

Jakość powietrza wewnątrz pomieszczeń jest bardzo ważna



Czym wyróżniają się oryginalne wkłady HP LaserJet?



Czy wiesz, że...

- Systemy drukowania HP LaserJet – drukarki, wkłady laserowe i papier – są zaprojektowane z uwzględnieniem norm środowiskowych i wymogów najwyższej wydajności.
- HP przez cały czas uwzględnia i testuje cały system drukowania HP LaserJet w ekstremalnych warunkach eksploatacji.
- Systemy drukowania HP LaserJet – wykorzystujące oryginalne wkłady laserowe HP – zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa powietrza w różnorodnych środowiskach wewnątrz pomieszczeń.
- Systemy drukowania HP LaserJet – wykorzystujące oryginalne wkłady laserowe HP – zostały zaprojektowane tak, aby ich poziom emisji był dużo niższy niż obowiązujące wartości narażenia zawodowego.
- Systemy drukowania HP LaserJet są testowane przez kompetentne, niezależne laboratoria pod kątem istotnych emisji, zanim zostaną dopuszczone do dystrybucji.

Oprócz wysokiej wydajności działania i niezawodności urządzeń wiele organizacji uwzględnia również wskaźnik czystości powietrza wewnątrz pomieszczeń jako istotny element mający wpływ na podejmowane decyzje dotyczące zakupu sprzętu do przetwarzania obrazów i drukowania. HP dokłada znacznych starań w celu uzyskania maksymalnej wydajności w zakresie czystości powietrza systemów drukowania HP LaserJet – drukarek, wkładów laserowych i papieru – aby spełnić wysoki poziom bezpieczeństwa różnorodnych środowisk wewnątrz.

Postaw na systemy druku HP spełniające normy w zakresie jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń

Oryginalne tonery HP LaserJet – testowane wraz z drukarkami HP LaserJet i papierem HP – spełniają, a nawet przekraczają kryteria jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń określone przez wybrane certyfikaty ekologiczne, takie jak Blue Angel i EPEAT^{1, 2}. Zastąpienie oryginalnego wkładu HP LaserJet wkładem regenerowanym może mieć znaczący wpływ na wyniki certyfikacji oznakowania ekologicznego lub rejestracji. W przypadku pytań dotyczących jakości powietrza wewnątrz ważne jest zweryfikowanie procedur stosowanych przez dostawcę wkładów laserowych i ich oznakowania ekologicznego.

Polegaj na produktach zaprojektowanych z myślą o ochronie środowiska naturalnego

Wiele systemów druku HP LaserJet otrzymało cieszące się międzynarodowym uznaniem certyfikaty ekologiczne nie tylko ze względu na parametry emisji, lecz również dzięki niskiemu poziomowi hałasu, zużycia energii, zastosowanych materiałów i konstrukcji umożliwiającej powtórne przetworzenie. Wszystkie te czynniki stanowią część programu Design for Environment firmy HP, zainaugurowanego w 1992 roku. Oryginalne tonery HP LaserJet również stanowią część tego programu i zapewniają następujące korzyści organizacjom.

- Dzięki oryginalnym wkładom laserowym HP LaserJet można uzyskać stałą, najwyższą jakość druku, co przekłada się na mniejszą ilość zmarnowanego papieru i zredukowany wpływ na środowisko naturalne w porównaniu z wkładami regenerowanymi³.
- Zmniejszenie wpływu na środowisko naturalne bez pogorszenia jakości – wiele oryginalnych wkładów laserowych zostało zaprojektowanych przy użyciu poddanego recyklingowi tworzywa sztucznego, przyczyniając się w ten sposób do spełnienia rygorystycznych norm jakości i niezawodności HP.
- Odpowiedzialny recykling – zwrot oryginalnych tonerów HP w ramach programu recyklingu wkładów HP Planet Partners. Udział w programie jest bezpłatny. Program jest dostępny w 57 krajach na całym świecie⁴. Żadne oryginalne wkłady HP LaserJet zwrócone w ramach programu HP Planet Partners nie są nigdy oddawane na wysypisko, a HP nigdy ich nie napętnia ani nie odsprzedaje.

Zoptymalizowana jakość powietrza

Systemy druku HP LaserJet zostały tak zaprojektowane, aby spełniać, a nawet przewyższać oczekiwania i kryteria w zakresie jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń

Obowiązujące dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

- Dopuszczalne graniczne wartości narażenia w USA⁵
- Indykatywne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego UE⁶
- Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego w Niemczech⁷
- Krajowe normy narażenia w Australii⁸
- Poziomy narażenia zawodowego w zakresie substancji toksycznych w Singapurze⁹

Ogólne bezpieczeństwo w zakresie jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń

- Referencyjny poziom narażenia w chorobach przewlekłych w Kalifornii¹⁰
- Stężenie referencyjne w odniesieniu do wartości narażenia przy chronicznej inhalacji w USA¹¹
- Wytyczne Światowej Organizacji Zdrowia w zakresie jakości powietrza wewnątrz¹²
- Wartości normatywne dla powietrza wewnątrz w Niemczech¹³

