

Canon imageFORCE C431Z

Szczegółowe dane techniczne

Moduł główny

- Typ urządzenia

Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne A4

- Główne funkcje

Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, wysyłanie, przechowywanie i opcjonalnie faks

- Szybkość procesora

Dwurdzeniowy procesor o częstotliwości 1,8 GHz

- Panel sterowania

Kolorowy ekran dotykowy LCD TFT WSVGA o przekątnej 10,1 cala

- Pamięć

4,5 GB pamięci RAM

- Pamięć masowa

Standardowo: (SSD) 256 GB

- Interfejsy podłączeniowe

Sieciowe

Standardowo: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T

Opcjonalnie: Wi-Fi (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax)

Inne informacje

Standardowo: 1 port USB 2.0 (host), 1 port USB 3.0 (host), 1 port USB 2.0 (urządzenie)

Opcjonalnie: interfejs szeregowy, interfejs kontroli kopiowania

- Pojemność podajników papieru (arkusze A4, 80 g/m²)

Standardowo: 650 arkuszy

Taca wielofunkcyjna na 100 arkuszy × 1

1 kasetka na 550 arkuszy papieru

Maksymalnie: 2300 arkuszy (z 2 modułami kasetki podajnika AL1 i 1 modułem kasetki podajnika BA1)

- Pojemność tacy odbiorczej (arkusze A4, 80 g/m²)

900 arkuszy

- Funkcje wykańczania

Sortowanie, grupowanie, przesuwanie*, zszywanie*

* dostępne w przypadku górnej tacy

- Typy obsługiwanych nośników

Taca wielofunkcyjna:

Cienki, zwykły, z makulatury, kolorowy, o dużej gramaturze, dokumentowy, folia, firmowy, koperty

Kaseta z papierem:

Cienki, zwykły, z makulatury, kolorowy, o dużej gramaturze, dokumentowy, etykiety, perforowany, firmowy

- Obsługiwane formaty nośników

Taca wielofunkcyjna:

Rozmiar standardowy: A4, A5, A5R, A6, B5

Rozmiar niestandardowy: od 76,2 × 127,0 mm do 216,0 × 355,6 mm

Koperty: COM10 No.10, Monarch, DL, ISO-C5

Kaseta z papierem:

Rozmiar standardowy: A4, A5, A5R, A6, B5

Rozmiar niestandardowy: od 101,6 × 148,0 mm do 216,0 × 355,6 mm

- Obsługiwana gramatura nośników

Taca wielofunkcyjna: 60–216 g/m²

Kaseta na papier: 60–163 g/m²

Druk dwustronny: 60–163 g/m²

- Czas rozgrzewania

Tryb szybkiego uruchamiania: maks. 4 s*

Od wyjścia z trybu uśpienia: maks. 10 s

Od włączenia zasilania: maks. 10 s**

* Czas oczekiwania na możliwość używania przycisków na ekranie dotykowym, liczony od włączenia urządzenia.

** Czas od włączenia zasilania urządzenia do momentu, gdy urządzenie jest gotowe do kopiowania

(bez rezerwacji drukowania).

- Wymiary (szer. × dł. × wys.)

500 × 620 × 843 mm

- Miejsce na instalację (szer. × dł.)

866 × 847 mm (otwarte lewe drzwiczki kasety i prawe drzwiczki + otwarta szuflada kasety)

- Masa

Około 55 kg z tonerem

Dane techniczne wydruku

- Szybkość drukowania

Jednostronne: do 43 str./min (A4), do 60 str./min (A5R), do 69 str./min (A5, A6)

Dwustronne: do 43 str./min (A4), do 52 str./min (A5R)

- Rozdzielczość drukowania (dpi)

Do 1200 × 1200

- Języki opisu strony

Standardowo: UFR II, PCL6/PCL5, Adobe® PostScript®3TM

- Drukowanie dwustronne

Standardowo

- Drukowanie bezpośrednie

Obsługiwane typy plików: PDF, EPS, TIFF/JPEG i XPS

- Drukowanie z urządzeń przenośnych / usług w chmurze

AirPrint, Mopria, IPP Everywhere, Canon PRINT, uniFLOW Online, Universal Print i Cloud Connector

Oferujemy całą gamę dopasowanego do wymagań użytkowników oprogramowania i rozwiązań opartych na platformie MEAP do obsługi drukowania z urządzeń mobilnych, urządzeń z dostępem do Internetu i usług opartych na chmurze.

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym.

