

# SPOĽAHLIVÉ A BEZPEČNÉ ČIERNOBIELE MULTIFUNKČNÉ ZARIADENIE A4 PODPORUJÚCE VYSOKÚ OBCHODNÚ PRODUKTIVITU.

Navrhnuté na podporu malých až stredne veľkých kancelárií a pracovných skupín s bezpečnými a rýchlymi riešeniami na spracovanie dokumentov.

## Séria imageFORCE 1643



### VYSOKÁ PRODUKTIVITA

Rýchle spustenie, rýchlosť spracovania dokumentov a flexibilná konfigurácia zariadenia s rozširiteľnými možnosťami kapacity papiera na podporu vysokej obchodnej produktivity.

### ROBUSTNÉ ZABEZPEČENIE

Chráňte svoj podnik najnovšími bezpečnostnými funkciami vrátane bezpečnostných nastavení Trellix Embedded Control a strojového učenia pomocou AI, ktoré pomáhajú chrániť zariadenie, sieť a všetky vaše citlivé údaje.

### PODPORA UDRŽATEĽNOSTI

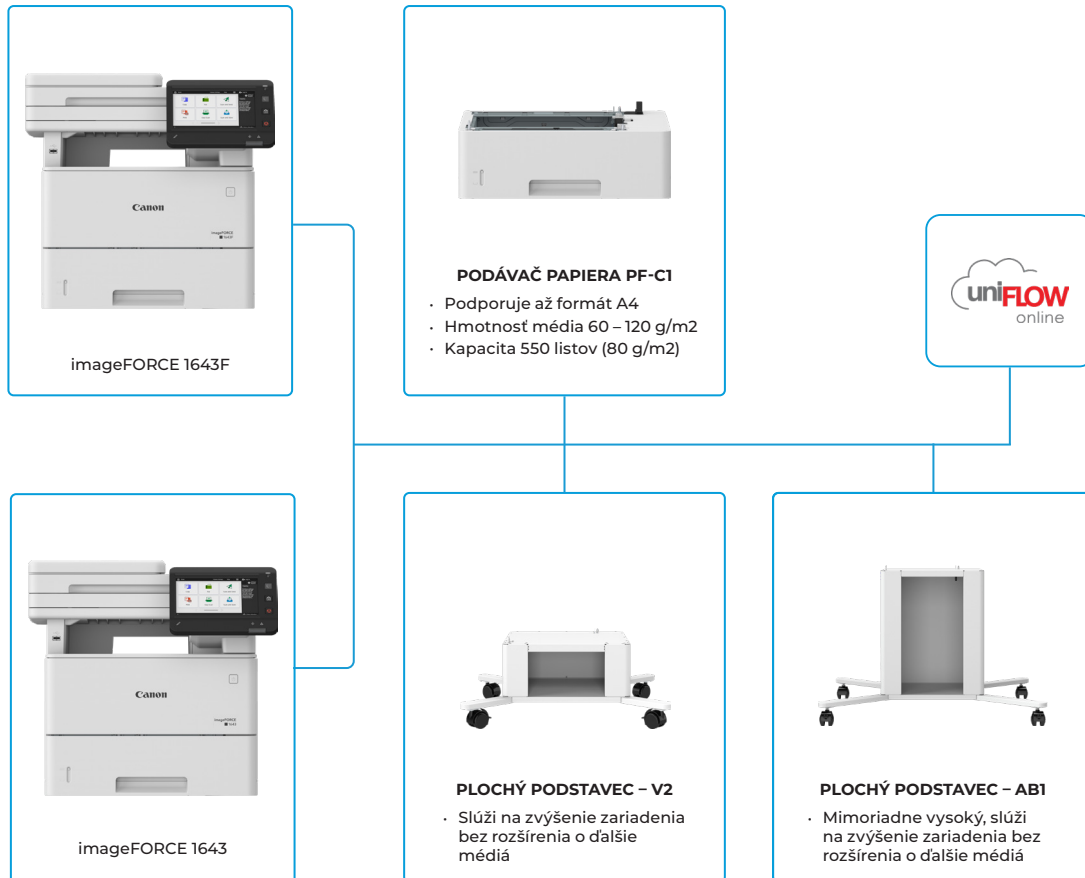
Zvýšte svoje úsilie o udržateľnosť pomocou zariadení, ktoré sú vyrobené z až 25 % z recyklovaných materiálov a obsahujú technológie ako taviaci toner s nízkou teplotou, ktorý znižuje spotrebu energie.

