

## Sisältö

TCO03 Huomautus.....	1
FCC-vaatimustemukaisuusvakuutus Varoitus.....	2
Kanadan DOC-huomautus.....	3
Varotoimet.....	3
Pakkauksen sisältö.....	4
Asennusohjeet.....	4
Näytön kokoaminen.....	4
Näytön purkaminen.....	4
Katselukulman säätö.....	4
Laitteiden liittäminen.....	4
Virran kytkeminen.....	5
Näyttöasetusten säätäminen.....	5
Ulkoiset säätimet.....	5
OSD-valinnat.....	5
OSD-valikko.....	6
Kirkkaus ja kontrasti.....	6
Seuranta.....	6
Sijainti.....	6
Väri.....	6
Kieliasetus.....	7
OSD-valinta.....	7
Automaattiset asetukset.....	7
Tietoja.....	7
Palautus.....	7
Yleiset tiedot.....	8
Tekniset tiedot.....	8
Nastamäärytykset.....	9
Vakioajoitustaulukko.....	10
Vianetsintä.....	11



### *Onneksi olkoon!*

Näytössä, jonka olet juuri ostanut, on TCO 03 -hyväksyntämerkintä. Tämä tarkoittaa, että näyttö on suunniteltu, valmistettu ja testattu eräiden maailman tiukimpien laatu- ja ympäristövaatimusten mukaisesti. Tämän vuoksi tuote on erittäin tehokas ja se on suunniteltu käyttäjää silmälläpitäen ja se myös minimoi vaikutukset luontoon.

### *Eräitä TCO 03:n näyttövaatimusten piirteitä:*

#### *Ergonomia*

- Hyvä visuaalinen ergonomia ja kuvanlaatu käyttäjän työympäristön parantamiseksi ja näön ja silmien rasitusongelmien vähentämiseksi. Tärkeitä ominaisuuksia ovat luminanssi, kontrasti, resoluutio, heijastuma, värien esitys ja kuvan vakaus.

#### *Energia*

- Energiansäästötila tietyn ajan jälkeen – hyödyllistä niin käyttäjälle kuin ympäristölle
- Sähköturvallisuus

#### *Päästöt*

- Sähkömagneettiset kentät
- melupäästöt

#### *Ekologia*

- Tuote on valmistettava kierrätettäväksi ja valmistajalla on oltava sertifioitu ympäristöhallintajärjestelmä, kuten EMAS tai ISO 14 001
- Rajoituksia
  - kloorattujen ja bromattujen liekinestoaineiden käytössä sekä polymeereissä,
  - raskasmetalleissa, kuten kadmium, elohopea ja lyijy.

Tämän merkinnän vaatimukset on kehittänyt TCO Development yhteistyössä tiedemiesten, asiantuntijoiden, käyttäjien ja valmistajien kanssa ympäri maailman. Jo 1980 luvun lopusta TCO on ollut mukana vaikuttamasta IT-laitteiden kehitykseen käyttäjäystävällisempään suuntaan. Merkintäjärjestelmämme tuli käyttöön näytöissä vuonna 1992 ja nyt sitä vaativat käyttäjät ja IT-valmistajat kaikkialla maailmassa.

Saat lisätietoja osoitteessa  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

## *IT-laitteen kierrätystietoja*

### *IT-laitteen kierrätystietoja:*

Acer on sitoutunut vahvasti ympäristönsuojeluun ja katsoo käytetyn laitteen kierrätyksen, keräyksen ja käsittelyn muodossa, olevan yrityksen tärkeimpiä prioriteetteja ympäristölle koituvan rasituksen minimoinnissa.

Me olemme Acerissa hyvin tietoisia ympäristöstä huolta kantavista voimista, joilla on vaikutusta liiketoimintaamme, ja me pyrimme tarjoamaan parhaat työvälineet vähentämään tuotteidemme vaikutusta ympäristöön.

Saat lisätietoja ja apua kierrätykseen seuraavilla verkkosivuilla:

Maailmanlaajuinen:

<http://global.acer.com/about/sustainability.htm>

Saat lisätietoja muista tuotteistamme ja niiden ominaisuuksista ja hyödyistä osoitteessa.

