



Canon uniFLOW Online
Outstanding Cloud Output Management Solution

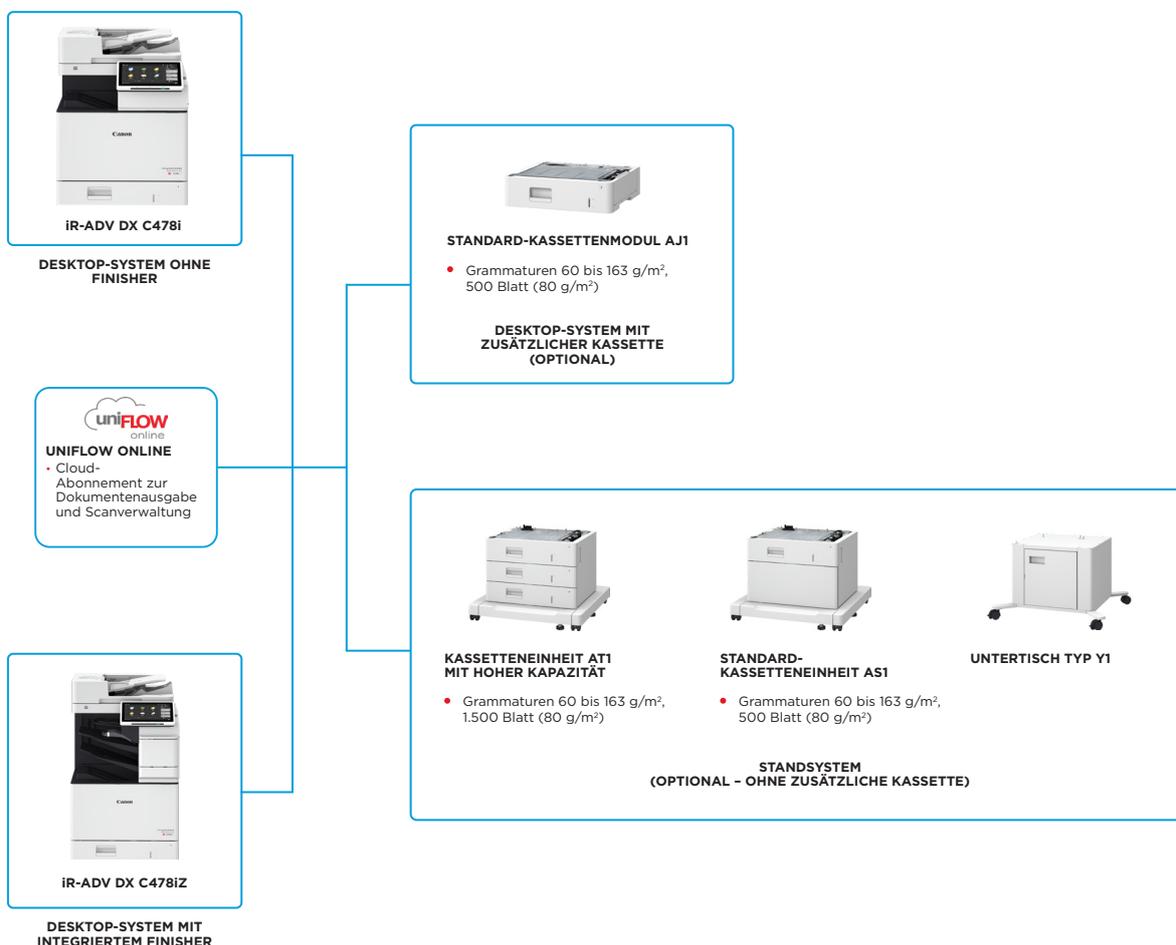


New to the Line

INTELLIGENTES, SICHERES DIN A4-MULTIFUNKTIONSSYSTEM ZUR SCHNELLEN UND FLEXIBLEN PRODUKTION VON DOKUMENTEN

HAUPTKONFIGURATIONSOPTIONEN

Auswahl an Papierzufuhroptionen*



* Die Papierzufuhroptionen umfassen bis zu zwei zusätzliche Kassetten für Standard- und Finishermodelle.

