



# PROTECȚIA , BIROULUI

**Canon**

---



# CÂT DE SECURIZATE SUNT INFORMAȚIILE DIN BIROUL DUMNEAVOASTRĂ?

Companiile de astăzi se bazează foarte mult pe informații, creând rețele complexe de tehnologie, procese, persoane și organizații conectate, care depășesc granițele naționale. Apar noi practici de lucru flexibil, remodelând biroul și modul în care oamenii creează, distribuie și consumă informațiile. Securizarea datelor în acest mediu complicat este mai dificilă decât oricând, de aceea majoritatea companiilor investesc în tehnologii sofisticate, în firewall-uri puternice, în protecție anti-virus actualizată, în software de securitate și multe altele. Cu toate acestea, deseori acestea nu reușesc să identifice nevoia de a extinde această protecție și asupra imprimantelor de birou, lăsându-se mai vulnerabile decât realizează.



## GÂNDIȚI-VĂ LA IMPRIMANTE

Imprimantele multifuncționale (MFP) moderne s-au transformat în instrumente puternice, care la fel ca PC-urile și serverele au sisteme de operare, hard disk-uri uriașe, se conectează la rețea și internet și sunt utilizate în comun de utilizatori pentru a procesa zilnic un număr enorm de documente importante pentru afacere.



## CARE SUNT RISCURILE?

- Utilizatorii neautorizați au acces la informațiile sensibile stocate pe MFP-urile neprotejate
- Posibilitatea ca infrastructura dumneavoastră de imprimare să fie compromisă din cauza utilizării necorespunzătoare
- Intrușii rău-intenționați obțin acces la rețea prin intermediul imprimantei și o utilizează pentru atacuri ulterioare
- Expunerea documentelor confidențiale uite în tava de ieșire după imprimare
- Amestecarea materialelor imprimate care aparțin unor utilizatori diferiți
- Documentele sunt trimise prin fax sau prin e-mail către destinatarii greșiți din cauza unei greșeli de scriere
- Interceptarea de către hackeri a datelor imprimate sau scanate, aflate în tranzit
- Pierderea datelor din cauza eliminării neglijente a imprimantelor la sfârșitul perioadei de leasing.

„Adoptarea unor standarde de bază privind securitatea informațiilor merită efortul în birourile în care procesați probabil cantități enorme de date. În zilele noastre, o imprimantă nu mai este o simplă mașinărie, este un server care întâmplător imprimă pe hârtie.”

(CISO, Publicis Groupe)

# SOLUȚII SIGURE DE IMPRIMARE PENTRU COMPANIA DUMNEAVOASTRĂ

## Securitate și confidențialitate din etapa de proiectare

Când proiectăm sau selectăm tehnologiile, produsele și serviciile pentru clienții noștri, luăm în considerare impactul pe care îl are securitatea informațiilor asupra mediului clienților noștri. De aceea, imprimantele noastre multifuncționale de birou sunt echipate cu o gamă largă de caracteristici de securitate, atât standard, cât și opționale, care permit companiilor de orice dimensiune să atingă nivelul dorit de protecție pentru:



DISPOZITIVE

REȚELE

DOCUMENTE

COMPANIE



**STANDARDE ȘI CERTIFICĂRI  
RECUNOSCUTE LA NIVEL  
INTERNAȚIONAL**

Dispozitivele noastre multifuncționale imageRUNNER ADVANCE sunt evaluate periodic și sunt certificate pe baza metodologiei Common Criteria și în conformitate cu cerințele Hard Copy Device Protection Profile (HCD\_PP) sau IEE P2600.2 Protection Profile.



**TESTAREA  
SECURITĂȚII**

Canon utilizează unul dintre cele mai riguroase regimuri de testare a securității din industria echipamentelor de birou. Tehnologiile adoptate în portofoliul nostru de produse sunt supuse aceluiași standarde înalte de testare la care ne așteptăm pentru propria noastră companie.

În calitate de lider în domeniul dezvoltării soluțiilor inovatoare de imprimare și administrare a informațiilor pentru birouri și companii, Canon colaborează cu clienții pentru a-i ajuta să adopte o abordare incluzivă față de securitatea informațiilor, una care să ia în considerare implicațiile securității tehnologiei noastre de birotică, în cadrul ecosistemului mai amplu al informațiilor.



