



# BESKYTTELSE AF JERES KONTOR

**McAfee**  
PROTECTED



**Canon**

Canon uniFLOW Online  
Outstanding Cloud Output-Management Solution



# HVOR SIKRE ER OPLYSNINGERNE PÅ JERES KONTOR?

Virksomheder er i dag i høj grad afhængige af information. De skaber komplekse netværk af tilsluttede teknologier, processer, medarbejdere og virksomheder, som strækker sig ud over landegrænser. I den digitale transformations tidsalder bliver nye og fleksible arbejdsmetoder mere og mere populære, hvilket ændrer kontoret og måden, som medarbejdere opretter, deler og bruger information på. Det er blevet en stor udfordring at sikre data i dette udviklede miljø, og de fleste virksomheder investerer i sofistikerede teknologier som for eksempel effektive firewalls, den nyeste antivirusbeskyttelse, sikkerhedssoftware m.m. Men ofte glemmer de, at deres kontorprintere også bør omfattes af denne beskyttelse, hvilket gør dem mere sårbare, end de selv er klar over.



## HAR I KONTROL OVER JERES PRINTERE?

Moderne multifunktionsprintere er blevet effektive værktøjer, der lige som computere og servere har operativsystemer, store harddiske, er tilsluttet netværket og internettet, og som deles af brugere til at håndtere den store mængde af vigtige dokumenter hver dag.



## HVAD ER RISICIENE?

- Uautoriserede brugere kan se følsom information, der er gemt på ikke-beskyttede multifunktionsprintere
- Forkert betjening kan gå ud over jeres printinfrastrukturs tilgængelighed
- Ondsindede outsiders kan få adgang til jeres netværk via printeren og bruge den til yderligere angreb
- Fortrolige dokumenter, der er glemt i printerens udbakke efter print, ligger frit tilgængelige
- Sammenblanding af printet materiale, som tilhører forskellige brugere
- Dokumenter, der faxes eller e-mailer til forkerte modtagere som følge af tastefejl
- Printet eller scannet data bliver opsnappet af hackere på vej til modtageren
- Datatab som følge af ubetænksom bortskaffelse af printere, når leasingaftalen er udløbet

"På et kontor, hvor man potentielt skal håndtere enorme mængder af data, kan det virkelig betale sig at indføre grundlæggende standarder for informationssikkerhed. En moderne printer er ikke længere blot en simpel maskine – den er en server, der tilfældigvis også kan printe papir."

(CISO, Publicis Groupe)

# SIKRE PRINTLØSNINGER TIL JERES VIRKSOMHED

## Designet til sikkerhed og fortrolighed

Når vi designer eller udvælger teknologier, produkter og services for vores kunder, tager vi også den sandsynlige indvirkning på vores kunders informationssikkerhed i betragtning. Derfor er vores multifunktionsprintere til kontoret udstyret med en bred vifte af sikkerhedsfunktioner, både som standard og som tilvalg, så enhver virksomhed – uanset størrelse – kan opnå det ønskede beskyttelsesniveau til:



ENHEDER

NETVÆRK

DOKUMENTER

JERES VIRKSOMHED



### INTERNATIONALT ANERKENDTE STANDARDER OG CERTIFIKATER

Vores imageRUNNER ADVANCE-multifunktionsprintere bliver jævnligt evalueret og certificeret vha. Common Criteria-metoder og i overensstemmelse med kravene til IEEE2600-standarder for printersikkerhed.



### SIKKERHEDSTEST

Canon anvender et af de strengeste sikkerhedstestsystemer i branchen. Teknologierne i vores produktportefølje gennemgår de samme høje teststandarder, som vi kræver i vores egen forretning.

Som brancheførende virksomhed inden for udvikling af innovative print- og Information Management-løsninger til kontorer og virksomheder arbejder Canon tæt sammen med vores kunder for at hjælpe dem med at have en åben tilgang til informationssikkerhed. Denne tilgang tager hensyn til de forskellige sikkerhedspåvirkninger på vores kontorteknologi, der er en del af et større informationsøkosystem.



