

# ***Printer Administration Utility 4.0***

Käyttäjän opas

Versio 2.1



## **Tekijänoikeus**

© 2004-2005 Sharp Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Kopiointi, muokkaus tai kääntäminen ilman lupaa on kielletty, paitsi tekijänoikeuslain puitteissa.

Tekijänoikeustiedot

Sharp® on Sharp Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft® ja Windows® ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Internet Explorer®, Microsoft Word®, ja Microsoft Excel® ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka kuuluvat Microsoft Corporationille.

Kaikki muut tavaramerkit ovat vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä

## Sisältö

Tekijänoikeus.

Sisältö

### Johdanto

Yleiskatsaus

Tietoa tästä oppaasta

### Perustoiminto

Laitteen näkymä

Valitse ryhmät

Laitteiden lukumäärä

Tilan päivitys

Laitelistan lajittelu

Taustahaku

Konfiguroi sarakkeita

Konfiguroi hakua

Konfiguroi hyödyllisiä linkkejä

Luo laiteryhmä

Poista laiteryhmä

Tiedot

Laitteen loki

Laitteen pikaetsintä

Haku käynnissä

Ajurien jakelu

Ajurien lataus

Muokkaa ominaisuuksia

Suodatuskriteeri

IP aluehaku

Hallitse ryhmiä

Muokkaa laiteryhmää

Verkkoasetukset

SMTP-palvelin

SNMP asetukset

Etsintä

Ajastettu haku

Turvallisuus

SNMP hakuasetus

Tarkka IP-haku

Aloita laitteen haku

Aliverkkohaku

Tilan päivitys

Hyödyllisiä linkkejä

## **Liite**

Mikä on PAU?

Mitä haku on?

Mikä on MFP (Multi-Functional Peripheral)

Vianetsintä



# Johdanto

Tervetuloa Sharpin Printer Administration Utility 4.0:aan!

Tämä ohjelmisto tarjoaa sinulle täydellisen ja helppokäyttöisen ratkaisun päästäksesi, järjestääksesi ja käyttääksesi verkkoosi kytkettyjä laitteita kuten tulostimia ja monitoimioheislaitteita. Kun tulostuslaitteesi on kytketty oikein verkkoosi, voit käyttää Sharpin Printer Administration Utility 4.0 (PAU 4.0) nähdäksesi kätevästi niiden tilan, asetukset ja ryhmitykset.

Tämä käyttäjän opas kuvaa kuinka PAU 4.0. PAU 4.0:n perustoimintoja voidaan myös käyttää muiden Sharp tuotteiden kanssa, joissa saattaa olla PAU 4.0 -kykenevyyksiä, joita ei ole kuvattu tässä oppaassa. Tiedot näistä kykenevyyksistä voi löytää Sharp-tuotteesi mukana tulleesta dokumentoinnista.

## Yleiskatsaus

PAU 4.0:lla voit:

### **Tarkkailla tulostuslaitteesi tilaa ja asetuksia.**

Voit tarkkailla kaikkien verkkoosi kytkettyjen tulostuslaitteiden tilaa ja asetuksia käyttämällä Web-selainta (Internet Explorer 6.0 tai Netscape 7.0).

### **Vaihtaa tulostuslaitteesi toimintaparametrejä.**

Voit asettaa rajoitetun määrän tulostinlaitteesi toimintaparametrejä käyttämällä PAU 4.0:aa. PAU 4.0 tukee monenlaisia Sharp -tulostuslaitteita sekä muita SNMP/Printer-MIB kykeneviä tulostimia. Huomaa että asetettavien parametrien määrä riippuu tulostinlaitteesta.

### **Järjestää tulostuslaitteesi ryhmittäin.**

Voit luoda ryhmiä verkkoosi kytketyistä tulostimista. Tämän avulla voit hallita tulostuslaitteitasi yrityksesi eri aloilla eri hallinnon ratkaisumalleilla.

### **Jakaa tulostinohjaimia.**

Voit helposti jakaa Sharp tulostuslaitteisiin liittyviä tulostinohjaimia muille yrityksesi käyttäjille. PAU 4.0 antaa sinun ladata tai poistaa tulostinohjaimia Sharp-laitteilla, jotka on talletettu ohjaintietokantaan Web-palvelimella. Voit lähettää sähköpostia käyttäjille kuvaten kuinka ladata ja asentaa tulostinohjaimia Web-palvelimelta, jotta he voivat alkaa tulostamaan Sharp-tulostuslaitteille.

### **Kirjata tulostinlaitteesi tapahtumia.**

Kun tulostuslaitteen tila vaihtuu, PAU 4.0 luo lokitiedoston, jota voit katsoa koska tahansa. Tämän lokitiedoston avulla voit tarkkailla ilmenneitä ongelmia, jotta voit määrittää virhe- tai käyttökuvioita.

### **Luoda hyödyllisiä tulostukseen liittyviä linkkejä.**

PAU 4.0:n avulla voit lisätä hyödyllisiä linkkejä. PAU 4.0:n avulla voit helposti siirtyä tulostukseen ja tulostuspalveluihin liittyviin sivuihin. PAU 4.0 tukee linkkejä muille Web-sivustoille tai dokumentteihin pienemmille yrityksille, joilla ei ole erillistä Web-palvelinta.

## Tietoa tästä oppaasta

Tämä käyttäjän opas olettaa, että sinulla on perustietous Windows käyttöjärjestelmästä ja Web-selaimista sekä Internet Explorer 6.0 -selaimesta. Internet Information Serverin (IIS) hallintotietous saattaa myös olla tarpeen.

On myös oletettu, että tiedät kuinka käyttää Windowsiin perustuvia järjestelmiä verkkoympäristössä ja että kykenet suorittamaan perus web-selain toimintoja kuten avaamaan linkin ja navigoimaan Web-sivustossa.

## Perustoiminto

Päästäksesi PAU 4.0:aan, syötä IP-osoite (URL) Web-palvelimelle, jossa PAU 4.0 sijaitsee. Esimerkiksi, jos web-palvelimen IP-osoite on 192.168.1.102, syötä <http://192.168.1.102/PAU/> Web-selaimen kohtaan "Osoite". Kun tämä on syötetty, PAU 4.0 Laitteen näkymä -sivu ilmestyy.

