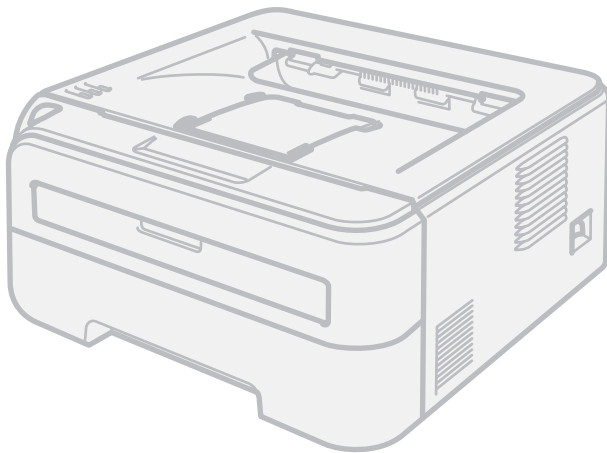


Лазерен принтер Brother

РЪКОВОДСТВО НА ПОТРЕБИТЕЛЯ



HL-2140
HL-2150N
HL-2170W

За потребители с нарушено зрение

Можете да прочетете това ръководство чрез софтуера Screen Reader 'text-to-speech'.

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

Моля, използвайте ръководството за бързо инсталиране, за да конфигурирате принтера. Ще намерите печатно копие на упътването в кутията.

Моля, прочетете внимателно това Ръководство на потребителя, преди да пристъпите към използване на принтера. Запазете CD-ROM диска на удобно място, за да можете да го използвате в бъдеще.

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

Забележка: Не всички модели са налични във всички страни.

Използване на ръководството

Символи, използвани в това ръководство

В Ръководството на потребителя се използват следните икони:



Предупрежденията ви казват какво да направите, за да предотвратите евентуално нараняване.



Символите за токов удар ви предупреждават за опасност от токови удари.



Символите за гореща повърхност ви предупреждават да не докосвате частите на машината, които са горещи.



Символите за внимание посочват процедурите, които трябва да спазвате или избягвате, за да предотвратите евентуални щети върху принтера или други предмети.



Символите за неправилна настройка ви предупреждават за устройства и операции, които не са съвместими с принтера.



Забележките ще ви покажат как да реагирате на ситуация, която може да възникне или ще ви дадат съвет как работи тази операция при други случаи.

Мерки за безопасност

За безопасно използване на принтера

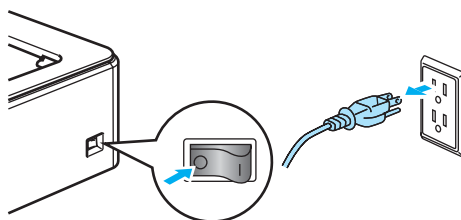
Моля, пазете тези инструкции за бъдеща справка и ги прочетете преди да пристъпите към обслужване.



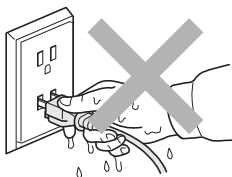
ВНИМАНИЕ



В принтера има електроди под високо напрежение. Преди почистване на вътрешността на принтера се уверете, че сте го изключили и сте извадили захранващия кабел от контакта.



НЕ хващайте щепсела с мокри ръце. Това може да причини токов удар.



Винаги проверявайте дали щепселът е добре поставен.

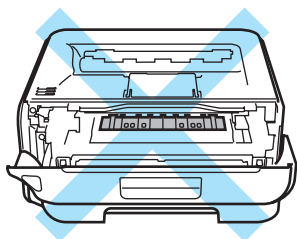
НЕ използвайте прахосмукачка за почистване на разпръснат тонер. Това може да доведе до възпламеняване на тонера в прахосмукачката и представлява потенциална опасност от пожар. Внимателно почистете тонера със суха, гладка тъкан и изхвърлете съгласно местните законови разпоредби.

НЕ използвайте запалими вещества, спрейове или органични разтворители/течности, съдържащи спирт/амоняк за почистване на вътрешността и външните повърхности на машината. Това може да причини пожар или токов удар. За почистването на машината, виж *Почистване* на стр. 74.

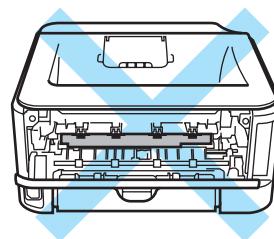




Непосредствено след използване на принтера някои негови части са много горещи. За да избегнете наранявания, когато отваряте предния или задния капак на принтера (задната изходна тава), НЕ докосвайте частите на устройството, които са заштриховани на илюстрацията.



Принтерът отвътре
(Изглед отпред)



Принтерът отвътре
(изглед отзад)

При опаковане на вашата машина са използвани найлонови пликосе. За да избегнете опасността от задушаване, съхранявайте тези пликосе далеч от бебета и деца.

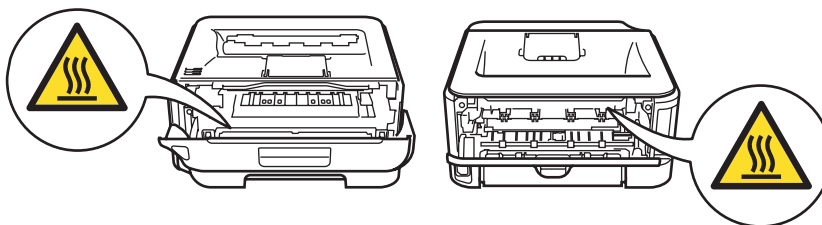
Почистване на принтера отвътре:

- Уверете се че сте изключили захранването на принтера и сте извадили захранващия кабел от контакта.
- Използвайте неутрални почистващи течности. Почистването с летливи течности, като например бензин или разреждател, ще повреди повърхността на принтера.
- НЕ използвайте почистващи течности, които съдържат амоняк.



Забележка

НЕ махайте и не повреждайте етикетите, разположени върху или около изпичащия модул.



Запазени търговски марки

Графичният знак на Brother е регистрирана търговска марка на Brother Industries, Ltd.

Apple, графичният знак на Apple, Macintosh и TrueType са регистрирани търговски марки на Apple Inc. в Съединените Щати и други страни.

Hewlett Packard е регистрирана търговска марка и HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II и IIP са търговски марки на Hewlett-Packard Company.

Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows Server и Windows Vista са регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и други страни.

ENERGY STAR е регистрирана в САЩ търговска марка.

SuSE е регистрирана търговска марка на SuSE Linux AG.

RED HAT е регистрирана търговска марка на Red Hat. Inc.

Mandrake е регистрирана търговска марка на Mandrake Soft SA.

Intel, Intel Xeon and Pentium са търговски марки или регистрирани търговски марки на Intel Corporation.

AMD, AMD Athlon, AMD Opteron и комбинациите от тях, са търговски марки на Advanced Micro Devices, Inc.

Java и всички базирани на Java търговски марки и графични знаци са търговски марки или регистрирани търговски марки на SunMicrosystems, Inc. В Съединените Щати и други страни.

Всяка фирма, наименованието на чийто софтуер е упоменато в настоящия наръчник, има споразумение за лицензиране на софтуера, специфично за нейните собствени програми.

Всички други посочени в настоящото ръководство термини, имена, марки и продукти, са регистрирани търговски марки или търговски марки на съответните фирми.

Бележки по съставянето и публикацията

Настоящото ръководство е съставено и публикувано под контрола на Brother Industries Ltd. и включва най-новите описания и спецификации на продукта. Съдържанието му и спецификациите на продукта могат да бъдат изменяни без предупреждение. Brother си запазва правото да прави без предупреждение промени в съдържащите се тук спецификации и не поема отговорност за щети (включително последващи), причинени от доверяване на представените материали, включващи, но не ограничаващи се до печатни и други грешки, свързани с публикацията.

©2007 Brother Industries Ltd.

Транспортиране на принтера

Ако по някаква причина трябва да превозвате принтера, внимателно го опаковайте, за да избегнете евентуални повреди при транспортирането. Препоръчваме да запазите за тази цел оригиналната опаковка. Принтерът трябва да бъде добре закрепен в багажното отделение.

Съдържание

1	За този принтер	1
	Какво се съдържа в кашона?	1
	Интерфейсен кабел	1
	Поглед отпред	2
	Поглед отзад	3
	Разполагане на принтера	4
	Захранване	4
	Работна среда	4
2	Методи за печат	5
	За хартията	5
	Вид и размер на хартия	5
	Препоръчителна хартия	6
	Не отпечатвана площ	8
	Методи за печат	9
	Печат върху обикновена хартия и прозрачно фолио	9
	Печат върху плътна хартия, етикети и пощенски пликове	17
	Двустранен печат	22
	Указания за двустранен печат	22
	Печат върху двете страни на хартията (ръчно двустранно принтиране)	22
3	Драйвер и софтуер	27
	Драйвер за принтера	27
	Свойства на драйвера за принтера (за Windows®)	30
	Свойства на драйвера за принтера (за Macintosh®)	40
	Деинсталиране на драйвера за принтера	46
	Принтерни драйвери за Windows® и Windows Vista™ и Windows Server® 2003	46
	Драйвер за принтера за Macintosh®	46
	Софтуер	47
	Софтуер за мрежови модели (само HL-2150N / HL-2170W)	47
	Автоматичен избор на интерфейс (само HL-2150N / HL-2170W)	48
	Remote Printer Console (Отдалечена конзола за печат)	48
4	Контролен панел	49
	LEDs (светодиоди)	49
	Индикации за консултация със сервиз	54
	Бутон "Go"	56
	Отпечатване на пробна страница	57
	Отпечатване на страница с настройките на принтера	58
	Печат на шрифтовете (само HL-2150N / HL-2170W)	59
	Нстройки на мрежата по подразбиране (само HL-2150N / HL-2170W)	60

5	Профилактика	61
	Подмяна на консумативи	61
	Консумативи	61
	Тонер касета	62
	Барабан	69
	Почистване	74
	Почистване на принтера отвън	74
	Почистване на принтера отвътре	75
	Почистване на коротроните	78
6	Отстраняване на неизправности	80
	Идентифициране на проблема	80
	Съобщения за грешки в Status Monitor (Следене на състоянието)	81
	Отпечатване на съобщения за грешка	83
	Манипулиране на хартията	84
	Засядане на хартия и как да го отстраним	86
	Подобряване на качеството на печата	92
	Решаване на проблеми с печата	98
	Проблеми в мрежата (само HL-2150N / HL-2170W)	99
	Други проблеми	99
	За Macintosh® с USB	99
A	Приложение	100
	Спецификации на принтера	100
	Двигател	100
	Контролер	101
	Софтуер	102
	Контролен панел	102
	Манипулиране на хартията	102
	Спецификация на носителите за печат	103
	Консумативи	103
	Размери / тегла	103
	Други	104
	Компютър изисквания	104
	Важна информация при избора на хартия	105
	Символи и набори от знаци (само HL-2150N / HL-2170W)	108
	Начини на използване на мрежовото управление (web browser)	108
	Списък със символи и кодови таблици	109
	Бързи препратки за управление на командите за баркод (само HL-2150N / HL-2170W)	111
	Печат на баркодове или разширени символи	111

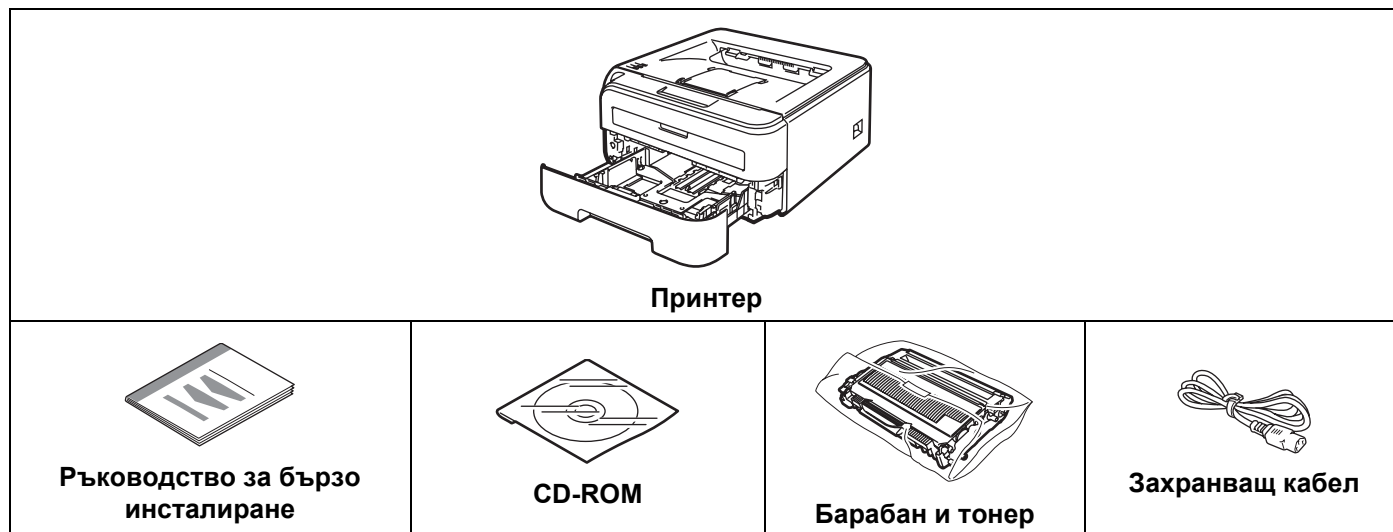
В Приложение (За Европа и други страни) 118

Номера на Brother	118
Важна информация: разпоредби.....	119
Радио интерференция (само за модели от 220 до 240 волта)	119
IEC 60825-1 спецификация (само за модели от 220 до 240 волта).....	119
Вътрешна лазерна радиация.....	120
EU директива 2002/96/EC и EN50419	120
ВАЖНО - за вашата безопасност.....	121
ЕС Декларация за съответствие	122
ЕС Декларация за съответствие	123

С Индекс 124

Какво се съдържа в кашона?

Когато разопаковате принтера, в кутията трябва да намерите:



Интерфейсен кабел

Интерфейсният кабел не е част от стандартните аксесоари. Купете подходящ кабел за използвания интерфейс.

■ USB кабел

Уверете се, че използвате не по-дълъг от 6 фута (2 метра) интерфейсен кабел за USB 2.0.

НЕ свързвайте интерфейсия кабел в този момент. Свързването на интерфейсия кабел се извършва по време на процеса за инсталиране на принтерния драйвер.

При използване на USB кабел се уверете, че сте свързали кабела към USB порта на компютъра, а не към USB порта на клавиатура или незахранен USB концентратор.

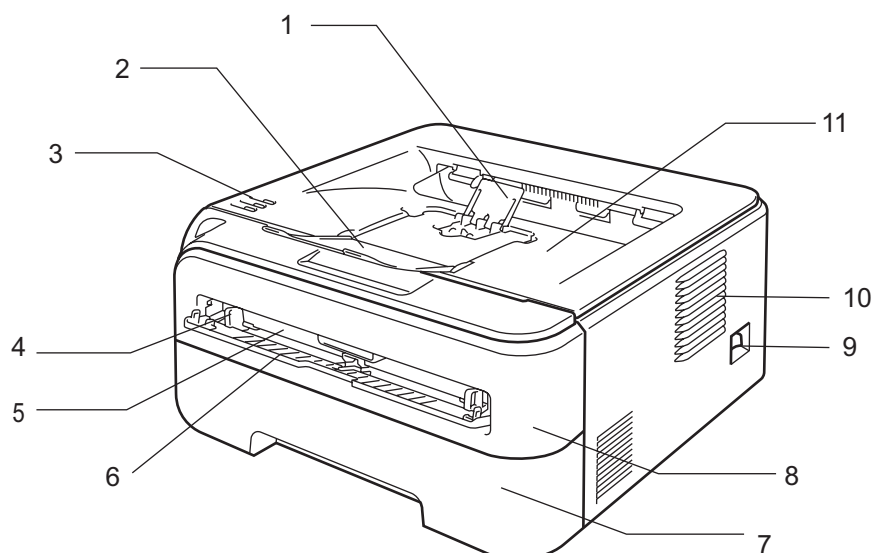
USB портове на трети страни не се поддържат за Macintosh®.

■ Мрежов кабел (само HL-2150N / HL-2170W)

Използвайте кабел тип "усукана двойка" от категория 5 (или по-висока) при 10BASE-T или 100BASE-TX Fast Ethernet мрежи.

Поглед отпред

1

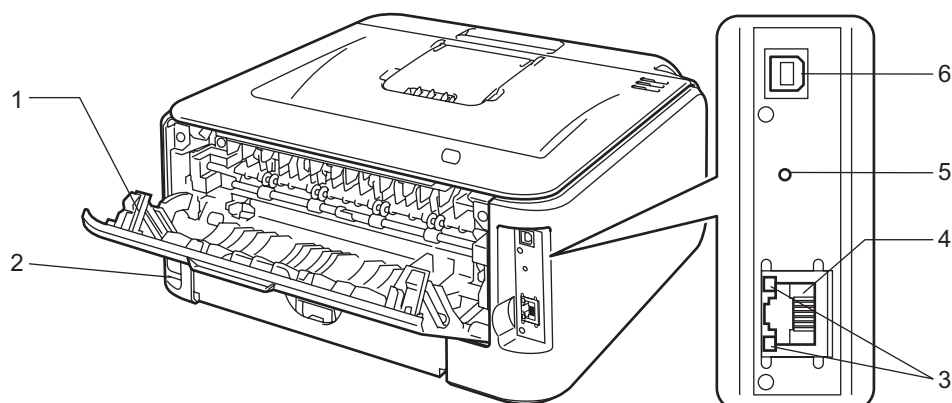


- 1** Поддържащ капак на тавата за отпечатани материали с печатната страна надолу **2**
(поддържащ капак 2) ¹
- 2** Поддържащ капак 1 на изходната тава (поддържащ капак 1)
- 3** Контролен панел
- 4** Водач за ръчно подаване на хартия
- 5** Слот за ръчно подаване
- 6** Капак на слота за ръчно подаване
- 7** Тава за хартия
- 8** Преден капак
- 9** Бутон за включване/изключване
- 10** Вентилационен отвор
- 11** Изходяща тава за хартия

¹ За подробности относно поддържащ капак 2 вижте стр. 97.

Поглед отзад

1



- 1 Заден капак (тава за изход отзад)
- 2 Конектор за захранващия кабел
- 3 HL-2150N / HL-2170W: Светлинни индикатори за мрежовия статус (светодиоди)
- 4 HL-2150N / HL-2170W: порт 10/100BASE-TX
- 5 HL-2170W: Бутон за установяване на безжичен режим
- 6 Конектор за USB интерфейс

Разполагане на принтера

Преди използване на принтера, прочетете следните инструкции.

Захранване

Използвайте принтера с препоръчания обхват на захранване.

Източник на захранване:	САЩ и Канада:	AC 110 to 120 V, 50/60 Hz
	Европа и Австралия:	AC 220 to 240 V, 50/60 Hz

Захранващият кабел, включително удължителите, не трябва да бъде по-дълъг от 5 метра (16,5 фута).

Не включвайте принтера към електрическа верига, към която са включени други устройства с висока консумация, като например климатици, копирни машини и други. В случай, че не може да избегнете включването на принтера към вериги, към които са включени такива устройства, ви препоръчваме да използвате трансформатор или високо-честотен филтър.

Използвайте регулатор на напрежението, ако източникът на захранване не е стабилен.

Работна среда

- Поставете принтера върху плоска, стабилна повърхност, като например бюро, която да не е подложена на вибрации и удари.
- Поставете принтера в близост до захранване, което може да достигате лесно (при необходимост трябва да можете да го изключите от захранването бързо).
- Използвайте принтера само в следния диапазон на температура и влажност:
Температура: 10 °C до 32,5 °C (50 °F до 90,5 °F)
Влажност: 20% до 80% (без кондензиране)
- Поставете принтера в помещение с добра вентилация.
- НЕ поставяйте принтера така, че да се блокира вентилационният му отвор. Оставете разстояние от около 100 mm (4 in.) между вентилационния отвор и стената.
- НЕ излагайте принтера на пряка слънчева светлина, прекомерна топлина, влага или прах.
- НЕ поставяйте принтера в близост до устройства, които съдържат магнити или генерират магнитни полета.
- НЕ излагайте принтера на пламъци, слънни или разяждащи газове.
- НЕ поставяйте предмети върху принтера.
- НЕ поставяйте принтера в близост до отоплителни уреди, климатици, вода, химикали или хладилници.
- При пренасяне на принтера го дръжте в хоризонтално положение.

За хартията

Вид и размер на хартия

Принтерът зарежда хартия от тавата за хартия или от слота за ръчно подаване.

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

Тава за хартия	Тава 1
Слот за ръчно подаване	Ръчно

При разглеждане на тази страница на CD-ROM можете да прескочите до всяка от страниците за метод на отпечатване чрез щракване върху ⓘ в таблицата.

Тип носител	Тава 1	Ръчно	Изберете типа на хартията от драйвера за принтера
Обикновена хартия 75 g/m ² до 105 g/m ² (20 до 28 lb)	ⓘ	ⓘ	Обикновена хартия
Рециклирана хартия	ⓘ	ⓘ	Рециклирана хартия
Хартия увиване Груба хартия – 60 g/m ² до 163 g/m ² (16 до 43 lb)		ⓘ	Полица
Тънка хартия 60 g/m ² до 75 g/m ² (16 до 20 lb)	ⓘ	ⓘ	Тънка хартия
Плътна хартия 105 g/m ² до 163 g/m ² (28 до 43 lb)		ⓘ	Плътна хартия или По-плътна хартия
Прозрачно фолио	ⓘ A4 или Letter	ⓘ A4 или Letter	Трансперанти
Етикети		ⓘ A4 или Letter	По-плътна хартия
Пощенски плик		ⓘ	Пощенски плик Тънък пощенски плик Плътен пощенски плик

	Тава 1	Ръчно
Размер на хартията	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), фолио, пощенски картички	Ширина: 76,2 до 220 ММ (3 до 8.7 инча) Дължина: 116 до 406.4 ММ (4,57 до 16 инча)
Брой на листата (80 g/m ² / 20 lb)	250 листа	Единични листи
Размер на плика	N/A	COM10

¹ Хартията с размер Legal не се предлага в някои региони извън САЩ и Канада.

Препоръчителна хартия

	Европа	САЩ
Обикновена хартия	Xerox Premier TCF 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Print (24 lb = 90 g/m ²)
Рециклирана хартия	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	(Не се препоръчва определена марка)
Прозрачно фолио	3M CG3300	3M CG3300
Етикети	Лазерни етикети Avery L7163	Лазерни етикети Avery, бели #5160
Пощенски плик	Antalis River series (DL)	(Не се препоръчва определена марка)

- Преди да закупите голямо количество хартия, направете проба с малко количество, за да се уверите, че хартията е подходяща.
- Използвайте хартия, предназначена за обикновено копиране.
- Използвайте хартия от 75 до 90 g/m² (20 до 24 lb).
- Използвайте неутрална хартия. Не използвайте хартия с киселинна или алкална обработка.
- Използвайте дълговлакнеста хартия.
- Използвайте хартия с приблизително 5% съдържание на влага.
- Този принтер може да работи с рециклирана хартия, която отговаря на спецификациите DIN 19309.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ използвайте хартия за мастиленоструйни принтери, тъй като това може да доведе до засядане на листата или да повреди принтера.

Използването върху предварително отпечатаната хартия мастило трябва да издържа на температурата на топлинна обработка на принтера (200 градуса по Целзий).

Използването на необработена хартия, хартия с груба повърхност, набръчкана или смачкана хартия може да доведе до влошаване на работата на принтера.



Забележка

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

(За помощ при избора на подходяща хартия за този принтер, вижте *Важна информация при избора на хартия* на стр. 105.)

2

Видове пликове

Повечето пликове са подходящи за този принтер. Все пак, някои пликове може да доведат до проблеми при подаването и качеството на печат поради начина на тяхната изработка. Подходящите пликове трябва да имат прави, добре изгладени ръбове и сгъвки, като водещият ръб не трябва да бъде по-дебел от два пласта хартия. Пликът трябва да лежи плоско и да не е провиснал или прекалено тънък. Следва да купувате качествени пликове от доставчик, който предлага пликове за използване с лазерен принтер. Преди да отпечатате закуп много пликове, изпробвайте един, за да се уверите в желаните резултати от печата.

Brother не препоръчва конкретни пликове, тъй като производителите на пликове може да променят техните спецификации. Отговорността за качеството на използваните пликове е ваша.

- Не използвайте повредени, навити, намачкани, релефни, прекалено гладки или с неправилна форма пликове.
- Не използвайте пликове с клипсове, кламери, пристягащи конци, самозалепващи се компоненти, прозорчета, отвори, прорези или перфорации.
- Не използвайте пликове с торбеста конструкция, недобре прегънати, релефни (с релефни надписи върху тях) или с предварително напечатан текст от вътрешната страна.
- Не използвайте пликове, върху които вече е било печатано с лазерен принтер.
- Не използвайте пликове, които са направени от хартия с тегло, надвишаващо посочените максимални тегла на хартията за този принтер.
- Не използвайте пликове, които са направени лошо, с неправилни ръбове или квадратни.



Ако използвате пликове от описаните по-горе видове, можете да повредите принтера. Тази повреда не се покрива от никакви гаранции или сервизни абонаменти на Brother.



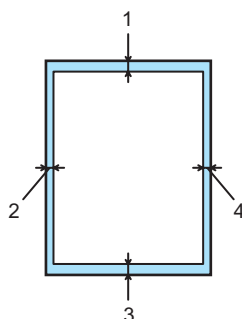
Забележка

- Не поставяйте едновременно хартии от различни видове в тавата, тъй като това може да доведе до намачкване или лошо подаване на хартията.
- Не печатайте двустранно пликове чрез ръчно подаване.
- Можете да изберете същия размер, като този на използвания плик, от приложението.

Не отпечатвана площ

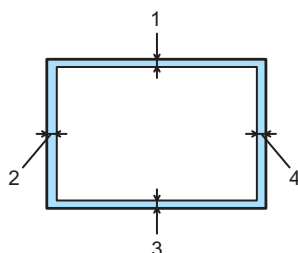
Площта на хартията, която не може да бъде отпечатана, е показана в таблицата по-долу:

Портрет



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)
2	6,01 MM (0,24 инча)	6,35 MM (0,25 инча)	6,35 MM (0,25 инча)	6,01 MM (0,24 инча)	6,35 MM (0,25 инча)	6,01 MM (0,24 инча)	6,01 MM (0,24 инча)	6,01 MM (0,24 инча)
3	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)
4	6,01 MM (0,24 инча)	6,35 MM (0,25 инча)	6,35 MM (0,25 инча)	6,01 MM (0,24 инча)	6,35 MM (0,25 инча)	6,01 MM (0,24 инча)	6,01 MM (0,24 инча)	6,01 MM (0,24 инча)

Пейзаж



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)
2	5,0 MM (0,19 инча)	5,08 MM (0,2 инча)	5,08 MM (0,2 инча)	5,0 MM (0,19 инча)	5,08 MM (0,2 инча)	5,0 MM (0,19 инча)	5,0 MM (0,19 инча)	5,0 MM (0,19 инча)
3	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)	4,23 MM (0,16 инча)
4	5,0 MM (0,19 инча)	5,08 MM (0,2 инча)	5,08 MM (0,2 инча)	5,0 MM (0,19 инча)	5,08 MM (0,2 инча)	5,0 MM (0,19 инча)	5,0 MM (0,19 инча)	5,0 MM (0,19 инча)

Методи за печат

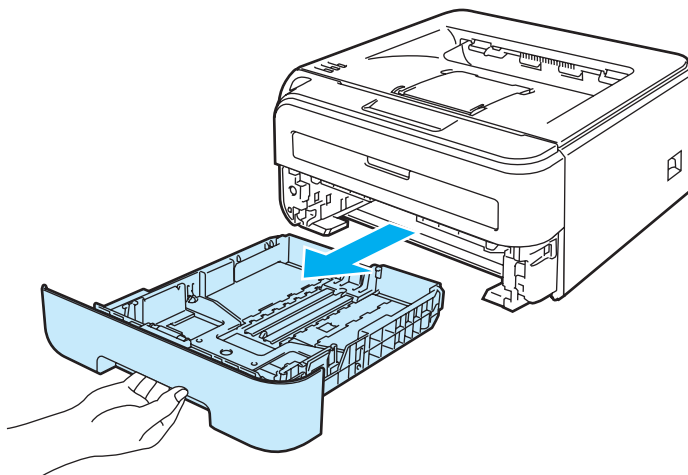
Печат върху обикновена хартия и прозрачно фолио

2

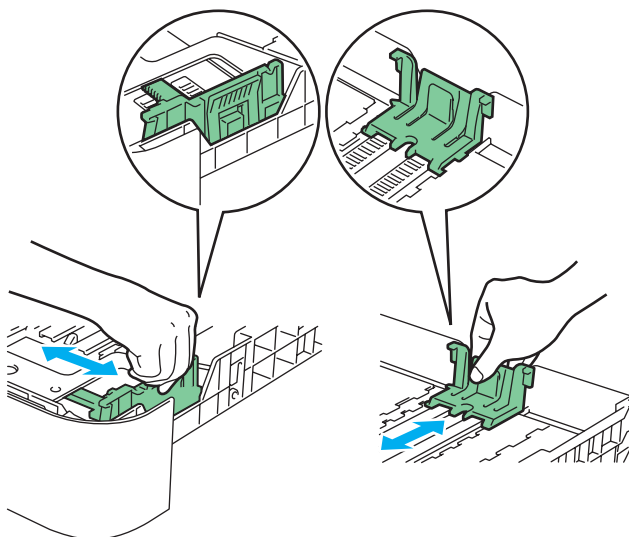
Печат върху обикновена хартия и прозрачно фолио от тавата за хартия

(Относно препоръчителната хартия за използване, виж *За хартията* на стр. 5.)