Diese vereinfachte Konfigurationsübersicht dient nur zur Veranschaulichung. Eine vollständige Liste der Optionen und die genauen Kompatibilitätsbeziehungen finden Sie im [Online-Produktkonfigurator](#).

Die Unified Firmware Platform (UFP) gewährleistet in Verbindung mit dem Canon Content Delivery System (CDS), dass die neuesten Upgrades und Sicherheitsfunktionen automatisch verfügbar sind - für ein besseres Nutzererlebnis im gesamten IR ADVANCE DX-Portfolio.

TECHNISCHE DATEN

imageRUNNER ADVANCE DX C478 Serie

HAUPT EINHEIT

Gerätetyp	Multifunktionaler A4-Farblaserdrucker
Kernfunktionen	Drucken, Kopieren, Scannen, Versenden, Speichern und optionale Faxfunktion
Prozessor	1,8 GHz Dual Core Prozessor
Bedienfeld	25,7 cm großer TFT-LCD-WSVGA-Farb-Touchscreen
Arbeitsspeicher	Serienmäßig: 4 GB RAM
Speicherung	Serienmäßig: (SSD) 256 GB
Schnittstellen	NETZWERK Serienmäßig: 1000Base-T/ 100Base-TX/ 10Base-T W-LAN (IEEE 802.11 b/g/n) Optional: NFC, Bluetooth Low Energy Sonstiges Serienmäßig: 2 x USB 2.0 (Host), 1 x USB 3.0 (Host), 1 x USB 2.0 (System) Optional: Copy Control-Schnittstelle
Papierkapazität (DIN A4, 80 g/m²)	Serienmäßig: 600 Blatt Mehrzweckfach: 100 Blatt 1 Papierkassette à 500 Blatt Maximum: 2.100 Blatt (mit Kassetteneinheit AT1)
Ausgabekapazität (DIN A4, 80 g/m²)	Standardmodell (iR-ADV DX C478i): 400 Blatt Finishermodell (iR-ADV DX C478iZ): 900 Blatt
Endverarbeitungsfunktionen	Standardmodell (iR-ADV DX C478i): Sortieren, Zusammentragen Finishermodell (iR-ADV DX C478iZ): Sortieren, Zusammentragen, Versetzen, Heften
Mögliche Druckmedien	Mehrzweckfach: dünnes Papier, Normalpapier, Recyclingpapier, schweres Papier, Farbpapier, Feinpapier, Briefpapier, Umschläge Papierkassette: Dünnes Papier, Normalpapier, Recyclingpapier, schweres Papier, Farbpapier, Etiketten, Feinpapier, Briefpapier
Mögliche Formate	Mehrzweckfach: Standardformate: DIN A4, A5, A5R, A6, B5 Nutzerdefinierte Formate: 76,2 x 127 mm bis 216 x 355,6 mm Umschläge [COM10 (No.10), Monarch, DIN lang, ISO-C5] Papierkassette: Standardformate: DIN A4, A5, A5R, A6, B5 Nutzerdefinierte Formate: 101,6 x 148 mm bis 216 x 355,6 mm
Mögliche Grammaturen	Mehrzweckfach: 60 bis 216 g/m ² Papierkassette: 60 bis 163 g/m ² Beidseitiger Druck: 60 bis 163 g/m ²
Aufwärmzeit	Schnellstartmodus: max. 4 Sekunden* * Zeit zwischen dem Einschalten des Systems und dem Erscheinen des Kopier-Icons, das die Eingabebereitschaft des Touchfelds anzeigt. Aus dem Ruhemodus: max. 10 Sekunden Nach dem Einschalten: max. 10 Sekunden* * Zeit zwischen dem Einschalten des Systems und der Kopierbereitschaft (nicht Druckreservierung).
Abmessungen (B x T x H)	Standardmodell (iR-ADV DX C478i): 52,1 x 64,2 x 66,8 cm Finishermodell (iR-ADV DX C478iZ): 52,1 x 64,2 x 86,4 cm
Benötigte Stellfläche (B x T)	95 x 84 cm (bei geöffneter linker Tür, offener rechter Tür und offenem Kassetteneinheitsfach)
Gewicht (einschl. Toner)	Standardmodell (iR-ADV DX C478i): ca. 46 kg Finishermodell (iR-ADV DX C478iZ): ca. 55 kg
TECHNISCHE DATEN: DRUCKER	
Druckgeschwindigkeit (Seiten/Min., S/W und Farbe)	iR-ADV DX C478i / DX C478iZ bis 47 (DIN A4), bis 73 (A5)*, bis 39 (A5R), bis 49 Seiten/Min. (A6)* * nur einseitig
Druckauflösung (dpi)	600 x 600, 1.200 x 600
Seitenbeschreibungssprachen	Serienmäßig: UFR II, PCL6, Adobe®PostScript®3™
Direktdruck	Mögliche Dateiformate: TIFF, JPEG, PDF, EPS und XPS
Mobiles Drucken und Drucken aus der Cloud	AirPrint, Mopria, Universal Print von Microsoft, Canon PRINT Business und uniFLOW Online (optional) Je nach Anforderungen sind verschiedene Software- und MEAP-basierte Lösungen zum Drucken über mobile bzw. mit dem Internet verbundene Systeme und cloudbasierte Dienste erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Canon Ansprechpartner.
Schriftarten	PS-Schriftarten: 136 Roman-Schriften PCL-Schriftarten: 93 Roman-, 10 Bitmap-, 2 OCR-Schriften, Andalé Mono WT J/K/S/T ¹ (Japanisch, Koreanisch, vereinfachtes und traditionelles Chinesisch), Barcode-Schriften ² ¹ Optionaler internationaler PCL-Schriftensatz A1 erforderlich ² Barcode-Druckkit DI erforderlich
Druckfunktionen	Sicheres Drucken, Sicheres Wasserzeichen, Kopf-/Fußzeile, Seitenlayout, beidseitiges Drucken, Tonerreduzierung, Plakatdruck, erzwungene Druckreservierung, Druckdatum, geplantes Drucken, Drucken über virtuellen Drucker
Betriebssystem	UFR II: Windows® 8.1 / 10, Server 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019, Mac OS X (10.11 oder höher) PCL: Windows® 8.1 / 10, Server 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019 PS: Windows® 8.1 / 10, Server 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019, Mac OS X (10.11 oder höher) PPD: Windows® 8.1 / 10, MAC OS X (10.10 oder höher) Eingebettete McAfee-Überwachung
	Stand: Oktober 2020