**Printer Administration Utility** Otsikkoalue

Viimeisin laitteiden haku : 14.5.2004 14:46:54 [Ajota laitteiden haku] [Laitteen pikajämsä]

Valitse ryhmä: [Kaikki laitteet]

Koko laitteiden laitteet : 52 [Kriittinen virhe/kriittisiä virheitä : 1] [Varoitus/varoituksia : 4]

Hyödyllinen laite : 30 Minuuttia(s)

[Tilan päivitys] [Suodatuskriteeri] [Suodata]

Konfiguroi laitteita [10] Per sivu [Sivu 1 / 2]

Tiedot	IP-osoite	Malli	Nimi
[>>] [Kriittinen virhe] [Osa-alue raja]	172.29.240.250	SHARP AR-625M	
[>>] [Varoitus]	172.29.240.15	SHARP AR-M450	Tiger 02
[>>] [Varoitus]	172.29.240.19	Sharp AR-337/S332	Cougar 03
[>>] [Varoitus]	172.29.240.34	hp color LaserJet 4600	NPIC0929
[>>] [Varoitus]	172.29.240.6	hp color LaserJet 4600	HP-NPIA08AAE
[>>] [Online] [Automaattinen virransammutus]	172.29.240.17	Sharp AR-507/S507	Cougar 001
[>>] [Varattu]	172.29.240.10	HP LaserJet 5000 Series	hp
[>>] [Online]	172.29.240.24	HP LaserJet 8150 Series	HP8150
[>>] [Online]	172.29.240.9	HP LaserJet 4050 Series	HP4050
[>>] [Online]	172.29.240.20	SHARP AR-235	Leopard 02

[Sivu 1 / 2]

PAU 4.0 Laitteen näkymä -sivu sisältää kolme pääaluetta:

Otsikkoalue

Valikkoalue

Tietoalue

## Laitteen näkymä

Laitteen näkymä -sivu ilmestyy joka kerta kun syötät PAU 4.0:n IP-osoitteen (URL) ja toimii PAU 4.0:n päänäyttönä.

Tämä sivu sisältää tarpeelliset asetukset, jotka auttavat sinua löytämään, suodattamaan ja määrittämään verkkoosi kytkettyjä tulostuslaitteita. Laitteen näkymä -sivu koostuu kolmesta selvästi erottuvasta alueesta :

Verkkohaun yhteenveto

## Nykyisen laiteryhmän yhteenveto

Luettelo tämänhetkisen valitun Laiteryhmän laitteista. Huomaa, että näytetyn laitteen sisältöä voi ohjata sekä sarake että suodatin -vaihtoehdolla.

**Printer Administration Utility**

Vuorokauden laitteiden haku : 14.5.2014 **Verkkohaun yhteenveto** laitteiden haku Laitteen poistaminen

Valitse ryhmä: Kaikki laitteet

Koko laite/laitteet : 12 **Nykyisen laiteryhmän yhteenveto** nro/varoituskä : 4

Nykyisen kyselyväli : 30 Minuutti(s)

Tilan päivitys Suodatustieteen Suodatin

Konfiguroi sarakkeita 10 Per sivu Sivut 1 / 2

Tiedot	Tila	IP-osoite	Modeli	Nimi
>>	Tulostinvirhe (Osaston raja)	172.29.240.250	SHARP AR-625M	
>>	Tulostinvaroitukset	172.29.240.15	SHARP AR-M450	Tiger 02
>>	Tulostinvaroitukset	172.29.240.18	Sharp AR-305/6333	Cougar 03
>>	Väriainetta vähän	172.29.240.34	hp color LaserJet 4600	NPIC0929
>>	Väriainetta vähän	172.29.240.6	hp color LaserJet 4600	HP-NPIA08AAE
>>	Online (Automaattinen virransammutus)	172.29.240.17	Sharp AR-507/5507	Cougar 001
>>	Varattu	172.29.240.10	HP LaserJet 5000 Series	hp
>>	Online	172.29.240.24	HP LaserJet 8150 Series	HP8150
>>	Online	172.29.240.9	HP LaserJet 4050 Series	HP4050
>>	Online	172.29.240.20	SHARP AR-235	Leopard 02

SHARP®

## Valitse ryhmät

Laitteen näkymä näyttää tulostuslaitteet perustuen Valitse Ryhmä -valinnasta valitsemasi ryhmän tyyppiin. Valinnan jälkeen Laitteen näkymä -sivu näyttää kaikki tälle ryhmälle määrätyt tulostuslaitteet. Seuraavat oletusryhmät tulevat ennaltamääritettyinä Printer Administration Utility 4.0:n mukana:

### Kaikki laitteet

Tämä ryhmä sisältää kaikki tulostuslaitteet, jotka löydettiin verkosta viimeisimmässä etsinnässä. Huomaa, että tätä ryhmää ei voi poistaa.

### Uudet laitteet

Tämä ryhmä sisältää kaikki uudet tulostuslaitteet, jotka löydettiin viimeisten seitsemän päivän aikana. Huomaa, että nämä laitteet pysyvät Uudet laitteet -ryhmässä enintään seitsemän päivää. Uudet laitteet -ryhmästä näkee uudet laitteet, jotka on lisätty verkkoon viimeisen viikon aikana.

### Kriittiset virheet

Tämä ryhmä sisältää kaikki tulostuslaitteet, joissa oli kriittisiä virheitä viimeisimmän Tilan päivityksen aikana.

### Ei-vastaavat

Tämä ryhmä sisältää kaikki tulostuslaitteet, jotka eivät vastanneet Tilan päivityksen suorituksen jälkeen. Ryhmä koostuu laitteista, jotka vastasivat aiemmin, mutta eivät nyt vastaa Tilan päivityspyyntöihin. Jos sinulla on järjestelmänvalvojan oikeudet, voit manuaalisesti poistaa laitteita tästä ryhmästä; poistettu laite poistetaan pysyvästi Printer Administration Utility 4.0 -tietokannasta.

Tietoa uuden ryhmän luomisesta löytyy "Luo Laiteryhmä" osasta.

## Laitteiden lukumäärä

Kun olet valinnut ryhmän katselua varten, seuraavat laitteen yhteenvetotiedot ilmestyvät laitteen näkymä -sivulle.

Laitteiden lukumäärä ryhmässä.

Kriittisiä virheitä sisältävien laitteen lukumäärä.

Varoituksia sisältävien laitteen lukumäärä.

