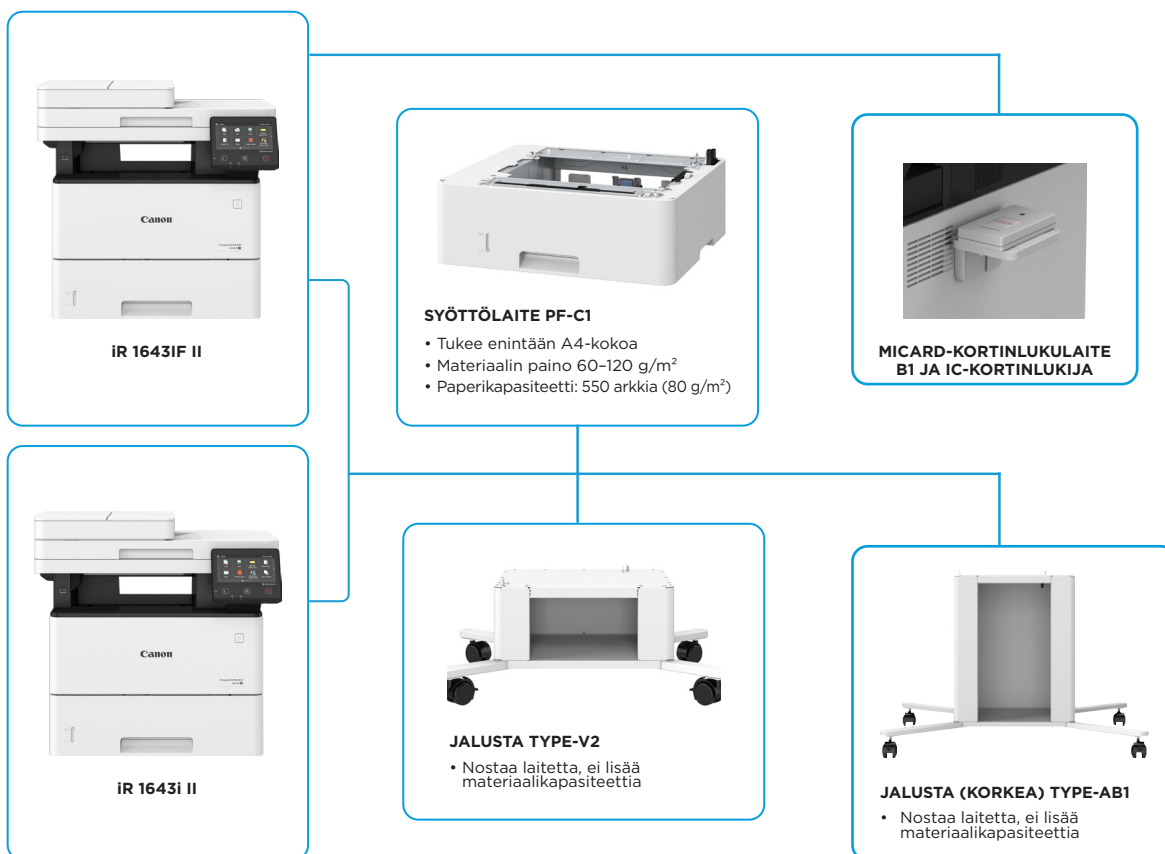


## imageRUNNER 1643 II -sarja

# TEHOKKAAT A4-KOON MUSTAVALKOMONITOIMI- LAITTEET, JOISSA ON NOPEAT SKANNAUSOMINAISUUDET



### KOKOONPANOVAIHTOEHDOT



Tämä kokoonpanokuva on vain havainnollistamista varten. Voit tarkistaa täydellisen lisävarusteiden luettelon ja tarkat yhteensopivuudet verkossa olevalla tuotteen kokoonpanovalitsimella tai myyntiedustajalta.