TECHNISCHE DATEN: KOPIERSYSTEM

Kopiergeschwindigkeit (S/W und Farbe)

Ausgabezeit 1. Kopie (DIN A4; S/W / Farbe)

Kopierauflösung (dpi)

Mehrfachkopien

Kopierdichte

Vergrößerung

Kopierfunktionen

iR-ADV DX C478i / DX C478iZ bis 47 (DIN A4), bis 73 (A5)*, bis 39 (A5R), bis 49 Seiten/Min. (A6)*
* einseitig
ca. max. 5,1 / 5,8 Sekunden

600 x 600

Bis 9.999 Kopien

Automatisch oder manuell (9 Stufen)

Zoom: 25 bis 400 % (in 1%-Stufen)

Feste Zoomstufen: 25, 50, 70, 100 (1:1), 141, 200, 400 %

Feste Bereichs-Zoomstufen, beidseitig, Dichteregulierung, Auswahl der Vorlagenart, Unterbrechungs-Modus, beidseitige Vorlage, Joberstellung, N auf 1, Seitennummerierung, Nummerierung der Kopiensätze, Schärfe, Randentfernung, Sicheres Wasserzeichen, Druckdatum, Ausweiskopie, Überspringen leerer Seiten, Farbmodus, Reserviertes Kopieren, Musterkopie

TECHNISCHE DATEN: SCANNER

Typ

Papierkapazität Dokumenteneinzug (80 g/m²)

Verarbeitbare Vorlagen und Gewichte

Mögliche Formate

Scangeschwindigkeit (200 dpi) (Bilder/Min.; S/W und Farbe)

Scanauflösung (dpi)

Technische Daten: Pull-Scan

Scanverfahren

TECHNISCHE DATEN: SENDEN

Ziel

Adressbuch

Sendeauflösung (dpi)

