

HL-5450DN

brother
at your side

ERITTÄIN NOPEA TULOSTUS VASTAA
YRITYSMAAILMAN
HAASTEISIIN



**HL-5450DN ON AMMATTILAISEN
TULOSTUSRATKAISU, JONKA
LUOTETTAVUUS SEKÄ
TULOSTUSNOPEUS VASTAAVAT
YRITYSMAAILMAN VAATIMUKSIIN.**

TOIMINNOT, JOTKA OPTIMOIVAT TYÖNKULKUSI

- Erittäin nopea tulostus, jopa 38 sivua/min
- Ensimmäinen sivu tulostuu alle 8,5 sekunnissa
- Vakiona 300 arkin paperikapasiteetti
- Suurvärikasetilla tulostat jopa 8 000 sivua¹
- Vakiona kiinteä verkkoliitäntä
- Tulostustarkkuus 1200 x 1200 dpi
- Automaattinen 2-puoleistulostus vihkotulostus ominaisuuksin

ERITTÄIN NOPEA TULOSTUS

Me Brotherilla tiedämme, että tiedonvälitys on yrityksille tärkeää, yrityksen koosta riippumatta. HL-5450DN sisältää monia helppokäyttöisiä ja kustannustehokkaita toimintoja, jotka on suunniteltu tuottamaan korkealaatuista tulostusjälkeä kerta toisensa jälkeen.

SUORITUSKYKYÄ

Ensimmäinen sivu tulostuu alle 8,5 sekunnissa ja seuraavat jopa 38 sivua minuutissa. Huomattavan tulostusnopeuden ansiosta suuretkin tulostusmäärät valmistuvat aikataulussa.

JOUSTAVUUTTA

Suurten tulostusmäärien tulostaminen edellyttää myös suurta paperikapasiteettia. 50 arkin monikäyttöalusta helpottaa tulostusta yksittäisarkeille ja harvemmin käytettäville tulostusmateriaaleille, kuten kirjekuorille ja paksulle paperille. Vakiopaperikapasiteetti on 250 arkkiä, mutta sitä voidaan tarvittaessa kasvattaa lisävarusteena saatavalla 500 arkin lisäpaperikasetilla.

KUSTANNUSTEHOKKUUTTA

Valikoima kustannustehokkaita ominaisuuksia, kuten värinsäästötoiminto ja vihkotulostus mahdollistavat tulostuskustannusten merkittävän alentamisen. Valinnaisen 8 000 arkin suurvärikasetin1 käyttäminen sekä erillinen rumpuyksikkö laskevat tulostuskustannuksia entisestään.



AMMATTIKÄYTTÖÖN

Erittäin tarkka tulostus, 1200 x 1200 dpi, mahdollistaa terävät tekstitulosteet ja pientenkin sivulla olevien yksityiskohtien tulostumisen selkeinä. Tulostimessa on vakiona sekä automaattinen 2-puoleistulostus, että vihkotulostus ominaisuudet, joita käyttämällä voit tulostaa raporttisi ja esityksesi ammattilaisjäljellä ja samalla vähentää paperinkulutustasi jopa 75 %.

INTEGROITU

Kiinteä verkkoliitäntä mahdollistaa laitteen helpon integroinnin toimistosi verkkoon. PCL6 ja BR-Script3 (PostScript 3-kielen emulaattori) emuloinnit tukevat viivakooditulostusta ja takaavat helpon liitettävyyden toimistojärjestelmiin kuten SAP-ohjelmistoon.

Luotettavuutta

HL-5450DN tulostaa helposti jopa 3500 sivua kuukaudessa. Suorituskykyinen tulostin tuottaa korkealaatuisia tulosteita ja vastaa vaativienkin toimistojen tulostusvaatimuksiin.

“Nopea ja tehokas HL-5450DN on ammattilaisen tulostusratkaisu”



BROTHERIN LAITEHALLINTARATKAISUT



HL-5450DN tukee useita laitehallinta- ja käyttöseurantaratkaisujamme

- BRAdmin Professional – Ohjelma laitehallintaan ja asetusten määrittämiseen verkon kautta. Soveltuu myös suurelle ja hajautetulle laitekannalle.

Voit seurata tulostusongelmia ja asettaa automaattisen sähköpostimuistutuksen, joka ilmoittaa mahdollisista ongelmista, ennen kuin ne ehtivät vaikuttaa tuottavuuteen.

- WWW-pohjainen hallinta – Voit ottaa laitteeseen yhteyden tavallisella nettiselaimella ja ongelmatilanteissa määrittää asetuksia

• Ohjattu ohjaimen käyttöönotto – Voit luoda oman tulostinohjainpaketin joka jaetaan keskitetysti ja asennetaan sitten useisiin tietokoneisiin automaattisesti oikeilla asetuksilla.

TIETOTURVA



- Tuki uusimmille salausprotokollille kuten PEAP ja MS CHAPv2, mahdollistavat HL-5450DN käytön myös kaikkein parhaiten salatuissa verkkoympäristöissäkin, joten tulosteesi säilyvät luottamuksellisena.

