

Laserová tiskárna Brother



Před použitím musíte tiskárnu nejdříve sestavit a nainstalovat ovladač.

Tiskárnu sestavte podle Stručného návodu k obsluze. Výtisk naleznete v krabici, elektronickou verzi na přiloženém CD-ROM.

Navštivte webové stránky <u>http://solutions.brother.com</u>, kde naleznete odpovědi na nejčastěji kladené otázky (FAQs), technickou podporu, obslužné programy, aktuální ovladače.



Laserová tiskárna

Série HL-2000

Návod k obsluze

Bezpečnostní upozornění

V návodu k obsluze používáme následující ikony:



Varování, která informují o možném zranění obsluhy.



Varování před možným nebezpečím úrazu elektrickým proudem.



Tato ikona Vás informuje o nebezpečí dotyku horkých částí přístroje.



N Výstražné upozornění na nesprávné nastavení přístroje nebo funkce.



Uvádí rady nebo poznámky, týkající se vzniklé situace nebo popisuje aktuální činnost přístroje spolu s dalšími funkcemi.

Bezpečné používání tiskárny

A	Uvnitř tiskárny jsou umístěny vysokonapě ové elektrody. Při čištění vnitřních částí je nutné tiskárnu nejdříve vypnout a napájecí kabel tiskárny vytáhnout ze sí ové zásuvky.						
A	Pokud máte vlhké ruce, nemanipulujte se sí`ovou zástrčkou. Vystavujete se riziku úrazu elektrickým proudem.						
	Po používání tiskárny, zůstávají některé její vniřní části horké. Po otevření předního nebo zadního krytu se nikdy nedotýkejte vyznačených částí, které jsou vyznačeny na obrázku.	Vnitřní část tiskárny (Pohled zepředu)					
	Zapékací jednotka je označena výstražným štítkem. Tento štítek neodstraňujte, ani nepoškoďte.						
	K čištění vnitřní nebo vnější části tohoto zařízení NEPOUŽÍVEJTE žádné hořlavé látky ani žádný typ spreje. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.						
Na ro toner	ztroušený toner nepoužívejte vysavač. Toner s setřete opatrně suchou utěrkou a zlikvidujte po	e může uvnitř vysavače vznítit. Rozsypaný odle místních předpisů.					

UPOZORNĚNÍ

- K čištění používejte vodu nebo neutrální saponáty.
- Těkavé látky, jako např. benzín nebo ředidlo, mohou povrch tiskárny poškodit.
- Nepoužívejte čistící látky, které obsahují čpavek. Poškodí nejen tiskárnu, ale také tonerovou kazetu.

Obchodní a výrobní značky

Logo Brother je registrovanou ochrannou známkou firmy Brother Industries, Ltd.

Apple, the Apple Logo, Macintosh and TrueType jsou registrované ochranné značky v USA a dalších zemích.

Epson a FX-80 a FX-850 jsou registrované ochranné značky firmy Seiko Epson Corporation.

Hewlett Packard e registrovaná ochranná značka a HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II a IIP jsou ochranné značky firmy Hewlett-Packard Company.

IBM, IBM PC a Proprinter jsou registrované ochranné značky firmy International Business Machines Corporation.

Microsoft[®], MS-DOS[®], Windows[®] a Windows NT[®] jsou registrované ochranné značky firmy Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

Citrix a MetaFrame jsou registrované ochranné značky firmy Citrix Systems, Inc. v USA.

Všechny další obchodní nebo výrobní značky jmenované v tomto návodu k obsluze jsou registrovanými ochrannými značkami nebo ochrannými značkami příslušných firem.

Kompilace a publikování

Tento návod k obsluze může být pod dohledem firmy Brother Industries Ltd., kompilován a publikován s tím, že bude pracovat s nejnovějším technickým popisem výrobku.

Obsah tohoto návodu k obsluze a technické údaje v něm obsažené mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Firma Brother si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění v technických datech a materiálu zde popsaném. Výrobce neodpovídá za jakékoliv škody (včetně následných) způsobených v závislosti na daných materiálech, včetně, ale nikoliv omezeně, na typografické chyby a další chyby týkající se publikace.

©2005 Brother Industries Ltd.

Přeprava tiskárny

Pokud musí být tiskárna z jakéhokoliv důvodu transportována, je nutné ji velmi pečlivě zabalit, aby se nepoškodila. Doporučujeme Vám uschovat si veškerý původní obalový materiál. Tiskárna by také měla být dopravcem odpovídajícím způsobem pojištěna.

PROHLÁŠENÍ

My, **Brother International CZ s.r.o.** sídlem Veveří 102, 616 00 Brno, prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že zařízení **HL-2030**, **HL-2040** a **HL-2070N** jsou bezpečná a vyhovující požadavkům na elektromagnetickou kompatibilitu. Uvedená zařízení jsou opatřena štítkem CE a bylo na ně vydáno **evropské prohlášení o shodě.**

Obsah

1	O tiskárně	1-1
	Obsah balení	1-1
	Kabel rozhraní	1-1
	Pohled zepředu	1-2
	Pohled zezadu	1-2
	Umístění tiskárny	1-3
	Napájení	1-3
	Prostředí	1-3
	Jaký typ papíru mohu použít?	1-4
	Typy a velikosti papíru	1-4
	Doporučený papír	1-5
	Potisknutá plocha	1-6
	Na výšku	1-6
	Na šířku	1-6
	Způsoby tisku	1-7
	Tisk na standardní a tenký papír a na průsvitné fólie	1-7
	Tisk na standardní a tenký papír a na průsvitné fólie podávané ze zásobníku papíru	1-7
	Tisk na standardní a tenký papír a na průsvitné fólie podávané ručně	. 1-10
	Tisk na tlustý papír. štítky a obálky	. 1-13
	Tisk na tlustý papír, štítky a obálky podávané z ručního podavače	. 1-13
	Vyhněte se těmto obálkám	. 1-16
	Duplexní tisk	. 1-17
	Pokyny pro oboustranný tisk	. 1-17
	Tisk na obě strany papíru (ruční duplexní tisk)	. 1-17
	Ruční duplexní tisk ze zásobníku papíru	. 1-17
	Ruční duplexní tisk z ručního podavače	. 1-18
	Orientace papíru při oboustranném tisku	. 1-19
2	Ovladač a programové vybavení	2-1
	Ovladač tiskárny	2-1
	Windows®	2-3
	Vlastnosti tiskového ovladače	2-3
	Macintosh®	. 2-12
	Odinstalování tiskového ovladače	2-14
	Tiskový ovladač pro Windows [®]	2-14
	Ovladač Brother laserové tiskárny pro Macintosh [®]	2-15
	Programové vybavení	. 2-16
	Program pro uživatele sítí	. 2-16
	BRAdmin Professional	2-16
	Průvodce distribucí ovladače (Driver Deplovment Wizard)	. 2-16
	Program pro tisk v síti (Network Print Software)	2-16
	Web BRAdmin	. 2-16
	Automatická volba emulace	. 2-17
	Panel nastavení tiskárny (Remote Printer Console)	
	Použití a instalace programu Panel nastavení tiskárny (Remote Printer Console)	. 2-17

3	Ovládací panel	3-1
	Servisní zásah a jeho indikace	3-5
	Tlačítko na ovládacím panelu (tlačítko Go)	
	Tisk testovací strany	3-8
	Pomocí tlačítka na ovládacím panelu	3-8
	Z ovladače tiskárny	3-8
	Výtisk nastavení tiskárny	3-9
	Pomocí tlačítka na ovládacím panelu	3-9
	Z ovladače tiskárny	
	Tisk seznamu fontů (HL-2070N)	3-10
	Pomocí tlačítka na ovládacím panelu	3-10
	Z ovladače tiskárny	3-10
	Standardní nastavení síťových voleb (HL-2070N)	3-11
	Standardní nastavení síťových voleb s deaktivovaným protokolem APIPA (HL	2070N). 3-11
4	Příslušenství	4-1
	Bezdratovy tiskovy server (NC-2200w)	
	liskovy server (NC-2100p) (HL-2040)	
5	Pravidelná údržba	5-1
	Výměna spotřebního materiálu	5-1
	Tonerová kazeta	5-2
	Hlášení Nedostatek toneru	5-2
	Hlášení o konci životnosti tonerové kazety	5-3
	Výměna tonerové kazety	5-3
	Jednotka fotoválce	5-7
	Hlášení Vyměnit fotoválec	5-7
	Výměna jednotky fotoválce	5-8
	Čištění	5-11
	Čištění vnějších částí tiskárny	5-11
	Čištění vnitřních částí tiskárny	5-12
	Čištění koronového vodiče	5-14
6	Vyhledání a odstranění závad	6-1
	Identifikace závady	6-1
	Chybová hlášení ve Sledování stavu	
	Tisk chybových hlášení	6-3
	Manipulace s papírem	
	Zaseknutý papír a jeho odstranění	
	Další problémy	6-10
	Uživatelé Macintosh [®] s USB rozhraním	6-10
	Zvýšení kvality tisku	6-10
	Rešení problémů s tiskem	6-15

<u>A</u>	Dodatek	A-1
	Technická specifikace	A-1
	Symbolové a znakové sady (HL-2070N)	A-9
	Použití webového prohlížeče	A-9
	Použití panelu nastavení tiskárny (Remote Printer Console)	A-9
	Windows [®]	A-9
	Macintosh [®]	A-9
	Seznam symbolových a znakových sad	A-9
	Sady symbolů OCR	A-9
	Emulace HP LaserJet	A-10
	Emulace IBM	A-11
	Emulace Epson	A-11
В	Dodatek (pro Evropu a další země)	B-1
	Kontakty Brother	B-1
	Důležitá informace: Předpisy	B-2
	Rádiové rušení (pouze modely 220-240 V)	B-2
	Specifikace IEC 60825-1 (pouze model 220 až 240 V)	B-3
	DŮLEŽITÉ - Pro Vaši bezpečnost	B-4
R	Rejstřík	R-1

O tiskárně

Obsah balení

Po vybalení tiskárny z krabice zkontrolujte, zdali máte k dispozici všechny její části, které jsou uvedeny na obrázku.



- 1 Tiskárna
- 2 Jednotka fotoválce a tonerová kazeta
- **3** Stručný návod k obsluze
- 4 CD-ROM
- 5 Napájecí kabel

Jednotlivé komponenty se mohou podle země určení lišit.

🖉 Poznámka

Napájecí kabel se může od vyobrazeného nepatrně lišit. Typ závisí na zemi, kde byla tiskárna zakoupena.

Kabel rozhraní

Kabel rozhraní není součástí standardního příslušenství. Pro připojení tiskárny k počítači je nutné zakoupit kabel odpovídajícího rozhraní (paralelní, síťové nebo USB).

USB rozhraní

Doporučujeme používat kabel USB rozhraní, který není delší než 2 metry.

Kabel USB rozhraní nezapojujte do nenapájeného hubu nebo do klávesnice počítače Mac[®].

Pokud používáte USB rozhraní, ujistěte se, že je kabel zapojený do USB konektoru na Vašem počítači. USB rozhraní není podporováno Windows[®] 95 a Windows[®] NT 4.0.

- Paralelní rozhraní (HL-2040 a HL-2070N) Doporučujeme používat kabel paralelního rozhraní, který není delší než 2 metry. Použijte stíněný kabel, který je kompatibilní s rozhraním IEEE 1284.
- Síťový kabel (HL-2070N)

Použijte síťový kabel typu Cat5 (nebo vyšší kategorie) určený pro síť 10BASE-T nebo 100BASE-TX Fast Ethernet.

1

Pohled zepředu



- Rozkládací opěrka horního výstupu papíru
- 2 Ovládací panel
- **3** Ruční podavač
- 4 Vodítka ručního podavače
- 5 Zásobník papíru
- 6 Síťový vypínač
- 7 Přední kryt
- 8 Přihrádka horního výstupu papíru

Pohled zezadu



- 1 Zadní kryt
- 2 Konektor pro napájecí kabel
- 3 Konektor 10/100BASE-TX (HL-2070N)
- 4 Konektor paralelního rozhraní (HL-2040 a HL-2070N)
- 5 Boční kryt
- 6 LED dioda (HL-2070N)
- 7 Konektor USB rozhraní

Na ilustracích je uvedena tiskárna HL-2070N.

Umístění tiskárny

Před použitím tiskárny si nejdříve přečtěte následující informace.

Napájení

Tiskárnu provozujte v síti s doporučeným napájecím napětím:

Napájecí soustava:USA and Canada:AC 110 to 120 V, 50/60 Hz - neplatné pro ČREvropa a Austrálie:220 až 240 V stř, 50/60 Hz

Napájecí kabel včetně prodlužovací šňůry by neměl být delší než 5 metrů.

Nepřipojujte tiskárnu na stejnou fázi, na které jsou již používány spotřebiče s vyšším příkonem jako klimatizační jednotka, kopírovací stroj nebo skartovací stroj. Pokud není možné tento předpoklad splnit, potom doporučujeme použít napěťový transformátor nebo vysokofrekvenční filtr.

V případě kolísání napětí doporučujeme použít napěťový stabilizátor.

Prostředí

- Tiskárna musí být nainstalována v blízkosti snadno přístupné síťové zásuvky tak, aby v případě nebezpečí mohl být napájecí kabel snadno a rychle odpojen.
- Tiskárnu používejte pouze v prostředí, které splňuje následující podmínky týkající se rozsahu teploty a vlhkosti:

Teplota: 10 °C až 32,5 °C

Vlhkost: 20% až 80% (bez kondenzace)

- Tiskárnu provozujte v dobře větrané místnosti.
- Tiskárnu postavte na rovné, vodorovné místo.
- Tiskárnu udržujte v čistotě. Nestavte ji do prašného a vlhkého prostředí.
- Neblokujte ventilační otvory tiskárny. Udržujte vzdálenost mezi ventilačním otvorem a stěnou nejméně 100 mm.
- Tiskárnu nestavte na místo, kde by byla vystavena přímému slunečnímu záření. Pokud není jiná možnost, místnost můžete zastínit žaluziemi.
- Neinstalujte tiskárnu v blízkosti zařízení, která obsahují magnety, neboť jsou zdrojem magnetického pole.
- Tiskárnu nevystavujte silným nárazům nebo vibracím.
- Tiskárnu nevystavujte otevřenému ohni, slaným nebo korozívním plynům.
- Na tiskárnu nestavte žádné předměty.
- Tiskárnu nestavte do blízkosti klimatizační jednotky.
- Při přenášení udržujte tiskárnu ve vodorovné poloze.

1

Jaký typ papíru mohu použít?

Typy a velikosti papíru

Tiskárna podává papír z nainstalovaného zásobníku papíru nebo z ručního podavače.

Názvy používané v tomto návodu a v ovladači jsou následující:

Zásobník papíru	Zásobník 1
Ruční podavač	Ručně

Pokud si tuto stránku budete prohlížet v PDF, kliknutím v tabulce na symbol ① se otevře strana se zvolenou metodou tisku.

Typ média	Zásobník 1	Ručně	V ovladači tiskárny zvolte Typ papíru
Standardní papír 60 g/m² až 105 g/m²	Ū	Ð	Standardní papír
Recyklovaný papír	Û	(i)	Recyklovaný papír
Dokumentační (tenký) papír	Ū	Ð	Tenký papír
Tlustý papír 105 g/m² až 161 g/m²		Ð	Tlustý papír nebo Tlustější papír
Průsvitný	Až 10 listů A4 nebo Letter	A4 nebo Letter	Průsvitný papír
Štítky		A4 nebo Letter	Tlustější papír
Obálky		٥	Obálky Tenké obálky Tlusté obálky

	Zásobník 1	Ručně
Rozměr papíru	A4, Letter, Legal*, B5 (JIS), B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO)	Šířka: 69,9 až 215,9 mm Délka: 116 až 406,4 mm
Max. počet listů	250 listů (80 g/m²)	Jediný list

*(V některých zemích je formát papíru Legal nedostupný.)

Doporučený papír

	Evropa	USA
Standardní papír	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ² Modo DATACOPY 80 g/m ² IGEPA X-Press 80 g/m ²	Xerox 4200DP Hammermill Laser Paper
Recyklovaný papír	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	není ve výbavě
Průsvitné fólie	3M CG3300	3M CG3300
Štítky	Avery laser label L7163	Avery laser label #5160

- Před zakoupením většího množství papír nejdříve otestujte, zdali je vhodný k potisku touto tiskárnou.
- Používejte papír, který je určen ke kopírování.
- Používejte papír o gramáži 75 to 90 g/m².
- Používejte neutrální papír. Nepoužívejte zásaditý nebo kyselý papír.
- Používejte papír s podélnými dlouhými vlákny.
- Používejte papír s obsahem vlhkosti asi 5%.
- Tato tiskárna může tisknout i na recyklovaný papír, který splňuje normu DIN 19309.

UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte papír, který určený pro inkoustové tiskárny, neboť se mohou zaseknout a tiskárnu poškodit.

🖉 Poznámka

Pokud budete používat jiný papír, než doporučený, může to vést k jeho zaseknutí, nebo chybnému podání.

Bližší podrobnosti týkající se volby papíru, viz. Důležité informace týkající se volby papíru na str. A-6.

Potisknutá plocha

Plocha, která nemůže být laserovou tiskárnou potisknutá, je vyznačena níže.

Na výšku



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm
2	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm
3	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm	4,23 mm
4	6,01 mm	6,35 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,35 mm	6,01 mm	6,01 mm	6,01 mm

Na šířku



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

Způsoby tisku

Tisk na standardní a tenký papír a na průsvitné fólie

Standardní a tenký papír, nebo průsvitné fólie můžete podávat buď ze zásobníku, nebo ručně. Papír, který chcete použít, viz. *Jaký typ papíru mohu použít?* na str. 1-4.

Tisk na standardní a tenký papír a na průsvitné fólie podávané ze zásobníku papíru

Poznámka

Pokud tisknete na průsvité fólie, nevkládejte do zásobníku jednorázově více než 10 archů.

1 V tiskovém driveru (složka Základní) zvolte **Rozměr papíru**, **Typ papíru**, **Zdroj papíru** a proveďte další nutná nastavení ovladače.

Brother HL-2070N series - Pře	dvolby tisku	?		
Základní Pokročilé Podpora				
A4 210 x 297 mm	<u>R</u> ozměr papíru	A4		
	<u>S</u> outisk	Normální 💌		
	O <u>h</u> raničení			
	Orientace	● Na <u>v</u> ýšku		
		🔘 <u>N</u> a šířku		
_	<u>K</u> opií	1 📑 🗖 Kompletovat		Zvolte Standardní papír, Tenký papír nebo
	Typ papíru	Standardní papír		Průsvitný papír.
	(
	Zdroj papíru			
	První s <u>t</u> ránka	Zásobník 1		Zvolte Zásobník 1 .
	Daļší strany	Jako první stránka 💌		
		PředvolbaO aplika <u>c</u> i		
	ОК	Storno P <u>o</u> užít Nápově	da	

2 Zásobník vytáhněte z tiskárny celý ven.



3 Držte stisknutou modrou uvolňovací páčku vodítka papíru a nastavte vodítka tak, aby odpovídala velikosti používaného papíru. Zkontrolujte, zda jsou vodítka v otvorech bezpečně fixována.

4 Do zásobníku vložte papír.

5 Zkontrolujte, zda je papír vyrovnán a nepřesahuje rysku maxima (▼).

🦉 Poznámka -

- Pokud do zásobníku papíru vložíte jednorázově více než 250 listů (80 g/m²) standardního nebo tenkého papíru, může se zaseknout.
- V případě, že do zásobníku papíru vložíte více než 10 archů průsvitných fólií, mohou se zaseknout.
- Při tisku na předtištěný papír položte stranu, která má být potisknuta (prázdná strana), směrem dolů a horní hranou papíru směřující k přední straně zásobníku.

6 Zásobník vraťte zpět do tiskárny. Zkontrolujte, zda je zásobník v tiskárně správně zasunutý.



7 Rozložte opěrku papíru, aby vytisknutý papír nesklouzl z tiskárny dolů.

🖉 Poznámka _____

Pokud se rozhodnete opěrku papíru nerozkládat, doporučujeme potisknuté papíry okamžitě po vytisknutí z přihrádky odebírat.

8 Tisková data odešlete z počítače do tiskárny.

🖉 Poznámka –

Každou fólii hned po vytisknutí odeberte z přihrádky. Kupící se fólie se mohou zaseknout nebo zvlnit.



Tisk na standardní a tenký papír a na průsvitné fólie podávané ručně

Poznámka 🛛

Pokud vložíte do přihrádky ručního podávání papír, tiskárna automaticky aktivuje režim ručního podávání.

1 V tiskovém driveru - složka Základní, zvolte Rozměr papíru, Typ papíru, Zdroj papíru a proveďte další nutná nastavení ovladače.

Brother HL-2070N series - Př	edvolby tisku	?	X	
Základní Pokročilé Podpora			_	
A4 210 x 297 mm	<u>R</u> ozměr papíru	A4		
	<u>S</u> outisk	Normální 🗨		
	0 <u>h</u> raničení			
	Orientace	• Na <u>v</u> ýšku		
		🔘 <u>N</u> a šířku		
_	<u>K</u> opií	1 📮 🗖 Kompletovat		
	Typ papíru	Standardní papír		Zvolte Standardní papír, Tenký papír nebo
				Průsvitný papír.
	Zdroj papíru			
	První s <u>t</u> ránka	Ručně 💽	-	Zvolte Ručně .
	Daļší strany	Jako první stránka 💌		
		<u>P</u> ředvolba O aplika <u>c</u> i		
	ОК	Storno P <u>o</u> užít Nápověc	da	

2 Tisková data odešlete z počítače do tiskárny.

🖉 Poznámka _–

Dokud nevložíte do ručního podavače papír, nebo průsvitnou fólii, LED diody na ovládacím panelu indikují stav **Ruční podavač bez papíru**.



3 Rozložte opěrku papíru, aby vytisknutý papír nesklouzl z tiskárny dolů.

🖉 Poznámka –

Pokud se rozhodnete opěrku papíru nerozkládat, doporučujeme potisknuté papíry okamžitě po vytisknutí z přihrádky odebírat.

4 Uchopte oběma rukama vodítka papíru ručního podavače a nastavte je tak, aby odpovídala velikosti používaného papíru.

5 Uchopte obálku nebo papír oběma rukama a zasuňte jej potiskovanou stranou nahoru do tiskárny, až se přední hrana dotkne podávacího válce. Jakmile tiskárna vtáhne papír, papír pusťte.

🖉 Poznámka

- Do ručního podavače vkládejte obálky stranou určenou k potisku nahoru.
- Ujistěte se, že je papír nebo fólie vyrovnána a v ručním podavači správně umístěna. Pokud nikoliv, papír nebude správně podán a může být potisknut zešikma nebo se může zaseknout.
- Do ručního podavače nevkládejte jednorázově více než jeden list papíru, neboť se může zaseknout.
- Pokud do ručního podavače vložíte jakékoliv médium určené k potisku (průsvitné fólie, papír) ještě před tím, než tiskárna indikuje stav připravenosti, médium může tiskárnu opustit, aniž by bylo potisknuto.







Jakmile vytisknutý list papíru opustí tiskárnu, vložte další list papíru (viz. 5. bod). Tento postup opakujte pro každý tisknutý list papíru.

🖉 Poznámka _____

Každou fólii ihned po vytisknutí odeberte z přihrádky. Kupící se fólie se mohou zaseknout nebo zvlnit.

Tisk na tlustý papír, štítky a obálky

🖉 Poznámka 🗉

Pokud vložíte do přihrádky ručního podávání papír, tiskárna automaticky aktivuje režim ručního podávání.

Když zvolíte papír, který chcete použít, viz. *Jaký typ papíru mohu použít?* na str. 1-4. Pokud tisknete na obálky, viz. *Vyhněte se těmto obálkám* na str. 1-16.

Tisk na tlustý papír, štítky a obálky podávané z ručního podavače

1 V tiskovém driveru (složka Základní) zvolte **Rozměr papíru**, **Typ papíru, Zdroj papíru** a proveďte další nutná nastavení ovladače.

🌢 Brother HL-2070N series - Pře	dvolby tisku	?	
Základní Pokročilé Podpora			
A4 210 x 297 mm	<u>R</u> ozměr papíru	A4	
	<u>S</u> outisk O <u>h</u> raničení	Normální 🔽	
	Orientace	Na výšku Na šířku	
	<u>K</u> opií	1 Kompletovat	Zvolte Tlustý papír. Tlustější papír pebo
	(Typ papíru	Tenký papír	Obálky.
	Zdroj papíru		
	První s <u>t</u> ránka	Ručně	Zvolte Ručně .
	Da <u>l</u> ší strany	Jako první stránka 💌	
		Předvolba 🗍 🛛 aplikaci 🗍	
	ОК	Storno P <u>o</u> užít Nápověda	a

🖉 Poznámka 🗉

Tisk obálek

- Pokud používáte obálky č.10, vyberte v ovladači tiskárny volbu Com-10.
- Pro obálky, které nejsou uvedeny v seznamu voleb (např. obálka č.9, C6. atd), použijte nastavení Uživatelský... (Uživatelské nastavení...) Podrobnosti o velikosti obálek, viz. Velikost papíru na str. A-8.

2 Tisková data odešlete z počítače do tiskárny.

🖉 Poznámka -

Dokud nevložíte do ručního podavače papír, nebo obálku, LED diody na ovládacím panelu indikují stav **Ruční podavač bez papíru**.

3 Rozložte opěrku papíru, aby vytisknutý papír nesklouzl z tiskárny dolů.

Poznámka -

Pokud se rozhodnete opěrku papíru nerozkládat, doporučujeme potisknuté papíry okamžitě po vytisknutí z přihrádky odebírat.

4 Uchopte oběma rukama vodítka papíru ručního podavače a nastavte je tak, aby odpovídala velikosti používaného papíru.



5 Uchopte obálku nebo papír oběma rukama a zasuňte jej potiskovanou stranou nahoru do tiskárny, až se přední hrana dotkne podávacího válce. Jakmile tiskárna vtáhne papír, uvolněte jej.

Poznámka

- Do ručního podavače vkládejte obálky stranou určenou k potisku nahoru.
- Ujistěte se, že je papír nebo obálka vyrovnána a v ručním podavači správně umístěna. Pokud nikoliv, papír, nebo obálka nebude správně podána a může být potisknutá zešikma nebo se může zaseknout.
- Do ručního podavače nevkládejte jednorázově více než jeden list papíru nebo jednu obálku, neboť se může zaseknout.
- Pokud do ručního podavače vložíte jakékoliv médium určené k potisku (obálka, papír, atd.) ještě před tím, než tiskárna indikuje stav připravenosti, médium může tiskárnu opustit, aniž by bylo potisknuto.
- **6** Jakmile vytisknutý list papíru opustí tiskárnu, vložte další list papíru nebo obálku (viz. 5. bod). Tento postup opakujte pro každou tisknutou stranu.

🦉 Poznámka 🗉

- Lepené spoje obálek musí být výrobcem zajištěny.
- Všechny hrany obálky musí ostře složené a nesmí být zmačkané.
- Každý vytisknutý arch, nebo obálku ihned odeberte. Kupící se listy, nebo obálky se mohou zaseknout nebo zvlnit.

Vyhněte se těmto obálkám

Nepoužívejte obálky, které

- nejsou ploché nebo jsou poškozené, zvlněné, zmačkané nebo nepravidelného tvaru;
- jsou extrémně lesklé nebo vzorované;
- mají sponky nebo uzávěry;
- mají samolepící klopy;
- jsou pytlovitého tvaru;
- jsou bez rovných záhybů;
- mají reliéfní tisk;
- již byly potisknuté laserovou tiskárnou;
- jsou uvnitř předtištěny;
- nemohou být jednotně uspořádány do stohu;
- jsou vyrobeny z papíru o vyšší gramáži, než je doporučená;
- byly chybně vyrobeny, s nerovnými hranami nebo nepravidelného tvaru;
- jsou opatřeny okénky, otvory, výřezy nebo perforací.



POKUD POUŽÍVÁTE NĚKTERÝ Z VÝŠE UVEDENÝCH TYPŮ OBÁLKY, MŮŽETE TISKÁRNU POŠKODIT. NA TENTO TYP ZÁVADY SE NEVZTAHUJE ZÁRUKA.

🖉 Poznámka

- Do zásobníku papíru nevkládejte současně různé typy papíru, protože to může vést k jeho zaseknutí nebo chybnému podání.
- Při potisku obálek nepoužívejte duplexní (oboustranný) režim tisku.
- Nastavte v ovladači stejný typ papíru jaký je vložen do zásobníku, dosáhnete tím optimální kvality tisku.
- Viz. Jaký typ papíru mohu použít? na str. 1-4.

Většina obálek je vhodná k potisku vaší tiskárnou. Nicméně, vzhledem ke způsobu zhotovení, některé obálky budou mít potíže při podávání nebo s tiskem. Vhodné obálky mají rovné, ostře složené hrany a přední hrana by neměla být silnější než je tloušťka dvou listů papíru. Obálka by měla být vyrovnána a neměla by mít pytlíkový tvar nebo by neměla být chatrné konstrukce. Obálky určené k potisku by měly být kvalitní a musí být určeny pro laserovou tiskárnu. Před potiskem většího množství obálek proveďte nejdříve zkušební tisk.

Poznámka

Firma Brother nedoporučuje určitý typ obálek, neboť výrobce může změnit technickou specifikaci. Uživatel zodpovídá za kvalitu a provedení používaných obálek.

Duplexní tisk

Dodané ovladače tiskárny pro Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0 a Windows[®] 2000/XP umožňují ruční duplexní tisk. Více informací naleznete v Nápovědě (**Help**) ovladače.

Pokyny pro oboustranný tisk

- Pokud je papír příliš tenký, může se mačkat.
- Pokud je papír zvlněný, vyrovnejte jej a vraťte zpět do zásobníku nebo ručního podavače.
- Pokud není papír ze zásobníku podaný správným způsobem, může se zvlnit. Papír vyjměte a vyrovnejte.
- Pokud používáte ruční duplexní tisk, papír se může zaseknout nebo se může zhoršit kvalita tisku. Při zaseknutí papíru viz. Zaseknutý papír a jeho odstranění na str. 6-5.

Tisk na obě strany papíru (ruční duplexní tisk)

🖉 Poznámka

Musíte použít standardní nebo recyklovaný papír. Nepoužívejte tenký papír.

Ruční duplexní tisk ze zásobníku papíru

- V záložce Pokročilé zvolte režim tisku Ruční duplex a v záložce Základní nastavte volbu Zdroj papíru na Automatický výběr, nebo Zásobník 1.
- 2 Tiskárna nejdříve automaticky vytiskne všechny sudé stránky dokumentu.
- 3 Vytisknuté stránky z výstupní přihrádky vyjměte a vložte je zpět do zásobníku tak, aby strana určená k potisku (prázdná strana) směřovala dolů. Dále se řiďte pokyny na obrazovce počítače.



4 Nyní tiskárna automaticky vytiskne všechny liché stránky dokumentu.



Papír vložte do zásobníku tak, aby potisknutá strana směřovala nahoru. (Vytisknuté strany nepřidávejte na stoh nepotisknutých papírů.)

Ruční duplexní tisk z ručního podavače

Poznámka

Nepoužívejte ani příliš tenký, ani příliš tlustý papír.

- 1 V záložce Pokročilé zvolte režim tisku Ruční duplex a v záložce Základní nastavte volbu Zdroj papíru na Ručně.
- 2 Uchopte papír oběma rukama a zasuňte jej do ručního podavače tak, aby strana určená k potisku směřovala nahoru. Dále se říďte pokyny na obrazovce počítače. Tento krok opakujte, dokud nevytisknete všechny sudě očíslované strany.



3 Vytisknuté sudé stránky z výstupní přihrádky vyjměte a postupně je pokládejte ve stejném pořadí zpět na ruční podavač. Strana určená k potisku (prázdná strana) musí směřovat nahoru. Dále se řiďte pokyny na obrazovce počítače.

Instrukce pro ruční duplex I)Nastavte současně z obou stran vodíka ručního podavače na rozměr pozičtého papíru ZVložte papír do ručníko podavače tak, aby se jeho přední hrana dotknula podávacího vdečku. 3)Po kliknutí na DK se zahájí tisk. Po celou dobu odebírejte tištěné liché strany z výstupu tiskámy.	 1 Vakmile budou vytištěny všechny sudé strany, odebete je z výslupu tiskáry. 2/Mytiskruté sudé listy bez změny pořadí střanek dočte potiskem dolů de obrázku. 3/Može papír do ručního podavače tak, aby se jeho přední hrana dotkrula podávacího válečku. 4/Po kliknutí na DK se zahájí tisk, dále opakujte krok 2) a 3). Pokud poslední list neobsahuje lichou stránku, založle do ručního podavače nový list papíru. 	
CK Storno	OK Storno	

4 3. krok opakujte, dokud nepotisknete druhou stranu všech lichých stránek papíru.

Orientace papíru při oboustranném tisku

Tiskárna nejdříve vytiskne druhou stranu.

Pokud tisknete 10 stran na 5 listů papíru, bude na první list papíru vytisknuta nejdříve 2. strana a potom 1.strana.

Na druhý list papíru bude vytisknuta 4. strana a potom 3. strana.

Na třetí list papíru bude nejdříve vytisknuta 6. strana a potom 5. strana, atd.

