

**HL-5470DW**

**brother**  
at your side

**YHDISTÄ  
LANGATTOMAAN  
VERKKOON**



**HL-5470DW ON SUORITUSKYKYINEN  
VERKKOTULOSTUSRATKAISU  
TYÖRYHMÄKÄYTTÖÖN.  
ERITTÄIN NOPEA TULOSTUS VASTAA  
YRITYSMAAILMAN VAATIMUKSIIN.**

**Toiminnot, jotka optimoivat työnkulkusi**

- Erittäin nopea tulostus, jopa 38 sivua/min
- Vakiona kiinteä ja langaton verkkoliitäntä 802.11n Wi-Fi
- Ensimmäinen sivu tulostuu alle 8,5 sekunnissa
- Suurvärikasetilla tulostat jopa 8 000 sivua<sup>1</sup>
- Vakiopaperikapasiteetti 300 arkkia
- Tulostustarkkuus 1200 x 1200 dpi
- Automaattinen 2-puoleistulostus vihkotulostus ominaisuuksin



# HUIPPUSUORITUSKYKYINEN TULOSTIN

Me Brotherilla tiedämme, että tiedonvälitys on yrityksille erittäin tärkeää, yrityksen koosta riippumatta. HL-5470DW 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. Intuitiivinen 1 rivin LCD-näyttö helpottaa käyttöä, joten käyttäjät saavat tulostustyönsä valmiiksi nopeasti ja helposti.

**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 arkkia, 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 suurvärikasetin<sup>1</sup> käyttäminen sekä erillinen rumpuyksikkö laskevat tulostuskustannuksia entisestään ja voit olla varma, että tulostat kustannustehokkaasti.



**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 ja langaton 802.11n Wi-Fi takaavat helpon liitettävyyden toimistosi verkkoon. PCL6 ja BR-Script3 (PostScript 3-kielen™ emulaattori) emuloinnit tukevat viivakooditulostusta ja takaavat helpon liitettävyyden toimistojärjestelmiin kuten SAP-ohjelmistoon.

**LUOTETTAVUUTTA**

HL-5470DW tulostaa helposti jopa 3500 sivua kuukaudessa. Suorituskykyinen tulostin tuottaa korkealaatuisia tulosteita ja vastaa vaativienkin toimistoympäristöjen vaatimuksiin.

“Nopea ja tehokas HL-5470DW on ammattilaisen langaton verkkotulostusratkaisu ”



## BROTHERIN LAITEHALLINTARATKAISUT



HL-5470DW 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 käyttöönottotoiminto** - Voit luoda oman tulostinohjainpaketin, joka jaetaan keskitetysti ja asennetaan sitten useisiin tietokoneisiin automaattisesti oikeilla asetuksilla.

## TIETOTURVA



- **Luottamuksellinen tieto säilyy turvassa ja luottamuksellisena**, sillä SSL-salaus varmistaa turvallisen tiedonsiirron verkon yli tietokoneesta tulostimeen.
- **Suojattu tulostus on erinomainen toiminto, kun tulostat verkkotulostimelle.** Voit asettaa tulostustyöllesi salasanan ja se tulostuu vasta sitten, kun tulostimen ohjauspaneeliin syötetään salasana.



# HL-5470DW – Ympäristöystävällinen tulostusratkaisu

Sitoutumisemme ympäristöön näkyy esimerkiksi laitteidemme ympäristöystävällisissä ominaisuuksissa ja tuotteidemme ympäristömerkeissä:

- **Erilliset värikasetit ja rumpu:** Vähemmän hävikkiä ja alemmat tulostuskustannukset.
- **Värinsäästötoiminto:** Käyttää vähemmän väriä ja auttaa alentamaan tulostuskustannuksia.
- **2-puoleistulostus, N-sivua yhdelle arkille ja vihkotulostus:** Vähennät paperinkulutustasi jopa 75 %, kun tulostat useita sivuja samalle arkille.
- **Virransammutustila<sup>5</sup>:** Kun laitetta ei käytetä, tehonkulutus laskee alle 1 wattiin, joka on vain viidesosa valmiustilan kulutuksesta.
- **Hiljainen tila:** Vähentää tulostuksen melutasoa käytettäessä laitetta tiloissa, joissa tehdään keskittymistä vaativaa työtä Blue Angel-ympäristömerkin vaatimusten mukaisesti.



## YLEISTÄ

|                            |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimintaperiaate           | Mustavalkolasertulostin                                                                                                                                                           |
| Laserin turvallisuus       | Luokan 1 laserilase (IEC 60825-1:2007)                                                                                                                                            |
| Tulostusnopeus             | Jopa 38 s/min (sivua minuutissa)                                                                                                                                                  |
| Duplex tulostusnopeus      | Jopa 18 k/min (kuva minuutissa)                                                                                                                                                   |
| Lämpenemisaika             | Alle 1 s säästöttilasta                                                                                                                                                           |
| Ensimmäinen sivu           | Alle 8,5 s valmiustilasta                                                                                                                                                         |
| Tulostustarkkuus           | 1200 x 1200 dpi, HQ1200 (2400 x 600 dpi), 600 x 600 dpi                                                                                                                           |
| Proessori                  | 400 MHz                                                                                                                                                                           |
| Muisti                     | 128 Mt, laajennettavissa 384 Mt asti 144-jalkaisella 16 bit DDR2-DIMM-muistikortilla                                                                                              |
| Tietokoneiliitäntä         | USB 2.0                                                                                                                                                                           |
| Kiinteä verkkoliitäntä     | Ethernet (10Base-T/100Base-TX)                                                                                                                                                    |
| Langaton verkkoliitäntä    | IEEE 802.11 b/g/n                                                                                                                                                                 |
| Wi-Fi Direct               | Tulosta langattomasti käyttämättä liittynäpistettä                                                                                                                                |
| Langattoman verkon asennus | WPS (Wi-Fi Protected Setup), AOSS (AirStation One Touch Secure System)                                                                                                            |
| Emuloinnit                 | PCL6, BR-Script3 (PostScript 3-emulaattori), IBM Proprinter XL, Epson FX-850                                                                                                      |
| PCL-fontit                 | 66 skaalattavaa, 12 bittikarttafontia                                                                                                                                             |
| PS-fontit                  | 66 PostScript-yhteensopivaa fonttia                                                                                                                                               |
| Viivakooditulostus         | Code39, Interleaved 2 of 5, 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) |
| Näyttö                     | 1 rivi x 16 merkkiä                                                                                                                                                               |