### SKVELÁ POUŽÍVATEĽSKÁ SKÚSENOSŤ

Veľký intuitívny displej používateľského rozhrania s množstvom možností personalizácie a praktických funkcií, ktoré vám pomôžu jednoducho vykonávať všetky úlohy tlače a skenovania.

# Séria imageFORCE 1643

## HLAVNÉ KONFIGURAČNÉ MOŽNOSTI



Kompletný zoznam ponúkaných možností a presné informácie o vzájomnej kompatibilite nájdete v [online nástroji na konfiguráciu produktov](#).

HLAVNÁ JEDNOTKA	
Typ zariadenia	Monochromatické laserové multifunkčné zariadenie formátu A4
Základné funkcie	1643F: tlač, kopírovanie, skenovanie, odosielanie a fax 1643: tlač, kopírovanie, skenovanie, odosielanie
Procesor	Dvojjadrový procesor 1,6 GHz a jednojadrový procesor 800 MHz
Ovládací panel	17,8 cm (7") farebná dotyková obrazovka LCD
Pamäť	2,0 GB RAM
Úložný priestor	64 GB eMMC
Rozhrania na pripojenie	SIEŤ Štandard: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezdrôtová sieť LAN (IEEE 802.11b/g/n), Pripojenie Wi-Fi Direct INÉ Štandard: USB 2.0 (hostiteľ) x 2, USB 2.0 (zariadenie) x 1
Kapacita podávania papiera (A4, 80 g/m <sup>2</sup> )	Štandardne: 650 listov Maximálne: 2 300 listov (s podávačom papiera PF-C1 x 3)
Výstupná kapacita papiera (A4, 80 g/m <sup>2</sup> )	Štandardne/maximálne: 150 listov
Podporované typy médií	Viacúčelový zásobník: Tenký, obyčajný, recyklovaný, farebný, ťažký, kancelársky, štítok, hlavičkový, obálka  Kazeta na papier: Tenký, obyčajný, recyklovaný, farebný, ťažký, kancelársky, hlavičkový
Podporované formáty médií	Viacúčelový zásobník: Štandardná veľkosť: A4, A5, A5R, A6, B5 Vlastná veľkosť: 76,2 x 127,0 mm až 216,0 x 355,6 mm Obálky: COM10, Monarch, DL, ISO-C5 Vlastná veľkosť obálky: 76,2 x 127,0 mm až 216,0 x 355,6 mm  Kazeta na papier: Štandardná veľkosť: A4, A5, A5R, A6, B5 Vlastná veľkosť: 105,0 x 148,0 mm až 216,0 x 355,6 mm
Podporované hmotnosti médií	Viacúčelový zásobník: 60 až 200 g/m <sup>2</sup>  Kazeta na papier: 60 až 120 g/m <sup>2</sup>  Obojstranný podávač: 60 až 120 g/m <sup>2</sup>
Čas zahrievania	14 sekúnd alebo menej  Z režimu spánku: 4 sekundy alebo menej
Rozmery (Š x H x V)	480 mm x 518 mm x 458 mm
Priestor potrebný na inštaláciu (Š x H)	680 mm x 980 mm
Hmotnosť	Pribl. 24,5 kg (vrátane bežného tonera)
TECHNICKÉ ÚDAJE TLAČE	
Rýchlosť tlače	Jednostranne: až 43 str./min (A4), až 65,2 str./min (A5 na šírku) Obojstranne: až 36 obrázkov/min (A4)
Rozlíšenie tlače (dpi)	Až 1 200 x 1 200
Jazyky popisu obrazoviek	Štandard: UFR II, PCL6, PCL5*, Adobe® PostScript®3™  * Podporujú sa len príkazy. Vyžaduje sa ovládač tlačiarne tretej strany alebo priama tlač z aplikácie.
Direct Print	Podporované typy súborov: PDF, TIFF/JPEG, XPS (z pamäte USB)
Tlač z mobilných zariadení a cloudu	AirPrint, Mopria, IPP Everywhere, Canon PRINT, uniFLOW Online, Universal Print od spoločnosti Microsoft
Štandardná tlač OS	Android/Windows® 10/Windows® 11/Chrome OS/macOS (11.2 alebo novší)/iOS (15.2 alebo novší)/iPadOS
Písma	Písma PS: 136 Roman Písma PCL: 93 písiem Roman, 10 bitmapových písiem, 2 písma OCR, Andalé Mono WT J/K/S/T** (japončina, kórejščina, zjednodušená a tradičná čínština), písma čiarových kódov**  ** Vyžaduje voľiteľnú SÚPRAVU MEDZINÁRODNÝCH PÍSIEM PCL – AI ** Vyžaduje voľiteľnú SÚPRAVU NA TLAČ ČIAROVÝCH KÓDOV DI
Funkcie tlače	Zabezpečená tlač, bezpečnostná vodotlač, hlavička/päta, rozloženie strany, obojstranná tlač, rôzne veľkosti/orientácie papiera, redukcia toneru, tlač plagátov, tlač s vynúteným odkladom, tlač dátumu, plánovaná tlač, tlač pomocou virtuálnej tlačiarne
Operačný systém	UFRII: Windows® 10/11/Server2016/Server2019/Server2022/Server2025, macOS (10.15 alebo novší) PCL: Windows® 10/11/Server2016/Server2019/Server2022/Server2025 PS: Windows® 10/11/Server2016/Server2019/Server2022/Server2025, macOS (10.15 alebo novší) PPD: Windows® 10/11, macOS (10.15 alebo novší)  Od decembra 2025
TECHNICKÉ ÚDAJE KOPÍROVANIA	
Rýchlosť kopírovania	Jednostranne: až 43 strán/min (A4) Obojstranne: až 36 obrázkov/min (A4)

