



# SKYDDA KONTORET

**Canon**

---



# HUR SÄKER ÄR INFORMATIONEN PÅ DITT KONTOR?

Dagens företag förlitar sig till stor del på information, vilket skapar komplexa nätverk av ansluten teknik, processer, människor och organisationer och som sträcker sig utanför landets gränser. Nya flexibla arbetsmetoder utvecklas och transformerar kontoret och sättet på vilket människor skapar, delar och konsumerar information. Att skydda data i den här invecklade miljön är mer utmanande än någonsin tidigare och de flesta företag investerar i sofistikerad teknik som robusta brandväggar, moderna antiviruskydd, säkerhetsprogramvara och mycket mer. Men de misslyckas ofta med att tillgodose behovet av att utöka skyddet till sina kontorsskrivare, vilket gör dem mer sårbara än vad de inser.



## TÄNK PÅ ERA SKRIVARE

Moderna multifunktionsskrivare (MFP) har utvecklats till kraftfulla verktyg, som precis som datorer och servrar har operativsystem, hårddiskar, anslutning till nätverket och internet och delas av användare för att dagligen bearbeta enorma mängder affärskritiska dokument.



## VILKA ÄR RISKERNA?

- Obehöriga användare kommer åt känslig information som lagras på oskyddade multifunktionsskrivare
- Tillgängligheten för din skrivarinfrastruktur äventyras på grund av felaktig drift
- Illvilliga utomstående får åtkomst till nätverket via skrivaren och använder den för ytterligare attacker
- Exponering av konfidentiella dokument som glöms i utmatningsfacket efter utskrift
- Olika användares utskrifter blandas ihop
- Dokument faxas eller skickas via e-post till fel mottagare som ett resultat av felskrivningar
- Data som skrivs ut eller scannas snappas upp av hackare
- Förlust av data till följd av vårdslös hantering av skrivarna när leasingen av dem löpt ut.

"På ett kontor där stora mängder data potentiellt kan hanteras är det värt att införa informationssäkerhetsstandarder. En skrivare är inte längre en skrivare, utan en server som skriver ut papper."

(CISO, Publicis Groupe)

# SÄKRA UTSKRIFTSLÖSNINGAR FÖR DIN VERKSAMHET

## Säkerhet och sekretess via utformningen

När vi designar eller väljer ut teknik, produkter och tjänster till våra kunder tar vi hänsyn till deras troliga inverkan på informationssäkerheten i kundernas miljöer. Det är därför våra multifunktionella kontorsskrivare är utrustade med en mängd olika säkerhetsfunktioner, både som standard och tillval, som hjälper företag av alla storlekar att uppnå en önskad nivå av skydd för:



ENHETER

NÄTVERK

DOKUMENT

FÖRETAGET



**INTERNATIONELLT  
ERKÄNDA STANDARDER  
OCH CERTIFIERINGAR**

Våra multifunktionsskrivare imageRUNNER ADVANCE utvärderas rutinmässigt och certifieras via Common Criteria-metoden och i enlighet med HCD\_PP (Hard Copy Device Protection Profile) eller IEE P2600.2 Protection Profile.



**SÄKERHETSTESTNING**

Hos Canon arbetar en av de mest djupgående säkerhetstestavdelningarna i kontorsutrustningsbranschen. Teknik som införlivas i vår produktportfölj genomgår samma omfattande tester som vi förväntar oss i vårt eget företag.

Som branschledare inom utvecklingen av innovativa utskrifts- och informationshanteringslösningar för kontor och företag arbetar Canon tillsammans med kunderna för att hjälpa dem att anamma en omfattande informationssäkerhet som tar hänsyn till säkerhetsaspekterna av kontorets tekniker som en del av deras bredare informationsekosystem.



# SKYDDA DIN ENHET

## Heltäckande skydd för de fysiska tillgångarna



### LÖSNINGAR FÖR ANVÄNDARAUTENTISERING

Skydda enheten mot obehörig användning genom att implementera användaråtkomstkontroll genom autentisering. Detta ger också fördelen med att erbjuda användarna snabbare åtkomst till sina egna inställningar och utskriftsjobb samt förstärker deras ansvarstagande och kontroll. Skrivarna avsedda för hela avdelningar är utrustade med Universal Login Manager, en flexibel inloggningslösning som möjliggör användarautentisering mot en användardatabas som skapats på enheten, domänutentisering via Active Directory eller uniFLOW-servern. Det ger företag möjlighet att kontrollera åtkomsten till enheten och samtidigt uppnå den rätta balansen mellan användarens bekvämlighet och säkerhet.



