индивидуальные настройки монитора.

Примечание. Монитор Apple Thunderbolt можно подключить к любому компьютеру Mac, оснащенный портом Thunderbolt.

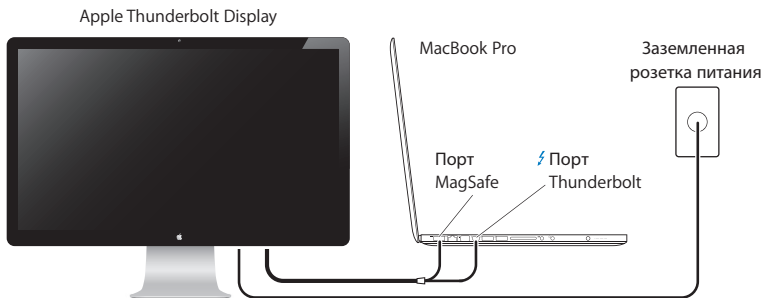
Важно. Перед началом настройки и использования монитора внимательно прочитайте инструкции по установке (и информацию по безопасности, начиная со стр. 98).

Для получения подробной информации об определенных компьютерах и графических картах, совместимых с Вашим монитором, посетите страницу www.apple.com/ru/displays.

Настройка монитора

Чтобы настроить монитор Apple Thunderbolt, следуйте данным инструкциям.

- 1 Удалите защитную пленку с монитора и кабелей.
- 2 Подключите кабель питания к монитору, а затем подсоедините его к заземленной розетке питания.
- 3 Подключите кабель Thunderbolt к порту Thunderbolt на компьютере.



- 4 При подключении к MacBook Pro подсоедините разъем MagSafe к порту MagSafe на корпусе MacBook Pro, чтобы зарядить его аккумулятор.
- 5 Если компьютер выключен, нажмите кнопку питания (⏻) на компьютере, чтобы загрузить его. При загрузке компьютера монитор включается автоматически.

Настройка MacBook Pro при закрытой крышке

Вы можете закрыть крышку MacBook Pro и пользоваться только монитором Apple Thunderbolt. Следуйте инструкциям по настройке на предыдущей странице и убедитесь, что кабель MagSafe от монитора подсоединен к порту MagSafe на MacBook Pro.

Использование монитора Apple Thunderbolt при закрытой крышке MacBook Pro

- 1 Подсоедините внешнюю клавиатуру и мышь USB к порту USB на мониторе или используйте Ассистент настройки Bluetooth® для настройки беспроводной клавиатуры или мыши.
- 2 Убедитесь, что MacBook Pro включен.
- 3 Закройте крышку MacBook Pro, чтобы перевести его в режим сна.
- 4 Подождите несколько секунд, затем нажмите любую клавишу на внешней клавиатуре или нажмите мышью, чтобы вывести MacBook Pro из режима сна.

Настройка монитора Apple Thunderbolt в качестве дополнительного монитора

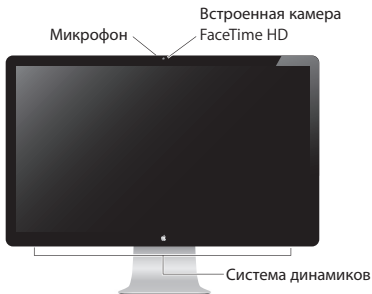
При открытой крышке MacBook Pro можно использовать монитор для зеркального отображения экрана настольного компьютера или для расширения рабочего стола настольного компьютера. Чтобы настроить зеркальное отображение видео или расширенный рабочий стол, используйте настройки монитора.

Как настроить зеркальное отображение видео или расширенный рабочий стол

- 1 Выберите пункт меню «Apple» (🍏) > «Системные настройки» и нажмите «Мониторы».
- 2 Выберите вкладку «Расположение» и следуйте инструкциям на экране.

Использование монитора

Монитор Apple Thunderbolt оснащен встроенной камерой FaceTime HD, микрофоном и системой динамиков.