## Tilan päivitys

Tällä sivulla näkyy myös viime kerta, jolloin verkkohaku suoritettiin. Jos sinulla on järjestelmänvalvojan oikeudet, voit aloittaa verkkohaun klikkaamalla "Aloita laitteen haku" -valikkoa.

"Tilapäivitys" -painikkeella aloitetaan palvelimen tilapäivitys taustalla. Toiminto päivittää Laitteen näkymä -taulukon luettelossa olevien laitteen tiedot. Tämä toiminto on suhteellisen nopea.

"Aloita laitteiden etsintä" -painikkeella aloitetaan palvelimen verkkohaku taustalla. Toiminto hakee uusia laitteita verkosta ja päivittää uusien ja olemassa olevien laitteiden tietoja. Tämä toiminto on hitaampi kuin "Tilapäivitys" -toiminto.

Sekä Laitteiden etsintä että Tilapäivitys -toiminto voidaan ajastaa käynnistymään normaalin aukioloajan ulkopuolella.

## Laitelistan lajittelu

Klikkaa sarakkeen otsikkotekstiä kun haluat järjestää jokaisen sarakkeen tiedot.

## Taustahaku

PAU tukee taustahakua, joka sallii jatkuvan verkkolaitteiden tarkkailun. PAU tarjoaa myös vaihtoehdon, jonka avulla voit määrittää haun toistojen tiheyden, joka vastaa parhaiten tarpeitasi.

Sinulla täytyy olla ylläpitooikeus, jotta voit konfiguroida taustahaun asetuksia.

## Konfiguroi sarakkeita

Tiedot -listassa olevia sarakenimiä voi lisätä ja poistaa käyttämällä tämän sivun poissuljettu/mukaan luettu -kenttiä. Maalaa sarakenimi ja siirrä se poissuljettu/mukaan luettu -kentästä klikkaamalla vasenta tai oikeaa nuolta.

Oletusarvoisesti mukaan luettu -kenttä sisältää aina neljä saraketta: tilan, IP-osoitteen, mallin ja nimen. Voit palauttaa nämä oletukset koska tahansa klikkaamalla palauta oletukset -painiketta. Voit myös vaihtaa sarakenimen, jonka haluat näkyvän laitteen näkymässä, maalaamalla sijaintia sarakenimen mukaan luettu -kentässä ja liikuttamalla sitä haluttuun sijaintiin ylös ja alas -nuolilla.

Kun olet saanut halutun sarakenimen mukaan luettu -kenttään ja oikeaan sijaintiin, klikkaa tallenna -painiketta, jotta muutokset astuvat välittömästi voimaan.

Voit myös palata laitteen näkymä -sivulle koska tahansa klikkaamalla peruuta -painiketta. Huomaa, että kun klikkaat peruuta -painiketta ainoastaan viimeisin tallennettu sarake ilmestyy laitelistaan.



## Konfiguroi hakua

Tämän sivun avulla voit konfiguroida verkon MFP-laitteiden hakua käyttäen listattuja hakumenetelmiä.

Voit koska tahansa poistaa kaikki MFP-laitteet PAU tietokannasta klikkaamalla poista laitteita -painiketta. Käyttäjäryhmiä, set -merkkijonoja ja konfiguroitua ajuritietoa voidaan myös poistaa käyttämällä poista laitteita -painiketta.

Hakumenetelmien konfiguraatio voi vaikuttaa verkkoliikenteen määrään. Sharp suosittelee, että ainoastaan kokenut henkilökunta saisi konfiguroida hakua. Asennettaessa Windowsin turvaryhmän valinta määrittää kenellä on pääsy suojattuihin toimintoihin ja kuka voi konfiguroida laitteen hakua.

### Estetyt laitteet

Estettyjen laitteiden määrittämisen avulla voit määrittää IP-osoitteita, joita ei oteta huomioon laitteiden etsinnässä. Tämä tarkoittaa, että verkkoetsinnän liikennettä ei ohjata määritettyihin IP-osoitteisiin laitteen etsintäprosessin aikana. Tällä toiminnolla voit estää MFP:n löytämistä PAU:n avulla. Tällä toiminnolla voit myös estää PAU:ta ohjaamasta laitteen etsinnän verkkoliikennettä laitteisiin, jotka eivät ole MFP-laitteita. Sinun on määritettävä estettävät IP-osoitteet tai -alueet. Mitkään etsintämäärittäykset eivät ota huomioon määrittämiäsi estettäviä IP-osoitteita ja mitään laitteita ei oteta huomioon näissä IP-osoitteissa

Aloita haku klikkaamalla aloita laitteen haku -painiketta.

## Konfiguroi hyödyllisiä linkkejä

Tämän sivun avulla voit luoda listan hyödyllisistä linkeistä. Komennot, joilla voit lisätä uusia linkkejä sekä poistaa ja muokata konfiguroituja linkkejä, löytyvät myös tältä sivulta. Kun haluat lisätä uuden linkin PAU-tietokantaan, syötä oikeisiin kenttiin linkin nimi ja URL niin kuin se ilmenee selaimessa ja klikkaa lisää -painiketta.

## Luo laitoryhmä

Syötä nimi laitoryhmälle, jonka haluat luoda.

## Poista laitoryhmä

Poista aiemmin luotu(ja) laitoryhmä(-ryhmiä).

## Tiedot

Tällä sivulla on yksityiskohtaisia tietoja valitusta MFP-laitteesta. Sivulla on myös valikkovaihtoehto, jolla voidaan linkittää valitun MFP-laitteen Web-sivulle. Sharp-laitteiden yksityiskohtaisia tietoja muokataan jatkuvasti. Muiden kuin Sharp-laitteiden tiedot vaihtelevat riippuen laitteiden valmistajien toteutuksesta.

Huomaa, että jos sinulla on ylläpito-oikeus, voit suorittaa tilan päivityksen näiltä sivuilta.

## Laitteen loki

Tällä sivulla näkyy laitteen loki, joka sisältää hälytysviestejä MFP-laitteilta lokitiedoston muodossa. Huomaa, että tietyt MFP-laitteet voivat lähettää hälytyksiä laitteen tilan perusteella. PAU puolestaan vastaanottaa ja tallentaa nämä hälytykset lokitiedostoon.

## Laitteen pikaetsintä

Laitteen pikaetsintä on toiminto, jolla etsitään yksittäinen MFP-laite verkosta.