Při ručním duplexním tisku musí být papír vložen do zásobníku následujícím způsobem:

Ruční podavač:

Strana, která má být potisknuta jako první, musí směřovat nahoru a horní hrana papíru musí být zasunuta do přístroje jako první.

Před tiskem druhé strany obraťte papír potiskem směrem dolů a horní hranu zasuňte do přístroje.

Pokud používáte hlavičkový papír, musí být vložen do tiskárny tak, aby strana s hlavičkou směřovala dolů a byla zasunuta do přístroje jako první.

Pro vytisknutí druhé strany otočte stranu s hlavičkou nahoru a vložte ji do tiskárny.

Zásobník papíru:

Strana, která má být nejdříve potisknuta musí směřovat dolů a horní hrana papíru musí směřovat k přední straně tiskárny.

Při potisku druhé strany, vložte papír stranou určenou k potisku směrem nahoru tak, aby horní hrana papíru směřovala k přední straně zásobníku.

Hlavičkový papír musí být vložen do zásobníku tak, aby vytisknutá hlavička směřovala nahoru a k přední straně zásobníku.

Před potiskem druhé strany vložte hlavičkový papír tak, aby strana s hlavičkou byla otočena dolů a směřovala k přední straně zásobníku.

2

Ovladač a programové vybavení

Ovladač tiskárny

Tiskový ovladač je programové vybavení, které překládá data z formátu používaného počítačem do formátu, který vyžaduje určitá tiskárna. Tímto formátem je řídící jazyk tiskárny, nebo jazyk pro popis stránky.

Na CD-ROM jsou uloženy ovladače tiskárny pro Windows[®] a Macintosh[®]. Aktuální tiskové ovladače a další informace naleznete ve středisku technické podpory Brother Solutions Center, na webových stránkách <u>http://solutions.brother.com</u>.

Pokyny k instalaci tiskových ovladačů pro Windows[®] a Macintosh[®] jsou uvedeny ve Stručném návodu k obsluze.

Odinstalování tiskového ovladače, viz. Odinstalování tiskového ovladače na str. 2-14.

Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 a Windows® 2000/XP

- Tiskový ovladač Windows (ovladač kompatibilní s laserovou tiskárnou Hewlett-Packard LaserJet) (HL-2070N)
- Tiskový ovladač Brother GDI pro Windows[®] (HL-2030 a HL-2040)
- Ovladač Generic PCL (Uživatelům Citrix[®] MetaFrame[®], Windows[®] v prostředí terminálového serveru a ostatní Windows NT 4.0[®] a Windows[®] 2000/XP v síťovém prostředí doporučujeme používat ovladač Generic PCL Driver. Tento ovladač podporuje pouze základní funkce tiskového ovladače.) (HL-2070N: Windows NT[®]4.0 a Windows[®] 2000/XP.)

Macintosh[®]

Ovladač Brother laserové tiskárny pro Macintosh[®]

Linux

Tiskový ovladač GDI

🖉 Poznámka

Podrobnosti o tiskovém ovladači Generic PCL Driver a Linux naleznete na webových stránkách <u>http://solutions.brother.com</u>.

	Tiskový ovladač Windows	Ovladač GDI	Ovladač Generic PCL	Ovladač Brother Laser
Windows [®] 95				
Windows NT [®] 4.0	٦	(HL-2040)	① (HL-2070N)	
Windows [®] 98/Me	(HL-2070N)	() (HL-2030 a HL-2040)		
Windows [®] 2000 Windows [®] XP			① (HL-2070N)	
Mac OS [®] 9.1 až 9.2 Mac OS [®] X 10.2.4 nebo vyšší				
Linux (Mandrake 9.1, Red Hat 9.0, SuSE Linux 8.2, Debian 3.0r1)		Ð		

2

Při tisku z počítače můžete změnit následující nastavení:

- Rozměr papíru
- Soutisk
- Orientace
- Kopií
- Typ papíru
- Zdroj papíru
- Rozlišení
- Úspora toneru
- Ruční duplex^{*1}
- Vodoznak^{*1}
- Uložení tisku^{*1}
- Rychlé nastavení^{*1}
- Přechod do úsporného režimu^{*1}
- Sledování stavu^{*1}
- Makro^{*1*3}
- Administrátor^{*1*2}
- Vložení příkazu/souboru^{*1*2*3}
- Ochrana strany^{*1}
- Tisk Datum & Čas^{*1}
- Nastavení sytosti^{*1}
- Režim True Type^{*1*3}
- Tisk chybového hlášení^{*1}

^{*1} Tato nastavení nejsou dostupná u Brother Laser driver pro Macintosh[®].

- ^{*2} Tato nastavení nejsou dostupná u Windows NT[®] 4.0 a Windows[®] 2000/XP.
- *3 Tato nastavení nejsou dostupná u HL-2030 a HL-2040.

Windows®

Vlastnosti tiskového ovladače

Aktuální tiskové ovladače a další informace naleznete u Brother Solutions Center na webových stránkách <u>http://solutions.brother.com</u>.

Změnu nastavení můžete také provést kliknutím na ikonku na levé straně záložky **Základní** v dialogovém okně **Vlastnosti**.

Bližší podrobnosti naleznete v Nápovědě tiskového ovladače.



V této části jsou použity obrazovky z Windows[®]XP. Obrazovka na vašem počítači se může podle používaného operačního systému nepatrně lišit.

Záložka Základní

🖉 Poznámka 🗉

Pokud používáte Windows[®] 2000 nebo XP, záložku **Základní** otevřete kliknutím na **Předvolby** v záložce **Vlastnosti tiskárny**. Pokud používáte Windows NT[®] 4.0, otevřete záložku **Základní** kliknutím na **Standard dokumentu** v nabídce souborů složky **Tiskárny**.

Brother HL-2070N series - P	ředvolby tisku	? 🛛	3
Základní Pokročilé Podpora			
A4 210 x 297 mm	<u>R</u> ozměr papíru	A4	
	<u>S</u> outisk	Normální 🗨	
	0 <u>h</u> raničení		Zvolte Rozměr papíru, Soutisk,
	Orientace	Na <u>v</u> ýšku	Orientace, atd.
		🔘 <u>N</u> a šířku	
_	<u>K</u> opií	1 🚽 🗖 Kompletovat	
	Typ papíru	Standardní papír	
	Zdroj papíru		
	První s <u>t</u> ránka	Automatický výběr	Vyberte Zdroj papíru nebo další
	Daļší strany	Jako první stránka 💌	
		<u>P</u> ředvolba O aplika <u>c</u> i	
	OK S	Storno P <u>o</u> užít Nápověda]

2

Záložka Pokročilé



🖉 Poznámka .

Pokud používáte Windows[®] 2000 nebo XP, záložku **Pokročilé** otevřete kliknutím na **Předvolby** v záložce **Vlastnosti tiskárny**. Pokud používáte Windows NT[®] 4.0, otevřete záložku **Základní** kliknutím na **Standard** dokumentu v nabídce souborů složky Tiskárny a faxy.

1	2 3	4	5
	Brother, HL-2070N serie Základní Pokročilé Podpora	es - Předvolby tiv	ku ?X
	600 dpi	Rozlišení	С Н <u>0</u> 1200 Г 600 дрі С 300 dpi (b)
		Úspora toneru	⊙ ⊻ypnuto C Zapnuto
		Nastavení tisku	 Auto (doporučeno) <u>R</u>učně <u>N</u>astavení…
			Předvolba
		ОК	Storno P <u>o</u> užít Nápověda

Nastavení změňte kliknutím na příslušné ikony:

- 1 Kvalita tisku
- 2 Duplex
- **3** Vodoznak
- **4** Nastavení strany
- 5 Tisková funkce

Kvalita tisku

Vyberte rozlišení, úsporu toneru a nastavení tisku nebo zlepšení tisku šedé barvy.

Rozlišení

Zvolte některé z následujících rozlišení:

- HQ 1200
- 600 dpi
- 300 dpi •

Úspora toneru

Aktivací tohoto režimu se sníží sytost tisku a tím také spotřeba toneru, což vede ke snížení nákladů na tisk.

Nastavení tisku

Ruční změna nastavení tisku.

Auto

Kliknutím na tlačítko Auto se provede automatické nastavení nejvhodnějších hodnot pro vaši úlohu.

Ručně

Ruční změnu nastavení můžete provést volbou tlačítka **Ručně** a kliknutím na Nastavení. Windows[®] 95/98/Me: jas, kontrast a další volby.

Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP: Polotóny tiskárny, Systémové polotóny, Zlepšení tisku šedé.

Duplex

Ruční duplex

Pokud zvolíte **Ruční duplex**, zobrazí se dialogové okno s nastavením pro ruční duplexní tisk. Pro každou orientaci je k dispozici šest typů otáčení listů.

Okraj pro vazbu

Pokud je tato volba označena, můžete zadat velikost odsazení od hřbetu.

Vodoznak

Do dokumentu můžete umístit vodoznak, kterým může být logo nebo text.

Pokud použijete pro vodoznak bitmapový soubor, můžete změnit jeho velikost a umístění na straně. U textu můžete změnit typ písma, sytost a úhel tisku.

Nastavení strany

Můžete změnit měřítko tisku, případně zvolit Zrcadlový tisk nebo Otočení textu.

Tisková funkce



V této záložce můžete nastavit následující funkce tiskárny.

(Kliknutím můžete nastavit některou z níže uvedených funkcí tiskárny).

- Uložení tisku
- Rychlé nastavení
- Přechod do úsporného režimu
- Sledování stavu
- Makro (HL-2070N)
- Administrátor (pouze uživatelé Windows[®] 95/98/Me)
- Vložení příkazu/souboru (HL-2070N: pouze uživatelé Windows[®] 95/98/Me)
- Ochrana strany
- Tisk datum & čas
- Nastavení sytosti
- Tisk chybového hlášení

Poznámka

Seznam voleb tisku se může podle modelu lišit.

Uložení tisku

Data, jejichž tisk chcete opakovat, tiskárna ukládá.

Můžete tak tisknout, aniž by bylo nutné znovu odesílat tisková data z počítače. Stiskněte a držte tlačítko **Go** stisknuté asi 4 sekundy, dokud se všechny čtyři LED diody nerozsvítí (**Toner**, **Drum**, **Paper**, **Ready**).

🖉 Poznámka

- Funkce **Opakování tisku** není dostupná pro vícenásobné kopie.
- Pokud chcete zabránit nepovolaným osobám v přístupu k tisknutým datům pomocí funkce opakovaného tisku, zrušte označení u volby Opakování tisku.

Rychlé nastavení

Funkci Rychlého nastavení můžete zapnout nebo vypnout. Na obrazovce vašeho počítače se zobrazí malé okno. Zde můžete provést změnu nastavení těchto funkcí:

- Soutisk
- Ruční duplex
- Úspora toneru
- Zdroj papíru
- Typ papíru

Přechod do úsporného režimu

Pokud tiskárna neobdrží tisková data během předem nastaveného časového intervalu, přepne se do režimu spánku. Režim spánku se projeví, jako by tiskárna byla vypnuta. Časový interval je standardně nastaven na 5 minut. Pokud je zvolen režim **Auto (inteligentní režim)**, automatické nastavení intervalu se provede podle četnosti používání tiskárny. V režimu spánku žádná LED dioda nesvítí, ale tiskárna může stále přijímat data z počítače. Po přijetí dokumentu nebo souboru určeného k tisku se tiskárna aktivuje a zahájí tisk. Režim spánku můžete také zrušit stiskem tlačítka **Go**.

Režim spánku lze také vypnout následujícím postupem. Přejděte do složky **Pokročilé**, zvolte **Tisková funkce** a potom vyberte **Přechod do úsporného režimu**. Dvakrát klikněte na **Přechod do úsporného režimu**. Zobrazí se **Vypnuto**. Klikněte na tuto volbu a tiskárna ukončí úsporný režim. Funkce **Vypnuto** nemusí být zobrazena, jestliže na obrazovce **Přechod do úsporného režimu** opět dvakrát kliknete na slova **Přechod do úsporného režimu**. Z hlediska úspory energie doporučujeme ponechat režim spánku zapnutý.

Sledování stavu

Během tisku je sledován stav tiskárny a jakékoliv chyby jsou zaznamenávány. Sledování stavu je standardně vypnuto. Přejděte do složky **Pokročilé**, zvolte **Tisková funkce** a potom vyberte **Sledování stavu**.

Makro (HL-2070N)

Do paměti tiskárny můžete uložit stranu dokumentu jako makro. Navíc, uložené makro můžete spustit. Jinými slovy, uložené makro můžete použít u dokumentu jako překryvné. Tím ušetříte čas a urychlíte tisk často používaných dokumentů, jakými jsou např. formuláře, loga, hlavičkové dopisní papíry nebo faktury.

Administrátor (pouze uživatelé Windows[®] 95/98/Me)

Administrátoři mají přístup k omezení počtu tisknutých kopií, nastavení zvětšení/zmenšení a vodoznaku.

- Heslo
 Do tohoto pole zadejte heslo.
- Nastavit heslo
 Pro změnu hesla klikněte sem.
- Zámek kopií
 Nastavení blokování volby kopírovaných stran zamezí vícenásobnému tisku.
- Zámek vodoznaku
 Zablokuje aktuální nastavení vodoznaku, aby nebylo možné jej změnit.
- Zvětšit/zmenšit

Zablokování nastavení zvětšení/zmenšení.

- 1 na 1
- 100%

Vložení příkazu/souboru (HL-2070N: pouze uživatelé Windows[®] 95/98/Me)

Tato volba umožní vložit do tiskové úlohy data.

Díky této funkci můžete provést následující činnosti:

- Vložit do tiskové úlohy tiskový soubor nebo soubor formátu TIFF.
- Vložit textový řetězec do tiskové úlohy.
- Do tiskové úlohy vložit makro, které je uložené v paměti tiskárny.

Ochrana strany

Ochrana strany se týká vyhrazení další přídavné paměti pro tisk složitých stran, které obsahují složité obrázky.

Volby jsou následující: AUTO, Vypnuto a Předvolba tiskárny.

Tato funkce umožňuje, aby složitá strana, obsahující velké množství obrázků, mohla být vytisknuta do paměti ještě před tím, než fyzicky potisknutý papír opustí tiskárnu. Pokud je obrázek příliš veliký a tiskárna musí čekat na jeho zpracování, potom použijte tuto funkci.

Tisk datum a čas

Datum: určení formátu data.

Čas: určení formátu času.

Nastavení sytosti

Zvýšení nebo snížení sytosti tisku.

Tisk chybového hlášení

Povolení nebo potlačení tisku strany s chybovým hlášením, pokud se objeví potíže při tisku. Chyby, viz. *Tisk chybových hlášení* na str. 6-3.

Volby jsou následující: Předvolba tiskárny, Zapnuto a Vypnuto.

Záložka Nastavení zásobníku


Záložka Podpora



🖉 Poznámka

Pokud používáte Windows[®] 2000 nebo XP, záložku **Podpora** otevřete kliknutím na **Předvolby** v záložce Vlastnosti tiskárny.

Pokud používáte Windows NT[®] 4.0, otevřete záložku **Podpora** kliknutím na **Standard dokumentu** v nabídce souborů složky Tiskárny.

- Aktuální tiskové ovladače a další informace naleznete u Brother Solutions Center na webových stránkách http://solutions.brother.com.
- Můžete zkontrolovat verzi tiskového ovladače.
- Můžete zkontrolovat nastavení aktuálního ovladače.
- Můžete vytisknout nastavení strany a seznam interních fontů. (Seznam interních fontů je dostupný pouze pro HL-2070N.)



Macintosh®

Tato tiskárna podporuje operační systémy Mac OS[®] 9.1 až 9.2 a Mac OS[®]X 10.2.4 a vyšší.

Na internetové adrese <u>http://solutions.brother.com</u> je umístěno středisko technické podpory Brother Solutions Center, kde naleznete nejnovější ovladače.



Obrazovky v této části se týkají operačního systému Mac OS® X 10.3.

Obrazovky na vašem počítači Macintosh[®] se mohou lišit v závislosti na používaném operačním systému.

Page setup (Nastavení strany)

Můžete zvolit Paper size (Rozměr papíru), Orientation (Orientace) a Scale (Měřítko).

Settings	Page Attributes	;
Format for	: HL-2070N series	;
	Brother HL-2070Ns	series
Paper Size	: A4	•
	20.99 cm x 29.70) cm
Orientation		1.
Scale	: 100 %	
?	C	Cancel OK

Print (Tisk)

Layout (Rozmístění)

Nastavte Pages per Sheet (Počet stran na list), Layout direction (Směr uspořádání), Border (Okraj).

