



# Asennusopas

## verkkoskannerille

- **Alkutoimet**

Asetusten määrittäminen Internet-sivulta  
Salasanojen asettaminen  
Verkkoskannaamisen perusasetukset  
Sähköpostipalvelimen ja DNS-palvelimen asetukset  
Osoitetietojen määrittäminen  
Digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen IP-osoitteiden tarkistaminen

- **Verkkoskannerin käyttäminen**

Verkkoskanneritoiminnon käyttäminen  
Skannausasetukset

- **Pääkäyttäjän ohjelma**

Pääkäyttäjäohjelman käyttäminen

- **Ongelmanratkaisu**

Virheilmoitukset tiedonsiirtovirheiden sattuessa  
Huomioitavaa käytettäessä Skannaa sähköpostiin -toimintoa

- **Tiedot**

- **Sanasto**

Ennen kuin voit käyttää verkkoskanneritoimintoa, on määritettävä seuraavat asetukset.

## 1. Aseta salasanat

Määritä salasana pääkäyttäjälle sekä salasanat kullekin käyttäjälle. (Salasanat voidaan jättää määrittämättä, jos ne ne ovat tarpeettomia.)

## 2. Määritä verkkoskannauksen perusasetukset

Valitse verkkoskanneritoiminnon siirtotapa ja määritä Skannaa sähköpostiin -asetukset.

## 3. Määritä s-postipalvelimen sekä DNS-palvelimen asetukset

Määritä s-postipalvelimen sekä DNS-palvelimen asetukset käytettävän siirtotavan tarpeiden mukaan.

## 4. Määritä osoitteet

Määritä ne osoitteet, joihin haluat lähettää skannatun kuvatiedon.

## ● Asetusten määrittäminen Internet-sivulta

Voit käyttää digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen Internet-palvelinta tietokoneeltasi, kun haluat asettaa yllä olevat tiedot.

1

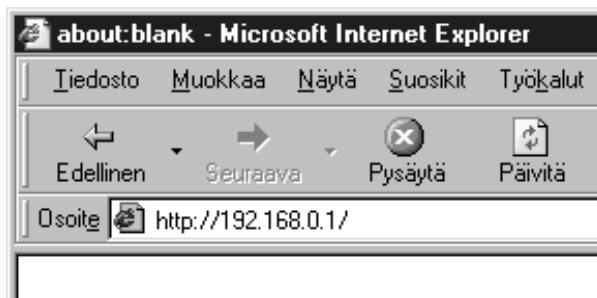
### Käynnistä selain.

- Tuetut selaimet:  
Netscape Navigator 4.0 tai uudempi  
Internet Explorer 4.0 tai uudempi

2

### Kirjoita selaimen Osoite-kenttään digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen IP-osoite URL-muodossa.

- Mikäli IP-osoite ei ole tiedossa, tulosta digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen Verkkoasetukset. ([Digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen IP-osoitteiden tarkistaminen](#))

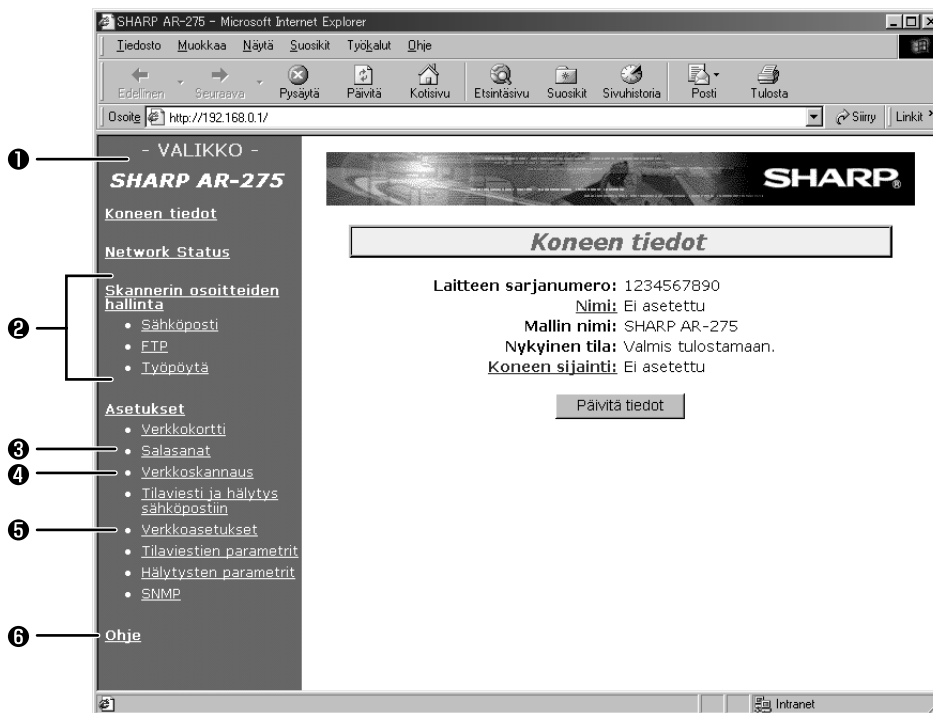


- Kun yhteys on muodostettu, seuraava, koneen tiedot sisältävä Internet-sivu näkyy selaimessa.

## Tietoja Internet-sivusta

Asetukset määritetään alla näkyvältä Internet-sivulta. Sivun vasemmalle puolelle ilmestyy valikko. Napsauta kutakin valikon vaihtoehtoa ja määritä vaaditut tiedot.

Kun haluat lisätietoja asetusten määrittämisestä, napsauta "Ohje" (6). Katso Ohjetta ennen asetusten määrittämistä.



### 1 Valikko

Asetukset näkyvät tässä. Napsauta kutakin asetusta ja määritä vaaditut tiedot.

### 2 Skannerin osoitteiden hallinta -valikko (☞ [Osoitetietojen määrittäminen](#))

Määritä Skannaa FTP-, Skannaa FTP (hyperlinkki)-, Skannaa työpöydälle- ja Skannaa sähköpostiin -toimintojen osoitteet. Voit myös muokata tai poistaa aiemmin määritettyjä osoitetietoja.

### 3 Salasanan asetukset (☞ [Salasanojen asettaminen](#))

Salasanoja voidaan luoda suojaamaan Internet-sivulla määritettyjä asetuksia.

### 4 Verkkoskannauksen asetukset (☞ [Verkkoskannaamisen perusasetukset](#))

Tässä voit valita verkkoskanneritoiminnon siirtotavan sekä määrittää Skannaa sähköpostiin -asetukset.

### 5 Verkkoasetukset (☞ [Sähköpostipalvelimen ja DNS-palvelimen asetukset](#))

Tässä voit määrittää Skannaa sähköpostiin ja Skannaa FTP (hyperlinkki) -toimintojen s-postipalvelimen, DNS-palvelimen ja WINS-palvelimen asetukset. Voit myös antaa isäntänimen IP-osoitteen sijaan, kun tallennat siirto-osoitetta.

### 6 Ohje

Ohjeessa neuvotaan valikon asetusten määrittäminen.

## HUOMAUTUS

- Kun tuot asetuksia yllä mainitulta Internet-sivulta, seuraavia merkkejä ei voida käyttää:

< > & " #

## ● Salasanojen asettaminen

Salasanoja voidaan asettaa rajoittamaan Internet-sivujen käyttöä sekä suojaamaan asetuksia.

Huomaa kuitenkin, ettei salasanojen asettaminen ole pakollista. Verkkoskanneritoimintoa voidaan käyttää myös ilman salasanoja.

Määritä salasana pääkäyttäjälle sekä toinen salasana käyttäjille. Jos käyttäjän salasanalla käytetään Internet-sivuja, voit määrittää, muokata ja poistaa osoitteita Skannerin osoitteiden hallinta -valikossa (☞ 2 kappaleessa "[Tietoja Internet-sivusta](#)"). Et voi kuitenkaan määrittää näitä asetuksia Asetukset-valikossa.

Aseta salasana napsauttamalla Internet-sivuvalikossa "Salasanat" (☞ 3 kappaleessa "[Tietoja Internet-sivusta](#)"). Kun haluat lisätietoja salasanojen asettamisesta, katso "Ohje" (☞ 6 kappaleessa "[Tietoja Internet-sivusta](#)").

