

HP LaserJet Managed E60055dn



Szczytowe osiągnięcie w dziedzinie wydajności i bezpieczeństwa.

Ta drukarka HP LaserJet z rozwiązaniem JetIntelligence łączy wyjątkową wydajność i energooszczędność z profesjonalną jakością wydruku dokumentów w dowolnym momencie. Jednocześnie chroni sieć przed atakami dzięki najlepszym zabezpieczeniom w branży.



Najbezpieczniejsze na świecie drukowanie¹

- Za pomocą HP Sure Start każda drukarka regularnie sprawdza swój kod roboczy i samodzielnie naprawia się po próbach włamań.
- Podczas uruchamiania sprawdzane jest oprogramowanie sprzętowe, aby upewnić się, że jest to autentyczny, dobry kod – podpisany cyfrowo przez firmę HP.
- Funkcja wykrywania nieautoryzowanego dostępu w czasie pracy urządzenia nieustannie monitoruje działania, aby wykrywać i powstrzymać ataki, a następnie automatycznie uruchamia sprzęt ponownie.
- Centralna kontrola środowiska druku dzięki rozwiązaniu HP Web Jetadmin — i wsparcie dla sprawniejszej działalności firmy².

Połączenie wydajności i energooszczędności

- Szybko wykonuj zadania i oszczędzaj papier. Drukuj dwustronne dokumenty prawie tak samo szybko, jak jednostronne.
- Szybsze uruchamianie drukarki i drukowanie pierwszej strony — już w 7,9 s.³
- Ta drukarka zużywa wyjątkowo mało energii dzięki innowacyjnej konstrukcji i technologii wykorzystania toneru.⁴

Więcej. Stron, wydajności i ochrony.⁵

- Precyzyjna technologia czarnego tonera zapewnia wyrazistość tekstu, głęboką czerń i ostrość grafiki.
- Oryginalne wkłady z tonerem HP i technologią JetIntelligence umożliwiają drukowanie większej liczby stron niż poprzednie modele⁵.
- Korzystaj z oryginalnej jakości HP, za którą płacisz, stosując technologie zapobiegające oszustwom i uwierzytelniające wkłady.
- Spędzaj mniej czasu na wymianie toneru i skup się na prowadzeniu działalności. Wybierz wkłady z tonerem XL.⁶



Low energy



Auto On/Off
Technology



2-sided printing



Instant-on
Technology

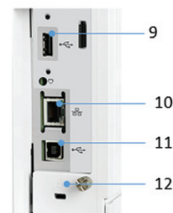


Input tray

Przegląd produktu

Drukarka HP LaserJet Managed E60055dn (na ilustracji)

1. Gniazdo integracji sprzętu (HIP)
2. Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej 6,9 cm (2,7 cala) z klawiaturą
3. Łatwo dostępny port USB
4. Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy
5. Przednia pokrywa zapewniająca dostęp do wkładów laserowych
6. Podajnik 2 na 550 arkuszy
7. Odbiornik na 500 arkuszy
8. Automatyczne drukowanie dwustronne
9. Port hosta USB
10. Port sieciowy Gigabit Ethernet
11. Port USB 2.0 Hi-Speed na potrzeby drukowania
12. Gniazdo kablowej blokady zabezpieczającej



Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	W9004MC Wkład HP Managed LJ z czarnym tonerem (50 000 stron)
	LOH25A Zestaw konserwacyjny HP LaserJet 220 V (Do 225 000 str.)
akcesoria	LOH17A Podajnik papieru HP LaserJet na 550 arkuszy
	LOH18A Podajnik papieru HP LaserJet na 2100 arkuszy
	LOH19A Podstawa drukarki HP LaserJet
	LOH20A Zszywacz / układarka / skrzynka na pocztę HP LaserJet
	LOH21A Podajnik kopert HP LaserJet
	B5L29A Dysk twardy HP Secure High-Performance
Sieci i łączność	J8030A Moduł łączności NFC/bezprzewodowej HP Jetdirect 3000w
	J8031A Serwer druku HP Jetdirect 2900nw
serwis i wsparcie	U9MX5E — 3-letnie wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise E6005x Managed
	U9MX6E — 4-letnie wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise E6005x Managed
	U9MX7E — 5-letnie wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise E6005x Managed
	U9MY4PE — roczne pogwarancyjne wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise E6005x Managed
	U9MY5PE — 2-letnie pogwarancyjne wsparcie sprzętowe HP w następnym dniu roboczym z możliwością zachowania uszkodzonych nośników dla urządzeń LaserJet Enterprise E6005x Managed