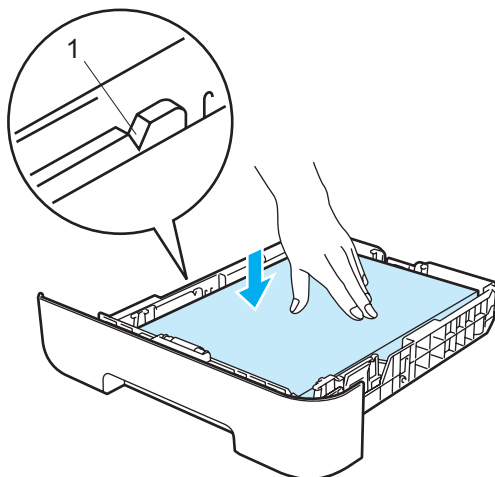
- 1 Издърпайте докрай тавата за хартия от принтера.



- 2 Като натискате синьото лостче за освобождаване на ограничителите за хартията, преместете ограничителите така, че да съответстват на размера на хартията. Уверете се, че ограничителите са поставени стабилно в слотовете.



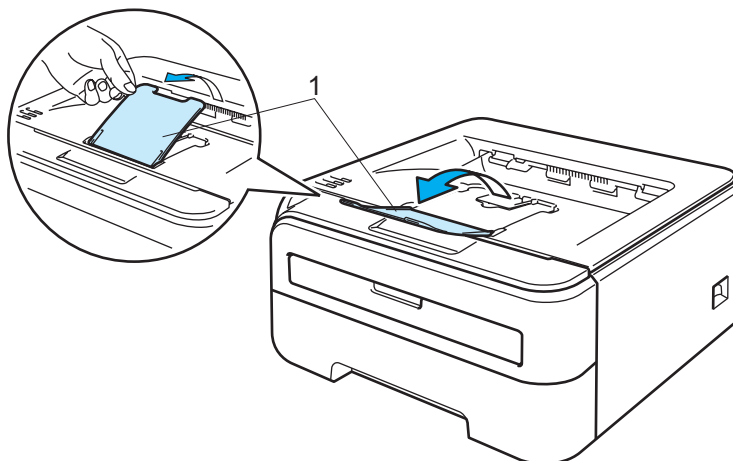
- 3 Поставете хартия в тавата, като внимавате да бъде под отметката за максимално количество (1). Страницата, върху която ще се печата, трябва да е обърната надолу.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Проверете дали страните на листовите опират до водачите на хартията, за да бъдат подавани правилно. Неправилно поставените листове могат да повредят принтера.

- 4 Вкарайте обратно тавата за хартия докрай в принтера. Уверете се, че тя е изцяло вкарана в принтера.
- 5 Вдигнете поддържащия капак 1 (1), за да предотвратите изпадане на хартията от тавата за изход с печатната страна надолу.



6 Изберете следното от драйвера за принтера:

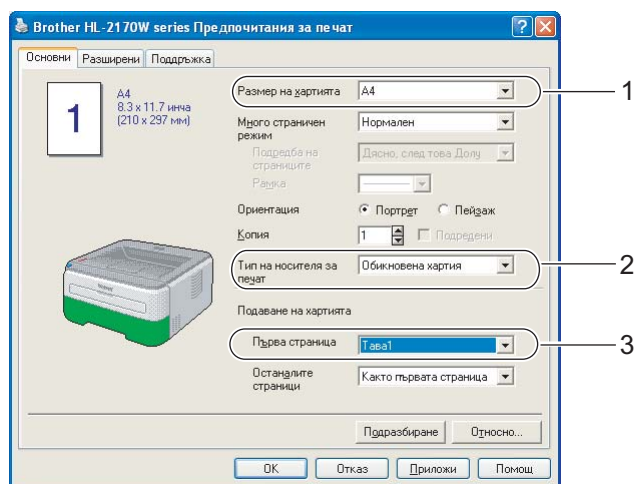
Размер на хартията (1)

Тип на носителя за печат . (2)

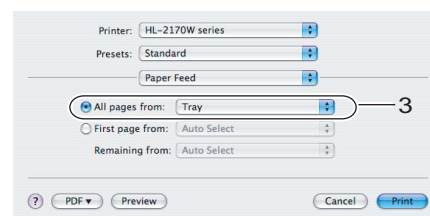
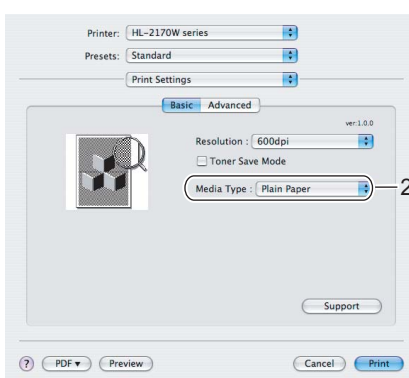
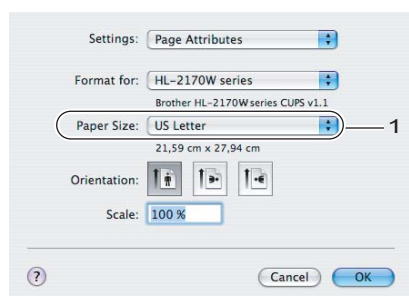
Подаване на хартията..... (3)

и всякакви други настройки.

■ Драйвер за принтер под Windows®



■ Macintosh® драйвер за принтер

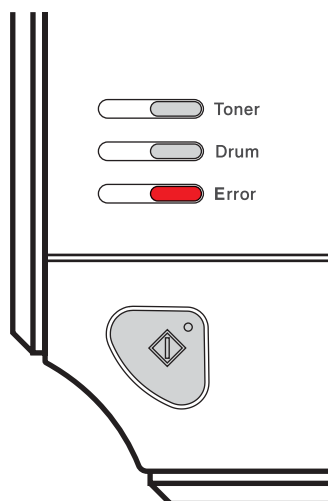


7 Изпълнете командата за печат.



Забележка

- LED за грешка Error на контролното табло задейства, за да укаже **липса на хартия (No paper)** при включване на захранването преди поставяне на хартия или прозрачно фолио в тавата. Можете да изчистите индикацията за грешка чрез натискане на бутона **Go**.



- При принтиране върху прозрачно фолио, отстранявайте отделните фолиа непосредствено след отпечатването. Натрупването на отпечатани листове фолио може да доведе до засядане на хартия или навиване на фолиото.

Принтиране върху обикновена и необработена хартия или прозрачни фолиа от слот за ръчно подаване

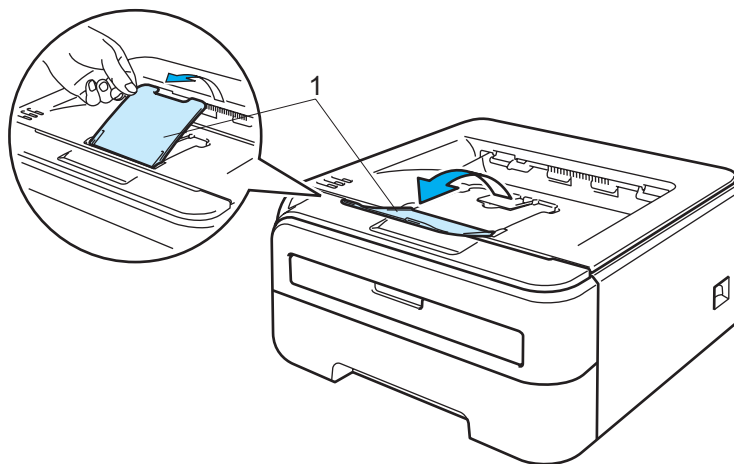
(Относно препоръчителната хартия за използване, виж *За хартията* на стр. 5.)



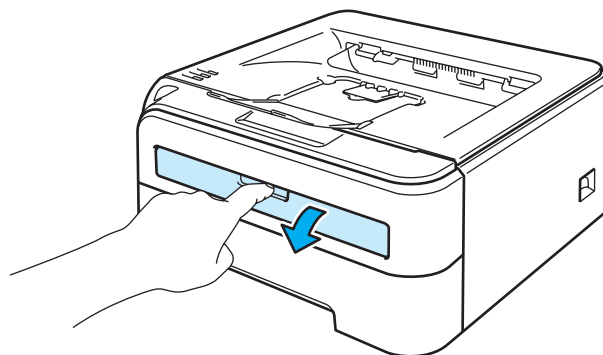
Забележка

При поставяне на хартия в слота за ръчно подаване принтерът се включва автоматично в режим на ръчно подаване.

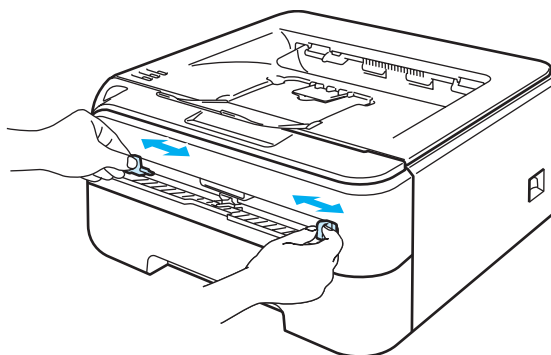
- 1 Повдигнете поддържащия капак 1 (1), за да избегнете изпадане на хартия от изходящата тава или отстранявайте незабавно отпечатаните страници при излизане от принтера.



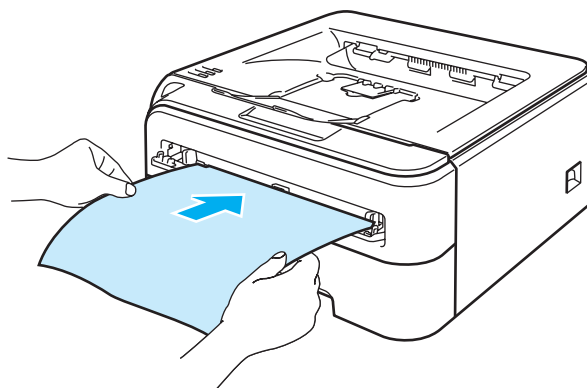
- 2 Отворете капака на слота за ръчно подаване.



- 3 Плъзнете хартиените водачи на слота за ръчно подаване до ширината на хартията, която желаете да използвате, използвайки двете си ръце.



- 4 Подавайте с две ръце по един лист хартия или прозрачно фолио в отвора за ръчно подаване, докато предният край на хартията или прозрачното фолио докосне ролката за подаване на хартия. Пуснете хартията, когато усетите, че машината я поема.



Забележка

- Подавайте хартията с печатната страна нагоре.
- Уверете се, че хартията или прозрачното фолио са подравнени и се разполагат правилно в слота за ръчно подаване. В противен случай хартията или прозрачното фолио може да се заредят неправилно и да причинят изкривяване на отпечатъка или задръстване.
- Не поставяйте повече от един лист хартия или прозрачно фолио в слота за ръчно подаване, тъй като може да възникне задръстване.
- Ако поставите някакъв носител (хартия, прозрачно фолио и т.н.) в слота за ръчно подаване преди принтерът да достигне състояние на готовност, носителят може да премине през машината, без да се отпечата.

5 Изберете следното от драйвера за принтера:

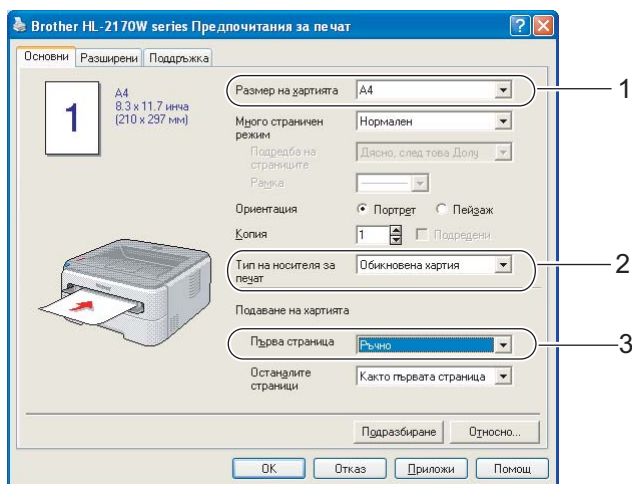
Размер на хартията (1)

Тип на носителя за печат . (2)

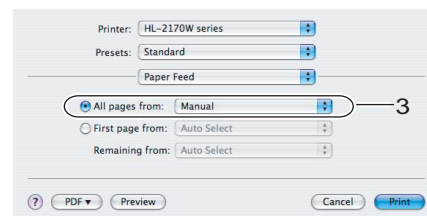
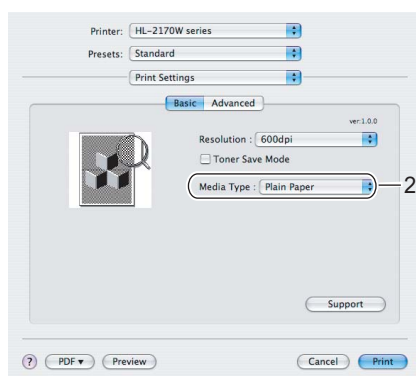
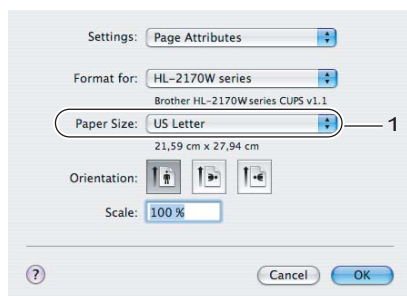
Подаване на хартията..... (3)

и всякакви други настройки.

■ Драйвер за принтер под Windows®



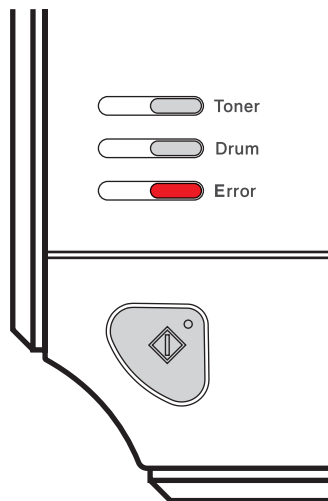
■ Macintosh® драйвер за принтер



- 6 Изпълнете командата за печат.
- 7 След излизане на отпечатаната страница от принтера, поставете следващия лист хартия или прозрачно фолио, според описаното в стъпка 4 по-горе. Повторете за всяка от страниците, които желаете да отпечатате.

**Забележка**

- LED за грешка Error на контролното табло примигва, за да укаже **липса на хартия (No paper)** в слота за ръчно подаване, докато поставите лист хартия или прозрачно фолио.



- При принтиране върху прозрачно фолио, отстранявайте отделните фолиа непосредствено след отпечатването. Натрупването на отпечатани листове фолио може да доведе до задръстване на хартия или вълнистост на фолиото.

Печат върху плътна хартия, етикети и пощенски пликосве

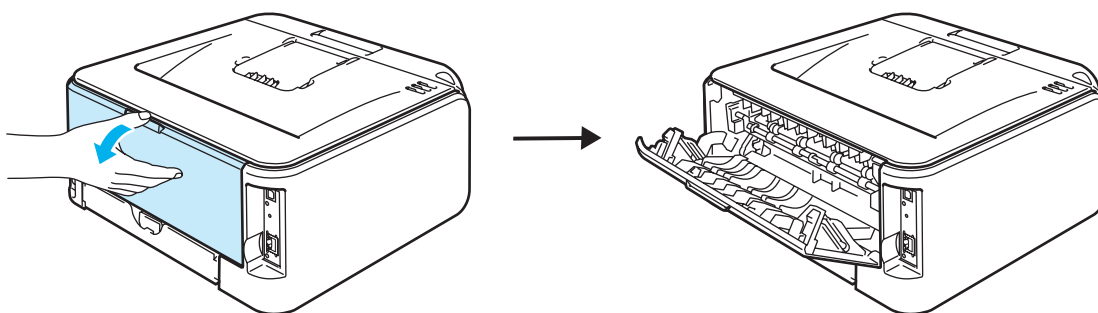
Когато задната изходна страна е сгъната надолу е наличен пряк път на хартията от слота за ръчно подаване до задната част на принтера. Използвайте този метод за зареждане и изход на хартията, когато желаете да печатате върху дебела хартия, етикети или пликосве. (Относно препоръчаната хартия за използване, виж *За хартията* на стр. 5 и *Видове пликосве* на стр. 7.)



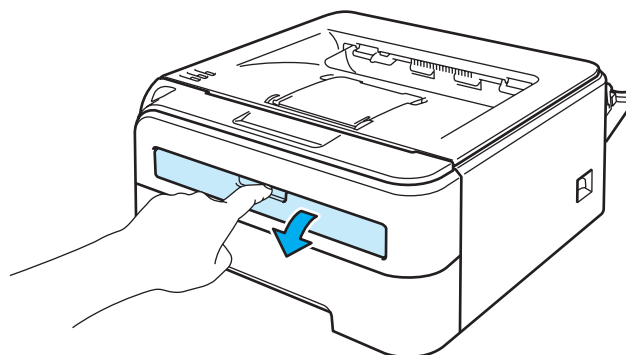
Забележка

При поставяне на хартия в слота за ръчно подаване принтерът се включва автоматично в режим на ръчно подаване.

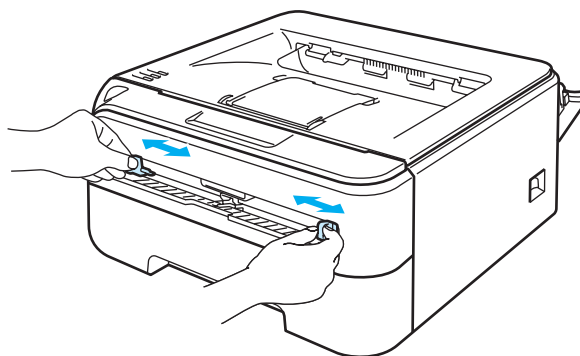
- 1 Отворете задния капак (задна изходна тава).



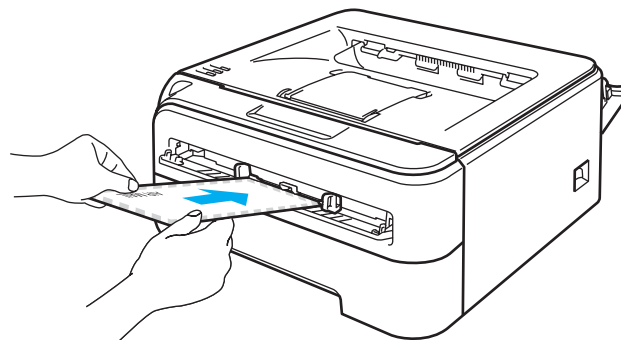
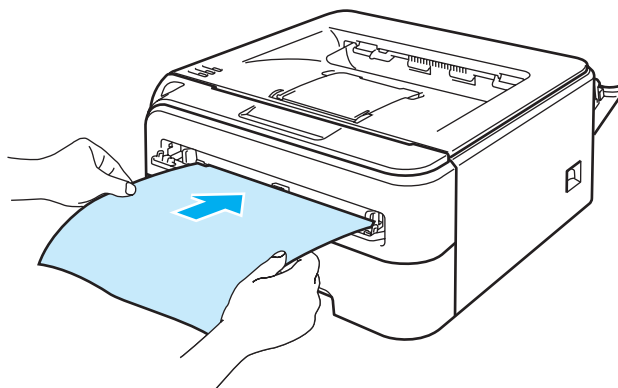
- 2 Отворете капака на слота за ръчно подаване.



- 3 Плъзнете хартиените водачи на слота за ръчно подаване до ширината на хартията, която желаете да използвате, използвайки двете си ръце.



- 4 Подавайте с две ръце по един лист хартия или плика в слота за ръчно подаване, докато предният край на хартията или плика докосне ролката за подаване на хартия. Пуснете хартията, когато усетите, че машината я поема.



2



Забележка

- Подавайте хартията с печатната страна нагоре.
- Уверете се, че хартията или плика са подравнени и се разполагат правилно в слота за ръчно подаване. В противен случай хартията или плика може да се заредят неправилно и да причинят изкривяване на отпечатъка или задръстване.
- Не поставяйте повече от един лист хартия или прозрачно фолио в слота за ръчно подаване, тъй като може да възникне задръстване.
- Ако поставите някакъв носител (хартия, плик и т.н.) в слота за ръчно подаване преди принтерът да достигне състояние на готовност, носителят може да премине през машината, без да се отпечата.

- 5 Изберете следното от драйвера за принтера:

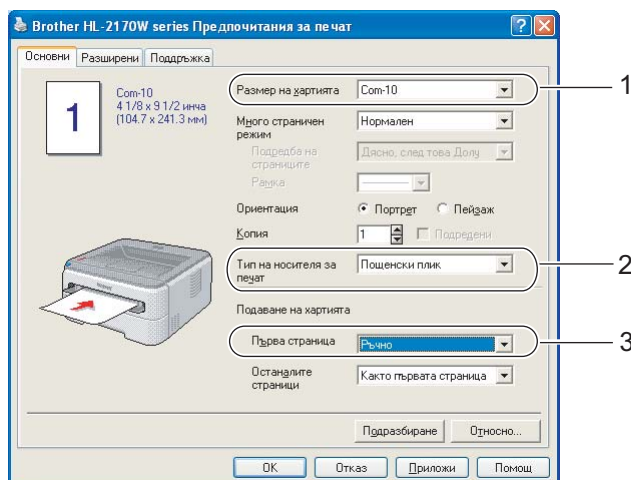
Размер на хартията (1)

Тип на носителя за печат (2)

Подаване на хартията (3)

и всякакви други настройки.

■ Драйвер за принтер под Windows®





Забележка

- Когато използвате Плик #10, изберете **Com-10** за **Размера на хартията**.
- За останалите формати на пликове, които не са изброени в драйвера на принтера, като например Плик #9 или Плик C6, изберете **Зададен от потребителя...** (За повече информация относно размерите на пликите, виж *Размер на хартията* на стр. 107.)

2

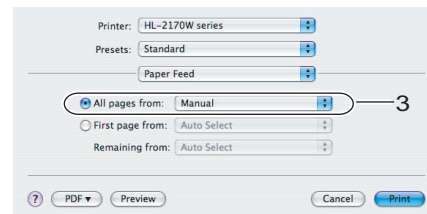
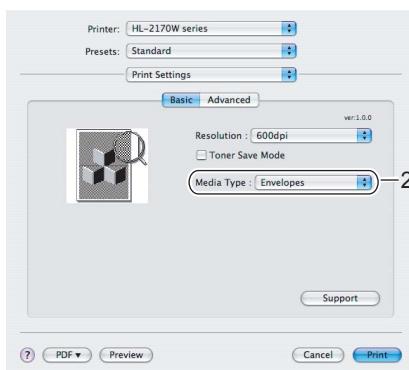
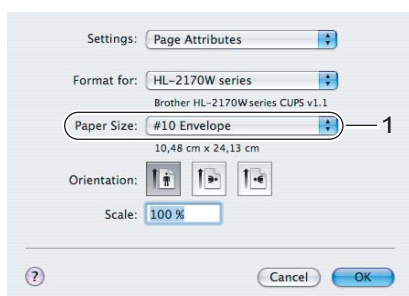
■ Macintosh® драйвер за принтер

Размер на хартията (1)

Тип на носителя за печат (2)

Подаване на хартията ... (3)

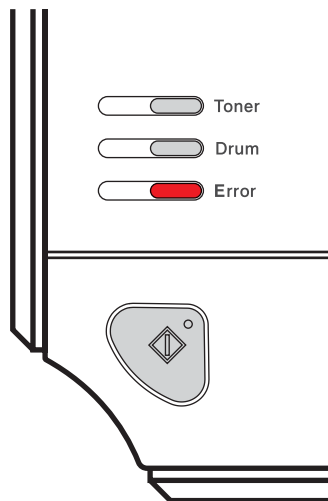
и всякакви други настройки.



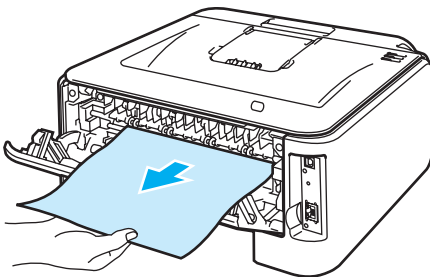
- 6 Изпълнете командата за печат.
- 7 След излизане на отпечатаната страница от принтера, поставете следващия лист хартия или плик, според описаното в стъпка 4. Повторете за всяка от страниците, които желаете да отпечатате.

**Забележка**

- LED за грешка Error на контролното табло примигва, за да укаже **липса на хартия (No paper)** в слота за ръчно подаване, докато поставите лист хартия или плик.



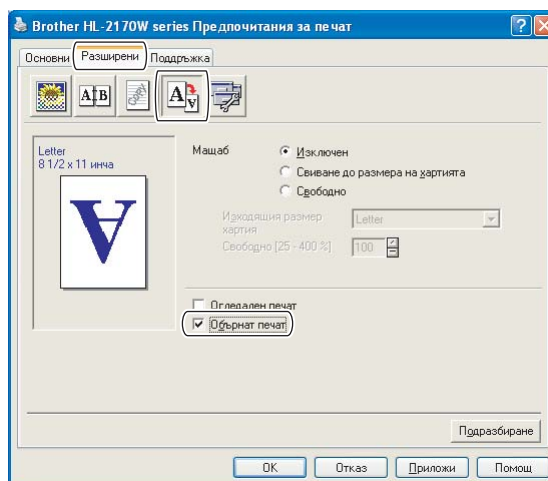
- Отстранявайте листата или пликите непосредствено след отпечатване. Натрупването на пликите на купчина може да доведе до задръстване или набръчкване на хартията.



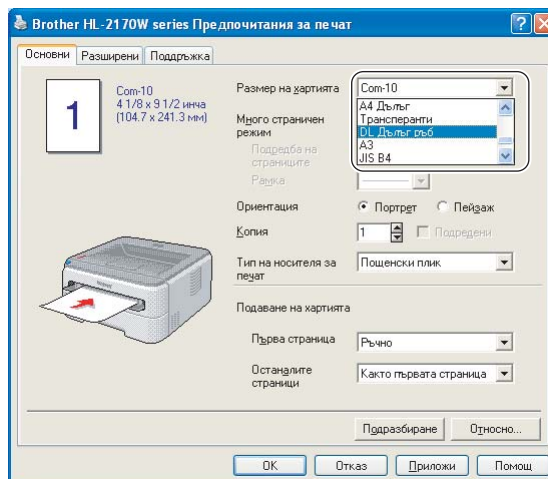
Забележка

- Ако пликът се намачка след отпечатване, завъртете следващия на 180° при поставянето в слота за ръчно подаване и изберете в принтерния драйвер раздела **Разширени**, изберете **Настройки на страницата** и поставете отметка в квадратчето **Обърнат печат**. Като алтернатива можете да промените посоката на отпечатване в софтуерното приложение.

2



- Ако пликите с размер DL и двойно прегъване се набръчкват след отпечатване, изберете **DL Дълъг ръб** в полето **Размер на хартията** на раздела **Основни**. Поставете нов DL плик с двойно прегъване с дългата страна напред в слота за ръчно подаване и опитайте да отпечатате отново.



- Ако пликите се зацапат по време на печат, изберете опцията **Тип на носителя за печат** да бъде **Плътна хартия** или **По-плътна хартия** за увеличаване на фиксиращата температура.
- Съединенията на пликите, които са запечатани от производителя, трябва да се предпазят.
- Всички страни на плика трябва да са сгънати правилно, без намачкване.

Двустраниен печат

Всички доставени принтерни драйвери за Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition и Mac OS® X 10.3 или по-нова версия поддържат двустраниен печат. За повече информация относно избора на настройки, вижте помощния текст **Помощ** към драйвера за принтера.

Указания за двустраниен печат

- Ако хартията е тънка, тя може да се набръчка.
- При набръчкване на хартията я подравнете, и поставете отново в тавата за хартия или подайте през слота за ръчно подаване.
- Ако хартията не се поема правилно от принтера, тя може би е огъната. Извадете хартията и я изправете.
- При използване на функцията за ръчен двустраниен печат е възможно да се получи засядане на хартията или влошено качество на печата. (Ако се получи засядане на хартия, вижте *Засядане на хартия и как да го отстраним* на стр. 86. Ако имате проблеми с качеството на печата, вижте *Подобряване на качеството на печата* на стр. 92.)



Забележка

- Екраните в този раздел са от Windows® XP. Екраните на вашия компютър може да се различават в зависимост от операционната система.
- Проверете, дали тавата за хартията е изцяло вкарана в принтера.
- Трябва да използвате обикновена хартия, рециклирана хартия или тънка хартия. Не използвайте висококачествена хартия.

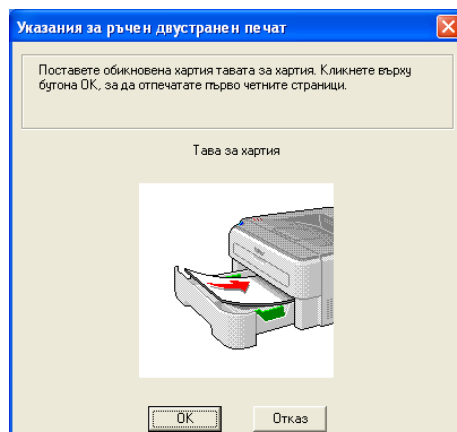
Печат върху двете страни на хартията (ръчно двустранино принтиране)

- Ако използвате принтерен драйвер за Macintosh®, вижте *Duplex Printing (Двустраниен печат)* на стр. 42.

