



Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP 4102dw

Získajte vysoké rýchlosti tlače, veľkoobjemové skenovanie a jednoduchú správu s LaserJet Pro.

Táto tlačiareň je určená na maximálnu produktivitu s vysokou rýchlosťou a spoľahlivým hardvérom, pričom poskytuje jednoduché používanie z každého miesta práce, aby ste sa mohli plne sústrediť len na svoje úlohy.



Hlavné body

- Služba Instant Ink pre laserové tlačiarne
- Aplikácie HP Smart a Smart Adv/Pro
- HP Wolf Pro Security
- Automatická obojstranná tlač v štandardnej výbave
- Vysoká rýchlosť tlače (40 str./min. formátu A4)
- Vysoká mesačná záťaž (80 000 strán)
- Dvojpásmové WiFi®, Bluetooth® LE, WiFi® Direct
- Automatický podávač dokumentov na 50 hárkov s jedným prechodom a obojstranným skenovaním



Team management



Fast two-sided printing



2-sided scanning



Scan to USB device



Easy setup



ROAM



Dashboard



Worry-free wireless



HP JetAdvantage compatible

Maximálna produktivita.

- Podporte svoj dynamický pracovný tím s touto vysokorýchlostnou inteligentnou tlačiarňou až pre 10 používateľov.
- Zrýchlite pracovné procesy s maximálnou rýchlosťou tlače profesionálnej triedy tlačiarní HP navrhnutých pre náročné pracovné prostredia.¹
- Získajte produktivitu do vlastných rúk. Tlačte, skenujte a získajte skratky šetriace čas s aplikáciou HP Smart.²

Efektívna správa.

- Centralizujte správu tlače vo svojej firme. S funkciami HP Web Jetadmin je to jednoduché.⁴
- Nastavte svoje tlačiarne rýchlo na každom pracovisku. S pripojením na cloud to bude pre váš IT tím jednoduché.
- Pristupujte k tlačiarňam z jedného panelu. Smart Admin vás sprevádza nastavením a zabezpečuje viditeľnosť IT.³
- Vyhnite sa prerušeniam s pomocou Wi-Fi®, ktorá inteligentne hľadá najlepšie pripojenie, aby ste zostali online.⁵

HP Wolf Pro Security.

- Využite bezpečnosť tlačiarne bezprostredne po zakúpení. Vopred nakonfigurované nastavenia znamenajú, že je pripravená na použitie vtedy, keď to potrebujete.
- Nastavte si bezpečnosť svojej tlačiarne z riadiaceho panelu. Smart Admin zjednodušuje IT konfiguráciu a monitorovanie.³
- Pridajte ešte jednu vrstvu bezpečnosti. Možnosť PIN/pull autentifikuje tlačové úlohy len vtedy, keď ste prítomný.
- Nastavte zásady konfigurácie a univerzálne potvrdte nastavenia s pomocou HP Security Manager.⁶

Efektívna správa dodávok s pomocou služby Instant Ink.

- Ušetríte originálny toner HP so službou Instant Ink. Získajte toner, jeho doručenie a recykláciu kazety.^{7,8,9}
- So službou Instant Ink nikdy nezostanete bez kaziet.¹⁰
- So službou Instant Ink získate automatické dodávanie tonera vzdialeným pracovníkom či pobočkám a konsolidované účtovanie.⁹
- V službe Instant Ink si môžete zvoliť správny plán pre každú tlačiareň zvlášť. Zmeňte alebo zrušte kedykoľvek.¹¹

Popis príslušenstva výrobku

1. Navrhnuté pre pracovné tímy do 10 používateľov
2. Predkonfigurované nastavenia zabezpečenia
3. Prístupný port USB
4. Automatická obojstranná tlač
5. Vysokorychlostné porty USB, vstavané rozhranie Gigabit Ethernet
6. Rýchlosť tlače až do 40 str./min. (A4), štandardná kapacita papiera 350 listov



