

digitaalinen
hp
scanjet
5590
-tasoskanneri



käyttöohje



i n v e n t

digitaalinen hp scanjet 5590 -tasoskanneri

käyttöohje

tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Jäljentäminen, sovittaminen tai kääntäminen ilman etukäteen saatua kirjallista lupaa on kielletty, paitsi jos tekijänoikeuslait sallivat sen.

Tässä ilmoitetut tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Ainoat HP:n tuotteisiin ja palveluihin liittyvät takuut on esitetty näiden tuotteiden ja palveluiden yhteydessä olevissa takuulausekkeissa. Mikään tässä julkaisussa annettu tieto ei laajenna takuuta. HP ei vastaa tässä ilmoituksessa olevista teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

tavaramerkkihuomautukset

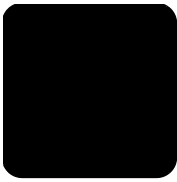


Adobe ja Acrobat-logo ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa tai muilla alueilla.

ENERGY STAR on United States Environment Protection Agency'n Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikki muut tässä julkaisussa mainitut tuotenimet voivat olla haltijoidensa tavaramerkkejä.



sisältö

skannerin käyttäminen	1
skannausohjelmiston asentaminen	1
etupaneeli ja lisälaitteet, yleistä	2
skannauksen yleiskuvaus	2
alkuperäistyyppin valitseminen	3
asiakirjojen skannaaminen	4
kuvien skannaaminen	4
skannatun kuvan esikatselu	5
asiakirjan tallentaminen levykkeelle tai CD-levylle	5
skannatun asiakirjan tai kuvan lähettäminen sähköpostitse	5
kopioiden tulostaminen	6
skannauksen peruuttaminen	6
Virransäätö-painikkeen käyttäminen	6
asetusten muuttaminen	7
muokattavan tekstin skannaaminen	7
kuvien skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta	8
automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sopivan paperilaadun valitseminen	8
skannattavan asiakirjan asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen	9
kaksipuolisten asiakirjojen skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta	9
kopioiden tekeminen automaattisella asiakirjansyöttölaitteella	10
diakuvien ja negatiivien skannaaminen	11
kalvomateriaalisovittimen käyttöönotto	11
diakuvien ja negatiivien skannaaminen	12
huoltaminen ja ylläpito	15
skannerin lasin puhdistaminen	15
kalvomateriaalisovittimen puhdistaminen	15
automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito	16
automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ylläpito	19
huoltotarvikkeiden tilaaminen	19
vianmääritys	20
skannerin asennukseen liittyvät ongelmat	20
skannerin käynnistämiseen ja laitteeseen liittyvät ongelmat	21
skanneri ei toimi oikein	22
lisätietoja vianmäärityksestä	22
tuotetuki	23
helppokäyttöominaisuuksien sivusto	23
hp scanjet -sivusto	23
tukiprosessi	23

lainsäädännölliset tiedot ja tuotemääritykset	28
skannerin tuotemääritykset (sisältää automaattisen asiakirjansyöttölaitteen, jos erikseen mainittu)	28
kalvomateriaalisovittimen tuotemääritykset.	29
automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) tuotemääritykset.	29
skannerin, automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ja kalvomateriaalisovittimen käyttöympäristömääritykset	29
lisälaitteiden ostaminen	30

1

skannerin käyttäminen

Tässä käyttöoppaassa on ohjeita, miten digitaalinen hp scanjet 5590 -tasoskanneri otetaan käyttöön, miten asennusongelmat voidaan ratkaista ja miten otetaan yhteyys tuotetukeen.

Asennusohjeet ja asennusohjelman käyttöohjeet ovat asennusoppaassa. Skannausohjelmiston käytöstä kerrotaan HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmiston ohjeessa.

skannausohjelmiston asentaminen

Valitse jokin seuraavista kolmesta vaihtoehdosta, kun asennat skanneriohjelmistoa.

Ohjelmistovaihtoehdot	Kuvaus
HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelma (useimmat käyttäjät valitsevat tämän vaihtoehdon)	<ul style="list-style-type: none">• Vaatii 160 megatavua vapaata kiintolevytilaa• Tarjoaa täydellisen ohjelmistoratkaisun asiakirjojen ja valokuvien hallintaan sekä parantamiseen• Voidaan käyttää diakuvien ja negatiivien skannaamiseen• Mahdollisuus käyttää etupaneelin skanneripainikkeita• Sisältää TWAIN-liitännämahdollisuuden suosituimpiin kuvankäsittelyohjelmistoihin
HP:n Commercial Scanjet 5590 TWAIN	<ul style="list-style-type: none">• Vaatii 20 megatavua vapaata kiintolevytilaa• Voidaan käyttää dokumenttien hallintasovellusten tai räätälöityjen liiketoimintasovellusten yhteydessä• Sisältää TWAIN-kontrasti- ja -kirkkausominaisuudet• Sisältää parannetun kaksipuoleisen skannausmahdollisuuden• Etupaneelin skanneripainikkeita ei voi käyttää• Ei voi käyttää diakuvien ja negatiivien skannaamiseen
HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmisto ja HP:n Commercial Scanjet 5590 TWAIN (molemmat ohjelmistosovellukset voidaan asentaa)	<ul style="list-style-type: none">• Vaatii 180 megatavua vapaata kiintolevytilaa• Voidaan käyttää diakuvien ja negatiivien skannaamiseen• Mahdollisuus käyttää etupaneelin skanneripainikkeita• Sisältää TWAIN-liitännämahdollisuuden suosituimpiin kuvankäsittelyohjelmistoihin• Sisältää kaupallisen TWAIN-liitännän, jota voidaan käyttää dokumenttien hallinnan tai räätälöityjen liiketoimintasovellusten yhteydessä

Katso lisätietoja TWAIN-ohjaimista CD-levyllä olevasta Lueminut-tiedostosta. Lisätietoja TWAIN-ohjaimista saa myös osoitteessa <http://www.twain.org>.

etupaneeli ja lisälaitteet, yleistä

Tässä osiossa on tietoja skannerin etupaneelistä, kalvomateriaalisovittimesta ja automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta.

Ominaisuus	Kuvaus
 SKANNAA ASIAKIRJA -painike	Skannaa alkuperäisen asiakirjan ohjelmistosovellukseen, missä sitä voidaan muokata ja muotoilla uudelleen.
 SKANNAA KUVA -painike	Skannaa kuvan HP:n valokuva- ja kuvankäsittelygalleriaan.
 TALLENNAA ASIAKIRJAT -painike	Skannaa alkuperäisen asiakirjan tallennettavaksi levykkeelle tai CD-levylle määrättyssä tiedostomuodossa (esimerkiksi PDF-, TIF- tai HTML-muodossa).
 SÄHKÖPOSTI -painike	Skannaa kohteen käyttämällä sähköpostille optimoituja asetuksia ja lähettää skannatun kohteen sähköpostiohjelmaan (jos ohjelmaa tuetaan).
 KOPIOI -painike	Skannaa kuvan ja lähettää sen tulostimeen tulostusta varten.
 KOPIOIDEN MÄÄRÄ -painike	Valitsee KOPIOI -painikkeella tulostettavien kohteiden määrän.
 VÄRI/ MUSTAVALKOINEN -painike	Määrittää, skannataanko kohteet värillisinä vai mustavalkoisina KOPIOI -painiketta painettaessa.
 VIRRANSÄÄSTÖ -painike	Sammuttaa skannerin lampun, merkkivalot ja nestekidenäytön.
 PERUUTA -painike	Keskeyttää alkaneen skannauksen tai automaattisella asiakirjansyöttölaitteella käynnistetyn usean sivun skannauksen.
 Kaksinumeroinen nestekidenäyttö	Määrittää kopioiden määrän, joka tulostetaan painettaessa KOPIOI -painiketta. Näyttää myös skannerin ongelmien virhekoodeja.

automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF)

digitaalinen hp scanjet 5590 -tasoskanneri sisältää automaattisen asiakirjansyöttölaitteen, jonka avulla voit skannata useita asiakirjoja helposti ja nopeasti. Lisätietoja automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta on ohjeaiheessa **kuvien skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta** sivulla 8.

kalvomateriaalisovitin

Voit käyttää kalvomateriaalisovittinta 35 millimetrin kokoisten diakuvien tai negatiivien skannaamiseen. Lisätietoja kalvomateriaalisovittimesta on ohjeaiheessa **diakuvien ja negatiivien skannaaminen** sivulla 11.

skannauksen yleiskuvaus

Voit aloittaa skannaamisen kolmella eri tavalla: etupaneelin painikkeilla, HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmalla tai jollakin muulla sovelluksella.