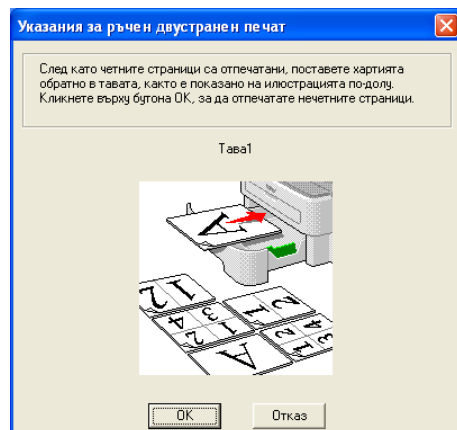
Ръчен двустраниен печат от тавата за хартия

- 1 В драйвера на принтера, изберете бутона **Разширени**, кликнете на иконата за двустраниен печат (Duplex), след което изберете режим за печат **Ръчен двустраниен печат**, и от бутона **Основни** изберете източника на хартията да бъде **Тава 1**.

- 2 Изпратете данните към принтера и натиснете **OK** на екрана на компютъра. Принтерът ще отпечата автоматично най-напред всички страници с четни номера от едната страна на хартията.



- 3 Извадете отпечатаните страници с четни номера от изходящата тави и ги поставете обратно в тавата за хартия, като празната страна на листа е обърната надолу. Следвайте инструкциите от екрана на компютъра.



- 4 Сега принтерът ще отпечата автоматично всички страници с нечетни номера от другата страна на хартията.



Забележка

Когато поставяте хартия в тавата за хартия, най-напред изпразнете тавата. След това, поставете отпечатаните страници в тавата с отпечатаната страна нагоре. (Не поставяйте отпечатаните страници върху купчината с бяла хартия.)

Ръчно двустранно принтиране от слота за ръчно подаване

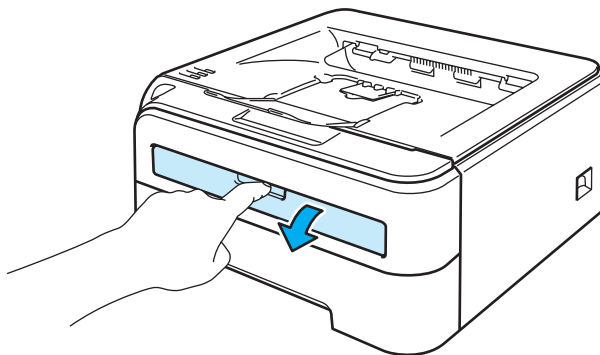


Забележка

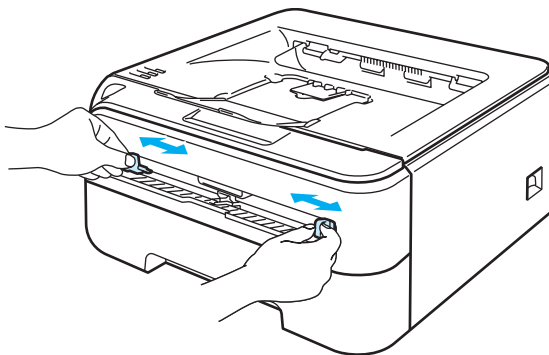
Би трябвало да използвате обикновена и рециклирана хартия. Не използвайте висококачествена хартия.

2

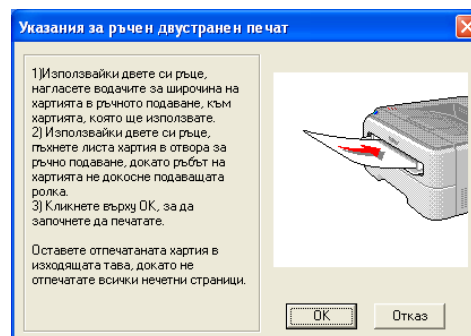
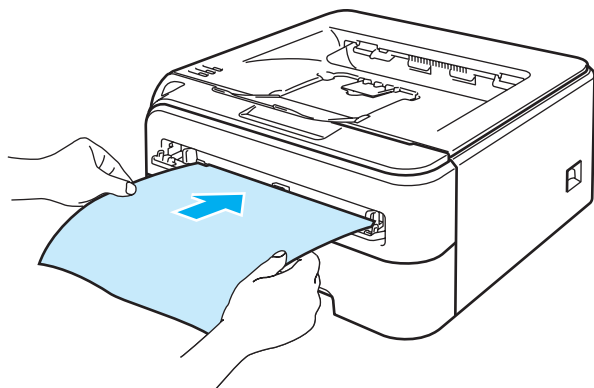
- 1 В драйвера на принтера, щракнете върху раздела **Разширени**, кликнете върху иконата за режим на отпечатване **Ръчен двустранен печат** и изберете от раздела **Основни Подаване на хартията** да бъде **Ръчно**.
- 2 Отворете капака на слота за ръчно подаване.



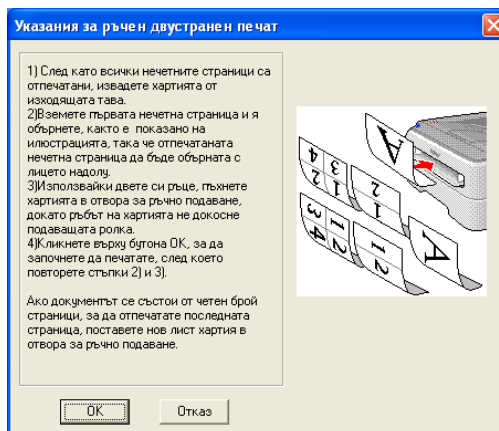
- 3 Плъзнете хартиените водачи на слота за ръчно подаване до ширината на хартията, която желаете да използвате, използвайки двете си ръце.



- 4 Подавайте хартията с две ръце в слота за ръчно подаване с първата подлежаща на печат страна нагоре. Следвайте инструкциите от екрана на компютъра. Повторете тази стъпка, докато отпечатате всички страници с четни номера.



- 5 Извадете отпечатаните четни страници от изходната тава и подавайте първите отпечатани листи обратно от слота за ръчно подаване с печатната страна (неотпечатаната страна) нагоре. Следвайте инструкциите от екрана на компютъра.



- 6 Повтаряйте стъпка 5 докато отпечатате всички нечетно номерирани страници.

Ориентация на хартията при ръчен двустранен печат

Принтерът отпечатва първо втората страница.

Ако печатате 10 страници върху 5 листа хартия, той ще отпечата страница 2 и след това страница 1 върху първия лист хартия. Върху втория лист хартия ще се отпечата страница 4 и след това страница 3. Върху третия лист хартия ще се отпечата страница 6 и след това страница 5, и така нататък.

При ръчен двустранен печат, хартията трябва да се постави в тавата за хартия по следния начин:

■ За тавата за хартия:

- Поставете страната, която ще се отпечатва, с лице надолу, като водещият (горният) ръб на листа е в предната част на тавата.
- За да отпечатате втората страна, поставете хартията с лице нагоре, като водещият (горният) ръб на листа е в предната част на тавата.
- Ако използвате бланки, поставете хартията в тавата с лицевата страна нагоре и напред.
- За отпечатване на втората страна, поставете лицевата страна надолу и напред.

■ За слота за ръчно подаване:

- Страницата, върху която ще се печата, трябва да е обърната нагоре с водещия ръб (горния край на листа) напред.
- За да отпечатате втората страна, поставете хартията с лице нагоре, като водещият (горният) ръб на листа е в предната част на тавата.
- Ако се използва бланка, поставете най-напред с лицевата страна надолу и напред.
- За отпечатване на другата страна, поставете лицевата страна нагоре и напред.

Драйвер за принтера

Драйверът за принтера е софтуер, който преобразува данните от формата, използван от компютъра, към формата, използван от конкретния принтер. Обикновено, този формат е език за описание на страници (PDL).

Драйверите за принтера за поддържаните версии на Windows® и Macintosh® са на CD-ROM, който се доставя с принтера или на страницата в интернет на Brother Solutions Center на адрес <http://solutions.brother.com>. Инсталирайте драйверите като следвате указанията от Ръководство за бързо инсталиране. Най-новите драйвери могат да се изтеглят от Brother Solutions Center на адрес <http://solutions.brother.com>.

(Ако искате да деинсталирате драйвера за принтера, вижте *Деинсталиране на драйвера за принтера* на стр. 46.)

За Windows®

- Принтерен драйвер за Windows® (само за HL-2150N / HL-2170W)
- GDI принтерен драйвер за Windows® (само HL-2140)

За Macintosh®

- Macintosh® драйвер за принтер

За Linux^{1 2}

- LPR драйвер за принтер
- CUPS драйвер за принтер

¹ Изтеглете принтерния драйвер за Linux от <http://solutions.brother.com> или от връзката на доставения CD-ROM.

² В зависимост от дистрибуциите на Linux, драйверът може да не е наличен.



Забележка

- За повече информация за Linux драйвер за принтера, посетете нашата страница в интернет на адрес <http://solutions.brother.com>.
- Драйверът за Linux може да излезе след първоначалното пускане на този продукт.

	Принтерен драйвер за Windows® (само HL-2150N/ HL-2170W)	GDI принтерен драйвер за Windows® (само HL-2140)	Macintosh® драйвер за принтер	LPR / CUPS драйвер за принтер ¹
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista®	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS® X версия 10.2.4 или по-висока			ⓘ	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) ¹				ⓘ

¹ Свалете драйвера за принтера от <http://solutions.brother.com> или използвайте връзката на доставения CD-ROM. Ако свалите с помощта на връзката от CD-ROM, кликнете на **Инсталиране на други драйвери и спомагателни програми**, след което кликнете на **За потребители на Linux** на менюто на екрана. За целта е необходим достъп до интернет.

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

- Размер на хартията
- Много страничен режим
- Ориентация
- Копия
- Тип на носителя за печат
- Подаване на хартията
- Резолуция
- Режим икономия на тонер
- Настройки на печата
- Ръчен двустранен печат ¹
- Воден знак ²
- Свиване
- Обработка на заданието ²
- Бърза настройка за печат ²
- Енергопестящ режим
- Макрос ^{2 3}
- Печат горната и долна част на листа ²
- Настройка на плътността ²
- Отпечатване на съобщение за грешка ²
- Подобрение на изходния печат

¹ Тези настройки не са налични при използване на Mac OS® 10.2.4.

² Тези настройки не са налични при използване на принтерен драйвер за Macintosh®.

³ Тези настройки не са налични в HL-2140.

Свойства на драйвера за принтера (за Windows®)

(За повече информация, вижте помощния текст **Помощ в драйвера за принтера**.)

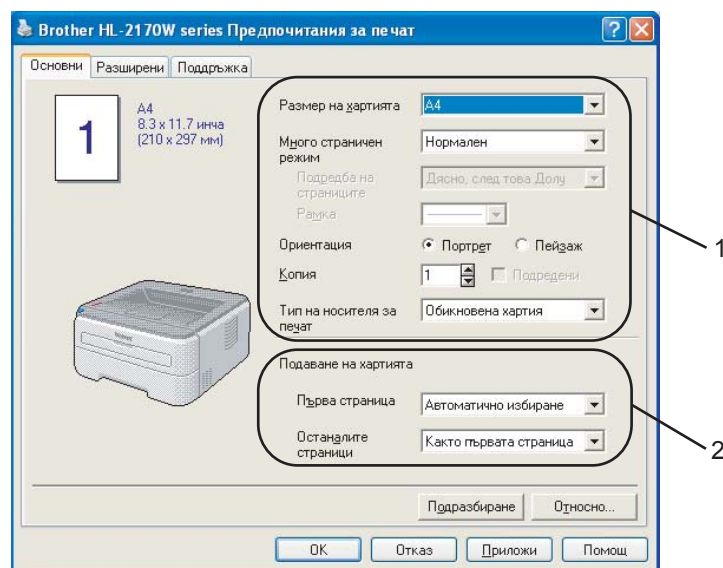


Забележка

- Екраните в този раздел са от Windows® XP. Екраните на вашия компютър ще се различават в зависимост от операционната система.
- Ако използвате Windows® 2000, XP, Windows Vista® или Windows Server® 2003, можете да достигнете до диалоговия прозорец **Предпочитания за печат** като щракнете върху **Предпочитания за печат...** в раздела **Общи** на диалоговия прозорец **Свойства на принтера**.

Раздел "Основни"

Можете да промените настройките и чрез кликане върху илюстрацията от лявата страна на секцията **Основни**.



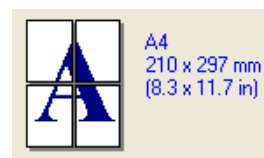
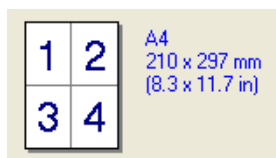
- 1 Изберете **Размер на хартията**, **Много страничен режим**, **Ориентация**, **Копия** и **Тип на носителя за печат** (1).
- 2 Изберете **Подаване на хартията** (2).
- 3 Кликнете **ОК** за да приложите избраните настройки.
За да се върнете към настройките по подразбиране, кликнете **Подразбиране**, след това **ОК**.

Размер на хартията

От падащата кутия, изберете използвания от вас Размер на хартията.

Много страничен режим

Избора на "Много страничен режим" може да намали размера на изображението на страницата, като позволява отпечатване на повече страници на един лист хартия или увеличаване на размера на изображението при отпечатване на една страница върху повече листи хартия.



Подредба на страниците

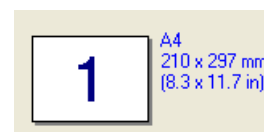
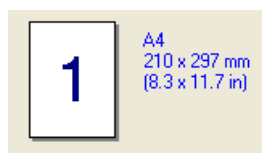
Когато се избере опцията N в 1, редът на страниците може да бъде избран от падащия списък.

Рамка

Когато печатате няколко страници на един лист с функцията Множество страници, вие можете да избирате между плътна граница, пунктирна граница или без граница около всяка страница на листа.

Ориентация

Избора на ориентацията определя посоката, в която ще бъде отпечатан вашия документ (**Портрет** или **Пейзаж**).

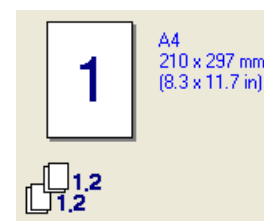
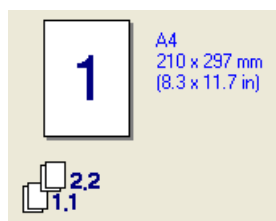


Копия

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

Подредени

При поставяне на отметка в квадратчето "Подредени" се отпечатва указания брой пълни комплекти от документа един по един. Ако кутиятата Collate ("Подредени") не е отбелязана, всяка страница ще бъде отпечатана толкова пъти, колкото броя копия сте задали, преди да бъде отпечатана следващата страница на документа.



Media Type (Тип на носителя за печат)

Можете да използвате следните носители на печата с вашия принтер. За най-доброто качество на печата, изберете носителя на печата, който желаете да използвате.

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



Забележка

- Когато използвате обикновена хартия (72,5 g/m² до 95 g/m² / 19 до 25 lb), изберете **Обикновена хартия**. Когато използвате по-тежка или груба хартия, изберете **Плътна хартия** или **По-плътна хартия**. За опаковъчна хартия, изберете **Полица**.
- Когато използвате плик, изберете **Пощенски плик**. Ако тонера не е фиксиран добре на плика, когато сте избрали **Пощенски плик**, изберете **Плътен пощенски плик**. Ако пликът е смачкан, когато сте избрали **Пощенски плик**, изберете **Тънък пощенски плик**.

Подаване на хартията

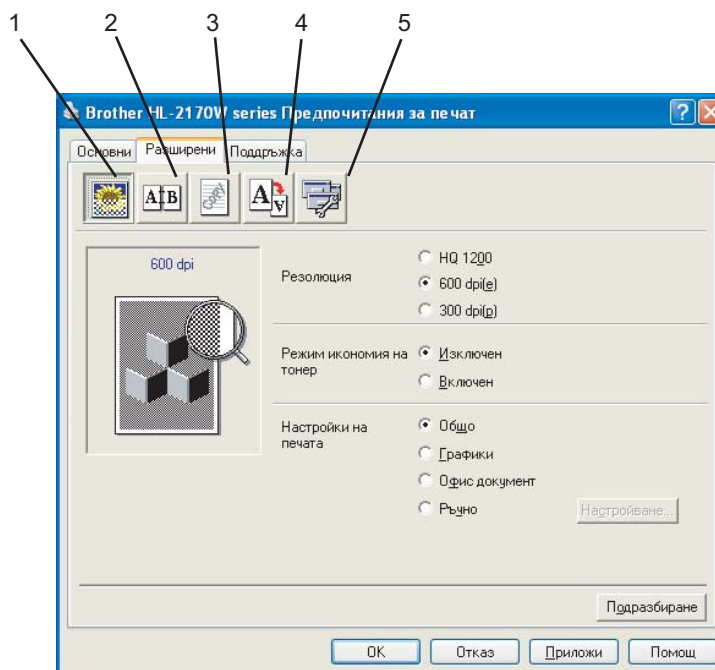
Можете да изберете **Автоматично избиране**, **Тава1**, **Ръчно** и да укажете различни тави за отпечатване на първата и следващите страници.



Забележка

При поставяне на хартия в слота за ръчно подаване принтерът се включва автоматично в режим на ръчно подаване.

Секция Разширени



Променете настройките чрез кликане върху някоя от следните икони:

- Качество на печат (1)
- Двустранен печат (2)
- Воден знак (3)
- Настройки на страницата (4)
- Настройки на устройството (5)

Качество на печат

■ Резолюция

Можете да промените резолюцията по следния начин:

- HQ 1200
- 600 dpi
- 300 dpi

■ Режим икономия на тонер

Можете да спестите от текущите разходи чрез включване на **Режим икономия на тонер**, при който се намалява печатната плътност (печатът изглежда по-блед).



Забележка

- Не препоръчваме включване на **Режим икономия на тонер** при печат в режими Photo (Фото) или Greyscale (Сива тоналност) изображения.
- **Режим икономия на тонер** не е наличен при резолюция **HQ 1200**.

■ Настройки на печата

Можете да промените ръчно настройките на печат.

- **Общо**

Представява режим за обикновено отпечатване на документи.

- **Графики**

Представява най-добрият режим за отпечатване на съдържащи графики документи.

- **Офис документ**

Представява най-добрият режим за отпечатване на офис-документи.

- **Ръчно**

Можете да променяте настройките ръчно, като изберете **Ръчно** и кликнете върху бутона **Настройване....** Можете да задавате яркост, контраст и други настройки.

Двустраниен печат

■ Ръчен двустраниен печат

Отбележете кутийката за **Двустраниен печат** и изберете **Ръчен двустраниен печат**. В този режим, принтерът печата първо всички страници с четни номера. След това драйвера за принтера ще спре и ще покаже инструкциите, необходими за пре-инсталирането на хартията. Когато кликнете **ОК**, ще бъдат отпечатани страниците с нечетни номера. Има шест вида посоки на двустраниен печат за всяка ориентация, ръчно.

■ Печат на книжка

Когато искате да отпечатате книжка, използвайте тази функция. За да направите книжка, сгънете отпечатаните страници през средата надолу, когато използвате функцията за печат на книжка.

■ Отместване при подвързване

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

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 от тип "bitmap" или текстов файл, който сте създали.

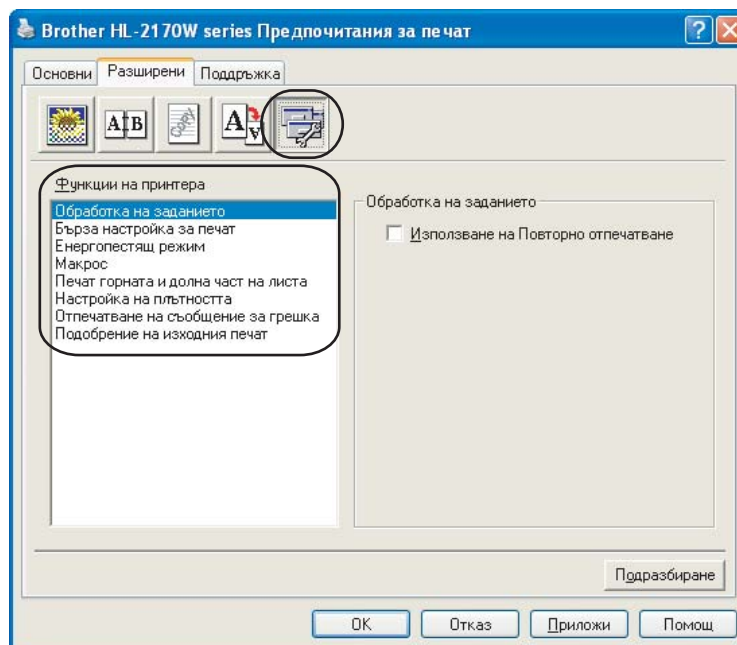
Когато използвате "bitmap" файл за воден знак, можете да промените размера на водния знак и да го разполагате навсякъде върху страницата.

Когато използвате текст като воден знак, можете да промените шрифта, яркостта и ъгъла на завъртане.

Настройки на страницата

Можете да промените мащаба на отпечатваното изображение и да изберете опциите **Огледален печат/Обратен печат**.

Настройки на устройството



Можете да задавате следното във **Функции на принтера**:

- Обработка на заданието
- Бърза настройка за печат
- Енергопестящ режим
- Макрос (само HL-2150N / HL-2170W)
- Печат горната и долна част на листа
- Настройка на плътността
- Отпечатване на съобщение за грешка
- Подобрение на изходния печат

■ Обработка на заданието

Принтерът пази в паметта последно изпратената задача за печат.

За да отпечатате отново последния документ, натиснете бутона **Go** и задръжте около 4 секунди, докато светнат всички LED по реда си (**Toner, Drum, Error, Ready**), след което освободете бутона **Go**. В рамките на 2 секунди натискайте бутона **Go** толкова пъти, колкото копия желаете да отпечатате повторно. Ако не натиснете бутона **Go** в рамките на 2 секунди, ще се отпечата само един екземпляр.



Забележка

Ако не искате други потребители да отпечатват вашите документи чрез функцията за повторно отпечатване, отмаркирайте кутийката **Използване на Повторно отпечатване** в настройките за обработка на заданието.

■ Бърза настройка за печат

Тази функция ви позволява бързо да изберете настройките на драйвера, като кликнете на иконата за задаване на заданията.

Можете да включвате и изключвате настройката за бърз печат. Като отбелязвате в кутийките за избор за следните функции, вие можете да изберете, които от тях ще могат да се ползват в режима на бърз печат.

- Много страничен режим
- Ръчен двустранен печат
- Режим икономия на тонер
- Подаване на хартията
- Тип на носителя за печат

■ Енергопестящ режим

Когато принтерът не получава данни в продължение на определен период от време, той влиза в енергопестящ режим. В този режим, принтерът действа все едно, че е изключен. Когато изберете **По подразбиране за принтера**, периодът на изчакване е зададен фабрично, но може да се променя от драйвера. Интелигентният Енергопестящ режим автоматично се настройва за най-подходящия период на изчакване, в зависимост от честотата на използване на принтера.

Докато принтерът е в режим на неактивност, светва за кратко LED **Ready**, но принтерът може да продължи да получава данни. Получаването на файл за печат или документ, или натискането на бутона **Go** води до автоматично стартиране на печата от принтера.

За да изключите режима на неактивност, в раздела **Разширени** кликнете върху иконата **Настройки на устройството** и изберете **Енергопестящ режим**. Кликнете двукратно върху думата **Енергопестящ режим** и ще се появи функцията за прекъсване на времето на неактивност. Кликнете върху **Изключен** за да прекратите автоматичното преминаване на принтера в този режим. Функцията за прекъсване на времето на неактивност може да бъде скрита чрез двукратно повторно натискане на думата "Енергопестящ режим". Препоръчваме да оставите този режим включен за пестене на енергия.

■ Макрос (само HL-2150N / HL-2170W)

Можете да запазите страница от документ като макрос в паметта на принтера. Можете също да изпълните запазения 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.

■ Печат горната и долна част на листа

Когато бъде включена тази функция, тя ще отпечата датата и часа на вашия документ от системния часовник на вашия компютър и потребителското име, с което сте влезли в персоналния компютър или въведен от вас текст. Като кликнете на **Настройване**, можете да зададете ваши си стойности за тази информация.

- Идентифициране на печатането

Ако изберете **Потребителско име**, ще бъде отпечатано вашето потребителско име за влизане в компютъра. Ако изберете **Ръчни настройки** и въведете текст в кутиятка за редактиране на **Ръчни настройки**, въведения от вас текст ще бъде отпечатан.

■ Настройка на плътността

Увеличаване или намаляване на плътността на печат.



Забележка

Функцията **Настройка на плътността** не е налична, ако зададете **резолюция на HQ 1200**.

■ Отпечатване на съобщение за грешка

Можете да изберете дали принтерът да отпечата страница със съобщения за грешки при печата. За подробности, вижте *Отпечатване на съобщения за грешка* на стр. 83.

Възможните опции са **По подразбиране за принтера (ВКЛЮЧЕН)**, **ВКЛЮЧЕН** и **ИЗКЛЮЧЕН**.

■ Подобрение на изходния печат

Тази функция позволява подобрене при проблем с качеството на печата.

- Намаляване на набръчкването на хартията

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

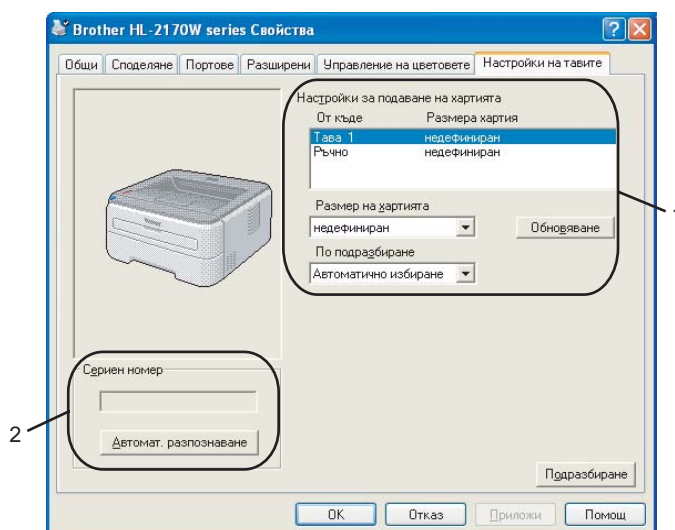
Ако трябва да отпечатате само няколко страници, не е необходимо да избирате настройката. Променете настройката на драйвера в **Тип на носителя за печат** и задайте тънка хартия.

- Подобряване на фиксирането на тонера

Ако изберете тази настройка, ще подобрите фиксирането на тонера върху хартията. Ако изборът не доведе до подобрене на работата, изберете **По-плътна хартия** в настройките за **Тип на носителя за печат**.

Раздел за Настройки на тавите

Можете да дефинирате размера на хартията за всяка от хартиените тави и да укажете автоматично разпознаване на серийния номер в раздела **Настройки на тавите** както следва.



■ Настройки за подаване на хартията (1)

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

• Размера хартия

Тази настройка ви позволява да определяте какъв размер хартия се използва за тавата и слота за ръчно подаване. Маркирайте източника на хартия, който желаете да дефинирате и след това изберете размера на хартията от падащото меню. Кликнете върху **Обновяване** за да приложите настройките за източника на хартия.

• 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 **Обновяване** за да запазите настройката. Настройката **Автоматично избиране** автоматично указва поемане на хартия от източника (тава или слот за ръчно подаване), който съвпада с документа указан размер на хартията.

■ Серийн номер (2)

При "кликване" с мишката върху **Автомат. разпознаване**, драйвера на принтера ще провери и изведе на дисплея своя серийн номер. Ако той не получи тази информация, на дисплея ще бъде изведен надписа "-----".



Забележка

Функцията **Автомат. разпознаване** не е достъпна при определени състояния на принтера.

- Превключвателят на захранването на принтера е на положение изключено.
- Принтерът е в състояние на грешка.
- Принтерът е в околна среда на споделяна мрежа.
- Кабелът не е свързан правилно с принтера.

Секция Поддръжка



■ Посетете интернет страницата на оригиналните консумативи (1)

Можете да посетите уебсайта за оригинални/консумативи на Brother при натискане на този бутон.

■ Brother Solutions Center (2)

Центърът за решения на Brother (<http://solutions.brother.com>) представлява уебсайт, предлагащ информация относно продуктите на Brother и включва често задавани въпроси, ръководства на потребителя, актуализации на драйвери и съвети за използване на принтера.

■ Печат на настройки (3)

Това ще отпечата страниците, които показват как са конфигурирани вътрешните настройки на принтера.

■ Печат на шрифтовете (4) (само HL-2150N / HL-2170W)

Това ще отпечата страниците, които показват всички вътрешни шрифтове на принтера.

■ Проверка на настройките... (5)

Вие можете да проверите настоящите настройки на принтера.

Свойства на драйвера за принтера (за Macintosh®)

Този принтер поддържа Mac OS® X 10.2.4 или по-нова версия.



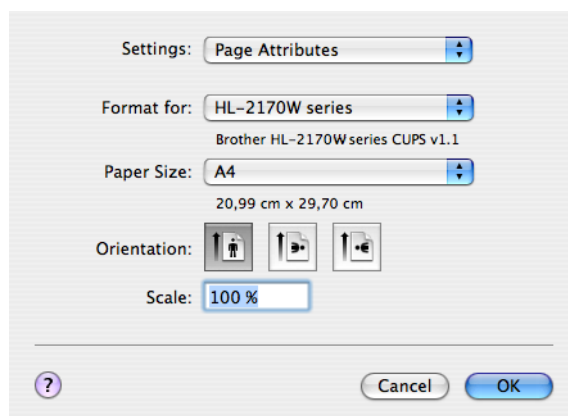
Забележка

Екраните в този раздел са от Mac OS® X 10.4. Екраните на вашия Macintosh® ще се различават в зависимост от операционната система.