Использование встроенной камеры FaceTime HD и микрофона

Встроенную камеру FaceTime HD и микрофон можно использовать для съемки изображений и видео, а также записи звука в таких программах, как FaceTime, iChat, iMovie и Photo Booth.

Как настроить камеру и микрофон с помощью iChat

- 1 Нажмите значок iChat на панели Dock, чтобы открыть программу iChat.
- 2 Выберите пункт меню «iChat» > «Настройки» и нажмите «Аудио/Видео».
- 3 Во всплывающем меню камеры выберите камеру FaceTime HD (монитор).
- 4 Во всплывающем меню микрофона выберите «Звук монитора».

Настройка звукового входа и выхода

Можно воспроизводить музыку, звуковые дорожки фильмов и игр и другие файлы мультимедиа через систему динамиков монитора. С помощью встроенного микрофона можно записывать звук или общаться с друзьями в iChat или FaceTime. Для управления параметрами звукового входа и выхода используйте настройки звука.

Как настроить звуковой вход

- 1 Выберите пункт меню «Apple» (🍏) > «Системные настройки», затем нажмите «Звук».
- 2 В настройках звука выберите вкладку «Вход».
- 3 Выберите «Звук монитора», чтобы записывать звук через микрофон монитора.

Как настроить звуковой выход

- 1 Выберите пункт меню «Apple» (🍏) > «Системные настройки», затем нажмите «Звук».
- 2 В настройках звука выберите вкладку «Выход».
- 3 Выберите «Звук монитора», чтобы воспроизводить звук через систему динамиков монитора.

Эти настройки звука используются всегда, когда монитор подключен к компьютеру. Они действуют до тех пор, пока Вы не измените их.

Настройка разрешения, яркости и цвета

Монитор Apple Thunderbolt может автоматически настраивать яркость экрана в соответствии с текущими условиями освещенности, используя встроенный датчик внешней освещенности. Вы можете включить или выключить автоподстройку яркости в настройках монитора.

Как изменить разрешение или яркость

- 1 Выберите пункт меню «Apple» (🍏) > «Системные настройки» и нажмите «Мониторы».

- 2 Выберите нужное разрешение или передвиньте бегунок «Яркость».

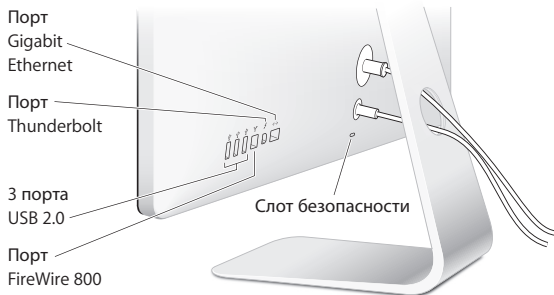
Для увеличения (☀️) или уменьшения (🌑) яркости монитора можно также воспользоваться клавишами настройки яркости на внешней клавиатуре Apple. Убедитесь, что на экране отображается строка меню, которую необходимо настроить.

Как изменить цветовой профиль и откалибровать монитор

- 1 В настройках экрана выберите вкладку «Цвет».
- 2 Выберите цветовой профиль монитора или нажмите «Калибровать», чтобы открыть Ассистент Калибратора монитора.

Для получения дополнительной информации о калибровке монитора выберите пункт меню «Справка» > «Справка Mac» в строке меню и введите «калибровать» в поле поиска.

Слот безопасности и порты



Чтобы обезопасить монитор, используйте слот безопасности для подключения соединительного кабеля.



Порт Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T)

Служит для подключения к высокоскоростной сети Ethernet (10/100/1000Base-T), подключения модема DSL или кабельного модема, а также подключения к другому компьютеру для переноса файлов. Порт Ethernet автоматически определяет другие устройства Ethernet.

**Порт Thunderbolt (высокоскоростная передача данных, видео и аудио)**

Служит для подключения устройств высокоскоростной передачи данных с поддержкой Thunderbolt или для подключения другого монитора с портом Thunderbolt. Порт Thunderbolt несовместим с адаптерами или мониторами DVI, VGA или DisplayPort.