Printer:	HL-2070N series	•
Presets:	Standard	•
(Layout	•
	Pages per Sheet: 1	•
1	Layout Direction:	4 1
	Border: None	•
	Two Sided Printing: Off Control Off Contro Off Contro Off Control Off Control Off Control Off Contro	f ng-Edge Binding ort Edge Binding
? Preview Sa	ve As PDF) Fax)	Cancel Print

Pages per sheet (Počet stran na list): volba počtu stran tisknutých na každé straně papíru.
Layout direction (Směr uspořádání): po nastavení předchozí funkce můžete také zadat směr tisku.
Border (Okraj): tato funkce umožní zadat okraje.

Print Setting (Nastavení tisku)

Nastavte: Media Type (Typ média), Resolution (Rozlišení), Toner Save (Úspora toneru) a další nastavení.

Printer:	HL–2070N series		•	
Presets:	Standard		•	
	Print Settings		•	
Quality				
 Normal(300dpi) Fine(600dpi) Super Fine(HQ12 	200)			
Halftone Pattern: Bro	ther	÷		
Media Type: Plain Pa	per	•		
Toner Save Mode Sleep Time: 5	Minutes Time-out			
? Preview Sav	e As PDF) Fax	.)	Cancel	Print

V seznamu Printer Settings (Nastavení tiskárny) můžete změnit následující nastavení:

- Quality (Kvalita)
- Media Type (Typ média)
- Toner Save Mode (Úspora toneru)

Quality (Kvalita)

Zvolte některé z následujících rozlišení:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200

Media Type (Typ média)

Zvolte některé z následujících médií:

- Plain Paper (Standardní papír)
- Recycled Paper (Recyklovaný papír)
- Thick Paper (Tlustý papír)
- Transparencies (Průsvitné fólie)
- Thicker Paper (Tlustější papír)
- Thin Paper (Tenký papír)
- Bond Paper (Dokumentační papír)
- Envelopes (Obálky)
- Env.Thin (Tenké obálky)
- Env.Thick (Tlusté obálky)

Úspora toneru

Náklady na tisk klesnou při nastavení funkce úspory toneru Toner Save.

Odinstalování tiskového ovladače

Nainstalovaný ovladač můžete odinstalovat následujícím postupem.

Poznámka

- Tyto pokyny nejsou dostupné pro tiskový ovladač nainstalovaný z Windows pomocí Add Printer (Přidat tiskárnu).
- Po odinstalování ovladače doporučujeme počítač restartovat a vymazat soubory, které byly během instalace používány.

Tiskový ovladač pro Windows®

Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0 a Windows[®] 2000

- 1 Klikněte na Start a z volby Programy vyberte příslušnou tiskárnu.
- 2 Zvolte Odinstalovat.
- **3** Dále se řiďte pokyny na obrazovce počítače.

Windows[®] XP

- 1 Klikněte na Start a z volby Všechny programy vyberte příslušnou tiskárnu.
- 2 Zvolte Odinstalovat.
- **3** Dále se řiďte pokyny na obrazovce počítače.

Ovladač Brother laserové tiskárny pro Macintosh®

Mac OS[®] 9.1 až 9.2

- **1** Otevřete složku **Extensions**, která je umístěna v systémové složce na pevném disku **System Folder**.
- 2 Všechny tyto následující soubory složky **Extensions** přetáhněte do odpadového koše.
 - BR_PrintMonitor(laser)
 - Brother Laser
 - Brother Laser(IP)

Poznámka

Některé soubory ovladačů USB Print Driver(BRXXX)* a BR_PrintMonitor(BXX)* mohou mít odlišné rozšíření.

- * 'x' znamená, model vašeho přístroje.
- 3 Počítač Macintosh[®] restartujte.
- 4 Po restarování počítače můžete odpadkový koš vysypat.

Mac OS[®] X 10.2.4 nebo vyšší

- 1 Kabel USB rozhraní odpojte od počítače Macintosh i tiskárny.
- 2 Macintosh restartujte.
- 3 Přihlaste se jako "Administrator" (Administrátor).
- 4 Spusťte Print Center (Tiskové centrum) (nabídka Go Applications (Aplikace) Utilities (Obslužné programy) složka Print Center), potom vyberte tiskárnu, kterou chcete odstranit a klikněte na tlačítko Delete (Vymazat).
- 5 V seznamu tiskáren klikněte na vaši tiskárnu. Z nabídky **Finder** vymažte tiskárnu.
- 6 Složku HL-MFLPro přetáhněte do koše (Mac OS X 10.X Library (Knihovna) Printers (Tiskárny) -Brother) a odpadkový koš vyprázdněte.
- 7 Počítač Macintosh[®] restartujte.

Programové vybavení

🖉 Poznámka 🗕

Tato část je určena pro uživatele Windows®.

Program pro uživatele sítí

🦉 Poznámka 🗉

Tato část je určena pro model HL-2070N.

BRAdmin Professional

Program BRAdmin Professional je obslužný program pro správu síťových tiskáren Brother, které běží pod Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0 a Windows[®] 2000/XP. Usnadní Vám konfiguraci a kontrolu stavu tiskárny v síti.

Průvodce distribucí ovladače (Driver Deployment Wizard)

Instalační program obsahuje tiskový ovladač a ovladač síťového portu Brother (LPR a NetBIOS) pro Windows[®]. Pokud administrátor nainstaluje pomocí tohoto programu ovladač tiskárny a ovladač portu, může soubor uložit na souborový server nebo jej může uživatelům odeslat elektronickou poštou. Potom si každý uživatel může jednoduše ovladač tiskárny, ovladač portu, IP adresa, atd. automaticky zkopírovat do svého počítače.

Program pro tisk v síti (Network Print Software)

Tento instalační program obsahuje monitory portů (program pro tisk v síti Peer-to-Peer). Umožní pod Windows[®] tisknout v počítačové síti LAN.

Web BRAdmin

Tento program je určen ke správě všech sítí LAN/WAN s připojenými zařízeními Brother. Po instalaci programu Web BRAdmin na server, na kterém je spuštěn IIS*, se mohou administrátoři s internetovým prohlížečem připojit k serveru Web BRAdmin, který potom komunikuje přímo s daným zařízením. Na rozdíl od obslužného programu BRAdmin, který je určen pouze pro Windows[®], Web BRAdmin je přístupný z jakéhokoliv klientského počítače, který má nainstalován internetový prohlížeč podporující Javu.

Obslužný program Web BRAdmin si můžete stáhnout z webové adresy <u>http://solutions.brother.com/webbradmin</u>.

IIS* = Internet Information Server 4.0 nebo 5.0

Web BRAdmin a Internet Information Server 4.0 jsou podporovány následujícími operačními systémy:

■ Windows NT[®] 4.0 Server

Web BRAdmin a Internet Information Server 5,0 jsou podporovány následujícími operačními systémy:

- Windows[®] 2000 Server
- Windows[®] 2000 Advanced Server
- Windows[®] XP Professional
- Windows[®] 2000 Professional

Automatická volba emulace

🖉 Poznámka 🛛

Tato část je určena pro model HL-2070N.

Tiskárna je vybavena funkcí automatické volby emulace. Po přijetí dat z počítače, tiskárna automaticky vybere emulační režim. Tato funkce je standardně zapnutá (ON).

Nastavení můžete změnit pomocí konzoly vzdálené tiskárny nebo webového prohlížeče.

🖉 Poznámka 🗉

Podrobnosti o panelu nastavení tiskárny (Remote Printer Console) jsou uvedeny dále.

Tiskárna může vybrat z následujících kombinací:

1. nastavení (standardní)	2. nastavení
HP LaserJet	HP LaserJet
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

Panel nastavení tiskárny (Remote Printer Console)

Panel nastavení tiskárny (Remote Printer Console) je program určený ke změně nastavení tiskárny, který je nezávislý na programu. Např. můžete změnit nastavení okraje, režim spánku, znakovou sadu, atd. Tato nastavení jsou potom uložena a tiskárna je použije. Panel využijete pro nastavení tiskárny pro tisk z operačního systému DOS.

Použití a instalace programu Panel nastavení tiskárny (Remote Printer Console)

Postupujte následovně:

Windows®

- 1 CD vložte do mechaniky CD-ROM a jakmile se objeví úvodní obrazovka, zavřete ji.
- **2** Otevřete Windows[®] Explore a zvolte mechaniku CD-ROM.
- **3** Dvakrát klikněte na složku **RPC**.
- **4** Instalace a použití Panelu pro nastavení tiskárny, viz. **RPC_User's_Guide.pdf**.

Macintosh®

- 1 CD-ROM vložte do mechaniky. Dvakrát klikněte na ikonu **HL2000**.
- **2** Dvakrát klikněte na složku **RPC**.
- **3** Instalace a použití Panelu pro nastavení tiskárny, viz. **RPC_User's_Guide.pdf**.

Českou kódovou stránku nastavíte v položce Symbol Set volbou PC-852.



Tato část se zabývá popisem ovládacího panelu - LED diodami (**Toner**, **Drum**, **Paper**, **Ready**) a použitím tlačítka **Go**.



Zobrazení LED diod, které je v této kapitole použito, popisuje následující tabulka.



🖉 Poznámka

Pokud je síťový vypínač vypnutý, nebo je tiskárna právě v režimu spánku, žádné LED diody nesvítí.

LED dioda	Stav tiskárny
 Toner Drum Paper Ready 	Režim spánku Síťový vypínač je vypnutý, nebo se tiskárna právě nachází v režimu spánku. Stiskem tlačítka Go se tiskárna uvede opět do režimu připravenosti.
 Toner Drum Paper Ready 	Připravenost k tisku Tiskárna je připravena tisknout.
 Toner Drum Paper 	 Zahřívání Tiskárna se zahřívá. Příjem dat Tiskárna buď přijímá data z počítače, nebo je zpracovává či tiskne. Data, která zůstala v paměti Vytisknutí dat, která zůstala v paměti. Pokud LED dioda Ready bliká delší dobu a tiskárna netiskne, stiskněte tlačítko Go. Zbývající data budou vytisknuta.
	Nedostatek toneru Indikuje, že toner v kazetě bude brzo vyčerpán. Zajistěte si novou tonerovou kazetu, kterou budete mít připravenou, až bude indikován stav Bez toneru . LED dioda Toner bliká - 2 sekundy svítí a 3 sekundy nesvítí.

LED dioda	Stav tiskárny
	Konec životnosti tonerové kazety Tonerovou kazetu vyměňte za novou. Viz. Výměna tonerové kazety na str. 5-3.
loner	Chybné založení kazety
⊖ Drum	ji zasuňte.
O Paper	
Ready	
1	Blížící se konec životnosti jednotky fotoválce Životnost válce se blíží ke konci. Doporučujeme Vám opatřit si novou jednotku
Toner	fotoválce a stávající vyměnit. Viz. na str. 5-9.
Drum	LED dioda Drum bliká - 2 sekundy svítí a 3 sekundy nesvítí.
<i>○</i> Paper	
Ready	
○ Toner	V 1.zásobníku není žádný papír Vložte do zásobníku papír. Viz. <i>Tisk na standardní a tenký papír a na průsvitné</i> fólie podávané ze zásobníku papíru na str. 1-7. Potom stiskněte tlačítko Go .
○ Drum	
Paper	
Ready	

LED dioda	Stav tiskárny
	Přední kryt je otevřený. Zavřete přední kryt.
0 Ioner	Zadní kryt je otevřený. Zavřete zadní kryt.
⊖ Drum -┿-Paper	Zaseknutí papíru. Odstraňte zaseknutý papír. Viz. Zaseknutý papír a jeho odstranění na str. 6-5. Pokud tiskárna nezahájí tisk, stiskněte tlačítko Go.
Ready	V ručním podavači není žádný papír. Vložte papír do ručního podavače. Viz. <i>Tisk na obyčejný papír, tenký papír nebo</i> průsvitné fólie z ručního podavače na straně 1-10 nebo <i>Tisk na tlustý papír,</i> evidenční karty, štítky a obálky z ručního podavače na straně 1-13.
۱ I	Plná pamě Pamě ⁻ tiskárny je plná a tiskárna nemůže vytisknout celou stranu dokumentu. Viz. <i>Řešení problémů s tiskem</i> na str. 6-15.
	Přeplnění daty Tiskárna nemůže vytisknout celou stranu dokumentu. Viz. <i>Řešení problémů s tiskem</i> na str. 6-15.
	Chyba fotovalce Je potřeba vyčistit koronový vodič. Viz. Čištění koronového vodiče na str. 5-14.

Servisní zásah a jeho indikace

Pokud se objeví chyba, kterou nelze odstranit, tiskárna indikuje nutnost servisního zásahu rozsvícením všech LED diod (viz. níže).



Pokud uvidíte výše uvedenou indikaci, tiskárnu vypněte síťovým vypínačem, počkejte několik sekund, opět ji zapněte a zkuste zopakovat tisk.

Pokud tímto chybu nelze odstranit a uvidíte stejnou indikaci, kontaktujte autorizovaný servis.

Pokud stisknete tlačítko **Go**, LED diody se rozsvítí, jak je zobrazeno v tabuce 1. Viz. *Tabulka č.1: Indikace servisního zásahu LED diodami při současném stisku tlačítka Go* na str. 3-6.

Níže je uveden příklad indikace závady zapékací jednotky.



LED diody	Závada zapékací jednotky* ¹	Závada laserové jednotky	Závada motorové jednotky	Závada hlavní desky
Toner	\bigcirc	\bigcirc		
Drum	\bigcirc		\bigcirc	\bigcirc
Paper	\bigcirc	\bigcirc		
Ready	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	

Tabulka č.1: Indikace servisního zásahu LED diodami při současném stisku tlačítka Go

Konkrétní chybový stav, který nastal, si poznamenejte a informujte o něm autorizovaný servis.

🖉 Poznámka _____

Nejdříve se ale ujistěte, že přední kryt tiskárny je bezpečně zavřený.

*1 Pokud se objeví chybový stav, vypněte síťový vypínač, vyčkejte několik sekund a tiskárnu opět zapněte. Tiskárnu ponechejte 10 minut zapnutou. Pokud se opět objeví chybový stav, spojte se autorizovaným servisem Brother. 3

Tlačítko na ovládacím panelu (tlačítko Go)

Tlačítko na ovládacím panelu má následující funkce:

Probuzení tiskárny z režimu spánku.

Jestliže je tiskárna v režimu spánku, můžete ji "probudit" stiskem tlačítka Go.

Oprava chyby

Pokud se vyskytne chyba, tiskárna provede její automatickou opravu. Jestliže se chyba automaticky nevymaže, stiskněte tlačítko **Go** a potom pokračujte v tisku.

Výtisk zbylých dat

Pokud delší dobu bliká zelená LED dioda **Ready**, stiskněte tlačítko **Go**. Tiskárna vytiskne data, která zůstala v paměti tiskárny.

Zrušení tisku

Během tisku podržte stisknuté tlačítko **Go** po dobu přibližně 4 sekund, dokud se všechny LED diody nerozsvítí. Během rušení úlohy budou blikat LED diody **Ready** a **Paper**.

Opakovaný tisk

Pokud si přejete opakovat tisk posledního dokumentu, během tisku podržte stisknuté tlačítko **Go** po dobu přibližně 4 sekund, dokud se všechny LED diody nerozsvítí.

Tisk testovací strany

Testovací stranu můžete vytisknout pomocí tlačítka Go nebo přímo z ovladače tiskárny.

Pomocí tlačítka na ovládacím panelu

- 1 Vypněte tiskárnu.
- 2 Ujistěte se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- Při zapínání síťového vypínače držte stisknuté tlačítko Go. Držte stisknuté tlačítko Go, zatímco svítí LED diody Toner, Drum a Paper. Tlačítko Go uvolněte. Ujistěte se, že zhasly LED diody Toner, Drum a Paper.
- 4 Opět stiskněte tlačítko Go. Tiskárna vytiskne testovací stranu.

Z ovladače tiskárny

Pokud používáte tiskový ovladač Brother pro Windows[®], klikněte na tlačítko **Vytisknout zkušební stránku**. Obvykle je umístěno v záložce **Obecné** tiskového ovladače Windows[®].

😻 Brother HL-2070N series - Vlastnosti	?×
Obecné Sdílení Porty Upřesnit Správa barev Zabezpečení Nastavení zásobníku	
Brother HL-2070N series	
<u>U</u> místění:	
<u>K</u> omentář:	
Model: Brother HL-2070N series	
Funkce Papír k dispozici:	
Barva: Ne A4 Oboustranný tisk: Ano Letter Legal Sešívání: Ne Executive A5	
Rychlost: 20 stránek za minutu A6	
Přegvolby tisku Vytisknout zkušební stránku	
OK Storno Použít Ná	pověda

Výtisk nastavení tiskárny

Pomocí tlačítek na ovládacím panelu nebo přímo z ovladače můžete vytisknout aktuální nastavení tiskárny.

Pomocí tlačítka na ovládacím panelu

- 1 Ujistěte se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- 2 Zapněte tiskárnu a vyčkejte dokud tiskárna nebude připravena k tisku.
- **3** Během 2 sekund 3x stiskněte tlačítko **Go**. Tiskárna vytiskne seznam svého aktuálního nastavení.