### HUOMAUTUKSIA

- Salasana koostuu aakkosnumeerisista merkeistä, eikä se saa olla seitsemää merkkiä pitempi. Salasanat vaativat saman merkkikoon.
- Kun asetat salasanaa ensimmäistä kertaa, anna "Sharp" kohtaan "Vanha pääkäyttäjän salasana".
- Jos otat salasanan suojauksen käyttöön antamatta kumpaakaan salasanaa, aiemmin asetettu salasana jää voimaan. Jos salasanaa ei ole aiemmin asetettu, käytetään salasanaa "Sharp".
- Kun salasana on asetettu, sinua kehoitetaan antamaan salasana, kun yrität kirjautua Internet-sivulle, jonka asetukset on suojattu. Kirjoita "user" kohtaan "Käyttäjänimi", jos kirjaudut sivulle käyttäjänä, tai "admin", jos kirjaudut sivulle pääkäyttäjänä.

## ● Verkkoskannaamisen perusasetukset

Napsauta Internet-sivun valikon "Verkkoskannaus" (☞ 4 kappaleessa "[Tietoja Internet-sivusta](#)") ja valitse digitaalisella laserkopioijalla/kirjoittimella skannatun kuvatiedon siirtotapa. Valitse haluamasi tavan vieressä oleva valintaruutu niin, että ruudussa näkyy valintamerkki, ja määritä kaikki asetukset. Skannaa sähköpostiin käyttää SMTP:tä skannatun kuvatiedon lähettämiseen sähköpostiliitteenä. Kun haluat määrittää Skannaa sähköpostiin -asetukset, napsauta Internet-sivun valikon kohtaa "Verkkoasetukset" (☞ 5 kappaleessa "[Tietoja Internet-sivusta](#)").

Kun haluat lisätietoja asetusten määrittämisestä, katso "Ohje" (☞ 6 kappaleessa "[Tietoja Internet-sivusta](#)").

### HUOMAUTUS

- Skannaa sähköpostiin -toiminnolla on käyttörajoituksia. Lue kohta "[Huomioitavaa käytettäessä Skannaa sähköpostiin -toimintoa](#)" ennen tämän toiminnon käyttämistä.

## ● Sähköpostipalvelimen ja DNS-palvelimen asetukset

Skannaa sähköpostiin- tai Skannaa FTP (hyperlinkki) -toiminnoilla lähetetty sähköposti käyttää SMTP:tä. Kun haluat käyttää kumpaa tahansa näistä siirtotavoista, ensin on napsautettava Internet-sivun valikon "Verkkoasetukset" -vaihtoehtoa, napsautettava "Sähköposti" esiin ilmestyvässä ruudussa, ja sitten annettava vaaditut tiedot kohdassa "Sähköpostin asetukset".

Jos annoit isäntänimen "Sähköpostin asetukset" -valikon kohdassa "Ensisijainen sähköpostipalvelin" tai "Toissijainen sähköpostipalvelin", sinun on napsautettava "DNS" ja sitten annettava DNS-palvelimen asetukset kohdassa "DNS-asetukset".

Jos annoit isäntänimen kohdassa "Isäntänimi tai IP-osoite", kun tallensit Skannaa FTP (Skannaa FTP (hyperlinkki))- tai Skannaa työpöydälle -toimintojen osoitetta, DNS-palvelimen asetukset on annettava kohdassa "DNS-asetukset".

## ● Osoitetietojen määrittäminen

Voit määrittää sellaisia osoitetietoja kuten niiden vastaanottajien nimet ja osoitteet, joille haluat lähettää digitaalisella laserkopioijalla/kirjoittimella skannattua kuvatietoa.

Kaikkien siirtotapojen enimmäisosoitemäärä on 200 osoitetta\*. Määritä osoite napsauttamalla Internet-sivuvalikossa "Skannerin osoitteiden hallinta -valikko" (☰ ② kappaleessa "[Tietoja Internet-sivusta](#)"). Voit myös napsauttaa "Sähköposti", "FTP" tai "Työpöytä" ja määrittää osoitteen sitten. Kun haluat lisätietoja osoitteiden asetusten määrittämisestä, muokkaamisesta ja poistamisesta, katso "Ohje" (☰ ⑥ kappaleessa "[Tietoja Internet-sivusta](#)").

### Skannerin osoitteiden hallinta

Määritä, muokkaa ja poista kunkin siirtotavan osoitetietoja.

### Sähköposti

Määritä Skannaa sähköpostiin -toiminnon sähköpostiosoitteet.

Kun annat useita sähköpostiosoitteita\*, erota osoitteet puolipisteellä(;) tai pilkulla (,).

Jotta Skannaa sähköpostiin -toiminnon voi suorittaa, on sähköpostipalvelimen asetukset määritettävä ensin. Napsauta "Verkkoasetukset" Internet-sivulla, napsauta "Sähköposti" esiin ilmestyvässä ruudussa, ja aseta sitten sähköpostipalvelimen asetukset kohdassa "Sähköpostin asetukset".

\* Useita sähköpostiosoitteita (enintään 200) voidaan tallentaa ryhmänä. Huomaa, että tämä saattaa vähentää tallennettavien osoitteiden enimmäismäärää (tavallisesti 200).

### FTP

Määritä FTP-palvelimen osoite Skannaa FTP -toimintoa varten.

Jos valitset "Salli hyperlinkin lähetys sähköpostilla FTP-palvelimeen" -valintaruudun, voit lähettää kohdassa "Sähköpostiosoitte" annettuun osoitteeseen sähköpostiviestin, jossa ilmoitetaan vastaanottajalle skannatun kuvatiedon sijainti ja tiedostomuoto. (Skannaa FTP (hyperlinkki))

Sähköpostiviestissä on linkki skannatun kuvatiedon sijaintipaikkaan. Jos FTP-palvelin ei vaadi käyttäjän nimeä tai salasanaa (anonyymi palvelin), vastaanottaja voi katsoa kuvaa napsauttamalla osoitetta.

Jos olet antanut isäntänimen kohdassa "Isäntänimi tai IP-osoite", sinun on annettava DNS-palvelimen tai WINS-palvelimen asetukset. Napsauta "Verkkoasetukset" ja anna sitten asetukset kohtaan "DNS-asetukset". Jotta Skannaa FTP (hyperlinkki) -toiminnon voi suorittaa, sinun on myös napsautettava "Sähköposti" ja sitten asetettava sähköpostipalvelimen asetukset kohdassa "Sähköpostin asetukset".

## Työpöytä

Määritä Skannaa työpöydälle -toiminnon tietokoneosoite (portin numero jne.).

Skannaa työpöydälle -osoitteet voidaan määrittää myös asetusnäytössä, joka tulee näkyviin, kun tietokone käynnistetään uudelleen Network Scanner Tool -apuohjelman asentamisen jälkeen. Network Scanner Tool -apuohjelman asetusnäytössä määritettyjä osoitteita ei tarvitse määrittää toista kertaa Internet-sivulla. Lisätietoja Network Scanner Tool -ohjelman käyttöoppaassa (☞ "Ohjelmistojen käyttöoppaat" KÄYTTÖOHJEESSA).

Jos olet antanut isäntänimen kohdassa "Isäntänimi tai IP-osoite", sinun on annettava DNS-palvelimen tai WINS-palvelimen asetukset. Napsauta "Verkkoasetukset" ja anna sitten asetukset kohtaan "DNS-asetukset".

Määritetty osoite on valittavissa digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen viestinäytössä, kun skannattua tietoa lähetetään.

### HUOMAUTUS

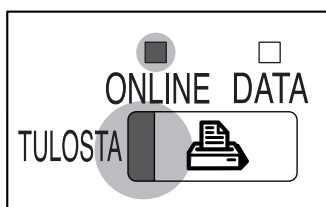
- Varmista ennen osoitteiden määrittämistä, muokkaamista tai poistamista, ettei osoitteiden nimien valintänäyttö näy digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen viestinäytössä. Osoitteiden muokkaaminen ja poistaminen ei ole mahdollista, jos näyttö on näkyvässä.

## ● Digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen IP-osoitteiden tarkistaminen

Verkkoskannerina käytettävän digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen IP-osoitteet voidaan lukea tulostamalla Verkkoasetukset koneen käyttöpaneelista alempana esiteltävällä tavalla.

