

TULOSTUSLAATUA TARJOUSSHINTAAN

→ Hyvästä valokuvasta kannattaa tehdä iso tuloste ja ripustaa se seinälle. Nyt **ISOJEN TULOSTEIDEN TEKEMINEN KOTONA ON SEKÄ HELPPOA ETTÄ EDULLISTA**. Ensin pitää kuitenkin valita sopiva tulostin. Otimme vertailtavaksi neljä A3+-koon valokuvatulostinta.

Thomas Nykrog

Harvoin joudumme tekemään vertailutestin niin, että siihen osallistuu vain kahden merkin laitteita. Nyt tilanne on kuitenkin se, että toisistaan ottavat mittaa vain Canon ja Epson. Sekä HP:ltä että Brotherilta pyydettiin testilaitetta, mutta kumpikin kieltäytyi, koska ne keskittyvät tässä markkinalohkossa pelkästään toimistolaitteisiin. Tässä testissä ovat siis kaikki markkinoilla olevat, kotikäyttäjälle sopivaan hintaan myytävät A3+-koon valokuvatulostimet.

Merkkien vähäisyys ei tarkoita kilpailun lai-
meutta, sillä Canonin ja Epsonin tulostimet pysy-
vät todella erinomaisiin suorituksiin, etenkin
kun niiden hinta otetaan huomioon. Kun tässä
testissä erittelemme niiden tulostuslaadun
eroja, on syytä muistaa, että kyse on silloin eri-
tän pienistä eroista ja että jokainen testin tulos-
tin täyttää varmasti tehtävänsä.

Jos tulostuslaadun erot ovat suhteellisen vä-
häisiä, erot toiminnoissa ovat sitä suurempia.

Langatonta tulostusta

Neljän testattavan tulostimen ominaisuusvali-
koima vaihtelee suuresti. Jokin on ominaisuuk-
siltaan hyvin pelkistetty, toisessa on perinteisiä
ominaisuuksia, kuten mahdollisuus tulostaa
cd-levylle ja t-paitaan. Yhdessä on jopa niinkin
harvinainen ominaisuus kuin A3-skanneri. Jot-
kin voi liittää kodin langattomaan wi-fi-verk-

koon ja tulostaa kuvia Google Cloud Print -pal-
velun kautta, jolloin voi periaatteessa kuvata
kamelin Saharassa ja tulostaa sen välittömästi
kotinsa tulostimella. Tämän ansiosta voidaan
tulostaa kuvia langattomasti myös erilaisissa ti-
lailuissa, kuten häissä ja muissa perhejuh-
lissa. AirPrint-tekniikan ansiosta voidaan tulos-
taa langattomasti iPadista ja iPhoneista.

Testin paras tulostustarkkuus, yhden pikolit-
ran mustepisaroiilla saavutettu 9600 x 2400 dpi,
on testin halvimmassa tulostimessa. Siten se on
teoreettisesti aavistuksen verran parempi gra-
fiikassa ja pienissä postikorttikokoisissa tulos-
teissa. Käytännössä paremmuutta ei havaittu.

Canonin huippumalli Pixma Pro-100 taas on
suunniteltu A4-tulosteille ja niitä suuremmille,
ja koska niitä katsotaan tyypillisesti kauempaa,
mustepisaroiden koko ei ole kovin tärkeää. Esi-
merkiksi ammattikäyttöön tarkoitettujen suuri-
kokotulostimien pisarakoko on nelinkertainen.
Pixma Pro-100:ssa on kiinnitetty erityistä hu-
miota värien mahdollisimman tarkkaan toistu-
miseen. Se käyttää laajaa väriavaruutta ja siinä
on useampia värisäiliöitä kuin testissä olevassa
Canonin halvemmassa mallissa. Ja valokuvatu-
losteissa sen todellakin huomaa. Tästäkin voi
päättellä, että tulostimien tekniset ominaisuu-
det eivät anna välttämättä luotettavaa kuvaa
siitä, miten hyvä niiden tulostuslaatu on. ■

HYVÄ TIETÄÄ

Testin A3-tulostimissa värinoston tarkkuutta pa-
rantaa paperinkuljetusmekanismi, joka pitää pa-
perin täysin paikallaan tulostuspään toiminnan ai-
kana. Näin varmistetaan, että paperi ei mene
tulostuksen aikana vinoon, mikä pilaisi tulosteen.