Dane techniczne

Model	HP LaserJet Managed E60055dn
oznaczenie produktu	MOP33A
Funkcje	Wydrukuj
Panel sterowania	Wyświetlacz LCD QVGA o przekątnej 6,86 cm (2,7 cala) (kolorowy), obrotowy (regulowany kąt) z klawiaturą o 24 przyciskach
Drukowanie	
Technologia druku	Druk laserowy
Prędkość druku ¹	W czerni (A4, tryb normalny): Do 52 str./min; W czerni (A4, duplex): Do 43 str./min
pierwsza wydrukowana strona ²	w czerni (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 5,4 s; W czerni (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 7,9 s
Rozdzielczość druku	W czerni (best): Do 1200 x 1200 dpi; Technologia: FastRes 1200; 1200 x 1200 dpi
Normatywny miesięczny cykl pracy	Do 375 000 stron (A4); Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: 5000 do 30 000
Cechy inteligentnego oprogramowania drukarki	Podgląd wydruku, dupleks, drukowanie wielu stron na jednym arkuszu (2, 4, 6, 9, 16), sortowanie, znaki wodne, przechowywanie zadań drukowania, łatwo dostępny port USB
Standardowe języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5 (sterownik HP PCL 5 dostępny jedynie do pobrania z Internetu), emulacja HP Postscript Level 3, bezpośredni druk plików PDF (wer. 1.7), Apple AirPrint™
Czcionki	105 wbudowanych czcionek TrueType skalowalnych w sterowniku HP PCL, 92 czcionki skalowalne wewnętrznie w emulacji HP Postscript Level 3 (wbudowany symbol euro); 1 wewnętrzna czcionka Unicode (Andale Mono WorldType); 2 wewnętrzne czcionki Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); Dodatkowe czcionki dostępne za pomocą kart pamięci Flash innych producentów; Czcionki HP LaserJet i emulacja IPDS są dostępne na stronie http://www.hp.com/go/laserjetfonts
Obszar drukowania	Marginesy wydruku: Górny: 4,3 mm, Dolny: 4,3 mm, Lewy: 4,3 mm, Prawy: 4,3 mm
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
Szybkość procesora	1,2 GHz
Sieci i łączność	
Standardowo	1 port Hi-Speed USB 2.0; 2 porty Hi-Speed USB 2.0 (host); 1 port sieci Gigabit/Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Gniazdo do integracji sprzętu
Opcjonalnie	Serwer druku HP Jetdirect 2900nw J8031A; Akcesorium do komunikacji NFC/bezprzewodowej HP Jetdirect 3000w J8030A
Bezprzewodowe	Opcjonalnie, funkcja dostępna z zakupem serwera druku HP Jetdirect 2900nw HP J8031A lub akcesorium do komunikacji bliskiego zasięgu (NFC)/bezprzewodowej HP Jetdirect 3000w J8030A
Możliwość druku mobilnego ³	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria
Obsługiwane protokoły sieciowe	Przez wbudowany interfejs sieciowy: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 Tryb bezpośredni, LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), internetowe usługi drukowania, drukowanie za pomocą protokołu IPP 2.0, funkcja Apple AirPrint™, technologia HP ePrint, drukowanie za pomocą protokołu FTP, drukowanie za pomocą usługi Google Cloud Print; WYKRYWANIE: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; KONFIGURACJA IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne/ręczne przydzielanie IP, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (bezzastanowe adresy link-local i przez router, stanowe adresy przez protokół DHCPv6); Zarządzanie: SNMPv2/v3, HTTP i HTTPS, Telnet, konfiguracja TFTP, pobieranie za pomocą protokołu FTP FW, Syslog; Bezpieczeństwo: SNMPv3, zarządzanie certyfikatem SSL, zapora, ACL, 802.1x
Możliwości pracy w sieci	Tak, za pośrednictwem wbudowanego serwera druku HP Jetdirect Ethernet (w standardzie) obsługującego: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) w łączach Fast Ethernet i Gig; IPsec (w standardzie); Sieć bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie).
Pamięć	Standardowo: 512 MB; maksymalnie : Maksymalnie 1,5 GB pamięci przy zainstalowanej opcjonalnej pamięci DIMM o pojemności 1 GB
obsługa nośników	
Liczba podajników papieru	Standardowo: 2; maksymalnie: Maks. 6
typy papieru	Papier (zwykły, lekki, typu bond, makulaturowy, gruby, bardzo gruby, kartonowy, wstępnie zadrukowany, wstępnie dziurkowany, kolorowy, szorstki, bardzo szorstki), materiały monochromatyczne półprzezroczyste, etykiety, papier firmowy, koperty, grube koperty
Format nośnika	Niestandardowy (system metryczny): Podajnik 1: od 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2: od 99 x 148 do 216 x 356 mm Obsługiwany (metryczny): Podajnik 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, koperty (C5, B5, C6, DL ISO), pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne); Podajnik 2: A4, A5, A5-R, B5 (JIS), 16K
obsługa nośników	Podajniki standardowe: Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 550 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik na 500 arkuszy Podajniki opcjonalne: Opcjonalny 1 podajnik na 550 arkuszy, opcjonalny 1 podajnik na 550 arkuszy z podstawą i szafką, opcjonalne 3 podajniki na 550 arkuszy z podstawą, opcjonalny podajnik o dużej pojemności i podstawa z 1 podajnikiem na 550 arkuszy i 1 podajnikiem na 2000 arkuszy
gramatura mediów	Podajnik 1: od 60 do 199 g/m ² ; Podajnik 2: Od 60 do 120 g/m ²
Pojemność podajników	maksymalnie: Do 4400 arkuszy