Kommunikationsprotokoll

Dateiformat

Universelle Sendefunktionen

Automatischer Vorlageneinzug bei beidseitigem Single-Pass-Modus (2-seitig auf 2-seitig (automatisch))
* Mehrfacheinzugs-Erkennung wird unterstützt.
Bis 100 Blatt

Vorlagenglas: Blätter und Bücher
Grammaturen Dokumenteneinzug:
Einseitig: 42 bis 128 g/m² (S/W), 64 bis 128 g/m² (Farbe)
Beidseitig: 50 bis 128 g/m² (S/W), 64 bis 128 g/m² (Farbe)
Hinweis:
Visitenkarten: 80 bis 220 g/m²
Vorlagen mit einer Breite schmaler als A6: 50 bis 128 g/m²

Scangröße Vorlagenglas: bis 216 x 355,6 mm
Formate Dokumenteneinzug: DIN A4, A5R, A6, B5
Nutzerdefinierte Formate: 48 x 128 mm bis 216 x 355,6 mm
Visitenkarten: bis 55 x 91 mm

Senden (300 x 300 dpi):
Bei ausgeschaltetem automatischen Farbmodus:
Einseitiges Scannen: 95
Beidseitiges Scannen: 190
Bei eingeschaltetem automatischen Farbmodus:
Einseitiges Scannen: 50
Beidseitiges Scannen: 100

Kopieren:
Vorrang Scangeschwindigkeit (300 x 600 dpi):
Einseitiges Scannen: 50
Beidseitiges Scannen: 100
Vorrang Bildqualität (600 x 600 dpi):
Einseitiges Scannen: 30
Beidseitiges Scannen: 50

Kopierscan: 600 x 600 dpi
Sendescan: (Push) 600 x 600, (SMB, FTP, WebDAV, iFAX), (Pull) 600 x 600
Scan zum Faxen: 600 x 600 dpi

Netzwerk ScanGear Farbe TWAIN und WIA (gilt für beide)
Mögliche Betriebssysteme: Windows® 8.1 / 10, Server 2012 R2 / 2016
Stand: März 2020

Push-Scan, Pull-Scan, Scannen zu Mailbox, Scannen zu Advanced Space, Scan-to-Network, auf Speichermedium scannen (USB-Stick), Scannen zu Mobilgeräten, Scannen zu Clouddiensten (uniFLOW Online - optional)

Serienmäßig: E-Mail/Internetfax (SMTP), SMB 3.0, FTP, WebDAV, Mailbox
Optional: Super G3-FAX, IP-Fax

LDAP (2.000), Lokal (1.600), Kurzwahl (200)

Push: bis 600 x 600
Pull: bis 600 x 600

Datei: FTP (TCP/IP), SMB3.0 (TCP/IP), WebDAV, FTPS

E-Mail/i-Fax: SMTP, POP3

Serienmäßig: TIFF, JPEG, PDF (komprimiert, durchsuchbar, Richtlinie anwenden, Optimieren für Web, PDF A/1-b, Trace & Smooth, verschlüsselt, Gerätesignatur, Benutzersignatur), XPS (komprimiert, durchsuchbar, Gerätesignatur, Benutzersignatur), Office Open XML (PowerPoint, Word)

Auswahl der Vorlagenart, beidseitige Vorlage, Kontrasteinstellung, Schärfe, Rahmenentfernung, Joberstellung, zeitversetztes Senden, Vorschau, Joberledigungsinfo, Dateiname, Betreff/Nachricht, Antworten, E-Mail-Priorität, TX-Bericht, Erkennen der Vorlagenausrichtung, Überspringen leerer Vorlagen