Z ovladače tiskárny

Pokud používáte tiskový ovladač Brother pro Windows[®], klikněte na tlačítko **Tisk nastavení** v záložce **Podpora**.



Tisk seznamu fontů (HL-2070N)

Pomocí tlačítek na ovládacím panelu nebo přímo z ovladače můžete vytisknout aktuální seznam interních fontů.

Pomocí tlačítka na ovládacím panelu

- 1 Vypněte tiskárnu.
- Ujistěte se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- Při zapínání síťového vypínače držte stisknuté tlačítko Go. Zatímco svítí LED diody Toner, Drum a Paper držte stisknuté tlačítko Go. Potom tlačítko Go uvolněte. Ujistěte se, že zhasly LED diody Toner, Drum a Paper.
- 4 Dvakrát stiskněte tlačítko Go. Tiskárna vytiskne seznam interních fontů.

Z ovladače tiskárny

Pokud používáte tiskový ovladač Brother pro Windows[®], klikněte na tlačítko **Tisk fontů** v záložce **Podpora**.



Standardní nastavení síťových voleb (HL-2070N)

Pokud si přejete obnovit tovární nastavení tiskového serveru (vynulování všech informací včetně hesla a IP adresy), proveďte následující kroky:

- 1 Vypněte tiskárnu.
- 2 Ujistěte se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- **3** Při zapínání síťového vypínače držte stisknuté tlačítko **Go**. Držte stisknuté tlačítko **Go**, zatímco svítí LED diody **Toner**, **Drum** a **Paper**. Pusťte tlačítko **Go**. Ujistěte se, že zhasly LED diody **Toner**, **Drum** a **Paper**.
- 4 6x stiskněte tlačítko **Go**. Ujistite se, že se všechny LED diody rozsvítily. Tím si ověříte, že na tiskovém serveru bylo obnoveno tovární nastavení.

Standardní nastavení síťových voleb s deaktivovaným protokolem APIPA (HL-2070N)

Pokud si přejete vynulovat tiskový server a obnovit tovární nastavení tiskového serveru s deaktivovaným protokolem APIPA, postupujte následovně:

- 1 Vypněte tiskárnu.
- 2 Ujistěte se, že je přední kryt tiskárny zavřený a napájecí kabel zasunutý do síťové zásuvky.
- Při zapínání síťového vypínače držte stisknuté tlačítko Go. Držte stisknuté tlačítko Go, zatímco svítí LED diody Toner, Drum a Paper. Tlačítko Go uvolněte. Ujistěte se, že zhasly LED diody Toner, Drum a Paper.
- 4 7x stiskněte tlačítko **Go**. Ujistite se, že se všechny LED diody rozsvítily. Tím si ověříte, že na tiskovém serveru bylo obnoveno tovární nastavení.

🖉 Poznámka

- Více informací o protokolu APIPA naleznete v Návodu k obsluze pro uživatele sítí nebo na webových stránkách <u>http://solutions.brother.com</u>.
- Protokol APIPA můžete také deaktivovat přímo z webového prohlížeče, pomocí aplikace BRAdmin Professional nebo Web BRAdmin.

Příslušenství

Δ

Tiskárna umožňuje připojit volitelné tiskové servery. Kliknutím na symbol ① v níže uvedené tabulce se zobrazí požadované informace o každé položce.

Model	NC-2200w	NC-2100p
HL-2030	٦	není ve výbavě
HL-2040		١
HL-2070N	Û	není ve výbavě

Bezdrátový tiskový server (NC-2200w)

Volitelný síťový tiskový server (NC-2100w) Vám umožní zapojit tiskárnu s USB rozhraním do bezdrátové počítačové sítě. NC-2200w je kompatibilní s Windows[®] 98/Me, Windows NT[®] 4.0 and Windows[®] 2000/XP.

Bezdrátový tiskový server NC-2200w podporuje standard bezdrátové počítačové sítě LAN IEEE 802.11b a může pracovat v režimu Infrastructure nebo Ad-hoc.

Podrobnosti naleznete na webových stránkách http://solutions.brother.com.

Síťové rozhraní	Standard IEEE 802.11b, bezdrátové
Režim komunikace	Infrastructure / Ad-hoc 802.11
Zabezpečení	SSID, WEP (64/128bitů)
Rozhraní tiskárny	USB 1.0
Podporované protokoly	TCP/IP
Vlastnosti správy	Vestavěné ovládaní pomocí webového rozhraní
	Podporuje SNMP / MIB
	Správa vzdálené konzoly přes TELNET
	Kompatibilní s obslužným programem BRAdmin Professional
	Paměť Flash pro snadnou aktualizaci firmware

🖉 Poznámka

V některých zemích není bezdrátový tiskový server NC-2200w dostupný.

Tiskový server (NC-2100p) (HL-2040)

Volitelný síťový tiskový server (NC-2100p) Vám umožní zapojit tiskárnu s paralelním rozhraním do sítě.

Síťové rozhraní	10/100Base-TX Ethernet
Rozhraní tiskárny	Paralelní
Podporované protokoly	TCP/IP, NetBEUI
Vlastnosti správy	Vestavěné ovládaní pomocí webového rozhraní
	Podporuje SNMP / MIB
	Správa vzdálené konzoly přes TELNET
	Kompatibilní s obslužným programem BRAdmin Professional
	Paměť Flash pro snadnou aktualizaci firmware

🦉 Poznámka -

Tiskárna HL-2070N má již k dispozici vestavěný tiskový server 10/100BASE-TX Ethernet Print Server.

Pravidelná údržba

Určité části bude nutné po jisté době vyměnit a pravidelně provádět čištění tiskárny.

5

VAROVÁNÍ

Při výměně určitých částí tiskárny nebo pravidelné údržbě tiskárny věnujte pozornost následujícím upozorněním:

- Oděv znečistěný tonerem setřete nejdříve suchou utěrkou a ihned umyjte studenou vodou, aby na látce nezůstaly skvrny.
- Buďte opatrní, abyste nevdechli toner.
- Bezprostředně po používání tiskárny jsou některé její vnitřní části velmi horké. Po otevření předního nebo zadního krytu se nikdy nedotýkejte částí, které jsou vyznačeny na obrázku.



Níže uvedený spotřební materiál je nutné pravidelně měnit.

Poznámka

Tyto pokyny jsou také uvedeny v části Zvýšení kvality tisku na str. 6-10.

Spotřební materiál

Tonerová kazeta	Jednotka fotoválce
Viz. Tonerová kazeta na str. 5-2.	Viz. Jednotka fotoválce na str. 5-7.

Tonerová kazeta

K přístroji je podle země učení a modelu dodávána buď startovací^{*1}, nebo standardní ^{*2} tonerová kazeta, které se liší životností.

^{*1} Startovací tonerová kazeta může potisknout pøi 5% vykrytí až 1 500 stran A4 nebo Letter.

^{*2} Standardní tonerová kazeta může potisknout pøi 5% vykrytí až 2 500 stran A4 nebo Letter.

🖉 Poznámka .

- Množství použitého toneru se liší podle podle toho, co je na stranu tisknuto a podle nastavení sytosti tisku.
- · Pokud změníte nastavení sytosti tisku, změní se také spotřeba toneru.
- Tonerovou kazetu vybalte až bezprostředně před instalací do tiskárny.

Hlášení Nedostatek toneru



LED dioda Toner bliká - 2 sekundy svítí a 3 sekundy nesvítí.

Jestliže LED dioda indikuje toto hlášení, tonerová kazeta je již téměř vyčerpána. Kupte novou tonerou kazetu a mějte ji připravenou, až tiskárna bude indikovat stav Bez toneru. Instalace tonerové kazety, viz. *Výměna tonerové kazety* na str. 5-3.

🖉 Poznámka 🛛

LED dioda **Toner** bude nepřerušeně svítit, jestliže je toner již vyčerpán.

Hlášení o konci životnosti tonerové kazety

Pokud LED dioda indikuje toto hlášení, v tiskárně již není žádný toner nebo toner není v kazetě rovnoměrně rozptýlen.



Výměna tonerové kazety

Poznámka

- Kvalitního tisku dosáhnete, pokud budete používat kvalitní a originální tonerové kazety zn. Brother.
 Kontaktujte svého autorizovaného prodejce a tonerovou kazetu si objednejte u něj.
- Před každou výměnou tonerové kazety doporučeujeme tiskárnu vyčistit. Viz. Čištění na str. 5-11.





2 Vytáhněte jednotku fotoválce a tonerovou kazetu.



UPOZORNĚNÍ

- Doporučujeme vám umístit jednotku fotoválce na kus použitého papíru nebo látky, aby nedošlo ke znečištění tonerem.
- Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou a nedotýkejte se elektrod zobrazených na obrázku.



3 Zatlačte dolů modrou páčku uzávěru a tonerovou kazetu vytáhněte z jednotky fotoválce ven.





S tonerovou kazetou manipulujte velmi opatrně. V případě znečištění rukou nebo oděvu tonerem, neprodleně omyjte nebo otřete postižené místo studenou vodou.



- Použitou tonerovou kazetu vložte do plastového pytle, který řádně utěsněte, aby se toner nevysypal.
- Použitou tonerovou kazetu likvidujte v souladu s místními předpisy a oddělte ji od běžného domovního odpadu. V případě jakýchkoliv otázek, kontaktujte místní sběrné středisko odpadu.
- 4 Novou tonerovou kazetu vybalte. Oběma rukama ji uchopte a ve vodorovné poloze ji jemně 5 až 6 krát ze strany na stranu protřepejte, aby se toner uvnitř rovnoměrně rozptýlil.



UPOZORNĚNÍ

- Tonerovou kazetu vybalte až bezprostředně před instalací do tiskárny. Tonerové kazetě, která byla ponechána delší dobu rozbalená, se zkracuje životnost.
- Jednotku fotoválce neponechávejte vystavenou přímému slunečnímu záření nebo jinému druhu přímého osvětlení, neboť se může poškodit.
- Výrobce nedoporučuje používat recyklované kazety nebo znovu plnit již originální kazety. Doporučujeme pokračovat v používání originálních značkových tonerových kazet Brother. Používání nebo pouze vyzkoušení nekompatibilních tonerových kazet může vést nejen k neuspokojivé kvalitě tisku, ale může tiskárnu poškodit. Záruka na tiskárnu se nevztahuje na závady vyplývající z používání neoriginálního toneru nebo tonerových kazet třetí strany. Pokud chcete chránit svůj majetek a mít zajištěn kvalitní tisk, používejte pouze originální značkové produkty Brother.
- Používání toneru nebo tonerové kazety třetí strany, nejen nepříznivě ovlivní kvalitu tisku, ale také snižuje životnost samotné tiskárny. Může také podstatně snížit životnost fotoválce. Poskytovaná záruka se nevztahuje na závady a škody vzniklé používáním toneru nebo tonerové kazety třetí strany.
- Vložte tonerovou kazetu do jednotky fotoválce. bezprostředně po odstranění ochranného krytu. Nikdy se nedotýkejte částí, vyznačených na obrázku, neboť můžete zhoršit kvalitu tisku.



5 Sejměte ochranný kryt.



6 Tonerovou kazetu vraťte zpět do jednotky fotoválce. Uslyšíte, jak zapadla na své místo. Pokud kazetu správně zasunete, modrá páčka se automaticky zvedne.

UPOZORNĚNÍ

Dbejte na to, aby kazeta byla do jednotky fotoválce správně zasunutá, jinak se může od jednotky fotoválce oddělit.

7 Očistěte primární koronový vodič uvnitř jednotky fotoválce. Několikrát jemně posuňte modrým jezdcem zprava doleva a zleva doprava. Před tím, než vrátíte zpět jednotku fotoválce do tiskárny, vraťte jezdce zpět do parkovací pozice (▲). Pokud tak neučiníte, budou mít vytisknuté strany svislé pruhy.

8 Jednotku fotoválce a tonerovou kazetu vraťte zpět do tiskárny. Zavřete přední kryt tiskárny.







Jednotka fotoválce

Tiskárna může vytisknout s jedinou jednotkou fotoválce až 12 000 stran^{*}.

^{*} S 5% vykrytím tisku (formát A4 nebo Letter). Skutečný počet vytisknutých stran se může lišit a závisí na typu průměrné tiskové úlohy a na papíru.



- Skutečnou životnost jednotky fotoválce ovlivňují další faktory, jakými je teplota, vlhkost, typ papíru, typ používaného toneru, počet stran na jednu tiskovou úlohu, atd. Za ideálních podmínek je životnost jednotky fotoválce až 12 000 vytisknutých stran. Skutečný počet stran, vytisknutých jedinou jednotkou fotoválce, může být výrazně nižší, než tento odhad. Vzhledem k tomu, že výrobce nemůže mít přehled o faktorech ovlivňujících skutečnou životnost Vašeho fotoválce, nemůže stanovit zaručený minimální počet stran vytisknutých jednou jednotkou fotoválce.
- Nejlepšího výkonu při tisku dosáhnete používáním originální jednotky fotoválce a toneru. Tiskárna musí být provozována pouze v čistém, bezprašném prostředí se zajištěným odpovídajícím větráním.
- Používání neoriginální jednotky fotoválce (vyrobené třetí stranou) může vést ke snížení kvality tisku a ke zkrácení životnosti tiskárny jako takové. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé používáním neoriginální jednotky fotoválce třetí strany.

Hlášení Vyměnit fotoválec

Jestliže LED dioda indikuje toto hlášení (viz ilustrace níže), znamená to, že životnost jednotky fotoválce se blíží ke konci. Jednotku fotoválce doporučujeme vyměnit za novou ještě před tím, než se výrazně sníží kvalita tisku.



UPOZORNĚNÍ

- Při vyjímání manipulujte s jednotkou fotoválce velmi opatrně, neboť může obsahovat toner.
- S každou výměnou jednotky fotoválce musíte vyčistit vnitřní část tiskárny. Viz. Čištění na str. 5-11.

Výměna jednotky fotoválce

🖉 Poznámka 🗉

Při výměně jednotky fotoválce doporučujem tiskárnu vyčistit. Viz. Čištění na str. 5-11.

Při výměně jednotky fotoválce se řiďte níže popsanými pokyny.

1 Ujistěte se, že je tiskárna zapnutá a bliká LED dioda Drum. Otevřete přední kryt tiskárny.



2 Po dobu asi 4 sekund držte stisknuté tlačítko Go, dokud se všechny LED diody nerozsvítí. Jakmile svítí všechny čtyři LED diody, tlačítko Go uvolněte.

NEVHODNÉ NASTAVENÍ

Pokud měníte pouze tonerovou kazetu, čítač fotoválce nenulujte.

3 Vytáhněte jednotku fotoválce a tonerovou kazetu.





UPOZORNĚNÍ

- Doporučujeme vám umístit jednotku fotoválce na kus použitého papíru nebo látky, aby nedošlo ke znečištění tonerem.
- Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou a nedotýkejte se elektrod zobrazených na obrázku.



4 Zatlačte dolů modrou páčku uzávěru a tonerovou kazetu vytáhněte z jednotky fotoválce ven.



UPOZORNĚNÍ

S tonerovou kazetou manipulujte velmi opatrně. V případě znečištění rukou nebo oděvu tonerem, postižené místo neprodleně omyjte nebo otřete studenou vodou.

🦉 Poznámka

- Jednotku fotoválce vložte do plastového pytle, který řádně utěsněte, aby se toner nevysypal.
- Použitou jednotku fotoválce likvidujte v souhlase s místními předpisy a oddělte ji od běžného domovního odpadu. V případě jakýchkoliv otázek, kontaktujte místní sběrné středisko odpadu.
- 5 Vybalte novou jednotku fotoválce.

UPOZORNĚNÍ

Jednotku fotoválce vybalte až bezprostředně před instalací do tiskárny. Jednotka fotoválce nesmí být dlouhodobě vystavena světlu, jinak se zničí.

O Tonerovou kazetu vraťte zpět do jednotky fotoválce. Uslyšíte, jak zapadla na své místo. Pokud kazetu správně zasunete, modrá páčka se automaticky zvedne.

UPOZORNĚNÍ

Dbejte na to, aby kazeta byla do jednotky fotoválce správně zasunuta, jinak se může při zvednutí jednotky fotoválce oddělit.



7 Jednotku fotoválce a tonerovou kazetu vraťte zpět do tiskárny.



- 8 Zavřete přední kryt.
- 7 Zkontrolujte, zda LED dioda Drum již nesvítí

Čištění

Vnější a vnitřní části tiskárny pravidelně čistěte suchým měkkým hadříkem. Po výměně tonerové kazety, nebo jednotky fotoválce vnitřek tiskárny vyčistěte. Pokud jsou vytisknuté strany znečištěny tonerem, střete vnitřní části tiskárny suchou utěrkou, která nepouští vlas.

