

Коротко про Fiery



Мета даної статті – надати інформацію для допомоги обґрунтування придбання професійного контролера Fiery для ЦДМ Pro C5400s та серії Pro 8400.

Терміни «растерізація» та RIP

Для того, щоб PostScript-принтер надрукував файл, зображення необхідно спочатку раструвати, тобто перетворити на матрицю точок блакитного, пурпурового, жовтого та чорного кольорів, описану мовою опису сторінок PostScript.

Процес растерізації виконує програма, яка називається RIP (Raster Image Processor = процесор растрування зображень).

RIP може бути реалізований у вигляді програми в мікросхемі на платі принтера і керованої процесором принтера.

Щоб досягти **максимально точного відтворення кольору, скоротити час підготовки завдань до друку і мати можливість налаштувати «на льоту»** вже готову до друку (відтрастровану) роботу, звичайної мови опису сторінок PostScript, яка виконує растрування в принтері, недостатньо.

Для цього необхідний потужний пристрій зі своєю операційною системою, жорстким диском, виділеною пам'яттю. Такі спеціалізовані пристрої на замовлення основних виробників цифрових друкарських машин випускає компанія EFI (Electronic for Imaging). Їх називають «професійними RIP», а можливості на 80% ідентичні і для Ricoh, і для Хегох, і для інших виробників, а решта – функції, спеціально прописані під конкретні моделі конкретних виробників (відсотки вказані приблизно).

Fiery – торгова марка пристроїв компанії EFI, які пропонуються для використання з усіма цифровими друкарськими машинами Ricoh:

- Для серії Pro C5400s – Fiery E-28B і E-48B;
- Для серії Pro C7500 – Fiery N-50A і N-70A;
- Для серії Pro C9500 – Fiery N-50 і N-70;
- Для серії Pro 8400 – Fiery EB-36.

Зазначимо, що для серій Pro C7500 і Pro C9500 підключення одного з професійних контролерів Fiery є обов'язковим, а серії Pro C5400s та Pro 8400 можуть використовувати як стандартні мови опису сторінок PCL і PS3 Emulation, так і опційні Original (Native) Adobe PostScript 3, або професійний контролер Fiery.

Альтернатива вибору для Pro C5400s / Pro 8400

Якщо переважно друкуються прості документи (офісні брошури, внутрішні довідники, звіти) — стандартні PCL або PostScript-емуляція зазвичай достатні.

Оригінальний Adobe® PostScript®3™ рекомендовано для друку файлів, підготовлених з використанням таких робочих процесів Adobe®, як Photoshop®, Illustrator®, PDF/X тощо.

Завдання приймається в пам'ять ЦДМ і передається на обробку (растерізацію).

Використовуються процесор та пам'ять друкарської машини.

Чим відрізняється Fiery?

Завдання на друк, що надходить до ЦДМ, відразу переадресовується в пам'ять Fiery.

Використовується процесор, пам'ять та жорсткий диск Fiery, вивільняючи ресурси ЦДМ для іншої роботи. В будь-якому разі завдання записується на жорсткий диск Fiery, згодом цим завданням можна керувати за допомогою спеціалізованої програми.

Для покращення контролю і керування завданнями стандартні можливості Fiery включають:

1. Спеціалізовану програму **Command Work Station** (керуюча робоча станція), яка встановлюється на комп'ютері. Там прописується IP-адреса Fiery і програма пов'язується безпосередньо з контролером. З її допомогою можна переглядати роботи, що зберігаються на жорсткому диску Fiery, додрукувати їх безпосередньо звідти, а також редагувати деякі опції друку. Це значно спрощує та прискорює роботу в оперативній поліграфії та цифрових друкарнях.
2. Command Work Station включає утиліту **FreeForm** – вбудований інструмент для друку змінних даних на заздалегідь підготовленій майстер-формі, яка зберігається на жорсткому диску Fiery.
3. У випадку, коли жорсткого диска Fiery недостатньо, Command Work Station має функцію **Job Archive**, за допомогою якої завдання може бути збережене на мережевому комп'ютері або на зйомному жорсткому диску.

Для досягнення максимально точного відтворення кольорів до комплекту з Fiery стандартно входить утиліта **ColorWise Pro Tools** – комплект інструментів для професійного управління кольором, яка включає:

1. **Calibrator** – інструмент для калібрування контролера за допомогою денситометра чи спектрофотометра. Процедура калібрування управляється за допомогою програми і складається з друку тесту для калібрування, його сканування високоточним приладом (опція) і збереження результатів у вигляді файлу на жорсткому диску Fiery. Згодом результатами калібрування можна маніпулювати (для багатофункціональних ЦДМ процедура калібрування може виконуватись скануванням калібрувального тесту зі скла, що менш точно). Для ЦДМ Ricoh опціонально пропонуються спектрофотометри ES-3000 і ES-6000, які можуть використовуватись як для калібрування, так і для створення вихідних профілів (файлів, де зберігаються результати налаштування кольору під папір різної щільності, кольору тощо).

В цифрових друкарнях калібрування денситометром або спектрофотометром бажано виконувати кожного ранку і, додатково, перед друком кожного накладу!

2. **Profile Manager** – утиліта для підключення і завантаження вхідних і вихідних профілів
3. **Color Editor** – програма для ручного редагування вихідних профілів (СМУК), що використовуються в машині. Знаючи профі з її допомогою можуть досягти практично повного «попадання» в колір.
4. **Spot-On** – програма для редагування кольорів Pantone. Корисна, якщо необхідно досягти точного кольору в суцільній заливці, наприклад, під час друку корпоративних документів (бланків, логотипів, скрізь, де колір заливки описується номером з бібліотеки Pantone).

Додатково EFI Fiery пропонує потужні програмні рішення додрукарської підготовки файлів:

- **Fiery Impose:** рішення спуску шпальт зі зручним інтерфейсом та миттєвою візуалізацією;
- **Fiery Compose:** централізоване формування документів, візуалізація завдань на рівні сторінок, вставка роздільників, визначення розділів, попередній перегляд та редагування;
- **Fiery JobMaster:** високоефективне рішення підготовки PDF-файлів до друку, швидке об'єднання завдань за допомогою перетягування та візуального зворотного зв'язку.

Коротке резюме

Якщо для вас важливі швидкість RIP, стабільність при обробці складних PDF, розширені інструменти робочого процесу та професійна сумісність — професійні контролери Fiery для Ricoh Pro C5400s і Pro 8400 нададуть явні операційні переваги й підвищать продуктивність; якщо ж у вас прості завдання і обмежений бюджет — може вистачити емуляційного або оригінального PS3.

