



# COLOR LASERJET PRO MFP

## Ръководство за потребителя



**M176**



**M177**





**HP Color LaserJet Pro MFP M176, M177**

**Ръководство за потребителя**

## **Авторски права и лиценз**

© 2014 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Възпроизвеждане, адаптация или превод без предварително писмено разрешение е забранено, освен каквото е разрешено според авторските права.

Информацията, която се съдържа вътре е обект на промяна без забележка.

Единствените гаранции на продуктите HP и услуги са посочени в дадените декларации за гаранция, придружаващи такива продукти и услуги. Нищо в тях не трябва да бъде тълкувано като съставна част на допълнителна гаранция. HP не носят отговорност за технически или редакторски грешки или съдържащи се вътре пропуски.

Edition 1, 11/2014

Част номер: CZ165-90967

## **Търговски марки**

Adobe®, Acrobat® и PostScript® са търговски марки на Adobe Systems Incorporated.

Apple и логото на Apple са търговски марки на Apple Computer, Inc., регистрирани в САЩ и други страни/региони. iPod е търговска марка на Apple Computer, Inc. iPod се използва само с юридическа цел или за копиране, упълномощено от притежателя на правата. Не крадете музика.

Bluetooth е търговска марка, притежавана от своя собственик и използвана от Hewlett-Packard Company с лиценз.

Microsoft®, Windows®, Windows® XP и Windows Vista® са регистрирани в САЩ търговски марки на Microsoft Corporation.

---

# Съдържание

<b>1 Въведение в устройството .....</b>	<b>1</b>
Сравнение на продукти .....	2
Изгледи на устройството .....	4
Изглед на продукта отпред .....	4
Изглед на продукта отзад .....	5
Общ преглед на контролния панел .....	6
Оформление на LCD контролния панел (M176n модел) .....	6
Оформление на контролния панел на сензорния екран (M177fw модел) .....	7
Контролен панел екран "Начало" .....	8
<b>2 Тава за хартия .....</b>	<b>11</b>
Поддържани размери и типове на хартията .....	12
Поддържани размери на хартията .....	12
Поддържани типове хартия .....	13
Заредете входната тава. ....	15
<b>3 Печат .....</b>	<b>19</b>
Задания за печат (Windows) .....	20
Как се печата (Windows) .....	20
Ръчен двустранен печат (Windows) .....	20
Отпечатване на няколко страници на лист (Windows) .....	22
Избор на вида на хартията (Windows) .....	24
Допълнителна информация за печат .....	26
Задания за печат (Mac OS X) .....	27
Как се печата (Mac OS X) .....	27
Ръчен двустранен печат (Mac OS X) .....	27
Отпечатване на няколко страници на лист (Mac OS X) .....	28
Избор на вида хартия (Mac OS X) .....	28
Допълнителна информация за печат .....	29
Уеб базиран печат .....	30
HP ePrint .....	30

Софтуер HP ePrint .....	31
AirPrint .....	31
Настройване на HP Wireless Direct Printing (Директно безжично отпечатване на HP) (само за модели със сензорен екран) .....	32
<b>4 Копиране .....</b>	<b>33</b>
Създаване на копие .....	34
Копиране от двете страни (двустранно) .....	35
Оптимизиране на качеството на копиране .....	36
<b>5 Сканиране .....</b>	<b>37</b>
Сканиране чрез използване на софтуер HP Scan (Windows) .....	38
Сканиране чрез използване на програмата HP Scan (Mac OS X) .....	39
<b>6 Факс .....</b>	<b>41</b>
Свързване и конфигуриране на продукта за факсове .....	42
Свързване на продукта .....	42
Конфигуриране на продукта .....	43
Задайте часа, датата и заглавната част на факса. ....	43
Контролен панел .....	43
Светник на HP за настройка на факс (Windows) .....	44
Конфигуриране на самостоятелен факс .....	44
Конфигуриране за телефонен секретар .....	44
Конфигуриране на вътрешен телефон .....	44
Инсталиране на софтуер за факс на HP (Windows, по избор) .....	45
Изпращане на факс .....	47
Изпратете факса, като наберете номера ръчно от контролния панел на продукта .....	47
Изпращане на факс от софтуера на HP (Windows) .....	47
Създаване, редактиране и изтриване на записи за бързо набиране .....	49
Създаване и редактиране на записи за бързо набиране .....	49
Изтриване на записи за бързо набиране .....	49
<b>7 Управление на продукта .....</b>	<b>51</b>
Смяна на типа връзка на продукта (Windows) .....	52
Използване на приложенията на HP Web Services (Уеб услуги на HP) (само за модели със сензорен екран) .....	53
HP Device Toolbox (Windows) .....	54
HP Utility (Помощна програма на HP) за Mac OS X .....	56
Отворете помощната програма HP Utility .....	56
Функции на HP Utility (Помощна програма на HP) .....	56

Защитни функции на устройството .....	58
Задаване или смяна на паролата на принтера .....	58
Заклучване на принтера .....	59
Настройки за икономична работа .....	60
Печат с EcoMode .....	60
Конфигуриране на настройката за заспиване/автоматично изключване след .....	60
Съобщението <Color> cartridge is low (<Цвят> касета е с ниско ниво) или <Color> cartridge is very low (<Цвят> касета е с много ниско ниво) се показва на контролния панел на продукта .....	62
Активиране или деактивиране на настройките за "Много ниско" .....	62
Смяна на тонер касетата .....	64
Смяна на барабана за изображения .....	68

## **8 Решаване на проблеми ..... 73**

Система за помощ на контролния панел (само за модели със сензорен екран) .....	74
Възстановете фабричните стойности .....	75
Разрешаване на проблеми с подаване или засядане на хартията .....	76
Продуктът не поема хартия .....	76
Продуктът поема няколко листа хартия .....	76
Често или повторяемо засядане на хартия .....	76
Избягване на засяданията на хартия .....	77
Почистване на засядания от входната тава .....	78
Изчистване на засядания от изходната тава .....	80
Изчистване на задръствания от подаващото устройство .....	82
Подобряване на качеството на печат .....	85
Печатайте от друга софтуерна програма. ....	85
Задаване на настройка за тип хартия на заданието за печат .....	85
Проверка на настройката за типа на хартията (Windows) .....	85
Проверка на типа на хартията (Mac OS X) .....	86
Проверка на състоянието на тонер касетата .....	86
Калибриране на принтера за подравняване на цветовете .....	87
Печат на почистваща страница .....	87
Допълнително отстраняване на неизправности с качеството на печат .....	88
Печат на страницата за качество на печат .....	88
Тълкуване на страницата за качество на печат .....	88
Визуален оглед на тонер касетата за повреда .....	89
Проверка на хартията и средата за печат .....	89
Използване на хартия, която отговаря на спецификациите на HP .....	89
Проверка на условията в помещението, където е принтерът .....	90
Проверка на настройката за EcoMode .....	90
Регулиране на настройките за цвят (Windows) .....	90
Подобряване на качеството на сканиране и копиране .....	92

Проверете стъклото на скенера за замърсяване и петна. ....	92
Проверка на настройките на хартията .....	92
Проверка на настройките за коригиране на изображението .....	93
Оптимизиране за текст или снимки .....	93
Копиране от край до край .....	94
Почистване на придърпващите ролки и разделителната подложка на подаващото устройство .....	94
Подобряване на качеството на изображение на факса .....	96
Проверете стъклото на скенера за замърсяване или петна. ....	96
Проверка на настройката за разделителната способност за изпращане на факс .....	96
Проверка на настройката за светлина/тъмнина .....	97
Проверка на настройката за корекция на грешки .....	97
Проверка на Fit-to-Page настройката .....	97
Почистване на придърпващите ролки и разделителната подложка на подаващото устройство .....	97
Изпращане на друга факс машина .....	99
Проверка на факс машината на подателя .....	99
Разрешаване на проблеми с кабелната мрежа .....	100
Лоша физическа връзка .....	100
Компютърът използва за принтера грешен IP адрес .....	100
Компютърът не може да комуникира с устройството .....	100
Продуктът използва неправилни настройки за връзка и дуплекс за мрежата .....	101
Нови приложни програми може да са довели до проблеми със съвместимостта .....	101
Вашият компютър или работна станция са неправилно настроени .....	101
Продуктът е забранен или други мрежови настройки са неправилни .....	101
Разрешаване на проблеми с безжичната мрежа .....	102
Контролен списък за безжично свързване .....	102
Продуктът не печата след завършване на конфигурирането на безжичната връзка .....	103
Продуктът не печата и компютърът има инсталирана защитна стена на трето лице .....	103
Безжичната връзка не работи след преместване на безжичния маршрутизатор или продукта .....	103
Към безжичния продукт не може да се свържат повече компютри .....	103
Безжичният продукт губи комуникация, когато има връзка чрез VPN .....	104
Мрежата не се показва списъка с безжични мрежи .....	104
Безжичната мрежа не работи .....	104
Изпълнение на диагностичен тест на безжичната мрежа .....	104
Намаляване на влиянието върху безжичната мрежа .....	105
Решаване на проблеми с факса .....	106
Проверете хардуерната настройка .....	106
Факсовете се изпращат бавно .....	107
Качеството на факса е ниско .....	108



Факсът се прекъсва или се отпечатва на две страници .....	108
<b>9 Части, консумативи и принадлежности .....</b>	<b>111</b>
Поръчка на части, принадлежности и консумативи .....	112
Части за самостоятелен ремонт от клиента .....	112
Акcesoари .....	113
<b>Азбучен указател .....</b>	<b>115</b>



---

# 1 Въведение в устройството

- [Сравнение на продукти](#)
- [Изгледи на устройството](#)
- [Общ преглед на контролния панел](#)

Посетете [www.hp.com/support/ljMFPM176series](http://www.hp.com/support/ljMFPM176series) или [www.hp.com/support/ljMFPM177series](http://www.hp.com/support/ljMFPM177series) за цялостно съдействие за продукта на HP:

- Решете проблеми.
- Изтеглете актуализации за софтуера.
- Присъединете се към форуми за поддръжка.
- Намерете нормативна информация и информация за гаранцията.

Също така можете да посетите [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) за поддръжка по света и други продукти на HP.

## Сравнение на продукти

		M176n	M177fw
		CF547A	CZ165A
<b>Боравене с хартията</b>	Тава 1 (капацитет 150 листа)	✓	✓
	Стандартна изходна касета (капацитет 50 листа)	✓	✓
	Ръчно двустранно печатане	✓	✓
<b>Поддържани операционни системи</b>	Windows 8, 32-битова версия	✓	✓
	Windows XP, 32-битова версия	✓	✓
	Windows Vista, 32-битова и 64-битова версия	✓	✓
	Windows 7, 32-битова и 64-битова версия	✓	✓
	Windows 2003 Server, 32-битова и 64-битова версия	✓	✓
	Windows 2008 Server, 32-битова и 64-битова версия	✓	✓
	Mac OS X v10.6.8 и по-нова версия	✓	✓
	Linux	✓	✓
	<b>Поддържани драйвери на принтера</b>	Драйверът за принтер HP PCLmS е включен в CD диска в кутията като драйвер за принтер по подразбиране.	✓
<b>Свързване</b>	Hi-Speed USB 2.0	✓	✓
	10/100/1000 Ethernet LAN връзка	✓	✓
	Безжична мрежова връзка		✓
<b>Памет</b>	128 MB RAM	✓	✓
<b>Дисплей на контролния панел</b>	2-редов LCD дисплей	✓	
	Цветен графичен сензорен екран		✓
<b>Печат</b>	Отпечатва до 16 страници в минута (ppm) на хартия с размер А4 или 17 стр./мин на хартия с размер Letter черно-бяло или 4 стр./мин цветно	✓	✓
<b>Копиране</b>	Разделителната способност на копиране е 300 dpi сканиране, 600 dpi печат	✓	✓
	Плосък скенер, поддържащ размери на страницата до 215,9 мм ширина и до 297 мм дължина	✓	✓

		<b>M176n</b>	<b>M177fw</b>
		<b>CF547A</b>	<b>CZ165A</b>
	Скоростта на устройство за подаване на документи е 7,4 стр./мин		✓
<b>Сканиране</b>	Разделителна способност на сканиране 300 dpi, 600 dpi или 1200 dpi	✓	✓
	Плосък скенер, поддържащ размери на страницата до 215,9 мм ширина и до 297 мм дължина	✓	✓
	Скоростта на устройство за подаване на документи е 7,4 стр./мин		✓
<b>Факс</b>	V.34 с две RJ-11 факс порта		✓
	Около 500 страници съхранение на факса с четири дни възстановяване при прекъсване на захранването		✓

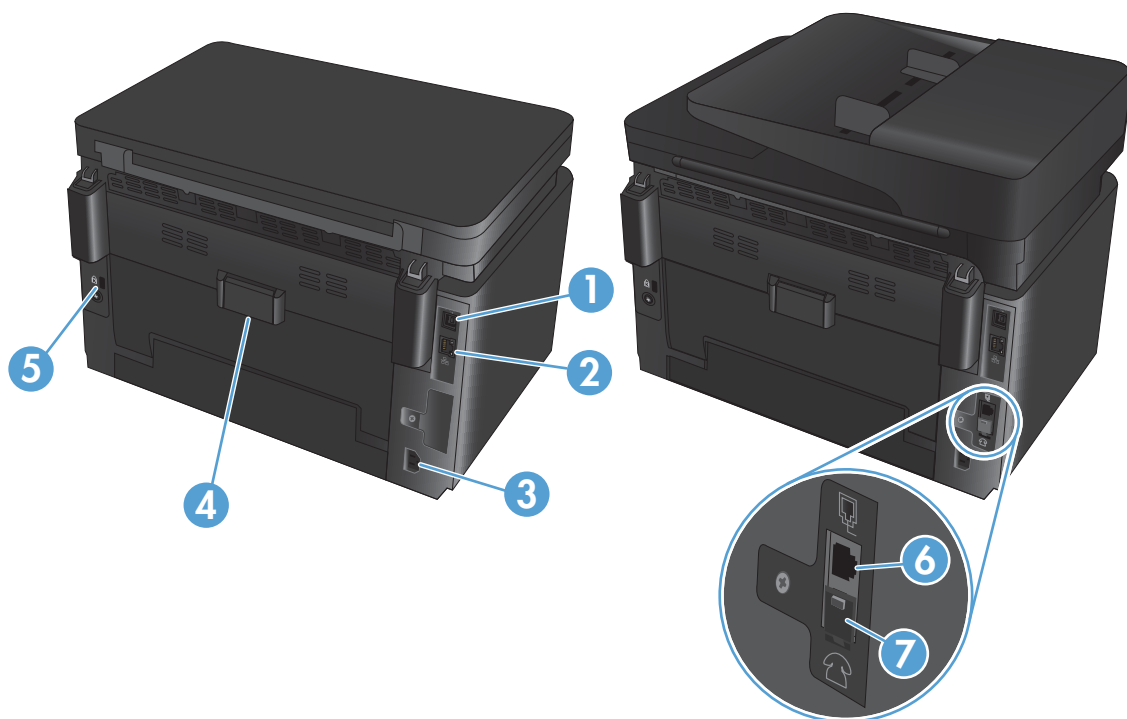
# Изгледи на устройството

## Изглед на продукта отпред



1	Изходна касета
2	Скенер
3	Бутон за включване/изключване на захранването
4	Контролен панел
5	Капак против прах
6	Входна тава
7	Подаващо устройство

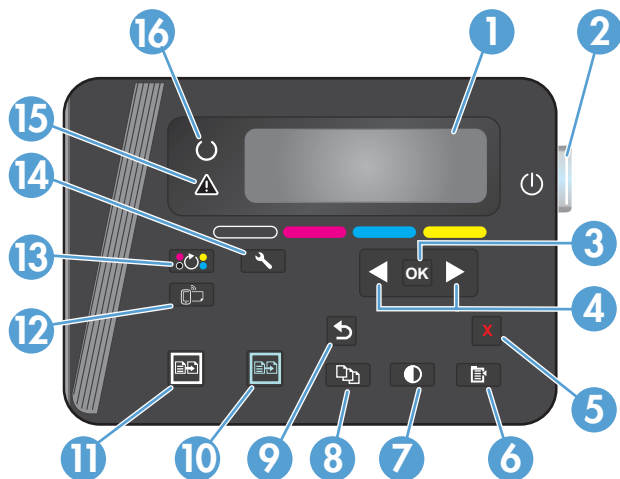
## Изглед на продукта отзад



1	Hi-Speed USB 2.0
2	Ethernet порт
3	Свързване на захранването
4	Задна вратичка (предоставя достъп за отстраняване на заседнала хартия)
5	Слот за защитна ключалка от кабелен тип
6	Факс "line in" порт (входяща линия) за поставяне на телефонната линия на факса към продукта
7	Телефонен "line out" порт (изходяща линия) за поставяне на вътрешен телефон, телефонен секретар или други устройства

# Общ преглед на контролния панел

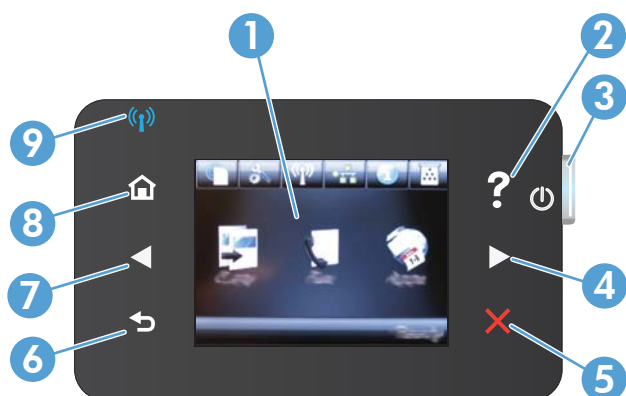
## Оформление на LCD контролния панел (M176n модел)



1	Дисплей на контролния панел:	Предоставя информация за продукта; използвайте менютата на дисплея, за да установите настройките на продукта
2	Бутон за включване/ изключване на захранването	Включва или изключва продукта
3	OK бутон:	Потвърждава настройка или действие, с което ще се продължи
4	Бутони със стрелки	Навигира в менютата и регулира определени настройки
5	✗ Бутон за отказ	Отменя задание за печат, когато индикаторът за внимание мига, или служи за изход от менютата на контролния панел
6	Бутон за меню за копиране	Отваря менюто с настройки за копиране
7	Бутон за по-светло/по-тъмно	Управлява яркостта или затъмняването на копието
8	Бутон за броя на копията	Задава броя на копията за текущото задание за копиране
9	↶ Бутон Back (Назад)	Връща към предишния екран
10	Бутон за цветно копиране	Стартира задание за цветно копиране
11	Бутон за черно бяло- копиране	Стартира задание за черно-бяло копиране
12	Бутон ePrint	Отваря менюто <b>Web Services</b> (Уеб услуги)
13	Бутон за завъртане на тонер касетите	Завърта каретката на тонер касетите
14	Бутон за настройка	Отваря менюто <b>Setup</b> (Настройка)
15	Индикатор за внимание	Указва проблем в продукта, вижте съобщението на дисплея
16	Индикатор за готовност	Обозначава дали продуктът е в готовност, или обработва дадено задание




## Оформление на контролния панел на сензорния екран (M177fw модел)

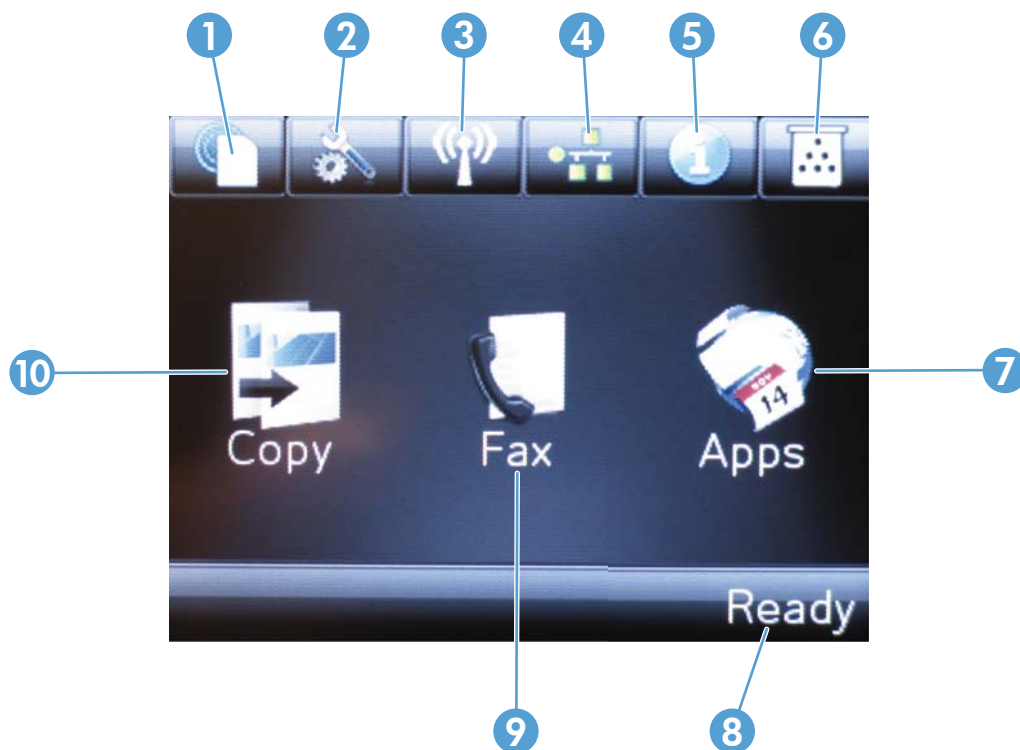


1	Дисплей със сензорен екран	Дава достъп до функциите на продукта и показва текущото му състояние.
2	Бутон за помощ и лампичка	Дава достъп до системата за помощ в контролния панел
3	Бутон за включване/изключване на захранването	Включва или изключва продукта
4	Бутон за дясна стрелка и лампичка	Премества курсора надясно или преминава на следващия екран на дисплея <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Този бутон свети само когато текущият екран може да използва тази функция.
5	Бутон за отказ и лампичка	Изчиства настройките, отменя текущото задание или излиза от текущия екран <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Този бутон свети само когато текущият екран може да използва тази функция
6	Бутон за връщане назад и лампичка	Връща към предишния екран <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Този бутон свети само когато текущият екран може да използва тази функция.
7	Бутон за стрелка наляво и лампичка	Премества курсора наляво или преминава на предишния екран на дисплея <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Този бутон свети само когато текущият екран може да използва тази функция.
8	Бутон за начало и лампичка	Дава достъп до екрана „Начало“
9	Индикатор за безжична мрежа	Указва, че безжичната мрежа е активирана; индикаторът мига, докато продуктът установява връзка към безжичната мрежа

## Контролен панел екран "Начало"

Екранът "Начало" предлага достъп до функциите на устройството и показва неговото състояние.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Функциите, които може да се използват от екрана "Начало", зависят от конфигурацията на принтера. При някои езици те може да се разположени в обратен ред.



