

Tiskárny pro pracovní skupiny neboli síťové můžeme zhruba rozdělit do tolika kategorií, kolik je charakteristických typů pracovišť. Jinými slovy, síťovou je prakticky každá tiskárna, jakkoliv velká a výkonná, která disponuje vlastní síťovou kartou či tiskovým serverem s možností vzdálené správy. Černobílé laserové tiskárny, které dosud vycházejí nejpříznivěji z hlediska provozních nákladů, jsou na současném trhu, i přes výrazně rostoucí oblibu barevných zařízení, zastoupeny v obrovském počtu. Záleží jen na potřebách jednotlivých pracovišť, objemu jejich tiskové produkce, počtu sdílejících uživatelů, požadavcích na účtování tisku včetně dalších možností správy zařízení, na rozpočtu organizace a samozřejmě na dalších aspektech, pro jak robustní a pokročilé řešení se rozhodnou.

# Síťové černobílé tiskárny

## Recenze a přehled tiskáren pro malé i velké skupiny

Václav Buk

Obecně bylo již o tiskárnách, včetně doporučení pro jejich výběr, na stránkách IT Systems napsáno mnoho. Při výběru konkrétního modelu nejen černobílé síťové tiskárny vám může být nápomocen přehled současné nabídky produktů, který najdete na portálu [www.SystemOnLine.cz](http://www.SystemOnLine.cz) v kategorii černobílé laserové tiskárny. Zahrnuje jak malé cenově dostupné modely, tak výkonné, velkoobjemové stroje.

Následující recenze se pak věnují dvěma malým, cenově příznivým tiskárnám, pro nasazení ve velmi malých až středně velkých pracovních skupinách. Jde o typické modely na pomezí osobních a síťových tiskáren, určené pro klasická kancelářská prostředí, v nichž ale narozdíl od ryze osobních tiskáren nabízejí uživatelům možnost pohodlného sdílení a vzdálené správy tiskárny coby samostatného síťového subjektu. ■

Další černobílé síťové tiskárny, stejně jako tiskárny jiných kategorií, najdete v přehledu na portálu

[www.SystemOnLine.cz](http://www.SystemOnLine.cz)

### Kyocera Mita FS-1030DN

Model FS-1030D je klasická stolní černobílá laserová tiskárna, jejíž výkon, vstupní i výstupní kapacita a slušná měsíční zatížitelnost spolu s vestavěnou duplexní jednotkou a síťovou kartou ji řadí mezi zařízení vhodná i pro frekventovanější pracovní skupiny ve středních a menších firmách. Vzhledem k nízké pořizovací ceně a celkové koncepci poněkud překvapí také příznivými náklady na spotřební materiál, kdy cena originálního toneru na tiskovou stranu (5% pokrytí) vychází přibližně na 0,35 Kč.

Základní verzi FS-1030D lze charakterizovat jako větší osobní tiskárnu osazenou dvěma rozhraními pro přímé připojení k počítači. Síťový modul se dodává jako samostatné příslušenství ve formě karty snadno instalovatelné do volného zadního slotu. Tentýž slot slouží také pro jiná volitelná rozhraní (např. kartu CompactFlash využitelnou k ukládání písem, maker

a podtisků, pro sériové, bezdrátové a další síťová rozhraní).

Standardní spodní podavač papíru má v této kategorii tiskáren obvyklou kapacitu 250 listů, příjemným překvapením je však zásobník na výstupu, který pojme tentýž počet výtisků, což v této kategorii nebývá obvyklé. Vyklopením přední stěny, vysunutím a rozložením příslušných opěrek zpřístupníte víceúčelový podavač pro asi 50 listů papíru. Zde mám ale výhradu k celkově nepříliš dobrému mechanickému provedení nastavitelných plastových dílů, které při manipulaci různě drhnou, zkrátka „nechodí“ hladce a přesvědčivě. To se týká také částí celoplastového spodního podavače se symetricky nastavitelnými

vodíci lištami a bez ukazatele množství média.

