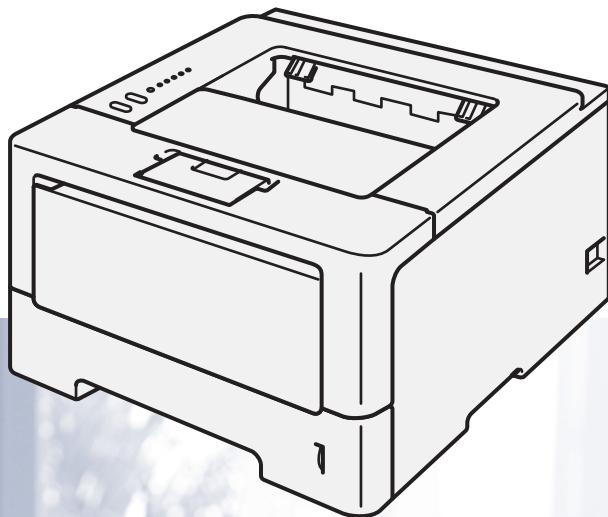


# Ръководство за потребителя

Лазерен принтер Brother

HL-5440D  
HL-5450DN  
HL-5450DNT



## За потребители с нарушен 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 инсталлиране 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?
<b>Ръководство за безопасност</b>	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
<b>Ръководство за бързо инсталиране</b>	Следвайте инструкциите за настройка на Вашето устройство и инсталациране на драйверите и софтуера за операционната система и вида връзка, които използвате.	Разпечатани / В кутията
<b>Ръководство за потребителя</b>	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
<b>Ръководство за мрежовия потребител</b> (само HL-5450DN(T))	Това ръководство предоставя полезна информация за настройките на жични 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
<b>Ръководство за печат през Google Cloud</b> (само HL-5450DN(T))	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 <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>

# 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 рисък 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.

# Съдържание

<b>1</b>	<b>Методи за печат</b>	<b>1</b>
	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 добра 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
<b>2</b>	<b>Драйвер и софтуер</b>	<b>22</b>
	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 (емуляция на езика PostScript® 3™) .....	47
	Деинсталлиране на драйвера за принтер .....	53
	Наблюдение на състоянието .....	54
	Macintosh .....	56
	Свойства на драйвера за принтер (Macintosh) .....	56
	Избор на опции за конфигуриране на страница .....	56
	Функции на драйвера за принтер BR-Script3 (емуляция на езика PostScript® 3™) .....	65
	Премахване на драйвера за принтер .....	69
	Наблюдение на състоянието .....	70
	Софтуер .....	72
	Софтуер за мрежи .....	72
	Дистанционна конзола за принтер (само за Windows®) .....	72

---

**3   Обща информация** 73

Контролен панел .....	73
LEDs (светодиоди) .....	73
Индикации за сервиз .....	83
Бутони на контролния панел .....	85
Разпечатване на тестова страница .....	86
Използване на бутона "Go" .....	86
Използване на принтерния драйвер .....	86
Разпечатване на страница с настройки на принтера .....	87
Използване на бутона "Go" .....	87
Използване на принтерния драйвер .....	87
Печат на шрифтове .....	88
Използване на бутона "Go" .....	88
Използване на принтерния драйвер .....	88
Функции за сигурност .....	89
Secure Function Lock 2.0 (само при HL-5450DN(T)) .....	89
Екологични функции .....	90
Икономия на тонер .....	90
Време за превключване в енергоспестяващ режим .....	90
Режим на дълбоко заспиване .....	90
Режим на минимален разход на енергия .....	91
Функция за тих режим .....	92
Включване/изключване на тих режим .....	92

---

**4   Опции** 93

Долна тава (LT-5400) .....	94
SO-DIMM (само при HL-5450DN(T)) .....	95
Видове SO-DIMM .....	95
Инсталиране на допълнителна памет .....	96

---

**5   Профилактика** 98

Смяна на консумативите .....	98
Смяна на тонер касетата .....	99
Смяна на барабана .....	107
Почистване и проверка на устройството .....	114
Почистване на устройството отвън .....	114
Почистване на проводника на короната .....	116
Почистване на барабана .....	118
Почистване на поемащата ролка за хартия .....	123
Опаковане и транспортиране на устройството .....	124

---

**6   Отстраняване на неизправности** 127

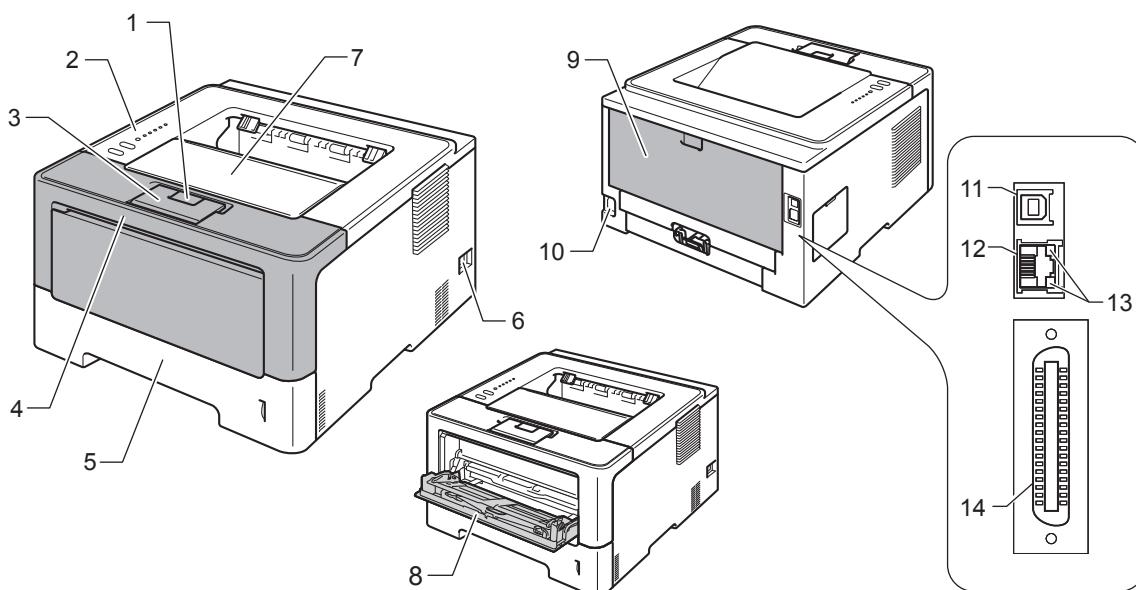
Идентифициране на проблема .....	127
Съобщения за грешка в Status Monitor .....	128
Засядане на хартия .....	132
Ако имате проблеми с устройството .....	143
Подобряване на качеството на печат .....	147
Информация за устройството .....	155
Настройки по подразбиране .....	155

---

Спецификации на устройството .....	157
Обща информация .....	157
Носители за печат .....	159
Принтер .....	160
Интерфейс.....	160
Изисквания на компютъра.....	161
Важна информация при избора на хартия .....	162
Набори от символи и знаци .....	163
Консумативи.....	164
Мрежа (LAN).....	164
Номера на Brother.....	165

## За това устройство

### Поглед отпред и поглед отзад



- 1 Бутон за освобождаване на предния капак
- 2 Контролен панел
- 3 Капак на изходната тава за хартия с лицето надолу (придържащ 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 захранващия кабел
- 11 USB порт
- 12 10BASE-T / 100BASE-TX порт (само при HL-5450DN(T))
- 13 Светлинни индикатори за мрежовия статус (светодиоди) (само при HL-5450DN(T))
- 14 Паралелен кабел (само при HL-5440D)



#### Забележка

Повечето от илюстрациите в настоящото Ръководство за потребителя показват HL-5450DN.

## 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 пликове.

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 й 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 <sup>2</sup> Xerox Business 80 г/м <sup>2</sup>
Рециклирана хартия	Xerox Recycled Supreme 80 г/м <sup>2</sup>
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 долната тава.

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

Тава и optionalен модул	Име
Тава за хартия	Тава 1
Допълнителна долната тава за хартия (Стандартна при HL-5450DNT)	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 <sup>1</sup>	Обикновена хартия, тънка хартия и рециклирана хартия	до 250 листа (80 g/m <sup>2</sup> )
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, пликове и етикети	50 листа (80 g/m <sup>2</sup> ) 3 плика
Допълнителна долна тава (Тава 2) <sup>2</sup>	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, B6 (ISO), Фолио <sup>1</sup>	Обикновена хартия, тънка хартия и рециклирана хартия	до 500 листа (80 g/m <sup>2</sup> )

<sup>1</sup> Размерът на фолиото е 215,9 mm x 330,2 mm.

<sup>2</sup> Тава 2 е стандартна при HL-5450DNT.

## Препоръчителна спецификация на хартията

За това устройство е подходяща хартия със следните характеристики.

Базово тегло	75-90 g/m <sup>2</sup>
Дебелина	80-110 µm
Грапавост	Повече от 20 сек.
Твърдост	90-150 cm <sup>3</sup> /100
Посока на влакната	Дълго влакно
Обемно специфично съпротивление	10e <sup>9</sup> -10e <sup>11</sup> ома
Повърхностно специфично съпротивление	10e <sup>9</sup> -10e <sup>12</sup> ома-см
Пълнеж	CaCO <sub>3</sub> (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/m<sup>2</sup>.
- 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. 162.)

## 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.

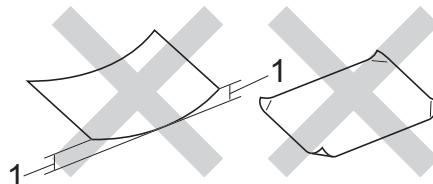
### Видове хартия, които да се избягват

#### ! Важно

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

НЕ използвайте хартия, която е:

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



#### 1 Огъване от 2 mm 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 сервис 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.

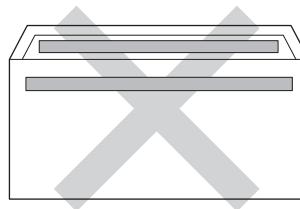
Препоръчваме да отпечатате пробно един плик, за да се уверите, че резултатите от печата са такива, каквито искате.

## Видове пликове, които да се избягват

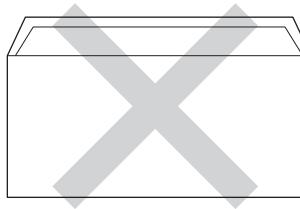
### ! Важно

НЕ използвайте пликове, които са:

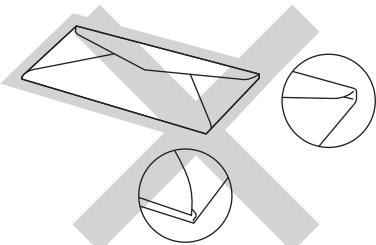
- повредени, намачкани или с необичайна форма
- прекалено лъскави или текстурирани
- със закопчалки, телчета, копчета или шнуркове
- със самозалепващо затваряне
- тип “чанта”
- не са прегънати добре и плътно
- имат релефни надписи или фигури
- предварително напечатани с лазерен принтер
- предварително 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.

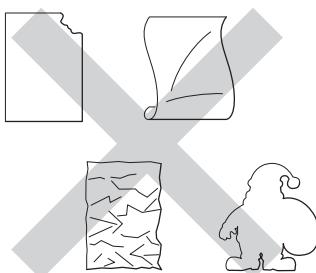
## Етикети

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 валяците 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.

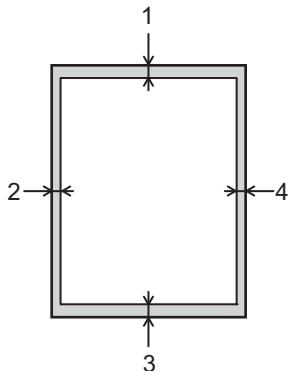


### **! Важно**

- НЕ подавайте на устройството листове с частично използвани етикети. Оголената подложка ще повреди устройството Ви.
- Етикераните 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 използва.



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 емулация на BR-Script3, неизползваемата зона около ръбовете на хартията е 4,23 мм.

# Зареждане на хартия

## 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.

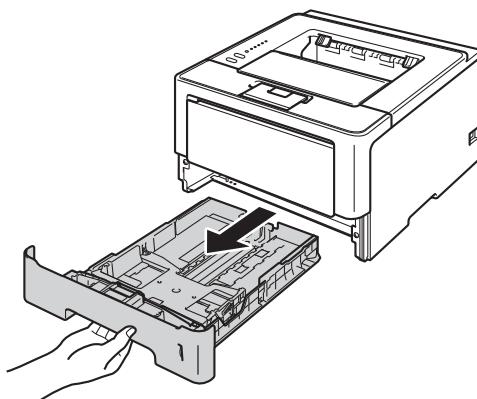
## Зареждане на хартия в стандартната тава за хартия и допълнителната долна тава

Можете да заредите до 250 листа хартия в стандартната тава за хартия (Тава 1). Можете също така да заредите до 500 листа в допълнителната долна тава (Тава 2)<sup>1</sup>. 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.)

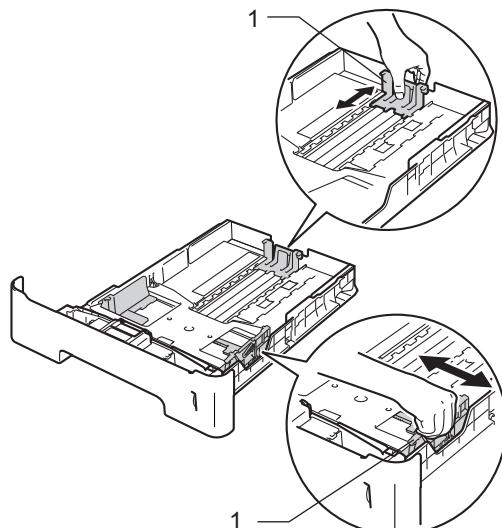
<sup>1</sup> Тава 2 е стандартна при HL-5450DNT.

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

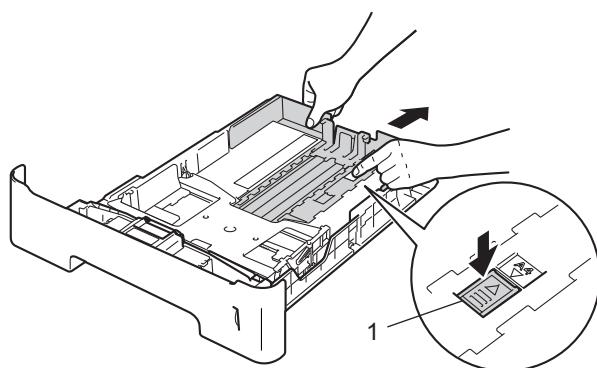
- 1 Издърпайте докрай тавата за хартия от устройството.



- 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.

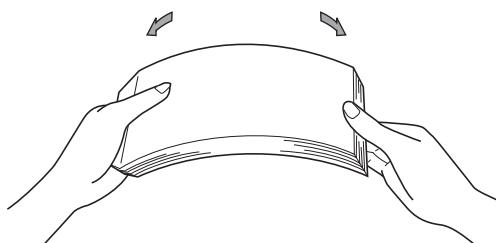


 **Забележка**



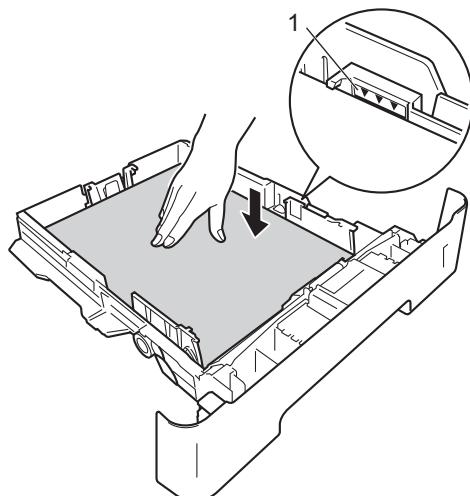
При хартия с размер Legal или Фолио, натиснете бутона за освобождаване (1) отдолу на тавата за хартия, след което издърпайте гърба на тавата за хартия. (В някои региони не се предлага хартия с размер Legal и Фолио.)

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



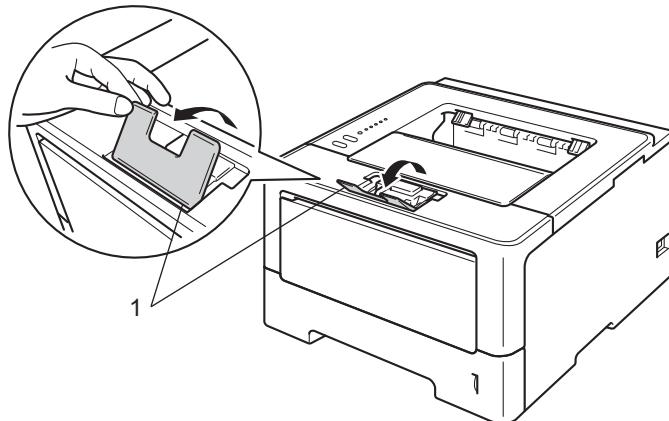
4 Поставете хартия в тавата и се уверете, че:

- 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 листовете, 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.

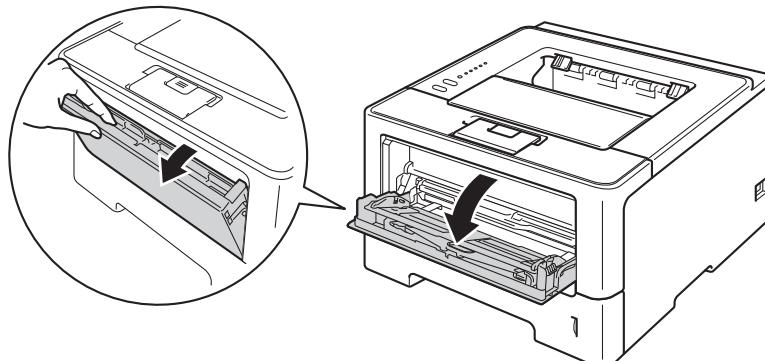
- 8 Изпратете данните за печат към устройството.

## Зареждане на хартия в мултифункционалната тава (МФ тава)

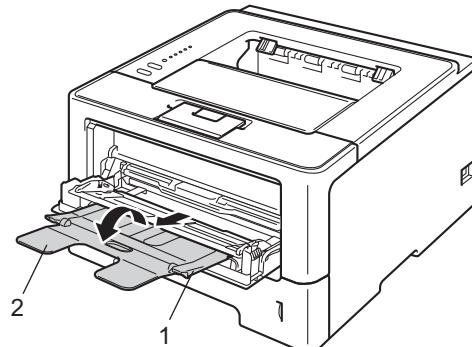
Можете да заредите до 3 плика или специални носители за печат в МФ тавата, или до 50 листа обикновена хартия. Използвайте тази тава за печат върху плътна хартия, висококачествена хартия, етикети или пликове. (Относно препоръчелната хартия за използване вижте *Допустима за използване хартия и други носители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

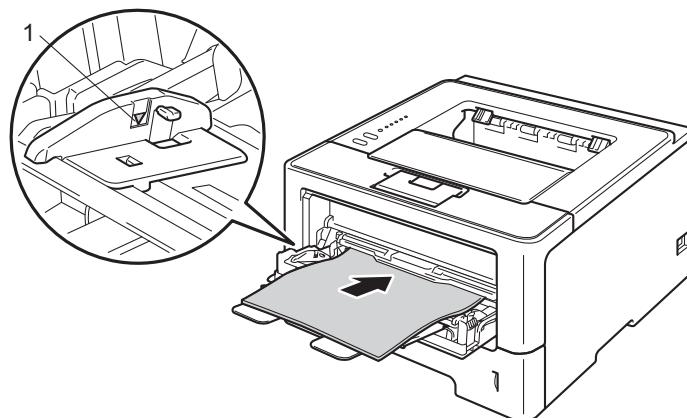


- 2 Издърпайте подпората на мултифункционалната тава (1) и разгънете капака (2).

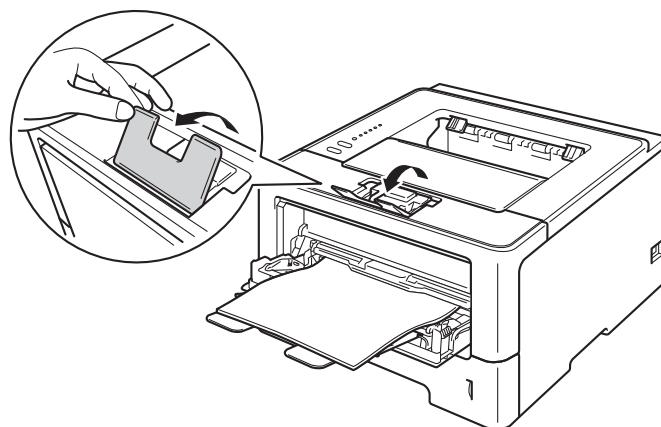


3 Поставете хартия в мултифункционалната тава и се уверете, че:

- Хартията е под маркера за максимално количество хартия (1).
- Страницата, върху която ще се печата, трябва да е обръната нагоре с водещия ръб (горния край на листа) напред.
- Водачите за хартията се докосват до страните на листовете, 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 <sup>1</sup>			

<sup>1</sup> 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** (Избираме 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

Мултифункционер  
тава

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



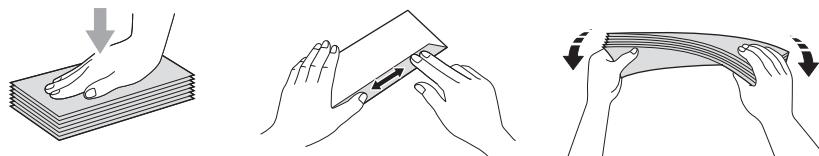
Забележка

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

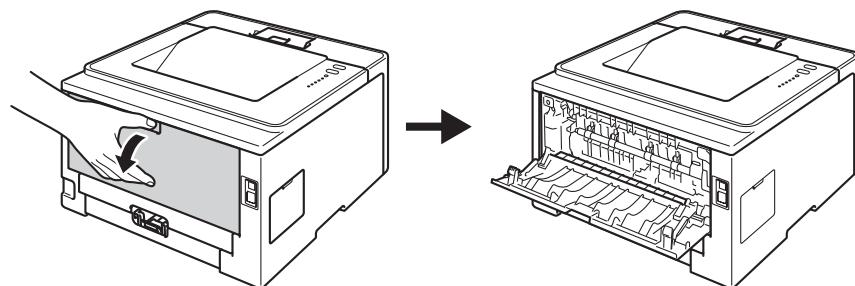
- 6 Изпратете данните за печат към устройството.

## Печат върху плътна хартия, етикети и пликове от МФ тава

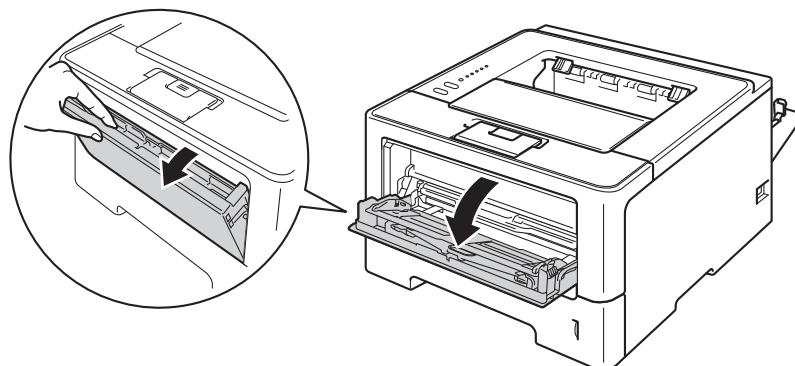
Преди зареждане натиснете ъглите и страничните ръбове на пликовете, за да ги изгладите възможно най-много.



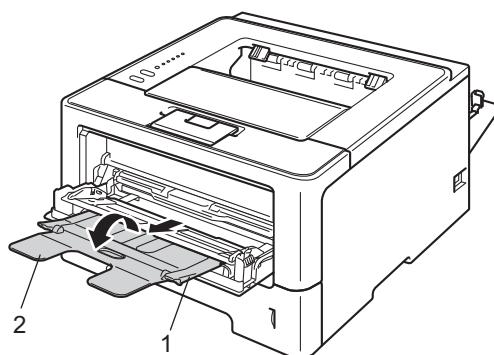
- 1 Отворете задния капак (изходна тава с лицето нагоре).



- 2 Отворете мултифункционалната тава и я спуснете внимателно.

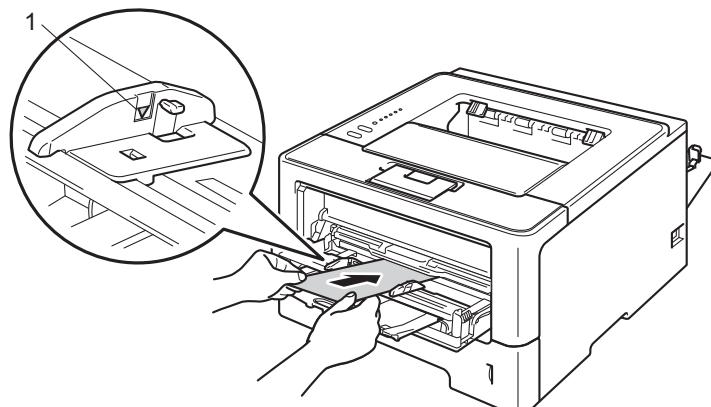


- 3 Издърпайте подпората на мултифункционалната тава (1) и разгънете капака (2).



**4** Поставете хартия, етикети или пликове в МФ тава. Уверете се, че:

- Броят пликове в МФ тавата не надхвърля 3.
- Хартията, етикетите или пликовете 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 <sup>1</sup>			

<За печат на пликове>

Com-10	DL	C5	Monarch
--------	----	----	---------

Размер на хартията по избор<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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** (Избираме 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

**Мултифункционер 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<sup>®</sup>) 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<sup>®</sup>), **PostScript Custom Page Size** (за BR-Script драйвер за принтер под Windows<sup>®</sup>) или **Custom Page Sizes** (Избирами 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 пликовете един върху друг може да доведе до засядане или огъване на пликовете.
- Ако пликовете или плътната хартия се зацепват 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 (изпечане).
- Ако пликовете се намачкват след отпечатване вижте *Подобряване на качеството на печат* ➤➤ стр. 147.
- Ако плътната хартия се нагъва по време на печат, поставяйте само по един лист в МФ тавата.
- Съединенията на пликовете, 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.

### Указания за двустранен печат

- Ако хартията е тънка, може да се набръчка.
- Ако хартията е огъната, исправете 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 исправете. 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. 132. Ако имате проблеми с качеството на печата, вижте **Подобряване на качеството на печат** ►► стр. 147.)



#### Забележка

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

## Автоматичен двустранен печат

Ако използвате драйвера за принтер под Macintosh вижте *Дуплекс (2-страничен) печат* ➤➤ стр. 64.

### Автоматичен двустранен печат с драйвер за принтер под Windows®

- 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

Мултифункционер  
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.

- Из pratете 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	Мултифункционер	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. 64.

### 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 пликовете и етикетите, на които може да се печата само от едната страна.