Príslušenstvo, spotrebný materiál a podpora

Doplnky	W1490A Čierna originálna tonerová kazeta HP 149A LaserJet (Priemerná výťažnosť kazety je 2 900 štandardných strán. Deklarovaná hodnota výťažnosti je v súlade s normou ISO/IEC 19752.)
	W1490X Čierna originálna tonerová kazeta s vysokou výťažnosťou HP 149X LaserJet (Priemerná výťažnosť kazety je 9 500 štandardných strán. Deklarovaná hodnota výťažnosti je v súlade s normou ISO/IEC 19752.)
Príslušenstvo	D9P29A Podávač/zásobník HP LaserJet Pro na 550 listov
Servis a podpora	U42TZE – 3-ročná služba HP s podávačom na nasledujúci pracovný deň pre LaserJet Pro 410x
	U42U8PE – 1-ročný pozáručný servis HP s výmenou v nasledujúci pracovný deň na mieste inštalácie pre LaserJet Pro MFP 410x

Technické špecifikácie

Model	Multifunkčná tlačiareň HP LaserJet Pro MFP 4102dw
Číslo produktu	Z2622F
Funkcie	Tlač, kopírovanie, skenovanie
Ovládací panel	Farebná dotyková obrazovka s uhlopriečkou 2,7 palca
Tlač	
Technológia tlače	Laserové
Rýchlosť tlače ¹	Čiernobielo (A4, normálna kvalita): Až 40 str./min.; Čiernobielo (A4, obojstranne): Až 34 obr./min.
Výstup prvej strany ²	Čiernobielo (A4, z režimu pohotovosti): Už za 6,3 s; Čiernobielo (A4, z režimu spánku): Už za 8,8 s
Rozlíšenie tlače	Čiernobielo (najvyššia kvalita): režim Fine Lines (1200 x 1200 dpi); Technológia: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, Economode
Mesačná záťaž	Až 80 000 strán A4; Odporúčaná mesačný objem strán: 750 až 4 000
Funkcie inteligentného softvéru tlačiarne ³	Automatická duplexná tlač a tlač brožúr, N-up tlač, zoradenie, vodorozloženie, inštalácia len ovládača tlačiarne, ekonomický režim pre úsporu tonera, podporuje širokú škálu veľkostí a typov papiera
Štandardné tlačové jazyky	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulácia HP Postscript úroveň 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
Písma a typy písem	84 škálovateľných písem TrueType
Oblasť tlače	Tlačové okraje: Horný: 4,3 mm, Dolný: 4,3 mm, ľavý: 4,3 mm, Právý: 4,3 mm; Maximálna oblasť tlače: 207,4 x 347,1 mm
Duplexná tlač	Automaticky (predvolené)
Kopírovanie	
Rýchlosť kopírovania	Čiernobielo (A4): Až 38 kópií/min
Technické parametre kopírky	Kopírovanie preukazov; Počet kópií; Zmena veľkosti (vrátane 2 strán na hárku); Svetlejšie/tmavšie; Zlepšenia; Veľkosť originálu; Okraj na väzbu; Zoradenie; Výber zásobníka; Obojstranné; Kvalita (koncept/normálna/najlepšia); Uloženie aktuálnych nastavení; Obnovenie predvolených nastavení výrobcu; Maximálny počet kópií: Až 9999 kópií; Zmenšenie/zväčšenie: 25 až 400%
Skenovanie	
Rýchlosť snímania ⁴	Normálne (A4): Až 29 str./min/46 ipm (čb), až 20 str./min/34 ipm (farebné); Obojstranne (A4): Až 46 obr./min (čb), až 34 obr./min (farebné)
Formát skenu	PDF, JPG, TIFF
Technické parametre skenera	Typ skenera: Plochy skener, automatický podávač dokumentov (ADF); Technológia snímania: Kontaktný obrazový snímač (CIS); Vstupné režimy skenovania: Tlačidlá skenovania, kopírovania, e-mailu alebo súboru na prednom paneli; Softvér HP Scan: a používateľská aplikácia cez rozhranie TWAIN alebo WIA; Verzia štandardu TWAIN: Verzia 2.3; Obojstranné skenovanie z automatického podávača: Áno; Maximálna veľkosť skenovania (ploché, ADF): 216 x 297 mm; Optické rozlíšenie skenovania: Až 1 200 x 1 200 dpi;
Rozšírené funkcie skenera	Ukážka kópie
Odporúčaná mesačný objem skenovania	750 až 4 000
