

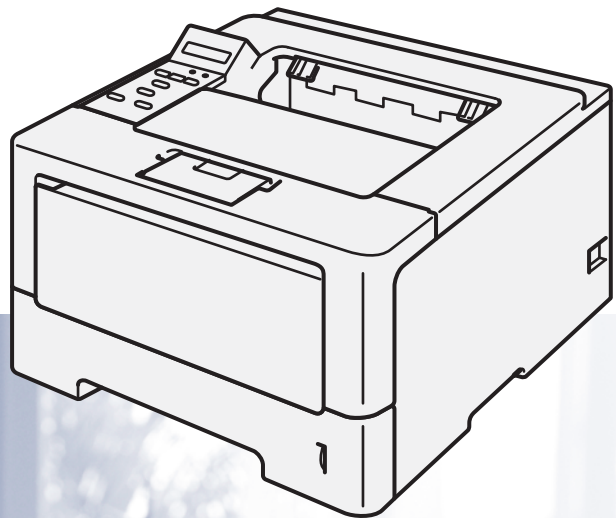
Ръководство за потребителя

Лазерен принтер Brother

HL-5470DW

HL-6180DW

HL-6180DWT



За потребители с нарушено зрение

Можете да прочетете това ръководство чрез софтуера Screen Reader “преобразуване на текст в говор”.

Трябва да конфигурирате хардуера и да инсталирате драйвера, преди да пристъпите към използване на устройството.

Използвайте Ръководство за бързо инсталиране за конфигуриране на устройството. Ще намерите печатно копие на упътването в кутията.

Прочетете внимателно това Ръководство за потребителя, преди да използвате устройството.

Посетете ни на адрес <http://solutions.brother.com/>, където ще намерите информация за поддръжка на продуктите, най-новите драйвери и помощни програми, както и отговори на често задавани въпроси (ЧЗВ) и технически указания.

Не всички модели са налични във всички страни.

Потребителски ръководства и къде можете да ги намерите?

Кое ръководство?	Какво има в него?	Къде се намира?
Ръководство за безопасност	Първо прочетете това ръководство. Моля, прочетете Инструкциите за безопасност, преди да настроите устройството си. Вижте това Ръководство за търговски марки и юридически ограничения.	Разпечатани / В кутията
Ръководство за бързо инсталиране	Следвайте инструкциите за настройка на Вашето устройство и инсталиране на драйверите и софтуера за операционната система и вида връзка, които използвате.	Разпечатани / В кутията
Ръководство за потребителя	Научете операциите за разпечатване, как се сменят консумативите и как се извършва рутинна поддръжка. Вижте съвети за отстраняване на неизправности.	PDF файл / CD-ROM / В кутията
Ръководство за мрежовия потребител	Това ръководство предоставя полезна информация за настройките на жични и безжични мрежи и настройките за сигурност с устройството Brother. Можете да намерите и информация за поддържаните от Вашето устройство протоколи и подробни съвети за отстраняване на неизправности.	PDF файл / CD-ROM / В кутията
Ръководство за Wi-Fi Direct™	Това ръководство предоставя детайли за конфигурирането и използването на Вашето устройство Brother за директен безжичен печат от мобилно устройство, което поддържа стандарта Wi-Fi Direct™.	PDF файл / Brother Solutions Center на http://solutions.brother.com/
Ръководство за печат през Google Cloud	Това ръководство предоставя детайли за това как да конфигурирате своето устройство Brother към акаунт в Google и да използвате услугите Google Cloud Print за печат през Интернет с устройства с помощта на Gmail™ за мобилни устройства, GOOGLE DOCS™ за мобилни устройства и приложения за операционната система Chrome.	PDF файл / Brother Solutions Center на http://solutions.brother.com/

Използване на документацията

Благодарим Ви, че сте закупили устройство Brother! Прочитането на документацията ще Ви помогне да извлечете максималното от своето устройство.

Символи и условни обозначения, които се използват в документацията

В документацията се използват следните символи и условни обозначения.

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ показва потенциално опасна ситуация, която ако не бъде избегната, може да доведе до смърт или сериозни наранявания.

Важно

Важно показва потенциално опасна ситуация, която може да доведе само до имуществени-щети- или загуба на функционалност на продукта.



Иконите със забрана посочват действия, които не бива да се извършват.



Символите за токов удар предупреждават за опасност от токов удар.



Иконите за опасност от пожар посочват, че е налице риск от пожар.



Символите за гореща повърхност предупреждават да не докосвате горещите части на устройството.



Забележка

Забележките показват как да реагирате при отделни възможни ситуации или ще ви дадат съвет относно начина на извършване на операцията с други характеристики.

Удебелен шрифт

С получер шрифт са посочени бутоните на контролния панел на устройството или компютърния екран.

Курсив

Курсивът набляга на важен момент или Ви препраща към сродна тема.

Courier New

Шрифтът Courier New обозначава съобщенията, които се показват на LCD на устройството.

Съдържание

1	Методи за печат	1
	За това устройство	1
	Поглед отпред и поглед отзад	1
	Допустима за използване хартия и други носители за печат	2
	Препоръчителна хартия носители за печат	2
	Вид и размери на хартията	2
	Обработване и използване на специална хартия.....	4
	Неизползваема зона при печат от компютър	7
	Зареждане на хартия.....	8
	Зареждане на хартия и носители за печат.....	8
	Зареждане на хартия в стандартната тава за хартия и допълнителната долна тава.....	8
	Зареждане на хартия в мултифункционалната тава (МФ тава)	12
	Дуплекс (2-страничен) печат.....	18
	Указания за двустранен печат	18
	Автоматичен двустранен печат	19
	Ръчен двустранен печат	21
2	Драйвер и софтуер	22
	Драйвер за принтер	22
	Разпечатване на документ.....	23
	Настройки на драйвера за принтер.....	24
	Windows®	25
	Достъп до настройките на драйвера за принтера	25
	Функции на драйвера за принтер за Windows®	26
	Раздел Основни.....	26
	Раздел Разширени	32
	Раздел "Профили за печат"	41
	Раздел Принадлежности.....	43
	Поддръжка.....	45
	Функции на драйвера за принтер BR-Script3 (емулация на езика PostScript® 3™)	47
	Деинсталиране на драйвера за принтер	54
	Наблюдение на състоянието	55
	Macintosh	57
	Свойства на драйвера за принтер (Macintosh).....	57
	Избор на опции за конфигуриране на страница	57
	Функции на драйвера за принтер BR-Script3 (емулация на езика PostScript® 3™)	67
	Премахване на драйвера за принтер.....	72
	Наблюдение на състоянието	73
	Софтуер.....	75
	Софтуер за мрежи	75

3	Обща информация	76
	Контролен панел.....	76
	Общ преглед на контролния панел.....	76
	Индикации на светодиоди.....	78
	Съобщения за състоянието на устройството.....	78
	Таблица на менюта.....	79
	Повторен печат на документи.....	94
	Отпечатва повторно последното задание за печат.....	94
	Как да отпечатате повторно последното задание.....	94
	Печат на поверителни данни.....	95
	Поверителни данни.....	95
	Как да отпечатате поверителни данни.....	95
	Функции за сигурност.....	96
	Secure Function Lock 2.0.....	96
	Заклучване на настройките.....	96
	Екологични функции.....	98
	Икономия на тонер.....	98
	Време за превключване в енергоспестяващ режим.....	98
	Режим на дълбоко заспиване.....	98
	Режим на минимален разход на енергия.....	99
	Функция за тих режим.....	100
	Включване/изключване на тих режим.....	100
4	Опции	101
	Долна тава (LT-5400).....	102
	SO-DIMM.....	103
	Видове SO-DIMM.....	103
	Инсталиране на допълнителна памет.....	104
5	Профилактика	106
	Смяна на консумативите.....	106
	Смяна на тонер касетата.....	108
	Смяна на барабана.....	115
	Почистване и проверка на устройството.....	121
	Почистване на устройството отвън.....	121
	Почистване на проводника на короната.....	123
	Почистване на барабана.....	125
	Почистване на поемащата ролка за хартия.....	130
	Опаковане и транспортиране на устройството.....	131
6	Отстраняване на неизправности	134
	Идентифициране на проблема.....	134
	Съобщения за грешка и поддръжка.....	135
	Засядане на хартия.....	139
	Ако имате проблеми с устройството.....	152
	Подобряване на качеството на печат.....	156
	Информация за устройството.....	164
	Проверка на серийния номер.....	164
	Настройки по подразбиране.....	164

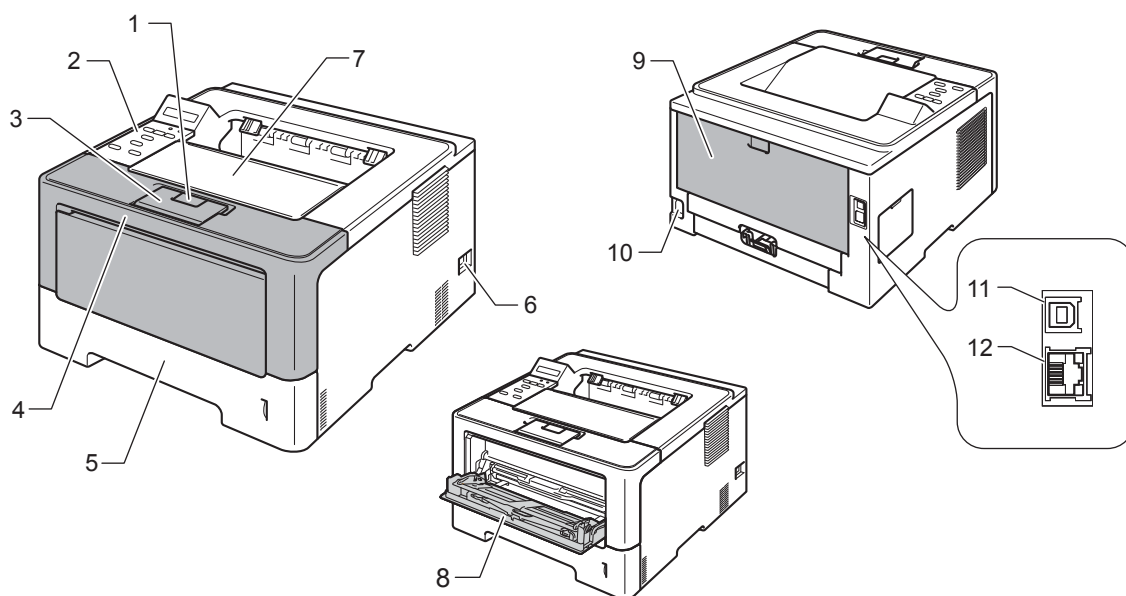
A	Приложение	166
----------	-------------------	------------

Спецификации на устройството	166
Обща информация	166
Носители за печат	168
Принтер	169
Интерфейс.....	169
Изисквания на компютъра.....	170
Важна информация при избора на хартия	171
Консумативи	172
Мрежа (LAN).....	173
Номера на Brother	174

B	Индекс	175
----------	---------------	------------

За това устройство

Поглед отпред и поглед отзад



- 1 Бутон за освобождаване на предния капак
- 2 Контролно табло с течнокристален дисплей (LCD)
- 3 Капак на изходната тава за хартия с лицето надолу (придържателен капак)
- 4 Преден капак
- 5 Тава за хартия
- 6 Бутон за включване/изключване
- 7 Изходяща тава за хартия с лицето надолу
- 8 Мултифункционална тава
- 9 Заден капак (изходяща тава с лицето нагоре в отворено положение)
- 10 Конектор на променливотоковия захранващ кабел
- 11 USB порт
- 12 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T порт ¹

¹ 1000BASE-T е наличен при HL-6180DW(T).

**Забележка**

Повечето от илюстрациите в настоящото Ръководство за потребителя показват HL-5470DW.

Допустима за използване хартия и други носители за печат

Качеството на печата може да е различно в зависимост от вида хартия, която използвате.

Можете да използвате следните видове носители за печат: обикновена хартия, тънка хартия, плътна хартия, по-плътна хартия, висококачествена хартия, рециклирана хартия, етикети или пликосе.

За да получите максимално добри резултати следвайте указанията по-долу:

- НЕ поставяйте различни типове хартия в тавата за хартия едновременно, защото това може да причини задръстване с хартия или неправилното ѝ подаване.
- За правилно отпечатване трябва да изберете хартия със същите размери в софтуерното приложение, каквито са размерите на хартията в тавата.
- Не пипайте печатната повърхност на хартията непосредствено след печатане.
- Преди да закупите голямо количество хартия, направете проба с малко количество, за да се уверите, че хартията е подходяща.

Препоръчителна хартия носители за печат

Тип хартия	Елемент
Обикновена хартия	Xerox Premier TCF 80 г/м ² Xerox Business 80 г/м ²
Рециклирана хартия	Xerox Recycled Supreme 80 г/м ²
Етикети	Етикети "Avery" L7163 за лазерен печат
Пликове	Antalis River series (DL)

Вид и размери на хартията

Устройството подава хартия от монтираната стандартна тава за хартия, мултифункционална тава за хартия или допълнителната долна тава.

Наименованията на тавите за хартия в драйвера за принтера и в това ръководство са следните:

Тава и опционален модул	Име
Тава за хартия	Тава 1
Допълнителна долна тава за хартия (Стандартна при HL-6180DWT)	Тава 2
Мултифункционална тава	Мултифункционална тава

Капацитет за хартия на тавите за хартия

	Размер на хартията	Типове хартия	Брой листа
Тава за хартия (Тава 1)	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, A5 (Дълъг ръб), A6, B6 (ISO), Фолио ¹	Обикновена хартия, тънка хартия и рециклирана хартия	до 250 листа (80 g/m ²) ² до 500 листа (80 g/m ²) ²
Мултифункционал на тава (МФ тава)	Ширина: 76,2 до 215,9 мм Дължина: 127 до 355,6 мм	Обикновена хартия, тънка хартия, плътна хартия, по- плътна хартия, висококачествена хартия (Bond), рециклирана хартия, пликите и етикети	50 листа (80 g/m ²) 3 плика
Допълнителна долна тава (Тава 2) ³	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, B6 (ISO), Фолио ¹	Обикновена хартия, тънка хартия и рециклирана хартия	до 500 листа (80 g/m ²)

¹ Размерът на фолиото е 215,9 мм x 330,2 мм.

² 250 листа при HL-5470DW, 500 листа при HL-6180DW(T)

³ Тава 2 е стандартна при HL-6180DWT.

Препоръчителна спецификация на хартията

За това устройство е подходяща хартия със следните характеристики.

Базово тегло	75-90 g/m ²
Дебелина	80-110 μm
Грапавост	Повече от 20 сек.
Твърдост	90-150 cm ³ /100
Посока на влакната	Дълго влакно
Обемно специфично съпротивление	10e ⁹ -10e ¹¹ ома
Повърхностно специфично съпротивление	10e ⁹ -10e ¹² ома-см
Пълнеж	CaCO ₃ (неутрален)
Съдържание на пепел	Под 23% тегловни
Яркост	Над 80%
Непрозрачност	Над 85%

- Използвайте хартия, предназначена за обикновено копиране.
- Използвайте хартия, която е 75 до 90 g/m².
- Използвайте хартия с дълги влакна, неутрално Ph и съдържание на влага прибл. 5%.
- Това устройство може да работи с рециклирана хартия, която отговаря на спецификациите DIN 19309.

(За помощ при избора на подходяща хартия за това устройство вижте *Важна информация при избора на хартия* ➤ стр. 171.)

Обработване и използване на специална хартия

Устройството е проектирано да работи добре с повечето видове ксерографска и висококачествена хартия (Bond). Някои променливи параметри обаче може да окажат влияние на качеството на печата или на надеждността на обработването. Винаги правете проби с хартията, преди да купите, за да сте сигурни, че са с подходящи характеристики. Съхранявайте хартията в оригиналната ѝ опаковка и я дръжте запечатана. Съхранявайте хартията в хоризонтално положение и далече от влага, пряка слънчева светлина и топлина.

Ето някои важни насоки за избиране на хартия:

- НЕ използвайте хартия за мастиленоструйни принтери, тъй като това може да доведе до засядане на хартия или да повреди устройството.
- Използваното върху предварително отпечатаната хартия мастило трябва да издържа на температурата на топлинна обработка на принтера от 200 °C.
- Използването на висококачествена хартия (Bond), хартия с неравномерно покритие, набръчкана или смачкана хартия може да доведе до влошаване на работата на принтера.

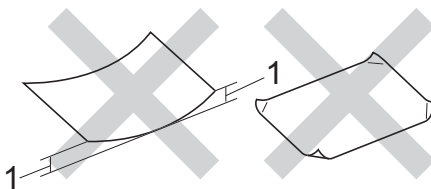
Видове хартия, които да се избягват

! Важно

Някои видове хартия може да не са подходящи за работа с устройството или да предизвикат повреда в него.

НЕ използвайте хартия, която е:

- силно релефна
- изключително гладка или лъскава
- огъната или деформирана



1 Огъване от 2 мм или повече може да предизвика засядане.

- с покритие или химически обработена
- повредена, намачкана или прегъната
- с по-голямо тегло от препоръчителното в настоящото ръководство
- с етикети и тел бод
- фирмена бланка с надписи от нискотемпературни мастила или термография
- многослойна или безвъглеродна
- предназначена за мастиленоструен печат

Ако използвате някой от посочените по-горе видове хартия, може да повредите устройството. Тази повреда не се покрива от никакви гаранции или договор за сервиз на Brother.

Пликове

Повечето пликове, предназначени за лазерни принтери, са подходящи за Вашето устройство. При някои пликове обаче може да възникнат проблеми с подаването и качеството на печата поради начина на изработването им. Подходящият плик трябва да има ръбове с прави и добре прегънати сгъвки. Пликът трябва да бъде сплескан, а не издут или прекалено тънък. Трябва да купувате качествени пликове от доставчик, който предлага пликове за използване с лазерно устройство.

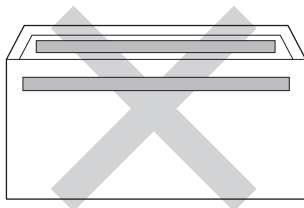
Препоръчваме да отпечатате пробно един плик, за да се уверите, че резултатите от печата са такива, каквито искате.

Видове пликове, които да се избягват

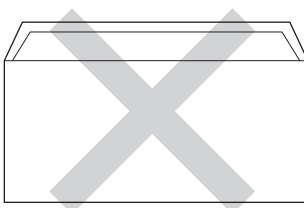
! Важно

НЕ използвайте пликове, които са:

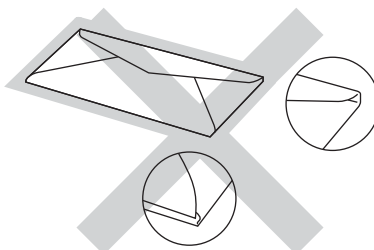
- повредени, намачкани или с необичайна форма
- прекалено лъскави или текстурирани
- със закопчалки, телчета, копчета или шнурове
- със самозалепващо затваряне
- тип “чанта”
- не са прегънати добре и плътно
- имат релефни надписи или фигури
- предварително напечатани с лазерен принтер
- предварително напечатани отвътре
- няма как да се подредят добре един върху друг
- са изработени от хартия с тегло, надвишаващо посочените спецификации за максимално тегло на хартията за това устройство
- с ръбове, които не са прави, или ъгли, които не са прави
- с прозорчета, отвори, изрезки или перфорации
- с лепило по повърхността, както е показано на фигурата по-долу



- с двойни капачета, както е показано на фигурата по-долу



- със залепващи се капачета, които не са прегънати при покупката
- с прегъване на всяка страна, както е показано на фигурата по-долу



Ако използвате някой от посочените по-горе видове пликове, може да повредите устройството. Тази повреда може да не се покрива от никакви гаранции или договор за сервиз на Brother.

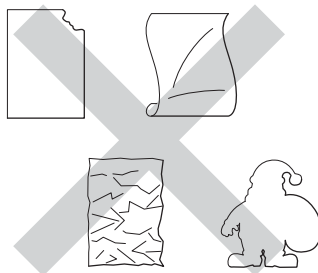
Етикети

Устройството печата върху повечето видове етикети, предназначени за *лазерно* устройство. Етикетите трябва да имат лепило въз основа на акрил, тъй като този материал е по-устойчив на високата температура в изпичащия модул. Лепилата не трябва да влизат в допир с която и да е част на устройството, тъй като подложката на етикета може да залепне за барабана или валиците и да предизвика засядане и проблеми с качеството на печата. Между етикетите не трябва да се показва лепило. Етикетите трябва да се подредени така, че да покриват цялата дължина и ширина на листа. Използването на етикети с празни места между тях може да доведе до отлепване на етикетите и до сериозни засядания или проблеми с печата.

Всички етикети, които се използват в това устройство, трябва да могат да издържат на температура от 200 °C в продължение на 0,1 секунди.

Видове етикети, които да се избягват

Не използвайте етикети, които са повредени, огънати, намачкани или с необичайна форма.



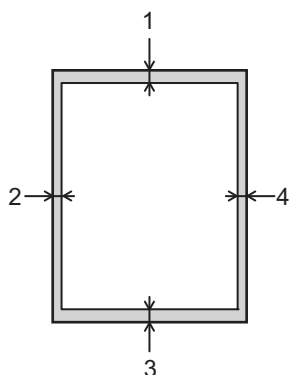
! Важно

- НЕ подавайте на устройството листове с частично използвани етикети. Оголената подложка ще повреди устройството Ви.
- Етиктираните листи не трябва да надвишават теглото на хартията, посочено в настоящото Ръководство за потребителя. Възможно е етикетите, които надвишават тази спецификация, да не могат да се подават към устройството или да се отпечатват правилно и може да предизвикат повреда в устройството.
- НЕ използвайте повторно и не вкарвайте етикети, които вече са използвани, или ако на листа липсват някои етикети.

Неизползваема зона при печат от компютър

Долните илюстрации показват максималните неизползваеми зони. Неизползваемите зони може да варират в зависимост от размера на хартията или настройките на приложението, което използвате.

1



Използване	Размер на документа	Отгоре (1) Отдолу (3)	Отляво (2) Отдясно (4)
Печат	Letter	4,23 мм	6,35 мм
	A4	4,23 мм	6,01 мм
	Legal	4,23 мм	6,35 мм



Забележка

При използване на емуляция на BR-Script3, неизползваемата зона около ръбовете на хартията е 4,23 мм.

Зареждане на хартия

1

Зареждане на хартия и носители за печат

Устройството може да подава хартия от стандартната тава за хартия, допълнителната долна тава или мултифункционалната тава.

При поставяне на хартия в тавата за хартия имайте предвид следното:

- Ако софтуерното Ви приложение поддържа избор на размер хартия в менюто за печат, можете да изберете размера в софтуера. Ако софтуерното Ви приложение не поддържа такъв избор, можете да зададете размера на хартия в драйвера за принтера или като използвате бутоните на контролния панел.

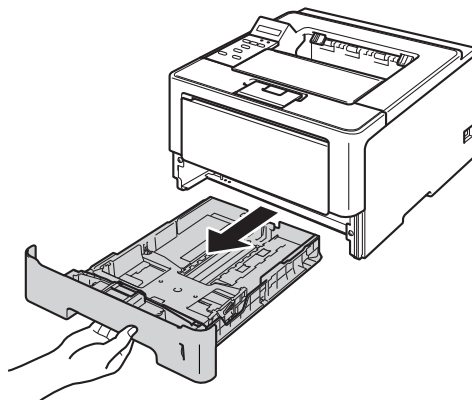
Зареждане на хартия в стандартната тава за хартия и допълнителната долна тава

Можете да зареждате до 250 листа хартия (HL-5470DW) или до 500 листа хартия (HL-6180DW(T)) в стандартната тава за хартия (Тава 1). Можете също така да заредите до 500 листа в допълнителната долна тава (Тава 2)¹. Хартията може да се зарежда до маркировката за максимално количество хартия (▼ ▼ ▼), отбелязана отдясно на тавата за хартия. (Относно препоръчителната хартия за използване вижте *Допустима за използване хартия и други носители за печат* ►► стр. 2.)

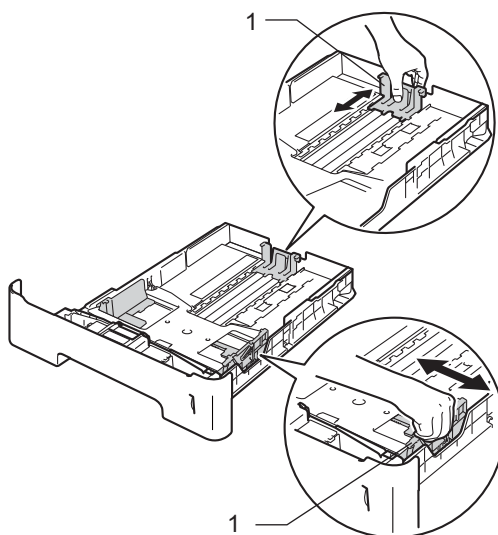
¹ Тава 2 е стандартна при HL-6180DWT.

Печат върху обикновена хартия, тънка хартия или рециклирана хартия от Тава 1 и Тава 2

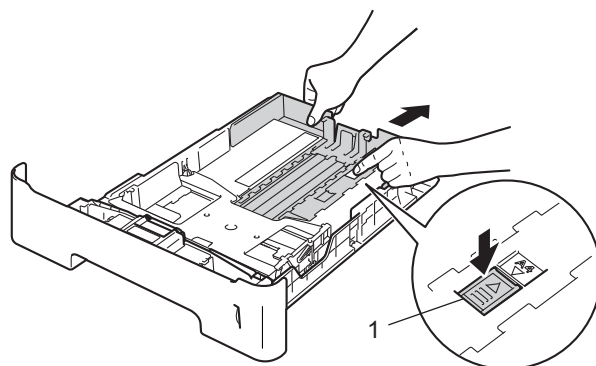
- 1 Издърпайте докрай тавата за хартия от устройството.



- 2 Докато натискате зеления лост за освобождаване на водача за хартията (1), плъзгайте водачите за хартията в съответствие с размера на хартията, която сте заредили в тавата. Уверете се, че ограничителите са поставени стабилно в слотовете.

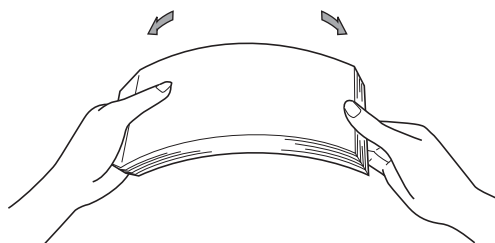


 Забележка



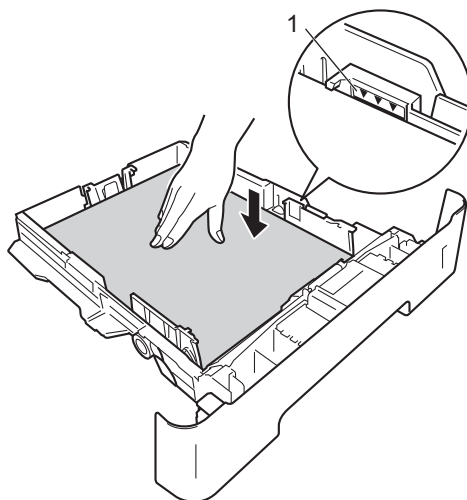
При хартия с размер Legal или Фолио, натиснете бутона за освобождаване (1) отдолу на тавата за хартия, след което издърпайте гърба на тавата за хартия. (В някои региони не се предлага хартия с размер Legal и Фолио.)

- 3 Раздвижете купа с хартия добре ветрилообразно, за да избегнете засядане или непоемане на хартия.



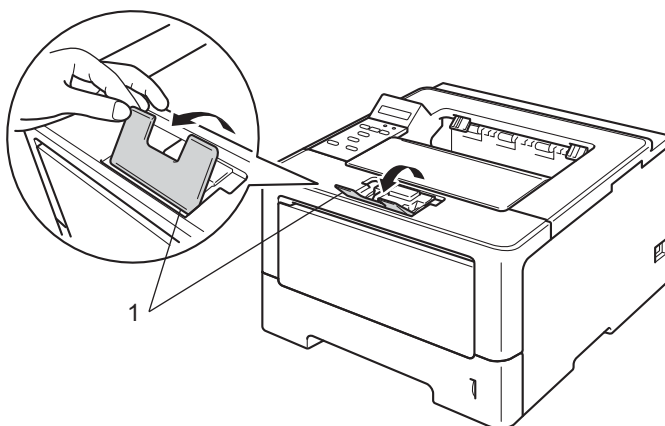
4 Поставете хартия в тавата и се уверете, че:

- Хартията е под маркера за максимално количество хартия (▼▼▼) (1).
- Препълването на тавата за хартия ще предизвика засядане на хартия.
- Страницата, върху която ще се печата, трябва да е обърната надолу.
- Водачите за хартията се докосват до страните на листовите, така че да могат да бъдат правилно подавани.



5 Поставете обратно тавата за хартия, като притиснете плътно към устройството. Уверете се, че е поставена докрай в устройството.

6 Повдигнете придържащия капак (1), за да избегнете изпадане на хартия от тавата за изход на хартията или изваждайте всеки лист хартия веднага след отпечатването му.



7 Изберете следните настройки от всеки падащ списък на драйвера на принтера.

■ **Размер на хартията**

A4	Letter	Legal	Executive	A5
B5	B6	Фолио	A5 Дълъг ръб(само тава 1)	A6(само тава 1)

За допустимите размери на хартията вижте *Вид и размери на хартията* >> стр. 2.

■ **Тип на носителя за печат**

Обикновена хартия	Тънка хартия	Рециклирана хартия
------------------------------	---------------------	-------------------------------

■ **Подаване на хартия**

Тава1	Тава2 (ако има такава)
--------------	----------------------------------

За всякакви други настройки вижте *Драйвер и софтуер* в Раздел 2.



Забележка

Наименованието на опциите в падащите списъци може да варира в зависимост от Вашата операционна система и нейната версия.

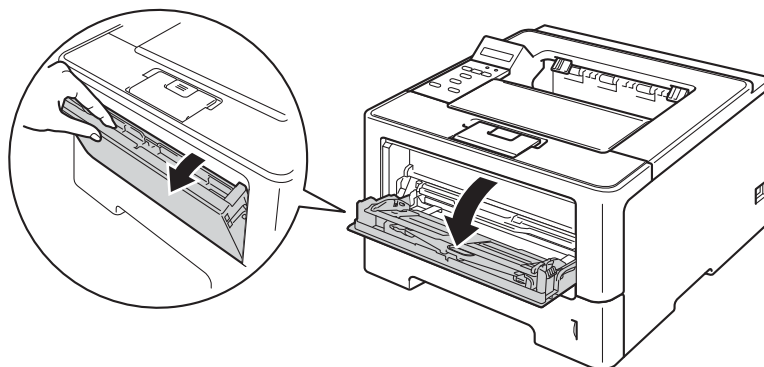
8 Изпратете данните за печат към устройството.

Зареждане на хартия в мултифункционалната тава (МФ тава)

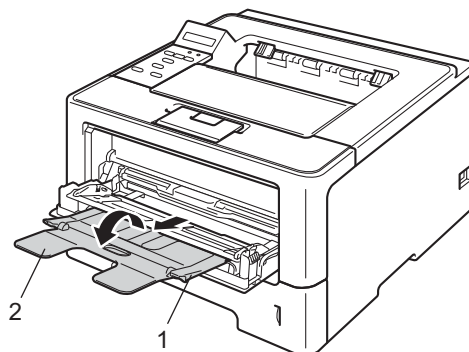
Можете да зарядите до 3 плика или специални носители за печат в МФ тавата, или до 50 листа обикновена хартия. Използвайте тази тава за печат върху плътна хартия, висококачествена хартия, етикети или пликове. (Относно препоръчителната хартия за използване вижте *Допустима за използване хартия и други носители за печат* >> стр. 2.)

Печат върху обикновена хартия, тънка хартия, рециклирана хартия и висококачествена хартия от МФ тава

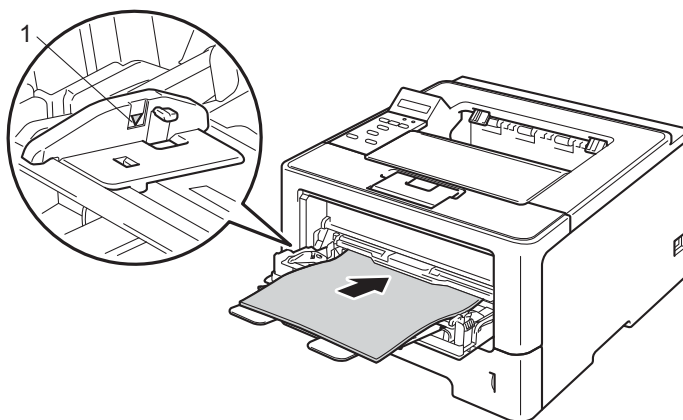
- 1 Отворете мултифункционалната тава и я спуснете внимателно.



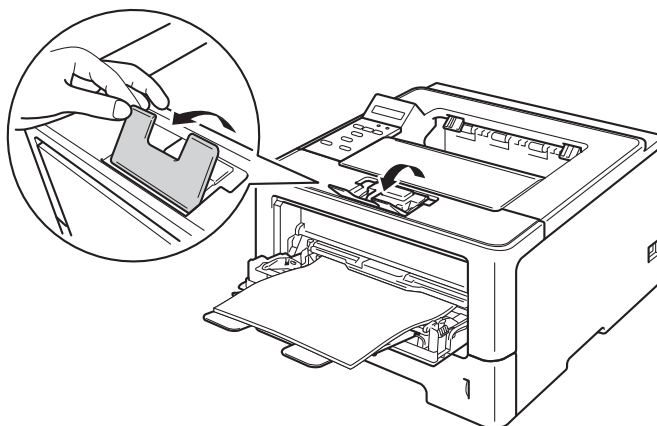
- 2 Издърпайте подпората на мултифункционалната тава (1) и разгънете капака (2).



- 3** Поставете хартия в мултифункционалната тава и се уверете, че:
- Хартията е под маркера за максимално количество хартия (1).
 - Страницата, върху която ще се печата, трябва да е обърната нагоре с водещия ръб (горния край на листа) напред.
 - Водачите за хартията се докосват до страните на листовите, така че да могат да бъдат правилно подавани.



- 4** Повдигнете опорния панел, за да избегнете изпадане на хартия от изходящата тава с лицето надолу или изваждайте всеки лист хартия веднага след отпечатването му.



- 5 Изберете следните настройки от всеки падащ списък на драйвера на принтера.

■ **Размер на хартията**

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 Дълъг ръб	A6	B5	B6	3 x 5
Фолио	Размер на хартията по избор ¹			

¹ Можете да зададете оригиналния размер на хартията като изберете **Зададен от потребителя...** в драйвера за принтера под Windows®, **PostScript Custom Page Size** в BR-Script драйвера за принтер под Windows®, или **Custom Page Sizes** (Избираеми размери на страница) в драйверите за принтер под Macintosh.

За допустимите размери на хартията вижте *Вид и размери на хартията* >> стр. 2.

■ **Тип на носителя за печат**

Обикновена хартия	Тънка хартия	Рециклирана хартия	Полица
--------------------------	---------------------	---------------------------	---------------

■ **Подаване на хартия**

Мултифункц. тава

За всякакви други настройки вижте *Драйвер и софтуер* в Раздел 2.



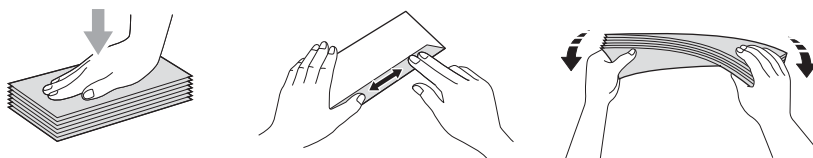
Забележка

Наименованието на опциите в падащите списъци може да варира в зависимост от Вашата операционна система и нейната версия.

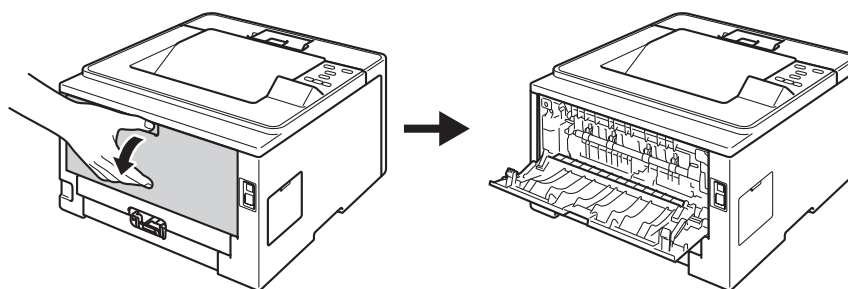
- 6 Изпратете данните за печат към устройството.

Печат върху плътна хартия, етикети и пликосе от МФ тава

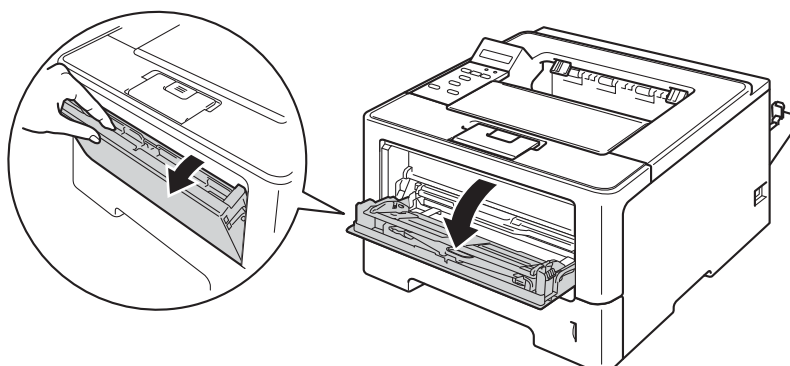
Преди зареждане натиснете ъглите и страничните ръбове на пликосете, за да ги изгладите възможно най-много.



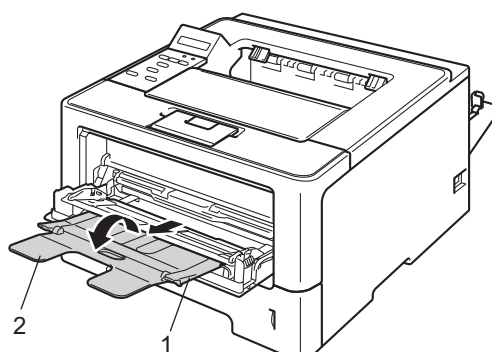
- 1 Отворете задния капак (изходна тава с лицето нагоре).



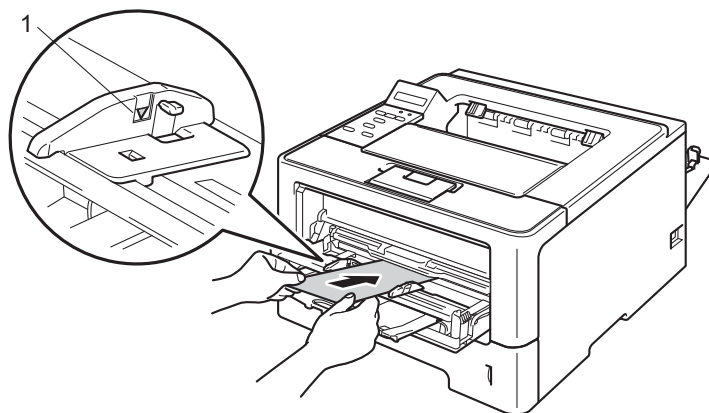
- 2 Отворете мултифункционалната тава и я спуснете внимателно.



- 3 Издърпайте подпората на мултифункционалната тава (1) и разгънете капака (2).



- 4 Поставете хартия, етикети или пликосе в МФ тава. Уверете се, че:
- Броят пликосе в МФ тавата не надхвърля 3.
 - Хартията, етикетите или пликосете са под маркера за максимално количество хартия (1).
 - Страната, върху която ще се печата, трябва да е обърната нагоре.



- 5 Изберете следните настройки от всеки падащ списък на драйвера на принтера.

■ **Размер на хартията**

<За печат на плътна хартия или етикети>

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 Дълъг ръб	A6	B5	B6	3 x 5
Фолио	Размер на хартията по избор ¹			

<За печат на пликосе>

Com-10	DL	C5	Monarch
Размер на хартията по избор ¹			

¹ Можете да зададете оригиналния размер на хартията като изберете **Зададен от потребителя...** в драйвера за принтера под Windows®, **PostScript Custom Page Size** в BR-Script драйвера за принтер под Windows®, или **Custom Page Sizes** (Избираеми размери на страница) в драйверите за принтер под Macintosh.

За допустимите размери на хартията вижте *Вид и размери на хартията* >> стр. 2.