[www.global.acer.com](http://www.global.acer.com) .

### *Lampun hävittäminen*



TÄHÄN TUOTTEESEEN KUULUVA LAMPPU SISÄLTÄÄ ELOHOPEAA JA SE ON KIERRÄTETTÄVÄ TAI HÄVITETTÄVÄ PAIKALLISTEN, VALTION TAI LIITTOVALTION LAKIEN MUKAISESTI. SAAT LISÄTIETOJA OTTAMALLA YHTEYDEN ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCEEN OSOITTEESSA [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). SAAT TIETOJA LAMPPUKOHTAISESTA HÄVITTÄMISESTÄ OSOITTEESSA [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).

### *Sähkö- ja elektroniikkaromun kierrätysdirektiivi (WEEE)*



Älä heitä tätä elektronista laitetta yleiseen jättesäiliöön hävittäessäsi sen. Minimoidaksesi saastumisen ja varmistaaksesi suurimman suojelun globaalille ympäristölle, kierrätä laite. Saat lisätietoja sähkö- ja elektroniikkaromun kierrätyksestä (WEEE) kotisivuiltamme osoitteessa [www.acer.com](http://www.acer.com) , kohdassa [ympäristö](#).

## HUOMAUTUS

FCC:n päästörajoihin mukautumiseen ja myös estämään häiriötä radio- ja TV-vastaanotossa vaaditaan suojattu signaalijohto. On tärkeää, että käytetään vain toimitettua signaalijohtoa.

### Kanadan DOC-huomautus

Tämä luokan B laite on kaikkein Kanadan häiriötä aiheuttavien laitteiden säädösten mukainen.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.



## Johdanto

Tämä käyttöopas on suunniteltu käyttäjälle avuksi nestekidenäytön asentamisessa ja käytössä. Tämän asiakirjan tietojen paikkansapitävyys on tarkistettu huolellisesti. Mitään takuita ei kuitenkaan anneta sisällön oikeellisuudesta. Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Tämä asiakirja sisältää tekijänoikeuksien suojaamia haltijatietoja. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän käyttöoppaan osaa ei saa kopioida missään muodossa mekaanisesti, sähköisesti tai muulla tavalla ilman valmistajalta saatua edeltävää kirjallista lupaa.

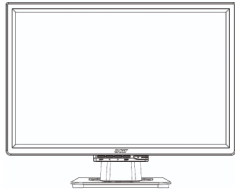
## Tärkeitä turvallisuusohjeita

Lue seuraavat ohjeet huolellisesti. Säilytä tämä käyttöopas myöhempää käyttöä varten.



1. Kun puhdistat nestekidenäyttöä, kytke siitä virta pois ja irrota virtajohto. Suihkuta liuottamatonta puhdistusainetta liinaan ja puhdista näyttö varovasti.
2. Älä aseta nestekidenäyttöä ikkunan lähelle. Näytön altistaminen sateelle, kosteudelle tai auringonvalolle voi vahingoittaa sitä vakavasti.
3. Älä kohdistu nestekidenäyttöön painetta. Liiallinen paine saattaa aiheuttaa näytölle pysyvää vahinkoa.
4. Älä poista suojakantta tai yritä huoltaa laitetta itse. Huoltoja saa suorittaa vain valtuutettu teknikko.
5. Käytä nestekidenäyttöä huoneessa, jonka lämpötila on 5°C ~ 40°C (tai 41°F ~ 104°F). Nestekidenäytön käyttäminen tämän lämpötilavälin ulkopuolella saattaa vahingoittaa laitetta pysyvästi.
6. Jos jokin seuraavista ilmiöistä tapahtuu, irrota näyttö välittömästi verkkovirrasta ja ota yhteyttä valtuutettuun teknikkoon.
  - \* Näytön ja tietokoneen välinen signaalikaapeli on hankautunut tai vahingoittunut.
  - \* Nestettä on läikkynyt nestekidenäytölle tai näyttö on altistunut sateelle.
  - \* Nestekidenäyttö tai sen kotelo on vahingoittunut.

