

Dell™ External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritimen käyttöopas

[Johdanto](#)

[Asetusten määrittäminen](#)

[Käyttö](#)

[Vianmäärittäminen](#)

[Tekniset tiedot](#)

[Säädöksiin liittyvät tiedot](#)

[Turvallisuustiedot](#)

Huomautukset ja vaarat



HUOMAUTUS: HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta entistä paremmin.



VAARA: VAARAT kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

© 2006 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tekstissä käytetyt tavaramerkit: *Dell* on Dell Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft, Windows, DirectShow ja *DirectX* ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. *Windows Vista* on Microsoft Corporationin tavaramerkki.

Muut tekstissä mahdollisesti käytetyt tavaramerkit ja tuotenimet viittaavat joko merkkien ja nimien haltijoihin tai näiden tuotteisiin.

Vientisäädökset

Asiakas hyväksyy, että Tuotteet, jotka voivat sisältää tekniikkaa ja ohjelmistoja, ovat Yhdysvaltojen tulli- ja vientilakien ja -säästöjen alaisia sekä sen maan tulli- ja vientilakien ja -säästöjen alaisia, jossa Tuotteet valmistetaan ja/tai vastaanotetaan. Asiakas lupaa noudattaa kyseisiä lakeja ja säästöjä. Lisäksi Tuotetta ei Yhdysvaltain lain mukaan saa myydä, vuokrata tai muulla tavoin siirtää kielletyille loppukäyttäjille tai kiellettyihin maihin. Lisäksi Tuotetta ei saa myydä, vuokrata tai muulla tavoin siirtää sellaisille loppukäyttäjille, joiden toimet liittyvät joukkotuhouaseisiin, mukaan lukien vaan ei rajoittamatta toimet, jotka liittyvät ydinaseiden, -materiaalin tai tilojen, ohjusten tai ohjustukiprojektien sekä kemiallisten tai biologisten aseiden suunnitteluun, kehittämiseen, tuotantoon tai käyttöön, eivätkä sellaiset loppukäyttäjät saa hyödyntää Tuotetta.

Ensimmäinen julkaisu: Tammikuu 2007

[Takaisin sisältösivulle](#)

Johdanto: Dell™ External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritin käyttöopas

- [Yleiskatsaus](#)
- [Ominaisuudet](#)
- [I/O-liitännät](#)
- [Ohjelmistot](#)
- [Käyttöympäristövaatimukset](#)
- [Avun saaminen](#)
- [Takuutiedot](#)

Yleiskatsaus

Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritin on ulkoinen USB 2.0 -väylään liitettävä viritin, joka toimii Microsoft® Media Center Edition (MCE) 2005- ja Windows Vista™ -käyttöjärjestelmien kanssa.

Ominaisuudet

Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritimessä on seuraavat ominaisuudet:

1. Videoiden katsominen tai tallentaminen (levylle), kun lähteenä on komposiittivideo, S-video, analoginen televisio tai digitaalinen televisio (DVB-T)
2. Analogisen äänen kuunteleminen tai tallentaminen (levylle). Lähteenä voi olla jokin ulkoinen lähde (esimerkiksi DVD-soitin tai videonauhuri) tai analoginen tai digitaalinen televisio
3. Entistä puhtaampi ja häiriöttömämpi kuva korkealaatuisen videokuvan käsittelyn ansiosta
4. Lyijytön laite, jonka valmistuksessa on noudatettu tiettyjen vaarallisten aineiden käyttöä koskevia rajoituksia

I/O-liitännät

USB-laitteessa on seuraavat liitännät:

- 1 Yksi IEC-liitäntä (televisioantennin tai kaapelin kytkemistä varten) [TV IN]
- 1 Yksi 4-nastainen mini-DIN (S-video) -liitäntä [S-Video]
- 1 Yksi RCA-tyyppinen liitäntä (keltainen, komposiittivideo) [Video]
- 1 Kaksi RCA-tyyppistä äänilitaintää (valkoinen ja punainen) [Audio Left ja Audio Right]
- 1 Yksi USB-tyyppinen B-liitäntä

Laite edestä katsottuna



Laite takaa katsottuna



Ohjelmistot

Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisionviritimen mukana toimitetaan seuraavat ohjelmistot:


- 1 Ajurinasennusohjelma (**DrvInstall.exe**)
- 1 WDM-ajuri (**WaveDVBT.sys, WaveDVBT.inf, EzRating.dll**)
- 1 Diagnostiikka-apuohjelma (**WaveDiag.exe, WaveDiag.cfg, Wave.dev**)

Microsoft Windows XP Media Center Edition (MCE) 2005- ja Windows Vista -käyttöjärjestelmät tukevat Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisionviritintä.