■ **Подаване на хартия**

Тава1

Мултифункционер  
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 уеб сайта на Brother Solutions Center на адрес: <http://solutions.brother.com/>.

Инсталирайте драйверите като следвате стъпките от Ръководство за бързо инсталлиране. Най-новите драйвери за принтер могат да се изтеглят от уеб сайта Brother Solutions Center на:

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

### За Windows®

- Драйвер за принтер под Windows® (най-подходящият драйвер за принтера за този продукт)
- BR-Script (емулация на езика PostScript® 3™) драйвер за принтер<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Инсталирайте драйвера с помощта на Персонализирано инсталлиране от CD-ROM диска.

### За Macintosh

- Macintosh драйвер за принтер (най-подходящият драйвер за принтера за този продукт)
- BR-Script (емулация на езика PostScript® 3™) драйвер за принтер<sup>1</sup>

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

### За Linux<sup>1 2</sup>

- LPR драйвер за принтер
- CUPS драйвер за принтер

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 пликове. (Вижте *Калациитет за хартия на тавите за хартия* >> стр. 3.)

2

- 1 Изберете командата “Печат” в своето приложение.

Ако на компютъра Ви има инсталиирани 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 **Ready** ще мига.
- 3 Когато устройството завърши печата на всички данни, светодиодът **Ready** 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 променяте следните настройки на принтера:

- Размер на хартията
- Ориентация
- Копия
- Тип на носителя за печат
- Резолюция
- Настройки на печата
- Множество страници
- Двустранен печат<sup>4</sup> / Печат на книжка<sup>2 4</sup>
- Източник на хартия
- Мащабиране
- Отпечатване в обратен ред
- Използване на воден знак<sup>1 2</sup>
- Печат на горната и долна част на листа<sup>1 2</sup>
- Режим икономия на тонер
- Администратор<sup>1 2</sup>
- Идентификация на потребителя<sup>1 2</sup> (само при HL-5450DN(T))
- Използване на повторно отпечатване<sup>1 2</sup>
- Време за превключване в енергоспестяващ режим
- Макрос<sup>1 2</sup>
- Настройка на плътността
- Отпечатване на съобщение за грешка<sup>1 2</sup>
- Подобрене на изходния печат
- Прескачане на празна страница<sup>1 3</sup>
- Профил за печат<sup>1 2</sup>

<sup>1</sup> Тези настройки не са достъпни при BR-script драйвера под Windows®.

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

<sup>3</sup> Тези настройки не са достъпни при BR-Script драйвера за Macintosh.

<sup>4</sup> 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 **Предпочтания за печат...** (**Предпочтания...**). За да конфигурирате настройките на тавата, изберете раздела **Аксесоари**.

## Функции на драйвера за принтер за Windows®

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

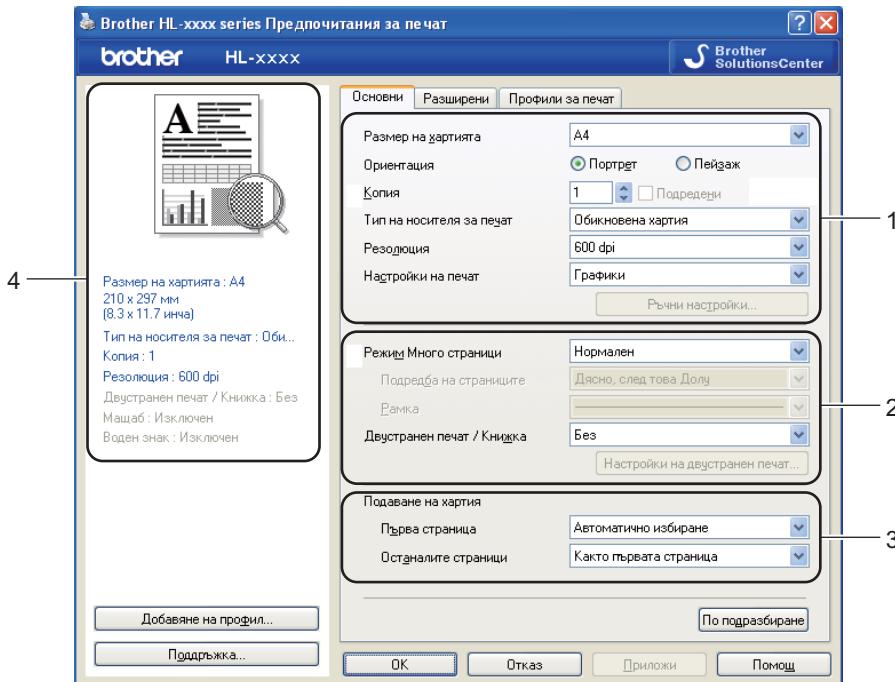
### Забележка

2

- 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**.



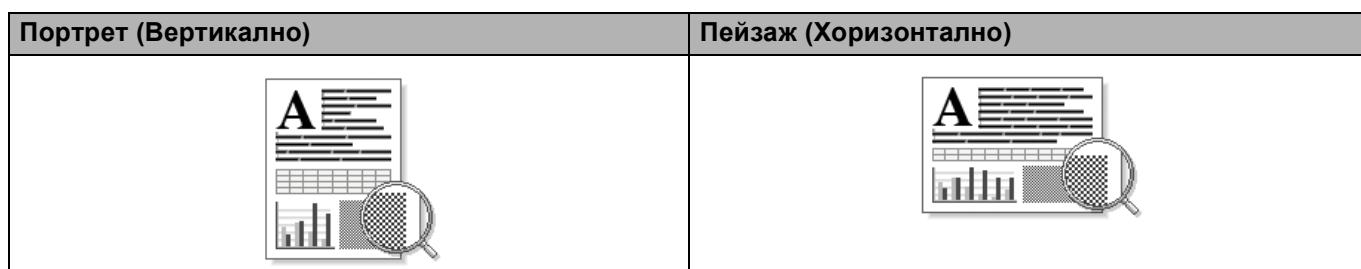
- 1 Изберете **Размер на хартията**, **Ориентация**, **Копия**, **Тип на носителя за печат**, **Резолюция** и **Настройки на печат** (1).
- 2 Изберете **Режим Много страници** и **Двустранен печат / Книшка** (2).
- 3 Изберете **Подаване на хартия** (3).
- 4 Потвърдете текущите си настройки в прозореца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

## 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**).



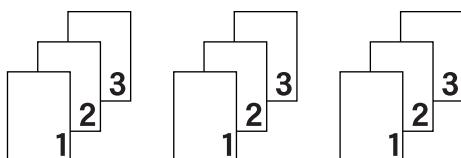
## Копия

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

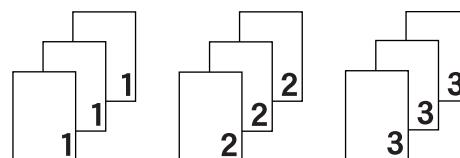
### ■ Подредени

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/m<sup>2</sup>, 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 *Калациитет за хартия на тавите за хартия* >> стр. 3.

## Резолюция

Можете да избирате резолюцията 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

Представлява най-доброят 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.

## Двустранен печат / Брошура

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

### ■ Без

Deактивира двустранния печат.

### ■ Двустранен печат / Двустранен печат (Ръчен)

Използвайте тази опция при двустранен печат.

- **Двустранен печат**

Устройството печата автоматично върху двете страни на листа.

- **Двустранен печат (Ръчен)**

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

Когато щракнете върху **OK**, ще се отпечатат нечетно номерирани страници.

Когато изберете **Двустранен печат** или **Двустранен печат (Ръчен)**, бутонът

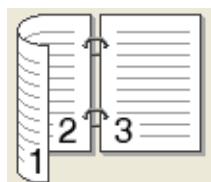
**Настройки на двустранен печат...** е наличен за избиране. Можете да направите следните настройки в диалоговия прозорец **Настройки на двустранен печат....**

- **Начин на завъртане**

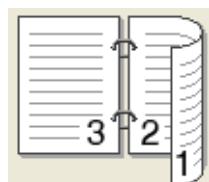
Има четири вида посоки на двустранно подвързване за всяка ориентация.

#### Портрет

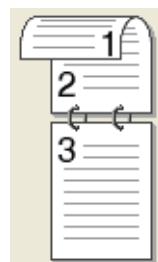
Дълъг ръб (ляв)



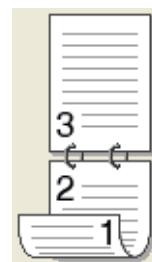
Дълъг ръб (десен)



Къс ръб (горен)



Къс ръб (долен)



#### Пейзаж

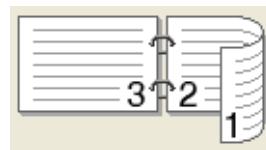
Дълъг ръб (горен)



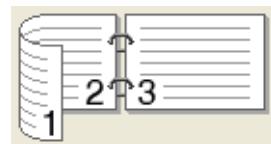
Дълъг ръб (долен)



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.

## ■ Книшка / Книжка (Ръчен)

Използвайте тази опция за отпечатване на документ във формат на книжка 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.

- **Книшка**

Устройството печата автоматично върху двете страни на листа.

- **Книшка (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 **OK**, ще се отпечатват нечетно номерирани страни.

Когато изберете **Книшка** или **Книшка (Ръчен)**, бутоят **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**

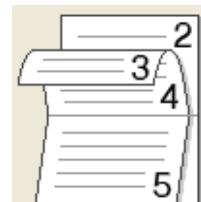
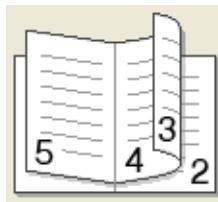
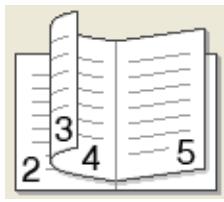
Подвързване отляво

**Пейзаж**

Подвързване отдясно

Подвързване отгоре

Подвързване отдолу



- **Метод на печат на книжка**

Когато е избрано **Раздели на серии**:

Тази опция Ви позволява да отпечатате цялата книжка във вид на отделни по-малки комплекти от книжки, позволява Ви да прегънете отделните по-малки комплекти книжки, 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.

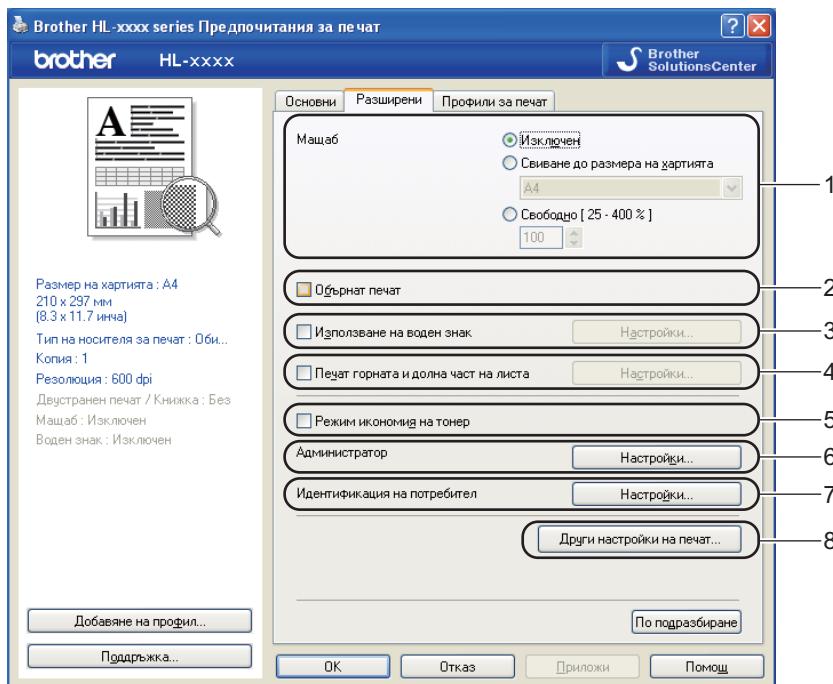
## Източник на хартия

Можете да изберете **Автоматично избиране**, **Тава1**, **Тава2<sup>1,2</sup>**, **Мултифункциц. тава** или **Ръчно** и да посочите отделни тави за отпечатване на първата страница и за печатане от втората страница нататък.

<sup>1</sup> Налично е, ако е монтирана допълнителната тава.

<sup>2</sup> Тава 2 е стандартна при HL-5450DNT.

## 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 долната част на листа (4)**
- **Режим икономия на тонер (5)**
- **Администратор (6)**
- **Идентификация на потребител (7) (само при HL-5450DN(T))**
- **Други настройки на печат... (8)**

### Мащабиране

Можете да променяте мащаба на отпечатваното изображение.

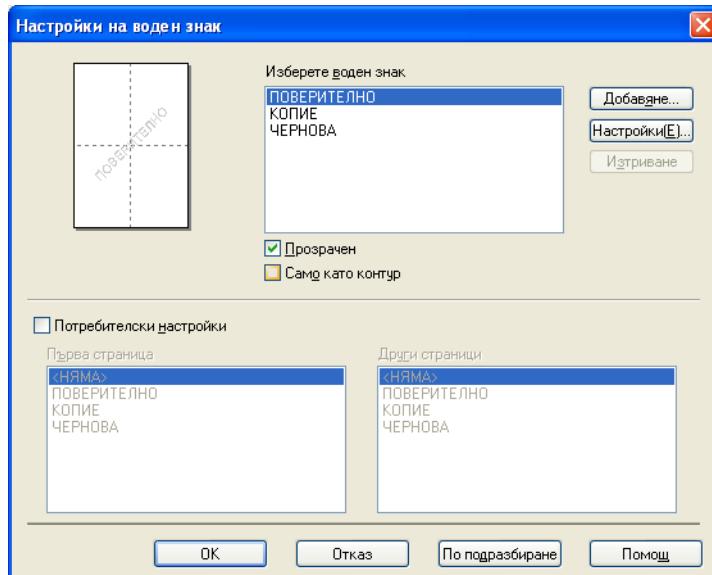
### Отпечатване в обратен ред

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.

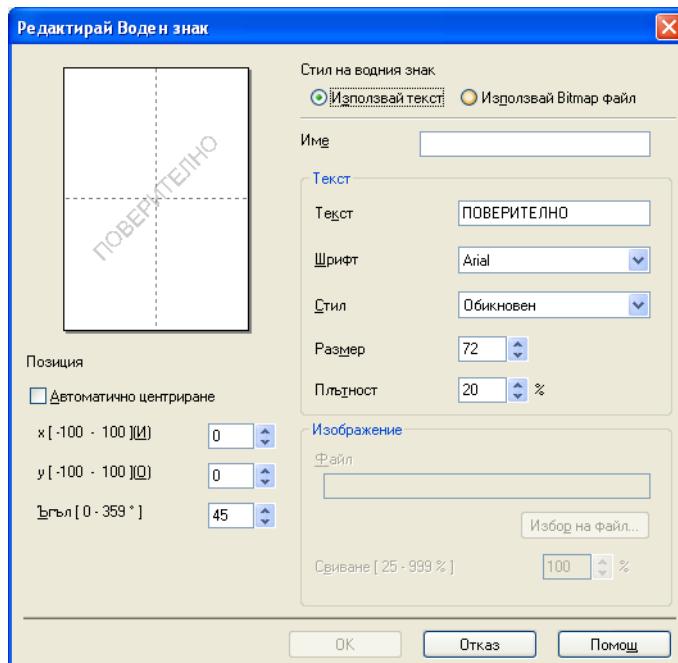
### ■ Само като контур

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 отпечатва 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.

2

### ■ 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.

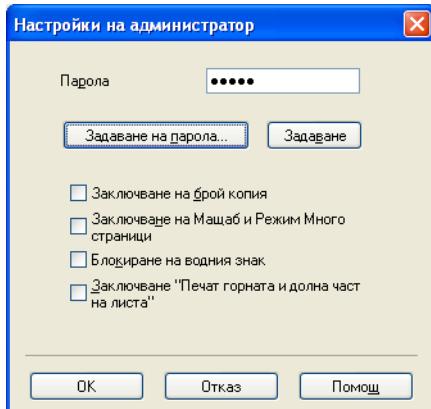


### Забележка

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

## 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.

### ■ Заключване на брой копия

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

### ■ Заключване на Машаб и Режим Много страници

Заключване 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.

### ■ Заключване "Печат горната и долната част на листа"

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

## Идентификация на потребителя (само при HL-5450DN(T))

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.

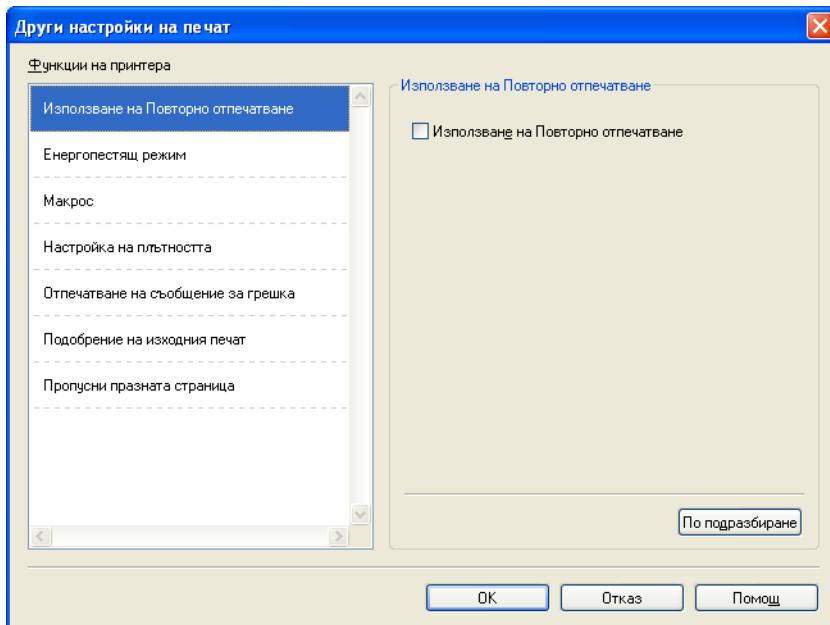
Повече информация за Secure Function Lock 2.0 ➤➤ Ръководство за мрежовия потребител



### Забележка

- Когато използвате устройството през мрежа, можете да видите информацията за Вашата идентификация, като например статуса на ограниченияте 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**
- **Отпечатване на съобщение за грешка**
- **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 *Бутони на контролния панел ➤➤ стр. 85*.



#### 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, светодиодът **Ready** е потъмнен, 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.

## Отпечатване на съобщение за грешка

Можете да изберете дали устройството да отпечатва страница със съобщения за грешки при печата.

Селекциите са **По подразбиране за принтера**, **Включен** или **Изключен**.

## 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 (изпечане) 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 (изпечане) 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.

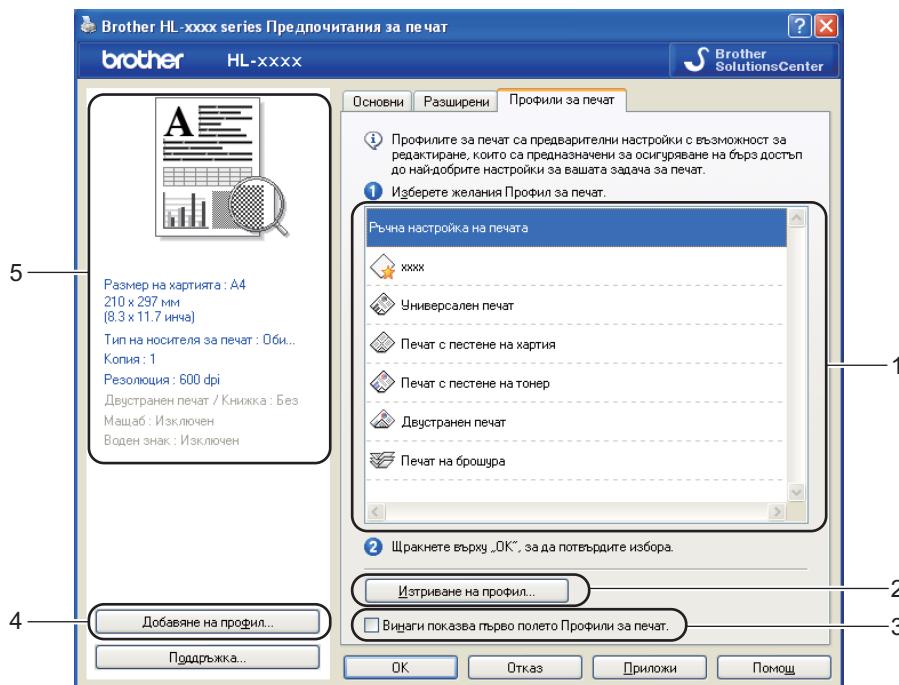


Тази опция не функционира, когато изберете следните опции:

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

## 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 **OK**, 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 предпочтитаните от Вас настройки.

- 1 Въведете желаното наименование в **Име**.
- 2 Изберете икона, която желаете да използвате, от списъка с икони и кликнете **OK**.
- 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.

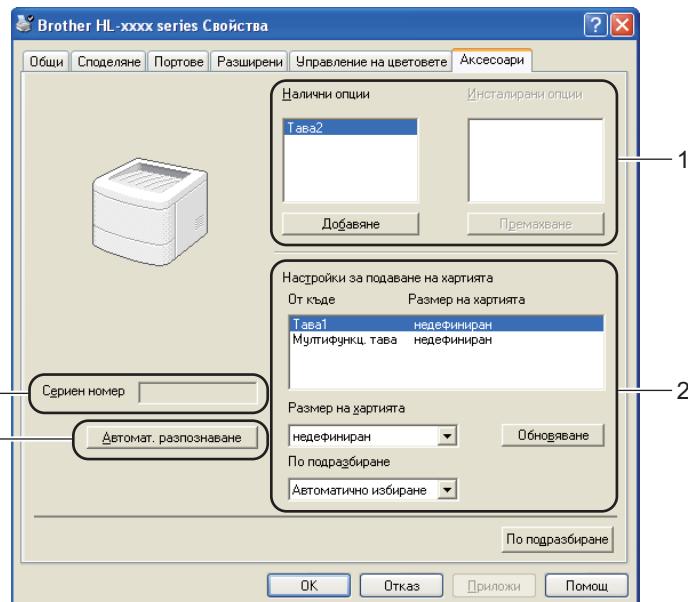
- 1 Изберете своя профил от кутията със списък с профили за печат.
- 2 Щракнете върху **Изтриване**.
- 3 Избраният профил ще бъде изтрит.

## Раздел Принадлежности

### Забележка

За достъп до раздела **Аксесоари** 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 **Аксесоари**, както следва.



#### ■ Налични опции / Инсталлирани опции (1)

Можете ръчно да добавяте и премахвате принадлежностите, инсталлирани на този принтер. Настройките на тавата ще съвпаднат с инсталлираните опции.

#### ■ Настройки за подаване на хартията (2)

Тази функция идентифицира размера на хартията, зададен за всяка тава.

- **Размер на хартията**

Тази настройка ви позволява да определяте какъв размер хартия се използва за всяка тава. Маркирайте тавата, която искате да дефинирате, и изберете размер на хартията от падащото меню. Кликнете **Обновяване**, за да приложите настройките за тавата. При използване на повече от един размер хартия, трябва да определите размер за хартията във всяка тава, така че хартията да се взема от правилната тава.

- **По подразбиране**

Тази настройка ви позволява да изберете подразбиращият се източник на хартия за отпечатване на вашия документ. Изберете **По подразбиране** от падащото меню и кликнете върху **Актуализация**, за да запазите настройката. Настройката **Автоматично избиране** автоматично ще подава хартията от всяка тава, за която е дефиниран размер на хартията, съвпадащ с този на Вашия документ.

### ■ 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**.



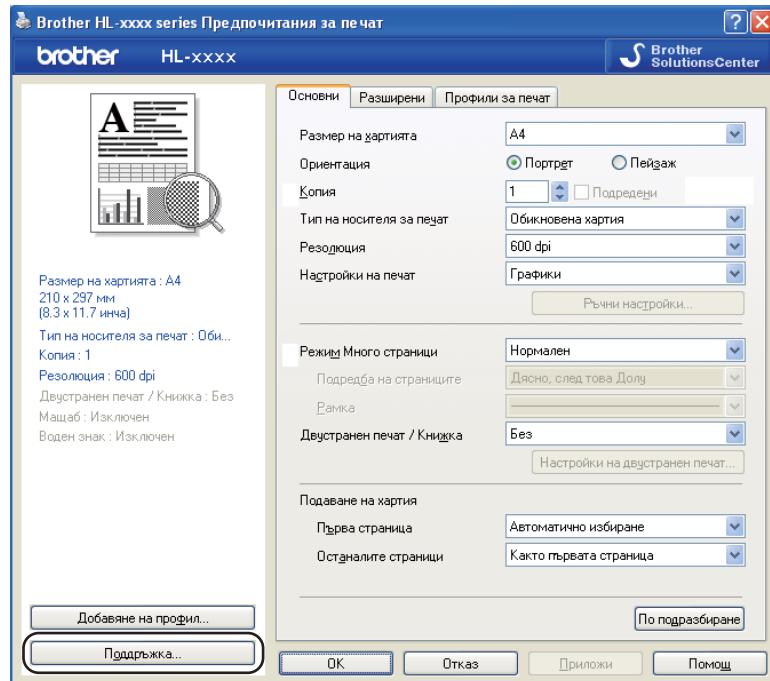
#### Забележка

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 сървъра за печат посредством USB или паралелен кабел в споделена мрежова среда.
- Кабелът не е свързан правилно с устройството.

## Поддръжка

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



2

### ■ 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 уеб сайта 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 конфигуриирани 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 шрифттовете (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.

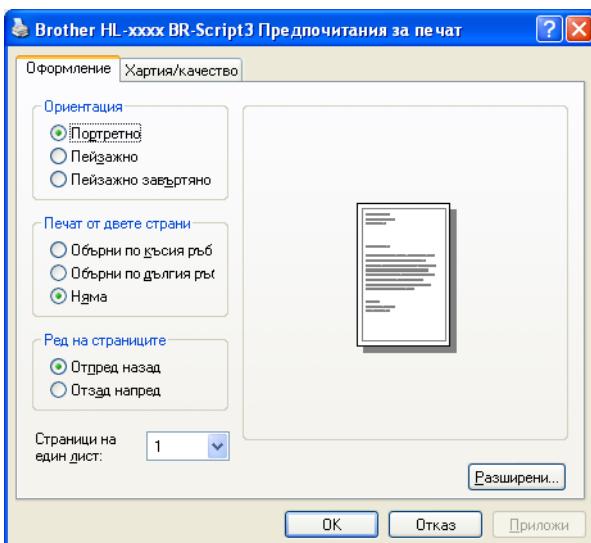
## Предпочтения за печат

### Забележка

Можете да осъществите достъп до диалоговия прозорец **Предпочтания за печат**, като щракнете върху **Предпочтания 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** или **Пейзажно завъртяно**)

#### • Печат от двете страни

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

#### • Ред на страниците

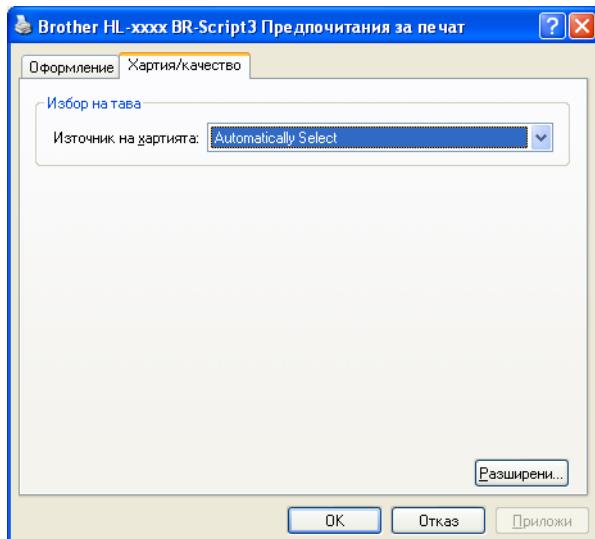
Посочва реда, в който ще се отпечатват страниците на Вашия документ. **Отпред назад** отпечатва документа така, че страница 1 да бъде най-отгоре. **Отзад напред** отпечатва документа така, че страница 1 да бъде най-отдолу.