3

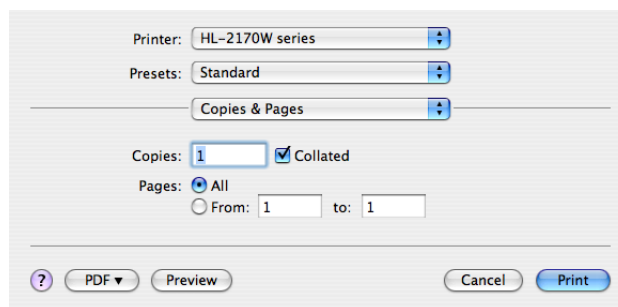
Page Setup (Настройка на страница)

Можете да задавате **Paper Size** (Размер на хартията), **Orientation** (Ориентация) и **Scale** (Свиване).



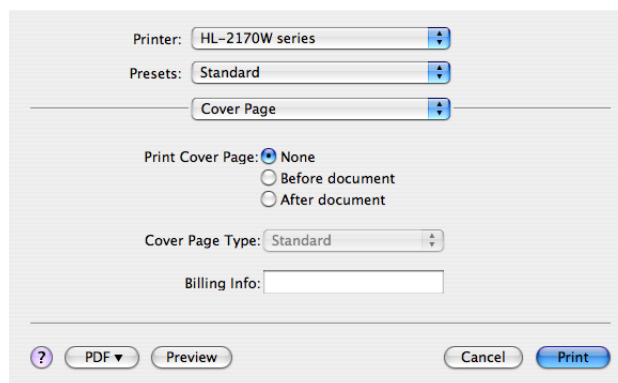
Copies & Pages (Копия & Страници)

Вие можете да зададете **Copies** (Копия) и **Pages** (Страници).



Cover Page (Челна страница) (за Mac OS® X 10.4)

Можете да зададете следните настройки за челната страница:



■ Print Cover Page (Печат на челна страница)

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

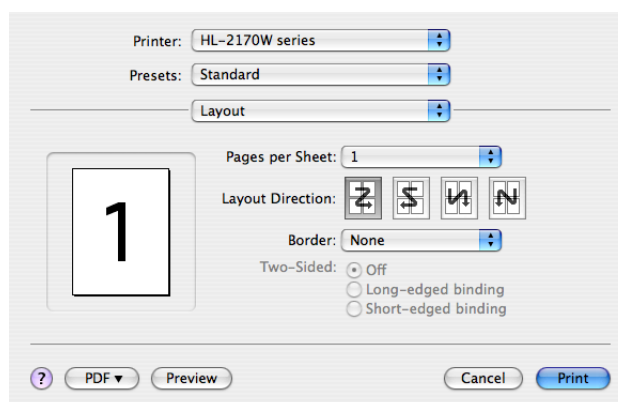
■ Cover Page Type (Тип на челната страница)

Изберете шаблон за челната страница.

■ Billing Info (Информация за таксуване)

Ако желаете да добавите информацията за таксуването на челната страница, въведете текста в кутийката за **Billing Info** (Таксова Информация).

Layout (Позиция)



■ Pages per Sheet (Страници на лист)

Изберете колко страници да се отпечата от всяка страна на хартията.

■ Layout Direction (Посока на оформлението)

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

■ Border (Рамка)

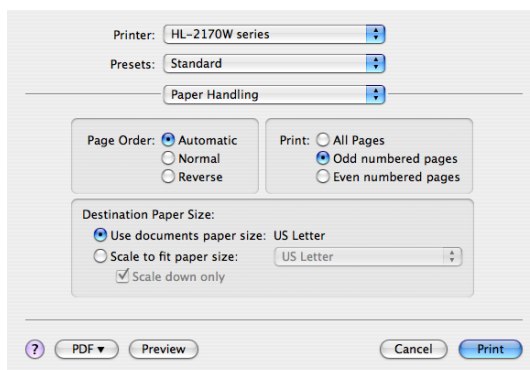
Когато искате да добавите рамка, използвайте тази функция.

Duplex Printing (Двустраничен печат)

■ Manual duplex (Ръчен двустраничен печат) (за Mac OS® X 10.3 или по-нова версия)

Изберете **Paper Handling** (Подаване на хартията).

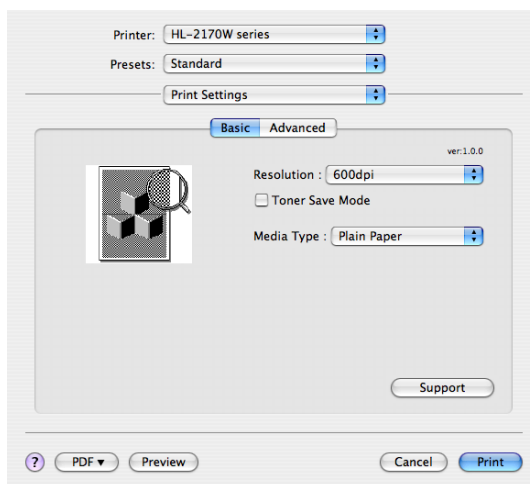
Изберете **Odd numbered pages** (Нечетно номерирани страници) и отпечатай, след което изберете **Even numbered pages** (Четно номерираните страници) и отпечатайте.



Print Settings (Настройки печат)

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

Секция **Basic** (Основни)



■ Resolution (Резолюция)

Можете да промените резолюцията по следния начин:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200

■ Toner Save Mode (Режим икономия на тонер)

С помощта на тази функция можете да икономисвате тонер. Когато зададете **Toner Save Mode** (Режим икономия на тонер) на положение **On** (Включен), печатът изглежда по-светъл. Настройката по подразбиране е **Off** (Изключен).



Забележка

- Не препоръчваме включване на режима за икономия на тонер при печат в режими Photo (Фото) или Greyscale (Сива тоналност) изображения.
- **Toner Save Mode** (Режим икономия на тонер) не е наличен при резолюция **HQ 1200**.

■ Media Type (Тип на носителя за печат)

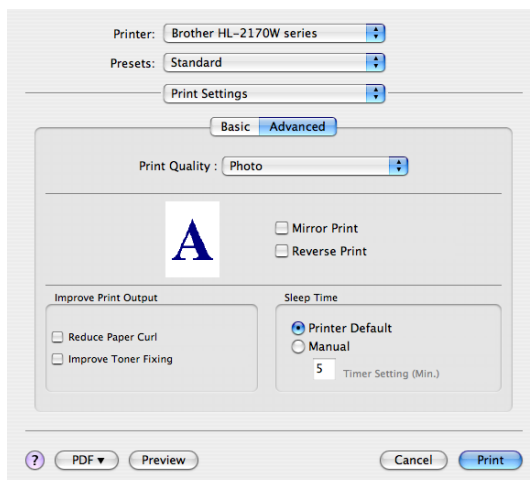
Можете да промените типа на носителя на един от следните:

- Plain Paper (Обикновена хартия)
- Thin Paper (Тънка хартия)
- Thick Paper (Плътна хартия)
- Thicker Paper (По-плътна хартия)
- Bond Paper (Полица)
- Transparencies (Трансперанти)
- Envelopes (Пощенски плик)
- Env. Thick (Плътен пощенски плик)
- Env. Thin (Тънък пощенски плик)
- Recycled Paper (Рециклирана хартия)

■ Support (Поддръжка)

Можете да посетите центъра за решения на Brother (<http://solutions.brother.com>) и нашия уебсайт за оригинални/консумативи на Brother като натиснете бутона **Support** (Поддръжка).

Центърът за решения на Brother представлява уебсайт, предлагащ информация относно различните продукти на Brother и включва често задавани въпроси, ръководства на потребителя, актуализации на драйвери и съвети за използване на принтера.

Секция **Advanced** (Разширени)■ **Print Quality (Качество на печат)**

Можете да променят качеството на печата по следния начин:

- Photo (Фото)

Това е фотографски режим (приоритет на преливане). Изберете тази настройка за отпечатване на снимки, които имат постоянно преливане. Можете да постигнете меки контрасти между различните нюанси на сивото.

- 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.

- Chart/Graph (Диагр./граф.)

Това е най-добрият шаблон за размиване на изображението за бизнес документи, като презентации, включващи думи, графики или схеми. Особено е подходящ за плътни цветове.

■ **Mirror Print (Огледален печат)**

Отбележете **Mirror Print** (Огледален печат), за да обърнете данните отляво надясно.

■ **Reverse Print (Обратен печат)**

Отбележете **Reverse Print** (Обратен печат), за да обърнете данните отгоре надолу.

■ **Sleep Time (Енергоспестящ режим)**

Когато принтерът не получава данни в продължение на определен период от време, той влиза в енергоспестящ режим. В този режим, принтерът действа все едно, че е изключен. Ако желаете да промените времето за преминаване в режим на енергоспестяване, изберете **Manual** (Ръчно) и след това въведете времето в текстовата кутия на драйвера.

Докато принтерът е в режим на неактивност, светва за кратко LED **Ready**, но принтерът може да продължи да получава данни. Получаването на принт файл или документ, или натискането на някой от бутоните автоматично ще включи принтера в режим на печат.

■ Подобрение на изходния печат

Тази функция позволява подобрение при проблем с качеството на печата.

- Reduce Paper Curl (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. Променете настройката на драйвера в **Media Type** (Тип на носителя за печат) и задайте тънка хартия.

- Improve Toner Fixing (Подобряване на фиксирането на тонера)

Ако изберете тази настройка, ще подобрите фиксирането на тонера върху хартията. Ако изборът не доведе до подобрение на работата, изберете **по-дебела хартия** в настройките за **тип на печатния носител**.

Status Monitor (Следене на състоянието) (За Mac OS® X 10.3 или по-нови версии)

Тази функция съобщава за състоянието на принтера (евентуалните грешки, които могат да възникнат) при печат. Ако желаете да включите наблюдение на състоянието, изпълнете **Status Monitor** (от твърдия диск на **Macintosh** (Стартов диск), изберете **Library, Printers, Brother, Utilities**).

Деинсталиране на драйвера за принтера

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



Забележка

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

3

Принтерни драйвери за Windows® и Windows Vista™ и Windows Server® 2003

- 1 Кликнете върху бутона **Старт**, изберете **Всички програми**¹ и след това името на вашия принтер.
- 2 Кликнете **Деинсталиране**.
- 3 Следвайте инструкциите от екрана на компютъра.

¹ **Програми** за Windows® 2000 потребители

Драйвер за принтера за Macintosh®

За Mac OS® X 10.2

- 1 Откачете USB кабела между Macintosh® и вашия принтер.
- 2 Рестартирайте Macintosh®.
- 3 Влезте като 'Administrator'.
- 4 Изпълнете **Print Center** (от бутона **Go** изберете **Applications, Utilities**) и натиснете бутона **Delete**.
- 5 Плъзнете папката **HL_MFLPro** (от **Macintosh HD** (Стартов диск), изберете **Library, Printers, Brother**) и ги пуснете в Trash (Отпадъци) и изпразнете кошчето за отпадъци.
- 6 Рестартирайте Macintosh®.

За Mac OS® X 10.3 или по-нова версия

- 1 Откачете USB кабела между Macintosh® и вашия принтер.
- 2 Рестартирайте Macintosh®.
- 3 Влезте като 'Administrator'.
- 4 Стартирайте **Printer Setup Utility** от менюто на бутона **Go**, изберете **Applications, Utilities**), изберете принтера, който желаете да премахнете и го премахнете чрез натискане на бутона **Delete**.
- 5 Рестартирайте Macintosh®.

Софтуер

Софтуер за мрежови модели (само HL-2150N / HL-2170W)

BRAdmin Light

BRAdmin Light е спомагателна програма за първоначална настройка на свързани в мрежа устройства от Brother. Тази спомагателна програма може да търси продукти от Brother във вашата мрежа, да проучи тяхното състояние и да конфигурира основните настройки на мрежата, като например IP адреса. Помощната програма BRAdmin Light е налична за Windows® 2000/XP и Windows Vista®, и Windows Server® 2003, и Mac OS® X 10.2.4 или по-нови компютри. За инсталирането на BRAdmin Light, вижте ръководството за бързо инсталиране, предоставен ви заедно с принтера. За потребителите на Macintosh®, BRAdmin Light се инсталира автоматично, когато инсталирате драйвера за принтера. Ако вече сте инсталирали принтерния драйвер, не е необходимо да го инсталирате отново. За повече информация относно BRAdmin Light, вижте <http://solutions.brother.com>.

BRAdmin Professional (за Windows®)

BRAdmin Professional е спомагателна програма за по-разширено управление на свързани в мрежа устройства от Brother. Тази спомагателна програма може да търси продукти от Brother във вашата мрежа, да проучи тяхното състояние и да конфигурира основните настройки на мрежата от компютър, който работи под система Windows®. BRAdmin Professional има допълнителни функции, в сравнение с BRAdmin Light.

За повече информация и за изтегляне на софтуера, вижте <http://solutions.brother.com>.

Web BRAdmin (за Windows®)

Web BRAdmin е спомагателна програма за управление на свързани в мрежа устройства от Brother. Тази спомагателна програма може да търси продукти от Brother във вашата мрежа, да проучи тяхното състояние и да конфигурира настройките на мрежата. За разлика от BRAdmin Professional, който е проектиран за работа само в среда на Windows® Web BRAdmin представлява сървърна помощна програма, която може да бъде достигната от всеки компютър-клиент с уеб браузър, поддържащ JRE (Изпълнителна среда за приложения на Java). Чрез инсталирането на помощната програма за сървър Web BRAdmin на компютър, изпълняващ IIS¹, администраторите могат да се свържат със сървъра на Web BRAdmin с помощта на уеб браузър, който след това комуникира със самото устройство. За повече информация и изтегляне на софтуера, вижте <http://solutions.brother.com>.

¹ Internet Information Server 4.0 или Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Web Based Management (уеб браузър)

Web Based Management (уеб браузър) представлява помощна програма за управление на мрежовите връзки на устройства Brother при използване на HTTP. Тази помощна програма може да се използва за преглед на състоянието на продуктите Brother в мрежата и за конфигуриране на машината или мрежата със стандартния уеб браузър, инсталиран на компютъра.

За повече информация вижте Раздел 13 от Ръководството на мрежовия потребител на доставения CD-ROM.

Driver Deployment Wizard (за Windows®)

Този софтуер за инсталация включва Windows® драйвер за принтер и Brother мрежов порт драйвер (LPR и NetBIOS). Ако администраторът инсталира драйвера за принтера и порт драйвера с това приложение, файлът може да се запази на файловия сървър или да се изпрати по електронна поща до потребителите. След това, всеки потребител просто кликва върху този файл, за да копира автоматично драйвер за принтера, порт драйвер, IP адрес и т.н., на своя компютър.

Автоматичен избор на интерфейс (само HL-2150N / HL-2170W)

Този принтер има интерфейс, който е включен по подразбиране. Това позволява автоматична смяна на интерфейса с USB или Ethernet, в зависимост от това през кой интерфейс се получават данните.

Тъй като по подразбиране автоматичният избор на интерфейс е включен, просто свържете интерфейсният кабел към принтера. Винаги изключвайте както компютъра, така и принтера, когато включвате или изключвате кабела.



Забележка

Тази функция може да отнеме няколко секунди. Ако искате да ускорите печата, изберете желания интерфейс ръчно чрез Remote Printer Console (Отдалечена конзола за печат). (Вижте *Remote Printer Console (Отдалечена конзола за печат)* на стр. 48.)

Ако обикновено използвате само един интерфейс, препоръчваме да изберете този интерфейс чрез Remote Printer Console (Отдалечена конзола за печат). (Вижте *Remote Printer Console (Отдалечена конзола за печат)* на стр. 48.). Ако е избран само един интерфейс, принтерът ще задели целия входен буфер за този интерфейс.

Remote Printer Console (Отдалечена конзола за печат)

Remote Printer Console (Отдалечена конзола за печат) е софтуер за промяна на много от настройките на принтера, независимо от вашето приложение. Например, можете да промените настройките за полета, енергоспестяващ режим, кодова таблица и други. Тези настройки се запомнят и се използват от принтера.

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.

За Windows®

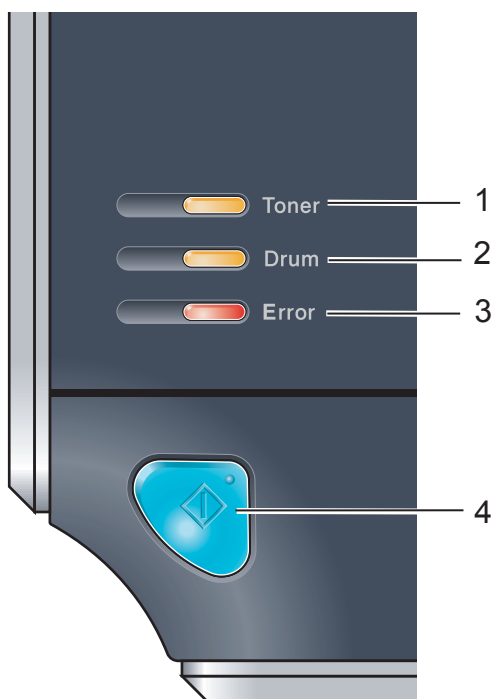
- 1 Поставете CD-ROM диска в CD-ROM устройството и затворете началния екран, когато се появи.
- 2 Отворете Windows Explorer и изберете компактдисково устройството.
- 3 Кликнете два пъти върху папката **Tool**.
- 4 Кликнете два пъти върху папката **RPC**.
- 5 Вижте **RPC_User's_Guide.pdf** за начините на инсталиране на конзолата за отдалечен печат.

За Macintosh® (само HL-2150N / HL-2170W)

- 1 Поставете CD-ROM диска в CD-ROM устройството. Кликнете два пъти върху иконата **HL2100** на работния плот.
- 2 Кликнете два пъти върху папката **RPC**.
- 3 Вижте **RPC_User's_Guide.pdf** за начините на инсталиране на конзолата за отдалечен печат.

LEDs (светодиоди)

В този раздел са разгледани трите LED **Toner**, **Drum** и **Error**, бутонът с двойна функция **Ready LED & Go** на контролния панел.



1 LED Toner

Светлинният индикатор за тонер посочва кога тонерът започва да привършва или е свършил.

2 LED Drum

Светлинният индикатор за барабана указва приближаването на края на експлоатационния живот на барабана.

3 LED Error

Светлинният индикатор за грешка указва кога принтерът е в едно от следните състояния:

Липса на хартия / Задръстване на хартия / Отворен капак










4 LED Ready

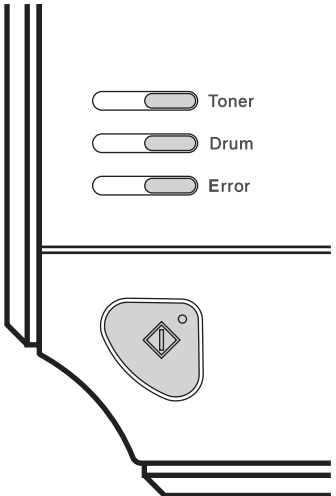
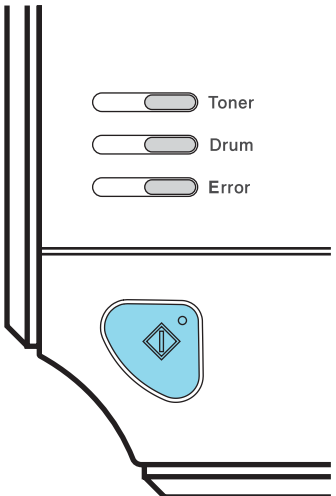
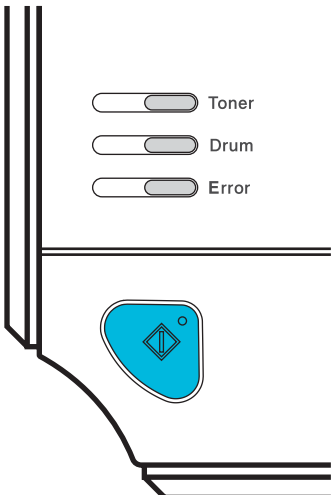
LED за готовност примигва, в зависимост от състоянието на принтера.

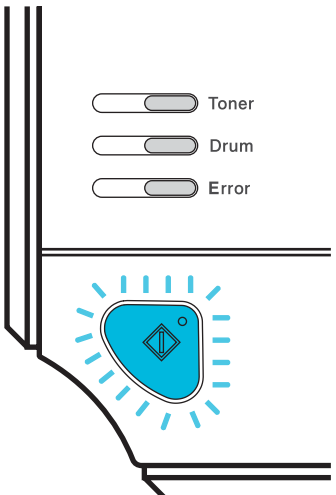
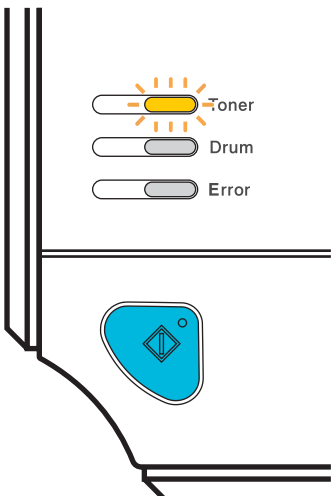
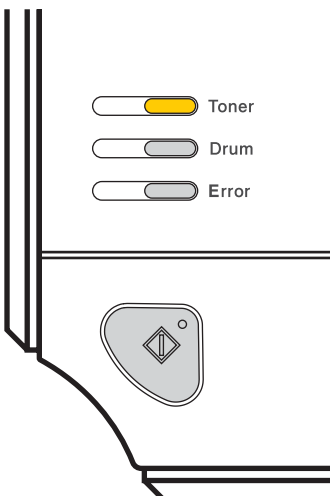
Go бутон

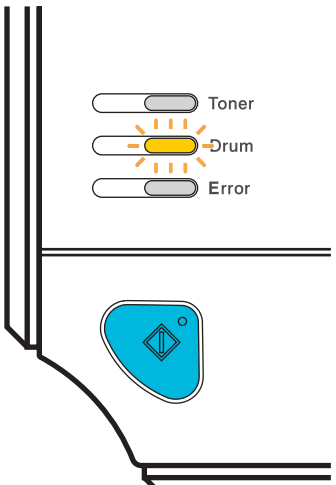
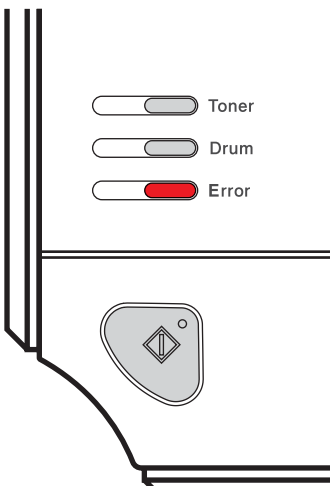
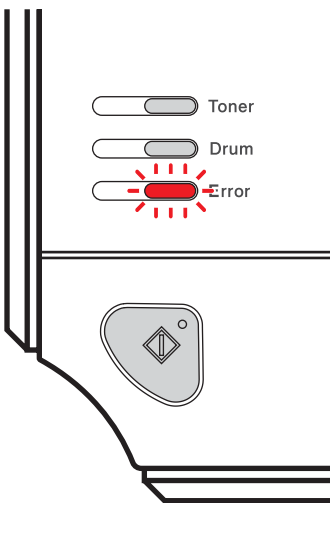
Активиране / Възстановяване след грешка /
Подаване на формуляри / Прекратяване на задания
/ Повторен печат

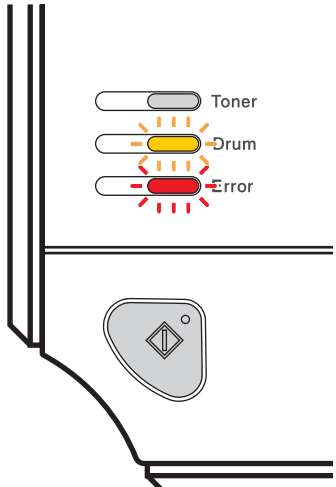
Светлинните индикатори, показани на долната таблица, са използвани в илюстрациите в този раздел.

 или 	Светлинният индикатор е изключен.
 или  или 	Светлинният индикатор е включен.
	Светлинният индикатор свети слабо.
 или  или 	Светлинният индикатор мига.

Светодиод	Статус на принтера
	<p>Изкл.</p> <p>Ключът на захранването е в изключено положение.</p>
	<p>Енергоспестяващ режим</p> <p>Принтерът е в режим на неактивност. Натискането на бутона Go превключва принтера от режим на неактивност в режим на готовност.</p>
	<p>Готов за печат</p> <p>Сега принтерът е готов да печата.</p>

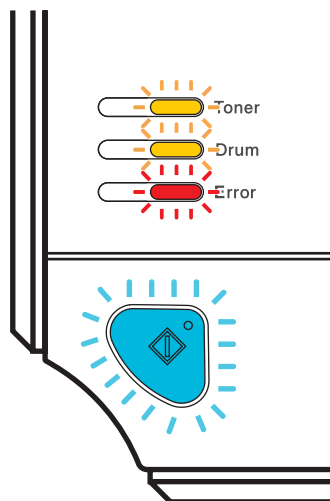
Светодиод	Статус на принтера
	Загряване Принтерът се загрява.
	Охлаждане Принтерът се охлажда. Изчакайте няколко секунди за охлаждане на вътрешните части на принтера.
	Приемане на данни Принтерът приема данни от компютъра, или обработва данни в паметта, или отпечатва данни.
	Данни в паметта В паметта на принтера има останали данни. Ако светлинният индикатор Ready примигва продължително време и не се отпечатва нищо, натиснете бутона Go , за да отпечатате оставащите в паметта данни.
	Тонера е на привършване Посочва, че тонер касетата е почти празна. Купете нова тонер касета и се пригответе за смяна при индикация Тонера е свършил . Светлинният индикатор Toner ще светне за 2 секунди и ще изгасне за 3 секунди.
	Тонера е свършил Сменете тонер касетата с нова. Вижте <i>Смяна на тонер касети</i> на стр. 63.
	Неправилно поставяне на тонер касетата Барабанът не е поставен правилно. Извадете барабана от принтера и го поставете отново.

Светодиод	Статус на принтера
	<p>Барабана скоро ще свърши</p> <p>Барабанът е към края на експлоатационния си живот. Препоръчваме да закупите нов барабан за подмяна. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70.</p> <p>Светлинният индикатор Drum ще светне за 2 секунди и ще изгасне за 3 секунди.</p>
	<p>Няма хартия в тава 1</p> <p>Поставете хартия в тавата. След това натиснете бутона Go. Вижте <i>Печат върху обикновена хартия и прозрачно фолио</i> на стр. 9.</p> <p>Няма хартия за ръчно подаване на документи</p> <p>Подайте хартия в слота за ръчно подаване. Вижте <i>Печат върху обикновена хартия и прозрачно фолио</i> на стр. 9 или <i>Печат върху плътна хартия, етикети и пощенски пликос</i> на стр. 17.</p>
	<p>Предният капак е отворен</p> <p>Затворете предния капак на принтера.</p> <p>Капакът на нагревателя е отворен</p> <p>Затворете капака на изпичащия модул, който се намира зад задния капак на принтера.</p> <p>Хартията е заседнала</p> <p>Почистете заседналата хартия. Вижте <i>Засядане на хартия и как да го отстраним</i> на стр. 86. Ако принтерът не стартира печат, натиснете бутона Go.</p> <p>Паметта е пълна</p> <p>Паметта на принтера е пълна и принтерът не може да печата цели страници от документи. Вижте <i>Решаване на проблеми с печата</i> на стр. 98.</p> <p>Претоварване на печата</p> <p>Има препълване и принтерът не може да отпечата цели страници от документи. Вижте <i>Решаване на проблеми с печата</i> на стр. 98.</p>

Светодиод	Статус на принтера
	<p>Грешка барабан</p> <p>Претоварвана трябва да се почисти. Вижте <i>Почистване на коротроните</i> на стр. 78.</p> <p>Ако LED все още показват същата грешка след като сте почистили коротроните, сменете барабана с нов. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70</p>

Индикации за консултация със сервиз

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



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

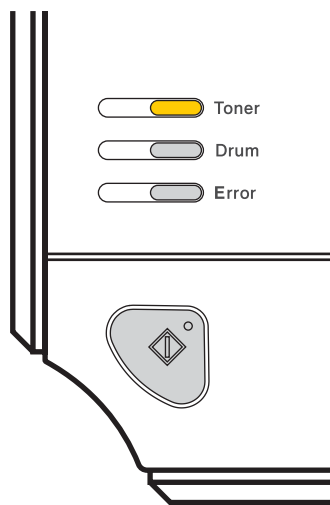
Ако грешката се повтори след повторното включване на принтера, натиснете бутона **Go** и проверете дали LED продължават да светят, след което отчетете грешката в състоянието (както е показано на долната таблица) на дилъра или в Сервиза за обслужване на Brother.

Индикации на LED при натискане на бутона "Go".

Светодиоди	Неизправност на основната платка	Неизправност на изпичащия модул ¹	Неизправност на лазерния модул	Неизправност на основния двигател	Неизправност на напрежението
Toner					
Drum					
Error					
Ready					

¹ Ако се появи тази грешка, изключете принтера, изчакайте няколко секунди и го включете отново. Оставете принтера включен за 10 минути. Ако грешката се появи отново, се свържете със Сервиза за обслужване на Brother.

Например, светлинната индикация по-долу посочва неизправност на изпичащия модул.



Отбележете индикацията, консултирайте се с таблицата на стр. 54 и отчетете състоянието на грешка в Сервиза за обслужване на Brother.

**Забележка**

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

Бутон "Go"

Бутонът **Go** има следните функции:

■ Отмяна на печат

Отмяна само на печатното задание: По време на печат натиснете бутона **Go** за около 4 секунди до задействане на LED. LED **Ready** и **Error** примигват и заданието се отменя.

Отмяна на всички получени задания. За да изтриете всички задани, натиснете бутона **Go** за около 4 секунди, докато задействат всички LED и освободете. Натиснете **Go** още веднъж. LED **Ready** и **Error** примигват и заданието се отменя.