## Pakkauksen sisältö



Nestekidenäyttö



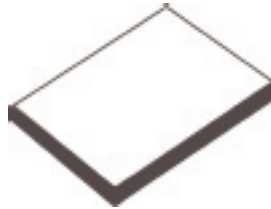
Virtajohto



VGA-kaapeli



Käyttöopas (CD)

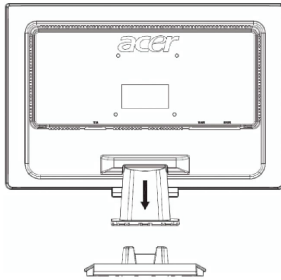


Pika-aloitusopas



DVI-kaapeli (lisävaruste)

## Näytön kokoaminen



1. Aseta näyttö jalustan päälle.

2. Liitä jalusta näytön kaulaan uran myötäisesti.

## Näytön purkaminen

### Tärkeää

Katso ensi valmiiksi puhdas, tasainen alusta, jolle lasket näytön irrotettuasi sen jalustasta. Aseta puhdas ja kuiva liina näytön alle suojataksesi sitä vahingoittumiselta. Vedä näyttöä hieman ylös ja ulospäin jalustasta.

### Katselukulman säätö

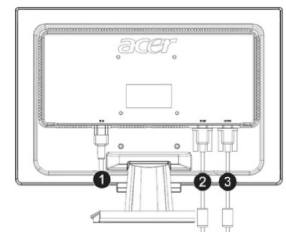
Näytön katselukulma vaihtelee välillä 5° eteenpäin ja 15° taaksepäin.

### Varoitus:

Älä pakota väkisin nestekidenäyttöä yli sen yllä mainittuja maksimikulma-asetuksia. Tämän yrittäminen vahingoittaa näyttöä ja jalustaa.

### Laitteiden liittäminen

Katkaise tietokoneesta ja näytöstä virta ennen laitteiden liittämistä.

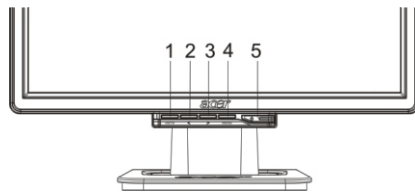


(1)	Virtajohto	Kiinnitä näyttöön virtajohto, joka liitetään sen jälkeen kunnollisesti maadoitettuun pistorasiaan.
(2)	DVI-kaapeli (lisävaruste)	Liitä signaali-kaapeli tietokoneen grafiikkakortin DVI-lähtöliitäntään. Kiristä sen jälkeen liittimen ruuvit.
(3)	VGA-kaapeli	Liitä signaali-kaapeli tietokoneen grafiikkakortin VGA-lähtöliitäntään. Kiristä sen jälkeen liittimen ruuvit.

**VAROITUS:** VGA-kaapelin 15-nastainen D-Sub-liitin on muodoltaan kiilamainen. Varmista, että liittimen muoto vastaa liitäntää, johon se asetetaan, ja ettei yksikään nastoista ole taipunut tai muuten vahingoittunut.

## Näytön käyttäminen

Kytke virta ensin näyttöön ja sen jälkeen tietokoneeseen. Virtakatkaisimen LED-valon muuttuminen vihreäksi osoittaa tietokoneen olevan käyttövalmis. Videosignaalin ilmaantuminen kestää noin 10 sekuntia. Jollei virtapainikkeeseen syty vihreää valoa tai videosignaalia ei ilmaannu, tarkista liitännät.



1	AUTO	Automaattiset asetukset	Jos OSD (kuvaruutunäyttö) on aktiivinen, poistu siitä painamalla. Kun OSD ei ole aktiivinen, painaminen optimoi automaattisesti näytön asettelun, kellotaajuuden ja vaiheen.
2	<	Miinus	Jos OSD on aktiivinen, valitse tai säädä OSD-valintoja painamalla.
3	>	Plus	Jos OSD on aktiivinen, valitse tai säädä OSD-valintoja painamalla.
4	VALIKKO	OSD-valikko	Paina katsoaksesi OSD:tä. Poistu painamalla AUTO.
5		Virta	Virta päällä/pois päältä Vihreä: virta päällä Oranssi: valmiustilassa

## OSD-valinnat

Katso "Ulkoiset säätimet" sivulla 5. OSD-asetusten säätäminen:

1. Paina valikkopainiketta avataksesi OSD-valikon.
2. Käytä < tai > painikkeita säätimen korostamiseksi ja hyväksy valinta painamalla Valikko-painiketta.
3. Käytä < tai > painikkeita säätimen säätämiseksi halutulle tasolle.
4. Kun olet tehnyt kaikki valinnat, paina Valikko-painiketta poistuaaksesi OSD:sta. (Tai säädöt tallentuvat automaattisesti 45 sekunnin jälkeen.)