**1 Hae tulostintilan näyttö painamalla TULOSTA-näppäintä.**

**2 Varmista, ettei TULOSTA-näppäimen yläpuolella oleva DATA-valo pala (tulostustyö ei ole käynnissä), ja paina sitten ERITYISTOIMINTO-näppäintä.**



3

Valitse "KONFIGUROINTI" ja paina OK-näppäintä.

```
ERIKOISTOIMINTO
^ KONFIGUROINTI
  PAPERIKOON ASETUS
  NÄYTÖN KONTRASTI
  ▾ PÄÄKÄYTTÄJÄTILA.
```

4

Valitse "TESTITULOSTUS" painamalla ▾-näppäintä ja paina sitten OK-näppäintä.

```
KONFIGUROINTI
^ PÄÄVALIKKO
  TULOSTINVALIKKO
  PS3 VALIKKO
  ▾ TESTITULOSTUS
```

5

Valitse "VERKKOASETUKSET" painamalla näppäintä ▾ ja painamalla tämän jälkeen OK-näppäintä.

- Verkkoasetukset tulostetaan.

```
TESTITULOSTUS
^ ▣ KONFIGUROINTI-
  SIVU
  ▾ ▣ VERKKOASETUKSET
```

# Verkkoskannerin käyttäminen

Tässä kerrotaan verkkoskanneritoiminnon käyttämisestä digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen ohjauspaneelista. Verkkoskanneritoiminto mahdollistaa paperiasiakirjan, valokuvan tai muun painetun tiedon muuntamisen kuvatiedoksi ja tiedon lähettämisen tiedostopalvelimelle tai tietokoneeseen yrityksen sisäisen verkon (intranetin) tai Internetin kautta.

Kun lähetät kuvatietoa verkkoskanneritoiminnon avulla, valitse aiemmin tallennettu osoite (osoitteen nimi) digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen ohjauspaneelista (viestinäyttö).

Käytettävissä on kolme kuvatiedon siirtotapaa:

1. Skannatun kuvan lähettäminen (tallentaminen) verkossa olevan FTP-palvelimen määritettyyn hakemistoon (Skannaa FTP).
2. Skannatun kuvan lähettäminen verkossa olevan tietokoneen työpöydälle (Skannaa työpöydälle).
3. Skannatun kuvan lähettäminen sähköpostilla vastaanottajalle (Skannaa sähköpostiin)

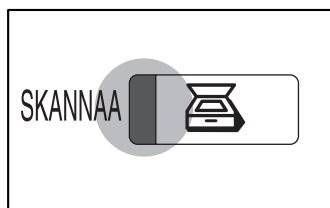
## HUOMAUTUKSIA

- Skannaa sähköpostiin -toiminnolla on käyttörajoituksia. Lue kohta "[Huomioitavaa käytettäessä Skannaa sähköpostiin -toimintoa](#)" ennen tämän toiminnon käyttämistä.
- Jotta Skannaa työpöydälle -toimintoa voidaan käyttää, on asennettava oheisella CD-ROM-levyllä oleva ohjelmisto. (☞ "Ohjelmiston asentaminen" KÄYTTÖOHJEESSA)

## ● Verkkoskanneritoiminnon käyttäminen

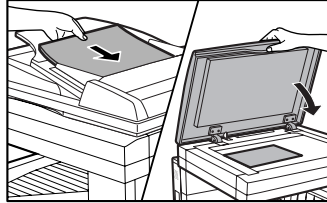
### 1 Paina SKANNAA-näppäintä.

- Skannausilmaisim käynnistyy ja pääskanneritilanäyttö tulee näkyviin.



2

**Aseta alkuperäinen Alkuperäisten syöttölaitteeseen (Single Pass Feeder, SPF) tai Kääntävään alkuperäisten syöttölaitteeseen (Reversing Single Pass Feeder, RSPF) tai aseta se valotuslasille.**



- Lisätietoja alkuperäisen asettamisesta löydät digitaalisen laserkopioijan/tulostimen oppaasta.
- Kun käytät valotuslasia, aseta alkuperäinen skannattava puoli alaspäin. Kun käytät SPF:ää tai RSPF:ää, aseta alkuperäinen skannattava puoli ylöspäin. (☞ [Kuvan suunta ja vakioalkuperäisen asettamissuunta](#))
- Jos digitaalisessa laserkopioijassa/kirjoittimessa on lisälaitteena Kääntävä alkuperäisten syöttölaite ja haluat skannata kaksipuolisen asiakirjan, konfiguroi asetukset kaksipuolista skannausta varten. (☞ [2-puoleisen skannauksen määrittäminen \(Kun valinnainen RSPF on asennettuna\)](#))

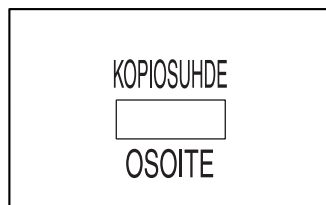
3

**Valitse tarpeen vaatiessa laatu-, tummuus-, tarkkuus-, muoto- ja/tai alkuperäinen koko -asetukset.**

- Alkuasetukset ovat seuraavanlaiset: laatu: teksti/kuva, tummuus: automaattinen, tarkkuus: 300 dpi, muoto: TIFF G4 yksisiv. (☞ [Laatu/Tummuus-asetusten määrittäminen](#), [Tarkkuuden määrittäminen](#), [Muodon määrittäminen](#))
- Jos alkuperäinen on pienempi kuin A5, alkuperäinen koko ei näy oikein näytössä. Joissakin tapauksissa näytössä ei näy mitään. Määritä siinä tapauksessa alkuperäisen koko painamalla ALKUPERÄISEN KOKO -näppäintä. (☞ [Alkuperäisen koon määrittäminen](#))
- Jos ei ole tarpeen tehdä muutoksia, siirry vaiheeseen 4.

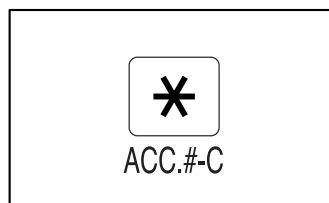
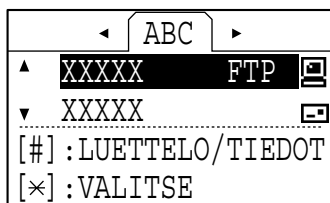
4

**Paina OSOITE-näppäintä.**



## 5 Valitse osoite ja paina \* -näppäintä.

- Tallennetut osoitteen järjestetään välilehtiin aakkosjärjestyksessä. Paina ◀▶ -näppäimiä, kun haluat valita tietyn välilehden ja paina sitten ▲▼ -näppäimiä, kun haluat valita osoitteen.
- Paina \* -näppäintä. Valitun osoitteen viereen ilmestyy valintamerkki. Kun haluat peruuttaa valinnan, paina \* -näppäintä uudelleen ja valintamerkki häviää.




### HUOMAUTUKSIA


- Välilehdet muuttuvat seuraavasti, kun ▶ -näppäintä painetaan:


[ABC]→[DEF]→ ...→[VWX]→[YZ]

Kun haluat siirtyä takaisin, paina ◀ -näppäintä.


- #-näppäintä painamalla voidaan vaihdella valitun osoitteen tietojen ja osoiteluettelon välillä.
- Kunkin osoitteen tallennettu siirtotapa näytetään oikealla puolella kuvakkeena.

 Skannaa sähköpostiin

 Skannaa sähköpostiin (Ryhmä)

 Skannaa FTP

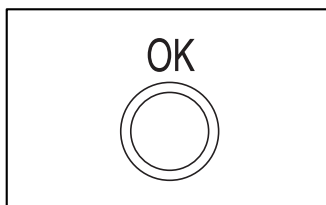
 Skannaa FTP (hyperlinkki)

 Skannaa työpöydälle

- Kun haluat tarkistaa valitut osoitteet, paina päänäytössä ▼ -näppäintä sen jälkeen, kun olet tehnyt valintasi. Näkyviin tulee valittujen osoitteiden luettelo.

## 6 Paina OK-näppäintä.

- Useita osoitteita voidaan valita ainoastaan silloin, kun käytetään Skannaa sähköpostiin -toimintoa (enint. 200 osoitetta). Kun haluat antaa useita osoitteita, toista vaiheet 5 - 6.