TECHNISCHE DATEN: FAX

Maximale Anzahl der Leitungen	(Optional) 1
Modemgeschwindigkeit	Super G3 mit bis zu 33,6 Kbps G3: 14,4 Kbps
Komprimierverfahren	MH, MR, MMR, JBIG
Auflösung (dpi)	Ultra Fein: 400 x 400 dpi; Super Fein: 200 x 400 dpi, Fein: 200 x 200, Normal: 200 x 100
Sende-/Empfangsformate	DIN A4, A5*, A6*, B5* / DIN A4, A5, B5 * wird als DIN A4 gesendet
Faxspeicher	Bis 30.000 Seiten (2.000 Aufträge)
Kurzwahlspeicher	max. 200
Gruppenwahlliste / Gegenstellen	max. 199 Wahlkosten
Rundsenden	max. 256 Adressen
Speicherschutz	Ja
Faxfunktionen	Name des Absenders (TTI), Telefonleitungswahl (beim Faxen), direktes Senden, zeitversetztes Senden, Vorschau, Jobberledigungsinfo, TX-Bericht, Übertragungsunterbrechung, Rundsendungen, Senden per Kennwort/ Unteradresse, vertrauliches Postfach, 2-on-1-Log.

TECHNISCHE DATEN: SPEICHER

Mailbox (mögliche Anzahl)	100 Nutzerpostfächer 1 Speicher RX-Eingangspostfach, 50 vertrauliche Fax-Eingangspostfächer max. 10.000 Seiten (2.000 Aufträge) werden gespeichert
Advanced Space	Kommunikationsprotokoll: SMB oder WebDAV Unterstützte Client-Betriebssysteme: Windows* 8.1 / 10 Gleichzeitige Verbindungen (max.): SMB: 64, WebDAV: 3
Advanced Space verfügbare Speicherplatz	Standard: 16 GB
Advanced Space-Funktionen	Authentifizierung für Advanced Space-Login, Sortierfunktion, Drucken eines kennwortgeschützten PDF, imageWARE Secure Audit Manager Support, Suche, Dateivorschau, Authentifizierungs-Management, Open-to-public, URI TX, Backup/Wiederherstellung

TECHNISCHE DATEN: SICHERHEIT

Authentifizierung und Zugangskontrolle	Nutzerauthentifizierung (Bild-Login, Bild- und PIN-Login, Karten-Login, Login per Benutzername und Kennwort, Login per Funktionsebene, mobiles Login), Authentifizierung per Abteilungs-ID (Abteilungs-ID- und PIN-Login, Login per Funktionsebene), Zugriffsverwaltungssystem (Zugangskontrolle) *Kartenleseeinheiten sind optional. Informationen entnehmen Sie bitte dem Hardwarezubehör, Aktivierung erforderlich
Dokumentensicherheit	Drucksicherheit (Sicheres Drucken, verschlüsseltes Sicheres Drucken, erzwungene Druckreservierung, uniFLOW Sicheres Drucken*), Dateneingangssicherheit (vertrauliches Fax-Empfangspostfach mit automatischer Weiterleitung von empfangenen Dokumenten), Scansicherheit (verschlüsseltes PDF, Gerätesignatur PDF/XPS, Benutzersignatur PDF/XPS, Adobe LiveCycle® Rechtmanagement ES2.5 Integration), Postfachsicherheit (Kennwortschutz, Advanced Space-Zugangskontrolle), Schutz für gesendete Daten (Einstellung zur Abfrage eines Kennworts pro Übertragung, Eingeschränkte E-Mail/ Dateiübertragungsfunktionen, Faxnummern-Bestätigung, Faxtreiber-Übertragungen erlauben/ einschränken, Senden aus dem Verlauf erlauben/ einschränken, S/MIME-Unterstützung), Dokumentenverfolgung (sicheres Wasserzeichen) * uniFLOW Online/uniFLOW erforderlich
Netzwerksicherheit	TLS 1.3, FTPS, IPsec, IEEE802.1X Authentifizierung, SNMPv3, Firewall-Funktionen (IP/MAC-Adressen filtern), Unterstützung zweifacher Netzwerke (LAN/LAN, LAN/WLAN), Abschalten ungenutzter Funktionen (Aktivierung/ Deaktivierung der Benutzeroberfläche für den Fernzugriff und der USB-Schnittstelle), Trennung der G3-Fax Kommunikationsleitungen vom LAN, Trennung der USB-Ports vom LAN, Verhinderung der Ausführung von in Advanced Space gespeicherten Dateien, Viruswarnungen beim E-Mail-Empfang
Systemsicherheit	SSD-Festplattenschutz (SSD-Festplattenverschlüsselung (FIPS140-2 Validated), SSD-Festplattensperre, Standard-SSD-Festplatteninitialisierung, Trusted Platform Module (TPM 2.0), verdeckte Auftragsprotokollierung, Schutz der Software-Integrität des MFD, Überprüfung der Software-Integrität des MFD (Systemüberprüfung beim Rechnerstart, Eindringungserkennung während des Betriebs durch McAfee Embedded Control), HCD-PP Common Criteria Certification (wird zur Zeit geprüft)
Geräteverwaltung und Auditing	Administrator-Kennwort, Digitales Zertifikat und Schlüsselmanagement, Audit-Protokoll, Verbindung zu externen Sicherheitsprüfsystemen (Sicherheitsinformations- und Ereignismanagement), Scandaten-Protokollierung, Sicherheitsrichtlinien-Einstellung