# BESKYT JERES ENHED

## Omfattende beskyttelse af jeres fysiske aktiver



### BRUGERGODKENDELSE

Beskyt jeres enheder mod uautoriseret brug ved at implementere adgangskontrol gennem brugergodkendelse. Dette giver også den ekstra fordel, at man kan give brugere hurtigere adgang til deres foretrukne indstillinger og printjob, samtidig med at I får et bedre overblik og mere kontrol over printerbrug. Vores afdelingsprintere er udstyret med uniFLOW Online Express, en fleksibel login-løsning, der muliggør brugergodkendelse mod en brugerdatabase, som findes på enheden, og domænegodkendelse vha. Active Directory eller en uniFLOW-server. Dermed kan virksomheder kontrollere adgang til enheden, samtidig med at de får den rette balance mellem brugervenlighed og sikkerhed.



### BESKYTTELSE AF DATA PÅ HARDDISKEN

Multifunktionsprintereren indeholder generelt store mængder data, der bør beskyttes – fra printjob, der venter på at blive printet, til modtagne faxdokumenter, scannet data, adressebøger, aktivitetslogger og jobhistorik. Canon-enheder har en række muligheder til at beskytte jeres data ved hvert trin i en enheds levetid og sikre datas fortrolighed, integritet og tilgængelighed.



### ACCESS MANAGEMENT SYSTEM

Denne løsning giver omfattende kontrol over adgang til enhedens funktioner. Administratorer kan anvende de tilgængelige standardroller eller selv oprette skræddersyede roller med det ønskede niveau af adgangsrettigheder. For eksempel kan visse brugere forhindres i at kopiere dokumenter eller bruge Send-funktionen.



### INDSTILLING AF SIKKERHEDSPOLITIK

De nyeste imageRUNNER ADVANCE DX-enheder er desuden udrustet med en sikkerhedspolitikfunktion, hvormed administratoren kan få adgang til samtlige sikkerhedsrelaterede indstillinger fra én menu og redigere dem, inden politikken bliver håndhævet på maskinen. Når politikken er indført, skal al brug af enheden og ændringer til indstillinger stemme overens med sikkerhedspolitikken. Sikkerhedspolitikken kan beskyttes med en separat adgangskode, så adgang til dette område er forbeholdt den IT-sikkerhedsansvarlige medarbejder, hvilket giver en endnu højere grad af kontrol og sikkerhed.



### ENHEDSADMINISTRATION

Enhedskonfiguration, som for eksempel netværksindstillinger, er kun tilgængelig for brugere med administratorrettigheder. Dette forhindrer både tilsigtede og utilsigtede ændringer.



### FOREBYGGENDE SIKKERHED

imageRUNNER ADVANCE DX-produkter tilbyder en række sikkerhedsfunktioner, som gør det muligt at beskytte printere mod angreb. Funktionen 'Bekræft system ved opstart' giver enhedesintegritet, når maskinen startes, mens McAfee Embedded Control sikrer integritet under hele enhedens levetid ved at forhindre, at programmer manipuleres, eller at uautoriserede programmer udføres under kørsel. Ydermere vil Syslog-data give oplysninger om enhedens sikkerhedstilstand i realtid samt monitoreringsfunktioner (data kan læses af et passende SIEM-system fra tredjepart).



## HVOR SIKRE ER JERES ENHEDER?

**1**

Deles jeres enheder, og befinder de sig på offentligt tilgængelige steder?

**2**

Kan brugere få fri adgang til enhederne?

**3**

Har I taget forholdsregler for at beskytte information på enhedens harddisk?

**4**

Kan uautoriserede brugere ændre enhedens indstillinger?

**5**

Har I tænkt på jeres enheds livscyklus og på sikker bortskaffelse af enheden?