Macintosh-käyttäjät: Jos olet Macintosh-käyttäjä, katso skannausohjeita HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmiston ohjeesta.

skannauksen aloittaminen skannerin etupaneelin painikkeilla

Skannerin etupaneelin painikkeilla voidaan käynnistää nopeasti yleisimpiä skannaustoimintoja, kuten asiakirjojen ja kuvien skannaaminen. Tässä käyttöoppaassa on etupaneelin painikkeiden käyttöohjeet.

Huomautus: Jos aiotaan käyttää etupaneelin painikkeita ja kalvomateriaalisovitinta, HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmisto on asennettava.

skannaamisen aloittaminen HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmalla

Skannauksessa kannattaa käyttää HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmaa (HP Director), jos haluat tehdä skannauksen tavallista huolellisemmin (esimerkiksi esikatsella skannattavaa kuvaa, ennen kuin aloitat sen skannauksen).

Käynnistä HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelma kaksoisnapsauttamalla työpöydällä olevaa HP Director -kuvaketta. HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelman ikkuna tulee näkyviin. Käytössäsi on monenlaisia toimintoja: voit esimerkiksi skannata, katsella tai tulostaa kuvia ja käyttää käytönaikaista ohjetta.

Jos työpöydällä ei ole HP Director -kuvaketta, valitse **Käynnistä**, **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** -valikosta **Hewlett-Packard**, valitse skannerisi nimi tai **Skannerit** ja valitse sitten **HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmisto**.

Huomautus: HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmisto ei ole valittavissa, ennen kuin ohjelmisto on asennettu.

skannaamisen aloittaminen muista ohjelmistosovelluksista

Voit skannata kuvan suoraan avoinna olevan ohjelman tiedostoksi, jos kyseinen ohjelma on TWAIN-yhteensopiva. Tavallisesti ohjelma on TWAIN-yhteensopiva, jos siinä on vaihtoehto, jonka nimi on esimerkiksi **Hae**, **Skannaa** tai **Tuo uusi kohde**. Jos et ole varma, onko ohjelma yhteensopiva, tai et tiedä käytettävän komennon nimeä, tutustu ohjelman käyttöohjeisiin.

alkuperäistyyppin valitseminen

Alkuperäistyypppejä on kahdenlaisia: kuva tai asiakirja. Skanneri valitsee optimiasetukset valintasi perusteella. Seuraavan taulukon avulla voit määrittää, kumpi alkuperäiskappaleen tyyppi vastaa skannattavaa kohdetta.


Alkuperäinen kohde	Valittava alkuperäiskappaleen tyyppi
Tekstiä tai tekstiä ja grafiikkaa	Asiakirja
Valokuva tai kuva	Kuva

asiakirjojen skannaaminen

Voit skannata asiakirjoja painamalla **SKANNAA ASIAKIRJA** -painiketta ().

- 1 Aseta alkuperäiskappaleet skannattava puoli skannerin lasia vasten kohdistinmerkkien osoittamaan kohtaan tai automaattiseen asiakirjansyöttölaiteeseen skannattava puoli ylöspäin.





- 2 Paina **SKANNAA ASIAKIRJA** -painiketta (). Näyttöön tulee **Mitä skannataan?** -valintaikkuna.
- 3 Tee asianmukaiset asetukset ja valitse sitten **Skannaa**.
- 4 Kun olet lopettanut skannaamisen, valitse **Valmis**. Ohjelmisto lähettää skannatun tiedoston määritettyyn paikkaan.

Huomautus: Jos haluat esikatsella skannattuja kuvia ennen niiden lähettämistä, katso ohjeet kohdasta **skannatun kuvan esikatselu**.

Huomautus: Kun haluat skannata luettavissa olevan PDF-tiedoston, valitse **Haluatko etsiä muokattavaa tekstiä (OCR)?** -vaihtoehto **Mitä skannataan?** -valintaikkunassa. Kun olet skannannut asiakirjan, tallenna se PDF-muodossa. Lisätietoja optisesta merkintunnistuksesta (OCR) on ohjeaiheessa **muokattavan tekstin skannaaminen** sivulla 7.

kuvien skannaaminen

Voit skannata valokuvia, piirustuksia, dioja tai negatiiveja painamalla **SKANNAA KUVA** -painiketta ().

- 1 Aseta alkuperäiskappale skannattava puoli skannerin lasia vasten kohdistinmerkkien osoittamaan kohtaan ja sulje kansi.
- 2 Paina **SKANNAA KUVA** -painiketta ().
- 3 Kun olet lopettanut skannaamisen, valitse **Valmis**. Kuva skannataan HP:n valokuva- ja kuvankäsittelygalleriaan.

Huomautus: Jos haluat esikatsella skannattuja kuvia ennen niiden lähettämistä, katso ohjeet kohdasta **skannatun kuvan esikatselu**.

Vihje: HP:n skannausohjelmisto voi korjata automaattisesti kuvissa olevia virheitä tai palauttaa vanhojen kuvien haalistuneet värit. Voit ottaa kuvankorjauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmiston **Perustoiminnot**-valikosta **Automaattinen valokuvankorjaus**.

skannatun kuvan esikatselu


Kun käytät mitä tahansa skannerin etupaneelin painiketta, ohjelmisto ei kehota oletuksena esikatselemaan kuvaa.


Jos haluat esikatsella skannattua tiedostoa, voit joko aloittaa skannaamisen etupaneelin painikkeiden käyttämisen sijaan HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelman komennolla tai muuttaa painikkeen asetuksia HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmassa.

Lisätietoja painikkeiden asetusten muuttamisesta esikatselua varten on käytönaikaisen ohjeen kohdassa **skannatun kuvan esikatselu**.

Huomautus: Kopiointitoimintoon ei liity esikatselukuvaa.


asiakirjan tallentaminen levykkeelle tai CD-levylle


TALLENNA ASIAKIRJAT -painikkeella () voit tallentaa skannattavan asiakirjan levykkeelle, kiintolevylle tai CD-levylle.

- 1 Aseta alkuperäiskappale skannattava puoli skannerin lasia vasten kohdistinmerkkien osoittamaan kohtaan tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
- 2 Paina **TALLENNA ASIAKIRJAT** -painiketta (). Näyttöön tulee **Mitä skannataan?** -valintaikkuna.
- 3 Tee asianmukaiset asetukset ja valitse sitten **Skannaa**.
- 4 Kun olet lopettanut skannaamisen, valitse **Valmis**. Näyttöön tulee **Tallenna nimellä** -valintaikkuna.
- 5 Valitse kansio **Tallenna nimellä** -valintaikkunassa, kirjoita tiedoston nimi ja valitse sitten tiedoston tyyppi. Valitse **OK**. Ohjelmisto tallentaa asiakirjan määritettyyn kansioon.

Huomautus: Jos haluat esikatsella skannattuja kuvia ennen niiden lähettämistä, katso ohjeet kohdasta **skannatun kuvan esikatselu** sivulla 5.

skannatun asiakirjan tai kuvan lähettäminen sähköpostitse

SÄHKÖPOSTI-painikkeella () voit skannata asiakirjoja ja kuvia ja liittää ne sähköpostiviestien liitteiksi. Tämän toiminnon käyttö edellyttää, että tietokoneessa on Internet-yhteys ja skannerin tukema sähköpostiohjelma.


- 1 Aseta alkuperäiskappale skannattava puoli skannerin lasia vasten kohdistinmerkkien osoittamaan kohtaan tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
- 2 Paina **SÄHKÖPOSTI**-painiketta (). Näyttöön tulee **Mitä skannataan?** -valintaikkuna.
- 3 Tee asianmukaiset asetukset ja valitse sitten **Skannaa**.
- 4 Kun olet lopettanut skannaamisen, valitse **Valmis**. Sähköpostiohjelma avautuu ja skannattu tiedosto on sähköpostiviestin liitetiedostona.
- 5 Näyttöön tulee **Sähköpostiliite**-valintaikkuna. Kirjoita tiedoston nimi ja valitse sitten tiedostotyyppi. Valitse **Jatka**-painike. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.