### KONTROLL AV ENHETSADMINISTRERING

Konfigurationen av enheten, t.ex. nätverksinställningar och andra kontrollalternativ, är endast tillgänglig för användare som har administratörsbehörighet. Detta förhindrar avsiktliga eller oavsiktliga ändringar.



### FÖREBYGGANDE SÄKERHET

imageRUNNER ADVANCE-produkter erbjuder ett antal säkerhetsinställningar som skyddar skrivare från attacker. Secure Boot-funktionen tillhandahåller enhetsintegritet, medan Syslog-data ger realtidsuppdateringar om enhetens säkerhet (data kan läsas av lämpligt SIEM-system från tredje part).



### ACCESS MANAGEMENT SYSTEM

Den här funktionen ger noggrann kontroll av åtkomsten till enhetens funktioner. Administratörer kan använda tillgängliga standardroller eller skapa skräddarsydda roller med önskad behörighetsnivå. Vissa användare kan till exempel vara hindrade från att kopiera dokument eller använda sändningsfunktionen.



### INSTÄLLNING AV SÄKERHETSPOLICY

De senaste imageRUNNER ADVANCE-enheterna är även utrustade med en säkerhetspolicyfunktion så att administratören kan komma åt alla säkerhetsrelaterade inställningar i en meny och redigera dem innan de verkställs på enheten.

När de verkställs måste användning av enheten och ändringar av inställningar efterleva policyn. Säkerhetspolicyn kan skyddas med ett separat lösenord, så att åtkomsten till detta område begränsas till ansvarig IT-säkerhetspersonal, vilket ger ytterligare en nivå av kontroll och säkerhet.



### SKYDD AV DATA PÅ ENHETENS LAGRINGSMEDIA

En multifunktionell skrivare innehåller en stor mängd data som ska skyddas. Det kan vara utskriftsjobb som väntar på att skrivas ut, mottagna fax, scannade data, adressböcker, aktivitetsloggar och jobbhistorik. Canon-enheter erbjuder ett antal åtgärder för att skydda data vid varje steg i enhetens livslängd och säkerställa informationens konfidentialitet, integritet och tillgänglighet.

Beroende på enhetens specifika modell används antingen en hårddisk (HDD) eller halvledardisk (SSD). Eftersom en hårddisk använder en fysisk snurrande skiva på vilken data registreras krävs ett antal överskrivningar, vanligen tre, för att säkerställa att data skrivs över effektivt. Till skillnad från en hårddisk flyttar en halvledardisk data runt det tillgängliga minnesutrymmet för att säkerställa att det elektriska slitaget sker jämnt på minnescellerna. Varje cell har bara ett begränsat antal skrivningar och den här "TRIM"-processen maximerar halvledardiskens livslängd samtidigt som "logiskt raderade" data skrivs över.

imageRUNNER ADVANCE har flera olika konfigurationsalternativ som kan konfigureras för att ställa in vid vilken punkt en överskrivning ska utföras och överskrivningsmetoden.



## HUR SÄKRA ÄR DINA ENHETER?

**1**

Är enheterna delade och placerade i offentliga miljöer?

**2**

Kan användare få osäker åtkomst till enheter?

**3**

Har åtgärder vidtagits för att skydda information på enhetens hårddisk?

**4**

Kan obehöriga användare ändra enhetsinställningarna?

**5**

Har du tagit hänsyn till enhetens hela livslängd och en säker kassering av den?

### DISKKRYPTERING

På våra imageRUNNER ADVANCE-enheter krypteras alla data på hårddisken, vilket förbättrar säkerheten. Säkerhetskretsen som hanterar datakrypteringen överensstämmer med säkerhetsstandarden FIPS 140-2 Level 2 som fastställts av den amerikanska regeringen och är certifierad enligt Cryptographic Module Validation Program (CMVP) som fastställts av USA och Kanada samt Japan Cryptographic Module Validation Program (JCMVP).

### RADERING AV DATALAGRING

Vissa data, till exempel kopierade eller scannade bilddata, samt dokument som skrivs ut från en dator, lagras endast tillfälligt på antingen en hårddisk eller en halvledardisk och tas bort när åtgärden är slutförd. För att säkerställa att kvarvarande data behålls är våra enheter utrustade med en funktion som rutinmässigt ta bort kvarvarande data som en del av jobbhanteringen.