Čas do výstupu prvej kópie (A4, čb.)	Predlohové sklo: pribl. 6,3 sekundy alebo menej Automatický podávač dokumentov: pribl. 6,4 sekundy alebo menej
Rozlíšenie kopírovania (dpi)	600 x 600
Viaceré kópie	Až 9 999 kópií
Hustota kopírovania	Automatická alebo manuálna (9 úrovní)
Zväčšenie	Variabilné priblíženie: 25 % až 400 % (kroky po 1 %)
Funkcie kopírovania	Prednastavené pomery zmenšenia/zväčšenia podľa plochy, obojstranné, nastavenie hustoty, výber typu originálu, prerušovaný režim, obojstranný originál, triedenie, zostava úlohy, N na 1, ostrosť, vymazanie rámcov, kopírovanie preukazov, rezervovaná kópia, zorka kópie
TECHNICKÉ ÚDAJE SKENOVANIA	
Typ	Jednoprechodový obojstranný automatický podávač dokumentov* [obojstranné na obojstranné (automatické)]
Kapacita podávača dokumentov (80 g/m <sup>2</sup> )	až 50 listov
Prijateľná hmotnosť papiera v podávači dokumentov	Hmotnosť médií do podávača dokumentov: 50 až 105 g/m <sup>2</sup>
Podporované formáty médií	Veľkosť skenovania predlohového skla: 216 x 355,6 mm  Veľkosť médií do podávača dokumentov: A4, A5R, A6, B5 Vlastná veľkosť: 48,0 x 85,0 mm až 216,0 x 355,6 mm
Rýchlosť skenovania (obr./min: A4)	Odosielanie (300 x 300 dpi): Jednostranné skenovanie: 50 (čiernobielo), 50 (farebne) Obojstranné skenovanie: 100 (čiernobielo), 100 (farebne)  Kopírovanie: Priorita rýchlosti skenovania (300 x 600 dpi: predvolené) Jednostranné skenovanie: 50 Obojstranné skenovanie: 100
Rozlíšenie skenovania (dpi)	600 x 600
Technické údaje pre skenovanie typu Pull	Colour Network ScanGear2. Pre technológie TWAIN aj WIA  Podporované operačné systémy: Windows® 10/11/Server 2016/Server 2019/Server 2022/Server 2025  Od decembra 2025
Metóda skenovania	Skenovanie typu Push, skenovanie typu Pull, skenovanie na sieť, skenovanie na USB kľúč, skenovanie do mobilného zariadenia, skenovanie na cloudové služby (uniFLOW Online)
TECHNICKÉ ÚDAJE ODOSELIANIA	
Cieľ	Štandardné: E-mail/Internet FAX (SMTP), SMB, FTP, WebDAV, poštová schránka Voľiteľné: Super G3 FAX, IP Fax * Dostupný spôsob overenia OAuth 2.0 v systémoch Microsoft 365 a Google Workspace
Adresár	LDAP (2 000)/lokálne (1 600)/rýchle voľby (200)
Komunikačný protokol	Súbor: FTP (TCP/IP), SMB3.1.1 (TCP/IP), WebDAV E-mail/I-Fax: SMTP, POP3
Formát súborov	Štandard: TIFF, JPEG*, PDF (kompaktné, prehľadávateľné, PDF/A-1b, šifrované) XPS (kompaktný, prehľadávateľný), PDF/XPS (podpis zariadenia, Office Open XML (PowerPoint, Word)) Voľiteľné: PDF (Trace&Smooth), PDF/XPS (podpis používateľa)  * Iba jedna strana
Univerzálne funkcie pre odosielanie	Výber typu originálu, obojstranný originál, kniha na dve strany, originály rôznej veľkosti, nastavenie hustoty, ostrosť, vymazanie orámovania, zostava úlohy, odložené odoslanie, ukážka, oznámenie o dokončení úlohy, názov súboru, predmet/správa, odpovedanie, priorita e-mailov, zostava TX, pôvodná orientácia obsahu
TECHNICKÉ ÚDAJE FAXU	
Maximálny počet pripojených liniek	1
Rýchlosť modemu	Super G3: 33,6 kb/s G3: 14,4 kb/s
Metóda kompresie	MH, MR, MMR, JBIG
Rozlíšenie (dpi)	400 x 400 (ultra jemná), 200 x 400 (super jemná), 200 x 200 (jemná), 200 x 100 (normálna)
Veľkosť pri odosielaní/prijímaní	Odosielanie: A4, A5R*, A6*, B5* Prijímanie: A4, A5, A5R, B5  * Odosiela sa vo formáte A4
Pamäť faxu	Až 30 000 strán
Rýchle voľby	Max. 200
Skupinové voľby/ciele	Max. 199 volieb
Sekvenčné vysielačie	Max. 256 adries