**Canon**

# TEKNISET TIEDOT

# imageRUNNER 1643 II -sarja

## PÄÄYKSIKKÖ

Laitetyyppi  
Päätoiminnot

A4-mustavalkomonitoimilaite  
iR 1643iF II: tulostus, kopiointi, skannaus, lähetykset ja faksaus  
iR 1643i II: tulostus, kopiointi, skannaus ja lähetykset

Proessori  
Ohjauspaneeli

Canon Custom Processor  
12,7 cm:n / 5 tuuman TFT LCD WVGA  
-värikosketuspaneeli

Muisti  
Tallennustila  
Liitäntätyyppi

Vakio: 1,0 Gt:n RAM-muisti  
2 Gt:n eMMC  
VERKKO Vakio:  
1000Base-T/100Base-TX/10-Base-T,  
langaton lähiverkko  
(IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct -yhteys

Paperinsyöttökapasiteetti  
(A4, 80 g/m<sup>2</sup>)

MUUT Vakio:  
USB 2.0 (isäntä) x 2, USB 2.0 (laite) x 1  
Vakio: 650 arkkia  
Paperikasetti: 550 arkkia  
Monikäyttöäso: 100 arkkia  
Enintään: 2,300 arkkia  
(SYÖTTÖLAITE PF-C1 x3)

Materiaalien  
luovutuskapasiteetti (A4,  
80 g/m<sup>2</sup>)

150 arkkia

Viimeistelyominaisuudet  
Tuetut materiaalityypit

Lajittelu, ryhmittely  
Yläkasetti 1:  
Ohut paperi, tavallinen paperi, paksu paperi,  
värillinen paperi, kierrätyspaperi, Bond-paperi

Monikäyttöäso:  
Ohut paperi, tavallinen paperi, paksu paperi,  
värillinen paperi, kierrätyspaperi, Bond-paperi,  
tarra, kirjekuori

Tuetut materiaalikoot

Yläkasetti 1:  
Vakiokokoo: A4, B5, A5, A5R, A6  
Vakiokokoo: A4, B5, A5, A5R, A6  
Monikäyttöäso:  
Vakiokokoo: A4, B5, A5, A5R, A6-hakemistokortti,  
kirjekuoret [ 10(COM 10), Monarch, ISO-C5, DL]  
Mukautetut koot: 76,2 x 127-216 x 355,6 mm

Materiaalien  
enimmäispainot

Yläkasetti 1: 60-120 g/m<sup>2</sup>  
Monikäyttöäso: 60-199 g/m<sup>2</sup>  
Kaksipuolinen: 60-120 g/m<sup>2</sup>

Lämpenemisaika

Virran kytkemisestä: enintään 14 sekuntia\*  
\*Aika virran kytkemisestä ensimmäisen kopion  
valmistumiseen (ei tulostusvarausta)

Koko (L x S x K)

Lepotilasta: enintään 4 sekuntia  
480 x 595 x 452 mm  
(monikäyttöäso avattuna)

Asennustila (L x S)

480 x 905 mm.  
(kasetti auki)

Paino

Vakiomalli: noin 19 kg ilman väriainetta

## TULOSTUKSEN TEKNISET TIEDOT

Tulostusnopeus (mv)

Yksipuolinen 43 sivua/min (A4)  
Kaksipuolinen 36 sivua/min (A4)

Tulostustarkkuus (dpi)

Enintään 1200 x 1200

Sivunkuvauskielet

Vakiomalli: UFR II, PCL6, PCL5,  
Adobe® PostScript3

Suoratulostus

Suoratulostus: USB-muisti, LPR  
Tuetut tiedostotyypit: TIFF, JPEG, PDF ja XPS  
(vain LPR)

Tulostus mobiililaitteista  
ja pilvipalvelusta

Apple AirPrint, Canon PRINT Business, Mopria,  
Canon Print Service, Dropbox, GoogleDrive,  
OneDrive ja uniFLOW Online  
Saatavana on useita ohjelmia, joiden avulla  
voidaan tulostaa mobiililaitteista, internetiin  
yhteydessä olevista laitteista ja pilvipalveluista.