TECHNISCHE DATEN: UMWELT

Betriebsumgebung	Temperatur: 10 bis 30 °C Relative Luftfeuchte: 20 bis 80 %
Stromversorgung	220-240 V, 50/60 Hz, 4,3 A
Stromverbrauch	Maximum: ca. 1.500 W Dauerbetrieb: 629 W ^{**} Standby: 45,5 W ^{**} Ruhemodus: ca. 0,5 W ^{**} ^{**} Referenzwert: 1 Einheit gemessen ^{**} 0,5 W im Ruhemodus werden aufgrund bestimmter Einstellungen nicht unter allen Umständen erreicht. Typischer durchschnittl. Energieverbrauch (TEC): iR-ADV DX C478i/C478iZ: 0,49 kWh * nach Energy Star 3.0 (USA)
Geräuschpegel	Schallleistungspegel (LwAd)* Im Betrieb (S/W / Farbe; einseitig): iR-ADV DX C478i / C478iZ: 66,5 dB / 67,4 dB * Referenzwert: gemessen gemäß ISO7779, beschrieben gemäß ISO9296 (2017) Schalldruck (LpA)* Unmittelbare Nähe: Im Betrieb (S/W / Farbe; einseitig): iR-ADV DX C478i / C478iZ: 49,8 dB / 50,7 dB Standby: iR-ADV DX C478i / C478iZ: 28 dB * Referenzwert: gemessen gemäß ISO7779, beschrieben gemäß ISO9296 (2017)
Standards	Blauer Engel

VERBRAUCHSMATERIAL

Toner cartridges	TONER T04 BK/C/M/Y TONER T04L BK/C/M/Y
Tonerkapazität	TONER T04 BK: 33.000 Seiten* TONER T04 C/M/Y: 27.500 Seiten* TONER T04L BK: 11.000 Seiten* TONER T04L C/M/Y: 9.000 Seiten* * Ergiebigkeit der Toner-Cartridge gemäß ISO/IEC 19798*