Ajurit käyttävät Microsoft DirectShow® -vakio-ominaisuusjoukkoja. Ajurit löytyvät *Dellin Resurssilevyltä*. Install Shield -ohjelma helpottaa asennusta. Säilytä järjestelmän mukana toimitettua Resurssilevyä turvallisessa paikassa, jos ohjelmia täytyy asentaa uudelleen.

Käyttöympäristövaatimukset

- 1 Microsoft Windows XP Media Center Edition 2005
- 1 Vähintään 256 Mt RAM-muistia, suositus 512 Mt
- 1 1,8 GHz:n suoritin, 400 MHz:n FSB-väylä
- 1 DirectX® 9.1 tai uudempi
- 1 Vähintään kaksi vapaata USB-tyyppistä A-porttia:
 - yksi Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisionviritintä varten (oltava USB 2.0 -portti);
 - yksi Media Center -kaukosäätimen vastaanotinta varten;
- 1 Levyasema, jonka nopeus on vähintään 5 400 kierrosta minuutissa.

 **Huomautus:** Levyn DMA:n on oltava käytössä, jotta laite toimisi oikein.

Avun saaminen

Jos tarvitset lisäapua tai tietoja, joita ei ole tässä oppaassa, käy Dellin tukisivustossa osoitteessa support.dell.com tai soita numeroon 1-800-BUY-DELL.

Takuutiedot

Dell-järjestelmän takuutiedoissa on kerrottu Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisionviritimen huolto- ja korjausvaihtoehdot.

[Takaisin sisältösvulle](#)

[Takaisin sisältösivulle](#)

Käyttö: Dell™ External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritin käyttöopas

Media Center -käyttö

Microsoft® Media Center Edition (MCE) 2005- ja Windows Vista™ -käyttöjärjestelmässä toimivan Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritinkortin avulla käyttäjä voi katsoa tai tallentaa televisio-ohjelmia. Lisätietoja Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritinkortin käytöstä MCE-käyttöjärjestelmän kanssa on käyttöjärjestelmän mukana toimitetuissa ohjeissa.

[Takaisin sisältösivulle](#)

[Takaisin sisältösivulle](#)

Säädöksiin liittyvät tiedot: Dell™ External USB PAL/SECAM/DVB-T - televisiovirittimen käyttöopas

- [Vaatumustenmukaisuus](#)
- [CF-merkkiä koskeva ilmoitus](#)
- [Macrovisionin tuotetta koskeva ilmoitus](#)

Vaatumustenmukaisuus

Sähkömagneettinen häiriö (EMI) tarkoittaa signaalia tai säteilyä, joka siirtyy vapaassa tilassa tai voima- tai signaalilinjojen välityksellä ja vaarantaa radionavigoinnin tai muun turvapalvelun toimintaa tai heikentää luvanvaraista radioviestintäpalvelua tai estää tai toistuvasti keskeyttää sen. Radioviestintäpalveluja ovat muun muassa AM/FM-radiolähetykset, televisiolähetykset, matkapuhelinpalvelut, tutka, lennonjohto, hakulaitteet ja Personal Communication Services (PCS) -palvelut. Sähkömagneettiseen ympäristöön vaikuttavat näiden luvanvaraisten palvelujen lisäksi tahattomat säteilylähteet, esimerkiksi tietokoneet ja muut digitaaliset laitteet.

Sähkömagneettisella yhteensopivuudella (EMC) tarkoitetaan sähkölaitteiden kykyä toimia yhdessä oikein sähkömagneettisessa ympäristössä. Tämä tietokone/oheislaitte on suunniteltu siten, että sen aiheuttama sähkömagneettinen häiriö on säädösten sallimissa rajoissa, mutta häiriöitä voi silti esiintyä tietyissä käyttökohteissa. Sammuttamalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen voit tarkistaa, aiheuttaako laite häiriöitä radioviestintäpalveluissa. Voit koettaa poistaa mahdollisia häiriöitä seuraavilla toimenpiteillä:


- 1 Suuntaa vastaanottimen antenni uudelleen.
- 1 Sijoita tietokone/oheislaitte toiseen paikkaan vastaanottimeen nähden.
- 1 Siirrä tietokone/oheislaitte pois vastaanottimen luota.
- 1 Kytke tietokone/oheislaitte toiseen pistorasiaan, jotta tietokone/oheislaitte ja vastaanottimet ovat eri haaroituspiireissä.