Zálohovanie pamäte	Áno
Funkcie pre faxovanie	Meno odosielateľa (TTI), priame odoslanie, odložené odoslanie, ukážka, pečiatka o ukončení, oznámenie o dokončení úlohy, zostava TX, prerušenie prenosu, sekvenčné vysielanie, odosielanie hesla/vedľajšej adresy, dôverná doručená pošta
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE ZABEZPEČENIA</b>	
Overovanie a riadenie prístupu	Overovanie používateľa (prihlásenie pomocou fotografie, prihlásenie pomocou fotografie a kódu PIN, prihlásenie pomocou používateľského mena a hesla, prihlásenie podľa funkčnej úrovne, prihlásenie pomocou mobilu), overovanie ID oddelenia (prihlásenie pomocou ID oddelenia a kódu PIN, prihlásenie podľa funkčnej úrovne), uniFLOW Online/uniFLOW* (prihlásenie pomocou kódu PIN, prihlásenie pomocou fotografie, prihlásenie pomocou fotografie a kódu PIN, prihlásenie pomocou karty, prihlásenie pomocou karty a kódu PIN, prihlásenie pomocou používateľského mena a hesla, prihlásenie pomocou ID oddelenia a kódu PIN, prihlásenie podľa funkčnej úrovne), systém správy prístupu (riadenie prístupu)  * voliteľné
Bezpečnosť dokumentov	Zabezpečenie tlače (zabezpečená tlač, šifrovaná zabezpečená tlač, tlač s vynúteným odkladom, zabezpečená tlač uniFLOW*), zabezpečenie prijatých údajov (dôverný faxový priechod doručenej pošty automaticky preposiela prijaté dokumenty), zabezpečenie skenovania (šifrované PDF, PDF/XPS s podpisom zariadenia, PDF/XPS s podpisom používateľa*), zabezpečenie odosielania údajov (nastavenie vyžadujúce zadanie hesla pri každom prenose, funkcie na obmedzenie odosielania e-mailov/súborov, potvrdenie faxového čísla, povolenie/obmedzenie prenosov cez ovládač faxu, povolenie/obmedzenie odosielania z histórie, podpora S/MIME)  * Vyžaduje voliteľný softvér uniFLOW Online/uniFLOW ** Vyžaduje voliteľnú univerzálnu súpravu na odosielanie digitálneho podpisu používateľa C1
Zabezpečenie siete	Ochrana údajov eMMC (FIPS 140-2), TLS 1.3, IPsec, overenie IEEE802.1X (LAN/WLAN), SNMPv3, funkcia brány Firewall (filtrovanie adres IP/MAC), podpora WPA3, podpora duálnej siete (káblová sieť LAN/bezdrôtová sieť LAN, bezdrôtová sieť LAN/bezdrôtová sieť LAN), vypnutie nepoužívaných funkcií (zapnutie/vypnutie protokolov/aplikácií, zapnutie/vypnutie diaľkového používateľského rozhrania, zapnutie/vypnutie rozhrania USB), oddelenie komunikačných línií (G3 FAX, port USB, rozšírený priestor, skenovanie a odosielanie – obava z vírusov v prijímaných e-mailoch)
Zabezpečenie zariadenia	Štandardná inicializácia úložiska, funkcia skrytia denníka úloh, ochrana integrity softvéru multifunkčnej tlačiarne, kontrola integrity softvéru multifunkčného zariadenia a odolnosti firmvéru platformy (NIST SP800-193) s automatickou obnovou systému (overenie systému pri spúšťaní, povolená detekcia narušenia v režime Runtime so softvérom Trelix Embedded Control)
Správa zariadení a audit	Heslo správcu, správa digitálnych certifikátov a kľúčov, denník auditu, spolupráca s externým bezpečnostným auditovým systémom (správa bezpečnostných informácií a udalostí), nastavenie zásad zabezpečenia
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE PROSTREDIA</b>	
Prevádzkové podmienky	Teplota: 10 až 30 °C Vlhkosť: 20 až 80 % (bez kondenzácie)
Zdroj napájania	220 – 240 V (±10 %), 50/60 Hz (±2 Hz)
Spotreba energie	Maximálna: pribl. 1 400 W Tlač v aktívnom režime: pribl. 522 W Pohotovostný režim: pribl. 12,2 W Režim spánku: pribl. 0,8 W Typická spotreba elektrickej energie (TEC)*: 0,38 kWh/tyždeň (230 V) Podrobné informácie týkajúce sa tzv. usmernenia „Lot 26“ nájdete na stránke: <a href="http://www.canon-europe.com/For_Work/Lot26/index.aspx">http://www.canon-europe.com/For_Work/Lot26/index.aspx</a>  * Podľa programu USA Energy Star 3.2
Úrovně hluku	Akustický tlak: Aktívny režim: 53 dB Pohotovostný režim: 25 dB Akustický výkon: Aktívny režim: obojstranná tlač 67 dB/jednostranná tlač 68 dB Pohotovostný režim: 40 dB
Štandardy	Blue Angel (čaká sa na overenie)