## OSD-valikko

### Kirkkaus ja kontrasti



#### KIRKKAUS:

Tällä säädetään näytöllä olevan kuvan kirkkautta. Säätoväli on 0-100.

#### KONTRASTI:

Tällä säädetään värin tummia ja vaaleita sävyjä suhteessa toisiinsa, jotta saavutetaan miellyttävä kontrasti. Säätoväli on 0-100.

### Seuranta



#### TARKENTAMINEN:

Tällä poistetaan vaakasuorat vääristymät ja saadaan kuvasta selvä ja terävä.

#### KELLO:

Jos näytön taustalla näkyy pystysuuntaisia raitoja, tällä saadaan niistä vähemmän silmiinpistäviä pienentämällä niiden kokoa. Tämä muuttaa myös näytön vaakasuuntaista kokoa.

### Sijainti



#### Pystysijainti:

Tällä poistetaan vaakasuorat vääristymät ja saadaan kuvasta selvä ja terävä.

#### Vaakasijainti:

Tämä säätää kuvaa vaakasuunnassa.

### Väriämpötila



Väriämpötilan säätämiseen on kolme eri tapaa::

#### LÄMMIN:

Aseta väriämpötilan CIE-järjestelmän koordinaatiksi 6500°K.

#### VIILEÄ:

Aseta väriämpötilan CIE-järjestelmän koordinaatiksi 9300°K.

#### Käyttäjän määrittämä:

Voit säätää punaista, vihreää ja sinistä väriä haluamaasi intensiteettiin.





## Kieli



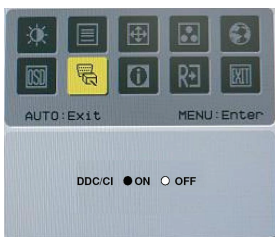
Valitse OSD-valikon kieli.

## OSD:n sijainti



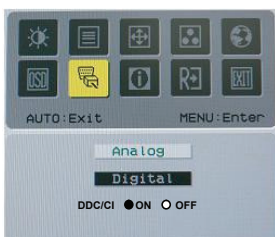
Tällä muutetaan OSD-ikkunan sijaintia näytöllä.  
TIMEOUT-toiminto antaa käyttäjän määrittellä OSD:n näkymisajan 10:stä sekunnista 120 sekuntiin.

## Lähteen muuttaminen(vain analogiamallille)



Valitse kaanna DDC / CI-toiminto paalle tai pois.

## Lähteen muuttaminen(kaksoistulomallille)



Analogisen ja digitaalisen lähteen muuttaminen  
Valitse kaanna DDC / CI-toiminto paalle tai pois.

## Tietoja



Tämä näyttää näytöllä lyhyitä tietoja.



## Palautus



Palauttaa tehtaan oletusasetuksiin.

