

Modelnummer

SP C231SF/C232SF

Vejledning til firmwareopdatering

Denne manual forklarer, hvordan man opdaterer maskinens controller-firmware og PDL-firmware. Du kan downloade disse opdateringer fra vores hjemmeside.

◆ Om firmware-pakken

Firmware-pakken du har downloadet fra vores hjemmeside kan kun anvendes med SP C231SF eller SP C232SF modellen og kan ikke anvendes med andre modeller. Vær sikker på, at du bekræfter modellen på din maskine.

◆ Ansvarsfraskrivelse

Leverandøren er ikke ansvarlig for eventuelle tilfældige eller indirekte skader samt følgeskader (inklusive, men ikke begrænset til, skader som følge af tabt fortjeneste, virksomhedsafbrydelse eller tab af information osv.) på grund af fejl i softwaren eller tab af dokumenter eller data eller for andre skader, som skyldes brugen af denne software, hvis leverandøren er blevet oplyst om muligheden for sådanne skader.

Før opdatering af firmwaren

Tjek dit driftsmiljø inden du påbegynder opdateringen.

◆ Din computers styresystem

Du computer skal have et af følgende styresystemer: Windows 2000/XP (32/64 bit)/Vista (32/64 bit) eller Mac OS 10.2.8 eller nyere.

◆ Sikkerhedskopiering af maskinens indstillinger

Efter firmware-opdateringer nulstilles maskinens indstillinger muligvis til fabrikkens standardindstillinger.

Inden du kobler maskinen til igen for at opdatere, anbefaler vi, at du sikkerhedskopierer maskinens indstillinger ved at koble dig på den via en webbrowser fra en computer der er tilknyttet gennem et netværk. For detaljer, se "Konfiguration af administratorindstillingerne", *Brugervejledning*.

Du kan også udskrive en liste over scan- og faxdestinationer eller en konfigurationsside ved at anvende en webbrowser eller maskinens kontrolpanel. For yderligere oplysninger, se "Udskrivning af rapporter" eller "Udskrivningsrapporter", *Brugervejledning*.

◆ Forbindelse

Forbind din computer og maskinen gennem et netværk eller direkte via USB.

Advarsel

- Vi anbefaler, at du opdaterer firmwaren via USB. Hvis du opdaterer firmwaren via netværket, vil maskinen muligvis modtage data via netværket, f.eks. et printjob under opdateringerne. Dette kan forstyrre opdateringsprocessen.
- Hvis du opdaterer firmwaren via USB, skal printerdriveren til USB-forbindelsen være installeret på din computer i forvejen. Hvis du opdaterer via et netværk er en printerdriver dog ikke nødvendig.
- Vær sikker på, at din computer og maskinen er korrekt forbundet ved hjælp af det kabel (USB- eller netværkskabel) du anvender til opdateringerne.
- Frakobl alle andre kabler, som ikke er nødvendige for at udføre firmware-opdateringen, f.eks. telefonkabel.
- Vær sikker på, at din computer ikke går i standby- eller dvaletilstand under opdateringsprocessen. Følgende er en procedure til konfiguration af indstillingen baseret på Windows XP som et eksempel:
 1. På menuen **[Start]**, klik på **[Kontrolpanel]**.
 2. Klik på **[Ydelse og vedligeholdelse]**.
 3. Klik på **[Strømstyring]**.
 4. På fanen **[Strømstyringsmodeller]** vælges **[Aldrig]** for **[Systemstandby:]** og **[Systemdvale:]**.

Opdatering af controllerfirmwaren

Brug følgende procedure til at opdatere controllerfirmwaren. Udskriv konfigurationssiden både før og efter opdateringen. Ved at sammenligne konfigurationssiderne før og efter opdateringen kan du tjekke, om opdateringen var vellykket.

Følg proceduren nøje og vær opmærksom på, at den vil variere alt efter hvilken version af firmwaren der er installeret pt.

ADVARSEL

- **Betjen ikke maskinen via kontrolpanelet, og foretag ikke faxtransmissioner, udskrifter eller WAIN-scanning under opdateringsprocessen.**
- **Det kan tage noget tid, før opdateringen er fuldført. Sluk ikke for strømmen under opdateringen. Sluk først for strømmen når maskinen bipper og "Firmwareopdatering udført. Genstart" fremtoner på kontrolpaneldisplayet.**
- **Frakobl aldrig kablet, som du anvender til opdateringerne, under opdateringsprocessen.**

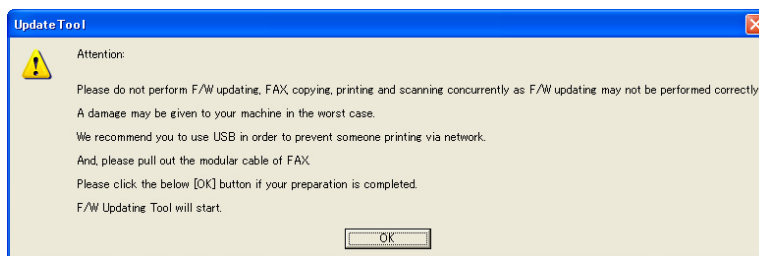
Vigtigt

- Når du anvender en computer, der kører med Windows operativsystem, skal du have en konto, der har tilladelse til at håndtere printere. Log på som administrator eller gruppemedlem af strømbrugere for at få denne tilladelse.