- Czcionki

Czcionki PS: 136 czcionek Roman

Czcionki PCL: 93 Roman, 10 Bitmap, 2 OCR, Andalé Mono WT J/K/S/T* (japońskie, koreańskie, uproszczone i tradycyjne chińskie), czcionki kodów kreskowych**

* Wymagany jest opcjonalny zestaw międzynarodowych czcionek PCL A1.

** Wymagany jest opcjonalny zestaw drukowania kodów kreskowych D1.

- Funkcje drukowania

Zabezpieczenia druku, zabezpieczający znak wodny, nagłówek/stopka, układ strony, drukowanie dwustronne, mieszane rozmiary/orientacje papieru, okładki przednie/tylne, redukcja tonera, drukowanie plakatu, drukowanie z wymuszonym wstrzymaniem, data wydruku, zaplanowany wydruk, drukowanie z wykorzystaniem drukarki wirtualnej

- Systemy operacyjne

UFRIL: Windows® 10/11/Server2016/Server2019/Server2022/Server2025, macOS (10.14 lub nowszy)

PCL: Windows® 10/11/Server2016/Server2019/Server2022/Server2025

PS: Windows® 10/11/Server2016/Server2019/Server2022/Server2025, macOS (10.14 lub nowszy)

PPD: Windows® 10/11, macOS (10.15 lub nowszy)

Stan na czerwiec 2025 r.

Dane techniczne kopiowania

- Szybkość kopiowania

Jednostronne: do 43 str./min (A4), do 60 str./min (A5R), do 69 str./min (A5, A6)

Dwustronne: do 43 str./min (A4), do 52 str./min (A5R)

- Czas uzyskania pierwszej kopii

Okolo 5,7/6,3 s lub mniej

- Rozdzielczość kopiowania (dpi)

600 × 600

- Kopiowanie wielokrotne

Do 9999 kopii

- Powiększenie

Zmienne powiększenie: 25–400% (przyrost o 1%)

- Podstawowe funkcje kopiowania

Zaprogramowane współczynniki zmn./pow. wg obszaru, tryb dwustronny, regulacji gęstości, wybór typu oryginału, tryb przerywania bieżącego zadania, dwustronny oryginał, tworzenie zadania, N na 1, numerowanie stron, numerowanie zestawów kopii, ostrość, usuwanie ramki, zabezpieczający znak wodny, data wydruku, kopiowanie dokumentów

tożsamości, pomijanie pustych stron, kopiowanie zarezerwowane, kopiowanie przykładowe

Dane techniczne skanowania

- Typ

Automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów do skanowania dwustronnego* (dwustronny na dwustronny (automatycznie))

Wykrywanie pobrania wielu kartek

- Dane techniczne trybu Pull

Colour Network ScanGear2 dla opcji TWAIN i WIA

- Rozdzielczość skanowania (dpi)

600 × 600

- Pojemność podajnika dokumentów (80 g/m²)

Maks. 100 arkuszy

- Akceptowane oryginały/gramatury

Gramatura nośników – podajnik dokumentów:

Skanowanie jednostronne: 42–128 g/m² (cz.-b.) / 64–128 g/m² (kol.)

Skanowanie jednostronne: 50–128 g/m² (cz.-b.) / 64–128 g/m² (kol.)

Uwaga:

Wizytówka: od 80 do 220 g/m²

Szerokość oryginału mniejsza niż w przypadku formatu A6: 50–128 g/m²

Długi oryginał (powyżej 355,6 mm): od 60 do 90 g/m²

- Obsługiwane formaty nośników

Płyta: do 216,0 × 355,6 mm

Podajnik dokumentów:

A4, A5R, A6, B5, rozmiar niestandardowy: od 48,0 × 128,0 mm do 216,0 × 355,6 mm

Wizytówka: od 48,0 × 85,0 mm do 55,0 × 91,0 mm

- Metoda skanowania

Skanowanie w trybie Push i Pull, skanowanie do usługi Box, skanowanie do Advanced Space, skanowanie do sieci, skanowanie do pamięci USB, skanowanie do urządzeń przenośnych, skanowanie do chmury (uniFLOW Online)

- Szybkość skanowania

Wysyłanie (300 × 300 dpi):

do 95/190, gdy automatyczny wybór koloru jest wyłączony:

Skanowanie jednostronne: 95

Skanowanie dwustronne: 190

Automatyczny wybór koloru włączony:

Skanowanie jednostronne: 50

Skanowanie dwustronne: 100

Kopiowanie (600 × 600 dpi, tylko tryb czarno-biały):