**Два высокоскоростных порта USB (Universal Serial Bus) 2.0**

Служат для подключения iPod, iPhone, iPad, мыши, клавиатуры, принтера, дискового, цифровой камеры, джойстика, внешнего модема USB и многих других устройств. Можно подключать устройства USB 1.1.

**Порт FireWire 800**

Служит для подключения внешних устройств, таких как цифровые видеокамеры и запоминающие устройства. Порт обеспечивает мощность до 7 Вт.

Важно. Порты USB можно использовать для зарядки iPad, iPhone или iPod, даже когда монитор не подключен к компьютеру. При использовании одного из этих портов для синхронизации информации между компьютером и iPad, iPhone или iPod убедитесь, что кабель Thunderbolt от монитора подсоединен к порту Thunderbolt на компьютере.

Использование монтажного комплекта VESA с Вашим монитором

Вы можете установить монитор в любом положении с помощью комплекта установки VESA, который можно приобрести в интернет-магазине Apple на сайте www.apple.com/ru/store. Благодаря данному комплекту можно установить монитор везде, где можно использовать VESA. Просто следуйте инструкциям, прилагаемым к комплекту.

Безопасность и уход

Прежде чем поднимать или перемещать монитор, возможно, придется отсоединить все кабели и отключить его от электропитания. Следуйте всем рекомендациям при перемещении монитора. При подъеме или переносе монитора держите его за края. Не поднимайте монитор за подставку или провод.

Как очистить экран монитора

- 1 Отсоедините кабель питания.
- 2 Для протирания и удаления пыли с экрана используйте мягкую сухую ткань.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для протирания экрана не используйте чистящие средства, содержащие спирт или ацетон. Пользуйтесь только средствами, предназначенными для очистки дисплеев и мониторов. Не распыляйте средство для очистки непосредственно на экран монитора. Средство может попасть внутрь монитора и повредить его.

Не включайте монитор в местах, где в воздухе содержится значительное количество пыли, дыма от сигарет, сигар или пепельниц, испарений от плит или очагов, а также возле ультразвуковых увлажнителей, использующих нефилтрованную воду из-под крана. Мелкие частицы воздушной пыли, связанные с дымом, испарениями от приготовления пищи, огня или ультразвуковых увлажнителей, использующих нефилтрованную воду из-под крана, в редких случаях могут попасть в вентиляционные отверстия монитора и при определенных условиях вызвать легкое замутнение внутренней поверхности стеклянного покрытия монитора.

При использовании монитора следуйте данным инструкциям по безопасности.

- Единственный способ полностью отключить питание — это отключить монитор от розетки питания. Всегда тяните вилку, а не кабель.
- Немедленно отключите питание, если кабель изношен или поврежден; если на монитор была пролита жидкость; если монитор упал или был поврежден каким-либо другим образом.

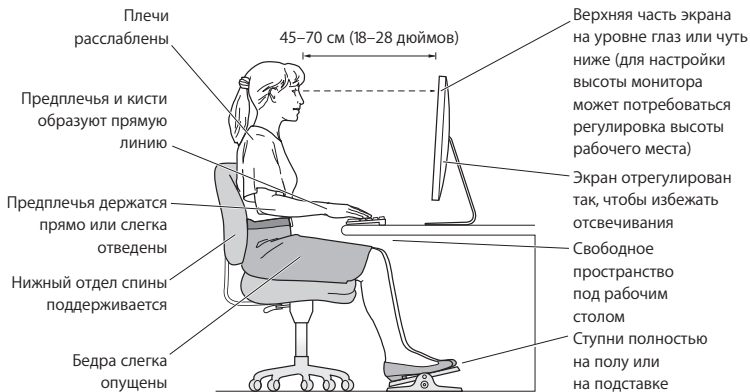
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Используйте только кабель, входящий в комплект поставки монитора. Кабель питания оснащен трехпроводной заземляющей вилкой (вилкой с третьим заземляющим контактом), которая подходит только к розетке с заземлением. Если Вам не удается вставить вилку в розетку, так как она не заземлена, обратитесь к квалифицированному электрику, который заменит ее подходящей розеткой с заземлением.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Монитор является прибором высокого напряжения, и его не следует разбирать ни при каких обстоятельствах, даже когда он отключен от сети питания. Если монитор нуждается в техническом обслуживании, см. «Дополнительная информация, обслуживание и поддержка» на стр. 103.