NÄIN TESTI TEHTIIN

Testitulosteet tulostettiin samalla tavalla
samasta tietokoneesta. Ohjelmat olivat
Photoshop ja Elements. Tulosteista arvioi-
ttiin terävyys, kontrasti ja värinosto. Testin
kestäessä tulostettiin useita kuvia eri ai-
heista. Arvioinnissa painotettiin eniten ku-
vanlaatua, mutta sen lisäksi arvioitiin myös
toiminnot, nopeus ja käyttömukavuus.

KUVANLAATU

Testikuvien joukossa oli ammattikäyttöön tarkoitettu testitaulu
sekä mm. runsaasti yksityiskohtia ja ihon sävyjä sisältäviä kuvia.
Osassa oli kylläiset värit, osa oli mustavalkoisia. Erityistä huomiota
kiinnitettiin väreihin sekä huippuvalojen ja varjojen sävyihin.

KÄYTTÖMUKAVUUS

Arvosanassa otettiin huomioon käyttöönotto ja päivittäiskäyttö. Hi-
das asennus alensi arvosanaa. Hyvä arvosana kertoo helppokäyttöi-
syydestä, vakaasta ohjelmistosta ja värien vaihtamisen helppoudesta.
Nopeustestissä käytettiin kiiltävää paperia ja parasta laatua.

TOIMINNOT

Tulostimien eri ominaisuuksia kokeiltiin käytännössä ja arvioitiin
niiden käyttökelppoisuus ja käyttömukavuus. Vaikka toimintojen
vähäisyys alensi arvosanaa, loppujen lopuksi käyttäjän on itse rat-
kaistava, mitkä ominaisuudet ovat hänelle merkityksellisiä.

OSALLISTUJAT

Canon Pixma iX6550

Canon Pixma Pro-100



Useilla testin tulostimilla voi tulostaa langattoman wi-fi-verkon tai AirPrintin kautta. Tietokonetta ei siis aina tarvita.

Epson Stylus Photo 1500W

Epson WorkForce WF-7525

CANON

Pixma iX6550

Nro 8/2013
HYVÄ OSTOS
digikuva



HIINTA
240

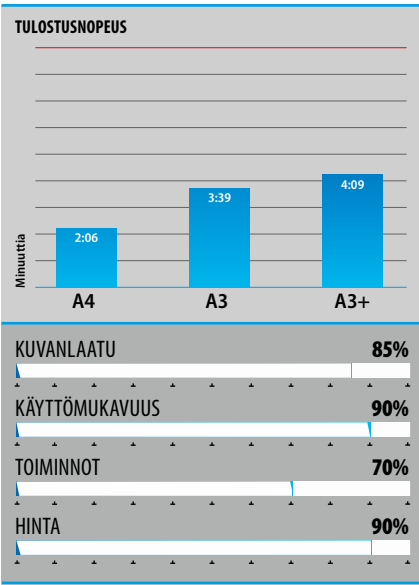
TARKKUUS
9600 X 2400

PIKOLITRAA
1,0

VÄRISÄILIÖT
5

Canonin edullisemmalla tulostimella saa näyttävän tulosteen seinälle kohtuulliseen hintaan. Mustesäiliöt maksavat noin 15 euroa. Niitä tarvitaan viisi, nimittäin syaani, magenta, keltainen sekä musta ja valokuvamusta. Toimintoiltaan iX6550 on pelkistetty, eikä siinä ole sen paremmin langatonta wi-fi-verkkoliitäntää kuin AirPrint-tulostustakaan. Myöskään cd-levyille ei voi tulostaa. Yksinkertaisen tulostimen asennus ja käyttö sujuivat ongelmitta. Pieni pettymys oli se, että tulostimessa voi käyttää esimerkiksi mattapintaista, puolimattaa, kiiltävää ja tavalista paperia, mutta ei Canonin Fine Art -paperia. Kaikesta huolimatta kokeilimme niitäkin,