Model	HP LaserJet Managed E60055dn
oznaczenie produktu	MOP33A
Pojemność wyjściowa	Standardowo: Do 500 ark. Koperty: Do 75 kopert Folie przezroczyste: 200 maksymalnie: Do 1300 arkuszy
Zgodne systemy operacyjne	Android, Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10), OS macOS 10.12 Sierra, OS X 10.10 El Capitan, OS X 10.11 Yosemite, UNIX, Windows 10 — wszystkie wersje 32/64-bitowe (z wyjątkiem systemu RT dla tabletów), Windows 7 — wszystkie wersje 32/64-bitowe, Windows 8/8.1 — wszystkie wersje 32/64-bitowe (z wyjątkiem systemu RT dla tabletów), Windows Vista — wszystkie wersje 32-bitowe (Home Basic, Premium, Professional itp.), Windows XP SP3 wersje 32-bitowe (XP Home, XP Pro itp.)
Zgodne sieciowe systemy operacyjne	Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 i 3), Citrix on Windows Server 2003/2003 R2, Citrix on Windows Server 2008/2008 R2/2008 R2 SP1 Citrix on Windows Server 2012/2012 R2, Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (Plus Feature Pack 2 i 3) for Windows Server 2008 Terminal Services 32/64-bitowy, Citrix XenApp 6.0/6.5, (do Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32/64-bitowy) Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5, (do Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32/64-bitowy) Citrix XenApp 7.5, (do Windows Server 2012 i 2012 R2 Terminal Services, 64-bitowy) Citrix XenDesktop 5.6, (do Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32/64-bitowy), Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5, (do Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32/64-bitowy), Citrix XenDesktop 7.0/7.5, (do Windows Server 2012 i 2012 R2 Terminal Services, 64-bitowy), Novell NetWare 6.5/SP8 Novell Clients http://www.novell.com/iprint , Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 for Linux, Novell Servers http://www.novell.com/iprint , Windows Server 2003/2003 R2 32/64-bitowy (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32-bitowy (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008 32/64-bitowy (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008 R2 64-bitowy (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32/64-bitowy (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2012/2012 R2 64-bitowy Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster & Terminal Services)
Minimalne wymagania systemowe	Windows: 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Wymagania sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne pod adresem http://www.microsoft.com ; Mac: 1,3 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Internet; Więcej informacji dotyczących wymagań sprzętowych systemu operacyjnego można znaleźć na stronie http://www.apple.com
Dołączone oprogramowanie	HP Connected, HP Device Experience (DXP), sterownik drukarki HP PCL 6 (XPS), instalator/deinstalator oprogramowania HP, ekran powitalny Mac OS (kieruje użytkowników do strony http://www.123.hp.com lub OS App Source z oprogramowaniem drukarki), instrukcje obsługi online