- **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 **Автоманично избиране**, **Автоматично**, **Тава1**, **Тава2**<sup>1,2</sup>, **Многофункцион. тава** или **Ръчно подаване**.

### **Автоманично 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.)<sup>2</sup>

### **Многофункцион. тава**

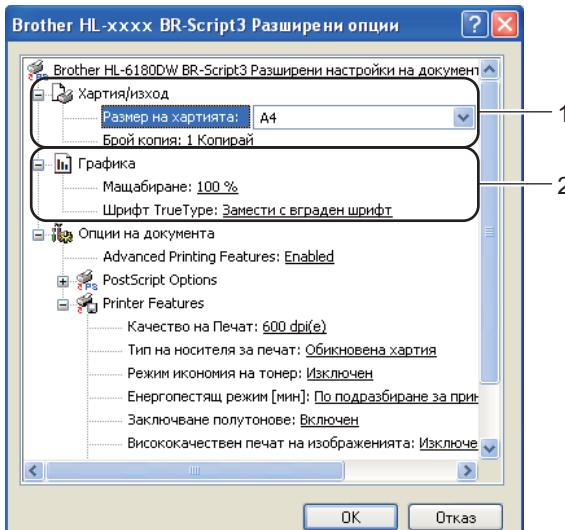
Тази настройка ще изтегля хартия от МФ тава. Размерът хартия трябва да съвпада с дефинириания размер хартия.

<sup>1</sup> Налично е, ако е монтирана допълнителната тава.

<sup>2</sup> Тава 2 е стандартна при HL-5450DNT.

## 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 **Машабиране** и **Шрифт TrueType** (2).

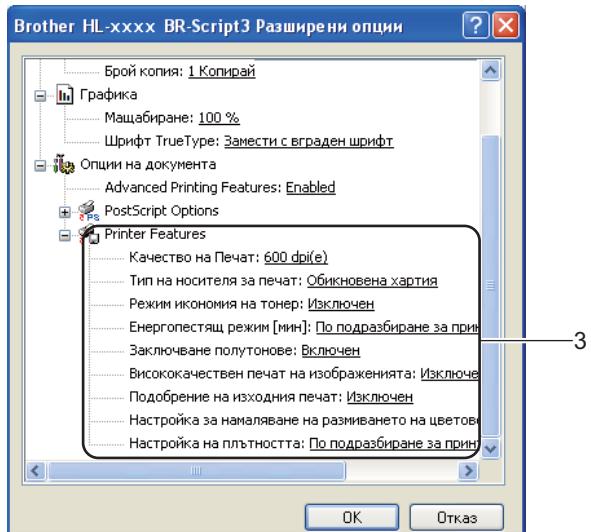
### ■ Машабиране

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 съдържа 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, светодиодът **Ready** е потъмнен, но устройството може да приема данни. Получаването на заявка за печат автоматично ще събуди устройството и то ще започне да печата.

### ■ Заключване 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 (изпечане) 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 (изпечане) 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

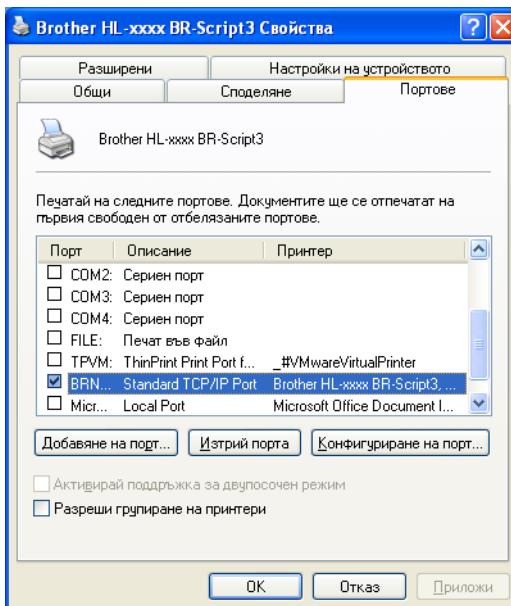
Тази функция може да не намали раздвояването на образа при всички видове хартия. Преди да закупите голямо количество хартия, направете проба с малко количество, за да се уверите, че хартията е подходяща.

### ■ 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.



## Деинсталлиране на драйвера за принтер

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



### Забележка

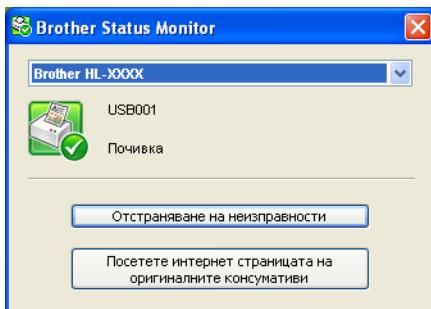
2

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

- 1 Натиснете бутона **старт**, посочете **Всички програми**, **Brother**, а след това - името на Вашето устройство.
- 2 Щракнете върху **Деинсталариране**.
- 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 **Разреши 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 уеб сайта 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** (Машаб).

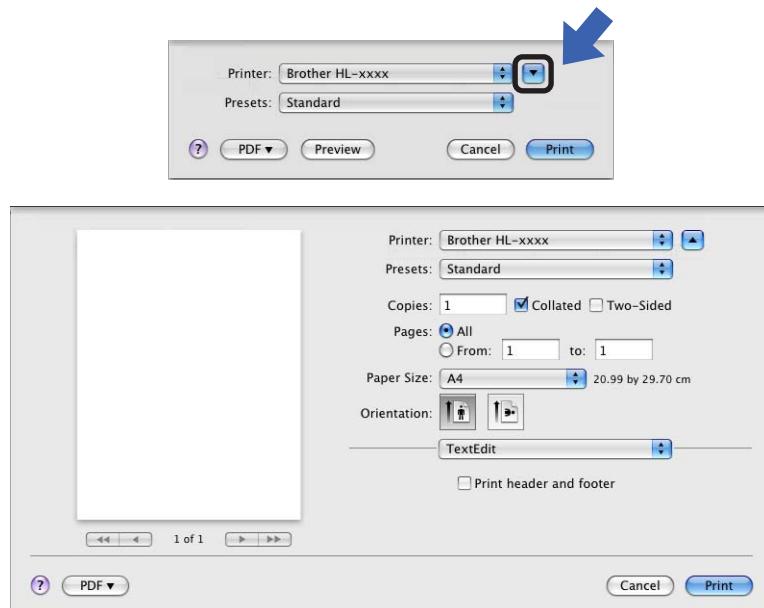
- 1 В приложение катоTextEdit кликнете **File** (Файл), след това **Page Setup** (Настройка на страница). Уверете се, че е избрано **Brother HL-XXXX** (където XXXX е името на Вашия модел) в изскачащото меню **Format for** (Формат за). Можете да промените настройките на **Paper Size** (Размери на хартията),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



2 В приложение катоTextEdit 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”.

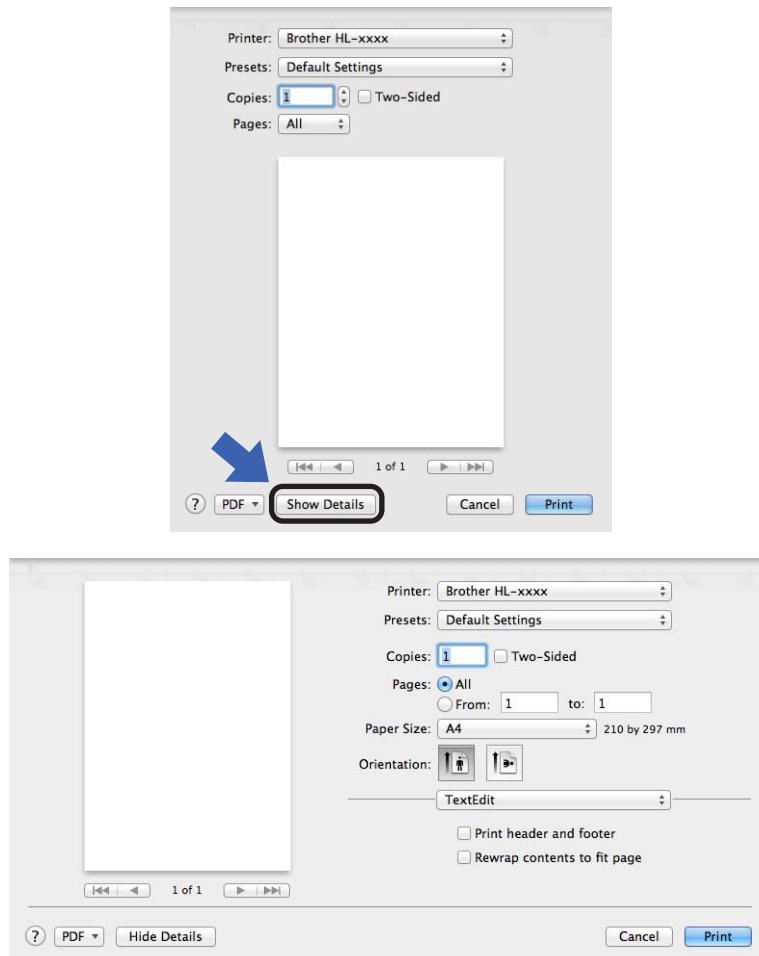


### Забележка

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).

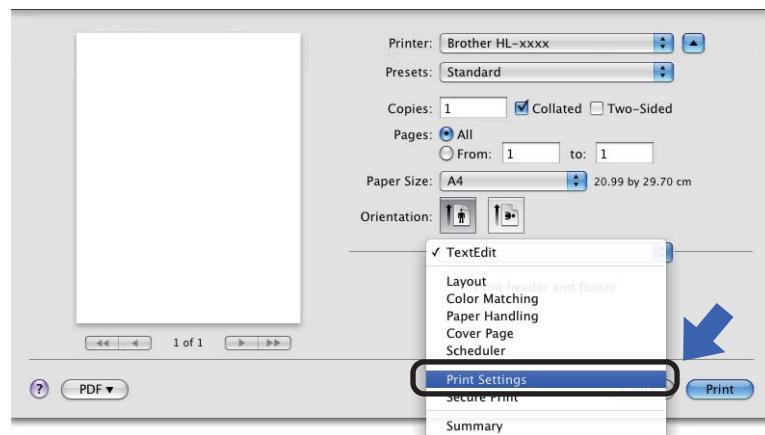


### Забележка

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).

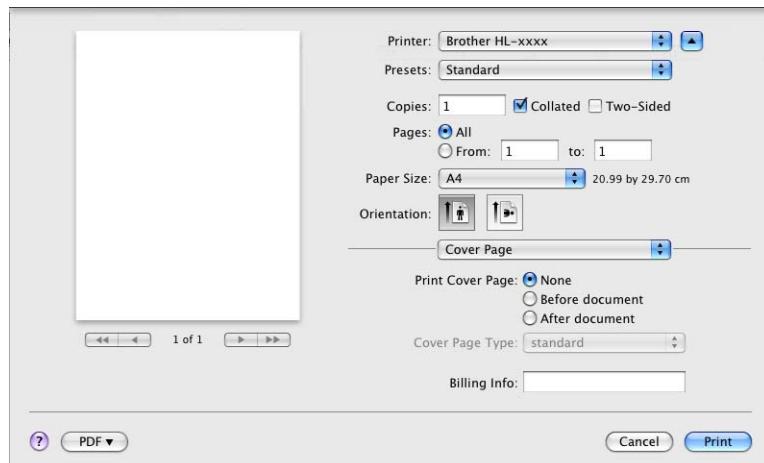
## Избор на опции за печат

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 членната страница:



### ■ Print Cover Page (Титулна страница на отпечатъка)

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

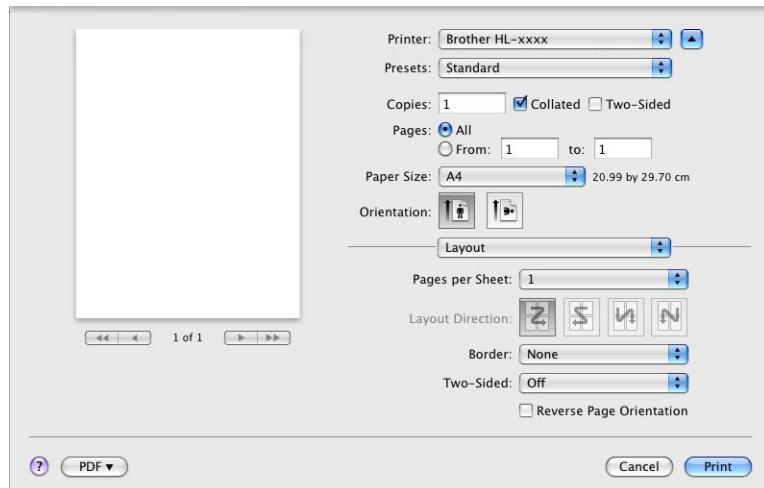
### ■ Cover Page Type (Тип титулна страница)

Изберете шаблон за членната страница.

### ■ Billing Info (Информация за фактуриране)

Ако желаете да добавите информацията за таксуването на титулната страница, въведете текста в картотека **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-страниен) печат* >> стр. 64.

### ■ Reverse Page Orientation (Обратна ориентация на страницата)

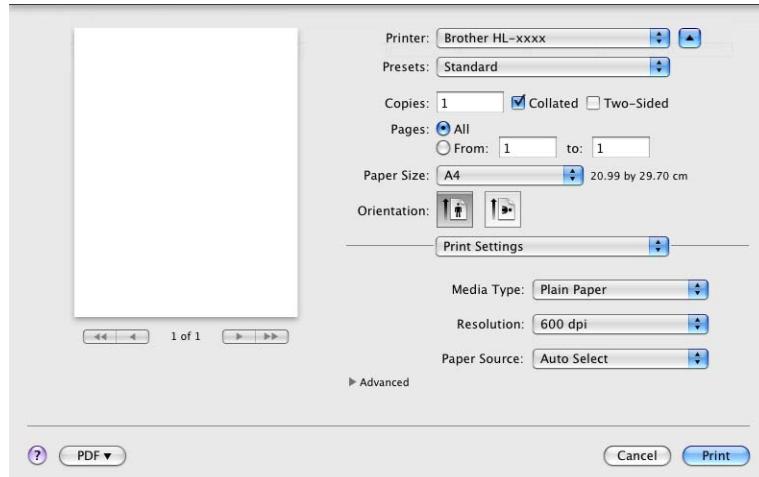
Поставете отметка на **Reverse Page Orientation** (Обратна ориентация на страницата), за да обърнете данните отгоре надолу.

### ■ 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.

## 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)

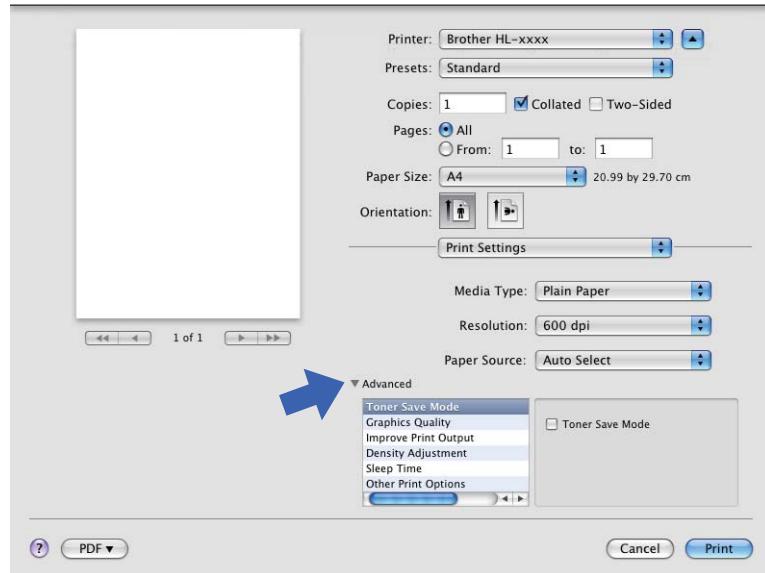
Можете да изберете **Auto Select** (Автоматично избиране), **Tray 1** (Тава 1), **Tray 2** (Тава 2)<sup>1 2</sup>, **MP Tray** (Мултифункционална тава) или **Manual** (Ръчно).

<sup>1</sup> Налично е, ако е монтирана допълнителната тава.

<sup>2</sup> Тава 2 е стандартна при HL-5450DNT.

## 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 променяте 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 раздвоеването 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 раздвоеването на образа може да се усили.



### Забележка

Тази функция може да не намали раздвоеването 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 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 поле на драйвера.

Когато устройството е в режим на почивка, светодиодът **Ready** е потъмнен, 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)

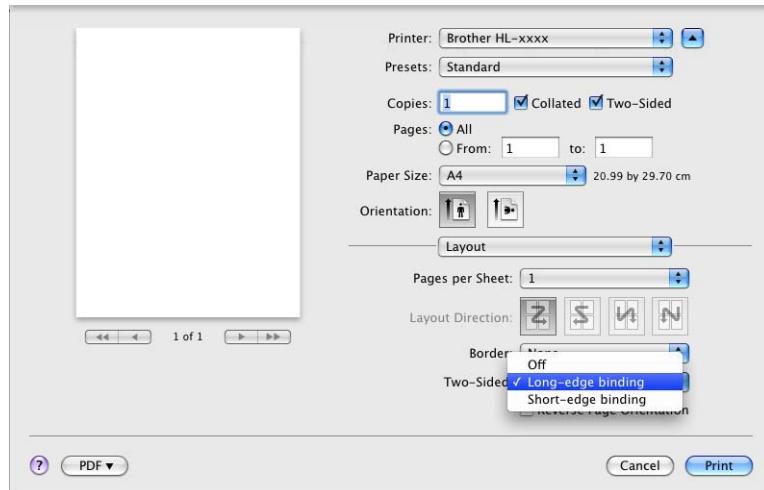
Ако се постави отметка на **Skip Blank Page** (Пропусни празната страница), драйверът за принтер автоматично открива празни страници и ги прескача при печатане.

## Дуплекс (2-страничен) печат

### ■ Автоматичен двустранен печат

Изберете **Layout** (Разположение).

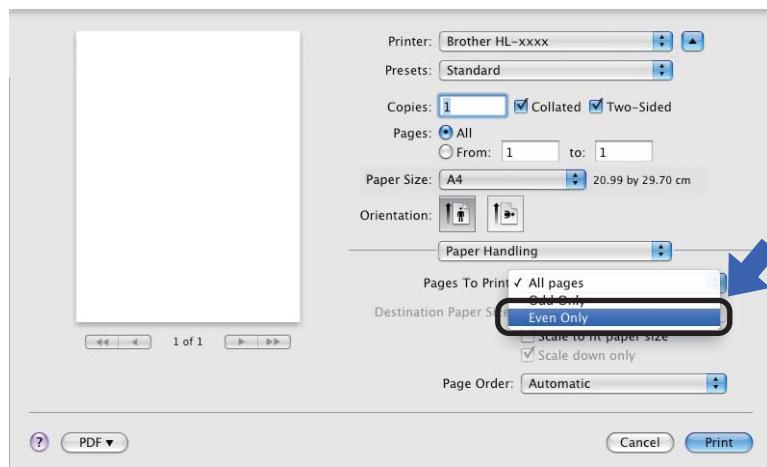
Изберете **Long-edge binding** (Свързване по дългата страна) или **Short-edged binding** (Свързване по късата страна) в **Two-Sided** (Двустранно).



### ■ Ръчен двустранен 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. 56* за **Page Setup** (Настройка на страница), **Cover Page** (Титулна страница), **Paper Source** (Подаване на хартия) и **Layout** (Разположение).

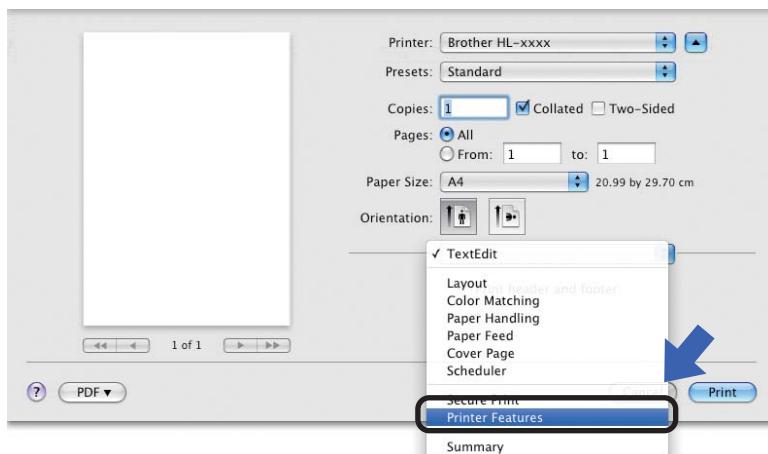


### Забележка

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.

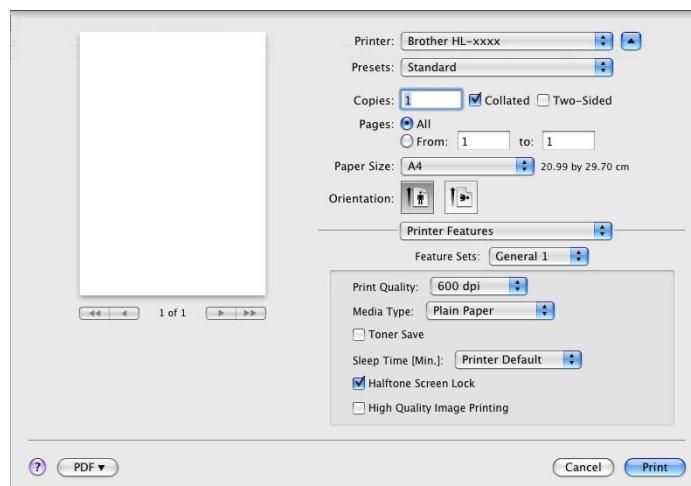
### Избор на опции за печат

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)
- **Hagaki**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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**.

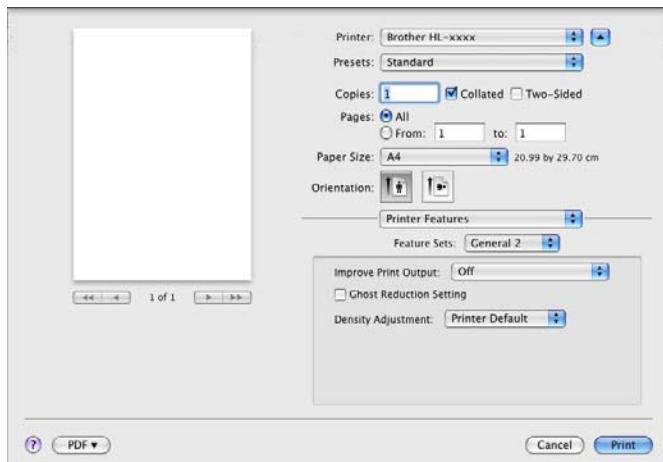
Когато устройството е в режим на почивка, светодиодът **Ready** е потъмнен, но устройството може да приема данни. Получаването на заявка за печат автоматично ще събуди устройството и то ще започне да печата.

### ■ **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 Вклучен, скоростта на печтане ще бъде побавна.

**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 (изпечане) 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 (изпечане) от устройството.

**■ Ghost Reduction Setting** (Настройка за намаляване на раздвоеването 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 раздвоеването на образа може да се усили.

**Забележка**

Тази функция може да не намали раздвоеването 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.

## Премахване на драйвера за принтер

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

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

<sup>2</sup> **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 (само при HL-5450DN(T)).

Можете да проверите статуса на устройството, като стартирате Brother Status Monitor чрез тези стъпки:

■ За Mac OS X 10.5.8

- 1 Стаптирайте **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 Стаптирайте **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 Стаптирайте **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 изскучащото меню.

## Уеб-базирано управление (За HL-5450DN(T) в 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*

### Дистанционна конзола за принтер (само за Windows®)

Remote Printer Console (Отдалечена конзола за печат) е софтуер за промяна на много от настройките на принтера, независимо от вашето приложение. Например, можете да променяте настройките за полета, енергоспестяващ режим, кодова таблица и други. Тези настройки се запомнят и се използват от устройството. Настройките на приложението и драйвера за принтер имат приоритет пред настройките на дистанционната конзола за принтер.

#### Как се инсталира и деинсталира Remote Printer Console (Отдалечена конзола за печат)

За да използвате Remote Printer Console (Отдалечена конзола за печат), следвайте стъпките, описани по-долу.

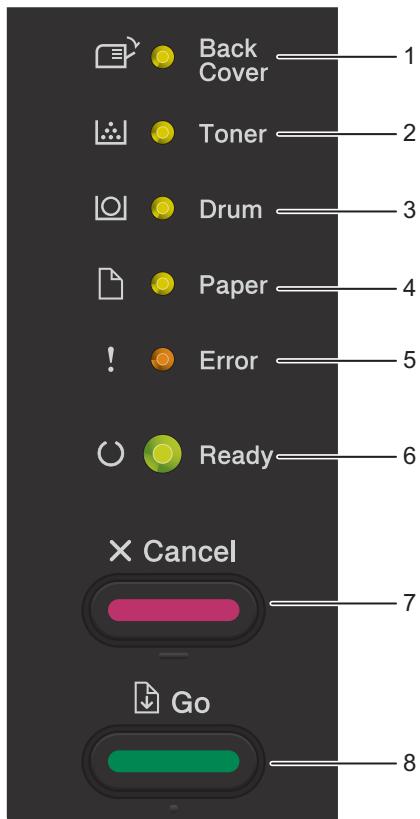
- 1 Поставете доставения инсталационен CD-ROM в своето CD-ROM устройство и затворете началния еcran, когато се появи.
- 2 Отворете Windows® Explorer и изберете Cd-ROM устройството.
- 3 Кликнете два пъти папката **tools**.
- 4 Кликнете два пъти папката **RPC**.
- 5 Направете справка с **RPC\_User's\_Guide.pdf** за указания относно инсталирането и използването на дистанционната конзола за принтер.

## Контролен панел

### LEDs (светодиоди)

Този раздел се отнася за шестте светодиода и двата бутона на контролния панел.