Эргономика

Ниже приведены некоторые рекомендации по устранению бликов и настройке физических параметров.

- Установите монитор так, чтобы верхний край экрана была чуть ниже уровня глаз, когда Вы сидите за клавиатурой. Наиболее приемлемое расстояние от глаз зависит от Ваших предпочтений, в большинстве случаев оно составляет от 45 до 70 см (от 18 до 28 дюймов).
- Наклоняйте монитор вверх или вниз, располагая его таким образом, чтобы избежать бликов и отражения света от источников света или из окон.



Для получения более подробной информации об избежании вреда для здоровья, безопасности и обслуживании посетите раздел веб-сайта Apple об эргономике по адресу: www.apple.com/ru/about/ergonomics.

Устранение неполадок монитора

Прежде чем предпринимать любые из следующих действий, убедитесь, что компьютер включен, подключен к заземленной розетке питания и не находится в режиме сна, монитор подключен к сети питания, а все кабели правильно подсоединены к компьютеру и монитору.

На экране нет изображения

- Проверьте кабели и разъемы еще раз и убедитесь, что они подсоединены к компьютеру и монитору должным образом.
- Убедитесь, что компьютер включен и не находится в режиме сна. Если крышка MacBook Pro закрыта, выведите MacBook Pro из режима сна с помощью внешней клавиатуры или мыши.
- Отсоедините кабель питания монитора от заземленной розетки, подождите несколько минут, затем снова подсоедините кабель.
- Сбросьте параметры PRAM, перезагрузив компьютер при нажатых клавишах Command (⌘), Option, P и R, пока сигнал загрузки не прозвучит во второй раз.

Темный экран

- Убедитесь, что яркость экрана настроена должным образом. Выберите пункт меню «Apple» () > «Системные настройки» и нажмите «Мониторы». Передвиньте бегунок «Яркость», чтобы настроить яркость.

- Если цвета дисплея слишком насыщенные или отображаются неверно, возможно, требуется калибровка монитора. Откройте настройки монитора, выберите «Цвет», нажмите «Калибровать» и следуйте инструкциям.

MacBook Pro не заряжается

Убедитесь, что кабель MagSafe от монитора правильно подсоединен к порту MagSafe на MacBook Pro.

Встроенная камера FaceTime HD, микрофон, система динамиков или порты монитора не работают

Убедитесь, что кабель Thunderbolt от монитора надежно подсоединен к порту Thunderbolt на компьютере. Камера, микрофон, динамики и порты монитора работают только тогда, когда этот кабель подключен к компьютеру.

Дополнительная информация по устранению неполадок

Дополнительную информацию по устранению неполадок см. на веб-сайте поддержки мониторов по адресу: www.apple.com/ru/support/displays.

Дополнительная информация, обслуживание и поддержка

Дополнительную информацию о Вашем мониторе можно найти на веб-сайте Apple и в Справке Mac.

Чтобы узнать о:	Смотрите:
Использование монитора	В Справке Mac введите «мониторы» в поле поиска.
Обслуживание мониторов, поддержка, обсуждения, устранение неполадок и загрузка ПО	Раздел веб-сайта Apple о поддержке мониторов: www.apple.com/support/displays .
Новейшая информация о мониторах	Раздел веб-сайта Apple о мониторах: www.apple.com/ru/displays .
Регистрация монитора	Раздел веб-сайта Apple о регистрации продуктов: www.apple.com/register .