■ Тип на носителя за печат

<За печат на плътна хартия>

Плътна хартия	По-плътна хартия
---------------	------------------

<За печат на етикети>

Етикет

<За печат на пликове>

Пощенски плик	Тънък пощенски плик	Плътен пощенски плик
---------------	---------------------	----------------------

■ Подаване на хартия

Мултифункц.
тава

За всякакви други настройки вижте *Драйвер и софтуер* в Раздел 2.



Забележка

- Наименованието на опциите в падащите списъци може да варира в зависимост от Вашата операционна система и нейната версия.
- Когато използвате плик #10, изберете **Com-10** (за Windows®) или **#10 Envelope** (за Macintosh) от падащото меню **Размер на хартията**.
- За пликове, които не са изброени в драйвера за принтера, напр. плик № 9 или плик C6, изберете **Зададен от потребителя...** (за драйвер за принтер под Windows®), **PostScript Custom Page Size** (за BR-Script драйвер за принтер под Windows®) или **Custom Page Sizes** (Избираеми размери на страница) (за драйвер за принтер под Macintosh).

6

Изпратете данните за печат към устройството.



Забележка

- Изваждайте всеки плик веднага след отпечатването му. Натрупването на пликите един върху друг може да доведе до засядане или огъване на пликите.
- Ако пликите или плътната хартия се зацапват по време на печатане, превключете **Тип на носителя за печат** на **Плътен пощенски плик** или **По-плътна хартия**, за да се увеличи температурата на фиксиране (изпичане).
- Ако пликите се намачкват след отпечатване вижте *Подобряване на качеството на печат* >> стр. 156.
- Ако плътната хартия се нагъва по време на печат, поставяйте само по един лист в МФ тавата.
- Съединенията на пликите, които са запечатани от производителя, трябва да се сигурни.
- Всички страни на плика трябва да са сгънати правилно, без намачкване и гънки.

7

Затворете задния капак (изходна тава с лицето нагоре).

Дуплекс (2-страниен) печат

Всички предоставени драйвери за принтера позволяват двустранен печат. За повече информация как се избират настройките вижте текста **Помощ** към драйвера за принтера.

1

Указания за двустранен печат

- Ако хартията е тънка, може да се набръчка.
- Ако хартията е огъната, изправете я и след това я поставете обратно в тавата за хартия. Ако хартията продължава да се огъва, сменете я.
- Ако хартията не се поема правилно от принтера, тя може би е огъната. Извадете хартията и я изправете. Ако хартията продължава да се огъва, сменете я.
- При използване на функцията за ръчен двустранен печат са възможни задръствания на хартията или лошо качество на печата. (Ако се получи засядане на хартия, вижте *Засядане на хартия* >> стр. 139. Ако имате проблеми с качеството на печата, вижте *Подобряване на качеството на печат* >> стр. 156.)



Забележка

Проверете, дали тавата за хартията е изцяло вкарана в устройството.

Автоматичен двустранен печат

Ако използвате драйвера за принтер под Macintosh вижте *Дуплекс (2-странен) печат* >> стр. 66.

1

Автоматичен двустранен печат с драйвер за принтер под Windows®

1 Изберете следните настройки от всяко меню на драйвера на принтера.

■ **Размер на хартията**

A4

■ **Тип на носителя за печат**

Обикновена
хартия

Рециклирана
хартия

Тънка хартия

■ **Подаване на хартия**

Тава1

Мултифункц.
тава

Тава2 (ако има
такава)

■ **Двустранен печат / Книжка**

Двустранен
печат

■ **Начин на завъртане в Настройки на двустранен печат**

Има по четири опции за всяка ориентация. (Вижте *Двустранен печат / Брошура* >> стр. 30.)

■ **Отместване при подвързване в Настройки на двустранен печат**

Можете да посочите отместването при подвързване. (Вижте *Двустранен печат / Брошура* >> стр. 30.)



Забележка

- Трябва да използвате обикновена хартия, рециклирана хартия или тънка хартия. Не използвайте висококачествена хартия (Bond).
- Наименованието на опциите в падащите списъци може да варира в зависимост от Вашата операционна система и нейната версия.

За всякакви други настройки вижте *Драйвер и софтуер* в Раздел 2.

2 Изпратете данните за печат към устройството. Устройството ще отпечата автоматично и двете страни на листа.

Автоматичен двустранен печат с BR-Script драйвер за принтер под Windows®

- 1 Изберете следните настройки от всяко меню на драйвера на принтера.

■ Размер на хартията

A4

■ Тип на носителя за печат

Обикновена хартия

Рециклирана хартия

Тънка хартия

■ Подаване на хартия

Тава1

Мултифункц. тава

Тава2 (ако има такава)

■ Печат от двете страни

Обърни по късия ръб

Обърни по дългия ръб

■ Ред на страниците

Отпред назад

Отзад напред



Забележка

- Трябва да използвате обикновена хартия, рециклирана хартия или тънка хартия. Не използвайте висококачествена хартия (Bond).
- Наименованието на опциите в падащите списъци може да варира в зависимост от Вашата операционна система и нейната версия.

За всякакви други настройки вижте *Драйвер и софтуер* в Раздел 2.

- 2 Изпратете данните за печат към устройството. Устройството ще отпечата автоматично и двете страни на листа.

Ръчен двустранен печат

BR-Script драйверът за принтер под Windows® не поддържа ръчен двустранен печат.

Ако използвате драйвера за принтер под Macintosh вижте *Ръчен двустранен печат* >> стр. 66.

Ръчен двустранен печат с драйвер за принтер под Windows®

- 1 Изберете следните настройки от всеки падащ списък на драйвера на принтера.

- **Размер на хартията**

Можете да използвате всички размери на хартията, посочени за тавата, която използвате.

- **Тип на носителя за печат**

Можете да използвате всички типове на носителя, посочени за тавата, която използвате, с изключение на пликите и етикетите, на които може да се печата само от едната страна.

- **Подаване на хартия**

Тава1	Мултифункц. тава	Тава2 (ако има такава)
-------	---------------------	---------------------------

- **Двустранен печат / Книжка**

Двустранен
печат (Ръчен)

- **Начин на завъртане в Настройки на двустранен печат**

Има по четири опции за всяка ориентация. (Вижте *Двустранен печат / Брошура* >> стр. 30.)

- **Отместване при подвързване в Настройки на двустранен печат**

Можете да посочите отместването при подвързване. (Вижте *Двустранен печат / Брошура* >> стр. 30.)

За всякакви други настройки вижте *Драйвер и софтуер* в Раздел 2.

- 2 Изпратете данните за печат към устройството. Устройството ще отпечата най-напред всички четно номерирани страници от едната страна на листа. След това драйверът под Windows® Ви казва (със изскачащо съобщение) да поставите хартията отново за отпечатване на нечетните страници.



Забележка

Преди да поставите хартията отново, изпънете я добре, в противен случай може да се получи засядане на хартия. Не се препоръчва много тънка или много плътна хартия.

Драйвер за принтер

Драйверът за принтер представлява софтуер, който преобразува данните от използвания от компютъра формат в специфичен за конкретния принтер формат. Обикновено този формат е език за описание на страница (PDL).

Драйверите за принтер за поддържаните версии на Windows® и Macintosh са на компактдиск, който се доставя или е на уебсайта на Brother Solutions Center на адрес: <http://solutions.brother.com/>.
Инсталирайте драйверите като следвате стъпките от Ръководство за бързо инсталиране. Най-новите драйвери за принтер могат да се изтеглят от уебсайта Brother Solutions Center на:

<http://solutions.brother.com/>

3а Windows®

- Драйвер за принтер под Windows® (най-подходящият драйвер за принтера за този продукт)
- BR-Script (емулация на езика PostScript® 3™) драйвер за принтер¹

¹ Инсталирайте драйвера с помощта на Персонализирано инсталиране от CD-ROM диска.

3а Macintosh

- Macintosh драйвер за принтер (най-подходящият драйвер за принтера за този продукт)
- BR-Script (емулация на езика PostScript® 3™) драйвер за принтер¹

¹ За инструкции за инсталирането на драйвера, посетете ни на адрес: <http://solutions.brother.com/>.

3а Linux®^{1 2}

- LPR драйвер за принтер
- CUPS драйвер за принтер

¹ За повече информация и за изтегляне на драйвера за принтер за Linux, моля, посетете страницата на Вашия модел на <http://solutions.brother.com/> или използвайте връзката на предоставения от нас CD-ROM.

² В зависимост от дистрибуциите на Linux, драйверът може да не е наличен или да се публикува след първоначалното пускане на пазара на Вашия конкретен модел.

Разпечатване на документ

Когато устройството получи данни от Вашия компютър, то започва процеса на печат, като взема хартия от тавата за хартия. Тавата за хартия може да подава много различни видове хартия и пликосе. (Вижте *Капацитет за хартия на тавите за хартия* >> стр. 3.)

- 1 Изберете командата “Печат” в своето приложение.
Ако на компютъра Ви има инсталирани други драйвери за принтер, изберете **Brother HL-XXXX series** (Където XXXX е името на Вашия модел.) като драйвер за принтер в менюто “Печат” или “Настройки за печат” на софтуерното приложение, след което кликнете **OK** или **Печат**, за да започнете печат.
- 2 Вашият компютър изпраща данните към устройството. Светодиодът **Data** ще замига, а LCD ще покаже **Отпечатване**.
- 3 Когато устройството приключи разпечатването на всички данни, светодиодът **Data** престава да мига.



Забележка

- Можете да изберете ориентацията и размера на хартията в своето софтуерно приложение.
 - Ако софтуерното Ви приложение не поддържа персонализирания размер хартия, изберете следващия по големина размер хартия.
 - След това регулирайте зоната за печат, като преместите лявото и дясното поле в софтуерното приложение.
-

Настройки на драйвера за принтер

При печат от компютъра можете да промените следните настройки на принтера:

- Размер на хартията
- Ориентация
- Копия
- Тип на носителя за печат
- Резолюция
- Настройки на печата
- Множество страници
- Двустранен печат⁴ / Печат на книжка^{2 4}
- Източник на хартия
- Мащабиране
- Отпечатване в обратен ред
- Използване на воден знак^{1 2}
- Печат на горната и долна част на листа^{1 2}
- Режим икономия на тонер
- Поверителен печат
- Администратор^{1 2}
- Идентификация на потребителя^{1 2}
- Използване на повторно отпечатване^{1 2}
- Време за превключване в енергоспестяващ режим
- Макрос^{1 2}
- Настройка на плътността
- Подобрение на изходния печат
- Прескачане на празна страница^{1 3}
- Профил за печат^{1 2}

¹ Тези настройки не са достъпни при BR-script драйвера под Windows®.

² Тези настройки не са достъпни при Macintosh драйвера за принтера и BR-Script драйвера за принтера за Macintosh.

³ Тези настройки не са достъпни при BR-Script драйвера за Macintosh.

⁴ Ръчен двустранен печат / Ръчно отпечатване на брошури не са достъпни при BR-script драйвера под Windows®.

Windows®

Достъп до настройките на драйвера за принтера

2

- 1 (За Windows® XP и Windows Server® 2003)
Кликнете върху **старт** и след това върху **Принтери и Факсове**.
(За Windows Vista® и Windows Server® 2008)
Кликнете бутона  , **Контролен панел**, **Хардуер и звук** и после **Принтери**.
(За Windows® 7 и Windows Server® 2008R2)
Кликнете бутона  , и след това кликнете **Устройства и принтери**.
- 2 Кликнете с десния бутон иконата **Brother HL-XXXX series** (където XXXX е името на Вашия модел) и изберете **Свойства** (**Свойства на принтера** и **Brother HL-XXXX series** ако е необходимо).
Появява се диалоговият прозорец със свойства на принтера.
- 3 Изберете раздела **Общи** и кликнете **Предпочитания за печат...** (**Предпочитания...**). За да конфигурирате настройките на тавата, изберете раздела **Акcesoари**.

Функции на драйвера за принтер за Windows®

За повече информация вижте текста **Помощ** в драйвера за принтер.

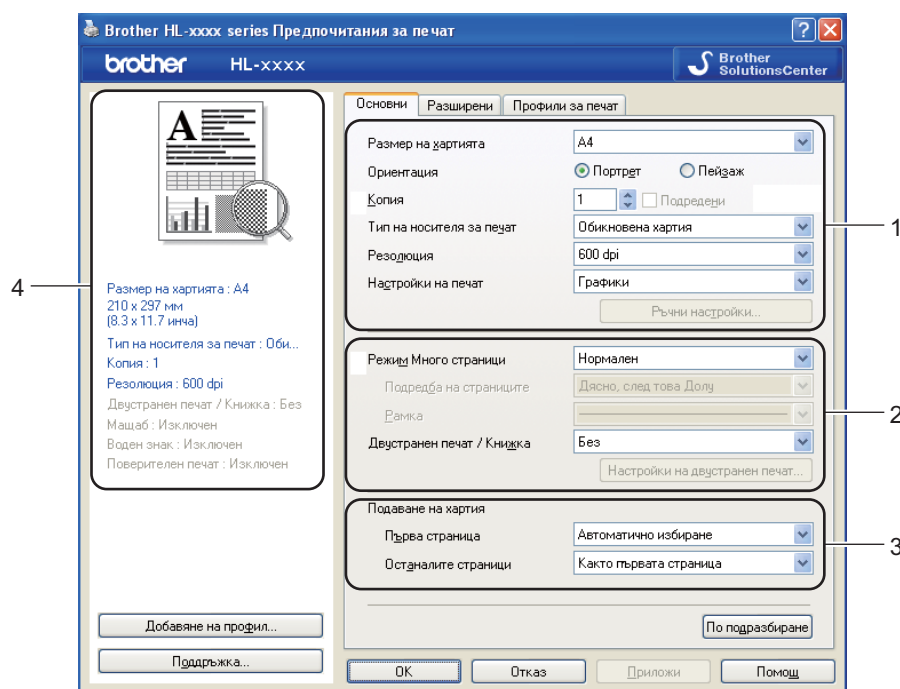


Забележка

- Екраните в този раздел са от Windows® XP. Екраните на Вашия компютър ще се различават в зависимост от операционната система.
- За достъп до настройките на драйвера за принтера, вижте *Достъп до настройките на драйвера за принтера* >> стр. 25.

Раздел Основни

Можете да промените и настройките за оформление на страницата и чрез щракване върху илюстрацията от лявата страна на раздела **Основни**.



- 1 Изберете **Размер на хартията**, **Ориентация**, **Копия**, **Тип на носителя за печат**, **Резолюция** и **Настройки на печат** (1).
- 2 Изберете **Режим Много страници** и **Двустраничен печат / Книжка** (2).
- 3 Изберете **Подаване на хартия** (3).
- 4 Потвърдете текущите си настройки в прозореца (4).
- 5 Щракнете върху **ОК**, за да приложите избраните настройки.
За да се върнете към настройките по подразбиране, щракнете върху **По подразбиране**, а след това **ОК**.

Размер на хартията

От падащото меню изберете използвания от вас Размер на хартията.

Ориентация

Ориентацията избира позицията на това как ще бъде отпечатан Вашия документ (**Портрет** или **Пейзаж**).

Портрет (Вертикално)	Пейзаж (Хоризонтално)
	

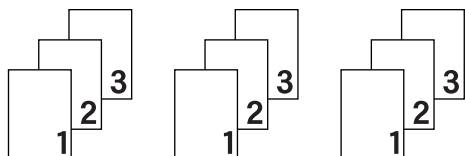
Копия

Избора за броя на копията определя броя на копията, които ще бъдат отпечатани.

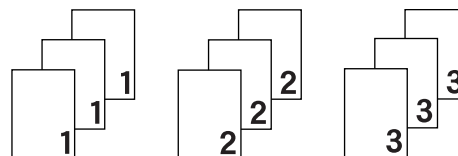
■ Подредени

При поставена отметка в квадратчето Сортиране, едно пълно копие на вашия документ ще бъде отпечатано, след което това ще се повтори толкова пъти, колкото броя копия сте задали. Ако квадратчето за отметка Сортиране не е отметнато, всяка страница ще бъде отпечатана толкова пъти, колкото броя копия сте задали, преди да бъде отпечатана следващата страница на документа.

Поставена отметка в квадратчето Сортиране



Няма поставена отметка в квадратчето Сортиране



Тип на носителя за печат

Можете да използвате следните носители за печат с вашето устройство. За да получите максимално добро качество на печат, изберете носителя на печата, който желаете да използвате.

- Обикновена хартия
- Тънка хартия
- Плътна хартия
- По-плътна хартия
- Полица
- Пощенски плик
- Плътен пощенски плик
- Тънък пощенски плик
- Рециклирана хартия
- Етикет



Забележка

- Когато използвате нормална обикновена хартия 60 до 105 g/m², изберете **Обикновена хартия**. Когато използвате по-тежка или по-груба хартия, изберете **Плътна хартия** или **По-плътна хартия**. За висококачествена хартия (Bond), изберете **Полица**.
- Когато използвате пощенски пликове, изберете **Пощенски плик**. Ако тонерът не е фиксиран (изпечен) добре към пощенския плик, когато е избрано **Пощенски плик**, изберете **Плътен пощенски плик**. Ако пликът се смачква, когато сте избрали **Пощенски плик**, изберете **Тънък пощенски плик**. За повече информация вижте *Капацитет за хартия на тавите за хартия* >> стр. 3.

Резолуция

Можете да избирате резолуцията по следния начин.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi



Забележка

Скоростта на печат ще се променя в зависимост от избраната от вас настройка за качество на печат. За по-високо качество на печат е необходимо повече време, докато за по-ниско качество на печат е необходимо по-малко време.

Настройки на печата

Можете да променяте настройките за печат по следния начин:

- **Графики**
Представява най-добрият режим за отпечатване на съдържащи графики документи.
- **Текст**
Това е най-добрият режим за печат на текстови документи.
- **Ръчно**
Можете да промените настройките ръчно, като изберете **Ръчно** и кликнете бутона **Ръчни настройки....** Можете да задавате яркост, контраст и други настройки.

Множество страници

Избора на Множество страници може да намали размера на изображението на страницата, като позволява множество страници да бъдат отпечатани на един лист хартия или да увеличи размера на изображението, като отпечата една страница на няколко листа хартия.

■ Подредба на страниците

Когато се избере N в опцията 1, подреждането на страниците може да бъде избрано от падащия списък.

■ Рамка

Когато печатате няколко страници на един лист с функцията Множество страници, можете да изберете непрекъсната граница, пунктирана граница или без граница около всяка страница на листа.

■ Отпечатай линия за изрязване

Когато се избере 1 от опцията NxN страници, може да се избере опцията

Отпечатай линия за изрязване. Тази опция Ви позволява да отпечатате бледа линия за изрезка около печатната площ.

Двустраниен печат / Брошура

Когато желаете да отпечатате брошура или да печатате двустранинно, използвайте тази функция.

■ Без

Деактивира двустраниния печат.

■ Двустраниен печат / Двустраниен печат (Ръчен)

Използвайте тази опция при двустраниен печат.

• Двустраниен печат

Устройството печата автоматично върху двете страни на листа.

• Двустраниен печат (Ръчен)

Устройството отпечата най-напред всички четно номерирани страници. След това драйверът за принтер спира и показва инструкциите, необходими за повторно поставяне на хартията.

Когато щракнете върху **ОК**, ще се отпечатаат нечетно номерирани страници.

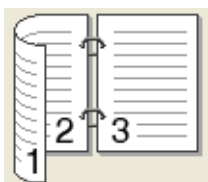
Когато изберете **Двустраниен печат** или **Двустраниен печат (Ръчен)**, бутонът **Настройки на двустраниен печат...** е наличен за избиране. Можете да направите следните настройки в диалоговия прозорец **Настройки на двустраниен печат...**

• Начин на завъртане

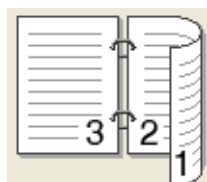
Има четири вида посоки на двустранинно подвързване за всяка ориентация.

Портрет

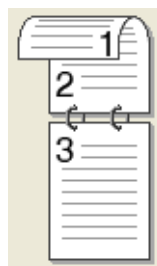
Дълъг ръб (ляв)



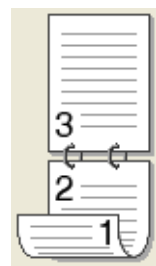
Дълъг ръб (десен)



Къс ръб (горен)

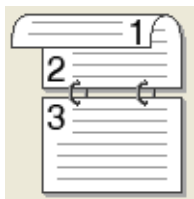


Къс ръб (долен)



Пейзаж

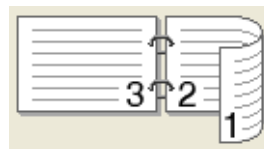
Дълъг ръб (горен)



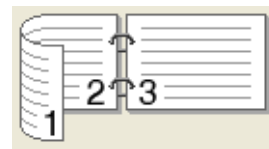
Дълъг ръб (долен)



Къс ръб (десен)



Къс ръб (ляв)



• Отместване при подвързване

Ако маркирате **Отместване при подвързване**, можете също да зададете отместването при подвързване в инчове или милиметри.

■ Кнѝжка / Кнѝжка (Ръчен)

Използвайте тази опция за отпечатване на документ във формат на кнѝжка чрез двустранен печат; тя ще подреди документа съобразно номерата на страниците и Ви дава възможност да прегънете отпечатаните листи по средата, без да се налага да променяте номера на страницата.

• Кнѝжка

Устройството печата автоматично върху двете страни на листа.

• Кнѝжка (Ръчен)

Устройството отпечатва най-напред всички четно номерирани страни. След това драйверът за принтер спира и показва инструкциите, необходими за повторно поставяне на хартията. Когато щракнете върху **ОК**, ще се отпечатат нечетно номерирани страни.

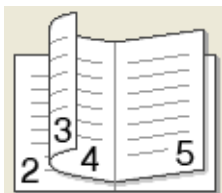
Когато изберете **Кнѝжка** или **Кнѝжка (Ръчен)**, бутонът **Настройки на двустранен печат...** е наличен за избиране. Можете да направите следните настройки в диалоговия прозорец **Настройки на двустранен печат**.

• Начин на завъртане

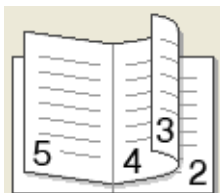
Има два вида посоки на двустранен печат за всяка ориентация.

Портрет

Подвързване отляво

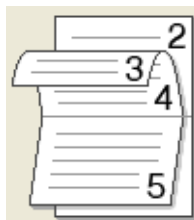


Подвързване отдясно

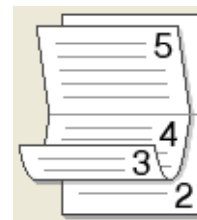


Пейзаж

Подвързване отгоре



Подвързване отдолу



• Метод на печат на кнѝжка

Когато е избрано **Раздели на серии**:

Тази опция Ви позволява да отпечатате цялата кнѝжка във вид на отделни по-малки комплекти от кнѝжки, позволява Ви да прегънете отделните по-малки комплекти кнѝжки, без да се налага да променяте реда на номера на страницата. Можете да посочите броя на листите във всеки по-малък комплект брошура от 1 до 15. Тази опция може да бъде полезна, когато прегъвате отпечатаната брошура с голям брой страници.

• Отместване при подвързване

Ако маркирате **Отместване при подвързване**, можете също да зададете отместването при подвързване в инчове или милиметри.

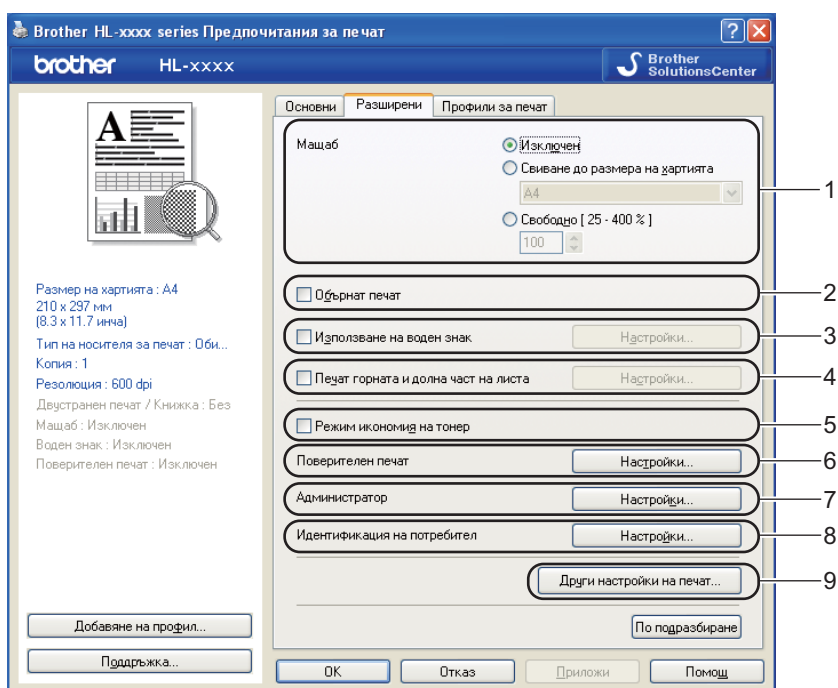
Източник на хартия

Можете да изберете **Автоматично избиране**, **Тава1**, **Тава2**^{1 2}, **Мултифункц. тава** или **Ръчно** и да посочите отделни тави за отпечатване на първата страница и за печатане от втората страница нататък.

¹ Налично е, ако е монтирана допълнителната тава.

² Тава 2 е стандартна при HL-6180DWT.

Раздел Разширени



Променете настройките в раздела, като кликнете върху някоя от следните селекции:

- **Мащаб (1)**
- **Обърнат печат (2)**
- **Използване на воден знак (3)**
- **Печат горната и долна част на листа (4)**
- **Режим икономия на тонер (5)**
- **Поверителен печат (6)**
- **Администратор (7)**
- **Идентификация на потребител (8)**
- **Други настройки на печат... (9)**

Мащабиране

Можете да променяте мащаба на отпечатваното изображение.

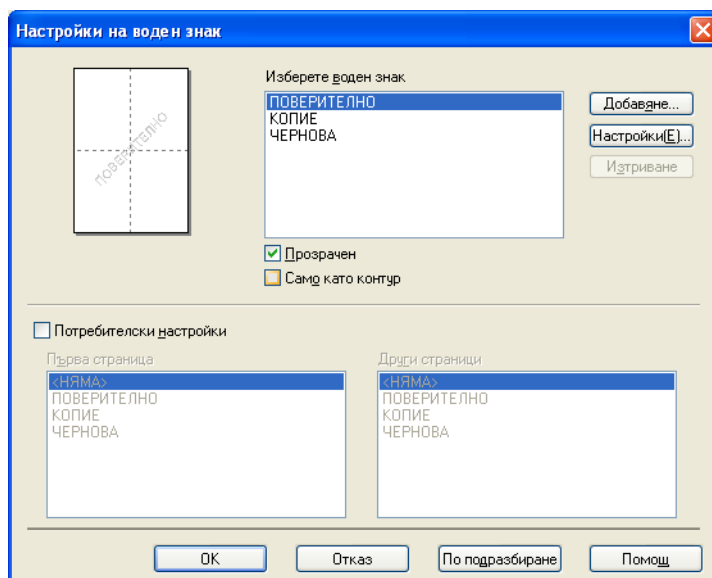
Отпечатване в обратен ред

Поставете отметка на **Обърнат печат**, за да обърнете данните отгоре надолу.

Използване на воден знак

Можете да поставите лого или текст върху Вашите документи във вид на воден знак. Можете да изберете от предварително създадените водни знаци или да използвате файл с побитово изображение ("bitmap") или текст, който сте създали. Отметнете **Използване на воден знак**, след което кликнете бутона **Настройки....**

Настройки за воден знак



■ Прозрачен

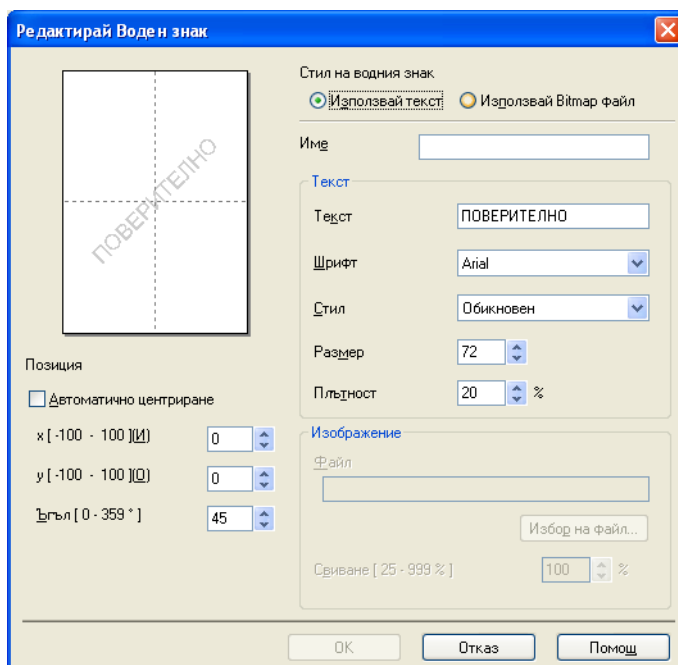
Отметнете **Прозрачен**, за да разпечатате образа на водния знак за фон на Вашия документ. Ако тази функция не е отметната, водният знак ще се отпечата върху документа Ви.

■ Само като контур

Отметнете **Само като контур**, ако искате да разпечатате само контур на водния знак. Опцията е достъпна, след като изберете воден знак с текст.

■ Потребителски настройки

Можете да решите кой воден знак да се отпечата на първата страница или на останалите страници. Кликнете бутона **Добавяне...**, за да добавите настройките на водния знак, след което изберете **Използвай текст** или **Използвай Bitmap файл** в **Стил на водния знак**.



- **Име**

Въведете подходящо наименование в полето.

- **Текст**

Въведете своя текст за воден знак в полето **Текст**, след което изберете **Шрифт**, **Стил**, **Размер** и **Плътност**.

- **Изображение**

Въведете името на файла и локацията на растерното изображение в полето **Файл** или кликнете **Избор на файл...**, за да потърсите файла. Можете също така да регулирате размера на мащабиране на изображението.

- **Позиция**

Използвайте тази настройка, ако искате да контролирате позицията на водния знак на страницата.

Печат на горната и долна част на листа

Когато бъде включена тази функция, тя ще отпечата дата и час на вашия документ от системния часовник на вашия компютър и потребителското име, с което сте влезли в персоналния компютър или въведен от вас текст. При натискане на **Настройки...**, можете да персонализирате информацията.

■ Печат с идентификация

Ако изберете **Потребителско име**, ще бъде отпечатано вашето потребителско име за вход в системата. Ако изберете **Ръчни настройки** и въведете текст в полето за редактиране на **Ръчни настройки**, въведеният от вас текст ще бъде отпечатан.

Режим икономия на тонер

С помощта на тази функция можете да пестите тонер. Когато настроите **Режим икономия на тонер** на Включено, отпечатаното изглежда по-светло. Настройката по подразбиране е Изключено.



Забележка

- Не препоръчваме **Режим икономия на тонер** за отпечатване на снимки или изображения в сива скала.
- **Режим икономия на тонер** не е налично за резолюции **HQ 1200** и **1200 dpi**.

Поверителен печат

Поверителни документи са документи, които са защитени с парола, когато се изпращат до устройството. Само хората, които знаят паролата, ще могат да отпечатаат такива документи. Тъй като документите са защитени в устройството, вие трябва да въведете паролата с помощта на контролния панел, за да ги отпечатате.

За да изпратите защитен документ:

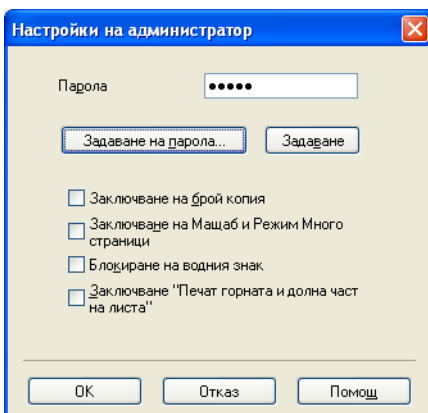
- 1 Кликнете **Настройки...** от **Поверителен печат** и отметнете **Поверителен печат**.
- 2 Въведете паролата си и кликнете **ОК**.
- 3 За да разпечатате защитения документ, трябва да въведете паролата чрез контролния панел на устройството. (Вижте *Печат на поверителни данни* >> стр. 95.)

За да изтриете защитен документ:

Трябва да използвате контролния панел на устройството, за да изтриете защитен документ. (Вижте *Печат на поверителни данни* >> стр. 95.)

Администратор

Администраторите имат правомощията да ограничат достъпа до някои от функциите, като мащабиране и воден знак.



■ Парола

Въведете паролата в това поле.



Забележка

Кликнете **Задаване на парола...**, за да смените паролата.

■ Заклучване на брой копия

Блокира избора на копия, за да не се допусне отпечатване на много копия.

■ Заклучване на Мащаб и Режим Много страници

Заклучване на настройката за мащабиране и настройката за множество страници.

■ Блокиране на водния знак

Блокира текущите настройки на опцията Воден знак, за да не се допускат промени.

■ Заклучване "Печат горната и долна част на листа"

Блокира текущите настройки на опцията Печат на горната и долна част на листа, за да не се допускат промени.

Идентификация на потребителя

Ако имате ограничение да печатате от компютър чрез функция Secure Function Lock 2.0, трябва да зададете Вашата идентификация и PIN в диалоговия прозорец **Настройки на идентификация на потребителя**. Щракнете върху **Настройки...** на **Идентификация на потребител** и въведете Вашата идентификация и PIN. Ако Вашето име за вход в системата е регистрирано за Secure Function Lock 2.0, можете да поставите отметка в квадратчето **Използвай РС име за влизане**, вместо да въвеждате Вашата идентификация и PIN.

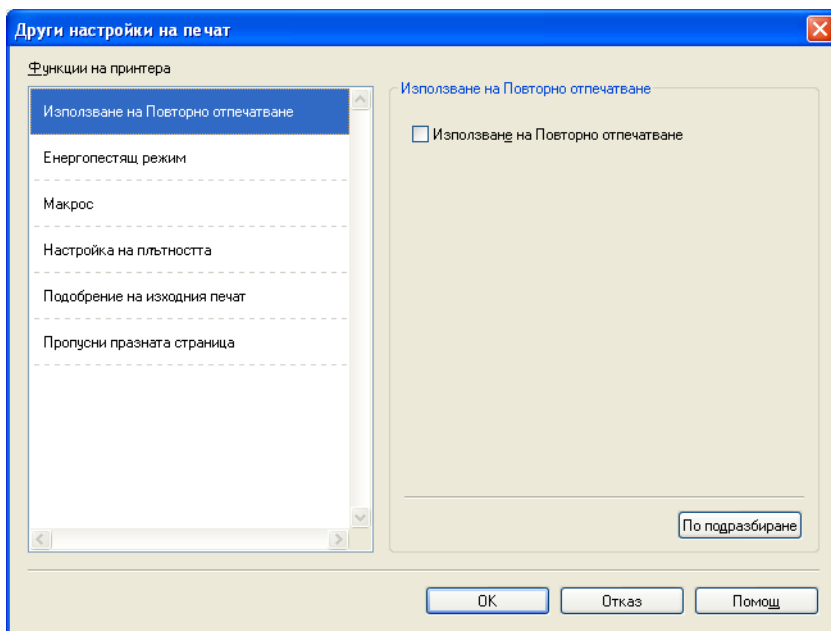
Повече информация за Secure Function Lock 2.0 >> Ръководство за мрежовия потребител



Забележка

- Когато използвате устройството през мрежа, можете да видите информацията за Вашата идентификация, като например статуса на ограничените функции и броя оставащи страници, които Ви е позволено да разпечатате, като кликнете **Провери печатния статус**. Появява се диалоговият прозорец **Резултат от идентификацията**.
- Когато използвате устройството в мрежа, можете да направите така, че диалоговият прозорец **Резултат от идентификацията** да се отваря при всяко печатане, като поставите отметка на **Покажи печатния статус преди печат**.
- Ако искате да въвеждате своята идентификация и PIN при всяко печатане, поставете отметка на **Въведи ID име/ PIN за всяка печатна задача**.

Други опции за печат



Можете да задавате следното във Функция на принтера:

- **Използване на Повторно отпечатване**
- **Енергопестящ режим**
- **Макрос**
- **Настройка на плътността**
- **Подобрение на изходния печат**
- **Пропусни празната страница**

Използване на повторен печат

Устройството пази в паметта изпратеното задание за печат. Можете да отпечатате повторно последното задание, без да изпращате отново данните от компютъра. За повече информация относно функцията Повторен печат, вижте *Повторен печат на документи* >> стр. 94.



Забележка

Ако не искате други потребители да отпечатват вашите документи чрез функцията за повторен печат, махнете отметката от квадратчето за отметка **Използване на Повторно отпечатване**.

Време за превключване в енергоспестяващ режим

Когато устройството не получава данни в продължение на определен период от време, то влиза в режим на почивка. В режим на почивка устройството действа така, все едно, че е изключено. Когато изберете “По подразбиране за принтера”, периодът на изчакване ще възстанови конкретната фабрична настройка за времето, като това може да бъде променено в драйвера.

Интелигентният режим Sleep автоматично се настройва на най-подходящия период на изчакване в зависимост от честотата, с която се използва устройството.

Когато устройството е в режим на почивка, течнокристалният дисплей изобразява *Почивка*, но устройството може да приема данни. Получаването на заявка за печат автоматично ще събуди устройството и то ще започне да печата.

Макрос

Можете да запазите страница от документ като макрос в паметта на устройството. Можете също така да изпълните запазеният макрос (можете да използвате запазения макрос като припокриване на всеки документ). Така ще спестите време и ще увеличите скоростта на печат при често използвана информация като формуляри, фирмени знаци, бланки или фактури.

Настройка на плътността

Увеличаване или намаляване на плътността на печата.

Подобрение на изходния печат

Тази функция позволява подобрене при проблем с качеството на печат.

■ Намаляване на набръчкването на хартията

Ако изберете тази настройка, можете да намалите набръчкването на хартията.

Ако трябва да отпечатате само няколко страници, не е необходимо да избирате настройката.

Препоръчваме да промените настройката на драйвера на принтера в **Тип на носителя за печат** за тънка хартия.



Забележка

Това действие понижава температурата на фиксиране (изпичане) от устройството.

■ Подобрене на фиксирането на тонера

Ако изберете тази настройка, може да подобрите фиксирането на тонера върху хартията. Ако с тази настройка не се получава достатъчно подобрене, променете настройката на драйвера на принтера в **Тип на носителя за печат** за плътна хартия.



Забележка

Това действие повишава температурата на фиксиране (изпичане) от устройството.

■ Намалете размиването на цветовете

Ако използвате устройството в среда с висока влажност, тази настройка може да намали двойния образ на хартията. Не използвайте тази настройка, ако влажността на въздуха е под 30%; в противен случай раздвояването на образа може да се усили.



Забележка

Тази функция може да не намали раздвояването на образа при всички видове хартия. Преди да закупите голямо количество хартия, направете проба с малко количество, за да се уверите, че хартията е подходяща.

Прескачане на празна страница

Ако се постави отметка на **Пропусни празната страница**, драйверът за принтер автоматично открива празни страници и ги прескача при печатане.



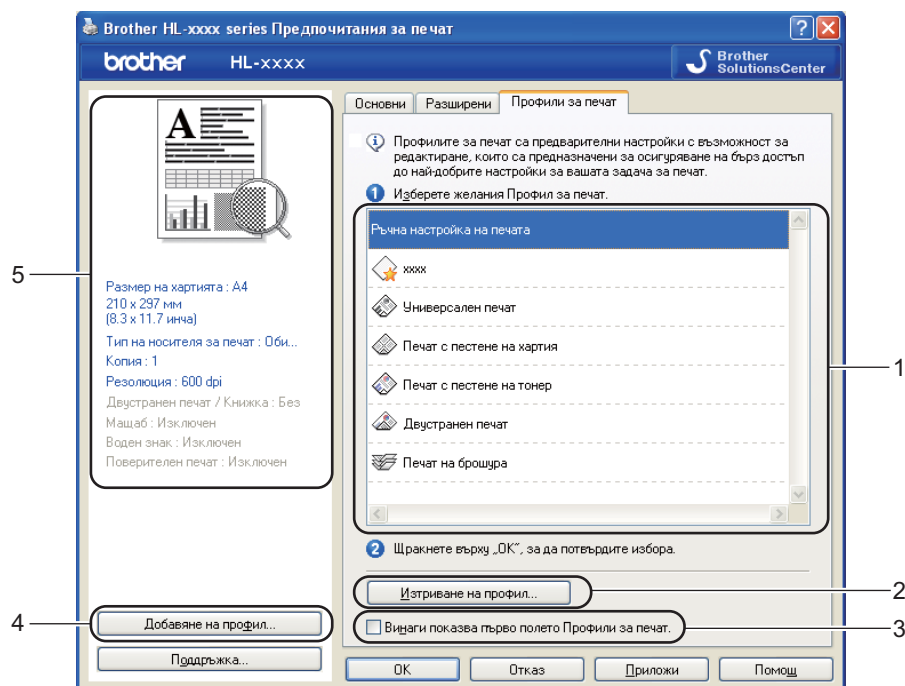
Забележка

Тази опция не функционира, когато изберете следните опции:

- Използване на воден знак
- Печат горната и долна част на листа
- N в 1 и 1 в NxN страници в Режим Много страници
- Двустранен печат (Ръчен), Книжка, Книжка (Ръчен) и Двустранен печат с Отместване при подвързване в Двустранен печат / Книжка

Раздел “Профили за печат”

Профили за печат са предварителни настройки, които можете да редактирате, и които Ви дават бърз достъп до често използвани конфигурации за печат.