1	Бутон „Уеб услуги“	Осигурява бърз достъп до функциите на Уеб услуги на HP, включително HP ePrint  HP ePrint е инструмент за отпечатване на документи чрез устройство, поддържащо имейл, което ги изпраща до имейл адреса на продукта.
2	Бутон за настройка	Дава достъп до основните менюта
3	Бутон за безжична мрежа	Дава достъп до <b>безжичното</b> меню и информация за състоянието на безжичната връзка  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Когато сте свързани към безжична мрежа, тази икона се променя в индикатор за силата на сигнала.  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Този бутон не се показва, когато продуктът е свързан към кабелна мрежа.
4	Бутон за мрежата	Дава достъп до мрежовите настройки и информация за мрежата. От екрана за мрежови настройки можете да отпечатате страницата <a href="#">Резюме на мрежата</a> .  <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Този бутон се показва само когато продуктът е свързан към мрежа.
5	Бутон за информация	Дава информация за състоянието на принтера. От екрана с резюме на състоянието можете да отпечатате страница с <a href="#">Конфигурационен отчет</a> .

6	Бутон „Консумативи“	Дава информация за състоянието на консумативите От екрана за обобщение на консумативите можете да отпечатате страницата <a href="#">Състояние на консумативите</a> .
7	Бутон <a href="#">Apps (Приложения)</a>	Осигурява достъп до менюто <a href="#">Apps (Приложения)</a> за директно отпечатване от уеб приложения, които сте изтеглили от уеб сайта на HP Connected на адрес <a href="http://www.hpconnected.com">www.hpconnected.com</a>
8	Състояние на устройството	Обозначава дали устройството е в готовност, или обработка дадено задание.
9	Бутон <a href="#">Факс (Факс)</a>	Дава достъп до функциите за факс
10	Бутон <a href="#">Сору (Копиране)</a>	Дава достъп до функциите за копиране



---

## 2 Тапи за хартия

- [Поддържани размери и типове на хартията](#)
- [Заредете входната тапа.](#)

Посетете [www.hp.com/support/ljMFPM176series](http://www.hp.com/support/ljMFPM176series) или [www.hp.com/support/ljMFPM177series](http://www.hp.com/support/ljMFPM177series) за цялостно съдействие за продукта на HP:

- Решете проблеми.
- Изтеглете актуализации за софтуера.
- Присъединете се към форуми за поддръжка.
- Намерете нормативна информация и информация за гаранцията.

Също така можете да посетите [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) за поддръжка по света и други продукти на HP.

## Поддържани размери и типове на хартията

- [Поддържани размери на хартията](#)
- [Поддържани типове хартия](#)

### Поддържани размери на хартията




**ЗАБЕЛЕЖКА:** За да получите най-добри резултати, изберете правилния размер и тип хартия в драйвера за принтера преди печат.

Размер	Размери
Letter	216 x 279 мм
Legal	216 x 356 мм
Executive	184 x 267 мм
Oficio 8,5 x 13	216 x 330 мм
4x6	102 x 152 мм
5x8	127,0 x 203,2 мм
A4	210 x 297 мм
A5	148 x 210 мм
A6	105 x 148 мм
B5 (JIS)	182 x 257 мм
10x15cm	100 x 150 мм
16k	184 x 260 мм
16k	195 x 270 мм
16k	197 x 273 мм
Японска пощенска картичка	100 x 148 мм
Пощенска картичка (JIS)	
Двойна японска картичка завъртяна	200 x 148 мм
Двойна пощенска картичка (JIS)	
Плик #10	105 x 241 мм
Envelope Monarch	98 x 191 мм
Плик B5	176 x 250 мм
Плик C5	162 x 229 мм
Плик DL	110 x 220 мм
По избор	76 x 127 мм до 216 x 356 мм

## Поддържани типове хартия

Продуктът поддържа следните типове хартия:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да получите най-добри резултати, изберете правилния размер и тип хартия в драйвера за принтера преди печат.

- Обикновена
- Етикети
- Бланки
- Плик
- Предварително отпечатана
- Предварително перфорирана
- Цветна
- Луксозна
- Рециклирана
- Груба
- HP EcoSMART Lite
- HP LaserJet 90g
- HP Color Laser Matte 105g
- HP Premium Choice Matte 120g
- HP Brochure Matte 150g (Матова хартия за брошури на HP 150 г)
- HP Cover Matte 200g (Матова хартия за корици на HP 200 г)
- HP Matte Photo 200g (Матова фотохартия на HP 200 г)
- HP Presentation Glossy 120g (Гланцова хартия за презентации на HP 120 г)
- HP Brochure Glossy 150g (Гланцова хартия за брошури на HP 150 г)
- HP Color Laser Brochure Glossy 150g (Гланцова хартия за тройно сгънати брошури на HP 150 г)
- HP Brochure Glossy 200g (Гланцова хартия за брошури на HP 200 г)
- HP Brochure Glossy 200g (Гланцова хартия за брошури на HP 200 г) (по-бърз печат)
- HP Brochure Glossy 200g (Гланцова хартия за брошури на HP 200 г) (по-голям отблясък)
- Лека 60-74 г
- Средна 85-95 г
- Средно тежка 96-110 г
- Тежка 111-130 г
- Много тежка 131-175 г

- Средно тежка гланцова хартия 96-110 г
- Тежка гланцова хартия 111–130 г
- Много тежка гланцова хартия 131-175 г
- Гланцов картон 176–220 г
- Прозрачно фолио за цветни лазерни принтери
- Тежък плик
- Тежка здрава
- HP Tough Paper (Здрава хартия на HP)



## Заредете входната тава.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Входната тава има максимален капацитет от 150 листа.

1. Свалете капака против прах от тавата.



2. Заредете хартията в тавата. Проверете дали хартията е поставена под ограничителните пластинки и под индикаторите за максимално запълване.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За информация относно ориентацията на хартията за различни типове хартия вж. [Таблица 2-1 Ориентация на хартията във входната тава на страница 16](#).



- Нагласете водачите за хартията, така че леко да докосват купа хартия, но да не огъват хартията.

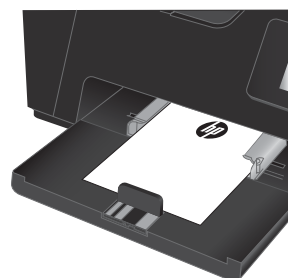


- Поставете отново капака против прах в тавата.

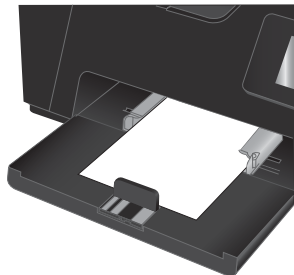
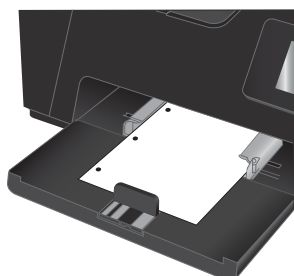
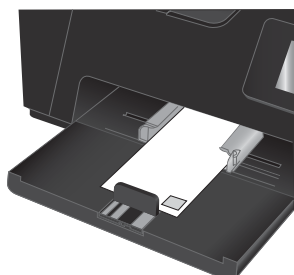


**Таблица 2-1 Ориентация на хартията във входната тава**

Тип хартия	Duplex Mode (Режим на двустранен печат)	Размер на хартията	Ориентация на изображението	Как се зарежда хартията
Предварително отпечатана хартия или бланки	1-странен печат:	Всеки съвместим размер хартия	Портретна	С лицевата страна нагоре Горният ръб е насочен към продукта



**Таблица 2-1 Ориентация на хартията във входната тава (продължение)**

Тип хартия	Duplex Mode (Режим на двустранен печат)	Размер на хартията	Ориентация на изображението	Как се зарежда хартията
	2-странен печат:	Всеки съвместим размер хартия	Портретна	С лицевата страна надолу Горният ръб е насочен към продукта 
Предварително перфорирана	1- или 2-странен печат	Всеки съвместим размер хартия	Портретна	С лицевата страна нагоре Отвори към лявата страна на продукта 
Пликове	1-странен печат:	Всеки съвместим размер на плик	Пликът се подава в устройството с късата страна напред	С лицевата страна нагоре Горният ръб към дясната част на тавата, краят с марката влиза най-накрая в продукта 



---

## 3 Печат

- [Задания за печат \(Windows\)](#)
- [Задания за печат \(Mac OS X\)](#)
- [Уеб базиран печат](#)
- [Настройване на HP Wireless Direct Printing \(Директно безжично отпечатване на HP\) \(само за модели със сензорен екран\)](#)

Посетете [www.hp.com/support/ljMFPM176series](http://www.hp.com/support/ljMFPM176series) или [www.hp.com/support/ljMFPM177series](http://www.hp.com/support/ljMFPM177series) за цялостно съдействие за продукта на HP:

- Решете проблеми.
- Изтеглете актуализации за софтуера.
- Присъединете се към форуми за поддръжка.
- Намерете нормативна информация и информация за гаранцията.

Също така можете да посетите [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) за поддръжка по света и други продукти на HP.


## Задания за печат (Windows)

- [Как се печата \(Windows\)](#)
- [Ръчен двустранен печат \(Windows\)](#)
- [Отпечатване на няколко страници на лист \(Windows\)](#)
- [Избор на вида на хартията \(Windows\)](#)
- [Допълнителна информация за печат](#)

## Как се печата (Windows)

Процедурата по-долу описва основния процес на печат за Windows.

1. От софтуерната програма изберете опция **Печат**.
2. Изберете продукта от списъка с принтерите, след което щракнете върху или докоснете бутона **Свойства** или **Предпочитания**, за да отворите драйвера за печат.

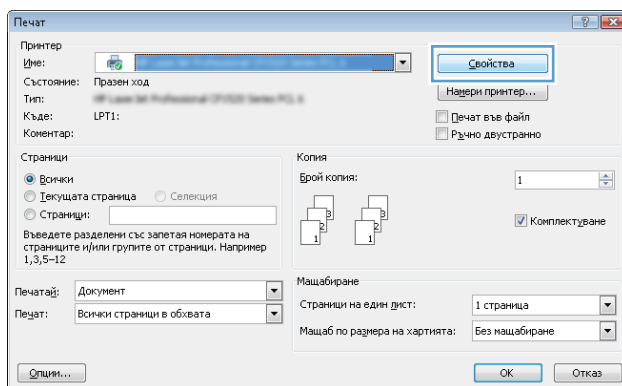
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Името на бутона се различава за различните софтуерни програми.

3. Щракнете върху или докоснете разделите в драйвера за печат, за да конфигурирате наличните опции.
4. Щракнете върху или докоснете бутона **ОК**, за да се върнете към диалоговия прозорец **Печат**. Изберете броя на копията за печат от този екран.
5. Щракнете върху или докоснете бутона **ОК**, за да отпечатате заданието.

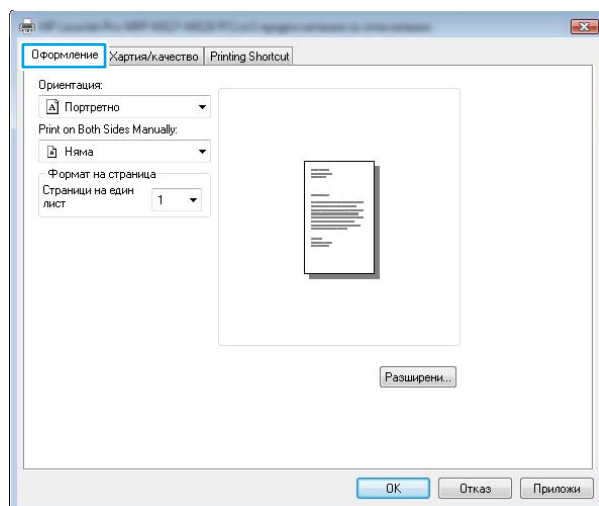
## Ръчен двустранен печат (Windows)

1. От софтуерната програма изберете опция **Печат**.
2. Изберете продукта от списъка с принтерите, след което щракнете върху или докоснете бутона **Свойства** или **Предпочитания**, за да отворите драйвера за печат.

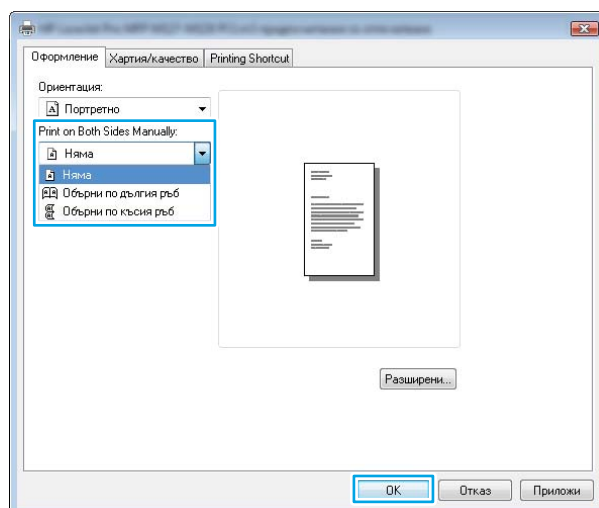
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Името на бутона се различава за различните софтуерни програми.



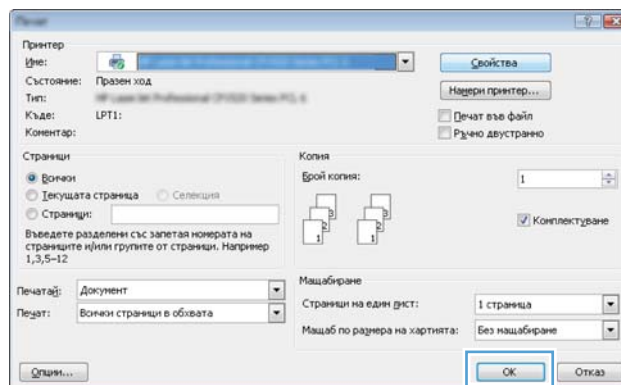
3. Докоснете или щракнете върху раздела **Оформление**.



4. Изберете подходящата опция за двустранен печат от падащия списък **Print on Both Sides Manually (Ръчно отпечатване от двете страни)**, след което докоснете или щракнете върху бутона **OK**.



5. В диалоговия прозорец **Печат** щракнете върху бутона **OK**, за да отпечатате заданието. Продуктът първо ще отпечата първата страна на всички страници на документа.



6. Вземете отпечатаното топче листа от изходната тава и го поставете с отпечатаната страна надолу, най-напред с горния край във входната тава.

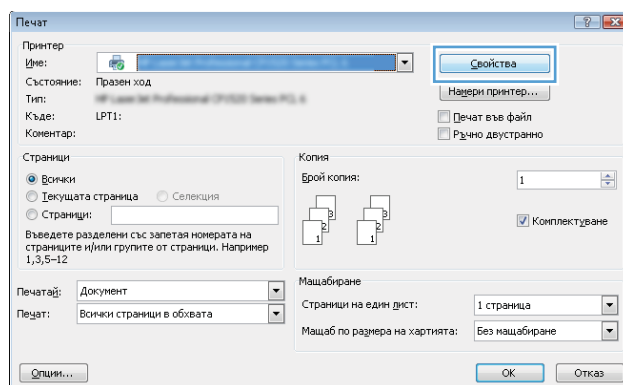


7. На компютъра натиснете бутона **OK**, за да се отпечата втората страна от заданието.
8. При подканване натиснете или докоснете подходящия бутон на контролния панел, за да продължите.

## Отпечатване на няколко страници на лист (Windows)

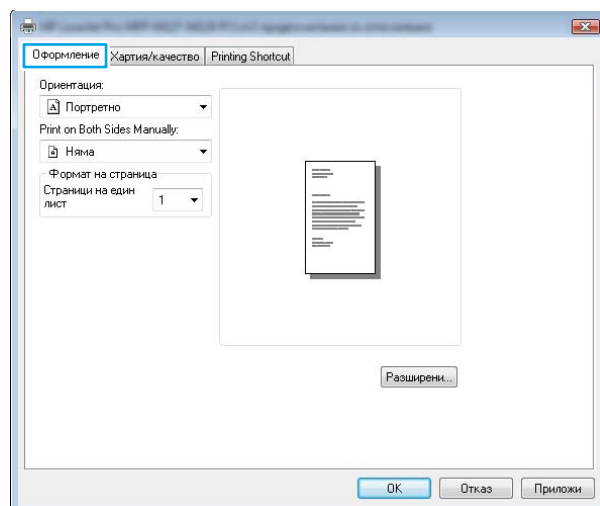
1. От софтуерната програма изберете опция **Печат**.
2. Изберете продукта от списъка с принтерите, след което щракнете върху или докоснете бутона **Свойства** или **Предпочитания**, за да отворите драйвера за печат.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Името на бутона се различава за различните софтуерни програми.

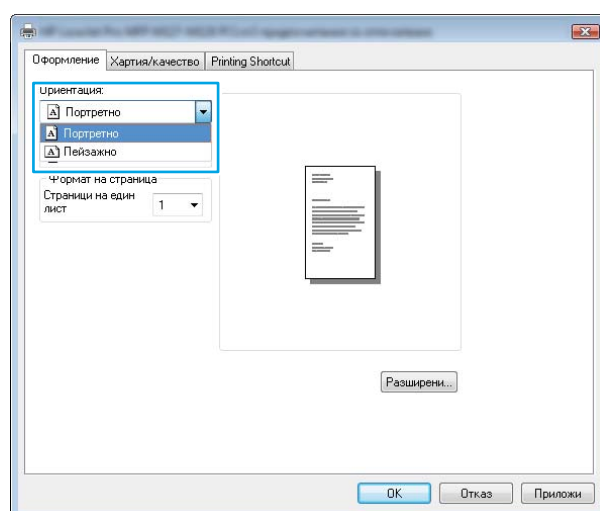




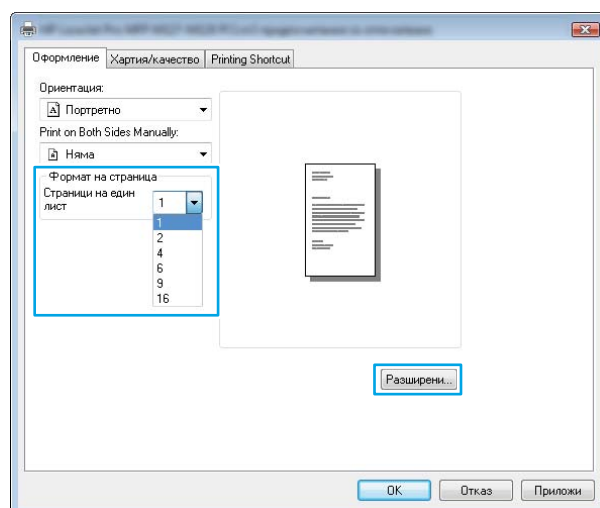
3. Докоснете или щракнете върху раздела **Оформление**.



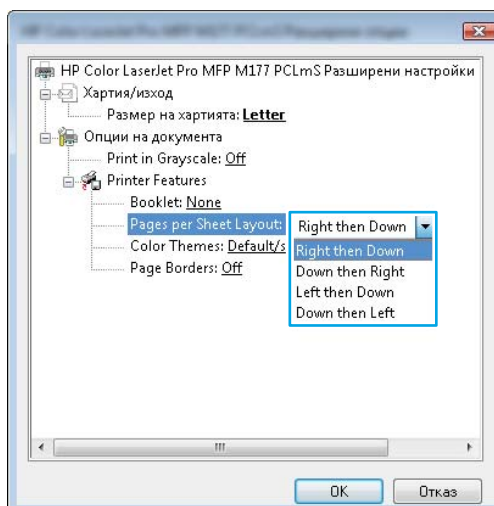
4. Изберете правилната опция за **Ориентация** от падащия списък.



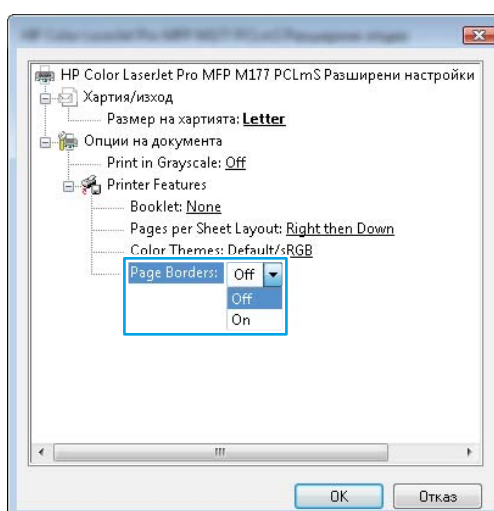
5. Изберете правилния брой страници на лист от падащия списък **Страници на лист**, след което докоснете или щракнете върху бутона **Разширени**.



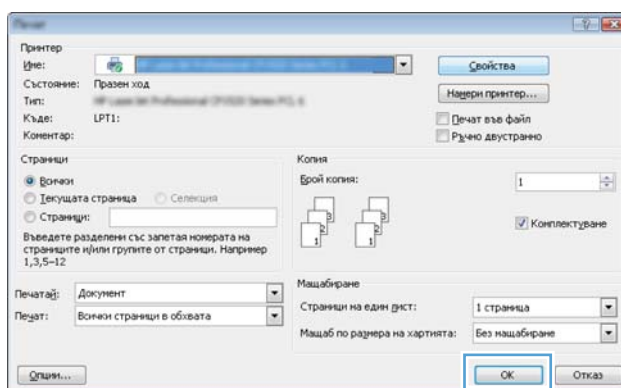
6. Изберете правилната опция за **Оформление на страници на лист** от падащия списък.



7. Изберете правилната опция за **Рамки на страница** от падащия списък, докоснете или щракнете върху бутона **OK**, за да затворите диалоговия прозорец **Разширени опции**, след което докоснете или щракнете върху бутона **OK**, за да затворите диалоговия прозорец **Свойства** или **Предпочитания**.



8. В диалоговия прозорец **Печат** докоснете или щракнете върху бутона **OK**, за да отпечатате заданието.