Aloita laitteen pikaetsintä syöttämällä IP-osoite ja klikkaamalla "Etsi" -painiketta. Laitteen pikaetsinnän aikana näkyy edistys sivu, jossa on "Lopeta haku" -painike. Laitteen pikaetsintä voidaan lopettaa klikkaamalla "Lopeta haku" -painiketta.

Laitteen tietosivu näkyy jos laite löytyy, muutoin virheviesti ilmestyy.

## Haku käynnissä

Tämä sivu on näkyvissä kun "Aloita laitteen haku" tai "Lopeta haku" -painiketta klikataan. Toiminto pysähtyy klikkaamalla "Lopeta haku" -painiketta. Jos laitteita ei löydy, seuraava viesti ilmestyy "Uusia laitteita ei löytynyt viimeisimmässä haussa" sekä myös "Takaisin" -painike. Laitteen näkymä -sivu ilmestyy klikkaamalla "Takaisin" -painiketta. Laitteen näkymä -sivu ilmestyy suoraan jos uusia laitteita löytyi.

## Ohjainten jakelu

Tämän toiminnon avulla järjestelmänvalvoja voi mahdollistaa käyttäjät lataamaan ja asentamaan tulostinohjaimia. Tämä toiminto tukee vain Sharp-tulostinohjaimien jakelua. Muiden valmistajien tulostinpalvelimia ei tueta. Tällä toiminnolla ladattavaksi määritetyt Sharp-tulostinohjaimet on määritetty valmiiksi tulostimen asetuksilla ja tulostuspolulle (toisin sanoen tulostinohjain määritetään tulostamaan tulostusjonon kautta tai suoraan tulostimelle). Printer Administration Utility 4.0 suorittaa tulostimien asetusten määrityksen automaattisesti. Järjestelmänvalvojan on suoritettava tulostuspolun määrittäminen. Näiden määritysten avulla käyttäjät voivat ladata tulostinohjaimia ilman järjestelmänvalvojan apua kun teknisesti vaativat ohjainten määritykset on jo suoritettu.

Tulostinohjaimet sisältävä tietokanta on tyhjä kun asennat Printer Administration Utility 4.0.aa. Tulostinohjain on lisättävä Printer Administration Utility 4.0 ohjaintietokantaan ennen kuin ohjainta voi määrittää käyttäjille lataamista varten. Tulostinohjaimien lisäämiseksi tietokantaan, yksittäisten tulostinohjaintiedostojen tai SHARP-tulostimen mukana tulleen tulostinohjaimien asennus-CD:n on oltava saatavilla. Kun tulostinohjaimet on lisätty Printer Administration Utility 4.0:n tietokantaan, niitä voi määrittää toimimaan tietyn Sharp-tulostimen kanssa ja tehdä yleisesti saatavaksi latausta varten

Ohjainten jakelu -toiminnolle on 3 valikkovaihtoehtoa:

- A) Tulostinohjainten lisääminen ja määrittäminen
- B) Poista ohjaimia
- C) Sähköposti-ilmoitus

Päästäksesi näihin valikoihin, valitse Asetukset pää navigointisarakkeessa ja valitse sitten Ohjainten jakelu.

### A) Tulostinohjainten lisääminen ja määrittäminen

Tämän valinnan avulla voit valita tulostimen ja määrittää sen ohjainta/ohjaimia, jotta käyttäjät voivat ladata ja asentaa ohjaimen/ohjaimet

- 1) Valitse laite, jolle haluat käyttäjien pystyvän lataamaan ohjaimia.
- 2) Valitse ylläolevassa vaiheessa valitulle laitteelle ohjain lataamista varten,

(jos ohjaimia ei näy luetteloruudussa, sinun täytyy valita "Lisää ohjaimia" - painike, syötä valitun tulostimen mukana tullut Tulostinohjain CD, syötä CD-ROM aseman tunnus (esim. e, f, jne.) ja valitse yksi tai useampi ohjain asennettavaksi Printer Administration Utility 4.0 -tietokantaan).

3) Syötä ohjaimen kuvaus, joka ilmestyy ohjaimen lataus web-sivulle ja kaikkiin sähköposti-ilmoituksiin, jotka hälyttävät uuden ohjaimen käyttäjiä (tämä kenttä voidaan jättää tyhjäksi).

4) Valitse tulostuspolku, jota Tulostinohjaimen tulee käyttää (lähetä tulostusdata jonoon tai suoraan tulostimelle).

5) Lähetä sähköposti-ilmoitus käyttäjille ilmoittamaan, että tulostinohjaimet ovat valmiita ladattavaksi (tämä vaihe on valinnainen). Sähköpostin teksti on ennalta asetettu Printer Administration Utilityssä, mutta sitä voi muokata ennen lähetystä. Printer Administration Utility ei voi päästä käsiksi yritysten sähköpostiosoittekirjoihin, täten kaikki sähköpostiosoitteet on syötettävä manuaalisesti. (Ongelma voidaan kiertää siten, että järjestelmänvalvoja voi lähettää sähköposti-ilmoituksen itselleen ja käyttää omaa asiakassovellusta päästäkseen yrityksen osoitekirjaan ja lisätä siellä osoitteita ja lähettää sähköposti-ilmoituksen eteenpäin käyttäjille). Lähetetyssä sähköpostissa on linkki Printer Administration Utility -ohjaimen lataussivulle. (Printer Administration Utility 4.0 on määritettävä oikealla sähköpostipalvelimen nimellä ennen Sähköposti-ilmoituksen suorittamista. Suorita sähköpostipalvelimen määritys valitsemalla Asetukset ja Verkkoasetukset)

(Toista ylläolevat vaiheet jokaiselle ohjaimelle, jonka haluat olevan saatavana valitulle tulostimelle)

## **B) Poista ohjaimia**

Tällä asetuksella järjestelmänvalvoja voi estää käyttäjiä lataamasta tulostinohjaimia.

1) Valitse tulostin, jolle et halua käyttäjien lataavan tulostinohjaimia.

2) Valitse yksi tai useampi ohjain poistettavaksi jakelusta.