■ Събуждане

Ако принтерът е в режим на неактивност, натиснете бутона **Go** за активиране и преминаване в състояние на готовност.

■ Възстановяване от грешка

Ако има грешка, принтерът ще се възстанови автоматично от някои видове грешки. Ако грешката не се изчисти автоматично, натиснете **Go** за изчистване на грешката и продължете работата.

■ Отпечатване на останалите в паметта данни

Ако синият индикатор **Ready** примигва продължително време, натиснете **Go**. Принтерът ще отпечата наличните в паметта данни.

■ Повторен печат

За да отпечатате отново последния документ, натискайте бутона **Go** за около 4 секунди, докато задействат всички LED и освободете. В рамките на 2 секунди натискайте бутона **Go** толкова пъти, колкото копия желаете да отпечатате повторно. Ако не натиснете бутона **Go** в рамките на 2 секунди, ще се отпечата само един екземпляр.

Ако желаете да използвате функцията „Повторно отпечатване“, отворете диалоговия прозорец **Свойства** от драйвера и отидете на панела Разширени, оттам изберете иконата **Настройки на устройството**, натиснете **Обработка на заданието** и след това маркирайте клетка **Използване на Повторно отпечатване**. Вижте *Секция Разширени* на стр. 33.

Отпечатване на пробна страница

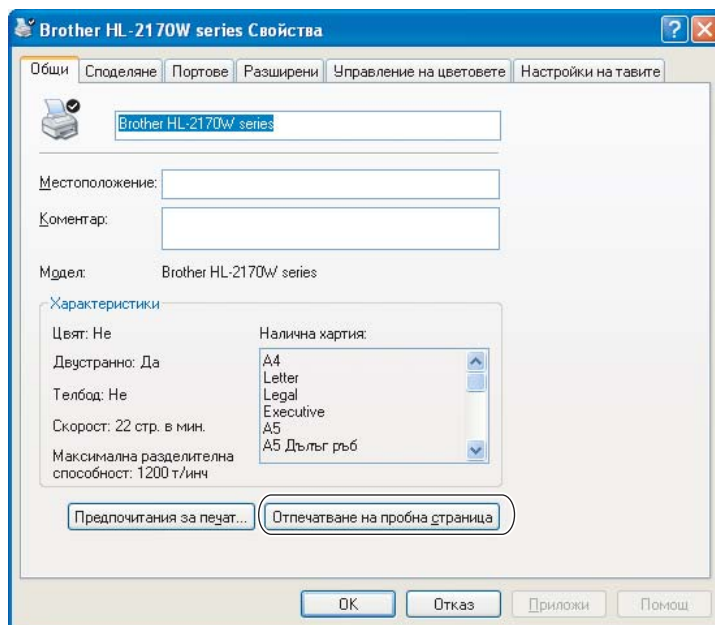
Можете да използвате бутона **Go** или драйвера на принтера, за да отпечатате пробна страница.

Използване на бутона "Go".

- 1 Изключете принтера.
- 2 Проверете дали челният капак е затворен и захранващият кабел е закачен.
- 3 Натиснете бутона **Go**, докато включвате ключа за захранването. Натискайте бутона **Go** докато задействат **LED Toner**, **Drum** и **Error**. Отпуснете бутона **Go**. Уверете се, че **LED Toner**, **Drum** и **Error** са изключени.
- 4 Натиснете **Go** още веднъж. Принтерът ще отпечата пробна страница.

Използване на драйвера за принтер

Ако използвате принтерен драйвер за Windows®, кликнете върху бутона **Отпечатване на пробна страница** в раздела **Общо** на принтерния драйвер.



Отпечатване на страница с настройките на принтера

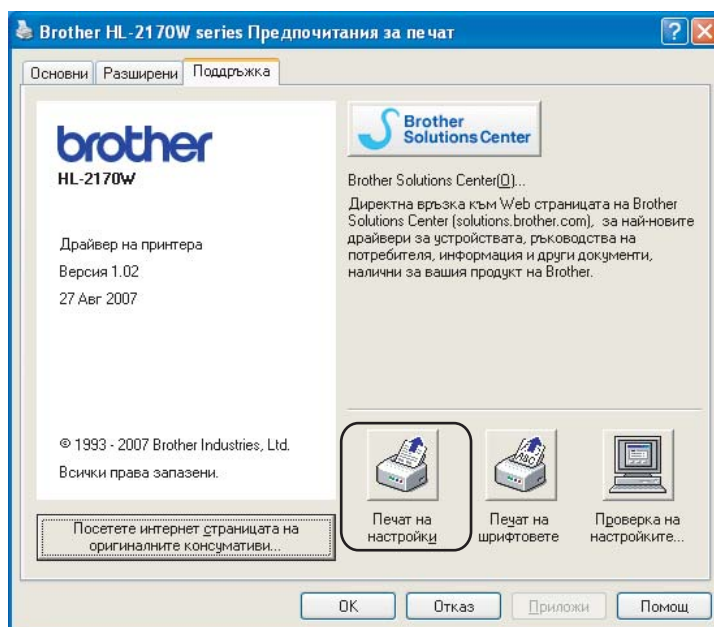
Можете да отпечатате текущите настройки чрез бутон от контролния панел или чрез драйвера за принтера.

Използване на бутона "Go".

- 1 Проверете дали челният капак е затворен и захранващият кабел е закачен.
- 2 Включете принтера и изчакайте да застане в състояние Ready.
- 3 Натиснете бутона **Go** три пъти в рамките на 2 секунди. Принтерът ще отпечата текущите си настройки.

Използване на драйвера за принтер

Ако използвате принтерен драйвер на Windows®, можете да отпечатате страница с текущите настройки на принтера чрез бутона **Печат на настройки** в раздела **Поддръжка**.



Печат на шрифтовете (само HL-2150N / HL-2170W)

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

Използване на бутона "Go".

- 1 Изключете принтера.
- 2 Проверете дали челният капак е затворен и захранващият кабел е закачен.
- 3 Натиснете бутона **Go**, докато включвате ключа за захранването. Натискайте бутона **Go** докато задействат **LED Toner**, **Drum** и **Error**. Отпуснете бутона **Go**. Проверете дали светодиодите **Toner**, **Drum** и **Error** са изгаснали.
- 4 Натиснете **Go** още веднъж. Принтерът ще отпечата списък с вътрешните шрифтове.

Използване на драйвера за принтер

Ако използвате принтерния драйвер на Brother за Windows®, можете да отпечатате списък от вътрешните шрифтове, като натиснете бутона **Печат на шрифтовете** в раздел **Поддръжка**.



Нстройки на мрежата по подразбиране (само HL-2150N / HL-2170W)

Ако искате да върнете сървъра към фабричните му настройки по подразбиране (с което се възстановява цялата информация като пароли и информация за IP адреса), изпълнете следните стъпки:

Използване на бутона "Go".

- 1 Изключете принтера.
- 2 Проверете дали челният капак е затворен и захранващият кабел е закачен.
- 3 Натиснете бутона **Go**, докато включвате ключа за захранването. Натискайте бутона **Go** докато задействат LED **Toner**, **Drum** и **Error**. Отпуснете бутона **Go**. Проверете дали светодиодите **Toner**, **Drum** и **Error** са изгаснали.
- 4 Натиснете седем пъти бутона **Go**. Проверете дали всички светодиоди са светнали, което показва, че сървърът за печатане е върнат към фабричните си настройки.

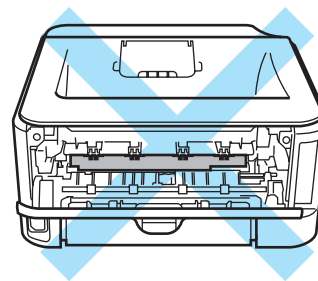
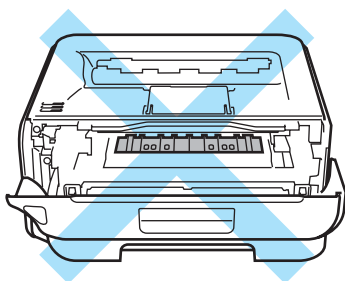
Трябва редовно да почиствате принтера и да подменяте някои части.



ВНИМАНИЕ

При смяна на консумативи и почистване на устройството, обърнете внимание на следното:

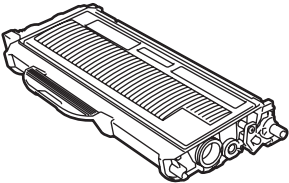
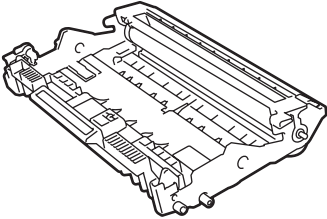
- Ако върху дрехите Ви попадне тонер, отстранете го със суха кърпа и веднага изперете дрехата със студена вода, за да избегнете трайни петна.
- Внимавайте да не вдишате тонера.
- Непосредствено след използване на принтера някои негови части са много горещи. Когато отваряте предния или задния капак на принтера (задната изходна тава), НЕ докосвайте частите заштрихованите на илюстрацията.



Подмяна на консумативи

Необходимо е да сменяте консумативите, когато видите указание на машината, че приближава края на експлоатационния им живот.

Консумативи

Тонер касета	Барабан
	
Вижте <i>Тонер касета</i> на стр. 62. Номер за поръчка.TN-2110, TN-2120	Вижте <i>Барабан</i> на стр. 69. Номер за поръчка.DR-2100

Тонер касета

Типът на експлоатационния живот на оригиналната тонер касета, пристигаща с принтера, може да бъде първоначален ¹, стандартен ² или с голям капацитет ³ и зависи от модела и страната, в която сте закупили принтера.

- ¹ Тонер-касетата от тип първоначален отпечатва около 1.000 страници с размер A4 или Letter. Приблизителният капацитет се декларира в съответствие с ISO/IEC 19752.
- ² Тонер-касетата от стандартен тип отпечатва около 1.500 страници с размер A4 или Letter. Приблизителният капацитет се декларира в съответствие с ISO/IEC 19752.
- ³ Тонер-касетата с голям капацитет отпечатва около 2.600 страници с размер A4 или Letter. Приблизителният капацитет се декларира в съответствие с ISO/IEC 19752.

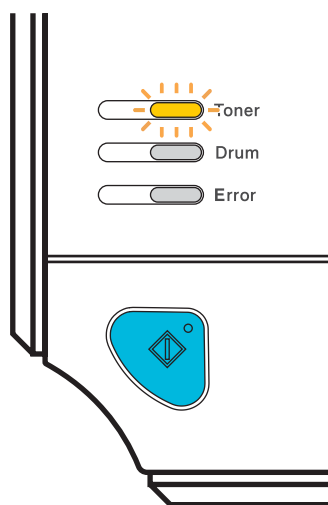


Забележка

- Използваното количество тонер варира според вида на отпечатаното върху страницата и плътността на печата.
- Ако промените настройката за плътност на печата, количеството използван тонер също ще се промени.
- Разопакувайте тонер касетите непосредствено преди да ги поставите в принтера.

Съобщение "Ниско ниво на тонера"

Светлинният индикатор **Toner** светва за 2 и изгасва за 3 секунди, след което шаблонът на работа се повтаря.



Показването на това съобщение от LED означава, че принтерът е останал почти без тонер и ще продължава да печата, докато достигне края на експлоатационния живот на касетата. Закунете нова касета и имайте готовност за подмяна при получаване на съобщението **Тонерът е свършил**. За смяна на тонер касети, вижте *Смяна на тонер касети* на стр. 63.

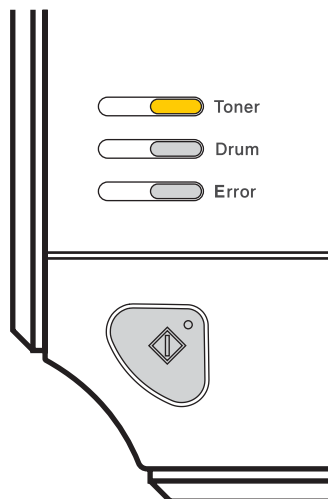


Забележка

Светлинният индикатор **Toner** ще започне да мига, ако тонер касетата е почти празна.

Съобщение "Тонерът е свършил"

Принтерът ще спре да печата, докато не подмените тонер касетата с нова.



5

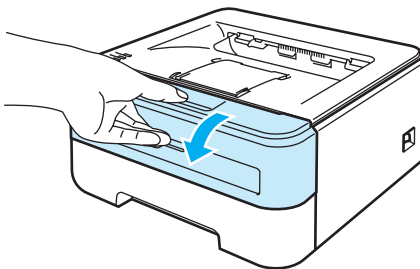
Смяна на тонер касети



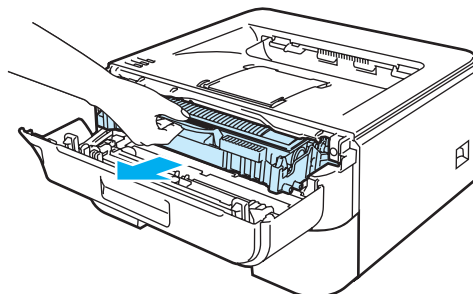
Забележка

- За да се осигури високо качество на печата, препоръчваме да използвате само оригинални тонер касети от Brother. Когато искате да закупите тонер касети, обадете се на вашия дистрибутор или на Центъра за клиенти на Brother.
- Препоръчваме да почиствате принтера при смяна на тонер касетата. Вижте *Почистване* на стр. 74.

- 1 Уверете се, че принтерът е включен. Отворете предния капак.



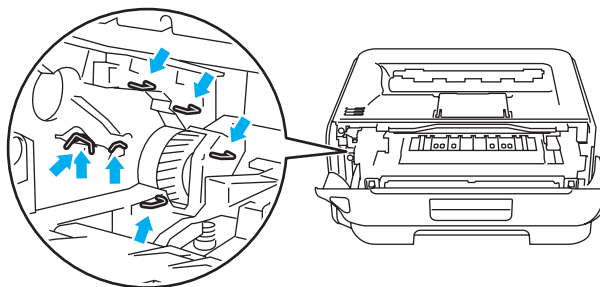
- 2 Извадете модула от барабан и тонер касета.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

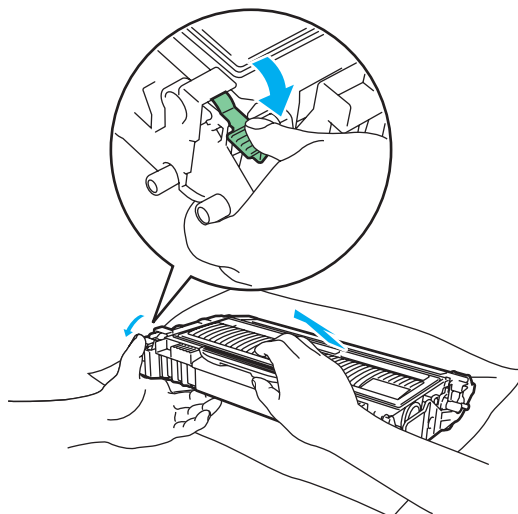
Препоръчваме да поставите модула върху хартия или плат, в случай на неволно разпиляване на тонер.

За предпазване на принтера от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



5

- 3 Натиснете надолу зеленият лост и извадете тонер касетата от модула на барабана.



! ВНИМАНИЕ

НЕ поставяйте тонер касетата в огъня. Тя може да избухне и да причини наранявания.

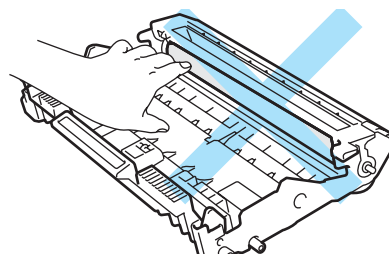
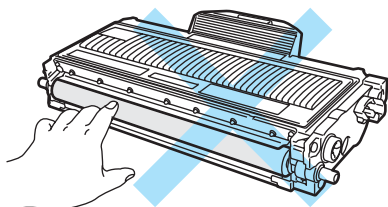
Използвайте неутрални почистващи средства.

НЕ използвайте почистващи материали, които съдържат амоняк, спирт, спрейове или запалими вещества за почистване на вътрешността и външните повърхности на машината. Това може да причини пожар или токов удар.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

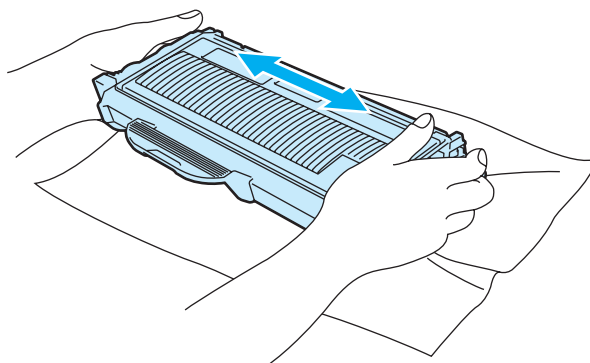
Работете внимателно с тонер касетата. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, веднага се измийте със студена вода.

За да се избегнат проблеми с качеството на печата, НЕ докосвайте частите, които са заштриховани на илюстрацията.

**Забележка**

- Затворете добре плика, в който поставяте използваната тонер касета, за да избегнете разпръскване на тонера.
- Изхвърлете използваната тонер касета съгласно местните закони, като я поставяте отделно от останалия боклук. Ако имате въпроси се обърнете към съответните институции във вашата страна.

- 4 Разопакувайте новата тонер касета. Хванете касетата с две ръце и внимателно я разклатете 5-6 пъти в показаната на илюстрацията посока. Това се прави за постигане на равномерно разпределение на тонера вътре в касетата.

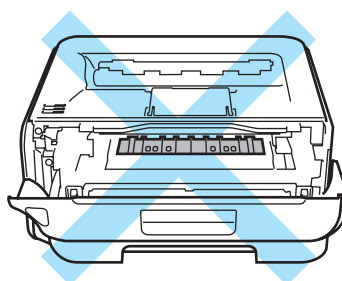


! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Разпакувайте тонер касетите непосредствено преди да ги поставите в принтера. Ако разпакувате и оставите тонер касетата по-дълго време преди да я поставите в устройството, ще съкратите нейния живот.

Ако изложите разпакуван барабан на пряка слънчева или стайна светлина, може да го повредите.

Поставете тонер касетата в барабана незабавно след като свалите предпазния капак. За да се избегнат проблеми с качеството на печата, НЕ докосвайте частите, които са защриховани на илюстрацията.

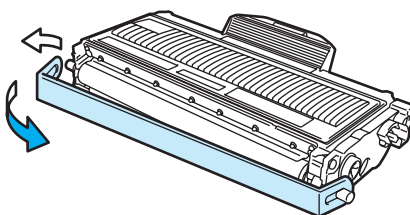
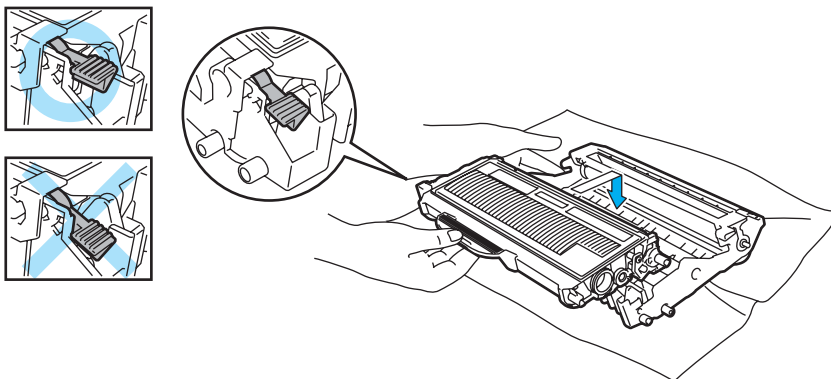
**! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ****За САЩ и Канада.**

Brother силно ви препоръчва да не пълните повторно тонер касетите, доставени с вашия принтер. Също така, силно ви препоръчваме да продължите да използвате само оригинални Brother тонер касети. Използването или опит за използване на потенциално несъвместим тонер и/или касети в машина на Brother може да доведе до повреда в машината и/или до незадоволителен резултат на печата. Нашето гаранционно покритие не се прилага към какъвто и да е проблем, предизвикан от използването на не одобрен тонер на трети страни и/или тонер касети. За предпазване на вашата инвестиция и за да получите максимално изпълнение от Brother машината, силно ви препоръчваме да използвате оригинални резервни части на Brother.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**За Великобритания и останалите страни.**

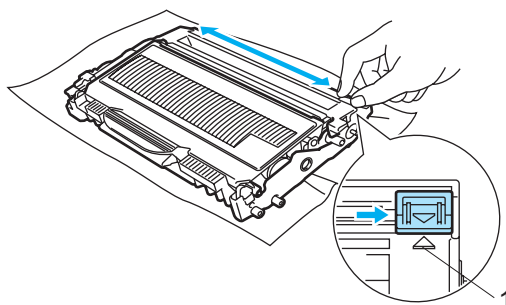
Машините на Brother са проектирани да работят с тонер с определени спецификации и ще работят с оптимално качество и производителност, когато се използват заедно с оригинални тонер касети на Brother. Brother не може да гарантира тази оптимална работа, ако се използват тонер или тонер касети с други спецификации. Поради това, Brother не препоръчва използването на други тонер касети, освен оригинални Brother касети за този принтер.

В случай на повреди на барабана или на друга част на машината в резултат на използване на продукти на друг производител с тази машина, всички необходими ремонти може да не бъдат покрити от гаранцията.

5 Извадете защитния капак.**6 Поставете новата тонер касета в барабана докато чуете щракване. Ако сте я поставили правилно, заключващото лостче ще се вдигне само.****! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

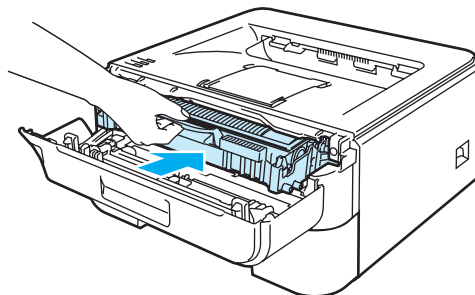
- 7 Почистете главния коротрон в модула на барабана като внимателно плъзнете няколко пъти зеления фиксатор от ляво на дясно и обратно.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Върнете лостчето в първоначално положение (▲) (1). Ако не направите това, отпечатваните страници може да имат вертикална линия.

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



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ изключвайте захранването на принтера не отваряйте предния капак по време на примигване на светлинния индикатор **Ready**.

Барабан

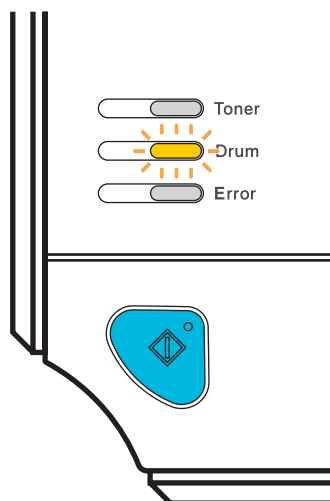
Новият барабан може да отпечата приблизително 12 000 страници A4 или Letter по 1 страница на задание.

Забележка

- Има много фактори от които зависи животът на барабана, като например температура, влажност, тип на хартията, тип на използвания тонер, брой страници на заявка за печат и други. При идеални условия средният живот на барабана е около 12.000 страници. Действителният брой страници, които могат да се отпечата с един барабан, може да се окаже значително по-малък. Поради факта, че ние не можем да контролираме многото фактори влияещи върху живота на барабана, не можем да гарантираме минимален брой страници, които могат да се отпечата с един барабан.
- За възможно най-добро качество на печат използвайте само оригинални Brother тонери. Принтерът трябва да се използва в чиста среда с добра вентилация, в която няма прах.
- Работата с барабани на трети производители може да доведе до влошаване качеството на печат, както и до намаляване времето за използване на целия принтер. Гаранцията на устройството не покрива проблеми възникнали от използване на барабани на трети производители.

Съобщение "Смяна на барабана"

Светлинният индикатор **Drum** се включва за 2 секунди и се изключва за 3, след което шаблонът на работата му се повтаря.



Ако LED показва това съобщение означава, че модулът на барабана приближава края на експлоатационния си живот. Препоръчваме Ви да смените барабана преди да забележите значително влошаване на качеството на печат.

Смяна на барабана

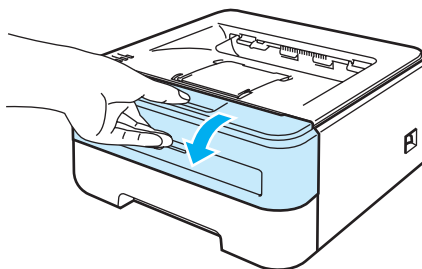
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При смяна на барабана внимавайте, защото в него може да има тонер.

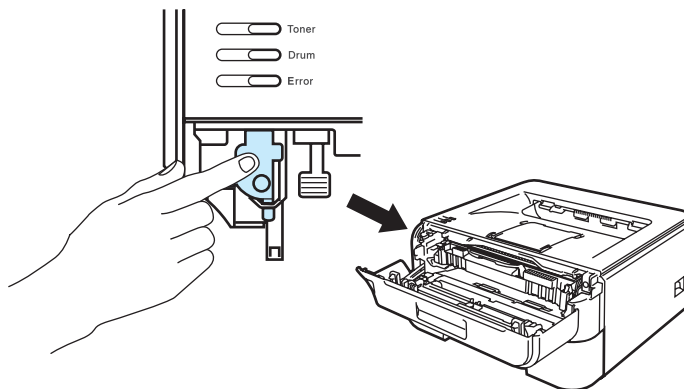
При всяка смяна на барабана трябва да почиствате принтера отвътре. Вижте *Почистване* на стр. 74.

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

- 1 Уверете се, че принтерът е включен и светлинният индикатор **Drum** мига. Отворете предния капак.



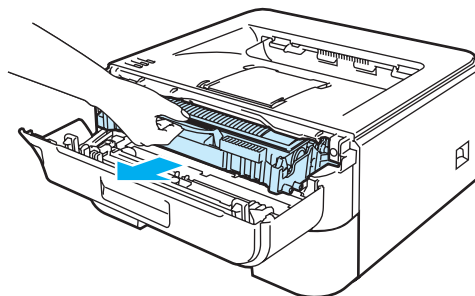
- 2 Натиснете и задръжте белия бутон **Go** за около 4 секунди, докато задействат всички LED. След задействане и на четирите LED освободете бутона **Go**.



⊘ Неправилна инсталация

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

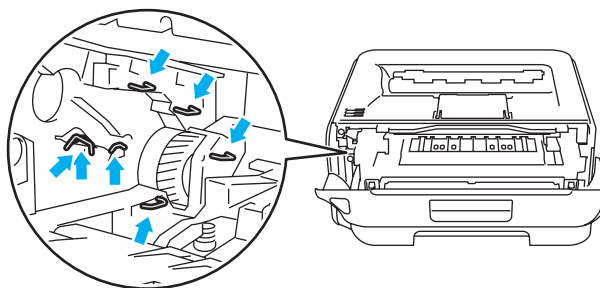
- 3 Извадете модула от барабан и тонер касета.



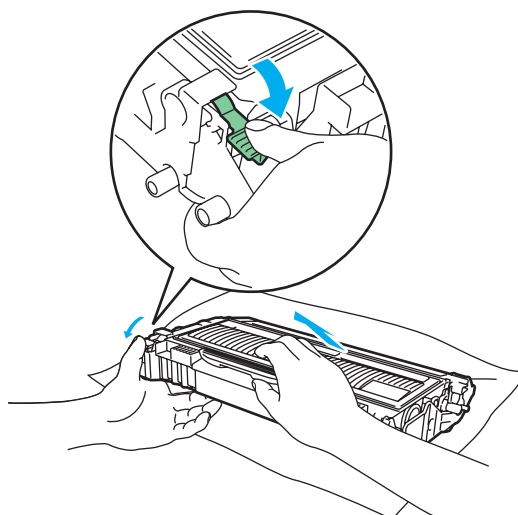
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Препоръчваме да поставите модула върху хартия или плат, в случай на неволно разпиляване на тонер.

За предпазване на принтера от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



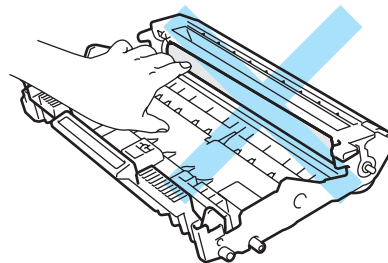
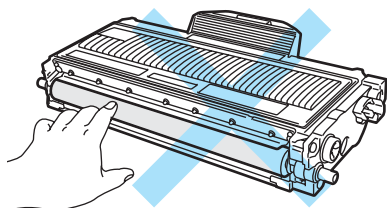
- 4 Натиснете надолу зеленият лост и извадете тонер касетата от модула на барабана.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Работете внимателно с тонер касетата. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, веднага се измийте със студена вода.

За да се избегнат проблеми с качеството на печата, НЕ докосвайте частите, които са заштриховани на илюстрацията.



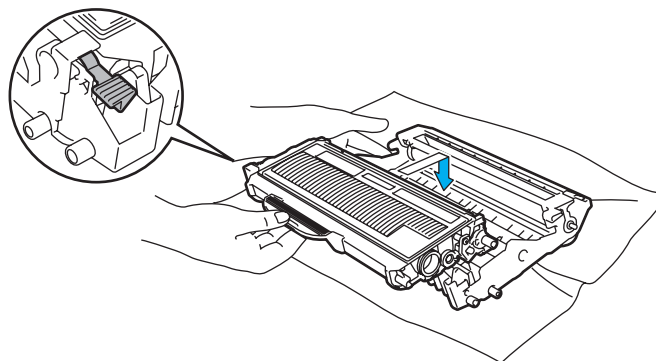
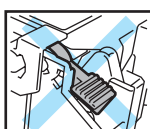
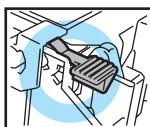
5

Забележка

- Затворете добре торбата, в която поставяте използвания барабан, за да избегнете разпръскване на тонера.
- Изхвърлете използваната тонер касета съгласно местните закони, като я поставяте отделно от останалия боклук. Ако имате въпроси се обърнете към съответните институции във вашата страна.