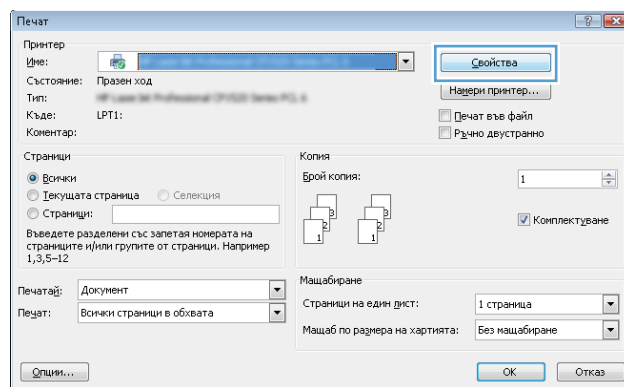


## Избор на вида на хартията (Windows)

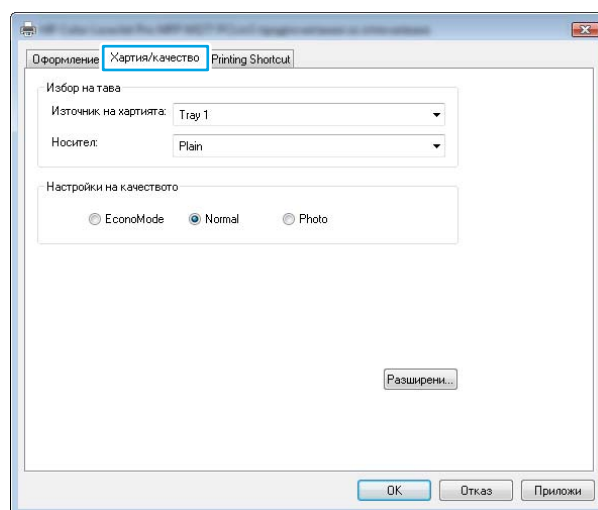
1. От софтуерната програма изберете опция **Печат**.

2. Изберете продукта от списъка с принтерите, след което щракнете върху или докоснете бутона **Свойства** или **Предпочитания**, за да отворите драйвера за печат.

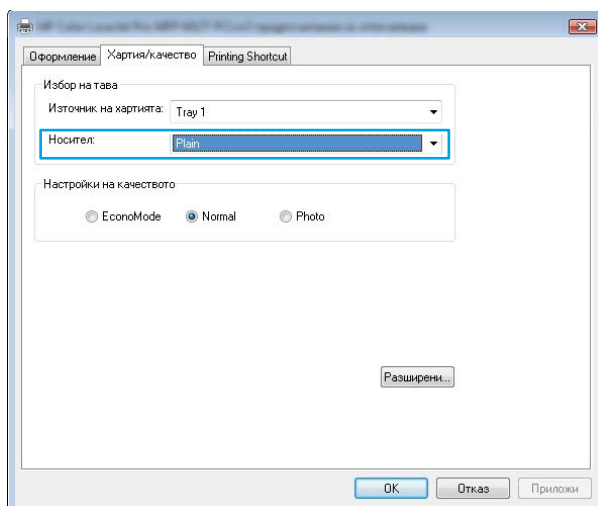
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Името на бутона се различава за различните софтуерни програми.



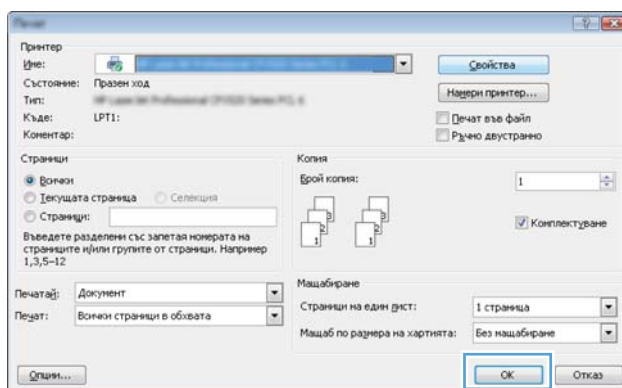
3. Щракнете върху или докоснете раздела **Хартия/качество**.



4. От падащия списък **Носител**: изберете правилния тип хартия, след което докоснете или щракнете върху бутона **OK**, за да затворите диалоговия прозорец **Свойства** или **Предпочитания**.



5. В диалоговия прозорец **Печат** щракнете върху бутона **OK**, за да отпечатате заданието.



## Допълнителна информация за печат

Отидете на [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support), за да посетите уеб сайта за поддръжка за този продукт, както и за подробности относно изпълнението на специфични задачи за печат, като например следните:

- Изберете размера на хартията
- Избор на ориентация на страницата
- Създаване на брошура
- Избор на настройки за качество
- Избор на рамки на страницата

## Задания за печат (Mac OS X)

- [Как се печата \(Mac OS X\)](#)
- [Ръчен двустранен печат \(Mac OS X\)](#)
- [Отпечатване на няколко страници на лист \(Mac OS X\)](#)
- [Избор на вида хартия \(Mac OS X\)](#)
- [Допълнителна информация за печат](#)

### Как се печата (Mac OS X)

Процедурата по-долу описва основния процес на печат за Mac OS X.

1. Щракнете върху менюто **File (Файл)** и след това върху опцията **Print (Печат)**.
2. В менюто **Printer (Принтер)** изберете продукта.
3. Отворете падащия списък на менютата или щракнете върху **Show Details (Показване на подробности)**, след което изберете други менюта, за да регулирате настройките за печат.
4. Щракнете върху бутона **Print (Печат)**.

### Ръчен двустранен печат (Mac OS X)



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Тази функция е налична, ако инсталирате драйвера на принтер на HP. Може да не е налична, ако използвате AirPrint.

1. Щракнете върху менюто **File (Файл)** и след това върху опцията **Print (Печат)**.
2. В менюто **Printer (Принтер)** изберете този продукт.
3. Отворете падащите списъци на менютата или щракнете върху **Show Details (Показване на подробности)**, след което щракнете върху менюто **Manual Duplex (Ръчно двустранно)**.
4. Щракнете в полето **Manual Duplex (Ръчно двустранно)** и изберете опция за подвързване.
5. Натиснете бутона **Print (Печат)**.
6. Отидете при продукта и махнете празните листове хартия, които са във входната тава.

7. Вземете отпечатаното топче листа от изходната тава и го поставете с отпечатаната страна надолу, най-напред с горния край във входната тава.



8. При подканване натиснете подходящия бутон на контролния панел, за да продължите.

## Отпечатване на няколко страници на лист (Mac OS X)

1. Щракнете върху менюто **File (Файл)** и след това върху опцията **Print (Печат)**.
2. В менюто **Printer (Принтер)** изберете продукта.
3. Отворете падащите списъци на менютата или щракнете върху **Show Details (Показване на подробности)**, след което щракнете върху менюто **Layout (Оформление)**.
4. От падащия списък **Pages per Sheet (Страници на лист)** изберете броя страници, които искате да разпечатате на всеки лист.
5. В областта **Layout Direction (Посока на оформлението)** изберете реда и разполагането на страниците върху листа.
6. От менюто **Borders (Рамки)** изберете типа на рамката, в която да отпечатате всяка страница на листа.
7. Щракнете върху бутона **Print (Печат)**.

## Избор на вида хартия (Mac OS X)

1. Щракнете върху менюто **File (Файл)** и след това върху опцията **Print (Печат)**.
2. В менюто **Printer (Принтер)** изберете продукта.
3. Отворете падащите списъци на менютата или щракнете върху **Show Details (Показване на подробности)**, след което щракнете върху менюто **Finishing (Завършване)**.
4. Изберете тип от падащия списък **Media-type (Тип носител)**.
5. Щракнете върху бутона **Print (Печат)**.

## Допълнителна информация за печат

Отидете на [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support), за да посетите уеб сайта за поддръжка за този продукт, както и за подробности относно изпълнението на специфични задачи за печат, като например следните:

- Създаване и използване на преки пътища за печат или предварително зададени настройки
- Избор на размер на хартията или използване на размер на хартията по избор
- Избор на ориентация на страницата
- Създаване на брошура
- Мащабиране на документ, така че да се побере в избран размер на хартията
- Печат на първата или последната страница на документ на различна хартия
- Отпечатване на воден знак върху документ

# Уеб базиран печат

Няколко опции са налични за отдалечен печат по интернет.


## HP ePrint

Можете да използвате HP ePrint, за да отпечатвате документи, като ги изпращате като прикачен файл в имейл на имейл адреса на принтера от всяко устройство, което поддържа имейл.

За да използвате HP ePrint, продуктът трябва да покрива следните изисквания:

- Продуктът трябва да е свързан към кабелна или безжична мрежа и да има достъп до интернет.
- HP Web Services (Уеб услуги на HP) трябва да са активирани на продукта и продуктът трябва да е регистриран в HP Connected.


### Контролен панел с LCD екран

1. Открийте IP адреса на продукта.
  - a. На контролния панел на продукта натиснете бутона за настройка .
  - b. Отворете следните менюта:
    - **Network Setup (Мрежова настройка)**
    - **Show IP Address (Показване на IP адрес)**
2. За да отворите вградения уеб сървър на HP, въведете IP адреса на продукта в адресния ред на уеб браузър на компютъра.
3. Щракнете върху раздела **HP Web Services** във вградения уеб сървър на HP, след което щракнете върху **Разрешава**. Продуктът активира уеб услугите, след което отпечатва страница с информация.

Страницата с информация съдържа кода на принтера, който използвате за регистрация на своя продукт на HP в HP Connected.

4. Посетете [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com), за да създадете акаунт в HP ePrint и да завършите процеса по настройката.

### Контролен панел със сензорен екран

1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона за уеб услуги .
2. Докоснете бутона **Разрешаване на уеб услуги**. Продуктът активира уеб услугите, след което отпечатва страница с информация.

Страницата с информация съдържа кода на принтера, който използвате за регистрация на своя продукт на HP в HP Connected.

3. Посетете [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com), за да създадете акаунт в HP ePrint и да завършите процеса по настройката.

За повече информация посетете [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support), за да прегледате допълнителна информация за поддръжка за вашия продукт.




## Софтуер HP ePrint

Софтуерът HP ePrint улеснява печата от настолен или преносим компютър към всякакъв продукт с възможност за HP ePrint. След инсталиране на софтуера отворете опцията **Печат** от самото приложение, след което изберете **HP ePrint** от списъка с инсталирани принтери. Този софтуер улеснява намирането на продукти с активирана функция HP ePrint, регистрирани в акаунта ви в HP Connected. Целевият продукт на HP може да е на вашето бюро или на отдалечено местоположение, като например клон на офиса или където и да е в света.

За Windows софтуерът HP ePrint поддържа и традиционен директен IP печат на локални мрежови принтери в мрежата (LAN или WAN) чрез поддържани PostScript® продукти.

Посетете [www.hp.com/go/eprintsoftware](http://www.hp.com/go/eprintsoftware) за драйвери и информация.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Софтуерът HP ePrint е работен поток за PDF за Mac и, технически погледнато, не е драйвер за принтер. Софтуерът HP ePrint за продукти на Mac поддържа пътица за печат само чрез HP Connected и не поддържа директен IP печат на локални мрежови принтери.

---


## AirPrint

Директно печатане с помощта на AirPrint на Apple се поддържа за iOS 4.2 или по-нова. Използвайте AirPrint за директен печат на продукта от iPad, iPhone (3GS или по-нов модел) или iPod touch (трето или по-ново поколение) в следните приложения:

- Mail
- Photos
- Safari
- iBooks
- Отделни приложения на други производители


За да използвате AirPrint, продуктът трябва да е свързан към същата безжична мрежа като устройството на Apple. За повече информация за използването на AirPrint и за това кои продукти на HP са съвместими AirPrint отидете на [www.hp.com/go/airprint](http://www.hp.com/go/airprint).

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** AirPrint не поддържа свързване чрез USB. AirPrint предоставя функционалност за печат за мобилни устройства. AirPrint не поддържа сканиране.

---

# Настройване на HP Wireless Direct Printing (Директно безжично отпечатване на HP) (само за модели със сензорен екран)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тази функция е налична само с моделите с безжична връзка и продуктът може да изисква актуализация на фърмуера за използването на тази функция.

Функцията HP Wireless Direct Printing (Директно безжично отпечатване на HP) ви позволява да печатате от безжичното си мобилно устройство директно на принтер с HP Wireless Direct, без да се налага връзка към установена мрежа или интернет. Използвайте HP Wireless Direct, за да отпечатвате безжично от следните устройства:

- iPhone, iPad или iTouch чрез мобилното приложение HP ePrint или Apple AirPrint
- Мобилни устройства, които работят с Android, iOS или Symbian с помощта на приложението HP ePrint Home & Biz
- Всеки компютър с възможност за безжична връзка с каквато и да е операционна система.

За повече информация относно HP Wireless Direct посетете [www.hp.com/go/wirelessprinting](http://www.hp.com/go/wirelessprinting), след което щракнете върху **HP Wireless Direct**.

За да настроите HP Wireless Direct от контролния панел, изпълнете следните стъпки:

1. От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона за безжична връзка .
2. Отворете следните менюта:
  - [Wireless Menu \(Меню за безжична връзка\)](#)
  - [Wireless Direct Settings \(Настройки за Wireless Direct\)](#)
  - [On/Off \(ИЗКЛ.\)](#)
3. Докоснете елемента [On \(Вкл.\)](#) от менюто. Продуктът запазва настройките и след това връща контролния панел към менюто [Wireless Direct Settings \(Настройки на Wireless Direct\)](#).

---

## 4 Копиране

- [Създаване на копие](#)
- [Копиране от двете страни \(двустранно\)](#)
- [Оптимизиране на качеството на копиране](#)




Посетете [www.hp.com/support/ljMFPM176series](http://www.hp.com/support/ljMFPM176series) или [www.hp.com/support/ljMFPM177series](http://www.hp.com/support/ljMFPM177series) за цялостно съдействие за продукта на HP:

- Решете проблеми.
- Изтеглете актуализации за софтуера.
- Присъединете се към форуми за поддръжка.
- Намерете нормативна информация и информация за гаранцията.

Също така можете да посетите [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) за поддръжка по света и други продукти на HP.

# Създаване на копие



## Контролен панел с LCD екран

1. Заредете документа върху стъклото на скенера в съответствие с индикаторите на продукта.
2. Затворете скенера.
3. На контролния панел на продукта натиснете бутона за брой на копията .
4. Изберете броя на копията.
5. Натиснете бутона за старт на черно-бяло копиране  или този за цветно копиране , за да стартирате копирането.



## Контролен панел със сензорен екран

1. Заредете документа върху стъклото на скенера в съответствие с индикаторите на продукта.
2. Затворете скенера.
3. От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона [Сору \(Копиране\)](#).
4. Докоснете стрелките, за да промените броя на копията, или докоснете съществуващия брой и въведете броя на копията.
5. Натиснете бутона [Черно](#) или [Цветно](#), за да започнете копирането.

## Копиране от двете страни (двустрaнно)

1. Заредете документа върху стъклото на скенера в съответствие с индикаторите на продукта.
2. Затворете скенера.
3. Стартирайте заданието за копиране.
  - **Контролен панел с LCD екран:** На контролния панел на продукта натиснете бутона за черно-бяло копиране  или този за цветно копиране .
  - **Контролен панел със сензорен екран:** От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона **Сору (Копиране)**, изберете броя на копията, след което докоснете бутона **Black (Черно)** или **Color (Цветно)**.
4. Вземете отпечатаната страница от изходната тава и я сложете с отпечатаната страна надолу и първо с горния край във входната тава.






5. Обърнете оригиналния документ на стъклото на скенера, за да копирате втората страна.
6. Стартирайте заданието за копиране.
  - **Контролен панел с LCD екран:** На контролния панел на продукта натиснете бутона за черно-бяло копиране  или този за цветно копиране .
  - **Контролен панел със сензорен екран:** От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона **Сору (Копиране)**, изберете броя на копията, след което докоснете бутона **Black (Черно)** или **Color (Цветно)**.
7. Повторете този процес, докато не копирате всички страници.

## Оптимизиране на качеството на копиране


Налични са следните настройки за качество на копиране:

- **Auto Select** (Автоматичен избор): Тази настройка се използва, когато качеството на копието няма значение. Това е настройката по подразбиране.
- **Mixed** (Смесено): Тази настройка се използва за документи, съдържащи смес от текст и графика.
- **Text** (Текст): Тази настройка се използва за документи, които съдържат предимно текст.
- **Picture** (Картина): Тази настройка се използва за документи, които съдържат предимно графика.

### Контролен панел с LCD екран

1. Заредете документа върху стъклото на скенера в съответствие с индикаторите на продукта.
2. Затворете скенера.
3. На контролния панел на продукта натиснете бутона за меню за копиране .
4. Отворете менюто **Optimize (Оптимизиране)**.
5. Чрез бутоните със стрелки превъртете опциите, след което натиснете бутона **OK**, за да изберете опцията.
6. Натиснете бутона за старт на черно-бяло копиране  или този за цветно копиране , за да стартирате копирането.

### Контролен панел със сензорен екран

1. Заредете документа върху стъклото на скенера в съответствие с индикаторите на продукта.
2. Затворете скенера.
3. От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона **Copy (Копиране)**.
4. Докоснете бутона **Settings (Настройки)**, после превъртете и докоснете бутона **Optimize (Оптимизиране)**.
5. Чрез докосване на бутоните със стрелки превъртете опциите, след което изберете опция, като я докоснете.
6. Докоснете бутона за назад , след което докоснете **Black (Черно)** или **Color (Цветно)**, за да започнете копирането.

---

## 5 Сканиране

- [Сканиране чрез използване на софтуер HP Scan \(Windows\)](#)
- [Сканиране чрез използване на програмата HP Scan \(Mac OS X\)](#)

Посетете [www.hp.com/support/ljMFPM176series](http://www.hp.com/support/ljMFPM176series) или [www.hp.com/support/ljMFPM177series](http://www.hp.com/support/ljMFPM177series) за цялостно съдействие за продукта на HP:

- Решете проблеми.
- Изтеглете актуализации за софтуера.
- Присъединете се към форуми за поддръжка.
- Намерете нормативна информация и информация за гаранцията.


Също така можете да посетите [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) за поддръжка по света и други продукти на HP.

## Сканиране чрез използване на софтуер HP Scan (Windows)

Използвайте софтуера HP Scan, за да започнете сканиране от софтуера на компютъра. Можете да запишете сканираното изображение като файл или да го изпратите към друго софтуерно приложение.

1. Заредете документа върху стъклото на скенера според индикаторите на продукта.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За най-добри резултати заредете хартия с малък размер (Letter, A4 или по-малка) с дългия край на хартията по лявата страна на стъклото на скенера

---

2. Щракнете върху **Старт**, след което щракнете върху **Програми** (или **All Programs** (Всички програми) в Windows XP).
3. Щракнете върху **HP**, след което изберете продукта.
4. Щракнете върху **HP Scan**, изберете пряк път за сканиране, след което регулирайте настройките според необходимото.
5. Щракнете върху **Scan** (Сканиране).

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Щракнете върху **Advanced Settings (Разширени настройки)**, за да получите достъп до повече опции.

---

Щракнете върху **Create New Shortcut (Създаване на пряк път за сканиране)**, за да създадете персонализиран набор от настройки и да го запишете в списъка с преки пътища.

---



## Сканиране чрез използване на програмата HP Scan (Mac OS X)

Използвайте софтуера HP Scan, за да започнете сканиране от софтуера на компютъра.

1. Заредете документа върху стъклото на скенера според индикаторите на продукта.



---

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За най-добри резултати заредете хартия с малък размер (letter, A4 или по-малка) с дългия край на хартията по лявата страна на стъклото на скенера

---

2. Отворете софтуера **HP Scan**, който се намира в папката **Hewlett-Packard** вътре в папката **Applications (Приложения)**.
3. Следвайте екранните инструкции, за да сканирате документа.
4. Когато сканирате всички страници, щракнете върху бутона **Done (Готово)**, за да разпечатате страниците или да ги запишете във файл.



---

## 6 Факс

- [Свързване и конфигуриране на продукта за факсове](#)
- [Изпращане на факс](#)
- [Създаване, редактиране и изтриване на записи за бързо набиране](#)

Посетете [www.hp.com/support/ljMFPM176series](http://www.hp.com/support/ljMFPM176series) или [www.hp.com/support/ljMFPM177series](http://www.hp.com/support/ljMFPM177series) за цялостно съдействие за продукта на HP:

- Решете проблеми.
- Изтеглете актуализации за софтуера.
- Присъединете се към форуми за поддръжка.
- Намерете нормативна информация и информация за гаранцията.


Също така можете да посетите [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) за поддръжка по света и други продукти на HP.


## Свързване и конфигуриране на продукта за факсове

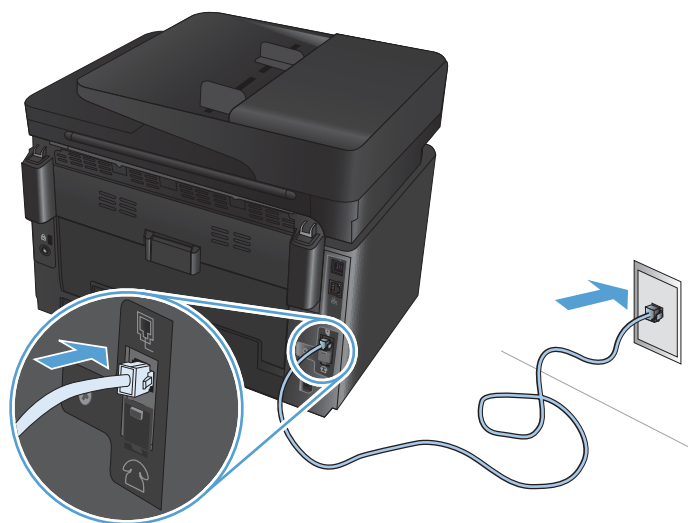
- [Свързване на продукта](#)
- [Конфигуриране на продукта](#)
- [Инсталиране на софтуер за факс на HP \(Windows, по избор\)](#)


### Свързване на продукта

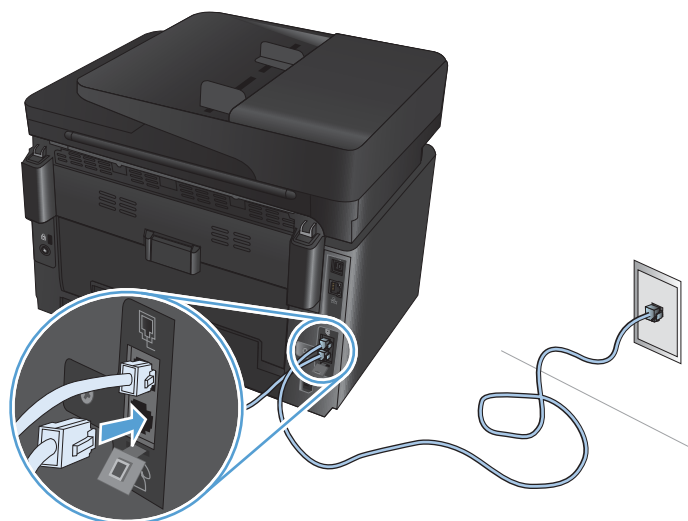
Този продукт е аналогово устройство. HP препоръчва този апарат да се използва на отделна аналогова телефонна линия.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои страни/региони може да изискват адаптер за телефонния кабел, предоставен с устройството.

1. Свържете телефонния кабел към порта за факс  на продукта и към телефонната розетка на стената.




2. (По избор) За да свържете телефонен секретар или вътрешен телефон, издърпайте гумената тапа от телефонния порт  на продукта. Свържете друг телефонен кабел към порта за телефон на продукта и към порта за входяща линия на телефонния секретар или вътрешен телефон.