### INITIERA SAMTLIGA DATA OCH INSTÄLLNINGAR

För att förhindra dataförluster vid utbyte eller kassering av hårddisken kan du skriva över alla dokument och data på hårddisken och återställa enhetens inställningar till standardvärdena.

### HÅRDDISKSPEGLING\*

Företag har möjlighet att säkerhetskopiera data på enhetens hårddisk med hjälp av en extra hårddisk. När speglingen utförs krypteras data på båda hårddiskarna fullständigt.

\*Tillval. Om du vill ha detaljerad information om funktionernas och alternativens tillgänglighet i kontorsutskriftsportföljen kontaktar du din lokala Canon-representant.



# SKYDDA NÄTVERKET



## KAN SKRIVAREN UTSÄTTA NÄTVERKET FÖR RISKER?

- Lämnar du nätverksportarna öppna för attacker?
- Kan gäster skriva ut och scanna utan att utsätta nätverket för risker?
- Är era policyer för att ta med egna enheter till kontoret säkra och verifierbara?
- Krypteras utskriftsdataströmmar från datorn till utmatningsenheten?
- Är utskrifts- och scanningsdata skyddade under processen?

# Canon erbjuder ett sortiment av säkerhetslösningar för att hålla nätverket och data säkra från interna och externa attacker.

## IP- OCH MAC-ADRESSFILTRERING

Skydda ditt nätverk mot obehörig åtkomst från tredje part genom att endast tillåta kommunikation med enheter som har en viss IP- eller MAC-adress för både utgående och inkommande kommunikation.

## PROXYSERVERKONFIGURATION

Ställ in en proxy för hantering av kommunikation i stället för enheten och använd den för anslutning till enheter utanför nätverket.

## IEEE 802.1X-AUTENTISERING

Obehörig nätverksåtkomst blockeras av en LAN-switch som endast ger behörighet till klientenheter som är auktoriserade av autentiseringsservern.

## IPSEC-KOMMUNIKATION

IPSec-kommunikation förhindrar att tredje part kan snappa upp eller manipulera IP-paket som transporteras över IP-nätverket. Använd TLS-krypterad kommunikation för att förhindra att någon snokar i, förfalskar eller manipulerar data som utväxlas mellan enheten och andra enheter såsom datorer.

## PORTKONTROLL

Konfigurera portarna som en del av inställningen av säkerhetspolicyen.

## AUTOMATISK CERTIFIKATREGISTRERING

Den här funktionen kan göra det avsevärt enklare att upprätthålla säkerhetscertifikat. Med hjälp av teknik som är erkänd i branschen kan en systemadministratör automatiskt uppdatera och dela ut certifikat och se till att säkerhetspolicyerna alltid uppfylls.

## LOGGÖVERVAKNING

Olika loggar ger dig möjlighet att övervaka aktiviteten runt enheten, bland annat blockerade kommunikationsförfrågningar.

## WI-FI DIRECT

Aktivera peer-to-peer-anslutning för mobil utskrift utan att den mobila enheten behöver få åtkomst till nätverket.

## KRYPTERING AV DATA SOM ÖVERFÖRS TILL OCH FRÅN ENHETEN

Det här alternativet krypterar utskriftsjobben som överförs från användarens dator till den multifunktionella skrivaren. Genom att aktivera den universella uppsättningen av säkerhetsfunktioner kan även scannade data i PDF-format krypteras.

## MOBIL GÄSTUTSKRIFT

Vår säkra nätverksutskrift och scanningshanteringsprogramvara berör vanliga säkerhetsrisker för mobil utskrift och gästutskrift genom att tillhandahålla extern fjärrkörning via e-post, webb och mobilappen. Detta minimerar angreppsmetoderna genom att låsa MFD:n till en säker källa.



# SKYDDA DINA DOKUMENT

Alla företag hanterar känsliga dokument såsom kontraktsavtal, personallöneinformation, kunddata, forsknings- och utvecklingsplaner och mycket mer. Om dokument hamnar i orätta händer kan konsekvenserna bli allt från ett skadat rykte till höga böter eller till och med rättsliga åtgärder.

**Canon erbjuder ett sortiment av säkerhetslösningar som skyddar känsliga dokument genom hela livscykeln.**



## SEKRETESS FÖR DET UTSKRIVNA DOKUMENTET

### Säker utskrift

Användaren kan ställa in en PIN-kod för utskrift, så att dokument endast kan skrivas ut efter att den korrekta PIN-koden har matats in i enheten. Det gör det möjligt att skydda dokument som bedöms vara konfidentiella.