- Кутия със списък с профили за печат (1)
- Изтриване на профил... (2)
- Винаги показва първо полето Профили за печат. (3)
- Добавяне на профил... (4)
- Изглед на текущия профил за печат (5)

- 1 Изберете своя профил от кутията със списък с профили за печат.
- 2 Ако искате разделът **Профили за печат** да се показва отпред на прозореца от следващия път, когато печатате, отметнете **Винаги показва първо полето Профили за печат..**
- 3 Кликнете **ОК**, за да приложите избрания профил.

Добавяне на профил

Диалогът **Добавяне на профил...** се появява, като кликнете **Добавяне на профил...**. Сега можете да добавите 20 нови профила с предпочитаните от Вас настройки.

- 1 Въведете желаното наименование в **Име**.
- 2 Изберете икона, която желаете да използвате, от списъка с икони и кликнете **ОК**.
- 3 Текущите настройки, показани в лявата страна на прозореца на драйвера за принтер, ще бъдат запазени.

Изтриване на профил

Диалогът **Изтриване на профил...** се появява, като кликнете **Изтриване на профил....** Можете да изтриете всеки от профилите, които сте добавили.

- 1 Изберете своя профил от кутията със списък с профили за печат.
- 2 Щракнете върху **Изтриване**.
- 3 Избраният профил ще бъде изтрит.

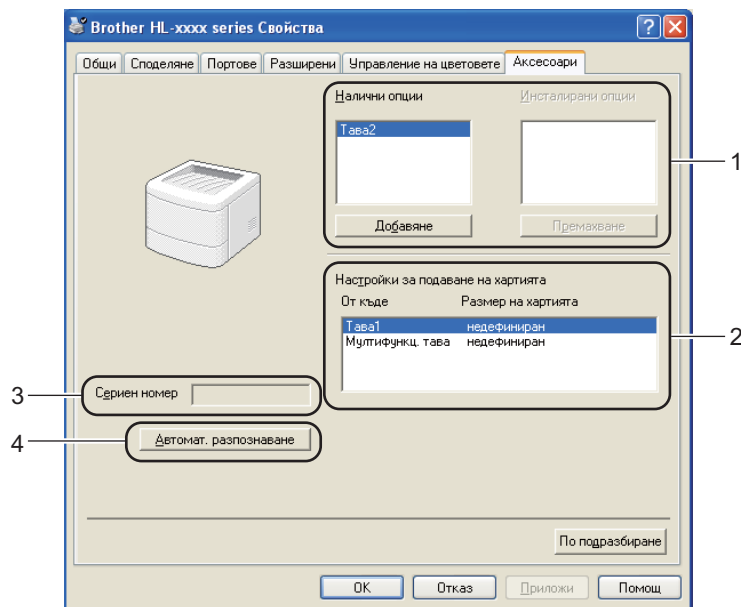
Раздел Принадлежности



Забележка

За достъп до раздела **Акcesoари** вижте *Достъп до настройките на драйвера за принтера* >> стр. 25.

Можете да дефинирате размер на хартията за всяка тава за хартия и да укажете автоматично разпознаване на серийния номер в раздела **Акcesoари**, както следва.



■ Налични опции / Инсталирани опции (1)

Можете ръчно да добавяте и премахвате принадлежностите, инсталирани на този принтер. Настройките на тавата ще съвпадат с инсталираните опции.

■ Настройки за подаване на хартията (2)

Тази функция разпознава размера на хартията, зададена от менюто на контролното табло за всяка тава за хартия, когато кликнете **Автомат. разпознаване** (4).

■ Сериен номер (3)

Като кликнете **Автомат. разпознаване** (4), драйверът за принтера ще провери устройството и ще покаже серийния му номер. Ако той не получи тази информация, на дисплея ще бъде изведен надписа "-----".

■ Автомат. разпознаване (4)

Функцията **Автомат. разпознаване** намира инсталираните в момента допълнителни устройства и показва наличните настройки в драйвера на принтера. Когато щракнете върху **Автомат. разпознаване**, опциите, които са инсталирани на устройството, ще бъдат посочени в **Налични опции** (1). Вие можете ръчно да добавяте или да изключвате опциите, като изберете някое от допълнителните устройства, което желаете да добавите или да изключите, а след това да щракнете върху **Добавяне** или **Премахване**.



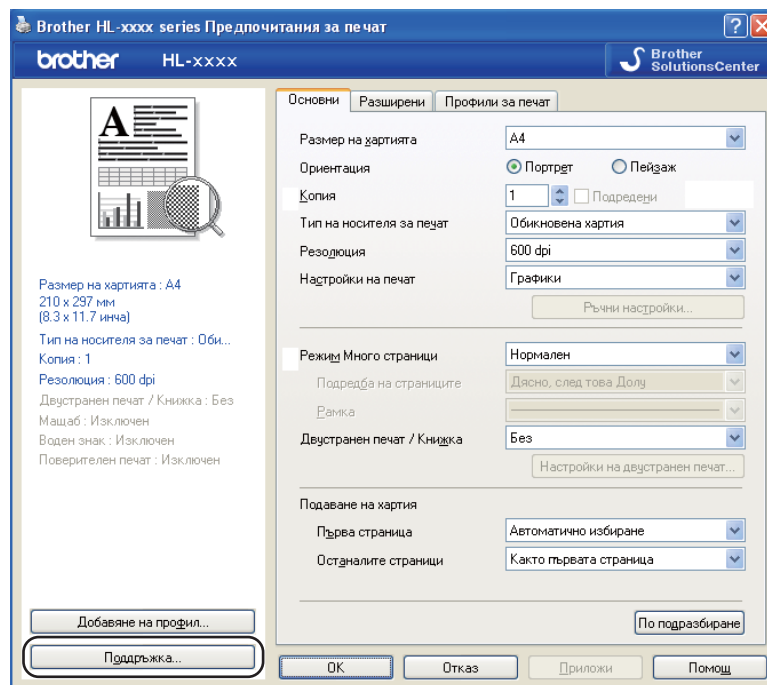
Забележка

Функцията **Автомат. разпознаване** (4) не е достъпна при определени състояния на устройството:

- Превключвателят на захранването на устройството е в положение изключено.
- Устройството е в състояние на грешка.
- Устройството е свързано към сървър за печат посредством USB кабел в споделена мрежова среда.
- Кабелът не е свързан правилно с устройството.

Поддръжка

Кликнете **Поддръжка...** в диалоговия прозорец **Предпочитания за печат**.



■ Brother Solutions Center (1)

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) е уеб сайт, предлагащ информация за вашия продукт от Brother, включително ЧЗВ (често задавани въпроси), Ръководство за потребителя, нови версии на драйвери и съвети за използването на вашето устройство.

■ **Интернет страница на Оригиналните Консумативи (2)**

Можете да посетите нашия уебсайт за оригинални/автентични консумативи Brother, като кликнете върху този бутон.

■ **Brother CreativeCenter (3)**

Можете да посетите уебсайта ни за безплатно и лесно решение на фирмени и домашни приложения, като кликнете върху този бутон.

■ **Печат на настройки (4)**

Този бутон ще отпечата страниците, които показват как са конфигурирани вътрешните настройки на устройството.

■ **Проверка на настройките... (5)**

Можете да проверите настоящите настройки на принтера.

■ **Относно... (6)**

Това ще изброи файловете на драйвера за принтера и информация относно версията.

■ **Печат на шрифтовете (7)**

Този бутон ще отпечата страниците, които показват всички вътрешни шрифтове на устройството.

Функции на драйвера за принтер BR-Script3 (емулация на езика PostScript® 3™)

Забележка

Екраните в този раздел са от Windows® XP. Екраните на Вашия компютър може да се различават в зависимост от операционната Ви система.

2

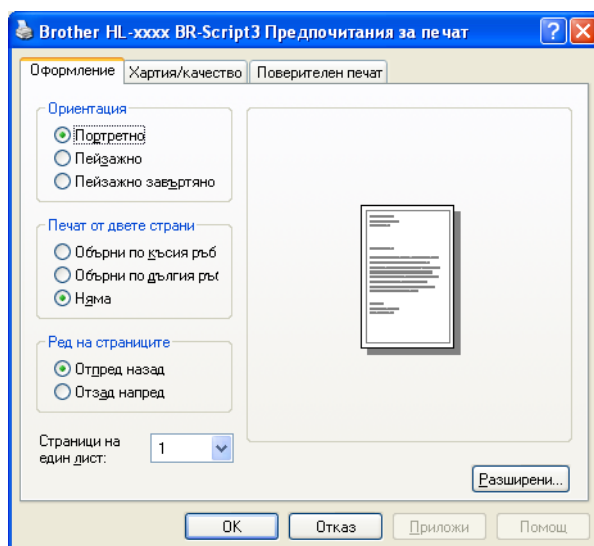
Предпочитания за печат

Забележка

Можете да осъществите достъп до диалоговия прозорец **Предпочитания за печат**, като щракнете върху **Предпочитания за печат...** в раздел **Общи** на диалоговия прозорец **Brother HL-XXXX BRScript3 Свойства**.

■ Раздел **Оформление**

Можете да промените настройката за оформление като изберете настройките за **Ориентация**, **Печат от двете страни (Дуплекс)**, **Ред на страниците** и **Страници на един лист**.



- **Ориентация**

Ориентацията избира позицията на това, как ще бъде отпечатан вашия документ. (Портретно,пейзажно илипейзажно завъртяно)

- **Печат от двете страни**

Ако искате двустранен печат, изберете **Обърни по късия ръб** или **Обърни по дългия ръб**.

- **Ред на страниците**

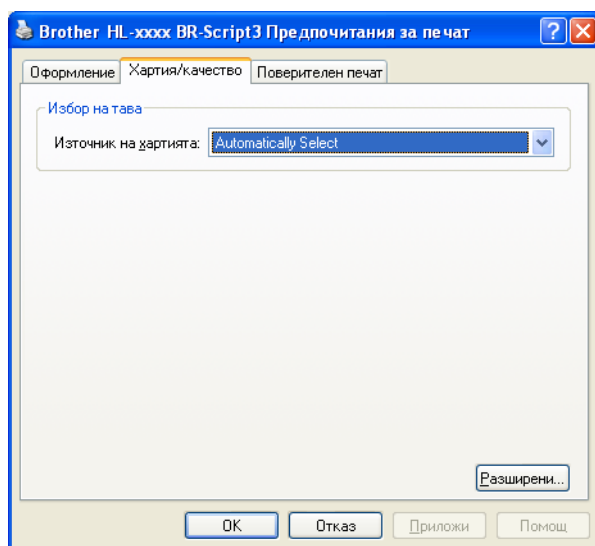
Посочва реда, в който ще се отпечатат страниците на Вашия документ. **Отпред назад** отпечатва документа така, че страница 1 да бъде най-отгоре. **Отзад напред** отпечатва документа така, че страница 1 да бъде най-отдолу.

- **Страници на един лист**

Изборът на **Страници на един лист** може да намали размера на изображението на страницата, като позволява няколко страници да бъдат отпечатани на един лист хартия. Освен това, можете автоматично да отпечатате документ във вид на брошура, когато изберете **Книжка**.

- **Раздел Хартия/качество**

Изберете **Източник на хартията**.



- **Източник на хартията**

Можете да изберете **Автоматично избиране**, **Автоматично**, **Тава1**, **Тава2**^{1 2}, **Многофункц. тава** или **Ръчно подаване**.

Автоматично избиране

Тази настройка автоматично ще изтегля хартия от всеки източник на хартия, за който в драйвера за принтер е дефиниран размер на хартия, съвпадащ с този на Вашия документ.

Автоматично

Тази настройка автоматично ще изтегля хартия от всеки източник на хартия, за който в устройството е дефиниран размер на хартия, съвпадащ с този на Вашия документ.

Тава1

Тази настройка ще изтегля хартия от Тава 1.

Тава2

Тази настройка ще изтегля хартия от Тава 2. (Налично, ако е монтирана допълнителната тава.)²

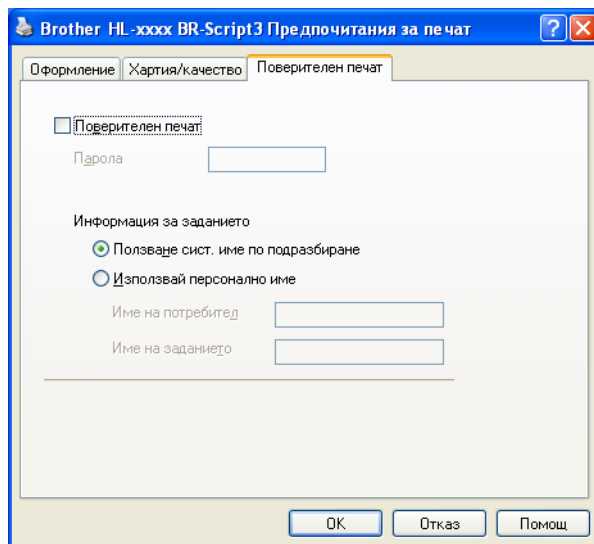
Многофункц. тава

Тази настройка ще изтегля хартия от МФ тава. Размерът хартия трябва да съвпада с дефинирания размер хартия.

¹ Налично е, ако е монтирана допълнителната тава.

² Тава 2 е стандартна при HL-6180DWT.

■ Раздел Поверителен печат



Поверителни документи са документи, които са защитени с парола, когато се изпращат до устройството. Само хората, които знаят паролата, ще могат да отпечатаат такива документи. Тъй като документите са защитени в устройството, вие трябва да въведете паролата с помощта на контролния панел, за да ги отпечатате.

За да изпратите защитен документ:

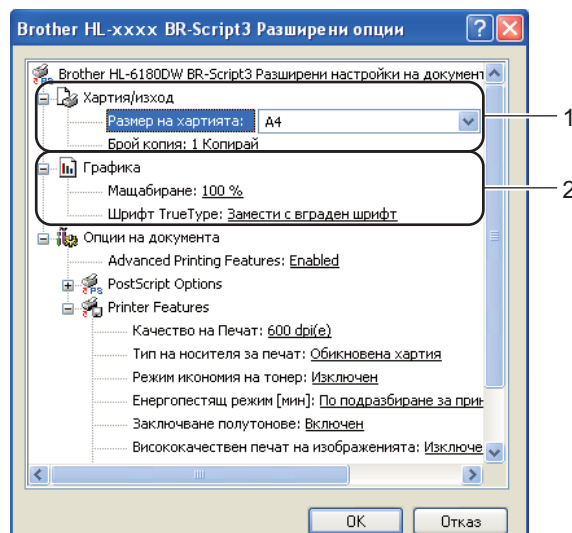
- 1 Отметнете **Поверителен печат**.
- 2 Въведете паролата си и кликнете **ОК**.
- 3 За да разпечатате защитения документ, трябва да въведете паролата чрез контролния панел на устройството. (Вижте *Печат на поверителни данни* >> стр. 95.)

За да изтриете защитен документ:

Трябва да използвате контролния панел на устройството, за да изтриете защитен документ. (Вижте *Печат на поверителни данни* >> стр. 95.)

Разширени опции

Можете да отворите **Разширени опции**, като кликнете бутона **Разширени...** в раздела **Оформление** или раздела **Хартия/качество**.



1 Изберете **Размер на хартията** и **Брой копия** (1).

■ **Размер на хартията**

От падащото меню изберете използвания от вас Размер на хартията.

■ **Брой копия**

Изборът на копията определя броя на копията, които ще бъдат отпечатани.

2 Задайте настройките **Мащабиране** и **Шрифт TrueType** (2).

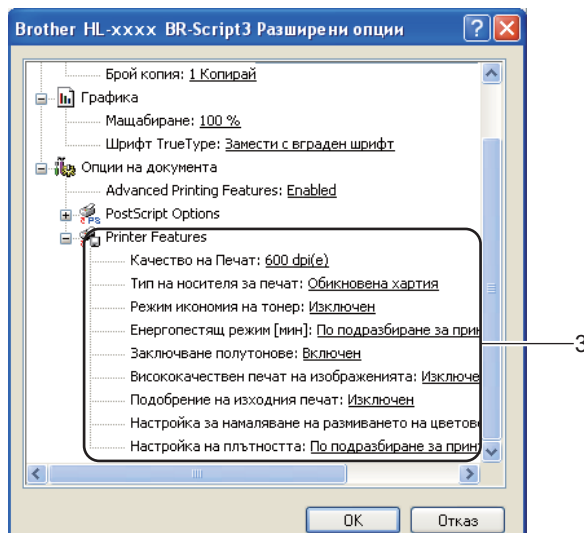
■ **Мащабиране**

Определя дали да намалява или увеличава документите и с колко процента.

■ **Шрифт TrueType**

Определя опциите за шрифтовете TrueType. Щракнете върху **Замести с вграден шрифт** (по подразбиране), за да се използват равностойните шрифтове на принтера за печат на документите, които съдържат шрифтове TrueType. Това позволява по-бърз печат, но е възможно да се изгубят специални знаци, които не се поддържат от шрифта на принтера. Щракнете върху **Зареди като софтуерен шрифт**, за да свалите шрифтовете TrueType за печат, вместо да използвате шрифтовете на принтера.

- 3 Можете да промените настройките като изберете настройка от списъка в **Printer Features** (3):



■ Качество на Печат

Можете да избирате от следните настройки за качеството на печат.

- 300 dpi(p)
- 600 dpi(e)
- HQ 1200
- 1200 dpi

■ Тип на носителя за печат

Можете да използвате следните носители за печат с вашето устройство. За да получите максимално добро качество на печат, изберете носителя на печата, който желаете да използвате.

- Обикновена хартия
- Тънка хартия
- Плътна хартия
- По-плътна хартия
- Полица
- Пощенски плик
- Плътен пощенски плик
- Тънък пощенски плик
- Рециклирана хартия
- Етикет

■ Режим икономия на тонер

С помощта на тази функция можете да пестите тонер. Когато настроите **Режим икономия на тонер** на **Включен**, отпечатаното изглежда по-светло. Настройката по подразбиране е **Изключен**.



Забележка

- Не препоръчваме **Режим икономия на тонер** за отпечатване на снимки или изображения в сива скала.
- **Режим икономия на тонер** не е налично за резолюции **HQ 1200** и **1200 dpi**.

■ Енергопестящ режим[мин]

Когато устройството не получава данни в продължение на определен период от време, то влиза в режим на почивка. В режим на почивка устройството действа така, все едно, че е изключено. Когато изберете “По подразбиране за принтера”, периодът на изчакване ще възстанови конкретната фабрична настройка за времето, като това може да бъде променено в драйвера. Интелигентният режим Sleep автоматично се настройва на най-подходящия период на изчакване в зависимост от честотата, с която се използва устройството.

Когато устройството е в режим на почивка, течнокристалният дисплей изобразява **Почивка**, но устройството може да приема данни. Получаването на заявка за печат автоматично ще събуди устройството и то ще започне да печата.

■ Заклучване полутонове

Спира променянето на полутоновите настройки от други приложения. Настройката по подразбиране е **Включен**.

■ Висококачествен печат на изображенията

Можете да получите висококачествено отпечатване на изображението. Ако настроите **Висококачествен печат на изображенията** на **Включен**, скоростта на печатане ще бъде по-бавна.

■ Подобрение на изходния печат

Тази функция позволява подобрение при проблем с качеството на печат.

• Намаляване на набръчкването на хартията

Ако изберете тази настройка, можете да намалите набръчкването на хартията. Ако трябва да отпечатате само няколко страници, не е необходимо да избирате настройката.

Препоръчваме да промените настройката на драйвера на принтера в **Тип на носителя за печат** за тънка хартия.



Забележка

Това действие понижава температурата на фиксиране (изпичане) от устройството.

• Подобрение на фиксирането на тонера

Ако изберете тази настройка, може да подобрите фиксирането на тонера върху хартията. Ако с тази настройка не се получава достатъчно подобрение, променете настройката на драйвера на принтера в **Тип на носителя за печат** за плътна хартия.



Забележка

Това действие повишава температурата на фиксиране (изпичане) от устройството.

■ Настройка за намаляване на размиването на цветовете

Ако използвате устройството в среда с висока влажност, тази настройка може да намали двойния образ на хартията. Не използвайте тази настройка, ако влажността на въздуха е под 30%; в противен случай раздвояването на образа може да се усили.



Забележка

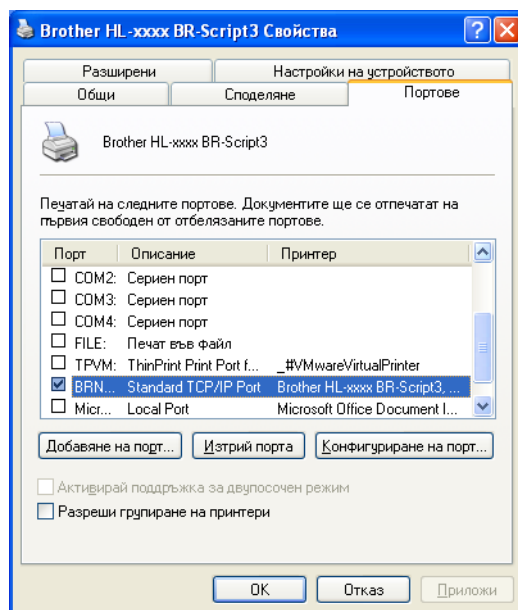
Тази функция може да не намали раздвояването на образа при всички видове хартия. Преди да закупите голямо количество хартия, направете проба с малко количество, за да се уверите, че хартията е подходяща.

■ Настройка на плътността

Увеличаване или намаляване на плътността на печата.

Портове (раздел)

Ако искате да промените порта, към който е свързано Вашето устройство, или пътя до мрежовото устройство, което използвате, изберете или добавете желания порт.



Деинсталиране на драйвера за принтер

Можете да деинсталирате драйвера за принтер, който сте инсталирали, като изпълните следните стъпки.



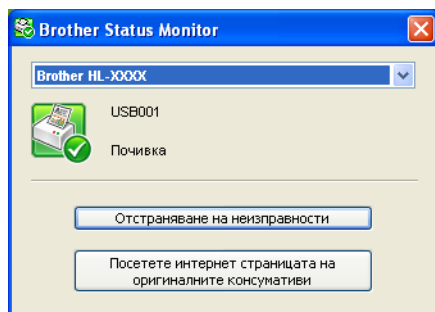
Забележка

- Това не е възможно, ако първоначално сте инсталирали драйвера чрез функцията **Добавяне на принтер** от Windows.
- След деинсталиране, препоръчваме да рестартирате вашия компютър, за да се премахнат файловете, използвани по време на деинсталирането.

- 1 Натиснете бутона **старт**, посочете **Всички програми, Brother**, а след това - името на Вашето устройство.
- 2 Щракнете върху **Деинсталиране**.
- 3 Следвайте инструкциите на екрана на компютъра.

Наблюдение на състоянието

Инструментът **Status Monitor** е софтуер, който можете да конфигурирате и който наблюдава статуса на едно или повече устройства и Ви позволява да получавате незабавно известие за съобщения за грешки като например свършила хартия или засядане на хартия.

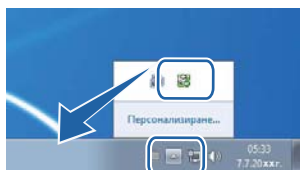


Можете да проверите статуса на устройството по всяко време, като кликнете два пъти върху иконата в системната ниша, или като изберете **Status Monitor** в **старт/Всички програми/Brother/HL-XXXX** на Вашия компютър.

(Windows® 7)

Ако сте задали **Разреша Status Monitor при стартиране** по време на инсталация, ще намерите бутона  или иконата **Status Monitor** на лентата за задачи.

За да се покаже иконата **Status Monitor** в лентата със задачи, кликнете бутона . Иконата **Status Monitor** ще се появи в малкото прозорче. След това плъзнете иконата  в лентата със задачи.



Също така има и връзка към **Отстраняване на неизправности** и уебсайта на Brother за оригинални консумативи. Кликнете бутона **Посетете интернет страницата на оригиналните консумативи** за повече информация относно оригиналните консумативи Brother.



Забележка

- За повече информация относно използването на софтуера Status Monitor кликнете иконата **Status Monitor** с десния бутон и изберете **Помощ**.
- Функцията за автоматично актуализиране на софтуера е активна, когато функцията за наблюдение на статуса е активна.

Наблюдаване на статуса на устройството

Иконата на Status Monitor ще сменя цвета си в зависимост от статуса на устройството.

- Зелената икона индикира нормалното състояние на готовност.



- Жълтата икона посочва, че има предупреждение.



- Червената икона посочва, че е възникнала грешка при печата.



Има две места, където **Status Monitor** може да се показва на Вашия компютър - в системната ниша или на десктопа.

Macintosh

Свойства на драйвера за принтер (Macintosh)

Това устройство поддържа Mac OS X 10.5.8 - 10.6.x - 10.7.x.



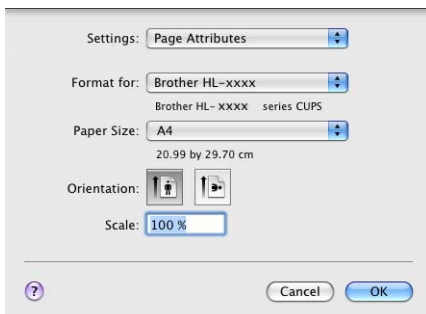
Забележка

Екраните в този раздел са от Mac OS X 10.5. Екраните на Вашия Macintosh ще се различават в зависимост от версията на операционната система.

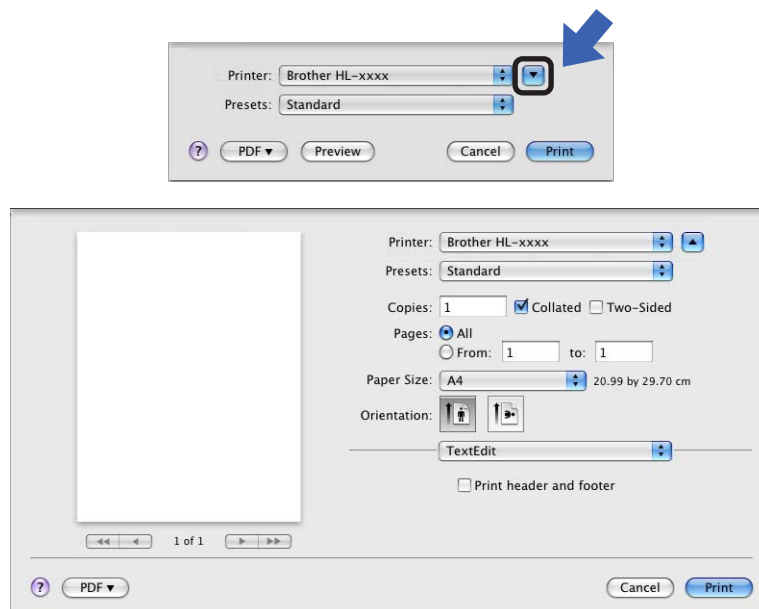
Избор на опции за конфигуриране на страница

Можете да настройвате **Paper Size** (Размери на хартията), **Orientation** (Ориентация) и **Scale** (Мащаб).

- 1 В приложение като TextEdit кликнете **File** (Файл), след това **Page Setup** (Настройка на страница). Уверете се, че е избрано **Brother HL-XXXX** (където XXXX е името на Вашия модел) в изскачащото меню **Format for** (Формат за). Можете да промените настройките на **Paper Size** (Размери на хартията), **Orientation** (Ориентация) и **Scale** (Мащаб), а след това да щракнете върху **OK** (OK).



- 2 В приложение като TextEdit кликнете **File** (Файл), след което **Print** (Печат), за да започнете печата.
- (За Mac OS X 10.5.8 и 10.6.x)
За повече опции за конфигуриране на страницата, кликнете триъгълничето до изскачащото меню “Принтер”.

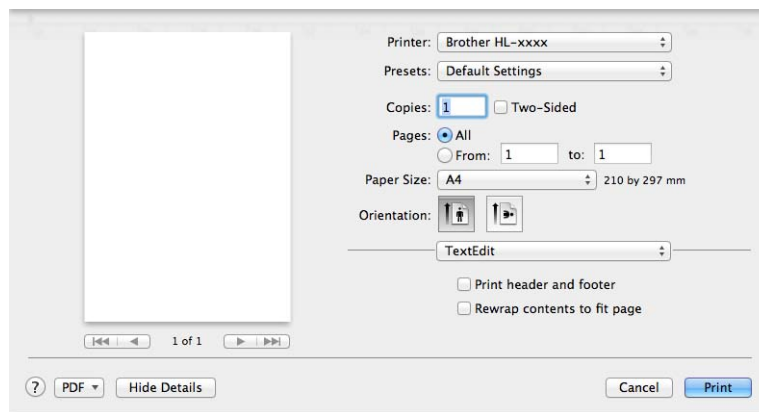
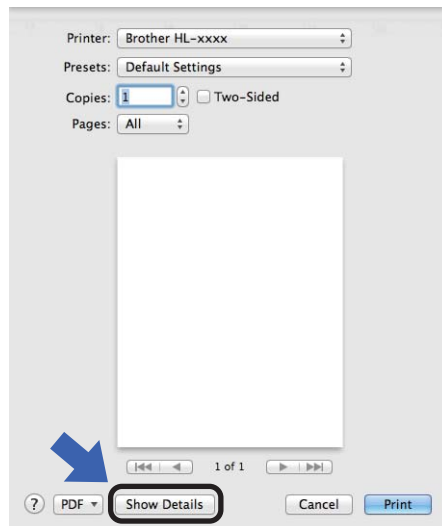


Забележка

Можете да запишете текущите настройки като предварително зададени настройки, като изберете **Save As** (Запиши като) в падащия списък **Presets** (Предварителни настройки).

■ (За Mac OS X 10.7.x)

За повече опции за конфигуриране на страницата, кликнете бутона **Show Details** (Показване на детайли).

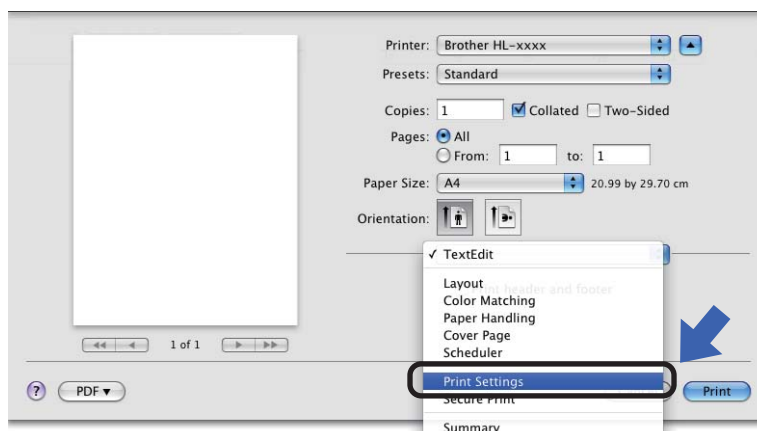


Забележка

Можете да запишете текущите настройки като предварително зададени настройки, като изберете **Save Current Settings as Preset...** (Запазване на текущите настройки като предварително зададени...) в падащия списък **Presets** (Предварително зададени настройки).

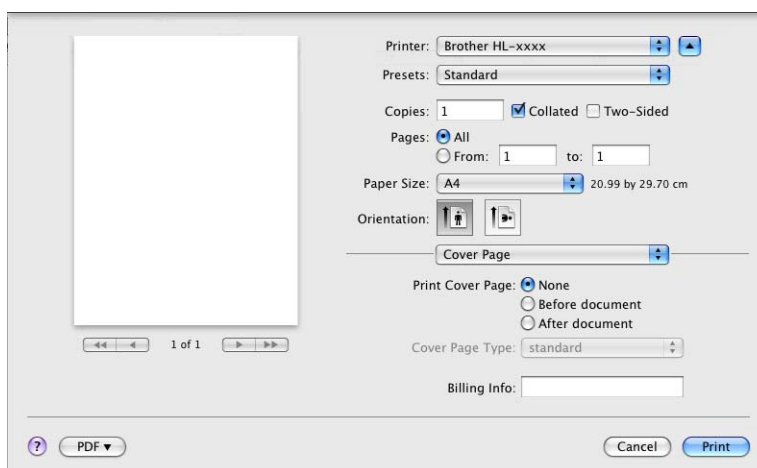
Избор на опции за печат

За контрол на специалните функции на печат, изберете **Print Settings** (Настройки на печата) от диалоговия прозорец за печат. Подробности за наличните опции вижте в следните описания на всяка опция.



Титулна страница

Можете да изберете следните настройки за челната страница:



■ Print Cover Page (Титулна страница на отпечатъка)

Ако желаете да добавите титулна страница към вашия документ, използвайте тази функция.

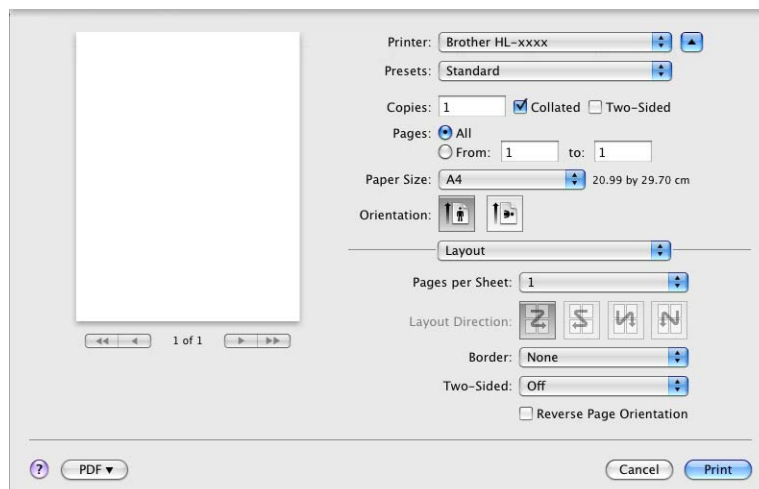
■ Cover Page Type (Тип титулна страница)

Изберете шаблон за челната страница.

■ Billing Info (Информация за фактуриране)

Ако желаете да добавите информацията за таксуването на титулната страница, въведете текста в карето **Billing Info** (Информация за фактуриране).

Оформление



■ Pages per Sheet (Страници на лист)

Изборът на **Pages per Sheet** (Страници на лист) може да намали размера на изображението на страницата, като позволява няколко страници да бъдат отпечатани на един лист хартия.

■ Layout Direction (Посока на разположение)

Когато зададете брой страници на лист, можете също така да зададете и посоката на печат.

■ Border (Ивица)

Когато искате да добавите поле, използвайте тази функция.

■ Two-Sided (Двустранно)

Вижте *Дуплекс (2-страничен) печат* ➤➤ стр. 66.

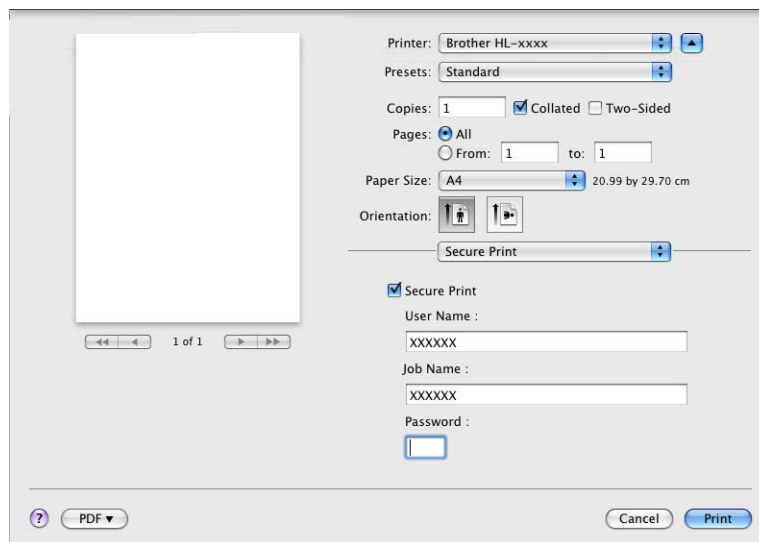
■ Reverse Page Orientation (Обратна ориентация на страницата)

Поставете отметка на **Reverse Page Orientation** (Обратна ориентация на страницата), за да обърнете данните отгоре надолу.

■ Flip horizontally (Завъртане в хоризонтално положение) (Mac OS X 10.6.x и 10.7.x)

Поставете отметка на **Flip horizontally** (Завъртане в хоризонтално положение), за да печатате като отражение, обърнато отляво надясно.

Поверителен печат



■ Secure Print (Защитен печат):

Поверителни документи са документи, които са защитени с парола, когато се изпращат до устройството. Само хората, които знаят паролата, ще могат да отпечатаат такива документи. Тъй като документите са защитени в устройството, вие трябва да въведете паролата с помощта на контролния панел, за да ги отпечатате.

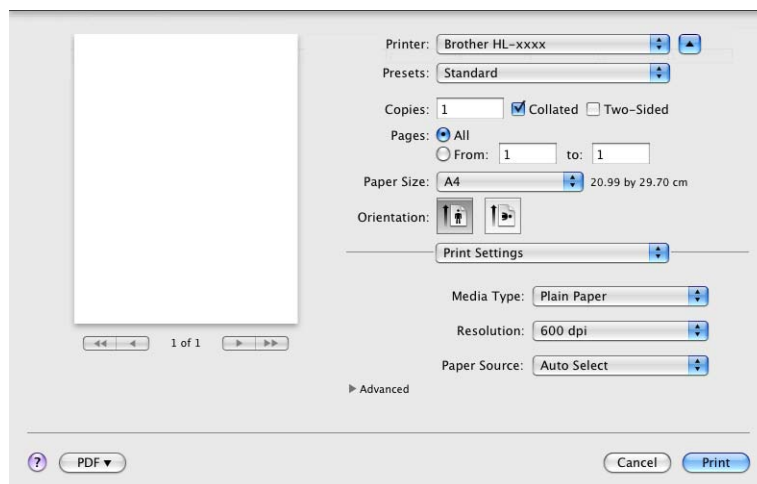
За да изпратите защитен документ:

- 1 Отметнете **Secure Print** (Защитен печат).
- 2 Въведете своята парола, потребителско име и име на заданието и кликнете **Print** (Печат).
- 3 За да разпечатате защитения документ, трябва да въведете паролата чрез контролния панел на устройството. (Вижте *Печат на поверителни данни* >> стр. 95.)

За да изтриете защитен документ: Трябва да използвате контролния панел на устройството, за да изтриете защитен документ. (Вижте *Печат на поверителни данни* >> стр. 95.)

Настройки на печата

Можете да промените настройките като изберете настройка от списъка в **Print Settings** (Настройки на печата):



■ Media Type (Видове носител)

Можете да промените типа на носителя на един от следните:

- **Plain Paper** (Обикновена хартия)
- **Thin Paper** (Тънка хартия)
- **Thick Paper** (Дебела хартия)
- **Thicker Paper** (По-дебела хартия)
- **Bond Paper** (Документна хартия)
- **Envelopes** (Пликове)
- **Env. Thick** (Дебел плик)
- **Env. Thin** (Тънък плик)
- **Recycled Paper** (Рециклирана хартия)
- **Label** (Етикет)

■ Resolution (Разделителна способност)

Можете да промените резолюцията по следния начин:

- **300 dpi**
- **600 dpi**
- **HQ 1200**
- **1200 dpi**

■ Paper Source (Подаване на хартия)

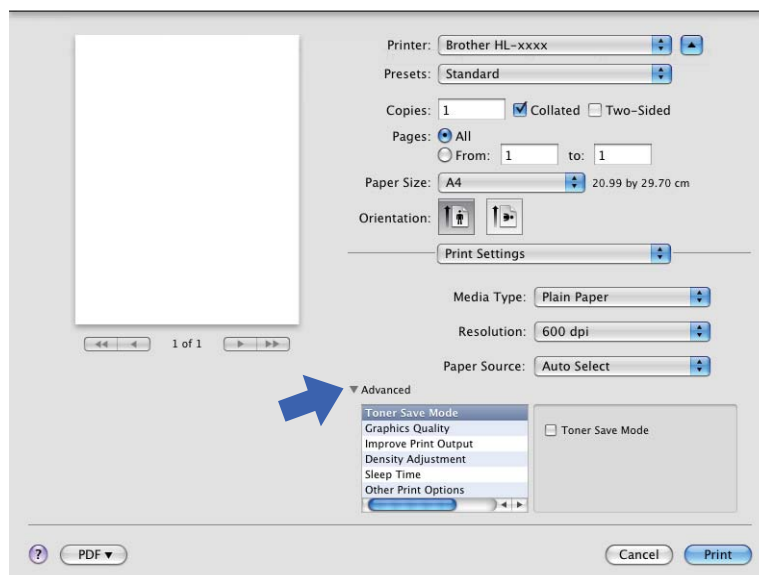
Можете да изберете **Auto Select** (Автоматично избиране), **Tray 1** (Тава 1), **Tray 2** (Тава 2)^{1 2}, **MP Tray** (Мултифункционална тава) или **Manual** (Ръчно).

