

Présentation **TRANSFERT LASER**

Journées Techniques
Transfert Laser et Sérigraphie
8 et 9 Avril 2015

Impression textile par transfert laser

La technique du transfert laser :

À partir d'une **imprimante** ou d'un **copieur laser**, le visuel (dessin, texte, logo, photo, etc.) est reproduit en image miroir sur un papier transfert spécial puis, sur un tee-shirt à l'aide d'une presse à chaud.

L'historique :

Le transfert laser a été la **première technique** de marquage à détourner du matériel bureautique et à concurrencer la **sérigraphie**. Plus de 10 ans en arrière, il n'y avait que des photocopieurs assez onéreux pour imprimer le papier transfert et la tenue au lavage était très médiocre. Le marché était donc réduit à l'impression de visuels quadri (photos) sur tee-shirt blanc. Aujourd'hui, avec l'évolution technique des papiers, la qualité s'est nettement améliorée. Petit à petit, le transfert laser est reconnu pour ses **nombreux avantages** et ouvre le marché de l'impression couleur sur tee-shirt pour tous types de productions.

Les avantages :

- Faible investissement matériel : **moins de 1 000 €** imprimante laser A4 + presse format 38 x 38 cm
- Très simple d'utilisation (peu de compétences techniques et infographiques)
- Aucun frais technique (pas de film ni d'écran)
- Qualité d'impression en haute définition
- De l'unité à la grande série
- Faible coût d'impression et coût copie linéaire
- Bonne capacité de production :
 - Rapidité d'impression (10 ppm de papier transfert A4 en moyenne soit 40 m²/h)
 - Rapidité de pose (jusqu'à 240 pc/h avec une presse double poste)

Impression textile par transfert laser

En conclusion, l'impression par transfert laser s'adapte aujourd'hui à **tous types** de **productions**. Avec un coût d'impression faible, le transfert laser reste **compétitif** par rapport aux autres techniques de marquage. De manière générale, plus le logo est petit et en couleur, plus le transfert laser est **rentable** face à la sérigraphie.

Le marché :

Le transfert laser convient à de nombreux domaines d'activités :

- **Événementiel** (tee-shirt supporter pour compétition sportive ou chemise pour salon professionnel),
- **Communication** (polo pour les équipes d'un club vacances, tee-shirt publicitaire),
- **Personnalisation** (photo, cadeau, etc.) ...

Promattex a sélectionné **3 imprimantes OKI** et propose une gamme complète de **papiers transferts** au format A4 et A3 pour textiles clairs et foncés.

Pourquoi OKI ?

OKI
PRINTING SOLUTIONS

Promattex préconise de nouvelles solutions pour l'impression de papiers transfert et s'appuie sur les gammes **OKI LED** pour leur **qualité d'impression** et leur **fiabilité garantie 3 ans** sur site (*après enregistrement sur internet*).

OKI adapté au marquage textile :

- **Toner polymérisé** pour une meilleure résistance aux lavages en machine du marquage
- Aucun bourrage avec le passage à plat du papier
- Impression à partir de nombreux types de fichiers avec la technologie **Postscript** (illustrator, jpg, pdf, etc.)
- Prise en charge de **grammages épais** jusqu'à 300 g/m², indispensable pour les papiers transfert

OKI C831DN

Imprimante laser A3 - 4 couleurs

Avantages :

- Excellent rapport qualité/prix
- Très compacte
- Gestion de la température pour une meilleure qualité et une fixation optimale du toner
- Dépôt important de toner : idéal pour le pochoir sérigraphique
- Prise en charge papier : A4/A3 jusqu'à 256 g/m²
- Vitesse d'impression : 10 ppm A4 (papier transfert)

1 239 € H.T.



Caractéristiques : voir la documentation

Introduction au Laser Blanc

Jusqu'à maintenant, l'impression en blanc était non seulement très chère mais demandait également des techniques d'impression manuelles longues et couteuses. Avec sa toute **dernière innovation technologique**, **OKI** remplace le toner noir par un **toner blanc** et offre la possibilité **d'imprimer n'importe quelle couleur**, y compris le blanc, **simplement** et à **coût abordable**.