3



#### 1 Back Cover Светодиод

Светодиодът **Back Cover** посочва кога са възникнали грешки в задната част на устройството или в тавата за двустранен печат.

#### 2 Toner Светодиод

Светодиодът **Toner** посочва, че нивото на тонера е ниско.

#### 3 Drum Светодиод

Светодиодът **Drum** означава, че скоро ще се наложи барабанът да бъде сменен.

#### 4 Paper Светодиод

Светодиодът **Paper** посочва, че в устройството има грешки, свързани с подаването на хартия.

#### 5 Error Светодиод

Светодиодът **Error** посочва, че устройството е в състояние на грешка.

Също така светодиодът **Error** посочва вида грешка в комбинация с останалите светодиоди.

#### 6 Ready Светодиод

Светодиодът **Ready** мига в зависимост от състоянието на устройството.

#### 7 Бутон Cancel

Отмяна на 1 задание / Отмяна на всички задания

#### 8 Бутон Go

Възстановяване от грешка / Подаване на хартия / Повторно отпечатване

Светодиодните индикации, показани на долната таблица, са използвани в илюстрациите в този раздел.

	Светодиодът е изключен.
	Светодиодът е включен.
	Светодиодът свети слабо.
	Светодиодът мига.

Светодиоди	Статус на устройството
 ○ Back Cover  ○ Toner  ○ Drum  ○ Paper  ○ Error  ○ Ready	<p><b>Почивка</b> Устройството е в режим на почивка (режим за икономия на електроенергия). Когато устройството е в режим на почивка, светодиодът <b>Ready</b> е потъмнен, но устройството може да приема данни. Получаването на заявка за печат автоматично ще събуди устройството и то ще започне да печата.</p> <p>За повече информация вижте <i>Време за превключване в енергоспестяващ режим</i> ►► стр. 90.</p> <p><b>Deep Sleep</b> Устройството е в режим на дълбоко заспиване, което намалява консумацията на енергия повече от режима на почивка. Когато устройството е в режим на дълбоко заспиване, светодиодът <b>Ready</b> е потъмнен, но устройството може да приема данни. Получаването на заявка за печат автоматично ще събуди устройството и то ще започне да печата.</p> <p>За повече информация вижте <i>Режим на дълбоко заспиване</i> ►► стр. 90.</p>
 ○ Back Cover  ○ Toner  ○ Drum  ○ Paper  ○ Error  ○ Ready	<p><b>Минимален разход на енергия</b> Устройството е в режим на минимален разход на енергия. За да започнете печата, натиснете някой бутон на контролния панел, след което изпратете данните за печат.</p> <p>Светодиодът <b>Ready</b> ще светне за 2 секунди и ще изгасне за 4 секунди.</p> <p>За повече информация вижте <i>Режим на минимален разход на енергия</i> ►► стр. 91.</p>
 ○ Back Cover  ○ Toner  ○ Drum  ○ Paper  ○ Error  ○ Ready	<p><b>Готов</b> Сега устройството е готово да печата.</p> <p><b>Отпечатване</b> Устройството печата.</p>

Светодиоди	Статус на устройството
 <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error 	<p><b>Моля изчакай</b> Устройството се подгрява.</p> <p><b>Охлажда се</b> Устройството се охлажда. Изчакайте няколко секунди, докато вътрешността на устройството се охлади.</p> <p><b>Приемане на данни</b> Устройството или получава данни от компютъра, или обработва данни в паметта.</p> <p><b>Оставащи данни</b> В паметта на устройството има останали данни. Ако светодиодът <b>Ready</b> мига продължително време и нищо не се отпечатва, натиснете бутона <b>Go</b> за отпечатване на останалите в паметта данни.</p>
 <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error 	<p><b>Няма тонер</b> Касетата с тонер скоро ще трябва да се смени. Купете нова касета с тонер и се пригответе за смяна при индикация <b>Смяна тонер</b>. Светодиодът <b>Toner</b> ще светне за 2 секунди и ще изгасне за 3 секунди.</p>
 <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error 	<p><b>Смяна тонер</b> Сменете тонер касетата с нова. Вижте <i>Смяна на тонер касетата</i> &gt;&gt; стр. 99.</p> <p><b>Няма тонер</b> 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> &gt;&gt; стр. 101.</p> <p><b>Грешка касета</b> Общата секция с модула на барабана и касетата с тонер не е монтирана правилно. Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер от устройството и я поставете отново.</p>

Светодиоди	Статус на устройството
 Back Cover  Toner  Drum  Paper  Error  Ready	<p><b>КрайЖивотБарабан</b></p> <p>Модулът на барабана скоро ще трява да се смени. Препоръчваме да закупите нов барабан за смяна.</p> <p>Вижте <b>Смяна на барабана</b> &gt;&gt; стр. 109.</p> <p>Светодиодът <b>Drum</b> ще светне за 2 секунди и ще изгасне за 3 секунди.</p>
 Back Cover  Toner  Drum  Paper  Error  Ready	<p><b>Смяна барабан</b></p> <p>Сменете барабана с нов.</p> <p>Вижте <b>Смяна на барабана</b> &gt;&gt; стр. 109.</p>
 Back Cover  Toner  Drum  Paper  Error  Ready	<p><b>Грешка барабан</b></p> <p>Необходимо е да почистите коротроните. Вижте <b>Почистване на проводника на короната</b> &gt;&gt; стр. 116.</p> <p>Ако касетата с тонер бъде поставена без модула на барабана, поставете касетата с тонер в модула на барабана, след което поставете блока с модула на барабана и касетата с тонер в устройството.</p>

Светодиоди	Статус на устройството
 <input type="radio"/> Back Cover	<b>Спиране барабан</b> Сменете барабана с нов. Вижте <b>Смяна на барабана &gt;&gt;</b> стр. 109.
 <input type="radio"/> Toner	
 <input checked="" type="radio"/> Drum	
 <input type="radio"/> Paper	
! <input checked="" type="radio"/> Error	
 <input type="radio"/> Ready	

Светодиоди	Статус на устройството
 <input type="radio"/> Back Cover	<b>Отворен капак</b> Затворете капака на изпичащия модул, който се намира зад задния капак на устройството.
 <input type="radio"/> Toner	Уверете се, че в задната част на устройството няма заседнала хартия, след което затворете капака на изпичащия модул и натиснете <b>Go</b> .
 <input type="radio"/> Drum	<b>Няма тава</b> Устройството не може да намери стандартната тава за хартия. Поставете стандартната тава за хартия отново или проверете дали е поставена правилно.
 <input type="radio"/> Paper	<b>Задръс. МР подн. / Задръстен конт.1 / Задръстен конт.2 / Задръстване</b> Почистете заседналата хартия. Вижте <i>Засядане МФ Тава / Засядане Тава 1 / Засядане Тава 2 / Засядане вътре ►►</i> стр. 132. Ако устройството не започне да печата, натиснете бутона <b>Go</b> . Ако касетата с тонер бъде поставена без модула на барабана, поставете касетата с тонер в модула на барабана, след което поставете блока с модула на барабана и касетата с тонер в устройството.
 <input type="radio"/> Error	<b>Грешен разм. DX</b> Размерът на хартията, посочен в драйвера на принтера, не може да се използва за автоматичен двустранен печат. Натиснете <b>Cancel</b> . Изберете размер на хартията, който се поддържа от тавата за двустранен печат. Хартията в тавата не е с правилния размер и не може да се използва за автоматичен двустранен печат. Заредете правилния размер хартия в тавата. За двустранен печат можете да използвате хартия с размер A4.
 <input type="radio"/> Ready	<b>Несъвпадащ размер</b> Поставете в тавата за хартия такъв размер хартия, какъвто е избран в драйвера за принтера и натиснете <b>Go</b> , или изберете размера хартия, който сте заредили в тавата за хартия.

Светодиоди	Статус на устройството
 <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input checked="" type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error  <input type="radio"/> Ready	<p><b>Няма хартия</b> Поставете хартия в тавата за хартия, която използвате. Вижте <b>Зареждане на хартия</b> &gt;&gt; стр. 8.</p> <p><b>Ръчно подаване</b> <b>Ръчно</b> е избрано като източник за хартия, а в МФ тавата няма хартия. Поставете хартия в мултифункционалната тава. Ако устройството е в режим на пауза, натиснете <b>Go</b>.</p>
 <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error  <input type="radio"/> Ready	<p><b>Отворен капак</b> Затворете предния капак на устройството.</p>

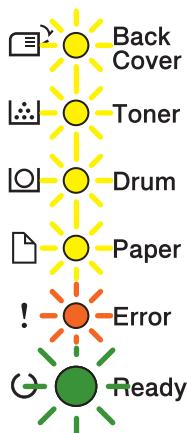
Светодиоди	Статус на устройството
○ Back Cover ○ Toner ○ Drum ○ Paper Error Ready	<p><b>Гр. дост. рег.</b> (само при HL-5450DN(T))</p> <p>Устройството не може да разпечата файла с лог-запис за печат от сървъра. Свържете се с администратора, за да провери настройките "Съхраняване на лог-запис за печат в мрежата".</p> <p><b>Препъл. на пам.</b></p> <p>Намалете сложността на документа или намалете резолюцията на печата.</p> <p>Добавете още памет (само при HL-5450DN(T)).</p> <p>(Вижте <i>Инсталиране на допълнителна памет &gt;&gt; стр. 96.</i>)</p> <p><b>Достъпът отказан</b> (само при HL-5450DN(T))</p> <p>Печатът е ограничен от Secure Function Lock 2.0.</p> <p>Свържете се с администратора, за да провери Вашите настройки на Secure Function Lock.</p> <p><b>Надхвърлен лимит</b> (само при HL-5450DN(T))</p> <p>Броят страници, които имате право да отпечатате, е надвишен. Заданието за печат ще бъде отменено.</p> <p>Свържете се с администратора, за да провери Вашите настройки на Secure Function Lock.</p>
○ Back Cover ○ Toner ○ Drum ○ Paper Error Ready	<p><b>Грешка с DIMM</b> (само при HL-5450DN(T))</p> <p>DIMM (двоен линеен модул с памет) не е поставен правилно. Или DIMM модула е повреден, или не отговаря на необходимите спецификации.</p> <p>Изключете устройството и извадете DIMM.</p> <p>(Вижте <i>Инсталиране на допълнителна памет &gt;&gt; стр. 96.</i>)</p> <p>Проверете дали DIMM отговаря на необходимата спецификация.</p> <p>(За подробности вижте <i>Видове SO-DIMM &gt;&gt; стр. 95.</i>)</p> <p>Пре-инсталрайте DIMM правилно. Изчакайте няколко секунди и след това включете устройството отново.</p> <p>Ако тази индикация се появи отново, подменете DIMM модула с нов.</p> <p>(Вижте <i>Инсталиране на допълнителна памет &gt;&gt; стр. 96.</i>)</p>

Светодиоди	Статус на устройството
  Back Cover   Toner   Drum   Paper   Error   Ready	<b>Неизправност на основната платка</b> Изключете превключвателя за захранване, след което го включете и опитайте отново да разпечатите. Ако грешката се появи отново, се свържете със своя дистрибутор или сервиза за обслужване на Brother.
  Back Cover   Toner   Drum   Paper   Error   Ready	<b>Отворен капак</b> Затворете капака на изпичащия модул, който се намира зад задния капак на устройството. <b>Деакт.двуст.печ.</b> Поставете тавата за двустранен печат в устройството и затворете задния капак.
  Back Cover   Toner   Drum   Paper   Error   Ready	<b>Задръств. отзад / Задръст. в дупл.</b> Почистете заседналата хартия. Вижте <i>Засядане отзад/ Засядане при двустранен печат</i> >> стр. 137. Ако устройството не започне да печата, натиснете бутона <b>Go</b> .

Светодиоди	Статус на устройството
 Back Cover  Toner  Drum  Paper  Error  Ready	<b>Отмяна на печат / Отмяна на всички задания</b> Устройството отменя заданието.

## Индикации за сервиз

Ако се получи грешка, която не може да се отстрани от потребителя, устройството ще сигнализира за необходимост от сервизно обслужване чрез светване на всички светодиоди, посочени по-долу.



Ако видите индикация за консултация със сервис, изключете от ключа на захранването, включете отново и се опитайте да печатате.

Ако грешката не е изчистена след изключване и повторното включване на превключвателя на захранването, натиснете едновременно **Go** и **Cancel**, светодиодите ще светнат както е показано в следната таблица, за да обозначат вида на грешката.

### Индикации за грешка на светлинния индикатор

Светодиоди	Неизправност на основната платка	Неизправност на изпичащия модул <sup>1</sup>	Неизправност на лазерния модул	Неизправност на основния двигател	Неизправност на напрежението	Неизправност на ВЕНТИЛATORA	Грешка с нулево пресичане
<b>Back Cover</b>	○	○	○	○	○	○	○
<b>Toner</b>	●	●	○	○	○	○	●
<b>Drum</b>	●	○	●	○	●	○	●
<b>Paper</b>	○	○	○	●	●	○	●
<b>Error</b>	●	●	●	●	●	●	●
<b>Ready</b>	○	○	○	○	○	○	○

<sup>1</sup> Ако се появи тази грешка, изключете устройството, изчакайте няколко секунди и го включете отново. Оставете устройството включено прибл. 15 минути. Ако грешката се появи отново, се свържете със своя дистрибутор или сервиза за обслужване на Brother.

Например светлинната индикация по-долу указва неизправност на изпичащия модул.

 Back Cover

 Toner

 Drum

 Paper

 Error

 Ready

3

Отбележете индикацията, консултирайте се с *Индикации за грешка на светлинния индикатор* ➤ стр. 83 и докладвайте състоянието на грешка при дистрибутора или в сервиза за обслужване на Brother.



### Забележка

Уверете се, че предният капак е напълно затворен, преди да се обадите в сервиза.

## Бутони на контролния панел

Бутоните на контролния панел имат следните функции:

- Отмяна на печат

Отмяна на текущото задание за печат: Ако натиснете **Cancel**, докато се разпечатва, устройството незабавно ще прекрати печата и ще извади хартията. Светодиодите **Ready** и **Error** ще мигат, докато заданието се отменя.

Отмяна на всички получени задания: За да изтриете всички задания, натиснете и задръжте **Cancel** за около 4 секунди, докато всички светодиоди светнат, след което го отпуснете. Светодиодите **Ready** и **Error** ще мигат, докато заданието/ята се отменя/т.

- Възстановяване от грешка

При някои видове грешки след натискане на бутона устройството се възстановява автоматично. Ако грешката не се изчисти автоматично, натиснете **Go** за изчистване на грешката и продължете работата с устройството.

- Отпечатване на останалите в паметта данни

Ако светодиодът **Ready** мига дълго време, натиснете **Go**. Устройството ще разпечатва всички данни, останали в паметта му.

- Повторен печат

За да отпечатате повторно последния документ, натиснете бутона **Go** за около 4 секунди, докато светнат всички светодиоди, след което го отпуснете. В рамките на 2 секунди натиснете **Go** толкова пъти, колкото копия желаете да отпечатате повторно. Ако не натиснете **Go** в рамките на 2 секунди, ще се отпечата само един екземпляр.

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

## Разпечатване на тестова страница

Можете да използвате **Go** или драйвера за принтера, за да отпечатате тестова страница.

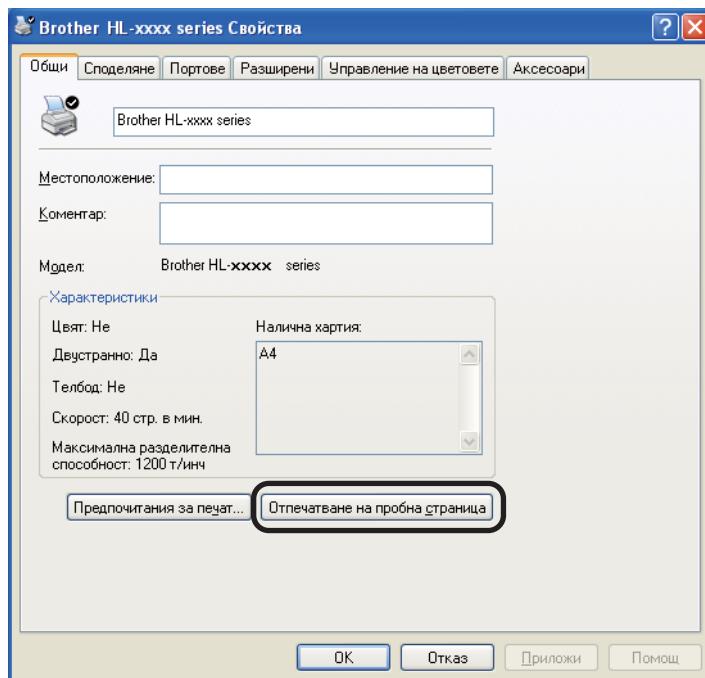
### Използване на бутона “Go”

- 1 Изключете устройството.
- 2 Уверете се, че предният капак е затворен, а захранващият кабел е включен.
- 3 Задръжте **Go** натиснат, докато включвате превключвателя на захранването. Дръжте **Go** натиснат, докато всички светодиоди светнат, а след това светодиодът “Готовност” изгасне.
- 4 Отпуснете **Go**. Всички светодиоди трябва да изгаснат.
- 5 Натиснете отново **Go**. Устройството ще разпечата тестова страница.

3

### Използване на принтерния драйвер

Ако използвате драйвер за принтер за Windows<sup>®</sup>, кликнете бутона **Отпечатване на пробна страница** в раздела **Общи** на драйвера за принтер.



## Разпечатване на страница с настройки на принтера

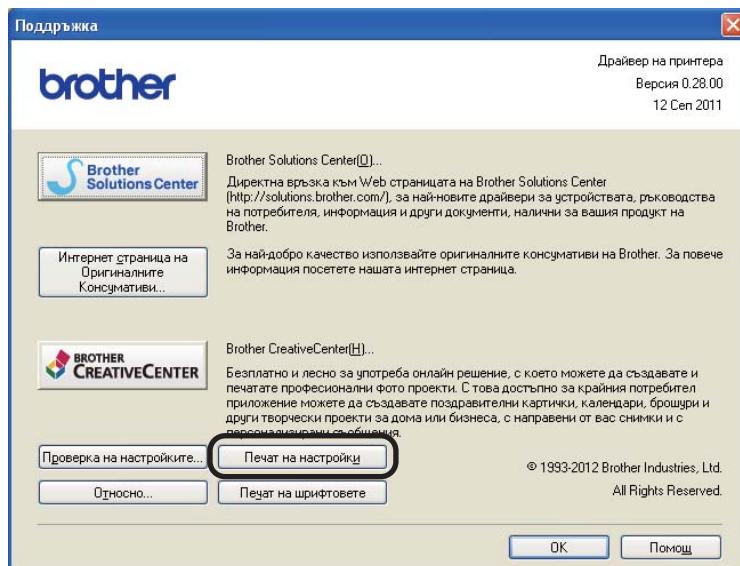
Можете да отпечатате текущите настройки като използвате бутона на контролния панел или чрез принтерния драйвер.

### Използване на бутона “Go”

- 1 Уверете се, че предният капак е затворен, а захранващият кабел е включен.
- 2 Включете устройството и изчакайте да влезе в режим на готовност.
- 3 Натиснете **Go** три пъти. Устройството ще разпечати страницата с текущите настройки на принтера.

### Използване на принтерния драйвер

Ако използвате драйвер за принтер за Windows®, можете да отпечатате страница с текущите настройки на принтера, като кликнете бутона **Печат на настройки** в диалоговия прозорец **Поддръжка**.



## Печат на шрифтове

Можете да отпечатате списък с вътрешните шрифтове чрез бутона от контролния панел или чрез драйвера за принтера.

### Използване на бутона “Go”

- 1 Изключете устройството.
- 2 Уверете се, че предният капак е затворен, а захранващият кабел е включен.
- 3 Задръжте **Go** натиснат, докато включвате превключвателя на захранването. Дръжте **Go** натиснат, докато всички светодиоди светнат, а след това светодиодът “Готовност” изгасне.
- 4 Отпуснете **Go**. Всички светодиоди трябва да изгаснат.
- 5 Натиснете два пъти **Go**. Устройството ще отпечата списък с вътрешните шрифтове.

### Използване на принтерния драйвер

Ако използвате драйвера за принтер за Windows®, можете да отпечатате списък от вътрешните шрифтове, като кликнете бутона **Печат на шрифтовете** в раздел **Поддръжка**.



## Функции за сигурност

### Secure Function Lock 2.0 (само при HL-5450DN(T))

Secure Function Lock Ви позволява да ограничите обществения достъп до функцията за печат<sup>1</sup>.

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. Ограничните потребители трябва да въвеждат потребителска парола, за да използват устройството. Secure Function Lock може да се задава чрез използване на уеб-базираното управление и BRAAdmin Professional 3 (само при Windows®). (►► Ръководство за мрежовия потребител)

<sup>1</sup> 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.

## Екологични функции

### Икономия на тонер

С помощта на тази функция можете да пестите тонер. Когато настроите "Икономия на тонер" на включено, разпечатките изглеждат по-светло. Настройката по подразбиране е изключена.

Можете да променяте настройката за икономия на тонер от драйвера за принтера.

За да промените настройката на режима за икономия на тонер, вижте следното:

- *Раздел Разширени >> стр. 32 (драйвер за принтер за Windows®)*
- *Разширени опции >> стр. 49 (драйвер за принтер BR-Script3 за Windows®)*
- *Настройки на печата >> стр. 61 (драйвер за принтер за Macintosh)*
- *Функции на принтера >> стр. 66 (драйвер за принтер BR-Script3 за Macintosh)*

### 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, светодиодът **Ready** свети притъмнено.

Можете да променяте настройката за време за влизане в режим на почивка от драйвера за принтера.

За да промените настройката на времето за влизане в режим за почивка, вижте следното:

- *Раздел Разширени >> стр. 32 (драйвер за принтер за Windows®)*
- *Разширени опции >> стр. 49 (драйвер за принтер BR-Script3 за Windows®)*
- *Настройки на печата >> стр. 61 (драйвер за принтер за Macintosh)*
- *Функции на принтера >> стр. 66 (драйвер за принтер BR-Script3 за Macintosh)*

### Режим на дълбоко заспиване

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

## 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. Също така светодиодът **Ready** ще светне за 2 секунди и ще изгасне за 4 секунди. 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 Уверете се, че предният капак е затворен, а захранващият кабел е включен.
- 2 Включете устройството и изчакайте да влезе в режим на готовност.
- 3 Натиснете **Go** четири пъти, за да превключвате между “Включено” и “Изключено”.  
Всички светодиоди мигват два пъти, когато включите режима на минимален разход на енергия.  
Всички светодиоди мигват веднъж, когато изключите режима на минимален разход на енергия.



### Забележка

Устройството не влиза в режим на минимален разход на енергия, когато е свързано към жична 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

3

- 1 Уверете се, че предният капак е затворен, а захранващият кабел е включен.
- 2 Включете устройството и изчакайте да влезе в режим на готовност.
- 3 Натиснете **Go** девет пъти, за да превключвате между "Включено" и "Изключено".  
Всички светодиоди мигват два пъти, когато включите тихия режим.  
Всички светодиоди мигват веднъж, когато изключите тихия режим.



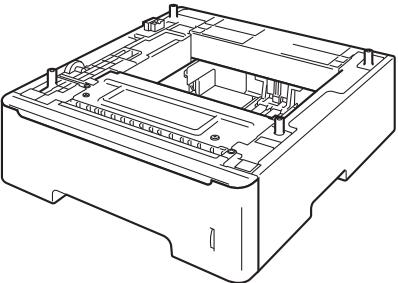
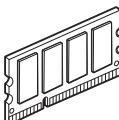
#### Забележка

Можете също така да промените настройката на тихия режим през дистанционната конзола за принтер. За подробности относно дистанционната конзола за принтер, вижте *Дистанционна конзола за принтер (само за Windows®)* >> стр. 72.

## 4

## Опции

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

Долна тава <sup>1</sup>	Памет SO-DIMM <sup>2</sup>
LT-5400	
	
Вижте <i>Долна тава (LT-5400)</i> ►► стр. 94.	Вижте <i>SO-DIMM (само при HL-5450DN(T))</i> ►► стр. 95.

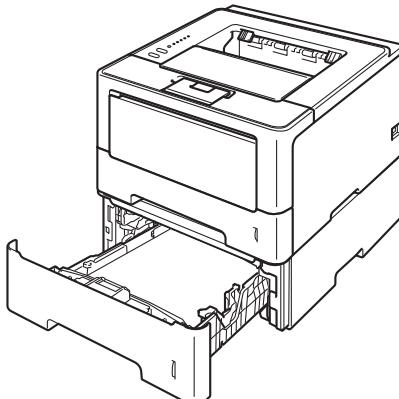
<sup>1</sup> HL-5450DNT е стандартно оборудвано с долна тава.

<sup>2</sup> Допълнителната памет се предлага за HL-5450DN(T).

## Долна тава (LT-5400)

Една допълнителна долна тава (тава 2) може да се монтира на HL-5440D и HL-5450DN<sup>1</sup>, като долната тава може да побере до 500 листа хартия с плътност 80 g/m<sup>2</sup>. Когато допълнителната долна тава бъде монтирана, устройството може да събере до 800 листа обикновена хартия. 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.

<sup>1</sup> Тава 2 е стандартна при HL-5450DNT.



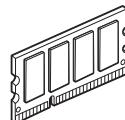
За настройка вижте Ръководство за потребителя, което доставяме заедно с долната тава за хартия.

### **⚠ ВНИМАНИЕ**

Ако използвате долната 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 (само при HL-5450DN(T))

Устройството има 64 MB стандартна памет и един слот за допълнително разширение на паметта. Можете да увеличите паметта до максимум 320 MB, като инсталирате един SO-DIMM (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 mm

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

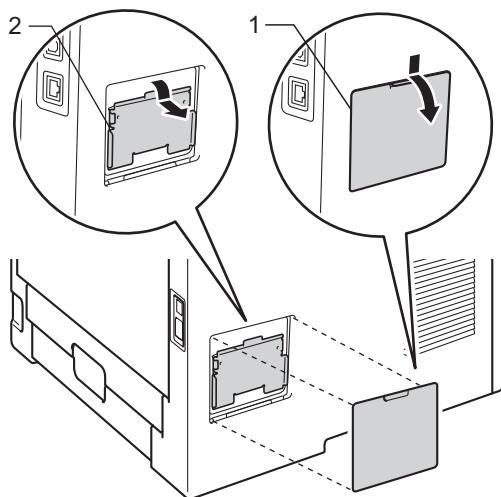
- 1 Изключете устройството.
- 2 Откачете интерфейсните кабели от устройството, след което изключете захранващия кабел от електрическия контакт.



### 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.

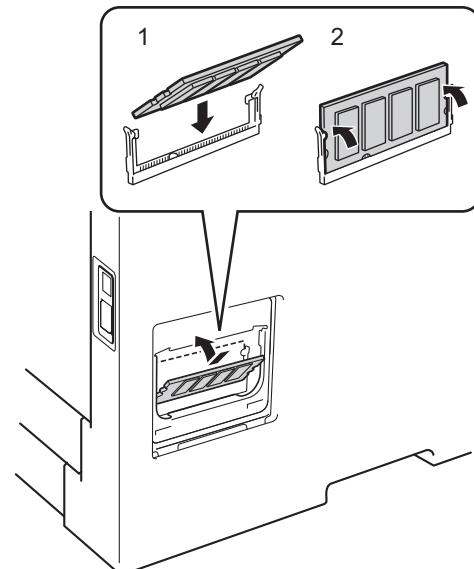


- 4 Разопаковайте SO-DIMM и го дръжте за ръбовете.