## **C) Sähköposti-ilmoitus**

Tämä asetus mahdollistaa järjestelmänvalvojan lähettää sähköposti-ilmoituksia käyttäjille koska tahansa sen jälkeen kun ohjain on määritetty jakelua varten. Tämä asetus mahdollistaa järjestelmänvalvojan (tai tuotetuen) helposti auttaa käyttäjää halutun tulostimen tulostinohjaimen asennuksessa. Kun käyttäjä kysyy kuinka tiettyä tulostinta käytetään, järjestelmänvalvoja (tai tuotetuki) voi lähettää käyttäjälle sähköposti-ilmoituksen, joka sisältää linkin halutun tulostimen tulostinohjaimen latauksen Web-sivulle. (Printer Administration Utility 4.0 on määritettävä oikealla sähköpostipalvelimen nimellä ennen Sähköposti-ilmoituksen suorittamista. Suorita sähköpostipalvelimen määritys valitsemalla Asetukset ja Verkkoasetukset)

## **Ajurien lataus**

Tämän sivun avulla voit ladata SHARP MFP tulostinajureita asiakaskoneeseen.

Tulostinajurit tallennetaan PAU -verkkopalvelimelle ja niihin pääsee käsiksi ajurien lataus -valikon linkkien kautta. Ajurien lataus -toiminnossa tulostinajuri ladataan PAU -verkkopalvelimelta ja asennetaan asiakaskoneeseen. Tämän jälkeen tulostinajuri konfiguroidaan nykyisillä asetuksilla, jotka on saatu MFP -tulostimelta.

MFP -tulostinajurit on konfiguroitava ajurien jakelua varten ennen kuin ne ovat valmiina latausta varten tällä sivulla.

## Muokkaa ominaisuuksia

Tällä sivulla näkyy lista ominaisuuksista, joita voit muokata.

## Suodatuskriteeri

Laitteen näkymä -sivulla listatut MFP -laitteita voi suodattaa käyttämällä tällä sivulla listattuja sarakenimiä. Huomaa, että vain sarakenimiä, jotka ilmenevät mukaan luettu/poissuljettu -kentissä (lukuun ottamatta kuvalaskenta -saraketta) voidaan suodattaa.

## IP aluehaku

IP aluehakua suoritettaessa kaikki MFP-laitteet, joilla on tietyllä alueella oleva IP-osoite haetaan ja listataan laitteen näkymä -sivulla. Tällä sivulla näkyy lista IP-osoitteista, joita käytetään tällä hetkellä IP -aluelöydössä. Tämä lista on oletusarvoisesti tyhjä. Voit lisätä tai poistaa kirjauksia IP -osoitelistasta käyttämällä lisää tai poista -painikkeita. Lisää kirjaus IP -osoitelistaan syöttämällä aloitus ja lopetus IP-osoite oikeaan kenttään ja klikkaa lisää -painiketta. Poista kirjauksia IP -osoitelistasta maalaamalla haluttu IP-osoite ja klikkaamalla poista -painiketta.

Voit myös poistua IP aluehaun konfiguraatio -sivulta ja palata konfiguroi hakua -sivulle klikkaamalla peruuta -painiketta. Kun kirjaus on tehty, se voidaan poistaa poista -painikkeella. Kun kirjaukset on lisätty, voit poistua sivulta klikkaamalla OK -painiketta.

Huomaa, että et voi vaihtaa mitään konfiguraatioasetusta kun IP aluehaku on käynnissä. Lisäksi sinulla pitää olla ylläpito-oikeus, jotta voit tehdä muutoksia.

## Hallitse ryhmiä

Tällä sivulla näkyy lista valikoista, joiden avulla voit luoda, muokata tai poistaa PAU -laiteryhmiä. Klikkaa asianmukaista valikkoa ja seuraa näytöllä olevia ohjeita.

Luo laiteryhmä: Tätä vaihtoehtoa käytetään luomaan uusi ryhmä laitesarjalla. Luo uusi ryhmä käymällä seuraavat vaiheet läpi.

Vaihe 1: Syötä nimi laiteryhmälle, jonka haluat luoda.

Vaihe 2: Valitse laitteet, jotka haluat sisältyvän ryhmään

Vaihe 3: Konfiguroi tilan päivitystä ryhmän laitteille.

Vaihe 4: Konfiguroi sähköpostihälytyksiä ryhmän laitteille.

Vaihe 5: Syötä sähköpostiosoite, joka määrittää mihin sähköpostihälytykset tulee lähettää.

Muokkaa laiteryhmiä: Tätä vaihtoehtoa käytetään olemassa olevan laiteryhmän konfiguraation muokkaamiseen.

Vaihda ryhmän nimi: Tällä vaihdetaan ryhmän nimi halutuksi nimeksi.

Lisää laitteita: Tällä lisätään laitteita valittuun ryhmään.

Poista laitteita: Tällä poistetaan laitteita valitusta ryhmästä.

Tilan muuttamisen päivitys: Tällä sivulla vaihdetaan tilapäivityksen väli määrättylle MFP-ryhmälle. Tilapäivityksen väli on ajanjakso, jona PAU kyselee MFP-laitteita ja ottaa vastaan näiden tilapäivityksiä. Jos valitset "käytä oletusasetuksia" valintaruudun, Kaikki laitteet -ryhmän tilapäivityksen väliä käytetään. Kaikki laitteet -ryhmän oletusasetus on olla kyselemättä tilaa. Jos haluat kaikkien verkon MFP-laitteiden tilan päivitettävän määräajoin, Kaikki laitteet -ryhmää on muokattava

asettamalla tilapäivityksen väliksi haluttu arvo. MFP-laitteen tilapäivityksen väli rajoitetaan ryhmän korkeimpaan päivitystiheyteen. Ylimääräisiä tilapäivityksiä ei suoriteta MFP-laitteille, jotka kuuluvat kahteen tai useampaan ryhmään. Huomaa, että jos asetat Kaikki laitteet -ryhmän tilapäivityksille tiheän välin, PAU luo tiheää verkkoliikennettä. Hyvä tapa tarkkailla joidenkin MFP-laitteiden tilaa tarkemmin on luoda MFP-laitteelle laiteryhmä. Laiteryhmälle voidaan tällöin asettaa tiheämpi tilapäivityksen väli. Tämä vähentää ylimääräistä verkkoliikennettä. Ryhmän kyselyvaihtoehtoja on useita. Ei tilapäivitystä tarkoittaa, että ryhmälle ei suoriteta automaattisia tilapäivityksiä. Hybridikysely tarkoittaa että Sharp-MFP-laitteet voivat lähettää SNMP-keskeytyksiä ja niiden kysely tapahtuu eri aikaväleihin (ideaalisesti harvemmin) kuin MFP-laitteiden, jotka eivät voi lähettää keskeytyksiä. Jos hybridikyselyä käytetään, MFP-laitteiden keskeytys on määritettävä lähettämään SNMP-keskeytyksiä IP-osoitteeseen ja palvelimelle, jossa Printer Administration Utility 4.0 on käynnissä. Keskeytyksien määrittäminen tehdään MFP-laitteen Web-sivuilla. Printer Administration Utility 4.0 ei määritä MFP-laitteita lähettämään SNMP-keskeytyksiä.