5 Разопакувайте новия барабан.**! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

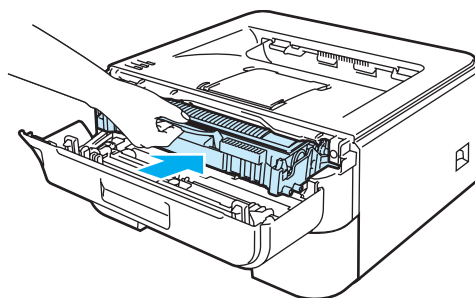
Разопакувайте барабана непосредствено преди да го поставите в принтера. Излагането на директна слънчева или изкуствена светлина може да повреди барабана.

6 Поставете новата тонер касета в барабана докато чуete щракване. Ако сте я поставили правилно, заключващото зелено лостче ще се вдигне само.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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 Затворете предния капак.
- 9 Уверете се, че индикаторът **Drum** е изгаснал.

Почистване

Регулярно почиствайте принтера отвътре и отвън със суха кърпичка. При смяна на тонер касетата и/или барабана, почиствайте принтера отвътре. Ако върху отпечатаните страници има петънца от тонер, почистете принтера отвътре със суха кърпичка.

Почистване на принтера отвън

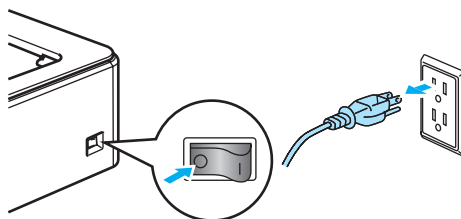


ВНИМАНИЕ

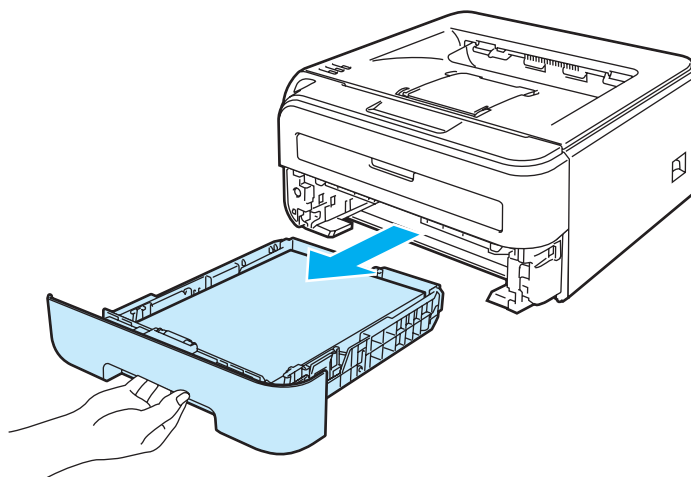
Използвайте неутрални почистващи течности.

НЕ използвайте почистващи материали, които съдържат амоняк, спирт, спрейове или запалими вещества за почистване на вътрешността и външните повърхности на машината. Това може да причини пожар или токов удар.

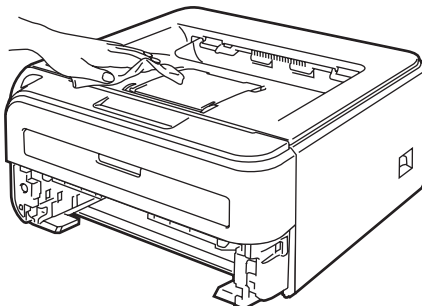
- 1 Изключете принтера от захранването и от контакта.



- 2 Издърпайте докрай тавата за хартия от принтера.

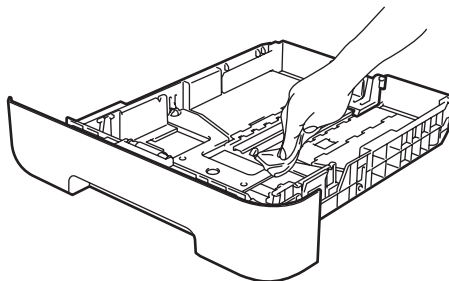


- 3 Почистете външно прахта от принтера с мека кърпичка.



- 4 Извадете всичко, което е в тавата за хартия.

- 5 Почистете прахта от вътрешността на тавата за хартия.

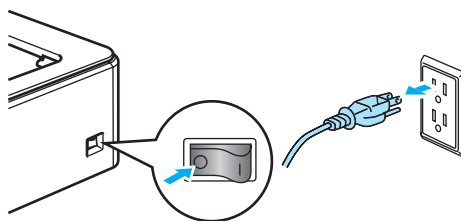


- 6 Вкарайте обратно тавата за хартия докрай в принтера.

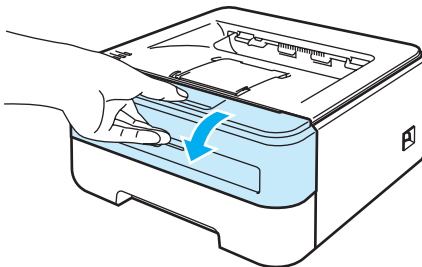
- 7 Включете захранващия кабел на принтера в контакта и включете принтера.

Почистване на принтера отвътре

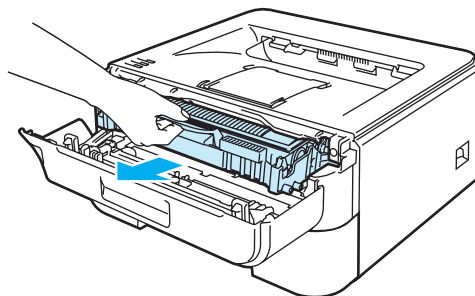
- 1 Изключете принтера от захранването и от контакта.



- 2 Отворете предния капак.

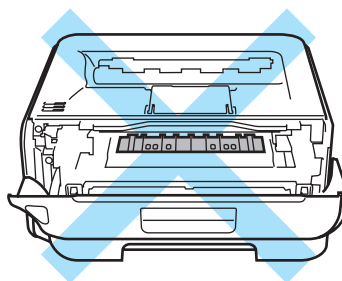


- 3 Извадете модула от барабан и тонер касета.



Гореща повърхност

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

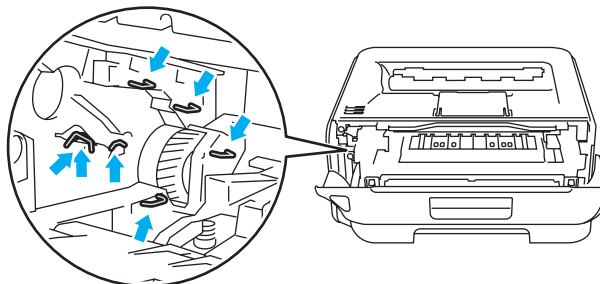


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

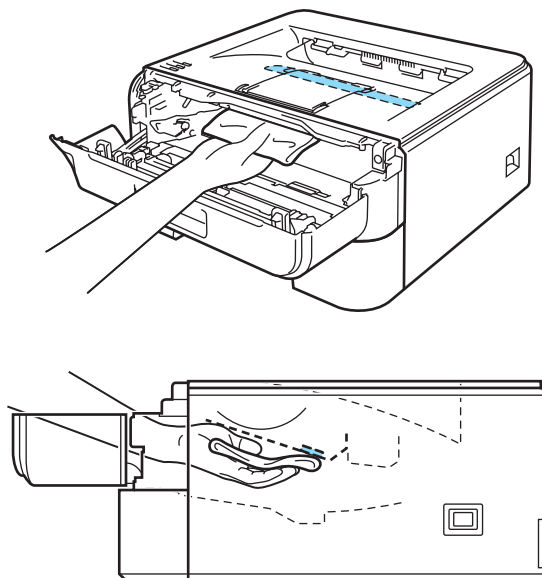
Препоръчваме да поставите модула върху хартия или плат, в случай на неволно разпиляване на тонер.

Работете внимателно с тонер касетата. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, веднага се измийте със студена вода.

За предпазване на принтера от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



- 4 Почистете прозореца на скенера със суха кърпа без влакна.

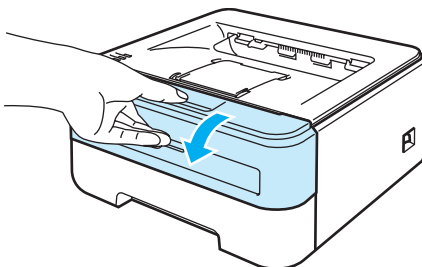


- 5 Поставете обратно в принтера комплекта тонер касета и барабан.
- 6 Затворете предния капак.
- 7 Включете захранващия кабел на принтера в контакта и включете принтера.

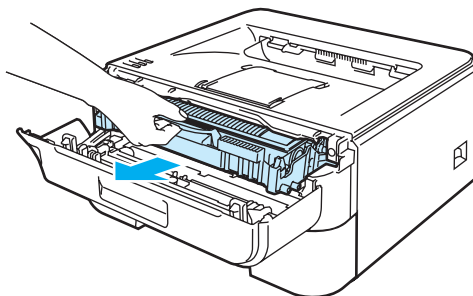
Почистване на коротроните

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

- 1 Отворете предния капак.



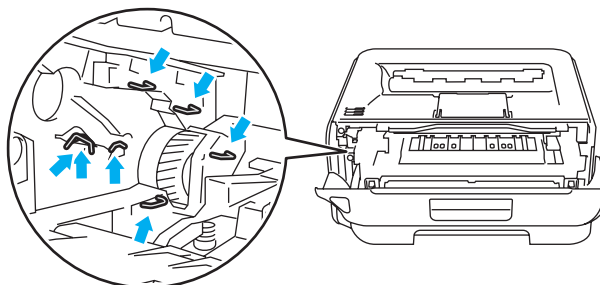
- 2 Извадете модула от барабан и тонер касета.



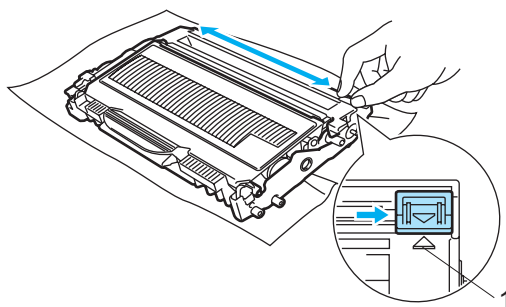
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Препоръчваме да поставите модула върху хартия или плат, в случай на неволно разпиляване на тонер.

За предпазване на принтера от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



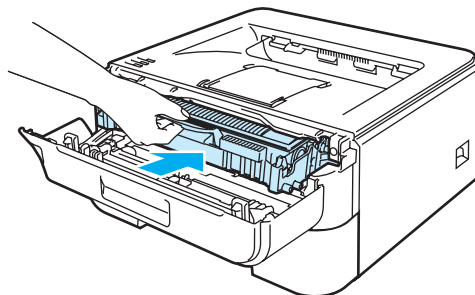
- 3 Почистете главния коротрон в модула на барабана като внимателно плъзнете няколко пъти зеления фиксатор от ляво на дясно и обратно.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Върнете лостчето в първоначално положение (▲) (1). Ако не направите това, отпечатваните страници може да имат вертикална линия.

- 4 Поставете обратно в принтера комплекта тонер касета и барабан. Затворете предния капак.



Повечето от проблемите можете да коригирате сами. 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 адрес <http://solutions.brother.com>.

Идентифициране на проблема

Първо проверете дали:

- Захранващият кабел е свързан правилно и принтерът е включен.
- Всички защитни части са премахнати.
- Тонер касетата и барабанът са поставени правилно.
- Предният капак и капакът на нагревателя са напълно затворени.
- Хартията е поставена правилно в тавата.
- Интерфейсният кабел е свързан правилно към принтера и компютъра.
- Избран е и е инсталиран правилният драйвер за принтера.
- Компютърът е конфигуриран за свързване към правилния порт на принтера.

Принтерът не печата:

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

■ Светлинният индикатор Принтер мига

Вижте *LEDs (светодиоди)* на стр. 49.

■ Появява се съобщение за грешка на Следене на състоянието

Вижте *Съобщения за грешки в Status Monitor (Следене на състоянието)* на стр. 81.

■ Принтерът отпечатва съобщение за грешка

Вижте *Отпечатване на съобщения за грешка* на стр. 83.

■ Манипулиране на хартията

(Вижте *Манипулиране на хартията* на стр. 84 и *Засядане на хартия и как да го отстраним* на стр. 86.)

■ Други проблеми

(Вижте *Други проблеми* на стр. 99.)

Страниците се отпечатват, но има проблеми с:

■ Качество на печат

(Вижте *Подобряване на качеството на печата* на стр. 92.)

■ Некоректен отпечатък

(Вижте *Решаване на проблеми с печата* на стр. 98.)

Съобщения за грешки в Status Monitor (Следене на състоянието)

Следене на състоянието ще съобщава за проблеми с принтера. Предприемете съответното действие, като направите справка със следната таблица.

Ако желаете да включите следене на състоянието, изпълнете следните стъпки:

За потребителите на Windows®

Натиснете бутона **Старт, Всички програми**¹, името на принтера (т.е. Brother HL-2140) и **Status Monitor** (Следене на състоянието).

¹ Програми за Windows® 2000 потребители

За потребителите на Macintosh® (Mac OS® X 10.3 или по-нова версия)

Вижте *Status Monitor (Следене на състоянието)* (За Mac OS® X 10.3 или по-нови версии) на стр. 45.

Съобщение за грешка	Действие
Cover is Open (Предния капак е отворен)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Затворете предния капак на принтера.
Memory Full (Паметта е пълна)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Натиснете Go за отпечатване на останалите в паметта данни. Отменете заявката за печат, ако искате да изтриете останалите в паметта на принтера данни. Вижте <i>Бутон "Go"</i> на стр. 56. ■ Намалете сложността на документа или намалете резолюцията на печата.
Print Overrun (Претоварване на печата)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Натиснете Go за отпечатване на останалите в паметта данни. Отменете заявката за печат, ако искате да изтриете останалите в паметта на принтера данни. Вижте <i>Бутон "Go"</i> на стр. 56. ■ Ако това не изчисти грешката, намалете сложността на документа или резолюцията. ■ (HL-2150N / само HL-2170W) Сменете следните настройки в предоставения драйвер за Windows® и опитайте отново. Най-добрата комбинация от тези настройки ще зависи от вашия документ: <ul style="list-style-type: none"> • Графичен режим¹ • Режим "TrueType"¹ • Използване на шрифтовете TrueType® на принтера¹ <p>¹ Изберете раздела Разширени, кликнете върху иконата "Качество на печата" и изберете Ръчен в Настройки на печата и натиснете бутона Настройване....</p>

Съобщение за грешка	Действие
No Paper Fed Tray 1 (Няма хартия в тава 1)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Хартия в тавата може да е свършила или неправилно поставена. Ако тавата е празна, поставете нов куп хартия и натиснете бутона Go. ■ Ако в тавата има хартия, проверете дали е поставена правилно. Ако хартията е нагъната, изправете я. 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 използвате хартия, която отговаря на препоръчаните от Brother спецификации. Вижте <i>За хартията</i> на стр. 5. ■ Заредете същия размер хартия, като текущо избраната настройка на драйвера.
No Paper Fed Manual Slot (Няма хартия за ръчно подаване на док)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ако слота за ръчно подаване е празен, поставете парче хартия в него. ■ Уверете се, че използвате хартия, която отговаря на препоръчаните от Brother спецификации. Вижте <i>За хартията</i> на стр. 5. ■ Заредете същия размер хартия, като текущо избраната настройка на драйвера.
Paper Jam Tray 1 (Хартията е заседнала в тава 1) Paper Jam Inside (Хартията е заседнала вътре в принтера) Paper Jam Rear (Хартията е заседнала отзад на принтера)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отстранете заседналата хартия от посочената зона. Вижте <i>Засядане на хартия и как да го отстраним</i> на стр. 86.
Toner Life End (Тонера е свършил)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Вижте <i>Смяна на тонер касети</i> на стр. 63.
Toner Low (Тонера е на привършване)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Купете нова тонер касета и имайте готовност за подмяна при индикация Тонера е свършил.
Cartridge Error (Грешка в тонер касетата)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се, че барабанът и тонер касетите са поставени правилно.
Fuser Cover is Open (Капака на приедпазителя е отворен)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Затворете капака на изпичащия модул, който се намира зад задния капак на принтера.
Drum Life End Soon (Барабана скоро ще свърши)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Барабанът е към края на експлоатационния си живот. Купете нов комплект барабан за подмяна на текущия. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70.
Drum Error (Грешка барабан)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Почистете вътрешността на принтера и коротрона в барабана. Вижте <i>Почистване на коротроните</i> на стр. 78. <p>Ако LED все още показват същата грешка след като сте почистили коротроните, сменете барабана с нов. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70.</p>
Service Call (Обадете се на сервиз)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете светлинния индикатор, за да идентифицирате грешката. Вижте <i>Индикации за консултация със сервиз</i> на стр. 54.

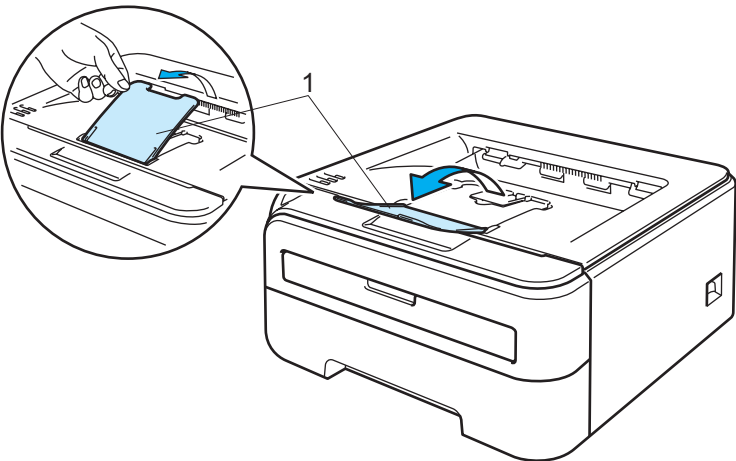
Отпечатване на съобщения за грешка

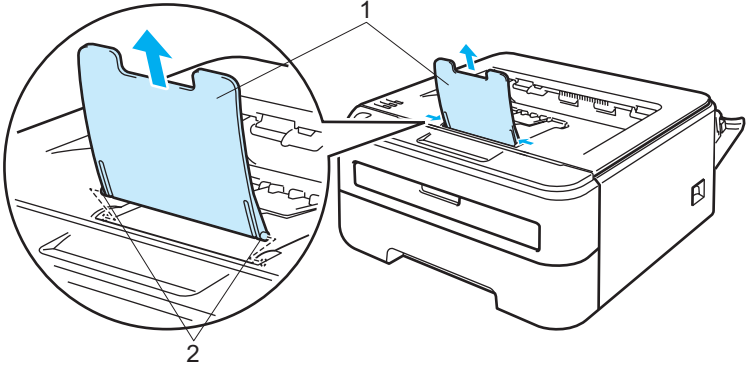
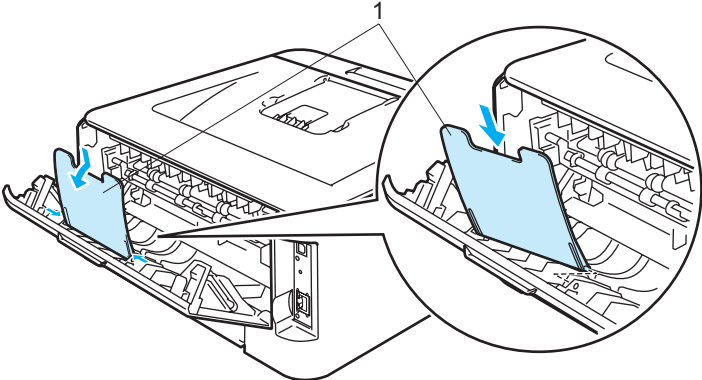
Принтерът може да съобщава за проблеми и като отпечатва съобщение за грешка. Използвайте долната таблица за идентифициране и отстраняване на съобщенията за грешка.

Съобщение за грешка	Действие
Memory Full (Паметта е пълна)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Натиснете Go за отпечатване на останалите в паметта данни. Отменете заявката за печат, ако искате да изтриете останалите в паметта на принтера данни. Вижте <i>Бутон "Go"</i> на стр. 56. ■ Намалете сложността на документа или намалете резолюцията на печата.
Print Overrun (Претоварване на печата)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Натиснете Go за отпечатване на останалите в паметта данни. Отменете заявката за печат, ако искате да изтриете останалите в паметта на принтера данни. Вижте <i>Бутон "Go"</i> на стр. 56. ■ Ако това не отстрани грешката, намалете сложността на документа или резолюцията. ■ (HL-2150N / само HL-2170W) Сменете следните настройки в предоставения драйвер за Windows® и опитайте отново. Най-добрата комбинация от тези настройки ще зависи от вашия документ: <ul style="list-style-type: none"> • Графичен режим ¹ • Режим "TrueType" ¹ • Използване на шрифтовете TrueType® на принтера ¹ ¹ Изберете раздела Разширени, кликнете върху иконата "Качество на печата" и изберете Ръчен в Настройки на печата и натиснете бутона Настройване....
Resolution reduced to enable printing (Резолюцията е намалена за да се позволи отпечатването) (Принтерът е отпечатал документа с по-ниска резолюция)	<ul style="list-style-type: none"> ■ За да избегнете автоматично намаляване на резолюцията, намалете сложността на вашия документ.

Манипулиране на хартията

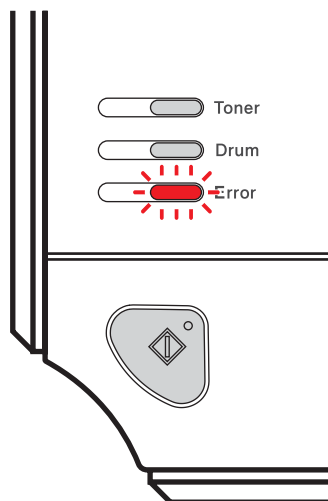
Първо се уверете че използвате хартия, която отговаря на спецификациите на Brother. (Вижте *За хартията* на стр. 5.)

Проблем	Препоръка
Принтерът не поема хартия	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ако в тавата има хартия, проверете дали е поставена правилно. Ако хартията е на вълни подравнете, преди печат. Понякога е полезно да се извади хартията. Обърнете купчината наопаки и я поставете обратно в тавата. ■ Намалете количеството хартия в тавата и опитайте отново. ■ Уверете се че не е избран режим на ръчно подаване на хартията.
Принтерът не зарежда хартия от слота за ръчно подаване.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Разлистете хартията добре и я поставете обратно. ■ Уверете се, че сте избрали слот за ръчно подаване в полето "Източник на хартия" в принтерния драйвер.
Принтерът не поема пощенски пликосе.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Принтерът може да поема пликосе от слота за ръчно подаване. В приложението, от което печатате, трябва да сте задали правилния размер на пликосе. Това обикновено се прави през опцията "page setup" (Настройка на страница) или "document setup" (Настройка на документа) на съответното приложение, от което печатате. (Вижте ръководството на съответното приложение.)
Заседнала е хартия	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отстранете заседналата хартия. (Вижте <i>Засядане на хартия и как да го отстраним</i> на стр. 86.)
Принтерът не печата.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се, че кабелът е свързан към принтера. ■ Уверете се, че сте избрали подходящ драйвер за принтера.
При печат върху нормална хартия, тя се намачква.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Променете настройката на драйвера в Тип на носителя за печат и задайте тънка хартия.
Хартията се изплъзва от горната изходяща тава.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Повдигнете поддържащия капак на изходната тава 1 (1). 

Проблем	Препоръка
Хартията изпада от задната изходна тава.	<p>Изпълнете следните стъпки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="537 338 1503 478"> <p>1 Отстранете поддържащия капак на изходната тава 1 (1) от горната част на принтера, като първо го повдигнете. След това натиснете капака наляво или надясно, за да освободите една от подпорите (2) на капака и го издърпайте нагоре.</p>  <li data-bbox="537 890 1503 961"> <p>2 Поставете поддържащия капак 1 (1) на задната изходна тава, като монтирате подпорите една по една в отворите на задната изходна тава.</p> 

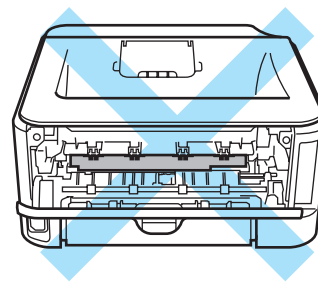
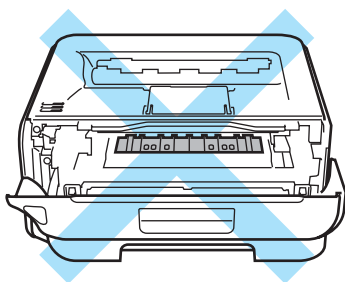
Засядане на хартия и как да го отстраним

При възникване на задръстване на хартия, примигва LED за грешка на принтера, както е показано по-долу.



Гореща повърхност

Непосредствено след използване на принтера някои негови части са много горещи. Когато отваряте предния или задния капак на принтера (задната изходна тава), НЕ докосвайте защрихованите на илюстрацията части.



Отстранете заседналата хартия по следния начин.

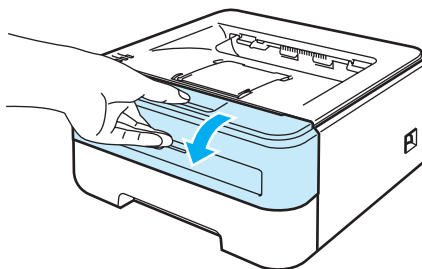
Ако сте извадили заседналата хартия следвайки посочените по-долу стъпки, може първо да поставите тавата за хартия и след това да затворите предния капак. Принтерът ще продължи с отпечатването на документа автоматично.

Ако принтерът не стартира печата автоматично, натиснете бутона **Go**. Ако принтерът все още не печата, проверете дали сте извадили всичката заседнала хартия. След това опитайте отново.

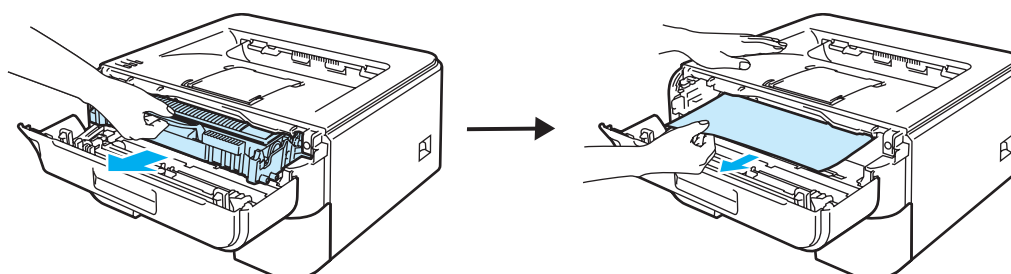
Забележка

- 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.
- Проверете дали сте монтирали всички тонер-касети и барабана в машината. Ако не сте монтирали барабана или при неправилното му монтиране, е възможно възникване на задръстване на хартия в машината.

- 1 Отворете предния капак.



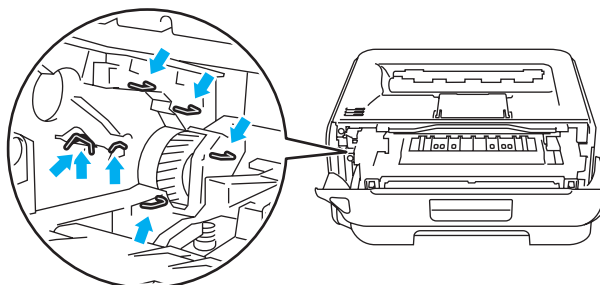
- 2 Бавно извадете модула от барабан и тонер касета. Заседналата хартия може да се издърпа с комплекта тонер и барабан.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Препоръчваме да поставите модула върху хартия или плат, в случай на неволно разпиляване на тонер.

За предпазване на принтера от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.

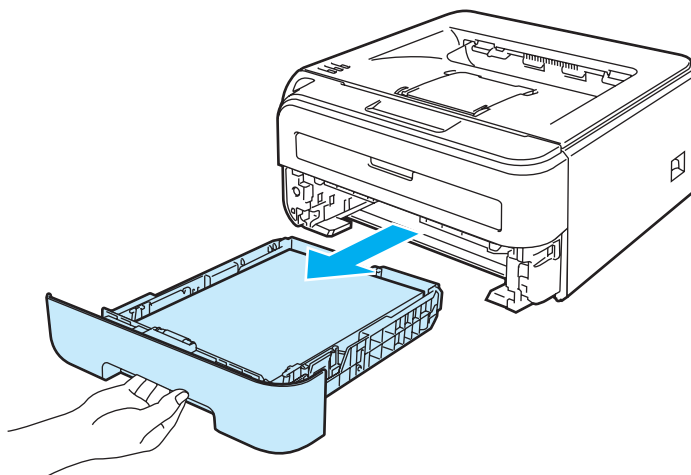


- 3 Затворете предния капак.