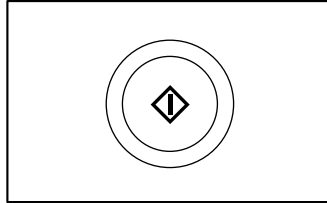


## 7

**Paina START-näppäintä.**

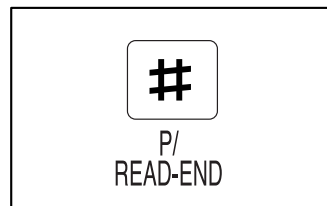
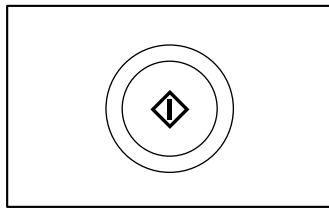
[Valinnaisten Alkuperäisten syöttölaitteen tai Kääntävän alkuperäisten syöttölaitteen käyttäminen]

- Siirto alkaa, kun kaikki alkuperäisen sivut on skannattu.



[Valotuslasin käyttäminen]

- Alkuperäinen on skannattu. Jos haluat skannata toisen sivun, vaihda sivua ja paina START-näppäintä. Toista, jos skannaat lisää sivuja. Kun viimeinen sivu on skannattu, aloita siirto painamalla #-näppäintä. Mikäli käyttäjä ei ryhdy toimenpiteisiin 60 sekunnin kuluessa viimeisen sivun skannaamisesta, kone aloittaa lähettämisen automaattisesti.

**HUOMAUTUKSIA**

- Peruuta siirto painamalla TYHJENNÄ-näppäintä tai TYHJENNÄ KAIKKI -näppäintä. Jos viestinäytölle tulee TYHJENNÄ- tai TYHJENNÄ KAIKKI -näppäimen painamisen jälkeen ilmoitus Skannaa tai Lähetetään, käyttäjää pyydetään vahvistamaan peruutus. Peruuta toimenpide valitsemalla KYLLÄ ja painamalla tämän jälkeen OK-näppäintä. Jos painoit TYHJENNÄ-näppäintä, kohde- ja skannausasetukset tallennetaan.
- Mikäli skannattujen alkuperäisten enimmäismäärä ylittyy, näyttöön saadaan ilmoitus Muisti täynnä. Lähetä jo skannatut tiedot painamalla OK-näppäintä. Peruuta tietojen siirtäminen painamalla TYHJENNÄ-näppäintä tai TYHJENNÄ KAIKKI -näppäintä.
- Jos alkuperäisen skannaamisen yhteydessä tapahtuu syöttöhäiriö, poista alkuperäinen viestinäytön oheiden mukaan. Syöttöhäiriön poistamisen jälkeen jatka skannaamista painamalla START-näppäintä.

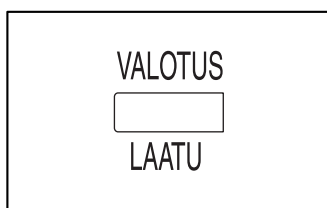
## ● Skannausasetukset

Kun skannaat alkuperäistä, voit muuttaa seuraavia asetuksia.

- **Laatu/Tummuus-asetukset** (valitse alkuperäisen kuvan laatu ja säädä tummuus)
- **Tarkkuusasetukset** (valitse alkuperäisen skannaustarkkuus)
- **Muotoasetukset** (valitse sen kuvatiedon tiedostotyyppi ja pakkausmuoto, joka luodaan skannatusta alkuperäistiedosta, sekä kuvatietotiedoston rakenne)
- **Alkuperäisen koko -asetukset** (valitse skannauskoko)
- **Kaksipuolisen skannauksen asetukset** (kaksipuolisen alkuperäisen skannaamisasetukset)

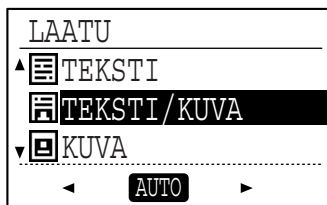
### Laatu/Tummuus-asetusten määrittäminen

#### 1 Paina LAATU-näppäintä.



#### 2 Valitse laatu ▲▼ -näppäimillä.

- Valitse "TEKSTI" "TEKSTI/KUVA" tai "KUVA" skannattavan alkuperäisen vaatimusten mukaisesti.



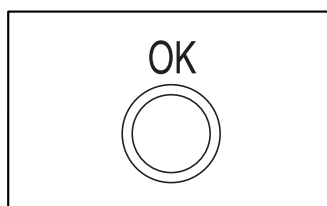
TEKSTI: Alkuperäisessä on tavallista tekstiä

TEKSTI/KUVA: Alkuperäisessä on sekä tekstiä että valokuvia.

KUVA: Valokuva tai piirros

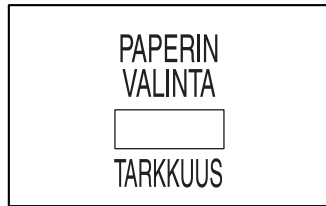
#### 3 Säädä tummuutta ◀▶ -näppäimillä ja paina OK-näppäintä.

- Ilmoitusnäytön tummuusnäyttö muuttuu AUTO-asetuksesta viisivaiheiseksi näytöksi (manuaaliset asetukset).
- Kun haluat lisätä kynällä kirjoitetun tai himmeitä värejä sisältävän alkuperäisen tummuutta, paina ▶ -näppäintä ja asetukset siirtyvät kohtaan ▶.
- Kun haluat vaalentaa sanomalehti- tai muuta tummaa alkuperäistä, paina ◀ -näppäintä ja asetukset siirtyvät kohtaan ◀.



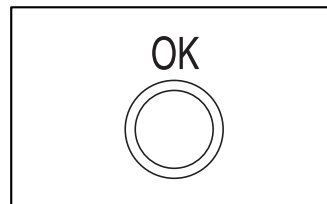
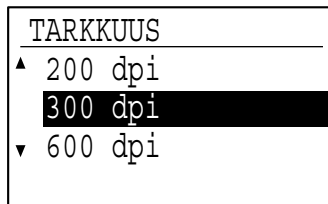
## Tarkkuuden määrittäminen

### 1 Paina TARKKUUS-näppäintä.



### 2 Paina ▲▼ -näppäimiä, kun haluat valita tarkkuuden ja paina sitten OK-näppäintä.

- Voit määrittää arvoksi 200 dpi, 300 dpi tai 600 dpi.



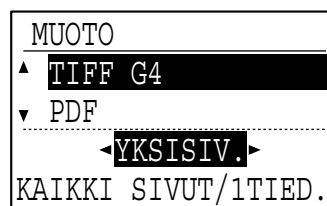
#### HUOMAUTUS

- Tarkkuuden oletusarvoksi on määritetty 300 dpi. Tavallista tekstiä sisältävälle alkuperäiselle riittää tarkkuusasetukseksi 200 dpi tai 300 dpi. (200 dpi vastaa fakseissa käytettävää "Hieno"-merkkituloa.) 600 dpi -asetusta tulisi käyttää ainoastaan silloin, kun vaaditaan erityisen selkeää kuvantoistoa, esimerkiksi valokuvaa tai piirroksia skannattaessa. Huomaa, että suuri tarkkuusasetus kasvattaa tiedoston kokoa eikä lähetys välttämättä onnistu, jos vastaanottavan palvelimen levytila ei riitä (tai jos palvelimen pääkäyttäjä on rajoittanut tiedostokokoa). Jos lähetys ei onnistu, voit yrittää vähentää tiedoston skannattujen kuvien määrää tai pienentää alkuperäisen skannauskokoasetusta ([👉 Alkuperäisen koon määrittäminen](#)).