# PROTEJAȚI-VĂ DISPOZITIVUL

## Protecție cuprinzătoare pentru activele fizice



### SOLUȚII DE AUTENTIFICARE A UTILIZATORILOR

Protejați-vă dispozitivele împotriva utilizării neautorizate prin implementarea controlului accesului utilizatorilor prin autentificare. Aceasta oferă utilizatorilor și avantajul suplimentar al accesului mai rapid la setările și lucrările de imprimare preferate, în timp ce măresc nivelul de responsabilitate și control. Imprimantele noastre departamentale dispun de Universal Login Manager, o soluție de conectare flexibilă, care permite autentificarea utilizatorilor cu ajutorul unei baze de date de utilizatori, create pe dispozitiv și autentificarea bazată pe domeniu prin Active Directory sau uniFLOW server. Această abordare oferă companiilor posibilitatea de a controla accesul la dispozitive, obținând echilibrul corect între confortul utilizatorilor și securitate.



### CONTROLUL ADMINISTRĂRII DISPOZITIVELOR

Configurarea dispozitivelor, precum setările de rețea și alte opțiuni de control sunt disponibile numai pentru acei utilizatori care au drepturi de administrator pentru prevenirea modificărilor intenționate sau accidentale.



### SECURITATE PREVENTIVĂ

Produsele ImageRUNNER ADVANCE oferă o serie de setări de securitate care permit protejarea imprimantelor împotriva atacurilor. Funcțiile Secure Boot asigură integritatea dispozitivelor, iar Syslog data asigură funcționalitatea securității dispozitivului în timp real (datele pot fi citite de un sistem SIEM terț corespunzător).



### SISTEM DE GESTIONARE A ACCESULUI

Această caracteristică oferă control granular al accesului la funcțiile dispozitivelor. Administratorii pot utiliza rolurile disponibile standard sau pot crea altele personalizate cu nivelul dorit pentru drepturile de acces. De exemplu, anumiți utilizatori pot avea restricții la copierea documentelor sau pentru funcția de trimitere.



### SETAREA POLITICII DE SECURITATE

Cele mai recente dispozitive imageRUNNER ADVANCE au și o funcție pentru politica de securitate, care permite administratorului să acceseze toate setările legate de securitate dintr-un singur meniu și să le poată edita înainte de implementare pentru echipamentul respectiv. După implementare, utilizarea dispozitivului și modificările setărilor trebuie să fie conforme cu politica. Politica de securitate poate fi protejată cu o parolă separată, astfel încât accesul la această zonă să fie limitat la expertul IT care este responsabil pentru securitate, adăugând un nivel suplimentar de control și siguranță.



### PROTECȚIA DATELOR DE PE SUPPORTUL DE STOCARE AL DISPOZITIVULUI

Imprimanta multifuncțională conține în orice moment o cantitate mare de date care trebuie să fie protejate, de la lucrările de imprimare care așteaptă să fie imprimate până la faxurile primite, datele scanate, agende, jurnale de activitate și istoricul lucrărilor. Dispozitivele Canon oferă o serie de măsuri pentru a vă proteja datele în fiecare etapă a duratei de viață a dispozitivului și asigură confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea datelor.

În funcție de modelul specific de dispozitiv, se utilizează fie o unitate hard disk (HDD), fie o unitate solid-state drive (SSD). Deoarece un HDD utilizează o placă rotativă fizică pe care sunt înregistrate datele, sunt necesare mai multe suprascrieri, în general trei, pentru a se asigura că datele sunt suprascrise în mod eficient. Spre deosebire de un HDD, un SSD mută datele în spațiul de memorie disponibil pentru a asigura o uzură electrică uniformă a celulelor de memorie. Fiecare celulă are un număr finit de scrieri, iar acest proces „TRIM” maximizează durata de viață a unității SSD, suprascriind în același timp datele „șterse logic”. imageRUNNER ADVANCE oferă mai multe opțiuni de configurare diferite, care pot fi configurate pentru a seta punctul în care se efectuează suprascrierea și metoda de suprascriere.



## CÂT DE SIGURE SUNT DISPOZITIVELE DUMNEAVOASTRĂ?

**1**

Dispozitivele dumneavoastră sunt utilizate în comun și se află în zone publice?