Ota tarvittaessa yhteyttä Dellin tekniseen tukeen tai radio- ja televisiotekniikkaan erikoistuneeseen henkilöön.

Dell™-tuotteet on suunniteltu, testattu ja luokiteltu niille tarkoitettuja sähkömagneettisia ympäristöjä varten. Nämä sähkömagneettiset ympäristöluokitukset viittaavat yleensä seuraaviin yhdenmukaistettuihin määräyksiin:

- 1 **Luokka A** on yleensä tarkoitettu yritysympäristöihin. Luokan B tuotteita voidaan käyttää myös Luokan A ympäristössä.
- 1 **Luokka B** on yleensä tarkoitettu asuinympäristöjä varten. Luokan A tuotteita ei saa käyttää Luokan B ympäristössä.

Tietotekniikkalaitteilla, mukaan luettuina oheislaitteet, laajennuskortit, tulostimet, tulo-/lähtölaitteet (I/O), monitorit ja niin edelleen, jotka on sisäänrakennettu tai yhdistetty tietokoneeseen, tulee olla sama sähkömagneettinen ympäristöluokitus kuin tietokoneella.

 **VAROITUS** suojatuista signaaliakaapeleista: Käytä vain suojattuja kaapeleita laitteiden yhdistämiseen mihin tahansa Dell™-laitteeseen radioviestintäpalveluiden häiriömahdollisuuden pienentämiseksi. Käytä suojattuja signaaliakaapeleita sen varmistamiseksi, että asianmukainen sähkömagneettinen yhteensopivuusluokitus säilyy tarkoitettussa ympäristössä. Voit halutessasi tilata kaapelin Delliltä™ WWW-osoitteesta www.dell.com.

Dell on määrittänyt, että tämä tuote on Luokan B kanssa harmonisoitu tuote. Seuraavissa kohdissa on maakohtaisia EMC-/EMI- tai tuoteturvallisuustietoja.

CE-ilmoitus (Euroopan unioni)

 Tämä tuote täyttää Euroopan unionin direktiivin 73/23/ETY (pienjännitedirektiivi) ja direktiivin 89/336/ETY (sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta annettu direktiivi) vaatimukset.

Euroopan unioni, luokka B

Tämä Dell-laitte on luokiteltu käytettäväksi tyyppillisessä luokan B asuinympäristössä.

Edellä mainittujen direktiivien ja normien mukainen yhdenmukaisuusilmoitus on tehty, ja sitä säilyttää Dell Inc. Products Europe BV, Limerick, Irlanti.

Macrovisionin tuotetta koskeva ilmoitus

Tässä tuotteessa on tiettyjen yhdysvaltalaisen patenttien menetelmävaatimuksilla ja muilla MacroVision Corporationin ja muiden oikeudenomistajien omistamilla immateriaalioikeuksilla suojattu tekijänoikeuksien suojaustekniikka. Tämän tekijänoikeuksien suojaustekniikan käyttöön on oltava MacroVision Corporationin lupa, ja se on tarkoitettu vain kotikäyttöön ja muuhun rajoitettuun katseluun, ellei MacroVision Corporation ole antanut käyttöön erillistä lupaa. Käänteisohjelmointi ja purkaminen on kielletty.

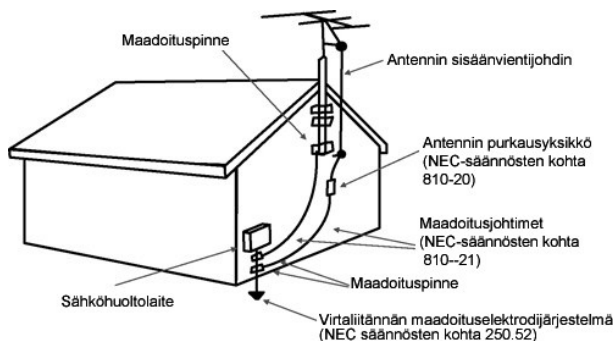
[Takaisin sisältösivulle](#)

Turvallisuustiedot: Dell™ External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritimen käyttöopas