## Muodon määrittäminen

### 1 Paina MUOTO-näppäintä ja valitse tiedostotyyppi ▲▼ -näppäimillä.

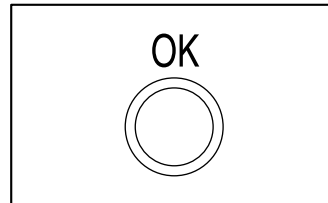
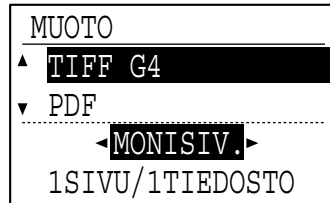
- Luotavan kuvatiedon tiedostotyyppiä voidaan valita joko TIFF tai PDF. Pakkausmuodoksi voidaan valita joko pakkaamaton, G3 tai G4.
- Valitse jokin seuraavista asetuksista: "TIFF (pakkaamaton)", "TIFF G3", "TIFF G4", "PDF (pakkaamaton)", "PDF G3" tai "PDF G4".



## 2

**Valitse tiedoston rakenne ◀▶ -näppäimillä ja paina OK-näppäintä.**

- Valitse joko "YKSISIV." tai "MONISIV.".
  - YKSISIV.: Skannatut kuvat yhdistetään yhdeksi tiedostoksi.
  - MONISIV.: Kullekin skannatulle kuvasivulle luodaan oma tiedosto (luotujen tiedostojen määrää vastaa skannattujen kuvien määrää).

**HUOMAUTUS**

- Jotta vastaanottaja voisi avata skannatun kuvan käyttämättä CD-ROM-levyllä olevaa ohjelmistoa, hänellä on oltava katseluohjelma, joka pystyy avaamaan edellä mainitulla tavalla valitun kuvamuodon (tiedostotyyppin).  
Kuvamuodon alkuasetuksella saadaan pienin tiedosto (TIFF G4). Jos vastaanottaja ei pysty avaamaan kuvaa, kuvan lähettäminen toisessa muodossa voi ratkaista ongelman.

**Alkuperäisen koon määrittäminen**

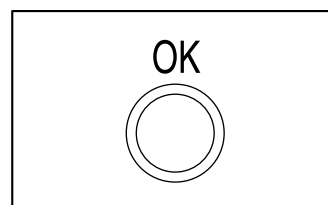
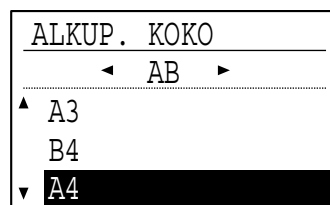
## 1

**Paina ALKUPERÄISEN KOKO -näppäintä.**

## 2

**Määritä haluamasi alkuperäisen skannauskoko ja paina OK-näppäintä.**

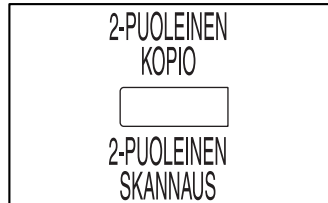
- Skannauskoko voidaan valita halutulla tavalla. Voit esimerkiksi asettaa skannattavaksi A4-kokoisen asiakirjan ja skannata pienemmän alueen valitsemalla skannauskooksi B5.
- Skannauskoko voidaan valita AB-muodon vakiokoista.
- Valitse AB-muoto ◀▶ -näppäimillä ja valitse sitten haluamasi koko ▲▼ -näppäimillä.



## 2-puoleisen skannauksen määrittäminen (Kun valinnainen RSPF on asennettuna)

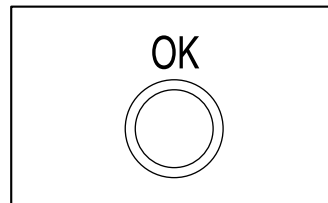
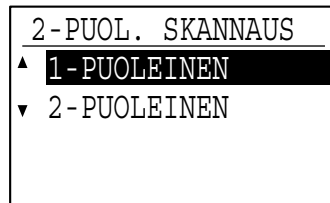
Jos digitaalisessa laserkopioijassa/kirjoittimessa on lisälaitteena Kääntävä alkuperäisten syöttölaite ja haluat skannata kaksipuolisen asiakirjan, valitse 2-puoleinen skannaus alla olevien ohjeiden mukaisesti.

### 1 Paina 2-PUOL. SKANNAUS -näppäintä.



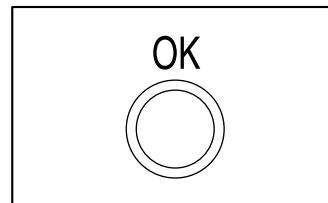
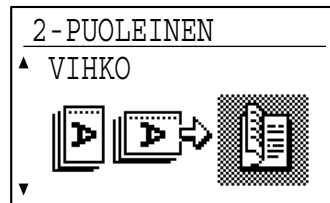
### 2 Valitse "2-PUOLINEN" ▼ -näppäimellä ja paina OK-näppäintä.

- Näkyviin tulee 2-puoleisen alkuperäisen valintanäyttö.



### 3 Valitse 2-puoleisen tyyli ▲ ▼ -näppäimillä ja paina OK-näppäintä.

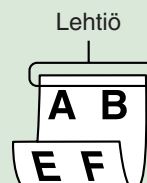
- Valitse kaksipuolisen tyyliksi "VIHKO" tai "LEHTIÖ". Paina ▲ tai ▼ -näppäintä, kun haluat vaihdella valintojen välillä.



#### HUOMAUTUS

- Tietoja vihkoista ja lehtiöistä

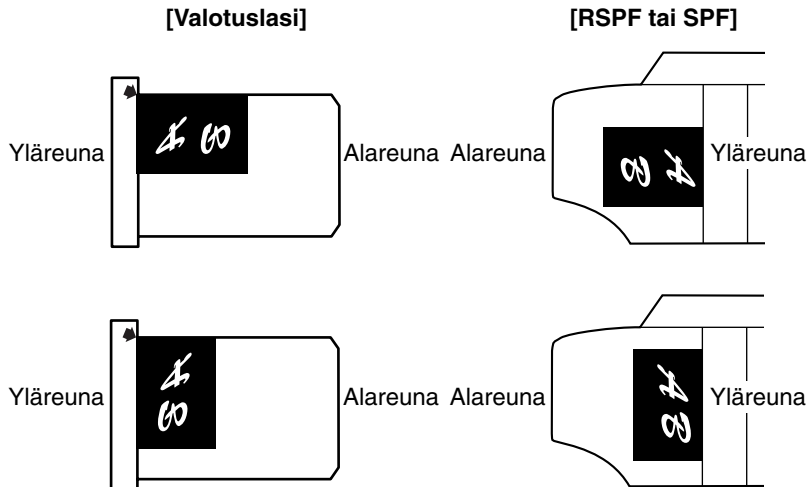
Kaksipuolista alkuperäistä, joka sidotaan sivusta, kutsutaan nimellä "VIHKO". Kaksipuolista alkuperäistä, joka sidotaan ylälaidasta, kutsutaan nimellä "LEHTIÖ".



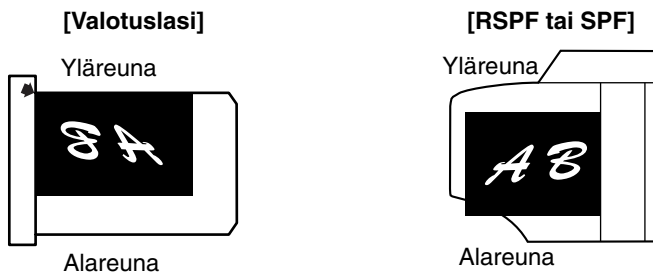
## Kuvan suunta ja vakioalkuperäisen asettamissuunta

Kun käytetään valotuslasia, alkuperäinen asetetaan skannattava puoli alaspäin lasin vasempaan peränurkkaan niin, että sen ylälaita on vasemmalla.

Kun käytetään valinnaista Kääntävää alkuperäisten syöttölaitetta (RSPF) tai Alkuperäisten syöttölaitetta (SPF), alkuperäinen on asetettava skannattava puoli ylöspäin keskelle tasoa niin, että sen ylälaita on oikealla.

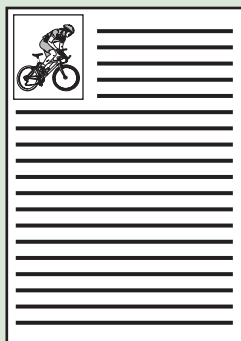


Pitkät vaakasuuntaiset A3- tai B4-kokoiset alkuperäiset voidaan asettaa ainoastaan kuvan osoittamalla tavalla. Tästä syystä skannattua kuvaa kierretään tietokoneella 90 astetta.