- Skærmene vist i følgende procedure er eksempler baseret på Windows XP, med mindre andet er angivet.

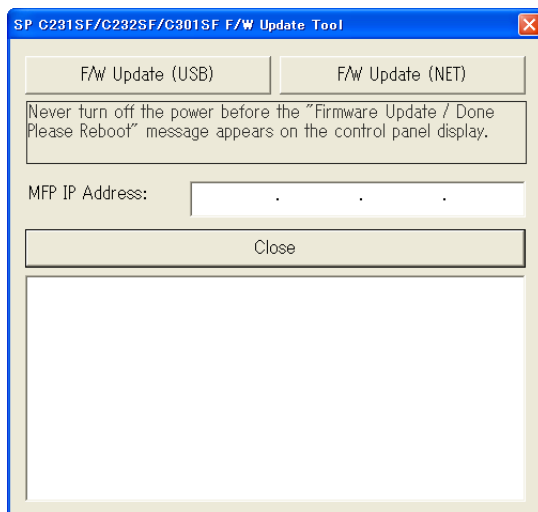
1. **Forbind maskinen og computeren med det kabel der skal anvendes til opdateringen og kobl alle andre kabler fra maskinen.**
2. **Tænd for maskinen.**
3. **Tryk på tasten [Brugerkontrolpanel] på maskinens kontrolpanel.**
4. **Tryk på tasterne [▲][▼] for at vælge [Udskriv rapp.] og tryk derefter på [OK] tasten.**
5. **Tryk på tasterne [▲][▼] for at vælge [Konfigurationsside] og tryk derefter på [OK] tasten.**
Konfigurationssiden udskrives. Bemærk hvilken firmware-version der anvendes (angivet under "Firmwareversion" på konfigurationssiden).
6. **Dobbeltklik på [UpdateTool.exe] (Windows) eller [Firmware Update Tool] (Mac OS X) ikonet for at opstarte firmwareopdateringsværktøjet.**

Der fremtoner en dialogboks med advarsler.



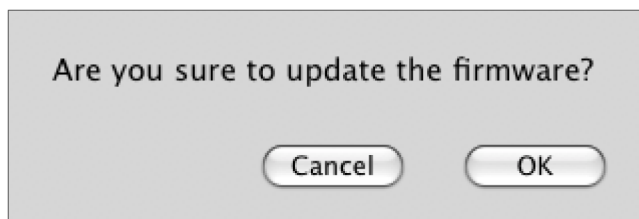
7. **Læs advarsler nøje og klik derefter på [OK].**

Firmwareopdateringsværktøjet åbner.



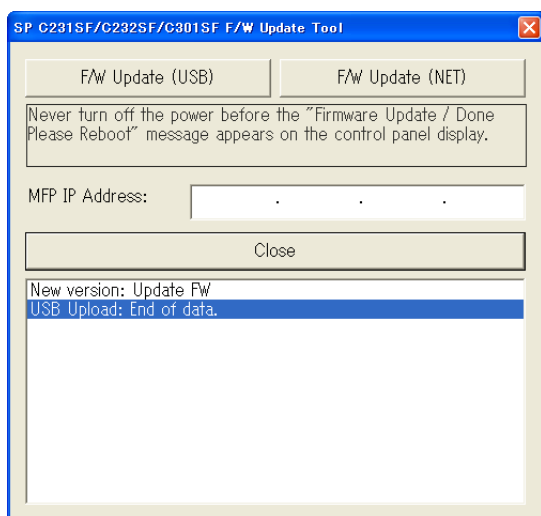
Luk ikke for opdateringsværktøjet, medmindre du bliver bedt om det.

8. For en USB-tilslutning, klik på **[F/W Update (USB)]**. For en netværksforbindelse, indtast maskinens IP-adresse under **[MFP IP Address]** og klik derefter på **[F/W Update (NET)]**. Hvis din computer kører på Mac OS X, vises følgende bekræftelsesskærm. Klik **[OK]**.



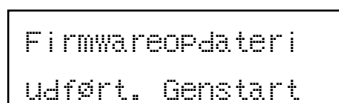
Maskinen bipper når opdateringen begynder.