Huom: Neljän järjestelmän määrittelemän ryhmän muokkausta on rajoitettu. Järjestelmän määrittelemää ryhmää ovat: kaikki laitteet, uudet laitteet, kriittiset virheet ja ei vastaa.

Sähköpostihälytykset: Voit estää sähköposti-ilmoituksen lähettämisen rastittamalla poista sähköposti käytöstä -valintaruudun. Jos valitset hälytystilan, seuraava -painike vie sinut sivulle, joka vaatii hälytyksen vastaanottajan sähköpostiosoitetta. Sähköpostihälytys lähetetään kun hälytystila ilmenee.

Poista laiteryhmä: Tämä toiminto poistaa käyttäjän määrittämän ryhmän.

## Muokkaa laiteryhmiä

Tämän sivun avulla voit muokata laiteryhmän nimeä, lisätä laitteita laiteryhmään tai poistaa laitteita laiteryhmästä.

## Verkoasetukset

### SMTP-palvelin

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) -palvelin tulee syöttää tälle sivulle ennen kuin sähköpostitoiminnot toimivat. Sähköpostihälytyksiä ja ajuri-ilmoituksia ei voi käyttää ilman SMTP -palvelimen nimeä. Tarkista Mail Host -painike tarkistaa onko SMTP -palvelin voimassaoleva. Lähettäjä -osoite tarvitaan toiminnolle.

### SNMP asetukset

Tällä sivulla näkyy nykyiset SNMP yritä uudelleen ja aikavalvonta -asetukset. Voit vaihtaa näitä asetuksia syöttämällä halutun tiedon asianmukaisesti tekstikenttiin. Tämän jälkeen voit tallentaa asetukset klikkaamalla sovello -painiketta. Huomaa, että kaikki seuraavat löydöt ja asetetut toiminnot käyttävät nyt uusia asetuksia.

## Etsintä

### Ajastettu haku

Nykyiset Ajastettu haku -asetukset näkyvät tällä sivulla. Vaihda nämä asetukset klikkaamalla salli ajastettu haku kyllä radio -painiketta. Voit vaihtaa asetukset toimitusaikaväli -kentissä uusille haun toistojen tiheyksille ja aloita haku -kentissä uusille haun aloitusajoille. Tallenna kirjaus klikkaamalla tallenna -painiketta.

Voit myös poistua ajastetun haun konfiguraatiosivulta (tallentamatta) koska tahansa ja palata konfiguroi hakua -sivulle klikkaamalla peruuta -painiketta.

## **Turvallisuus**

Tällä sivulla näkyy laitelista, jossa on set ja community -merkkijonoja.

## **SNMP hakuasetus**

Tämä sivu tallentaa ja luetteloii Get Community -merkkijonot, jotka käyttäjä syöttää tunnettujen Get -merkkijonojen listaan. Näitä Get community -merkkijonoja käytetään hakuprosessin aikana hakemaan asetuksia laitteelta. Tämän listan Get -merkkijonoja käytetään jos laitteessa on merkkijono, joka ei ole oletusarvoinen. Haku ei ole mahdollinen jos Get -merkkijono ei ole oletusarvoinen eikä sitä ole tässä listassa.

Lisää Get Community -merkkijono tunnettujen Get -merkkijonojen listaan syöttämällä se Syötä SNMP Get String -kenttään ja klikkaamalla Lisää -painiketta. Poista Get Community -merkkijono tunnettujen Get -merkkijonojen listalta maalaamalla haluttu merkkijono ja klikkaamalla Poista -painiketta. Palaa edelliselle sivulle klikkaamalla OK -painiketta. Huomaa, että kun Get Community -merkkijono löytää laitteen, mitään muuta listan Get Community -merkkijonoa ei käytetä saman laitteen hakuun.

Voit myös poistua SNMP haun konfiguraatio -sivulta (tallentamatta muutoksia) ja palata konfiguroi hakua -sivulle klikkaamalla peruuta -painiketta.

## **Tarkka IP-haku**

Tarkan IP haun suoritus riippuu onko MFP-laitetta määrättyssä IP-osoitteessa. Tätä kutsutaan "Yksittäisen laitteen hauksi". Tällä sivulla näkyy lista IP-osoitteista, joita käytetään tällä hetkellä tarkassa IP -haussa-Tämä lista on oletusarvoisesti tyhjä. Lisää IP-osoite IP -osoitelistaan syöttämällä se IP-osoite -kenttään ja klikkaamalla lisää -painiketta. Poista IP-osoite IP-osoitelistasta maalaamalla haluttu IP-osoite ja klikkaamalla poista -painiketta.

Voit myös poistua tarkasta IP -hausta ja palata konfiguroi hakua -sivulle klikkaamalla peruuta -painiketta. Kun kirjaukset on lisätty, voit poistua sivulta klikkaamalla OK -painiketta.

Huomaa, ettet voi vaihtaa tarkan IP -haun asetuksia haun ollessa käynnissä. Huomaa, että sinulla täytyy myös olla ylläpito-oikeus asetuksien vaihtamiseksi.

## **Aloita laitteen haku**

Verkkohaku on toiminto, jolla haetaan MFP-laitteita tietystä verkosta. PAU tukee seuraavia hakutapoja:

Aliverkkohaku

IP aluehaku

Tarkka IP-haku

PAU tukee myös eri protokollia käyttäviä hakuja kuten SNMP:tä.

Aloita hakuprosessi klikkaamalla "Aloita laitteen haku" -painiketta. Hakuprosessin aikana näkyy haun edistys sivu, jossa on "pysäytä haku" -painike. Haku voidaan lopettaa klikkaamalla "pysäytä haku" -painiketta.

Yksi hakutapa on konfiguroitava ennen haun aloittamista. Virheviesti ilmestyy jos yhtään hakua ei ole konfiguroitu.