Čištění vnějších částí tiskárny

UPOZORNĚNÍ

- Používejte neutrální saponáty. Těkavé látky, jako např. benzen nebo ředidlo, mohou povrch tiskárny poškodit.
- Nepoužívejte čistící látky, které obsahují čpavek.

Při čištění vnějších částí tiskárny postupujte následovně:

1 Vypněte síťový vypínač a odpojte napájecí kabel tiskárny ze zásuvky.

2 Zásobník vytáhněte z tiskárny celý ven.



- 3 Měkkou utěrkou setřete prach z povrchu tiskárny.
- 4 Pokud v zásobníku uvázly nějaké cizí předměty nebo papír, odstraňte je.

- 5 Měkkou utěrkou setřete prach z vnitřní části zásobníku tiskárny.
- **6** Zásobník vraťte zpět do tiskárny.
- 7 Napájecí kabel tiskárny znovu zapojte do síťové zásuvky a síťovým vypínačem tiskárnu zapněte.





Čištění vnitřních částí tiskárny

Při čištění vnějších částí tiskárny postupujte následovně:

 Vypněte síťový vypínač tiskárny a odpojte napájecí kabel sítě.



2 Otevřete přední kryt tiskárny.



3 Vytáhněte jednotku fotoválce a tonerovou kazetu.

M HORKÉ

Ihned po tisku jsou některé vnitřní části tiskárny velmi horké! Před tím, než se budete dotýkat vnitřních částí tiskárny, vyčkejte, dokud tiskárna nezchladne.



- 4 Okénko skeneru setřete měkkou a suchou utěrkou.
- 5 Jednotku fotoválce a tonerovou kazetu vraťte zpět do tiskárny.
- **6** Zavřete přední kryt.
- 7 Zapojte zpět napájecí kabel a a zapněte síťový vypínač.



Čištění koronového vodiče

Pokud se objevily problémy s kvalitou tisku, vyčistěte koronový vodič podle následujících pokynů.

1 Otevřete přední kryt tiskárny.



2 Vytáhněte jednotku fotoválce a tonerovou kazetu.



UPOZORNĚNÍ

- Doporučujeme vám umístit jednotku fotoválce na kus použitého papíru nebo látky, aby nedošlo ke znečištění tonerem.
- Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou a nedotýkejte se elektrod zobrazených na obr.



3 Očistěte primární koronový vodič uvnitř jednotky fotoválce. Několikrát jemně posuňte modrým jezdcem zprava doleva a zleva doprava. Před tím, než vrátíte zpět jednotku fotoválce do tiskárny, vraťte jezdce zpět do parkovací pozice (▲). Pokud tak neučiníte, budou mít vytisknuté strany svislé černé pruhy.

4 Jednotku fotoválce a tonerovou kazetu vraťte zpět do tiskárny. Zavřete přední kryt tiskárny.


6

Vyhledání a odstranění závad

Většinu problémů můžete odstranit sami. Pokud potřebujete další pomoc nápovědy, nejnovější a nejčastěji kladené otázky a nápady týkající se vyhledání závad naleznete ve středisku zákaznické podpory (Brother Solutions Center). Otevřete si webové stránky na <u>http://solutions.brother.com</u>.

Identifikace závady

Nejdříve zkontrolujte, zda:

- je napájecí kabel správně zapojený do zásuvky a tiskárna je zapnutá,
- byly odstraněny všechny ochranné části,
- tonerová kazeta a jednotka fotoválce jsou správně nainstalovány,
- přední kryt je zcela zavřen,
- je papír do zásobníku správně založený,
- je počítač a tiskárna bezpečně propojena kabelem rozhraní,
- je nainstalován a zvolen správný typ ovladače,
- je počítač vybaven odpovídajícím portem pro připojení tiskárny.

Tiskárna netiskne:

Jestliže výše uvedené kontroly nevedou k odstranění potíží, zkuste vyhledat závadu v níže uvedeném seznamu, kde naleznete odkaz na jejich vyřešení:

LED dioda tiskárny bliká

Viz. LED dioda bliká str. 3-1.

Zobrazí se chybové hlášení Sledování stavu

Viz. Chybová hlášení ve Sledování stavu str. 6-2.

Tiskárna vytiskla chybové hlášení

Viz. Tisk chybových hlášení str. 6-3.

Manipulace s papírem

Viz. Manipulace s papírem str. 6-4 a Zaseknutý papír a jeho odstranění na str. 6-5.

Další problémy

Viz. Další problémy str. 6-10.

Strany jsou vytisknuty, ale problém přetrvává:

Kvalita tisku

Viz. Zvýšení kvality tisku str. 6-10.

Výtisk není správný

Viz. Řešení problémů s tiskem str. 6-15.

Chybová hlášení ve Sledování stavu

Funkce Sledování stavu umožňuje problémy s tiskárnou zaznamenat. V níže uvedené tabulce vyhledejte chybové hlášení a proveďte popsané kroky k odstranění závady. Sledování stavu je standardně vypnuto. Pokud si přejete Sledování stavu zapnout, musíte změnit nastavení v záložce **Pokročilé**, **Tisková funkce**. Viz. *Volby tisku* na str. 2-6.

Chybové hlášení	Činnost				
Cover is open (Otevřený kryt)	Zavřete přední kryt.				
Back Cover is open (Otevřený zadní kryt)	Zavřete zadní kryt tiskárny.				
Memory Full (Paměť je plná)	Stiskněte tlačítko Go . Zbývající data budou vytisknuta. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu, viz. <i>Zrušení tisku</i> na str. 3-7 Zmenšete rozlišení nebo složité strany dokumentu zjednodušte.				
Print Overrun (Přetečení tisku)	 Stiskněte tlačítko Go. Zbývající data budou vytisknuta. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu, viz. <i>Zrušení tisku</i> na str. 3-7. Pokud chybu nelze vymazat, zjednodušte tisknuté strany nebo zmenšete rozlišení tisku. 				
	Pomocí ovladače Windows [®] nebo Remote Printer Console programu nastavte ochranu strany na AUTO.				
	V dodávaném ovladači Windows [®] změňte následující nastavení a zkuste opět tisknout. Nejlepší kombinace těchto nastavení se bude lišit v závislosti na tisknutém dokumentu:				
	 Grancky rezim Režim TrueType 				
No Paper Fed Tray 1 (Není papír v 1.zásobníku) No Paper Fed Manual slot (Není papír v ručním podavači)	 V zásobníku není papír nebo není správně vložen. Pokud je zásobník bez papíru, doplňte jej a stiskněte tlačítko Go. Pokud je papír v zásobníku, vyrovnejte jej. Pokud je papír zvlněný, před tis jej vyhlaďte a narovnejte. Někdy pomůže stoh papíru ze zásobníku vyjmou otočit jej a vrátit zpět do zásobníku. 				
	 Omezte množství papíru, který je uložen v zásobníku a zkuste opět tisknout. Ulistěte se že používáte doporučený tvo popíru. Víz. Tvov ovolikosti popíru str. 1. 				
	Ujistete se, ze pouzivate doporuceny typ papiru. Viz. Typy a velikosti papiru str. 1-4.				
Paper Jam Tray 1 (Zaseknutý papír v 1. zásobníku) Paper Jam Inside (Zaseknutý papír uvnitř) Paper Jam Rear (Zaseknutý papír vzadu)	 Z indikované oblasti odstraňte zaseknutý papír. Viz. Zaseknutý papír a jeho odstranění str. 6-5. 				
Toner Life End (Není toner)	Viz. Výměna tonerové kazety str. 5-3.				
Toner Low (Málo toneru)	Zajistěte si novou tonerovou kazetu a mějte ji připravenou na dobu, až se zobrazí hlášení o konci životnosti tonerové kazety.				
Cartridge Position Error (Chybné založení kazety)	Vyjměte tonerovou kazetu a opět ji zasuňte do tiskárny.				
Drum Life End Soon (Blíží se konec životnosti fotoválce)	Životnost fotoválce se blíží ke konci. Opatřete si nový fotoválec a stávající vyměňte za nový. Viz. str. 5-9.				
Drum Error (Chyba fotovalce)	Viz. Čištění koronového vodiče str. 5-14.				
Service Call (Servisní hlášení)	 Zkontrolujte indikaci LED diod a identifikujte příčinu. Viz. Servisní zásah a jeho indikace str. 3-5. 				

Tisk chybových hlášení

Tiskárna chybový stav nejen zaznamená, ale také vytiskne chybové hlášení, definované v následující tabulce. Podle pokynů proveďte nápravu daného stavu.

Chybové hlášení	Činnost				
PLNÁ PAMĚŤ	Stiskněte tlačítko Go. Zbývající data budou vytisknuta. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu, viz. Zrušení tisku na str. 3-7				
	Zmenšete rozlišení nebo složité strany dokumentu zjednodušte.				
PŘETEČENÍ TISKU	Stiskněte tlačítko Go. Zbývající data budou vytisknuta. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu, viz. Zrušení tisku na str. 3-7.				
	Pokud chybu nelze vymazat, zjednodušte tisknuté strany nebo zmenšete rozlišení tisku.				
	Pomocí ovladače Windows [®] nebo Remote Printer Console programu nastavte ochranu strany na AUTO.				
	V dodaném ovladači Windows [®] změňte následující nastavení a zkuste opět tisknout. Nejlepší kombinace se může lišit v závislosti na tisknutém dokumentu:				
	Grafický režim				
	Režim TrueType				
PŘIZPŮSOBENÉ ROZLIŠENÍ (Tiskárna vytiskla dokument s nižším rozlišením)	Před tiskem dokument zjednodušte, zabráníte tím automatickému snížení rozlišení.				

Manipulace s papírem

Nejdříve se ujistěte, zda používáte papír, který splňuje požadavky výrobce tiskárny Brother. Viz. *Jaký typ papíru mohu použít?* str. 1-4.

Problém	Doporučení				
Tiskárna nepodává papír.	Pokud je papír v zásobníku, vyrovnejte jej. Pokud je papír zvlněný, před tiskem jej vyhlaďte a vyrovnejte. Někdy pomůže stoh papíru ze zásobníku vyjmout, otočit jej a vrátit zpět do zásobníku.				
	Omezte množství papíru, který je uložen v zásobníku a zkuste opět tisknout.				
	V ovladači tiskárny zkontrolujte, zda není zvolen režim ručního podávání.				
Tiskárna nepodává papír	Znovu vložte jediný list papíru.				
z ručního podavače.	Ujistěte se, že je v ovladači zvolen režim ručního podávání.				
Tiskárna nepodává obálky.	Tiskárna může tisknout na obálky podávané z ručního podavače. Tisk na používaný formát obálek je možný tehdy, jestliže aplikace, ze které tisknete, je správně nastavena. Obvykle se jedná o nabídku Nastavení strany nebo Nastavení dokumentu. Podrobnosti naleznete v návodu dané aplikace.				
Zasekl se papír.	 Zaseknutý papír odstraňte. Viz. Zaseknutý papír a jeho odstranění str. 6-5. 				

Zaseknutý papír a jeho odstranění

Zaseknutí papíru tiskárna indikuje blikající LED diodou, jak je zobrazeno níže.



Zaseknutý papír odstraňte podle pokynů.

Po úplném odstranění zaseknutého papíru podle následujících pokynů, nejdříve nainstalujte zásobník papíru a potom zavřete přední kryt. Tiskárna automaticky obnoví tisk. Pokud tiskárna nezahájí automaticky tisk, stiskněte tlačítko **Go**. V případě, že tiskárna stále netiskne, zkontrolujte, zdali byl odstraněn veškerý zaseknutý papír. Potom zkuste opět tisknout.

🖉 Poznámka

Pokud do zásobníku přidáváte nový papír, vždy vyjměte veškerý papír ze zásobníku, přidejte nový papír a celý stoh papíru sklepejte, vyrovnejte a vložte zpět do zásobníku. Tím zabráníte vícenásobnému podávání listů papíru a omezíte zaseknutí papíru.

1 Zásobník vytáhněte z tiskárny celý ven.



6

2 Zaseknutý papír vytáhněte z tiskárny ven.

3 Otevřete přední kryt.

4 Pomalu vytáhněte jednotku fotoválce a tonerovou kazetu. Spolu s jednotku fotoválce a tonerovou kazetou vytáhnete ven i zaseknutý papír.



Tiskárnu chraňte před statickou elektřinou a nedotýkejte se elektrod zobrazených na obrázku.







5 Otevřete zadní kryt.

- 6 Povytáhněte zarážku a otevřete zadní kryt zapékací pece.
- The second secon
- 7 Vyjměte zaseknutý papír ze zapékací jednotky. Jestliže zaseknutý papír nelze snadno vytáhnout, jednou rukou stiskněte dolů zarážku a druhou rukou opatrně vytáhněte papír ven.

6

HORKÉ

Ihned po tisku jsou některé vnitřní části tiskárny velmi horké! Před tím, než se budete dotýkat vnitřních částí tiskárny, vyčkejte, dokud tiskárna nezchladne.

- 8 Zavřete zadní kryt.
- 9 Páčku stiskněte dolů a tonerovou kazetu vyjměte z jednotky fotoválce ven. Pokud je uvnitř jednotky fotoválce zaseknutý papír, odstraňte jej.

10Tonerovou kazetu vraťte zpět do jednotky fotoválce. Uslyšíte, jak zapadla na své místo. Pokud kazetu správně zasunete, modrá páčka se automaticky zvedne.





1 Jednotku fotoválce s tonerovou kazetu vraťte zpět do tiskárny.



- 12Zásobník vraťte zpět do tiskárny.
- 13Zavřete přední kryt.
- **14**Ujistěte se, že LED dioda **Paper** nesvítí a tiskárna je připravena.

Další problémy

Problém	Doporučení			
Tiskárna nemůže tisknout. Objevil se zápis chyby tiskárny na LPT1: (nebo BRUSB), chybové hlášení se zobrazilo na PC.	 Zkontrolujte kabel rozhraní, zda není poškozený nebo zlomený. Pokud máte nainstalováno zařízení na přepínání rozhraní, ujistěte se, že byla vybrána správná tiskárna. 			

Uživatelé Macintosh[®] s USB rozhraním

Problém	Doporučení			
Tiskárna se neobjeví v	Zkontrolujte, zda je tiskárna zapnutá.			
Chooser (Mac OS [®] 9.1 az 9.2) nebo Print Center (Mac OS [®] X	Zkontrolujte správné propojení kabelem USB rozhraní.			
10.2.4 a vyšší).	Zkontrolujte správnou instalaci tiskového ovladače.			
Z aplikace nelze tisknout.	Zkontrolujte, zda dodaný tiskový ovladač pro Macintosh [®] je na pevném disku správně nainstalovaný a zda je zvolená volba Chooser (Mac OS [®] 9.1 až 9.2) nebo Print Center (Mac OS [®] X 10.2.4 a vyšší).			

Zvýšení kvality tisku

Pokud máte problémy s kvalitou tisku, vytiskněte nejdříve testovací stranu (viz. *str. 3-8*). Jestliže jste s výtiskem spokojeni, problém možná není v tiskárně. Zkontrolujte kabel rozhraní, nebo zkuste tiskárnu připojit k jinému počítači.