## PAPERINKÄSITTELY

|               |                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paperinsyöttö | Paperikasetti 250 arkkiä<br>Monikäyttöalusta 50 arkkiä<br>500 arkin lisäpaperikasetti (enintään 1 kpl) |
| Ulostulotaso  | Maksimissaan 150 arkkiä, kuvapuoli alaspäin<br>1 arkki, kuvapuoli ylöspäin, suora paperirata           |

## TULOSTUSMATERIAALIT

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

## KÄYTTÖJÄRJESTELMÄTUKI

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

## MOBIILITULOSTUS

|                    |                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| iPrint&Scan        | Tulostaa JPG- ja PDF-tiedostoja Microsoft®, Apple® ja Android® älypuhelimista tai tabletilaitteista Microsoft tukee vain JPG-tulostusta) |
| Google Cloud Print | Tulostaa useita tiedostotyyppiä Google Cloud Print® yhteensopivista sovelluksista                                                        |

## TULOSTINOHJAINTOIMINNOT

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



## VERKKO

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WWW-pohjainen hallinta         | Voit ottaa yhteyttä tulostuspalvelimeen nettiselaimen kautta.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ohjattu ohjaimen käyttöönnotto | Avustaa asennettaessa tulostinohjain yhtä aikaa useaan verkkoon (vain Windows®)                                                                                                                                                                                                                    |
| BRAdmin Professional           | Palvelintyyppinen ohjelma tulostinpalvelimen hallintaan (lataa sivulta <a href="http://solutions.brother.com">http://solutions.brother.com</a> )                                                                                                                                                   |
| Tulostusloki                   | Tallettaa kunkin käyttäjän tulostustyömäärät verkkoon                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sähköpostitiedote              | Ilmoittaa sähköpostilla tulostimen tilanteen, esim. väri vähissä                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protokollat                    | TCP/IP (IPv4 & IPv6)<br>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, SNT client |
| IPv4-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, SNT client                                                                     |
| IPv6-protokollat               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## TIETOTURVA

|                           |                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salausprotokollat         | APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, Kerberos                |
| Asetuslukko               | Estää käyttäjiä muuttamasta asetuksia                                                                |
| Suojattu tulostus         | Laitte tulostaa työn vasta, kun 4-numeroinen salasana annetaan ohjauspaneelista                      |
| Toimintolukko             | Voit sulkea tietyt käyttäjäryhmät haluttujen toimintojen ulkopuolelle ja asettaa sivumääräkiintiöitä |
| SSL-suojattu tulostus     | Tulostustyön siirto laitteeseen suojattu IPP-salauksella                                             |
| IP Filter                 | Laitteeseen saa yhteyden vain tietyistä IP-osoitteista (vain IPv4)                                   |
| 802.1x-protokollat        | EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, LEAP                                                     |
| Langattoman verkon salaus | WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)                                                   |

## TULOSTUSTARVIKKEET

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



## MITAT

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| Pakkaus | 499 (lev) x 478 (syv) x 380 (kork) mm, 12,5 kg |
| Laitte  | 371 (lev) x 384 (syv) x 257 (kork) mm, 10,5 kg |

## YMPÄRISTÖ

|                            |                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tyypillinen energiakulutus | 1,93 kWh/viikko                                                    |
| Tehonkulutus               | Tulostus: 700 W<br>Valmiustila: 4,8 W                              |
| Melutaso (äänenpaine)      | Virransammutustila: 0,5 W (2,7 W jos langaton verkko on käytössä)  |
| Melutaso (teho)            | Tulostus 59 dB(A), hiljainen tila 54 dB(A), valmiustila 34 dB(A)   |
| Väriaineen säästö          | Tulostus 6,8 BA, hiljainen tila: 6,4 BA, valmiustila: 4,7 BA<br>On |

## KÄYTTÖSUOSITUS

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Suosittelu tulostusmäärä kuukaudessa | 500- 3500 sivua           |
| Maksimi tulostusmäärä kuukaudessa    | 50 000 sivua <sup>4</sup> |



<sup>1</sup> Kasetin keskimääräinen kesto on mitattu ISO/IEC 19752 mukaan, <sup>2</sup> Vain Windows® & Mac, <sup>3</sup> Vain Windows®, <sup>4</sup> Käyttösuositusta käytetään vertailtaessa eri Brotherin malleja keskenään. Valitse malli, jonka käyttösuositus on suurempi kuin sinun tulostustarpeesi <sup>5</sup> Vain jos langaton verkko ei ole käytössä

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](http://www.brother.fi), [info@brother.fi](mailto:info@brother.fi)

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