Hvis "New version: Update FW" vises i opdateringsværktøjsvinduet, gå til trin9.

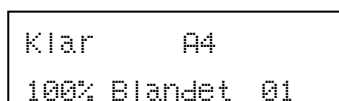


Hvis "Old version: Update bootloader" vises i opdateringsværktøjsvinduet,, udfør trin A og B angivet forneden.

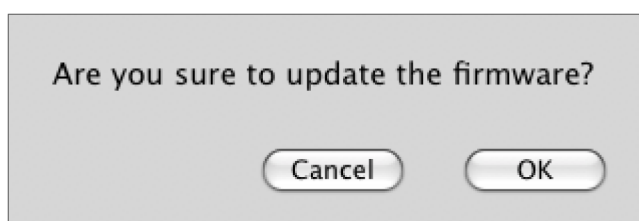
- A. Vent indtil maskinen bipper igen og "Firmwareopdatering udført. Genstart" vises på kontrolpaneldisplayet. Sluk derefter for strømmen og tænd igen.**



- B. Vent indtil startskærmen vises igen på kontrolpaneldisplayet og klik da **[F/W Update (USB)]** eller **[F/W Update (NET)]** igen.**



Hvis din computer kører på Mac OS X, vises følgende bekræftelsesskærm. Klik **[OK]**.



Maskinen bipper når opdateringen begynder.

- 9. Tjek kontrolpaneldisplayet for beskeder og hvor langt opdateringen er nået i procent.**



Firmwareopdater
Opdaterin\$057%

- 10. Vent indtil maskinen bipper en gang og "Firmwareopdatering udført. Genstart" vises på kontrolpaneldisplayet.**

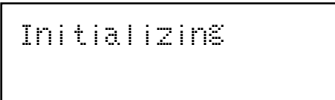


Firmwareopdateri
udført. Genstart

Klik på [Close] for at lukke opdateringsværktøjet.

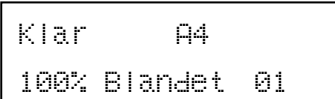
- 11. Sluk for strømmen og tænd derefter for den.**

Når du har tændt for strømmen igen vises "Initializing" på kontrolpaneldisplayet.



Initializin\$

- 12. Vent indtil startskærmen vises på kontrolpaneldisplayet.**



Klar A4
100% Blandet 01

Hvis startskærmen ikke vises efter et minut, er opdateringen ikke fuldført. I dette tilfælde se side9 "Hvis startskærmen ikke fremtoner efter firmware-opdateringen".

- 13. Gentag trin 3 til 5 for at udskrive konfigurationssiden igen.**

Noter dig den nye firmwareversion (vises under "Firmwareversion" på konfigurationssiden).

- 14. Isæt kablerne som de sad inden opdateringen.**

Bemærk

- Udover at udskrive en konfigurationsside kan du kontrollere maskinens firmwareversion fra maskinen ved hjælp af en webbrowser. For detaljer se "Tjekker systemoplysninger", *Brugervejledning*.
- Alt efter hvordan maskinen er konfigureret, vil den måske opstarte i faxtilstand efter firmwareopdateringen.
- Hvis maskinens indstillinger er blevet nulstillet til fabrikkens standardindstilling, vises opsætningsmenuen på kontrolpaneldisplayet når du tænder for maskinen. For detaljer se "Indledende konfiguration", *Brugervejledning*. Du kan gendanne maskinens indstillinger fra den sikkerhedskopi du har oprettet via webbrowseren. Se "Gendannelse af maskinens indstillinger fra en sikkerhedskopi", *Brugervejledning*.

Opdatering af PDL-firmware

Brug følgende procedure til at opdatere PDF-firmwaren. Udskriv konfigurationssiden både før og efter opdateringen. Ved at sammenligne konfigurationssiderne før og efter opdateringen kan du tjekke, om opdateringen var vellykket.

Følg proceduren omhyggeligt.

ADVARSEL

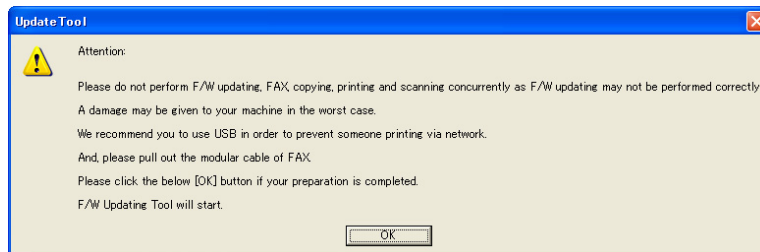
- **Betjen ikke maskinen via kontrolpanelet, og foretag ikke faxtransmissioner, udskrifter eller WAIN-scanning under opdateringsprocessen.**
- **Det kan tage noget tid, før opdateringen er fuldført. Sluk ikke for strømmen under opdateringen. Sluk først for strømmen når maskinen bipper og "PDL F/W-opdatering Completed" vises på kontrolpaneldisplayet.**
- **Frakobl aldrig kablet, som du anvender til opdateringerne, under opdateringsprocessen.**