## Aliverkkohaku

Aliverkkohaun suorittaminen tunnistaa kaikki verkon MFP-laitteet, joissa on määritetty aliverkkomaski ja IP-osoite. Aliverkkohaku -sivu tallentaa ja listaa kaikki aliverkkomaskit ja IP-osoitteet, jotka käyttäjä syöttää IP ja aliverkkomaski -kenttiin. Lisää aliverkkomaski ja IP-osoite listaan, syötä ne asianmukaisesti kenttiin ja klikkaa lisää -painiketta. Poista aliverkkomaski ja IP-osoite listasta maalaamalla halutut osoitteet ja klikkaamalla sitten poista -painiketta. Palaa edelliselle sivulle klikkaamalla OK -painiketta.

Voit koska tahansa poistua aliverkkohaun konfiguraatiosivulta ja siirtyä konfiguroi hakua -sivulle klikkaamalla peruuta -painiketta tallentamatta muutoksia.

Huomaa, ettet voi vaihtaa aliverkkohaun asetuksia haun ollessa käynnissä. Huomaa, että sinulla täytyy myös olla ylläpito-oikeus asetuksien vaihtamiseksi.

Huomaa myös, että maski tunnistaa aliverkon ja että IP-osoite sisälsi tämän aliverkon. Voit lisätä aliverkkomaskin kolme viimeistä oktetia aliverkkoon ja syöttää tämän jälkeen IP-osoitteen aliverkkoon.

## Tilan päivitys

Kaikkien nykyisessä laiteryhmassä olevien MFP-laitteiden tila päivitetään joka kerta kun suoritetaan tilan päivityksen. Laitteen tilan päivitys käynnissä -viesti ja Pysäytä tilan päivitys -painike näkyvät tilan päivitysprosessin aikana. Voit pysäyttää tilan päivityksen koska tahansa klikkaamalla Pysäytä tilan päivitys -painiketta.

## Hyödyllisiä linkkejä

Tällä sivulla näkyy lista hyödyllisistä linkeistä, jotka lisäsit konfiguroi hyödyllisiä linkkejä -sivulta.

## Liite

### Mikä on PAU?

PAU (Printer Administration Utility) on web-pohjainen Verkkohallintatyökalu, jota käytetään tulostuslaitteiden hakuun verkossa. Käyttämällä Printer Administration Utility 4.0:aa voit: Luoda laiteryhmiä, joita voi hallita itsenäisesti muilta verkon tulostuslaitteilta.

Konfiguroida eri hakumenetelmiä:

Luoda hyödyllisiä linkkejä

Jakaa SHARP tulostinajureita.

Määrittää hakujen toiston tiheyden jne.

Koska PAU toimii verkkopalvelimelta, siihen voidaan päästä käsiksi mistä päin maailmaa tahansa.

### Mitä haku on?

Etsintä on prosessi, joka hakee tulostuslaitteita tietyistä verkosta käyttämällä seuraavaa etsintää

Aliverkkohaku

IP aluehaku

Tarkka IP-haku

Printer Administration Utility 4.0 löytää vain tulostuslaitteet, jotka toteuttavat SNMP-verkkolaitehallinnan standardin. (Standardi tulostin MIB)

## **Mikä on MFP (Multi-Functional Peripheral)**

Tulostuslaitteet parantavat suuresti yritysten välistä kommunikaatioprosessia yhdistämällä tulostus, kopiointi ja faksi -toiminnot.

## **Vianetsintä**

Tämä osa vastaa joihinkin kysymyksiin PAU:n toiminnoista.

### **Mikä on määräaikainen tilan päivitys ja kuinka sitä käytetään?**

Tilan päivitys on toiminto, jossa tietoa haetaan laitteesta ja siirretään PAU -tietokantaan. MFP:n tietoa varastoidaan PAU -palvelimen tietokannassa, jota päivitetään vain kun tilaa päivitetään. Tilan päivitykset voivat olla manuaalisia tai automaattisia toimintoja. Automaattista tilan päivitystä voi konfiguroida päivittämään MFP:n tiedon määräajoin.

### **Kuinka voin tarkkailla tiettyä tulostinta lähemmin?**

Käyttämällä ryhmät -toimintoa ja tilan päivitys aikaväliä, tietyn laitteen tilaa voidaan päivittää useammin kuin muiden laitteiden. Aloittaen "Laitteen hallinta -> Luo ryhmiä" ominaisuudesta, ryhmä voidaan luoda yhdellä tai useammalla laitteella, joita täytyy tarkkailla lähemmin. Ryhmän luontiprosessin aikana määritä aikaväli, jota käytetään ryhmän laitteiden tilan tarkastukseen.

### **Mitä ovat sähköpostihälytykset?**

Sähköpostihälytykset ovat täydentävä tapa tarkkailla laiteryhmän tilaa lähemmin. Valitse tärkeitä tilaehtoja kun ryhmää luodaan. Valitse sitten sähköpostiosoite henkilölle/henkilöille, jonka/joiden täytyy tietää näistä tilaehdoista. Kun laitteen tila muuttuu yhdeksi valituista virhe-ehdoista, PAU lähettää "sähköpostihälytys" viestin.

### **Kuinka käytän ajurin lataus -toimintoa?**

Ajurien jakelu -ominaisuus saattaa olla hyvin hyödyllinen verkoille, jotka eivät käytä tulostinajureita. Käyttäjät voivat ladata tulostinajureita SHARP -tulostimille, jotka on kytketty verkkoon ja konfiguroitu PAU:ssa ajurien latausta varten.

### **Kuinka lisään ajureita PAU -ajuritietokantaan?**

Tulostinajureita voi lisätä kohdassa Asetukset -> Ajurien jakaminen -sivu. Sinulla pitää olla pääsy suojattuihin ominaisuuksiin, jotta voit tehdä tämän. Klikkaa muokkaa ajureita -painiketta, valitse haluamasi tulostin ja klikkaa lisää ajureita -painiketta. Syötä tulostinajurin CD-ROMin polku tai verkkosijainti, johon ajurit on kopioitu. Kun olet syöttänyt polun nimen ajureille, klikkaa "Etsi ajurit" -painiketta. PAU analysoi määrätyn sijainnin hakemistoja ja määrittää mitä ajureita voidaan käyttää ajurien lataukseen. Ajurit ilmestyvät listaan ja niitä voi valita yksitellen. Kun ajurit on lisätty, kuka tahansa voi ladata niitä selaimella käyttämällä PAU "Ajurin lataus" -ominaisuutta.