⚠ Vaara: Tärkeitä turvallisuusohjeita

- 1 **Lue ohjeet** — Kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet tulee lukea ennen televisioviritimen kytkemistä ja käyttöä. Näin varmistetaan henkilökohtainen turvallisuus ja estetään tuotteen vahingoittuminen.
- 1 **Säilytä ohjeet** — Turvallisuus- ja käyttöohjeet tulee säilyttää myöhempää käyttöä varten.
- 1 **Noudata varoituksia** — Kaikkia tuotetta koskevia varoituksia ja käyttöohjeita tulee noudattaa.
- 1 **Maadoitus** — Jotta vältettäisiin sähköiskun ja tulipalon vaara, tämä lisälaite tulee asentaa vain sellaiseen tuotteeseen (esimerkiksi tietokoneeseen), jossa on kolmijohdin maadoituspistoke eli pistoke, jossa on kolmas liitin (maadoitusliitin). Tällainen pistoke sopii vain maadoitettuun pistorasiaan. Tämä on varotoimi. Jos et pysty liittämään pistoketta pistorasiaan, pyydä sähköasentajaa vaihtamaan vanhentunut pistorasia. Älä tee tyhjäksi maadoitetun pistokkeen turvallisuutta parantavaa vaikutusta.
- 1 **Salama** — Tuotteen turvallisuuden parantamiseksi ukkosmyrskyn aikana tai silloin, kun se on valvomatta tai käyttämättä pitkiä aikoja, irrota isäntäjärjestelmä (esimerkiksi tietokone) seinäpistorasiasta ja irrota antenni tai kaapelijärjestelmä. Tämä estää tuotteen vaurioitumisen salamaniskun ja virtapiikkien takia.
- 1 Älä koskaan aseta metalliesineitä televisioviritimen aukkoihin. Seurauksena voi olla sähköisku.
- 1 Televisioviritimen kotelossa olevat aukot on tarkoitettu tuuletukseen. Näitä aukkoja ei saa tukkia tai peittää, sillä laite voi tällöin ylikuumentua. Älä käytä televisioviritintä vuoteella, sohvalla, matolla tai muulla pehmeällä pinnalla, sillä kotelossa olevat tuuletusaukot voivat tukkeutua. Jos asetat televisioviritimen kirjahyllyyn tai suljettuun tilaan, varmista, että näytön ympärillä on riittävästi tilaa tuuletukseen ja ilmankierron varmistamiseksi.
- 1 **Sähkölinjat** — Ulkoantennijärjestelmää ei saa sijoittaa ilmajohdojen tai muiden valo- tai virtapiirien läheisyyteen tai paikkaan, jossa se voi kaatua tällaisten sähkölinjojen tai virtapiirien päälle.
- 1 **Antennin asennus** — Ulkoantennijärjestelmää asennettaessa on huolehdittava erityisen tarkoin siitä, ettei järjestelmä kosketa sähkölinjoja tai virtapiirejä, koska kosketus niihin voi johtaa kuolemaan.
- 1 **Ulkoantennin maadoitus** — Jos tuotteeseen on kytketty ulkoantenni, varmista, että antennijärjestelmä on maadoitettu. Näin saadaan suojaa jännitepiikkejä ja syntyviä staattisia latauksia vastaan. National Electric Code -säännösten (ANSI/NFPA nro 70) kohdassa 810.21 on tietoja, jotka koskevat maston ja tukirakenteiden oikeaa maadoitusta, antennin purkautusyksikön sisäänvientijohtimen maadoitusta, maadoitusjohtimien kokoa, antennin purkautusyksikön paikkaa, maadoituselektrodien kytkentää ja maadoituselektrodia koskevia vaatimuksia.
- 1 **Käyttäjää/asentajia koskeva vaara (koskee Norjaa)** — Norjassa on vaaratilanteen mahdollisuus, joka johtuu kaapelijakelujärjestelmän koaksiaalikaapelin häiriösuojaan ja paikallisen laitteen maan (tavallisesti tietokonejärjestelmän maadoitetun rungon) välisestä jännite-erosta. Jotta vältettäisiin vaaratilanteet, televisioviritinkortin ja kaapelijakelujärjestelmän välinen antenni-/kaapelisyöttöyhteys täytyy järjestää galvaanisen eristimen kautta (ei sisälly toimitukseen).
- 1 **Huomautus CATV-järjestelmän asentajalle** — Tämän muistutuksen tarkoituksena on kiinnittää CATV-järjestelmän asentajan huomio National Electric Code -säännösten (ANSI/NFPA 70:2005) kohtaan 820-93 (Yhdysvallat ja Kanada) ja/tai EN60728-11:2005-standardiin (Eurooppa), jossa annetaan ohjeet asianmukaisesta maadoituksesta ja määritetään erikseen, että koaksiaalikaapelin häiriösuoja on kytkettävä rakennuksen maadoitusjärjestelmään mahdollisimman lähellä kaapelin tulokohtaa.