¹ Налично е, ако е монтирана допълнителната тава.

² Тава 2 е стандартна при HL-6180DWT.

Advanced (Разширени) настройки за печат

Когато кликнете триъгълничето (►) до **Advanced** (Разширени) се появяват разширените настройки за печат.



■ Toner Save Mode (Режим на пестене на тонер)

С помощта на тази функция можете да пестите тонер. Когато настроите **Toner Save Mode** (Режим на пестене на тонер) на Включено, отпечатаното изглежда по-светло. Настройката по подразбиране е Изключено.



Забележка

- Не препоръчваме **Toner Save Mode** (Режим на пестене на тонер) за отпечатване на снимки или изображения в сива скала.
- **Toner Save Mode** (Режим на пестене на тонер) не е налично за резолюции **HQ 1200** и **1200 dpi**.

■ Graphics Quality (Качество на графиката)

Можете да променят качеството на печата по следния начин:

• Graphics (Графики)

Това е графичен режим (приоритет на контраст). Изберете тази настройка за печат на текст и илюстрации, от рода на бизнес и представителни документи. Можете да получите отчетлив контраст между засенчените области.

• Text (Текст)

Това е най-добрият режим за печат на текстови документи.

■ **Improve Print Output** (Подобряване на резултата от печатането)

Тази функция позволява подобрение при проблем с качеството на печат.

• **Reduce Paper Curl** (Намаляване на нагъването на хартията)

Ако изберете тази настройка, можете да намалите набръчкването на хартията.

Ако трябва да отпечатате само няколко страници, не е необходимо да избирате настройката.

Препоръчваме да промените настройката на драйвера на принтера в **Media Type** (Видове носител) за тънка хартия.



Забележка

Това действие понижава температурата на фиксиране (изпичане) от устройството.

• **Improve Toner Fixing** (Подобряване на фиксирането на тонера)

Ако изберете тази настройка, може да подобрите фиксирането на тонера върху хартията. Ако с тази настройка не се получава достатъчно подобрение, променете настройката на драйвера на принтера в **Media Type** (Видове носител) за плътна хартия.



Забележка

Това действие повишава температурата на фиксиране (изпичане) от устройството.

• **Reduce Ghosting** (Намалете раздвояването на образа)

Ако използвате устройството в среда с висока влажност, тази настройка може да намали двойния образ на хартията. Не използвайте тази настройка, ако влажността на въздуха е под 30%; в противен случай раздвояването на образа може да се усили.



Забележка

Тази функция може да не намали раздвояването на образа при всички видове хартия. Преди да закупите голямо количество хартия, направете проба с малко количество, за да се уверите, че хартията е подходяща.

■ **Density Adjustment** (Настройка на плътността)

Увеличаване или намаляване на плътността на печата.

■ **Sleep Time** (Енергопестящ режим)

Когато устройството не получава данни в продължение на определен период от време, то влиза в режим на почивка. В режим на почивка устройството действа така, все едно, че е изключено. Когато изберете **Printer Default** (По подразбиране за принтера), периодът на изчакване ще възстанови конкретната фабрична настройка за времето, като това може да бъде променено в драйвера. Ако желаете да промените времето за заспиване, изберете **Manual** (Ръчно) и след това въведете времето в текстовото каре на драйвера.

Когато устройството е в режим на почивка, течнокристалният дисплей изобразява **Почивка**, но устройството може да приема данни. Получаването на заявка за печат автоматично ще събуди устройството и то ще започне да печата.

■ **Other Print Options** (Други настройки на печат)

• **Skip Blank Page** (Пропусни празната страница)

Ако се постави отметка на **Skip Blank Page** (Пропусни празната страница), драйверът за принтер автоматично открива празни страници и ги прескача при печатане.

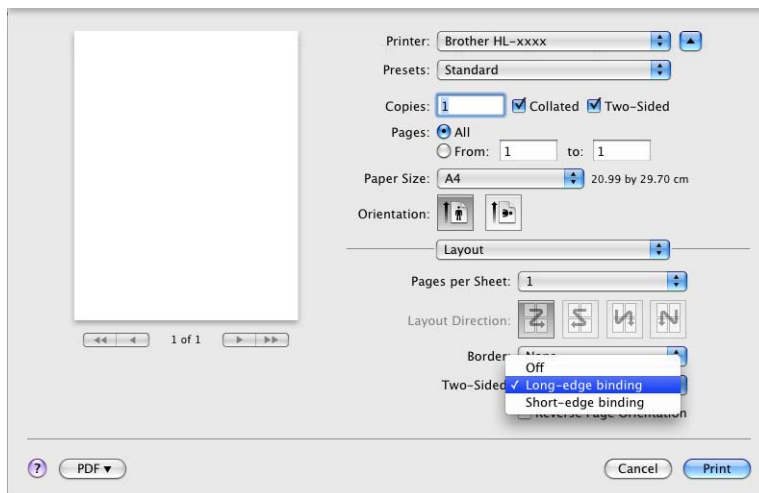
Дуплекс (2-странин) печат

■ Автоматичен двустраиин печат

Изберете **Layout** (Разположение).

Изберете **Long-edge binding** (Свързване по дългата страна) или **Short-edge binding** (Свързване по късата страна) в **Two-Sided** (Двустраиинно).

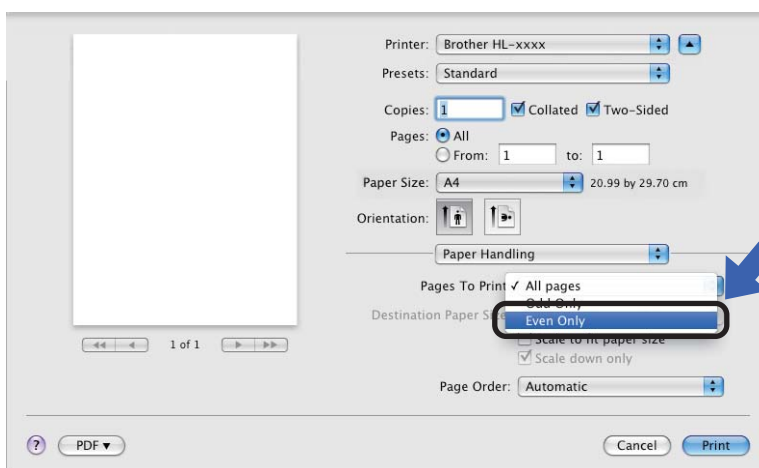
2



■ Ръчен двустраиин печат

Изберете **Paper Handling** (Боравене с хартията).

- Изберете **Even Only** (Само четни) и **Print** (Печат). Заредете напечатаната хартия обратно в тавата (с празната страна надолу в Тава 1 или Тава 2, или с празната страна нагоре в МФ тавата). Изберете **Odd Only** (Само нечетни) и **Print** (Печат).



Функции на драйвера за принтер BR-Script3 (емулация на езика PostScript® 3™)

Този раздел представя специфичните операции на драйвера за принтер BR-Script3. За основните операции на драйвера за принтер BR-Script3 вижте *Свойства на драйвера за принтер (Macintosh)* >> стр. 57 за **Page Setup** (Настройка на страница), **Cover Page** (Титулна страница), **Paper Source** (Подаване на хартия) и **Layout** (Разположение).

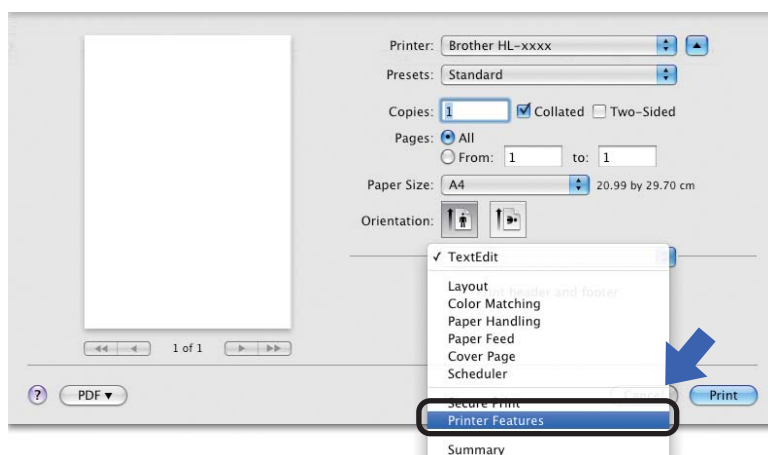


Забележка

Ако искате да настроите PS драйвера (драйвер за принтер BR-Script3), посетете Brother Solutions Center на <http://solutions.brother.com/> и посетете ЧЗВ (Често задавани въпроси) на страницата за Вашия модел за инструкции.

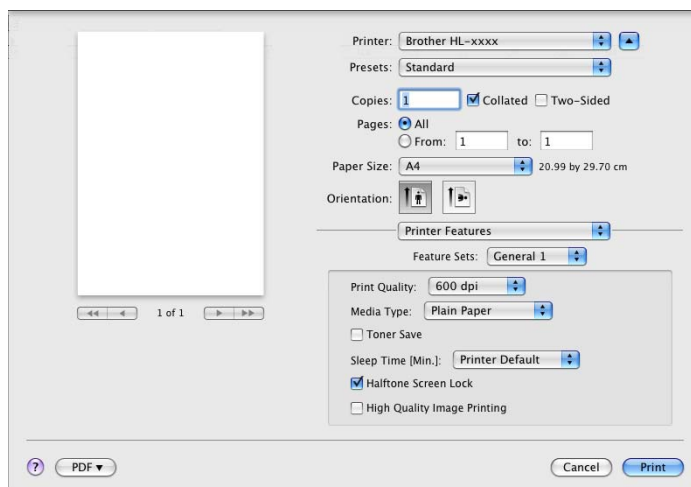
Избор на опции за печат

За контрол на специалните функции на печат, изберете **Printer Features** (Характеристики на принтера) от диалоговия прозорец за печат.



Функции на принтера

Feature Sets: (Групи характеристики:) **General 1** (Общи 1)



■ Print Quality (Качество на печата)

Можете да промените резолюцията по следния начин:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

■ Media Type (Видове носител)

Можете да промените типа на носителя на един от следните:

- Plain Paper (Обикновена хартия)
- Thin Paper (Тънка хартия)
- Thick Paper (Дебела хартия)
- Thicker Paper (По-дебела хартия)
- Bond Paper (Документна хартия)
- Envelopes (Пликове)
- Env. Thick (Дебел плик)
- Env. Thin (Тънък плик)
- Recycled Paper (Рециклирана хартия)
- Label (Етикет)
- Hagaki¹

¹ Пощенска картичка с размера, определен от Japan Post Service Co., LTD

■ **Toner Save** (Пестене на тонер)

С помощта на тази функция можете да пестите тонер. Когато отметнете **Toner Save** (Пестене на тонер), разпечатките Ви ще изглеждат по-светли. Настройката по подразбиране е Изключено.



Забележка

- Не препоръчваме **Toner Save** (Пестене на тонер) за отпечатване на снимки или изображения в сива скала.
- **Toner Save** (Пестене на тонер) не е налично за резолюции **HQ 1200** и **1200 dpi**.

■ **Sleep Time [Min.]** (Енергопестящ режим)

Когато устройството не получава данни в продължение на определен период от време, то влиза в режим на почивка. В режим на почивка устройството действа така, все едно, че е изключено. Когато изберете **Printer Default** (По подразбиране за принтера), периодът на изчакване ще възстанови конкретната фабрична настройка за времето, като това може да бъде променено в драйвера. Ако искате да промените времето за заспиване, изберете **2**, **10** или **30**.

Когато устройството е в режим на почивка, течнокристалният дисплей изобразява **Почивка**, но устройството може да приема данни. Получаването на заявка за печат автоматично ще събуди устройството и то ще започне да печата.

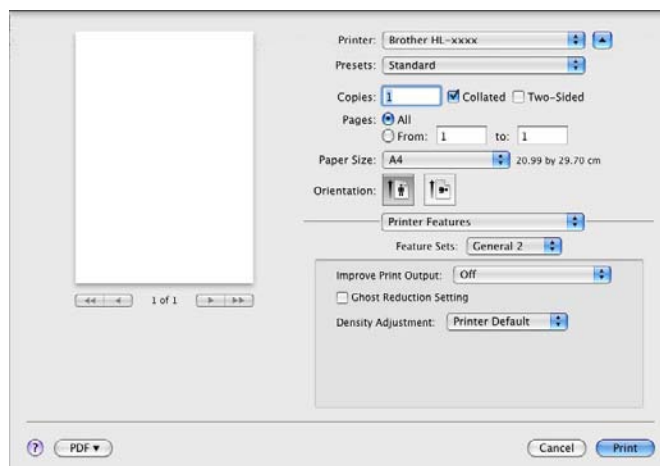
■ **Halftone Screen Lock** (Фиксиране на полутонов растер)

Спира променянето на полутоновите настройки от други приложения. Настройката е включена по подразбиране.

■ **High Quality Image Printing** (Печат на висококачествено изображение)

Можете да повишите качеството на печата на изображения. Ако настроите **High Quality Image Printing** (Печат на висококачествено изображение) на Включен, скоростта на печатане ще бъде по-бавна.

Feature Sets: (Групи характеристики:) **General 2** (Общи 2)



■ **Improve Print Output** (Подобряване на резултата от печатането)

Тази функция позволява подобрение при проблем с качеството на печат.

- **Reduce Paper Curl** (Намаляване на нагъването на хартията)

Ако изберете тази настройка, можете да намалите набръчкването на хартията.

Ако трябва да отпечатате само няколко страници, не е необходимо да избирате настройката. Препоръчваме да промените настройката на драйвера на принтера в **Media Type** (Видове носител) за тънка хартия.



Забележка

Това действие понижава температурата на фиксиране (изпичане) от устройството.

- **Improve Toner Fixing** (Подобряване на фиксирането на тонера)

Ако изберете тази настройка, може да подобрите фиксирането на тонера върху хартията. Ако с тази настройка не се получава достатъчно подобрение, променете настройката на драйвера на принтера в **Media Type** (Видове носител) за плътна хартия.



Забележка

Това действие повишава температурата на фиксиране (изпичане) от устройството.

■ **Ghost Reduction Setting** (Настройка за намаляване на раздвояването на образа)

Ако използвате устройството в среда с висока влажност, тази настройка може да намали двойния образ на хартията. Не използвайте тази настройка, ако влажността на въздуха е под 30%; в противен случай раздвояването на образа може да се усили.



Забележка

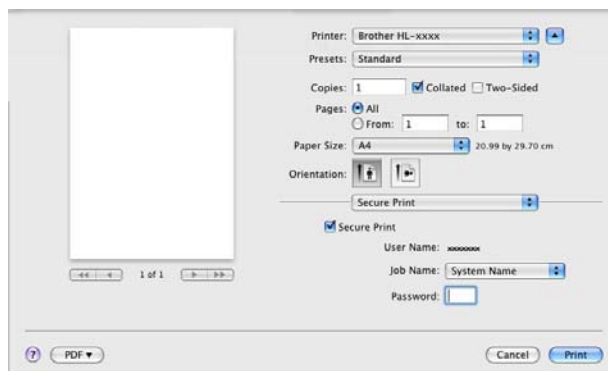
Тази функция може да не намали раздвояването на образа при всички видове хартия. Преди да закупите голямо количество хартия, направете проба с малко количество, за да се уверите, че хартията е подходяща.

■ Density Adjustment (Настройка на плътността)

Увеличаване или намаляване на плътността на печата.

Поверителен печат

Поверителни документи са документи, които са защитени с парола, когато се изпращат до устройството. Само хората, които знаят паролата, ще могат да отпечатаат такива документи. Тъй като документите са защитени в устройството, вие трябва да въведете паролата с помощта на контролния панел, за да ги отпечатате.



Ако желаете да създадете поверително задание за печат, кликнете **Secure Print** (Защитен печат) и поставете отметка в полето **Secure Print** (Защитен печат). Въведете паролата в квадратчето за **Password** (Парола) и щракнете върху **Print** (Печат).

(За повече информация относно Поверителен печат, вижте *Печат на поверителни данни* ►► стр. 95.)

Премахване на драйвера за принтер

- 1 Влезте с паролата на Администратор.
- 2 От менюто Apple изберете **System Preferences** (Предпочитания за системата). Щракнете върху **Print & Fax** (Печат и факс) ¹, след което изберете принтера, който желаете да изтриете и го изтрийте като натиснете бутона -.
- 3 Щракнете върху **OK** (OK) ².

¹ **Print & Scan** (Печат и сканиране) за потребители на Mac OS X 10.7.x

² **Delete Printer** (Изтриване на принтера) за потребители на Mac OS X 10.6.x и 10.7.x

Наблюдение на състоянието

Инструментът **Status Monitor** е софтуер, който може да се конфигурира за наблюдение на статуса на устройството, и който Ви позволява да виждате съобщения за грешка като например свършила хартия или заседнала хартия на предварително зададени интервали за актуализация. Можете също така да използвате уеб-базираното управление. Можете да проверите статуса на устройството, като стартирате Brother Status Monitor чрез тези стъпки:

■ За Mac OS X 10.5.8

- 1 Стартирайте **System Preferences** (Предпочитания за системата), изберете **Print & Fax** (Печат и факс), след това изберете устройството.
- 2 Щракнете върху **Open Print Queue...** (Отвори опашка за печатане...), след това щракнете върху **Utility** (Помощна програма). Ще се стартира Status Monitor.

■ За Mac OS X 10.6.x

- 1 Стартирайте **System Preferences** (Предпочитания за системата), изберете **Print & Fax** (Печат и факс), след това изберете устройството.
- 2 Щракнете върху **Open Print Queue...** (Отвори опашка за печатане...), след това щракнете върху **Printer Setup** (Настройки на принтера). Изберете раздел **Utility** (Помощна програма), след което кликнете **Open Printer Utility** (Отворете помощната програма на принтера). Ще се стартира Status Monitor.

■ За Mac OS X 10.7.x

- 1 Стартирайте **System Preferences** (Предпочитания за системата), изберете **Print & Scan** (Печат и сканиране), след това изберете устройството.
- 2 Щракнете върху **Open Print Queue...** (Отвори опашка за печатане...), след това щракнете върху **Printer Setup** (Настройки на принтера). Изберете раздел **Utility** (Помощна програма), след което кликнете **Open Printer Utility** (Отворете помощната програма на принтера). Ще се стартира Status Monitor.

Актуализиране на статуса на устройството

Ако искате да видите най-актуалния статус на устройството, докато прозорецът **Status Monitor** е отворен, кликнете иконата  Опресняване. Можете да зададете интервала, на който софтуерът ще актуализира информацията за статус на устройството. Отидете в лентата с менюта **Brother Status Monitor** и изберете **Preferences** (Предпочитания).



Скриване или показване на прозореца

След като стартирате **Status Monitor**, можете да скривате или показвате прозореца. За да скриете прозореца, отидете в лентата с менюта **Brother Status Monitor** и изберете **Hide Status Monitor** (Скриване на Status Monitor). За да покажете прозореца, кликнете иконата **Brother Status Monitor** в дока.



Излизане от прозореца

Кликнете **Brother Status Monitor** в лентата с менюта и изберете **Quit Status Monitor** (Излизане от Status Monitor) от изскачащото меню.

Уеб-базирано управление (Само през мрежова връзка)

Можете да отворите системата за уеб-базирано управление, като кликнете иконата на устройството в екрана **Status Monitor**. Може да се използва стандартен уеб браузър за управление на устройството чрез HTTP (Протокол за пренос на хипер текст).

Повече информация за системата за уеб-базирано управление ►► Ръководство за мрежовия потребител: *Уеб-базирано управление*

Софтуер

Софтуер за мрежи

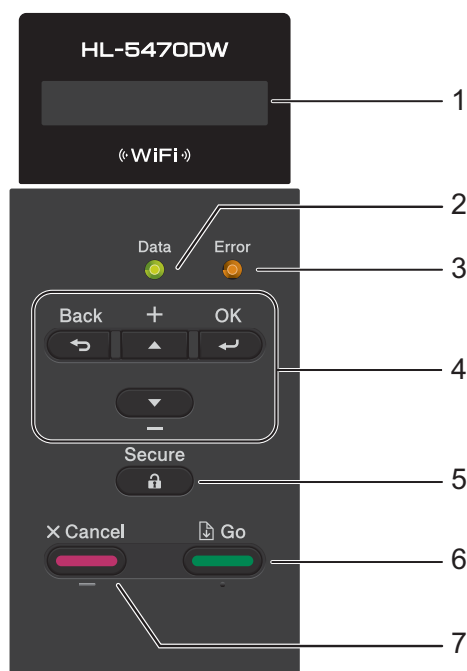
За информация относно помощния мрежов софтуер ►► Ръководство за мрежовия потребител:
Мрежови характеристики

Контролен панел

Това устройство има един течнокристален дисплей (LCD) със задна подсветка, седем бутона и два светодиода на контролния си панел. LCD е дисплей с 16 знака на един ред.

Общ преглед на контролния панел

На илюстрацията е показан HL-5470DW.



1 Течнокристален дисплей

Показва съобщения, за да Ви помогне да настроите и използвате своето устройство.

Индикатор с четири нива показва текущата сила на безжичния сигнал, ако използвате безжична мрежа.



2 Data Светодиод

Светодиодът мига в зависимост от състоянието на устройството. (За подробности вижте *Индикации на светодиоди* >> стр. 78.)

3 Error Светодиод

Мига в оранжево, когато LCD показва грешка или важно съобщение за състоянието. (За подробности вижте *Индикации на светодиоди* >> стр. 78.)

4 Бутони за меню:

▲ или ▼ (+ или -)

Натиснете за придвижване между менютата и опциите.

Натискайте, за да въвеждате цифри и да увеличавате цифрата. Можете да въвеждате цифри по два начина. Можете да натискате бутона ▲ или ▼, за да се придвижите една цифра нагоре или надолу, или да задържите натиснат бутона ▲ или ▼ съответно за по-бързо придвижване. Когато видите желаната цифра, натиснете **OK**.

OK

Позволява Ви да съхраните настройките в устройството. След като промените някоя настройка, устройството се връща към предишното ниво в менюто.

Back

Връща едно ниво назад в структурата на менюто.

Позволява Ви да изберете предишната цифра при въвеждане на числа.

5 Secure

Можете да разпечатате данни, запазени в паметта, след като въведете четирицифрената парола. (За подробности вижте *Печат на поверителни данни* >> стр. 95.)

6 Go

Можете да изчистите някои съобщения за грешки чрез натискането на **Go**. За да изчистите всички други грешки, следвайте инструкциите на контролния панел или вижте *Съобщения за грешка и поддръжка* >> стр. 135.

Пауза и продължаване на печата.

Позволява Ви да разпечатате останалите в паметта на устройството данни.

Позволява Ви да изберете показваната опция от последното ниво на менюто. След промяна на настройката устройството се връща в режим на готовност.

Превключете в режим Повторен печат, като натиснете този бутон и го задържите за около 4 секунди. (За подробности вижте *Повторен печат на документи* >> стр. 94.)

7 Cancel

Позволява Ви да отмените текущата настройка.

Отменя програмирано задание за печат и го изчиства от паметта на устройството. За да отмените повече от едно задание за печат, задържете този бутон, докато LCD покаже *Отмени всички..*

Индикации на светодиоди

Светодиодите показват състоянието на устройството.

Светодиод за данни (Зелен)

Индикации на светодиода	Значение
Вкл.	Данните са в паметта на устройството.
Мига	Устройството получава или обработва данни.
Изкл.	В паметта няма останали данни.

Светодиод за грешка (Оранжев)

Индикации на светодиода	Значение
Мига	Има проблем с устройството.
Изкл.	Няма проблем с устройството.

Съобщения за състоянието на устройството

Следващата таблица показва съобщенията за състоянието на устройството по време на нормална работа:

Съобщение за състоянието на устройството	Значение
Охлажда се	Устройството се охлажда.
Спри печатане Отмени всички.	Устройството отменя заданието.
Игнорирай данни	Устройството игнорира данните, обработени чрез PS драйвер.
Пауза	Устройството е прекратило временно действието си. Натиснете Go , за да стартирате устройството отново.
Моля изчакайте	Устройството се подгрява. Устройството изпълнява процеса на калибриране.
Отпечатване	Устройството печата.
Готов	Сега устройството е готово да печата.
Почивка	В режим на почивка (режим за пестене на енергия) устройството се държи, сякаш е изключено, но пак може да получава данни. Получаването на заявка за печат автоматично ще събуди устройството и то ще започне да печата.
Енергоспест. ¹	В режим на дълбоко заспиване (който намалява консумацията на енергия повече от режима на почивка), устройството се държи, сякаш е изключено. Ако устройството не получава данни за известен период от време, докато е в режим Sleep, то автоматично преминава в режим Deep Sleep.
Изключване	Устройството е в режим на минимален разход на енергия.

¹ Когато е включена безжичната мрежа, устройството не преминава в режим на дълбоко заспиване. Ако искате да изключите безжичната мрежа, променете настройката на WLAN Акт. на Изкл. (Вижте *Мрежово меню* >> стр. 89.)

Таблица на менюта

Как да влезете в режим за меню

- 1 Натиснете някой от бутоните за меню (**▲**, **▼**, **OK** или **Back**), за да премине устройството към неактивен статус.
- 2 Преминвайте през нивата на менюто, като натискате **▲** или **▼** за посоката, която желаете.
- 3 Натиснете **OK**, когато желаната опция се появи на LCD. Тогава LCD ще покаже следващото ниво на менюто.
- 4 Натиснете **▲** или **▼**, за да преминете към следващата си селекция в менюто.
- 5 Натиснете **OK** или **Go**.
Когато приключите със задаването на опция, LCD ще покаже **Прието**.

Таблица на менюта

Има шест менюта. За повече информация относно достъпните опции във всяко меню, вижте следващите таблици.

Ако в продължение на 30 секунди не се извърши действие от контролния панел, течнокристалният дисплей автоматично се връща в състояние на готовност.



Забележка

Наименованията на тавите, които се използват в съобщенията на LCD, са следните:

- Стандартна тава за хартия: Тава 1 и T1
- Мултифункционална тава: MP
- Допълнителна долна тава ¹: Тава 2 и T2

¹ Тава 2 е стандартна при HL-6180DWT.

Инфор.за устр

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описания
Настройки печат	-	-	Отпечатване на страницата с настройките на принтера.
Мр. настр. печат	-	-	Отпечатва доклад за мрежовата конфигурация.
Печат WLAN докл.	-	-	Отпечатва резултата от диагностиката на възможностите за свързване в безжичната LAN.
Списък С Файлове	-	-	Отпечатва списък с данните, съхранени в паметта.
Пробен печат	-	-	Отпечатва тестовата страница.
Бар за точ печ	-	-	Отпечатва контролния лист с точките по барабана.
Шрифт на печат	HP LaserJet	-	Отпечатва списъка с шрифтове и примери на HP LaserJet.
	BR-Script 3	-	Отпечатва списъка с шрифтове и примери на BR-Script.
Сериен номер	-	-	Показва серийния номер на устройството.
Версия	Основна версия	-	Показва версията на основния фърмуер.
	Подверсия	-	Показва подверсията на фърмуера.
	RAM размер	-	Показва размера на паметта в това устройство.
Брой страници	-	-	Показва общия брой отпечатани страници.
Брояч барабан	-	-	Показва текущия общ брой на страниците, отпечатани от барабана.
Живот на части	Живот барабан	-	Показва оставащия експлоатационен живот на барабана.
	Живот PF KitMP	-	Показва колко страници остават за отпечатване с комплекта за подаване на хартия на МФ тава.
	Живот на PF Kit1	-	Показва колко страници остават за отпечатване с комплекта за подаване на хартия 1.
	Живот на PF Kit2 ¹	-	Показва колко страници остават за отпечатване с комплекта за подаване на хартия 2.
	Живот фюзер	-	Показва колко страници остават за отпечатване с този изпичащ модул.
	Живот на лазера	-	Показва колко страници остават за отпечатване с този лазерен модул.
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

¹ Когато е монтирана Тава 2.

Тава за хартия

Подменю	Опции	Описания
Избор на тава	Авто* / МФ тава само / Само Конт1 / Само Конт2 ¹	Избор на тавите, които да се използват.
Ръчно подаване	Вкл. / Изкл.*	Избира дали хартията да се подава ръчно.
Приоритет	(Без монтирана Тава 2) МР>Т1* / Т1>МР (С монтирана Тава 2) МР>Т1>Т2* / МР>Т2>Т1 / Т1>Т2>МР / Т2>Т1>МР / Т1>Т2 / Т2>Т1 / Т1>МР>Т2 / Т2>МР>Т1	Когато Авто е избран от Избор на тава: Избира реда, в който устройството да използва тавите, съдържащи хартия с еднакъв размер.
Първо МФ	Вкл. / Изкл.*	Избира дали да поема хартия приоритетно от мултифункционалната тава.
Дуплекс	Вкл (Дълго) / Вкл (Късо) / Изкл.*	Избира дали да се печата автоматично от двете страни на хартията.
Размер МФ	Всеки* / Letter / Legal / A4 / Executive / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / B6 / A6 / Monarch / C5 / Фолио / 3Х5 / Задад. от потр	Избира размера на хартията, която ще поставите в мултифункционалната тава.
мф фиксиран тип	Обикн. хартия / Плътна хартия / По-плътна хар. / Тънка хартия / Рецикл. хартия / Висококач хар / Пощ. пликосе / Плътни пликосе / Тънки пликосе / Етикет / Изкл.*	Избира типа на хартията, която ще поставите в МФ тавата. Когато изберете тип на носителя за печат тук (с изключение на "Изкл."), настройката за тип на носителя на печат, избрана в драйвера за принтера, ще се игнорира.
Размер тава1	Всеки* / Letter / Legal / A4 / Executive / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / B6 / A6 / Фолио	Избира размера на хартията, която зареждате в стандартната тава за хартия.
Размер тава2 ¹	Всеки* / Letter / Legal / A4 / Executive / JIS B5 / B5 / A5 / B6 / Фолио	Избира размера на хартията, която зареждате в допълнителната долна тава (тава 2) ² .
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.		

¹ Когато е монтирана Тава 2.² Тава 2 е стандартна при HL-6180DWT.

Общи настройки

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описания
Локален език	-	English* / Français...	Сменя езика на дисплея за вашата страна.
Резолуция	-	300 / 600* / HQ1200 / 1200	Избира резолюция за печат от 300, 600 или 1200 точки на инч или HQ1200 (2400x600 dpi).
Плътност	-	-6 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 6	Увеличаване или намаляване на плътността на печат.
Екологичност	Време за Sleep	0 / 1 / 2 / 3* / 4 / 5 / ... Мин	Задава времето за връщане в режим Икономия на електроенергия.
	Пестене тонер	Вкл. / Изкл.*	Увеличава броя на страниците, разпечатани с тонер-касетата.
	Авто изкл.	Вкл. / Изкл.*	Активира или деактивира режима на минимален разход на енергия.
Тих режим	-	Включен / Изключен*	Намалява шума от печат.
Контрол панел	Бут.Повтори	0.1* / 0.4 / 0.6 / 0.8 / 1.0 / 1.4 / 1.8 / 2.0 Сек.	Задава времето за промяна на съобщенията на дисплея при задържане на бутона ▲ или ▼ на интервали.
	Преглед съобщ.	Ниво1* / Ниво2 / ... / Ниво10	Задава времето в секунди, за което едно съобщение да премине през течнокристалния дисплей. От ниво 1=0,2 сек. до ниво 10=2,0 сек.
	LCD Контраст	-□□■□□+	Регулира контраста на дисплея.
	Авто онлайн	Вкл.* / Изкл.	Настройва устройството автоматично да се връща в режим на готовност.
Настр. Заклуч.	-	-	Превключва настройките за заключване на таблото на Вкл. или Изкл., като се използва паролата.
Повторен печат	-	Вкл. / Изкл.*	Превключва настройките за повторния печат на Вкл. или Изкл..



Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.

Общи настройки (Продължение)

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описания
Интерфейс	Избери	Авто* / USB / Мрежа	Избира използвания от вас интерфейс. Ако изберете Авто , устройството автоматично променя интерфейса в USB или Ethernet в зависимост от това кой интерфейс получава данни.
	Авто IF Време	1 / 2 / 3 / 4 / 5* / ... / 99Сек.	Трябва да зададете период на изчакване за автоматичния избор на интерфейс.
	Входен буфер	Ниво 1 / 2 / 3 / 4* / ... / 7	Увеличава или намалява входния капацитет на буфера.
Изтрий Паметта	Макрос ID (ROM)	-	Изтрива данните в ROM.
	Шрифт ID (ROM)	-	
	Формат (ROM)	-	Форматира ROM.
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

Меню Печат

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описания
Емулация	-	Авто (EPSON) * / Авто (IBM) / HP LaserJet / BR-Script 3 / Epson FX-850 / IBM Proprinter	Изберете режима емулация, който използвате. Когато изберете Авто (EPSON) или Авто (IBM), устройството автоматично избира режима за емулация от следните комбинации. ■ Авто (EPSON) HP LaserJet / BR-Script 3 / Epson FX-850 ■ Авто (IBM) HP LaserJet / BR-Script 3 / IBM Proprinter Ако изберете опция, различна от Авто (EPSON) или Авто (IBM), всеки режим на емулация ще бъде фиксиран.
Авто продължение	-	Вкл. / Изкл. *	Ако тази настройка бъде активирана, устройството автоматично ще изчисти грешка за размера на хартията, и ще използва всяка съвместима хартия от другите тави за хартия.
Тип носител	-	Обикн. хартия* / Плътна хартия / По-плътна хар. / Тънка хартия / Рецикл. хартия / Висококач хар / Пощ. пликосе / Плътни пликосе / Тънки пликосе / Етикет	Задава типа на носителя за печат.
Хартия	-	Letter / Legal / A4* / Executive / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / B6 / A6 / Monarch / C5 / Фолио	Задава размера на хартията.
Копия	-	1* / 2 / ... / 999	Задава брой страници за отпечатване.
Ориентация	-	Portrait* / Landscape	Това устройство може да отпечата страници с ориентация портрет или пейзаж.
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

Меню Печат (Продължение)

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описания
Позиция на печат	X офсет	-500 / -499 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 499 / 500Точки	Премества началната позиция за печат (намираща се в горния ляв ъгъл на страницата) хоризонтално до -500 (наляво) и до +500 (надясно) точки при 300 dpi.
	Y офсет	-500 / -499 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 499 / 500Точки	Премества началната позиция за печат (намираща се в горния ляв ъгъл на страницата) вертикално до -500 (нагоре) и до +500 (надолу) точки при 300 dpi.
Автоматично FF	-	Вкл. / Изкл.*	Позволява отпечатване на останалите данни без натискане на Go .
HP LaserJet	Шрифт номер	I000 / ... / I059* / ... / I071	Задава номера на шрифта.
	Стъстяване шрифт	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	Задава ширината на шрифта. Менюто Стъстяване шрифт ще се появи, когато изберете I059 на I071 в настройката Шрифт номер.
	Точка шрифт	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	Задава размера на шрифта. Менюто Точка шрифт ще се появи, когато изберете I000 на I058 в настройката Шрифт номер.
	Настр. символ	PC-8* / PC-8 D/N / ...	Задава символна или кодова таблица.
	Печат на таблица	-	Отпечатва кодова таблица. Ако на дисплея се появи Промяна емуляц., изберете Авто (EPSON), Авто (IBM) или HP LaserJet в Емуляция на Меню Печат. (Вижте стр. 84.)
	АВТО LF	Вкл. / Изкл.*	ВКЛ.: CR → CR+LF, ИЗКЛ.: CR → CR
	АВТО CR	Вкл. / Изкл.*	ВКЛ.: LF → LF+CR, FF → FF+CR, или VT → VT+CR ИЗКЛ.: LF → LF, FF → FF, или VT → VT
	АВТО ПОДРЕЖДАНЕ	Вкл. / Изкл.*	Избира дали линейното подаване и връщане на каретка да става при достигане на дясната граница.
	АВТО ПРОПУСКАНЕ	Вкл.* / Изкл.	Избира дали линейното подаване и връщане на каретка да става при достигане на долната граница.
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

Меню Печат (Продължение)

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описания
HP LaserJet (продължение)	Ляво поле	##	Задава лявото поле от колона 0 до 70 при 1 срі. Настройката по подразбиране е 0 срі.
	Дясно поле	##	Задава дясното поле от колона 10 до 80 при 1 срі. Настройката по подразбиране е 78 срі (A4).
	Горно поле	#.##	Задава горната граница на разстояние от горния ръб на хартията: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 или 2,00 инча. Настройката по подразбиране е 0,50 инча.
	Долно поле	#.##	Задава долното поле на разстояние от долния ръб на хартията: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 или 2,00 инча. Настройката по подразбиране е 0,50 инча.
	Редове	###	Задава брой редове на всяка страница от 5 до 128 реда. Настройката по подразбиране е 64 реда (A4).
Epson FX-850	Шрифт номер	I000 / ... / I059* / ... / I071	Задава номера на шрифта.
	Стъстяване шрифт	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	Задава ширината на шрифта. Менюто Стъстяване шрифт ще се появи, когато изберете I059 на I071 в настройката Шрифт номер.
	Точка шрифт	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	Задава размера на шрифта. Менюто Точка шрифт ще се появи, когато изберете I000 на I058 в настройката Шрифт номер.
	Набор знаци	US ASCII* / GERMAN / ...	Задава символна или кодова таблица.
	Печат на таблица	-	Отпечатва кодова таблица. Ако на дисплея се появи Промяна емуляц., изберете Авто (EPSON), Авто (IBM) или HP LaserJet в Емуляция на Меню Печат. (Вижте стр. 84.)
	АВТО LF	Вкл. / Изкл. *	ВКЛ.: CR → CR+LF, ИЗКЛ.: CR → CR
	Авто Маска	Вкл. / Изкл. *	Задайте горното и долното поле на два реда всяко. Когато настроите Авто Маска на Вкл., тази настройка има приоритет пред настройките Горно поле и Долно поле.
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

Меню Печат (Продължение)

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описания
Epson FX-850 (продължение)	Ляво поле	##	Задава лявото поле от колона 0 до 70 при 1 срі. Настройката по подразбиране е 0 срі.
	Дясно поле	##	Задава дясното поле от колона 10 до 80 при 1 срі. Настройката по подразбиране е 80 срі.
	Горно поле	#.##	Задава горната граница на разстояние от горния ръб на хартията: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 или 2,00 инча. Настройката по подразбиране е 0,33 инча.
	Долно поле	#.##	Задава долното поле на разстояние от долния ръб на хартията: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 или 2,00 инча. Настройката по подразбиране е 0,33 инча.
	Редове	###	Задава брой редове на всяка страница от 5 до 128 реда. Настройката по подразбиране е 66 реда (A4).
IBM Proprinter	Шрифт номер	I000 / ... / I059* / ... / I071	Задава номера на шрифта.
	Стъстяване шрифт	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	Задава ширината на шрифта. Менюто Стъстяване шрифт ще се появи, когато изберете I059 на I071 в настройката Шрифт номер.
	Точка шрифт	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	Задава размера на шрифта. Менюто Точка шрифт ще се появи, когато изберете I000 на I058 в настройката Шрифт номер.
	Набор знаци	PC-8* / PC-8 D/N / ...	Задава символна или кодова таблица.
	Печат на таблица	-	Отпечатва кодова таблица. Ако на дисплея се появи Промяна емуляц., изберете Авто (EPSON), Авто (IBM) или HP LaserJet в Емуляция на Меню Печат. (Вижте стр. 84.)
	АВТО LF	Вкл. / Изкл.*	ВКЛ.: CR → CR+LF, ИЗКЛ.: CR → CR
	АВТО CR	Вкл. / Изкл.*	ВКЛ.: LF → LF+CR, FF → FF+CR, или VT → VT+CR ИЗКЛ.: LF → LF, FF → FF, или VT → VT
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

Меню Печат (Продължение)

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описания
IBM Proprinter (продължение)	Авто Маска	Вкл. / Изкл. *	Задайте горното и долното поле на два реда всяко. Когато настроите Авто Маска на Вкл., тази настройка има приоритет пред настройките Горно поле и Долно поле.
	Ляво поле	##	Задава лявото поле от колона 0 до 70 при 1 срі. Настройката по подразбиране е 0 срі.
	Дясно поле	##	Задава дясното поле от колона 10 до 80 при 1 срі. Настройката по подразбиране е 80 срі.
	Горно поле	#.##	Задава горната граница на разстояние от горния ръб на хартията: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 или 2,00 инча. Настройката по подразбиране е 0,33 инча.
	Долно поле	#.##	Задава долното поле на разстояние от долния ръб на хартията: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 или 2,00 инча. Настройката по подразбиране е 0,33 инча.
	Редове	###	Задава брой редове на всяка страница от 5 до 128 реда. Настройката по подразбиране е 66 реда (A4).
BR-Script 3	Грешка печат	Вкл. * / Изкл.	Избира дали информацията за грешки да се разпечатва автоматично, когато възникнат грешки.
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

Мрежово меню

Подменю 1	Подменю 2	Избор в менюто	Опции	Описания
Свързан LAN	TCP/IP	Метод зарежд.	Авто* / Статично / RARP / BOOTP / DHCP	Избира IP метод, който най-добре отговаря на вашите нужди.
		IP адрес	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Въведете IP адреса.
		Мрежова маска	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Въведете Subnet mask.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Въведете адреса на шлюза.
		IP Boot Опити	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Това поле показва броя опити, които устройството ще извърши, за да се сдобие с IP адрес, когато Метод зарежд. е зададен на която и да било друга настройка освен Статично.
		APIPA	Вкл.* / Изкл.	Автоматично присвоява IP адрес от локалния регистър с адреси. ¹
		IPv6	Вкл. / Изкл.*	Задава използване на протокол IPv6.
	Ethernet	-	Авто* / 100B-FD / 100B-HD / 10B-FD / 10B-HD	Избира режим Ethernet link.
	Съст на жич мр	-	Активно 1000B-FD ² / Активно 100B-FD / Активно 100B-HD / Активно 10B-FD / Активно 10B-HD / Неактивно / Жична мрежа ИЗКЛ	Показва състоянието на Ethernet link.
	MAC адрес	-	-	Показва MAC адреса на устройството.
	Настр.по подр.	Възстановява настройките на кабелната мрежа на вътрешния сървър за печат към фабричните настройки по подразбиране.		
	Разреш.мрежа	-	Вкл.* / Изкл.	Избира режим Ethernet link.

