

Якість повітря у приміщенні має значення



Картриджі Original HP LaserJet змінюють світ



Чи знаєте ви, що...

- Системи друку HP LaserJet – принтери, тонери та папір – створені задля навколишнього середовища і високої ефективності?
- HP послідовно розглядає і випробує всю систему друку HP LaserJet у надзвичайних експлуатаційних умовах?
- Системи друку HP LaserJet – за умови використання оригінальних тонерів HP – відповідають високому рівню безпеки в різних типах приміщень?
- Системи друку HP LaserJet – за умови використання оригінальних тонерів HP – створені виробляти викиди, рівень яких значно нижчий за обов'язкові граничні значення професійного опромінення?
- Перш ніж вийти на ринок, системи друку, принтери HP LaserJet випробовуються висококваліфікованими незалежними лабораторіями на усі відповідні викиди?

Окрім високої експлуатаційної ефективності та надійності продукту ще одним фактором під час прийняття рішення щодо придбання засобів для друку є якість повітря у приміщенні. HP докладє значних зусиль, аби максимізувати ефективність систем друку HP LaserJet у підтримці якості повітря у приміщенні – принтерів, тонерів і паперу – щоб відповідати високому рівню безпеки в різних типах приміщень.

Оберіть системи друку HP і потурбуйтеся про якість повітря у приміщенні

Тонери Original HP LaserJet – під час випробувань із принтерами HP LaserJet і папером HP – відповідають або перевершують критерії якості повітря в приміщенні, встановлені такими еко-лейблами як Blue Angel і EPEAT^{1, 2}. Заміна тонеру Original HP LaserJet перезаправленим картриджем може значно вплинути на результати сертифікації та реєстрації еко-лейблом. Якщо у вас виникли питання щодо якості повітря в приміщенні, запитайте у вашого постачальника тонерів, які процеси вони використовують та вимогам яких еко-лейблів відповідають їх продукти.

Покладіться на продукти, створені для навколишнього середовища

Численні системи друку HP LaserJet відповідають вимогам всесвітньо визнаних еко-лейблів не тільки за рівнем викидів, а й завдяки низькому рівню шуму та енергоспоживання, використаним матеріалам та можливості вторинної переробки. Ці фактори є частиною програми HP Design for Environment, заснованої у 1992 році. Тонери Original HP LaserJet також є частиною цієї програми та пропонують компаніям наступні переваги.

- Довірте тонерам Original HP LaserJet друк неперевершеної якості та результат без збоїв, що знижує обсяг змарнованого паперу та зменшує негативний вплив на навколишнє середовище у порівнянні з перезаправленими картриджами³.
- Зниження впливу на навколишнє середовище без втрати якості – багато тонерів Original HP LaserJet були розроблені з можливістю використовувати пластик вторинної переробки, що допомагає виробам відповідати суворим стандартам HP щодо якості та надійності.
- Відповідальна вторинна переробка – віддайте використані тонери Original HP LaserJet до програми вторинної переробки тонерів HP Planet Partners. Це безкоштовна послуга, що надається у 57 країнах, територіях та регіонах по всьому світі⁴. Тонери Original HP LaserJet, отримані за програмою HP Planet Partners, ніколи не потраплять на смітник, HP ніколи їх не перезаправляє і не перепродає.

Оптимізована якість повітря

Системи друку HP LaserJet розроблені з метою відповідати або перевершувати ваші очікування та стандарти якості повітря в приміщенні

Значення гранично допустимої концентрації для робочих місць

- Допустимі межі шкідливості в США⁵
- Орієнтовні та обов'язкові для виконання значення гранично допустимої концентрації для робочих місць в ЄС⁶
- German Occupational Exposure Limit Values⁷
- Значення гранично допустимої концентрації для робочих місць в Австралії⁸
- Значення гранично допустимої концентрації для робочих місць, пов'язаних з токсичними речовинами в Сингапурі⁹

Загальні правила безпеки якості повітря в приміщенні

- Рівень шкідливості хронічного впливу в Каліфорнії¹⁰
- Референтна концентрація для хронічного інгаляційного впливу в США¹¹
- Вказівки щодо якості повітря в приміщенні WHO¹²
- Вказівки щодо значень якості повітря в приміщенні в Німеччині¹³

Вимірювання якості повітря в приміщенні

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

Стандарти міжнародних волонтерських еко-лейблів

- Blue Angel у Німеччині¹
- EPEAT у США, Канаді та Австралії²
- EcoLogo в Канаді¹⁵
- Nordic Ecolabel у Скандинавії¹⁶
- EcoMark у Японії¹⁷

Детальніше на hp.com/go/enviroprintdesign

¹ Критерії Blue Angel стосовно принтерів, копіювальних машин та багатофункціональних пристроїв (RAL-UZ 122) Федерального агентства з захисту навколишнього середовища вступили в дію в 2007 році та мали чинність до кінця грудня 2013 року. З січня 2013 року набуває чинності RAL-UZ 171, включаючи нове значення кількості частинок для лазерних принтерів, який доповнює встановлене на основі ваги значення дрібного пилу Blue Angel.