Vigtigt

- Når du anvender en computer, der kører med Windows operativsystem, skal du have en konto, der har tilladelse til at håndtere printere. Log på som administrator eller gruppemedlem af strømbrugere for at få denne tilladelse.
 - Skærmene vist i følgende procedure er eksempler baseret på Windows XP, med mindre andet er angivet.
1. **Forbind maskinen og computeren med det kabel der skal anvendes til opdateringen og kobl alle andre kabler fra maskinen.**
 2. **Tænd for maskinen.**
 3. **Tryk på tasten [Brugfunktioner] på maskinens kontrolpanel.**
 4. **Tryk på tasterne [▲][▼] for at vælge [PDL-indstill.] og derefter på [OK]-tasten.**
 5. **Tryk på tasterne [▲][▼] for at vælge [Udskriv liste] og derefter på [OK]-tasten.**

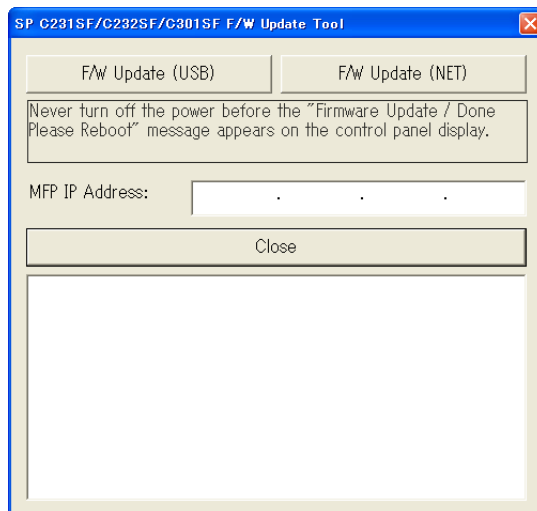
6. Tryk på tasterne [▲][▼] for at vælge [Konfigurationsside] og tryk derefter på [OK] tasten. Konfigurationssiden udskrives. Bemærk hvilken firmware-version der anvendes (angivet under "Firmwareversion" på konfigurationssiden).
7. Dobbeltklik på [UpdateTool.exe] (Windows) eller [Firmware Update Tool] (Mac OS X) ikonet for at opstarte firmwareopdateringsværktøjet.

Der fremtoner en dialogboks med advarsler.



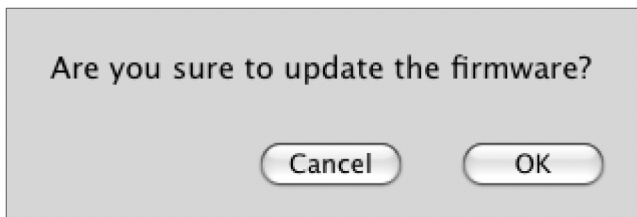
8. Læs advarsler nøje og klik derefter på [OK].

Firmwareopdateringsværktøjet åbner.

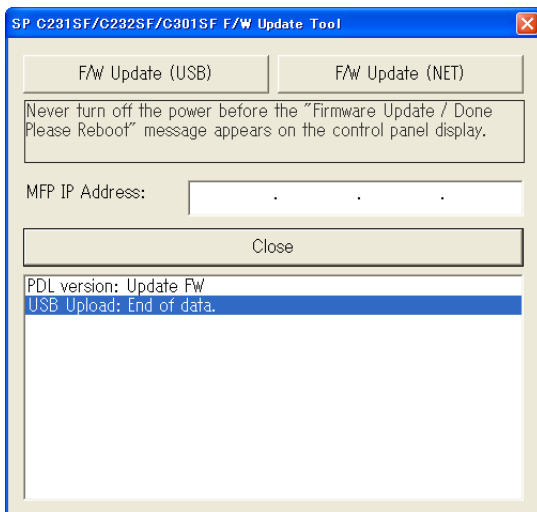


Luk ikke for opdateringsværktøjet, medmindre du bliver bedt om det.

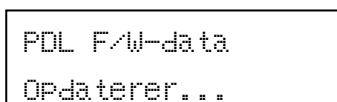
9. For en USB-tilslutning, klik på **[F/W Update (USB)]**. For en netværksforbindelse, indtast maskinens IP-adresse under **[MFP IP Address]** og klik derefter på **[F/W Update (NET)]**. Hvis din computer kører på Mac OS X, vises følgende bekræftelsesskærm. Klik **[OK]**.