**2**

Utilizatorii pot avea acces nesecurizat la dispozitive?

**3**

Ați implementat măsuri pentru protejarea informațiilor de pe hard disk-urile dispozitivelor?

**4**

Utilizatorii neautorizați pot să schimbe setările dispozitivelor?

**5**

V-ați gândit la durata de viață a dispozitivului dumneavoastră și la eliminarea sigură a acestuia?

### CRIPTAREA DISCULUI

Dispozitivele noastre imageRUNNER ADVANCE criptează toate datele de pe hard disk, sporind securitatea. Cipul de securitate care este responsabil pentru criptarea datelor este conform cu standardul FIPS 140-2, Nivelul 2, stabilit de guvernul SUA și este certificat conform Programului de validare a modulelor criptografice (CMVP), stabilit de SUA și Canada, precum și conform Programului de validare a modulelor criptografice din Japonia (JCMVP).

### ȘTERGEREA STOCĂRII DATELOR

Unele date, precum datele imaginilor copiate sau scanate, precum și datele documentelor care sunt imprimate de pe un computer, sunt stocate doar temporar fie pe un hard disk, fie pe un dispozitiv SSD și sunt șterse după finalizarea operației. Pentru a se asigura că nu sunt păstrate date reziduale, dispozitivele noastre sunt echipate cu o funcționalitate de ștergere periodică a datelor reziduale în cadrul procesării lucrărilor.

### INIȚIALIZAREA TUTUROR DATELOR ȘI SETĂRILOR

Pentru a evita pierderea datelor la înlocuirea sau eliminarea hard disk-ului, puteți suprascrive toate documentele și datele de pe hard disk și puteți restabili setările echipamentului la valorile implicite.

### MIRRORING DE PE HARD DISK\*

Companiile au posibilitatea de a realiza copii de rezervă ale datelor de pe hard disk-ul dispozitivelor proprii cu ajutorul unui hard disk opțional suplimentar. Când se realizează operația de mirroring, datele de pe ambele hard disk-uri sunt criptate complet.

\*Opțional. Pentru informații detaliate despre disponibilitatea caracteristicilor și opțiunilor din cadrul portofoliului imprimantelor de birou, vă rugăm să contactați reprezentantul Canon.



# SECURIZAȚI-VĂ REȚEAUA



## AR PUTEA REPREZENTA IMPRIMANTA UN RISC PENTRU REȚEA?

- Lăsați porturi de rețea vulnerabile la atacuri?
- Vizitatorii pot să imprime și să scaneze fără să expună rețeaua la riscuri?
- Politicile privind utilizarea dispozitivelor proprii la birou sunt sigure și sustenabile?
- Fluxurile de date de imprimat sunt criptate de pe computer până la dispozitivul de ieșire?
- Datele de imprimat și scanat sunt protejate cât timp se află în tranzit?

# Canon oferă o gamă de soluții de securitate pentru a vă proteja rețeaua și datele împotriva atacurilor interne și externe.

## FILTRAREA IP-URILOR ȘI A ADRESELOR MAC

Protejați-vă rețeaua împotriva accesului neautorizat al terților, permițând doar comunicarea cu dispozitive care au un anumit IP sau o anumită adresă MAC pentru comunicațiile de ieșire și de intrare.

## CONFIGURAȚIA SERVERULUI PROXY

Setați un proxy pentru a gestiona comunicarea în locul echipamentului și utilizați-l pe acesta pentru conectarea la dispozitivele din afara rețelei.

## AUTENTIFICAREA IEEE 802.1X

Accesul neautorizat la rețea este blocat de un comutator LAN care acordă drepturi de acces numai pentru dispozitive client care sunt autorizate de serverul de autentificare.

## COMUNICAREA IPSEC

Comunicarea IPsec nu permite terților să intercepteze sau să modifice pachetele IP transportate prin rețeaua IP.

Utilizați comunicarea criptată prin TLS pentru a preveni furtul, mascarea și falsificarea datelor care sunt transmise între echipament și alte dispozitive, precum computerele.

## CONTROLUL PORTURILOR

Configurați porturile în cadrul setării politicii dumneavoastră de securitate.