- 6 Käytä sähköpostiviestin viimeistelyyn ja lähettämiseen tavallisesti käyttämäsi sähköpostiohjelmaa.

Huomautus: Voit tarkastella skannattua kuvaa ennen sen lähettämistä kaksoisnapsauttamalla liitettä sähköpostiohjelmassa.

Voit vaihtaa sähköpostiohjelman avaamalla HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelman ja sitten valitsemalla **Asetukset**-pudotusvalikosta **Sähköpostin asetukset**. Näyttöön tulee **Sähköpostiasetukset**-valintaikkuna. Valitse haluamasi sähköpostiohjelma ja valitse sitten **OK**.

kopioiden tulostaminen

KOPIOI-painikkeella () voit skannata kuvan ja lähettää sen tulostimeen tulostettavaksi.

- 1 Aseta alkuperäiskappale skannattava puoli skannerin lasia vasten kohdistinmerkkien osoittamaan kohtaan tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
- 2 Valitse kopiointiasetukset:
 - Valitse tulosteiden lukumäärä painamalla **KOPIOIDEN MÄÄRÄ**-painiketta (). Valittu kopioiden määrä näkyy etupaneelin näytössä.
 - Valitse skannauksen väriasetukset **VÄRI**- () tai **MUSTAVALKOINEN**-painikkeella ().
- 3 Paina **KOPIOI**-painiketta (). Skanneri lähettää skannatut kuvat oletustulostimeen.



Huomautus: Jos haluat muuttaa tulostusasetuksia, kuten kuvien kokoa, tummuutta tai käytettävää tulostinta, valitse **Peruuta** käsittelyn aikana. Näyttöön tulee **HP:n kopiointiohjelman** valintaikkuna, jossa voit muuttaa asetuksia.

Huomautus: Kopiointitoimintoon ei liity esikatselukuvaa.

skannauksen peruuttaminen

Peruuta aloitettu skannaus tai automaattisella asiakirjansyöttölaitteella aloitettu usean asiakirjan skannaaminen painamalla **PERUUTA**-painiketta ().

Virransäästö-painikkeen käyttäminen

Sammuta lamppu **VIRRANSÄÄSTÖ**-painikkeella (), kun et käytä skanneria. Kun painat **VIRRANSÄÄSTÖ**-painiketta (), skannerin lamppu, pienet merkkivalot ja etupaneelin näyttö sammuvat.

Voit jatkaa skannerin käyttöä painamalla mitä tahansa skannerin etupaneelin painiketta tai aloittamalla skannauksen HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelman komennolla. Skannaus alkaa lyhyen lämpenemisajan jälkeen.

Skanneri siirtyy automaattisesti virransäästötilaan, kun se on ollut käyttämättä 15 minuutin ajan. Voit muuttaa tämän ajan yhdeksi tunniksi avaamalla HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelman ja valitsemalla **Asetukset**. Valitse **Skannausasetukset** ja sitten **Laadun ja nopeuden suhde**-välilehti. Valitse **Sammuta valo myöhemmin** -valintaruutu. Skanneri pysyy toimintatilassa yhden tunnin ajan ennen siirtymistään virransäästötilaan.

asetusten muuttaminen

Voit muuttaa useita skannaukseen liittyviä asetuksia HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmistolla. Näitä ovat painikkeiden asetukset, automaattisen valotuksen asetukset ja tiedoston määrittäminen. Avaa HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmisto, varmista että digitaalinen hp scanjet 5590 -tasoskanneri on valittuna ja valitse sitten **Asetukset**.

muokattavan tekstin skannaaminen

Skanneri käyttää optista merkintunnistusohjelmaa (OCR-ohjelmaa), jolla paperilla oleva teksti muunnetaan tietokoneella muokattavissa olevaan muotoon. Tekstintunnistusohjelmisto asennetaan automaattisesti HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmiston asennuksen yhteydessä.

Lisätietoja tekstintunnistusohjelmiston käyttämisestä on käytönaikaisen ohjeen aiheessa **muokattavan tekstin skannaaminen**.

2

kuvien skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta

Tässä osiossa on tietoja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen käyttämisestä HP Scanjet 5590 -skannerissa.

automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sopivan paperilaadun valitseminen

Automaattinen asiakirjansyöttölaite toimii parhaiten, jos skannattava paperi täyttää seuraavat edellytykset. Jos alkuperäiskappale ei täytä näitä vaatimuksia, skannaa se skannerin lasia vasten.

- Yksipuolisessa skannauksessa voit käyttää Legal-kokoista paperia: 210 mm x 355,6 mm (8,5 x 14 tuumaa).
- Käytä kaksipuolisessa skannauksessa A4- tai Letter-kokoista paperia. Automaattisella asiakirjansyöttölaitteella ei voi skannata kaksipuolisesti kooltaan 127 mm x 127 mm (5 x 5 tuumaa) pienempiä tai 210 mm x 304,8 mm (8,5 x 12 tuumaa) suurempia asiakirjoja.
- Mukautettuja paperikokoja voidaan skannata yksipuolisina alkaen koosta 88,9 mm x 127 mm (3,5 x 5 tuumaa) kokoon 216 mm x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa) saakka.

Vihje: Jos haluat skannata Legal-kokoisen (216 mm x 356 mm eli 8,5 x 14 tuumaa) asiakirjan molemmat puolet, skannaa ensin asiakirjan toinen puoli automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa, käännä asiakirja ympäri ja skannaa sitten toinen puoli.

- Paperin paino on 60–90 g/m².
- Paperi on ehjää (ei repeytymiä tai reikiä).
- Paperi on puhdas (ei märkää liimaa, korjauslakkaa tai mustetta).

Huomautus: Vältä seuraavanlaisten materiaalien käyttöä automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa: moniosaiset lomakkeet, kalvot, aikakauslehtien sivut, liimapintaiset sivut tai ohut paperi.

Ennen kuin asetat alkuperäiskappaleen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen, tarkista asiakirja ja poista havaitsemasi rypyt, taitokset, niitit, paperiliittimet ja muu asiakirjaan kiinnitetty materiaali.

skannattavan asiakirjan asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen

- 1 Aseta pino samankokoisia asiakirjoja asiakirjojen syöttölokeroon skannattava puoli ylöspäin ja ensimmäinen sivu päällimmäisenä.



Lataa asiakirja ja keskitä se automaattisen asiakirjansyöttölaitteen lokeroon

- 2 Keskitä pino paperiohjainten avulla.
- 3 Aloita skannaus HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelman komennoilla tai painamalla skannerin painiketta. Tee skannaus näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

kaksipuolisten asiakirjojen skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta

Kun skannaat asiakirjoja automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta, näyttöön tulee **Mitä skannataan?**-valintaikkuna. Valitse kaksipuolista skannaamista varten vaihtoehto **Kyllä, haluan skannata molemmat puolet**.


Automaattinen asiakirjansyöttölaite ei voi skannata kaksipuolisesti asiakirjoja, joiden pituus on yli 12 tuumaa. Kun haluat skannata tätä pitempiä asiakirjoja, aseta automaattinen asiakirjansyöttölaite skannaamaan yksipuolisesti. Muuta tämä asetus poistamalla **Kyllä, haluan skannata molemmat puolet**-vaihtoehdon valinta **Mitä skannataan?**-valintaikkunassa.

Yksipuolinen skannaus on automaattisen asiakirjansyöttölaitteen oletusmenetelmä. Voit muuttaa tämän oletusarvon kaksipuoliseksi skannaukseksi avaamalla HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelman ja valitsemalla sitten **Skannausasetukset**. Valitse **Automaattinen**-välilehti ja valitse sitten asetus, josta haluat tehdä oletusasetuksen.