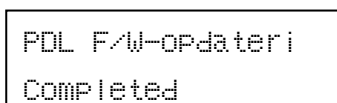
Maskinen bipper når opdateringen begynder.



10. Tjek kontrolpanelet for beskeder og opdateringens nuværende status.



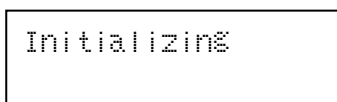
11. Vent indtil maskinen bipper igen og "PDL F/W-opdatering Completed" vises på kontrolpaneldisplayet.



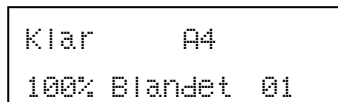
Klik på **[Close]** for at lukke opdateringsværktøjet.

12. Sluk for strømmen og tænd derefter for den.

Når du har tændt for strømmen igen vises "Initializing" på kontrolpaneldisplayet.

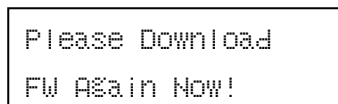


13. Vent indtil startskærmen vises på kontrolpaneldisplayet.



Klar A4
100% Blandet 01

Hvis følgende skærm vises på kontrolpaneldisplayet, betyder det, at opdateringen ikke kunne udføres pga. strømsvigt eller lignende fejl.



Please Download
FW Again Now!

Hvis dette sker, skal du gentage trin 7 og opdatere PDL-firmwaren igen.

14. Gentag trin 3 til 6 for at udskrive konfigurationssiden igen.

Noter dig den nye firmwareversion (vises under "Firmwareversion" på konfigurationssiden).

15. Isæt kablerne som de sad inden opdateringen.

Bemærk

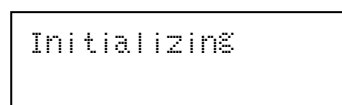
- Udover at udskrive en konfigurationsside kan du kontrollere maskinens firmwareversion fra maskinen ved hjælp af en webbrowser. For detaljer se "Tjekker systemoplysninger", *Brugervejledning*.
- Alt efter hvordan maskinen er konfigureret, vil den måske opstarte i faxtilstand efter firmwareopdateringen.

Fejlfinding

Dette afsnit giver løsninger til hyppigt forekommende opdaterings-relaterede problemer.

Hvis startskærmen ikke fremtoner efter firmware-opdateringen

Hvis startskærmen ikke fremtoner og nedenstående besked forbliver på kontrolpaneldisplayet i mere end et minut efter firmwareopdateringen, er opdateringen blevet forhindret i at blive udført på grund af strømsvigt eller lignende fejl.



Initializing

Hvis dette sker, læs s.1 "Før opdatering af firmwaren" igen, og anvend derefter følgende procedure til at afhjælpe fejlen og fuldføre opdateringen.

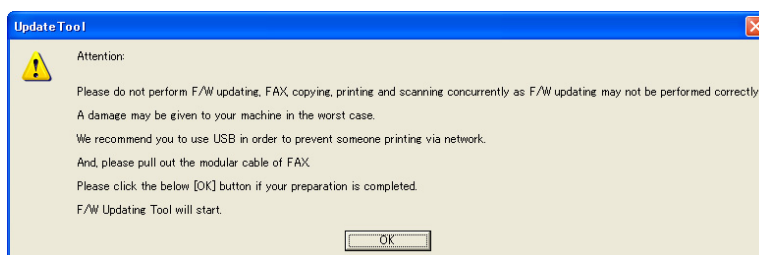
Vigtigt

- For at kunne gendanne efter en mislykket opdatering, skal maskinen være forbundet til en computer via USB.

- Når du anvender en computer, der kører med Windows operativsystem, skal du have en konto, der har tilladelse til at håndtere printere. Log på som administrator eller gruppemedlem af strømbrugere for at få denne tilladelse.
- Skærmene vist i følgende procedure er eksempler baseret på Windows XP, med mindre andet er angivet.