mutta Photo Rag -paperille matta-asetuksin tulostettuun harmaasävykuvaan tuli sinertävä väriverihe. Tulostin on muotoilultaan tyylikäs, mutta vaikuttaa kuitenkin hieman muoviselta, ja sen pinta on epäkäytännöllisen kiiltävä musta, joka näyttää pian epäsiistiltä. Tulostin on testin halvin, mutta sen pisarakoko on testin pienin eli 1 pikolitra ja sen tulostustarkkuus testin suurin. Tulosteet ovat laitteen hinta huomioon ottaen erinomaisia, ja niiden terävyys ja värikylläisyys on hyvä. Sävyntoisto on hyvä, mutta ei aivan yhtä hyvä kuin mallissa Pro-100. Suurin heikkous on pienoinen sinertävyys, joka on nähtävissä myös harmaasävytulosteissa.



YHTEENVETO: Testin selvästi halvimalla tulostimella saa ongelmitta näyttäviä A3-tulosteita. Jos langattomien liitäntöjen puute ei häiritse, Pixma iX6550 tarjoaa rahalle hyvän vastineen.

84%
digikuva

CANON

Pixma Pro-100

Nro 8/2013
TESTIVOITAJA
digikuva



HIINTA
600

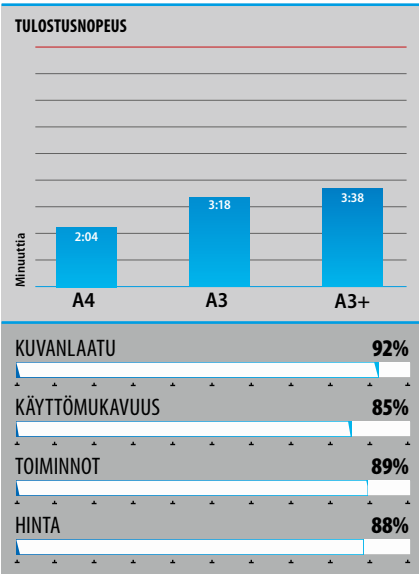
TARKKUUS
4800 X 2400

PIKOLITRAA
3,0

VÄRISÄILIÖT
8

Pro-100 on yksi Canonin kolmesta ammattikäyttöön tarkoitettusta A3+-tulostinmallista. Kaksi kalliimpaa Pro-mallia käyttävät pigmenttimusteita, kun taas Pro-100 käyttää liukoisia ChromaLife100+-musteita. Mustesäiliöitä on kahdeksan, viiden värin lisäksi yksi musta ja kaksi harmaata laajentamassa värimäärää ja parantamassa harmaasävytulosteiden laatua. Olemme verranneet testitulostimen tekemää jälkeä isompiin Pro-malleihin ja havainneet laatuerojen pieneksi. Tulostimen mekaniikka, kuten paperinkuljetus, ovat toista luokkaa kuin halvemmassa iX6550-mallissa. Ominaisuudet ovat monipuoliset: wi-fi, AirPrint, tulostus cd-levyille

jne. Varustuksena on hyvä ohjelmisto. Siihen kuuluu wi-fi-asennusohjelma, joskin langattoman yhteyden käyttöönotto on hieman hankalaa. Tulostusasetusten valintaan käytetään Print Studio Pro -ohjelmaa, joka toimii myös Adobe ohjelmien liitännäisenä. Yksi sen kätevä toiminto on mahdollisuus ohittaa väriprofiili ja antaa sen asemesta ohjelman säätää tuloste niin, että tulostetut värit ja kontrasti vastaavat näytössä näkyviä värejä. Tulosteen värit voi säätää myös käyttöpaikan valaistuksen mukaan. Tulosteiden laatu on ammattitasoa. Värit ovat eloiset, ihonväri kaunis, harmaasävyt puhtaat ja yksityiskohden ja sävyjen toisto erinomainen.