Huomautus: Käytä A4- tai Letter-kokoista paperia kaksipuolisessa skannauksessa. Automaattisella asiakirjansyöttölaitteella ei voi skannata kaksipuolisesti kooltaan 127 mm x 127 mm (5 x 5 tuumaa) pienempiä tai 210 mm x 304,8 mm (8,5 x 12 tuumaa) suurempia asiakirjoja.

Jos skannaat TWINia käytävällä kuvankäsittelyohjelmistolla, Commercial Scanjet 5590 TWIN -ohjelmistossa on lisäominaisuuksia kirkkauden ja kontrastin hallintaan sekä parannettu suorituskyky ja ohjausominaisuudet kaksipuolista skannaamista varten. Lisätietoja Commercial Scanjet 5590 TWIN -ohjelmiston asentamisesta on ohjeaiheessa **skannausohjelmiston asentaminen** sivulla 1.

kopioiden tekeminen automaattisella asiakirjansyöttölaitteella

Voit skannata useita alkuperäiskappaleita automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta **Kopioi**-painikkeella () ja lähettää ne tulostimeen. Kopioi-toiminto käyttää kopiointiin viimeksi käytettyjä asetuksia oletusarvoina. Kaksipuolista kopiointia varten käynnistä HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmisto ja valitse **Kopioi**. Valitse **Kaksipuolinen**-vaihtoehto **HP:n kopiointiohjelman** valintaikkunassa. Lisätietoja on ohjeaiheessa **kopioiden tulostaminen** sivulla 6.

3

diakuvien ja negatiivien skannaaminen

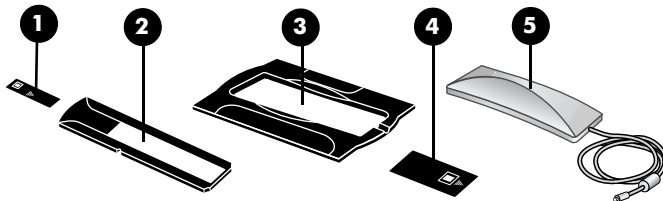
Tässä osiossa käsitellään kalvomateriaalisovittimen asentamiseen liittyviä asioita sekä sitä, kuinka diakuvia ja negatiiveja skannataan kalvomateriaalisovittimen avulla. Kalvomateriaalisovittimen avulla voidaan skannata 35 millimetrin kokoisia diakuvia ja negatiiveja.

vihjeitä läpinäkyvien kohteiden skannaamisesta

- Jos skannattava kohde on suurempi kuin kalvomateriaalisovittimen avulla skannattavaksi soveltuvat kohteet, toimi seuraavasti: aseta kalvo skannerin lasille, pane kalvon päälle valkoinen paperiarkki ja skannaa normaaliin tapaan.
- Skannattaessa 35 millimetrin diakuvia tai negatiiveja skannerin ohjelmisto suurentaa kuvan automaattisesti noin 11 x 15 senttimetrin (4 x 6 tuuman) kokoiseksi. Jos haluat, että lopullinen kuva on suurempi tai pienempi, voit määrittää haluamasi lopullisen koon skannerin ohjelmiston Muuta kokoa -työkalulla. Skanneri skannaa kuvan tarvittavalla tarkkuudella ja haluttuun kokoon sovitettuna.
- Jos haluat skannata 35 millimetrin diakuvia tai negatiiveja kalvomateriaalisovittimen avulla, paina skannerin etuosassa olevaa **SKANNAA KUVA** -painiketta (🖨️) tai valitse **Skannaa kuva** HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmasta.

kalvomateriaalisovittimen käyttöönotto

Kalvomateriaalisovitin sisältää valolähteen, asemointilevyn ja materiaalinpidikkeet. Ne ovat suoraan skannerin lasin päällä. Tarkista, että sinulla on kaikki kalvomateriaalisovittimen osat.



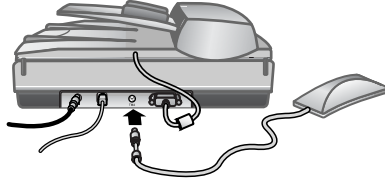
Kalvomateriaalisovittimen osat

- 1 - Negatiivien valosuojaja
- 2 - Negatiivinpidin
- 3 - Asemointilevy
- 4 - Diakuvien valosuojaja
- 5 - Valonlähde ja diapidike

kalvomateriaalisovittimen kaapelin liittäminen skannerin porttiin

- 1 Irrota skannerin virtajohto.
- 2 Etsi kalvomateriaalisovittimen pyöreä portti skannerin takaosasta.

- 3 Aseta kalvomateriaalisovittimen kaapelin toisen pään liitin skannerin porttiin siten, että kaapelin nuoli on ylöspäin.
- 4 Työnnä liitin sovittimen porttiin.
Varoitus: Älä työnnä kaapelia porttiin väkisin. Kaapelin liittinnastat voivat katketa tai vääntyä.
- 5 Kiinnitä virtajohto takaisin.



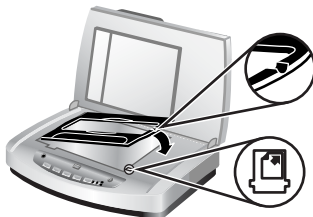
Kalvomateriaalisovittimen kaapeli ja portti

diakuvien ja negatiivien skannaaminen

Jos skannaat tavallisia 35 millimetrin diakuvia tai negatiiveja, käytä skannauksessa apuna kalvomateriaalisovittimen valolähdettä ja asemointilevyä. Negatiivien skannausta varten tarvitset negatiivinpitimen. Kun skannaat vähemmän kuin kolme diakuvaa, tarvitset diakuvien valosuojan. Kun skannaat vähemmän kuin neljä negatiivikehystä, tarvitset negatiivien valosuojan.

skannauksen aloittaminen

- 1 Aseta asemointilevy skannerin lasia vasten. Sovita asemointilevyn ja skannerin kohdistinmerkit vastakkain.



Aseta asemointilevy skannerin lasille.

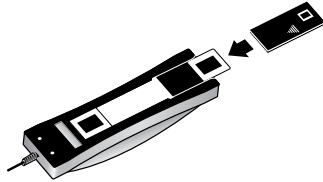
- 2 Aseta diakuvat tai negatiivit kalvomateriaalisovittimen valonlähteeseen.

diakuvien lataaminen kalvomateriaalisovittimen valonlähteeseen

- 1 Aseta enintään kolme diakuvaa diapidikkeeseen, joka on kalvomateriaalisovittimen valonlähteen alaosassa.

Huomautus: Tarkista, että kiiltävä puoli on skannerin lasia vasten, kun kalvomateriaalisovittimen valonlähde on paikoillaan skannerin lasilla. (Negatiivin emulsiopuoli on mattapintainen.)

- 2 Jos skannaat enintään kolme diakuvaa, aseta diakuvien valosuoja paikoilleen asetettuasi viimeisen dian pidikkeeseen.



Aseta diakuva diapidikkeeseen käyttäen valosuojaa.

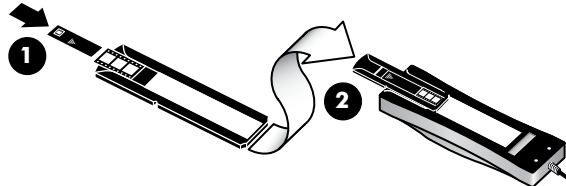
negatiivien lataaminen kalvomateriaalisovittimen valonlähteeseen

- 1 Lataa negatiivi negatiivinpitimeen.

Huomautus: Tarkista, että kiiltävä puoli on skannerin lasia vasten, kun kalvomateriaalisovittimen valonlähde on paikoillaan skannerin lasilla. (Negatiivin emulsiopuoli on mattapintainen.)

Varoitus: Negatiivit vahingoittuvat herkästi. Kosketa negatiiveja vain niiden reunoista.

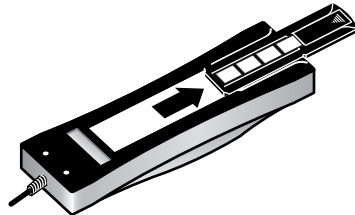
- 2 Jos skannattavassa negatiivissa on alle neljä kehystä, pane negatiivien valosuoja paikoilleen asetettuasi negatiivin pitimeen. Aseta se paikoilleen oikein negatiivien valosuojan nuolimerkkien avulla.
- 3 Aseta negatiivinpidin kalvomateriaalisovittimen valonlähteen takaosassa olevaan diapidikkeeseen.