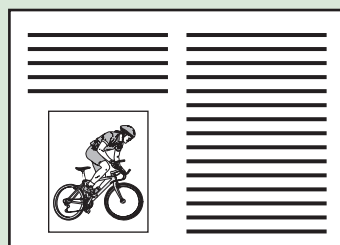


### HUOMAUTUS

- Alla kuvataan pystysuuntainen ja vaakasuuntainen alkuperäinen.



Esimerkki pystysuuntaisesta alkuperäisestä



Esimerkki vaakasuuntaisesta alkuperäisestä

# Pääkäyttäjän ohjelma

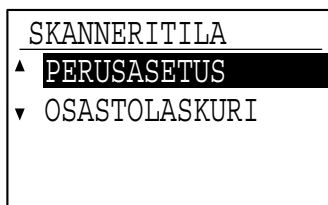
Verkkoskannerin Pääkäyttäjän ohjelma mahdollistaa seuraavien asetusten säätämisen:

- Oletusskannausasetukset (laatu/tummuus, tarkkuus, muoto)
- Osastolaskurin asetukset

## ● Pääkäyttäjäohjelman käyttäminen

Pääkäyttäjäohjelman käynnistäminen digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen ohjauspaneelista tapahtuu samalla tavalla kaikissa toiminnoissa. Lisätietoja on digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen oppaan Pääkäyttäjäohjelma-osassa.

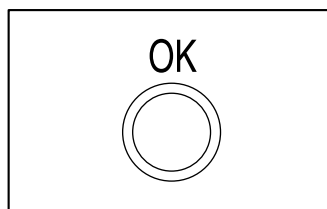
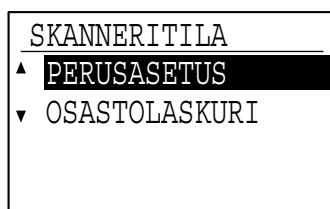
- 1 Paina ERITYISTOIMINTO-näppäintä, valitse valikossa "PÄÄKÄYTTÄJÄTILA" ja paina sitten OK-näppäintä.
- 2 Anna pääkäyttäjäkoodi (5 merkkiä).
- 3 Valitse tilanvalintanäytössä "SKANNERI" ja paina OK-näppäintä.
  - Pääkäyttäjäohjelma-näyttö tulee näkyviin.



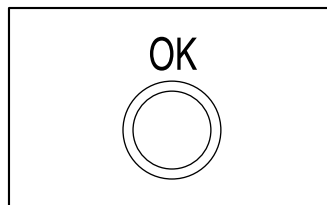
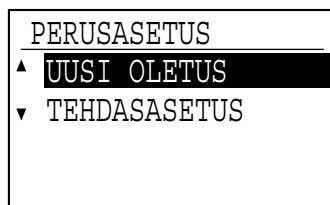
## Oletusskannausasetusten muuttaminen

Muuta oletusskannausasetuksia (tehdasasetuksia) seuraavien vaiheiden mukaisesti.

- 1 Valitse "PERUSASETUS" ja paina OK-näppäintä.



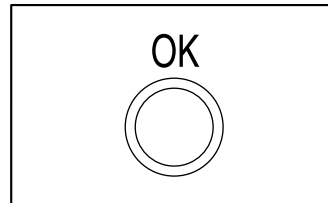
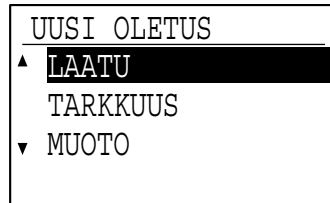
- 2 Valitse "UUSI OLETUS" ja paina OK-näppäintä.



## 3

**Valitse asetus, joksi haluat muuttaa oletusasetuksen ja paina OK-näppäintä.**

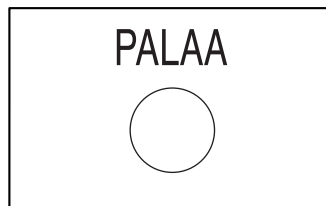
- Valitun asetuksen asetusnäyttö tulee esiin. Oletusasetuksen muuttaminen tapahtuu samoin kuin tavallisen asetuksen muuttaminen. (☞ [Skannausasetukset](#))
- Kun painat OK-näppäintä asetuksen muuttamisen jälkeen, palaat asetuksenvalintanäyttöön. Voit jatkaa muiden asetusten muuttamista.



## 4

**Paina PALAA-näppäintä.**

- Vaiheessa 3 asetettu arvo on uusi oletusasetus.

**HUOMAUTUS**

- Jos haluat palata tehdasasetuksiin, valitse vaiheen 2 näytössä "TEHDASASETUS" ja paina OK-näppäintä. Valitse seuraavassa viestinäytössä "KYLLÄ" ja paina OK-näppäintä.

**Osastolaskuri-asetusten määrittäminen**

Valitse "Oletusskannausasetusten muuttaminen" -kohdan vaiheessa 1 "OSASTOLASKURI". Verkkoskannerin Osastolaskuri on samanlainen kuin kopiokoneen Osastolaskuri. Lisätietoja on digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen oppaan Pääkäyttäjäohjelma-osassa.

# Ongelmanratkaisu

Ongelmien tai kysymysten ilmetessä, yritä ratkaista tilanne seuraavien tietojen avulla ennen, kuin otat yhteyttä valtuutettuun Sharp-jälleenhuoltoon. Mikäli ongelma ei ratkea, ota yhteyttä valtuutettuun SHARP-jälleenmyyjään.

---

## Kuvan skannaaminen ei onnistu.

**Syy:** Alkuperäinen on asetettu ylösalaisin.

**Ratkaisu:** Jos käytät valotuslasia, alkuperäinen on asetettava skannattava puoli alaspäin. Jos käytät lisävarusteina käytettäviä Kääntävää alkuperäisten syöttölaitetta tai Alkuperäisten syöttölaitetta, alkuperäinen on asetettava skannattava puoli ylöspäin.

---

## Skannattavassa kuvassa on moiré-kuvio (juovia).

**Syy:** Moiré-kuvioita esiintyy joskus, kun skannataan painotuotteita.

**Ratkaisu:** Moiré-ilmiötä voidaan joissakin tapauksissa vähentää muuttamalla skannuserottelutarkkuutta. Jos käytät valotuslasia, voit myös koettaa vaihtaa alkuperäisen paikkaa tai kulmaa lasilla.

---

## Skannattu kuva on epäselvä tai siinä on tahroja.

**Syy:** Valotuslasi tai asiakirjakannen alapinta on likainen.

**Ratkaisu:** Puhdista valotuslasi tai asiakirjakannen alapinta digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen oppaan ohjeiden mukaan.

---

## Skannattu kuva on katkennut.

**Syy:** Määritetty alkuperäisen skannauskoko on pienempi kuin alkuperäisen oikea koko.

**Ratkaisu:** Määritä alkuperäisen oikea koko. (🔗 [Alkuperäisen koon määrittäminen](#))

Jos olet tarkoituksella määrittänyt oikeaa kokoa pienemmän koon, ota asiakirjaa asettaessasi huomioon alkuperäiskoon ohjaimet. Kun esimerkiksi skannaat A4-kokoista alkuperäistä ja käytät B5-koon asetuksia, kohdistat alkuperäinen käyttämällä vasemmassa laidassa olevaa asteikkoa sen alueen mukaan, mitä haluat skannata B5-kokoiseen skannausalueeseen.

---

## Skannattu kuva on ylösalaisin tai kyljellään.

**Syy:** Alkuperäistä ei asetettu oikein.

**Ratkaisu:** Aseta alkuperäinen oikeaan suuntaan. (🔗 [Kuvan suunta ja vakioalkuperäisen asettamissuunta](#))

---

## Skannattu kuva-ala on valitun kuva-alan vastakkaisella puolella.

**Syy:** Alkuperäinen on asetettu niin, että vasen puoli oli oikealla ja oikea vasemmalla.

**Ratkaisu:** Aseta alkuperäinen oikeaan suuntaan. (🔗 [Kuvan suunta ja vakioalkuperäisen asettamissuunta](#))

---

## Vastaanotetun kuvatiedon avaaminen ei onnistu.

**Syy:** Vastaanottajan katseluohjelma ei tue vastaanotetun kuvatiedon muotoa.

**Ratkaisu:** Koeta valita jokin muu tiedostotyyppi (TIFF tai PDF) tai pakkausmuoto (pakkaamaton, G3 tai G4) kuvatiedon lähettämiseen. (🔗 [Muodon määrittäminen](#))

Pyydä muussa tapauksessa vastaanottajaa käyttämään Sharpdesk- tai katseluohjelmaa, joka tukee edellä mainittujen tiedostotyyppien ja pakkausmuotojen yhdistelmiä.