## Конфигуриране на продукта

Как ще конфигурирате продукта зависи от това дали го настройвате само за факс, с телефонен секретар, или с вътрешен телефон.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Конфигурирането на часа на факса, датата и настройките на заглавната част е необходимо, за да използвате функцията за факс.

---


- [Задайте часа, датата и заглавната част на факса.](#)
- [Конфигуриране на самостоятелен факс](#)
- [Конфигуриране за телефонен секретар](#)
- [Конфигуриране на вътрешен телефон](#)

### Задайте часа, датата и заглавната част на факса.

Може да сте конфигурирали тези настройки, когато сте инсталирали софтуера. Можете да конфигурирате тези настройки по всяко време, като използвате контролния панел на продукта или съветника на HP за настройка на факса.

- [Контролен панел](#)
- [Съветник на HP за настройка на факс \(Windows\)](#)

### Контролен панел

1. От началния екран на контролния панел на продукта изберете Setup (Настройки) .
2. Изберете [Fax Setup \(Настройка на факса\)](#), след което изберете [Basic Setup \(Основна настройка\)](#).
3. Изберете [Time/Date \(Час/дата\)](#).
4. Изберете показване във формат 12 часа или 24 часа.
5. Използвайте цифровата клавиатура, за да въведете текущия час, и след това изберете [OK](#).
6. Изберете формата на датата.
7. Използвайте цифровата клавиатура, за да въведете текущата дата, и след това изберете [OK](#).
8. Изберете [Fax Header \(Заглавна част на факс\)](#).
9. Използвайте цифровата клавиатура, за да въведете номера на факс, и след това изберете [OK](#).

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Максималният брой знаци за номер на факс е 20.

---

10. Използвайте цифровата клавиатура, за да въведете названието на вашата фирма или заглавната част, и след това изберете [OK](#).

За да въведете специални знаци, които не са върху стандартната клавиатура, изберете [@#&](#), за да отворите клавиатура със специални знаци.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Максималният брой знаци за заглавна част на факс е 40.


---

## Съветник на HP за настройка на факс (Windows)

1. Щракнете върху **Старт** и после изберете **Програми**.
2. Щракнете върху **HP**, изберете името на продукта и след това щракнете върху **Fax Setup Wizard** (Съветник за настройка на факс).
3. Следвайте инструкциите на екрана, за да конфигурирате настройките на факса.

## Конфигуриране на самостоятелен факс

Можете да използвате продукта като самостоятелна факс машина, без да го свързвате към компютър или мрежа.



1. От началния екран на контролния панел на продукта изберете Setup (Настройки) .
2. Изберете Fax Setup (Настройка на факса), след което изберете Fax Set-Up Utility (Помощна програма за конфигуриране на факса).
3. Следвайте указанията на екрана и изберете подходящ отговор на всеки въпрос.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Максималният брой знаци за номер на факс е 20. Максималният брой знаци за заглавна част на факс е 40.

## Конфигуриране за телефонен секретар


Ако свържете телефонен секретар към продукта, трябва да конфигурирате настройките за Rings to Answer (Позвънявания до отговор) и Answer Mode (Режим на отговор) за продукта. Следвайте тези стъпки, за да конфигурирате продукта.

1. От началния екран на контролния панел на продукта изберете Setup (Настройки) .
2. Изберете Fax Setup (Настройка на факса), след което изберете Basic Setup (Основна настройка).
3. Изберете Rings to Answer (Позвънявания до отговор).
4. Задайте броя на позвъняванията за отговор на факса да бъде поне с едно повече от броя на позвъняванията за включване на телефонния секретар. Използвайте цифровата клавиатура, за да въведете броя на позвъняванията, и след това изберете **OK**.
5. Изберете "Назад" , за да се върнете към менюто Basic Setup (Основна настройка).
6. Изберете Answer Mode (Режим на отговор).
7. Изберете TAM, след което изберете **OK**.


С тази настройка продуктът слуша за факс тонове, след като телефонният секретар е отговорил на повикването. Продуктът отговаря на повикване, ако не се открият факс тонове.

## Конфигуриране на вътрешен телефон


Ако свържете вътрешен телефон към продукта, трябва да смените някои настройки за факс, за да може продуктът да работи с тази конфигурация. Следвайте тези стъпки, за да конфигурирате продукта.

1. От началния екран на контролния панел на продукта изберете Setup (Настройки) .
2. Изберете Fax Setup (Настройка на факса), след което изберете Advanced Setup (Разширена настройка).
3. Изберете Extension Phone (Вътрешен телефон).
4. Уверете се, че опцията On е избрана.

Когато тази настройка е включена, можете да зададете на апарата да приеме входящото факс повикване чрез натискане последователно на 1-2-3 върху клавиатурата на телефона. Изключете тази настройка само ако използвате импулсно набиране или ако имате услуга от телефонната компания, която също използва последователността 1-2-3. Услугата от телефонната компания не работи, ако е в конфликт с апарата.

5. Изберете "Назад"  два пъти, за да се върнете към менюто Fax Setup (Настройка на факса).
6. Изберете Basic Setup (Основна настройка), след което изберете Answer Mode (Режим на отговор).
7. Изберете Fax/Tel (Факс/телефон).

С тази настройка продуктът автоматично отговаря на всички повиквания и определя дали повикването е гласово, или факс. Ако е факс повикване, продуктът поема повикването като входящ факс. Ако входящото повикване се разпознае като гласово повикване, продуктът генерира звуково синтезирано позвъняване, за да ви извести за входящото гласово повикване.


8. Изберете "Назад"  два пъти, за да се върнете към менюто Fax Setup (Настройка на факса).
9. Изберете Advanced Setup (Разширена настройка), след което изберете Fax/Tel Ring Time (Време на звънене на факс/телефон).
10. Изберете секундите, след които продуктът трябва да спре да издава звук за факс/телефон, за да ви извести за входящо гласово повикване.

## Инсталиране на софтуер за факс на HP (Windows, по избор)

Със софтуера за факс на HP можете да изпращате чрез факс електронни документи от компютър, ако са изпълнени следните изисквания:

- Устройството е свързано директно към компютъра или към мрежа, в която е свързан компютърът.
- Софтуерът за апарата е инсталиран на компютъра.
- Операционната система на компютъра се поддържа от устройството.

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Софтуерът за факс на HP, предоставен с продукта, е единствената компютърна програма за факс, която работи с продукта. Продуктът не е съвместим със софтуер за факс на други производители.

---

Ако софтуерът за факс на HP не е инсталиран на компютъра, използвайте един от следните методи, за да инсталирате софтуера.

- **Компактдиск със софтуер:** Поставете компактдиска със софтуер, предоставен с продукта на HP, в компютъра, след което изпълнете инструкциите на екрана.
- **Изтеглете от уеб:** Посетете [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support), щракнете върху **Drivers & Software (Драйвери и софтуер)**, след което изпълнете инструкциите на екрана, за да изтеглите най-новия софтуер на HP.



---


**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато получите подкана от програмата за инсталиране на софтуера, се уверете, че **Софтуерът за факс на HP** е избран като един от софтуерните компоненти за инсталиране.

---




## Изпращане на факс

- [Изпратете факса, като наберете номера ръчно от контролния панел на продукта](#)
- [Изпращане на факс от софтуера на HP \(Windows\)](#)


 **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете повреда на апарата, не използвайте оригинал, в който има коригираща лента, течен коректор, кламери или телбод. Също така, не зареждайте в подаващото устройство снимки, малки или чупливи оригинали.

## Изпратете факса, като наберете номера ръчно от контролния панел на продукта


1. Заредете документа.
  - Ако зареждате оригинал върху стъклото на скенера, го поставете върху стъклото с лицето надолу в левия заден ъгъл на стъклото на скенера.
  - Ако зареждате няколко страници в устройството за подаване на документи, заредете страниците с лицето нагоре, след което нагласете водачите за хартия, докато се долепят до хартията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако едновременно в подаващото устройство и върху стъклото на скенера има документи, устройството обработва документа в подаващото устройство, а не върху стъклото на скенера.

2. От началния екран на контролния панел на продукта изберете **Fax (Факс)**.
3. Използвайте цифровата клавиатура, за да въведете факс номера.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате кодове за достъп, кредитни карти или предплатени карти, трябва ръчно да наберете номера на факса, за да имате възможност да добавите паузи и кодове за набиране. За да изпратите факс до местоназначение зад граница, наберете ръчно, за да можете да добавите паузи и кодове за международно набиране. Не можете да използвате бързо набиране с кодове за достъп, кредитни карти или предплатени карти или за да набирате международни дестинации.

4. Изберете **Start Fax (Старт на факс)**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако изпращате факс от стъклото на скенера и документът включва няколко страници, следвайте подканите на контролния панел, за да потвърдите и заредите допълнителни страници.

## Изпращане на факс от софтуера на HP (Windows)

1. Заредете документа.
  - Ако зареждате оригинал върху стъклото на скенера, го поставете върху стъклото с лицето надолу в левия заден ъгъл на стъклото на скенера.
  - Ако зареждате няколко страници в устройството за подаване на документи, заредете страниците с лицето нагоре, след което нагласете водачите за хартия, докато се долепят до хартията.



---

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако едновременно в подаващото устройство и върху стъклото на скенера има документи, устройството обработва документа в подаващото устройство, а не върху стъклото на скенера.

---

2. От компютъра щракнете върху **Старт**, щракнете върху **Програми**(или **All Programs (Всички програми)**) в *Windows XP*, след което щракнете върху **HP**.
3. Щракнете върху името на продукта и след това върху **HP Send Fax** (Изпращане на факс на HP). Отваря се софтуерът за факс.
4. Въведете факс номера на един или няколко получатели.
5. Щракнете върху **Send Now** (Изпрати сега).

# Създаване, редактиране и изтриване на записи за бързо набиране

Можете да съхранявате често набираните номера на факсове (до 100 записа) като записи за бързо набиране.

- [Създаване и редактиране на записи за бързо набиране](#)
- [Изтриване на записи за бързо набиране](#)

## Създаване и редактиране на записи за бързо набиране

1. От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона **Fax (Факс)**.
2. Докоснете **Fax Menu (Факс меню)**, след което докоснете **Phone Book Setup (Настройка на телефонен указател)**.
3. Докоснете **Individual Setup (Индивидуална настройка)**.
4. Изберете свободен номер от списъка.
5. Използвайте цифровата клавиатура, за да въведете име за записа, и след това докоснете бутона **OK**.
6. Използвайте цифровата клавиатура, за да въведете номера на факс за записа, и след това докоснете бутона **OK**.

## Изтриване на записи за бързо набиране

1. От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона **Fax (Факс)**.
2. Докоснете **Fax Menu (Факс меню)**, след което докоснете **Phone Book Setup (Настройка на телефонен указател)**.
3. Докоснете **Delete Entry (Изтриване на запис)**.
4. Изберете записа, който искате да изтриете, след което докоснете бутона **OK**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако искате да изтриете всички записи за бързо набиране, изберете **Delete All Entries (Изтриване на всички записи)**.



---

# 7 Управление на продукта

- [Смяна на типа връзка на продукта \(Windows\)](#)
- [Използване на приложенията на HP Web Services \(Уеб услуги на HP\) \(само за модели със сензорен екран\)](#)
- [HP Device Toolbox \(Windows\)](#)
- [HP Utility \(Помощна програма на HP\) за Mac OS X](#)
- [Защитни функции на устройството](#)
- [Настройки за икономична работа](#)
- [Съобщението <Color> cartridge is low \(<Цвят> касета е с ниско ниво\) или <Color> cartridge is very low \(<Цвят> касета е с много ниско ниво\) се показва на контролния панел на продукта](#)
- [Смяна на тонер касетата](#)
- [Смяна на барабана за изображения](#)

Посетете [www.hp.com/support/ljMFPM176series](http://www.hp.com/support/ljMFPM176series) или [www.hp.com/support/ljMFPM177series](http://www.hp.com/support/ljMFPM177series) за цялостно съдействие за продукта на HP:

- Решете проблеми.
- Изтеглете актуализации за софтуера.
- Присъединете се към форуми за поддръжка.
- Намерете нормативна информация и информация за гаранцията.

Също така можете да посетите [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) за поддръжка по света и други продукти на HP.


## Смяна на типа връзка на продукта (Windows)

Ако вече използвате продукта и искате да промените начина му на свързване, използвайте прекия път **Реконфигуриране на HP устройство** на работния плот на компютъра, за да промените връзката. Можете например да промените конфигурацията на принтера, за да използва различен безжичен адрес, да го свържете към кабелна или безжична мрежа или да промените връзката от мрежова на USB. Може да промените конфигурацията, без да използвате компактдиска на принтера. След като изберете типа връзка, която искате да създадете, програмата отива директно към тази част от процеса на настройване на принтера, която изисква промяна.

## Използване на приложенията на HP Web Services (Уеб услуги на HP) (само за модели със сензорен екран)

За този принтер се предлагат няколко иновативни приложения, които можете директно да изтеглите от интернет. За допълнителна информация и за изтегляне на тези приложения отидете на уеб сайта на HP Connected на адрес [www.hpconnected.com](http://www.hpconnected.com).

За да използвате тази функция, принтерът трябва да е свързан към компютър или мрежа, които имат връзка с интернет. На принтера трябва да са активирани и HP Web Services (Уеб услуги на HP).

1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона за уеб услуги .
2. Докоснете бутона [Enable Web Services \(Разрешаване на уеб услуги\)](#).

След като изтеглите дадено приложение от уеб сайта на HP Connected, то се съхранява в менюто [Apps \(Приложения\)](#) на контролния панел на продукта. Този процес активира уеб услугите на HP и менюто [Apps \(Приложения\)](#).

## HP Device Toolbox (Windows)

Използвайте HP Device Toolbox за Windows за проверка на състоянието на продукта или за преглед или промяна на настройките на продукта от вашия компютър. Този инструмент отваря вградения уеб сървър на HP за принтера.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Този инструмент е достъпен само в ако сте извършили цялостна инсталация на софтуера, когато сте инсталирали устройството. В зависимост от начина, по който продуктът е свързан, някои функции може да не са налични.

1. Щракнете върху бутона **Старт**, след което върху елемента **Програми**.
2. Щракнете върху групата с продукти на HP и след това щракнете върху елемента **HP Device Toolbox**.

Раздел или секция	Описание
раздел <b>Home (Начало)</b> Предоставя информация за принтера, състоянието и конфигурацията.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Състояние на устройството:</b> Показва състоянието на принтера и показва приблизителното оставащо време на живот за HP консумативите в проценти.</li><li>• <b>Supplies Status (Състояние на консумативите):</b> Показва приблизителна оценка в проценти за оставащото време на живот на консумативите на HP. Действителният оставащ живот на консуматива може да варира. Пригответе си консуматив за смяна, който да поставите, когато качеството на печат престане да бъде приемливо. Не е задължително този консуматив да бъде сменен точно в този момент, освен ако качеството на печат вече не е приемливо.</li><li>• <b>Device Configuration (Конфигурация на устройството):</b> Показва информацията, намерена на страницата с конфигурацията на принтера.</li><li>• <b>Network Summary (Мрежово резюме):</b> Показва информацията за устройството, която съществува на страницата за конфигурация на мрежата.</li><li>• <b>Reports (Отчети):</b> Отпечатване на конфигурационна страница и страница за състоянието на консумативите, които се генерират от устройството.</li><li>• <b>Event Log (Регистър на събитията):</b> Показва списък на всички събития и грешки в продукта.</li></ul>



Раздел или секция	Описание
<p>Раздел <b>System</b> (Система)</p> <p>Дава възможност за конфигуриране на принтера през компютъра.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Device Information</b> (Информация за устройството): Предоставя основна информация за устройството и компанията.</li> <li>• <b>Paper Setup</b> (Настройка на хартията): Промяна на настройките по подразбиране за обработка на хартия за продукта.</li> <li>• <b>Print Quality</b> (Качество на печат): Промяна на настройките по подразбиране за качество на печата за продукта.</li> <li>• <b>EcoSMART конзола</b>: Промяна на времето по подразбиране за влизане в режим на заспиване или режим за изключване на захранването. Конфигурирайте кое събитие събужда продукта.</li> <li>• <b>Paper Types</b> (Типове хартия): Конфигуриране на режими на печат, които съответстват на типовете хартия, възприемани от продукта.</li> <li>• <b>System Setup</b> (Системна настройка): Промяна на настройките по подразбиране за системата на продукта.</li> <li>• <b>Service</b> (Сервиз): Изпълнява процедурата по почистване на продукта.</li> <li>• <b>Save and Restore</b> (Запазване и възстановяване): Записване на текущите настройки за продукта на файл в компютъра. Използвайте този файл за зареждане на същите настройки на друг продукт или за възстановяване на тези настройки на този продукт по-късно.</li> <li>• <b>Administration</b> (Администриране): Задаване или промяна на паролата на продукта. Включете или изключете функции на продукта.</li> </ul> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> Разделът <b>System</b> (Система) може да бъде защитен с парола. Ако устройството е свързано в мрежа, винаги се съветвайте със системния администратор, преди да промените настройки в този раздел.</p>
<p>Раздел <b>Print</b> (Печат)</p> <p>Дава възможност за промяна на настройките за печат по подразбиране през вашия компютър.</p>	<p><b>Printing</b> (Печат): Променя настройките за печат по подразбиране, като например брой на копията и ориентация на хартията. Това са същите опции, като тези на контролния панел на принтера.</p>
<p>Раздел <b>Fax</b> (Факс)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Phone Book</b> (Телефонен указател): Добавяне или изтриване на записи в телефонния указател на факса.</li> <li>• <b>Junk Fax List</b> (Списък на блокираните факсове): Задаване на списък на факс номера, които са блокирани и не могат да изпращат факсове на продукта.</li> <li>• <b>Fax Activity log</b> (Регистър на факс дейността): Преглед на последните факс дейности на продукта.</li> </ul>
<p><b>Networking</b> (Работа в мрежа) раздел</p> <p>Дава възможност за промяна на настройките за мрежата през вашия компютър.</p>	<p>Мрежовите администратори могат да използват този раздел, за да управляват свързаните с мрежата настройки на принтера, когато той е свързан към мрежа, базирана на IP-адреси. Позволява също на мрежовия администратор да настройва функцията за директен безжичен печат. Този раздел не се показва, когато принтерът е пряко свързан към компютър.</p>

# HP Utility (Помощна програма на HP) за Mac OS X


Използвайте HP Utility (Помощна програма на HP) за Mac OS X за преглед или промяна на настройките на принтера от вашия компютър.

Можете да се възползвате от HP Utility (Помощна програма на HP), когато принтерът е свързан с USB кабел или е свързан към мрежа, базирана на TCP/IP.

## Отворете помощната програма HP Utility

От Finder (Търсач) щракнете върху **Applications (Приложения)**, щракнете върху **Hewlett-Packard** и след това щракнете върху **HP Utility**.

Ако HP Utility не се включва, използвайте следната процедура, за да я отворите:

1. На компютъра отворете менюто Apple , щракнете върху менюто **System Preferences (Предпочитания за системата)**, след което щракнете върху иконата **Print & Fax (Печат и факс)** или иконата **Print & Scan (Печат и сканиране)**.
2. Изберете устройството в лявата страна на прозореца.
3. Щракнете върху бутона **Options & Supplies (Опции и консумативи)**.
4. Щракнете върху раздела **Utility (Помощна програма)**.
5. Щракнете върху бутона **Open Printer Utility (Отваряне на помощна програма за принтера)**.

## Функции на HP Utility (Помощна програма на HP)

Лентата с инструменти на HP Utility е най-горе на всяка страница. Тя включва тези елементи:

- **Devices (Устройства):** Щракнете върху този бутон, за да покажете или скриете продуктите на Mac, намерени от HP Utility в прозореца **Printers (Принтери)** в лявата страна на екрана.
- **IP Settings (Настройки на IP):** Щракнете върху този бутон, за да се върнете към главната страница на HP Utility.
- **HP Support (Поддръжка от HP):** Щракнете върху този бутон, за да отворите браузър и да отидете в уеб сайта за поддръжка на HP за продукта.
- **Supplies (Консумативи):** Щракнете върху този бутон, за да отворите уеб сайта на HP SureSupply.
- **Registration (Регистрация):** Щракнете върху този бутон, за да отворите уеб сайта на HP за регистрация.
- **Recycling (Рециклиране):** Щракнете върху този бутон, за да отворите уеб сайта на програмата за рециклиране на HP "Партньори на планетата".

HP Utility се състои от страници, които се отварят с щракване в списъка **All Settings (Всички настройки)**. Таблицата по-долу описва задачите, които можете да изпълните с HP Utility.

Меню	Елемент	Описание
<b>Information and Support (Информация и поддръжка)</b>	<b>Supplies Status (Състояние на консумативите)</b>	Показва състоянието на консумативите на продукта и дава връзки за онлайн поръчване на консумативи.

Меню	Елемент	Описание
	<b>Device Information (Информация за устройството)</b>	Показва информация за текущо избрания продукт, включително сервизния ИД на продукта (ако има), версията на фърмуера (FW Version), серийния номер и IP адреса.
	<b>File Upload (Качване на файлове)</b>	Прехвърля файлове от компютъра в продукта. Може да качвате следните типове файлове: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HP LaserJet printer command language (.PRN)</li> <li>• Portable document format (.PDF)</li> <li>• Text (.TXT)</li> </ul>
	<b>HP Connected</b>	Отидете в уеб сайта на HP Connected.
<b>Information (Информация)</b>	<b>Център за съобщения</b>	Показва грешки, които са възникнали в продукта.
<b>Printer Settings (Настройки на принтера)</b>	<b>Автоматично изключване</b>	Конфигуриране на продукта да се изключва автоматично след период на неактивност. Можете да регулирате броя минути, след които продуктът се изключва.
	<b>Network Settings (Настройки на мрежата)</b>	Конфигурира мрежовите настройки, като например IPv4 настройките, IPv6 настройките, Bonjour настройките, както и други настройки.
	<b>Supplies Management (Управление на консумативите)</b>	Конфигурира какво трябва да прави продуктът, когато консумативите са на изчерпване.
	<b>Trays Configuration (Конфигурация на тавите)</b>	Сменя типа и размера на хартията за всяка от тавите.
	<b>Additional Settings (Допълнителни настройки)</b>	Отваря вградения уеб сървър на HP (EWS) за продукта. <b>ЗАБЕЛЕЖКА:</b> USB връзки не се поддържат.
<b>Fax Settings (Настройки на факса)</b>	<b>Basic Fax Settings (Основни настройки на факса)</b>	Настройка на полетата в заглавната част на факса и конфигуриране как продуктът да отговаря на входящи повиквания.
	<b>Junk Fax Blocking (Блокиране на нежелани факсове)</b>	Съхраняване на факс номерата, които искате да блокирате.
	<b>Fax Forwarding (Препращане на факс)</b>	Конфигуриране на продукта да изпраща входящите факсове към различен номер.
	<b>Fax Logs (Регистри на факса)</b>	Преглед на регистрите на всички факсове.
	<b>Fax Speed Dials (Бързи набирания на факса)</b>	Добавяне на факс номера към списъка за бързо набиране.