## KRYPTERING AF HARDDISK

Vores imageRUNNER ADVANCE DX-enheder øger sikkerheden ved at kryptere alt data på harddisken. Den sikkerhedschip, der sørger for datakrypteringen, overholder FIPS 140-2 Level 2-sikkerhedsstandard, som er fastsat af den amerikanske regering, og er certificeret under Cryptographic Module Validation Program (CMVP), der er oprettet af USA og Canada, samt Japans Cryptographic Module Validation Program (JCMVP).

## SLETNING AF HARDDISK

Noget data, for eksempel kopieret eller scannet billeddata, samt dokumentdata, der er printet fra en computer, gemmes kun midlertidigt på harddisken og slettes, når opgaven er udført. For at sikre at der ikke gemmes resterende data, er vores enheder udstyret med en harddisk, som gør det muligt jævnlige at slette resterende data som en del af jobhåndteringsprocessen.

## FORMATÉR ALT DATA OG ALLE INDSTILLINGER

For at undgå at miste data, når I udskifter eller bortskaffer harddisken, kan I overskrive samtlige dokumenter og alt data på harddisken og gendanne maskinen til fabriksindstillingerne.

## SPEJLING AF HARDDISK\*

Virksomheder kan sikkerhedskopiere data fra en enheds harddisk ved at anvende en ekstra harddisk (tilvalg). Når spejlingen er fuldført, er data på begge harddiske fuldstændigt krypteret.

\* Til udvalgte modeller (tilbehør). Kontakt jeres Canon-repræsentant for yderligere information om tilgængeligheden af funktionerne og tilvalgene i kontorprinterporteføljen.



# BESKYT JERES NETVÆRK



## KUNNE JERES PRINTER BRINGE JERES NETVÆRK I FARE?

- Er jeres netværksporte åbne for angreb?
- Kan gæster printe og scanne uden at bringe jeres netværk i fare?
- Er jeres Bring-Your-Own-Device (BYOD)-politikker sikre og håndterbare?
- Bliver printdatastrømmene krypteret på vej fra PC til output-enhed?
- Er print- og scanningsdata sikret undervejs på netværket?

# Canon tilbyder en række sikkerhedsløsninger, som beskytter jeres netværk og data mod interne og eksterne angreb.

## IP- OG MAC-ADRESSEFILTRERING

Beskyt jeres netværk mod uautoriseret adgang af tredjeparter ved kun at tillade kommunikation med enheder, der har en specifik IP- eller MAC-adresse, for både udadgående og indkommende kommunikation.

## KONFIGURATION AF PROXYSERVER

Lad en proxy håndtere al kommunikation på jeres maskines vegne, og brug den til at oprette forbindelse til enheder uden for netværket.

## IEEE 802.1X-GODKENDELSE

Uautoriseret netværksadgang blokeres af et LAN-switch, der kun giver adgangsrettigheder til klientenheder, som er godkendt af godkendelsesserveren.

## IPSEC-KOMMUNIKATION

IPSec-kommunikation forhindrer tredjeparter i at opfange eller manipulere IP-pakker, der transporteres over IP-netværket.

Anvend TLS-krypteret kommunikation for at forhindre sniffing, spoofing og manipulation af data, der udveksles mellem maskinen og andre enheder som for eksempel computere.

## PORTKONTROL

Konfigurér porte som en del af jeres sikkerhedspolitikindstilling.

## AUTOMATISK CERTIFIKATVEDLIGEHOVELSE

Med denne funktion bliver besværet med at vedligeholde sikkerhedscertifikater væsentligt mindsket. Ved hjælp af en brancheanerkendt teknologi kan en systemadministrator automatisk opdatere og frigive certifikater, hvilket sikrer, at sikkerhedspolitikkerne altid opfyldes.

## OVERVÅGNINGSLOGS

Forskellige logs giver jer mulighed for at overvåge aktiviteten på jeres enhed, herunder blokerede kommunikationsanmodninger.