 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.

Мрежово меню (Продължение)

Подменю 1	Подменю 2	Избор в менюто	Опции	Описания
WLAN	TCP/IP	Метод зарежд.	Авто* / Статично / RARP / BOOTP / DHCP	Избира IP метод, който най-добре отговаря на вашите нужди.
		IP адрес	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Въведете IP адреса.
		Мрежова маска	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Въведете Subnet mask.
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Въведете адреса на шлюза.
		IP Boot Опити	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Това поле показва броя опити, които устройството ще извърши, за да се сдобие с IP адрес, когато Метод зарежд. е зададен на която и да било друга настройка освен Статично.
		APIPA	Вкл.* / Изкл.	Автоматично присвоява IP адрес от локалния регистър с адреси. ¹
		IPv6	Вкл. / Изкл.*	Активира или деактивира протокола IPv6.
	Настр. съвети	-	-	Конфигурира настройките на безжичната мрежа с помощта на програмата за инсталиране.
	WPS/AOSS	-	-	Конфигурира настройките на безжичната мрежа по метода WPS или AOSS™.
	Код WPS с PIN	-	-	Конфигурира настройките на безжичната мрежа с помощта на WPS с PIN код.
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.				

Мрежово меню (Продължение)

Подменю 1	Подменю 2	Избор в менюто	Опции	Описания
WLAN (продължение)	Статус WLAN (Появява се само, когато WLAN Акт. е Вкл. и Разреш. мрежа е Изкл..)	Статус	Активен (11n) / Активен (11b) / Активен (11g) / Активен WLAN / ИЗКЛЮЧЕН WLAN / Активен AOSS / Грешка връзка	Показва състоянието на безжичната Ethernet link.
		Сигнал	Силен / Среден / Слаб / Няма	Показва състоянието на сигнала.
		Канал	-	Показва използвания канал, когато Статус е активно.
		Скорост	-	Показва скоростта на свързване, когато Статус е активно.
		SSID	-	Показва SSID [използва максимум 32 цифри и знаците 0-9, a-z и A-Z в ASCII стойности]
		Режим комуник.	Ad-hoc* / Инфраструктура	Показва текущия Комуникационен режим.
	MAC адрес	-	-	Показва MAC адреса на устройството.
	Настр.по подр.	Възстановява настройките на безжичната мрежа на вътрешния сървър за печат към фабричните настройки по подразбиране.		
	WLAN Акт.	-	Вкл. / Изкл.*	Включва или изключва безжичния интерфейс.
Wi-Fi Direct	Бутон	-	-	Можете лесно да конфигурирате своите мрежови настройки за Wi-Fi Direct™, като използвате метода с едно натискане.
	PIN код	-	-	Можете лесно да конфигурирате своите мрежови настройки за Wi-Fi Direct™, като използвате WPS с PIN код.
	Ръководство	-	-	Можете ръчно да конфигурирате своите мрежови настройки за Wi-Fi Direct™.
	Собств. група	-	Вкл. / Изкл.*	Задава Вашето устройство като собственик на група.
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.				

Мрежово меню (Продължение)

Подменю 1	Подменю 2	Избор в менюто	Опции	Описания
Wi-Fi Direct (продължение)	Инфо устр-во	Име устр-во	-	Можете да видите името на своето устройство.
		SSID	-	Показва SSID на собственика на групата. Когато устройството е свързано, LCD показва Няма връзка.
		IP адрес	-	Можете да видите текущия IP адрес на своето устройство.
	Инфо статус	Статус	G/O активно (**) / Клиент активен / Няма връзка / Изкл. / Активен LAN ** = броя устройства	Можете да видите текущия мрежов статус на Wi-Fi Direct™.
		Сигнал	-	Можете да видите текущата сила на мрежовия сигнал на Wi-Fi Direct™. Когато устройството Ви действа като собственик на група, LCD винаги показва Силен.
		Канал	-	Показва използвания канал, когато Статус е G/O активно (**) или Клиент активен.
		Скорост	-	Показва скоростта на свързване, когато Статус е G/O активно (**) или Клиент активен.
	I/F разрешен	-	Вкл. / Изкл.*	Активиране или деактивиране на връзката Wi-Fi Direct™.
Нулир. мрежа	Възстановява всички мрежови настройки на вътрешния сървър за печат към фабричните настройки по подразбиране.			
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.				

¹ ### означава число в диапазона от 000 до 255. При включването в мрежата, ако "методът за зареждане" на устройството е в положение "Авто", устройството ще опита автоматично да зададе IP адреса и Subnet Mask от сървъра за зареждане, например DHCP или BOOTP. Ако не може да бъде намерен сървър за зареждане, ще бъде определен APIPA IP адрес, например 169. 254. [001-254]. [000-255] Ако "Методът за зареждане" на устройството е в положение "Статично", ще трябва ръчно да въведете IP адрес от контролното табло на устройството.

² За HL-6180DW(T)

Меню за reset

На дисплея се извежда	Описание
Мрежа	Възстановява всички мрежови настройки на вътрешния сървър за печат към фабричните настройки по подразбиране.
Фабрични наст.	Нулира устройството и възстановява настройките на принтера (включително командните настройки) към фабричните настройки по подразбиране.
 Фабричните настройки са показани с удебелен шрифт и звездичка.	

Повторен печат на документи

Отпечатва повторно последното задание за печат

Можете да отпечатате данните от последната заявка за печат, без да ги изпращате отново от компютъра към принтера.



Забележка

- Функцията Повторен печат не е налична, когато Secure Function Lock 2.0 е включена. (Повече информация за Secure Function Lock 2.0 >>> Ръководство за мрежовия потребител: *Secure Function Lock 2.0*)
- Ако устройството няма достатъчно памет за обработка на заявката за печат, то няма да отпечата документа.
- Ако изчакате 30 секунди, преди да продължите работата на контролния панел, течнокристалният дисплей излиза от настройките за повторен печат автоматично.
- За повече информация относно настройките в драйвера на принтера, вижте *Раздел Разширени* >> стр. 32.
- След изключването на превключвателя на захранването, последното задание за печат ще бъде изтрито.

Как да отпечатате повторно последното задание



- 1 Проверете дали настройката Повторен печат е Вкл. с помощта на бутоните на контролния панел за достъп до менюто Общи настройки.



Забележка

Ако използвате предоставения от нас драйвер за принтер за Windows®, настройките за **Използване на Повторно отпечатване** в драйвера за принтер ще имат предимство пред тези, направени чрез контролния панел. Отметнете полето **Използване на Повторно отпечатване** в драйвера за принтера. (За повече информация, вижте *Използване на повторен печат* >>> стр. 38.)



- 2 Натиснете **Go** за около 4 секунди и го освободете.
- 3 Уверете се, че течнокристалният дисплей показва Пре печат: Печат. Натиснете **OK**.
- 4 Натиснете ▲ или ▼ за да изберете желанния брой копия. Можете да зададете между 1 и 999 Копия.
- 5 Натиснете **OK** или **Go**.



Забележка

Ако искате да изтриете последното задание за печат от паметта, извършете следната процедура, вместо стъпка ③ и следващите стъпки.

- Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Пре печат: Изтр.. Натиснете **OK**.

LCD ще покаже Изтрито, след което устройството ще се върне в режим на готовност.

Печат на поверителни данни

Поверителни данни

Поверителните документи са защитени с парола и само хората, които знаят тази парола, могат да отпечатават документа. Устройството няма да отпечата документа, когато го изпратите за печат. За да отпечатате документа, вие трябва да използвате контролния панел на устройството (с паролата). Поверителните данни се изтриват след еднократно отпечатване.

Когато зоната за обработка на данни се препълни, на течнокристалния дисплей се изобразява Няма памет. Натиснете **Cancel** за връщане в режим на готовност.

Ако искате да изтриете обработените данни от паметта, можете да направите това от контролния панел.



Забележка

- Поверителните данни ще се изтрият при изключване на устройството.
- Ако изчакате 30 секунди, преди да продължите работата на контролния панел, течнокристалният дисплей излиза от настройките за Поверителен печат автоматично.
- За повече информация относно настройките на драйвера за принтера за това как да създавате защитени данни, вижте *Поверителен печат* >> стр. 35 (за драйвер за принтер за Windows®), *Разширени опции* >> стр. 50 (за драйвер за принтер BR-Script за Windows®), *Поверителен печат* >> стр. 62 (за драйвер за принтер за Macintosh) или *Поверителен печат* >> стр. 71 (за драйвер за принтер BR-Script за Macintosh).

Как да отпечатате поверителни данни

- 1 Натиснете **Secure**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼ за избор на потребителското име. Натиснете **OK**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼ за избор на заданието. Натиснете **OK**.
- 4 Натиснете ▲ или ▼, за да въведете вашата парола. Натиснете **OK**.
- 5 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Печат**. Натиснете **OK**.
- 6 Натиснете ▲ или ▼ за да изберете желан брой копия.
- 7 Натиснете **OK** или **Go**.



Забележка

Ако искате да изтриете защитеното задание за печат от паметта, извършете следната процедура, вместо стъпка ⑤ и следващите стъпки.

- Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Изтрий**. Натиснете **OK**.

LCD ще покаже **Изтрието**, след което устройството ще се върне в режим на готовност.

Функции за сигурност

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock Ви позволява да ограничите обществения достъп до функцията за печат¹.

Тази функция също така пречи на потребителите да променят настройките по подразбиране на устройството, като ограничава достъпа до настройките на менюто. Преди да използвате функциите за сигурност, първо трябва да въведете администраторска парола. Достъпът до ограничените операции може да се позволи чрез създаване на ограничен потребител. Ограничените потребители трябва да въведат потребителска парола, за да използват устройството. Secure Function Lock може да се задава чрез използване на уеб-базираното управление и BAdmin Professional 3 (само при Windows®). (➤➤ Ръководство за мрежовия потребител)

¹ Функцията за печат включва задания за печат, изпратени чрез Google Cloud Print.



Забележка

- Внимателно запомнете своята парола. Ако я забравите, ще трябва да нулирате паролата, съхранена в устройството. За информация относно нулирането на паролата се обадете на своя дистрибутор на Brother за обслужване.
- Само администраторите могат да задават ограничения и да правят промени за всеки потребител.

Заклучване на настройките

Заклучването на настройките Ви позволява да зададете парола, за да не могат други хора случайно да променят настройките на устройството Ви. Внимателно запомнете своята парола. Ако я забравите, ще трябва да нулирате паролите, съхранени в устройството. Моля, обадете се на своя администратор или дистрибутор на Brother.

Докато заключването на настройките е **Вкл.**, не можете да промените следните настройки без парола:

- Тава за хартия
- Общи настройки
- Меню за печат (освен Печат на таблица)
- Мрежови (освен статус, Мас адрес, Инфо за статус и Инфо за устройство от Wi-Fi Direct)
- Меню за нулиране

Задаване на паролата

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Общи настройки**. Натиснете **ОК**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Настр. Заклуч.** Натиснете **ОК**.
- 3 Въведете четирицифрен номер за парола. За да въведете всяка цифра, натискайте ▲ или ▼, за да изберете число, след което натиснете **ОК**.
- 4 Въведете паролата отново, когато LCD покаже **Потвърди:**.

Промяна на паролата за заключване на настройките

Изключете заключването на настройките, преди да промените паролата. (Вижте *Включване/изключване на заключването на настройките* >> стр. 97.)

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Общи настройки**. Натиснете **ОК**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Настр. Заключ..** Натиснете **ОК**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Сложи парола**. Натиснете **ОК**.
- 4 Въведете регистрираната четирицифрена парола. За да въведете всяка цифра, натискайте ▲ или ▼, за да изберете число, след което натиснете **ОК**.
- 5 Въведете четирицифрен номер за новата парола. За да въведете всяка цифра, натискайте ▲ или ▼, за да изберете число, след което натиснете **ОК**.
- 6 Въведете паролата отново, когато LCD покаже **Потвърди:.**

Включване/изключване на заключването на настройките

Ако въведете грешната парола, докато следвате инструкциите отдолу, LCD ще покаже “Wrong Password” (“Грешна парола”). Въведете отново правилната парола.

Включване на заключването на настройките

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Общи настройки**. Натиснете **ОК**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Настр. Заключ..** Натиснете **ОК**.
- 3 Натиснете **ОК**, когато на дисплея се покаже **Вкл..**
- 4 Въведете регистрираната четирицифрена парола. За да въведете всяка цифра, натискайте ▲ или ▼, за да изберете число, след което натиснете **ОК**.

Изключване на заключването на настройките

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Общи настройки**. Натиснете **ОК**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Настр. Заключ..** Натиснете **ОК**.
- 3 Въведете регистрираната четирицифрена парола. За да въведете всяка цифра, натискайте ▲ или ▼, за да изберете число, след което натиснете **ОК**.
- 4 Натиснете **ОК** или **Go**, когато на дисплея се покаже **Изкл..**

Екологични функции

Икономия на тонер

С помощта на тази функция можете да пестите тонер. Когато настроите “Икономия на тонер” на Вкл., разпечатките изглеждат по-светло. Настройката по подразбиране е Изкл..

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Общи настройки**. Натиснете **OK**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Екологичност**. Натиснете **OK**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Пестене тонер**. Натиснете **OK**.
- 4 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Вкл.** или **Изкл.** Натиснете **OK** или **Go**.

Време за превключване в енергоспестяващ режим

Настройката на режима на почивка може да намали консумацията на енергия. Когато устройството е в режим на почивка (режим за пестене на енергия), то се държи, сякаш е изключено. Устройството ще се събуди и ще започне да печата, когато получи задание за печат.

Можете да изберете колко дълго да бездейства устройството, преди да влезе в режим на почивка. Когато устройството получи файл или документ за печат, таймерът ще се нулира. Настройката по подразбиране е 3 минути. Когато устройството е в режим на почивка, LCD показва **Почивка**.

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Общи настройки**. Натиснете **OK**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Екологичност**. Натиснете **OK**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Време за Sleep**. Натиснете **OK**.
- 4 Натиснете ▲ или ▼, за да въведете периода от време, в който устройството трябва да е бездействало, преди да влезе в режим на почивка. Натиснете **OK** или **Go**.

Режим на дълбоко заспиване

Ако устройството е в режим на почивка и не получи никакви задания в продължение на определен период от време, устройството автоматично ще влезе в режим на дълбоко заспиване и LCD ще покаже **Енергоспест.** Режимът на дълбоко заспиване използва по-малко енергия от режима на почивка. Устройството ще се събуди, когато получи задание за печат.

Ако е активирана безжична мрежа, устройството няма да влезе в режим на дълбоко заспиване. За да деактивирате безжичната мрежа ►► Ръководство за мрежовия потребител: *Настройка на контролния панел*

Режим на минимален разход на енергия

Ако устройството е в режим на дълбоко заспиване в продължение на 4 часа, след това автоматично ще влезе в режим на минимален разход на енергия и LCD ще покаже **Изключване**. Режимът на минимален разход на енергия консумира най-малко енергия, т.е., енергия под 0,5 W. За да започнете печат, натиснете някой бутон на контролния панел и след това изпратете данните за печат.

Можете да активирате или деактивирате режима на минимален разход на енергия, като следвате тези стъпки:

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Общи настройки**. Натиснете **ОК**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Екологичност**. Натиснете **ОК**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Авто изкл.** Натиснете **ОК**.
- 4 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Вкл.** или **Изкл.** Натиснете **ОК** или **Go**.



Забележка

Устройството не влиза в режим на минимален разход на енергия, когато е свързано към жична или безжична мрежа.

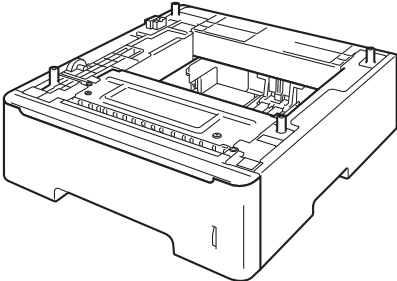
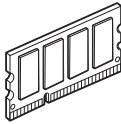
Функция за тих режим

Настройката за тих режим може да намали шума от печатането. Когато “Тих режим” бъде включен, скоростта на печат намалява. Настройката по подразбиране е Изключено.

Включване/изключване на тих режим

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Общи** настройки. Натиснете **OK**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Тих режим**. Натиснете **OK**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Вкл.** или **Изкл.** Натиснете **OK** или **Go**.

Това устройство има следните допълнителни принадлежности. Можете да увеличите възможностите на устройството с тези принадлежности.

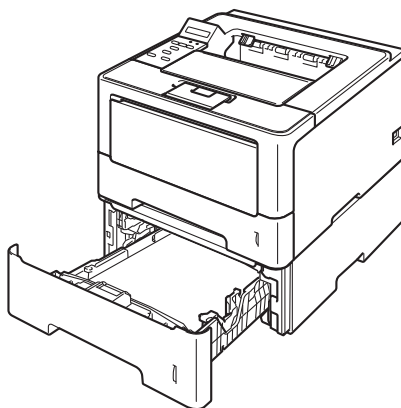
Долна тава ¹	Памет SO-DIMM
LT-5400	
	
Вижте <i>Долна тава (LT-5400)</i> >> стр. 102.	Вижте <i>SO-DIMM</i> >> стр. 103.

¹ HL-6180DWT е стандартно оборудвано с долна тава.

Долна тава (LT-5400)

Една допълнителна долна тава (тава 2) може да се монтира на HL-5470DW и HL-6180DW ¹, като долната тава може да побере до 500 листа хартия с плътност 80 g/m². Когато допълнителната долна тава бъде монтирана, устройството може да побере до 800 листа обикновена 80 g/m² хартия при HL-5470DW и 1 050 листа при HL-6180DW. Ако искате да закупите допълнителна долна тава за хартия комплект, обърнете се към дилъра на вашето устройство или към отдела за обслужване на клиенти на Brother.

¹ Тава 2 е стандартна при HL-6180DWT.



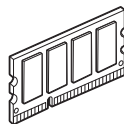
За настройка вижте Ръководство за потребителя, което доставяме заедно с долната тава за хартия.

ВНИМАНИЕ

Ако използвате долна тава, НЕ ПРЕНАСЯЙТЕ устройството заедно с долната тава, тъй като може да се нараните или да повредите устройството, тъй като то не е прикачено към долната тава.

SO-DIMM

Устройството има 128 MB стандартна памет и един слот за допълнително разширение на паметта. Можете да увеличите паметта до максимум 384 MB, като поставите един SO-DIMM модул с памет (двоен линеен модул с памет в миниатюрен корпус).



Видове SO-DIMM

Можете да инсталирате следните SO-DIMM:

- 256 MB Kingston KTH-LJ2015/256
- 256 MB Transcend TS256MHP423A



Забележка

- За повече информация посетете уеб сайта на Kingston Technology на <http://www.kingston.com/>.
- За повече информация посетете уеб сайта на Transcend на <http://www.transcend.com.tw/>.

По принцип, SO-DIMM трябва да има следните характеристики:

Вид: 144 пера и 16-битов изход

CAS латентност: 4

Тактова честота: 267 MHz (533 Mb/s/pin) или повече

Капацитет: 256 MB

Височина: 30,0 мм

Вид DRAM: DDR2 SDRAM



Забележка

- Има някои видове SO-DIMM, които не работят с това устройство.
- За повече информация се обърнете към вашия дилър или към отдела за обслужване на клиенти на Brother.

Инсталиране на допълнителна памет

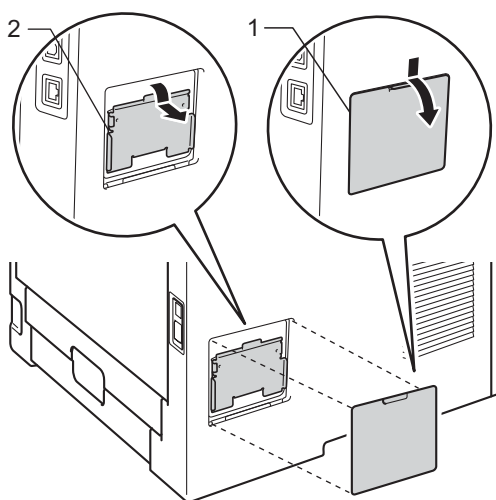
- 1 Изключете устройството.
- 2 Откачете интерфейсните кабели от устройството, след което изключете захранващия кабел от електрическия контакт.



Забележка

Винаги изключвайте превключвателя на захранването, преди да инсталирате или да демонтирате SO-DIMM.

- 3 Свалете пластмасовия (1), а след това металния (2) капак на SO-DIMM.



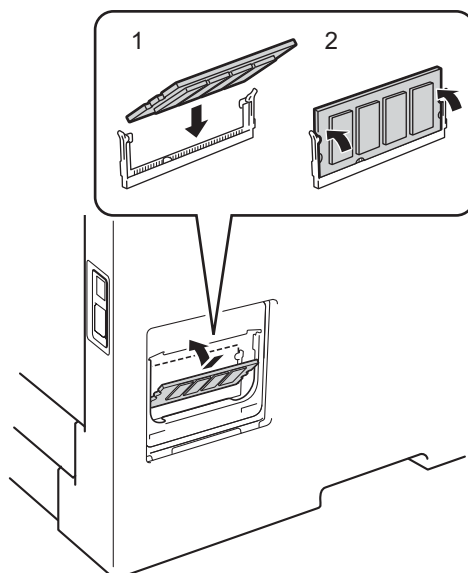
- 4 Разпакувайте SO-DIMM и го дръжте за ръбовете.



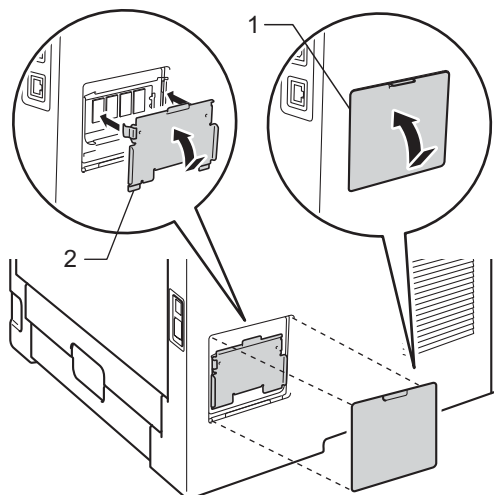
Важно

За предпазване на устройството от статично електричество, НЕ докосвайте чиповете с памет или повърхността на платката.

- 5 Хванете SO-DIMM за ръбовете и подравнете прорезите на SO-DIMM с издатините в слота. Поставете SO-DIMM диагонално (1), след това го наклоняйте към интерфейсната платка, докато щракне (2).



- 6 Поставете обратно на място металния (2), а след това пластмасовия (1) капак на SO-DIMM.



- 7 Първо включете захранващия кабел на устройството обратно в електрическия контакт, след което свържете интерфейсните кабели.
- 8 Включете устройството.



Забележка

За да се уверите, че сте инсталирали правилно SO-DIMM модула, можете да отпечтатате настройките на принтера, които показват текущия размер на паметта. (Вижте *Инфор.за устр* >> стр. 80.)

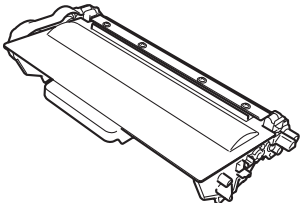
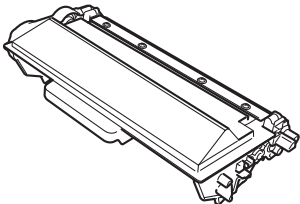
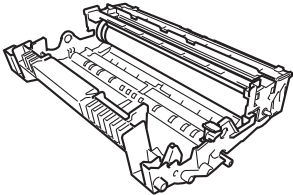
Смяна на консумативите

Необходимо е да сменяте консумативите, когато видите указание на устройството, че приближава края на експлоатационния им живот. Можете сами да сменяте следните консумативи:



Забележка

Модулът на барабана и касетата с тонер са две отделни части.

Тонер-касета	Барабан
Вижте <i>Смяна на тонер касетата</i> >> стр. 108. Наименование на модела: TN-3330, TN-3380, TN-3390 ¹	Вижте <i>Смяна на барабана</i> >> стр. 116. Наименование на модела: DR-3300
TN-3330, TN-3380  TN-3390 	

¹ TN-3390 е наличен за HL-6180DW(T).

Необходимо е да почиствате устройството редовно и да сменяте консумативите, когато на дисплея се появят следните съобщения.

Съобщения на дисплея	Консуматив за замяна	Приблизителен експлоатационен живот	Как да заменим	Наименование на модела
Смяна тонер	Тонер-касета	3 000 страници ^{1 2 5} 8 000 страници ^{1 2 6} 12 000 страници ^{1 2 7}	Вижте на страница 109	TN-3330 ⁵ TN-3380 ⁶ TN-3390 ⁷
Смяна барабан	Барабан	30 000 страници ^{1 3 4}	Вижте на страница 115	DR-3300
Спиране барабан				

¹ Страници с размер A4 или Letter за печат от едната страна.

² Приблизителният капацитет се определя в съответствие с ISO/IEC 19752.

³ 1 страница на заявка

⁴ Експлоатационният живот на барабана е приблизителен и варира според употребата.

⁵ Стандартна тонер касета

⁶ Касета с висок капацитет

⁷ Касета с тонер със супер висок капацитет (само при HL-6180DW(T))



Забележка

- Отидете на <http://www.brother.com/original/index.html> за инструкции относно връщането на използвани тонер касети във връзка с програмата за тяхното събиране от Brother. Ако решите да не връщате използваните тонер касети, изхвърляйте ги в съответствие с местните разпоредби, отделно от битовите отпадъци. Ако имате въпроси, обръщайте се към съответните институции във вашата страна. (➤➤ Ръководство за безопасност: *Информация за рециклиране в съответствие с директивите за отпадно електрическо и електронно оборудване (2002/96/EC) и батерии (2006/66/EC)*)
- Препоръчваме ви да поставяте използваните консумативи върху къс хартия, за да се предпазите от евентуално разсипване на материала в тях.
- Ако не използвате хартия, която не е еквивалентна на препоръчаната хартия, животът на консумативите и частите на устройството може да се съкрати.
- Прогнозираният живот на всяка от касетите с тонер се основава на ISO/IEC 19752. Честотата на смяна варира в зависимост от сложността на напечатаните страници, процентното покритие на печата и вида на използвания носител.

Смяна на тонер касетата

Наименование на модела: TN-3330 ¹, TN-3380 ², TN-3390 ^{3 5}

Стандартната касета с тонер може да разпечата приблизително 3 000 страници ⁴. Касетата с тонер с висок капацитет може да разпечата приблизително 8 000 страници ⁴. Касетата с тонер със супер висок капацитет може да разпечата приблизително 12 000 страници ^{4 5}. Реалният брой страници ще варира в зависимост от най-често разпечатвания вид документи. Когато нивото на тонер в касетата е ниско, LCD показва **Тонерът свършва**.

Касетата с тонер, доставена с устройството, ще трябва да се смени след приблизително 3 000 страници ⁴ при HL-5470DW и приблизително 8 000 страници ⁴ при HL-6180DW(T).

¹ Стандартна тонер касета

² Касета с висок капацитет

³ Касета с тонер със супер висок капацитет

⁴ Приблизителният капацитет се определя в съответствие с ISO/IEC 19752.

⁵ Налична за HL-6180DW(T)



Забележка

- Добра идея е да държите нова касета с тонер на лесно, за да можете да я използвате, когато видите предупреждението за ниско ниво на тонера.
- За да се осигури високо качество на печата, препоръчваме да използвате само касети с тонер Brother Original. Когато желаете да закупите тонер касети, моля, обадете се на Вашия дистрибутор на Brother.
- Ако разпечатвате графика, получер текст, диаграми, уеб страници с граници или други видове разпечатки, които се състоят от повече от обикновен текст, количеството използван тонер ще се увеличи.
- Препоръчваме да почиствате устройството при смяна на тонер касетата. Вижте *Почистване и проверка на устройството* >> стр. 121.
- Ако промените настройката за плътност на печата, количеството използван тонер също ще се промени.
- Разопаковайте тонер касетите непосредствено преди да ги поставите в устройството.

Намаляло количество тонер

Тонерът свършва

Ако на LCD се покаже **Тонерът свършва**, устройството почти е изчерпало тонера. Закупете нова касета и имайте готовност за подмяна при получаване на съобщението **Смяна тонер**.

Сменете тонера

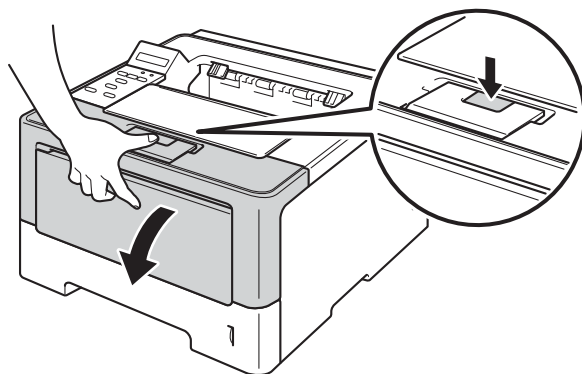
Когато се появят следните съобщения на дисплея от течни кристали, трябва да замените тонер касетата:

Смяна тонер

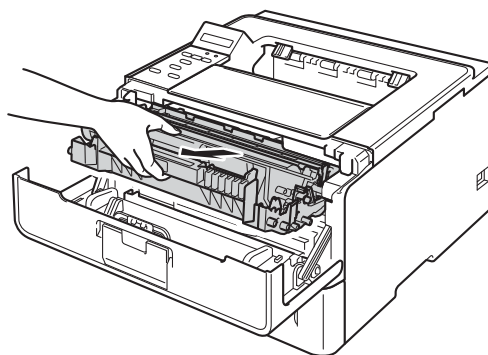
Когато LCD показва **Смяна тонер**, устройството няма да работи, докато не смените тонер касетата. Новата и неизползвана касета с тонер Brother Original ще нулира режима за смяна на тонера.

Смяна на тонер касетата

- 1 Уверете се, че устройството е включено. Оставете устройството включено поне 10 минути, за да се охлади.
- 2 Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



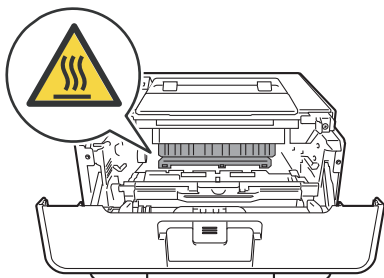
- 3 Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер.



⚠ ВНИМАНИЕ



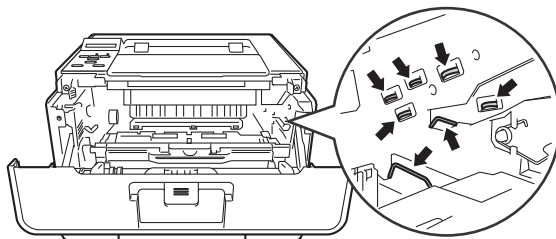
Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.



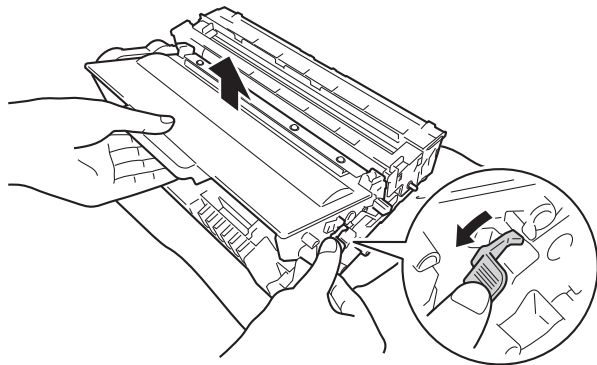
5

⚠ Важно

- Препоръчваме да поставите секцията с модула на барабана и тонер касетата на чиста, равна повърхност, върху лист хартия за еднократна употреба или парче плат, в случай че неволно се изсипе или разпилее тонер.
- За предпазване на устройството от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



- 4 Натиснете надолу зеленото блокиращо лостче и извадете касетата с тонер от модула на барабана.



⚠ ВНИМАНИЕ



- НЕ поставяйте касета с тонер или модул от барабан и касета с тонер в огън. Тя може да избухне и да причини наранявания.
- НЕ използвайте запалими вещества, спрейове или органични разтворители/течности, съдържащи спирт или амоняк за почистване на устройството отвътре или отвън. Това може да причини пожар или токов удар. Вместо това използвайте само сух плат без власинки.

(➤➤ Ръководство за безопасност: *Общи предпазни мерки*)

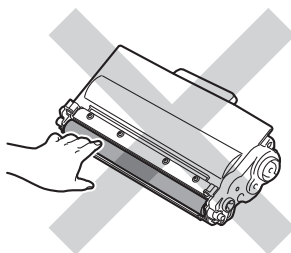


5

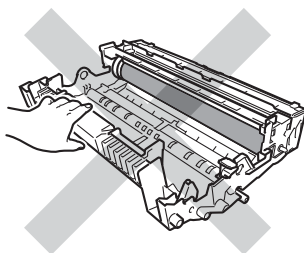
❗ Важно

- Работете внимателно с тонер касетата. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, незабавно го избършете или измийте със студена вода.
- За да се избегнат проблеми с качеството на печат, НЕ докосвайте частите, които са застриховани на илюстрациите.

<Тонер-касета>



<Барабан>

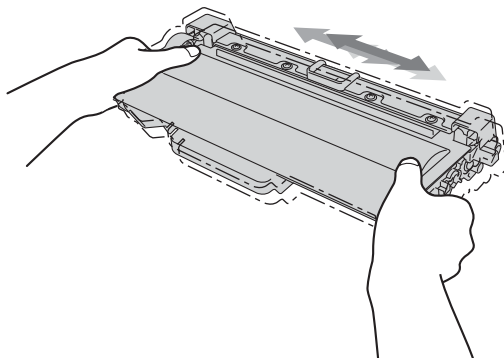


- Препоръчваме да поставите касетата с тонер на чиста, равна повърхност, върху лист хартия за еднократна употреба или кърпа, в случай че неволно се изсипе или разпилее тонер.

📝 Забележка

- Затворете добре плика с използваната тонер касета, за да избегнете разпръсване на тонера.
- Отидете на <http://www.brother.com/original/index.html> за инструкции относно връщането на използвани консумативи по програмата за тяхното събиране от Brother. Ако изберете да не връщате използваните консумативи, моля, изхвърлете ги в съответствие с местните разпоредби, отделно от битовите отпадъци. Ако имате въпроси, обръщайте се към съответните институции във вашата страна. (➤➤ Ръководство за безопасност: *Информация за рециклиране в съответствие с директивите за отпадно електрическо и електронно оборудване (2002/96/EC) и батерии (2006/66/EC)*)

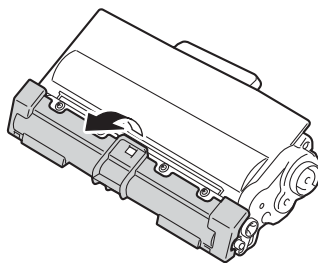
- 5 Разопакувайте новата тонер-касета. Дръжте касетата с тонер хоризонтално с две ръце и внимателно я разклатете настрани, за да се разпредели тонерът в касетата равномерно.



! Важно

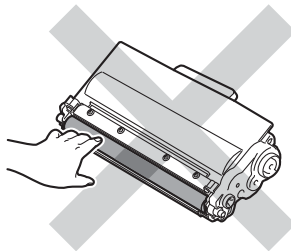
- Разопакувайте касетата с тонер непосредствено преди да я поставите в устройството. Ако касетата бъде оставена разопакована за дълго време, ще съкратите живота на тонера.
- Ако изложите разопакован барабан на пряка слънчева или стайна светлина, може да го повредите.
- Устройствата на Brother са проектирани да работят с тонер с определени спецификации и ще работят с оптимално качество и производителност, когато се използват заедно с касети с тонер Brother Original. Brother не може да гарантира тази оптимална работа, ако се използват тонер или тонер-касети с други спецификации. Устройството може да не засече правилно тонер или касети с тонер с други спецификации, а вместо това да ги засече като касети с тонер със стандартен капацитет. Затова Brother не препоръчва да се използват касети, различни от оригиналните касети Brother, нито да се зареждат празни касети с тонер от други източници. Ако модулет на барабана или друга част на устройството бъде повредена в резултат от използването на тонер или касети с тонер, които не са оригинални продукти на Brother, поради несъвместимост или несъответствие на въпросните продукти с устройството, гаранцията може да не покрива необходимите ремонтни дейности.

- 6 Извадете защитния капак.

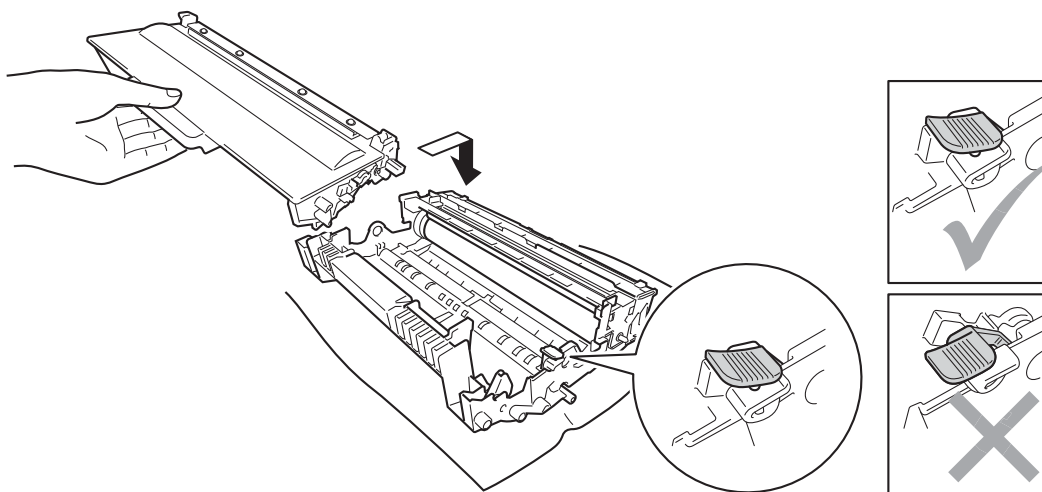


! Важно

Поставете тонер-касетата в барабана веднага след като свалите защитния капак. За да се избегнат проблеми с качеството на печата, НЕ докосвайте частите, които са заштриховани на илюстрацията.