La gamme **OKI** à toner blanc, imprime un blanc dense sur un large choix de supports. La couleur noire est obtenue par le mélange des trois autres couleurs (CMJ) et le toner blanc devient une couleur à part entière, idéale pour l'impression de supports en couleur (menu, carte de visite, packaging, documents interne, transparent, etc.).



Le toner blanc, une révolution dans le transfert laser !

Côté transfert, le blanc est la dernière couleur imprimée et recouvre donc la **totalité de l'image**. Ce blanc de soutien s'active ou se désactive directement dans le driver et permet de produire un **transfert plus éclatant** sur des supports **noirs** ou **foncés**.



Les transferts pour T-shirts et objets promotionnels, le packaging et concepts créatifs en petite série, les vitrophanies et les films transparents, la papeterie, les invitations, les menus et bien d'autres réalisations sont désormais réalisables.



Imprimantes C711WT et C920WT

La gamme est composée de 2 imprimantes laser A4 et A3, 4 couleurs (CMJ + blanc). Très compactes, les imprimantes **C711WT** et **C920WT** offrent de nombreuses possibilités de supports.

C711WT - A4

- Qualité d'impression exceptionnelle
- Balance automatique des couleurs
- Prise en charge papier : A4 jusqu'à 250 g/m²
- Vitesse d'impression : 7 ppm A4 papier transfert

Caractéristiques : voir la documentation



1 890 € H.T.

C920WT - A3

- Détection de grammage automatique
- Balance automatique des couleurs
- Prise en charge papier : A4/A3 jusqu'à 300 g/m²
- Vitesse d'impression : 7 ppm A4 papier transfert

Caractéristiques : voir la documentation

5 579 € H.T.



Papiers transfert laser

TransRoyal Innéo

UnikTouch Paper

TransRoyal Dark

et MagicScreen

Uniquement pour les imprimantes à **toner blanc** :

UnikTouch Dark

Innéo
TRANSROYAL

Unik
Touch
paper

Dark
TRANSROYAL

Magic
Screen

Unik
Touch
dark

TransRoyal Innéo papier transfert laser :

- Pour textiles **blancs**
- Pour copieurs ou imprimantes **sans huile**
- Format **A4** et **A3**

Les + du TransRoyal Innéo

Visuels sans limite :

- Excellente restitution des couleurs
- Impression de tous types de visuels (photos, couleurs pastel, dégradés, etc.)

Très simple à poser

Lavage machine jusqu'à **40° C**

Les - du TransRoyal Innéo

Silicone (liner) visible

Toucher moins souple que l'Unik**Touch** Paper



UnikTouch Paper

Nouvelle technologie : **PAS DE RÉSIDU DE COLLE**

UnikTouch Paper se **détoure** automatiquement
et ne laisse pas de trace !

Seule la partie du film transfert imprimée et recouverte
de toner se dépose et reste sur le textile.

Plus besoin de couper et de détourer le marquage !



UnikTouch^{paper}

Papier transfert laser révolutionnaire :

- Pour tous types de textiles **blancs**, **clairs** et **couleurs** (coton, lycra, polyester, cuir, etc.)
- Pour copieurs ou imprimantes **avec** et **sans huile**
- Format **A4** et **A3**



PAPIER TRANSFERT ORDINAIRE



Les + de l'UnikTouch Paper

Toucher unique : **TRÈS SOUPLE** et **FIN**

- Son toucher se compare à l'impression directe et à la sérigraphie

Nouveau marché : **L'IMPRESSION SUR TEXTILE COULEUR**

- Sous réserve d'imprimer des couleurs plus foncées que le support

Diversifier les rendus de l'UnikTouch avec **12 couleurs de MYLAR**

- Avec le toner comme colle, le **Mylar** donne un rendu métal, multi couleur, hologramme et permet l'impression de tee-shirts noirs !