## WI-FI DIRECT

Aktivér P2P (peer-to-peer)-tilslutning for mobilt print, uden at den mobile enhed behøver have adgang til jeres netværk.

## KRYPTERING AF DATA MELLEML ENHEDER

Denne funktion krypterer printjob på deres vej fra brugerens PC til multifunktionsprinter. Ved at aktivere Universal Security Feature Set kan scannet data i PDF-format også krypteres.

## MOBILT GÆSTEPRINT

Vores administrationssoftware til sikker netværksprint og -scanning håndterer almindelige sikkerhedsrisici for mobilt og gæsteprint ved at levere eksterne jobafsendelsesstier via e-mail, web og mobil-app. Dette minimerer angrebsvektorer ved at låse multifunktionsenheden til en sikker kilde.

## DOBBELT NETVÆRK

Den nyeste teknologi har nu dobbelt netværksfunktionalitet: Mens det primære netværk altid forbindes, kan den sekundære linje nu enten være trådløs eller kablet for en strengere sikker adskillelse af netværk.



# BESKYT JERES DOKUMENTER

Enhver virksomhed håndterer fortrolige dokumenter som kontrakter, lønsedler, kundedata, forsknings- og forretningsplaner m.m. Hvis dokumenter skulle falde i de forkerte hænder, kan det medføre alt fra et beskadiget omdømme til store bøder eller endda retssager.

**Canon tilbyder en række sikkerheds løsninger, som beskytter jeres følsomme dokumenter igennem hele deres livscyklus.**



## BESKYTTELSE AF PRINTEDE DOKUMENTER

### Sikkert print

Brugeren kan angive en pinkode til print, så dokumentet først kan printes, når den korrekte pinkode er indtastet på maskinen. Dermed kan enkelte brugere sikre de dokumenter, som de betragter som fortrolige.

### Tilbagehold alle printjob

For at beskytte fortroligheden af alt printet materiale kan administratorer gennemtvinge en tilbageholdelse af samtlige afsendte printjob på imageRUNNER ADVANCE DX-enheder, så brugere først skal logge ind, før de kan printe deres printjob.

### Mailbokse

Printjob eller scannede dokumenter kan gemmes i en mailboks, så de kan hentes på et senere tidspunkt. Mailbokse kan beskyttes med en pinkode for at sikre, at kun den specifikke ejer kan se indholdet, der er gemt i mailboksen. Denne sikrede plads på maskinen er velegnet til at gemme dokumenter, der skal printes/scannes ofte (som for eksempel formularer), men som kræver varsom håndtering.

### uniFLOW sikkert print\*

Med uniFLOW MyPrintAnywhere sikkert print kan brugere sende printjob via den almindelige driver og hente dem fra hvilken som helst printer på netværket.



## FRARÅD ELLER FORHINDR KOPIERING AF DOKUMENTER

### Print med synlige vandmærker

Drivere kan printe synlige mærker på en side, enten lagt hen over eller bag om dokumentets indhold. Dette forhindrer kopiering, eftersom brugeren bliver gjort opmærksom på et dokumentets fortrolighed.

### Print/kopiér med usynlige vandmærker

Når denne funktion er aktiveret, kan dokumenter printes eller kopieres med indlejret skjult tekst i baggrunden. Når dokumentet duplikeres, bliver teksten synlig, hvilket virker som et afskrækkelsesmiddel.

### Undgå datatab på virksomhedsniveau

Opgradér jeres grundlæggende kapacitet til at forhindre datatab til iW SAM Express i kombination med uniFLOW. Denne serverbaserede løsning giver jer mulighed

for at registrere og arkivere dokumenter, der sendes til og fra printeren, og analysere og fortolke vha. tekst eller egenskaber med det ultimative formål at handle på sikkerhedstrusler.

### Spring af et dokument oprindelse\*

Ved hjælp af en indlejret kode kan man spore dokumentet tilbage til dets oprindelse.