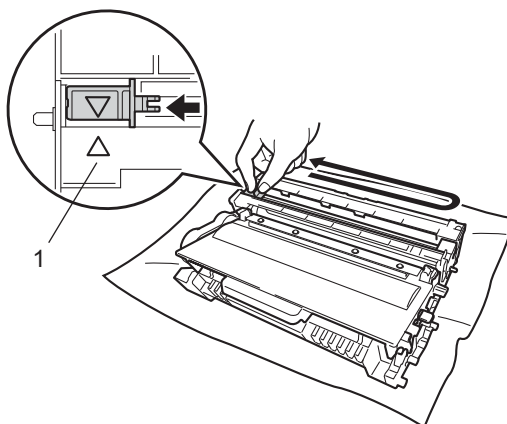
- 7** Притиснете плътно новата тонер касета в барабана докато щракне на място. Ако я поставите правилно, зеленото блокиращо лостче на модула на барабана ще се вдигне автоматично.



Забележка

Уверете се, че сте поставили тонер касетата правилно, в противен случай тя може да се извади от барабана.

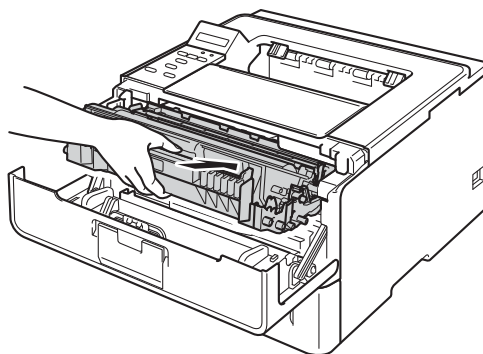
- 8 Почистете короната във вътрешността на барабана, като плъзнете леко няколко пъти зеления лост отляво надясно и обратно.



 Забележка

Върнете лоста в начална позиция (▲) (1). Ако не направите това е възможна поява на вертикална ивица върху отпечатаните страници.

- 9 Поставете обратно в принтера комплекта тонер касета и барабан.



- 10 Затворете предния капак на устройството.

 Забележка

След като смените тонер-касета, НЕ изключвайте устройството и не отваряйте предния капак, докато на дисплея не се появи **Готов**.

Смяна на барабана

Наименование на модела: DR-3300

Новият модул на барабан може да отпечата приблизително 30 000 страници с размер A4 или Letter за печат от едната страна.

! Важно

За най-добра производителност използвайте модул на барабан Brother Original и тонер Brother Original. Работата с барабани или тонер на други производители може да доведе до влошаване качеството на печат, както и до съкращаване на експлоатационния живот на цялото устройство. Гаранцията на устройството може да не важи за проблеми, възникнали от използване на барабани или тонер от трети производители.

5

Грешка на барабана

Грешка барабан

Короната е замърсена. Почистете короната в барабана. (Вижте *Почистване на проводника на короната* >> стр. 123.)

Ако сте почистили короната, а Грешка барабан не е изчистена, значи модулът на барабана е в края на своя живот. Сменете барабана с нов.

Краят на барабана приближава

КрайЖивотБарабан

Краят на номиналния експлоатационен живот на барабана приближава и ще се наложи смяна. Препоръчваме да имате под ръка модул на барабан Brother Original, готов за монтиране.

Почистете короната в барабана. В противен случай разпечатаните страници може да имат вертикална лента, или да се появи Грешка барабан. (Вижте *Почистване на проводника на короната* >> стр. 123.)

Смяна бараб

Смяна барабан

Барабанът е превишил номиналния си експлоатационен живот. Сменете барабана с нов. Препоръчваме да поставите модул на барабан Brother Original.

След смяната, нулирайте брояча на барабана, като следвате указанията към новия барабан.

Спиране на барабана

Спиране барабан

Не можем да гарантираме качеството на печат. Сменете барабана с нов. Препоръчваме да поставите модул на барабан Brother Original.

След смяната, нулирайте брояча на барабана, като следвате указанията към новия барабан.

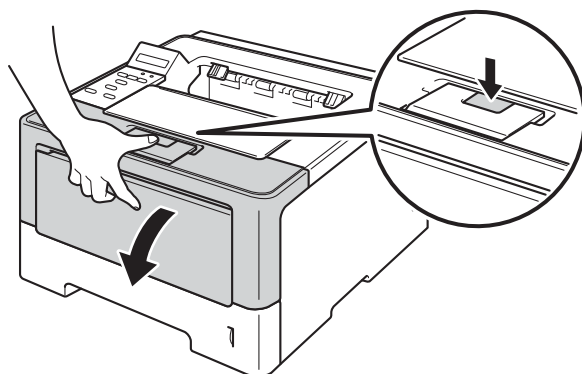
Смяна на барабана

! Важно

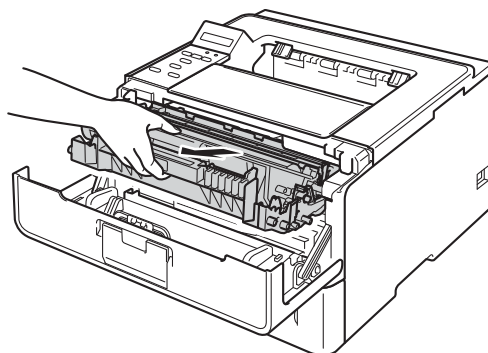
- При смяна на барабана внимавайте, защото в него може да има тонер. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, незабавно го избършете или измийте със студена вода.
- При всяка смяна на барабана трябва да почиствате устройството отвътре. (Вижте *Почистване и проверка на устройството* ►► стр. 121.)

При смяна на барабана с нов, трябва да нулирате брояча на барабана като изпълните следните стъпки:

- 1 Уверете се, че устройството е включено. Оставете устройството включено поне 10 минути, за да се охлади.
- 2 Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



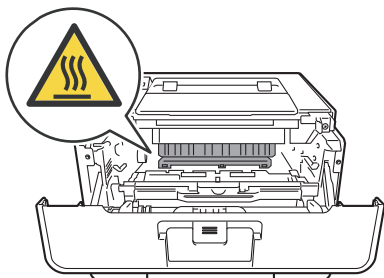
- 3 Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер.



⚠ ВНИМАНИЕ



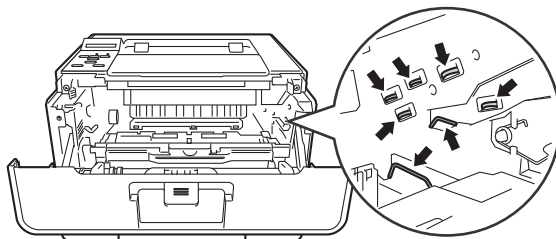
Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.



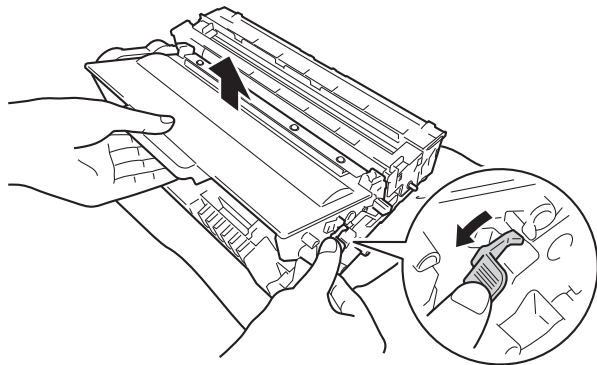
5

⚠ Важно

- Препоръчваме да поставите секцията с модула на барабана и тонер касетата на чиста, равна повърхност, върху лист хартия за еднократна употреба или парче плат, в случай че неволно се изсипе или разпилее тонер.
- За предпазване на устройството от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



- 4 Натиснете надолу зеленото блокиращо лостче и извадете касетата с тонер от модула на барабана.



⚠ ВНИМАНИЕ



- НЕ поставяйте касета с тонер или модул от барабан и касета с тонер в огън. Тя може да избухне и да причини наранявания.
 - НЕ използвайте запалими вещества, спрейове или органични разтворители/течности, съдържащи спирт или амоняк за почистване на устройството отвътре или отвън. Това може да причини пожар или токов удар. Вместо това използвайте само сух плат без власинки.
- (➤➤ Ръководство за безопасност: *Общи предпазни мерки*)

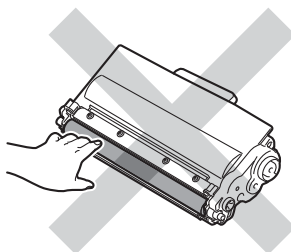


5

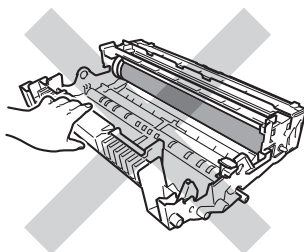
⚠ Важно

- Работете внимателно с тонер касетата. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, незабавно го избършете или измийте със студена вода.
- За да се избегнат проблеми с качеството на печат, НЕ докосвайте частите, които са заштриховани на илюстрациите.

<Тонер-касета>



<Барабан>



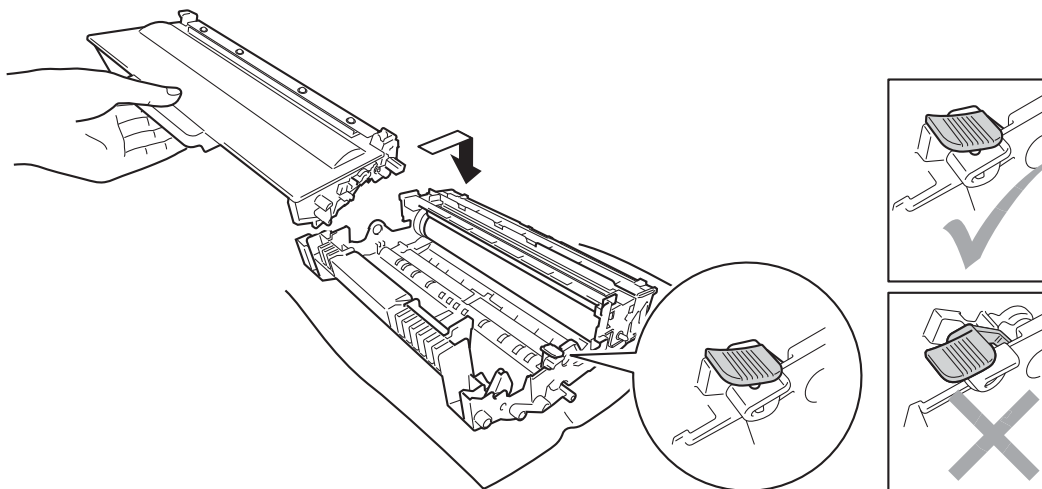
- Препоръчваме да поставите касетата с тонер на чиста, равна повърхност, върху лист хартия за еднократна употреба или кърпа, в случай че неволно се изсипе или разпилее тонер.



Забележка

- Затворете добре торбата, в която поставяте използвания барабан, за да избегнете разпръскване на тонера от барабана.
- Отидете на <http://www.brother.com/original/index.html> за инструкции относно връщането на използвани консумативи по програмата за тяхното събиране от Brother. Ако изберете да не връщате използваните консумативи, моля, изхвърлете ги в съответствие с местните разпоредби, отделно от битовите отпадъци. Ако имате въпроси, обръщайте се към съответните институции във вашата страна. (➤➤ Ръководство за безопасност: *Информация за рециклиране в съответствие с директивите за отпадно електрическо и електронно оборудване (2002/96/EC) и батерии (2006/66/EC)*)

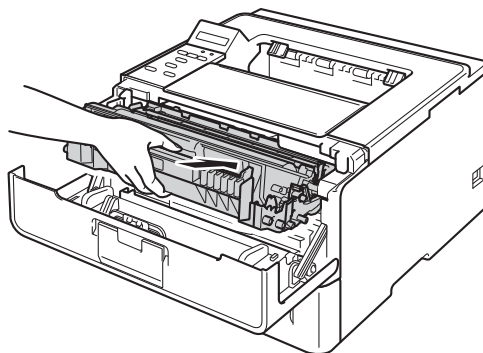
- 5 Разопакувайте новия барабан.
- 6 Притискайте плътно новата тонер касета в барабана докато щракне на място. Ако поставите касетата правилно, зеленото блокиращо лостче на модула на барабана ще се вдигне автоматично.



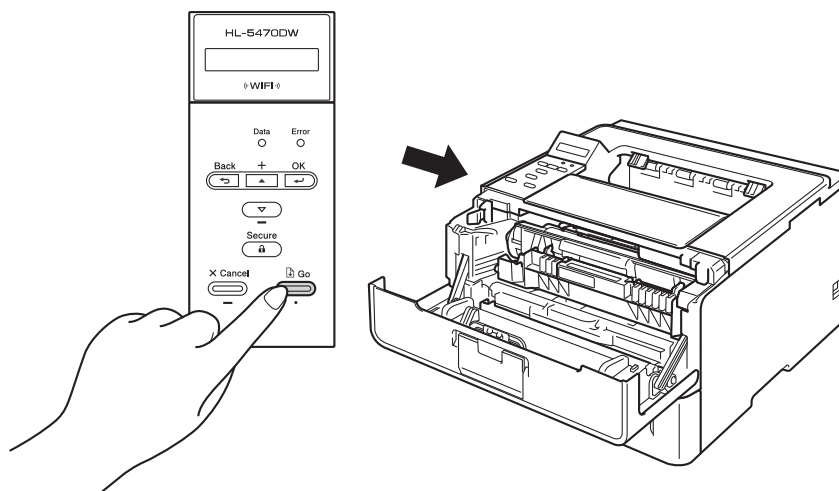
Забележка

Уверете се, че сте поставили тонер касетата правилно, в противен случай тя може да се извади от барабана.

- 7 Поставете обратно в принтера комплекта тонер касета и барабан.



- 8 Когато *сменяте* модула на барабана с нов, трябва да нулирате брояча на барабана. Задръжете **Go**, докато съобщението Барабан изчист. се появи на LCD, след което отпуснете **Go**.



! Важно

Не нулирайте брояча на барабана, ако подменяте само тонер касетата.

- 9 Затворете предния капак на устройството.

Почистване и проверка на устройството

Редовно почиствайте устройството отвътре и отвън със суха кърпа без влакна. При смяна на тонер-касета или барабана, непременно почиствайте устройството отвътре. Ако върху отпечатаните страници има петна от тонер, почистете устройството отвътре със суха кърпа без влакна.

⚠ ВНИМАНИЕ



- НЕ поставяйте касета с тонер или модул от барабан и касета с тонер в огън. Тя може да избухне и да причини наранявания.
- НЕ използвайте запалими вещества, спрейове или органични разтворители/течности, съдържащи спирт или амоняк за почистване на устройството отвътре или отвън. Това може да причини пожар или токов удар. Вместо това използвайте само сух плат без власинки.

(>> Ръководство за безопасност: *Общи предпазни мерки*)

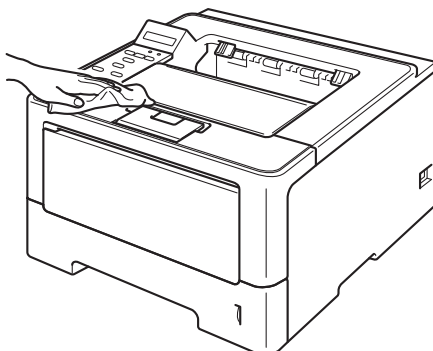


⚠ Важно

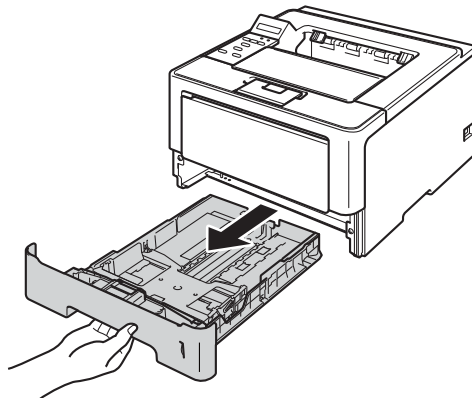
Използвайте неутрални почистващи препарати. Почистването с летливи течности, например разреждател или бензин, ще повреди повърхността на устройството.

Почистване на устройството отвън

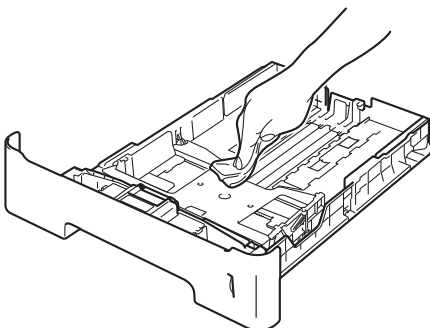
- 1 Изключете устройството.
- 2 Откачете интерфейсите кабели от устройството, след което изключете захранващия кабел от електрическия контакт.
- 3 Избършете устройството отвън със суха кърпа без влакна, за да махнете праха.



- 4 Издърпайте докрай тавата за хартия от устройството.



- 5 Ако в тавата за хартия има заредена хартия, извадете я.
- 6 Извадете съдържанието на тавата за хартия.
- 7 Избършете тавата за хартия отвътре и отвън със суха кърпа без власинки, за да махнете праха.

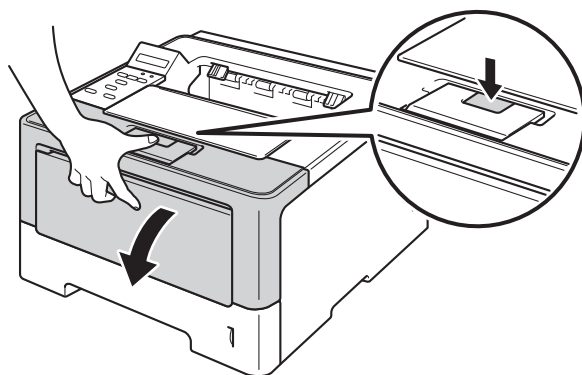


- 8 Заредете хартията отново и поставете тавата за хартия на мястото ѝ в устройството.
- 9 Първо включете захранващия кабел на устройството обратно в електрическия контакт, след което свържете интерфейсните кабели.
- 10 Включете устройството.

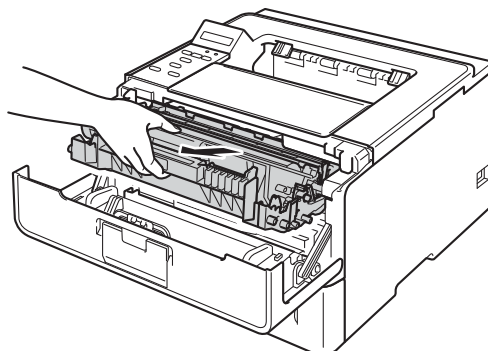
Почистване на проводника на короната

В случай, че имате проблем с качеството на печата, почистете коротрона по следния начин:

- 1 Оставете устройството включено 10 минути, за да охлади вътрешният вентилатор силно нагрятите части вътре в устройството.
- 2 Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



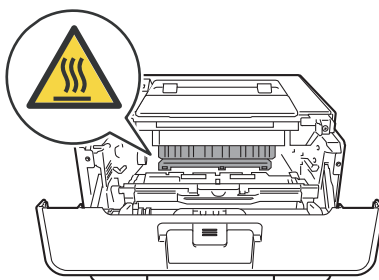
- 3 Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер.



! ВНИМАНИЕ

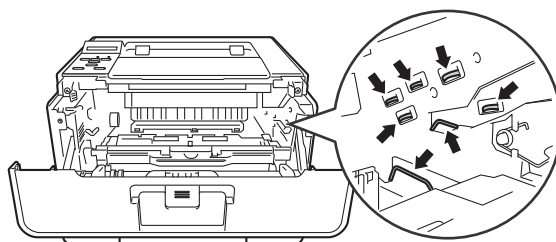


Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.



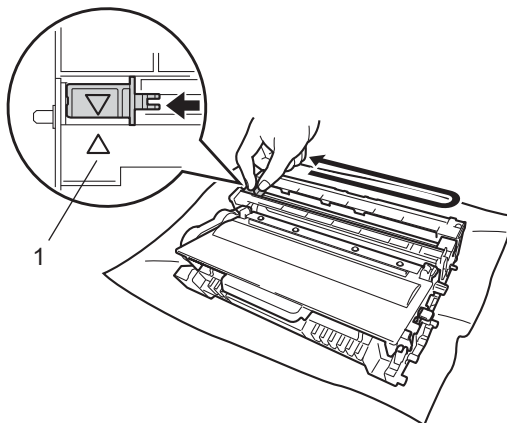
! Важно

- Препоръчваме да поставите модула върху хартия или плат, в случай на неволно разпиляване на тонер.
- Докосвайте секцията с модула на барабана и касетата с тонер много внимателно. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, незабавно го избършете или измийте със студена вода.
- За предпазване на устройството от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



5

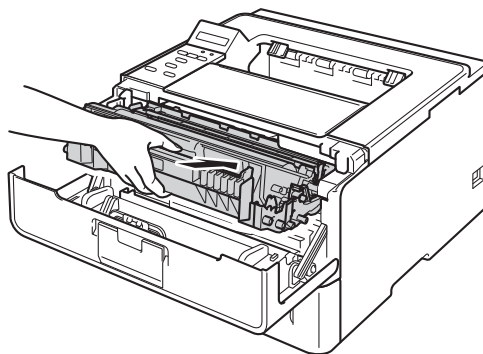
- 4** Почистете короната във вътрешността на барабана, като плъзнете леко няколко пъти зеления лост отляво надясно и обратно.



Забележка

Върнете лоста в начална позиция (▲) (1). Ако не направите това е възможна поява на вертикална ивица върху отпечатаните страници.

- 5** Поставете обратно в принтера комплекта тонер касета и барабан.

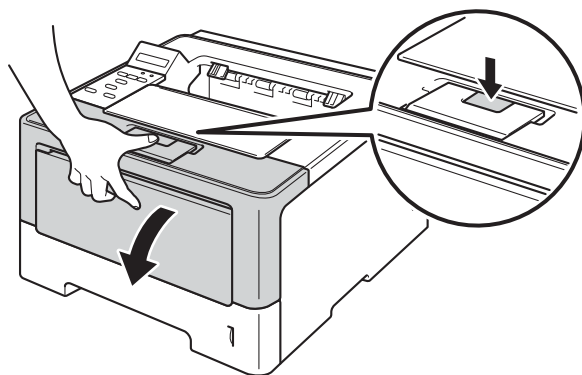


- 6** Затворете предния капак на устройството.

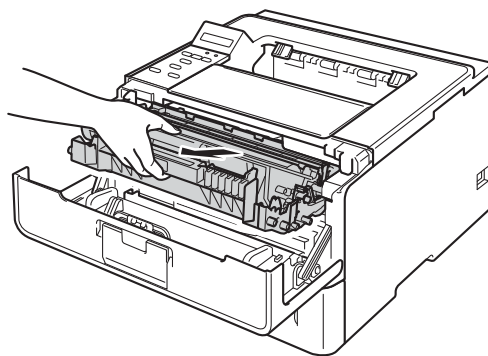
Почистване на барабана

Ако на отпечатаните страници има бели или черни петна на интервали от 94 мм, по барабана може да има замърсяване, напр. лепило от етикет, залепнало по повърхността на барабана. Следвайте стъпките по-долу за решаване на проблема.

- 1 Уверете се, че устройството е в режим на готовност.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Инфор. за устр. Натиснете **ОК**.
- 3 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете Бар за точ печ. Натиснете **ОК** за да разпечатате листа с точки за проверка на барабана.
- 4 Оставете устройството включено 10 минути, за да охлади вътрешният вентилатор силно нагрятите части вътре в устройството.
- 5 Изключете устройството.
- 6 Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



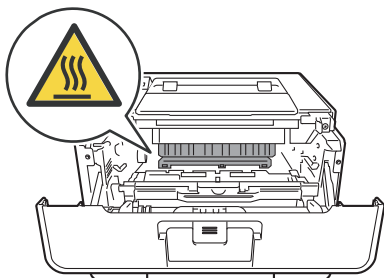
- 7 Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер.



⚠ ВНИМАНИЕ



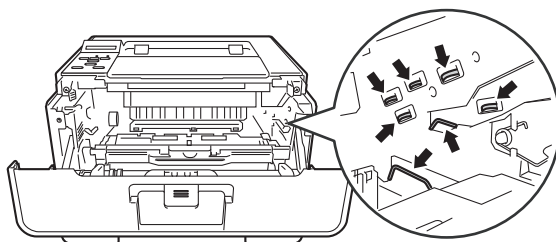
Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.



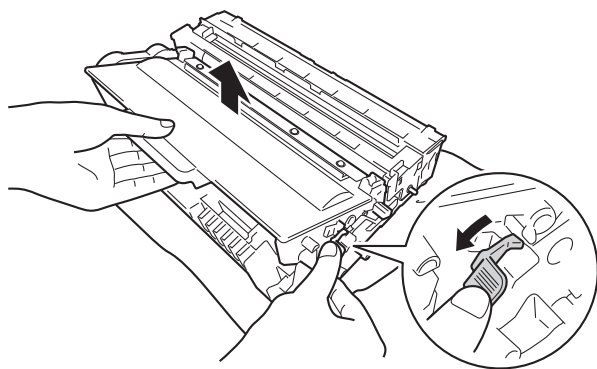
5

⚠ Важно

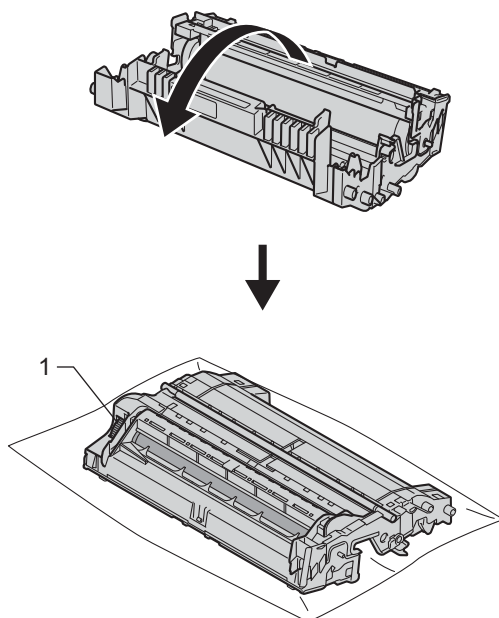
- Препоръчваме да поставите модула върху хартия или плат, в случай на неволно разпиляване на тонер.
- Докосвайте секцията с модула на барабана и касетата с тонер много внимателно. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, незабавно го избършете или измийте със студена вода.
- За предпазване на устройството от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



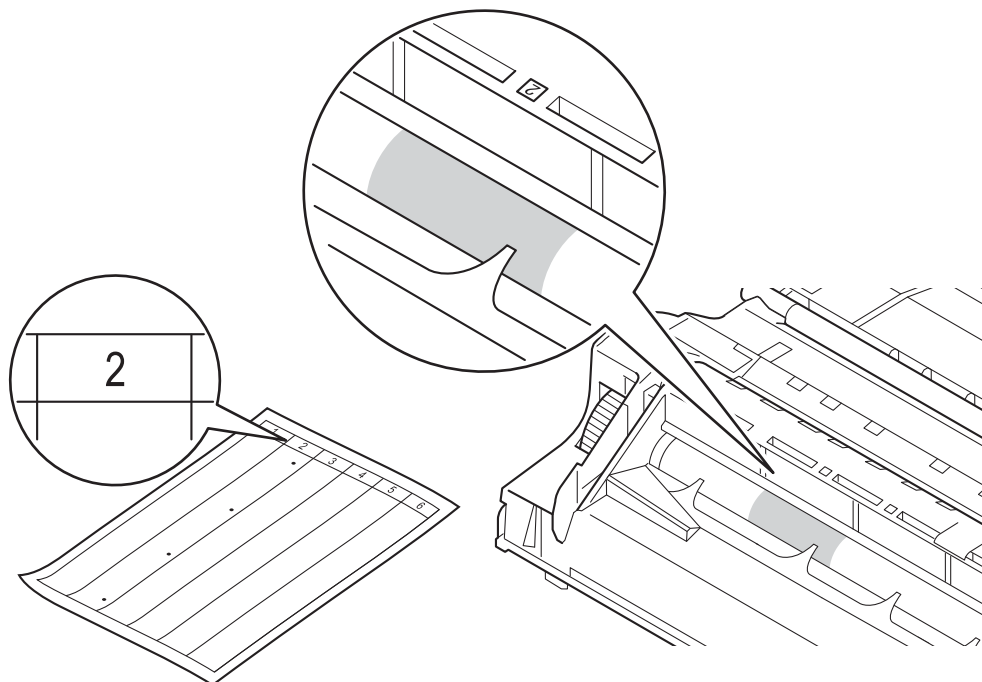
- 8 Натиснете надолу зеленото блокиращо лостче и извадете касетата с тонер от модула на барабана.



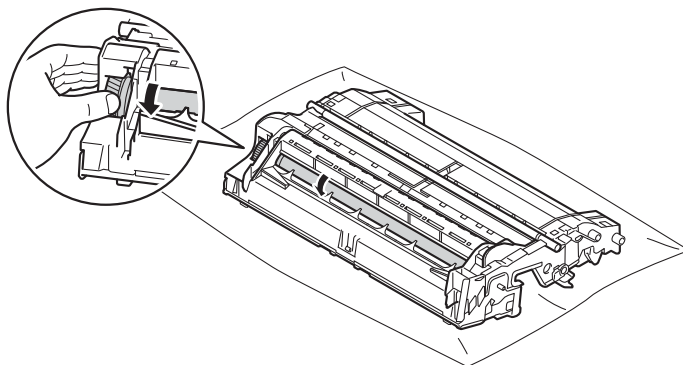
- 9 Завъртете модула на барабана, както е показано на илюстрацията. Уверете се, че зъбното колело на барабана (1) е от лявата страна.



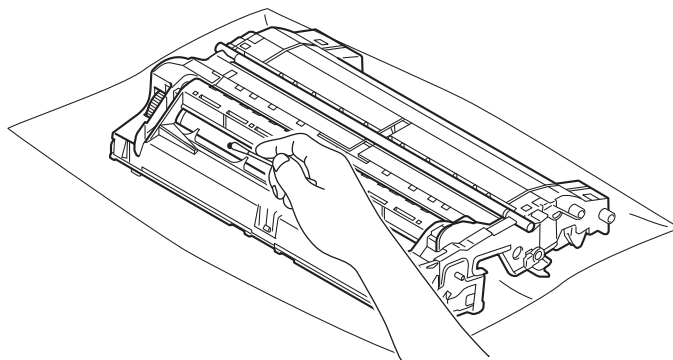
- 10 Използвайте номерираните маркери до барабанната ролка, за да откриете маркировката. Например, точка в колона 2 в листа за проверка означава, че има маркировка в зона "2" на барабана.



- 11** Въртете с ръка към себе си зъбното колело на барабана, като гледате повърхността на подозираната зона.

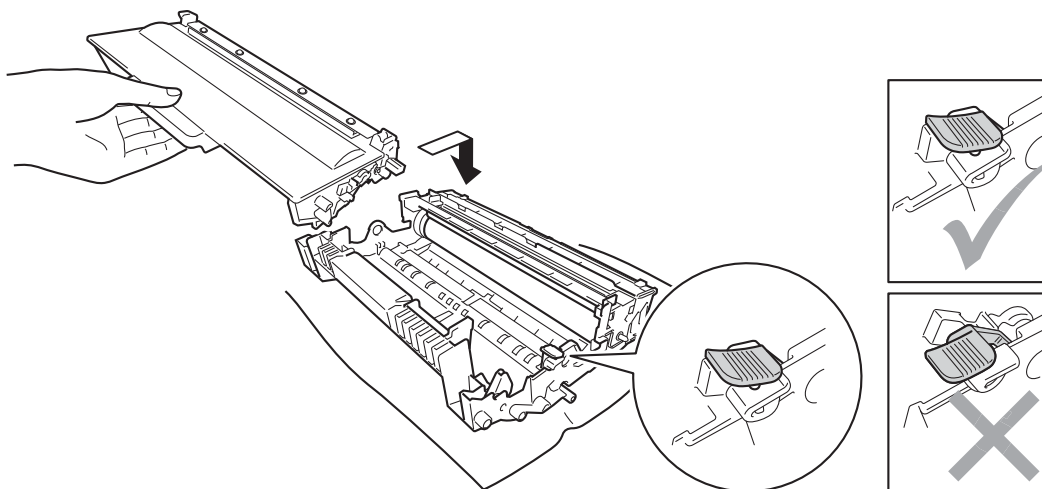


- 12** След като намерите петното върху барабана, съответстващо на контролния лист с точките по барабана, търкайте леко повърхността му с клечка за уши, докато петното на повърхността се махне.



- ! Важно** НЕ почиствайте повърхността на фоточувствителния барабан с остър предмет, нито с каквито и да било течности.

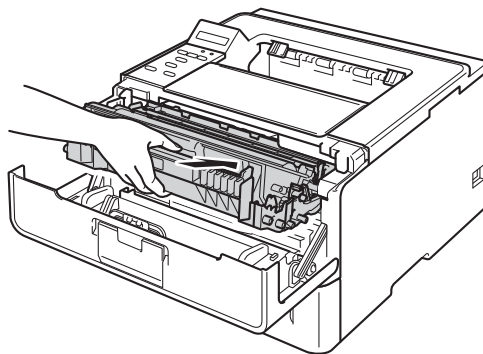
- 13 Притиснете плътно тонер касетата на мястото ѝ в барабана, докато щракне на място. Ако поставите касетата правилно, зеленото блокиращо лостче на модула на барабана ще се вдигне автоматично.



 Забележка

Уверете се, че сте поставили тонер касетата правилно, в противен случай тя може да се извади от барабана.

- 14 Поставете обратно в принтера комплекта тонер касета и барабан.

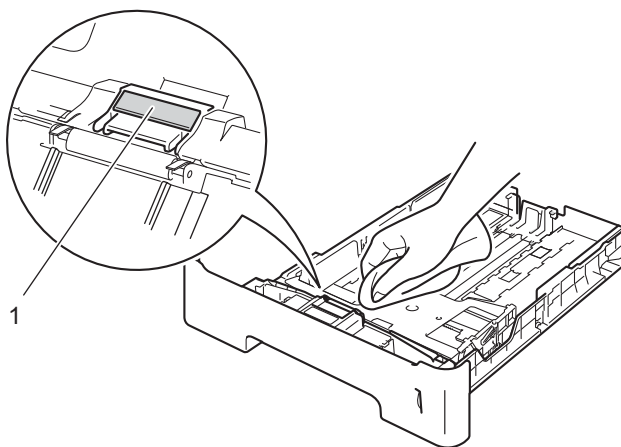


- 15 Затворете предния капак на устройството.
- 16 Включете устройството.

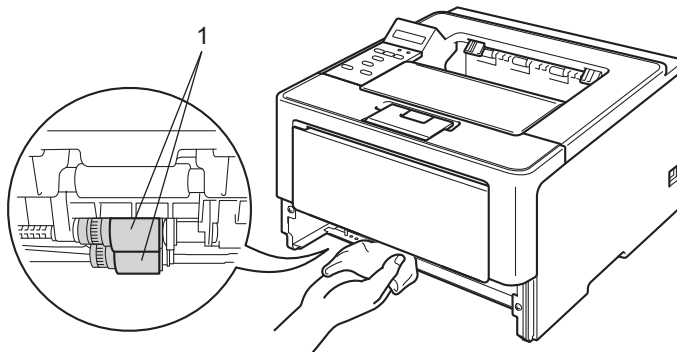
Почистване на поемащата ролка за хартия

Периодичното почистване на ролката за взимане на хартия може да предотврати засядания на хартията, като гарантира правилното ѝ подаване.

- 1 Изключете устройството.
- 2 Откачете интерфейсните кабели от устройството, след което изключете захранващия кабел от електрическия контакт.
- 3 Издърпайте докрай тавата за хартия от устройството.
- 4 Изстискайте добре предварително навлажнена в хладка вода кърпа без влакна, след което избършете с нея разделителната подложка (1) на тавата за хартия, за да отстраните праха.



- 5 Почистете двете ролки за прихващане на хартията (1) в устройството, за да отстраните праха.



- 6 Поставете отново тавата за хартия в устройството.
- 7 Първо включете захранващия кабел на устройството обратно в електрическия контакт, след което свържете интерфейсните кабели.
- 8 Включете устройството.

Опаковане и транспортиране на устройството

ВНИМАНИЕ

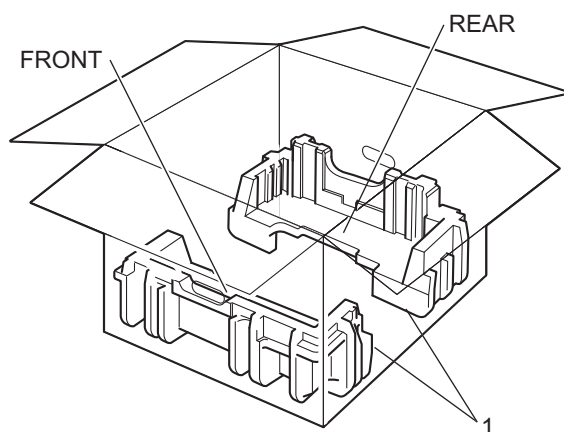
Ако използвате долна тава, НЕ ПРЕНАСЯЙТЕ устройството заедно с долната тава, тъй като може да се нараните или да повредите устройството, тъй като то не е прикачено към долната тава.



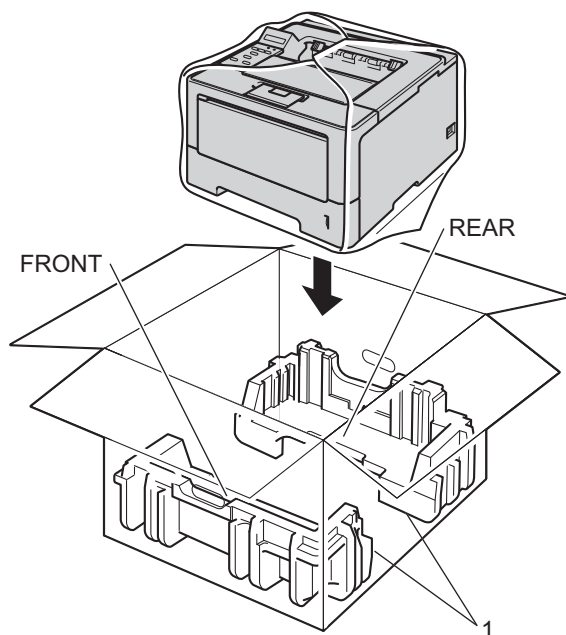
Забележка

- Ако по някаква причина трябва да превозвате принтера, опакувайте го внимателно, за да избегнат повреди при транспортирането. Устройството трябва да бъде съответно застраховано при превозвача.
- За потребители на HL-6180DWT, долната тава и устройството трябва да се опаковат поотделно всяко в оригиналния си опаковъчен кашон, а след това да се опаковат заедно в най-големия оригинален кашон.

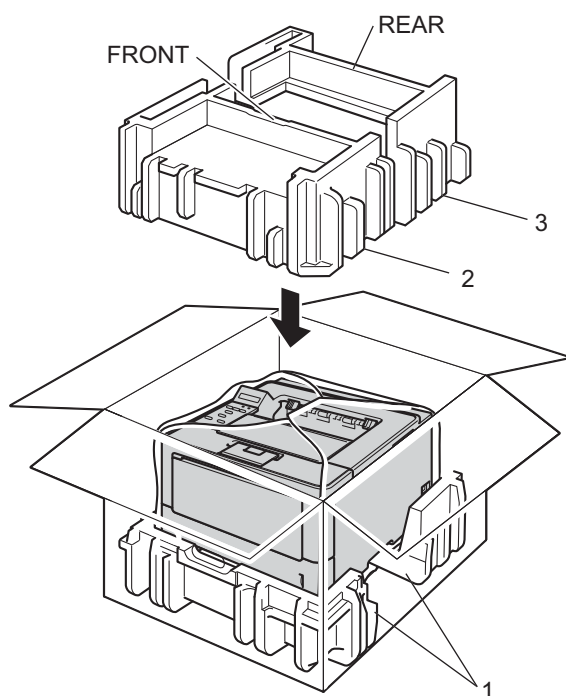
- 1 Изключете устройството. Оставете устройството изключено поне 10 минути, за да се охлади.
- 2 Откачете всички кабели, след което изключете захранващия кабел от електрическия контакт.
- 3 Поставете опаковъчния материал (1) в кашона.