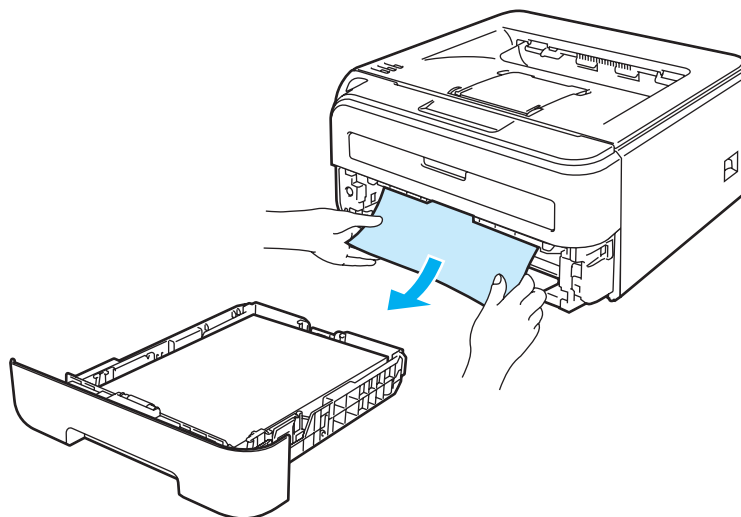
**Забележка**

Все още не монтирайте обратно барабана и тонер касетата.

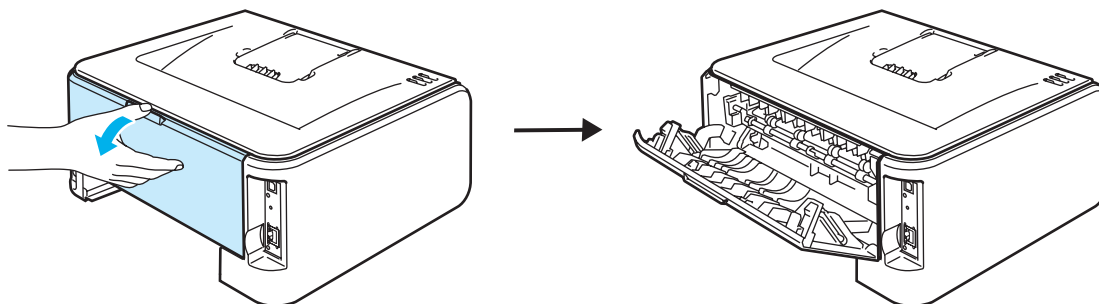
- 4 Издърпайте докрай тавата за хартия от принтера.



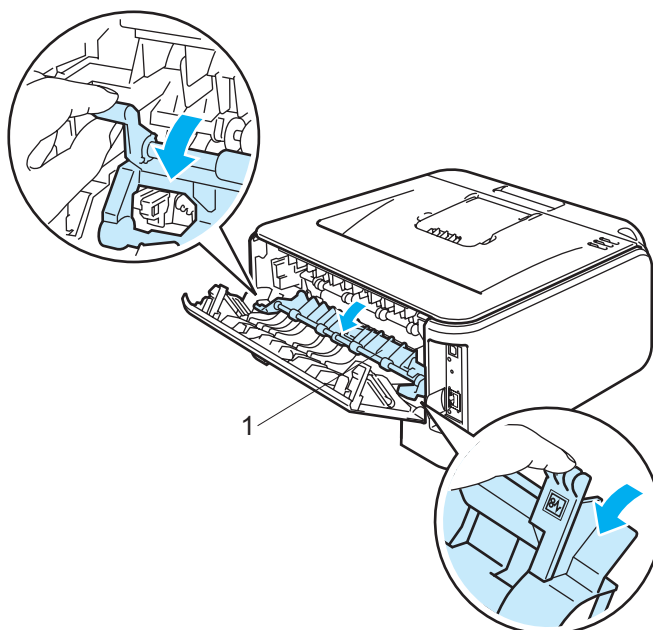
- 5 Издърпайте задръстената хартия надолу и навън от принтера.



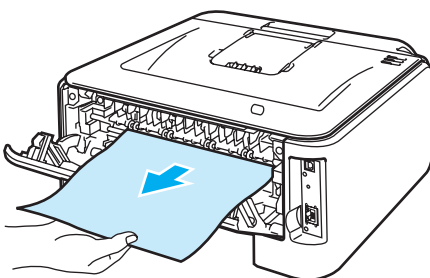
- 6 Отворете задния капак (задна изходна тава).



- 7 Издърпайте фиксатора към вас, за да отворите капака на нагревателя (1).

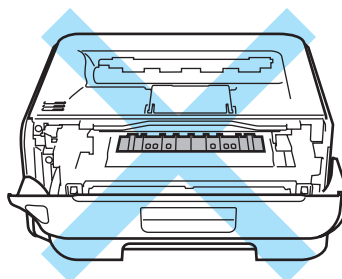


- 8 Издърпайте задръстената хартия вън от модула на нагревателя.



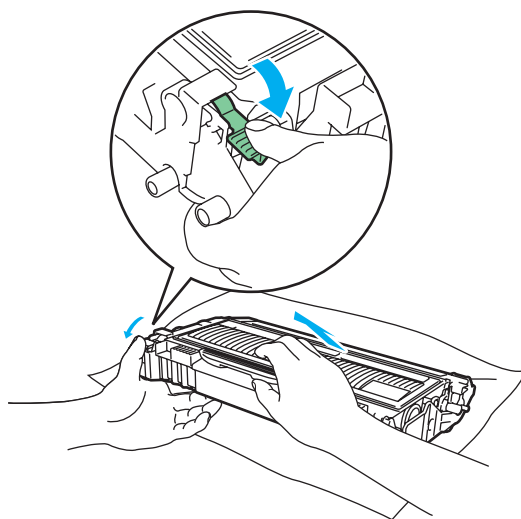
Гореща повърхност

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



- 9 Затворете задния капак (задна изходна тава).

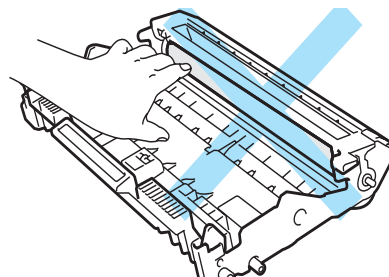
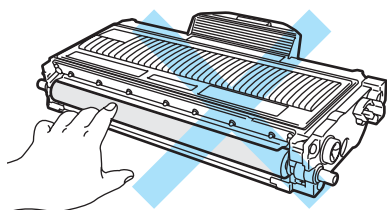
- 10 Натиснете надолу зеленият лост и извадете тонер касетата от модула на барабана. Почистете заседналата хартия, ако има такава в барабана.



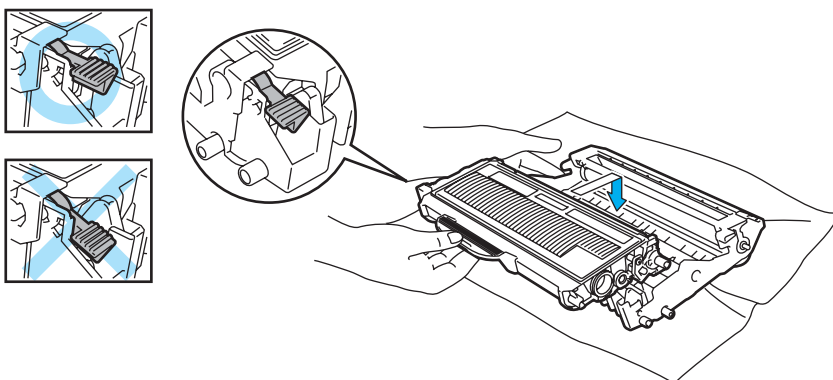
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Работете внимателно с тонер касетата. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, веднага се измийте със студена вода.

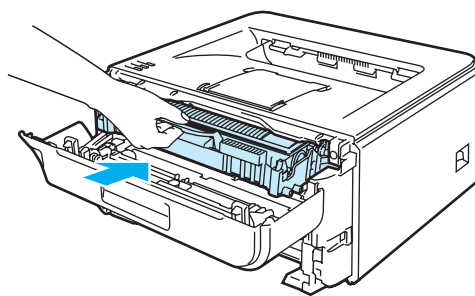
За да се избегнат проблеми с качеството на печата, НЕ докосвайте частите, които са заштриховани на илюстрацията.



- 11 Поставете тонер касетата обратно в барабана докато чуете щракване. Ако сте я поставили правилно, заключващото зелено лостче ще се вдигне само.



- 12 Отворете предния капак. Поставете обратно в принтера комплекта тонер касета и барабан.



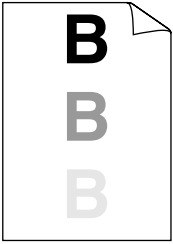
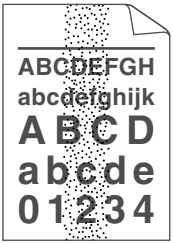


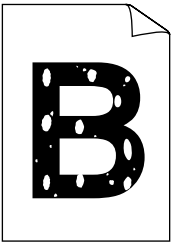
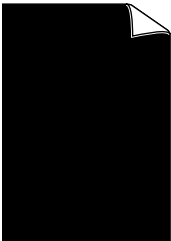



- 13 Вкарайте обратно тавата за хартия докрай в принтера.
- 14 Затворете предния капак.
- 15 Уверете се, че светлинният индикатор **Error** е изгаснал.

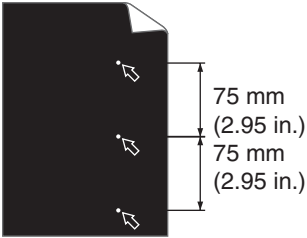
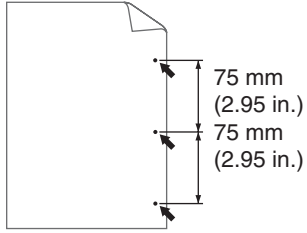
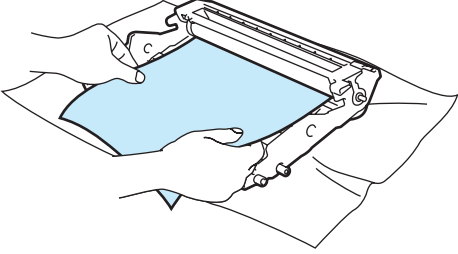
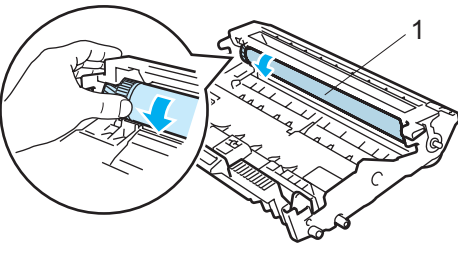
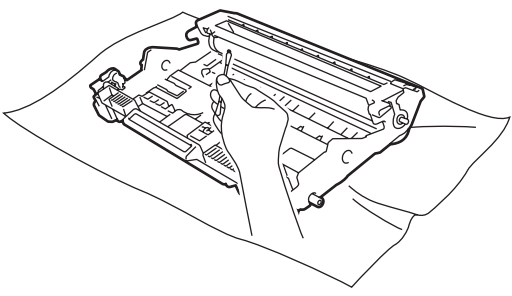
Подобряване на качеството на печата

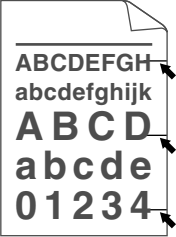
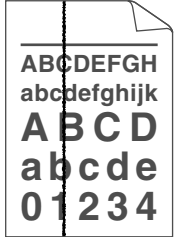

Ако имате проблем с качеството на печата, най-напред отпечатайте пробна страница (вижте *Отпечатване на пробна страница* на стр. 57). Ако качеството на печат при тестовата страница е добро, вероятно проблемът не е в принтера. Проверете интерфейсия кабел или свържете принтера към друг компютър.

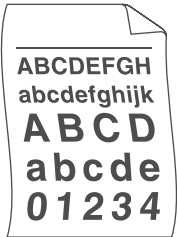
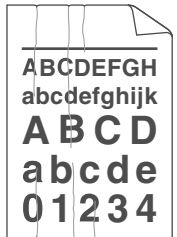
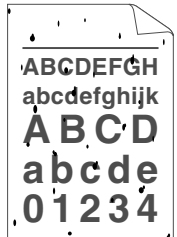
Този раздел дава информация по следните теми.

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
 <p>Бледо</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете характеристиките на околната среда на принтера. Влажност, висока температура и други могат да предизвикат влошаване на качеството на печат. Вижте <i>Разполагане на принтера</i> на стр. 4. ■ Ако цялата страница е твърде светла, може би е включен Режим икономия на тонер. Изключете Режим икономия на тонер от секцията Свойства на драйвера. ■ Поставете нова тонер касета. Вижте <i>Смяна на тонер касети</i> на стр. 63. ■ Поставете нов барабан. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70. ■ Можете да отстраните проблема чрез почистване на стъклото на скенера с мека кърпичка. Вижте <i>Почистване на принтера отвътре</i> на стр. 75.
 <p>Сив фон</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. Вижте <i>За хартията</i> на стр. 5. ■ Проверете характеристиките на околната среда на принтера. Състояния като висока температура и висока влажност могат да увеличат сянката на фона. Вижте <i>Разполагане на принтера</i> на стр. 4. ■ Поставете нова тонер касета. Вижте <i>Смяна на тонер касети</i> на стр. 63. ■ Поставете нов барабан. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70.
 <p>Сенки</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. Този проблем може да възникне при използване на хартия с грапава повърхност или хартия с по-висок грамаж. Вижте <i>За хартията</i> на стр. 5. ■ Уверете се че през принтерния драйвер сте избрали правилния тип хартия. Вижте <i>За хартията</i> на стр. 5. ■ Поставете нов барабан. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70. ■ Изпичащият модул може да е замърсен. Обадете се на отдела за обслужване на клиенти на Brother.
 <p>Тонерът цапа</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. Този проблем може да възникне при използване на хартия с грапава повърхност. Вижте <i>За хартията</i> на стр. 5. ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70. ■ Изпичащият модул може да е замърсен. Обадете се на отдела за обслужване на клиенти на Brother.

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
 <p>Неплътен печат</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. Вижте <i>За хартията</i> на стр. 5. ■ Изберете режим Плътна хартия от драйвера за принтера или използвайте по-тънка хартия от текущо използваната. ■ Проверете характеристиките на околната среда на принтера. Високата влажност може да причини неплътен печат. Вижте <i>Разполагане на принтера</i> на стр. 4.
 <p>Черна страница</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Почистете зареждащия коротрон в барабана като плъзнете зеления фиксатор. Върнете зеления фиксатор в първоначално положение (▲). Вижте <i>Почистване на коротроните</i> на стр. 78. ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70. ■ Изпичащият модул може да е замърсен. Обадете се на отдела за обслужване на клиенти на Brother.
 <p>Бели линии през страницата</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. Този проблем може да възникне при използване на хартия с грапава повърхност или плътна хартия. ■ Уверете се че сте избрали правилния Тип на носителя за печат в принтерния драйвер. ■ Проблемът може да се отстрани от само себе си. Опитайте се да отпечатате няколко страници, особено ако принтерът не е използван по-дълго време. ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70.
 <p>Линии през страницата</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Почистете вътрешността на принтера и коротрона в барабана. Вижте <i>Почистване</i> на стр. 74. ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70.
 <p>Бели линии вертикално през страницата</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се, че в принтера няма откъснато парче хартия, което да закрива стъклото на скенера. ■ Избършете стъклото на скенера с мека кърпичка. Вижте <i>Почистване на принтера отвътре</i> на стр. 75. ■ Тонер касетата може да е повредена. Поставете нова тонер касета. Вижте <i>Смяна на тонер касети</i> на стр. 63. ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70.

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
 <p>75 mm (2.95 in.) 75 mm (2.95 in.)</p> <p>Бели петна върху черен текст и графика през интервали от 75 MM (2,95 инча)</p>  <p>75 mm (2.95 in.) 75 mm (2.95 in.)</p> <p>Черни петна през интервали от 75 MM (2,95 инча)</p>	<p>■ Ако проблемът не бъде решен след отпечатване на няколко страници, е възможно наличие на лепило от етикета върху повърхността на OPC барабана.</p> <p>Почистете барабана по следния начин:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Поставете отпечатания лист както е показано на илюстрацията, за да определите точното местоположение на белите участъци.  <ol style="list-style-type: none"> 2 Дръпнете механизма на барабана с ръка и погледнете повърхността на OPC барабана (1).  <ol style="list-style-type: none"> 3 След като намерите замърсеното място на барабана, съответстващо на печатните мостри, търкайте повърхността му със суха памучна кърпа, докато прахът или лепилото на повърхността се отстранят.  <div style="background-color: #cccccc; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p>! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>НЕ почиствайте повърхността на фоточувствителния барабан с остър предмет.</p> </div> <p>■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70.</p>

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
 <p>Черни следи от тонер по страницата</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70. ■ Тонер касетата може да е повредена. Поставете нова тонер касета. Вижте <i>Смяна на тонер касети</i> на стр. 63. ■ Уверете се че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. Вижте <i>За хартията</i> на стр. 5. ■ Ако използвате етикети (предназначени за лазерни принтери) е възможно лепило от листовите с етикети да попадне върху повърхността на OPC барабана. Почистете барабана. Вижте стр. 94. ■ Не поставяйте листове с телбод или кламери, защото те могат да надраскат повърхността на барабана. ■ Ако изложите разопакован барабан на пряка слънчева или стайна светлина, може да го повредите.
 <p>Черни линии вертикално през страницата</p> <p>Отпечатаните страници имат вертикални петна от тонер.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Почиствайте коротрона в барабана чрез плъзгане на зеления фиксатор. Вижте <i>Почистване на коротроните</i> на стр. 78. ■ Уверете се, че коротронът е в начална позиция (▲). ■ Барабанът може да е замърсен. Поставете нов барабан. Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 70. ■ Тонер касетата може да е повредена. Поставете нова тонер касета. Вижте <i>Смяна на тонер касети</i> на стр. 63. ■ Изпичащият модул може да е замърсен. Обадете се на вашия доставчик или на отдела за обслужване на клиенти на Brother.
 <p>Изкривена страница</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се че хартията е поставена правилно в тавата и ограничителите за размер на хартията не са нито прекалено затегнати, нито прекалено свободни спрямо листовите хартия. ■ Поставете ограничителите за хартия в правилното положение. Вижте <i>Печат върху обикновена хартия и прозрачно фолио от тавата за хартия</i> на стр. 9. ■ Ако използвате слота за ръчно подаване, вижте <i>Принтиране върху обикновена и необработена хартия или прозрачни фолиа от слот за ръчно подаване</i> на стр. 13. ■ Тавата за хартия може да е препълнена. Вижте <i>Печат върху обикновена хартия и прозрачно фолио от тавата за хартия</i> на стр. 9. ■ Проверете типа и качеството на хартията. Вижте <i>За хартията</i> на стр. 5.

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
 <p>Огъната или вълниста хартия</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете типа и качеството на хартията. Високата температура и високата влажност водят до огъване на хартията. Вижте <i>За хартията</i> на стр. 5. ■ Ако не използвате принтера често, хартията може да престои в тавата по-дълго време. Обърнете купчината хартия в тавата наопаки. Също така, разлистете листата и завъртете хартията на 180° в тавата.
 <p>Намачкване</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се, че хартията е поставена правилно. Вижте <i>Печат върху обикновена хартия и прозрачно фолио от тавата за хартия</i> на стр. 9. ■ Проверете типа и качеството на хартията. Вижте <i>За хартията</i> на стр. 5. ■ Обърнете купа хартия в тавата или опитайте да завъртите хартията във входната тава на 180°.
 <p>Лошо фиксиране</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изберете режима Подобряване на фиксирането на тонера в принтерния драйвер. Вижте Подобрене на изходния печат в <i>Секция Разширени</i> на стр. 33 (за Windows®) или <i>Print Settings (Настройките за печат)</i> на стр. 42 (за Macintosh®). <p>Ако този избор не доведе до достатъчно подобрене, изберете По-плътна хартия от настройките в Тип на носителя за печат.</p>

Примери за лошо качество на печата

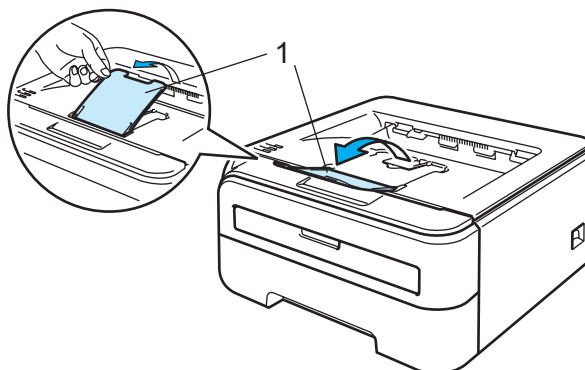


Набръчкване

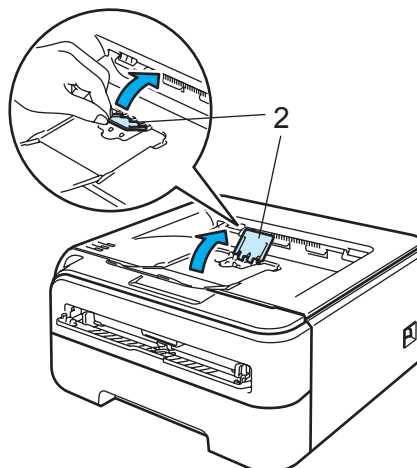
Препоръка

- Завъртете хартията в хартиената тава и опитайте да печатите отново. (С изключение на хартия за бланки) Ако проблемът не бъде отстранен, свалете подпорните капаци както следва:

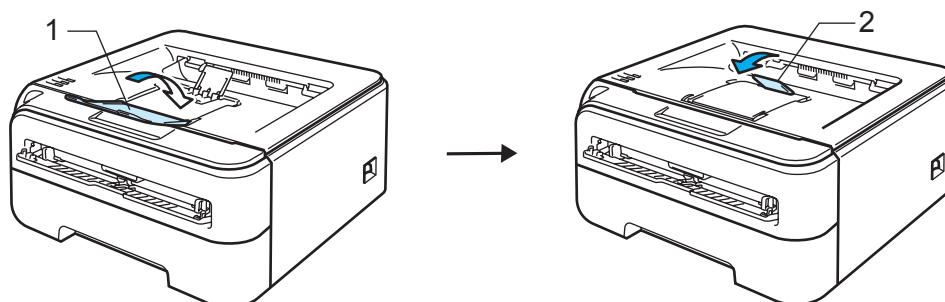
- 1 Повдигнете поддържащия капак на изходната тава 1 (1).



- 2 Повдигнете поддържащия капак на изходната тава 2 (2).



- 3 Сгънете подпорния капак на изходна тава 1 (1) и подпорния капак на изходна тава 2 (2).



- Изберете режима **Намаляване на набръчкването на хартията** в принтерния драйвер, когато не използвате препоръчаната хартия. Вижте **Подобрене на изходния печат** в Секция *Разширени* на стр. 33 (за Windows®) или *Print Settings (Настройките за печат)* на стр. 42 (за Macintosh®).

Решаване на проблеми с печата

Проблем	Препоръка
Принтерът печата неочаквано или печата "безсмислени" данни.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се, че кабелът за принтера не е прекалено дълъг. Препоръчваме да използвате паралелен или USB кабел, който не е по-дълъг от 2 метра (6,5 фута). ■ Уверете се че кабелът за принтера не е повреден. ■ В случай че използвате превключвател на интерфейсни устройства, просто го махнете. Свържете принтера директно към компютъра си и опитайте отново. ■ Уверете се, че сте избрали правилен драйвер за принтера чрез 'Задай като принтер по подразбиране'. ■ Уверете се че принтерът не е свързан към същия порт, към който е свързан скенер или архивиращо устройство. Изключете всички други устройства и към порта включете само принтера. ■ Изключете Status Monitor (Следене на състоянието).
Принтерът не може да отпечата цели страници от документа. Показва се съобщението за грешка Memory Full (Паметта е пълна) .	<ul style="list-style-type: none"> ■ Натиснете Go за отпечатване на останалите в паметта данни. Отменете заявката за печат, ако искате да изтриете останалите в паметта на принтера данни. (Вижте <i>Бутон "Go"</i> на стр. 56.) ■ Намалете сложността на документа или намалете резолюцията на печата.
Принтерът не може да отпечата цели страници от документа. Показва се съобщение за грешка Print Overrun (Претоварване на печата) .	<ul style="list-style-type: none"> ■ Натиснете Go за отпечатване на останалите в паметта данни. Отменете заявката за печат, ако искате да изтриете останалите в паметта на принтера данни. Вижте <i>Бутон "Go"</i> на стр. 56. ■ Ако това не изчисти грешката, намалете сложността на документа или резолюцията. ■ (HL-2150N / само HL-2170W) Сменете следните настройки в предоставения драйвер за Windows® и опитайте отново. Най-добрата комбинация от тези настройки ще зависи от вашия документ: <ul style="list-style-type: none"> • Графичен режим ¹ • Режим "TrueType" ¹ • Използване на шрифтовете TrueType® на принтера ¹ <p>¹ Изберете раздела Разширени, кликнете върху иконата "Качество на печата" и изберете Ръчен в Настройки на печата и натиснете бутона Настройване....</p>
Заглавието и последният ред на документа се извеждат при преглед за печат на приложението, но не се отпечатват.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Променете горната и долната граница на вашия документ.

Проблеми в мрежата (само HL-2150N / HL-2170W)

За проблеми, свързани с използването на вашия принтер в мрежа, вижте Ръководството на потребителя на мрежови устройства, което е записано на предоставения CD-ROM. Кликнете върху **Documentation** (Документация) в екранното меню.

При инсталиране на драйвера автоматично се инсталира и Ръководство на потребителя в HTML формат. Натиснете **Старт**, **Всички програми**¹, името на принтера и "Ръководство на потребителя".

Можете също да прегледате ръководствата в PDF формат чрез достъп до центъра за решения на Brother (<http://solutions.brother.com>).

¹ Програми за Windows® 2000 потребители

Други проблеми

За Macintosh® с USB

Проблем	Препоръка
Принтерът не се появява в Print Center (Mac OS® X 10.2) или Print Setup Utility (Mac OS® X 10.3 или по-нова версия).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се, че принтерът е включен. ■ Проверете дали USB кабелът е свързан правилно. ■ Проверете дали драйверът за принтера е инсталиран правилно.
Невъзможност за печат през приложението.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете, дали доставения драйвер за принтер за Macintosh® е инсталиран на Hard Disk и че е избран чрез Print Center (Mac OS® X 10.2) или чрез Print Setup Utility (Mac OS® X 10.3 или по-нова версия).

Спецификации на принтера

Двигател

Модел		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Технология		Електрофотография		
Скорост на печат ^{1 2} (размер A4/ Размер Letter)		До 22 ppm (размер A4) ³ , до 23 ppm (размер Letter) ³		
Резолюция	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition	HQ1200 600 dpi 300 dpi		
	DOS	N/A	600 dpi	
	Mac OS® X версия 10.2.4 или по-висока	HQ1200 600 dpi 300 dpi		
	Linux	600 dpi 300 dpi		

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

² Скоростта на отпечатване може да бъде по-бавна при включване на принтера към безжичен LAN (само HL-2170W).

³ От стандартната тава за хартия.

Контролер

Модел		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Процесор		181MHz		
Памет		8 MB	16 MB	32 MB
Интерфейс		USB ¹	USB ¹ , 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	USB ¹ , 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, безжичен LAN IEEE 802.11b/g
Възможности за свързване в мрежа	Протоколи	N/A	TCP/IP (стандартен 10/100BASE-TX Ethernet) ²	
	Средство за управление	N/A	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional ⁴ Web BRAdmin ⁵ Web Based Management ⁶	
Емулация		GDI	PCL6	
Стандартни шрифтове	PCL	N/A	49 машабируеми шрифта, 12 bitmap шрифта, 11 баркода ⁷	

¹ Съвместим със спецификацията USB 2.0.

² Виж ръководството на мрежовия потребител за насочването на CD-ROM за подробности относно поддържаните мрежови протоколи.

³ Оригинална помощна програма за принтер и управление на печатен сървър за Windows® и Macintosh®. Инсталира се от доставения CD-ROM.

⁴ Оригинална помощна програма на Brother за управление на принтер и сървър за печат под Windows®. Има повече функции от BRAdmin Light. Изтеглете от <http://solutions.brother.com>.

⁵ Сървър-базирана помощна програма за управление. Изтеглете от <http://solutions.brother.com>.

⁶ Управление на принтер и сървър за печат чрез Мрежово управление (Web browser).

⁷ Code39, Interleaved 2 от 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Софтуер

Модел		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W	
Драйвер за принтера	Windows®	Принтерен драйвер GDI за Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition	Принтерен драйвер PCL за Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition		
	Macintosh®	Принтерен драйвер за Macintosh за Mac OS® 10.2.4 или по-нова версия			
	Linux	Linux драйвер за система за печат CUPS (x86, x64 околна среда) ^{1 2}			
		Драйвер за Linux за LPD/система за принтиране LPRng (среда x86, x64) ^{1 2}			
Помощни програми		Interactive Help ³	Interactive Help ³ Driver Deployment Wizard ⁴		

¹ Изтеглете драйвера за принтера за Linux от <http://solutions.brother.com>.

² В зависимост от дистрибуциите на Linux, драйверът може да не е наличен.

³ Анимирани инструкции за разрешаване на проблеми

⁴ Driver Deployment Wizard автоматизира инсталирането на принтери в мрежа от тип peer-to-peer (Windows® само).

Контролен панел

Модел	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Светодиод	4 светодиода		
Бутон	бутон 1		

Манипулиране на хартията

Модел		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Подаване на хартия ¹	Слот за ръчно подаване	1 лист		
	Тава за хартия	250 листа		
Изход на хартията ¹	С лицето надолу	100 листа		
	С печатната страна нагоре	1 лист		
Дуплекс		Ръчен двустранен печат		

¹ Изчислено при хартия с тегло 80 g/m2 (20 lb)

Спецификация на носителите за печат

Модел		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Типове носители	Слот за ръчно подаване	Обикновена хартия, хартия без покритие, рециклирана хартия, тънка хартия, дебела хартия, пощенски пликове, етикети, прозрачно фолио.		
	Тава за хартия	Обикновена хартия, рециклирана хартия, тънка хартия, прозрачно фолио ¹		
Тегла на носителите за печат	Слот за ръчно подаване	60 до 163 g/m ² (16 до 43 lb)		
	Тава за хартия	60 до 105 g/m ² (16 до 28 lb)		
Размери на носителите за печат	Слот за ръчно подаване	Ширина: 76,2 до 220 MM (3,0 до 8,66 инча) Дължина: 116 до 406,4 MM (4,57 до 16 инча)		
	Тава за хартия (Стандартна)	A4, Letter, Legal ² , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6, Folio		

¹ До 10 листа

² Хартията с размер Legal не се предлага в някои региони извън САЩ и Канада.