SOFTWARE- UND DRUCKERMANAGEMENT

Nachverfolgung und Berichterstellung	Weitere detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Website https://www.canon.de/business/ Universal Login Manager (ULM) uniFLOW Online Express* * Für weitere Informationen schauen Sie bitte hier: uniFLOW Online Express uniFLOW Online
Werkzeuge für Fernwartung	iWEMC eMaintenance Content Delivery System
Scansoftware	Network ScanGear
Optimierwerkzeuge	Canon Treiberkonfigurations-Tool
Plattform	MEAP (multifunktionale eingebettete Anwendungsplattform)
Dokumentenerveröffentlichung	Kofax PowerPDF Advanced (optional)
PAPIERZUFUHR-OPTIONEN	
Kassettenmodul A J1	Papierkapazität: 500 Blatt (80 g/m ²) Papierarten: dünnes Papier, Normalpapier, Recyclingpapier, schweres Papier, Farbpapier, Etiketten, Feinpapier, Briefpapier Standardformate: DIN A4, A5, A5R, A6, B5, Nutzerdefinierte Formate: 101,6 x 148 mm bis 216 x 355,6 mm Grammatur: 60 bis 163 g/m ² Abmessungen (B x T x H): 52,1 x 47,4 x 13 cm (bei Anschluss an die Haupteinheit) Gewicht: ca. 7 kg
Kassetteneinheit A S1	Papierkapazität: 500 Blatt (80 g/m ²) Papierarten: dünnes Papier, Normalpapier, Recyclingpapier, schweres Papier, Farbpapier, Etiketten, Feinpapier, Briefpapier Standardformate: DIN A4, A5, A5R, A6, B5, Nutzerdefinierte Formate: 101,6 x 148 mm bis 216 x 355,6 mm Grammatur: 60 bis 163 g/m ² Abmessungen (B x T x H): 64,2 x 65,7 x 45,6 cm (bei Anschluss an die Haupteinheit) Gewicht: ca. 19 kg
Kassetteneinheit A T1	Papierkapazität: 1.500 Blatt in 3 Fächer à 500 Blatt (80 g/m ²) Papierarten: dünnes Papier, Normalpapier, Recyclingpapier, schweres Papier, Farbpapier, Etiketten, Feinpapier, Briefpapier Standardformate: DIN A4, A5, A5R, A6, B5, Nutzerdefinierte Formate: 101,6 x 148 mm bis 216 x 355,6 mm Grammatur: 60 bis 163 g/m ² Abmessungen (B x T x H): 64,2 x 65,7 x 45,6 cm (bei Anschluss an die Haupteinheit) Gewicht: ca. 24 kg

AUSGABEFUNKTIONEN*

Finishermodell
iR-ADV DX C478iZ

* Die Papierkapazität kann je nach Papiersorte und Format schwanken.

Kapazität (bei 80 g/m²-Papier der gleichen Papiersorte)
Oberes Fach: DIN A4, A5R, B5: 400 Blatt
Unteres Fach: DIN A4, A5R, B5: 100 Blatt
Ausgabefach Haupteinheit: DIN A4, A5, A5R, A6, B5: 400 Blatt
Papierarten: dünnes Papier, Normalpapier, Recyclingpapier, schweres Papier, farbiges Papier, Feinpapier, Briefpapier, Umschläge*
* nur für Ausgabefach der Haupteinheit
Heftgrammaturen: 60 bis 120 g/m² (verfügbar mit oberem Fach)
Heftposition: Ecke
Heftformate: DIN A4, nutzerdefinierte Formate: 210 x 279,4 mm bis 216 x 355,6 mm
Heftkapazität: 30 Blatt (60 bis 90 g/m²), 20 Blatt (91 bis 120 g/m²)

HARDWAREZUBEHÖR

Kartenlesegeräte

Verschiedene Kartenlesegeräte sind verfügbar, z.B. MiCard Plus. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihr Canon Büro vor Ort.
Kopierkartenlesegerät F1
Kopierkartenlesegerät-Anschluss B5

Sonstige

IC-Kartenleser-Box D1

SYSTEM- UND KONTROLLOPTIENEN

Druckzubehör

Internationaler PCL-Schriftensatz A1

Drucken von Barcodes

Barcodedruck-Kit D1

Systemzubehör

Kopierkontrollschnittstelle-Kit A1
Anschluss-Kit A3 für Bluetooth LE
NFC-Kit EZ

Faxzubehör

Super G3-Fax-Karte AT1
Remote Fax-Kit A1
IP FAX Expansion-Kit B1

WEITERE OPTIONEN

Zubehör für den Systemzugang

Griff für Originaleinzug A1

Verbrauchsmaterial

Heftklammern P1 (2 x 5.000 Stück)

Software-Lösungen



Zertifizierungen und Kompatibilität



Canon Deutschland GmbH
Europark Fichtenhain A10
D-47807 Krefeld
Canon Helpdesk
Tel.: +49 2151 3450
Fax: +49 2151 345 102
canon.de

Canon Austria GmbH
Oberlaaer Straße 233
A-1100 Wien
Canon Helpdesk
Tel. (01) 360 277 4567
canon.at

Canon (Schweiz) AG
Richtstrasse 9
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 (0) 848 833 835
canon.ch

Canon Inc.
Canon.com
Canon Europe
canon-europe.com
German edition - März 2021
© Canon Europa N.V., 2021