## HVOR SIKRE ER JERES DOKUMENTER?

**1**

Bliver uautoriserede brugere forhindret i at få adgang til følsomme dokumenter ved printeren?

**2**

Kan I sikre fortroligheden af samtlige brugeres dokumenter, der kommer forbi den delte enhed?

**3**

Kan I spore printede dokumenters oprindelse?

**4**

Kunne nogen bare gå forbi en af jeres printere og samle fortrolige dokumenter op?

**5**

Kan I forhindre almindelige fejl, når I sender dokumenter fra enheden?



### UDØV KONTROL OVER AFSENDELSE OG FAX AF DOKUMENTER

#### Begræns antallet af modtagere

For at mindske risikoen for informationslæk kan administratorer begrænse antallet af tilgængelige modtagere til kun at omfatte dem, der er gemt i adressebogen eller på LDAP-serveren, til den indloggede brugers adresse eller til bestemte domæner.

#### Deaktiver automatisk udfyldelse af adresser

Undgå at dokumenter bliver sendt til de forkerte modtagere ved at slå automatisk fuldførelse af e-mailadresser fra.

#### Beskyttelse af adressebog

Angiv en pinkode for at beskytte enhedens adressebog mod ikke-godkendte ændringer af brugere.

#### Bekræftelse af faxnummer

Sørg for, at dokumenter ikke bliver sendt til forkerte modtagere ved at kræve, at brugere bekræfter faxnummeret, inden de sender dokumenterne.

#### Fortrolighed for modtagne faxdokumenter

Indstil maskinen til at gemme dokumenter i hukommelsen, uden at de bliver printet. I kan også beskytte modtagne faxdokumenter ved at angive, om et faxdokument skal gemmes i en fortrolig indbakke eller ved at angive pinkoder.



### BEKRÆFT DOKUMENTERS OPRINDELSE OG ÆGTHED MED DIGITALE SIGNATURER

#### EnhedsSignatur

EnhedsSignaturer kan anvendes på scannede dokumenter i PDF- eller XPS-format ved hjælp af en nøgle- og certifikatmekanisme, så modtageren kan bekræfte både dokumentets oprindelse og ægthed.

#### Brugersignatur\*

Denne funktion sætter brugere i stand til at sende en PDF- eller XPS-fil med en unik, digital brugersignatur, der er udstedt af en certifikatmyndighed. På den måde kan modtageren kontrollere, hvilken bruger der har signeret filen.



### ANVEND POLITIKKER MED ADOBE LIFECYCLE MANAGEMENT ES-INTEGRATION

Brugere kan sikre PDF-filer og anvende effektive og dynamiske politikker til at kontrollere adgang og brugerrettigheder for at beskytte følsom og meget værdifuld information mod utilsigtet eller bevidst offentliggørelse. Sikkerhedspolitikker

opretholdes på serverniveau, så rettigheder kan ændres, selv efter at en fil er blevet sendt. imageRUNNER ADVANCE DX-serien kan konfigureres til brug med Adobe® ES-integration.

\* Tilvalg. Kontakt jeres Canon-repræsentant for yderligere information om tilgængeligheden af funktionerne og tilvalgene i kontorprinterporteføljen.



# INFORMATIONSSIKKERHED I VIRKSOMHEDEN

Canon kan bidrage til den overordnede beskyttelse af informationen i jeres virksomhed.

## FULD KONTROL OVER ALLE CAPTURE- OG OUTPUTBEHOV

Ved hjælp af vores modulopbyggede output management-software kan virksomheder få glæde af sikker deling af netværksenheder. Det sætter dem i stand til at printe sikkert fra en hvilken som helst printer, der er tilsluttet output management-serveren. Mobile brugere understøttes af en centralt styret service, hvor både interne brugere og gæsteb brugere kan printe sikkert fra mobile enheder.