## Защитни функции на устройството


Устройството поддържа стандарти за защита и препоръчителни протоколи, които помагат за защита на устройството, запазване на важната информация в мрежата и улесняване на наблюдението и техническото обслужване на устройството.

За по-задълбочена информация относно решенията на HP за защитена работа с изображения и печат отидете на [www.hp.com/go/secureprinting](http://www.hp.com/go/secureprinting). Този сайт предоставя връзки към официални документи и документи за често задавани въпроси относно защитните функции.

### Задаване или смяна на паролата на принтера

Използвайте вградения уеб сървър на HP, за да зададете парола или за да промените съществуваща парола за принтер, включен в мрежата.

#### Контролен панел с LCD екран

1. На контролния панел на продукта натиснете бутона за настройка .
2. Отворете следните менюта:
  - **Network Setup (Мрежова настройка)**
  - **Show IP Address (Показване на IP адрес)**
3. За да отворите вградения уеб сървър на HP, въведете IP адреса на продукта в адресния ред на уеб браузър.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Достъп до вградения уеб сървър на HP имате от HP Device Toolbox за Windows или от HP Utility (Помощна програма на HP) за Mac OS X.


4. Щракнете върху раздела **System (Система)** и щракнете върху връзката **Product Security (Защита на продукта)**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако преди това е била зададена парола, получавате подкана да въведете паролата. Въведете паролата, след което щракнете върху бутона **Apply (Приложи)**.

5. Въведете новата парола в полето **New Password (Нова парола)** и в полето **Verify Password (Проверка на парола)**.
6. В долната част на прозореца щракнете върху бутона **Apply (Приложи)**, за да запишете паролата.

#### Контролен панел със сензорен екран

1. От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона за мрежа , за да намерите IP адреса на продукта.
2. За да отворите вградения уеб сървър на HP, въведете IP адреса на продукта в адресния ред на уеб браузър.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Достъп до вградения уеб сървър на HP имате от HP Device Toolbox за Windows или от HP Utility (Помощна програма на HP) за Mac OS X.

- Щракнете върху раздела **System (Система)** и след това щракнете върху връзката **Product Security (Защита на продукта)**.

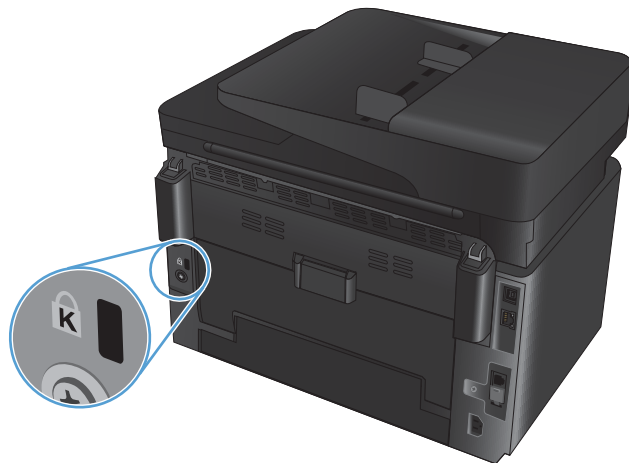


**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако преди това е била зададена парола, получавате подкана да въведете паролата. Въведете паролата, след което щракнете върху бутона **Apply (Приложи)**.

- Въведете новата парола в полето **New Password (Нова парола)** и в полето **Verify Password (Проверка на парола)**.
- В долната част на прозореца щракнете върху бутона **Apply (Приложи)**, за да запишете паролата.

## Заклучване на принтера

- Може да свържете защитен кабел в гнездото в задната част на уреда.



## Настройки за икономична работа

- [Печат с EconoMode](#)
- [Конфигуриране на настройката за заспиване/автоматично изключване след](#)

### Печат с EconoMode

Този принтер има опция EconoMode (Икономичен режим) за отпечатване на чернови на документи. Използването на EconoMode води до намаляване на консумацията на тонер. Използването на EconoMode (Икономичен режим) може да намали обаче и качеството на печат.

HP не препоръчва постоянно използване на икономичен режим. Ако използвате непрекъснато EconoMode (Икономичен режим), е възможно тонерът да издържи по-дълго от механичните части на тонер касетата. Ако качеството на печат започне да се влошава и вече не е задоволително, помислете за смяна на тонер касетата.




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако тази опция не е налична във вашия драйвер за принтер, можете да я зададете с помощта на вградения уеб сървър на HP.

1. От софтуерната програма изберете опция **Печат**.
2. Изберете продукта, след което щракнете върху бутона **Свойства** или **Предпочитания**.
3. Щракнете върху раздел **Paper/Quality** (Хартия/Качество).
4. Щракнете върху отметката **Икономичен режим**.

### Конфигуриране на настройката за заспиване/автоматично изключване след

#### Контролен панел с LCD екран

1. На контролния панел на продукта натиснете бутона за настройка .
2. Отворете следните менюта:
  - **System Setup (Настройване на системата)**
  - **Energy Settings (Настройки за енергия)**
  - **Sleep/Auto Off After (Заспиване/автоматично изключване след)**
3. Използвайте бутоните със стрелки, за да изберете времето за заспиване/автоматично изключване, след което натиснете бутона **OK**.




**ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойността по подразбиране е **15 минути**.

4. Продуктът се събужда автоматично, когато получи задание или когато натиснете бутон на контролния панел на продукта. Можете да промените от какво да се събужда принтерът. Отворете следните менюта:
  - **System Setup (Настройване на системата)**
  - **Energy Settings (Настройки за енергия)**
  - **Wake/Auto On Events (Събития за събуждане/автоматично включване)**

За да изключите действие, което предизвиква събуждането, изберете действието, а след това изберете опцията **No** (Не).

### Контролен панел със сензорен екран

1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
2. Отворете следните менюта:
  - [System Setup \(Настройване на системата\)](#)
  - [Energy Settings \(Настройки за енергия\)](#)
  - [Sleep/Auto Off After \(Заспиване/автоматично изключване след\)](#)
3. Изберете времето за заспиване/автоматично изключване.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Стойността по подразбиране е 15 минути.

4. Продуктът се събужда автоматично, когато получи задание или когато докоснете екрана на контролния панел на продукта. Можете да промените от какво да се събужда принтерът. Отворете следните менюта:
  - [System Setup \(Настройване на системата\)](#)
  - [Energy Settings \(Настройки за енергия\)](#)
  - [Wake/Auto On Events \(Събития за събуждане/автоматично включване\)](#)

За да изключите действие, което предизвиква събуждането, изберете действието, а след това изберете опцията **No** (Не).

## Съобщението <Color> cartridge is low (<Цвят> касета е с ниско ниво) или <Color> cartridge is very low (<Цвят> касета е с много ниско ниво) се показва на контролния панел на продукта

Съобщението <Color> cartridge is low (<Цвят> касета е с ниско ниво) или <Color> cartridge is very low (<Цвят> касета е с много ниско ниво) се показва на контролния панел на продукта и продуктът не печата.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Предупрежденията за нивото на тонера и индикаторите предоставят приблизителна стойност само с цел планиране. Когато даден индикатор показва ниско ниво на тонер, е добре да се сдобиете с касета за смяна, за да избегнете възможно забавяне при печат. Не е нужно да сменят касетите, докато качеството на печат не стане неприемливо.


Когато дадена тонер касета HP достигне ниво „много ниско“, гаранцията Premium Protection Warranty на HP за тази тонер касета свършва.

Можете да промените начина, по който продуктът реагира, когато консумативите достигнат състояние на „много ниско ниво“. Не е необходимо да връщате тези настройки, когато поставяте нова тонер касета.

### Активиране или деактивиране на настройките за "Много ниско"


Можете да активирате или деактивирате настройките по подразбиране във всеки момент и не е необходимо да ги активирате отново, когато инсталирате нова тонер касета.

#### Контролен панел с LCD екран

1. На контролния панел на продукта натиснете бутона за настройка .
2. Отворете следните менюта:
  - **System Setup (Настройване на системата)**
  - **Supply Settings (Настройки за консумативите)**
  - **Black Cartridge (Черна касета) или Color Cartridge (Цветна касета)**
  - **Very Low Setting (Настройка при много ниско ниво)**
3. Изберете една от следните опции, след което натиснете бутона **OK**:
  - Изберете опцията **Stop (Стоп)**, за да укажете на продукта да спре печатането, докато не смените тонер касетата.
  - Изберете опцията **Prompt (Подкана)**, за да укажете на принтера да спре печатането и да ви подкани да смените тонер касетата. Можете да приемете съобщението и да продължите да печатате.
  - Изберете опцията **Continue (Продължи)**, за да укажете на продукта да ви уведомява при много ниско ниво на тонер касетата, но да продължава да печата.
  - За цветните тонер касети изберете опцията **Print Black (Печат в черно)**, за да продължите да печатате черно-бяло, ако цветната тонер касета е с ниско ниво.



## Контролен панел със сензорен екран

1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
2. Отворете следните менюта:
  - System Setup (Настройване на системата)
  - Supply Settings (Настройки за консумативите)
  - Black Cartridge (Черна касета) или Color Cartridge (Цветна касета)
  - Very Low Setting (Настройка при много ниско ниво)
3. Изберете една от следните опции:
  - Изберете опцията Stop (Стой), за да укажете на продукта да спре печатането, докато не смените тонер касетата.
  - Изберете опцията Prompt (Подкана), за да укажете на принтера да спре печатането и да ви подкани да смените тонер касетата. Можете да приемете съобщението и да продължите да печатате.
  - Изберете опцията Continue (Продължи), за да укажете на продукта да ви уведомява при много ниско ниво на тонер касетата, но да продължава да печата.
  - За цветните тонер касети изберете опцията Print Black (Печат в черно), за да продължите да печатате черно-бяло, ако цветната тонер касета е с ниско ниво.

За моделите с факс, когато за продукта се зададе опцията Stop (Стой), съществува известен риск факсовете да не се отпечатат след инсталирането на нова касета, ако, докато е спряно, устройството е получило повече факсове, отколкото могат да се поберат в паметта.

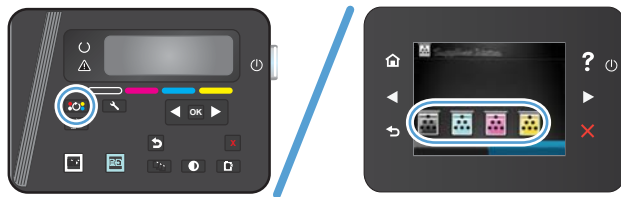
За моделите с факс, когато за устройството се зададе опцията Prompt (Подкана), съществува известен риск факсовете да не се отпечатат след инсталирането на нова касета, ако устройството е получило повече факсове, отколкото могат да се поберат в паметта, докато очаква потвърждение на подкана.

Когато дадена тонер касета HP достигне ниво **Very Low (Много ниско)**, гаранцията Premium Protection Warranty на HP за тази тонер касета свършва. Всички печатни дефекти или откази на касетите, които се появяват, когато се използва тонер касета на HP в Continue (Продължи) в режим при много ниско ниво, няма да се считат за дефекти в материалите и изработката на тонер касетата според Декларация за гаранция на тонер касетите на HP.

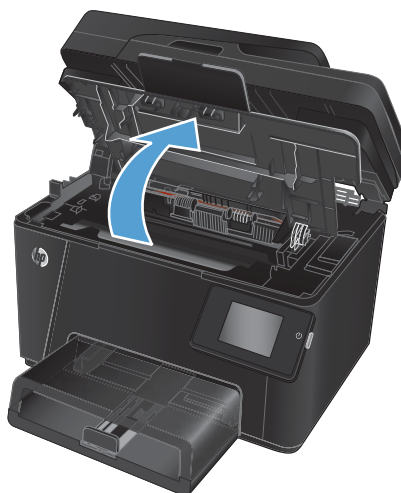
## Смяна на тонер касетата

Когато тонер касетата е на изчерпване, получавате подканващо съобщение да поръчате касета за смяна. Може да продължите да печатате с текущата касета, докато преразпределението на тонера дава приемливо качеството на печата.

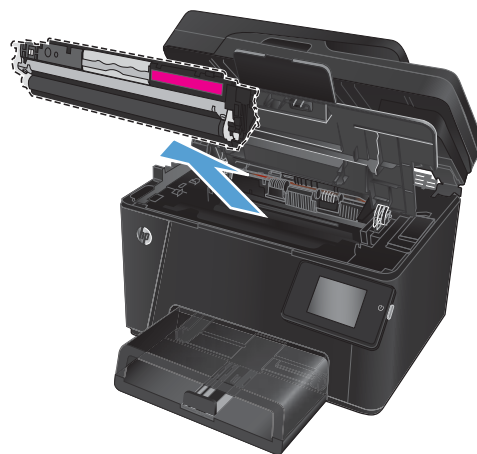
1. Завъртете касетите, за да получите достъп до касетата, която трябва да се смени.
  - **Контролен панел с LCD екран:** Натиснете бутона за завъртане на касетите , за да получите достъп до касетата, която трябва да се смени. Контролният панел указва касетата, до която има достъп при завъртането.
  - **Контролен панел със сензорен екран:** Докоснете иконата за консумативи за касетата, която трябва да се смени. Касетите се завъртат до касетата, която сте избрали.
2. Повдигнете устройството на скенера.



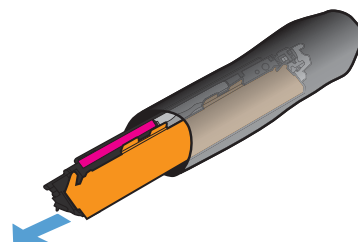
3. Отворете горния капак.



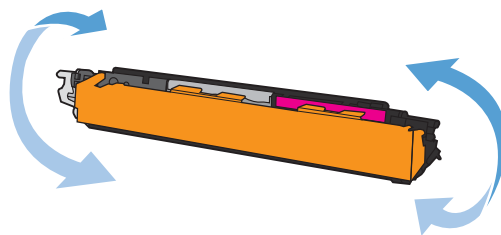
4. Извадете тонер касетата.



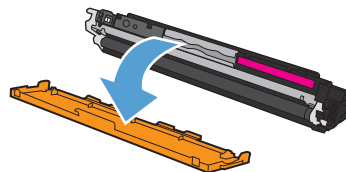
5. Извадете новата печатаща касета от опаковката. Поставете старата тонер касета в плика за рециклиране.



6. Хванете тонер касетата от двете ѝ страни и преразпределете тонера, като внимателно разклатите касетата.

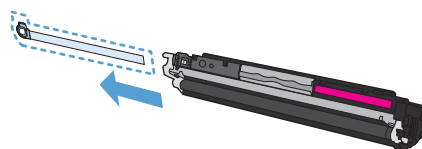


7. Хванете тонер касетата за средната дръжка, след което издърпайте защитния пластмасов предпазител на право от касетата.



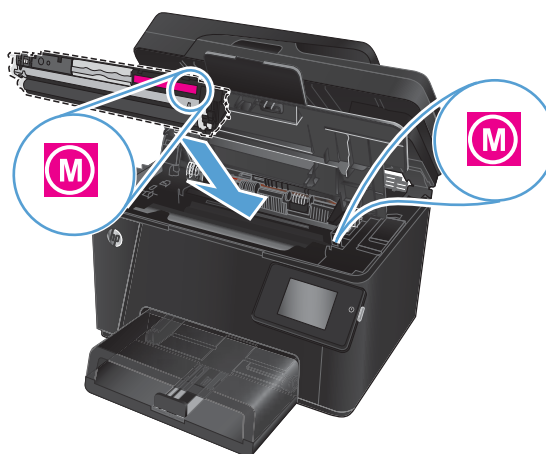
**ВНИМАНИЕ:** Не докосвайте капака или повърхността на ролката.

8. Огънете езичето от лявата страна на касетата, докато се освободи. Дърпайте езичето, докато цялата лента бъде отстранена от касетата. Поставете ушенцето и лентата в кутията от тонер касетата, за да я върнете за рециклиране.

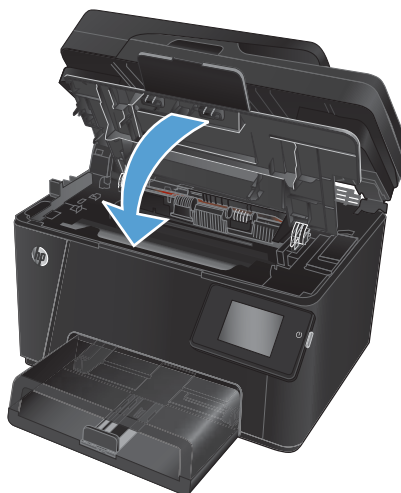


9. Ориентирайте тонер касетата по улете в продукта, след което я вмъкнете, докато легне плътно.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Сравнете цветния етикет на тонер касетата с цветния етикет на отвора в кръглата поставка, за да се уверите, че цветът на тонер касетата отговаря на положението на кръглата поставка.



10. Затворете горния капак.



11. Завъртете до следващата касета, която трябва да се смени.

- **Контролен панел с LCD екран:** Натиснете бутона за завъртане на касетите , за да отидете до

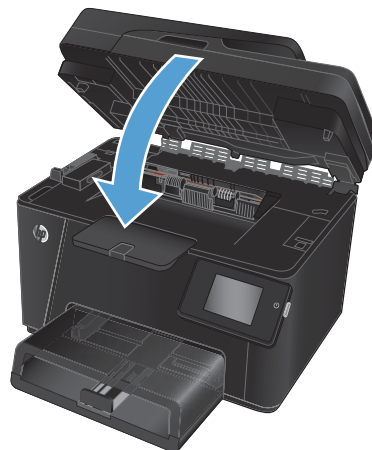


следващата касета. Повторете процеса, докато не завършите смяната на тонер касетите.

- **Контролен панел със сензорен екран:** Докоснете иконата за консумативи за касетата, която трябва да се смени. Касетите се завъртат до касетата, която сте избрали. Повторете процеса, докато не завършите смяната на тонер касетите.

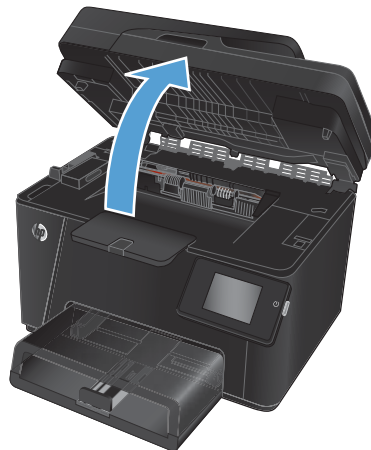
**ЗАБЕЛЕЖКА:** Горният капак трябва да е затворен, за да завъртате касетите.

12. Когато касетите са сменени, затворете устройството на скенера.

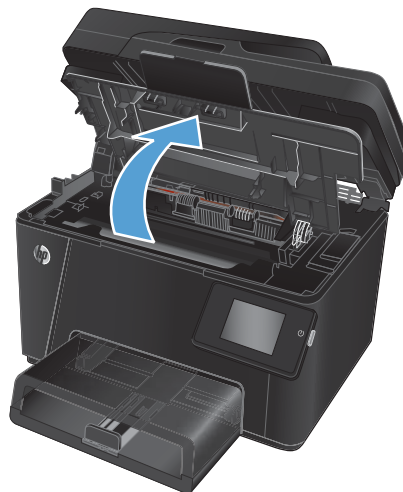


## Смяна на барабана за изображения

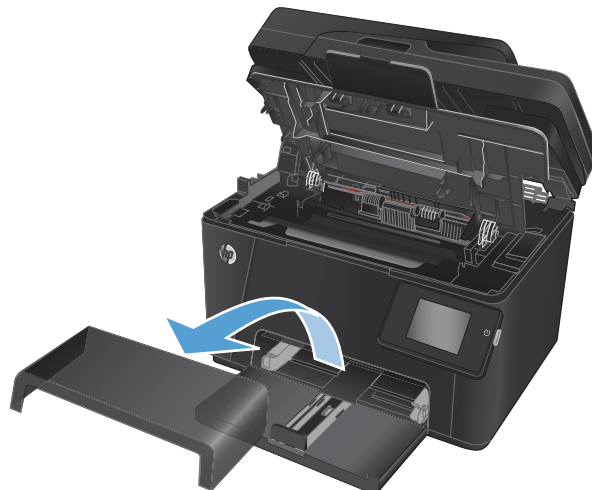
1. Повдигнете устройството на скенера.



2. Отворете горния капак.



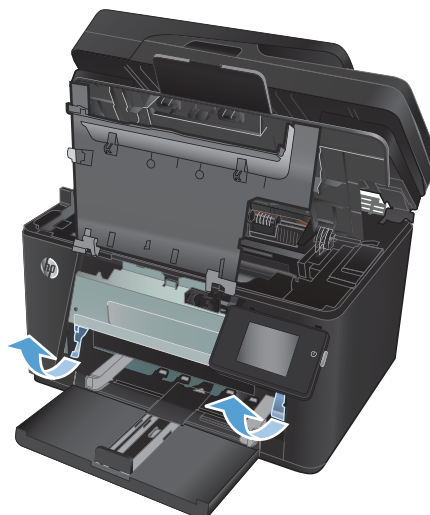
3. Свалете капака против прах от тавата.



4. Отворете предния капак.



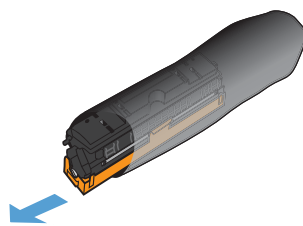
5. Повдигнете двата лоста, които придържат барабана за изображения.



6. Извадете стария барабан за изображения.



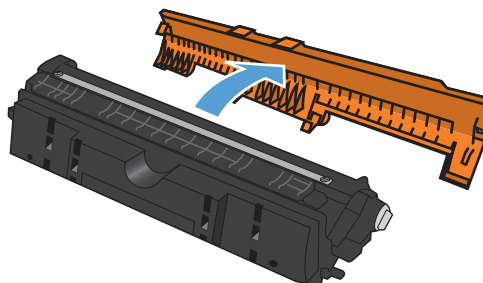
7. Извадете новия барабан за изображения от опаковката. Поставете използвания барабан за изображения в опаковката за рециклиране.



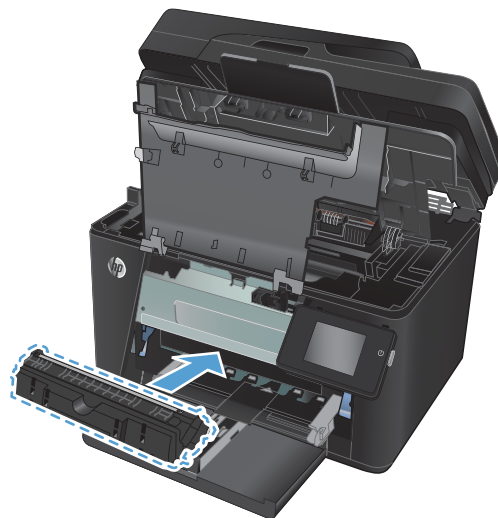
8. Свалете защитния капак от новия барабан за изображения.

**ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда, не излагайте барабана за изображения на пряка светлина. Покрийте го с лист хартия.

Не докосвайте зелената ролка. Отпечатьците от пръсти върху барабана за изображения може да причинят проблеми с качеството на печат.



9. Поставете новия барабан за изображения в продукта.



10. Смъкнете двата лоста, които придържат барабана за изображения.

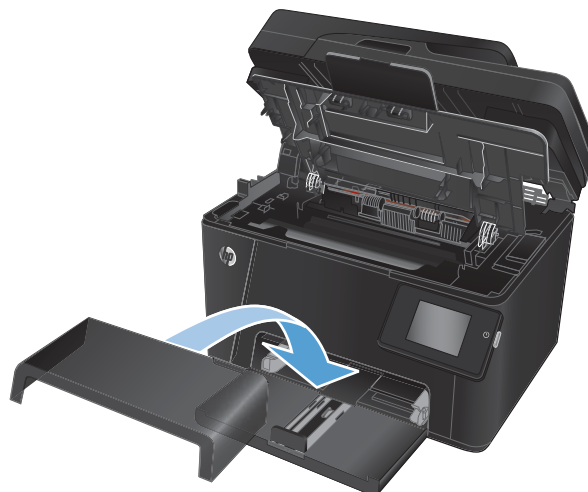




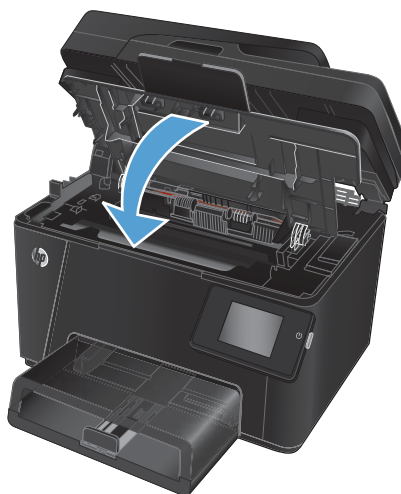
11. Затворете предния капак.



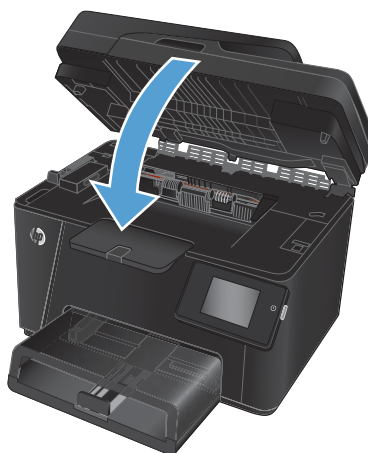
12. Поставете отново капака против прах в тавата.



13. Затворете горния капак.



14. Затворете устройството на скенера.



---

## 8 Решаване на проблеми


- [Система за помощ на контролния панел \(само за модели със сензорен екран\)](#)
- [Възстановете фабричните стойности](#)
- [Разрешаване на проблеми с подаване или засядане на хартията](#)
- [Почистване на засядания от входната тава](#)
- [Изчистване на засядания от изходната тава](#)
- [Изчистване на задръствания от подаващото устройство](#)
- [Подобряване на качеството на печат](#)
- [Подобряване на качеството на сканиране и копиране](#)
- [Подобряване на качеството на изображение на факса](#)
- [Разрешаване на проблеми с кабелната мрежа](#)
- [Разрешаване на проблеми с безжичната мрежа](#)
- [Решаване на проблеми с факса](#)

Посетете [www.hp.com/support/ljMFPM176series](http://www.hp.com/support/ljMFPM176series) или [www.hp.com/support/ljMFPM177series](http://www.hp.com/support/ljMFPM177series) за цялостно съдействие за продукта на HP:

- Решете проблеми.
- Изтеглете актуализации за софтуера.
- Присъединете се към форуми за поддръжка.
- Намерете нормативна информация и информация за гаранцията.

Също така можете да посетите [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) за поддръжка по света и други продукти на HP.


## Система за помощ на контролния панел (само за модели със сензорен екран)

Устройството има вградена система за помощ, която обяснява как да се използва всеки екран. За да отворите системата за помощ, докоснете бутона за помощ  в горния десен ъгъл на екрана.

За някои екрани помощта отваря глобално меню, от което можете да търсите конкретни теми. Можете да минавате през структурата на менюто, като докосвате бутоните в менюто.

Някои помощни екрани включват анимации, които ви насочват през процедурите, като например почистване на заседнала хартия.

При екрани, съдържащи настройки за отделни задания, помощта отваря тема, в която се обясняват опциите за този екран.

Ако продуктът ви алармира за грешка или ви предупреди за нещо, докоснете бутона за помощ , за да отворите съобщение, описващо проблема. Съобщението също така съдържа инструкции, които ви помагат да разрешите проблема.


## Възстановете фабричните стойности

Възстановяването на установените от производителя фабрични настройки по подразбиране връща всички настройки на принтера и за мрежата към фабричните им стойности по подразбиране. То няма да нулира броя на страниците, размера на тавата или езика. За да възстановите фабрично заложените настройки на принтера, следвайте тези стъпки.

---

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Възстановяването на фабрично установените настройки по подразбиране връща всички настройки към стойностите, установени във фабрични условия, и също така изтрива всички записани в паметта страници.

---

1. На контролния панел на продукта докоснете или натиснете бутона за настройка .
2. Отворете менюто **Service** (Сервиз).
3. Изберете опцията **Restore Defaults** (Възстановяване на настройките по подразбиране), след което докоснете или натиснете бутона **OK**.

Продуктът се рестартира автоматично.

## Разрешаване на проблеми с подаване или засядане на хартията

Ако продуктът има повторяеми проблеми с подаването на хартията или със засядане, използвайте информацията по-долу, за да намалите броя на тези случаи.

### Продуктът не поема хартия

Ако продуктът не поема хартията от тавата, опитайте решенията по-долу.

1. Отворете продукта и извадете всякакви заседнали листове хартия.
2. Заредете тавата с правилния размер хартия за вашето задание за печат.
3. Уверете се, че размерът и типът на хартията са зададени правилно на контролния панел на продукта.
4. Уверете се, че водачите на хартия в тавата са регулирани правилно за размера на хартията. Коририрайте водачите за подходящия отстъп в тавата.
5. Проверете контролния панел на принтера, за да видите дали случайно устройството не очаква от вас да потвърдите подкана за ръчно подаване на хартията. Заредете хартия и продължете.
6. Ролките над тавата могат да бъдат замърсени. Почистете ролките с кърпа без власинки, напоена с топла вода.

### Продуктът поема няколко листа хартия


Ако продуктът поема по няколко листа хартия от тавата, опитайте решенията по-долу.

1. Извадете топчето хартия от тавата и го огънете, завъртете го на 180 градуса, след което го обърнете наобратно. *Не разлиствайте хартията.* Върнете топчето хартия в тавата.
2. Използвайте само хартия, която отговаря на спецификациите на HP за това устройство.
3. Използвайте хартия, която не е намачкана, сгъната или повредена. Ако се налага, използвайте хартия от друг пакет.
4. Уверете се, че тавата не е препълнена. Ако е така, свалете цялото тество хартия от тавата, подравнете листата и върнете част от хартията в тавата.
5. Уверете се, че водачите на хартия в тавата са регулирани правилно за размера на хартията. Коририрайте водачите за подходящия отстъп в тавата.
6. Уверете се, че печатната среда е в рамките на препоръчаните спецификации.


### Често или повторяемо засядане на хартия

Следвайте тези стъпки, за да разрешите проблеми с често засядане на хартия. Ако първата стъпка не разреши проблема, продължете със следващата стъпка, докато проблемът не се разреши.

1. Ако хартията е заседнала в продукта, почистете засядането и след това отпечатайте конфигурационна страница, за да изпробвате продукта.
2. Уверете се, че тавата е конфигурирана за правилния размер и тип на хартията в контролния панел на продукта. Регулирайте настройките за хартия, ако е необходимо.

3. Изключете компютъра, изчакайте 30 секунди и отново го включете.
4. Отпечатайте почистваща страница, за да премахнете остатъчния тонер от вътрешността на продукта.
  - а. От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона за настройка .
  - б. Докоснете менюто **Service** (Сервиз).
  - в. Докоснете бутона **Cleaning Page** (Почистваща страница).
  - г. Заредете обикновена хартия или формат А4, когато бъдете подканени.
  - д. Докоснете бутона **OK**, за да започне процесът на почистване.

Устройството отпечатва първата страна, а след това ви подканва да извадите страницата от изходната касета и да я заредите отново в тава 1, като запазите посоката на ориентация. Изчакайте процесът да завърши. Изхвърлете разпечатаната страница.

5. Отпечатайте конфигурационна страница, за да изпробвате продукта.
  - а. От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона за настройка .
  - б. Докоснете менюто **Reports** (Отчети).
  - в. Докоснете бутона **Configuration Report** (Отчет за конфигурация).

Ако никоя от тези стъпки не реши проблема, продуктът може да има нужда от сервиз. Свържете се с отдела за поддръжка на клиенти на HP.

## Избягване на засяданията на хартия

За да намалите броя на засяданията на хартия, опитайте следните решения.

1. Използвайте само хартия, която отговаря на спецификациите на HP за това устройство.
2. Използвайте хартия, която не е намачкана, сгъната или повредена. Ако се налага, използвайте хартия от друг пакет.
3. Използвайте хартия, на която още не е печатано или копирано.
4. Уверете се, че тавата не е препълнена. Ако е така, свалете цялото тесте хартия от тавата, подравнете листата и върнете част от хартията в тавата.
5. Уверете се, че водачите на хартия в тавата са регулирани правилно за размера на хартията. Регулирайте водачите така, че да докосват тестето, без да огъват листата.
6. Уверете се, че тавата е напълно вкарана в продукта.
7. Ако печатате на тежка, релефна или перфорирана хартия, използвайте функцията за ръчно подаване и подавайте листата един по един.
8. Уверете се, че тавата е конфигурирана правилно за типа и размера на хартията.
9. Уверете се, че печатната среда е в рамките на препоръчаните спецификации.

## Почистване на засядания от входната тава

**Засядане в тава 1. Clear Jam and press [OK]**(Почистете засядането и натиснете [OK]) се показва на контролния панел на продукта.

1. Свалете капака против прах от тавата.



2. Премахнете топчето хартия от входната тава.





3. Премахнете всяка заседнала хартия, която се вижда в областта на входната тава. Използвайте две ръце, за да премахнете заседналата хартия, за да избегнете скъсване на хартията.



4. Заредете отново хартия в във входната тава. Проверете дали хартията е поставена под ограничителните пластинки и под индикаторите за максимално запълване.



5. Поставете отново капака против прах в тавата.



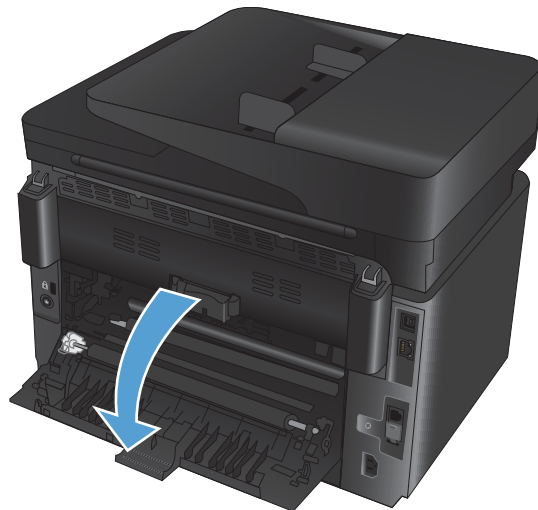
## Изчистване на засядания от изходната тава

Съобщението **Jam in output bin** (Засядане в изходната тава) се показва на контролния панел на продукта.

1. Ако хартията се вижда в изходната тава, хванете водещия край с две ръце и бавно я извадете.



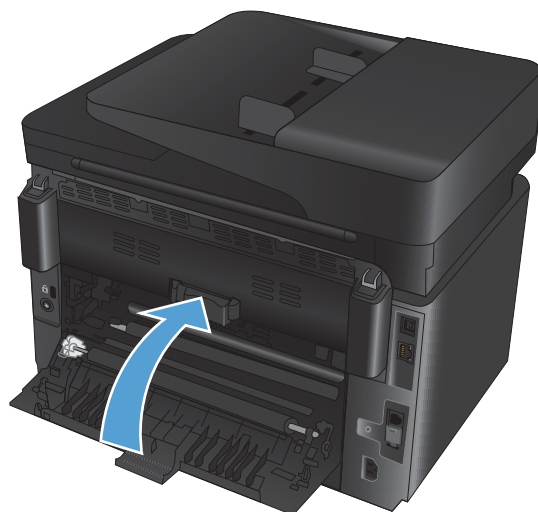
2. Отворете задната вратичка, за да проверите за заседнала хартия.



3. Извадете евентуално заседналата хартия. Използвайте две ръце, за да изтеглите хартията, за да избегнете скъсване.



4. Затворете вратичката на задната страна на принтера.



## Изчистване на задръствания от подаващото устройство

Съобщението **Jam in the document feeder** (Засядане в устройството за подаване) се показва на контролния панел на продукта.

1. Ако хартията се вижда в устройството за подаване на документи, хванете водещия край с две ръце и бавно я извадете.



2. Повдигнете входната тава на устройството за подаване на документи.



3. Повдигнете капака за достъп до засядания.



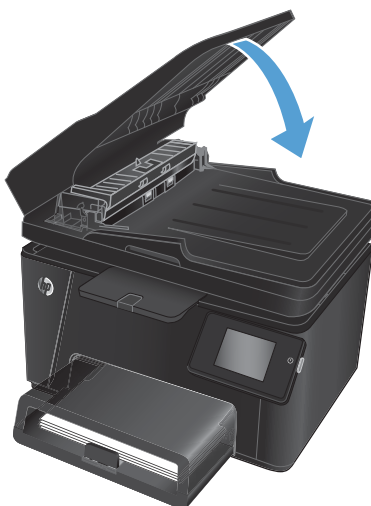
4. Извадете евентуално заседналата хартия. Използвайте две ръце, за да изтеглите хартията, за да избегнете скъсване.



5. Затворете капака за достъп до засядането.



6. Затворете входната тава на устройството за подаване на документи.



## Подобряване на качеството на печат

- [Печатайте от друга софтуерна програма.](#)
- [Задаване на настройка за тип хартия на заданието за печат](#)
- [Проверка на състоянието на тонер касетата](#)
- [Калибриране на принтера за подравняване на цветовете](#)
- [Печат на почистваща страница](#)
- [Допълнително отстраняване на неизправности с качеството на печат](#)
- [Визуален оглед на тонер касетата за повреда](#)
- [Проверка на хартията и средата за печат](#)
- [Проверка на настройката за EcoMode](#)
- [Регулиране на настройките за цвят \(Windows\)](#)

### Печатайте от друга софтуерна програма.

Опитайте да печатате от друга софтуерна програма. Ако страницата се отпечата правилно, проблемът идва от софтуерната програма, от която печатате.

### Задаване на настройка за тип хартия на заданието за печат

Проверете настройката за тип хартия, ако печатате от софтуерна програма и страниците имат някой от следните проблеми:

- размазан печат
- неясен печат
- тъмен печат
- нагъната хартия
- разпръснати точки тонер
- неизпечен тонер
- малки зони с липсващ тонер

### Проверка на настройката за типа на хартията (Windows)

1. От софтуерната програма изберете опция **Печат**.
2. Изберете продукта, след което щракнете върху бутона **Свойства** или **Предпочитания**.
3. Щракнете върху раздел **Paper/Quality** (Хартия/Качество).
4. От падащия списък **Носител**: изберете правилния тип хартия.
5. Щракнете върху бутона **ОК**, за да затворите диалоговия прозорец **Свойства на документа**. В диалоговия прозорец **Печат** щракнете върху бутона **ОК**, за да отпечатате заданието.

## Проверка на типа на хартията (Mac OS X)

1. Щракнете върху менюто **File** (Файл) и след това върху опцията **Print** (Печат).
2. В менюто **Printer (Принтер)** изберете този продукт.
3. По подразбиране драйверът за принтера показва менюто **Copies & Pages** (Копия и страници). Изберете падащия списък с менюта и след това щракнете върху менюто **Finishing** (Завършване).
4. Изберете тип от падащия списък **Media-type** (Тип носител).
5. Щракнете върху бутона **Print (Печат)**.


## Проверка на състоянието на тонер касетата

Проверката на страницата за състоянието на консумативите включва следната информация:


- Приблизителна оценка в проценти на оставащия живот на касетата
- Приблизителен брой оставащи страници
- Номера за поръчка на тонер касети на HP
- Брой отпечатани страници

За отпечатване на страницата за консумативи се използват следните процедури:

### Контролен панел с LCD екран

1. На контролния панел на продукта натиснете бутона за настройка .
2. Отворете следните менюта:
  - **Reports (Отчети)**
  - **Състояние на консумативите**
3. Изберете **Print Supplies status page (Печат на страница за състоянието на консумативите)**, след което натиснете бутона **OK**.

### Контролен панел със сензорен екран


1. От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона за консумативи .
2. За отпечатване на страницата за състояние на консумативи докоснете бутона **Report (Отчет)**.




## Калибриране на принтера за подравняване на цветовете

Ако след отпечатване се получават оцветени сенки, размазана графика или има области с лош цвят, възможно е да трябва да калибрирате принтера, за да подравните цветовете. Отпечатайте диагностичната страница от менюто **Reports** (Отчети) на контролния панел, за да проверите подравняването на цветовете. Ако цветните блокове на тази страница не са подравнени един с друг, налага се да калибрирате принтера.

### Контролен панел с LCD екран


1. На контролния панел на продукта натиснете бутона за настройка .
2. Отворете следните менюта:
  - **System Setup (Настройване на системата)**
  - **Качество на печат**
  - **Calibrate color (Калибриране на цвета)**
3. Изберете опцията **Calibrate Now** (Калибриране сега) и след това натиснете бутона **OK**.

### Контролен панел със сензорен екран

1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона **Setup (Настройки)** .
2. Отворете следните менюта:
  - **System Setup (Настройване на системата)**
  - **Качество на печат**
  - **Калибриране на цвета**
3. Изберете опцията **Calibrate Now** (Калибриране сега) и след това натиснете бутона **OK**.


## Печат на почистваща страница

### Контролен панел с LCD екран

1. От контролния панел на продукта натиснете бутона за настройка .
2. Отворете менюто **Service** (Сервиз).
3. Изберете опцията **Cleaning mode** (Режим на почистване) и след това натиснете бутона **OK**.

Устройството отпечатва първата страна, а след това ви подканва да извадите страницата от изходната касета и да я заредите отново в тава 1, като запазите посоката на ориентация. Изчакайте процесът да завърши. Изхвърлете разпечатаната страница.

### Контролен панел със сензорен екран

1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона **Setup (Настройки)** .
2. Докоснете менюто **Service** (Сервиз).
3. Докоснете бутона **Cleaning Page (Почистваща страница)**.


- Заредете обикновена хартия или формат А4, когато бъдете подканени.
- Докоснете бутона **OK**, за да започне процесът на почистване.

Устройството отпечатва първата страна, а след това ви подканва да извадите страницата от изходната касета и да я заредите отново в тава 1, като запазите посоката на ориентация. Изчакайте процесът да завърши. Изхвърлете разпечатаната страница.


## Допълнително отстраняване на неизправности с качеството на печат

### Печат на страницата за качество на печат

#### Контролен панел с LCD екран

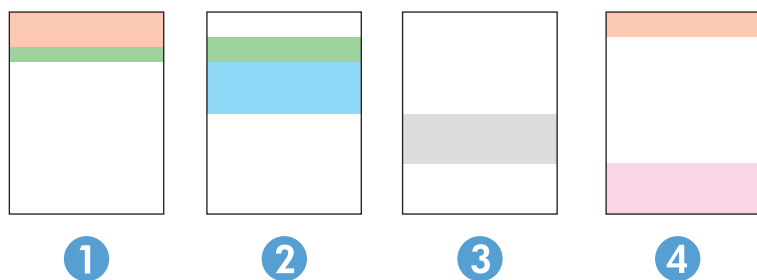
- От контролния панел на продукта натиснете бутона за настройка .
- Отворете следните менюта:
  - System Setup (Настройване на системата)**
  - Reports (Отчети)**
- Изберете опцията **Print Quality Report** (Печат на отчет за качество) и след това натиснете бутона **OK**.

#### Контролен панел със сензорен екран

- От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона **Setup (Настройки)** .
- Отворете менюто **Reports (Отчети)**.
- Докоснете опцията **Print Quality Page** (Печат на страница за качество) и след това докоснете бутона **OK**.

### Тълкуване на страницата за качество на печат

Страницата съдържа пет цветни ленти, разделени на четири групи по илюстрирания по-долу начин. С анализиране на всяка група можете да локализирате проблема до конкретна тонерна касета.



Раздел	Тонерна касета
1	Жълта
2	Синя
3	Черна
4	Магента

- Ако има точки или ивици в само една от групите, сменете тонерната касета, свързана с тази група.
- Ако има точки в повече от една група, отпечатайте почистваща страница. Ако това не отстранява проблема, определете дали точките са винаги от един и същи цвят; напр. дали във всичките пет цветни ленти има точки в цвят магента. Ако точките са с еднакъв цвят, сменете съответната тонерната касета.
- Ако има цветни ивици и няколко от цветните ленти, обадете се в HP. Възможно е проблемът да е се дължи на компонент, различен от тонерните касети.

## Визуален оглед на тонер касетата за повреда

1. Извадете тонер касетите от продукта и се уверете, че запечатващата лента е свалена.
2. Хванете тонер касетата от двете ѝ страни и преразпределете тонера, като внимателно разклатите касетата.
3. Проверете чиповете памет за повреда.
4. Огледайте повърхността на ролката на тонер касетите.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Не докосвайте ролката на тонер касетите. Отпечатайте от пръсти върху барабана за изображения може да причинят проблеми с качеството на печат.

5. Ако забележите някакви надрасквания, отпечатайте от пръсти или други повреди по ролката, сменете тонер касетата.
6. Ако ролката не изглежда повредена, разклатете леко няколко пъти тонер касетите и ги поставете отново. Отпечатайте още няколко страници, за да видите дали проблемът е отстранен.

## Проверка на хартията и средата за печат

### Използване на хартия, която отговаря на спецификациите на HP

Изберете различна хартия, ако имате някои от следните проблеми:

- Печатът е твърде светъл или изглежда избледнял на места.
- Прашинки тонер по отпечатаните страници.
- Размазан тонер по отпечатаните страници.
- Отпечатаните знаци имат изкривена форма.
- Отпечатаните страници са нагънати.