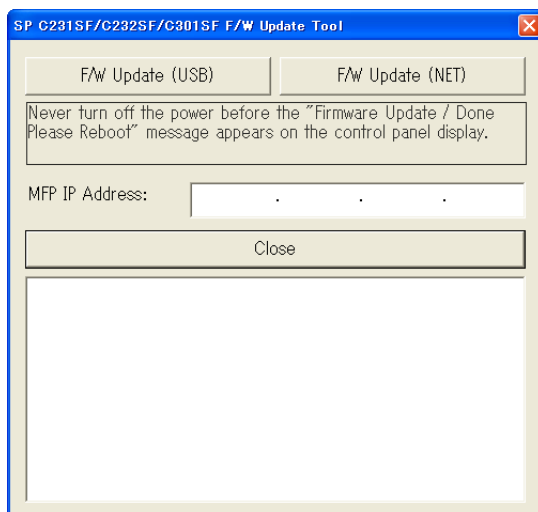
1. Hvis du har udført opdateringen via en netværksforbindelse, skal du frakoble netværkskablet og derefter forbinde maskinen til din computer via et USB-kabel.
2. Mens "Initializing" vises på kontrolpaneldisplayet skal du dobbeltklikke på [UpdateTool.exe] (Windows) eller [Firmware Update Tool] (Mac OS X) ikonet for at starte firmware-opdateringsværktøjet.

Der fremtoner en dialogboks med advarsler.



3. Læs advarsler nøje og klik derefter på [OK].

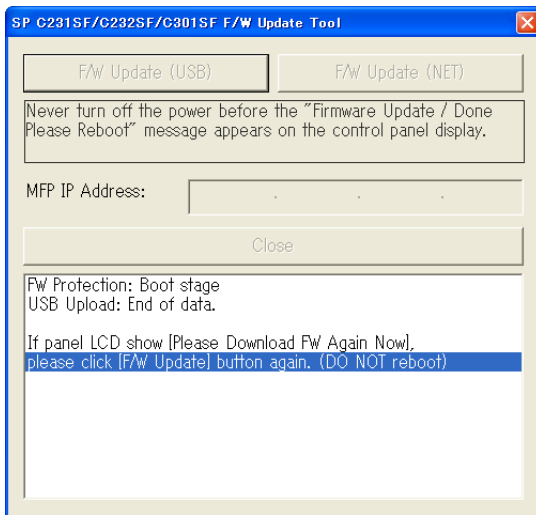
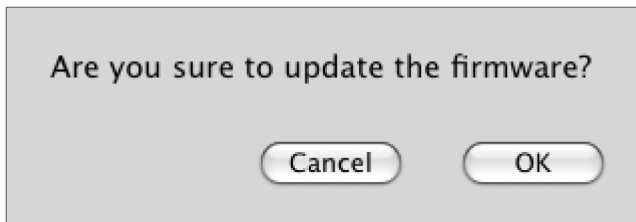
Firmwareopdateringsværktøjet åbner.



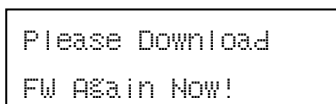
Luk ikke for opdateringsværktøjet, medmindre du bliver bedt om det.

4. Klik på [F/W Update (USB)].

Hvis din computer kører på Mac OS X, vises følgende bekræftelsesskærm. Klik [OK].



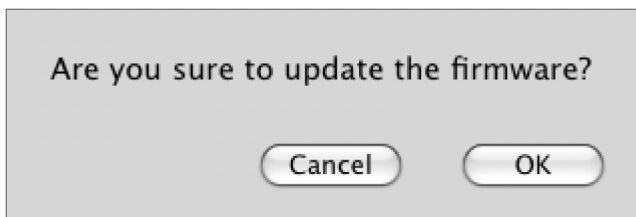
5. Vent indtil "Please Download FW Again Now!" vises på kontrolpaneldisplayet.



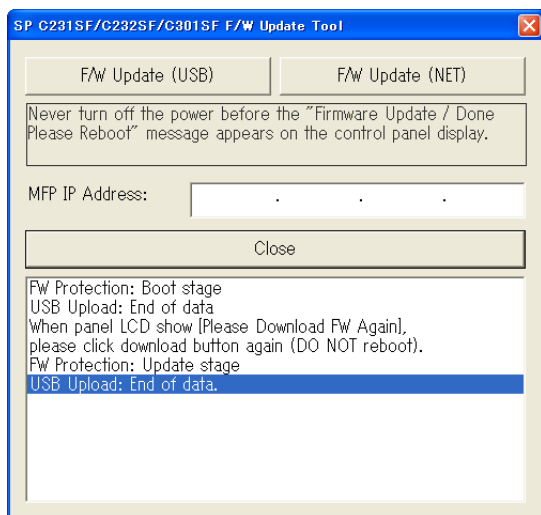
Sørg for, at der er strøm til maskinen.

6. Klik på [F/W Update (USB)] igen.

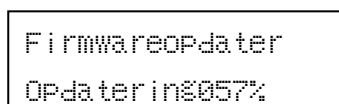
Hvis din computer kører på Mac OS X, vises følgende bekræftelsesskærm. Klik [OK].



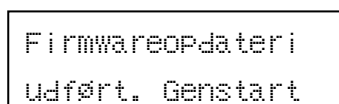
Maskinen bipper når opdateringen begynder.