Esimerkki antennin maadoituksesta



Ympäristöilmoitukset

Direktiivi sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (WEEE)



Euroopan unionissa tämä tarra tarkoittaa, että tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen joukossa. Se tulee toimittaa asianmukaiseen paikkaan uudelleenkäyttöä tai kierrätystä varten. Tietoja tämän tuotteen kierrättämisestä eri maissa saat seuraavasta osoitteesta: www.euro.dell.com/recycling

[Takaisin sisältösivulle](#)

Asetusten määrittäminen: Dell™ External USB PAL/SECAM/DVB-T -televideovirittimen käyttöopas

- [Laitteiston asennus](#)
- [Ajurin asennus](#)
- [LED-merkkivalo](#)

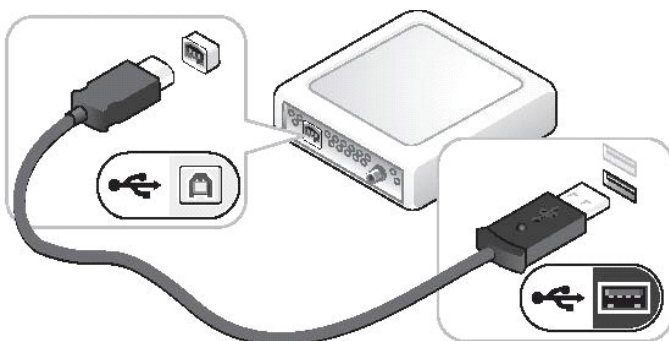
Laitteiston asennus

 Huomautus: Asenna laitteisto ohjeiden mukaan ennen ajurin asentamista.

 **VAARA: Sulje tietokone ja irrota virtajohto henkilö- ja laitevahinkojen välttämiseksi.**

1. Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televideovirittimen kytkeminen

- Etsi vapaa USB 2.0 -portti tietokoneesta.
- Poista Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televideovirittimen pakkauksesta.
- Kytke pakkauksessa toimitettu USB-kaapeli Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televideovirittimestä tietokoneen USB-porttiin kuvan mukaisesti.



2. Televideokaapelin kytkeminen

 Huomautus: Jos sinulla on kaapelisovitin tai satelliittivastaanotin (multimediasovitin), ohita tämä vaihe.

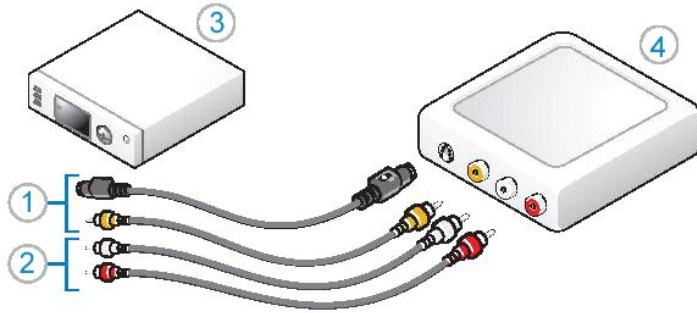
Kytke televideokaapeli (ei sisälly toimitukseen) seinästä tai antennista Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televideovirittimen takapaneelissa olevaan TV IN -liitäntään.



3. Kaapelisovittimen tai satelliittivastaanottimen (multimediasovittimen) kytkeminen

- Kytke joko komposiittivideokaapeli tai S-videokaapeli (1.) (kaapelit eivät sisälly toimitukseen) kaapelitelevideovirittimestä tai satelliittivastaanottimesta (3.) Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televideovirittimen (4.) etupaneelissa olevaan Video- tai S-Video-liitäntään.
- Kytke äänikaapelit (2.) (kaapelit eivät sisälly toimitukseen) kaapelitelevideovirittimestä tai satelliittivastaanottimesta (3.) Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televideovirittimen (4.) etupaneelissa oleviin Audio Left- ja Audio Right -liitäntöihin.

Jos sinulla on toinen televisiosignaalin syöttölähde ja toinen Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televideovirittin, toista laitteiston asennusta koskevat vaiheet ja käytä toisen Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televideovirittimen liitäntöjä.