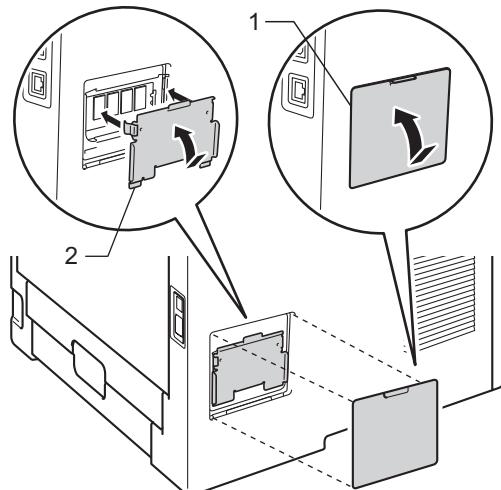
### ! Важно

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 накланяйте 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 отпечатате настройките на принтера, които показват текущия размер на паметта. (Вижте *Разпечатване на страница с настройки на принтера >>* стр. 87.)

## Смяна на консумативите

Необходимо е да сменяте консумативите, когато видите указание на устройството, че наближава краят 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 Смяна на тонер касетата ►► стр. 99. Наименование на модела: TN-3330, TN-3380	Вижте Смяна на барабана ►► стр. 109. Наименование на модела: DR-3300



### 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.

## Смяна на тонер касетата

Наименование на модела: TN-3330<sup>1</sup>, TN-3380<sup>2</sup>

Стандартната касета с тонер може да разпечата приблизително 3 000 страници<sup>3</sup>. Касетата с тонер с висок капацитет може да разпечата приблизително 8 000 страници<sup>3</sup>. Реалният брой страници ще варира в зависимост от най-често разпечатвания вид документи.

Касетата с тонер, доставена с устройството, ще трябва да се смени след приблизително 3 000 страници<sup>3</sup> при HL-5450DN(T) и приблизително 2 000 страници<sup>3</sup> при HL-5440D.

<sup>1</sup> Стандартна тонер касета

<sup>2</sup> Касета с висок капацитет

<sup>3</sup> Приблизителният капацитет се определя в съответствие с ISO/IEC 19752.



### 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. 114.
- 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



5

Светодиодът **Toner** се включва за 2 секунди и се изключва за 3, след което продължава да свети и изгасва със същото темпо.

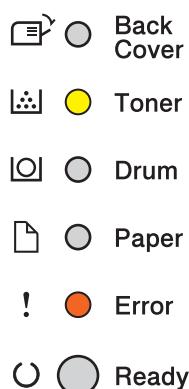
Ако светодиодите показват тази индикация, значи нивото на тонера е ниско. Закупете нова касета и имайте готовност за смяна при получаване на индикация “Сменете тонера”.



### Забележка

- Светодиодът **Toner** ще мига продължително, ако нивото на тонера е ниско.
- Ако разпечатката е бледа, дръжте секцията с модула на барабана и касетата с тонер хоризонтално с две ръце и внимателно я разкллатете настрани, за да се разпредели тонерът в касетата равномерно.

## Сменете тонера

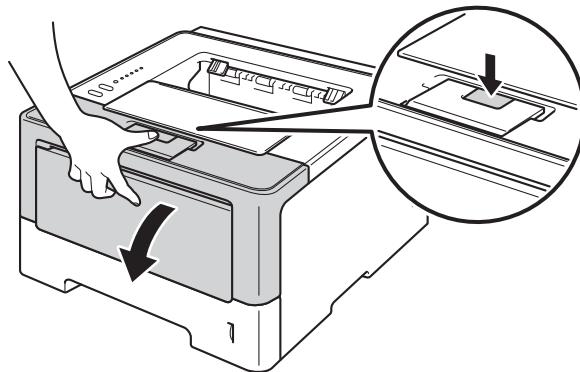


Устройството няма да работи, докато не смените тонер касетата.

Новата и неизползвана касета с тонер Brother Original ще нулира режима за смяна на тонера.

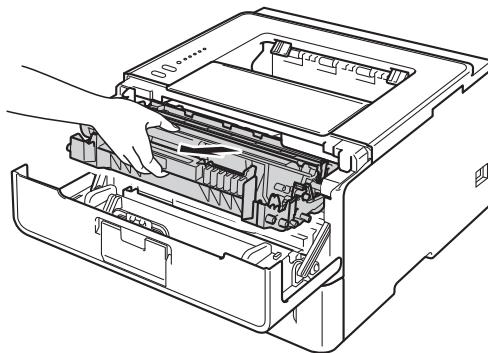
## Смяна на тонер касетата

- 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.



5

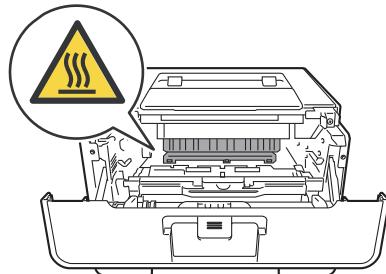
- 3 Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер.



## ⚠ ВНИМАНИЕ



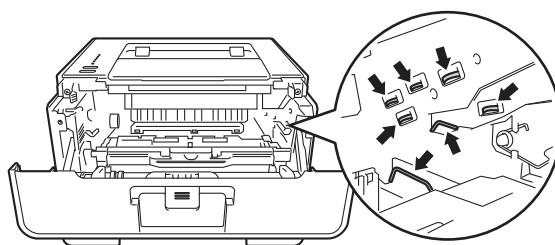
Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.



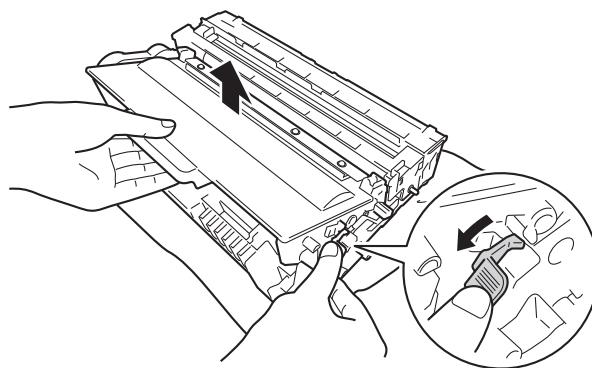
5

### ❗ 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)

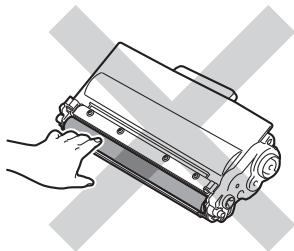


5

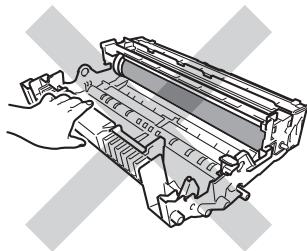
### ❗ Важно

- 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 защриховани на илюстрациите.

<Тонер-касета>



<Барабан>

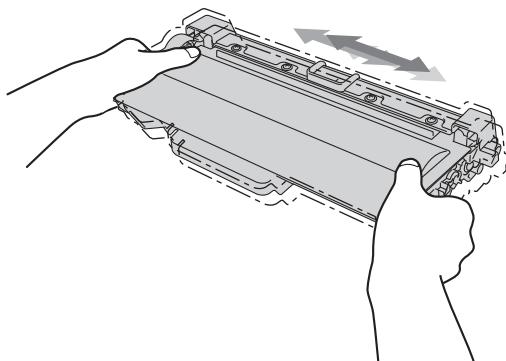


- Препоръчваме да поставите касетата с тонер на чиста, равна повърхност, върху лист хартия за еднократна употреба или кърпа, в случай че неволно се изиспе или разпилее тонер.

### 📝 Забележка

- Затворете добре плика с използваната тонер касета, за да избегнете разпръзване 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 Разопаковайте новата тонер-касета. Дръжте касетата с тонер хоризонтално с две ръце и внимателно я разклатете настрани, за да се разпредели тонерът в касетата равномерно.

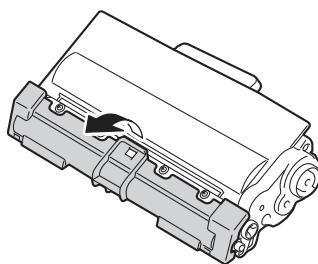


5

**! Важно**

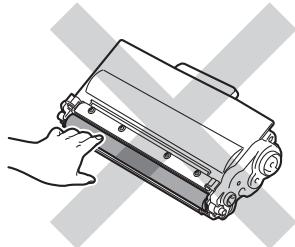
- Разопаковайте касетата с тонер непосредствено преди да я поставите в устройството. Ако касетата бъде оставена разопакована за дълго време, ще съкратите живота на тонера.
- Ако изложите разопакован барабан на пряка слънчева или стайна светлина, може да го повредите.
- Устройствата на Brother са проектирани 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 модулът 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.



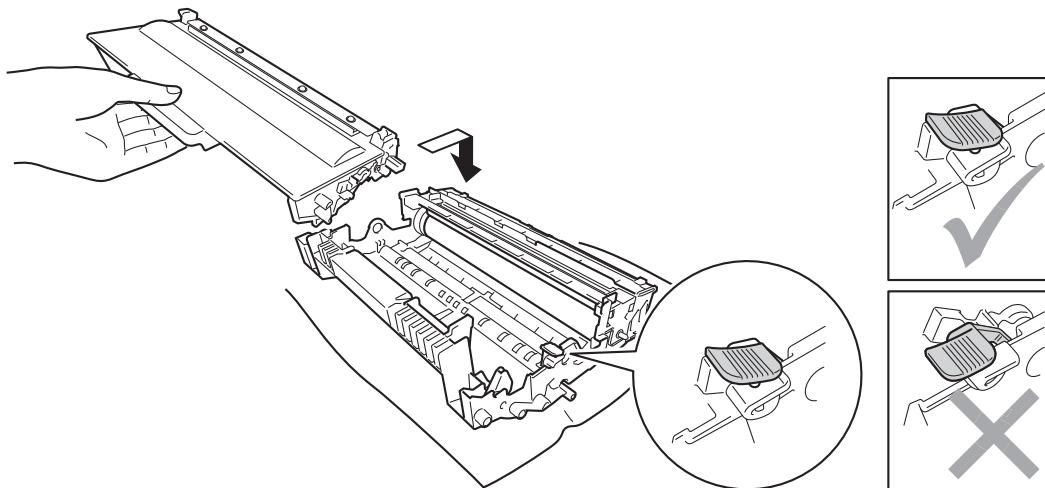
**!** Важно

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 защриховани на илюстрацията.



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

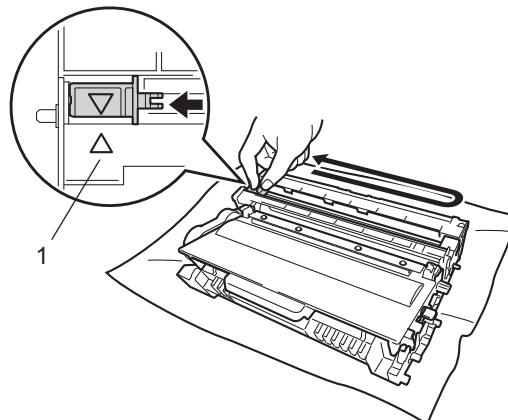
5



**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.



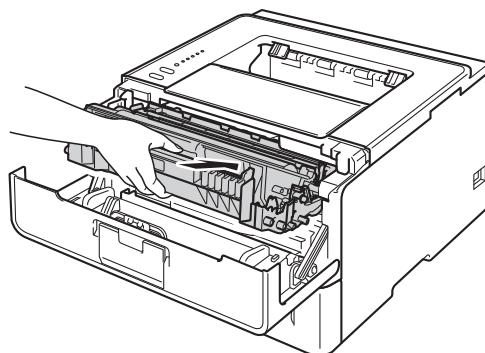
5



#### Забележка

Върнете лоста в начална позиция ( $\Delta$ ) (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

НЕ изключвате захранването на устройството или не отваряйте предния капак, докато не светне светодиодът **Ready**.

## Смяна на барабана

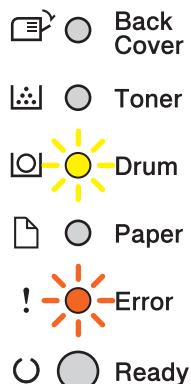
Наименование на модела: DR-3300

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.

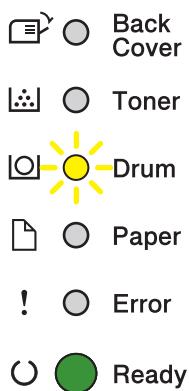
## Грешка на барабана



Короната е замърсена. Почистете короната в барабана. (Вижте *Почистване на проводника на короната* >> стр. 116.)

Ако сте почистили короната и "Грешка на барабана" не е изчищена, значи модулът на барабана е в края на своя живот. Сменете барабана с нов.

## Краят на барабана наближава



Краят на номиналния експлоатационен живот на барабана наближава 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 на барабана". (Вижте *Почистване на проводника на короната* >> стр. 116.)

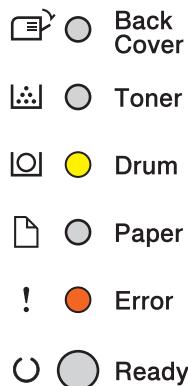
## Смяна бараб



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



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.

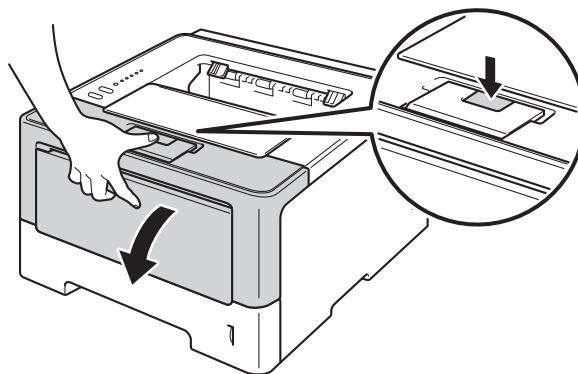
## Смяна на барабана

### **!** Важно

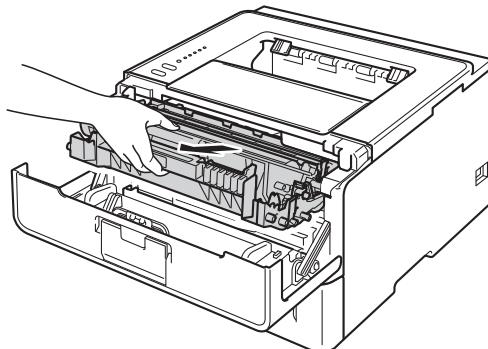
- При смяна на барабана внимавайте, защото в него може да има тонер. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, незабавно го избършете или измийте със студена вода.
- При всяка смяна на барабана трябва да почиствате устройството отвътре. (Вижте *Почистване и проверка на устройството ➤➤* стр. 114.)

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.

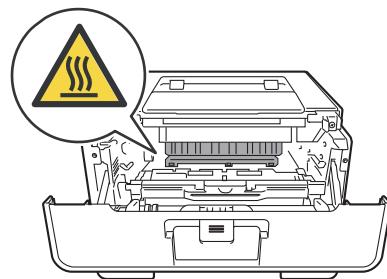


## ! ВНИМАНИЕ

5

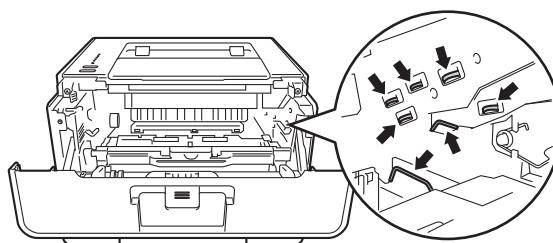


Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.

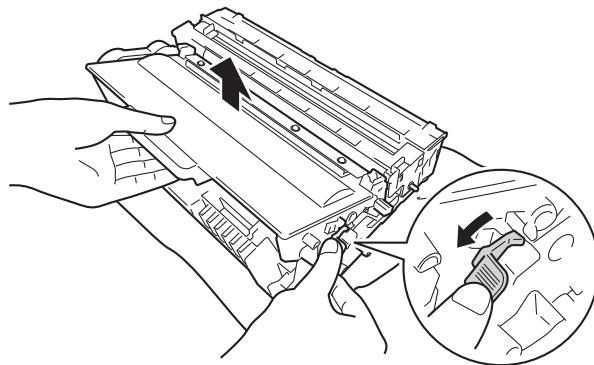


### ! Важно

- Препоръчваме да поставите 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.



5

## ⚠ ВНИМАНИЕ



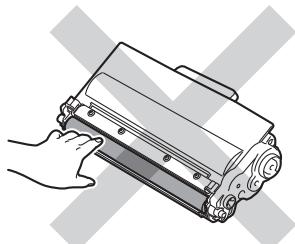
- НЕ поставяйте касета с тонер или модул от барабан и касета с тонер в огън. Тя може да избухне и да причини наранявания.
- НЕ използвайте запалими вещества, спрейове или органични разтворители/течности, съдържащи спирт или амоняк за почистване на устройството отвътре или отвън. Това може да причини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



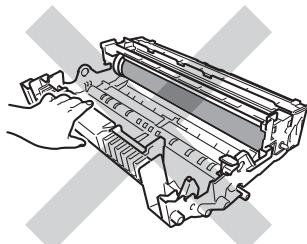
## ❗ Важно

- 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 защриховани 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 изиспе или разпилее тонер.



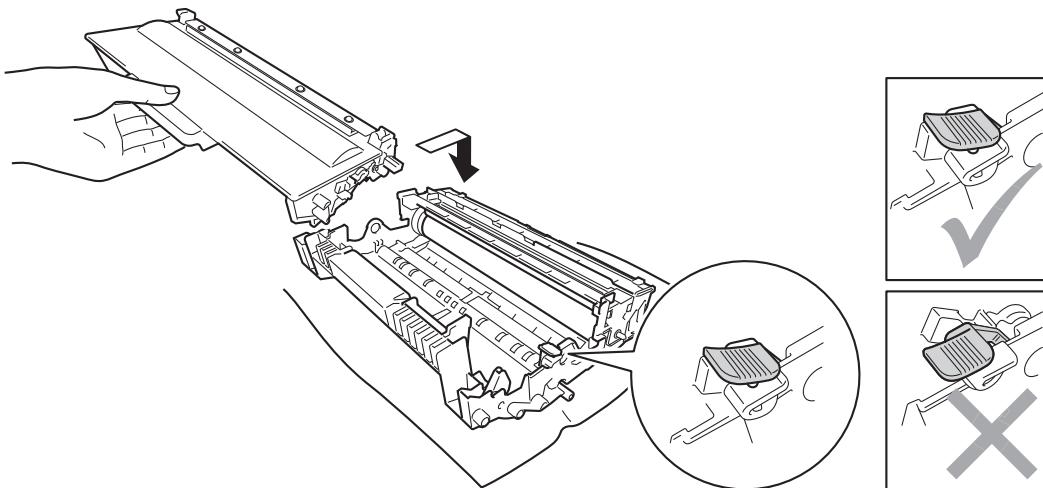
### Забележка

- 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 Разопаковайте новия барабан.

6 Притискайте пътно новата тонер касета в барабана докато щракне на място. Ако поставите касетата правилно, зеленото блокиращо лостче на модула на барабана ще се вдигне автоматично.

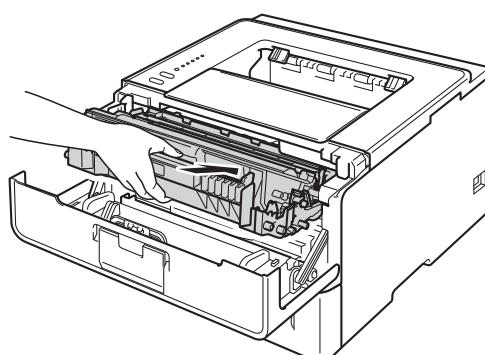
5



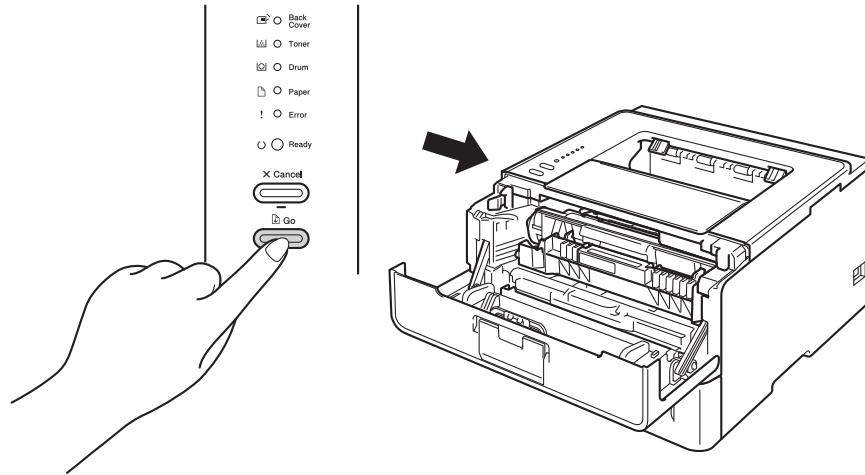
### Забележка

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. За целта натиснете и задръжте **Go** за около 4 секунди, докато всички светодиоди светнат. След като всичките шест светодиода светнат, отпуснете **Go**.



**!** Важно

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

- 9 Затворете предния капак на устройството.  
10 Уверете се, че светодиодът **Drum** е изгаснал.

## Почистване и проверка на устройството

Редовно почиствайте устройството отвътре и отвън със суха кърпа без влакна. При смяна на тонер-касетата 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)

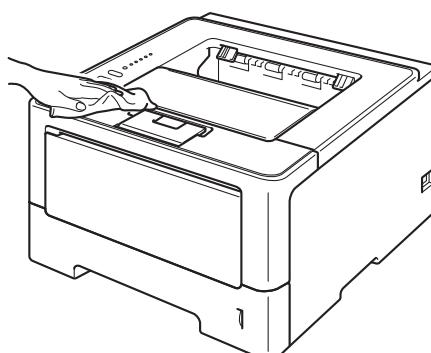


### ❗ Важно

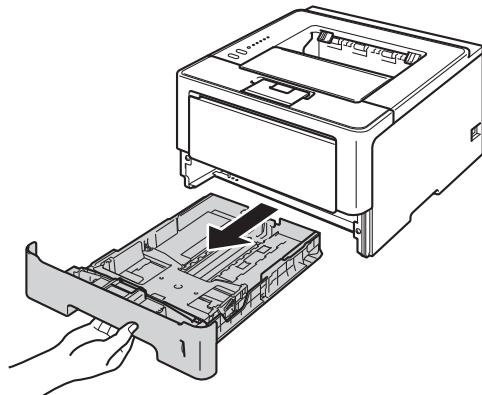
Използвайте неутрални почистващи препарати. Почистването с летливи течности, например разредител или бензин, ще повреди повърхността на устройството.

## Почистване на устройството отвън

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

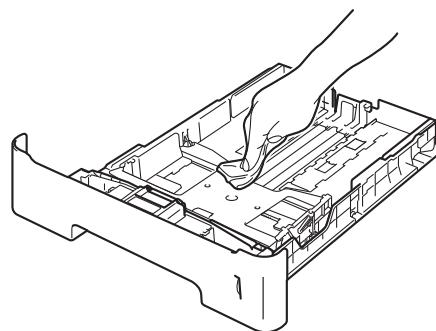


- 4 Издърпайте докрай тавата за хартия от устройството.



5

- 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.

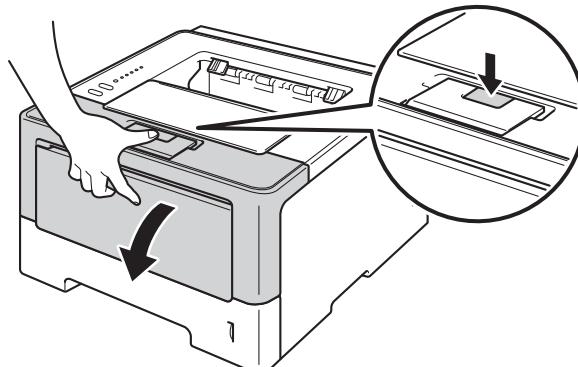


- 8 Заредете хартията отново и поставете тавата за хартия на мястото й в устройството.  
9 Първо включете захранващия кабел на устройството обратно в електрическия контакт, след което свържете интерфейсните кабели.  
10 Включете устройството.

## Почистване на проводника на короната

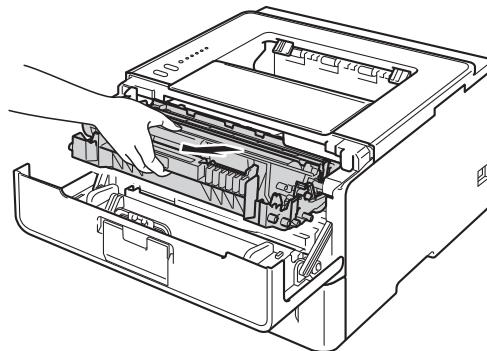
В случай, че имате проблем с качеството на печата, почистете коротрона по следния начин:

- 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.



5

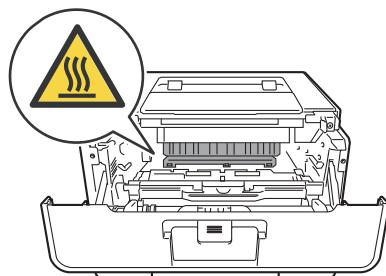
- 3 Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер.



### ⚠ ВНИМАНИЕ

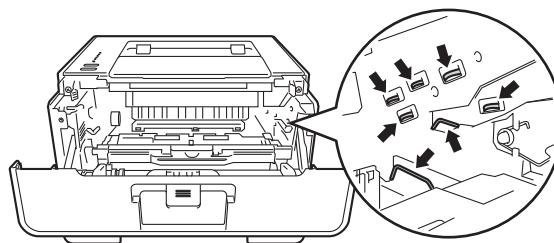


Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.