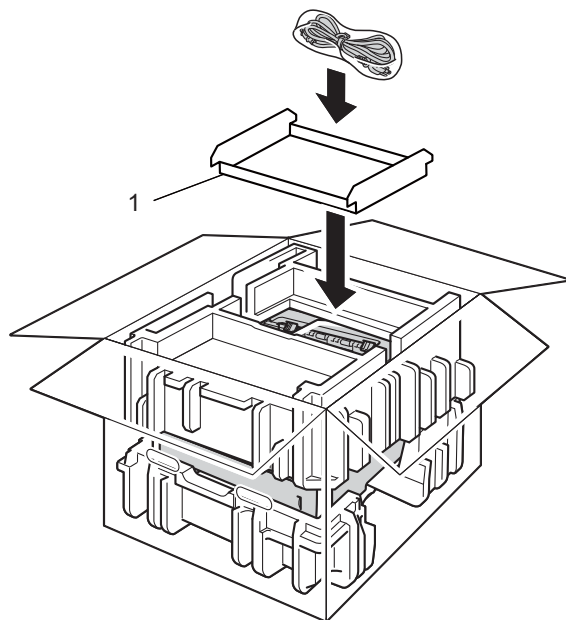
- 4 Увийте устройството в найлон, след което го поставете върху долния опаковъчен материал (1).



- 5 Поставете опаковъчния материал (2), обозначен с "FRONT", отпред на устройството. Поставете опаковъчния материал (3), обозначен с "REAR", отзад на устройството.

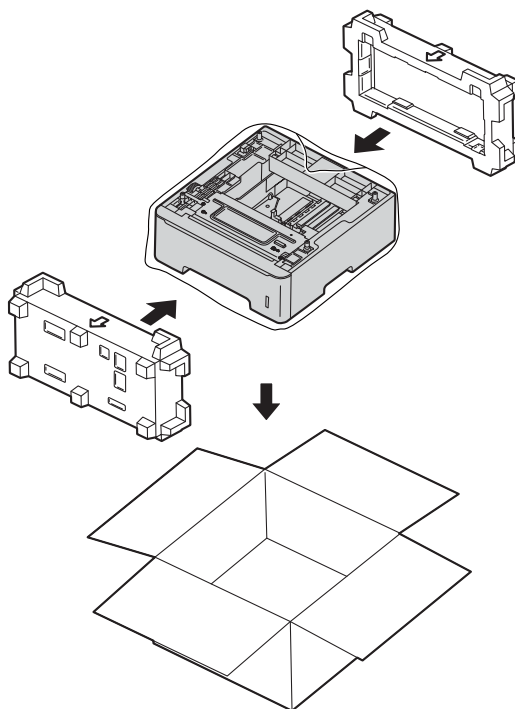


- 6 Поставете картонената плоскост (1) отгоре и захранващия кабел - върху нея.



- 7 Затворете кашона и го залепете с лента.

- 8 <Ако имате долна тава>
Опаковайте долната тава, както е показано на илюстрацията.



Ако мислите, че има проблем с устройството Ви, проверете всяко от долуизброените неща и следвайте съветите за отстраняване на неизправности. Повечето проблеми лесно могат да бъдат разрешени от Вас самите.

Идентифициране на проблема

Първо проверете следното.

- Захранващият кабел на устройството е свързан правилно и превключвателят за захранване на устройството е включен. Ако устройството не се включи, след като свържете захранващия кабел, вижте *Други затруднения* >> стр. 155.
- Всички защитни части са премахнати.
- Хартията е поставена правилно в тавата за хартия.
- Интерфейсните кабели са свързани добре с устройството и компютъра, или устройството и компютъра имат настроена безжична връзка.
- Съобщения на LCD
(Вижте *Съобщения за грешка и поддръжка* >> стр. 135.)

Ако не сте решили проблема си с гореизброените проверки, идентифицирайте проблема и след това преминете към съответната описана по-долу ситуация:

Устройството не печата.

- Процедури с хартията
(Вижте *Затруднения при боравене с хартията* >> стр. 153.)

Страниците се отпечатват, но пак има проблеми.

- Качество на печат
(Вижте *Подобряване на качеството на печат* >> стр. 156.)
- Некоректен отпечатък
(Вижте *Затруднения с разпечатване* >> стр. 152.)

Мрежови и други проблеми:

- Мрежови затруднения >> стр. 154
- Други затруднения >> стр. 155

Съобщения за грешка и поддръжка

Като при всеки сложен офис продукт, могат да възникнат грешки, както и да се наложи смяна на консумативите. В такъв случай устройството Ви идентифицира грешката или изискваната рутинна поддръжка и показва съответното съобщение. Най-често срещаните съобщения за грешка и съобщения за поддръжка са показани по-долу.

Можете да изчистите повечето грешки и да извършвате рутинна поддръжка и сами. Ако Ви трябва още помощ, Brother Solutions Center предлага най-актуалните ЧЗВ и съвети за отстраняване на неизправности:

Посетете ни на <http://solutions.brother.com/>.

Съобщение за грешка	Причина	Действие
DIMM Грешка	■ DIMM не е поставена правилно. ■ DIMM е счупена. ■ DIMM не отговаря на необходимата спецификация.	■ Изключете устройството и извадете DIMM. (Вижте <i>Инсталиране на допълнителна памет</i> >> стр. 104.) ■ Проверете дали DIMM отговаря на необходимата спецификация. (За подробности вижте <i>Видове SO-DIMM</i> >> стр. 103.) ■ Поставете DIMM правилно. Изчакайте няколко секунди и след това го включете отново. ■ Ако това съобщение за грешка се появи отново, подменете DIMM модула с нов. (Вижте <i>Инсталиране на допълнителна памет</i> >> стр. 104.)
АМЕТ ЪЛНА	Няма място в ROM.	Натиснете Cancel или Go . Изтрийте излишните макроси или шрифтове. (Вижте <i>Изтрий Паметта</i> >> стр. 83.)
Гр. дост. рег.	Устройството не може да разпечата файла с лог-запис за печат от сървъра.	Свържете се с администратора, за да провери настройките "Съхраняване на лог-запис за печат в мрежата". (За подробна информация >> Ръководство за мрежовия потребител: Запаметяване на дневника за печат в мрежата)
Грешен разм.	Размерът на хартията, посочен в драйвера за принтера и менюто на контролния панел, не може да се използва за автоматичен двустранен печат.	Натиснете Cancel . Изберете размер на хартията, който се поддържа от тавата за двустранен печат. За двустранен печат можете да използвате хартия с размер A4.
	Хартията в тавата не е с правилния размер и не може да се използва за автоматичен двустранен печат.	Заредете правилния размер хартия в тавата и задайте размера хартия в тавата. (Вижте <i>Това за хартия</i> >> стр. 81.) За двустранен печат можете да използвате хартия с размер A4.

Съобщение за грешка	Причина	Действие
Грешен размер	Хартията в посочената тава не е с подходящ размер.	Поставете в тавата за хартия такъв размер хартия, какъвто е избран в драйвера за принтера и натиснете Go , или изберете размера хартия, който сте заредили в посочената тава за хартия.
Грешка барабан	Короната на барабана има нужда от почистване.	Почистете проводника на короната. (Вижте <i>Почистване на проводника на короната</i> >> стр. 123.)
	Касетата с тонер е поставена в устройството без барабана.	Поставете касетата с тонер в модула на барабана, след което поставете секцията с модула на барабана и касетата с тонер в устройството.
Грешка касета	Тонер-касета не е поставена правилно.	Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер, извадете касетата с тонер и я поставете обратно в модула на барабана. Поставете обратно в устройството секцията с модула на барабана и касетата с тонер. Ако проблемът не се реши, обадете се на своя дистрибутор на Brother.
Грешка фюзер	Температурата на изпичащия модул не се покачва до определена температура в рамките на определеното време.	Изключете превключвателя на захранването, изчакайте няколко секунди и го включете отново. Оставете устройството включено 15 минути.
	Изпичащия модул е прекалено горещ.	
Двустр. печат изк	Задният капак на устройството не е затворен напълно.	Затворете задния капак на устройството.
	Тавата за двустранен печат не е поставена или е поставена неправилно.	Монтирайте отново тавата за двустранен печат.
Забранен достъп	Функцията, която желаете да използвате, е ограничена от Secure Function Lock 2.0.	Свържете се с администратора, за да провери Вашите настройки на Secure Function Lock.
Задр. дуплекс	Хартията е заседнала в тавата за двустранен печат или в изпичащия модул.	Вижте <i>В тавата за двустранен печат е заседнала хартия</i> >> стр. 141.
Задръс. МФ подн.	Хартията е заседнала в МФ тавата на устройството.	Вижте <i>В МФ тавата е заседнала хартия</i> >> стр. 139.
Задръстване	Хартията е заседнала в устройството.	Вижте <i>Хартията е заседнала в устройството</i> >> стр. 148.
	Касетата с тонер е поставена в устройството без барабана.	Поставете касетата с тонер в модула на барабана, след което поставете блока с модула на барабана и касетата с тонер в устройството.
Задръстен конт.1 Задръстен конт.2	Хартията е заседнала в тавата за хартия на устройството.	Вижте <i>Има заседнала хартия в Тава за хартия 1 или Тава 2</i> >> стр. 139.

Съобщение за грешка	Причина	Действие
Зас. хартия отзад	Хартията е заседнала в задната част на устройството.	Вижте <i>В задната част на устройството е заседнала хартия</i> >> стр. 144.
Край Живот Барабан	Барабанът е към края на експлоатационния си живот.	Поръчайте нов барабан, за да имате наличен барабан за замяна, когато LCD покаже <i>Смяна барабан</i> . (Вижте <i>Края на барабана приближава</i> >> стр. 115.)
Надвишен лимит	Броят страници, които имате право да отпечатате, е надвишен. Заданието за печат ще бъде отменено.	Свържете се с администратора, за да провери Вашите настройки на Secure Function Lock.
Няма памет Данни Сигурен Печат е препълнен.	Паметта на устройството е пълна.	Натиснете Cancel и изтрийте съхранените преди това защитени данни за печат.
Няма памет Няма памет Добави повече памет.	Паметта на устройството е пълна.	Намалете сложността на документа или намалете резолюцията на печата. Добавете още памет. (вижте <i>Инсталиране на допълнителна памет</i> >> стр. 104.)
Няма тава	Стандартната тава за хартия не е поставена или е поставена неправилно.	Поставете отново стандартната тава за хартия.
Няма тонер Постави тонер касета.	Касетата с тонер или секцията с модула на барабана и касетата с тонер не са инсталирани правилно.	Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер, извадете касетата с тонер от модула на барабана, след което поставете касетата с тонер обратно в модула на барабана. Поставете обратно в устройството секцията с модула на барабана и касетата с тонер. Ако проблемът не се реши, сменете касетата с тонер. (Вижте <i>Смяна на тонер касетата</i> >> стр. 109)
Няма хартия Постави <Размер> хартия в <Тава>.	Хартията в устройството е свършила или хартията не е поставена правилно в посочената тава за хартия.	Поставете хартия в посочената тава за хартия. Уверете се, че водачите за хартия са поставени на правилния размер.
Отворен капак Затвори предния капак.	Предният капак не се затваря докрай. Капакът на изпичащия модул не се затваря плътно или в задната част на устройството е заседнала хартия, когато сте включили захранването.	Затворете предния капак на устройството. ■ Затворете капака на изпичащия модул на устройството. ■ Уверете се, че в задната част на устройството няма заседнала хартия, след което затворете капака на изпичащия модул и натиснете Go . (Вижте <i>В задната част на устройството е заседнала хартия</i> >> стр. 144.)
Печ. е невъзм. ##	Устройството има механичен проблем.	Изключете превключвателя на захранването, изчакайте няколко минути и го включете отново. Ако проблемът не се реши, обадете се на своя дистрибутор на Brother.

Съобщение за грешка	Причина	Действие
Ръчно подаване	Ръчно е избрано като източник за хартия, а в МФ тавата няма хартия.	Поставете в МФ тавата хартия от размера, който е посочен на LCD. Ако устройството е в режим на пауза, натиснете Go . (Вижте <i>Зареждане на хартия в мултифункционалната тава (МФ тава)</i> >> стр. 12.)
Сменете лазера	Време е да подмените лазерния модул.	Обадете се на своя дистрибутор на Brother или на оторизиран сервизен център на Brother, за да сменят лазерния модул.
Сменете фюзера	Време е да подмените изпичащия модул.	Обадете се на своя дистрибутор на Brother или на оторизиран сервизен център на Brother, за да сменят изпичащия модул.
Смени PF Kit1 Смени PF Kit2 Смени PF Kit МФ	Време е да подмените комплекта за подаване на хартия.	Обадете се на своя дистрибутор на Brother или на оторизиран сервизен център на Brother, за да сменят комплекта за подаване на хартия.
Смяна барабан	Време е да подмените модула на барабана.	Подменете модула на барабана. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> >> стр. 116.)
	Броячът за модула на барабана не е бил нулиран при монтажа на нов барабан.	Нулирайте брояча за модула на барабана. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> >> стр. 116.)
Смяна тонер	Тонер касетата е към края на експлоатационния си живот. Устройството ще прекрати всяка работа.	Сменете касетата с тонер. (Вижте <i>Смяна на тонер касетата</i> >> стр. 109.)
Спиране барабан	Време е да подмените модула на барабана.	Подменете модула на барабана. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> >> стр. 116.)
Тонерът свършва	Ако LCD показва Тонерът свършва , пак можете да печатате, обаче устройството Ви казва, че касетата с тонер доближава края на своя експлоатационен живот.	Поръчайте нова касета с тонер сега, за да имате готова касета с тонер за замяна, когато LCD покаже "Смяна на тонер".

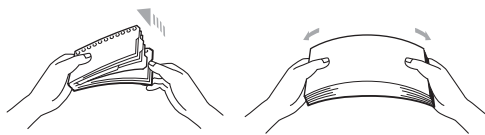
Засядане на хартия

Когато добавяте хартия към наличната в тавата, винаги изваждайте цялата купчина от тавата и я подравнявайте. По този начин ще избегнете поемане на повече от един лист и засядане на хартия.

В МФ тавата е заседнала хартия

Ако LCD показва **Задръс. МР подн.**, следвайте тези стъпки:

- 1 Извадете хартията от мултифункционалната тава.
- 2 Махнете заседналата хартия от вътрешността и около мултифункционалната тава.
- 3 Разлистете купчината хартия, след това я поставете обратно в мултифункционалната тава.

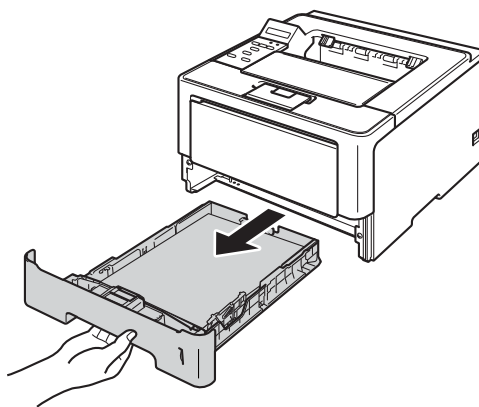


- 4 При зареждане на хартия в мултифункционална тава, уверете се, че хартията е под водачите за максимална височина на хартията от двете страни на тавата.
- 5 Натиснете **Go**, за да възобновите печатането.

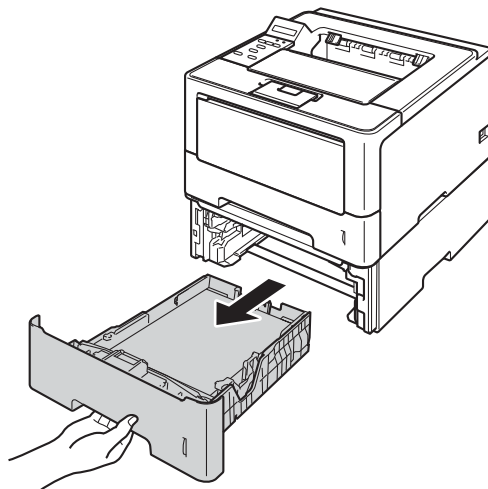
Има заседнала хартия в Тава за хартия 1 или Тава 2

Ако LCD показва **Задръстен конт.1** или **Задръстен конт.2**, следвайте тези стъпки:

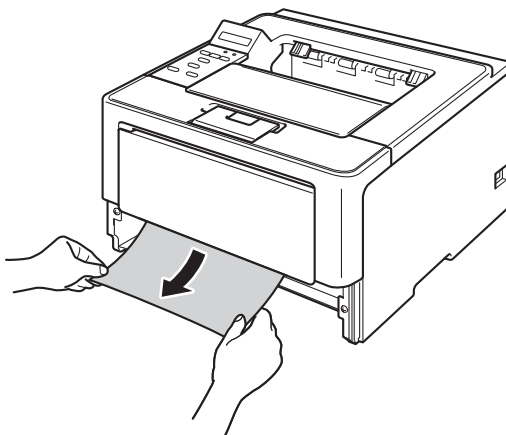
- 1 Издърпайте докрай тавата за хартия от устройството.
За **Задръстен конт.1**:



За Задръстен конт.2:



- 2 С две ръце издърпайте леко заседналата хартия.



Забележка

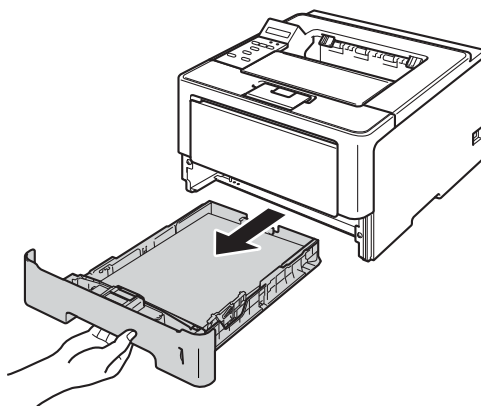
Издърпването на заседналата хартия надолу ви позволява по-лесно да отстраните хартията.

- 3 Проверете дали хартията е под отметката за максимум (▼▼▼) в тавата за хартия. Докато натискате зеления лост за освобождаване на водача на хартията, плъзнете водачите на хартията така, че да съответстват на размера на хартията. Уверете се, че ограничителите са поставени стабилно в слотовете.
- 4 Поставете обратно тавата за хартия, като притиснете плътно към устройството.

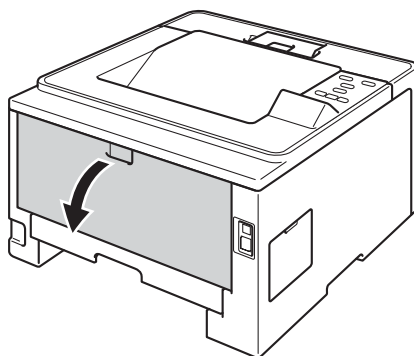
В тавата за двустранен печат е заседнала хартия

Ако LCD показва Задр. дуплекс, следвайте тези стъпки:

- 1 Оставете устройството включено 10 минути, за да охлади вътрешният вентилатор силно нагретите части вътре в устройството.
- 2 Издърпайте докрай тавата за хартия от устройството.



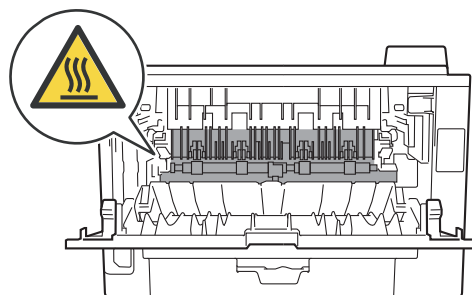
- 3 Отворете задния капак.



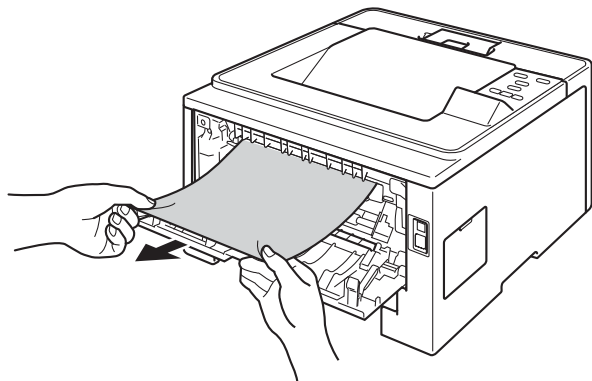
ВНИМАНИЕ



Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.

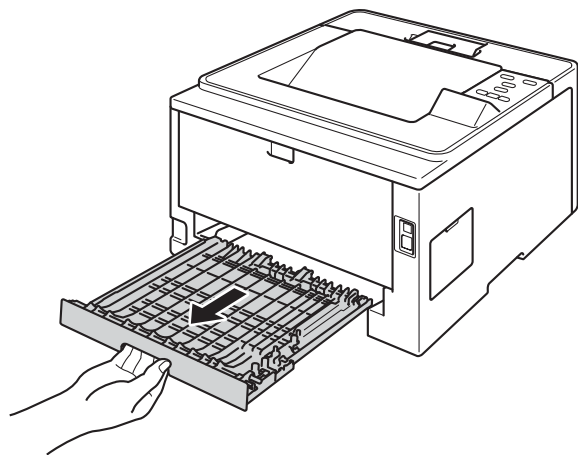


- 4 Хванете хартията с две ръце и внимателно я издърпайте от задната част на устройството.

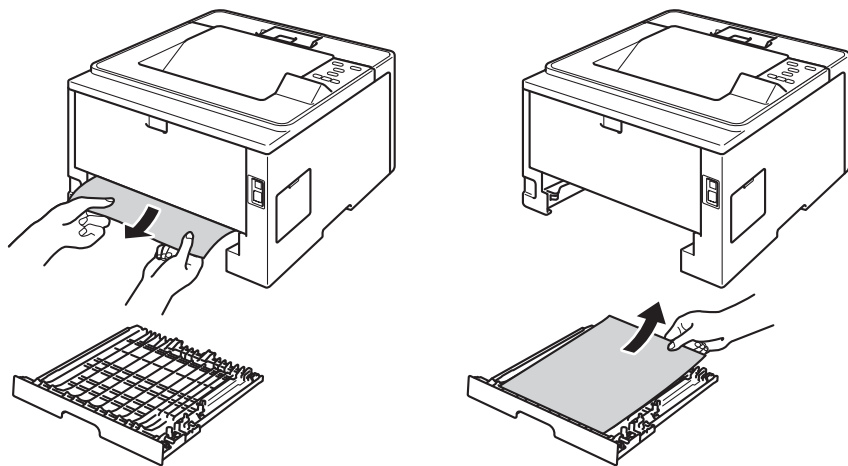


- 5 Затворете задния капак.

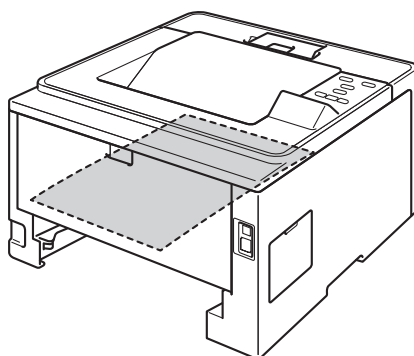
- 6 Издърпайте тавата за двустранен печат изцяло извън устройството.



- 7 Издърпайте заседналата хартия от устройството или от тавата за двустранен печат.



- 8 Уверете се, че няма останала заседнала хартия под устройството заради статично електричество.

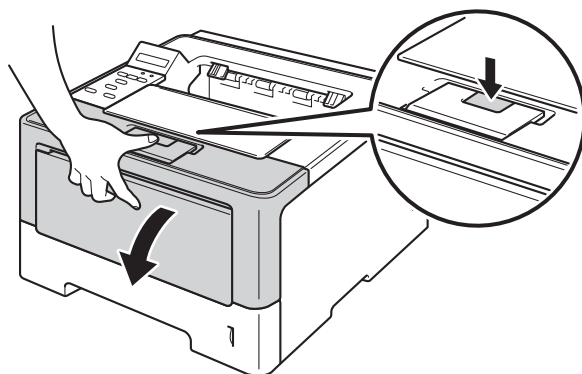


- 9 Поставете отново тавата за двустранен печат в устройството.
- 10 Поставете обратно тавата за хартия, като притиснете плътно към устройството.

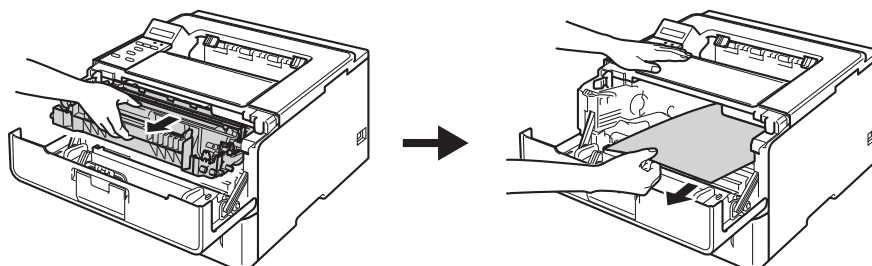
В задната част на устройството е заседнала хартия

Ако LCD показва Зас. хартия отзад, значи има заседнала хартия зад задния капак. Следвайте тези стъпки:

- 1 Оставете устройството включено 10 минути, за да охлади вътрешният вентилатор силно нагрятите части вътре в устройството.
- 2 Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



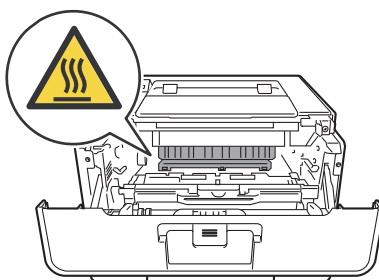
- 3 Бавно извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер. Заседналата хартия може да се извади заедно със секцията с модула на барабана и касетата с тонер, или пък така може да освободите хартията, за да можете да я извадите от вътрешността на устройството.



ВНИМАНИЕ

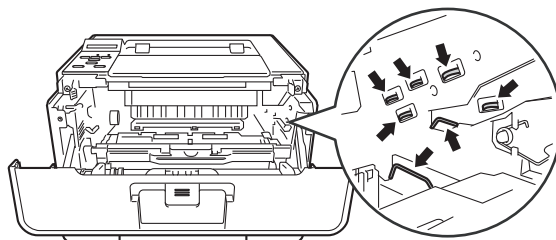


Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.



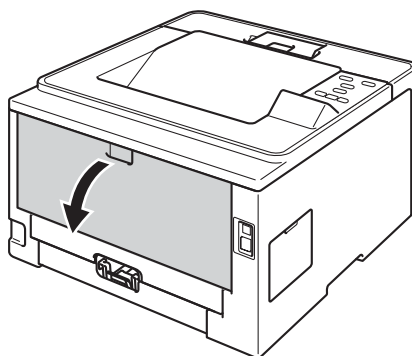
! Важно

- Препоръчваме да поставите модула върху хартия или плат, в случай на неволно разпиляване на тонер.
- Докосвайте секцията с модула на барабана и касетата с тонер много внимателно. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, незабавно го избършете или измийте със студена вода.
- За предпазване на устройството от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



6

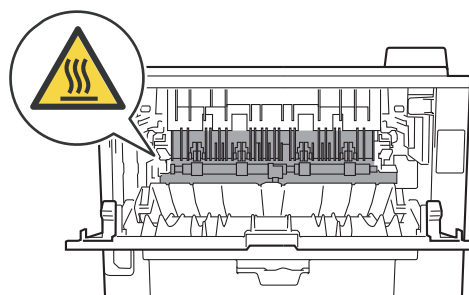
- 4 Отворете задния капак.



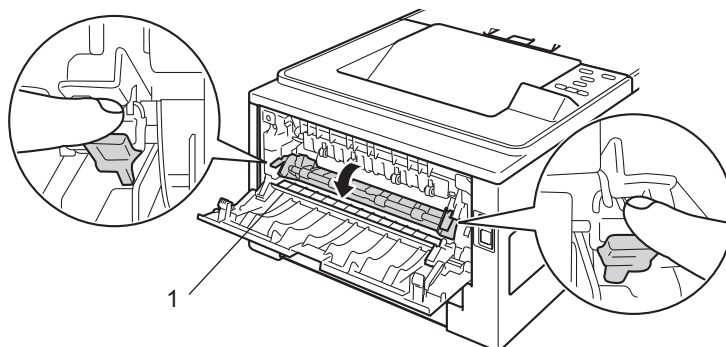
! ВНИМАНИЕ



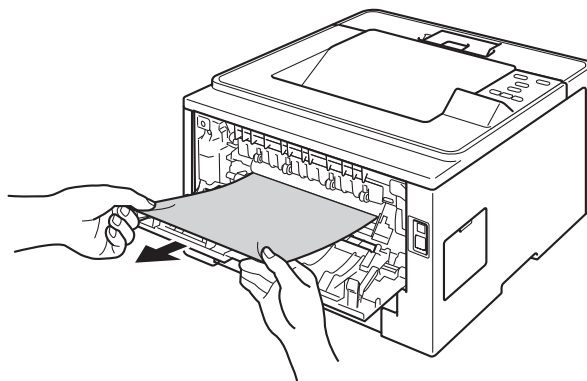
Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.



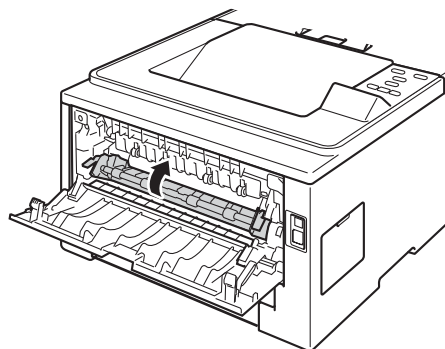
- 5 Издърпайте зелените лостчета отдясно и отляво към Вас и отворете капака на изпичащия модул (1).



- 6 Хванете хартията с две ръце и внимателно я издърпайте от изпичащия модул.

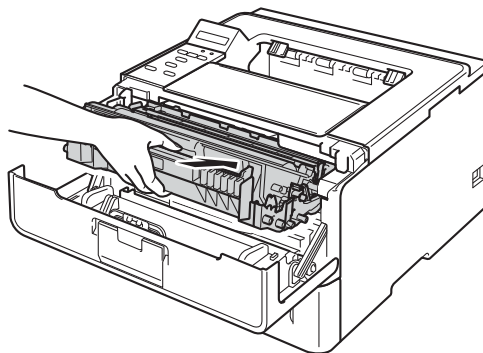


- 7 Затворете капака на изпичащия модул.



- 8 Затворете задния капак.

- 9 Поставете обратно в принтера комплекта тонер касета и барабан.

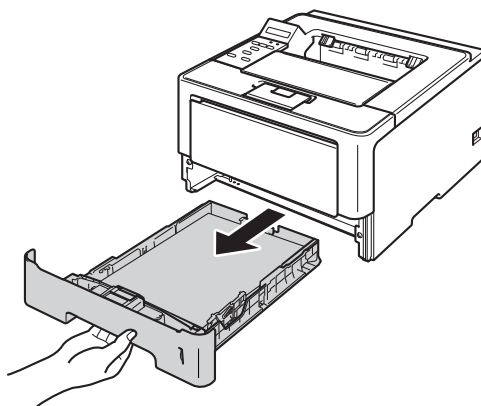


- 10 Затворете предния капак на устройството.

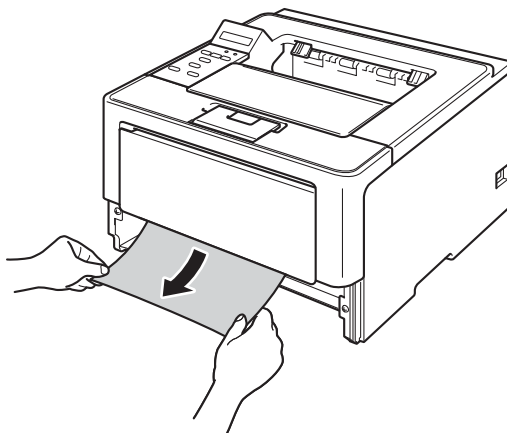
Хартията е заседнала в устройството

Ако LCD показва **Задръстване**, следвайте тези стъпки:

- 1 Оставете устройството включено 10 минути, за да охлади вътрешният вентилатор силно нагрятите части вътре в устройството.
- 2 Издърпайте докрай тавата за хартия от устройството.



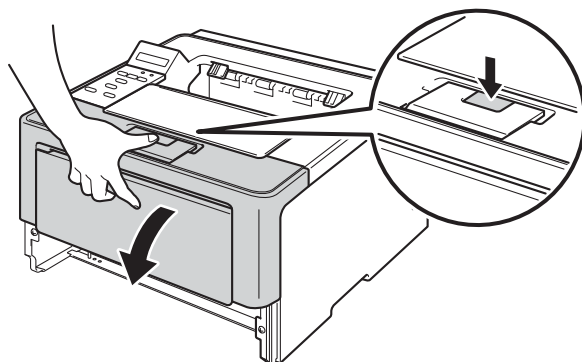
- 3 С две ръце издърпайте леко заседналата хартия.



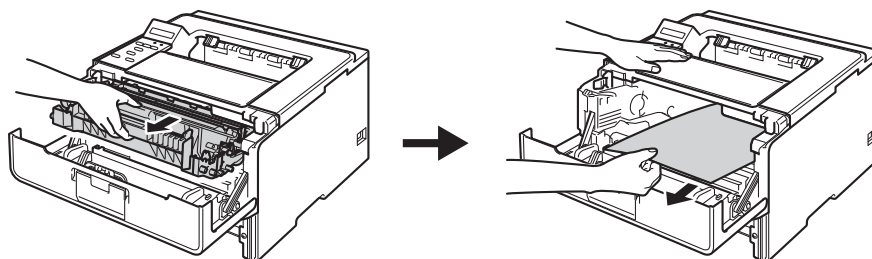
Забележка

Издърпването на заседналата хартия надолу ви позволява по-лесно да отстраните хартията.

- 4 Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



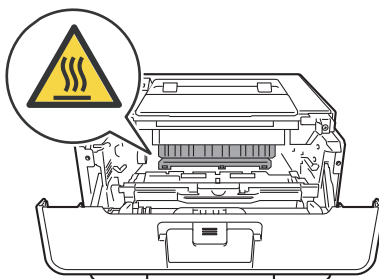
- 5 Бавно извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер. Заседналата хартия може да се извади заедно със секцията с модула на барабана и касетата с тонер, или пък така може да освободите хартията, за да можете да я извадите от вътрешността на устройството.



! ВНИМАНИЕ

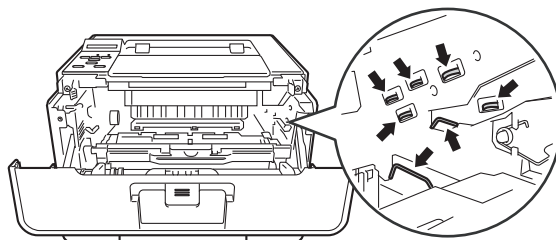


Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.



! Важно

- Препоръчваме да поставите модула върху хартия или плат, в случай на неволно разпиляване на тонер.
- Докосвайте секцията с модула на барабана и касетата с тонер много внимателно. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, незабавно го избършете или измийте със студена вода.
- За предпазване на устройството от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.

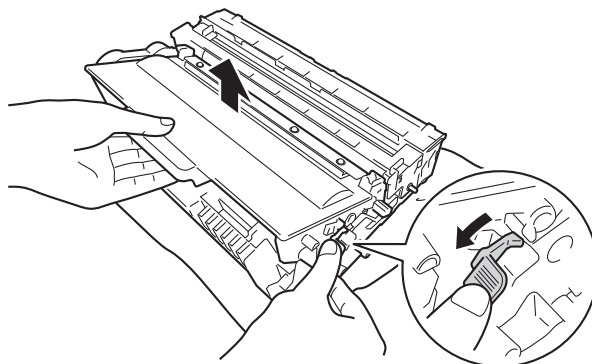


6

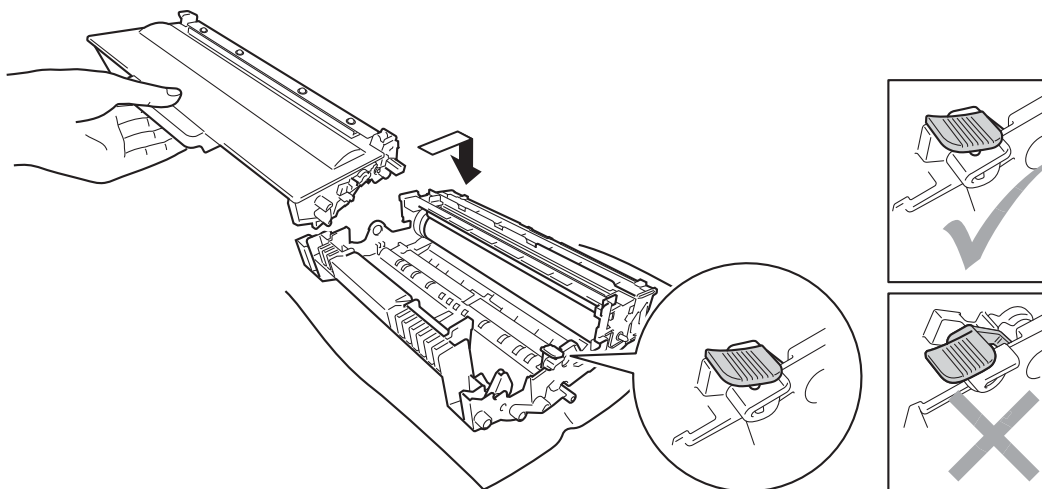
Забележка

Модулът на барабана и касетата с тонер са две отделни части. Трябва да ги монтирате заедно като обща секция. Ако касетата с тонер бъде поставена без модула на барабана, може да се появят съобщенията “Грешка на барабана” или “Засядане вътре”.

- 6 Натиснете надолу зеленото блокиращо лостче и извадете касетата с тонер от модула на барабана. Извадете заседналата хартия, ако има такава в барабана.



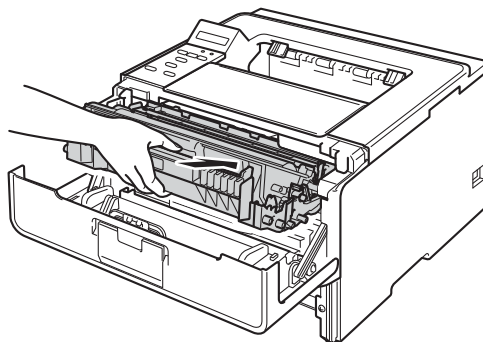
- 7 Притиснете плътно тонер касетата на мястото ѝ в барабана, докато щракне на място. Ако поставите касетата правилно, зеленото блокиращо лостче на модула на барабана ще се вдигне автоматично.



 Забележка

Уверете се, че сте поставили тонер касетата правилно, в противен случай тя може да се извади от барабана.

- 8 Поставете обратно в принтера комплекта тонер касета и барабан.



- 9 Затворете предния капак на устройството.
- 10 Поставете обратно тавата за хартия, като притиснете плътно към устройството.

 Забележка

Ако изключите устройството по време на засядане, устройството ще отпечата непълни данни от компютъра Ви. Преди да включите устройството, изтрийте заявката за печат от буферната памет на компютъра.

Ако имате проблеми с устройството

! Важно

- За техническа помощ трябва да се обадите в страната, в която сте закупили устройството. Обажданията трябва да са от тази страна.
- Ако мислите, че има проблем с устройството Ви, проверете таблицата отдолу и следвайте съветите за отстраняване на неизправности. Повечето проблеми лесно могат да бъдат разрешени от Вас самите.
- В случай че имате нужда от допълнителна помощ, Brother Solutions Center предлага най-новите “Често задавани въпроси” (FAQ) и съвети за отстраняване на проблемни ситуации. Посетете ни на <http://solutions.brother.com/>.

Затруднения с разпечатване

Затруднения	Предложения
Няма разпечатка.	Проверете дали е инсталиран и избран правилният драйвер за принтер.
	Проверете дали LCD не показва съобщение за грешка. (Вижте <i>Съобщения за грешка и поддръжка</i> >> стр. 135.)
	Проверете дали устройството е онлайн: (Windows® 7 и Windows Server® 2008 R2) Кликнете бутона старт и Устройства и принтери . Кликнете с десния бутон Brother HL-XXXX series и кликнете Какво се отпечатва . Кликнете Принтер и се уверете, че Използвай принтера офлайн не е отметнато.
	(Windows Vista® и Windows Server® 2008) Кликнете бутона Старт , Контролен панел , Хардуер и звук , след което Принтери . Кликнете с десния бутон Brother HL-XXXX series . Уверете се, че Използвай принтера офлайн не е отметнато.
	(Windows® XP и Windows Server® 2003) Кликнете бутона старт и изберете Принтери и факсове . Кликнете с десния бутон Brother HL-XXXX series . Уверете се, че Използвай принтера офлайн не е отметнато.
Устройството не разпечатва или е спряло да печати.	Свържете се с администратора, за да провери Вашите настройки на Secure Function Lock.
	Проверете дали устройството не е в режим на минимален разход на енергия. Натиснете някой бутон на контролния панел, след което изпратете данните за печат отново. (Вижте <i>Режим на минимален разход на енергия</i> >> стр. 99.)
	Натиснете Cancel . Устройството ще отмени заданието за печат и ще го изчисти от паметта. Разпечатката може да остане непълна.
Заглавието и последният ред на документа се извеждат при преглед за печат на приложението, но не се отпечатват.	В горната и долната част на страницата има зона, в която не може да се печата. Регулирайте горното и долното поле на Вашия документ така, че да го позволява. (Вижте <i>Неизползваема зона при печат от компютър</i> >> стр. 7.)