² Програма оцінки впливу на навколишнє середовище електронних приладів (EPEAT) під управлінням організації Green Electronics Council Міжнародного фонду сталого розвитку (ISDF). До систем друку застосовуються стандарти IEEE щодо оцінки впливу на навколишнє середовище приладів формування зображення (IEEE Std 1680.2-2012).

³ Дослідження з оцінки життєвого циклу (LCA, Life Cycle Assessment), проведене компанією Four Elements Consulting на замовлення HP у 2011 році, порівняло картриджі з чорним тонером Original HP 05A та 85A із зразками альтернативних відновлених картриджів за вісьмома категоріями впливу. За подробицями завітайте на hp.com/go/NA-LJLCA. LCA оптимізує дослідження SpencerLab щодо надійності, проведене на замовлення HP у 2013 році, під час якого тонери Original HP було порівняно з 5 іншими брендами, доступними в країнах Північної Америки. За подробицями звертайтеся до: spencerlab.com/reports/HP-Reliability-NA-RM-2013.pdf. В країнах Європи, Близького Сходу та Африки дослідження з оцінки життєвого циклу (LCA, Life Cycle Assessment), проведене компанією Four Elements Consulting на замовлення HP у 2011 році, порівняло картриджі з чорним тонером Original HP 05A та 85A із зразками альтернативних відновлених картриджів за вісьмома категоріями впливу. За подробицями звертайтеся до hp.com/go/EMEA-LJLCA. LCA оптимізує дослідження SpencerLab щодо надійності, проведене на замовлення HP у 2013 році, під час якого тонери Original HP було порівняно з 5 іншими брендами, доступними в країнах Європи, Близького Сходу та Африки. За подробицями звертайтеся до: spencerlab.com/reports/HP-Reliability-EMEA-RM-2013.pdf.

⁴ Наявність у програмі змінюється. Завдяки програмі глобального партнерства HP Planet Partners, програма утилізації використаних картриджів діє в Азії, Європі, Північній та Південній Америці – загалом у 57 країнах. Для отримання більш детальної інформації відвідайте hp.com/recycle.

⁵ Адміністрація професійної безпеки та здоров'я (OSHA), PELs-TWA, 29 CFR 1910.1000-1/Z-2, 20016.

⁶ Європейська Комісія, Значення гранично допустимої концентрації для робочих місць (BOELV), Директива ЄС 2004/37/ЄС.

⁷ Відредагована постанова Німеччини щодо шкідливих речовин (GefStoffV) визначає дозволені для робочого місця межі (AGW). AGW вказані в TRGS 900, 2006 р., в останній редакції.

⁸ Австралійська національна комісія з питань гігієни праці та техніки безпеки (NOHSC), Національні стандарти допустимої концентрації (NES), NOHSC:1003, 1995/2005 р.

⁹ Значення гранично допустимої концентрації для робочих місць, пов'язаних з токсичними речовинами у Сингапурі, безпека робочих місць та охорона здоров'я (загальні положення) 2006 р. (S 134 2006), в останній редакції.

¹⁰ Департамент оцінки екологічної небезпеки для здоров'я (OEHHA), Каліфорнія, Північний хронічний референтний вплив (CREL), лютий 2005 р.

¹¹ Агентство з охорони навколишнього середовища США (U.S. EPA), Референтна концентрація для хронічного інгаляційного впливу (RFC), 2005 р.

¹² Всесвітня організація з охорони здоров'я (WHO), Вказівки щодо якості повітря для Європи, 2 видання, 2000 р.

¹³ Німецьке федеральне агентство з охорони навколишнього середовища (UBA), інструктивні значення щодо повітря в приміщенні, 2005 р.

¹⁴ ISO/IEC 28360:2012 є стандартною процедурою виміру для визначення хімічних викидів і вимагає випробувань за умов високого користування.

¹⁵ Програма EcoLogo Program, заснована урядом Канади, є еко-лейблом 1-го типу за визначенням Міжнародної організації зі стандартизації (ISO).

¹⁶ Скандинавське екологічне маркування, версія 5.4. Nordic Ecolabel або Nordic Swan є офіційним еко-лейблом країн Скандинавії, що підтримує сталий розвиток, був представлений Радою міністрів Північних країн.

¹⁷ EcoMark, знак японської асоціації з охорони навколишнього середовища (JEA), критерії для принтерів, версія 2.11.

Підпишіться для оновлень hp.com/go/getupdated