Chybějící displej a navigační tlačítka na ovládacím panelu korespondují s charakterem této tiskárny, kterou lze ještě označit za malou, i když i zde by tyto prvky jistě zvýšily komfort obsluhy. Ta se tak omezuje

*Pokračuje na str. 78*



## Technické parametry

Formát	A4
Rychlost tisku	22 str/min
Rozlišení	1200 dpi (1800×600)
Automatický/multifunkční vstupní podavač	250/50 listů
Výstupní zásobník	50 listů (potiskem dolů)
Gramáž média	60-105 g/m <sup>2</sup> (automatický podavač), 60-163 g/m <sup>2</sup> (multif. podavač)
Automatický oboustranný tisk	ano
Rozhraní	USB 2.0, LPT, Ethernet 10/100Base-TX (karta ve slotu KUIQ-LV pro volitelné rozhraní)
Procesor/paměť	PowerPC 405, 266 MHz / 32 MB (maximálně 288 MB)
Max. měsíční zátížení	20 000 výtisků
Kapacita tonerové náplně (5% pokrytí)	7 200 stran
Přibližná cena toneru na stranu (při 5% pokrytí)	0,35 Kč (bez DPH)
Záruka	2 roky (3 roky s KYOlife)
Přibližná cena	12 300 Kč (bez DPH)
<b>Cena spotřebního materiálu (bez DPH)</b>	
Toner (7 200 stran)	2 550 Kč

především na komunikaci prostřednictvím softwarových nástrojů (pomínu-li čtveřici stavových kontrolky a dvě základní tlačítka přímo na tiskárně). K zapůjčené tiskárně bylo dodáno několik CD s ovladači, řadou utilit a dokumentací, pokud však jde o síťovou variantu s instalovaným printserverem, jako v našem případě, není bohužel instalace příliš intuitivní. Jednotlivé potřebné

komponenty (vyhledávač zařízení v síti, síťový konfigurační, tiskový ovladač, atd.) je potřeba v instalátoru volit samostatně. Zde by byl jistě příjemný nějaký komplexní průvodce instalací síťové verze tiskárny.

Vestavěný web server dovoluje prostřednictvím internetového prohlížeče provádět kompletní nastavení parametrů tiskárny, monitoring jejího využití, stejně jako

například definovat uživatelské účty včetně nastavitelného zasilání reportů na e-mailové adresy autorizovaných uživatelů apod.

Kvalitou tisku průměrná testovaná Kyocera FS-1030DN pracuje se sofistikovaným dodaným ovladačem, který nabízí řadu voleb včetně možnosti duplexního tisku, vkládání maker do tiskové úlohy či ukládání vlastních profilů (nastavení ovladače). Na rozdíl od web serveru je k dispozici i v češtině.

Testovací výtisky byly zatíženy světlejšími vodorovnými pruhy v jednotlivých plochách, to však s ohledem na předpokládané využití není velkým nedostatkem. Naopak kladem je pak velmi tichý tisk.

Na testování zapůjčila firma Janus.

## Hodnocení

Kvalita tisku	★★★★☆
Rychlost tisku	★★★★☆
Provedení	★★★★☆
Provozní náklady	★★★★☆
Požizovací cena	★★★★☆

## Lexmark E120n



Tento nový model od Lexmarku patří do kategorie nejmenších laserových tiskáren A4 určených především pro velmi malé pracovní skupiny, běžné kanceláře s několika uživateli. Mezi zařízení pro pracovní skupiny ji ze třídy ryze osobních tiskáren (kam patří rozměrově, kapacitně a také vyšší cenou spotřebního materiálu na stranu) posouvá především vestavěná

síťová karta a webový server, umožňující jednoduchou vzdálenou správu a monitoring využití.

Na své malé rozměry překvapí Lexmark E120n vysokou dosažitelnou rychlostí tisku. Překážkou v pohodlném kontinuálním tisku je však malá kapacita zásobníků, které na vstupu pojmu maximálně asi 165 listů (75 g/m<sup>2</sup>), na výstupu pak jen kolem 50 listů. Rozšířit kapacitu bohužel nelze, a tiskárna tedy skutečně není vhodná pro větší zátěž. Ta by se odrazila také v již zmíněné ceně spotřebního materiálu, která je zde v souladu s běžným modelem „levná tiskárna – drahý provoz“ poměrně vysoká. Požadavky na obvyklý kancelářský tisk nejrůznějších

černobílých dokumentů ale E120n dokáže plnit velmi svižně, s nízkou hlučností, a jak se ukázalo, také při slušné tiskové kvalitě.