Skanowanie jednostronne: 95

Skanowanie dwustronne: 140

- Skanowanie dwustronne

Tak

Dane techniczne wysyłania

- Opcjonalny/standardowy

Standardowo

- Miejsce docelowe

Standardowo: E-mail / Internet FAX (SMTP*), SMB 3.0 FTP WebDAV, Mail Box

Opcjonalnie: Super G3 FAX, IP Fax

* Metoda uwierzytelniania OAuth 2.0 jest dostępna w Microsoft 365 i Google Workspace

- Książka adresowa / szybkie wybieranie

LDAP (2000) / lokalnie (1600) / szybkie wybieranie (200)

- Protokół komunikacji

Pliki: FTP (TCP/IP), SMB 3.1.1 (TCP/IP), WebDAV

Poczta e-mail / faks internetowy: SMTP, POP3

- Format plików

TIFF, JPEG, PDF (kompaktowe, z możliwością wyszukiwania, optymalizacja na potrzeby Internetu, PDF A/1-b, Trace & Smooth, szyfrowane, sygnatura urzędnika, podpis użytkownika), XPS (kompaktowe, z możliwością wyszukiwania, podpis urzędnika, podpis użytkownika), Office Open XML (PowerPoint, Word)

- Funkcje uniwersalnego wysyłania

Wybór typu oryginału, dwustronny oryginał, regulacja gęstości, ostrość, usuwanie ramki, tworzenie zadania, wysyłanie opóźnione, podgląd, powiadomienie o zakończeniu

zadania, nazwa pliku, temat/wiadomość, odbiorca, priorytet wiadomości e-mail, raport z transmisji, orientacja zawartości oryginału, pomijanie pustych oryginałów

Dane techniczne faksu

- Opcjonalny/standardowy

Opcjonalnie

- Maksymalna liczba linii faksu

1

- Szybkość modemu

Super G3, 33,6 Kb/s

G3: 14,4 Kb/s

- Metoda kompresji

MH, MR, MMR, JBIG

- Rozdzielczość (dpi)

400 × 400 (ultraniska kompresja), 200 × 400 (superniska kompresja), 200 × 200 (niska kompresja / zdjęcie), 200 × 100 (standardowa kompresja)

- Rozdzielczość wysyłania/odbioru

Wysyłanie: A4, A5R*, A6*, B5*

Odbieranie: A4, A5*, A5R, B5

* Wysyłane jako A4

- Pamięć faksu

Do 30 000 stron (2000 zadań)

- Szybkie wybieranie

Maks. 200

- Wybieranie grupowe / numery docelowe

Maks. 199 pozycji

- Nadawanie sekwencyjne

Maks. 256 adresów

- Kopia zapasowa pamięci

Tak

- Funkcje faksu

Nazwa nadawcy (TTI), wybieranie linii telefonicznej (przy wysyłaniu faksu), wysyłanie bezpośrednie, opóźnione wysyłanie, podgląd, powiadomienie o wykonaniu zadania, raport TX, transmisja z przerwaniem, nadawanie sekwencyjne, wysyłanie hasła/adresu podrzędnego, skrzynka poufna, rejestr 2 na 1

Dane techniczne pamięci

- Skrzynka pocztowa

100 skrzynek odbiorczych użytkownika

1 skrzynka odbiorcza na przystane materiały

50 skrzynek odbiorczych na poufne fakсы

Maksymalna liczba przechowywanych stron: 30 000 (2000 zadań)

- Advanced Space – przestrzeń do przechowywania

Protokół komunikacji: SMB lub WebDAV

Obsługiwane komputery klienckie: Windows® 10/11

Jednoczesne połączenia (maks.) – SMB: 64; WebDAV: 3

- Dostępne miejsce na dysku Advanced Space

Standardowo: 16 GB

- Advanced Space – funkcje

Uwierzytelnianie na potrzeby logowania do Advanced Space, funkcja sortowania, drukowanie pliku PDF z użyciem hasła, wyszukiwanie, podgląd pliku, zarządzanie uwierzytelnianiem, upublicznianie, URI TX, kopia zapasowa / przywracanie

Dane techniczne zabezpieczeń

- Uwierzytelnianie i kontrola dostępu

Uwierzytelnianie użytkownika (logowanie zdjęciem, logowanie zdjęciem i kodem PIN, logowanie kartą*, nazwa użytkownika i hasło, logowanie na poziomie funkcji, logowanie mobilne), uwierzytelnianie przy użyciu identyfikatora wydziału (identyfikator i numer PIN wydziału, logowanie na poziomie funkcji), uniFLOW Online** (logowanie kodem PIN, logowanie zdjęciem, logowanie zdjęciem i kodem PIN, logowanie kartą, logowanie kartą i kodem PIN, nazwa użytkownika i hasło, identyfikator wydziału i kod PIN, logowanie na poziomie funkcji), Cloud Connector** (logowanie kodem PIN), Microsoft Entra ID (logowanie kodem PIN, logowanie kartą), uwierzytelnianie dwuskładnikowe w interfejsach LUI/RUI, system zarządzania dostępem (kontrola dostępu)

* Czytniki kart są opcjonalne, patrz Akcesoria sprzętowe.