HL-5450DN Ympäristöystävällinen tulostusratkaisu

Sitoutumisemme ympäristöön näkyy esimerkiksi laitteidemme ympäristöystävällisissä ominaisuuksissa ja tuotteidemme ympäristömerkeissä:

- **Erilliset värikasetit ja rumpuyksikkö:** Vähemmän hävikkiä ja alemmat tulostuskustannukset.
- **Värinsäästötoiminto:** Käyttää vähemmän väriä ja auttaa alentamaan tulostuskuluja.
- **2-puoleistulostus, N-sivua yhdelle arkille ja vihkotulostus:** Vähennät paperinkulutustasi jopa 75 %, kun tulostat useita sivuja samalle arkille.
- **Virransammutustila:** Kun laitetta ei käytetä, tehonkulutus laskee alle 1 wattiin, joka on vain yhdeksäsosa valmiustilan kulutuksesta.
- **Hiljainen tila:** Vähentää tulostuksen melutasoa käytettäessä laitetta tiloissa, joissa tehdään keskittymistä vaativaa työtä, Blue Angel -ympäristömerkin vaatimusten mukaan.



YLEISTÄ

Toimintaperiaate	Mustavalkolasertulostin
Laserin turvallisuus	Luokan 1 laserlaite (IEC 60825-1:2007)
Tulostusnopeus	Jopa 38 s/min (sivua minuutissa)
Kaksipuolinen tulostusnopeus	Jopa 18 k/min (kuuvaa minuutissa)
Lämpenemisaika	Alle 1 s säästötilasta
Ensimmäinen sivu	Alle 8,5 s valmiustilasta
Tulostustarkkuus	1200 x 1200 dpi, HQ1200 (2400 x 600 dpi), 600 x 600 dpi
Prossessori	400 MHz
Muisti	64 Mt, laajennettavissa 320 Mt asti 144-jalkaisella 16 bit DDR2-DIMM-muistikortilla
Tietokoneiliitäntä	USB 2.0
Kiinteä verkkoliitäntä	Ethernet (10Base-T/100Base-TX)
Emuloinnit	PCL6, BR-Script3 (PostScript 3-emulaattori), IBM Proprinter XL, Epson FX-850
	Brotherin yleinen PCL-tulostinohjain tukee myös PCL5 ja PCL5e kieliä
PCL-fontit	66 skaalattavaa, 12 bittikarttafonttia
PS-fontit	66 skaalattavaa fonttia
Viivakooditulostus	Code39, Interleaved 2 of 2, FIM (US-PostNet), PostNet (US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN (EAN), ISBN (UPC-E), Code 128 (set A, B, C), EAN 128 (set A, B, C)
Merkkiävalot	Värikasetti, rumpu, paperi ja takakansi (Toner, Drum, Paper ja Backcover)

PAPERINKÄSITTELY

Paperinsyöttö	Paperikasetti 250 arkkia Monikäyttöalusta 50 arkkia Lisäpaperikasetti 500 arkkia (enintään 1)
Ulostulotaso	Max 150 arkkia, kuvapuoli alaspäin 1 arkki, kuvapuoli ylöspäin, suora paperirata

TULOSTUSMATERIAALIT

Paperityypit ja -painot	Vakio- ja lisäpaperikasetti: Tavallinen ja uusiopaperi 60 - 105 g/m ² Monikäyttöalusta: Tavallinen, vesileima- ja uusiopaperi 60 - 163 g/m ²
Koko	Vakio- ja lisäpaperikasetti: A4, letter, B5 (ISO/JIS), A5 (pysty ja vaakaa), B6 (ISO), A6, E6, Legal, Folio. Kaksipuolinen tulostus: Vain A4
Kirjekuori- ja tarratulostus	Monikäyttöalusta: leveys 76,2 - 215,9 mm, pituus 127 - 355,6 mm Monikäyttöalustalta (tulostuslaatu ja paperinsyötön luotettavuus riippuvat käytetystä materiaalista)

KÄYTTÖJÄRJESTELMÄTIKUT

Windows*	Windows 7 ¹ (32 & 64 bit versiot), Windows Vista ² (32 & 64 bit versiot), Windows ³ XP Professional (32 & 64 bit versiot), Windows ³ XP Home Edition, Windows ³ Server 2008R2, Windows ³ Server 2008 (32 & 64 bit versiot), Windows ³ Server 2003 (32 & 64 bit versiot)
Macintosh Linux	Mac OS X 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 ympäristöön)

MOBIILITULOSTUS

iPrint&Scan	Tulostaa JPG- ja PDF-tiedostoja Microsoft [®] , Apple [®] or Android [®] älypuhelin ja tablet-laitteista (Microsoft [®] tukee vain JPG-tulostusta)
Google Cloud Print	Tulostaa useita tiedostotyyppisiä Google Cloud Print [®] yhteensopivista sovelluksista