YHTEENVETO: Erinomainen tulostin, jolla saa hienoja tulosteita. Toimintona on runsaasti, mutta langattoman verkkoyhteyden käyttöönotto oli hiukan hankalaa. Kätevä liitännäinen Photoshopiin.

90%
digikuva

EPSON

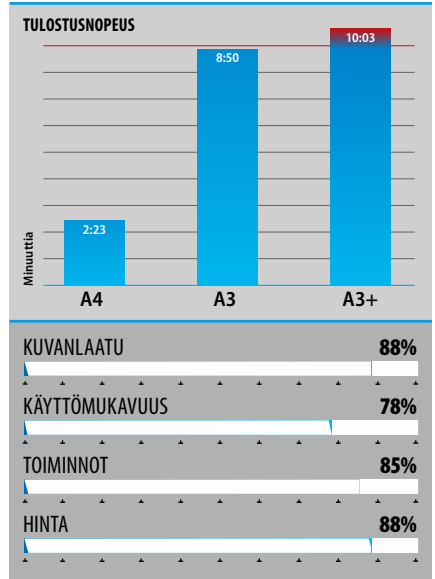
Stylus Photo 1500W

HINTA 400	TARKKUUS 5760 X 1440
PIKOLITRAA 1,5	VÄRISÄILIÖT 6



1500W:n materiaali on himmeää muovia, jossa pöly ja sormenjäljet eivät näy kovin selvästi. Aluksi tulostin ei asentunut sen paremmin automaattisesti kuin mukana olevan cd-levynkään avulla. Asennus onnistui vasta Epsonin tuen toimittaman ajurin avulla. Tämä alensi käyttömukavuuden arvosanaa samoin kuin hitaahko tulostusnopeus. Tulostimessa on kuusi helposti vaihdettavaa 11 millilitran värisäiliötä. Värisäiliön hinta on noin 17,50 euroa, ja millilitrahinta on samaa luokkaa kuin Canonin Pro-100-mallissa. Epsonin värien ja papereiden saatavuus ei ole yhtä hyvä kuin Canonin, mutta niitä voi tilata myös Epsonin verkkokaupasta,

johon on linkki tulostusohjelmassa. Tulostuskelpoisille cd- ja dvd-levyille voi tulostaa, ja tulostinta voi käyttää langattomana verkkotulostimena. Myös Epsonin maksuttomasta iPrint-sovelluksesta voi tulostaa. Tulostusohjelmassa on valintaruutu Photo Enhance, ja sitä kannattaa käyttää, sillä se parantaa jopa ihon sävyjen toistoa. Värit ovat Pro-100:aan verrattuna hiveneren viileämmät. Se parantaa sinisiä sävyjä, mutta ei lämpimiä ihon sävyjä. Sekä varjoissa että keskisävyissä on runsaasti hienoja sävyjä. Musta-valkoiset kuvat kannattaa tulostaa väriasetuksin, sillä harmaasävytulostuksessa pelkän mustan värin käyttäminen huonontaa keskisävyjä.



YHTEENVETO: Tulosteiden laatu on lähes yhtä hyvä kuin Canonin mallissa Pro-100, ja vaikka värintoisto ei ole aivan yhtä hyvä, värit toistuvat kuitenkin neutraalisti – ja onhan hinnassakin selvä ero.