### **Kuinka asennan tulostinajureita?**

Tulostinajureita täytyy lisätä PAU:hun vain kun niitä konfiguroidaan ensimmäistä kertaa. Kun ajurit on lisätty PAU:hun, rajaton määrä saman mallisia tulostimia voi käyttää samoja ajureita. Jokainen tulostin asennetaan erikseen käyttäen konfiguroi ajureita -painiketta.



## **Miksi kaikkia tulostinajureita ei voi lisätä PAU:hun?**

Sharp tulostinajureita, jotka ovat yhteensopivia Microsoft Add Printer Wizardin kanssa voidaan lisätä PAU:hun ajurien jakelua varten.

## **Kuinka asetan laitteen löydön useille aliverkoille?**

Käytä laitteen hallinta -> konfiguroi hakua -> aliverkon dialogia, jotta voit konfiguroida hakua etsimään tulostimia useilla aliverkoilla. Toisia haun konfiguraatio -vaihtoehtoja voidaan käyttää kaventamaan PAU:n suorittaman laitteen haun ulottuvuutta.

## **Onko PAU 4.0 yhteensopiva Microsoft Accessibility Options -vaihtoehtojen kanssa?**

Kyllä, PAU 4.0 on testattu ja se toimii Microsoft Accessibility Optionsin kanssa tuetuissa käyttöjärjestelmissä.

## **Toimiiko se näytönlukuohjelmani kanssa?**

Näytönlukuohjelmia on monenlaisia ja PAU 4.0 ei väitä olevansa sataprosenttisesti yhteensopiva minkään näytönlukuohjelman kanssa. Sitä testattiin käyttämällä JAWS for Windowsia, versioita 4.5 ja 5.0. PAU 4.0 on helppokäyttöinen käyttäjälle, joka osaa käyttää JAWS for Windowsia keskinkertaisesti.

## **Voinko käyttää omia tyyliä ohjia PAU 4.0:n kanssa?**

Jos selaimesi sallii sinun korvata oletustyyliohjat, voit kokeilla omiasi ja katsoa kuinka ne toimivat. Tulokset saattavat vaihdella suuresti riippuen käytetystä tyyliohjasta.

## **Huomaan, että näyttö päivittyy kun teen valintoja pudotusvalikoista? Minne hiiren kursori menee? Voinko ohjata tätä näytönlukijallani?**

Näytön päivitys on ohjelman tapa antaa sinulle tietyn tyyppistä uutta tietoa. Näytönlukuohjelmasi saattaa antaa sinun poistaa näytön päivityksen tai hallita sitä. Jotain uutta tietoa ei esitetä sinulle ennen kuin näyttö päivittyy. Luo tunnettu sijainti kursorille päivityksen jälkeen, kursori palautuu nykyisen ikkunan yläosaan.

## **Kuinka Printer Administration Utility 4.0 tekee arvotaulukoista ymmärrettäviä?**

Useimmissa taulukoissa on kerronnallinen johdanto. Tämä selittää taulukon tarkoituksen ja sen tiedon ulkoasun. Taulukoiden omat sarakeotsikot luetaan ensin, vasemmalta oikealle. Tämän jälkeen tieto luetaan rivi kerrallaan vasemmalta oikealle. Tyhjät solut jätetään väliin. Jokaisen tietoa sisältävän solun sarakeotsikko luetaan ensin. Otsikon nimen eteen tulee sana 'graafinen'. Tämä oli välttämätöntä, jotta otsikosta saatiin luettava. Seuraavaksi solun tieto luetaan. Jos näytönlukijassasi on asetuksia taulukoiden tunnistamiseksi, saatat haluta kytkeä ne päälle. Salli näytönlukijasi myös lukea 'data' -taulukoita, sillä Printer Administration Utility 4.0 käyttää myös joitain taulukoita sivun ulkoasussa.

## **Entä päivämäärät ja ajat? Mitä muotoa ne ovat?**

Päivämäärät ovat muotoa: pp/kk/vvvv Jotkut näytönlukijat sallivat sinun lukevan tämän joko numeroina tai puhuttuna päivämääränä. Ajat ovat muotoa: tt/mm/ss ennen puoltapäivää (tai jälkeen puolenpäivän) Yksinumeroisia numeroita edeltää nolla.

## **Mikä on PAU 4.0:n yleinen valikkorakenne?**

Kun kuusi päävalikkopainiketta pysyy aina vasemmassa laidassa, näytönlukijallesi on vain yksi ruutu. Kuusi valikkopainiketta vasemmalla ovat ylhäältä alaspäin:

Laitteen näkymä

Laitteen hallinta

Asetukset

Hyödyllisiä linkkejä

Ajurien lataus

Opastus

## **Näytönlukijani kertoo, että ruutuja on kaksi. Miksi pääsen vain yhteen ruutuun?**

Näytönlukijasi kertoo, että ruutuja on kaksi sillä kulissien takana työskentelee 'piilotettu' ruutu. Et kuitenkaan pääse käsiksi tähän ruutuun tai toimi ruudun kanssa suoranaisesti. Sivuuuta maininnat toisesta ruudusta.

## **Mikä monisanaisuusasetus toimii parhaiten?**

PAU 4.0 käyttää komentokielen lauseita taustalla. Jos näytönlukijasi lukee näitä, kokeile alentaa tai muuttaa monisanaisuusasetuksiasi.

## **Mikä on paras tapa päästä käsiksi graafisiin painikkeisiin?**

Useimmat PAU 4.0:n painikkeet ovat graafisia ja niissä on tekstiä. Riippuen näytönlukijasi valinnoista, kokeile 'lue painiketeksti' -asetuksen kaltaista asetusta. Jatka kokeilemistä, kunnes löydät sinulle parhaan asetuksen. Yhdessä painikkeessa ei ole tekstiä. Laitteen näkymässä, joka rivin alussa löydettyjen MFP-laitteiden luetteloivassa taulukossa on sarake, joka sisältää tietoa -painikkeet. Graafinen painike sisältää yksityiskohtaista tietoa tuosta MFP:stä. Painikkeen tekstissä on tekstiotsikkona kaksi suurempi kuin -merkkiä - ">>". Näytönlukijasi lukee sen todennäköisesti "suurempi suurempi".

JAWS on Freedom Scientificin rekisteröity tavaramerkki.