TULOSTINOHJAINTOIMINNOT

N-sivua yhdelle ² Julistetulostus ³ Vesileima ³ Makro ³	Tiivistää 2, 4, 9, 16 tai 25 sivua yhdelle A4-arkille Suurentaa A4-sivun julisteen käyttäen 4, 9, 16 tai 25 A4-arkkia Tulostaa haluamasi tekstin automaattisesti jokaisen sivun taustalle Tulostaa haluamasi kuvan, esim. yrityksesi logon, automaattisesti jokaiseen tulosteeseen Lisää jokaiseen tulosteeseen käyttäjäkohtaisen tekstin (päiväys, lyhyt viesti, käyttäjänimi)
Käyttäjän todennus ³	Tulostaa 4 sivua yhdelle arkille automaattisella tai manuaalisella kaksipuoleistulostuksella, niin että arkit voi taistaa A5-vihkoksi
Vihkotulostus ³	Pienentää tulostuksen melutasoa (laskee samalla tulostusnopeutta)
Hiljainen tila Ohita tyhjä sivu ³ Tulostuksen toisto ³	Poistaa tulostustyöstä tyhjät sivut Tulostaa viimeksi tulostetun sivun uudestaan

VERKKO

WWW-pohjainen hallinta Ohjattu ohjaimen käyttöönotto	Voit ottaa yhteyttä tulostuspalvelimeen nettiselaimen kautta. Avustaa asennettaessa tulostinohjain yhtä aikaa useaan verkkoon (vain Windows [®]) Palvelintyyppinen ohjelma tulostinpalvelimen hallintaan (lataa sivulta http://solutions.brother.com) Tallettaa kunkin käyttäjän tulostustyömäärät verkkoon Ilmoittaa sähköpostilla tulostimen tilanteen, esim. väri vähissä TCP/IP (IPv4 & IPv6) ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Port 9100, IPP/PPS, FTP server, TELNET server, HTTP/HTTPS server, TFTP client & server, SMTP Client, SNMP v1/v2c/v3, ICMP, WebServices Print, CIFS client, SNTIP client
BRAdmin Professional	
Tulostusloki Sähköpostitiedote Protokollat Pv4-protokollat	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Port 9100, IPP/PPS, FTP server, TELNET server, HTTP/HTTPS server, TFTP client & server, SMTP Client, SNMP v1/v2c/v3, ICMPv6, WebServices Print, CIFS client, SNTIP client
IPv6-protokollat	

TIETOTURVA

Salausprotokollat	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, Kerberos
Toimintolukko	Voit sulkea tietyt käyttäjäryhmät haluttujen toimintojen ulkopuolelle ja asettaa sivumääräkiintiöt
SSL-suojattu tulostus IP Filter 802.1x-protokollat	Tulostustyön siirto laitteeseen suojattu IPP-salauksella Laitteeseen saa yhteyden vain tietyistä IP-osoitteista (vain IPv4) EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, LEAP

TULOSTUSTARVIKKEET

Aloituskasetti: Normaali värikasetti: Suurvärikasetti: Rumpuyksikkö Lisäpaperikasetti	Noin 3000 sivua ¹ TN-3330: Noin 3000 sivua ¹ TN-3380: noin 8000 sivua ¹ DR-3300: jopa 30 000 sivua (sivu kerrallaan) LT-5400: jopa 500 arkkia
---	--



MITAT

Pakkaus Laitte	499 (lev) x 478 (syv) x 380 (kork) mm, 12,4 kg 371 (lev) x 384 (syv) x 245 (kork) mm, 10,5 kg
-------------------	--

YMPÄRISTÖ

Tehonkulutus	Tulostus: 700 W Valmiustila: 4,8 W Virransammutustila: 0,5 W
Melutaso (äänenpaine) Melutaso (teho) Väriaineen säästö	Tulostus: 59 dB(A), hiljainen tila 54 dB(A) ja valmiustila 34 dB(A) Tulostus: 6,79 BA, hiljainen tila 6,4 BA ja valmiustila 4,7 BA On



KÄYTTÖSUOSITUS

Suosittelut tulostusmäärä kuukaudessa	500 - 3500 sivua
Maksimi tulostusmäärä kuukaudessa	50 000 sivua ⁴

¹Kasetin keskimääräinen kesto on mitattu ISO/IEC 19752 mukaan, ²Vain Windows[®] & Mac[®] ympäristössä, ³Vain Windows[®], ⁴Käyttösuositusta käytetään vertailtaessa eri Brotherin malleja keskenään. Valitse malli jonka käyttösuositus on suurempi kuin sinun tulostustarpeesi.

Jälleenmyyjä:

brother
at your side

BROTHER FINLAND Brother Nordic A/S Tanska, sivuliike

Suomessa

Honkanummentie 2, 01260 VANTAA

puh. (09) 875 921, faksi (09) 875 1133 www.brother.fi, info@brother.fi

Tekniset tiedot painohetken tilanteen mukaan. Brother is a registered trademark of Brother Industries Ltd. Brand product names are registered trademarks of their respective companies