1 - Aseta negatiivi negatiivinpitimeen negatiivien valosuojan avulla.

2 - Aseta negatiivinpidin kalvomateriaalisovittimen valonlähteen takaosassa olevaan diapidikkeeseen.

Huomautus: Negatiivinpitimen säilytyspaikka on kalvomateriaalisovittimen valonlähteessä diapidikkeen sisällä.




skannauksen suorittaminen loppuun

- 1 Aseta kalvomateriaalisovittimen valonlähde asemointilevylle niin, että diakuvat tai negatiivit tulevat alaspäin. Kalvomateriaalisovittimen kaapeli sopii uraan, joka on samalla puolella asemointilevyä kuin viitemerkit.



Aseta kalvomateriaalisovittimen valonlähde asemointilevylle.

- 2 Paina skannerin etupaneelissa olevaa **SKANNAA KUVA** -painiketta ().
- 3 Valitse skannauksen esikatselussa diakuvan tai negatiivin alue, jonka haluat skannata. Napsauta siirrettävää valintakahvaa ja pidä sitä painettuna. Määritä kuvan kehyksen avulla kuvan lopullinen skannausalue.



Lopullinen skannausalue

Huomautus: Tietoja kuvan kiertämisestä, kuvan värin tai koon muokkaamisesta tai muista muutoksista on HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelman ohjeessa kohdassa **Kuvan säätäminen esikatselutilassa**.

- 4 Valitse **Hyväksy**, kun kuvan muutokset ovat valmiit.

Jos haluat, että kalvomateriaalisovittimen valonlähde on käytössä oletusaikaa pitemmän ajan, valitse ohjelmiston asetuksista **Sammuta valo myöhemmin**. Avaa HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelma ja valitse **Asetukset ja Skannausasetukset**. Valitse sitten **Laadun ja nopeuden suhde** -välilehti.

4

huoltaminen ja ylläpito

Tässä osassa on tietoja skannerin huoltamisesta ja ylläpidosta.

Puhdistamalla skannerin ajoittain varmistat, että se toimii parhaalla mahdollisella tavalla. Huoltotoimien suositeltavaan suoritusväliin vaikuttaa moni tekijä, kuten skannerin käyttömäärä, automaattisella asiakirjansyöttölaitteella skannattavien arkkien paperilaji ja skannerin käyttöympäristö. Skanneri kannattaakin puhdistaa tarpeen mukaan.

Puhdistuksen ja ylläpidon yhteydessä puhdistetaan tavallisesti skannerin lasi, kalvomateriaalisovitin ja automaattinen asiakirjansyöttölaite.

Varoitus: Älä aseta skanneriin teräväreunaisia esineitä. Ne saattavat vahingoittaa skanneria. Ennen kuin asetat kohteen skannerin lasille, varmista, että kohde on kuiva eikä siitä irtoa mitään, mikä voi tarttua lasiin.

skannerin lasin puhdistaminen

- 1 Irrota USB-kaapeli ja virtajohto skannerista.
- 2 Pyyhi lasi puhtaaksi pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla, johon on suihkutettu mietoa lasinpuhdistusainetta. Kuivaa lasi kuivalla ja pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla.

Varoitus: Käytä vain lasinpuhdistusaineita. Älä käytä hankaavia aineita, asetonia, bentseeniä tai hiilitetraklorideja, jotka saattavat vahingoittaa skannerin lasia. Vältä myös isopropyylialkoholin käyttämistä, koska se saattaa jättää lasiin raitoja.

Älä suihkuta lasinpuhdistusainetta suoraan lasille. Jos lasinpuhdistusainetta käytetään liikaa, sitä voi valua reunoille, mikä saattaa vahingoittaa skanneria.

- 3 Kun lasi on puhdistettu, kytke skannerin USB-kaapeli ja virtajohto.

Huomautus: Lisätietoja skannerin lasin alapinnan puhdistamisesta on Internetissä osoitteessa www.hp.com/support.

kalvomateriaalisovittimen puhdistaminen

Puhdista kalvomateriaalisovitin kuivalla pehmeällä kankaalla. Voit tarvittaessa suihkuttaa liinaan pienen määrän lasinpuhdistusainetta.


automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito

Automaattinen asiakirjansyöttölaite on puhdistettava säännöllisesti. Puhdistusväliin vaikuttavat syöttölaitteen käytön määrä ja sen läpi syötettävän paperin laji. Käytä automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistamiseen HP:n automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistusliinaa, kun laitteella skannatuissa kuvissa esiintyy vaakasuoria raitoja, kun laitteen läpi kulkeva materiaali on pölyistä tai likaista tai kun käyttöympäristö on pölyinen. Jos automaattista asiakirjansyöttölaitetta käytetään monta kertaa viikossa, puhdistaminen suositellaan tehtäväksi kuukausittain. Valitse puhdistustapa skannerisi mukaan.

Puhdista automaattinen asiakirjansyöttölaite seuraavilla tavoilla:

- **puhdistusliinan syöttäminen asiakirjansyöttölaitteen läpi**
- **automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan puhdistaminen**
- **syöttötelan puhdistaminen käsin**

puhdistusliinan syöttäminen asiakirjansyöttölaitteen läpi

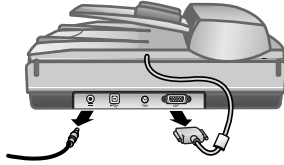
- 1 Avaa sinetöity puhdistusliinapakkaus vetämällä kielekkeestä. Avaa pakkaus varovasti, jotta puhdistusliina ei repeä.
- 2 Poista puhdistusliina pakkauksesta ja levitä se.
- 3 Aseta puhdistusliina syöttölokeroon.
- 4 Paina **SKANNAA ASIAKIRJA** -painiketta (). Puhdistusliina kulkee automaattisen asiakirjansyöttölaitteen läpi.
Varoitus: Odota kaksi minuuttia ennen seuraavaa vaihetta, jotta syöttölaitteen osat ehtivät kuivua.
- 5 Aseta enintään viisi skannattavaa sivua syöttölokeroon. Skannaa sivut ja tarkista skannaustulos.
- 6 Jos skannatuissa kuvissa näkyy vieläkin raitoja, toista vaiheet 3–5. Puhdistusliinan voi syöttää automaattisen asiakirjansyöttölaitteen läpi enintään viisi kertaa.

Huomautus: Jos skannatussa kuvassa esiintyy raitoja vielä puhdistusliinan automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen syöttämisen jälkeen, laitteen ikkuna on ehkä puhdistettava.

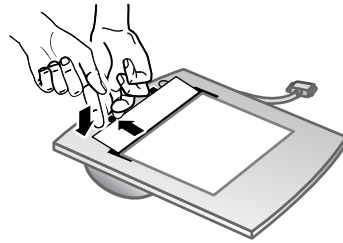
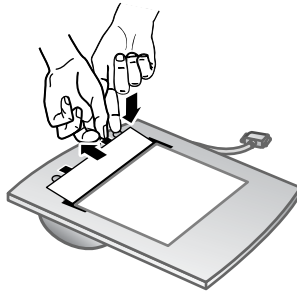
automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan puhdistaminen

Jos skannatuissa kuvissa esiintyy raitoja, automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan puhdistaminen voi ratkaista ongelman. Irrota kirkas automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkuna, puhdista se ja aseta se paikoilleen seuraavissa vaiheissa:

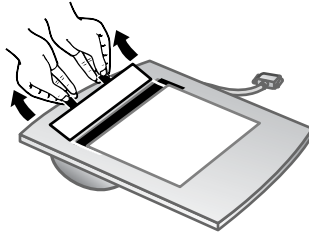
- 1 Irrota virtajohto sekä skannerin ja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen välinen liitin.