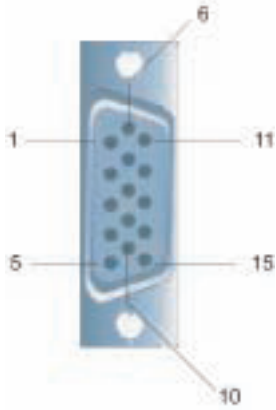
## Yleiset tiedot

### AL2216W B

Kohta	Tiedot
<b>Paneeli</b>	
Näyttö	22-tuuman Flat panel active-matrix TFT LCD
Maks. resoluutio	1680 x 1050 @60Hz
Pixel Pitch	0.282 mm X 0.282 mm
Väri	16,2M
Kirkkaus	300nits (tyypillinen)
Kontrastisuhte	2500:1 (ACM)
Vasteaika	5ms (tyypillinen)
Vaakasuuntainen katselukulma	170°
Pystysuuntainen katselukulma	160°
Virtapainike	PÄÄLLÄ/POIS (ON/OFF)
Säätöpainikkeet	AUTO, VALIKKO, <, >
Videotulo	VGA or VGA+DVI-D w/ HDCP (vaihtoehto)
Video	Analoginen 0,7 V
Sync	TTL (+/-)
Kytke ja käytä	DDC / CI
<b>Virta</b>	
Virtalähde	100-240V AC, 50/60 Hz, 1,5A
Virran kulutus normaalikäytössä	< 45W
Virran kulutus Lepotilassa	< 1W
<b>Mitat ja paino</b>	
Mitat (L_K_S)	512.6mm x 423.1mm x 184.6mm (jalusta mukaanlukien)
Paino (netto/brutto)	4.6 Kg/ 6.3Kg

## Tekniset tiedot

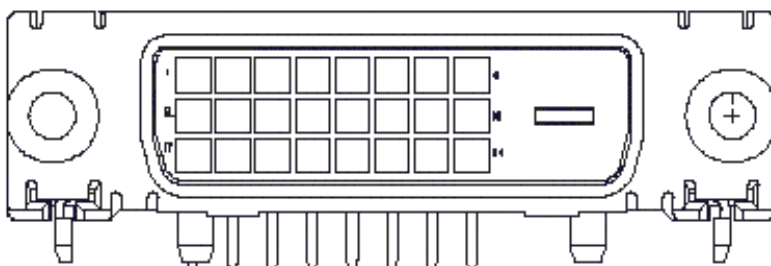
### Nastamäärittelykset



Signaali		Signaali	
NASTA	Kuvaus	NASTA	Kuvaus
1	Punainen	9	+5V
2	Vihreä	10	N.C.
3	Sininen	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC_SDA
5	GND	13	HSYNC
6	Punaisen_GND	14	VSYNC.
7	Vihreän_GND	15	DDC_SCL
8	Sininen_GND		

### Digitaalinen videotuloliitin: DVI – D (vaihtoehto)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-sarjakello	14	+5V virta	22	Shield (TXC)
7	DDC-sarjadata	15	Maa (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



## Vakioajoitustaulukko

Jos valittua ajoitusta EI ole seuraavassa taulukossa, tämä nestekidenäyttö menee valmiustilaan.

VESA MODES							
Mode	Resolution	Total	Horizontal		Vertical		
			Nominal Frequency +/-0.5KHz	Sync Polarity	Nominal Frequency +/-1Hz	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (MHz)
VGA	640*480@60Hz	800*525	31.469	N	59.941	N	25.175
	640*480@72Hz	832*520	37.861	N	72.809	N	31.500
	640*480@75Hz	840*500	37.500	N	75.000	N	31.500
SVGA	800*600@56Hz	1024*625	35.156	P	56.250	P	36.000
	800*600@60Hz	1056*628	37.879	P	60.317	P	40.000
	800*600@72Hz	1040*666	48.077	P	72.188	P	50.000
	800*600@75Hz	1056*625	46.875	P	75.000	P	49.500
XGA	1024*768@60Hz	1344*806	48.363	N	60.004	N	65.000
	1024*768@70Hz	1328*806	56.476	N	70.069	N	75.000
	1024*768@75Hz	1312*800	60.023	P	75.029	P	78.750
	1152*864@75Hz	1600*900	67.500	P	75.000	P	108.000
	1152*720@60Hz	1488*748	44.859	N	59.972	P	66.750
	1280*960@60Hz	1800*1000	60.000	P	60.000	P	108.000
SXGA	1280*1024@60Hz	1688*1066	63.981	P	60.020	P	108.000
	1280*1024@75Hz	1688*1066	79.976	P	75.025	P	135.000
SXGA+	1400x1050@60Hz	1864*1089	65.317	N	59.978	N	121.75
UXGA	1600*1200@60Hz	2160*1250	75.000	P	60.000	P	162.000
WXGA	1360*768@60Hz	1792*795	47.712	P	60.015	P	85.5
WXGA+	1440*900@60Hz	1600*926	55.469	P	59.901	N	88.75
	1440*900@75Hz	1936*942	70.635	N	74.984	P	136.75
WSXGA+	1680*1050@60Hz	2240*1089	65.290	N	59.954	N	146.250
IBM MODES							
EGA	640*350@70Hz	800*449	31.469	P	70.087	N	25.175
	720x400@70Hz	900*449	31.469	N	70.087	P	28.322
MAC MODES							
VGA	640*480@66.7Hz	864*525	35.000	P	66.667	P	30.240
SVGA	832*624@75Hz	1152*667	49.725	N	74.550	N	57.283
XGA	1024*768@75Hz	1328*804	60.241	N	74.927	N	80.000
	1152*870@75Hz	1456*915	68.681	N	75.062	N	100.00
Other MODES							
XGA	1024*768@72Hz	1360*800	57.669	N	72.086	N	78.434
SXGA	1280*1024@70Hz	1696*1072	74.882	P	69.853	P	127.000