Ajurien asennus

Jos ei ajuria eikä laitteistoa ole asennettu tai jos ne täytyy asentaa uudelleen, toimi seuraavasti:

1. Kun tietokoneessa on käytössä Windows®-käyttöjärjestelmä, aseta *Dellin Resurssilevy* CD-/DVD-asemaan.
2. Jos *Dellin Resurssilevyn* ikkuna ei avaudu automaattisesti, kaksoinapsauta tietokoneen työpöydällä olevaa Oma tietokone -kuvaketta ja kaksoinapsauta *Dellin Resurssilevyn* sisältävää CD-/DVD-asemaa.
3. Etsi Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritinkortin videoajuripaketti noudattamalla *Dellin Resurssilevyn* ohjeita.
4. Kun olet löytänyt paketin, pura ajurit kiintolevyille valitsemalla Lumanate **setup.exe** ja asenna ajurit.
5. Valitse **Setup Complete** (Asennus valmis) -näytössä **Yes** (Kyllä) ja käynnistä järjestelmä uudelleen napsauttamalla **Finish** (Valmis) -painiketta.

LED-merkkivalo

 **Huomautus:** Tarkkaile Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritimen etupaneelissa olevaa vihreää LED-merkkivaloa. Merkkivalo auttaa selvittämään laitteen kulloisenkin tilan.

Merkkivalo palaa mutta ei vilku:

1. Laittajuri on asennettu ja
2. Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritimessä on virta ja se on käyttövalmis.

Merkkivalo palaa ja vilkkuu:

1. Laittajuria ei ehkä ole asennettu.
2. Laittajuri voi olla vioittunut.
3. Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritimessä on virta, mutta tietokone on valmiustilassa.
4. Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritimessä on virta, mutta se on kytketty USB 1.0- tai USB 1.1 -porttiin.

Merkkivalo ei pala:

1. Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritintä ei ehkä ole kytketty USB-porttiin.
2. Tietokone on virransäätötilassa.
3. USB-kaapeli voi olla vaurioitunut.
4. USB-portti ei ehkä toimi kunnolla.
5. Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritin ei ehkä toimi kunnolla.

[Takaisin sisältösvulle](#)

[Takaisin sisältösivulle](#)

Tekniset tiedot: Dell™ External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritimen käyttöopas

- [Yleistä](#)
- [Radiotaajuutta \(TV\) koskevat määrittymkset](#)
- [Videomäärittymkset](#)
- [Audiomäärittymkset](#)
- [Mekaaniset määrittymkset](#)
- [USB-kaapelin määrittymkset](#)
- [Virta](#)

Yleistä

Valmistaja	Luminate, Inc.
Malli	Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritin
Yhteyden tyyppi	Analoginen ja radiotaajuus
Tietokone liittännän tyyppi	USB 2.0

Radiotaajuutta (TV) koskevat määrittymkset

Formaatti	PAL/SECAM/DVB-T
Kanavatuki	Kanavat 2 - 125 (31,25 kHz:n välein)
Herkyys	50dBuV

Videomäärittymkset

Videoformaatti	Mpeg-2 (4:2:0)
Sieppaustarkkuus	PAL: 720 x 576
Kuvataajuus	25 fps-PAL/SECAM
Sisääntulot	PAL/SECAM: komposiitti- ja S-video Radiotaajuus (televisio)
Toistotarkkuus	Näyttö: koko kuvaruudun kokoon asti
Signaalikohinasuhde (SNR)	43 dB (enintään 5 MHz, moduloitu aaltomuoto)
Chroma Gain -arvo	+/- 2 astetta (75% väripalkkeja)
Luma Gain -arvo	+/- 2,5 astetta (10 porrasta)
Apukanta-aallon poikkeama	< 100 hz
Taajuusvaste (-3dB)	3,25 MHz (pakattu)

Audiomäärittymkset

Audioformaatti	Mpeg 1 taso 2
Näytteenottoaajuus	48 kHz
Tilat	Mono, stereo
Linjatulo	2 VRMS, 20 000 ohmiin; stereominillittimet
Signaalikohinasuhde (SNR)	> 85 dB (1 KHz:n taso)
Harmoninen kokonaissäro ja kohina (THD+N)	< -70 db (1 khz:n taso)
Taajuusvaste (-3dB)	100 Hz - 18 KHz
Äänenvoimakkuuden säätö	70 dB

Mekaaniset määrytykset

Kaapeleiden välinen ylikuuluminen	< -35 db
Sähköstaattinen purkaus (ESD)	> 8kV (palautuva)
Lämpötila (käytön aikana)	0 - 35 °C
Kosteus (käytön aikana)	5 - 80%, tiivistymätön
Lämpötila (varastoitaessa)	-20 - 70 °C
Kosteus (varastoitaessa)	5 - 85%, tiivistymätön

USB-kaapelin määrytykset

Pituus	1,22 m
Signaalijohdot	28 AWG
Virta-/maajohdot	20 AWG
Dellin osanumero	PY457 (1-800-WWW-Dell)

Virta

Tulojännite (sähkövirta) +5V (750 mA)



Huomautus: Nämä jännitteet saadaan USB-väyläliitännästä.