## ÎNSCRIEREA AUTOMATĂ PENTRU CERTIFICARE

Cu această caracteristică, eforturile de menținere a certificatelor de securitate sunt reduse dramatic. Cu ajutorul tehnologiei recunoscute în industrie, un administrator de sistem poate actualiza automat și elibera certificate, asigurându-se că politicile de securitate sunt respectate constant.

## MONITORIZAREA JURNALELOR

Diverse jurnale vă permit să monitorizați activitatea de pe dispozitiv, inclusiv cererile de comunicare blocate.

## WI-FI DIRECT

Activați conexiunea peer-to-peer pentru imprimarea de pe dispozitive mobile fără ca acestea să aibă nevoie de acces la rețeaua dumneavoastră

## CRIPTAREA DATELOR AFLATE ÎN TRANZIT CĂTRE DISPOZITIV ȘI DINSPRE ACESTA

Această opțiune criptează lucrările de imprimat aflate în tranzit de la PC-ul utilizatorului către imprimanta multifuncțională. Prin activarea setului de funcții de securitate universale, datele scanate în format PDF pot fi criptate.

## IMPRIMAREA DE PE DISPOZITIVELE MOBILE ALE VIZITATORILOR

Software-ul nostru de gestionare securizată a imprimării și scanării în rețea abordează riscurile comune de securitate privind imprimarea de pe dispozitive mobile și de către vizitatori, oferind căi externe de transmitere a lucrărilor prin e-mail, web și aplicații mobile. Acestea minimizează factorii de atac prin blocarea MFD-ului la sursă sigură.



# PROTEJAȚI-VĂ DOCUMENTELE

Toate companiile dețin documente sensibile precum acordurile contractuale, informații despre salarizarea personalului, date despre clienți, planuri de cercetare și dezvoltare și multe altele. Dacă documentele ajung în mâinile greșite, consecințele variază de la deteriorarea reputației până la amenzi considerabile sau chiar acțiuni în justiție.

**Canon oferă o gamă de soluții de securitate, pentru a vă proteja documentele sensibile pe durata întregului ciclu de viață al acestora.**



## CONFIDENȚIALITATEA DOCUMENTELOR IMPRIMATE

### Imprimare securizată

Utilizatorul poate seta un cod PIN pentru imprimare, astfel încât documentul să poată fi imprimat numai după ce a fost introdus codul PIN corect pe dispozitiv. Aceasta permite persoanelor să-și protejeze documentele pe care le consideră confidențiale.

### Suspendarea lucrărilor de imprimare

Pe imageRUNNER ADVANCE, administratorul poate aplica o suspendare pentru toate operațiile de imprimare, astfel încât utilizatorii să fie nevoiți să se autentifice pentru a putea imprima documente pentru a proteja confidențialitatea tuturor materialelor imprimate.



## DESCURAJAȚI SAU PREVENIȚI DUPLICAREA DOCUMENTELOR

### Imprimarea cu filigrane vizibile

Driverul are capacitatea de a imprima marcaje vizibile pe pagină, suprapuse pe conținutul documentului sau în spatele acestuia. Acestea descurajează copierea prin informarea utilizatorilor cu privire la confidențialitatea documentului.

### Căsuțele poștale

Lucrările de imprimare sau documentele scanate pot fi stocate într-o căsuță poștală pentru acces într-o etapă ulterioară. Căsuțele poștale pot fi protejate cu un cod PIN pentru a permite doar deținătorilor lor alocăți să vadă conținutul stocat în acestea. Acest spațiu securizat de pe dispozitiv este adecvat pentru stocarea documentelor care trebuie imprimate frecvent (precum formularele), dar care necesită manipulare atentă.

### Imprimarea securizată uniFLOW\*

Cu imprimarea securizată uniFLOW MyPrintAnywhere, utilizatorii trimit lucrările de imprimare prin driverul universal și le preiau de la orice imprimantă din rețea.

### Imprimarea/copierea cu filigrane invizibile

Când această opțiune este activată, documentele pot fi imprimate sau copiate cu text ascuns încorporat în fundal, astfel încât atunci când sunt duplicate, textul apare pe document și acționează ca un element de descurajare.