### Pausa alla utskriftsjobb

På imageRUNNER ADVANCE kan administratören verkställa en paus på alla utskriftsjobb som har skickats, så att användare måste logga in innan jobben kan skrivas ut, vilket skyddar sekretessen för alla utskrifter.

### Brevlådor

Utskriftsjobb eller scannade dokument kan lagras i en brevlåda för åtkomst vid ett senare tillfälle. Brevlådor kan skyddas med en PIN-kod för att säkerställa att endast den rätta ägaren kan visa innehåll som lagras däri. Det här säkra utrymmet på enheten lämpar sig för lagring av dokument som behöver skrivas ut ofta (t.ex. formulär), men kräver försiktig hantering.

### uniFLOW säkra utskrifter\*

Med uniFLOW MyPrintAnywhere säkra utskrifter kan användare skicka utskriftsjobb via den universella drivrutinen och hämta dem från vilken skrivare som helst i nätverket.



## MOTARBETA ELLER FÖRHINDRA KOPIERING AV DOKUMENT

### Skriv ut med synliga vattenstämplar

Drivrutinerna tillhandahåller möjlighet att skriva ut med en synlig märkning på sidan, ovanpå eller bakom dokumentinnehållet. Detta motarbetar kopiering genom att höja användarens medvetenhet om dokumentets sekretess.

### Skriv ut/kopiera med osynliga vattenstämplar

Med det här alternativet aktiverat kan dokument skrivas ut eller kopieras med inbäddad dold text i bakgrunden, så att när texten kopieras visas den på dokumentet och fungerar avskräckande.



## HUR SÄKRA ÄR DINA DOKUMENT?

1

Är obehöriga användare blockerade från åtkomst till känsliga dokument på skrivaren?

2

Kan du garantera sekretessen för alla användares dokument som överförs till den delade enheten?

3

Skulle någon kunna stjäla känsliga dokument från din skrivare?

4

Kan du förhindra vanliga misstag när du skickar dokument från enheten?



### FÅ KONTROLL ÖVER DOKUMENTSÄNDNING OCH FAX

#### Begränsa destinationer för sändning

För att minska risken för informationsläckage kan administratörer begränsa de tillgängliga sändningsdestinationerna till endast dem i adressboken eller LDAP-servern, den inloggade användarens adress eller vissa domäner.

#### Avaktivera automatisk ifyllning av adress

Förhindra att dokument skickas till fel mottagare genom att avaktivera automatisk ifyllning av e-postadresser.

#### Adressboksskydd

Ange en PIN-kod för att skydda enhetens adressbok från obehörig redigering av användare.

#### Bekräftelse av faxnummer

Förhindrar att dokument skickas till oavsiktliga mottagare genom att användare måste ange faxnumret två gånger för att bekräfta innan faxet skickas.

#### Sekretess för mottagna fax

Ställ in att enheten ska lagra dokument i minnet utan att skriva ut. Du kan även skydda mottagna faxdokuments sekretess genom att använda villkor för att avgöra lagringsplats för en konfidentiell inkorg, samt ange PIN-koder.



### VERIFIERA DOKUMENTURSPRUNG OCH ÄKTHET GENOM DIGITALA SIGNATURER

#### Enhetssignatur

Enhetssignatur kan tillämpas på scannade dokument i PDF- eller XPS-format, med hjälp av en nyckel och en certifikatmekanism, så att mottagaren kan kontrollera dokumentets ursprung samt dess äkthet.

#### Användarsignatur\*

Alternativet gör det möjligt för användare att skicka en PDF- eller XPS-fil med en unik digital användarsignatur som erhållits från en certifikatutfärdare. På det här sättet kan mottagaren kontrollera vilken användare som signerat det.

\*Tillval. Om du vill ha detaljerad information om funktionernas och alternativens tillgänglighet i kontorsutskriftsportföljen kontaktar du din lokala Canon-representant.



# INFORMATIONSSÄKERHET FÖR FÖRETAG

Canon kan förbättra det övergripande skyddet av information i din organisation.



## FULLSTÄNDIG KONTROLL AV INSAMLINGS- OCH UTMATNINGSBEHOV PÅ ALLA NIVÅER

Med vår modulära programvara för utskriftshantering får företag säker delning av nätverksenheter, så att de kan skriva ut säkert på alla skrivare som är anslutna till hanteringsservern. Mobila användare stöds av en centralstyrd tjänst, där både interna samt gästanvändare får säker tillgång till utskrift från mobila enheter.