Käyttöjärjestelmän  
vakiotulostus

Android/Windows® 10 / Chrome OS / macOS  
(11.2.2) / iOS / iPadOS

Fontit

PCL-fontit: 93 latinalaista  
PS-fontit: 136 latinalaista

Tulostustoiminnot

Vesileima, ylätunniste/alattunniste, sivun asettelu,  
kaksipuolinen tulostus, erilaisia paperikokoja/  
suuntia, väriaineen vähennys, julistetulostus,  
tulostuspäiväys

## Käyttöjärjestelmä

UFR II: Windows® 8.1/10/11/Server 2012/Server  
2012 R2/Server 2016/Server 2019,  
MAC OS X (10.11 tai uudempi)

PCL: Windows® 8.1/10/11/Server 2012/  
Server 2012 R2/Server 2016/Server 2019

PS: Windows® 8.1/10/11/Server 2012/  
Server 2012 R2/Server 2016/Server 2019  
Mac OS X (10.11 tai uudempi)

PPD: Windows® 8.1/10/11,  
MAC OS X (10.11 tai uudempi)

## KOPIOINNIN TEKNISET TIEDOT

Kopiointinopeus  
Ensimmäisen sivun  
tulostusaika (mv)  
Kopiointitarkkuus (dpi)  
Kopiointi sarjana  
Kopiointitummuus  
Suurennus

43 sivua minuutissa (A4)  
Valotustaso: enintään 6,3 sekuntia  
Automaattinen syöttölaite: enintään 6,4 sekuntia  
600 x 600  
Enintään 999 kopiota

Automaattinen tai manuaalinen (9 tasoa)  
25-400 % (yhden prosentin välein)  
Esiasetetut suurennokset/pienennykset: 25 %,  
50 %, 70 %, 81 %, 86 %, 100 %, 115 %, 122 %, 141 %, 200 %, 400 %

Kopiointin  
perusominaisuudet

Esiasetetut suurennus-/pienennyssuhteet alueen  
mukaan, paperiasetus, suosikkiasetus,  
kaksipuolinen, tiheyden säätö, alkuperäisen  
tyypin valinta

Kopiointin  
erikoisominaisuudet

Kaksipuolinen alkuperäinen, työn määritys,  
N sivua arkkille, erikoiset alkuperäiset, tiheyden  
säätö, alkuperäisen tyypin valinta, terävyys,  
reunuksen poisto, ilmoitus työn valmistumisesta,  
henkilökortin kopiointi, lajittelu

## SKANNAUKSEN TEKNISET TIEDOT

Tyyppi

Vakio: Yhden pyyhkäisyn kaksipuolinen  
automaattinen arkinsyöttölaite

Paperikapasiteetti

A4: 50 arkkia (80 g/m<sup>2</sup>)

Hyväksytyt alkuperäiset  
ja painot

Valotustaso: arkki, kirja, 3-ulotteiset kohteet  
(korkeus enintään 20 mm)

Tuetut materiaalikoot

Syöttölaite, arkimateriaalin paino:  
Yksipuolinen/kaksipuolinen jatkuva  
skannaus: 50-105 g/m<sup>2</sup>)

Materiaalikoot: A4R, B5R, A5R, A6R  
Mukautetut koot: 105 x 128 mm - 215,9 x 355,6 mm

Skannausnopeus  
(sivua minuutissa,  
mustavalko ja väri, A4)

Kopiointi:  
Yksipuolinen skannaus: 20  
Kaksipuolinen skannaus: 34

Skannaustarkkuus (dpi)

Lähetykset:  
Yksipuolinen skannaus (mv): 38  
Yksipuolinen skannaus (väri): 13  
Kaksipuolinen skannaus (mv): 70  
Kaksipuolinen skannaus (väri): 26

Verkkoskannauksen  
tekniset tiedot

Kopiointi: 600 x 600  
Lähetykset: (push) enintään 300 x 600  
(veto) enintään 600 x 600  
Faksaus: enintään 400 x 400

Skannausmenetelmä

TWAIN- ja WIA-yhteensopiva ScanGear MF,  
Windows® 8.1 /10/, Mac OS X (10.11, 11 tai uudempi)

Push-skannaus, Pull-skannaus, skannaus verkkoon,  
skannaus muistivälineeseen (USB-muistitikku),  
skannaus pilvipalveluihin (Dropbox, GoogleDrive,  
OneDrive, uniFLOW Online/Online Express)