Lavage machine jusqu'à **30° C**

Les - de l'UnikTouch Paper

Produit technique :

- Pose plus délicate pour les impressions de couleurs pastel ou les dégradés vers le clair
- Marquage sur textile avec grammage supérieur à 150 g/m²

TransRoyal Dark papier transfert laser :

- Pour textiles **foncés**
- Pour copieurs ou imprimantes **avec et sans huile**
- Format **A4** et **A3**

Les + du TransRoyal Dark

Détourable au plotter :

- Impression de formes pleines pour découpe des contours externes (logo)

Idéal pour la reproduction de photos :

- Excellente restitution des couleurs

Simple d'utilisation :

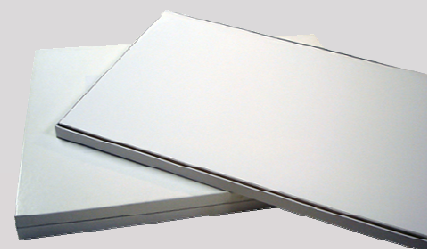
- Une fois imprimé et détourné, le TransRoyal Dark se sépare de la base papier pour se poser directement sur le textile.

Lavage machine jusqu'à **40° C**

Les - du TransRoyal Dark

Sans détournage, aplat de blanc une fois posé sur le textile

dark TRANSROYAL



MagicScreen - Pochoir Laser

Papier transfert laser :

- Pour la réalisation d'écrans de sérigraphie
- Pour copieurs ou imprimantes sans huile
- Composé de 2 feuilles **P** (print) pour l'impression et **B** (back) pour la sous-couche
- Format **A3**



Technique **rapide** et **exclusive** : le pochoir laser !

- Réalisez tout simplement un écran de sérigraphie avec le tout nouveau papier laser **MagicScreen**.
- La technique du **pochoir laser** permet de débiter à moindre frais et en toute simplicité en sérigraphie.

UnikTouch Dark



DÉTOURAGE AUTOMATIQUE SUR TEXTILE FONCÉ

UnikTouch Dark se **détoure automatiquement** comme l'UnikTouch normal et convient aux textiles foncés. Composé de 2 feuilles **A** (impression) & **B** (blanc de soutien), l'UnikTouch Dark s'imprime avec la technologie toner blanc et garantit des couleurs éclatantes avec sa sous-couche de blanc.

Plus besoin de couper et de détourer le marquage !

- Pour tous types de textiles **foncés** (coton, lycra, polyester, cuir, etc.)
- Pour imprimantes **OKI C711WT** ou **C920WT**
- Format **A4** et **A3**

Les + de l'UnikTouch Dark

UnikTouch^{dark}

1 seule température de pose (2 étapes)

- Transfert de la feuille B sur la feuille A
- Transfert de la feuille A sur le tee-shirt
- Ces 2 transferts se font à la **même température**. Plus besoin d'attendre que la presse change de température pour transférer !

Transfert à basse température

- L'UnikTouch Dark se pose à **150° C**. Plus aucun risque de se brûler les mains au pelage ou de brûler le tee-shirt.

Qualité supérieure

- Avec une **bonne tenue au lavage**, l'UnikTouch Dark reste souple et extensible sur les textiles.



Diversifiez les rendus

- L'UnikTouch Dark offre un rendu **ultra brillant** et lisse au toucher
- Pour un rendu plus **mat** et un **toucher "sérigraphie"**, l'UnikTouch Dark se presse une seconde fois avec le papier de finition mat.

Transfert simplifié

- L'aspect translucide de la feuille **A** facilite son positionnement sur le tee-shirt avant le passage en presse

RIP d'impression

Pour les imprimantes OKI blanches
C711WT et C920WT

Forever a conçu un RIP d'impression pour les imprimantes laser **OKI** à toner blanc et le transfert sur textiles foncés avec l'Unik**Touch** Dark.