## CÂT DE SIGURE SUNT DOCUMENTELE DUMNEAVOASTRĂ?

1

Utilizatorii neautorizați sunt împiedicați să acceseze documentele sensibile pe imprimantă?

2

Puteți asigura confidențialitatea documentelor tuturor utilizatorilor care trec prin dispozitivul utilizat în comun?

3

Ar putea cineva să plece luând documente sensibile din imprimantă?

4

Puteți preveni greșelile comune atunci când trimiteți documente de pe dispozitiv?



### EXERCITAȚI CONTROLUL ASUPRA TRIMITERII DOCUMENTELOR ȘI ASUPRA FAXULUI

#### Limitarea destinațiilor de trimitere

Pentru a reduce riscul scurgerilor de informații, administratorii pot restricționa destinațiile disponibile pentru trimitere doar la cele din agendă sau de pe serverul LDAP, la adresa utilizatorului autentificat sau la anumite domenii.

#### Dezactivarea completării automată a adreselor

Preveniți trimiterea documentelor către destinații greșite prin dezactivarea completării automate a adreselor de e-mail.

#### Protejarea agendei

Setați un cod PIN pentru a proteja agenda de pe dispozitiv împotriva editării neautorizate de către utilizatori.

#### Confirmarea numărului de fax

Preveniți trimiterea documentelor către destinatari incorecți, solicitând utilizatorilor să introducă numărul de fax de două ori pentru confirmare înainte de trimitere.

#### Confidențialitatea pentru faxurile primite

Setați echipamentul să stocheze documentele în memorie fără să le imprime. De asemenea, puteți proteja confidențialitatea documentelor primite prin fax prin aplicarea unor condiții pentru a determina locația de stocare pentru un inbox confidențial și prin setarea de coduri PIN.



### VERIFICAREA ORIGINII ȘI AUTENTICITĂȚII DOCUMENTELOR PRIN SEMNĂTURI DIGITALE

#### Semnătura dispozitivului

Semnătura dispozitivului poate fi aplicată pe documentele scanate în format PDF sau XPS, utilizând un mecanism cu cheie și certificat, astfel încât destinatarul să poată verifica originea documentului, precum și autenticitatea.

#### Semnătura utilizatorului\*

Opțiunea permite utilizatorilor să trimită un fișier PDF sau XPS cu semnătura digitală a unui utilizator unic, obținută de la o autoritate de certificare. În acest fel, destinatarul este în măsură să verifice ce utilizator l-a semnat.

\*Opțional. Pentru informații detaliate despre disponibilitatea caracteristicilor și opțiunilor din cadrul portofoliului imprimantelor de birou, vă rugăm să contactați reprezentantul Canon.



# SECURITATEA INFORMAȚIILOR COMPANIEI

Canon poate contribui la protecția generală a informațiilor din organizația dumneavoastră



## CONTROL COMPLET PENTRU NEVOILE DUMNEAVOASTRĂ END-TO-END DE PRELUARE ȘI DE IEȘIRE A DOCUMENTELOR

Cu software-ul nostru modular de administrare a producției, companiile se bucură de utilizare sigură în comun a dispozitivelor din rețea, ceea ce le permite să imprime documente în siguranță pe orice imprimantă conectată la serverul de administrare a producției. Utilizatorii de dispozitive mobile sunt deserviți de un serviciu controlat centralizat, în cadrul căruia atât utilizatorii interni, cât și vizitatorii au acces securizat la imprimarea de pe dispozitive mobile. Pentru nevoile companiilor de preluare a documentelor, modulele de scanare oferă funcții de preluare, compresie, conversie și distribuție a documentelor de pe dispozitivul multifuncțional către o gamă mare de destinații, inclusiv către sisteme bazate pe cloud. Puteți, de asemenea, să redirecționați în siguranță lucrările de imprimare către imprimanta adecvată, optimizând costul cu imprimarea pentru fiecare document. Soluția noastră îmbunătățește securitatea documentelor în toată compania dumneavoastră, iar în combinație cu funcția de contabilizare completă a documentelor, oferă vizibilitate completă asupra activității fiecărui utilizator, dispozitiv și departament.