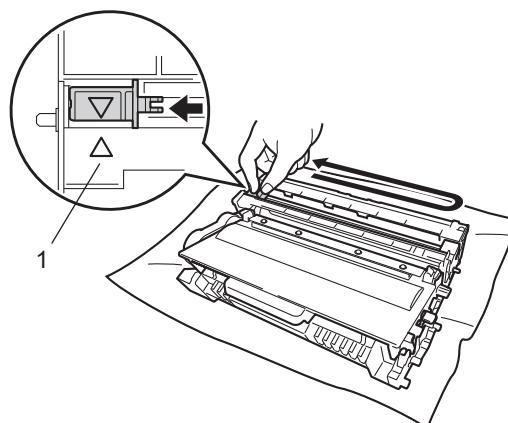
**! Важно**

- Препоръчваме да поставите модула върху хартия или плат, в случай на неволно разпиливане 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

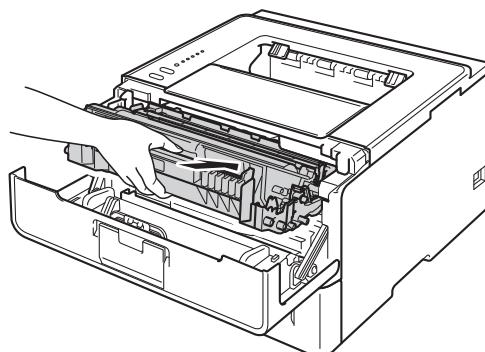
- 4 Почистете короната във вътрешността на барабана, като плъзнете леко няколко пъти зеления лост отляво надясно и обратно.



**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.

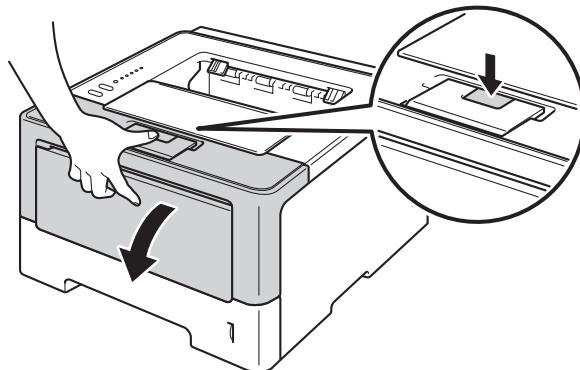


- 6 Затворете предния капак на устройството.

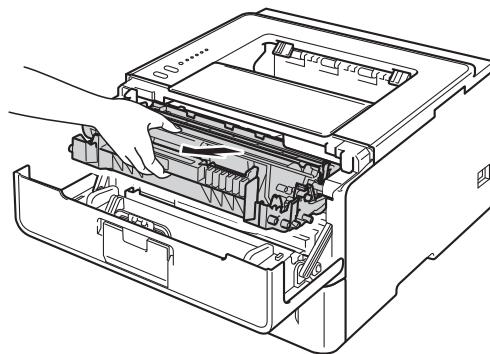
## Почистване на барабана

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 предният капак е затворен и захранващият кабел е включен в контакта.
- 2 Включете устройството и изчакайте да влезе в режим на готовност.
- 3 Натиснете **Go** два пъти. Устройството ще разпечата 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.



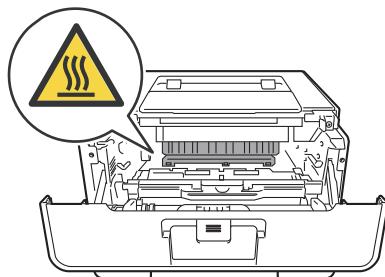
- 7 Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер.



## ⚠ ВНИМАНИЕ



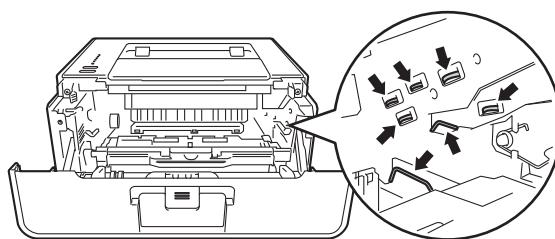
Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.



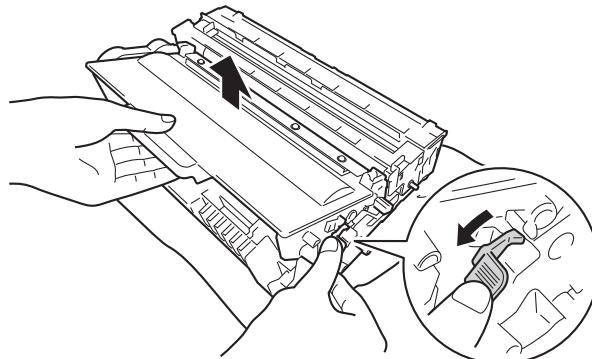
5

### ! Важно

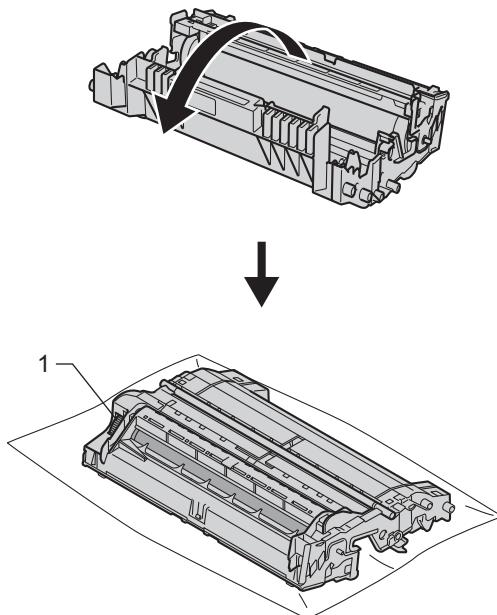
- Препоръчваме да поставите модула върху хартия или плат, в случай на неволно разпиляване на тонер.
- Докосвайте секцията с модула на барабана и касетата с тонер много внимателно. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, незабавно го избръшете или измийте със студена вода.
- За предпазване на устройството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



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

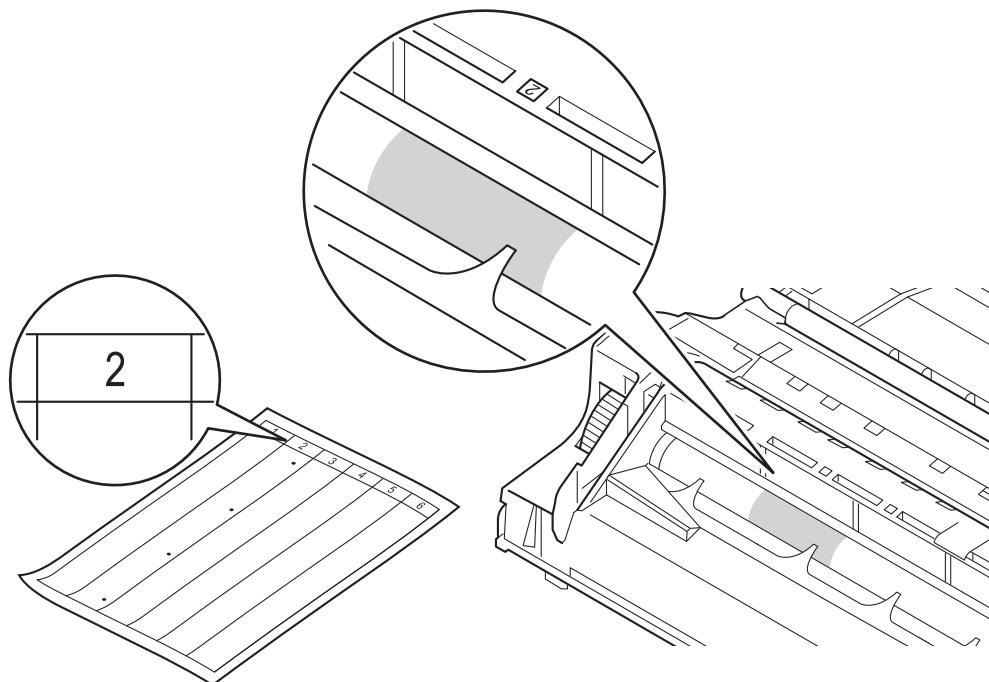


- 9 Завъртете модула на барабана, както е показано на илюстрацията. Уверете се, че зъбното колело на барабана (1) е от лявата страна.

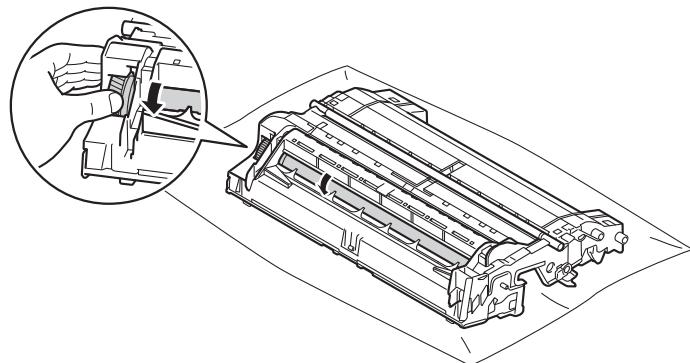


5

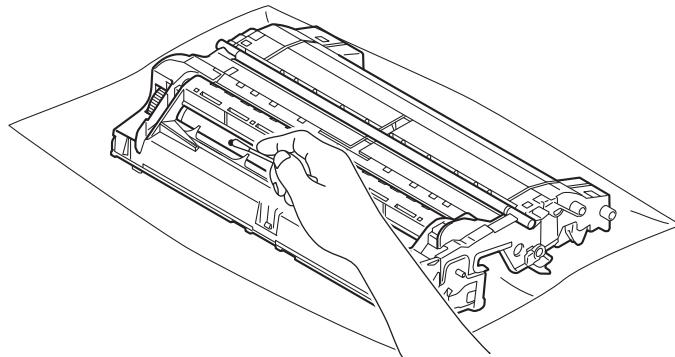
- 10 Използвайте номерираните маркери до барабанната ролка, за да откриете маркировката. Например, точка в колона 2 в листа за проверка означава, че има маркировка в зона "2" на барабана.



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



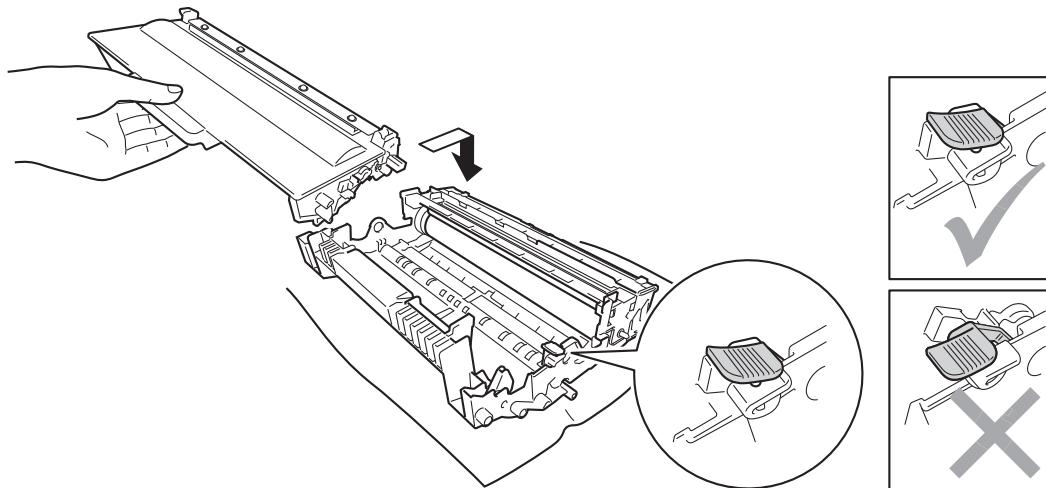
- 12 След като намерите петното върху барабана, съответстващо на контролния лист с точките по барабана, търкайте леко повърхността му с клечка за уши, докато петното на повърхността се махне.



**! Важно**

НЕ почиствайте повърхността на фоточувствителния барабан с остръ предмет, нито с каквito и да било течности.

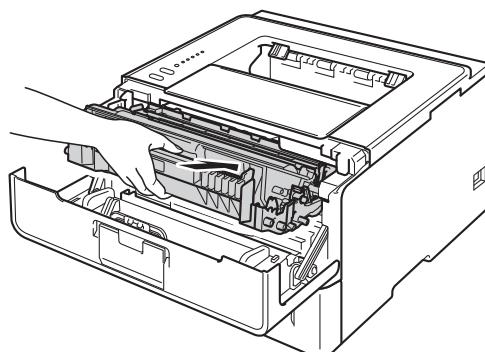
- 13 Притиснете плътно тонер касетата на мястото ѝ в барабана, докато щракне на място. Ако поставите касетата правилно, зеленото блокиращо лостче на модула на барабана ще се вдигне автоматично.



 **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.

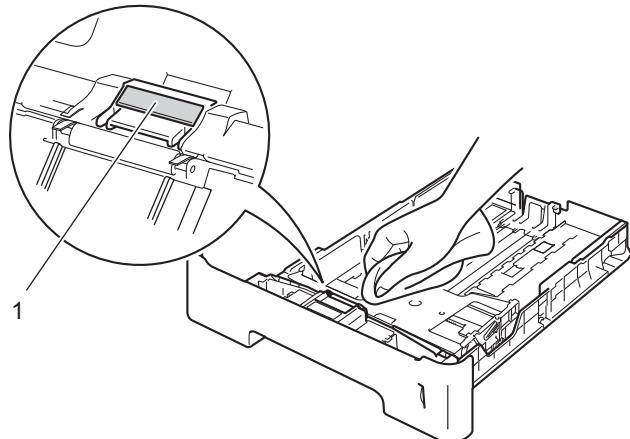


- 15 Затворете предния капак на устройството.  
16 Включете устройството.

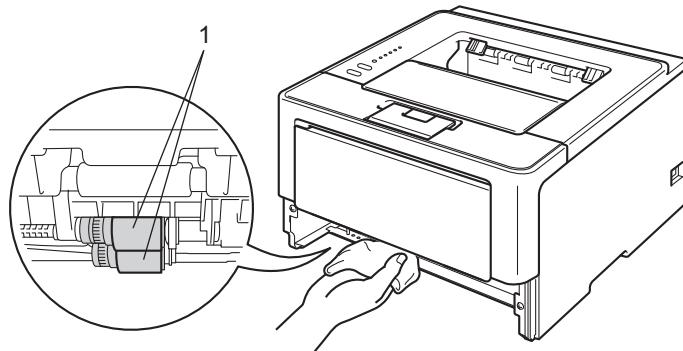
## Почистване на поемащата ролка за хартия

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

- 1 Извключете 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

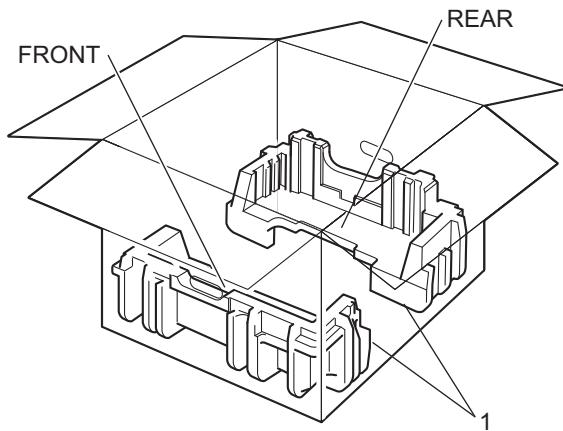
Ако използвате долната тава, НЕ ПРЕНАСЯЙТЕ устройството заедно с долната тава, тъй като може да се нараните или да повредите устройството, тъй като то не е прикачено към долната тава.

#### 📝 Забележка

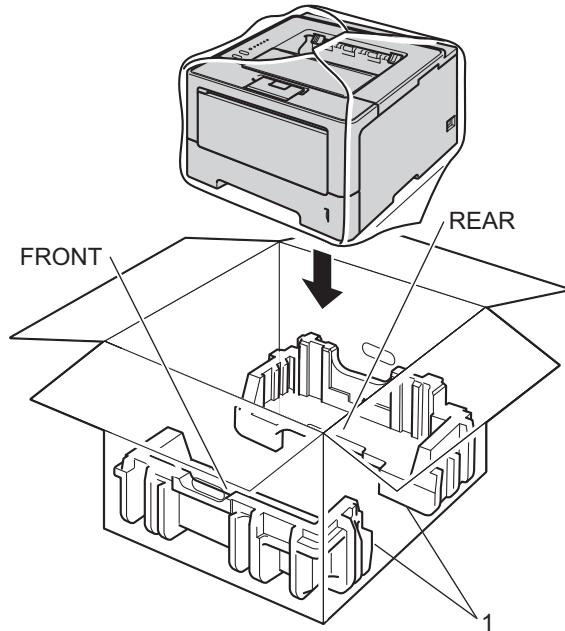
- Ако по някаква причина трябва да превозвате принтера, опаковайте го внимателно, за да избегнат повреди при транспортирането. Устройството трябва да бъде съответно застраховано при превозвача.
- За потребители на HL-5450DNT, долната тава и устройството трябва да се опаковат поотделно всяко в оригиналния си опаковъчен кашон, а след това да се опаковат заедно в най-големия оригинален кашон.

5

- 1 Извключете 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.

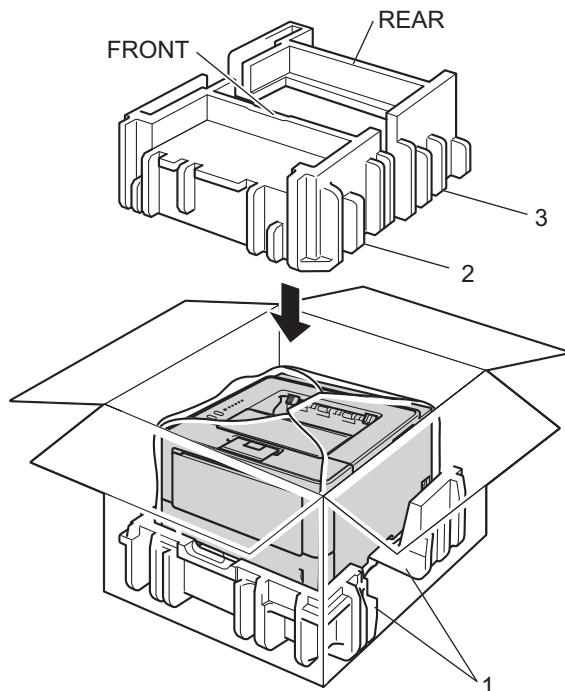


- 4 Увийте устройството в найлон, след което го поставете върху долния опаковъчен материал (1).

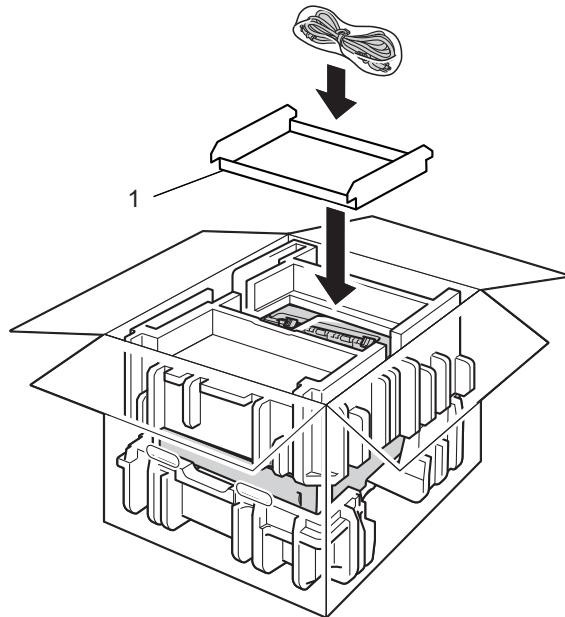


5

- 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.

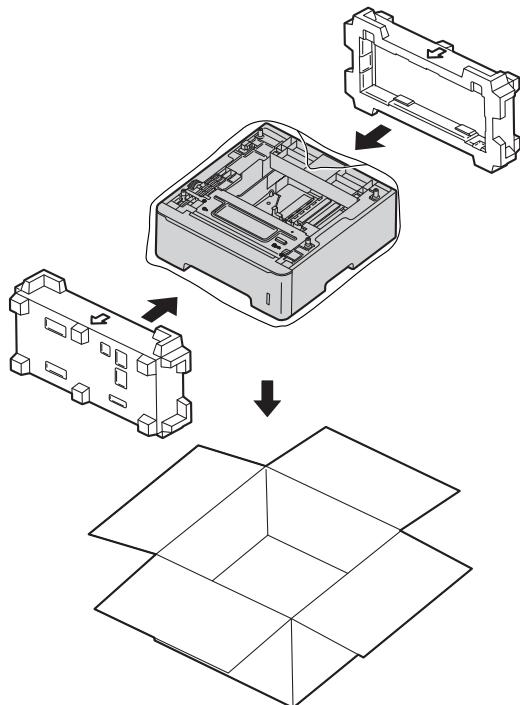


5

- 7 Затворете кашона и го залепете с лента.

- 8 <Ако имате долната 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. 146.
- 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 за грешка

(Вижте **Съобщения за грешка в Status Monitor >>** стр. 128.)

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. 144.)

Страниците се отпечатват, но пак има проблеми.

- Качество на печат  
(Вижте **Подобряване на качеството на печат >>** стр. 147.)
- Некоректен отпечатък  
(Вижте **Затруднения с разпечатване >>** стр. 143.)

Мрежови и други проблеми:

- **Мрежови затруднения (само при HL-5450DN(T)) >>** стр. 145
- **Други затруднения >>** стр. 146

## Съобщения за грешка в Status Monitor

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/>.

Status Monitor ще докладва проблемите с устройството. Предприемете съответното действие, като направите справка със следната таблица. Ако желаете да включите следене на състоянието, виж *Наблюдение на състоянието* >> стр. 54 (за потребители на Windows®) или *Наблюдение на състоянието* >> стр. 70 (за потребители на Macintosh).

6

Съобщение за грешка	Причина	Действие
Гр. дост. рег. (само HL-5450DN(T))	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. DX	Размерът на хартията, посочен в драйвера на принтера, не може да се използва за автоматичен двустранен печат.	Натиснете <b>Cancel</b> . 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. За двустранен печат можете да използвате хартия с размер A4.
Грешка барабан	Короната на барабана има нужда от почистване.	Почистете проводника на короната. (Вижте <i>Почистване на проводника на короната</i> >> стр. 116.)
	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-касетата 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.

Съобщение за грешка	Причина	Действие
<b>Грешка на фюзъра</b>	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.	
<b>Деакт.двуст.печ.</b>	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.
<b>Задръст. в дупл.</b>	Хартията е заседнала в тавата за двустранен печат или в изпичащия модул.	Вижте <b>Засядане МФ Тава / Засядане Тава 1 / Засядане Тава 2 / Засядане вътре ►► стр. 132.</b>
<b>Задръс. МР подн.</b>	Хартията е заседнала в МФ тавата на устройството.	Вижте <b>Засядане МФ Тава / Засядане Тава 1 / Засядане Тава 2 / Засядане вътре ►► стр. 132.</b>
	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.
<b>Задръстен конт.1</b> <b>Задръстен конт.2</b>	Хартията е заседнала в тавата за хартия на устройството.	Вижте <b>Засядане МФ Тава / Засядане Тава 1 / Засядане Тава 2 / Засядане вътре ►► стр. 132.</b>
<b>Задръств. отзад</b>	Хартията е заседнала в задната част на устройството.	Вижте <b>Засядане отзад/ Засядане при двустранен печат ►► стр. 137.</b>
<b>КрайЖивоТБарабан</b>	Барабанът е към края на експлоатационния си живот.	Поръчайте нов барабан, за да имате наличен барабан за замяна, когато <b>Status Monitor</b> покаже <b>Смяна барабан.</b> (Вижте <b>Краят на барабана наближава ►► стр. 108.</b> )
<b>Няма тонер</b>	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 <b>Смяна на тонер касетата ►► стр. 101</b> )
<b>Няма хартия</b>	Хартията в устройството е свършила или хартията не е поставена правилно в посочената тава за хартия.	Поставете хартия в тавата, която използвате. Уверете се, че водачите за хартия са поставени на правилния размер.

Съобщение за грешка	Причина	Действие
<b>Отворен капак</b>	Предният капак не се затваря докрай.	Затворете предния капак на устройството.
	Капакът на изпичащия модул не се затваря плътно или в задната част на устройството е заседнала хартия, когато сте включили захранването.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Затворете капака на изпичащия модул на устройството.</li> <li>■ Уверете се, че в задната част на устройството няма заседнала хартия, след което затворете капака на изпичащия модул и натиснете <b>Go</b>. (Вижте <i>Засядане отзад/Засядане при двустранен печат</i> ►► стр. 137.)</li> </ul>
<b>Невъз. Принт.</b>	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.
<b>Препъл. на пам.</b>	Паметта на устройството е пълна.	Намалете сложността на документа или намалете резолюцията на печата. Добавете още памет (само при HL-5450DN(T)). Вижте <i>Инсталиране на допълнителна памет</i> ►► стр. 96.
<b>Ръчно подаване</b>	<b>Ръчно</b> е избрано като източник за хартия, а в МФ тавата няма хартия.	Поставете хартия в мултифункционалната тава. Ако устройството е в режим на пауза, натиснете <b>Go</b> . (Вижте <i>Зареждане на хартия в мултифункционалната тава (МФ тава)</i> ►► стр. 12.)
<b>Сменете лазера</b>	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.
<b>Сменете фюзера</b>	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.
<b>Смяна листоп.1 Сменете комп.3Х2 Смяна листоп.МФ</b>	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.
<b>Подмяна барабан</b>	Време е да подмените модула на барабана.	Подменете модула на барабана. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> ►► стр. 109.)
	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. 109.)
<b>Смяна тонер</b>	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. 101.)
<b>Спиране барабан</b>	Време е да подмените модула на барабана.	Подменете модула на барабана. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> ►► стр. 109.)

Съобщение за грешка	Причина	Действие
<b>Няма тонер</b>	Ако <b>Status Monitor</b> показва <b>Няма тонер</b> 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 <b>Status Monitor</b> покаже "Смяна на тонер".

## Засядане на хартия

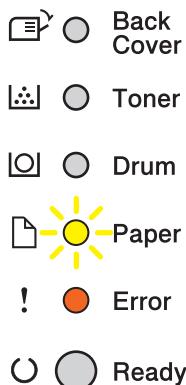


### Забележка

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.

### Засядане МФ Тава / Засядане Тава 1 / Засядане Тава 2 / Засядане вътре

Ако вътре в устройството, в МФ тавата или в тавата за хартия има засядане, светодиодът **Error** ще се включи, а светодиодът **Paper** ще мига.

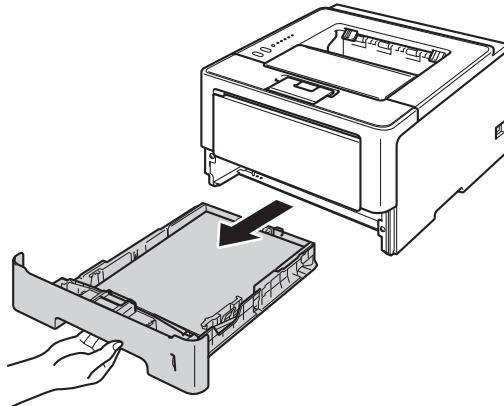


Ако сте разпечатвали от МФ тавата, започнете от стъпка ①.