# TEKNISET TIEDOT

# imageRUNNER 1643 II -sarja

## LÄHETYKSEN TEKNISET TIEDOT

Kohde	Sähköposti/internetfaksi (SMTP), SMB, FTP
Osoitekirja/pikavalinnat	LDAP (50) / paikallinen (300) / pikavalinnat (281)
Lähetystarkkuus (dpi)	Push: 196 x 204 (I-FAX) 300 x 300 (sähköposti/SMB/FTP) Pull: enintään 9600 x 9600
Tietoliikenneprotokolla	Tiedosto: FTP (TCP/IP), SMB 3.0 (TCP/IP) Sähköposti/iFax: SMTP (lähetyks), POP3 (vastaanotto)
Tiedostomuoto	Vakio: TIFF, JPEG, PDF (kompakti, hakukelpoinen, salattu, digitaalinen allekirjoitus, PDF/A-1b)
Yleiset lähetysominaisuudet	Alkuperäisen tyyppin valinta, kaksipuolinen alkuperäinen, tiheyden säätö, terävyys, tiedoston nimi, kohde/viesti, sähköpostin tärkeys, lähetysraportti, alkuperäisen sisällön suunta

## FAKSAUKSEN TEKNISET TIEDOT

Lisävaruste/vakio	iR 1643iF II: Vakio
Yhteyslinjoja enintään	1
Modeemin nopeus	Super G3, 33,6 kb/s G3: 14,4 kb/s
Pakkausmenetelmä	MH, MR, MMR, JBIG
Tarkkuus (dpi)	400 x 400 (huipputarkka), 200 x 400 (erittäin tarkka), 200 x 200 (tarkka/valokuva), 200 x 100 (normaali)
Lähetysten/tallennuksen koko	A4, B5 <sup>*1</sup> , A5 <sup>*1</sup> , A6 <sup>*1</sup> <sup>*1</sup> Lähetys A4-koossa
Faksimuisti	Enintään 512 sivua
Pikavalinnat	Enintään 281
Ryhmävalinnat/-kohteet	Enintään 299 valintaa
Sarjalähetys	Enintään 310 osoitetta
Muistin varmuuskopiointi	Kyllä
Faksauksen ominaisuudet	Kaksipuolinen alkuperäinen, tiheys (skannausta varten), terävyys, lähetysraportti, vastaanottotapa, resoluutiot, suosikkiasetukset

## TALLENNUKSEN TEKNISET TIEDOT

Muistityypit	Vakio: USB-muisti
--------------	-------------------

## TIETOTURVAN TEKNISET TIEDOT

Todennus ja pääsyn hallinta	Todennus osastotunnuksella (Osastotunnus ja PIN-koodi, toimintotasoinen kirjautuminen) uniFLOW Online Express <sup>*</sup> (Kirjautuminen PIN-koodilla, henkilökortilla, kortilla ja PIN-koodilla) <sup>*</sup> Ratkaisu on maksuton, mutta aktiivointi tarvitaan.
Asiakirjojen tietoturva	Tulostuksen tietoturva (turvatulostus, uniFLOW-turvatulostus <sup>*1</sup> ), skannauksen tietoturva (salattu PDF ja laiteallekirjoitettu PDF/XPS), lähetysten tietoturva (rajoitetut sähköposti- ja tiedostonlähetysoiminnot, faksinumeron varmistus, faksiajuriälähetysten salliminen/rajoitus, historiasta lähettämisen salliminen/rajoitus) <sup>*1</sup> Tarvitaan uniFLOW Online / uniFLOW (lisävaruste)
Verkon tietoturva	TLS 1.3, IPSec, IEEE802.1X-todennus, SNMPv3, palomuuuri (IP/MAC-osoitteiden suodatus), käyttöönnotto/käytöstäpoisto (verkkosovellukset, etäkäyttöliittymä, USB-liitäntä), G3-faksin ja USB-portin erottelu lähiverkosta
Laitteen tietoturva	Tallennuksen alustus, työlokin piilotus toiminto, monitoimilaitteen ohjelmiston eheyden suojaaminen, suojattu käynnistyksen (tarkistukset järjestelmän käynnistyksen yhteydessä)
Laitehallinta ja auditointi	Järjestelmänvalvojan salasana, digitaalinen varmenne- ja avainhallinta, suojauskäytäntöasetus