85%
digijkuva

EPSON

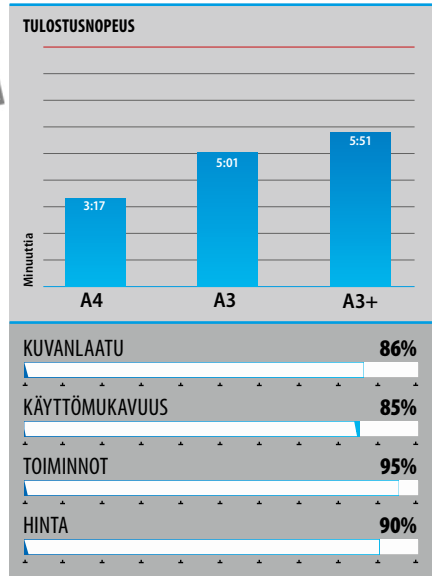
WorkForce WF-7525

HINTA 380	TARKKUUS 5760 X 1440
PIKOLITRAA 2,0	VÄRISÄILIÖT 4



WF-7525 on kookas mutta silti tyylikäs laite. Siinä on yksi markkinoiden harvoista A3-skannereista, joten se toimii myös A3-kopiokoneena. Laitteella voi myös faksata, ja se toimii tulostimena langattomassa verkossa. Tulostimen A4-paperialustan voi napin painalluksella laajentaa, jolloin siihen voi laittaa myös A3- ja A3+-paperia. Jos mallin 1500W asennus oli hankalaa, WF-7525:n asennus ja kaikkien toimintojen käyttöönotto oli helppoa. Tästä saa kiittää muun muassa kookkaaseen värinäyttöön tulevia hyviä ohjeita. Laite toimii pääosin vakaasti, mutta sen tulostustoiminto hyttyi pari kertaa, mikä vaikutti käyttömukavuusarvo-

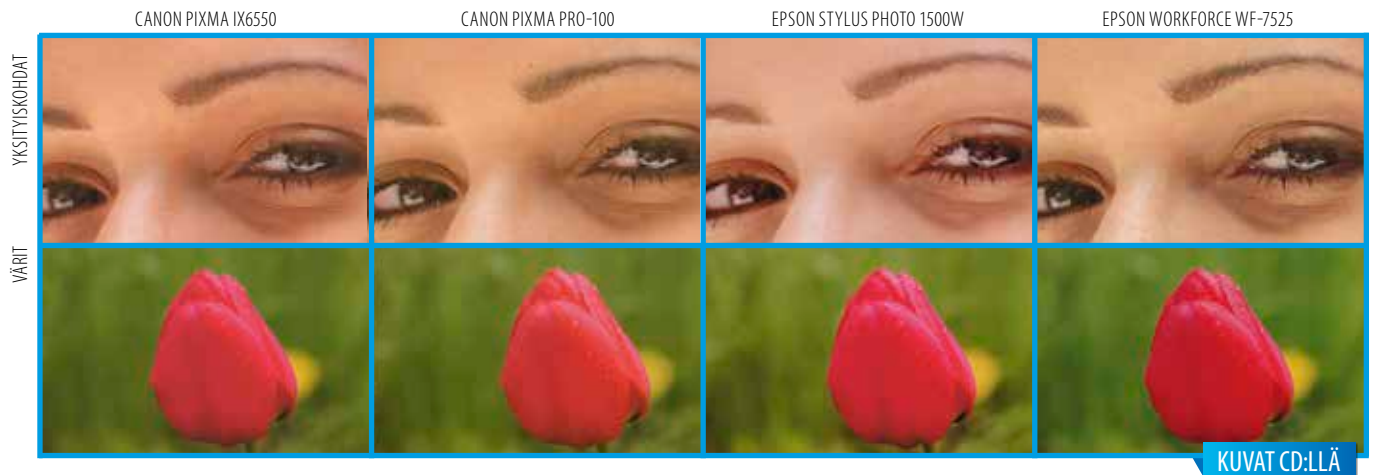
sanaan. Laitteessa on kortinlukija, ja siinä olevalta kortilta voi tulostaa ja siinä olevalle kortille skannata. Lukijaan sopivat kaikki yleiset muistikorttityypit, xD-kortti mukaan luettuna. Laitteessa on myös usb-liitäntä, jonka kautta voi tulostaa kuvat suoraan kamerasta. Värintoisto on neutraali, harmaasävyt ovat täysin ilman värivirhettä ja ihon värit ovat luonnolliset. Värien kylläisyys on kuitenkin vaatimaton. Yksityiskohdian toisto on hyvä, mutta hyvin pienet yksityiskohdat eivät erotu yhtä hyvin kuin Canonilla. Tämän eron havaitsee kuitenkin vain tulosteita rinnakkain verrattaessa. Pari kertaa tulosteessa oli heikko, paperiradalla syntynyt poikkiraita.