## Vastaanottaja ei pysty ottamaan vastaan lähetettyä tietoa.

**Syy:** Valittuna on väärä osoite.

Muussa tapauksessa tallennetuissa osoitetiedoissa (sähköpostiosoite- tai FTP-palvelintiedoissa) on virhe.

**Ratkaisu:** Valitse oikea osoite ja varmista, että oikeat osoitetiedot tallennetaan. (🔗 [Osoitetietojen määrittäminen](#))

\* Jos lähettäminen sähköpostilla (Skannaa sähköpostiin) ei onnistu, ilmoituksen "Toimittamaton viesti" kaltainen virheilmoitus voidaan lähettää määritetyn pääkäyttäjän sähköpostiosoitteeseen. Nämä tiedot voivat auttaa ongelman syyn määrittämisessä.

\* Jotta voit lähettää kuvatietoa työpöydälle (Skannaa työpöydälle), Network Scanner Tool -apuohjelma on oltava asennettuna. (🔗 "Ohjelmiston asentaminen" KÄYTTÖOHJEESSA)

## Vastaanottaja ei pysty ottamaan vastaan sähköpostilla lähetettyä tietoa (Skannaa sähköpostiin).

**Syy:** Joskus postipalvelimen pääkäyttäjä rajoittaa yhdessä sähköpostilähetyksessä lähetettävän tiedon määrää. Jos tiedon määrä ylittää rajan, tietoa ei toimiteta vastaanottajalle.

**Ratkaisu:** Vähennä sähköpostilähetyksen tiedon määrää (vähennä skannattujen sivujen määrää). (Tarkista postipalvelimen pääkäyttäjältä, mikä yhden sähköpostilähetyksen sisältämän tiedon yläraja on.) (🔗 [Huomioitavaa käytettäessä Skannaa sähköpostiin -toimintoa](#))

## Lähetys kestää kauan.

**Syy:** Kun kuvatietoa on paljon, datatiedostokin on suuri ja lähetys kestää kauemmin.

**Ratkaisu:** Jotta voit valita lähetyksen tarkoitukseen sopivan kuvan laadun ja tietojen pakkausasetukset, sekä luoda kuvatietoja, jotka ovat kuvan laadun ja tiedoston koon suhteen tasapainossa, huomioi seuraavat asiat:

### Kuvan laatutilat ("TEKSTI", "TEKSTI/KUVA", "KUVA")

Oletusasetus on "TEKSTI/KUVA". Jos alkuperäinen ei sisällä valokuvia, piirroksia tai muita rasterikuvia, "TEKSTI"-tilalla saat työstökelpoisempia skannattuja kuvia. "TEKSTI/KUVA" valitaan ainoastaan silloin, kun alkuperäinen sisältää valokuvan, ja kun haluat korostaa valokuvan laatua. (Ainoastaan tekstiä sisältävän alkuperäisen skannaamisesta "TEKSTI/KUVA"- tai "KUVA"-tilassa ei ole hyötyä.)

KUVA-tilaa tulee käyttää ainoastaan valokuvan tai kuvan skannaamiseen. Huomaa, että tässä tilassa tiedoston koko on suurempi kuin muissa tiloissa.

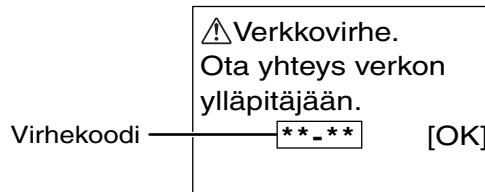
### Tarkkuus

Oletusasetus on 300 dpi. Tämä on sopiva tarkkuus, kun alkuperäisessä on sekä tekstiä että kuvia tai valokuvia. Tiedoston koko kasvaa kuitenkin hieman. Tavallista tekstiä sisältävälle alkuperäiselle riittää erottelutarkkuusasetukseksi 200 dpi tai 300 dpi. (200 dpi vastaa fakseissa käytettävää "Hieno"-merkkitilaa.)

600 dpi -asetusta tulisi käyttää ainoastaan silloin, kun vaaditaan erityisen selkeää kuvantoistoa, esimerkiksi silloin, kun alkuperäinen sisältää valokuvia tai piirroksia. Huomaa, että suuri tarkkuusasetus kasvattaa tiedoston kokoa eikä lähetys välttämättä onnistu, jos vastaanottavan palvelimen levytila ei riitä (tai jos palvelimen pääkäyttäjä on rajoittanut tiedostokokoa). Jos lähetys ei onnistu, voit yrittää vähentää tiedoston skannattujen kuvien määrää tai pienentää alkuperäisen skannauskokoasetusta (🔗 [Alkuperäisen koon määrittäminen](#)).

## ● Virheilmoitukset tiedonsiirtovirheiden sattuessa

Jos skannattua kuvatietoa lähetettäessä tapahtuu virhe, digitaalisen laserkopioijan/kirjoittimen näyttöön tulee jokin seuraavista ilmoituksista sekä virhekoodi.



### Virhekooditaulukko

Virhekoodi	Virheen kuvaus
CE-01	Valinnaista verkkoliitäntäkorttia (tulostuspalvelinohjainta) ei ole asennettu, tai se ei toimi.
CE-02	Määritettyä postipalvelinta tai FTP-palvelinta ei löydy.
CE-03	Palvelin ei ollut toiminnassa alkuperäisen skannaamisen aikana.
CE-04	On annettu väärä FTP-palvelimen osastonimi tai salasana.
CE-05	On annettu väärä FTP-palvelimen hakemisto.
CE-00	On tapahtunut muu kuin yllä mainittu virhe.

## ● Huomioitavaa käytettäessä Skannaa sähköpostiin -toimintoa

Älä lähetä liian suuria kuvatietotiedostoja.

Postipalvelimen pääkäyttäjä on saattanut rajoittaa sähköpostina lähetettävän tiedon määrää. Jos tämä raja ylitetään, sähköpostia ei toimiteta vastaanottajalle. Vaikka mitään rajaa ei olisikaan ja sähköpostin lähettäminen onnistuu, suuren datatiedoston vastaan ottaminen saattaa kestää kauan. Se myös rasittaa vastaanottajan verkkoa, vastaanottajan verkkoyhteyksympäristön mukaan.

Suurien kuvatietotiedostojen lähettäminen toistuvasti saattaa hidastaa muiden tietolähetysten siirtonopeutta, sekä aiheuttaa jopa postipalvelimen tai verkon kaatumisen.

Seuraavalla sivulla olevat kuvat ovat seuraavan kokoisia tiedostoja, kun ne skannataan A4-kokoisena alkuperäisenä:

Tarkkuus	Tekstiä sisältävän alkuperäisen A:n koko, kun se skannataan "TEKSTI"-tilassa.	Valokuva-alkuperäisen B:n koko, kun se skannataan "TEKSTI/KUVA"-tilassa.
300 dpi	Noin 50 kt	Noin 1400 kt
600 dpi	Noin 90 kt	Noin 5000 kt

\* Kaikki koot on laskettu TIFF G4 -muodossa luotuja kuvatiedostoja käyttäen.

Jos yhteen tiedostoon skannataan useita kuvia "YKSISIV."-kuvanluontutilassa, tiedoston koko on noin (Yllä mainittu kuvan koko) x (Skannattujen kuvien määrä).