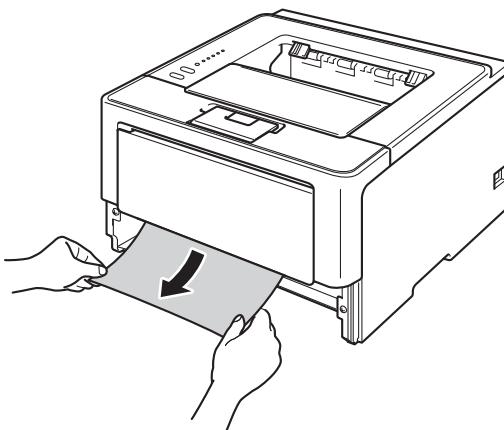
Ако сте разпечатвали от Тава 1 или Тава 2, започнете от стъпка ③.

- ① Извадете хартията от мултифункционалната тава.
- ② Махнете заседналата хартия от вътрешността и около мултифункционалната тава. Натиснете **Go**.  
Ако индикацията за грешка остава, продължете със следните стъпки.
- ③ Оставете устройството включено 10 минути, за да охлади вътрешният вентилатор силно нагрятите части вътре в устройството.

- 4 Издърпайте докрай тавата за хартия от устройството.



- 5 С две ръце издърпайте леко заседналата хартия.

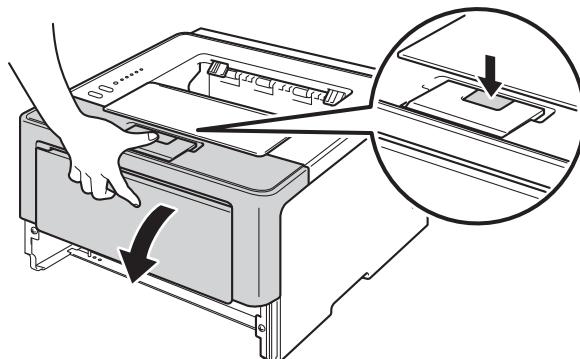


6

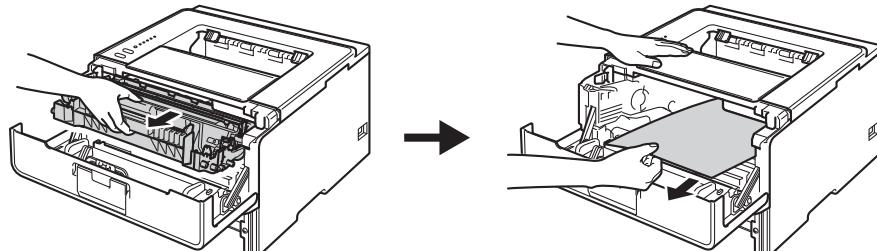
 **Забележка**

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

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



- 7 Бавно извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер. Заседналата хартия може да се изведи 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.

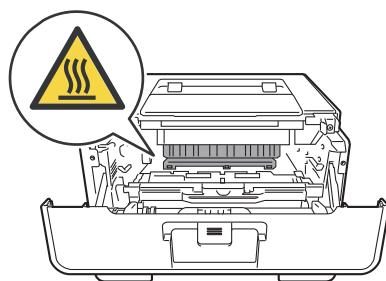


## ⚠ ВНИМАНИЕ



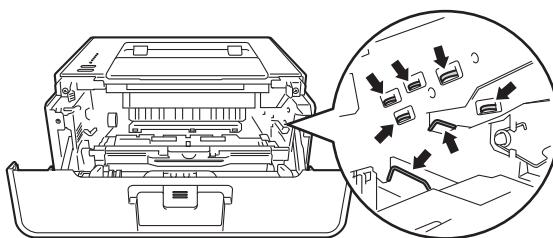
Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.

6



### ! 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.

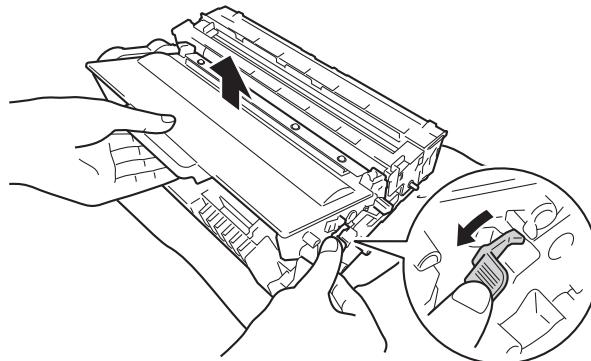




### Забележка

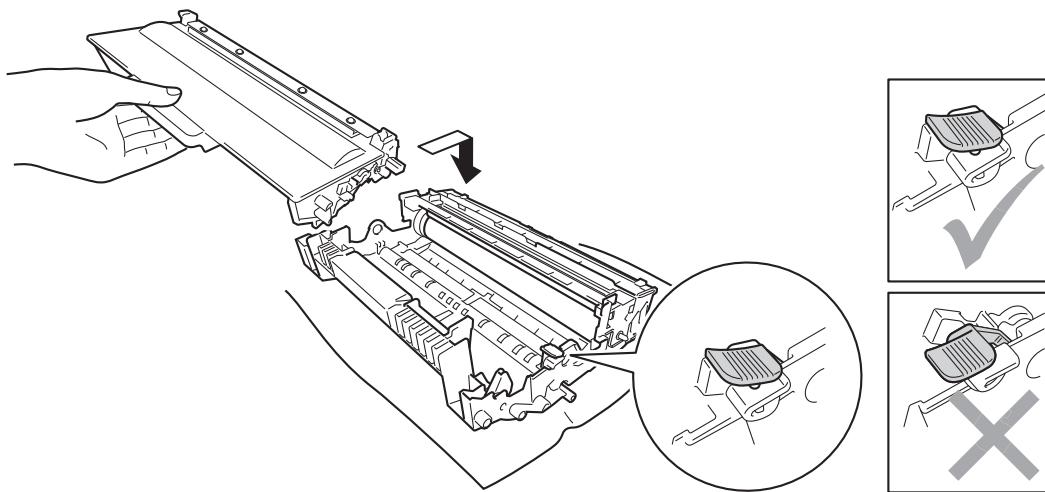
Модулът на барабана и касетата с тонер са две отделни части. Трябва да ги монтирате заедно като обща секция. Ако касетата с тонер бъде поставена без модула на барабана, може да се покажат съобщенията "Грешка на барабана" или "Засядане вътре".

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



6

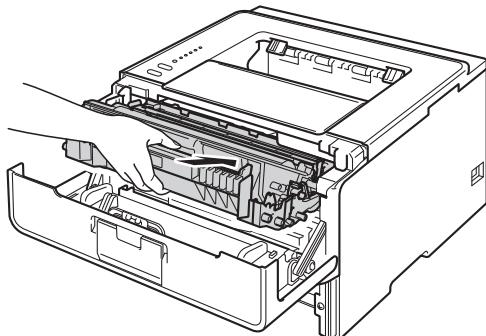
- 9 Притиснете плътно тонер касетата на мястото ѝ в барабана, докато щракне на място. Ако поставите касетата правилно, зеленото блокиращо лостче на модула на барабана ще се вдигне автоматично.



### Забележка

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

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



- 11 Затворете предния капак на устройството.
- 12 Проверете дали хартията е под отметката за максимум (▼▼▼) в тавата за хартия. Като натискате синьото лостче за освобождаване на водачите за хартията, преместете ограничителите така, че да съответстват на размера на хартията. Уверете се, че ограничителите са поставени стабилно в слотовете.
- 13 Поставете обратно тавата за хартия, като притиснете плътно към устройството.

 **Забележка**

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

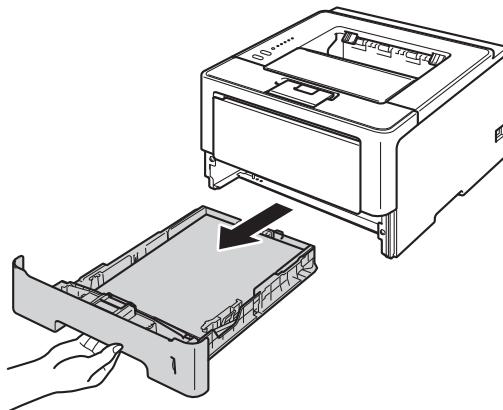
- 14 Уверете се, че светодиодите **Paper** и **Error** са изключени и светодиодът **Ready** е зелен.

## Засядане отзад/ Засядане при двустранен печат

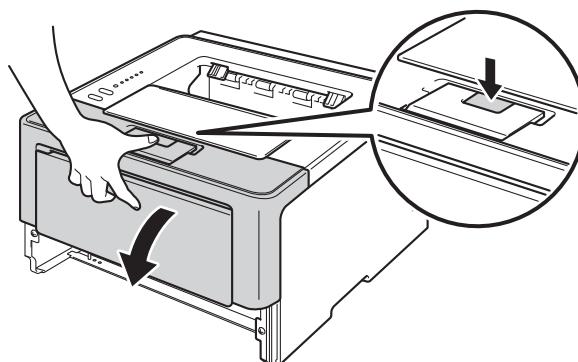
Ако заседне хартия зад задния капак (изходяща тава с лице нагоре) или вътре в тавата за двустранен печат, светодиодът **Error** ще светне, а светодиодите **Back Cover** и **Paper** ще мигат.



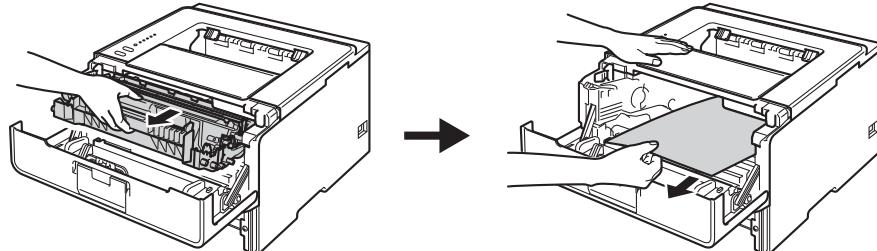
- 1 Оставете устройството включено 10 минути, за да охлади вътрешният вентилатор силно нагрятите части вътре в устройството.
- 2 Издърпайте докрай тавата за хартия от устройството.



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



- 4 Бавно извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер. Заседналата хартия може да се изведи 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.

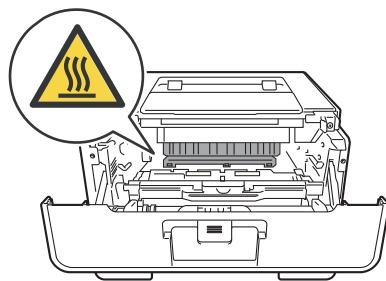


## ⚠ ВНИМАНИЕ



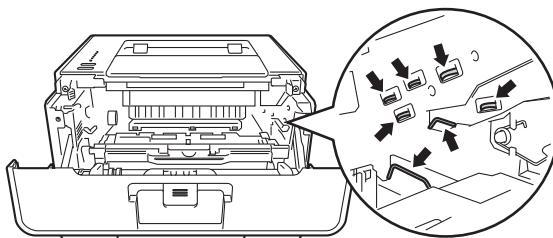
Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.

6

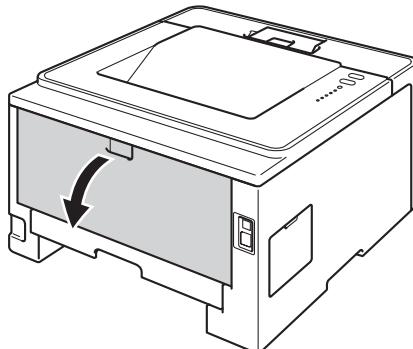


### ! Важно

- 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.



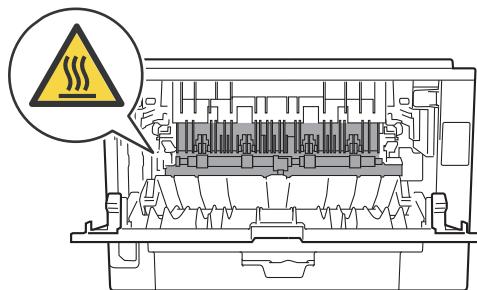
- 5 Отворете задния капак.



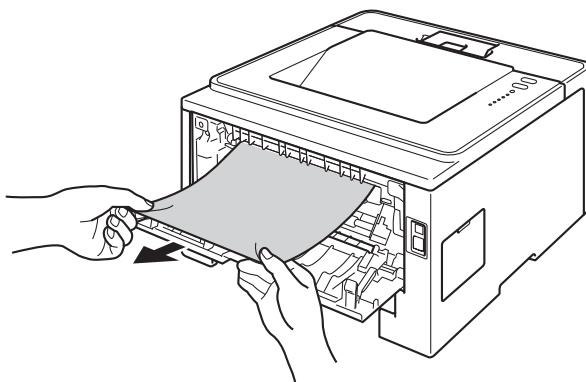
## ⚠ ВНИМАНИЕ



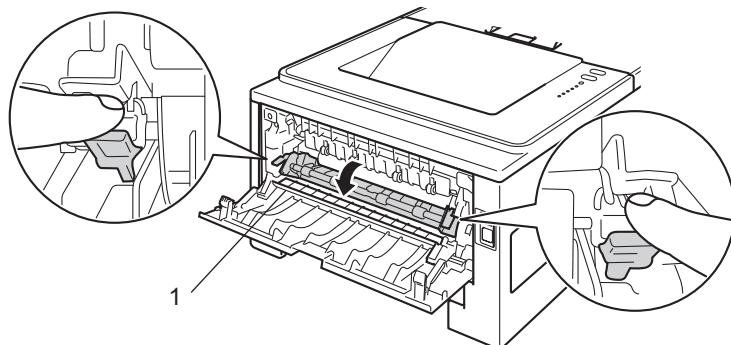
Непосредствено след използване на устройството някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине, преди да докосвате горещите вътрешни части.



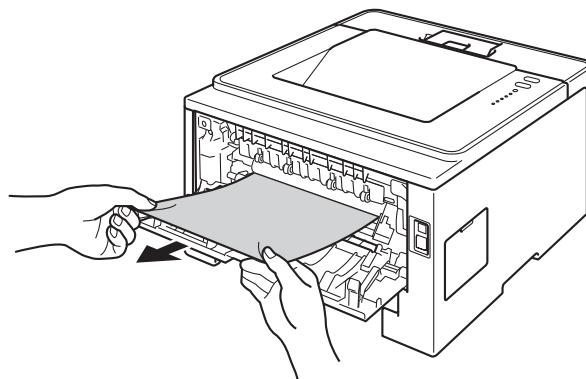
- 6 Хванете хартията с две ръце и внимателно я издърпайте от задната част на устройството.



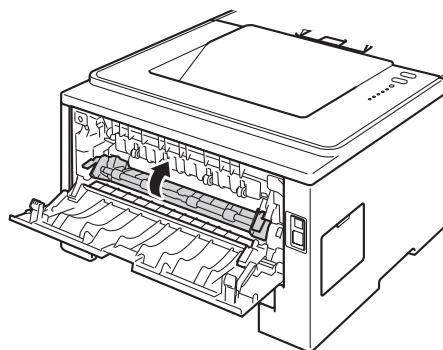
- 7 Издърпайте зелените лостчета отляво и отдясно към Вас и отворете капака на изпичащия модул (1).



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

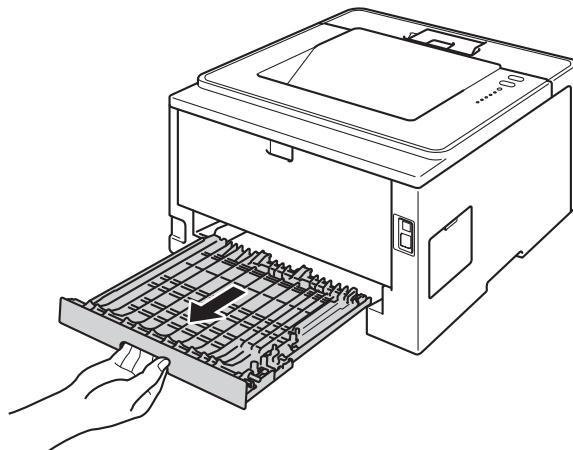


- 9 Затворете капака на изпичащия модул.

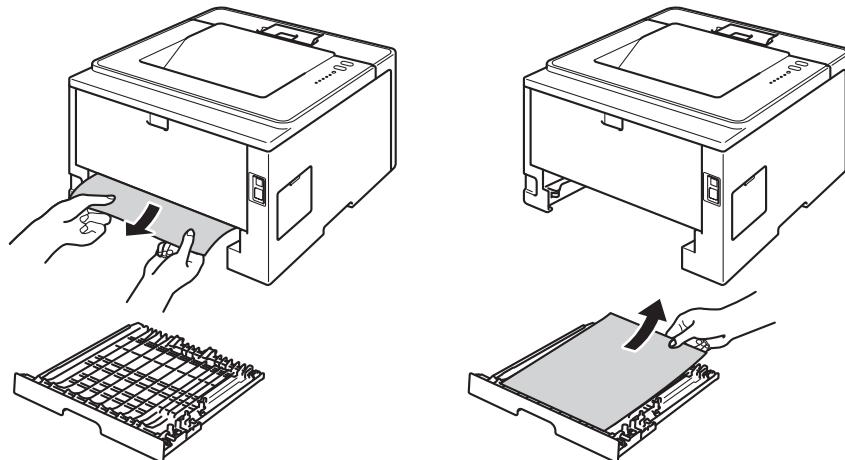


- 10 Затворете задния капак.

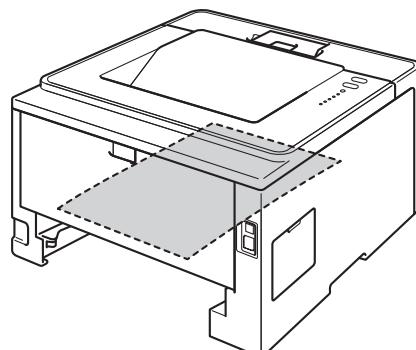
- 11 Издърпайте тавата за двустранен печат изцяло извън устройството.



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

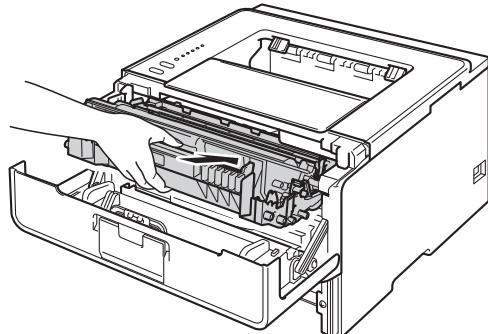


- 13 Уверете се, че няма останала заседнала хартия под устройството заради статично електричество.



- 14 Поставете отново тавата за двустранен печат в устройството.

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



- 16 Затворете предния капак на устройството.
- 17 Поставете обратно тавата за хартия, като притиснете пътно към устройството.
- 18 Уверете се, че светодиодите **Back Cover**, **Paper** и **Error** са изключени, а светодиодът **Ready** е зелен.

## 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.	<p>Проверете дали е инсталиран и избран правилният драйвер за принтер.</p> <p>Проверете дали светодиодите не посочват някаква грешка. (Вижте <b>LEDs (светодиоди)</b> ►► стр. 73 и <b>Съобщения за грешка в Status Monitor</b> ►► стр. 128.)</p> <p>Проверете дали устройството е онлайн: (Windows® 7 и Windows Server® 2008 R2) Кликнете бутона <b>старт</b> и <b>Устройства и принтери</b>. Кликнете с десния бутон <b>Brother HL-XXXX series</b> и кликнете <b>Какво се отпечатва</b>. Кликнете <b>Принтер</b> и се уверете, че <b>Използвай принтера оффлайн</b> не е отметнато. (Windows Vista® и Windows Server® 2008) Кликнете бутона <b>Старт</b>, <b>Контролен панел</b>, <b>Хардуер и звук</b>, след което <b>Принтери</b>. Кликнете с десния бутон <b>Brother HL-XXXX series</b>. Уверете се, че <b>Използвай принтера оффлайн</b> не е отметнато. (Windows® XP и Windows Server® 2003) Кликнете бутона <b>старт</b> и изберете <b>Принтери и факсове</b>. Кликнете с десния бутон <b>Brother HL-XXXX series</b>. Уверете се, че <b>Използвай принтера оффлайн</b> не е отметнато.</p> <p>Свържете се с администратора, за да провери Вашите настройки на Secure Function Lock. (само при HL-5450DN(T))</p> <p>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 <b>Режим на минимален разход на енергия</b> ►► стр. 91.)</p>
Устройството не разпечатва или е спряло да печати.	<p>Натиснете <b>Cancel</b>.</p> <p>Устройството ще отмени заданието за печат и ще го изчиisti от паметта. Разпечатката може да остане непълна.</p>

## Затруднения с разпечатване (Продължение)

Затруднения	Предложения
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.)
Устройството печата неочеквано или печата "безсмислени" данни.	Натиснете <b>Cancel</b> , 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 интерфейсния кабел правилно. (►► Ръководство за бързо инсталлиране)
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. 92.)
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. 61 (за Macintosh))
Лошо качество на печата	Вижте <i>Подобряване на качеството на печат</i> ►► стр. 147.

## 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 исправите. 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. 123.)
Устройството не поема хартия през мултифункционалната тава.	Уверете се, че сте избрали <b>Мултифункциц. тава</b> 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 пликове?	<p>Можете да заредите пликове в МФ тавата. Приложението Ви трябва да се настрои така, че да разпечатва размера пликове, който използвате. Това обикновено се прави през опцията за настройка на страницата или настройка на документа на съответния софтуер, от който печатате.</p> <p>(Вижте ръководството на своето приложение за повече информация.)</p>

## Мрежови затруднения (само при HL-5450DN(T))

Затруднения	Предложения
Не може да се печата през жична мрежа.	<p>Ако имате мрежови проблеми ►► Ръководство за мрежовия потребител.</p> <p>Уверете се, че устройството Ви е включено, онлайн и в режим на готовност.</p> <p>Разпечатайте страницата с настройки на принтера, за да проверите дали мрежовите Ви настройки са правилни.</p> <p>(Вижте <i>Разпечатване на страница с настройки на принтера</i> ►► стр. 87.)</p> <p>Свържете LAN-кабела към хъба отново, за да проверите дали свръзките 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 страницата с настройки на принтера.</p>
Софтуерът на Brother не може да се инсталира.	<p><b>(Windows®)</b></p> <p>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.</p> <p><b>(Macintosh)</b></p> <p>Ако използвате функция за защитна стена на антивирусен или анти-спайуеър софтуер, временно я забранете и чак тогава инсталирайте софтуера на Brother.</p>
 За други проблеми във връзка с използването на Вашето устройство в мрежа ►► Ръководство за мрежовия потребител	

## Други затруднения

Затруднения	Предложения
Устройството не се включва.	<p>Неблагоприятни условия при включване на захранването (като светковици или пулсация в захранването) може да са активирали вътрешните защитни механизми на устройството. Изключете устройството и извадете захранващия кабел от контакта. Извакайте десет минути, след това поставете захранващия кабел в контакта и включете устройството.</p> <p>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.</p>
Устройството не може да разпечатва EPS данни, които включват двоичен код, с драйвера за принтер BR-Script3.	<p><b>(Windows®)</b></p> <p>За да печатате EPS данни са необходими следните настройки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 За Windows® 7 и Windows Server® 2008 R2: Кликнете бутона <b>старт</b> и <b>Устройства и принтери</b>. За Windows Vista® и Windows Server® 2008: Кликнете бутона <b>Старт</b>, <b>Контролен панел</b>, <b>Хардуер и звук</b> и тогава <b>Принтери</b>. За Windows® XP и Windows Server® 2003: Кликнете бутона <b>старт</b> и изберете <b>Принтери и факсове</b>.</li> <li>2 Кликнете с десния бутон иконата <b>Brother HL-XXXX BR-Script3</b> и изберете <b>Свойства</b><sup>1</sup>.</li> <li>3 От раздел <b>Настройки на чстстройството</b> изберете <b>TBCP</b> (Двоичен протокол за комуникация с маркери) в <b>OutputProtocol</b>.</li> </ol> <p><b>(Macintosh)</b></p> <p>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 инсталлиране на драйвер за принтер BR-Script3 през мрежата, посетете Brother Solutions Center на <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</p>

<sup>1</sup> Свойства на принтера за потребители на Windows® 7 и Windows Server® 2008 R2

## Подобряване на качеството на печат

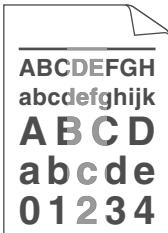
Ако имате проблем с качеството на печат, най-напред отпечатайте тестова страница (вижте *Разпечатване на тестова страница* ►► стр. 86). Ако качеството на печат при пробната страница е добро, вероятно проблемът не е в устройството. Проверете интерфейсния кабел или свържете устройството към друг компютър. 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.