Fonctionnalités :

- Détournage automatique des visuels
- Gestion de la densité du toner blanc
- Gestion et changement des couleurs
- Gestion et tramage des visuels en 1 clic :
 - Réduit l'application de toner en imprimant le logo par points
 - Utilisation de la couleur de fond du textile
- Gestion de nombreux types de fichiers : eps, psd, pdf, tiff, png, jpg



Avantages :

- Réduction des coûts d'impression avec la maîtrise de l'utilisation de toner blanc (jusqu' à 40% d'économie)
- Pas besoin d'investir dans un autre logiciel de PAO
- Amélioration significative de la **tenue au lavage**
- Un toucher plus **doux** et plus **souple**
- Marquage plus élastique avec le **nouvel effet tramé**

Coûts de revient - C831DN



Coût (H.T.) du toner C831DN + papier	Toner	TransRoyal Innéo	UnikTouch Paper	TransRoyal Dark
Copie/mois	500	500	500	500
Feuille A4 avec photo 30% de remplissage Conso moyenne art graphique	0,39 €	0,47 € (le A4) + toner = 0,86 €	0,38 € (le A4) + toner = 0,77 €	1,22 € (le A4) + toner = 1,61 €
10 logos cœur dans A4 15% de remplissage Conso moyenne art graphique	0,20 €	0,47 € (le A4) + toner = 0,67 €	0,38 € (le A4) + toner = 0,58 €	1,22 € (le A4) + toner = 1,42 €
Soit le logo "cœur"	0,02 €	0,07 €	0,06 €	0,14 €

OKI propose également d'autres imprimantes laser avec **contrat MPS « Pro »** tout compris :

- coût copie fixe inclus tous les consommables
- engagement d'un volume d'impression mensuel
- garantie sur site jusqu'à 60 mois

Exemple : pour la **ES8431** (imprimante laser A3 - 4 couleurs)

- coût copie A4 : 0,14 € (sans engagement)
- coût copie A4 : 0,12 € (500 impressions mensuelles)
- coût copie A4 : 0,11 € (2 000 impressions mensuelles)

Les coûts de revient sont donnés à titre indicatif. Il comprennent le coût toner avec les pièces d'usure.

Coûts de revient - C711WT & C920WT

Coût (H.T.) du toner C711WT + papier	Toner avec blanc	UnikTouch Dark	Toner sans blanc	TransRoyal Innéo	UnikTouch Paper	TransRoyal Dark
Copie/mois	500	500	500	500	500	500
Feuille A4 avec photo 30% de remplissage Conso moyenne art graphique	0,65 €	1,33 € (le A4 A+B) + toner = 1,98 €	0,30 €	0,47 € (le A4) + toner = 0,77 €	0,38 € (le A4) + toner = 0,68 €	1,22 € (le A4) + toner = 1,52 €
10 logos cœur dans A4 15% de remplissage Conso moyenne art graphique	0,34 €	1,33 € (le A4 A+B) + toner = 1,67 €	0,14 €	0,47 € (le A4) + toner = 0,61 €	0,38 € (le A4) + toner = 0,52 €	1,22 € (le A4) + toner = 1,36 €
Soit le logo "cœur"	0,03 €	0,17 €	0,01 €	0,06 €	0,05 €	0,14 €

Coût (H.T.) du toner C920WT + papier	Toner	UnikTouch Dark	Toner	TransRoyal Innéo	UnikTouch Paper	TransRoyal Dark
Copie/mois	500	500	500	500	500	500
Feuille A4 avec photo 30% de remplissage Conso moyenne art graphique	0,48 €	1,33 € (le A4 A+B) + toner = 1,81 €	0,24 €	0,47 € (le A4) + toner = 0,71 €	0,38 € (le A4) + toner = 0,62 €	1,22 € (le A4) + toner = 1,46 €
10 logos cœur dans A4 15% de remplissage Conso moyenne art graphique	0,26 €	1,33 € (le A4 A+B) + toner = 1,59 €	0,13 €	0,47 € (le A4) + toner = 0,60 €	0,38 € (le A4) + toner = 0,51 €	1,22 € (le A4) + toner = 1,35 €
Soit le logo "cœur"	0,03 €	0,16 €	0,01 €	0,06 €	0,05 €	0,13 €