Skenovacia oblasť	Maximálna veľkosť médií (sklo skenera): 216 x 297 mm; Minimálny rozmer média (automatický podávač): 102 x 152 mm; Maximálny rozmer média (automatický podávač): 216 x 356 mm
Bitová hĺbka/odtiene sivéj	24 bitov / 256
Faxovanie	
Faxovanie	Nie
Funkcie inteligentného softvéru faxu	Automatické zmenšenie faxu; Automatické opakované vytáčanie; Oneskorené odosielanie; Presmerovanie faxov; Rozhranie TAM; Ochrana pred nevyžiadanou poštou; Rozlíšené zvonenie; Titulná strana; Blokovanie faxu; Účtovacie kódy; Uloženie a načítanie; Správy o faxoch; Nastavenie predčísła volania; Tlač protokolu faxu; Digitálny fax HP
Rýchlosť procesora	1200 MHz
Konektivita	
Štandardné	1 vysokorychlostný port USB 2.0; 1 zadný hostiteľský port USB; 1 predný port USB; Sieťová karta Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T; 802.3az (EEE); 802.11b/g/n / 2.4 / 5 GHz Wi-Fi radio + BLE
Možnosť mobilnej tlače	Aplikácia HP Smart; Apple AirPrint™; Certifikácia Mopria™; Tlač cez Wi-Fi® Direct; Voliteľná tlač radu ROAM; HP ROAM for Business
Podporované sieťové protokoly	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tlač: TCP-IP cez port 9100 v priamom režime, LPD (iba podpora frontu formátu raw), Apple AirPrint™, Mopria, IPP tlač; Zisťovanie: SLP, Bonjour, zisťovanie webových služieb; Konfigurácia IP: Protokol IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuálne), protokol IPv6 (pripojenie v nastavovacom režime – lokálne a cez smerovač, v režime so stavmi cez DHCPv6), správa certifikátov a zabezpečenia SSL; Správa: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, systémový denník, preberanie firmvéru cez FTP
Sieťové možnosti	Áno, cez vstavané rozhranie 10/100/1000Base-TX, Gigabit; Rozhranie Ethernet s funkciou auto-crossover; Overovanie pomocou 802.1x
Pevný disk	Nie
Pamäť	Štandardné: 512 MB; Maximum: 512 MB
Manipulácia s médiami	
Počet zásobníkov papiera	Štandardné: 2; Maximum: 3
Typy médií	Papier (obyčajný, EROEFFICIENT, ľahký, ťažký, kancelársky, farebný, predtlačný, predtlačovaný, recyklovaný, drsný); obálky; štítky;
Veľkosť médií	Vlastné (metrické jednotky): Zásobník 1: 76,2 x 127 až 215,9 x 355,6 mm; Zásobník 2: 3: 104,9 x 149,59 mm až 215,9 x 355,6 mm; Podporované (metrické): Zásobník 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Japonská pohľadnica; Otočená dvojitá japonská pohľadnica; Obálka č. 10; Obálka Monarch; Obálka B5; Obálka C5; Obálka DL; Vlastná veľkosť: 4 x 6"; 5 x 8"; Statement; Zásobníky 2 a 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Vlastná veľkosť: A5-R; 4 x 6"; B6 (JIS) Automatický podávač dokumentov: Letter; Legal; A4; vlastné veľkosti 102 x 152 mm až 216 x 356 mm
Manipulácia s médiami	Štandardný vstup: Zásobník 1 na 100 hárkov, vstupný zásobník 2 na 250 hárkov; automatický podávač dokumentov na 50 hárkov Štandardný výstup: Výstupný zásobník na 150 listov Voliteľný vstup: Voliteľný tretí zásobník na 550 hárkov Automatický podávač dokumentov: Štandardný, 50 hárkov
Hmotnosť médií	Zásobník 1: 60 až 200 g/m ² ; Zásobník 2, voliteľný zásobník 3 na 550 listov: 60 až 120 g/m ²
Vstupná kapacita	Zásobník 1: Listy: 100; obálky: 10 Zásobník 2: Listy: 250 Zásobník 3: Listy: 550 (voliteľné) Maximum: Až 900 hárkov (s voliteľným zásobníkom na 550 hárkov) Automatický podávač dokumentov: Štandardný, 50 hárkov
Výstupná kapacita	Štandardné: Až 150 hárkov; Obálky: Až 10 obálok; Maximum: Až 150 hárkov
Kompatibilné operačné systémy	Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Chrome OS