** Wymagana subskrypcja

- Zabezpieczenia sieci

TLS 1.3 (FIPS140-3), IPSec (FIPS140-3), uwierzytelnianie IEEE802.1X, SNMPv3, funkcje zapory sieciowej (filtrowanie adresów IP/MAC), obsługa dwóch sieci (przewodowa sieć LAN / bezprzewodowa sieć LAN, przewodowa sieć LAN / przewodowa sieć LAN), obsługa protokołu WPA3 (Wi-Fi), włączanie/wyłączanie (aplikacje sieciowe, zdalny interfejs użytkownika, interfejs USB), oddzielanie faksów G3 od sieci LAN, oddzielanie portów USB od sieci LAN, uniemożliwienie uruchamiania plików zapisanych w przestrzeni Advanced Space w urządzeniu wielofunkcyjnym, skanowanie i wysyłanie wiadomości e-mail z ostrzeżeniem o wirusach

- Bezpieczeństwo dokumentów

Zabezpieczenia druku (bezpieczne drukowanie, szyfrowane bezpieczne drukowanie, drukowanie z wymuszonym wstrzymaniem, uniFLOW Secure Print*), zabezpieczenia odbioru danych (automatyczne przesyłanie otrzymanych dokumentów do poufnej skrzynki odbiorczej faksów), zabezpieczenia skanowania (szyfrowany PDF, PDF/XPS z sygnaturą urzędnika, PDF/XPS z podpisem użytkownika), BOX Security (skrzynka pocztowa chroniona hasłem, kontrola dostępu Advanced Space), ochrona wysyłania danych (ustawianie żądania wprowadzenia hasła przy każdej transmisji, ograniczone funkcje poczty e-mail/wysyłania plików, potwierdzanie numeru faksu, zezwalanie/ograniczanie transmisji sterowników faksu, zezwalanie/ograniczanie wysyłanie z historii, obsługa S/MIME), śledzenie dokumentów (zabezpieczający znak wodny)

* Wymagane jest uniFLOW Online / uniFLOW.

- Zabezpieczenia urządzenia

Ochrona danych na dysku SSD [szyfrowanie danych na dysku SSD (zgodne ze standardem FIPS 140-3), blokada dysku SSD], standardowa inicjalizacja dysku SSD, inicjalizacja (POZIOM USUWANIA zgodnie z normą NIST 800-88), Trusted Platform Module (TPM 2.0), funkcja ukrywania rejestru zadań, ochrona integralności oprogramowania urządzenia wielofunkcyjnego: weryfikacja systemu przy uruchomieniu (NIST SP800-193), sprawdzanie integralności oprogramowania urządzenia wielofunkcyjnego i odporności oprogramowania układowego platformy: automatyczne odzyskiwanie systemu (NIST SP800-193: odzyskiwanie), wykrywanie włamań w czasie pracy: wbudowana kontrola Trellix, certyfikat Common Criteria HCD-PP*

* Oczekiwanie na zatwierdzenie

- Zarządzanie urządzeniami i audyt

Hasło administratora, cyfrowe zarządzanie certyfikatami i kluczami, dziennik audytu, współpraca z zewnętrznym systemem audytu zabezpieczeń (informacje o

zabezpieczeniach i zarządzanie zdarzeniami), rejestrowanie danych obrazu, ustawienia związane z zasadami bezpieczeństwa

Parametry dotyczące środowiska

- Środowisko pracy

Temperatura: 10–30°C

Wilgotność: 20–80% (wilgotność względna / bez kondensacji)

- Źródło zasilania

220–240 V, 50/60 Hz, 4,8 A

- Pobór mocy

Maks.: około 1760 W

Tryb kopiowania (kopiowanie ciągłe z podajnika ADF): 838 W*1

Tryb gotowości: 46 W*1

Tryb uśpienia: około 0,8 W*2

*1 Wartość odniesienia: mierzona jedna jednostka

*2 Tryb z poborem energii na poziomie 0,8 W nie jest dostępny we wszystkich sytuacjach z uwagi na niektóre ustawienia.