YHTEENVETO: Epsonin monitoimilaitte oli testin suuri myönteinen yllätyks. Sen tulostuslaatu on hyvin lähellä testin parhaita, ja monipuolisuudeltaan se on tässä joukossa omaa luokkaansa.

88%
digijkuva

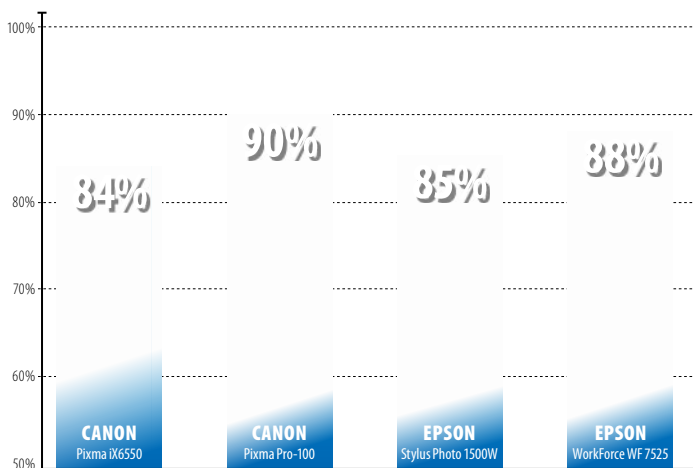
Värit ja yksityiskohdat



Ominaisuudet

	CANON PIXMA iX6550	CANON PIXMA PRO-100	EPSON STYLUS PHOTO 1500W	EPSON WORKFORCE WF-7525
LANGATON VERKKO	Ei	On	On	On
APPLE AIRPRINT	Ei	On	Ei	On
VALMISTAJAN MOBILISOVELLUS	Ei	On	On	On
TULOSTUS CD-LEVYLLE	Ei	On	On	Ei
PAPERIALUSTAN KAPASITEETTI, ARKKIA	150	150	100	500
SKANNERI	Ei	Ei	Ei	On
KORTINLUKIJAJA	Ei	Ei	Ei	CF, MS, SD, xD
MITAT, CM	55 x 30 x 16	69 x 39 x 22	62 x 32 x 22	56 x 42 x 37
PAINO, KG	7,6	19,7	11,8	18,9
SUOSITUSHINTA	240 euroa	600 euroa	400 euroa	380 euroa

Lopputulokset



YHTEENVETO: Canon Pixma Pro-100 on testin ainoa ammattikäyttöön suunniteltu tulostin, ja se on myös testin kallein tulostin. Ei olekaan yllätys, että se nousi testin kärkeen, sillä sen värit ovat miellyttävät, väripinnat puhtaita ja mustavalkotulosteet kauniita, ja testissämme kuvanlaadun painoarvo on kaikkein suurin. Erittäin yllättävää oli sen sijaan se, miten hyvin Epsonin iso monitoimilaite WorkForce WF-7525 menestyi tässä seurassa. Kun otetaan huomioon laitteen hyvä tulostuslaatu ja monipuolisuus, se on harkinnan arvoinen vaihtoehto. Pixma iX6550 jäi viimeiseksi alhaisimpien kuvanlaadun ja toimintojen arvosanojen takia. Sen sijaan sen hinnan ja laadun suhde on hyvä, ja tästä syystä se arvioitiin hyväksi ostokseksi.