Kompatibilné sieťové operačné systémy	Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell
Minimálne systémové požiadavky	Windows: 2 GB voľného miesta na pevnom disku; Pripojenie k internetu alebo port USB; Internetový prehliadač; Ďalšie požiadavky operačného systému na hardvéri nájdete na stránke microsoft.com; Mac: 2 GB voľného miesta na pevnom disku; Pripojenie k internetu alebo port USB; Internetový prehliadač; Ďalšie požiadavky operačného systému na hardvéri nájdete na stránke apple.com;
Obsahuje softvér	Softvérové riešenia nie sú súčasťou balenia, ale sú k dispozícii iba na stránkach http://www.hp.com a http://113.hp.com
Správa tlačiarne	HP Printer Assistant; Softvér HP Web Jetadmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (súčasť HP WebJetAdmin); HP WS Proxy Agent (súčasť HP WebJetAdmin); Súprava zdrojov pre správcov tlačiarň pre univerzálny tlačový ovládač HP (Driver Configuration Utility - Driver; Nástroj Deployment Utility - spravovaný správcou tlače)
Rozmery a hmotnosť	
Rozmery tlačiarne (Š x H x V)	Minimálne: 420 x 390 x 323 mm; Maximum: 430 x 634 x 325 mm
Hmotnosť tlačiarne	12,6 kg
Prevádzkové prostredie	Teplota: 10 až 32,5 °C; Vlhkosť: Relatívna vlhkosť 30 – 70 %
Podmienky skladovania	Teplota: –20 až 40 °C
Akustika	Emisie akustického výkonu: 6,7 B(A) Emisie akustického tlaku: 54 dB(A)
Napájanie	Požiadavky: Vstupné napätie 220 voltov; 220 až 240 V striedavé napätie (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz); Spotreba: 510 W (aktívna tlač), 7,5 W (pohotovostný režim), 0,9 W (režim spánku), 0,9 W (Auto-Off/zobudenie pripojením LAN, pri dodaní zapnuté), 0,06 W (Auto Off/manuálne zapnutie), 0,06 W (manuálne vypnutie); Bežná spotreba elektrickej energie (TEC): 0,40 kWh/týždeň (Blue Angel); 0,44 kWh/týždeň (Energy Star 3.0); Typ napájania: Interný (vstavaný) zdroj napájania
Technológie s funkciami na šetrenie energie	Technológia HP Auto-On/Auto-Off; Technológia okamžitého nábehu; Čierny toner HP EcoSmart
Certifikáty	RCM (Austrália), TÜV a značka GS (Nemecko), BSMI (Taiwan), CCC (Čína), BIS (India), KC (Južná Kórea), SIRIM (Malajzia), Kambodža, Ukrajina, EAC, povolenia pre východnú Európu, označenie CE, FCC, Energy Star, UL, Paragvaj, Čie, Argentína, Indonézia, Singapur, Filipíny atď. Štandard elektromagnetických emisí: CISPR 32:2015 trieda B / EN 55032:2015 trieda B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 trieda B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47 časť 15 trieda B; ICES-003, vydanie 7 trieda B IT ECO Declaration Zhoda s požiadavkami telekomunikačných úradov: ETSI EN 301 489-1 V2.3; ETSI EN 301 489-1 V3.2.4;
Špecifikácie trvalo udržateľného vplyvu	Recyklovateľné prostredníctvom programu HP Planet Partners; Kompatibilné s príslušenstvom na prístupnosť; Obsahuje recyklované plasty od spotrebiteľov
Krajina pôvodu	Vyrobené v Číne
Obsah balenia⁵	Z2622F Tlačiareň HP LaserJet Pro MFP 4102dw; Vopred nainštalovaná čierna originálna tonerová kazeta HP LaserJet; Úvodná príručka; Informačné letáky; Sprievodca zárukou; Leták s právnymi informáciami; Napájací kábel
Záruka	Jednoročná záruka na opravu v servisnom stredisku/sklade. Možnosti záruky a podpory sa líšia v závislosti od produktu, krajiny a miestnych právnych predpisov. Informácie o ocenených službách spoločnosti HP a možnostiach podpory vo svojej oblasti získate od svojho zmluvného dodávateľa alebo nájdete na stránke hp.com/support . (Kód záruky 4E; ID záruky A033)