A

Консумативи

Модел		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W	Номер за поръчка
Тонер касета	Касета за стартиране	Приблизително 1.000 страници A4/Letter ¹			N/A
	Стандартна тонер касета	Приблизително 1.500 страници A4/Letter ¹			TN-2110
	Тонер касета с висок капацитет	Приблизително 2.600 страници A4/Letter ¹			TN-2120
Барабан		Приблизително 12 000 страници A4/Letter (1 страница / задание)			DR-2100

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

Размери / тегла

Модел	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Размери (Ш × Д × В)	368 × 361 × 170,5 MM (14,5 × 14,2 × 6,7 инча)		
Тегла	Приблизително 5,8 кг (12,8 lb)		

Други

Модел		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Разход на енергия	Отпечатване	Средно 460 W при 25 °C (77 °F)		
	Готовност	Средно 80 W при 25 °C (77 °F)		
	Почивка	Средно 5 W	Средно 7 W	Средно 8 W
Ниво на шума	Звуково налягане	Отпечатване	51 dB (A)	
		Готовност	30 dB (A)	
	Звукова мощност	Отпечатване	LWAd = 6,7 Bell (A)	
		Готовност	LWAd = 4,5 Bell (A)	
Екология	Икономия на енергия		Да	
	Икономия на тонер ¹		Да	

¹ Не препоръчваме използване на режима за спестяване на тонер при отпечатване на фотографии и изображения в сива тоналност.

Компютър изисквания

Компютърна платформа & Версия на операционната система		Минимална скорост на процесора	Минимум RAM	Препоръчителна RAM	Пространство за инсталиране на твърдия диск
Windows® Операционна система	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® или еквивалентен	64 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB		
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	CPU с поддръжка на 64 бита (Intel® 64 или AMD64)	256 MB	512 MB	
	Windows Vista®	Поддръжка за CPU Intel® Pentium® 4 или еквивалентен 64 бита (Intel® 64 или AMD64)	512 MB	1 GB	
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III или еквивалентен	256 MB	512 MB	
	Windows Server® 2003 x64 Edition				
Macintosh® Операционна система ¹	Mac OS® X 10.2.4 - 10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350MHz	128 MB	256 MB	80 MB
	Mac OS® X 10.4.4 или по-нова	Процесор PowerPC G4/G5, Intel® Core™	512 MB	1 GB	

¹ USB портове на трети страни не се поддържат.

Важна информация при избора на хартия

Този раздел предоставя информация, която да ви помогне при избора на хартия за този принтер.



Забележка

В случай, че използвате хартия, различна от препоръчаната, може да предизвикате засядане на листата или те да бъдат неправилно поемани от принтера. (Вижте *Препоръчителна хартия* на стр. 6.)

Преди да закупите голямо количество хартия

Уверете се, че хартията е подходяща за принтера.

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.

Основно тегло

Основното тегло на хартията за общо предназначение варира в различните страни. Препоръчваме да използвате хартия с тегло от 75 до 90 g/m² (20 до 24 lb), въпреки, че този принтер е способен да копира върху по-тънка и по-плътна хартия от посочения диапазон.

Мерна единица	Европа	САЩ
g/m ²	80 до 90	75 до 90
lb		20 до 24

Дълги влакна и къси влакна

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

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

Обработена с химикали 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 този принтер.

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 могат 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.

Съдържание на влага

Нивото на влажност (съдържанието на влага) представлява “количеството вода”, което е останало в хартията след като тя се произведе. Това е една от най-важните характеристики на хартията. Това ниво може да се променя значително в зависимост от средата, в която се съхранява хартията, въпреки че обикновено хартията съдържа около 5% вода. Поради факта че хартията абсорбира вода, количеството вода може да достигне и 10% при съхранение в среда с висока влажност. Когато количеството вода се увеличи, характеристиките на хартията се променят значително. Фиксирането на тонера върху хартията може да се влоши. Ние препоръчваме средата, в която съхранявате и използвате хартията да е с 50% - 60% влажност.

Приблизителна оценка на основното тегло

g/m ²	lb	
	Висококачествена	Индекс
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90

Размер на хартията

Размер на хартията	ММ	инча
Letter		8,5 × 11 инча
Legal		8,5 × 14 инча
Executive		7,25 × 10.5 инча
A4	210 × 297 ММ	
A5	148 × 210 ММ	
Дълга страна A5	210 × 148 ММ	
A6	105 × 148 ММ	
Плик Monarch		3,875 × 7.5 инча
Плик Com-10		4,12 × 9.5 инча
Плик DL	110 × 220 ММ	
Плик C5	162 × 229 ММ	
B5 (JIS)	182 × 257 ММ	
B5 (ISO)	176 × 250 ММ	
B6 (ISO)	125 × 176 ММ	
Фолио		8,5 × 13 инча
Пощенска картичка	100 × 148 ММ	
A4 Дълъг	210 × 405 ММ	
Плик DL-L	220 × 110 ММ	
3 × 5		3 × 5 инча

Символи и набори от знаци (само HL-2150N / HL-2170W)

При режимите за емулиране на HP LaserJet, можете да избирате набора знаци и символи с помощта на мрежовото управление (Web browser) или с бутоните на контролното табло.

Начини на използване на мрежовото управление (web browser)

За да използвате мрежовото управление (Web browser), следвайте описаните по-долу стъпки.



Забележка

Препоръчваме Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (или по-нова версия) или Firefox[®] 1.0 (или по-нова версия) за Windows[®] и Safari[™] 1.0 за Macintosh[®]. Уверете се, че в изборията за използване браузър са активирани JavaScript и Cookie. Препоръчваме да надградите до версия на Safari[™] 1.2 или по-нова, за да активирате поддръжка на JavaScript. За да използвате браузъра, трябва да знаете IP адреса на сървъра за печатане.

- 1 Стартирайте вашия браузър.
- 2 Напишете `http://printer_ip_address/` в адресното поле в браузъра ви. (Където `printer_ip_address` е IP адресът или името на възела)

■ Например:

`http://192.168.1.2/` (ако IP адресът на принтера е 192.168.1.2.)



Забележка

- Ако сте редактирали вашия hosts в компютъра си или (Domain) използвайки системата за динамични имена (Domain Name System), може също да въведете DNS името на вашия сървър за печатане. Тъй като сървърът за печатане поддържа TCP/IP и NetBIOS, може също така да въведете NetBIOS името на сървъра за печатане. NetBIOS името може да бъде видяно на страницата за 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 активират уеб управление чрез щракване върху иконата на машината на екрана на **Status Monitor** (Следене на състоянието).

- 3 Щракнете върху **Printer Settings**.
- 4 Въведете потребителско име и парола.



Забележка

Името за влизане на администратора е "admin" (с разпознаване на малки и големи букви), а паролата по подразбиране е "access".

- 5 Кликнете **OK**.
- 6 Изберете **HP LaserJet** бутона и кликнете **Font Setup**. Изберете набора от символи, които искате да използвате, от списъчното поле **Symbol Set**.

Списък със символи и кодови таблици

OCR набори от символи

Когато изберете шрифт OCR-A или OCR-B, винаги ще се използва съответният набор от символи.

OCR A (00)

OCR B (10)

HP LaserJet режим

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

HP German (0G)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latin5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO5 ASCII (0U)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ISO25 French (0F)

ISO60 Norwegian1 (0D)

ISO69 French (1F)

ISO85 Spanish (6S)

ISO8859 / 15 Latin (9N)

Legal (1U)

MC Text (12J)

PC8 (10U)

PC8 D/N (11U)

PC8 Latin / Greek (12G)

PC8 Turkish (9T)

PC850 Multilingual (12U)

PC852 East Europe (17U)

PC855 Cyrillic (10R)

PC858 Multilingual Euro (13U)

PC861 Iceland (21U)

PC865 Nordic (25U)

PC869 Greece (11G)

Pi Font (15U)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP Spanish (1S)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latin6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO21 German (1G)

ISO57 Chinese (2K)

ISO61 Norwegian2 (1D)

ISO84 Portuguese (5S)

ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)

ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)

Math-8 (8M)

MS Publishing (6J)

PC8 Bulgarian (13R)

PC8 Greek Alternate (437G) (14G)

PC8 PC Nova (27Q)

PC775 (26U)

PC851 Greece (10G)

PC853 Latin3 (Turkish) (18U)

PC857 Latin5 (Turkish) (16U)

PC860 Portugal (20U)

PC863 Canadian French (23U)

PC866 Cyrillic (3R)

PC1004 (9J)

PS Math (5M)

HP LaserJet режим

PS Text (10J)

Roman9 (4U)

Russian-GOST (12R)

Roman8 (8U)

Roman Extension (0E)

Symbol (19M)

Бързи препратки за управление на командите за баркод (само HL-2150N / HL-2170W)

Принтерът може да отпечата баркодове в режим на емуляция на HP LaserJet.

Печат на баркодове или разширени символи

Код	ESC i
Дес	27 105
Нех	1B 69

Формат: ESC i n ... n \

Създава баркодове или разширени символи според сегмента от параметри 'n ... n' . За повече информация относно параметрите, вижте следващото Дефиниране на параметри. Тази команда трябва да завършва с кода '\ ' (5CH).

Дефиниране на параметри

Тази команда за управление на баркодове може да съдържа следните параметри в сегмента с параметри (n ... n). Тъй като параметрите са ефективни в синтаксиса на единичната команда ESC i n ... n \, те не се прилагат в командите за баркодове. Ако определени параметри не са предварително зададени, те приемат подразбиращите им се стойности. Последният параметър трябва да бъде за начало на данните за баркода ('b' или 'B') или за разширения символ ('l' или 'L'). Останалите параметри могат да се задават в произволен ред. Всеки параметър може да започва с главна или малка буква, например, 't0' или 'T0', 's3' или 'S3' и т.н.

Режим баркод

n = 't0' или 'T0'	CODE 39 (по подразбиране)
n = 't1' или 'T1'	Interleaved 2 от 5
n = 't3' или 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' или 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' или 'T5'	EAN 8, EAN 13 или UPC A
n = 't6' или 'T6'	UPC E
n = 't9' или 'T9'	Codabar
n = 't12' или 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' или 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' или 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' или 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' или 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' или 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' или 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' или 'T134'	EAN 128 set C

Този параметър избира режим баркод, както е показано по-горе. Когато n е равно на 't5' или 'T5', баркод режимът (EAN 8, EAN 13 или UPC A) варира според броя на символите в данните.

Баркод, разширен символ, чертане на правоъгълници и линии

$n = 's0'$ или 'S0'	3: 1 (по подразбиране)
$n = 's1'$ или 'S1'	2: 1
$n = 's3'$ или 'S3'	2.5: 1

Този параметър избира стил за баркод, както е показано по-горе. Когато е избран баркод режим EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 или EAN 128, този параметър за стил се игнорира.

Разширен символ

'S'

0 = бяло

1 = черно

2 = вертикални райета

3 = хоризонтални райета

4 = кръстосано заштриховане

Например 'S' n1 n2

n1 = шаблон за запълване на фона

n2 = шаблон за запълване на предния план

Ако след 'S' има само един параметър, то това е параметърът за запълване на предния план.

Чертаене на линии и правоъгълници

'S'

1 = черно

2 = вертикални райета

3 = хоризонтални райета

4 = кръстосано заштриховане

Баркод

$n = 'mnnn'$ или 'Mnnn' ($nnn = 0 \sim 32767$)

Този параметър показва ширината на баркода. Мерната единица на 'nnn' е процент.

Печатане на ред, за прочит от хора, за баркода ВКЛЮЧЕНО или ИЗКЛЮЧЕНО

n = 'r0' или 'R0	Печатане на ред, за прочит от хора, за баркода ИЗКЛЮЧЕНО
n = 'r1' или 'R1	Печатане на ред, за прочит от хора, за баркода ВКЛЮЧЕНО

Предварителна настройка:	Печатане на ред, за прочит от хора, за баркода ВКЛЮЧЕНО
--------------------------	---

- (1) 'T5' или 't5'
- (2) 'T6' или 't6'
- (3) 'T130' или 't130'
- (4) 'T131' или 't131'

Предварителна настройка:	Печатане на ред, за прочит от хора, за баркода ИЗКЛЮЧЕНО
	Всички останали

Този параметър показва дали принтерът да отпечата под баркода ред, който може да се разчита от хора. Четимите символи винаги се печатат с OCR-B шрифт с размер 10 pitch и всички текущи разширения на символния стил се маскират. Подразбиращата се настройка се определя от баркод режима, избран с 't' или 'T'.

Тиха зона

n = 'onnn' или 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Тихата зона е пространството от двете страни на баркодовете. Нейната широчина може да се покаже с помощта на мерните единици, зададени с параметъра 'u' или 'U'. (За описание на параметъра 'u' или 'U', вижте следващия раздел.) Стандартната настройка за ширината на тихата зона е 1 инч.

Баркод, разширен символ, чертане на правоъгълници и линии

n = 'u0' или 'U0'	MM (предварително зададено)
n = 'u1' или 'U1'	1/10
n = 'u2' или 'U2'	1/100
n = 'u3' или 'U3'	1/12
n = 'u4' или 'U4'	1/120
n = 'u5' или 'U5'	1/10 MM
n = 'u6' или 'U6'	1/300
n = 'u7' или 'U7'	1/720

Този параметър показва мерните единици за отместването по осите X и Y, както и височината на баркода.

Отместване по оста X на баркод, разширен символ, правоъгълници и линии

n = 'xnnn' или 'Xnnn'

Този параметър показва отместването от лявата граница в 'u'- или 'U'-указания елемент.

Отместване по оста Y на баркод и разширен символ

n = 'ynnn' или 'Ynnn'

Този параметър показва отместването надолу от текущата позиция за печат 'u'- или 'U'-указания елемент.

Височина на баркод, разширен символ, правоъгълници и линии

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn', или 'Dnnn'

1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 MM

2 UPC-E: 18 MM

3 Други: 12 MM

Разширени символи → 2,2 MM (предварително зададено)

Чертане на линии и правоъгълници → 1 точка

Този параметър показва височината на баркодове или разширени символи, както е показано по-горе. Той може да започва с 'h', 'H', 'd', или 'D'. Височината на баркода е посочена в 'u'- или 'U'-указания елемент. Подразбиращата се настройка за височина на баркодовете (12 MM, 18 MM или 22 MM) се определя от баркод режима, избран с 't' или 'T'.

Ширина на разширен символ, правоъгълници и линии

n = 'wnnn' или 'Wnnn'

Разширен символ → 1,2 MM

Чертане на линии и правоъгълници → 1 точка

Този параметър показва ширината на разширените символи, както е показано по-горе.

Ротация на разширен символ

n = 'a0' или 'A0' 'Изправен (предварително зададено)

n = 'a1' или 'A1' 'Завъртян на 90 градуса

n = 'a2' или 'A2' 'Наопаки, завъртян на 180 градуса

n = 'a3' или 'A3' 'Завъртян на 270 градуса

Начало на данни за баркод

n = 'b' или 'B'

Данните, които следват 'b' или 'B', се четат като баркод данни. Данните за баркод трябва да завършват с код '\ ' (5CH), който също завършва тази команда. Допустимите стойности за баркод данни се определят от баркод режима, избран с 't' или 'T'.

■ Когато е избран CODE 39 с параметъра 't0' или 'T0'

Четиридесет и три символа, '0' до '9', 'A' до 'Z', '-', '.', ' ' (интервал), '\$', '/', '+', и '%' се приемат като баркод данни. Останалите символи ще доведат до грешка. Броят на символите за баркодове не е ограничен. Данните за баркода автоматично започват и завършват със звездичка '*' (старт и стоп

символ). Ако получените данни започват или завършват със звездичка ‘ * ’, звездичката се разглежда като стартов или стоп символ.

■ Когато е избран Interleaved 2 от 5 с параметъра ‘t1’ или ‘T1’:

Като баркод данни се допускат десет цифрови символа ‘0’ до ‘9’. Останалите символи ще доведат до грешка. Броят на символите за баркодове не е ограничен. Този режим на баркодове изисква четен брой символи. Ако данните съдържат нечетен брой символи, към края на данните автоматично се добавя ‘0’.

■ Когато е избран FIM (US-Post Net) с параметъра ‘t3’ или ‘T3’

Символите ‘A’ до ‘D’ са валидни и може да се отпечата една цифра. Приемат се главни и малки букви от азбуката.

■ Когато е избран Post Net (US-Post Net) с параметъра ‘t4’ или ‘T4’

Цифрите ‘0’ до ‘9’ могат да бъдат данни и трябва да завършват с контролно число. ‘?’ може да се използва вместо контролно число.

■ Когато са избрани EAN 8, EAN 13, или UPC A с параметъра ‘t5’ или ‘T5’

Като баркод данни се допускат десет цифрови символа ‘0’ до ‘9’. Броят на символите за баркодове е ограничен както следва.

EAN 8: Общо 8 цифри (7 цифри + 1 контролно число)

EAN 13: Общо 13 цифри (12 цифри + 1 контролно число)

UPC A: Общо 12 цифри (11 цифри + 1 контролно число)

Подаването на друг брой символи, освен посочените по-горе, ще доведе до грешка и отпечатване на данните за баркода като обикновени данни за печат. Ако контролното число не е вярно, принтерът го определя автоматично, така че да се отпечатат коректните данни за баркода. При избор на EAN13, добавянето на ‘+’ и двуцифрено или петцифрено число след данните, може да създаде допълнителен код.

■ При избор на UPC-E с параметъра ‘t6’ или ‘T6’:

Като баркод данни се допускат цифрите ‘0’ до ‘9’.

Осем цифри^{1 2} (стандартен формат) Първият символ трябва да бъде ‘0’ и данните трябва да завършват с контролно число.

Общо осем цифри = ‘0’ плюс 6 цифри плюс 1 контролно число.

Шест цифри² Първият символ и последното контролно число се премахват от данните.

¹ ‘?’ може да се използва вместо контролно число.

² Добавянето на ‘+’ и двуцифрено или петцифрено число след данните, може да създаде допълнителен код.

■ Когато е избран Codebar с параметъра ‘t9’ или ‘T9’

Символите ‘0’ до ‘9’, ‘-’, ‘.’, ‘\$’, ‘/’, ‘+’, ‘:’ могат да се отпечатват. Символите ‘A’ до ‘D’ могат да се отпечатват като старт-стоп код, който може да бъде с малки или главни букви. Ако няма старт-стоп код, ще се получи грешка. Не може да се добавя контролно число, а използването на ‘?’ води до грешка.

- Когато са избрани Code 128 Set A, Set B, или Set C с параметъра 't12' или 'T12', 't13' или 'T13', или 't14' или 'T14'

Code 128 таблиците A, B и C могат да се избират поотделно. Таблица A показва символите от Hex 00 до 5F. Таблица B включва символите от Hex 20 до 7F. Таблица C включва двойките от 00 до 99. Превключването между кодовите таблици е разрешено чрез изпращане на %A, %B, или %C. FNC 1, 2, 3, и 4 се получават с %1, %2, %3, и %4. Кодът SHIFT - %S, позволява временно превключване (само за един символ) от таблица A към таблица B и обратно. Символът '%' може да бъде кодиран чрез двукратното му изпращане.

- При избор на ISBN (EAN) с параметъра 't130' или 'T130'

Прилагат се същите правила като за 't5' или 'T5'.

- При избор на ISBN (UPC-E) с параметъра 't131' или 'T131':

Прилагат се същите правила като за 't6' или 'T6'.

- Когато са избрани EAN 128 Set A, Set B, или Set C с параметъра 't132' или 'T132', 't133' или 'T133' или 't134' или 'T134'

Се прилагат същите правила като за 't12' или 'T12', 't13' или 'T13', или 't14' или 'T14'.

A

Чертане на правоъгълници

ESC i ... E (или e)

'E' или 'e' е краен знак.

Чертане на линии

ESC i ... V (или v)

'V' или 'v' е краен знак.

Начало на данни за разширен символ

n = 'I' или 'L'

Данните, следващи 'I' или 'L' се четат като данни за разширен символ (или етикетни данни). Данните за разширен символ трябва да завършват с код '\ ' (5CH), който също завършва тази команда.

Пример за програмен код

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\"";
'Interleaved 2 от 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\"";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\"";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\"";
```

```
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\\";
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

Номера на Brother

Важно

За техническа и оперативна помощ трябва да се обърнете към страната, откъдето сте закупили принтера. Обажданията трябва да са **от** тази страна.

Регистрирайте вашия продукт

Като регистрирате вашия продукт в Brother International Corporation, вие ще бъдете записани като първоначален собственик на продукта.

Вашата регистрация в Brother:

- може да послужи като доказателство за датата на покупката на продукта, ако загубите фактурата си;
- може да се използва в подкрепа на искане по застрахователна полица, ако загубата на продукта е покрита от застраховка, и
- ще ни помогне да ви уведомяваме за подобрения към вашия продукт и специални оферти.

Моля попълнете формата 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/>

Най-често задавани въпроси (FAQs)

Brother Solutions Center е мястото, където можете да намерите всичко, от което се нуждаете за вашия принтер. Изтеглете последните драйвери, софтуер и помощни програми, прочетете най-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 актуализирани драйвери на Brother.

Отдел за обслужване на клиенти

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

Местоположения на сервизните центрове

За сервизните центрове в Европа се обърнете към местния офис на Brother. Адреси и телефонни номера за офисите в Европа могат да се намерят на <http://www.brother.com>, като изберете вашата страна.

Интернет адреси

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

За най-често задавани въпроси (FAQ), поддръжка на продукти и технически въпроси, нови версии на драйвери и помощни програми: <http://solutions.brother.com>

Важна информация: разпоредби

Радио интерференция (само за модели от 220 до 240 волта)

Този принтер отговаря на EN55022 (CISPR Publication 22)/Class B.

IEC 60825-1 спецификация (само за модели от 220 до 240 волта)

Този принтер е лазерен продукт от Class 1 според определението в спецификациите IEC 60825-1 A2:2001. Показаният по-долу етикет е поставен на моделите за страните, в които е необходим.



Този принтер има лазерен диод Class 3B, който генерира невидима лазерна радиация в лазерния модул. Не трябва да отваряте лазерния модул при никакви обстоятелства.



Внимание

Използването на регулации и настройки на работата по начин, различен от посочените в това ръководство за потребителя, може да доведе до опасно излагане на радиация.

За Финландия и Швеция

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

! Varoitus!

Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

! Varning

Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

Вътрешна лазерна радиация

Максимална мощност на радиацията:	10 mW
Дължина на вълната:	780 - 800 nm
Лазерен клас:	Class 3B

B

EU директива 2002/96/EC и EN50419



(Само за Европейски съюз)

Това оборудване е маркирано с горния символ за рециклиране. Той означава, че в края на жизнения цикъл на оборудването, трябва да го изхвърлите отделно в подходящ пункт за събиране на такива отпадъци и да не го изхвърляте в обикновения домакински несортиран боклук. Така ще помогнете за опазване на околната среда. (Само за Европейски съюз)

ВАЖНО - за вашата безопасност

За да се осигури безопасна работа, предоставеният щепсел с три щифта трябва да се включва само в стандартен електрически контакт, който е надеждно заземен чрез стандартно окабеляване.

Удължителните кабели, използвани с този принтер, трябва да бъдат с щепсели с 3 щифта и правилно заземяване. Неправилно заземените удължителни кабели могат да доведат до нараняване и повреда на оборудването.

Фактът, че оборудването функционира задоволително, не означава, че е правилно заземено и напълно безопасно. За вашата безопасност, ако имате съмнения относно ефикасното заземяване на уреда, обърнете се към квалифициран електротехник.

Този продукт трябва да се свързва към източник на променлив ток с параметри в рамките, посочени на етикета със спецификациите. НЕ свързвайте към източник на постоянен ток. Ако не сте сигурни, обърнете се към квалифициран електротехник.

Изключване на уреда

Трябва да разположите този принтер в близост до лесно достъпен електрически контакт. В случай на опасност, трябва да изключите захранващия кабел от контакта, за да прекъснете напълно захранването.

Предупреждение при свързване към LAN (само HL-2150N / HL-2170W)

Този продукт трябва да се свърже към LAN, която не се подлага на пренапрежение.

IT power system (само за Норвегия)

Този продукт също е предназначен за IT power system с напрежение фаза-към-фаза 230V.

Информация за окабеляване (за Обединеното Кралство)

Важно

Ако трябва да подмените предпазителя на контакта, поставете предпазител, одобрен от ASTA за BS1362 със същите характеристики като оригиналния предпазител.

Винаги сменяйте капака на предпазителя. Никога не използвайте предпазител без капак.

Предупреждение - Този принтер трябва да е заземен.

Проводниците в захранващия кабел са оцветени последователно със следните кодове:

- Зелен и жълт: Земя
- Син: Нула
- Кафяв: Фаза

Ако имате съмнения, повикайте квалифициран електротехник.

ЕС Декларация за съответствие



EC Declaration of Conformity

Manufacturer

Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

Plant

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Herewith declare that:

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-2140, HL-2150N
Model Number : HL-21

are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 2006/95/EEC and the Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC.

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-2170W
Model Number : HL-21

is in conformity with provisions of the R & TTE Directive (1999/5/EC) and we declare compliance with the following standards :

Harmonized standards applied :

Safety	EN60950-1:2001+A11: 2004
EMC	EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
	EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
	EN61000-3-2: 2006
	EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001 +A2 : 2005
Radio	EN301 489-1 V1.6.1
	EN301 489-17 V1.2.1
	EN300 328 V1.6.1

※ Radio applies to HL-2170W only.

Year in which CE marking was first affixed : 2007

Issued by : Brother Industries, Ltd.
Date : 30th September, 2007
Place : Nagoya, Japan
Signature :

Junji Shiota
General Manager
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company

ЕС Декларация за съответствиеПроизводител

Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

Завод

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

С настоящото декларираме, че:

Описание на продукта: Лазерен принтер
Име на продукт: HL-2140, HL-2150N
Номер на модела : HL-21

са в съответствие с изискванията на приложимите Директиви: Директива за ниско напрежение 2006/95/ЕЕС и Директива за електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕС.

Описание на продукта: Лазерен принтер
Име на продукт: HL-2170W
Номер на модела : HL-21

отговаря на разпоредбите на Директива R&TTE (1999/5/EC) и декларираме съответствие със следните стандарти :

Приложими хармонизирани стандарти:

Безопасност	Безопасност EN60950-1:2001+A11:2004
EMC	EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 клас B EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003 EN61000-3-2: 2006 EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001 +A2: 2005
Радио ¹	EN301 489-1 V1.6.1 EN301 489-17 V1.2.1 EN300 328 V1.6.1

¹ Радио се отнася само за HL-2170W.

Година, през която маркировката CE е била поставена за първи път: 2007

Издадено от: Brother Industries, Ltd.
Дата: 30 септември, 2007
Местонахождение: Нагоя, Япония
Сигнатура: _____

Junji Shiota
Генерален директор
Отдел за управление на качеството.
Printing & Solutions Company

B

BRAdmin Light	47
BRAdmin Professional	47

D

Driver Deployment Wizard	47
--------------------------------	----

L

LED	49
Linux	27

M

Macintosh®	40, 99
------------------	--------

O

OPC барабан	94
-------------------	----

P

PCL драйвер за принтер	30
------------------------------	----

W

Web BRAdmin	47
Windows®	30

Б

Барабан	69
Барабана скоро ще свърши	52
Бутони "Go"	56

В

Воден знак	34
Възможност за автоматичен избор	48
Възможности за свързване в мрежа	101

Г

Грешка барабан	53
----------------------	----

Д

Двустраничен печат	22
Домейн	108

Драйвер за принтера	30, 46, 102
---------------------------	-------------

Е

Емулация	101
----------------	-----

З

Запазени търговски марки	iv
Засядане на хартия	52, 86
Захранване	4

И

Изисквания на компютъра	104
Интерфейс	101

К

Качество на печата	92
Консултация със сервиз	54
Консумативи	61
Контролен панел	49, 102
Коротрони	68, 78, 79

Л

Липса на хартия	52
-----------------------	----

М

Манипулиране на хартията	102
Мрежа	47

Н

Набори от знаци	108
Настройка на мрежата по подразбиране	60
Настройки на принтера	58
Настройки на устройството	35
Не отпечатвана площ	8
Неправилно поставяне на тонер касетата	51
носителя за печат	5

О

Обикновена хартия	6
Отворен капак	52
Отдалечена конзола за печат	48
Отмяна на задание	56
Отпечатване на пробна страница	57

Отстраняване на неизправности 80

П

Памет 101
 Паметта е пълна 52
 Повторен печат 36, 56
 Помощни програми 102
 Почистване 74
 Пощенски пликове 7, 17
 Претоварване на печата 52
 Прозорец на скенера 77
 Процесор 101

Р

Раздел за настройки на тавата 38
 Размери 103
 Регистрирайте вашия продукт 118

С

Сервизни центрове (Европа и други държави) ... 118
 Символи 108
 Следене на състоянието 45, 81
 Слота за ръчно подаване 13, 24
 Софтуер 47
 Спецификации 100
 Спецификация на носителите за печат 103
 Съдържание на кашона 1
 Съобщения за грешки 81, 83

Т

Тегла 103
 Тонер касета 62
 Тонера е на привършване 51
 Тонерът е свършил 51, 63

У

Управление в уеб
 Уеб браузър 47
 Управление на бар кодове 111

Х

Хартия 5, 105

Ш

Шрифтове 59, 101