<b>SPOTREBNÝ MATERIÁL</b>	
Kazety s tonerom	TONER T06 (20 500 strán) Odhadované pri pokrytí 5 %
<b>SOFTVÉR A SPRÁVA TLAČIARNE</b>	
Sledovanie a hlásenie	uniFLOW Online
Nástroje na správu na diaľku	Systém na správu iW Enterprise Management Console Monitorovacia služba
Softvér na skenovanie	Colour Network ScanGear2. Pre technológie TWAIN aj WIA
Nástroje na optimalizáciu	Konfiguračný nástroj ovládača Canon
<b>MOŽNOSTI PRE PODÁVANIE PAPIERA</b>	
Podávač papiera PF-C1	Kapacita na papier: 550 listov (80 g/m <sup>2</sup> ) Typ papiera: tenký, obyčajný, recyklovaný, farebný, ťažký, kancelársky, hlavičkový Veľkosť papiera: A4, A5, A5R, A6, B5 Vlastná veľkosť: 105,0 x 148,0 mm až 216,0 x 355,6 mm Hmotnosť papiera: 60 až 120 g/m <sup>2</sup>
<b>HARDVÉROVÉ PRÍSLUŠENSTVO</b>	
Iné	Súprava príslušenstva MiCard – B1  Plochý podstavec – V2  Plochý podstavec – AB1
<b>MOŽNOSTI PRE SYSTÉM A OVLÁDAČ</b>	
Príslušenstvo pre tlač	Súprava na tlač čiarových kódov – D1  Súprava medzinárodných písiem PCL – A1
Systémové príslušenstvo	Univerzálna súprava na odosielanie súborov PDF trace & smooth AI Poznámka k univerzálnej súprave na odosielanie digitálneho podpisu používateľa C1

Trelix



## Certifikácie a kompatibilita



**Canon**

Canon Inc.  
Canon.com

Canon Europe  
canon-europe.com

Slovak edition  
© Canon Europa N.V. 2026