## YMPÄRISTÖN TEKNISET TIEDOT

Käyttöympäristö	Lämpötila: +10–30 °C Kosteus: 20–80 % (suhteellinen ilmankosteus)
Virtalähde	Verkkovirta: 220–240 V, 3,9 A, 50/60 Hz
Virrankulutus	suurin kulutus: enintään 1420 W valmiustilassa: noin 13,6 W lepotilassa: noin 0,7 W Laajennukset suljettuina: enintään 0,1 W Tyyppillinen sähkönkulutus (TEC) <sup>*1</sup> : 0,41 kWh <sup>*1</sup> US ENERGY STAR <sup>®</sup> -version 3.0 mukaisesti
Melutaso (mv/väri)	Äänitaso (LwAd) Toiminnassa: enintään 72,9 dB <sup>*1</sup> Valmiustilassa: LwAm 3,7B, Kv 0,3B <sup>*2</sup> Äänenpaineen taso (LpAm) <sup>*2</sup> Laitteen vieressä seisottaessa: Aktiivinen: yksipuolinen: LpAm 54 dB, kaksipuolinen: LpAm 53 dB Valmiustila: 24 dB
Standardit	<sup>*1</sup> RAL-UZ205(2017) -yhteensopiva (tiedot Blue Angel -vakioarvosta) <sup>*2</sup> Viitearvo: mitattu vain yksi yksikkö (ISO7779), kuvattu standardissa ISO9296:2017 Blue Angel (odottaa vahvistusta)

## TARVIKKEET

Värikasetit	Musta väriaine T06
Väriaine (arvioitu riitto, 5 %:n peitto)	Musta: 20 500 sivua (A4)

## OHJELMISTO JA LAITTEEN HALLINTA

Seuranta ja raportointi	uniFLOW Online Express
Etähallinnan työkalut	iW Enterprise -hallintakonsoli MONITORI-palvelu (eMaintenance) Sisällönhallintajärjestelmä (Content Delivery System)
Skannausohjelmistot	Network ScanGear

## PAPERINSYÖTTÖVAIH- TOEHDOT

Syöttölaitteen lisävarusteet	LISÄPAPERIKASETTI PF-C1 Paperikapasiteetti: 550 arkkiä (80 g/m <sup>2</sup> ) Paperityyppi: Ohut paperi, tavallinen paperi, paksu paperi, värillinen paperi, kierrätyspaperi, Bond-paperi Paperikoko: A4, B5, A5, A5R, A6 Mukautetut koot: 105,0 x 148,0–216,0 x 355,6 mm Paperin paino: 60–120 g/m <sup>2</sup> Virtalähde: pääyksikkö Koko (L x S x K): 480 x 464 x 842 <sup>*</sup> mm ( <sup>*</sup> kiinnitettyä pääyksikköön) Paino: noin 4 kg
------------------------------	---

## LISÄVARUSTEET KORTINLUKIJAT

	MICARD-KIINNITYSSARJA KIT-B1 KORTINLUKIJAJA MAGNEETTIKORTEILLE F1 LIITINPAKETTI-J1 FI-LUKIJALLE
--	---

## JÄRJESTELMÄN JA OHJAIMEN VAIHTOEHDOT

VIIVAKOODITULOSTUS LISÄVARUSTEET	VIIVAKOODITULOSTUSSARJA EIE EU LIITINPAKETTI ULKOISILLE LUKIJOILLE-C1
-------------------------------------	--

## MUUT LISÄVARUSTEET KÄYTETTÄVYSLISÄVA- RUSTEET

	PUHELINSARJA 6 UK, PITKÄ JOHTO PUHELINSARJA 6 EU, PITKÄ JOHTO PUHELINSARJA 6 SA, PITKÄ JOHTO
--	--

## Ohjelmisto ja ratkaisut



## Yhteensopivuus



**Canon**

Canon Inc.  
canon.com

Canon Oy  
canon-europe.com / canon.fi

Finnish edition  
© Canon Europa N.V., 2024