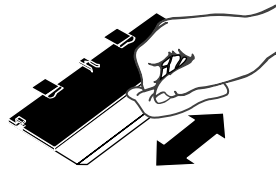
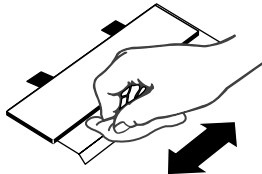
- 2 Irrota automaattinen asiakirjansyöttölaite skannerista avaamalla laite ja nostamalla sitä suoraan ylöspäin.
- 3 Vapauta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan lukitus.
- Paikallista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen alapuolella oleva kirkas ikkuna, joka sisältää sinivihreät suorakulmiot.
 - Paina yksi sinivihreän suorakulmion vieressä olevista lukitustapeista alas.
 - Vedä sinivihreää suorakulmiota kohti skannerin lähintä reunaa.
 - Toista nämä vaiheet toiselle lukitustapille ja sinivihreälle suorakulmiolle.



- 4 Poista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkuna laitteesta.

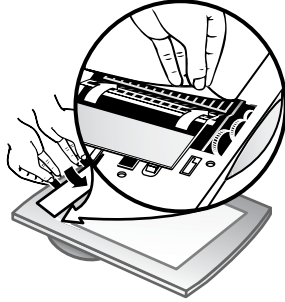


- 5 Pyyhi kirkas muovinen alue HP:n automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistusliinalla tai käytä puhdasta, nukkaamatonta kangasta. Puhdista molemmat puolet ennen paikoilleen asettamista. Tarkista, että molemmat puolet ovat kuivia eikä niissä ole läikkiä.



- 6 Aseta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkuna takaisin paikoilleen.
- Nosta varovasti automaattisen asiakirjansyöttölaitteen pohjaan kiinnitetyn ison harmaan muovikalvon reunaa.

- b. Liu'uta kirkkaan automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan kirkas reuna harmaan muovikalvon alle.
- c. Liu'uta kirkasta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunaa eteenpäin, kunnes se loksauttaa paikoilleen.
- d. Tarkista, että ikkunan keskellä oleva sinivihreä suorakaide on harmaan lukitustapin alapuolella eikä sen yläpuolella.



- 7 Aseta automaattinen asiakirjansyöttölaite skanneriin.
- 8 Kytke automaattisen asiakirjansyöttölaitteen liitin skanneriin ja liitä sitten virtajohto.
- 9 Skannaa automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla enintään viisi asiakirjaa. Tarkastele tuloksia. Jos skannatuissa kuvissa esiintyy vieläkin raitoja, ota yhteyttä HP:n tuotetukeen. Voit ehkä joutua tilaamaan uuden automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan/optisen sarjan (C9915-60011).

syöttötelan puhdistaminen käsin

- 1 Avaa luukku ja nosta sitten vihreä salpa ääriasentoonsa. Syöttötelamekanismin pitäisi nyt olla lähes pystysuorassa asennossa.



Paljasta syöttötelat nostamalla vihreää salpaa

- 2 Puhdista kukin syöttötelä ja telojen alla oleva pieni kumiosa HP:n automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistusliinalla (C9915-60056).
Huomautus: Jos käytössäsi ei ole HP:n automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistusliinaa, käytä isopropyylialkoholilla kevyesti kostutettua nukkaamatonta liinaa.
- 3 Poista paperin pölyjäämät kumiosan alueelta liinalla pyyhkimällä.
- 4 Aseta telamekanismi takaisin paikalleen laskemalla vihreä salpa.
- 5 Sulje luukku.

automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ylläpito

Jos asiakirjansyöttölaitteessa ilmenee syöttövirheitä toistuvasti, toimi seuraavasti:

- 1 Puhdista syöttötelat manuaalisesti. Lisätietoja on kohdassa **automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito**.
- 2 Katso käytönaikaisesta oppaasta ohjeita, joiden avulla voit ratkaista automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen liittyviä ongelmia.
- 3 Jos syöttövirheet jatkuvat, käytä automaattisen asiakirjansyöttölaitteen telojen vaihtosarjaa (C9937-68001). Vaihtosarja sisältää telamekanismin, arkinerotin, uudet ruuvit erottimen kiinnittämistä varten ja sarjan vaihto-ohjeet (katso lisätietoja kohdasta **huoltotarvikkeiden tilaaminen**).

huoltotarvikkeiden tilaaminen

Voit ostaa huoltotarvikkeita ja osia verkosta osoitteesta **www.hp.com/support/scannersupplies**. Esimerkiksi HP:n automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistusliinoja ja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen telojen vaihtosarjoja on saatavissa maailmanlaajuisesti.

5

vianmääritys

Tässä osiossa käsitellään skanneriin, automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen ja kalvomateriaalisovittimeen liittyvien ongelmien ratkaisuja.

skannerin asennukseen liittyvät ongelmat

Tässä osiossa käsitellään asennukseen liittyvien ongelmien ratkaisuja.

tarkista tietokone

- Tarkista, että tietokoneesi täyttää skannerin pakkauksessa ja käytönaikaisen ohjeen kohdassa **skannerin asennukseen liittyvät ongelmat** ilmoitetut järjestelmän vähimmäisvaatimukset.
- Jos vapaata kiintolevytilaa ei ole tarpeeksi, poista tarpeettomia tiedostoja tai asenna ohjelmisto jollekin toiselle kiintolevylle.

käytä järjestelmänvalvojan oikeuksia

Jos asennat skannerin Microsoft® Windows® 2000- tai Windows XP -järjestelmään, kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana. Katso tietoja kirjautumisesta järjestelmänvalvojana käyttöjärjestelmän ohjeesta.

käytä oikeaa kansiota

Jos Microsoft Windows -tietokone antaa asennuksen aikana viestin, jossa todetaan, että kohdehakemisto tai ohjelmakansio ei kelpaa, sinulla ei välttämättä ole tähän kansioon luku- tai kirjoitusoikeutta.

tarkista johdot ja kaapelit

Kaapelin tyyppi	Toimi
Virtajohto	Skanneri ja vaihtovirtalähde on yhdistetty virtajohtolla. <ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että virtajohto on kiinni skannerissa ja seinäpistokkeessa tai yliännitesuojassa.• Jos virtajohto on kiinnitetty yliännitesuojaan, varmista, että yliännitesuoja on yhdistetty seinäpistokkeeseen ja että yliännitesuoja on päällä.• Irrota skannerin virtajohto ja sammuta tietokone. Odota yksi minuutti, kytke seuraavaksi skannerin virtajohto skanneriin ja käynnistä sitten tietokone.

Kaapelin tyyppi	Toimi
USB-kaapeli	<p>Skanneri ja tietokone on yhdistetty USB-kaapelilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käytä skannerin mukana toimitettua kaapelia. Muut USB-kaapelit eivät välttämättä ole yhteensopivia skannerin kanssa. • Tarkista, että USB-kaapeli on kiinnitetty kunnolla skanneriin ja tietokoneeseen. <p>Lisätietoja USB-kaapelin vianmäärityksestä on osoitteessa www.hp.com/support. Valitse sivulta oma maasi/alueesi ja etsi sitten etsintätyökalulla USB-kaapelin vianmääritykseen liittyviä aiheita.</p>

Macintosh-käyttäjät: Tarkista skannerin ja tietokoneen oikea kytkentä Apple System Profiler -ohjelmalla.

skannerin käynnistämiseen ja laitteeseen liittyvät ongelmat

Tässä osiossa käsitellään käynnistämiseen ja laitteeseen liittyvien ongelmien ratkaisuja.

käynnistä skanneri uudelleen

- Jos tietokone antaa skanneria käytettäessä ilmoituksen siitä, että skannerin käynnistäminen epäonnistui tai skanneria ei löytynyt, toimi seuraavasti:
 - a. Sulje HP:n skannausohjelma, jos se on käynnissä.
 - b. Irrota johto, jolla skanneri on kytketty tietokoneeseen.
 - c. Katkaise skannerin virta irrottamalla sen virtajohto.
 - d. Katkaise tietokoneesta virta yhden minuutin ajaksi ja käynnistä sitten tietokone uudelleen.
 - e. Kytke skanneriin virta kytkemällä virtajohto takaisin paikalleen.
 - f. Kytke johto, jolla skanneri on liitetty tietokoneeseen (käytä mahdollisuuksien mukaan jotakin muuta tietokoneen USB-porttia).
- Jos skannerin etupaneelin nestekidenäytössä lukee 00, on tapahtunut USB-yhteysvirhe. Tarkista, että USB-kaapeli on kiinnitetty kunnolla sekä skanneriin että tietokoneeseen.
- Varmista, että USB-kaapeli on kiinnitetty oikein skannerin takaosaan. Kaapelin (liittimen) päässä olevan USB-symbolin on oltava ylöspäin. Kun USB-liittimen kytkentä tuntuu hieman väljältä, liitin on kytketty oikein. USB-liitin on kytketty väärin, jos se tuntuu hyvin tiukalta.
- Kytke USB-kaapeli johonkin muuhun tietokoneen USB-porttiin.