Scanningsmodulet sætter virksomheder i stand til at indsamle, komprimere, konvertere og distribuere dokumenter fra multifunktionsenheden til en lang række destinationer, herunder cloud-baserede systemer. I kan også omdirigere printjob til den mest passende printer, hvilket er med til at optimere printomkostningerne for hvert dokument.

Vores løsning forbedrer dokumentets sikkerheden på tværs af jeres virksomhed, og sammen med et komplet dokumentregnskab får I fuldt overblik over aktivitet pr. bruger, enhed og afdeling.

## CENTRALISERET FLÅDEADMINISTRATION

Vores enhedsadministrationssoftware IW MC giver jer ikke alene mulighed for at håndtere enhedsindstillinger, sikkerhedspolitikker, adgangskoder og certifikater, men også for at opdatere firmware og implementere det på samtlige Canon-enheder på netværket. Dette sparer jeres IT-team for dyrebar tid og er med til at holde sikkerheden af jeres printinfrastruktur opdateret.

## OMFATTENDE DOKUMENT-AUDITS

Vores servicearkitektur kan designes til at indfange en komplet specifikation (dvs. scannings- og jobmetadata) over alle dokumenter, der kommer igennem Canon imageRUNNER ADVANCE DX-enheder.

## MANAGED PRINT SERVICES

Canon MPS kombinerer innovativ teknologi og software med de rette services for at give jer den ønskede print- og dokumentoplevelse uden det dermed forbundne besvær for jeres IT-team. Gennem proaktiv håndtering og løbende optimering af jeres printinfrastruktur og dokumentworkflows kan vi hjælpe jer med at opnå jeres sikkerhedsmål, samtidig med at omkostningerne optimeres og produktiviteten øges i hele virksomheden.

## BRUGERTILPASSET DESIGN

Vi har et team af interne programmører, som kan foreslå og udvikle en brugertilpasset løsning, der passer til jeres specifikke situation eller unikke behov.

## HVAD DÆKKER SIKKERHEDEN I JERES VIRKSOMHED OVER?

- Er jeres flåde af multifunktionsenheder også omfattet af jeres sikkerhedspolitik?
- Hvordan sikrer I, at jeres printinfrastruktur er opdateret, og at opgraderinger og fejlretninger implementeres rettidigt og effektivt?
- Kan gæster printe og scanne uden at bringe jeres netværk i fare?
- Er jeres Bring-Your-Own-Device (BYOD)-politikker sikre og håndterbare på tværs af hele printerflåden?
- Har jeres IT-team tid nok til at undersøge sikkerhedsproblemer?
- Har I den rette balance mellem sikkerhed og brugervenlighed?



# HVORFOR CANON?



## EKSPERTISE

**Hardware- og softwareintegration** reducerer potentialet for systemovertrædelser.



## PARTNERSKAB

Vi hjælper kunderne med at drive en bedre forretning med sikker forvisning om, at vi **håndterer datasikkerhedstrusler proaktivt.**



## SERVICE

Det **samme informationssikkerhedsteam**, som hjælper kunderne, administrerer også vores egen interne IT-sikkerhed.

Vi tager højde for alle potentielle trusler, både inden og uden for virksomhedens firewall.



## INNOVATION

Vores produkter og services **omfatter smartere metoder** til at minimere de sandsynlige trusler mod informationssikkerheden.



**"Highly recommended"** i kategorien for bedste sikkerhedsteam ved **2017 SCA Awards Europe**, som anerkender ekspertise inden for cybersikkerhed.

Canon U.S.A. modtog to **BLI PaceSetter Awards 2017** (dokumentbehandlingssikkerhed og mobilt print).

**Canon Inc.**  
Canon.com

**Canon Europe**  
canon-europe.com

Danish edition  
© Canon Europa N.V., 2019

**Canon Danmark**  
Knud Højgaards Vej 1  
2860 Søborg  
Tlf.: 70 15 50 05  
canon.dk

**Canon**

**McAfee**  
PROTECTED