Standardowe zużycie energii elektrycznej (TEC)*: 0,39 kWh

Zgodnie z amerykańskim standardem Energy Star 3.2

- Poziom hałasu

Poziom natężenia hałasu (LWA, m)*

Praca (cz.-b.; jednostronnie): 64 dB, Kv 3 dB

Ciśnienie akustyczne (LpAm)*

Pozycja obok urządzenia:

Praca (cz.-b./kol., jednostronnie): 50 dB / 50 dB

Tryb gotowości: 17 dB*

* Wartość odniesienia: tylko jedna jednostka mierzona przy normie ISO7779, opis zgodny z normą ISO9296 (2017)

- Standardy

Blue Angel (oczekiwane na zatwierdzenie)

Oprogramowanie i zarządzanie drukarkami

- Śledzenie i raportowanie

uniFLOW Online (opcjonalnie)

- Narzędzia do zdalnego zarządzania

iW Enterprise Management Console

Usługa zdalnej dystrybucji i zarządzania

Usługa monitorowania

- Oprogramowanie do skanowania

Colour Network ScanGear 2

- Narzędzia do optymalizacji

Canon Driver Configuration Tool

- Platforma

MEAP (Multifunctional Embedded Application Platform)

Materiały eksploatacyjne

- Zasobniki tonera

Toner 1006 BK/C/M/Y

Toner 1006 L BK/C/M/Y

- Szacowana wydajność tonera

Toner T1006 BK: 29 700 stron*

Toner T1006 C/M/Y: 27 800 stron*

Toner T1006L BK: 8600 stron*

Toner T1006L C/M/Y: 5900 stron*

Wydajność kasety z tonerem określona zgodnie z normą ISO/IEC 19798

Opcje obsługi papieru

- Moduł podajnika kasetowego

Moduł kasety AL1

Pojemność: 550 arkuszy (80 g/m²)

Rodzaj papieru: cienki, zwykły, z makulatury, kolorowy, o dużej gramaturze, dokumentowy, etykiety, perforowany, firmowy

Format papieru: A4, A5, A5R, A6, B5

Rozmiar niestandardowy: od 101,6 × 148,0 mm do 216,0 × 355,6 mm

Gramatura: 60–163 g/m²

Moduł kasety podajnika BA1

Pojemność: 550 arkuszy (80 g/m²)

Rodzaj papieru: cienki, zwykły, z makulatury, o dużej gramaturze, kolorowy, etykiety, dokumentowy, perforowany

Format papieru: A4, A5, A5R, A6, B5

Rozmiar niestandardowy: od 99,0 × 148,0 mm do 216,0 × 355,6 mm

Gramatura: 60–163 g/m²

Moduły wyjściowe

- Wewnętrzny moduł wykańczania

(standard w tym modelu)

Pojemność tacy (papier o gramaturze 80 g/m², ten sam rodzaj papieru):

Górna taca:

A4, A5R, B5: 400 arkuszy

Taca dolna:

A4, A5R, B5: 100 arkuszy

Taca odbiorcza modułu głównego:

A4, A5, A5R, A6, B5: 500 arkuszy

Gramatura: 60–163 g/m²

Miejsce zszywania: róg

Pojemność zszywacza: 30 arkuszy (60–90 g/m²) / 20 arkuszy (91–120 g/m²)

Akcesoria sprzętowe

- Czytniki kart

Obudowa czytnika kart IC D2

Dostępne są różne czytniki kart. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym biurem firmy Canon.

- Inne informacje

Zwykła podstawa typu AC1

Zwykła podstawa typu AD1

Opcje systemu i kontrolera

- Akcesoria do drukowania

Zestaw międzynarodowych czcionek PCL A1

- Drukowanie kodów kreskowych

Zestaw drukowania kodów kreskowych D1

- Akcesoria systemowe

Zestaw interfejsu sterowania kopiowaniem A1

Karta bezprzewodowej sieci LAN H1

Licencja bezprzewodowej sieci LAN 5 GHz A1

Zestaw montażowy modułu bezprzewodowej sieci LAN B1

- Akcesoria do faksu

Moduł faksu klasy Super G3 BM1

Zestaw do zdalnej obsługi faksów A1

Zestaw do rozbudowy faksu IP B1

Inne opcje

- Materiały eksploatacyjne

Zszywacz P1

- Akcesoria ułatwiające obsługę

Uchwyt ułatwiający dostęp do podajnika ADF A1