[Takaisin sisältösivulle](#)

Vianmääritys: Dell™ External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritin käyttöopas


- [Laittajurin uudelleenasennus](#)
- [Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja](#)
- [Avun saaminen](#)

Laiteajurin uudelleenasennus

Asenna Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritin ajuri uudelleen toimimalla seuraavasti:

1. Varmista, että Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritin on kytketty tietokoneeseen ja että etupaneelin vihreä LED-merkkivalo vilkkuu.
2. Kun tietokoneessa on Windows®-käyttöjärjestelmä, aseta *Dellin Resurssilevy* CD-/DVD-asemaan.
3. Jos *Dellin Resurssilevyn* ikkuna ei avaudu automaattisesti, kaksoinapsauta tietokoneen työpöydällä olevaa Oma tietokone -kuvaketta ja kaksoinapsauta *Dellin Resurssilevyn* sisältävää CD-/DVD-asemaa.
4. Etsi Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritinkortin videoajuripaketti noudattamalla *Dellin Resurssilevyn* ohjeita.
5. Kun olet löytänyt paketin, pura ajurit kiintolevylle valitsemalla Lumanate **setup.exe** ja asenna ajurit.
6. Valitse **Setup Complete** (Asennus valmis) -näytössä **Yes** (Kyllä) ja käynnistä järjestelmä uudelleen napsauttamalla **Finish** (Valmis) -painiketta.

Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

 **Huomautus:** On hyvin tärkeää käyttää tämän laitteen mukana toimitettua USB-kaapelia. USB-kaapelin määrittämisestä koskevia tietoja on kohdassa [USB-kaapelin määrittäminen](#).

Laitteen havaitseminen		
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Windows-käyttöjärjestelmä ei havaitse laitetta.	USB-laitetta ei ole kytketty kunnolla.	Irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja kytke se takaisin tietokoneeseen.
	Tietokoneen USB-portti on viallinen.	Kytke USB-kaapeli toiseen USB-porttiin tietokoneessa.
	Ajureita ei ole asennettu, tai ne ovat vahingoittuneet.	Ajureita ei ole ladattu kunnolla. Aja setup.exe -ohjelma <i>Dellin Resurssilevyltä</i> .
	USB-laite voi olla viallinen.	Ota yhteys Dellin tekniseen tukeen, jonka numero on 1-800-624-9896.
Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritin vihreä LED-merkkivalo ei syty.	Tietokone on virransäätötilassa.	Katso järjestelmän käyttöoppaasta, miten tietokone saadaan jälleen päälle.
	USB-laitetta ei ole kytketty kunnolla.	Irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja kytke se takaisin tietokoneeseen.
	USB-kaapeli on vaurioitunut.	Tarkista USB-kaapeli. Huomautus: On hyvin tärkeää käyttää tämän laitteen mukana toimitettua USB-kaapelia. USB-kaapelin määrittämisestä koskevia tietoja on kohdassa USB-kaapelin määrittäminen . Dellin osanumero PY457 (1-800-WWW-Dell)
	Tietokoneen USB-portti on viallinen.	Kytke USB-kaapeli toiseen USB-porttiin tietokoneessa.
	USB-portit eivät saa tarpeeksi virtaa.	Järjestelmään on ehkä kytketty liian monta USB-laitetta. Irrota jokin muu USB-laite kuin Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritin ja Media Center -kaukosäädin ja käynnistä tietokone uudelleen.
	USB-laite voi olla viallinen.	Ota yhteys Dellin tekniseen tukeen, jonka numero on 1-800-624-9896.
Dell External USB PAL/SECAM/DVB-T -televisioviritin vihreä LED-merkkivalo vilkkuu.	Tietokone on valmiustilassa.	Palauta tietokone toimintaan liikuttamalla hiirtä tai painamalla jotain näppäimistön näppäintä.
	USB-laite on ehkä kytketty USB 1.0- tai USB 1.1 -porttiin.	Kytke USB-kaapeli tietokoneen USB 2.0 -porttiin.
	Ajureita ei ole asennettu, tai ne ovat vahingoittuneet.	Ajureita ei ole ladattu kunnolla. Aja setup.exe -ohjelma <i>Dellin Resurssilevyltä</i> .
	USB-laite voi olla viallinen.	Ota yhteys Dellin tekniseen tukeen, jonka numero on 1-800-624-9896.
Näyttöön tulee ilmoitus "Power Surge on Hub Port".	Käytössä on vääränlainen USB-kaapeli.	Käytä laitteen mukana toimitettua USB-kaapelia.
	Laite on kytketty USB-keskittimeen, johon ei tule virtaa.	Kytke USB-kaapeli suoraan tietokoneen USB-porttiin tai sellaiseen USB-keskittimeen, johon tulee virtaa.