För företagsbehov tillhandahåller scanningsmodulen insamling, komprimering, konvertering och distribution av dokument från den multifunktionella enheten till en mängd olika destinationer, till exempel molnbaserade system. Du kan dessutom säkert omdirigera utskriftsjobb till den lämpligaste skrivaren, vilket optimerar utskriftskostnaden för varje dokument. Vår lösning förbättrar säkerheten för dokument inom hela verksamheten och med en fullständig dokumentredovisning ger den en omfattande överblick över aktiviteten per användare, enhet och avdelning.



## MANAGED PRINT SERVICES

Canon MPS kombinerar innovativ teknik och programvara med rätt tjänster för att ge dig önskat utskrifts- och dokumentresultat utan extra krångel för IT-avdelningen. Genom proaktiv hantering och kontinuerlig optimering av utskriftsinfrastrukturen och dokumentarbetsflöden kan vi hjälpa dig att uppnå dina säkerhetsmål och samtidigt optimera kostnaderna och öka produktiviteten i verksamheten.



## ANPASSAD UTVECKLING

Vi har ett team av interna utvecklare som kan föreslå och utveckla en anpassad lösning som passar för din specifika situation eller dina unika krav.



## CENTRAL MASKINHANTERING

Vår programvara IW MC för enhetshantering möjliggör att enhetsinställningar, säkerhetspolicyer, lösenord och certifikat samt inbyggd programvara kan uppdateras och spridas ut till alla Canon-enheter i nätverket, vilket sparar värdefull tid för IT-avdelningen och hjälper till att hålla säkerheten för utskriftsinfrastrukturen uppdaterad.

## HUR INKLUDERANDE ÄR DITT FÖRETAGS SÄKERHETSARBETE?

- Omfattar din säkerhetspolicy även era multifunktionella enheter?
- Hur säkerställer du att din utskriftsinfrastruktur är uppdaterad och att förbättringar och buggfixar implementeras snabbt och effektivt?
- Kan gäster skriva ut och scanna utan att utsätta nätverket för risker?
- Är policyer för att ta med egna enheter säkra och verifierbara genom hela maskinparken?
- Har IT-avdelningen tillräckligt med tid att undersöka säkerhetsrisker?
- Har du rätt balans mellan säkerhetstablering och bekvämlighet för användaren?



# VARFÖR CANON?

Canon handlar om bildbehandling. Och den bildbehandlingstekniken använder vi till att göra skillnad och möjliggöra förändringar.

För våra kunder när de tar steget mot digital transformation och att arbeta på nya sätt. För en bredare samhällsförändring med vårt pågående hållbarhetsfokus som en del av vårt företags arv och kultur.

Slutligen undergår vi en förändring när vi investerar i nya marknader, produkter och teknik. Så vi är här för att stanna vilket ligger i allas fördel: våra kunder, medarbetare och samhället i stort.

## Canon vilar på fyra huvudpelare:



### SÄKERHET

Canons lösningar och tjänster bidrar till att säkra alla dokument och känsliga data, oavsett om det är i digitalt format eller pappersformat, under hela dokumentets livscykel. Säker konstruktion, lösningar och tjänster byggda med fokus på säkerheten.



### HÅLLBARHET

Canon har anpassat sitt hållbarhetsarbete efter FN:s mål för hållbar utveckling, till exempel åtagande om att minska koldioxidutsläpp över hela produktens livscykel genom att skära ned på förpackningar och konsolidera distributionsanläggningar.

**Tillsammans gör dessa faktorer Canon till den rätta partnern för dig.**



### SUPPORT

En mångsidig tjänsteportfölj för att säkerställa högsta kvalitet, vilket ger nöjda kunder. Intern expertis som arbetar mot ökad effektivitet och strävar efter att frigöra potential för våra kunder.



### INNOVATION

En lång historia av bildstyrd innovation där vi levererat den senaste tekniken i över 80 år. Pionjärer inom branschen med ett starkt engagemang för den framtida tekniska utvecklingen.



New to the Line



Canon uniFLOW Online  
Outstanding Cloud Output Management Solution

Canon Svenska AB  
169 88 Solna  
Tel. +46 8 744 85 00  
canon.se

Canon Inc.  
Canon.com

Canon Europe  
canon-europe.com

Swedish edition 1.0  
© Canon Europa N.V., 2021

**Canon**