## Vianetsintä

Tämä nestekidenäyttö on esisäädetty käyttäen VGA-ajoitusten tehdasstandardia. Markkinoilla olevien VGA-korttien erilaisista lähtöajoituksista johtuen käyttäjä saattaa aluksi kokea näytön epävakaana tai epäselvänä, aina kun uusi näyttötila tai uusi VGA-kortti on valittu.

## Huomio

Tämä nestekidenäyttö tukee useita VGA-tiloja. Katso Vakioajoitustaulukosta tämän nestekidenäytön tukemien tilojen luettelo.

### ONGELMA: kuva on epäselvä ja epävaka

Kuvan ollessa epäselvä ja epävaka, suorita seuraavat vaiheet:

1. Jos olet MS-Windows-ympäristössä, aseta tietokone "Sammuta Windows"-tilaan.
2. Tarkista onko näytössä mustia pystysuuntaisia raitoja. Jos niitä näkyy, käytä hyväksesi OSD-valikon "Kello"-toimintoa ja säädä (kasvattamalla tai pienentämällä lukua) kunnes palkit katoavat.
3. Siirry uudelleen OSD-valikon "Tarkentaminen"-toimintoon ja säädä näyttöä, kunnes se on selvimmillään.
4. Valitse "Ei" "Sammuta Windows"-ikkunassa ja palaa normaalin tietokoneen käyttöympäristöön.

### ONGELMA: nestekidenäytössä ei ole kuvaa

Jos nestekidenäytössä ei ole kuvaa, suorita seuraavat vaiheet:

1. Varmista, että nestekidenäytön virranilmaisimien on PÄÄLLÄ, kaikki liitännät on kiinnitetty ja järjestelmä toimii oikealla ajoituksella. Katso lisätietoja ajoituksesta luvusta 3.
2. Sammuta nestekidenäyttö ja käynnistä se uudelleen. Jos kuvaa ei näy vielä, paina Säädon ohjauspainiketta useita kertoja.
3. Jollei vaihe 2 auta, yhdistä tietokoneesi toiseen, ulkoiseen kuvaputkinäyttöön. Jos tietokoneesi toimii kunnolla kuvaputkella, mutta ei toimi nestekidenäytöllä, VGA-kortin lähtöajointus saattaa olla nestekidenäytön synkronointiasteikon ulkopuolella.  
Muuta vaihtoehtoiseen tilaan jotka on luetteloitu Vakioajoitustaulukossa tai vaihda VGA-kortti ja toista sitten vaiheet 1 ja 2.

### ONGELMA: nestekidenäytössä ei ole kuvaa

Jos olet valinnut lähtöajointuksen, joka on ulkopuolelle nestekidenäytön synkronointiasteikkoa (vaakasuora: 31,5-80 KHz ja pystysuora: 56-75 Hz), OSD näyttää viestin "Asteikon ulkopuolella". Valitse tila, jota nestekidenäyttösi tukee. Jos signaalikaapelia ei ole liitetty nestekidenäyttöön kunnolla, näyttöön tulee ilmoitus "Ei tulosignaalia".

Varoitus: Älä yritä huoltaa näyttöä itse äläkä avaa tietokonetta itse.

Jollei ongelmaa pystytä ratkaisemaan "Vianetsintä"-osion perusteella, ota yhteys pätevään huoltohenkilöstöön laitteen huoltamiseksi.