Винаги използвайте хартия от тип и с тегло, които този принтер поддържа. В допълнение на горното при избора на хартия се придържайте към следните правила:

- Използвайте хартия с добро качество и без разрези, белези, скъсани участъци, петна, ронливи частици, прах, набръчквания, празни пространства и нагънати или превити краища.
- Използвайте хартия, на която още не е печатано.

- Използвайте хартия, предназначена за лазерни принтери. Не използвайте хартия, предназначена само за мастилено-струйни принтери.
- Не използвайте хартия, която е твърде груба. Използването на по-гладка хартия обикновено води до по-добро качество на печата.

## Проверка на условията в помещението, където е принтерът

Уверете се, че принтерът работи съгласно предписанията за подходящи условия на работа, посочени в гаранцията на принтера и правното ръководство.

## Проверка на настройката за EconoMode

HP не препоръчва постоянно използване на икономичен режим. Ако използвате непрекъснато EconoMode (Икономичен режим), е възможно тонерът да издържи по-дълго от механичните части на тонер касетата. Ако качеството на печат започне да се влошава и вече не е задоволително, помислете за смяна на тонер касетата.

Следвайте тези стъпки, ако цялата страница е твърде тъмна или светла.

1. От софтуерната програма изберете опция **Печат**.
2. Изберете продукта, след което щракнете върху бутона **Свойства** или **Предпочитания**.
3. Щракнете върху раздела **Paper/Quality (Хартия/качество)** и намерете областта **Quality Settings (Настройки за качество)**.
4. Ако цялата страница е твърде тъмна, изберете настройката **EconoMode**.

Ако цялата страница е твърде светла, се уверете, че използвате правилната настройка за заданието за печат.

- Ако отпечатвате снимки, изберете опцията **Photo (Снимка)**.
  - За всички други задания за печат изберете опцията **Normal (Нормално)**.
5. Щракнете върху бутона **ОК**, за да затворите диалоговия прозорец **Свойства на документа**. В диалоговия прозорец **Печат** щракнете върху бутона **ОК**, за да отпечатате заданието.

## Регулиране на настройките за цвят (Windows)

### Промяна на цветовата тема

1. От софтуерната програма изберете опция **Печат**.
2. Изберете продукта, след което щракнете върху бутона **Свойства** или **Предпочитания**.
3. Щракнете върху бутона **Advanced (Разширени)**.
4. Изберете цветова тема от падащия списък **Цветови теми**.
  - **Няма:** Не се използва цветова тема.
  - **Default/sRGB (По подразбиране/sRGB):** Тази тема настройва принтера да печата RGB данни в директния режим на устройството. Когато използвате тази тема, управлявайте цветовете през програмата или в операционната система за правилно възпроизвеждане.

- **Vivid/sRGB (Ярка/sRGB):** Продуктът увеличава насищането с цвят при средните тонове. Използвайте тази тема, когато печатате графични изображения във фирмена документация.
  - **Фотохартия (sRGB):** Продуктът тълкува RGB цвета все едно е печатан като фотография с помощта на цифрова минилаборатория. Продуктът предава по-дълбоките, по-наситени цветове по начин, различен от темата "По подразбиране (sRGB)". Използвайте тази тема за печатане на снимки.
  - **Фото (Adobe RGB 1998):** Използвайте тази тема за печат на цифрови снимки, които използват цветовото пространство на AdobeRGB, а не на sRGB. Когато използвате тази тема, изключете в програмата управлението на цвета.
5. Щракнете върху бутона **ОК**, за да затворите диалоговия прозорец **Разширени опции**, след което щракнете върху бутона **ОК**, за да затворите диалоговия прозорец **Свойства на документа**. В диалоговия прозорец **Печат** щракнете върху бутона **ОК**, за да отпечатате заданието.

### Промяна на опциите за цвят

1. От софтуерната програма изберете опция **Печат**.
2. Изберете продукта, след което щракнете върху бутона **Свойства** или **Предпочитания**.
3. Щракнете върху раздел **Paper/Quality** (Хартия/Качество).
4. В секцията **Цвят** изберете **Черно-бяло** или **Цветно**.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато е избрано **Черно-бяло**, настройката **Печат в сивата гама** в **Разширени опции** автоматично се сменя на опцията **Само черна печатаща касета**.


5. Щракнете върху бутона **ОК**, за да затворите диалоговия прозорец **Свойства на документа**. В диалоговия прозорец **Печат** щракнете върху бутона **ОК**, за да отпечатате заданието.

# Подобряване на качеството на сканиране и копиране

## Проверете стъклото на скенера за замърсяване и петна.

С течение на времето върху стъклото и бялата пластмасова подпора за документите в скенера може да се натрупат частици и остатъци, които да повлияят на качеството на работа. Използвайте следната процедура за почистване на скенера.


1. Натиснете бутона за включване изключете продукта, а след това извадете захранващия кабел от контакта.
2. Отворете капака на скенера.
3. Почистете стъклото на скенера и бялата пластмасова подпора под капака на скенера с мека кърпа или гъба, напоена с неабразивен препарат за почистване на стъкло.

 **ВНИМАНИЕ:** Не използвайте абразивни материали, ацетон, бензин, амоняк, етилов спирт или въглероден тетрахлорид по която и да е част на продукта; те могат да повредят продукта. Не разливайте течности директно върху стъклото или поставката. Те могат да се стекат надолу и да повредят продукта.


4. Подсушете стъклото и белите пластмасови части с гюдерия или целулозна гъба, за да предотвратите образуването на петна.
5. Свържете захранващия кабел към контакт и след това включете продукта от бутона за включване.

## Проверка на настройките на хартията

### Контролен панел с LCD екран

1. На контролния панел на продукта натиснете бутона за настройка .
2. Отворете следните менюта:
  - **System Setup (Настройване на системата)**
  - **Paper setup (Настройка за хартия).**
3. Изберете опцията **Def. paper size** (Размер хартия по подразбиране).
4. Изберете името на размера хартия, който е зареден в тава 1, и след това натиснете бутона **OK**.
5. Изберете опцията **Def. paper type** (Тип хартия по подразбиране).
6. Изберете името на типа хартия, който е зареден в тава 1, и след това натиснете бутона **OK**.

### Контролен панел със сензорен екран

1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
2. Отворете следните менюта:
  - **System Setup (Настройване на системата)**
  - **Paper setup (Настройка за хартия).**


3. Изберете опцията **Paper Size (Размер на хартията)**, след което докоснете името на размера хартия, зареден в тава 1.
4. Изберете опцията **Paper Type (Тип на хартията)**, след което докоснете името на типа хартия, зареден в тава 1.

## Проверка на настройките за коригиране на изображението


Налични са следните настройки за регулиране на изображението:

- **Lightness** (Осветляване): Коригиране на настройката за светлина/тъмнина.
- **Contrast** (Контраст): Регулира контраста между най-светлите и най-тъмните области на изображението.
- **Sharpen** (Усилване на детайли): Коригира яснотата на текстовите знаци.
- **Color Balance** (Цветови баланс): Коригиране на нюансите на червено, зелено и синьо.

### Контролен панел с LCD екран

1. На контролния панел на продукта натиснете бутона за меню за копиране .
2. Изберете менюто **Image Adjustment** (Регулиране на изображение).
3. Използвайте бутоните със стрелки, за да превъртите през опциите, изберете настройката, която искате да регулирате.
4. Използвайте бутоните със стрелки, за да регулирате стойността за настройката, след което натиснете бутона **OK**, за да изберете дадена опция.
5. Регулирайте друга настройка или натиснете бутона **OK**, за да се върнете основното меню за копиране.

### Контролен панел със сензорен екран

1. От началния екран докоснете бутона **Copy** (Копиране).
2. Докоснете бутона **Settings (Настройки)**, после превъртете и докоснете опцията **Image Adjustment (Регулиране на изображение)**.
3. Докоснете името на настройката, която искате да коригирате.
4. Докоснете бутоните **—** или **+** за коригиране на стойността на настройката, а след това докоснете бутона **OK**.
5. Коригирайте друга настройка или докоснете бутона за назад , за да се върнете в основното меню за копиране.




## Оптимизиране за текст или снимки

Налични са следните настройки за качество на копиране:


- **Auto Select** (Автоматичен избор): Тази настройка се използва, когато качеството на копие няма значение. Това е настройката по подразбиране.
- **Mixed** (Смесено): Тази настройка се използва за документи, съдържащи смес от текст и графика.

- **Text** (Текст): Тази настройка се използва за документи, които съдържат предимно текст.
- **Picture** (Картина): Тази настройка се използва за документи, които съдържат предимно графика.

### Контролен панел с LCD екран

1. Поставете документа върху стъклото на скенера.
2. На контролния панел на продукта натиснете бутона за меню за копиране .
3. Изберете менюто **Optimize (Оптимизиране)**.
4. Чрез бутоните със стрелки превъртете опциите, след което натиснете бутона **OK**, за да изберете опция.
5. Натиснете бутона за старт на черно-бяло копиране  или този за цветно копиране , за да стартирате копирането.

### Контролен панел със сензорен екран

1. Поставете документа върху стъклото на скенера.
2. От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона **Copy (Копиране)**.
3. Докоснете бутона **Settings (Настройки)**, после превъртете и докоснете бутона **Optimize (Оптимизиране)**. Чрез докосване на бутоните със стрелки превъртете опциите, след което изберете опция, като я докоснете.
4. Докоснете бутона за назад , след което докоснете **Black (Черно)** или **Color (Цветно)**, за да започнете копирането.

## Копиране от край до край

Продуктът не може да печата изцяло "от край до край" на листа. Има граница, която не се отпечатва, от 4 мм около страницата.

### Съображения при печат или сканиране на документи с изрязани ръбове:

- Когато оригиналът е по-малък от изходния размер, преместете оригинала на 4 мм встрани от ъгъла, обозначен от иконата на скенера. Копирайте или сканирайте пак в тази позиция.
- Когато размерът на оригинала съвпада с изходния, използвайте функцията **Reduce/Enlarge (Намаляване/Увеличаване)**, за да намалите изображението, така че копие то да не е изрязано.

## Почистване на придърпващите ролки и разделителната подложка на подаващото устройство

Ако в подаващото устройство възникват проблеми при боравенето с хартия, като засядания или подаване на много листове, почистете придърпващите ролки и разделителната подложка.

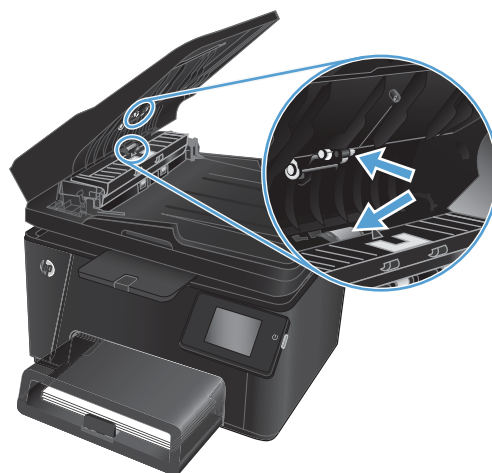


1. Повдигнете входната тава на устройството за подаване на документи.



2. Използвайте влажна кърпа без власинки, за да забършете придърпващите ролки и разделителната подложка и да премахнете замърсяванията.

**ВНИМАНИЕ:** Не използвайте абразивни материали, ацетон, бензин, амоняк, етилов спирт или въглероден тетрахлорид по която и да е част на продукта; те могат да повредят продукта. Не разливайте течности директно върху стъклото или поставката. Те могат да се стекат надолу и да повредят продукта.



3. Затворете входната тава на устройството за подаване на документи.



## Подобряване на качеството на изображение на факса

- [Проверете стъклото на скенера за замърсяване или петна.](#)
- [Проверка на настройката за разделителната способност за изпращане на факс](#)
- [Проверка на настройката за светлина/тъмнина](#)
- [Проверка на настройката за корекция на грешки](#)
- [Проверка на Fit-to-Page настройката](#)
- [Почистване на придърпващите ролки и разделителната подложка на подаващото устройство](#)
- [Изпращане на друга факс машина](#)
- [Проверка на факс машината на подателя](#)

### Проверете стъклото на скенера за замърсяване или петна.

С течение на времето върху стъклото и бялата пластмасова подпора за документите в скенера може да се натрупат частици и остатъци, които да повлияят на качеството на работа. Използвайте следната процедура за почистване на скенера.

1. Натиснете бутона за включване изключете продукта, а след това извадете захранващия кабел от контакта.
2. Отворете капака на скенера.
3. Почистете стъклото скенера, лентите на документоподаващо устройство за сканиране и бялата пластмасова основа с мека кърпа или гъба, напоена с неабразивен препарат за почистване на стъкло.


---

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Не използвайте абразивни материали, ацетон, бензин, амониак, етилов спирт или въглероден тетрахлорид по която и да е част на продукта; те могат да повредят продукта. Не разливайте течности директно върху стъклото или поставката. Те могат да се стекат надолу и да повредят продукта.

---


4. Подсушете стъклото и белите пластмасови части с гюдерия или целулозна гъба, за да предотвратите образуването на петна.
5. Затворете капака на скенера.
6. Свържете захранващия кабел към контакт и след това включете продукта от бутона за включване.

### Проверка на настройката за разделителната способност за изпращане на факс

1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
2. Изберете Fax Setup (Настройка на факса).
3. Изберете Advanced Setup (Разширена настройка), след което изберете Fax Resolution (Разделителна способност на факса).
4. Изберете желаната настройка на разделителната способност, след което докоснете OK.

## Проверка на настройката за светлина/тъмнина


Ако разпечатките на факса са твърде светли или твърде тъмни, проверете настройката за светлина/тъмнина, за да се уверите, че е подходяща за заданието на факса.

1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
2. Изберете Fax Setup (Настройка на факса), след което изберете Advanced Setup (Разширена настройка).
3. Изберете Lighter/Darker (По-светло/по-тъмно), след което регулирайте настройката за заданието на факса.

## Проверка на настройката за корекция на грешки

Обикновено апаратът следи сигналите по телефонната линия, докато изпраща или получава факс. Ако продуктът открие грешка по време на предаването и настройката за корекция на грешки е On (Вкл.), апаратът може да поиска тази част от факса да бъде изпратена отново. Фабрично зададената опция по подразбиране за корекция на грешки е On (Вкл.).

Трябва да изключвате корекцията на грешки само ако имате проблеми при изпращане или получаване на факс, и ако сте готови да приемете грешки при предаването. Изключването на настройката може да е полезно, когато се опитвате да изпратите факс зад граница или да получите факс от чужбина, или ако използвате сателитна телефонна връзка.


1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
2. Изберете Service (Сервиз), след което изберете Fax Service (Сервиз на факс).
3. Изберете Error Correction (Корекция на грешки), след което изберете On (Вкл.).

## Проверка на Fit-to-Page настройката

Ако продуктът отпечатва факс задание извън размерите на листа, включете настройките за побиране на страница от контролния панел на продукта.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че настройката по подразбиране за размер на хартията съответства на размера на заредената в тавата хартия.

1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
2. Изберете Fax Setup (Настройка на факса), след което изберете Advanced Setup (Разширена настройка).
3. Изберете Fit to Page (Подбиране в страница), след което изберете On (Вкл.).

## Почистване на придърпващите ролки и разделителната подложка на подаващото устройство

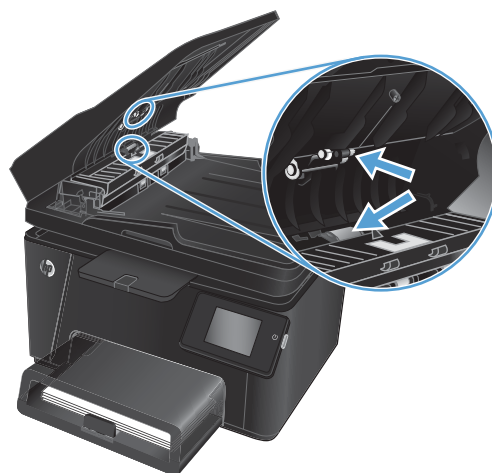
Ако в подаващото устройство възникват проблеми при боравенето с хартия, като засядания или подаване на много листове, почистете придърпващите ролки и разделителната подложка.

1. Повдигнете входната тава на устройството за подаване на документи.



2. Използвайте влажна кърпа без власинки, за да забършете придърпващите ролки и разделителната подложка и да премахнете замърсяванията.

**ВНИМАНИЕ:** Не използвайте абразивни материали, ацетон, бензин, амоняк, етилов спирт или въглероден тетрахлорид по която и да е част на продукта; те могат да повредят продукта. Не разливайте течности директно върху стъклото или поставката. Те могат да се стекат надолу и да повредят продукта.



3. Затворете входната тава на устройството за подаване на документи.



## Изпращане на друга факс машина

Изпратете факс заданието към друга факс машина, за да видите дали другата машина успешно ще получи заданието.

- Ако друга факс машина получава факсовете успешно, проверете връзката и настройките на оригиналната машина, получаваща факсове.
- Ако друга факс машина не получава факса успешно, проверете настройките на факса на вашия продукт. Ако факсът е все още неуспешен, може да има нарушаване на телефонната линия. Опитайте да изпратете факса отново по-късно.

## Проверка на факс машината на подателя

Помолете изпращащия да зададе по-тъмен контраст на изпращащото факс устройство и след това да изпрати отново факса.

Ако качеството на получения факс е лошо, проверете настройките за факс на продукта.

## Разрешаване на проблеми с кабелната мрежа

Проверете следните елементи, за да се уверите, че устройството комуникира с мрежата. Преди да започнете, отпечатайте конфигурационната страница от контролния панел на устройството и открийте на нея IP адреса на принтера.

- [Лоша физическа връзка](#)
- [Компютърът използва за принтера грешен IP адрес](#)
- [Компютърът не може да комуникира с устройството](#)
- [Продуктът използва неправилни настройки за връзка и дуплекс за мрежата](#)
- [Нови приложни програми може да са довели до проблеми със съвместимостта](#)
- [Вашият компютър или работна станция са неправилно настроени](#)
- [Продуктът е забранен или други мрежови настройки са неправилни](#)



**ЗАБЕЛЕЖКА:** HP не поддържа мрежово свързване “peer-to-peer”, тъй като това е функция на операционната система на Microsoft, а не на драйверите за принтери на HP. За допълнителна информация посетете Microsoft на адрес [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

### Лоша физическа връзка

1. Проверете дали устройството е свързано към правилния мрежов порт с помощта на кабел с правилна дължина.
2. Проверете дали кабелните връзки са добри.
3. Погледнете връзката към мрежовия порт на гърба на устройството и проверете дали светят кехлибареният индикатор за активност и зеленият индикатор за състояние на връзката.
4. Ако проблемът продължи, опитайте с друг кабел или порт на концентратора.

### Компютърът използва за принтера грешен IP адрес

1. Отворете свойствата на принтера и щракнете върху раздела **Портове**. Проверете дали е избран актуалният IP на устройството. IP адресът на принтера се намира на страницата с конфигурацията.
2. Ако сте инсталирали устройството с помощта на стандартния TCP/IP порт на HP, отметнете квадратчето, означено с **Always print to this printer, even if its IP address changes** (Винаги отпечатвай на този принтер дори ако неговият IP адрес се промени).
3. Ако сте инсталирали устройството с помощта на стандартен TCP/IP порт на Microsoft, използвайте името на хоста, а не IP адреса.
4. Ако IP адресът е правилен, изтрийте устройството и го добавете отново.

### Компютърът не може да комуникира с устройството

1. Проверете комуникацията с мрежата, като използвате командата "ping".

- а.** Отворете команден прозорец. В Windows щракнете върху **Старт**, щракнете върху **Изпълни** и въведете `cmd`, след което натиснете **Enter**.
  - б.** Въведете `ping`, последвано от IP на вашия продукт.  
  
За Mac OS X отворете Network Utility и след това въведете IP адреса в съответното поле в екрана **Ping**.
  - в.** Ако в прозореца бъдат показани времена за отиване и връщане, значи мрежата работи.
- 2.** Ако командата "ping" е неуспешна, проверете дали са включени мрежовите хъбове и после проверете дали мрежовите настройки, продукта и компютъра са конфигуриране за една и съща мрежа.

## Продуктът използва неправилни настройки за връзка и дуплекс за мрежата

Hewlett-Packard препоръчва да оставите тези настройки на автоматичен режим (настройката по подразбиране). Ако промените тези настройки, ще се наложи да ги промените и за вашата мрежа.

## Нови приложни програми може да са довели до проблеми със съвместимостта

Проверете дали новите приложни програми са инсталирани правилно и дали те използват правилния драйвер за печат.

## Вашият компютър или работна станция са неправилно настроени

- 1.** Проверете мрежовите драйвери, драйверите за печат и настройките за пренасочването на мрежата.
- 2.** Проверете дали операционната система е правилно конфигурирана.

## Продуктът е забранен или други мрежови настройки са неправилни

- 1.** Отпечатайте конфигурационната страница, за да проверите състоянието на мрежовия протокол. Ако е необходимо, разрешете го.
- 2.** Ако е необходимо, отново конфигурирайте настройките за мрежата.

## Разрешаване на проблеми с безжичната мрежа

- [Контролен списък за безжично свързване](#)
- [Продуктът не печата след завършване на конфигурирането на безжичната връзка](#)
- [Продуктът не печата и компютърът има инсталирана защитна стена на трето лице](#)
- [Безжичната връзка не работи след преместване на безжичния маршрутизатор или продукта](#)
- [Към безжичния продукт не може да се свържат повече компютри](#)
- [Безжичният продукт губи комуникация, когато има връзка чрез VPN](#)
- [Мрежата не се показва списъка с безжични мрежи](#)
- [Безжичната мрежа не работи](#)
- [Изпълнение на диагностичен тест на безжичната мрежа](#)
- [Намаляване на влиянието върху безжичната мрежа](#)

### Контролен списък за безжично свързване

- Уверете се, че мрежовият кабел не е свързан.
- Уверете се, че продуктът и безжичният маршрутизатор са включени и имат захранване. Уверете се също, че безжичното радио на продукта е включено.
- Уверете се, че мрежовото име (SSID) е правилно. Отпечатайте конфигурационна страница, за да определите SSID. Ако не сте уверени, че SSID е правилно, изпълнете отново конфигурирането на безжичната връзка.
- При защитени мрежи се уверете, че информацията за защита е правилна. Ако информацията за защита не е правилна, изпълнете отново конфигурирането на безжичната връзка.
- Ако безжичната мрежа работи правилно, опитайте достъп до другите компютри в безжичната мрежа. Ако мрежата предлага достъп до Интернет, опитайте да се свържете с Интернет по безжичната връзка.
- Уверете се, че методът на шифроване (AES или TKIP) е един и същ за продукта и точката за безжичен достъп (в мрежи, използващи WPA защита).
- Уверете се, че продуктът е в обхвата на безжичната мрежа. За повечето мрежи продуктът трябва да се намира на не повече от 30 метра от точката за безжичен достъп (безжичния маршрутизатор).
- Уверете се, че няма препятствия, блокиращи пътя на разпространение на безжичния сигнал. Махнете всички големи метални предмети между точката за достъп и продукта. Уверете се, че няма стълбове, стени или поддържащи колони, в които има метал или бетон, между продукта и точката за безжичен достъп.
- Уверете се, че устройството се намира далече от електронни устройства, които биха могли да внесат електромагнитни смущения в безжичния сигнал. Много устройства може да внесат смущения в безжичния сигнал, напр. електромотори, безжични телефони, видеокамери на охранителни системи, други безжични мрежи и някои Bluetooth устройства.
- Уверете се, че драйверът за печат е инсталиран на компютъра.