Jos skannerin alustus ei onnistu näiden toimien jälkeen, suorita korjausapuohjelma (vain Windows-käyttöjärjestelmissä). Lisätietoja automaattisesta korjausapuohjelmasta on ohjeaiheessa **skanneri ei toimi oikein**.

skanneri ei toimi oikein

Jos skanneri lopettaa skannaamisen, tee seuraavat toimenpiteet annetussa järjestyksessä. Kokeile jokaisen vaiheen jälkeen, toimiiko skanneri. Jos ongelma jatkuu edelleen, siirry seuraavaan toimenpiteeseen.

- Kaapeli saattaa olla löystynyt. Varmista, että USB-kaapeli ja virtajohto on kytketty kunnolla.
- Irrota virtajohto virtalähteestä, odota yhden minuutin ajan ja kytke virtajohto takaisin virtalähteeseen.
- Käynnistä tietokone uudelleen.
- Tietokoneessa voi olla ohjelmistoristiiriä. Asenna tällöin HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmisto uudelleen. Voit tehdä tämän suorittamalla korjausapuohjelman (vain Windows-käyttöjärjestelmissä).
 - a. Valitse **Käynnistä**-valikon **Asetukset**-alivalikosta **Ohjauspaneeli** (Windows XP:ssä valitse **Käynnistä** ja **Ohjauspaneeli**).
 - b. Valitse **Lisää tai poista sovellus** ja valitse sitten **HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelma**.
 - c. Valitse **Lisää tai poista** (tai **Muuta**, vaihtelee Windowsin eri versioissa).
 - d. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja valitse **Korjaa**.
- Asenna skanneri toiseen tietokoneeseen. Tämä voi auttaa selvittämään, liittyykö ongelma tietokoneeseen vai skanneriin.

Jos skanneri ei vielääkään toimi, katso ohjeita osoitteesta www.hp.com/support tai ota yhteys HP:n asiakastukeen. Lisätietoja on ohjeaiheessa **tuotetuki** sivulla 23.

lisätietoja vianmäärityksestä

Tietoja muiden skanneriin liittyvien ongelmien ratkaisemisesta on ohjeessa. Voit avata ohjejärjestelmän käynnistämällä HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelman ja valitsemalla ensin **Ohje** ja sitten **HP Scanjet 5590-skanneri -ohje**. Tästä ohjejärjestelmästä saat lisätietoja HP Scanjet 5590-skannerista sekä HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelmasta.



tuotetuki

Tässä luvussa on tukitietoja, kuten tietoja tukipalvelun puhelinnumeroista ja WWW-sivustosta.

helppokäyttöominaisuuksien sivusto

Toimintarajoitteisia käyttäjiä varten on ohjeita osoitteessa www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv/.

hp scanjet -sivusto

Osoitteessa www.hp.com voit

- hakea tietoa skannerin tehokkaasta ja luovasta käytöstä
- saada HP Scanjet -ohjainpäivityksiä ja -ohjelmia
- rekisteröidä tuotteesi
- tilata tiedotteita, ohjain- ja ohjelmistopäivityksiä sekä tukihälytyksiä
- ostaa lisälaitteita.

tukiprosessi

HP:n tuki toimii tehokkaimmin, kun yrität ratkaista ongelmat tekemällä seuraavat toimet annetussa järjestyksessä:

- 1 Lue ohjelmiston ja skannerin sähköinen ohje, erityisesti vianmääritysosio.
- 2 Hae tuotetukea HP:n asiakastuen WWW-sivuilta. Jos käytössäsi on Internet-yhteys, saat tarvittaessa runsaasti tietoa skanneristasi. HP:n Web-sivustossa www.hp.com/support on tuotekohtaisia ohjeita, ohjaimia ja ohjelmistopäivityksiä. HP:n asiakastuen WWW-sivusto on käytettävissä seuraavilla kielillä: hollanti, englanti, ranska, saksa, italia, portugali, espanja, ruotsi, kiina (perinteinen), kiina (yksinkertaistettu), japani ja korea. (Tanskaa, Suomea ja Norjaa koskevat tukitiedot ovat saatavana englanninkielisinä.)
- 3 Käytä HP:n sähköistä tukipalvelua. Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit ottaa HP:hen yhteyttä sähköpostiin sivuston www.hp.com/support kautta. Sähköpostiisi vastaa HP:n tuotetuen tekninen asiantuntija. Sähköpostiviestinnässä voi käyttää sivustossa lueteltuja kieliä.
- 4 Ota yhteys paikalliseen HP-jälleenmyyjään. Jos skannerissa on laitehäiriö, vie se paikalliselle HP-jälleenmyyjälle huollettavaksi. Palvelu on maksuton skannerin rajoitetun takuun voimassaoloaikana. Takuuajan jälkeen jälleenmyyjä perii palvelusta maksun.

- 5 Soita HP:n tuotetukikeskukseen. Lisätietoja oman maasi/alueesi puhelintuesta ja sen ehdoista on osoitteessa www.hp.com/support. Koska HP pyrkii jatkuvasti kehittämään puhelinpalvelujaan, suosittelemme, että tarkistat palvelutarjonnan ja palvelujen toimitusehdot HP:n sivustosta säännöllisesti. Jos mikään edellä mainituista tukitoimista ei ratkaise ongelmaa, soita HP:n tukipalveluun niin, että tietokone ja skanneri ovat käytettävissäsi puhelun aikana. Voit nopeuttaa palvelua selvittämällä seuraavat tiedot ennen yhteydenottoa:

- skannerin mallin numero (ilmoitettu skannerissa)
- skannerin sarjanumero (ilmoitettu skannerissa)
- tietokoneen käyttöjärjestelmä
- skannerin ohjelmiston versio (painettu skannerin mukana toimitettuun CD-levyyn)
- häiriön yhteydessä näyttöön tulevien sanomien sisältö.

HP:n puhelintuen käyttöehdot saattavat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Puhelintuki on maksutonta seuraavassa mainitun ajan kuluessa ostopäivästä, jollei muuta ole ilmoitettu.

Afrikka	30 päivää
Aasia ja Tyynenmeren alue	1 vuosi
Eurooppa	1 vuosi (tarkista jäljempänä olevista taulukoista kutakin maata/aluetta koskevat yksityiskohtaiset tiedot).
Kanada	1 vuosi
Latinalainen Amerikka	1 vuosi
Lähi-itä	30 päivää
Yhdysvallat	1 vuosi

Puhelintuki Yhdysvalloissa

Tukipalvelu on käytettävissä takuuajana ja sen jälkeen.

Takuuajana puhelintuki on ilmaista. Soita numeroon 800-HPINVENT (800 474 6836).

Yhdysvalloissa puhelintuki on saatavana englanniksi ja espanjaksi joka päivä koko vuorokauden (palveluaika saattaa muuttua ilman ennakoilmoitusta).

Kun takuuajana on päättynyt, soita numeroon 800-HPINVENT (800 474 6836). Puhelusta veloitetaan 25 dollaria ongelmatilannetta kohti. Summa veloitetaan luottokortiltasi. Jos epäilet HP-tuotteesi tarvitsevan huoltoa, ota ensin yhteys HP:n tuotetukikeskukseen sen selvittämiseksi, onko huoltopalvelu tarpeen.

puhelintuki Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa

HP:n tuotetukikeskuksen puhelinnumerot ja käytännöt voivat muuttua.
Lisätietoja oman maasi/alueesi puhelintuesta ja sen ehdoista on osoitteessa
www.hp.com/support.