Технические характеристики

- *Номер модели:* A1407
- *Разрешение:* 2560 x 1440 при 60 Гц
- *Порты:*
 - три высокоскоростных порта USB 2.0
 - один порт Gigabit Ethernet
 - один порт Thunderbolt
 - один порт FireWire 800
- *Камера и микрофон:* встроенная камера FaceTime HD с микрофоном
- *Динамики:* встроенные динамики 2.1 с выходной мощностью 49 Вт

Размеры

- *Вес:* 10,7 кг (23,5 фунта)
- *Высота:* 488,1 мм (19,2 дюйма)
- *Ширина:* 651,7 мм (25,65 дюйма)
- *Глубина (с подставкой):* 208,13 мм (8,2 дюйма)
- *Размер экрана:* диагональ 27 дюймов (685,8 мм)

Требования к среде эксплуатации

- *Температура эксплуатации:* от 10° до 35° C (от 50° до 95° F)
- *Относительная влажность:* от 20% до 80% (без конденсации)
- *Высота над уровнем моря:* от 0 до 3048 метров (от 0 до 10 000 футов)

Regulatory Compliance Information

FCC Compliance Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

If necessary, consult an Apple Authorized Service Provider or Apple. See the service and support information that came with your Apple product. Or, consult an experienced radio/television technician for additional suggestions.

Important: Changes or modifications to this product not authorized by Apple Inc. could void the EMC compliance and negate your authority to operate the product.

This product has demonstrated EMC compliance under conditions that included the use of compliant peripheral devices and shielded cables between system components. It is important that you use compliant peripheral devices and shielded cables between system components to reduce the possibility of causing interference to radios, television sets, and other electronic devices.

Responsible party (contact for FCC matters only):

Apple Inc. Corporate Compliance
1 Infinite Loop, MS 26-A
Cupertino, CA 95014

Canadian Compliance Statement

This equipment complies with the Canadian ICES-003 Class B specifications.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI Class B Statement

情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用され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扱をしてください。

Russia



ME67

Korea Class B Statement

B급 기기(가정용 방송통신기자재)

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

Europe–EU Declaration of Conformity

See www.apple.com/euro/compliance.

High-Risk Activities Warning

This display is not intended for use in the operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communications systems, or air traffic control machines, or for any other uses where the failure of the computer system could lead to death, personal injury or severe environmental damage.

ENERGY STAR®



As an ENERGY STAR® partner, Apple has determined that this product meets the ENERGY STAR® requirements for energy efficiency. The ENERGY STAR® program is a partnership with electronic equipment manufacturers to promote energy-efficient products. Improving energy efficiency of products saves money and helps conserve valuable resources.

This display is shipped with power management enabled, which allows the display to save power by decreasing luminance when used in a room with low ambient lighting. This automatic brightness control feature is enabled as a default setting in Displays preferences. To adjust your display luminance manually, use the display brightness keys on your keyboard or the brightness adjustment in Displays preferences.

For more information about ENERGY STAR®, visit: www.energystar.gov

Disposal and Recycling Information



This symbol indicates that your product must be disposed of properly according to local laws and regulations. When your product reaches its end of life, contact Apple or your local authorities to learn about recycling options.

For information about Apple's recycling program, go to www.apple.com/recycling.

European Union – Disposal Information



The symbol above means that according to local laws and regulations your product should be disposed of separately from household waste. When this product reaches its end of life, take it to a collection point designated by local authorities. Some collection points accept products for free. The separate collection and recycling of your product at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

Union Européenne – informations sur l'élimination

Le symbole ci-dessus signifie que vous devez vous débarrasser de votre produit sans le mélanger avec les ordures ménagères, selon les normes et la législation de votre pays. Lorsque ce produit n'est plus utilisable, portez-le dans un centre de traitement des déchets agréé par les autorités locales. Certains centres acceptent les produits gratuitement. Le traitement et le recyclage séparé de votre produit lors de son élimination aideront à préserver les ressources naturelles et à protéger l'environnement et la santé des êtres humains.

Europäische Union – Informationen zur Entsorgung

Das Symbol oben bedeutet, dass dieses Produkt entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften und getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. Geben Sie dieses Produkt zur Entsorgung bei einer offiziellen Sammelstelle ab. Bei einigen Sammelstellen können Produkte zur Entsorgung unentgeltlich abgegeben werden. Durch das separate Sammeln und Recycling werden die natürlichen Ressourcen geschont und es ist sichergestellt, dass beim Recycling des Produkts alle Bestimmungen zum Schutz von Gesundheit und Umwelt beachtet werden.