Tiskárna nemá displej, ovládací panel tvoří dvě tlačítka (zrušení a pokračování v tisku) a kontrolky s názornými symboly. Veškerá nastavení včetně síťové konfigurace se provádějí softwarově. Instalátor (na dodaném CD) vyhledá tiskárnu Lexmark připojenou do lokální sítě a dovolí změnu IP adresy a dalších parametrů. Problém v této fázi může nastat s aktivním firewallem, u kterého je nutné upravit pravidla, jinak nebude tiskárna v síti nalezena. Praktická je možnost instalovat pomocí tohoto pokročilého instalátoru software i na vzdálené počítače. Stejně tak lze nainstalovat komponentu pro vytváření vlastních profilů ovladače (uživatelská nastavení), které se pak použijí při instalaci.

Velmi přehledné prostředí „stránek“ na vestavěném web serveru (se zvolitelnou češtinou) dovoluje pohodlné vzdálené nastavení a sledování stavu tiskárny. K dispozici jsou kromě jiného možnosti nastavení

upozornění na e-mail při určitých událostech, zadání vlastních jmen, vlastních typů médií, tisková statistika, heslovaný přístup k nastavení a řada dalších voleb, které se častěji objevují u síťových modelů vyšších kategorií.

Testovací výtisky z Lexmarku E120n se vyznačovaly mimořádně kvalitní reprodukcí i nejmenšího písma (v normálním i inverzním podání), zcela plným krytím černých ploch

#### Technické parametry

Formát	A4
Rychlost tisku	19 str/min
Rozlišení	600×600 dpi (1200 dpi v režimu Image Quality)
Automatický/multifunkční vstupní podavač	150/15 listů (75 g/m <sup>2</sup> )
Výstupní zásobník	50 listů (potiskem dolů)
Automatický oboustranný tisk	ne
Rozhraní	USB, Ethernet 10/100Base-TX
Procesor/paměť	183 MHz / 16 MB (nerozšiřitelná)
Max. měsíční zatížení	10 000 výtisků
Kapacita tonerové náplně (5% pokrytí)	2000 stran (dodaná první náplň na 500 stran)
Přibližná cena toneru na stranu (při 5% pokrytí)	0,80 Kč (bez DPH) v rámci Return programu
Záruka	2 roky
Přibližná cena	3 380 Kč (bez DPH)
<b>Ceny spotřebního materiálu (bez DPH)</b>	
Toner (2000 stran; Return program)	1 624 Kč
Fotoválec (25 000 stran)	1 034 Kč

#### Hodnocení

Kvalita tisku	★★★★☆
Rychlost tisku	★★★★☆
Provedení	★★★★☆
Provozní náklady	★★★☆☆
Pořizovací cena	★★★★★

a hladkým podáním gradientu. Mírně „schodkovité“ vykreslení křivek a hrubší tiskový rastr nejsou s ohledem na předpokládaný způsob využití tiskárny velkým nedostatkem.

Pokud je tato tiskárna nasazena do odpovídajícího prostředí, tedy tam, kde je

sdílena několika uživateli, ale především za účelem běžného tisku neobjemných „kancelářských“ úloh, lze ji nejen pro její praktičnost, malé rozměry a jednoduchost obsluhy doporučit.

*Na testování zapůjčila firma Lexmark.*

Inzerce

## ▶ FS-1030D - malý rozměr, překvapivá síla



+ keramický nůž v hodnotě 1.180,- Kč  
**ZDARMA**

Objevte všechny výhody tohoto zařízení, jež splňuje parametry ideálního řešení pro každou kancelář. Standardní duplexní jednotka Vám umožní snížit náklady na spotřebovaný kancelářský papír až o 50%. Tiskárna FS-1030D Vám nabízí bezstarostný provoz, redukci vašich nákladů na produkci dokumentů, minimální zátěž životního prostředí a to vše a ještě mnohem více za velmi přijatelnou cenu. Zárukou Vaší spokojenosti mohou být i ocenění Bertl's Best a Industry Analysts Inc., jež tiskárna FS-1030D získala.

**www.kyocera.cz**

Tel.: 222 562 246 • Fax: 222 563 255 • E-mail: info@janus.cz

**Janus**  
DATA PRODUCTS  
tiskárny ▶ kopírky ▶ příslušenství  
▶ tisková řešení ▶ podpora

**KYOCERA**  
Distributor