Tato část se zabývá následující problematikou:

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení		
	Zkontrolujte provozní prostředí přístroje. Příčinou neuspokojivého tisku může být také vlhkost nebo vysoká teplota. Viz. Umístění tiskárny str. 1-3.		
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD	Pokud je celá strana příliš světlá, zkontrolujte, zda není nastaven režim Úspora toneru. Režim úspory toneru deaktivujte v ovladači tiskárny v záložce Vlastnosti.		
abcde 01234	 Zkuste nainstalovat novou tonerovou kazetu. Viz. Výměna tonerové kazety str. 5-3. Zkuste nainstalovat novou jednotku fotoválce. Viz. str. 5.9. 		
Mdlý tisk			

6

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení				
$\begin{array}{r} \hline \\ \hline \\ ABCDEFGH \\ abcdefghijk \\ \hline \\ ABCD \\ abcde \\ 01234 \\ \hline \\ \end{array}$	 Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Viz. Jaký typ papíru mohu použít? na str. 1-4 Zkontrolujte provozní prostředí přístroje. Vlhkost nebo vysoká teplota mohou být také příčinou šedivého pozadí. Viz. Umístění tiskárny str. 1-3. Použijte novou tonerovou kazetu. Viz. Výměna tonerové kazety str. 5-3 Použijte novou jednotku fotoválce. Viz. str. 5-9. 				
Šedivé pozadí					
B	 Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Příliš silné médium nebo papír s drsným povrchem může působit při tisku problémy. Viz. Jaký typ papíru mohu použít? na str. 1-4. Zkontrolujte, zda v tickovém ovladači byl zvolon odpovídající typ média. 				
B	Viz. Jaký tvo papíru mohu použít? na str. 1-4.				
B	 Zkuste nainstalovat novou jednotku fotoválce. Viz. str. 5-9. 				
Vícenásobné zobrazení					
ABCDEFGH abcdefghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4	 Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Příliš silné médium nebo papír s drsným povrchem může působit při tisku problémy. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-4. Válec může být poškozený. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. str. 5-9. 				
Rozptýlený toner					
B	 Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-4 V ovladači tiskárny zvolte Tlustý papír nebo použijte tenší papír, než právě používáte. Zkontrolujte provozní prostředí přístroje. Vlhkost nebo vysoká teplota mohou být také příčinou neuspokojivého tisku. Viz. <i>Umístění tiskárny</i> str. 1-3. 				
Bílé skvrny v tisku					
	 Zkuste vyčistit primární koronový vodič uvnitř jednotky fotoválce – posuňte modrým jezdcem sem a tam. Jezdec vraťte jej do parkovací polohy (▲). Viz. Čištění koronového vodiče str. 5-14. Fotoválec může být poškozený. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. str. 5-9. 				
Celá strana je černá					



Příklady nekvalitního tisku Doporučení				
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Tonerové skvrny po straně	 Válec může být poškozený. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. <i>Viz. str.</i> 6-12. Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-4. Pokud používáte k tisku samolepící štítky, lepidlo nikdy může zneèistit povrch OPC válce. Jednotku fotoválce vyèistite. <i>Viz. str.</i> 6-12. Nepoužívejte papír, který je orazítkovaný nebo opatøený sponkami, které mohou povrch válce poškrábat. Pokud nezabalenou jednotku fotoválce vystavíte pøímému sluneènímu záøení nebo jen osvitlení místnosti, může se poškodit. 			
ABCDEFGH abcdefghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4 Bílé linky přes stranu	 Zkontrolujte, zdali používáte doporučený typ papíru. Příliš silné médium nebo papír s drsným povrchem může působit při tisku problémy. Zkontrolujte, zda je v ovladači nastavený odpovídající typ používaného média. Problém může sám od sebe zaniknout. Zkuste vytisknout několik stran (zvláště v případě, že tiskárna nebyla delší dobu používána). Válec může být poškozený. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. str. 5-8. 			
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Linky přes stranu	 Vyčistěte vnitřní část tiskárny a primární koronový vodič v jednotce fotoválce. Viz. Čištění str. 5-11. Válec může být poškozený. Nainstalujte novou jednotku fotoválce. Viz. str. 5-8. 			
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Černé svislé linky Vytisknuté strany obsahují shora dolů skvrny.	 Problémy možná vyřešíte vyčištěním primárního koronového vodiče. Viz. Čištění koronového vodiče str. 5-14. Ujistěte se, že je jezdec primárního koronového vodiče nastaven do parkovací pozice (▲). Válec může být poškozený. Zkuste nainstalovat novou jednotku fotoválce. Viz. str. 5-9. Tonerová kazeta může být poškozena. Vyměňte ji za novou. Viz. Výměna tonerové kazety str. 5-3. Ujistěte se, že uvnitř tiskárny nezůstal v blízkosti okénka skeneru žádný útržek papíru. Fixační jednotka může být znečištěna. Kontaktujte svého autorizovaného prodejce. 			

6

Příklady nekvalitního tisku	Doporučení				
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde bcde 01234	 Okénko skeneru setřete měkkou utěrkou. Viz. Čištění vnitřních částí tiskárny str. 5-12. Tonerová kazeta může být poškozena. Vyměňte ji za novou. Viz. Výměna tonerové kazety str. 5-3. 				
Bílé linky přes stranu					
ABCDEFGH abcdefghijk A B C D a b c d e 0 1 2 3 4 Šikmý tisk ABCDEFGH abcdefghijk A B C D	 Ujistěte se, že je papír správně do zásobníku založen a vodítka nejsou příliš těsná nebo naopak volná. Nastavte správně vodítka papíru. Viz. <i>Tisk na standardní a tenký papír a na průsvitné fólie podávané ze zásobníku papíru</i> str. 1-7. Pokud používáte ruční podavač, Viz. <i>Tisk na tlustý papír, štítky a obálky podávané z ručního podavače</i> str. 1-13. Zásobník papíru může být příliš plný, Viz. <i>Tisk na standardní a tenký papír a na průsvitné fólie podávané ze zásobníku papíru</i> str. 1-7. Zásobník papíru může být příliš plný, Viz. <i>Tisk na standardní a tenký papír a na průsvitné fólie podávané ze zásobníku papíru</i> str. 1-7. Zkontrolujte typ papíru a jeho kvalitu. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-4. Zkontrolujte typ papíru a jeho kvalitu. Vysoká teplota a vlhkost mohou být příčinou zvlnění papíru. Viz. <i>Jaký typ papíru mohu použít?</i> na str. 1-4. Pokud nepoužíváte tiskárnu příliš často, papír může být v tiskárně příliš dlouho. Stoh papíru v zásobníku otočte. Zkuste jej nejdříve provětrat a potom v zásobníku o 180°otočit. 				
Zvlněný tisk	 Ujistěte se, že je papír správně vložený. Viz. <i>Tisk na standardní a tenký papír a na průsvitné fólie podávané ze zásobníku papíru</i> str. 1-7. Zkontrolujte typ papíru a jeho kvalitu. 				
ABCD abcdefghijk ABCD abcde 01234 Pomačkané a zvrásněné strany	 Viz. Jaký typ papíru mohu použít? na str. 1-4. Stoh papíru v zásobníku otočte. Zkuste jej nejdříve provětrat a potom v zásobníku o 180°otočit. 				

Řešení problémů s tiskem

Problém	Doporučení				
Tiskárna tiskne neočekávaně nebo tiskne zamtená data.	 Ujistěte se, že kabel tiskárny není příliš dlouhý. Jak pro paralelní, tak pro USB rozhraní doporučujeme používat kabel, který není delší více než 2 metry. 				
	Zkontrolujte kabel, zda neni poskozeny nebo zlomeny.				
	Pokud používáte zařízení na přepínání rozhraní, odstraňte je. Připojte tiskárnu přímo k počítači a potom zkuste opět tisknout.				
	Zkontrolujte správnou volbu ovladače (nastavena jako výchozí tiskárna).				
	Zkontrolujte, zda ke stejnému portu není připojeno také paměťové zařízení nebo skener. Všechna tato zařízení odpojte a k portu připojte pouze tiskárnu.				
	V tiskovém ovladači, zvolte Tisková funkce a vypněte Sledování stavu.				
Tiskárna nemůže vytisknout celou stranu dokumentu. Vytiskne chybové hlášení	 Stiskněte tlačítko Go. Zbývající data budou vytisknuta. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu, viz. Zrušení tisku na str. 3-7. Zmeněste rozlišení pebo složité strany dokumentu zjednodušte. 				
PLNA PAMET.					
Tiskárna nemůže vytisknout celou stranu dokumentu.	Stiskněte tlačítko Go. Zbývající data budou vytisknuta. Pokud si přejete vymazat zbývající data z paměti, zrušte tiskovou úlohu, viz. Zrušení tisku na str. 3-7.				
PŘETEČENÍ TISKU.	Pokud chybu nelze vymazat, zjednodušte tisknuté strany nebo zmenšete rozlišení tisku.				
	Pomocí ovladače Windows [®] zapněte ochranu strany.				
	V dodávaném ovladači Windows [®] změňte následující nastavení a zkuste opět tisknout. Nejvhodněší kombinace se může lišit v závislosti na tisknutém dokumentu:				
	Grafický režim				
	Režim TrueType				
	Použijte TrueType [®] fonty tiskárny				
Na obrazovce jsou záhlaví a zápatí viditelné, ale tiskárna je nevytiskne.	Upravte nastavení horního a dolního okraje.				



Technická specifikace

Přístroj

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N	
Technologie		Elektrofotografická			
Rychlost tisku		Až 17 stran/min (formát Letter) Až 16 stran/min (formát A4)	Až 20 stran/min (formát Letter) Až 20 stran/min (formát A4)		
První tisk		Méně než 10 sekund ^{*1}			
Rozlišení	Windows [®] 95 a Windows NT [®] 4.0	není ve výbavě	HQ1200 600 dpi 300 dpi		
	Windows [®] 98/Me, Windows [®] 2000/XP	HQ1200 600 dpi 300 dpi			
	DOS	není ve výbavě		600 dpi	
	Mac OS [®]	HQ1200 600 dpi 300 dpi			
	Linux	600 dpi 300 dpi			

*1 Ze zásobníku papíru

Α

Dodatek

Ovladač

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N	
Procesor		Fujitsu SPARClite 96MHz		Fujitsu SPARClite 133MHz	
Paměť Standard			8 MB		16 MB
	Příslušenstv	/í	není ve výbavě		
Rozhraní	aní Standard Příslušenství		Vysokorychlostní rozhraní typu Hi-Speed USB 2.0 ^{*2}	Vysokorychlostní rozhraní typu Hi-Speed USB 2.0 ^{*2} , Paralelní IEEE 1284	Vysokorychlostní rozhraní typu Hi-Speed USB 2.0 ^{*2} , Paralelní IEEE 1284, 10/100BASE-TX
			Standard IEEE 802.11b, bezdrátové (NC-2200w)	Standard IEEE 802.11b, bezdrátové (NC-2200w) 10/100Base-TX (NC-2100p)	Standard IEEE 802.11b, bezdrátové (NC-2200w)
Síťové propojení	Protokoly	10/100Base- TX	není ve výbavě		TCP/IP
		NC-2200w	TCP/IP		
		NC-2100p	není ve výbavě	TCP/IP, NetBEUI	není ve výbavě
	Zařízení pro správu		není ve výbavě		BRAdmin Professional ^{*3} Webová správa ^{*4}
Emulace			GDI		PCL6, Epson FX-850, IBM ProPrinter XL
Rezidentní fonty			není ve výbavě		49 vektorových, 12 bitmapových, 11 fontů čárových kódů ^{*5}

Windows[®] 95 nebo Windows NT[®] 4.0 nepodporují USB rozhraní. Brother original Windows[®] management utility Ke správě zařízení použijte standardní webový problížeč. *2

*3

*4

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

Α

Programové vybavení

Model	HL-2030	HL-2040	HL-2070N		
Ovladač tiskárny	Ovladač GDI pro Windows [®] 98/Me, Windows [®] 2000/XP	Ovladač GDI pro Windows [®] 95/98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP	Ovladač PCL pro Windows [®] 95/98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP		
	není ve výbavě		není ve výbavě		Ovladač Generic PCL pro Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP
	Ovladač Brother Laser Driver pro Mac OS® 9.1 až 9.2 a Mac OS® X 10.2.4 a vyšší				
	Ovladač tiskárny GDI Printer Driver pro Linux				
Obslužné programy	Interaktivní nápověda ^{*6}		Interaktivní nápověda ^{*6} Průvodce distribucí ovladače (Driver Deployment Wizard) ^{*7}		

Ovládací panel

Model	HL-2030	HL-2040	HL-2070N	
LED dioda	4 LED diody			
Tlačítko	1 tlačítko			

Manipulace s papírem

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Vstup papíru* ⁸	Ruční podavač	1 list		
	Zásobník papíru	250 listů		
Výstup papíru* ⁸	Horní výstup	100 listů		
Duplex		Ruční duplex		

*6 Animované instrukce k odstranění problémů

Průvodce distribucí ovladače provede automatickou instalaci tiskárny v síti Peer-to-Peer. Vypočítáno pro papír 80 g/m² *7

*8

Specifikace tiskových médií

Model		HL-2030	HL-2030 HL-2040 HL-2070N				
Typ média	Ruční podavač	Obyčejný, dokumentač a průsvitné fólie	Obyčejný, dokumentační a recyklovaný papír, obálky, štítky a průsvitné fólie				
	Zásobník papíru	Obyčejný, dokumentač a průsvitné fólie ^{*9}	Obyčejný, dokumentační a recyklovaný papír, obálky, štítky a průsvitné fólie ^{*9}				
Gramáž	Ruční podavač	60 až 161 g/m ²					
	Zásobník papíru	60 až 105 g/m²					
Velikost Ruční podavač		Šířka: 69,9 až 215,9 m Délka: 116 až 406,4 m	Šířka: 69,9 až 215,9 mm Délka: 116 až 406,4 mm				
	Zásobník papíru	A4, Letter, Legal ^{*10} , B5(JIS), B5(ISO), Executive, A5, A6, B6(ISO)					

Spotřební materiál

Model		HL-2030 HL-2040		HL-2070N
Toner	Startovací kazeta*11	1 500 stran A4/Letter s 5% pokrytím		
	Standardní kazeta	2 500 stran A4/Letter s 5% pokrytím		
Jednotka fotoválce		12 000 A4/Letter stran (1 strana / úlohu)		

Rozměry / Hmotnost

Model	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Rozměry (Š × H × V)	371 × 361 × 165,5 mm		
Hmotnost	Hmotnost asi 5,40 kg četně jednotky fotoválce a tonerové kazety Hmotnost asi 6,50 kg četně jednotky fotoválce a tonerové kazety		

*9 Až 10 listů

V některých zemích je formát papíru Legal nedostupný. Závisí na modelu a zemi, kde byla tiskárna zakoupena. *10

*11

Ostatní

Model			HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Příkon		Tisk	Méně než 450 W při 25 °C		
		Pohotovost:	Méně než 70 W p	ři 25 °C	
		Režim spánku:	Méně než 5 W		Méně než 7 W
Hlučnost Hlučnost tisku		Tisk	Méně než 51 dB(/	۹)	
		Pohotovost:	Méně než 30 dB(A)		
Deklarovaná emise hluku v souladu s normou ISO 9296		Tisk	 6,2B(A) (Kancelářská zařízení s LWAd > 6,3B(A) nejsou vhodná k provozování v místnostech, kde se převáz duševně pracuje. Vzhledem k emisi hluku musí být i zařízení umístěna a provozována v samostatných místnostech.) 		B(A) nejsou , kde se převážně Iluku musí být tato samostatných
		Pohotovost:	4,3B(A)		
Úspory	Úsporný režim		Ano		
	Úspora toneru		Ano		

Požadavky na systém

Počítčová platforma & verze operačního systému		Kmitočet procesoru	Minimum RAM	Doporučená RAM	Volná kapacita na pevném disku
Windows®	95 ^{*12} , 98, 98SE	486/66 MHz	8 MB	16 MB	40 MB
	NT [®] Workstation 4.0 ^{*12}	Pentium 75 MHz	16 MB	32 MB	50 MB
	2000 Professional	Pentium 133 MHz	64 MB	128 MB	50 MB
	Ме	Pentium 150 MHz	32 MB	64 MB	50 MB
	XP	Pentium 300 MHz	128 MB	128 MB	50 MB
Apple [®]	OS [®] 9.1 - 9.2	Všechny modely	32 MB	64 MB	50 MB
Mac OS® X 10.2.4 a požadavky	požadavky	128 MB	160 MB		

Windows[®] 95 nebo Windows NT[®] 4.0 nepodporují USB rozhraní. Power Macintosh s oriiginálním nainstalovaným USB portem Apple. *12

*13

Α

Důležité informace týkající se volby papíru

Tato část vám poskytne potřebné informace nutné k volbě nejvhodnějšího papíru pro tuto tiskárnu.

	Poznámka
--	----------

Pokud budete používat jiný papír, než doporučený, může to vést k jeho zaseknutí, nebo chybnému podání. Viz. *Doporučený papír* na str. 1-5.

Před zakoupením většího množství papíru

Nejdříve se ujistěte, že zvolený papír je skutečně vhodný pro vaši tiskárnu.

Papír pro zhotovení standardních kopií

Papír lze rozdělit podle použití na papír k tisku a na papír určený ke kopírování. Na každém balení papíru je obvykle tento údaj uveden. Zkontrolujte, zda vybraný papír je vhodný pro laserové tiskárny. Používejte pouze papír, který je vhodný k potisku laserovými tiskárnami.

Základní hmotnost (gramáž)

Gramáž papíru se obvykle liší podle země, ve které je papír vyroben. Přestože tiskárna je schopna pracovat s tenšími nebo tlustějšími papíry, doporučujeme používat papír o gramáži 75 a 90 g/m².

Jednotky	Evropa	USA
g/m²	80 až 90	75 až 90
lb		20 až 24

Dlouhá a krátká vlákna

Při výrobě papíru se vyrovnávají vlákna buničiny. Papír s dlouhými vlákny je papír s podélným směrem vláken, tj. rovnoběžný s hranou papíru nakládanou do tiskárny.

Papíry můžeme rozdělit do dvou skupin - papíry s dlouhými nebo krátkými vlákny. Naopak, papír s dlouhými vlákny má vlákna orientována kolmo k nakladací hraně papíru. Papír s krátkými vlákny není příliš vhodný, neboť je slabý. Ke kopírování obvykle používáme papír s dlouhými vlákny, pouze některé jsou s krátkými vlákny. U vaší nové tiskárny doporučujeme používat papíry s dlouhými vlákny. Papír s krátkými vlákny je příliš slabý pro transport tiskárnou.