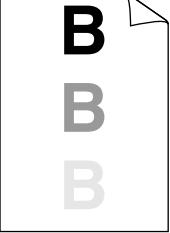


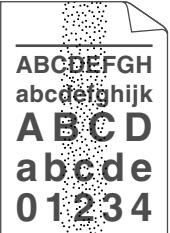
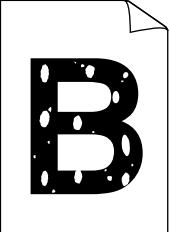
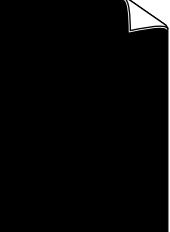
### Забележка

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

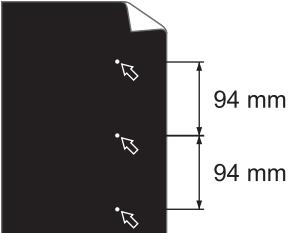
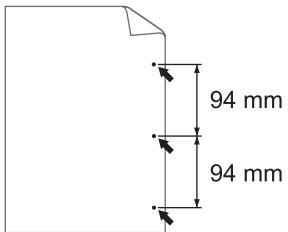
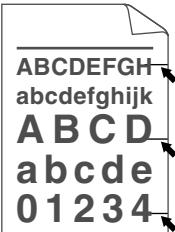
- 1 За най-добро качество на печат предлагаме да използвате препоръчаната хартия. Проверете дали използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. (Вижте *Допустима за използване хартия и други носители за печат* ►► стр. 2.)
- 2 Проверете дали модула на барабана и касетата с тонер са инсталирани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

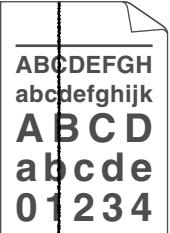
Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 Бледо	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Извадете секцията с модула на барабана и касетата с тонер. Дръжте секцията хоризонтално с две ръце и внимателно я разклатете настрани, за да се разпредели тонерът в касетата равномерно.</li> <li>■ Ако светодиодите посочват <b>Смяна тонер</b>, поставете нова касета с тонер.            ►► <i>Смяна на тонер касетата</i> ►► стр. 101         </li> <li>■ Проверете характеристиките на околната среда на устройството. Влажност, висока температура и други могат да предизвикат влошаване на качеството на печат.            ►► <i>Ръководство за безопасност: Изберете безопасно място за своя продукт</i> </li> <li>■ Ако цялата страница е прекалено светла, може "Пестене на тонер" да е включено. Изключете <b>Режим икономия на тонер</b> в раздела <b>Разширени</b> (за Windows®) или настройките за печат <b>Advanced</b> (Разширени) на <b>Print Settings</b> (Настройки на печата) (за Macintosh) на драйвера.</li> <li>■ Почистете проводника на короната на модула на барабана.            ►► <i>Почистване на проводника на короната</i> ►► стр. 116         </li> <li>■ Поставете нова тонер-касета.            ►► <i>Смяна на тонер касетата</i> ►► стр. 101         </li> <li>■ Поставете нов барабан.            ►► <i>Смяна на барабана</i> ►► стр. 109         </li> </ul>

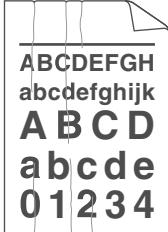
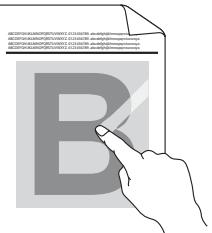
Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 <p>Сив фон</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Уверете се, че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията.             <b>&gt;&gt; Допустима за използване хартия и други носители за печат</b>   <b>&gt;&gt; стр. 2</b> </li> <li>■ Проверете характеристиките на околната среда на устройството. Състояния като висока температура и висока влажност могат да увеличат замъгляването на фона.             <b>&gt;&gt; Ръководство за безопасност: Изберете безопасно място за своя продукт</b> </li> <li>■ Поставете нова тонер-касета.             <b>&gt;&gt; Смяна на тонер касетата &gt;&gt; стр. 101</b> </li> <li>■ Поставете нов барабан.             <b>&gt;&gt; Смяна на барабана &gt;&gt; стр. 109</b> </li> </ul>
 <p>Сенки</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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.             <b>&gt;&gt; Допустима за използване хартия и други носители за печат</b>   <b>&gt;&gt; стр. 2</b> </li> <li>■ Уверете се, че сте избрали подходящия вид носител за печат в драйвера за принтера.             <b>&gt;&gt; Допустима за използване хартия и други носители за печат</b>   <b>&gt;&gt; стр. 2</b> </li> <li>■ Изберете режим <b>Намалете размиването на цветовете</b> в драйвера за принтер.             <b>&gt;&gt; Други опции за печат &gt;&gt; стр. 38 (за Windows®)</b>   <b>&gt;&gt; Настройки на печата &gt;&gt; стр. 61 (за Macintosh)</b> </li> <li>■ Поставете нов барабан.             <b>&gt;&gt; Смяна на барабана &gt;&gt; стр. 109</b> </li> <li>■ Поставете нова тонер-касета.             <b>&gt;&gt; Смяна на тонер касетата &gt;&gt; стр. 101</b> </li> <li>■ Изпичащият модул може да е замърсен. Обадете се на своя дистрибутор на Brother за сервиз</li> </ul>

Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 <p>Тонерът цапа</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Уверете се, че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. Този проблем може да възникне при използване на хартия с грапава повърхност.           <ul style="list-style-type: none"> <li>» Допустима за използване хартия и други носители за печат</li> <li>» стр. 2</li> </ul> </li> <li>■ Почистете проводника на короната на модула на барабана.           <ul style="list-style-type: none"> <li>» Почистване на проводника на короната » стр. 116</li> </ul> </li> <li>■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан.           <ul style="list-style-type: none"> <li>» Смяна на барабана » стр. 109</li> </ul> </li> <li>■ Изпичащият модул може да е замърсен. Обадете се на своя дистрибутор на Brother за сервиз</li> </ul>
 <p>Пропуски в разпечатката</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Уверете се, че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията.           <ul style="list-style-type: none"> <li>» Допустима за използване хартия и други носители за печат</li> <li>» стр. 2</li> </ul> </li> <li>■ Изберете режим <b>Плътна хартия</b> в драйвера за принтера или използвайте по-тънка хартия от тази, която в момента използвате.</li> <li>■ Проверете характеристиките на околната среда на устройството. Високата влажност може да причини пропуски в разпечатката.           <ul style="list-style-type: none"> <li>» Ръководство за безопасност: <i>Изберете безопасно място за своя продукт</i></li> </ul> </li> <li>■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан.           <ul style="list-style-type: none"> <li>» Смяна на барабана » стр. 109</li> </ul> </li> </ul>
 <p>Черна страница</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Почистете проводника на короната вътре в модула на барабана, като пълзнете зеленото лостче. Не забравяйте да върнете зеленото лостче в първоначално положение (▲).           <ul style="list-style-type: none"> <li>» Почистване на проводника на короната » стр. 116</li> </ul> </li> <li>■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан.           <ul style="list-style-type: none"> <li>» Смяна на барабана » стр. 109</li> </ul> </li> </ul>

Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 <p><b>Бели линии през страницата</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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.</li> <li>    ►► <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i></li> <li>    ►► стр. 2.</li> <li>■ Уверете се, че сте избрали подходящия вид носител за печат в драйвера за принтера.</li> <li>■ 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.</li> <li>■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан.</li> <li>    ►► <i>Смяна на барабана</i> ►► стр. 109</li> </ul>
 <p><b>Линия през страницата</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Почистете проводника на короната в модула на барабана.</li> <li>    ►► <i>Почистване на проводника на короната</i> ►► стр. 116</li> <li>■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан.</li> <li>    ►► <i>Смяна на барабана</i> ►► стр. 109</li> </ul>
 <p><b>Бели линии, ленти или шарки по страницата</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверете околната среда на устройството. Условия, като висока влажност или високи температури, могат да причинят този вид проблем с качеството на печата.</li> <li>    ►► Ръководство за безопасност: <i>Изберете безопасно място за своя продукт</i></li> <li>■ Ако проблемът не бъде решен след отпечатване на няколко страници, поставете нов барабан.</li> <li>    ►► <i>Смяна на барабана</i> ►► стр. 109</li> </ul>

Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 <p>Бели петна върху черен текст и графика на интервали от 94 мм</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ако проблемът не се отстрани след отпечатване на няколко страници, възможно е върху модула на барабана да е останало лепило от етикет. Почистете барабана.</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">»&gt; <i>Почистване на барабана</i> »&gt; стр. 118</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан.</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">»&gt; <i>Смяна на барабана</i> »&gt; стр. 109</p>
 <p>Черни петна на интервали от 94 мм</p>	
 <p>Черни следи от тонер по страницата</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ако използвате етикети (предназначени за лазерни принтери) е възможно лепило от листовете с етикети да попадне върху повърхността на OPC барабана. Почистете барабана.</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">»&gt; <i>Почистване на барабана</i> »&gt; стр. 118</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Уверете се, че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията.</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">»&gt; <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> »&gt; стр. 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не поставяйте листове с телчета или кламери, защото могат да надраскат повърхността на барабана.</li> <li>■ Ако изложите разопакован барабан на пряка слънчева или стайна светлина, може да го повредите.</li> <li>■ Тонер касетата може да е повредена. Поставете нова тонер-касета.</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">»&gt; <i>Смяна на тонер касетата</i> »&gt; стр. 101</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан.</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">»&gt; <i>Смяна на барабана</i> »&gt; стр. 109</p>

Примери за пошо качество на печат	Препоръка
 <p><b>Черни линии вертикално през страницата</b> Отпечатаните страници имат вертикални петна от тонер</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Почистете проводника на короната вътре в модула на барабана, като плъзнете зеленото лостче.</li> <li>►► <i>Почистване на проводника на короната</i> ►► стр. 116</li> <li>■ Уверете се, че зеленото лостче на проводника на короната е в първоначалната си позиция (▲).</li> <li>■ Тонер касетата може да е повредена. Поставете нова тонер-касета.</li> <li>►► <i>Смяна на тонер касетата</i> ►► стр. 101</li> <li>■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан.</li> <li>►► <i>Смяна на барабана</i> ►► стр. 109</li> <li>■ Изпичащият модул може да е замърсен. Обадете се на своя дистрибутор на Brother за сервиз</li> </ul>
 <p><b>Бели линии вертикално през страницата</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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.</li> <li>■ Тонер касетата може да е повредена. Поставете нова тонер-касета.</li> <li>►► <i>Смяна на тонер касетата</i> ►► стр. 101</li> <li>■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан.</li> <li>►► <i>Смяна на барабана</i> ►► стр. 109</li> </ul>
 <p><b>Изображението е изкривено</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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 листовете хартия.</li> <li>■ Поставете водачите за хартия в правилното положение.</li> <li>►► <i>Печат върху обикновена хартия, тънка хартия или рециклирана хартия от Тава 1 и Тава 2</i> ►► стр. 8</li> <li>■ Ако използвате МФ тавата, вижте <i>Печат върху обикновена хартия, тънка хартия, рециклирана хартия и висококачествена хартия от МФ тава</i> ►► стр. 12.</li> <li>■ Тавата за хартия може да е препълнена.</li> <li>►► <i>Зареждане на хартия и носители за печат</i> ►► стр. 8</li> <li>■ Проверете типа и качеството на хартията.</li> <li>►► <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i> ►► стр. 2</li> <li>■ Проверете за свободни предмети като например скъсана хартия във вътрешността на устройството.</li> <li>■ 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.</li> </ul>

Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 <p><b>Огъната или вълнообразна хартия</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверете типа и качеството на хартията. Високата температура и високата влажност водят до огъване на хартията.</li> <li>►► <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i></li> <li>►► стр. 2</li> <li>►► Ръководство за безопасност: <i>Изберете безопасно място за своя продукт</i></li> <li>■ 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.</li> <li>■ Отворете задния капак (изходна тава с лице нагоре), за да извадите отпечатаната хартия върху изходната тава с лицето нагоре.</li> <li>■ Изберете режима <b>Намаляване на набръчкването на хартията</b> в принтерния драйвер, когато не използвате препоръчваната хартия.</li> <li>►► <i>Други опции за печат</i> ►► стр. 38 (за Windows®)</li> <li>►► <i>Настройки на печата</i> ►► стр. 61 (за Macintosh)</li> </ul>
 <p><b>Намаляване и набръчкване</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Уверете се, че хартията е поставена правилно.</li> <li>►► <i>Печат върху обикновена хартия, тънка хартия или рециклирана хартия от Тава 1 и Тава 2</i> ►► стр. 8</li> <li>■ Проверете типа и качеството на хартията.</li> <li>►► <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i></li> <li>►► стр. 2</li> <li>■ Обърнете купа хартия в тавата или завъртете хартията във тава за подаване на 180°.</li> </ul>
 <p><b>Пликът се намачква</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Уверете се, че пликовете се разпечатват, като задният капак (изходната тава с лице нагоре) е отворен.</li> <li>►► <i>Печат върху плътна хартия, етикети и пликове от МФ тава</i></li> <li>►► стр. 15</li> <li>■ Проверете типа и качеството на пликовете.</li> <li>►► <i>Допустима за използване хартия и други носители за печат</i></li> <li>►► стр. 2</li> <li>■ Уверете се, че пликовете се подават само от МФ тавата.</li> <li>►► <i>Зареждане на хартия в мултифункционалната тава (МФ тава)</i></li> <li>►► стр. 12</li> </ul>
 <p><b>Лошо фиксиране</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Изберете режим <b>Подобрение на фиксирането на тонера</b> в драйвера за принтер.</li> <li>►► <i>Други опции за печат</i> ►► стр. 38 (за Windows®)</li> <li>►► <i>Настройки на печата</i> ►► стр. 61 (за Macintosh)</li> </ul> <p>Ако с тази настройка не се получава достатъчно подобрение, променете настройката на драйвера на принтера в <b>Тип на носителя за печат</b> за плътна хартия.</p>

Примери за лошо качество на печат	Препоръка
 <p>Набръчкане</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Изберете режим <b>Намаляване на набръчкването на хартията</b> в драйвера за принтер.<ul style="list-style-type: none"><li>»&gt; <i>Други опции за печат</i> »&gt; стр. 38 (за Windows®)</li><li>»&gt; <i>Настройки на печата</i> »&gt; стр. 61 (за Macintosh)</li></ul></li><li>■ Отворете задния капак (изходна тава с лице нагоре), за да извадите отпечатаната хартия върху изходната тава с лицето нагоре.</li></ul>

# Информация за устройството

## Настройки по подразбиране

Устройството има три нива на настройките по подразбиране; настройките по подразбиране са зададени фабрично преди доставката.

- Мрежа (само при HL-5450DN(T))
- Връщане към фабричните настройки
- Нулиране на настройките



### Забележка

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

6

### Мрежови настройки по подразбиране (само при HL-5450DN(T))

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 Извлечете устройството.
- 2 Уверете се, че предният капак е затворен, а захранващият кабел е включен.
- 3 Задръжте **Go** натиснат, докато включвате превключвателя на захранването. Дръжте **Go** натиснат, докато всички светодиоди светнат, а след това светодиодът "Готовност" изгасне.
- 4 Отпуснете **Go**. Всички светодиоди трябва да изгаснат.
- 5 Натиснете **Go** шест пъти. Всички светодиоди трябва да светнат - това означава, че сървърът за печат е нулиран към фабричните си настройки по подразбиране. Устройството ще се рестартира.

### Връщане към фабричните настройки

Можете частично да възстановите настройките по подразбиране на принтера. Мрежовите настройки няма да се нулират:

- 1 Извлечете устройството.
- 2 Уверете се, че предният капак е затворен, а захранващият кабел е включен.
- 3 Задръжте **Go** натиснат, докато включвате превключвателя на захранването. Дръжте **Go** натиснат, докато всички светодиоди светнат, а след това светодиодът "Готовност" изгасне.
- 4 Отпуснете **Go**. Всички светодиоди трябва да изгаснат.
- 5 Натиснете **Go** осем пъти. Всички светодиоди трябва да светнат - това означава, че устройството е нулирано към фабричните си настройки по подразбиране (освен мрежовите настройки). Устройството ще се рестартира.

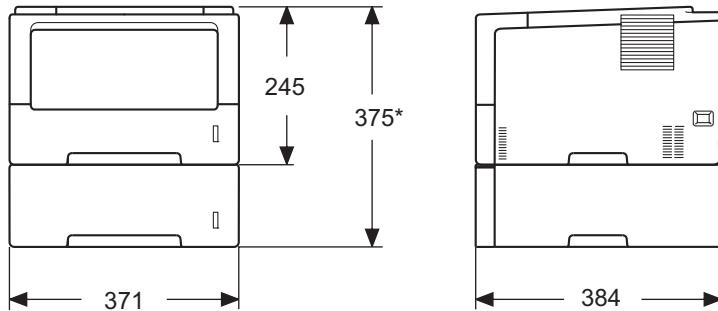
## Нулиране на настройките

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

- 1 Извлечете мрежовия кабел от устройството; в противен случай настройките на мрежата (като IP адрес) няма да бъдат нулирани.
- 2 Извлечете устройството.
- 3 Уверете се, че предният капак е затворен, а захранващият кабел е включен.
- 4 Задръжте **Go** натиснат, докато включвате превключвателя на захранването. Дръжте **Go** натиснат, докато всички светодиоди светнат, а след това светодиодът "Готовност" изгасне.
- 5 Отпуснете **Go**. Всички светодиоди трябва да изгаснат.
- 6 Натиснете **Go** десет пъти. Устройството ще се рестартира автоматично.

## Спецификации на устройството

### Обща информация

Модел	HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
Тип на принтера	Лазерен		
Метод на печат	Електрофотографски лазерен принтер		
Капацитет на паметта	Стандартно	64 MB	
	Допълнително	-	1 слот: DDR2 SO-DIMM (144 пина) до 256 MB
Захранващ източник	220 - 240 V променлив ток 50/60 Hz		
Консумация на електроенергия <sup>1</sup> (средна)	Пикова	Прибл. 1 200 W	
	Печат	Прибл. 665 W при 25 °C	
	Печат (Тих режим)	Прибл. 332 W при 25 °C	
	В режим на готовност	Прибл. 4,7 W при 25 °C	
	Deep Sleep	Прибл. 0,7 W	Прибл. 0,6 W
	Минимален разход на енергия	Прибл. 0,40 W	Прибл. 0,41 W
Размери	 <p>Front View: Width = 371 mm, Height = 245 mm Side View: Total Height = 375* mm</p> <p>*: HL-5450DNT</p> <p>Единици: MM</p>		
Тегла (с консумативите)	10,4 kg	10,5 kg	13,6 kg

<sup>1</sup> USB връзки с компютър

Модел		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT	
<b>Ниво на шума</b>	Звуково налягане	Печат	L <sub>PAm</sub> = 59 dB (A)		
		В режим на готовност	L <sub>PAm</sub> = 34 dB (A)		
		Печат (Тих режим)	L <sub>PAm</sub> = 54 dB (A)		
	Звукова мощност <sup>1,2</sup>	Печат	L <sub>WAd</sub> = 6,79 B (A)		
		В режим на готовност	L <sub>WAd</sub> = 4,70 B (A)	L <sub>WAd</sub> = 4,63 B (A)	
		Печат (Тих режим)	L <sub>WAd</sub> = 6,4 B (A)		
<b>Температура</b>		В работен режим	10 до 32,5 °C		
		Съхранение	0 до 40 °C		
<b>Влажност</b>		В работен режим	20 до 80% (без кондензиране)		
		Съхранение	10 до 90% (без кондензиране)		

<sup>1</sup> Измерено в съответствие с метода, описан в RAL-UZ122.

<sup>2</sup> Офис оборудване с Lwad>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-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
<b>Вход на хартията<sup>1</sup></b>	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 <sup>2</sup>	
		Максимален капацитет хартия	До 250 листа при 80 g/m <sup>2</sup> 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 mm Дължина: 127,0 до 355,6 mm	
		Тегло на хартията	60 до 163 g/m <sup>2</sup>	
		Максимален капацитет хартия	До 50 листа при 80 g/m <sup>2</sup> обикновена хартия	
	Тава за хартия 2 (допълнителна) <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	
		Максимален капацитет хартия	До 500 листа при 80 g/m <sup>2</sup> обикновена хартия	
<b>Изход на хартията<sup>1</sup></b>	Изходяща тава за хартия с лицето надолу	До 150 листа при 80 g/m <sup>2</sup> 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)		
<b>Двустранен печат</b>	Автоматичен двустранен печат	Тип хартия	Обикновена хартия, тънка хартия, рециклирана хартия	
		Размер на хартията	A4	
		Тегло на хартията	60 до 105 g/m <sup>2</sup>	

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

<sup>2</sup> Тава 2 е стандартна при HL-5450DNT.

## Принтер

Модел	HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
<b>Автоматичен 2-страничен (дуплекс) печат</b>	Да		
<b>Емулация</b>	PCL6, BR-Script3 (PostScript® 3™), IBM ProPrinter XL, EPSON FX-850		
<b>Резолюция</b>	1200 × 1200 dpi HQ1200 (2400 × 600 dpi) качество 600 × 600 dpi		
<b>Скорост на печат</b> <sup>1</sup>	Едностраничен печат	До 38 ppm (размер A4) До 40 ppm (размер Letter)	
	Двусторонен печат	До 18 страници в минута (9 листа в минута) (размер A4 или Letter)	
<b>Време за отпечатване на първата страница</b> <sup>2</sup>	По-малко от 8,5 секунди при 23 °C / 230 V		

<sup>1</sup> Скоростта на печат може да се променя в зависимост от вида на разпечатвания документ.

<sup>2</sup> От режим на готовност и стандартна тава

A

## Интерфейс

Модел	HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
<b>USB</b>	Високоскоростен USB порт 2.0 <sup>1 2</sup> Препоръчва се да използвате USB 2.0 кабел (тип А/В), не по-дълъг от 2,0 метра.		
<b>Ethernet</b> <sup>3</sup>	- 10BASE-T / 100BASE-TX Използвайте директен, двойно усукан кабел категория 5 (или по-висока).		
<b>Паралелен</b>	IEEE 1284 Centronics (тип B) -		

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

<sup>2</sup> USB портове на трети страни не се поддържат.

<sup>3</sup> За подробни мрежови спецификации, вижте *Мрежа (LAN)* >> стр. 164 и >> Ръководство за мрежовия потребител

## Изисквания на компютъра

Компютърна платформа и версия на операционната система	Минимална скорост на процесора	Минимум RAM	Препоръка за RAM	Пространство за инсталiranе на твърдия диск	Поддържан компютърен интерфейс <sup>1</sup>
<b>Операционна система Windows®</b>	Windows® XP Home Edition	Intel® Pentium® II или подобен	128 MB	256 MB	USB, 10Base-T/100Base-TX/(Ethernet) <sup>2</sup> , паралелен <sup>3</sup>
	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	64Процесор с поддръжка на 64 бита (Intel® 64 или AMD64)			
	Windows Server® 2008	Поддръжка за процесор Intel® Pentium® 4 или еквивалентен 64-битов (Intel® 64 или AMD64)	512 MB	2 GB	80 MB
	Windows Server® 2008 R2	64Процесор с поддръжка на 64 бита (Intel® 64 или AMD64)			
<b>Операционна система Macintosh</b>	OS X 10.5.8	Процесор PowerPC G4/G5 Intel®	512 MB	1 GB	
	OS X 10.6.x	Процесор Intel®	1 GB	2 GB	
	OS X 10.7.x	Процесор Intel®	2 GB	2 GB	

<sup>1</sup> USB портове на трети страни не се поддържат.<sup>2</sup> Ethernet е наличен при HL-5450DN(T).<sup>3</sup> Паралелният port е наличен при HL-5440D.

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/m<sup>2</sup>, 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 перпендикуляри 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.

## Набори от символи и знаци

При режимите на емулиране на HP LaserJet, IBM Proprinter XL и EPSON FX-850, можете да изберете наборите от символи и знаци с помощта на уеб-базираното управление (уеб браузър)<sup>1</sup> или с дистанционната конзола за принтер.

<sup>1</sup> само при HL-5450DN(T)

### Как се използва Уеб-базираното управление (уеб браузър) (само при HL-5450DN(T))

За да използвате Уеб-базирано управление (уеб браузър), следвайте описаните по-долу стъпки.



#### Забележка

Препоръчваме Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 или Firefox® 3.6 за Windows® и Safari 4.0/5.0 за Macintosh. Уверете се, че в избраният за използване браузър са активирани JavaScript и Cookies. За да използвате уеб браузър, трябва да знаете IP адреса на сървъра за печатане.

- 1 Стаптирайте браузъра.
- 2 Напишете “<http://>IP адрес на устройството” в браузъра. (Където “IP адрес на устройството” е IP адресът на устройството)
  - Например:  
<http://192.168.1.2/>

A



#### Забележка

- Ако сте редактирали файла на хостовете на вашия компютър, или използвате система за именуване на домейни (DNS), можете да въведете и DNS името на вашия сървър за печатане.
- За потребители на Windows®, тъй като сървърът за печат поддържа TCP/IP и NetBIOS, можете да въведете и неговото NetBIOS име. NetBIOS името може да се види в страницата с настройки на принтера. Името на зададения NetBIOS се съдържа в първите 15 знака от името на възела и по подразбиране се показва като “BRNxxxxxxxxxxxx” за кабелните мрежи или “BRWxxxxxxxxxxxx” за безжичните.
- Потребителите на Macintosh могат лесно да получат достъп до Уеб-базирано управление чрез щракване върху иконата на устройството на екрана на **Status Monitor**.

- 3 По подразбиране не се иска парола. Въведете парола, ако сте задали такава, и натиснете
- 4 Щракнете върху **Печат**.
- 5 Изберете раздел **HP LaserJet** и щракнете върху **Font Setup**. Изберете набора от символи, които искате да използвате, от списъчното поле **Symbol Set**.

### Как се инсталира и деинсталира Remote Printer Console (Отдалечена конзола за печат)

За инсталиране и деинсталациране на дистанционната конзола за принтер вижте *Дистанционна конзола за принтер (само за Windows®)* >> стр. 72.

## Консумативи

Модел	HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT	Наименование на модела
Тонер-касета	Първоначална	Прибл. 2 000 страници A4 или Letter <sup>1</sup>	Прибл. 3 000 страници A4 или Letter <sup>1</sup>	-
	Стандартно	Прибл. 3 000 страници A4 или Letter <sup>1</sup>		TN-3330
	Висок капацитет	Прибл. 8 000 страници A4 или Letter <sup>1</sup>		TN-3380
Барабан	Прибл. 30 000 страници A4 или Letter (1 страница / задание) <sup>2</sup>			DR-3300

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

<sup>2</sup> Експлоатационният живот на барабана е приблизителен и варира според употребата.

## Мрежа (LAN)

Модел	HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
LAN	-	Можете да свържете устройството си към мрежа за разпечатване в мрежа. Включен е и софтуерът за управление на мрежа Brother BRAdmin Light <sup>1,2</sup> .	
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

<sup>1</sup> (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/>.

<sup>2</sup> (За потребители на Windows®) Ако се нуждате 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 *от* тази страна.

### Регистрирайте вашия продукт

Моля, попълнете формулара 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 устройството. 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 сервисните центрове

За сервисните 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/>

# B

# Индекс

## B

BR-Script3 ..... 47, 65

## L

LED (светодиод) ..... 73

Linux ..... 22

## M

Macintosh ..... 22

## S

SO-DIMM ..... 95

## Б

Барабан ..... 107

## В

Воден знак ..... 32, 36

Възможности за свързване към мрежата ..... 160

## Д

Долна тава ..... 94

Домейн ..... 163

Драйвер за принтер ..... 22, 53, 69

Дуплекс (2-страниен) печат ..... 18

## Е

Емуляция ..... 160

Етикети ..... 3, 6, 15

## З

Засядане на хартия ..... 132

Зона, неразрешена за печат ..... 7

## И

Изисквания на компютъра ..... 161

Интерфейс ..... 160

## K

Качество на печат ..... 147

Консумативи ..... 98, 164

Контролен панел ..... 73

## M

Мрежов софтуер ..... 72

## H

Наблюдение на състоянието

Macintosh ..... 70

Windows® ..... 54

Набори от знаци ..... 163

Настройки по подразбиране ..... 155

## O

Обикновена хартия ..... 2

Отстраняване на неизправности ..... 127, 143

ако имате затруднения

мрежа ..... 145

при боравене с хартията ..... 144

с разпечатване ..... 143

## P

Памет ..... 95, 157

Печат

Macintosh

Драйвер за принтер ..... 56

Драйвер за принтер BR-Script3 ..... 65

Windows®

Двустранен печат ..... 30

Драйвер за принтер ..... 26

Драйвер за принтер BR-Script3 ..... 47

Печат на книжка ..... 31

затруднения ..... 143

Пликove ..... 3, 5, 15

Плътна хартия ..... 15

Повторен печат ..... 85

Почистване ..... 114

Проводници на короната ..... 116

Програми ..... 165

## P

Раздел Принадлежности .....	43
Размери .....	157
Регистрирайте вашия продукт .....	165
Режим Sleep .....	74, 90
Режим на дълбоко заспиване .....	74, 90
Режим на минимален разход на енергия .....	74, 91
Ръчен двустранен печат .....	21

## C

Сервизни центрове (Европа и други страни) .....	165
Символ .....	163
Спецификации .....	157
Спецификация на носителите за печат .....	159
Съобщения за грешка .....	128
Съобщения за обслужване .....	98

## T

Тегла .....	157
Тих решим .....	92
Тонер-касета .....	99, 101

## Ф

Фолио .....	3
-------------	---

## X

Хартия .....	2, 162
зареждане .....	8, 12
капацитет на тавата .....	3
на хартията .....	2
препоръчителна .....	2, 3
хартия .....	2