Zarządzanie bezpieczeństwem	Zarządzanie tożsamością: uwierzytelnianie Kerberos; uwierzytelnianie LDAP; kody PIN dla 1000 użytkowników; opcjonalne zaawansowane funkcje uwierzytelniania HP i innych producentów (np. czytniki identyfikatorów); Sieć: IPsec/zapora z certyfikatem; uwierzytelnianie PSK i Kerberos; obsługa wtyczki konfiguracyjnej WJA-10 IPsec; uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; certyfikaty; lista kontroli dostępu; Dane: szyfrowanie pamięci masowej; Szyfrowanie PDF i wiadomości e-mail (wykorzystuje zweryfikowane biblioteki kryptograficzne FIPS 140 firmy Microsoft); funkcja Secure Erase; SSL/TLS (HTTPS); szyfrowanie danych uwierzytelniających; Urządzenie: gniazdo zabezpieczeń; wyłączanie portu USB; Kieszonki integracji sprzętu do rozwiązań zabezpieczających; Wykrywanie włamań dzięki technologii Red Balloon — ciągłe monitorowanie urządzenia pod kątem ataków; SureStart Secure Boot — funkcja sprawdzania integralności systemu BIOS z możliwością automatycznej naprawy; Tworzenie białej listy — wczytuje jedynie znany sprawdzony kod (pliki DLL, EXE itp.); Zarządzanie zabezpieczeniami: Zgodność z rozwiązaniem HP JetAdvantage Security Manager, komunikaty Syslog zabezpieczeń urządzenia są przetwarzane i dostępne w systemach SIEM Arcsight i Splunk
Zarządzanie drukarką	HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; Oprogramowanie HP Web JetAdmin; HP WS Pro Proxy Agent; Zestaw narzędzi dla administratorów drukarek do uniwersalnego sterownika drukarki HP
Wymiary i waga	
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	Minimalnie: 431 × 466 × 380 mm; maksymalnie: 431 × 1040 × 453 mm
Wymiary opakowania (sz. x gł. x wys.)	597 × 497 × 539 mm
Masa drukarki	21,6 kg
Waga z opakowaniem (brutto)	27,2 kg
Środowisko pracy	Temperatura: Od 15 do 32,5°C; Wilgotność: wilgotność względna od 10 do 90%
Archiwizacja danych	Temperatura: Od -20 do 40°C; Wilgotność: Wilgotność względna od 10 do 80%
Akustyka	Moc dźwięku: 6,9 B(A) Ciśnienia emisji akustycznych: 55 dB (A)
Zasilanie⁴	wymagania: Napięcie nominalne — 220–240 V, +/- 10% (minimalnie 198 V, maksymalnie 264 V); Nominalna wartość częstotliwości 50–60 Hz +/- 3 Hz (minimalnie 47 Hz, maksymalnie 63 Hz); 6 A zużycie: 780 W (drukowanie), 15,3 W (tryb gotowości), 3,1 W (tryb uśpienia), < 0,1 W (tryb automatycznego wyłączenia/ręcznego włączenia), < 0,1 W (tryb ręcznego wyłączenia); Średnie zużycie energii: Energy Star: 3,173 kWh/tydzień; Blue Angel: 2,948 kWh/tydzień; typ zasilacza: Wbudowany zasilacz 220 V
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-On;
certyfikacje	CISPR 22:2008 (międzynarodowa) — klasa A, EN 55022:2010 (UE) — klasa A, EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 55024:2010, dyrektywa dot. zgodności elektromagnetycznej (EMC) 2004/108/WE, inne certyfikaty zgodności elektromagnetycznej zgodne z wymogami poszczególnych krajów Certyfikat ENERGY STAR®; Blue Angel; CECP; EPEAT® Silver
Zawartość opakowania⁵	Drukarka HP LaserJet E60055dn Managed; Oryginalny wkład HP LaserJet z czarnym tonerem (11 000 stron); Płyta CD ze sterownikami i dokumentacją; Dokumentacja (instrukcja instalacji sprzętu); Przewód zasilający
Gwarancja	Roczna gwarancja z obsługą w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych przepisów prawnych. Informacje na temat wyróżnianych usług HP oraz informacje dotyczące pomocy technicznej w danym regionie są dostępne na stronie hp.com/support .