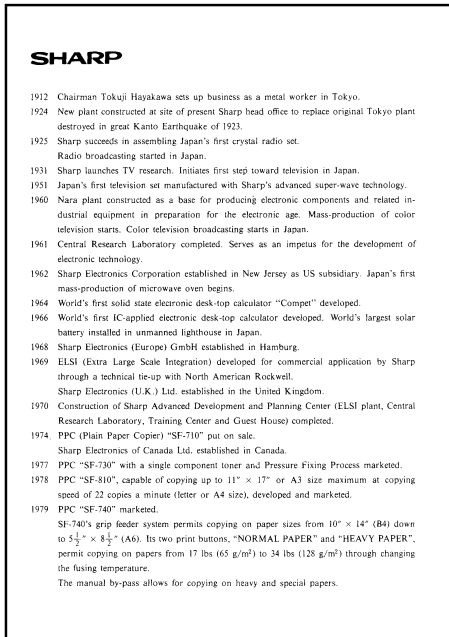
Kun yksi valokuva skannataan "TEKSTI/KUVA"-kuvanlaatuutilassa ja erottelutarkkuus on 300 dpi, luodaan tiedosto, jonka koko on yli 1000 kt. Sellaisen tiedoston lähettäminen, johon on skannattu yksi sivu "KUVA"-tilassa tarkkuudella 600 dpi, saattaa kaataa postipalvelimen tai verkon. Vaikka sen lähettäminen onnistuisikin, tiedoston vastaanottaminen saattaa kestää kauan ja haitata vastaanottajan muuta sähköpostin käyttöä.

Vaikka tarkat rajat määrätäänkin verkkoympäristön mukaan, Skannaa sähköpostiin -toiminnolla lähetettävän tiedoston enimmäiskoon yleisenä ohjeena voidaan pitää 2000 kt. Jos on lähetettävä useita asiakirjoja, koeta tarkkuuden tai kuvanlaatuutilan alentamista.

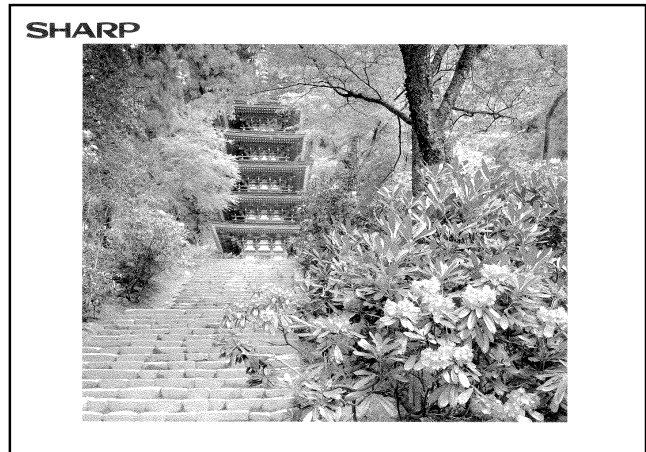
## Alkuperäisen kuvan näytteet

Alla näkyvät alkuperäiset kuvat ovat näytteitä, jotka auttavat ymmärtämään edellisen sivun selvityksiä. Huomaa, että nämä kuvat ovat pienempiä kuin oikeat alkuperäiset (jotka ovat A4-kokoisia).

Tekstialkuperäinen A



Valokuva-alkuperäinen B



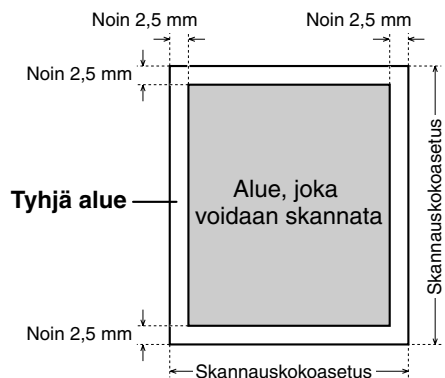
Suurin alkuperäiskoko	A3
Skannaussivujen enimmäismäärä työtä kohti	60 sivua (A4- tai letter-sivua, jotka skannattu 600 dpillä, kun laajennusmuistia on 128 Mt)
Optinen tarkkuus	400 dpi
Tulostustarkkuus	200, 300, 600dpi
Skannatun kuvan suurennos/pienennös	–
Tulostustavat	1 bitti / kuvapiste
Rasterikäsittely	Virrehajonta (200/300/600 dpi)
Muoto: pakkaus	-TIFF: G3/G4/pakkaamaton -PDF: G3/G4/pakkaamaton
Kaksipuoliset alkuperäiset	Mahdollinen (kun käänteinen yksittäisarkin syöttölaite asennettu)
Skannauskohteet	Skannaa FTP, Skannaa työpöydälle, Skannaa sähköpostiin
Tuetut asiakas-PC-käyttöjärjestelmät	Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP
Selain	-Internet Explorer 4.0 tai uudempi -Netscape Navigator 4.0 tai uudempi
Hallintajärjestelmä+	Käyttää sisäistä Internet-palvelinta
Verkkoprotokolla	TCP/IP
Tuettu postijärjestelmä	SMTP:tä tukevat s-postipalvelimet
LAN-yhteydet	10Base-T/100Base-TX
Kohteiden määrä	Enintään 200
Osoitteiden lukumäärä käytettäessä Skannaa sähköpostiin -toimintoa	Enintään 200*

\* Useita sähköpostiosoitteita (enintään 200) voidaan tallentaa ryhmänä. Huomaa, että tämä saattaa vähentää tallennettavien osoitteiden enimmäismäärää (tavallisesti 200).

- Valmistaja pidättää oikeuden tehdä muutoksia teknisiin ominaisuuksiin ilmoittamatta siitä. Teknisten ominaisuuksien muutokset liittyvät yleensä teknisiin parannuksiin tai päivityksiin, jotka parantavat sen suorituskykyä.

## Tyhjä alue

Kun skannataan alkuperäiskuvaa, seuraavan kaavion osoittamaa aluetta ei voi skannata.



---

## Asennuksen poistaminen

Ohjelmistosovelluksen poistaminen tietokoneesta.

---

## Asentaminen

Ohjelmiston siirtäminen levykkeeltä tai CD-ROM-levyltä tietokoneeseen niin, että ohjelmistoa voidaan käyttää.

---

## dpi

Pistettä tuumalla Mittayksikkö, joka viittaa tulostimen tarkkuuteen.

---

## FTP (File Transfer Protocol)

Tiedonsiirtoprotokolla tiedostojen lähettämiseen verkossa asiakkaan ja isäntätietokoneen välillä.

---

## G3/G4

CCITT:n standardi faksien siirrolle.

---

## Hyperlinkki-muoto

Tekstijärjestelmä, jossa asiakirjan tekstirivi on linkitetty toiseen tekstiin tai tiedostoon.

---

## Internet-palvelin

World Wide Webiä (WWW) käyttävä palvelin, joka siirtää tietoa URL-osoitteen (Uniform Resource Locator) osoittamasta paikasta käyttämällä HTTP-protokollaa (Hyper Text Transfer Protocol).

---

## IP-osoite (Internet Protocol address)

Osoite, joka yksilöi lähettäjät ja vastaanottajat siirrettäessä tietoa TCP/IP-protokollan kautta.

---

## Isäntänimi

Nimi, joka yksilöi koneen verkossa, erityisesti TCP/IP-verkossa.

---

---

## PDF (Portable Document Format)

Adobe Systemsin kehittämä asiakirjamuoto, joka mahdollistaa asiakirjan näyttämisen ilman erityistä käyttöympäristöä. Teksti, jossa on merkki- ja kappalemuotoiluja ja joka vaatii aiemmin erityisen ohjelmistosovelluksen, voidaan näyttää erilaisissa käyttöympäristöissä.

---

## Portin numero

TCP/IP-toiminto, joka erottelee useita palveluja (toimintoja). Se toimii yhdellä palvelimella tai tietokoneella ja määrittää numeron kullekin palvelulle.

---

## Selain

Sovellus, esim. Microsoftin Internet Explorer, jota käytetään asiakirjojen näyttämiseen HTML-muodossa (Hyper Text Markup Language).

---

## Sovellusohjelmisto

Tietyn tyyppisiä töitä suorittava tietokoneohjelma, esim. tekstinkäsittely-, piirros-, taulukkolaskenta- tai tietokantaohjelma.

---

## Tarkkuus

Tarkkuus ilmoitetaan dpi-yksiköinä (pistettä tuumalla) ja se osoittaa kuvan yksityiskohtien tarkkuuden.

---

## TIFF (Tag Image File Format)

Alduksen ja Microsoftin kehittämä bittikarttakuvien tallentamiseen tarkoitettu tiedostomuoto.

---