## ADMINISTRAREA CENTRALIZATĂ A FLOTEI

Software-ul nostru de administrare a dispozitivelor, IW MC, permite setarea dispozitivelor, a politicilor de securitate, parolelor și certificatelor, precum și actualizarea firmware-ului și implementarea acestuia pentru toată flota de dispozitive Canon din rețea, economisind timp prețios pentru echipa IT și contribuind la menținerea la zi a securității infrastructurii de imprimare.



## SERVICIILE DE IMPRIMARE GESTIONATĂ

Serviciile de imprimare gestionată Canon combină tehnologia inovatoare și software-ul cu serviciile adecvate, pentru a vă oferi experiența dorită legată de imprimare și documente, fără complicațiile asociate pentru echipele IT. Prin administrarea proactivă și optimizarea continuă a infrastructurii dumneavoastră de imprimare și a fluxurilor de lucru pentru documente, vă putem ajuta să atingeți obiectivele de securitate, în timp ce reduceți costurile și măriți productivitatea în toată compania.



## DEZVOLTARE PERSONALIZATĂ

Avem o echipă de dezvoltatori interni care pot propune și dezvolta o soluție personalizată, pentru a se adapta la o anumită situație sau la cerințele dumneavoastră unice.

## CÂT DE INCLUZIVĂ ESTE ABORDAREA FAȚĂ DE SECURITATE ÎN COMPANIA DUMNEAVOASTRĂ?

- Politica de securitate acoperă și flota dumneavoastră de dispozitive multifuncționale?
- Cum vă asigurați că infrastructura de imprimare este actualizată și că îmbunătățirile și corecțiile erorilor sunt implementate în timp util și eficient?
- Vizitatorii pot să imprime și să scaneze fără să expună rețeaua la riscuri?
- Politicile privind utilizarea dispozitivelor proprii la birou sunt sigure și sustenabile pentru întreaga dumneavoastră flotă de imprimante?
- Echipa IT are suficient timp pentru a investiga problemele de securitate?
- Ați atins echilibrul perfect între protejarea securității și confortul utilizatorilor?



# DE CE CANON?

Canon înseamnă imagini. Utilizăm aceste imagini pentru a face o diferență și a promova schimbarea.

Pentru clienții noștri care încep transformarea digitală și lucrează în noi moduri. Pentru o schimbare mai amplă la nivel social cu obiectivul nostru constant în ceea ce privește sustenabilitatea, ca parte a moștenirii și culturii noastre corporatiste. În final, schimbăm modul în care investim în noi piețe, produse și tehnologii, așa că suntem aici pe termen lung, în beneficiul tuturor: clienților noștri, angajaților noștri și societății în general.

## Canon este construită pe 4 piloni principali:



### SECURITATE

Soluțiile și serviciile Canon ajută la securizarea tuturor documentelor și a datelor sensibile, indiferent că sunt pe hârtie sau în format digital, pe întregul lor ciclu de viață. Concepute pentru a fi sigure, soluțiile și serviciile sunt concepute pentru a oferi securitate.



### DURABILITATE

Canon a asigurat conformitatea practicilor sale de sustenabilitate cu obiectivele ONU de dezvoltare durabilă (ODD), cum ar fi angajamentul de a reduce emisiile de CO2 pe întreaga durată de viață a produselor, reducând dimensiunea ambalajelor și consolidând centrele de distribuție.

**Împreună, toate aceste aspecte fac Canon partenerul potrivit pentru dumneavoastră**



### ASISTENȚĂ

Un portofoliu de servicii diversificate pentru a asigura cea mai bună calitate și, prin urmare, satisfacția clienților. Ne folosim cunoștințele tehnice la nivel intern pentru a crește eficiența, străduindu-ne să optimizăm potențialul clienților.



### INOVAȚIE

Experiență îndelungată în inovație a imaginilor, oferind tehnologie de ultimă generație de peste 80 de ani. Inovăm în industrie și ne dedicăm în totalitate dezvoltărilor tehnologice.



New to the Line



Canon uniFLOW Online  
Outstanding Cloud Output Management Solution

**Canon Romania**  
Cladirea Euro Tower, Etaj 16,  
Strada Dinu Vintila , nr. 11, sector 2,  
Cod postal 021101, Bucuresti, Romania  
Tel: +40 21 318 38 56

**Canon Inc.**  
Canon.com

**Canon Europe**  
canon-europe.com

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

**Canon**