Unione Europea – informazioni per lo smaltimento

Il simbolo qui sopra significa che, in base alle leggi e alle norme locali, il prodotto dovrebbe essere smaltito separatamente dai rifiuti casalinghi. Quando il prodotto diventa inutilizzabile, portalo nel punto di raccolta stabilito dalle autorità locali. Alcuni punti di raccolta accettano i prodotti gratuitamente. La raccolta separata e il riciclaggio del prodotto al momento dello smaltimento aiutano a conservare le risorse naturali e assicurano che venga riciclato nel rispetto della salute umana e dell'ambiente.

Europeiska unionen – uttjänta produkter

Symbolen ovan betyder att produkten enligt lokala lagar och bestämmelser inte får kastas tillsammans med hushållsavfallet. När produkten har tjänat ut måste den tas till en återvinningsstation som utsetts av lokala myndigheter. Vissa återvinningsstationer tar kostnadsfritt hand om uttjänta produkter. Genom att låta den uttjänta produkten tas om hand för återvinning hjälper du till att spara naturresurser och skydda hälsa och miljö.

Türkiye

EEE yönetmeliğine (Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanılmasına Dair Yönetmelik) uygundur.

Brasil – Informações sobre descarte e reciclagem



O símbolo acima indica que este produto e/ou sua bateria não devem ser descartadas no lixo doméstico. Quando decidir descartar este produto e/ou sua bateria, faça-o de acordo com as leis e diretrizes ambientais locais. Para informações sobre o programa de reciclagem da Apple, pontos de coleta e telefone de informações, visite: www.apple.com/br/environment.

中国

有毒或 有害物质	零部件		
	电路板	显示屏	附件
铅 (Pb)	X	X	X
汞 (Hg)	O	O	O
镉 (Cd)	O	O	O
六价铬 (Cr, VI)	O	O	O
多溴联苯 (PBB)	O	O	O
多溴二苯醚 (PBDE)	O	O	O

O: 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 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在該部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求。

根据中国电子行业标准 SJ/T11364-2006 和相关的中国政府法规, 本产品及其某些内部或外部组件上可能带有环保使用期限标识。取决于组件和组件制造商, 产品及其组件上的使用期限标识可能有所不同。组件上的使用期限标识优先于产品上任何与之相冲突的或不同的环保使用期限标识。



Apple and the Environment

Apple Inc. recognizes its responsibility to minimize the environmental impacts of its operations and products. More information is available on the web: www.apple.com/environment

Apple ja ympäristö

Apple Inc. kantaa vastuun tuotteidensa ja toimintojensa ympäristövaikutusten pitämisestä mahdollisimman vähäisinä. Lisätietoja löytyy osoitteesta www.apple.com/fi/environment

Apple og miljøet

Apple Inc. erkjenner sitt ansvar for å begrense de miljømessige konsekvensene av selskapets drift og produkter. Du finner mer informasjon på Internett: www.apple.com/no/environment

Apple oraz środowisko naturalne

Apple Inc. zapewnia, że dokłada wszelkich starań, aby minimalizować wpływ swoich procesów produkcyjnych i produktów na środowisko naturalne. Więcej informacji można przeczytać na stronie www.apple.com/pl/environment

A Apple e o ambiente

A Apple Inc. reconhece a sua responsabilidade em minimizar os impactos ambientais resultantes da sua actividade e dos seus produtos. Encontrará Mais mais informações informação disponíveis em www.apple.com/pt/environment

Apple och miljön

Apple Inc. tar sitt miljöansvar på största allvar och arbetar med att minimera miljöpåverkan från sina produkter i varje steg av ledet. Mer information finns på webben: www.apple.com/se/environment

Apple и окружающая среда

Apple Inc. серьезно относится к охране окружающей среды и сводит к минимуму влияние своих производственных процессов и продуктов на экологию. Дополнительную информацию см. на веб-сайте: www.apple.com/ru/environment