7. Tjek kontrolpaneldisplayet for beskeder og hvor langt opdateringen er nået i procent.



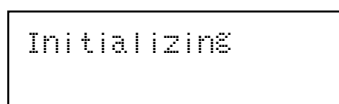
8. Vent indtil maskinen bipper igen og "Firmwareopdatering udført. Genstart" vises på kontrolpaneldisplayet.



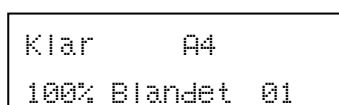
Klik på [Close] for at lukke opdateringsværktøjet.

9. Sluk for strømmen og tænd derefter for den.

Når du har tændt for strømmen igen vises "Initializing" på kontrolpaneldisplayet.



10. Vent indtil startskærmen vises på kontrolpaneldisplayet.



11. Tryk på tasten [Brugerkfunktioner] på maskinens kontrolpanel.
12. Tryk på tasterne [▲][▼] for at vælge [Udskriv rapp.] og tryk derefter på [OK] tasten.
13. Tryk på tasterne [▲][▼] for at vælge [Konfigurationsside] og tryk derefter på [OK] tasten.
Noter dig den nye firmwareversion (vises under "Firmwareversion" på konfigurationssiden).
14. Isæt kablerne som de sad inden opdateringen.

Bemærk

- Udover at udskrive en konfigurationsside kan du kontrollere maskinens firmwareversion fra maskinen ved hjælp af en webbrowser. For detaljer se "Tjekker systemoplysninger", *Brugervejledning*.
- Alt efter hvordan maskinen er konfigureret, vil den måske opstarte i faxtilstand efter firmwareopdateringen.
- Hvis maskinens indstillinger er blevet nulstillet til fabrikkens standardindstilling, vises opsætningsmenuen på kontrolpaneldisplayet når du tænder for maskinen. For detaljer se Indledende konfiguration", *Brugervejledning*. Du kan gendanne maskinens indstillinger fra den sikkerhedskopi du har har oprettet via webbrowseren. Se "Gendannelse af maskinens indstillinger fra en sikkerhedskopi", *Brugervejledning*.

Besked i firmwareopdateringsværktøj

Følgende tabel viser hvilke beskeder i firmwareopdateringsværktøjet der kan fremtøne under en firmwareopdatering og forklarer de sandsynlige årsager for disse beskeder og proceduren der skal følges når de gør.

(Beskeder er i alfabetisk rækkefølge.)

Besked	Årsager	Løsninger
Can't open ROM file. Please check ROM file.	Firmware-filen (*.brn/*.dwn) eller indstillingsfilen (*.ini) er ikke gemt i samme mappe som opdateringsværktøjet. (Bemærk, at indstillingsfilen kun findes hvis du anvender en computer der anvender et Windows-styresystem.)	Sørg for, at firmwarefilen (*.brn/*.dwn) og indstillingsfilen (*.ini) er lagret i den samme mappe som opdateringsværktøjet. Sørg også for, at du ikke ændrer indstillingsfilen.
	Stien til opdateringsværktøjets lokation er for lang.	Vær sikker på, at stien til opdateringsværktøjet ikke er for lang. For nemheds skyld, skal du gemme opdateringsværktøjet i en undermappe lige under din computers C: drev.
Can't open Bootloader file. Please check Bootloader file.	Bootloader-filen "*.brn" er ikke gemt i samme mappe som opdateringsværktøjet.	Vær sikker på, at bootloader-filen "*.brn" er gemt i samme mappe som opdateringsværktøjet.

Besked	Årsager	Løsninger
Can't open Bootloader file. Please check Bootloader file.	Stien til opdateringsværktøjets lokation er for lang.	Vær sikker på, at stien til opdateringsværktøjet ikke er for lang. For nemheds skyld, skal du gemme opdateringsværktøjet i en undermappe lige under din computers C: drev.
Connecting...	Din computer leder efter netværket til maskinen.	Vent venligst indtil maskinen er fundet.
FW Update Done. *** Please reboot the Machine.***	The [F/W Update (USB)] eller [F/W Update (NET)] tasten blev klikket på, efter at opdateringsprocessen var afsluttet.	Opdateringen er allerede gennemført. Genstart maskinen for at afslutte opdateringen.
Machine is busy.	Tasten [F/W Update (USB)] eller [F/W Update (NET)] blev allerede klikket mens opdateringen var i gang.	Hvis du klikker på tasten [F/W Update (USB)] eller [F/W Update (NET)] under opdateringsprocessen, vil dette ikke forstyrre en pågående opdatering. Ignorer denne besked og fuldfør opdateringen via processen angivet i denne vejledning.
	Denne maskine betjenes via kontrolpanelet.	Annuller handlinger der udføres via kontrolpanelet. Sæt maskinen på standby og udfør derefter opdateringen igen.
Machine is not PDL Model.	Du forsøgte at opdatere PDL-firmwaren, men maskinen, du anvendte, var modellen SP C231SF.	PDL-firmwaren er kun installeret i SP C232SF-modellen. Bekræft hvilken model din maskine er.
Machine is not ready.	USB-kablet er ikke forbundet.	Vær sikker på, at USB-forbindelsen mellem maskine og computer er sikker. Hvis beskeden forbliver, forsøg da med et andet USB-kabel.
	USB-printerdriveren er ikke installeret på din computer.	Installer USB-printerdriveren på din computer.