Kyselé a neutrální papíry

Papíry můžeme klasifikovat jako kyselé nebo neutrální.

Ačkoliv kyselé papíry zahájily moderní výrobu, v současné době požadavky na ochranu životního prostředí upřednostňují výrobu neutrálních papírů.

Recyklované papíry spadají do kategorie kyselých papírů. U vaší nové tiskárny doporučujeme používat neutrální papíry.

Kyselost papíru můžete vyzkoušet pomocí kontrolního pera.

Α

Povrch tisku

Tisk na přední a zadní straně papíru se může nepatrně lišit.

Obvykle po otevření obalu stohu papírů (cca 480 listů) je horní strana určená k potisku. Řiďte se pokyny vyznačenými na obalu. Strana určená k tisku je obvykle označena šipkou.

Obsah vlhkosti

Obsahem vlhkosti rozumíme obsah vody, který byl v papíru ponechán při jeho výrobě. Je to jeden z důležitých charakteristických znaků papíru. V průběhu skladování se může měnit, i když obvykle papír obsahuje asi 5% vody. Papír vodu absorbuje a ve vlhkém prostředí může někdy obsah vody dosáhnout až 10%. Pokud obsah vody v papíru stoupne, výrazně se změní jeho vlastnosti. Fixování toneru může být horší. Papír doporučujeme skladovat a používat v prostředí s vlhkostí mezi 50% až 60%.

Hrubý odhad základní hmotnosti

g/m²	lb		
	Bond	Index	
60	16		
64	17		
75	20		
90	24		
105	28		
120	32		
135	36		
161	43	90	
200	53	110	

A - 7

Dodatek

Α

Velikost papíru

Velikost papíru	mm
Letter	212,5 × 275 mm
Legal	212,5 × 355,6 mm
Executive	181,25 × 26,67 mm
A4	210 × 297 mm.
A5	148 × 210 mm
A6	105 × 148 mm
Envelope Monarch	96,88 × 190,5 mm
Obálka #9	96,88 × 226,1 mm
Obálka #10	103 × 241,3 mm
Obálka #11	112,5 × 263,5 mm
Obálka DL	110 × 220 mm
Obálka C5	162 × 229 mm
Obálka C6	114 × 162 mm
B5 (JIS)	182 × 257 mm
B5 (ISO)	176 × 250 mm
B6	125 × 176 mm
Folio	212,5 × 325 mm

A - 8

Symbolové a znakové sady (HL-2070N)

U emulačních režimů HP LaserJet, IBM Proprinter XL a EPSON FX-850 můžete zvolit znakové a symbolové řady pomocí webového přrohlížeče nebo konzoly vzdálené tiskárny (Remote Printer Console).

Použití webového prohlížeče

Webový prohlížeč použijte následovně

1 V prohlížeči napište http://IP adresa tiskárny/

Např.: http://192.168.1.2/ (pokud je IP adresa tiskárny 192.168.1.2)

- 2 Klikněte na Printer Settings (Nastavení tiskárny).
- **3** Zadejte název uživatele a heslo. Standardním názvem uživatele (User Name) je admin a standardním heslem (Password) je access.
- 4 Klikněte na OK.
- **5** Zvolte záložku **HP LaserJet**, **IBM Proprinter XL** nebo **EPSON FX-850** a klikněte na **Font Setup** (Nastavení fontu).
- **6** Ze seznamu **Symbol Set** (Symbolová sada) zvolte sadu, kterou chcete používat.

Použití panelu nastavení tiskárny (Remote Printer Console)

Panel pro nastavení tiskárny použijte následovně:

Windows®

- 1 CD vložte do mechaniky CD-ROM a jakmile se objeví úvodní obrazovka, zavřete ji.
- **2** Otevřete Windows[®] Explore a zvolte mechaniku CD-ROM.
- **3** Dvakrát klikněte na složku **RPC**.
- **4** Instalace a použití Panelu pro nastavení tiskárny, viz. **RPC_User's_Guide.pdf**.

Macintosh[®]

- 1 CD-ROM vložte do mechaniky. Dvakrát klikněte na ikonu HL2000.
- **2** Dvakrát klikněte na složku **RPC**.
- **3** Instalace a použití Panelu pro nastavení tiskárny, viz. **RPC_User's_Guide.pdf**.

Seznam symbolových a znakových sad

Sady symbolů OCR

Pokud zvolíte font OCR-A nebo OCR-B, vždy se použije shodná symbolová sada.

OCR A (00)

OCR B (10)

Emulace HP LaserJet

ABICOMP Brazil / Portugal (13P) Desktop (7J) HP German (0G) ISO Latin1 (0N) ISO Latin5 (5N) ISO2 IRV (2U) ISO5 ASCII (0U) ISO11 Swedish (0S) ISO15 Italian (0I) ISO17 Spanish (2S) ISO25 French (0F) ISO60 Norwegian1 (0D) ISO69 French (1F) ISO85 Spanish (6S) ISO8859 / 15 Latin (9N) Legal (1U) MC Text (12J) PC8 (10U) PC8 D/N (11U) PC8 Latin / Greek (12G) PC8 Turkish (9T) PC850 Multilingual (12U) PC852 East Europe (17U) - Latin 2 PC855 Cyrillic (10R) PC858 Multilingual Euro (13U) PC861 Iceland (21U) PC865 Nordic (25U) PC869 Greece (11G) Pi Font (15U) PS Text (10J) Roman9 (4U) Russian-GOST (12R) Turkish8 (8T) Ventura Math (6M) Ventura US (14J)

ABICOMP International (14P) Greek8 (8G) HP Spanish (1S) ISO Latin2 (2N) ISO Latin6 (6N) ISO4 UK (1E) ISO10 Swedish (3S) ISO14 JIS ASCII (0K) ISO16 Portuguese (4S) ISO21 German (1G) ISO57 Chinese (2K) ISO61 Norwegian2 (1D) ISO84 Portuguese (5S) ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N) ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N) Math-8 (8M) MS Publishing (6J) PC8 Bulgarian (13R) PC8 Greek Alternate (437G) (14G) PC8 PC Nova (27Q) PC775 (26U) PC851 Greece (10G) PC853 Latin3 (Turkish) (18U) PC857 Latin5 (Turkish) (16U) PC860 Portugal (20U) PC863 Canadian French (23U) PC866 Cyrillic (3R) PC1004 (9J) PS Math (5M) Roman8 (8U) Roman Extension (0E) Symbol (19M) Ukrainian (14R) Ventura Intl (13J) Windows 3.0 (9U)

Windows Baltic (19L) Windows Greek (9G) Windows Latin2 (9E) Wingdings (579L)

Emulace IBM

PC8	PC8 D/N
PC8 Turkish	PC850 Multilingual
PC852 East Europe - Latin 2	PC860 Portugal
PC863 Canadian French	PC865 Nordic

Emulace Epson

Danish I	Danish II
Dutch	French I
French II	German
Italian	Norwegian
Japanese	PC8
PC8 D/N	PC8 Turkish
PC850 Multiligual	PC852 East Europe - Latin 2
PC860 Portugal	PC863 Canadian French
PC865 Nordic	South African
Spanish	Swedish
UK ASCII I	UK ASCII II
US ASCII	

Windows Cyrillic (9R) Windows Latin1 (19U) Windows Latin5 (5T) B

Dodatek (pro Evropu a další země)

Kontakty Brother

DŮLEŽITÉ: Technickou podporu a servis hledejte vždy v zemi, kde byla tiskárna zakoupena. Kontakty musí být vedeny z této země.

Zakoupený výrobek si zaregistrujte

Zaregistrováním výrobku budete uvedeni jako původní majitelé tohoto výrobku.

Registrace:

- může sloužit jako potvrzení data zakoupení v případě ztráty faktury;
- může podpořit požadavky pojistného plnění pro pojišťovnu v případě ztráty tohoto výrobku krytého pojistného smlouvou a
- pomůže nám seznámit Vás s různým vylepšením a speciálními nabídkami.

Vyplňte, prosím, Registraci záručního listu výrobku Brother nebo nový výrobek zaregistrujte přímo na internetové adrese

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

Nejčastěji kladené dotazy (FAQs)

Brother Solutions Center je trvalým zdrojem aktuálních informací potřebných pro Vaši tiskárnu. Můžete si odtud stáhnout nejnovější ovladače, programy a obslužné programy, můžete si přečíst dotazy jiných uživatelů a tipy na odstranění závad a naučit se svoji tiskárnu co nejlépe používat.

http://solutions.brother.com

Můžete zde zkontrolovat aktuální ovladače Brother.

Služba zákazníkům

Navštivte internetové stránky <u>http://www.brother.cz</u>, kde naleznete kontakt na nejbližšího prodejce výrobků Brother.

Místní servisní střediska

Kontakt na servisní střediska Vám sdělí místní autorizovaný prodejce. Kontaktní adresy a telefonní čísla evropských hlavních evropských zástupců naleznete na internetové adrese <u>www.brother.com</u>, kde můžete zvolit zemi, informace pro ČR pak naleznete na <u>http://www.brother.cz.</u>

Internetové adresy

Adresa oficiální webové stránky Brother: http://www.brother.com

Nejčastěji kladené dotazy (FAQs), technická podpora a technické dotazy, aktuální ovladače a obslužné programy: <u>http://solutions.brother.com</u>

Β

Důležitá informace: Předpisy

Rádiové rušení (pouze modely 220-240 V)

Tato tiskárna splňuje požadavky kladené normou EN55022 pro zařízení třídy B (CISPR Publication 22).

Před vlastním používáním tiskárny zkontrolujte kabel pro připojení tiskárny k počítači.

- 1. Paralelní kabel: kroucená dvojlinka s dvojitým stíněním (označení "IEEE 1284 compliant").
- 2. Kabel USB rozhraní

Kabel nesmí být delší než 2m.

Specifikace IEC 60825-1 (pouze model 220 až 240 V)

Tato tiskárna je laserové zařízení třídy 1, a jako takový výrobek je definována předpisy IEC 60825. V zemích, které požadují toto označení, je na zařízení nalepen níže uvedený štítek.



Tato tiskárna je vybavena laserovou diodou třídy 3B, která je zdrojem neviditelného laserového záření v prostoru laserové jednotky. Za žádných okolností není dovoleno laserovou jednotku otevírat.

Upozornění: Používání jiných ovládacích prvků, jiných nastavení, případně provádění jiných postupů než těch, které jsou popsány a stanoveny v tomto návodu k obsluze, může vést k vystavení se nebezpečnému záření.

Laserové záření

Maximální výkon:5mW Vlnová délka:770 -810 nm Laser třídy 3B

DŮLEŽITÉ - Pro Vaši bezpečnost

Bezpečné provozování tiskárny je zajištěno tříkolíkovou zástrčkou, která musí být zapojena do standardní nástěnné zemněné tříkolíkové zásuvky.

Pokud se používá prodlužovací šňůra, potom i tato musí být třívodičová, řádně zemněná. Chybně zapojená prodlužovací šňůra může vést ke zranění nebo poškození zařízení.

Fakt, že zařízení dostatečně pracuje, není důkazem správného uzemnění a bezchybné instalace. Pokud máte jakékoliv pochybnosti týkající se správného připojení zařízení k síti, obraťte se na kvalifikovaný servis.

Odpojení zařízení

Tiskárna musí být nainstalována v blízkosti snadno přístupné síťové zásuvky. Pro úplné odpojení zařízení od napětí je nutné vytáhnout napájecí kabel tiskárny ze zásuvky.

Upozornění týkající zapojení do sítě LAN (pouze HL-2070N)

Zařízení zapojte pouze do takové počítačové sítě LAN, která není vystavena přepětí.

brother

EC Declaration of Conformity

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

<u>Plant</u> Brother Technology (ShenZhen) Ltd., NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Herewith declare that:

Products description	: Laser Printer
Product Name	: HL-2030, HL-2040, HL-2070N
Model Number	: HL-20

are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 73/23/EEC (as amended by 93/68/EEC) and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (as amended by 91/263/EEC and 92/31/EEC and 93/68/EEC).

Harmonized standards applied :

Safety EN60950-1:2001

: Nagoya, Japan

EMC EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003 EN61000·3·2: 2000 EN61000·3·3: 1995 +A1: 2001

Year in which CE marking was first affixed : 2004

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 28th June, 2006

•

Place

Signature

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

brother

EC deklarace o shodě

<u>Výrobce</u> Brother Industries, Ltd., 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku Nagoya 467-8561, Japonsko

<u>Výrobní závod</u> Brother Technology (ShenZhen) Ltd. NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, Čína

tímto deklaruje že: Název produktu: Laserová tiskárna Jméno modelů: HL-2030, HL-2040, HL-2070N Číslo modelu: HL-20

jsou ve shodě se směrnicemi elektrické bezpečnosti 73/23/EEC (93/68/EEC) a elektromagnetické kompatibility 89/336/EEC (91/263/EEC, 92/31/EEC a 93/68/EEC) a my deklarujeme shodu s následujícími standardy:

Aplikované harmonizované standardy:

Bezpečnost:

EN60950-1:2001

EMC:

EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 třída B EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003 EN61000-3-2:2000 EN61000-3-3:1995 + A1:2001

Rok prvního označení štítkem CE: 2004
Vydal:
Datum:
Místo:
Kým:

Brother Industries, Ltd. 28.6.2006 Nagoya, Japonsko

Junji Shiota Generální manažer Oddělení sledování kvality Printing & Solutions Company

Α

R

В

Bez papíru	3-3
Blížící se konec životnosti jednotky	
fotoválce	3-3
BRAdmin Professional	2-16
Brother Solutions Center	2-1

С

Čištění	5-11
Chyba fotovalce	3-4
Chybné založení kazety	3-3
Chybová hlášení	6-2, 6-3

D

Data, která zůstala v paměti	3-2
Driver Deployment Wizard	2-16
Duplexní tisk	1-17

Е

Čištění	1
EmulaceA-	2

F

Fonty	 3-10, A	۹-2
Fonty	 3-10, A	۱-2

Η

J

Jednotka fotoválce 5-7, A-4

Κ

Konec životnosti tonerové kazety	3-3, 5-3
Koronový vodič	5-14, 5-15
Kvalita tisku	6-10

L

LED dioda	 -1

Linux	2	_			1
-------	---	---	--	--	---

Μ

Macintosh®	2-12
Manipulace s papírem	A-3
Místní servisní střediska	B-1

Ν

Napájení	
NC-2100p	
NC-2200w	
Nedostatek toneru	
Network Print Software	

0

Obálky	. 1-13. 1-16
Obchodní a výrobní značky	
Obsah balení	
Obslužné programy	A-3
Okénko skeneru	
Opakovaný tisk	
Opakování tisku	
OPC válec	6-12
Oprava chyby	
Ovládací panel	3-1, A-3
Ovladač tiskárny2-3	3, 2-14, A-3

Ρ

Pamě [*]	A-2
Papír	1-4, A-6
Plná pamě	
Plná pamě	
Požadavky na systém	A-5
Přeplnění daty	
Pohled zepředu	
Pohled zezadu	
Příjem dat	
Připravenost k tisk	
Příslušenství	4-1
Potisknutá plocha	1-6
Procesor	A-2
Program pro tisk v síti	2-16
Programové vybavení	2-16, A-3
Průvodce distribucí ovladače	2-16

Rejstřík

R

Režim spánku	3-2
Rozhraní	A-2
Rozměry	A-4
Remote Printer Console	2-17
Ruční duplexní tisk	1-17
Ruční podavač 1-1, 1-10, 1-13	8, 1-18

S

Servisní střediska (pro Evropu	
a další země)	B-1
Servisní zásah	3-5
Sí ⁻	2-16
Sí ové propojení	A-2
Specifikace tiskových médií	A-4
Standardní papír	1-5
Symbolové sady	A-9

Т	
Technická specifikace	A-1
Tisk chybových hlášení	6-3
Tisk fontů	3-10
Tisk testovací strany	3-8
Tiskový server	4-1, 4-2
Tisková média	1-4
Tlačítko na ovládacím panelu (tlačít	ko Go) 3-7
Tonerová kazeta	. 5-2, A-4
Typy a velikosti papíru	1-4

V

V 1.zásobníku není žádný papír	3-3
Výtisk zbylých dat	3-7
Vytisknouť zkušební stránku	3-8

W

	~ 4	~
Web BRAdmin	 Z-1	ю

Ζ

Zahřívání	
Zakoupený výrobek si zaregistrujte	B-1
Záložka Nastavení zásobníku	2-10
Záložka Podpora	2-11
Záložka Pokročilé	
Záložka Základní	
Zaseknutý papír	3-4, 6-5
Znakové sady	A-9
Zrušení tisku	3-7

R