Algeria	+213 (0) 61 56 45 43
Alankomaat	0900 2020165 (0,10 euroa/min)
Arabiemiirikunnat	+971 4 883 845
Bahrain	+973 800 728
Belgia	+32 070 300 005 (flaami) +32 070 300 004 (ranska)
Egypti	+20 02 532 5222
Espanja	+34 902 010 059
Etelä-Afrikka	086 000 1030 (Etelä-Afrikan tasavalta) +27 11 258 9301 (Muu Afrikka)
Irlanti	+353 1890 923902
Iso-Britannia	+44 (0)870 010 4320
Israel	+972 (0) 9 830 4848
Italia	+39 848 800 871
Itävalta	+43 (0) 820 87 4417
Kreikka	+30 10 60 73 603
Luxemburg	900 40 006 (ranska) 900 40 007 (saksa)
Marokko	+212 224 04747
Norja	+47 815 62 070
Portugali	+351 808 201 492
Puola	+48 22 865 98 00
Ranska	+33 0 8 36 69 60 22 (0,34 euroa/min)
Romania	+40 1 315 44 42
Ruotsi	+46 (0) 77-120 4765
Saksa	+49 0 180 5652 180 (0,12 euroa/min)
Saudi-Arabia	+966 800 897 1444
Slovakia	+421 2 6820 8080
Suomi	+358 (0)203 66 767
Sveitsi	+41 0848 672 672 (saksa, ranska, italia – huippuaikoina 0,08 Sveitsin frangia, huippuaajan ulkopuolella 0,04 Sveitsin frangia)
Tanska	+45 70202845

Tšekki	+42 (0) 2 6130 7310
Tunisia	+216 1 891 222
Turkki	+90 216 579 71 71
Ukraina	+7 (380 44) 490-3520
Unkari	+36 (0) 1 382 1111
Venäjä	+7 095 797 3520 (Moskova) +7 812 346 7997 (Pietari)

muu maailmanlaajuinen puhelintuki

HP:n tuotetukikeskuksen puhelinnumerot ja käytännöt voivat muuttua. Lisätietoja oman maasi/alueesi puhelintuesta ja sen ehdoista on osoitteessa www.hp.com/support.

Argentiina	+54 11 4778 8380 0 810 555 5520
Australia	+63 3 8877 8000 (tai paikallinen 03 8877 8000)
Brasilia	0800 157751 (11) 3747 7799
Chile	800 360 999
Costa Rica	0 800 011 0524
Dominikaaninen tasavalta	1 800 7112884
Filippiinit	+ 63 (2) 867 3551
Guatemala	1800 999 5105
Hongkong SAR	+852 2802 4098
Indonesia	+62 (21) 350 3408
Intia	1 600 447737
Jamaika	0-800-7112884
Japani	0570 000 511 (Japanissa) +81 3 3335 9800 (Japanin ulkopuolella)
Kanada	+1 800 hpinvent (tai +1 800 474 6836) +1 905 206 4663 (Mississaugan alueella)
Keski-Amerikka ja Karibianmeren alue	+1 800 711 2884
Kiina	+86 (21) 3881 4518
Kolumbia	01 800 011 4726
Korean tasavalta	+82 1588-3003 (Söul) 0 80-999-0700 (Söulin ulkopuolella)
Malesia	+60 1 800 805 405


Meksiko	01-800-4726684 (55) 5258 9922
Nigeria	+234 1 3204 999
Panama	001 800 7112884
Peru	0 800 10111
Puerto Rico	+1 877 2320 589
Singapore	+65 6272 5300
Taiwan	+886 0 800 010055
Thaimaa	+66 (0) 2 353 9000
Trinidad ja Tobago	1 800 7112884
Uusi-Seelanti	+64 (9) 356 6640
Venezuela	01 800 4746 8368
Vietnam	+84 (0) 8 823 4530
Yhdysvallat	1 800 474 6836 (800 HPINVENT)

7

lainsäädännölliset tiedot ja tuotemääritykset

Tässä luvussa on tuotteen HP Scanjet 5590 -skanneri ja sen lisälaitteiden lainsäädännölliset tiedot ja tuotemääritykset.

skannerin tuotemääritykset (sisältää automaattisen asiakirjansyöttölaitteen, jos erikseen mainittu)

Nimi	Kuvaus
Skannerityyppi	Tasoskanneri, jossa automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF)
Paino sisältäen automaattisen asiakirjan syöttölaitteen	5,7 kg
Koko sisältäen automaattisen asiakirjansyöttölaitteen	488 mm x 340 mm x 162 mm (19,21 x 13,39 x 6,38 tuumaa).
Skannauselementti	CCD-kenno
Liittymä	Nopea USB 2.0
Optinen erotuskyky	2400 x 2400 dpi (laitteisto)
Valittavissa oleva erotuskyky	12–999 999 laajennettu dpi 100 prosentin skaalauksella
Verkojännite	100–120 V 60 Hz Pohjois-Amerikassa 200–240 V 50 Hz Manner-Euroopassa, Isossa-Britanniassa ja Australiassa 100–240 V 50/60 Hz muulla
Virrankulutus ja lainsäädännölliset tiedot	Virrankulutustiedot, tiedot verkkolaitteesta ja lainsäädännölliset tiedot ovat HP:n valokuva- ja kuvankäsittelyohjelman CD-levyllä olevassa tiedostossa nimeltä regulatory_supplement.htm. CD-levy toimitetaan skannerin mukana.
	HP Scanjet 5590 -skanneri on ENERGY STAR® -yhteensopiva. Hewlett-Packard Company on ENERGY STAR® -yhteistyökumppani, ja tämä tuote täyttää ENERGY STAR® -määritysten mukaiset energiatehokkuusmääritykset.

kalvomateriaalisovittimen tuotemääritykset

Nimi	Kuvaus
Materiaalityypit	Kolme 35 mm:n diaa tai yksi 35 mm:n negatiivi
Materiaalin enimmäismäärä	Dia: 1,05 mm – 1,9 mm ohut ja 49,8 mm – 50,8 mm leveä/pitkä
Koko	287 mm x 84 mm x 50 mm (11,3 x 3,3 x 1,97 tuumaa).
Paino	346 g
Virrankulutus	12,0 V DC, 575 mA, 6,9 W < (virta otetaan skannerista)

automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) tuotemääritykset

Nimi	Kuvaus
Koko	475 mm x 320 mm x 92 mm (18,7 x 12,6 x 3,6 tuumaa).
Paino	2,46 kg
Paperikapasiteetti	50 arkkiä 75 g/m ² paperia
Suurin paperikoko	Yksipuolinen skannaus: 210 mm x 355,6 mm (8,5 x 14 tuumaa). Kaksipuolinen skannaus: 210 mm x 304,8 mm (8,5 x 12 tuumaa).
Paperin vähimmäiskoko	Yksipuolinen skannaus: 89 mm x 127 mm (3,5 x 5 tuumaa). Kaksipuolinen skannaus: 127 mm x 127 mm (5 x 5 tuumaa).
Paperin enimmäispaino	90g/m ²
Virrankulutus	1 A, 32 V, 32 W (ottaa virran skannerista) 800 mA, 19 W (huippukulutus) 625 mA, 15 W (nimelliskulutus)

skannerin, automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ja kalvomateriaalisovittimen käyttöympäristömääritykset

Nimi	Kuvaus
Lämpötilarajoitukset	Skannerin ja kalvomateriaalisovittimen käyttöympäristö: 10–35 °C
	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen käyttö: 10–30 °C
	Varastoituna: -40–60 °C
Suhteellinen kosteus	Skannerin, automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ja kalvomateriaalisovittimen käyttö: 15–80 prosenttia tiivistymätöntä kosteutta 10–35 °C:n lämpötilassa
	Varastoituna: enintään 90 prosenttia 0–60 °C:n lämpötilassa

lisälaitteiden ostaminen

Voit ostaa lisälaitteita paikalliselta jälleenmyyjältä tai verkosta osoitteesta **www.hpshopping.com** (vain Yhdysvalloissa). Muiden maiden/alueiden verkkokauppasivuston voi avata siirtymällä **www.hp.com**-sivustoon ja valitsemalla ensin haluamansa kielen ja sitten verkkokauppalinkin.

www.hp.com

Printed in U.S.A. 2004



i n v e n t