Besked	Årsager	Løsninger
Machine is not ready.	Maskinen er slukket eller der er opstået en fejl.	Sluk for strømmen, tænd for den igen, og udfør opdateringen igen. Hvis beskeden vises igen efter at du har tændt for strømmen, se "Fejl- og statusmeddelelser på skærmen", <i>Brugervejledning</i> .
	IP-adressen specificeret for enten maskinen eller computeren er ugyldig.	Tjek at begge IP-adresser er gyldige.
	Maskinen er ikke korrekt forbundet til netværket.	Tjek at maskinen er korrekt forbundet til netværket.
Net Upload : End of data	Overførsel af firmwaren til maskinen var vellykket.	Følg instruktionerne i denne manuel for at fuldføre opdateringen.
Net Upload : FAIL	Netværkskablet blev frakoblet lige efter at der blev klikket på tasten [F/W Update (NET)].	Isæt netværkskablet korrekt og prøv igen.
USB Upload : End of data	Overførsel af firmwaren til maskinen var vellykket.	Følg instruktionerne i denne manuel for at fuldføre opdateringen.
USB Upload : FAIL	USB-kablet blev frakoblet lige efter at der blev klikke på tasten [F/W Update (USB)].	Isæt USB-kablet korrekt og prøv igen.
Wrong Model.	Maskinen, du forsøgte at opdatere var ikke en SP C231SF- eller SP C232SF-model.	Firmware-pakken du har downloadet fra vores hjemmeside kan kun anvendes med SP C231SF eller SP C232SF modellen og kan ikke anvendes med andre modeller. Bekræft hvilken model din maskine er.

Kontrolpanel-displaybeskeder

Følgende tabel angiver kontrolpanel-displaybeskederne der kan forekomme hvis der opstår en fejl under firmware-opdateringen, og forklarer de sandsynlige årsager samt hvordan man afhjælper disse.

(Beskeder er i alfabetisk rækkefølge.)

Besked	Årsager	Løsninger
Initializing	Hvis denne besked forbliver på kontrolpaneldisplayet i mere end et minut efter firmwareopdateringen, er opdateringen blevet forhindret i at blive udført på grund af strømsvigt eller lignende fejl.	Se side 9 "Hvis startskærmen ikke fremtoner efter firmware-opdateringen" og anvend den angivne procedure for at gendanne efter en fejl og fuldføre opdateringen. Hvis beskeden vedbliver og gendannelse ikke er mulig, skal du kontakte din salgs- og servicerepræsentant.
Genstart systemet	Hvis denne besked vises på kontrolpaneldisplayet når du har tændt for strømmen efter en firmwareopdateringen, betyder det, at opdateringen ikke kunne gennemføres pga. strømsvigt eller lignende fejl.	Sluk for strømmen og tænd derefter for den. Hvis beskeden vedbliver skal du kontakte din salgs- og servicerepræsentant.

Varemærker

Microsoft[®], Windows[®] og Windows Vista[®] er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

Mac OS er et varemærke tilhørende Apple Inc., registreret i USA og andre lande.

Andre produktnavne, der anvendes i denne manual, er for identifikationsformål, og er eventuelt varemærker tilhørende deres virksomheder. Vi frasiger os enhver og alle rettigheder til disse mærker.

De korrekte navne for Windows operativsystemer er som følger:

Produktnavne for Windows 2000 er som følger:

- Microsoft[®] Windows[®] 2000 Professional
- Microsoft[®] Windows[®] 2000 Server
- Microsoft[®] Windows[®] 2000 Advanced Server

Produktnavne for Windows XP er som følger:

- Microsoft[®] Windows[®] XP Professional
- Microsoft[®] Windows[®] XP Home Edition

Produktnavne for Windows Vista er som følger:

- Microsoft[®] Windows Vista[®] Ultimate
- Microsoft[®] Windows Vista[®] Business
- Microsoft[®] Windows Vista[®] Home Premium
- Microsoft[®] Windows Vista[®] Home Basic
- Microsoft[®] Windows Vista[®] Enterprise