Przypisy

¹ Na podstawie recenzji HP udostępnionych w 2016 r. funkcji zabezpieczeń konkurencyjnych drukarek tej samej klasy. Tylko firma HP oferuje zestaw funkcji zabezpieczeń, które mogą monitorować, wykrywać i automatycznie powstrzymać ataki, a następnie skontrolować integralność oprogramowania po ponownym uruchomieniu. Lista drukarek jest dostępna na stronie hp.com/go/PrintersThatProtect. Informacje dodatkowe: <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims>.

² Narzędzie HP Web Jetadmin jest dostępne do pobrania za darmo na stronie <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

³ Zmierzono po 15 minutach w trybie uśpienia. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika, stopnia złożoności dokumentu i czasu pozostawania w trybie uśpienia.

⁴ Na podstawie testów HP przeprowadzonych z użyciem metody ENERGY STAR® Typical Electricity Consumption (TEC) lub zgodnie z informacjami zamieszczonymi na stronie energystar.gov w porównaniu z trzema czołowymi produktami konkurencyjnymi, stan na sierpień 2015 r. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hp.com/go/Ljclaims.

⁵ Twierdzenie dotyczące większej ilości stron w porównaniu z wcześniejszymi wkładami oparto na badaniach wydajności oryginalnych czarnych wkładów laserowych HP 37X LaserJet o dużej pojemności i oryginalnych czarnych wkładów laserowych HP 87X o dużej pojemności. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.

⁶ Oryginalne czarne wkłady laserowe HP 37X o dużej pojemności nie wchodzą w skład zestawu; wymagają osobnego zakupu.

Dane techniczne zastrzeżenia

¹ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.

² Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/printerclaims. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.

³ Może wymagać aktualizacji oprogramowania firmowego w celu zapewnienia zgodności — do pobrania pod adresem <http://www.hp.com/go/support>

⁴ Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym drukarka jest sprzedawana. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji.

⁵ Wkłady są dołączone do zestawu, wydajność — 11 000 stron w czerni zgodnie z normą ISO/IEC 19798 i dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>



Windows 10



<http://www.hp.com/pl>

Produkt może odbiegać wyglądem od widocznego na ilustracjach. © Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Wszystkie gwarancje udzielane w odniesieniu do produktów i usług HP określone zostały w oświadczeniach gwarancyjnych, załączanych do każdego produktu i usługi. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