Videolähde		
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Videolähdettä ei löydy.	Kaapelit ovat vaurioituneet, tai ne on kytketty väärin.	Varmista, että kaapelit on asennettu oikein ja että ne ovat hyvässä kunnossa.
	Videoformaattia ei ole asetettu oikein.	Tarkista, että sovelluksessa on valittu oikea videolähde (viritin, komposiittivideo tai S-video). Sulje sovellus ja käynnistä tietokone uudelleen.
	USB-laite voi olla viallinen.	Irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja kytke se takaisin tietokoneeseen. Jos ongelma ei häviä, ota yhteys Dellin tekniseen tukeen, jonka numero on 1-800-624-9896.
Audio ja video		
Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ei videota.	Paikkakuva tai videolähde on ehkä asetettu väärin.	Valitse oikea videolähde: viritin, S-video tai komposiittivideo. Varmista, että videolähde saa virtaa ja että se on kytketty USB-laitteeseen.
Järjestelmä toimii huonosti (esimerkiksi videokuva on nykivää tai äänessä on häiriöitä).	Järjestelmän suorituskykyä ei ehkä ole optimoitu.	Varmista, että kiintolevyn DMA on käytössä. Jos useita ohjelmia on avoinna, sulje ne, jotka eivät ole kriittisiä.
	Käytössä on vääränlainen USB-kaapeli.	On hyvin tärkeää käyttää virittimen mukana toimitettua USB-kaapelia tämän laitteen kanssa.
Televisiokuva on huono.	Radiotaajuussignaali ei ole tarpeeksi voimakas, tai signaalissa on häiriöitä.	Varmista kanavaa vaihtamalla, että muut kanavat toimivat oikein. Jos mikään kanava ei toimi, tarkista antenni tai asenna radiotaajuusvahvistin.
Videon sieppaus ei onnistu.	Sovellus on voinut pysähtyä.	Varmista, että video näkyy tietokoneen näytön peittokuvaikkunassa. Jos video näkyy tietokoneen näytössä, käynnistä tietokone uudelleen ja käynnistä sitten sovellus.
	Kaapelit tai videolähde eivät ehkä toimi.	Jos videota ei näy tietokoneen näytössä, tarkista, että kaapelit on kytketty lujasti ja että videolähde on päällä ja toiminnassa.
	Kiintolevy on täynnä.	Tee kiintolevylle tilaa (poista tiedostoja) tai käytä toista kiintolevyä.
Äänen sieppaus ei onnistu.	Sovellus on voinut pysähtyä.	Varmista, että video näkyy tietokoneen näytön peittokuvaikkunassa. Jos video näkyy tietokoneen näytössä, käynnistä tietokone uudelleen ja käynnistä sitten sovellus.
	Kaiuttimia ei ole kytketty.	Varmista, että kaiuttimet on kytketty tietokoneen äänikorttiin.
	Äänen mykistys (MUTE) on käytössä.	Tarkista, ettei mykistys ole käytössä ja että äänenvoimakkuus on säädetty riittävän suureksi.
	Kiintolevy on täynnä.	Tee kiintolevylle tilaa (poista tiedostoja) tai käytä toista kiintolevyä.

Avun saaminen

Jos ongelman ratkaiseminen ei onnistu tässä asiakirjassa esitettyjen vianmääritysohjeiden avulla, ota yhteys Dell Inc:n tekniseen tukeen käymällä Dellin tukisivustossa osoitteessa support.dell.com tai soittamalla numeroon 1-800-BUY-DELL.

[Takaisin sisältösivulle](#)