Poznámky

- ¹ Merané podľa normy ISO/IEC 24734 a s výnimkou prvej zostavy testovacích dokumentov. Ďalšie informácie nájdete na stránke hp.com/go/printerclaims. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- ² Vyžaduje sa stiahnutie aplikácie HP Smart. Podrobnosti o lokálnych požiadavkách na tlač nájdete na stránke www.hp.com/go/mobileprinting. Niektoré funkcie alebo softvér sú k dispozícii len v angličtine. Verzie aplikácií pre stolné počítače a mobilné zariadenia sa líšia. Môže sa vyžadovať predplatné. Predplatné nemusí byť k dispozícii vo všetkých krajinách. Podrobnosti nájdete na stránke www.hpsmart.com. Vyžaduje sa internetové pripojenie, ktoré sa predáva samostatne. Na úplnú funkčnosť sa vyžaduje konto HP. Zoznam podporovaných operačných systémov je dostupný v obchodoch s aplikáciami. Funkcie faxovania slúžia výlučne na odosielanie faxov. Po uplynutí 2 rokov sa za používanie pokročilých funkcií aplikácie HP Smart Advance účtuje mesačný poplatok. HP Smart Advance nie je k dispozícii vo všetkých krajinách. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.hpsmart.com.
- ³ Jednoduché nastavenie a riadenie - Na nastavenie tlačiarne a začlenenie používateľov sa vyžaduje inteligentný panel nástrojov na správu.
- ⁴ Aplikácia HP Web Jetadmin sa dá bezplatne stiahnuť na stránke hp.com/go/webjetadmin.
- ⁵ Bezdrôtové operácie sú kompatibilné iba v pásme s frekvenciou 2,4 GHz a 5,0 GHz. Ďalšie informácie nájdete na stránke hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi je registrovaná ochranná známka združenia Wi-Fi Alliance®. Podporuje pásmo 5,0 GHz aj 2,4 GHz s možnosťou využitia až 12 neprekrývajúcich sa kanálov v porovnaní s len 3 neprekrývajúcimi sa kanálmi v prípade pásma 2,4 GHz. Podporuje pásmo 5,0 GHz (do 150 Mb/s) a 2,4 GHz (do 72,2 Mb/s). Vyžaduje sa internetové pripojenie, ktoré sa predáva samostatne.
- ⁶ Softvér HP JetAdvantage Security Manager sa musí zakúpiť samostatne. Ďalšie informácie nájdete na stránke hp.com/go/securitymanager.
- ⁷ Recykling: Dostupnosť programu je rôzna. Možnosť vrátenia a recyklácie originálnych kaziet HP je v súčasnosti k dispozícii vo viac ako 60 krajinách, územiach a oblastiach v Ázii, Afrike, Európe a Severnej a Južnej Amerike prostredníctvom programu HP Planet Partners. Podrobnosti nájdete na stránke hp.com/recycle.
- ⁸ Ušetríte až 50% na toneri (mono) - Na základe mesačného predplatného za HP Instant Ink čiernobiela tlač 1 500 strán, nákup dodatočných strán v porovnaní s cenou za stranu pri tlači ISO/IEC 24711 na väčšine tradičných tlačiarňí triedy mini A4 s čiernou kazetou <€494 a MFP s cenou <€672 s originálnymi integrovanými kazetami so štandardnou kapacitou (toner a valec v jednej kazete). Priemerný CPP na krajinu použitý na stanovenie percentuálnych úspor verus CPP pri HP Instant Ink. Predajné ceny sa pri tejto štúdií nezhodávajú. Tlačiarne, ktoré používajú len XL kazety, sú vylúčené v dôsledku hardvéru a modelu príslušenstva. Keypoint Intelligence zo septembra 2021 objednaná spoločnosťou HP a vytvorená na základe verejne dostupných informácií k 18. augustu 2021. Tlačiarne zvolené podľa trhového podielu v štúdiu IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker - Final Historical 2021Q2. Podrobnosti: www.keypointintelligence.com/HPInstantInk.
- ⁹ Automatická dodávka a konsolidované účtovanie: Zapojenie do programu si vyžaduje priame pripojenie tlačiarne na internet. Pripojenie na internet sa predáva samostatne.
- ¹⁰ Nikdy nezostaňte bez kaziet: Na základe využitia plánu, internetového pripojenia vhodnej tlačiarne HP, platnej kreditnej/debetnej karty, e-mailovej adresy a služby doručenia vo vašej geografickej oblasti.
- ¹¹ Zmeňte alebo zrušte: Svoj plán môžete kedykoľvek zmeniť alebo zrušiť online. Ak sa rozhodnete zrušiť svoj plán služby HP Instant Ink, môžete sa vrátiť k používaniu pôvodných štandardných kaziet alebo kaziet XL od spoločnosti HP. Zvýšenie plánu je platné okamžite a poplatky sa upravujú späť alebo v nasledujúcom fakturačnom cykle podľa voľby používateľa. Zníženie a zrušenie plánu nadobúda účinnosť po skončení aktuálneho fakturačného obdobia. Úplné podrobnosti nájdete na stránke hpinstantink.com/terms.