Testy w zakresie jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń

- ISO/IEC 28360:2012¹⁴
- Blue Angel RAL-UZ 122/RAL-UZ 171¹

Nieobowiązkowe międzynarodowe normy w zakresie certyfikatów ekologicznych

- Blue Angel w Niemczech¹
- EPEAT w Stanach Zjednoczonych, Kanadzie i Australii²
- EcoLogo w Kanadzie¹⁵
- Nordic Ecolabel w Skandynawii¹⁶
- EcoMark w Japonii¹⁷

Dowiedz się więcej na stronie hp.com/go/enviroprintdesign

¹ Kryteria Blue Angel dla drukarek, kopiarek i urządzeń wielofunkcyjnych (RAL-UZ 122) Niemieckiej Federalnej Agencji Ochrony Środowiska obowiązywały od 2007 roku do końca grudnia 2013 r. Od stycznia 2013 r. obowiązuje norma RAL-UZ 171 uwzględniająca nowe wartości normatywne dla ilości cząstek, uzupełniając określone wartości normatywne drobnych cząstek w oparciu o gramaturę normy Blue Angel.

² Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT), zarządzany w ramach programu Green Electronics Council fundacji International Sustainability Development Foundation (ISDF). W odniesieniu do systemów drukowania obowiązuje norma IEEE Environmental Assessment of Imaging Equipment (IEEE Std 1680.2-2012).

³ W 2014 r. na zlecenie HP firma Four Elements Consulting porównała oryginalne monochromatyczne tonery HP 05A i 85A z szeregiem wkładów regenerowanych, oceniając osiem parametrów wpływu na środowisko naturalne. Więcej informacji dostępnych jest na stronie hp.com/go/NA-LJLCA. LCA wykorzystuje badanie SpencerLab Reliability z 2013 r., zlecone przez HP, podczas którego oryginalne tonery HP porównano z dziewięcioma markami regenerowanych zamienników sprzedawanych w Ameryce Północnej. Szczegóły dostępne są na stronie spencerlab.com/reports/HP-Reliability-NA-RM-2013.pdf. W Europie, Afryce i na Bliskim Wschodzie w 2014 r. na zlecenie HP firma Four Elements Consulting porównała oryginalne monochromatyczne wkłady laserowe HP 05A i 85A z szeregiem wkładów regenerowanych, oceniając osiem parametrów wpływu na środowisko naturalne. Szczegóły dostępne są na stronie hp.com/go/EMEA-LJLCA. LCA wykorzystuje badanie SpencerLab Reliability z 2013 r., zlecone przez HP, podczas którego oryginalne tonery HP porównano z 5 markami regenerowanych zamienników dostępnych w Europie, Afryce i na Bliskim Wschodzie. Szczegóły dostępne są na stronie spencerlab.com/reports/HP-Reliability-EMEA-RM-2013.pdf.

⁴ Program może być niedostępny. Program HP Planet Partners pozwala na zwrot i recykling oryginalnych tonerów HP w 57 krajach Europy, Azji i obu Ameryk. Więcej informacji na stronie hp.com/recycle.

⁵ U.S. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), PELs-TWA, 29 CFR 1910. 1000-1/Z-2, 20016.

⁶ Komisja Europejska, Dopuszczalne wartości graniczne narażenia zawodowego, Dyrektywa UE 2004/37/WE.

⁷ Zaktualizowane niemieckie rozporządzenie o materiałach niebezpiecznych (GefStoffV) definiuje wartości graniczne w miejscu pracy (AGW). AGW są podane w normach TRGS 900, 2006, aktualne wydanie.

⁸ Australian National Occupational Health and Safety Commission (NOHSC), National Exposure Standards (NES), NOHSC:1003, 1995/2005.

⁹ Singapore Occupational Exposure levels of Toxic Substances, Workplace Safety and Health (General Provisions) 2006 (S 134 2006), aktualne wydanie.

¹⁰ Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA), Kalifornia, Chronic Reference Exposure Levels (CREL), stan: luty 2005 r.

¹¹ U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA), Reference Concentration for Chronic Inhalation Exposure (RFC), stan: 2005 r.

¹² Światowa Organizacja Zdrowia (WHO), Wytyczne dotyczące jakości powietrza w Europie, 2 wydanie, 2000.

¹³ Niemiecka Federalna Agencja Ochrony Środowiska (UBA), wartości normatywne powietrza wewnątrz, 2005 r.

¹⁴ ISO/IEC 28360:2012 jest standardową procedurą pomiaru określającą poziom emisji substancji chemicznych, wymagającą przeprowadzenia testów w warunkach częstego użytkowania.

¹⁵ Program EcoLogo, założony przez rząd Kanady, typ I oznakowania ekologicznego, zgodnie z definicją Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej (ISO).

¹⁶ Oznakowanie ekologiczne Nordic Ecolabel urządzeń do obrazowania, wersja 5.4. Nordic Ecolabel lub Nordic Swan jest oficjalnym oznakowaniem ekologicznym zrównoważonego rozwoju dla krajów nordyckich, wprowadzone przez Nordycką Radę Ministrów.

¹⁷ EcoMark, Japan Environment Association (JEA), kryteria dla drukarek, wersja 2.11.

Zarejestruj się, aby otrzymywać aktualizacje hp.com/go/getupdated