- Уверете се, че е избран правилният порт за принтер.
- Уверете се, че компютърът и продуктът са свързани към една и съща безжична мрежа.
- За Mac OS X се уверете, че маршрутизаторът за безжична връзка поддържа Bonjour.

## **Продуктът не печата след завършване на конфигурирането на безжичната връзка**

1. Уверете се, че продуктът е включен и се намира в състояние на готовност.
2. Изключете в компютъра си всякакви защитни стени на други производители.
3. Уверете се, че безжичната връзка работи правилно.
4. Уверете се, че компютърът ви работи правилно. Ако се налага, рестартирайте компютъра си.
5. Уверете се, че можете да отворите вградения уеб сървър на HP на продукта от компютър в мрежата.

## **Продуктът не печата и компютърът има инсталирана защитна стена на трето лице**

1. Актуализирайте защитната стена с последната налична актуализация на производителя.
2. Ако програми искат достъп до защитната стена, когато инсталирате продукта или опитвате да печатате, се уверете, че позволявате на тези програми да се изпълняват.
3. Временно изключете защитната стена, след което инсталирайте безжичния продукт на компютъра. Разрешете защитната стена, когато сте завършили безжичната инсталация.

## **Безжичната връзка не работи след преместване на безжичния маршрутизатор или продукта**

1. Уверете се, че маршрутизаторът или продуктът се свързват със същата мрежа, към която е свързан и компютърът ви.
2. Отпечатайте страница с конфигурацията.
3. Сравнете мрежовото име (SSID) от конфигурационната страница с мрежовото име (SSID) в конфигурацията на принтера на компютъра ви.
4. Ако двата SSID не съвпадат, устройствата не са свързани към една и съща мрежа. Преконфигурирайте безжичната мрежа за продукта.

## **Към безжичния продукт не може да се свържат повече компютри**

1. Уверете се, че другите компютри са в обхвата на безжичната връзка и че нищо не блокира пътя на разпространение на сигнала. За повечето мрежи обхватът на безжичната връзка е около 30 метра от точката за безжичен достъп.
2. Уверете се, че продуктът е включен и се намира в състояние на готовност.
3. Изключете в компютъра си всякакви защитни стени на други производители.

4. Уверете се, че безжичната връзка работи правилно.
5. Уверете се, че компютърът ви работи правилно. Ако се налага, рестартирайте компютъра си.

## Безжичният продукт губи комуникация, когато има връзка чрез VPN

- Обикновено не можете да се свържете към VPN и към други мрежи едновременно.

## Мрежата не се показва списъка с безжични мрежи

- Уверете се, че безжичният маршрутизатор е включен и има захранване.
- Мрежата може да е скрита. Въпреки това обаче можете да се свържете към скрита мрежа.


## Безжичната мрежа не работи

1. Уверете се, че мрежовият кабел не е включен.
2. За да се уверите, че безжичната мрежа не работи, опитайте се да свържете към мрежата други устройства.
3. Проверете комуникацията с мрежата, като използвате командата "ping".
  - a. Отворете команден прозорец. В Windows щракнете върху **Старт**, щракнете върху **Изпълни** и въведете `cmd`, след което натиснете **Enter**.
  - b. Въведете `ping`, последвано от IP адреса на маршрутизатора.  
  
За Mac OS X отворете Network Utility, след което въведете IP адреса в правилното поле в екрана **Ping**.
  - b. Ако в прозореца бъдат показани времена за отиване и връщане, значи мрежата работи.
4. Уверете се, че маршрутизаторът или устройството се свързват със същата мрежа, към която е свързан и компютърът ви.
  - a. Отпечатайте страница с конфигурацията.
  - b. Сравнете мрежовото име (SSID) от конфигурационния отчет с мрежовото име (SSID) в конфигурацията на принтера на компютъра ви.
  - b. Ако двата SSID не съвпадат, устройствата не са свързани към една и съща мрежа. Преконфигурирайте безжичната мрежа за продукта.


## Изпълнение на диагностичен тест на безжичната мрежа

От контролния панел на продукта можете да пуснете тест за диагностика, който предоставя информация за настройките на безжичната мрежа.

### Контролен панел с LCD екран

1. На контролния панел на продукта натиснете бутона за настройка .
2. Изберете **Network Setup (Настройка на мрежа)**, след което изберете **Wireless Menu (Меню за безжична връзка)**.
3. Изберете **Network Test (Тест на мрежата)**, след което натиснете бутона **OK**. Продуктът ще отпечата тестова страница с резултатите.

## Контролен панел със сензорен екран

1. От началния екран на контролния панел на продукта докоснете бутона "Настройка" .
2. Изберете **Network Setup (Настройка на мрежа)**, след което изберете **Wireless Menu (Меню за безжична връзка)**.
3. Изберете **Run Network Test (Изпълнение на тест на мрежата)**. Продуктът ще отпечата тестова страница с резултатите.

## Намаляване на влиянието върху безжичната мрежа


Следните съвети могат да намалят влиянието върху безжичната мрежа:

- Пазете безжичните устройства далеч от метални обекти, като например метални шкафове, и други електромагнитни устройства, като например микровълнови печки и безжични телефони. Тези обекти може да нарушат радиосигналите.
- Дръжте безжичните устройства далеч от големи зидани/бетонни структури и други сградни структури. Тези обекти могат да абсорбират радиовълни и да намалят силата на сигнала.
- Позиционирайте безжичния маршрутизатор на централно място с видимост към безжичните продукти в мрежата.

## Решаване на проблеми с факса

- [Проверете хардуерната настройка](#)
- [Факсовете се изпращат бавно](#)
- [Качеството на факса е ниско](#)
- [Факсът се прекъсва или се отпечатва на две страници](#)


### Проверете хардуерната настройка

- Възможно са няколко начина за отстраняване на проблема. След всяко препоръчвано действие, опитвайте да изпращате факса, за да проверите дали проблемът не е отстранен.
  - За най-добри резултати при отстраняване на проблеми, свързани с факса, уверете се, че кабелът от продукта влиза директно в телефонната розетка на стената. Прекъснете връзката на всички други свързани с принтера устройства.
1. Проверете дали телефонният кабел е свързан към правилния порт на гърба на продукта.
  2. Проверете телефонната линия, като първо изпълните факс тест:
    - а. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
    - б. Изберете [Service \(Сервиз\)](#), след което изберете [Fax Service \(Сервиз на факс\)](#).
    - в. Изберете [Run Fax Test \(Изпълнение на тест на факса\)](#). Устройството ще отпечата отчет за тест на факса.

Отчетът съдържа следните възможни резултати:


      - **Pass (Успех):** Отчетът съдържа всички текущи факс настройки, които могат да се прегледат.
      - **Fail (Неуспех):** Отчетът посочва естеството на грешката и съдържа предложения за разрешаване на проблема.
  3. Проверете дали фърмуерът на устройството е актуален:
    - а. Отидете на [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).
    - б. Щракнете върху **Drivers & Software (Драйвери и софтуер)**, въведете номера на продукта в прозореца, след което щракнете върху **Search (Търсене)**. Ако е необходимо, щракнете върху своя модел в списък с подобни продукти.

Ще се отвори страницата **Software & Driver Downloads (Софтуерни драйвери за изтегляне)**.
    - в. Изберете операционната си система от падащото меню и след това щракнете върху **Next (Напред)**.
    - г. Щракнете върху знака плюс до **Firmware (Фърмуер)**, след което щракнете върху **HP LaserJet Firmware Update Utility**.
    - д. Щракнете върху **Download (Изтегляне)**.


- е. Когато изтеглянето е готово, следвайте инструкциите на екрана, за да инсталирате и изпълните помощната програма.  
  
Помощната програма проверява за актуализации на фърмуера за вашия продукт на HP. Ако са намерени актуализации, помощната програма инсталира наличната актуализация.
  - ж. Когато актуализациите на фърмуера са завършени, опитайте да изпратите факса отново.
4. Уверете се, че при инсталирането на софтуера към устройството е бил конфигуриран и факсът.  
  
На компютъра, от папката на програмата на HP, изпълнете Fax Setup Utility (Помощна програма за конфигуриране на факса).
5. Уверете се, че телефонната компания поддържа аналогов факс.
- 
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Продуктите на HP са проектирани конкретно за използване с аналогови телефонни услуги.
- 
- Ако използвате ISDN или цифрова PBX, свържете се с доставчика на услугата за информация как да конфигурирате към аналогова факс линия.
  - Ако използвате VoIP услуга, сменете **Fax Speed (Скорост на факса)** на **Slow(V.29)** от контролния панел. Попитайте дали доставчикът на услугата поддържа факс и поискайте препоръчаната скорост за факс модем. Някои компании може да изискват адаптер.
  - Ако използвате DSL услуга, уверете се, че на телефонната линия, към която е свързан продукта, има поставен филтър. Свържете се с доставчика на DSL услугата или закупете сами DSL филтър, ако не притежавате такъв. Ако е инсталиран DSL филтър, опитайте друг, понеже тези филтри могат да бъдат дефектни.
6. Ако грешката продължава да се проявява, потърсете по-подробни указания за разрешаване на проблеми в разделите, които следват.

## Факсовете се изпращат бавно

В устройството е възникнало лошо качество на телефонната линия.


- Опитайте отново да изпратите факса, когато условията на линията са се подобрили.
- Проверете при доставчика на телефонни услуги дали линията поддържа факс.
- Използвайте бяла хартия като оригинал. Не използвайте цветове като сиво, жълто или розово.
- Разделете големите задания за факс на по-малки части и ги изпратете поотделно.
- Изключете настройката **Error Correction (Корекция на грешки)**:
  1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
  2. Изберете **Service (Сервиз)**, след което изберете **Fax Service (Сервиз на факс)**.
  3. Изберете **Error Correction (Корекция на грешки)**, след което изберете **Off (Изкл.)**.


---


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Изключването на опцията за корекция на грешки може да намали качеството на изображението.

---

- Увеличете настройката **Fax Speed (Скорост на факса)**:


1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
  2. Изберете [Fax Setup \(Настройка на факса\)](#), след което изберете [Advanced Setup \(Разширена настройка\)](#).
  3. Изберете [Fax Speed \(Скорост на факса\)](#), след което изберете правилната настройка.
- Променете настройката за факса от контролния панел на по-ниска разделителна способност:


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Факсовете с висока разделителна способност се изпращат по-дълго отколкото тези с ниска разделителна способност.


1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
2. Изберете [Fax Setup \(Настройка на факса\)](#), след което изберете [Advanced Setup \(Разширена настройка\)](#).
3. Изберете [Fax Resolution \(Разделителна способност на факса\)](#), след което изберете правилната настройка.

## Качеството на факса е ниско

Факсът е размазан или блед.



- Увеличете разделителната способност на факса при изпращане на факсове. Разделителната способност на получените факсове не се променя.
  1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
  2. Изберете [Fax Setup \(Настройка на факса\)](#), след което изберете [Advanced Setup \(Разширена настройка\)](#).
  3. Изберете [Fax Resolution \(Разделителна способност на факса\)](#), след което изберете правилната настройка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Увеличаването на разделителната способност намалява скоростта на предаване.


- Включете от контролния панел настройката [Error Correction \(Корекция на грешки\)](#).
  1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
  2. Изберете [Service \(Сервиз\)](#), след което изберете [Fax Service \(Сервиз на факс\)](#).
  3. Изберете [Error Correction \(Корекция на грешки\)](#), след което изберете [On \(Вкл.\)](#).
- Проверете тонер касетите и при необходимост подменете някоя от тях.
- Помолете изпращащия да зададе по-тъмен контраст на изпращащото факс устройство и след това да изпрати отново факса.

## Факсът се прекъсва или се отпечатва на две страници

- Задайте настройката [Default Paper Size \(Размер на хартията по подразбиране\)](#). Факсовете се отпечатват на един размер хартия според настройките в [Default Paper Size \(Размер на хартията по подразбиране\)](#).

1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
  2. Изберете [System Setup \(Настройка на системата\)](#), след което изберете [Paper Setup \(Настройка на хартията\)](#).
  3. Изберете [Paper Size \(Размер на хартията\)](#), след което изберете правилната настройка.
- Задайте типа и размера на хартията за тавата, използвана за факсове.
  - Включете настройката [Fit to Page \(Побиране в страница\)](#), за да отпечатате факсове с по-голяма дължина на хартия с размер letter или A4.
1. От началния екран на контролния панел на принтера докоснете бутона Setup (Настройки) .
  2. Изберете [Fax Setup \(Настройка на факса\)](#), след което изберете [Advanced Setup \(Разширена настройка\)](#).
  3. Изберете [Fit to Page \(Подбиране в страница\)](#), след което изберете [On \(Вкл.\)](#).

---

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако настройката [Fit to Page \(Побиране в страница\)](#) е изключена и за настройката [Default Paper Size \(Размер на хартията по подразбиране\)](#) е зададено Letter, оригинал с размер Legal се отпечатва на две страници.

---





---

## 9 Части, консумативи и принадлежности

- [Поръчка на части, принадлежности и консумативи](#)
- [Части за самостоятелен ремонт от клиента](#)
- [Акcesoари](#)

Посетете [www.hp.com/support/ljMFPM176series](http://www.hp.com/support/ljMFPM176series) или [www.hp.com/support/ljMFPM177series](http://www.hp.com/support/ljMFPM177series) за цялостно съдействие за продукта на HP:

- Решете проблеми.
- Изтеглете актуализации за софтуера.
- Присъединете се към форуми за поддръжка.
- Намерете нормативна информация и информация за гаранцията.

Също така можете да посетите [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) за поддръжка по света и други продукти на HP.

## Поръчка на части, принадлежности и консумативи

Оригинални тонер касети и хартия на HP	<a href="http://www.hp.com/go/suresupply">www.hp.com/go/suresupply</a>
Поръчване на оригинални части или принадлежности на HP	<a href="http://www.hp.com/buy/parts">www.hp.com/buy/parts</a>
Поръчка чрез доставчици на поддръжка или услуги	Обърнете се към упълномощен от HP доставчик на поддръжка или услуги.

## Части за самостоятелен ремонт от клиента

За вашия продукт се предлагат изброените по-долу части за самостоятелен ремонт от клиента.

- Частите, обозначени като **Задължителни** за самостоятелна смяна, трябва да се поставят от клиентите, освен ако не сте готови да платите на сервизни специалисти на HP да извършат ремонта. За тези части не се осигурява поддръжка на място или с връщане в базата по вашата гаранция на продукт на HP.
- Частите, обозначени като **По желание** за самостоятелна смяна, могат да се поставят от сервизни специалисти на HP по ваше желание без допълнителна такса по време на гаранционния срок.

Елемент	Описание	Допълнения за самостоятелна смяна	Номер на част
Черна тонер касета HP 130A Black LaserJet	Черна тонер касета за смяна	Задължително	CF350A
Цианова тонер касета HP 130A Cyan LaserJet	Тонер касета циан за смяна	Задължително	CF351A
Магента тонер касета HP 130A Magenta LaserJet	Тонер касета магента за смяна	Задължително	CF352A
Жълта тонер касета HP 130A Yellow LaserJet	Жълта тонер касета за смяна	Задължително	CF353A
Imaging Drum (Барабан за изображения)	Барабан за изображения за смяна	Задължително	CE314A
Комплект с придърпваща ролка	Придърпваща ролка за смяна за входната тава	Задължително	CF547-65001
Комплект на разделителната подложка	Разделителна подложка за смяна за входната тава	Задължително	CF547-65010
Тава за поемане на хартия	Входна тава за смяна	Задължително	CF547-65011
Тава за доставяне на хартия	Изходна тава за смяна	Задължително	CF547-65012
Капак против прах	Резервен капак против прах за входната тава	Задължително	CF547-65013

## Акcesoари

Елемент	Описание	Номер на част
USB кабел	2 метра стандартен USB-съвместим конектор на устройството	C6518A



# Азбучен указател

## А

аксесоари  
номера на части 113

## Б

барабан  
смяна 68  
барабан за изображения  
смяна 68  
безжична мрежа  
отстраняване на  
неизправности 102  
брой копия, промяна 34  
бутон вкл./изкл.,  
местоположение 4  
бутон на захранването,  
местоположение 4

## В

Вграден веб сървър  
отваряне 58  
промяна на парола 58  
Вграден веб сървър на HP  
отваряне 58  
промяна на парола 58  
видове хартия  
избор (Mac) 28  
избор (Windows) 24  
влияние върху безжичната  
мрежа 105  
връзка към захранването  
местоположение 5  
входна тава  
зареждане 15  
възстановяване на фабричните  
стойности 75

## Д

двустранин  
ръчно (Mac) 27  
двустранин печат  
Mac 27  
Windows 20  
двустранин 35  
двустранин копиране 35  
двустранин печатане  
Mac 27  
драйвери  
типове хартия 13  
дуплексен печат  
ръчно (Windows) 20  
дуплексен печат (двустранин)  
Windows 20

## Е

етикети  
печат (Windows) 24

## З

заклучване  
устройство 59  
зареждане  
входна тава 15  
заспиване  
настройка 60  
засядания  
причини за 77

## И

изходна касета  
местоположение 4  
интерфейсни портове  
местоположение 5

## К

капацитет, местоположение 4

касета

смяна 64  
касети, изходни  
местоположение 4  
качество на копиране  
подобряване 92  
качество на печат  
подобряване 85  
качество на сканиране  
подобряване 92  
консумативи  
използване при ниско ниво 62  
настройки за праг на ниско  
ниво 62  
номера на части 112  
поръчване 112  
смяна на барабана за  
изображения 68  
смяна на тонер касети 64  
състояние, преглед с помощта  
на HP Utility (Помощна  
програма на HP) за Mac 56  
контролен панел  
LCD бутони и индикатори 6  
бутони и индикатори на  
сензорния екран 7  
екран "Начало" 8  
местоположение 4  
помощ 74  
контролен списък  
безжична връзка 102  
копиране  
двустранин документи 35  
единични копия 34  
качество, регулиране 36  
настройка на размер и тип на  
хартията 92  
няколко копия 34

- оптимизиране за текст или  
картини 93
  - ръбове на документа 94
- М**
- меню „Приложения“ 53
  - мрежа
    - парола, задаване 58
    - парола, промяна 58
  - мрежи
    - модели, поддържащи 2
    - монтиране на принтера 52
  - мрежово инсталиране 52
- Н**
- набори за техническо обслужване  
номера на части 112
  - настройки
    - фабрични стойности,  
възстановяване 75
  - Настройки за EcoMode 90
  - настройки за икономична работа  
60
  - Начален екран, контролен панел  
8
  - номера на части
    - консумативи 112
    - набори за техническо  
обслужване 112
    - ремонт от клиента 112
  - няколко страници на лист
    - печат (Mac) 28
    - печат (Windows) 22
- О**
- онлайн помощ, контролен панел  
74
  - опции за цвят
    - промяна, Windows 90
  - отстраняване на неизправности
    - безжична мрежа 102
    - засядания 77
    - кабелна мрежа 100
    - проблеми при подаването на  
хартия 76
    - проблеми с мрежата 100
    - факсове 106
  - отстраняване на неизправности с  
факса
    - хардуерна настройка 106
- П**
- памет
    - включена 2
  - печат от двете страни
    - Mac 27
    - Windows 20
    - ръчно, Windows 20
  - подаващо устройство 35
    - копиране на двустранни  
документи 35
  - поддържани размери на  
хартията 12
  - подравняване на цветовете,  
калибриране 87
  - помощ, контролен панел 74
  - портове
    - местоположение 5
  - поръчване
    - консумативи и  
принадлежности 112
  - почистване
    - път на хартията 87
    - стъкло 92
  - приложения
    - изтегляне 53
  - принадлежности
    - поръчване 112
  - проблеми с поемането на хартия  
разрешаване 76
  - прозрачни фолиа
    - печат (Windows) 24
- Р**
- ремонт от клиента
    - номера на части 112
  - ръчно двустранно
    - Mac 27
    - Windows 20
- С**
- сканиране
    - от софтуер HP Scan (Windows)  
38
    - от софтуера HP Scan (Mac) 39
  - скенер
    - почистване на стъкло 92
  - смяна на барабана за  
изображения 68
  - смяна на тонер касета 64
- Софтуер**
- HP Utility 56
  - Софтуер HP ePrint 31
  - Софтуер HP Scan (Mac) 39
  - софтуер HP Scan (Windows) 38
  - специална хартия
    - печат (Windows) 24
  - стойности, възстановяване 75
  - страница за качество на печат
    - отпечатване 88
    - тълкуване 88
  - страница на състоянието на  
консумативите
    - отпечатване 86
  - страници на лист
    - избиране (Mac) 28
    - избиране (Windows) 22
  - страници на минута 2
  - стъкло, почистване 92
  - състояние
    - HP Utility , Mac 56
    - Начален екран, контролен  
панел 8
    - състояние на консумативи  
проверка 86
- Т**
- Тава 1
    - ориентация 16
  - тави
    - включени 2
    - местоположение 4
  - тонер
    - оставащо количество 86
  - тонер касета
    - използване при ниско ниво 62
    - настройки за праг на ниско  
ниво 62
    - смяна 64
  - тонер касети
    - проверка за повреда 89
- У**
- Уеб услуги
    - приложения 53
    - разрешаване 53
  - уеб услуги на HP
    - приложения 53
    - разрешаване 53

## Ф

фабрични стойности,  
възстановяване 75

## Х

хардуерна настройка  
отстраняване на неизправности  
с факса 106

хартия

засядания 77  
избиране 89  
поддържани размери 12  
поддържани типове 13  
поръчване 112

## Ц

цветова тема  
промяна, Windows 90

## А

AirPrint 31

## Н

HP Device Toolbox, използване 54  
HP ePrint 30  
HP Utility 56  
HP Utility, Mac 56  
HP Utility (Помощна програма  
на HP) за Mac  
функции 56  
HP Utility за Mac  
Bonjour 56  
HP Wireless Direct Printing  
(Директно безжично отпечатване  
на HP) 32  
настройки за EconoMode 60

## М

Macintosh  
HP Utility 56









CZ165-90967