Затруднения с разпечатване (Продължение)

Затруднения	Предложения
Устройството печата неочаквано или печата “безсмислени” данни.	Натиснете Cancel , за да отмените заданията за печат. Проверете дали настройките във Вашето приложение са зададени така, че да работят с устройството.
Устройството разпечатва първите няколко страници правилно, след това на някои страници липсва текст.	Проверете дали настройките във Вашето приложение са зададени така, че да работят с устройството. Компютърът Ви не разпознава пълния сигнал от входящия буфер на устройството. Проверете дали сте свързали интерфейския кабел правилно. (►► Ръководство за бързо инсталиране)
Не може да се извърши печат на “Подредба на страници”.	Проверете дали настройката за размера за хартия в приложението и в драйвера за принтер са едни и същи.
Скоростта на печат е твърде ниска.	Пробвайте да промените настройката на драйвера за принтера. Най-високата резолюция изисква по-дълга обработка на данните, както и времена за изпращане и печат. Проверете дали задния капак е затворен добре и дали тавата за двустранен печат е монтирана правилно. Ако устройството е в тих режим, скоростта на печат е по-ниска. Проверете настройката за тихия режим. (Вижте <i>Включване/изключване на тих режим</i> ►► стр. 100.)
Устройството не печата от Adobe® Illustrator®.	Намалете качеството на печата. (Вижте <i>Раздел Основни</i> ►► стр. 26 (за Windows®)) (Вижте <i>Настройки на печата</i> ►► стр. 63 (за Macintosh))
Лошо качество на печата	Вижте <i>Подобряване на качеството на печат</i> ►► стр. 156.

Затруднения при боравене с хартията

Затруднения	Предложения
Устройството не поема хартия.	Ако няма хартия, заредете нов куп хартия в тавата за хартия. Ако в тавата има хартия, проверете дали е поставена правилно. Ако хартията е нагъната, трябва да я изправите. Понякога е полезно да се извади хартията, да се обърне купчината листове и да се постави обратно в тавата. Намалете количеството хартия в тавата и опитайте отново. Уверете се, че не е избран режим на ръчно подаване на хартията. Почистете ролката за прихващане на хартията. (Вижте <i>Почистване на поемащата ролка за хартия</i> ►► стр. 130.)
Устройството не поема хартия през мултифункционалната тава.	Уверете се, че сте избрали Мултифункц. тава в драйвера за принтера. Разлистете хартията добре и я поставете обратно в тавата.

Затруднения при боравене с хартията (Продължение)

Затруднения	Предложения
Как да печатам върху пликосе?	Можете да заредите пликосе в МФ тавата. Приложението Ви трябва да се настрои така, че да разпечатва размера пликосе, който използвате. Това обикновено се прави през опцията за настройка на страницата или настройка на документа на съответния софтуер, от който печатате. (Вижте ръководството на своето приложение за повече информация.)

Мрежови затруднения

Затруднения	Предложения
Не може да се печата през жична мрежа.	Ако имате мрежови проблеми >> Ръководство за мрежовия потребител. Уверете се, че устройството Ви е включено, онлайн и в режим на готовност. Разпечатайте доклада за мрежова конфигурация, за да проверите дали мрежовите Ви настройки са правилни. Можете да разпечатате доклада за мрежова конфигурация в следната селекция на меню: Инфор. за устр, Мр. настр. печат и след това натиснете Go . Свържете LAN-кабела към хъба отново, за да проверите дали свързките на кабела и мрежата са добри. Ако е възможно, опитайте да свържете устройството към друг порт на хъба с различен кабел. Можете да проверите текущия статус на жичната мрежа от менюто "Мрежа" в контролния панел. (Вижте <i>Мрежово меню</i> >> стр. 89.)
Софтуерът на Brother не може да се инсталира.	(Windows®) Ако на екрана на компютъра се появи предупреждение от софтуер за защита по време на инсталацията, променете настройките на софтуера за защита така, че да позволяват настройката на програмата към продукта на Brother или стартирането на друга програма. (Macintosh) Ако използвате функция за защитна стена на антивирусен или анти-спайуеър софтуер, временно я забранете и чак тогава инсталирайте софтуера на Brother.
Не може да се установи връзка към безжичната мрежа.	Разследвайте проблема с помощта на WLAN доклада. Можете да разпечатате WLAN доклада в следната селекция на меню: Инфор. за устр, Печат WLAN докл., след което натиснете Go . За повече подробности >> Ръководство за бързо инсталиране
 За други проблеми във връзка с използването на Вашето устройство в мрежа >> Ръководство за мрежовия потребител	

Други затруднения

Затруднения	Предложения
Устройството не се включва.	Неблагоприятни условия при включване на захранването (като светкавици или пулсация в захранването) може да са активирали вътрешните защитни механизми на устройството. Изключете устройството и извадете захранващия кабел от контакта. Изчакайте десет минути, след това поставете захранващия кабел в контакта и включете устройството. Ако проблемът не се реши, изключете устройството. Ако използвате електрически прекъсвач, го откачете, за да проверите дали проблемът не е в него. Включете захранващия кабел на устройството директно в различен електрически контакт, за който знаете, че работи, и включете устройството. Ако пак няма захранване, опитайте с различен захранващ кабел.
Устройството не може да разпечатва EPS данни, които включват двоичен код, с драйвера за принтер BR-Script3.	(Windows®) За да печатате EPS данни са необходими следните настройки: 1 За Windows® 7 и Windows Server® 2008 R2: Кликнете бутона старт и Устройства и принтери. За Windows Vista® и Windows Server® 2008: Кликнете бутона Старт, Контролен панел, Хардуер и звук и тогава Принтери. За Windows® XP и Windows Server® 2003: Кликнете бутона старт и изберете Принтери и факсове. 2 Кликнете с десния бутон иконата Brother HL-XXXX BR-Script3 и изберете Свойства¹. 3 От раздел Настройки на чстройството изберете TBCP (Двоичен протокол за комуникация с маркери) в OutputProtocol. (Macintosh) Ако устройството Ви е свързано към компютър с USB интерфейс, не можете да разпечатвате EPS данни, които съдържат двоичен код. Можете да разпечатате EPS данните с устройството през мрежа. За инсталиране на драйвер за принтер BR-Script3 през мрежата, посетете Brother Solutions Center на http://solutions.brother.com/.

¹ **Свойства на принтера** за потребители на Windows® 7 и Windows Server® 2008 R2

Подобряване на качеството на печат

Ако имате проблем с качеството на печат, най-напред отпечатайте тестова страница (вижте *Инфор.за устр* >> стр. 80). Ако качеството на печат при пробната страница е добро, вероятно проблемът не е в устройството. Проверете интерфейсия кабел или свържете устройството към друг компютър. Ако имате проблем с качеството на печата, първо проверете следните неща. След това, ако все още имате проблем с качеството на печат, направете справка с поместената по-долу таблица и следвайте препоръките.

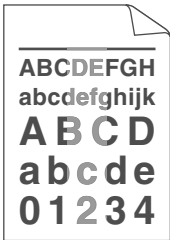


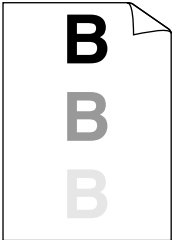
Забележка

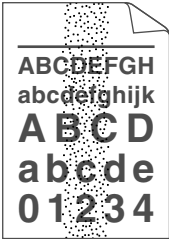
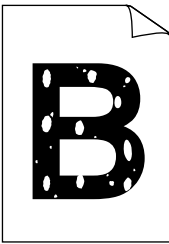
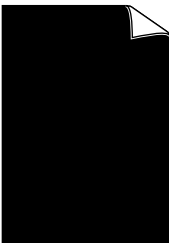
Brother не препоръчва да се използват касети, различни от оригиналните касети Brother, или да се зареждат използвани касети с тонер от други източници.

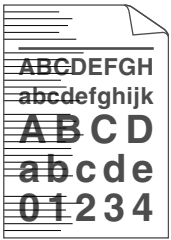
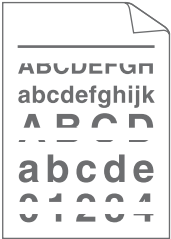
- 1 За най-добро качество на печат предлагаме да използвате препоръчаната хартия. Проверете дали използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. (Вижте *Допустима за използване хартия и други носители за печат* >> стр. 2.)
- 2 Проверете дали модула на барабана и касетата с тонер са инсталирани правилно.

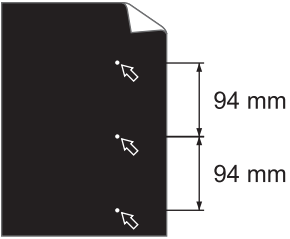
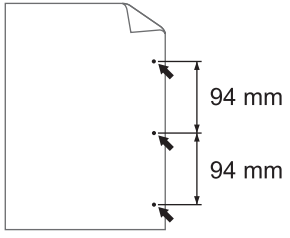
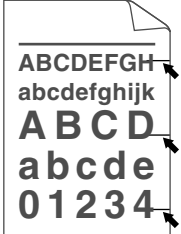
6

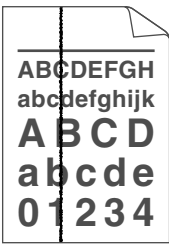
Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 Бледо	■ Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер. Дръжте секцията хоризонтално с две ръце и внимателно я разклатете настрани, за да се разпредели тонерът в касетата равномерно. ■ Ако LCD покаже Смяна тонер, поставете нова касета с тонер. >> <i>Смяна на тонер касетата</i> >> стр. 109 ■ Проверете характеристиките на околната среда на устройството. Влажност, висока температура и други могат да предизвикат влошаване на качеството на печат. >> Ръководство за безопасност: <i>Изберете безопасно място за своя продукт</i> ■ Ако цялата страница е прекалено светла, може Пестене тонер да е включено. Изключете Пестене тонер в настройките в менюто на устройството или Режим икономия на тонер в раздела Разширени (за Windows®) или настройките за печат Advanced (Разширени) на Print Settings (Настройки на печата) (за Macintosh) на драйвера. ■ Почистете проводника на короната на модула на барабана. >> <i>Почистване на проводника на короната</i> >> стр. 123 ■ Поставете нова тонер-касета. >> <i>Смяна на тонер касетата</i> >> стр. 109 ■ Поставете нов барабан. >> <i>Смяна на барабана</i> >> стр. 116

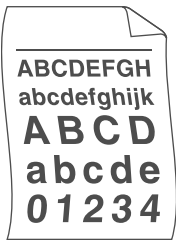
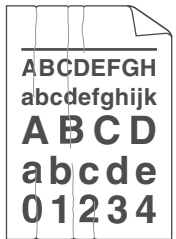
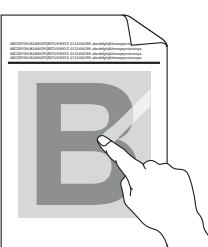
Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 Сив фон	■ Уверете се, че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. ➤➤ <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> ➤➤ стр. 2 ■ Проверете характеристиките на околната среда на устройството. Състояния като висока температура и висока влажност могат да увеличат замъгляването на фона. ➤➤ Ръководство за безопасност: <i>Изберете безопасно място за своя продукт</i> ■ Поставете нова тонер-касета. ➤➤ <i>Смяна на тонер касетата</i> ➤➤ стр. 109 ■ Поставете нов барабан. ➤➤ <i>Смяна на барабана</i> ➤➤ стр. 116
 Сенки	■ Уверете се, че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. Този проблем може да възникне при използване на хартия с грапава повърхност или по-плътна хартия. ➤➤ <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> ➤➤ стр. 2 ■ Уверете се, че сте избрали подходящия вид носител за печат в драйвера за принтера или в настройката Тип носител в менюто на устройството. ➤➤ <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> ➤➤ стр. 2 ■ Изберете режим Намалете размиването на цветовете в драйвера за принтер. ➤➤ <i>Други опции за печат</i> ➤➤ стр. 38 (за Windows®) ➤➤ <i>Настройки на печата</i> ➤➤ стр. 63 (за Macintosh) ■ Поставете нов барабан. ➤➤ <i>Смяна на барабана</i> ➤➤ стр. 116 ■ Поставете нова тонер-касета. ➤➤ <i>Смяна на тонер касетата</i> ➤➤ стр. 109 ■ Изпичащият модул може да е замърсен. Обадете се на своя дистрибутор на Brother за сервиз

Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 Тонерът цапа	■ Уверете се, че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. Този проблем може да възникне при използване на хартия с грапава повърхност. ➤➤ <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> ➤➤ стр. 2 ■ Почистете проводника на короната на модула на барабана. ➤➤ <i>Почистване на проводника на короната</i> ➤➤ стр. 123 ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. ➤➤ <i>Смяна на барабана</i> ➤➤ стр. 116 ■ Изпичащият модул може да е замърсен. Обадете се на своя дистрибутор на Brother за сервиз
 Пропуски в разпечатката	■ Уверете се, че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. ➤➤ <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> ➤➤ стр. 2 ■ Изберете режим Плътна хартия в драйвера за принтера, изберете Плътна хартия в менюто за настройка на типа хартия на устройството или използвайте по-тънка хартия от тази, която в момента използвате. ■ Проверете характеристиките на околната среда на устройството. Високата влажност може да причини пропуски в разпечатката. ➤➤ <i>Ръководство за безопасност: Изберете безопасно място за своя продукт</i> ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. ➤➤ <i>Смяна на барабана</i> ➤➤ стр. 116
 Черна страница	■ Почистете проводника на короната вътре в модула на барабана, като плъзнете зеленото лостче. Не забравяйте да върнете зеленото лостче в първоначално положение (▲). ➤➤ <i>Почистване на проводника на короната</i> ➤➤ стр. 123 ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. ➤➤ <i>Смяна на барабана</i> ➤➤ стр. 116

Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 Бели линии през страницата	■ Уверете се, че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. Този проблем може да възникне при използване на хартия с грапава повърхност или плътни носители за печат. ➤➤ <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> ➤➤ стр. 2. ■ Уверете се, че сте избрали подходящия вид носител за печат в драйвера за принтера или в настройката Тип носител в менюто на устройството. ■ Проблемът може да се отстрани от само себе си. Опитайте се да отпечатате няколко празни страници, за да решите проблема, особено ако устройството не е използвано по-дълго време. ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. ➤➤ <i>Смяна на барабана</i> ➤➤ стр. 116
 Линия през страницата	■ Почистете проводника на короната в модула на барабана. ➤➤ <i>Почистяване на проводника на короната</i> ➤➤ стр. 123 ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. ➤➤ <i>Смяна на барабана</i> ➤➤ стр. 116
 Бели линии, ленти или шарки по страницата	■ Проверете околната среда на устройството. Условия, като висока влажност или високи температури, могат да причинят този вид проблем с качеството на печата. ➤➤ <i>Ръководство за безопасност: Изберете безопасно място за своя продукт</i> ■ Ако проблемът не бъде решен след отпечатване на няколко страници, поставете нов барабан. ➤➤ <i>Смяна на барабана</i> ➤➤ стр. 116

Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 Бели петна върху черен текст и графика на интервали от 94 мм  Черни петна на интервали от 94 мм	■ Ако проблемът не се отстрани след отпечатване на няколко страници, възможно е върху модула на барабана да е останало лепило от етикет. Почистете барабана. ➤➤ <i>Почистване на барабана</i> ➤➤ стр. 125 ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. ➤➤ <i>Смяна на барабана</i> ➤➤ стр. 116
 Черни следи от тонер по страницата	■ Ако използвате етикети (предназначени за лазерни принтери) е възможно лепило от листовите с етикети да попадне върху повърхността на OPC барабана. Почистете барабана. ➤➤ <i>Почистване на барабана</i> ➤➤ стр. 125 ■ Уверете се, че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. ➤➤ <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> ➤➤ стр. 2 ■ Не поставяйте листове с телчета или кламери, защото могат да надраскат повърхността на барабана. ■ Ако изложите разопакован барабан на пряка слънчева или стайна светлина, може да го повредите. ■ Тонер касетата може да е повредена. Поставете нова тонер-касета. ➤➤ <i>Смяна на тонер касетата</i> ➤➤ стр. 109 ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. ➤➤ <i>Смяна на барабана</i> ➤➤ стр. 116

Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 Черни линии вертикално през страницата Отпечатаните страници имат вертикални петна от тонер	■ Почистете проводника на короната вътре в модула на барабана, като плъзнете зеленото лостче. >> <i>Почистване на проводника на короната</i> >> стр. 123 ■ Уверете се, че зеленото лостче на проводника на короната е в първоначалната си позиция (▲). ■ Тонер касетата може да е повредена. Поставете нова тонер-касета. >> <i>Смяна на тонер касетата</i> >> стр. 109 ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. >> <i>Смяна на барабана</i> >> стр. 116 ■ Изпичащият модул може да е замърсен. Обадете се на своя дистрибутор на Brother за сервиз
 Бели линии вертикално през страницата	■ Проверете дали няма външни предмети, като например скъсано парче хартия, самозалепващи бележки или прах във вътрешността на устройството и около модула на барабана и касетата с тонер. ■ Тонер касетата може да е повредена. Поставете нова тонер-касета. >> <i>Смяна на тонер касетата</i> >> стр. 109 ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. >> <i>Смяна на барабана</i> >> стр. 116
 Изображението е изкривено	■ Уверете се, че хартията или другите носители за печат са поставени правилно в тавата и водачите за размер на хартията не са нито прекалено затегнати, нито прекалено свободни спрямо листовите хартия. ■ Поставете водачите за хартия в правилното положение. >> <i>Печат върху обикновена хартия, тънка хартия или рециклирана хартия от Тава 1 и Тава 2</i> >> стр. 8 ■ Ако използвате МФ тавата, вижте <i>Печат върху обикновена хартия, тънка хартия, рециклирана хартия и висококачествена хартия от МФ тава</i> >> стр. 12. ■ Тавата за хартия може да е препълнена. >> <i>Зареждане на хартия и носители за печат</i> >> стр. 8 ■ Проверете типа и качеството на хартията. >> <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> >> стр. 2 ■ Проверете за свободни предмети като например скъсана хартия във вътрешността на устройството. ■ Ако проблемът възниква само по време на двустранен печат, проверете за скъсана хартия в тавата за двустранен печат, проверете дали тавата за двустранен печат е поставена добре и дали задният капак е затворен докрай.

Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 Огъната или вълнообразна хартия	■ Проверете типа и качеството на хартията. Високата температура и високата влажност водят до огъване на хартията. ➤➤ <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> ➤➤ стр. 2 ➤➤ Ръководство за безопасност: <i>Изберете безопасно място за своя продукт</i> ■ Ако не използвате устройството често, хартията може да е престояла в тавата прекалено дълго. Обърнете купчината хартия в тавата наопаки. Също така, разлистете листата и завъртете хартията на 180° в тавата. ■ Отворете задния капак (изходна тава с лице нагоре), за да извадите отпечатаната хартия върху изходната тава с лицето нагоре. ■ Изберете режима Намаляване на набръчкването на хартията в принтерния драйвер, когато не използвате препоръчваната хартия. ➤➤ <i>Други опции за печат</i> ➤➤ стр. 38 (за Windows®) ➤➤ <i>Настройки на печата</i> ➤➤ стр. 63 (за Macintosh)
 Намачкване и набръчкване	■ Уверете се, че хартията е поставена правилно. ➤➤ <i>Печат върху обикновена хартия, тънка хартия или рециклирана хартия от Тава 1 и Тава 2</i> ➤➤ стр. 8 ■ Проверете типа и качеството на хартията. ➤➤ <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> ➤➤ стр. 2 ■ Обърнете купа хартия в тавата или завъртете хартията във тава за подаване на 180°.
 Пликът се намачква	■ Уверете се, че пликовете се разпечатват, като задният капак (изходната тава с лице нагоре) е отворен. ➤➤ <i>Печат върху плътна хартия, етикети и пликове от МФ тава</i> ➤➤ стр. 15 ■ Проверете типа и качеството на пликовете. ➤➤ <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> ➤➤ стр. 2 ■ Уверете се, че пликовете се подават само от МФ тавата. ➤➤ <i>Зареждане на хартия в мултифункционалната тава (МФ тава)</i> ➤➤ стр. 12
 Лошо фиксиране	■ Изберете режим Подобрение на фиксирането на тонера в драйвера за принтер. ➤➤ <i>Други опции за печат</i> ➤➤ стр. 38 (за Windows®) ➤➤ <i>Настройки на печата</i> ➤➤ стр. 63 (за Macintosh) - Ако с тази настройка не се получава достатъчно подобрение, променете настройката на драйвера на принтера в Тип на носителя за печат за плътна хартия.

Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 Набръчване	■ Изберете режим Намаляване на набръчкването на хартията в драйвера за принтер. ➤➤ <i>Други опции за печат</i> ➤➤ стр. 38 (за Windows®) ➤➤ <i>Настройки на печата</i> ➤➤ стр. 63 (за Macintosh) ■ Отворете задния капак (изходна тава с лице нагоре), за да извадите отпечатаната хартия върху изходната тава с лицето нагоре.

Информация за устройството

Проверка на серийния номер

Можете да видите серийния номер на устройството на LCD.

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Инфор. за устр.** Натиснете **ОК**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Сериен номер**. Натиснете **ОК**.

Настройки по подразбиране

Устройството има три нива на настройките по подразбиране; настройките по подразбиране са зададени фабрично преди доставката. (Вижте *Таблица на менюта* >> стр. 79.)

- Мрежа
- Връщане към фабричните настройки
- Нулиране на настройките



Забележка

- Не можете да промените настройки по подразбиране.
- Броячите на страници не могат да се променят.

Мрежови настройки по подразбиране

Ако желаете да върнете само сървъра за печат към неговите настройки по подразбиране (с което се възстановява цялата мрежова информация като пароли и информация за IP адрес), изпълнете следните стъпки:

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Меню за reset**. Натиснете **ОК**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Мрежа**. Натиснете **ОК**.
- 3 Натиснете ▲, за да изберете **Да**. Устройството автоматично ще се рестартира.

Връщане към фабричните настройки

Можете частично да възстановите настройките по подразбиране на принтера. Настройките, които няма да се възстановят, са **Интерфейс**, **Локален език**, **Повторен печат**, **Настр. Заключ.**, **Secure Function Lock 2.0** и настройките на мрежата:

- 1 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Меню за reset**. Натиснете **ОК**.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете **Фабрични наст.** Натиснете **ОК**.
- 3 Натиснете ▲, за да изберете **Reset**.

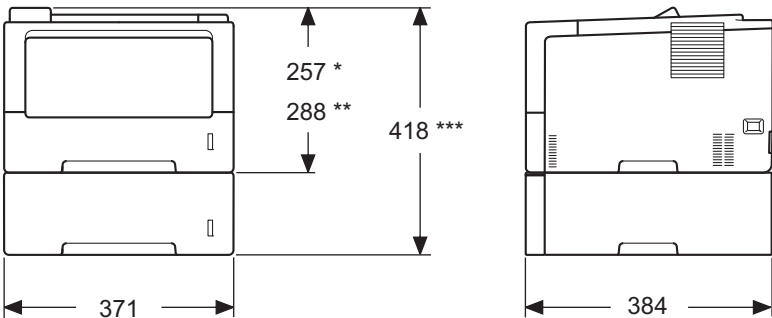
Нулиране на настройките

Тази операция ще възстанови всички настройки на устройството обратно към фабрично зададените настройки:

- 1 Изключете мрежовия кабел от устройството; в противен случай настройките на мрежата (като IP адрес) няма да бъдат нулирани.
- 2 Натиснете ▲ или ▼, за да изберете `Меню за reset`. Натиснете **OK**.
- 3 Натиснете ▲ и **Cancel** едновременно. Натиснете **OK** след като се появи `Нулир . Настройки`.
- 4 Натиснете **OK** след като се появи `Рестарт принтер?`.
- 5 Устройството автоматично ще се рестартира.

Спецификации на устройството

Обща информация

Модел		HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Тип на принтера		Лазерен		
Метод на печат		Електрофотографски лазерен принтер		
Капацитет на паметта	Стандартно	128 MB		
	Допълнително	1 слот: DDR2 SO-DIMM (144 пина) до 256 MB		
LCD (течнокристален дисплей)		16 знака × 1 ред		
Захранващ източник		220 - 240 V променлив ток 50/60 Hz		
Консумация на електроенергия ¹ (средна)	Пикова	Прибл. 1 200 W		
	Печат	Прибл. 665 W при 25 °C	Прибл. 701 W при 25 °C	
	Печат (Тих режим)	Прибл. 332 W при 25 °C	Прибл. 340 W при 25 °C	
	В режим на готовност	Прибл. 4,7 W при 25 °C	Прибл. 4,9 W при 25 °C	
	Почивка (WLAN: Вкл.)	Прибл. 2,8 W	Прибл. 2,9 W	
	Deep Sleep	Прибл. 0,7 W	Прибл. 0,8 W	
	Минимален разход на енергия	Прибл. 0,50 W		
Размери		 * : HL-5470DW ** : HL-6180DW, HL-6180DWT ***: HL-6180DWT Единици: мм		
Тегла (с консумативите)		10,5 kg	11,5 kg	14,6 kg

¹ USB връзки с компютър

Модел			HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Ниво на шума	Звуково налягане	Печат	L _{Pam} = 59 dB (A)		
		В режим на готовност	L _{Pam} = 34 dB (A)		
		Печат (Тих режим)	L _{Pam} = 54 dB (A)		
	Звукова мощност ^{1 2}	Печат	L _{Wad} = 6,79 B (A)	L _{Wad} = 6,83 B (A)	L _{Wad} = 6,80 B (A)
		В режим на готовност	L _{Wad} = 4,70 B (A)	L _{Wad} = 4,56 B (A)	L _{Wad} = 4,50 B (A)
		Печат (Тих режим)	L _{Wad} = 6,4 B (A)		
Температура		В работен режим	10 до 32,5 °C		
		Съхранение	0 до 40 °C		
Влажност		В работен режим	20 до 80% (без кондензиране)		
		Съхранение	10 до 90% (без кондензиране)		

¹ Измерено в съответствие с метода, описан в RAL-UZ122.

² Офис оборудване с L_{Wad}>6,30 B (A) не е подходящо за употреба в помещения, в които се извършва предимно интелектуален труд. Такова оборудване следва да бъде поставено в отделно помещение поради емисиите на шум.

Носители за печат

Модел			HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Вход на хартията ¹	Тава за хартия (Стандартна)	Тип хартия	Обикновена хартия, тънка хартия, рециклирана хартия		
		Размер на хартията	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (Дълъг ръб), B6 (ISO), A6, Executive, Legal, Folio		
		Тегло на хартията	60 до 105 g/m ²		
		Максимален капацитет хартия	До 250 листа при 80 g/m ² обикновена хартия	До 500 листа при 80 g/m ² обикновена хартия	
	Мултифункционална тава (МФ тава)	Тип хартия	Обикновена хартия, тънка хартия, плътна хартия, по-плътна хартия, рециклирана хартия, висококачествена хартия (Bond), етикети, пликове, Тънък пощенски плик, Плътен пощенски плик		
		Размер на хартията	Ширина: 76,2 до 215,9 мм Дължина: 127,0 до 355,6 мм		
		Тегло на хартията	60 до 163 g/m ²		
		Максимален капацитет хартия	До 50 листа при 80 g/m ² обикновена хартия		
	Тава за хартия ² (допълнителна) ²	Тип хартия	Обикновена хартия, тънка хартия, рециклирана хартия		
		Размер на хартията	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, B6 (ISO), Executive, Legal, Folio		
		Тегло на хартията	60 до 105 g/m ²		
		Максимален капацитет хартия	До 500 листа при 80 g/m ² обикновена хартия		
Изход на хартията ¹	Изходяща тава за хартия с лицето надолу		До 150 листа при 80 g/m ² обикновена хартия (извеждане с лицето надолу в изходящата тава за хартия с лицето надолу)		
	Изходяща тава за хартия с лицето нагоре		Един лист (извеждане с лицето нагоре в изходящата тава за хартия с лицето нагоре)		
Двустранен печат	Автоматичен двустранен печат	Тип хартия	Обикновена хартия, тънка хартия, рециклирана хартия		
		Размер на хартията	A4		
		Тегло на хартията	60 до 105 g/m ²		

¹ За етикети препоръчваме да извадите разпечатаните листове от изходящата тава за хартия незабавно, щом излязат от устройството, за да не се размазват.

² Тава 2 е стандартна при HL-6180DWT.

Принтер

Модел		HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Автоматичен 2-страничен (дуплекс) печат		Да		
Емулация		PCL6, BR-Script3 (PostScript® 3™), IBM ProPrinter XL, EPSON FX-850		
Резолюция		1200 × 1200 dpi HQ1200 (2400 × 600 dpi) качество 600 × 600 dpi		
Скорост на печат ^{1 2}	Едностраничен печат	До 38 ppm (размер A4) До 40 ppm (размер Letter)	До 40 ppm (размер A4) До 42 ppm (размер Letter)	
	Двустраничен печат	До 18 страници в минута (9 листа в минута) (размер A4 или Letter)		
Време за отпечатване на първата страница ³		По-малко от 8,5 секунди при 23 °C / 230 V		

¹ Скоростта на печат може да се променя в зависимост от вида на разпечатвания документ.

² Скоростта на печат може да бъде по-бавна при включване на устройството към безжична LAN.

³ От режим на готовност и стандартна тава

Интерфейс

Модел	HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
USB	Високоскоростен USB порт 2.0 ^{1 2} Препоръчва се да използвате USB 2.0 кабел (тип A/B), не по-дълъг от 2,0 метра.		
Ethernet ³	10BASE-T / 100BASE-TX Използвайте директен, двойно усукан кабел категория 5 (или по-висока).	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T Използвайте директен, двужилен, екраниран (STP) кабел категория 5е (или по-висока). ⁴	
Безжична LAN ³	IEEE 802.11 b/g/n (инфраструктурен режим) IEEE 802.11 b (специален режим)		

¹ Вашето устройство разполага с високоскоростен интерфейс USB 2.0. Устройството може да се свърже към компютър с интерфейс USB 1.1.

² USB портове на трети страни не се поддържат.

³ За подробни мрежови спецификации, вижте *Мрежа (LAN)* >> стр. 173 и >> Ръководство за мрежовия потребител

⁴ Когато свържете устройството с Gigabit Ethernet мрежа, използвайте мрежовите устройства, които съответстват на 1000BASE-T.

Изисквания на компютъра

Компютърна платформа и версия на операционната система		Минимална скорост на процесора	Минимум RAM	Препоръка за RAM	Пространство за инсталиране на твърдия диск	Поддържан компютърен интерфейс ¹
Операционна система Windows®	Windows® XP Home Edition	Intel® Pentium® II или подобен	128 MB	256 MB	80 MB	USB, 10Base-T/100Base-TX (Ethernet), 1000Base-T (Gigabit Ethernet) ² , безжична 802.11b/g/n
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition	64Процесор с поддръжка на 64 бита (Intel® 64 или AMD64)	256 MB	512 MB		
	Windows Vista®	Поддръжка за процесор Intel® Pentium® 4 или еквивалентен 64-битов (Intel® 64 или AMD64)	512 MB	1 GB		
	Windows® 7	Поддръжка за процесор Intel® Pentium® 4 или еквивалентен 64-битов (Intel® 64 или AMD64)	1 GB (32-битов) 2 GB (64-битов)	1 GB (32-битов) 2 GB (64-битов)		
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III или подобен	256 MB	512 MB		
	Windows Server® 2003 x64 Edition					
	Windows Server® 2008	Поддръжка за процесор Intel® Pentium® 4 или еквивалентен 64-битов (Intel® 64 или AMD64)	512 MB	2 GB		
	Windows Server® 2008 R2	64Процесор с поддръжка на 64 бита (Intel® 64 или AMD64)				
Операционна система Macintosh	OS X 10.5.8	Процесор PowerPC G4/G5 Intel®	512 MB	1 GB	80 MB	
	OS X 10.6.x	Процесор Intel®	1 GB	2 GB		
	OS X 10.7.x	Процесор Intel®	2 GB	2 GB		

¹ USB портове на трети страни не се поддържат.

² 1000Base-T е наличен при HL-6180DW(T).

За последното актуализиране на драйвери, посетете <http://solutions.brother.com/>.

Важна информация при избора на хартия

Информацията в този раздел ще Ви помогне при избора на хартия за това устройство.



Забележка

В случай, че използвате хартия, различна от препоръчаната, може да предизвикате засядане на хартия или те да бъдат неправилно поемани от устройството.

Преди да закупите голямо количество хартия

Уверете се, че хартията е подходяща за устройството.

Хартия за обикновени хартиени копия

Хартията се дели на видове според предназначението, например, хартия за печат и хартия за копиране. Предназначението обикновено е написано на опаковката. Проверете опаковката, за да видите дали хартията е подходяща за лазерни принтери. Използвайте хартия, която е подходяща за лазерни принтери.

Базово тегло

Основното тегло на хартията за общо предназначение варира в различните страни. Препоръчваме да използвате хартия с грамаж от 75 до 90 g/m², въпреки, че това устройство може да копира върху по-тънка или по-плътна хартия от посочения диапазон.

Дълги влакна и къси влакна

Влакната на хартията се подравняват по време на нейното производство. И хартията може да се раздели на два вида - с дълги влакна и с къси влакна.

Дългите влакна на хартията са успоредни на дългата страна на хартията. Късите влакна на хартията са перпендикулярни на дългата страна на хартията. Въпреки че повечето видове обикновена хартия за копиране са дълговлакнести, някои видове са с къси влакна. Препоръчваме да използвате хартия с дълги влакна за това устройство. Хартията с къси влакна е твърде слаба за системата за придвижване на хартията на устройството.

Обработена с киселина хартия и неутрална хартия

Хартията може да се класифицира като обработена с киселина или неутрална.

Въпреки, че съвременните методи за производство на хартия са започнали с киселинна обработка, напоследък неутралната хартия взема превес от екологични съображения.

Въпреки това, в рециклираната хартия може да се срещнат много форми на киселинно обработена хартия. Препоръчваме да използвате неутрална хартия за това устройство.

Можете да използвате писалка за проверка на киселинността, за да отличите неутралната от обработената хартия.

Печатна повърхност

Характеристиките на лицевата и обратната страна на един лист хартия може леко да се различават.

Обикновено, страната, от която се отваря пакета хартия е страната за печат. Следвайте указанията от опаковката. Най-често страната за печат е обозначена със стрелка.

Консумативи

Модел		HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT	Наименован ие на модела
Тонер- касета	Първоначална	Прибл. 3 000 страници A4 или Letter ¹	Прибл. 8 000 страници A4 или Letter ¹		-
	Стандартно	Прибл. 3 000 страници A4 или Letter ¹			TN-3330
	Висок капацитет	Прибл. 8 000 страници A4 или Letter ¹			TN-3380
	Супер висок капацитет	-	Прибл. 12 000 страници A4 или Letter ¹		TN-3390
Барабан		Прибл. 30 000 страници A4 или Letter (1 страница / задание) ²			DR-3300

¹ Приблизителният капацитет се определя в съответствие с ISO/IEC 19752.

² Експлоатационният живот на барабана е приблизителен и варира според употребата.

Мрежа (LAN)

Модел		HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
LAN		Можете да свържете устройството си към мрежа за разпечатване в мрежа. Включен е и софтуерът за управление на мрежа Brother BRAdmin Light ^{1 2}.		
Протоколи	IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), разрешаване на WINS/NetBIOS имена, устройство за разрешаване на DNS, mDNS, отговарящо устройство LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP сървър, TELNET сървър, HTTP/HTTPS сървър, TFTP клиент и сървър, SMTP клиент, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, уеб услуги (печат), CIFS клиент, SNTP клиент		
	IPv6	NDP, RA, устройство за разрешаване на DNS, mDNS, отговарящо устройство LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP сървър, TELNET сървър, HTTP/HTTPS сървър, TFTP клиент и сървър, SMTP клиент, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, уеб услуги (печат), CIFS клиент, SNTP клиент		
Протоколи за сигурност	жична	APOP, POP преди SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos		
	Безжична	APOP, POP преди SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos		
Защита на безжична мрежа		WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)		
Инструмент за настройка и поддръжка на безжична мрежа	AOSS™	Да		
	WPS	Да		

¹ (За потребители на Windows®) Brother BRAdmin Light е наличен на CD-ROM диска, предоставен с устройството.
(За потребители на Macintosh) Brother BRAdmin Light е наличен за изтегляне от <http://solutions.brother.com/>.

² (За потребители на Windows®) Ако се нуждаете от по-напреднала форма на управление на принтера, използвайте най-новата версия на приложението Brother BRAdmin Professional, която е достъпна за изтегляне от <http://solutions.brother.com/>.

Номера на Brother

❗ Важно

За техническа и оперативна помощ трябва да се обадите в страната, в която сте закупили устройството. Обажданията трябва да са **om** тази страна.

Регистрирайте вашия продукт

Моля, попълнете формуляра за гаранционна регистрация “Brother Warranty Registration” или, за ваше удобство и като най-ефикасен начин за регистрация се регистрирайте онлайн на

<http://www.brother.com/registration/>

Често задавани въпроси (ЧЗВ)

Brother Solutions Center е мястото, където можете да намерите всичко, от което се нуждаете за вашето устройство. Изтеглете последните драйвери, софтуер и програми, прочетете често задаваните въпроси и съвети за отстраняване на неизправности, за да научите как да извлечете най-голяма полза от вашия продукт от Brother.

<http://solutions.brother.com/>

Тук можете да проверите за актуализиране на драйвери на Brother.

Обслужване на клиенти

Посетете <http://www.brother.com/> за информация за контакт относно най-близкия до вас офис на Brother.

Местонахождения на сервизните центрове

За сервизните центрове в Европа се обърнете към местния офис на Brother. Информация за контакт с адреси и телефонни номера на офисите в Европа може да се намери на <http://www.brother.com/>, като изберете вашата страна.

Интернет адреси

Глобален уеб сайт на Brother: <http://www.brother.com/>

За често задавани въпроси (ЧЗВ), поддръжка на продукти и технически въпроси, актуализиране на драйвери и помощни програми: <http://solutions.brother.com/>

В

BR-Script3 47, 67

D

Deep Sleep 78

L

LCD (течнокристален дисплей) 76

LED (светодиод) 78

Linux 22

M

Macintosh 22

S

SO-DIMM 103

T

TCP/IP 89, 90

Б

Барабан 115

Безжична мрежа 90, 91

Бутон “Назад” 77

Бутон “Отказ” 77

Бутон Go (Старт) 77

Бутони 76

В

Воден знак 32, 36

Възможности за свързване към мрежата 169

Д

Долна тава 102

Драйвер за принтер 22, 54, 72

Дуплекс (2-страничен) печат 18

Е

Емулация 169

Етикети 3, 6, 15

З

Засядане в мултифункционалната тава 139

Засядане в Тава 1 139

Засядане в Тава 2 139

Засядане вътре 148

Засядане на хартия 139

Засядане отзад 144

Засядане при двустранен печат 141

Зона, неразрешена за печат 7

И

Изисквания на компютъра 170

Интерфейс 169

Информация за устройството 80

К

Качество на печат 156

Консумативи 106, 107, 172

Контролен панел 76

М

Меню за нулиране 93

Меню за печат 84

Меню мрежа 89

Меню на дисплея от течни кристали
на контролния панел 79

Мрежов софтуер 75

Н

Наблюдение на състоянието

Macintosh 73

Windows® 55

Настройки на менюто 79

Настройки по подразбиране 164

О

Обикновена хартия 2

Общи настройки 82

Отстраняване на неизправности 134, 152
ако имате затруднения

мрежа 154

при боравене с хартията 153

с разпечатване 152

П

Памет	103, 166
Печат	
Macintosh	
Драйвер за принтер	57
Драйвер за принтер BR-Script3	67
Windows®	
Двустранен печат	30
Драйвер за принтер	26
Драйвер за принтер BR-Script3	47
Печат на книжка	31
затруднения	152
Пликове	3, 5, 15
Плътна хартия	15
Поверителни данни	95
Повторен печат	94
Почистване	121
Проводници на короната	123
Програми	174

Р

Раздел Принадлежности	43
Размери	166
Регистрирайте вашия продукт	174
Режим Sleep	78, 98
Режим на дълбоко заспиване	98
Режим на минимален разход на енергия	99
Ръчен двустранен печат	21

С

Светодиод за грешка	78
Светодиод за данни	78
Сервизни центрове (Европа и други страни)	174
Спецификации	166
Спецификация на носителите за печат	168
Съобщения за грешка	135
Съобщения за обслужване	106, 107

Т

Тава за хартия	81
Тегла	166
Тих режим	100
Тонер-касета	108, 109

Ф

Фолио	3
-------------	---

Х

Хартия	2, 171
зареждане	8, 12
капацитет на тавата	3
на хартията	2
препоръчителна	2, 3
хартия	2