Vyhľadania - technické špecifikácie

- ¹ Merané pomocou ISO/IEC 24734, s výnimkou prvej súpravy testovacích dokumentov. Viac informácií nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Skutočná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- ² Merané v súlade s normou ISO/IEC 17629. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Presná rýchlosť sa líši v závislosti od konfigurácie systému, softvérovej aplikácie, ovládača a zložitosti dokumentu.
- ³ Funkcia ukládania úloh vyžaduje zakúpenie samostatnej pamätej jednotky USB flash s minimálnou kapacitou 16 GB.
- ⁴ Rýchlosti skenovania merané z automatického podávača dokumentov (ADF). Skutočné rýchlosti spracovania sa môžu líšiť v závislosti od rozlíšenia skenovania, stavu siete, výkonu počítača a aplikačného softvéru.
- ⁵ Hodnotenie typickej spotreby elektriny (TEC) predstavuje typické množstvo elektriny spotrebovanej produktom počas 1 týždňa merané v kilowatthodinách (kWh).
- ⁶ Požiadavky na napájanie vychádzajú z podmienok krajiny alebo oblasti, v ktorej sa tlačiareň predáva. Nemeňte prevádzkové napätie. Poškodí sa tým tlačiareň a záruka na produkt stratí platnosť. Hodnota Energy Star je založená na meraní zariadenia s napätím 115 V a 230 V v prípade metódy Blue Angel.
- ⁷ Informácie o výťažnosti kazety dodanej s tlačiarňou nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/toneryield>. Hodnoty výťažnosti sú merané v súlade s normou ISO/IEC 19752 pri nepretržitej tlači. Skutočná výťažnosť sa výrazne líši v závislosti od tlačených obrázkov a ďalších faktorov.



www.blauer-engel.de/uz219

