

火并软件产品手册

版本 202412

可 变 无 限

Variable No Limits

Variable No Limits

火井是谁？

我们是一家专注于可变数据印刷软件VDP和相关工业应用解决方案开发的软件公司。

火井软件与同类产品有何区别？

在VDP领域，火井软件不是一个入门级的产品，而是一个功能上一步到位的可变数据印刷软件。我们开发相关产品16年，每年都推出创新的技术和产品，我们将持续这种渐进式的产品研发模式。

由于用户需求的驱动，我们深入开发基于可变和数码印刷的工业解决方案，我们的目标是带给我们的客人聪明易用的、无所不能的、创新的、能够高效生产的实实在在的价值，让他们在各自行业成为领头羊。

产品目录

VariPrint可变数据印刷软件

TAGImposer智能组版器

AccountDB服装标签版

Anno服装标签工作流程

OneTouch批处理打印工具

CareSpecial洗标制作模块

TAGProof签样稿生成器

可变潜影模块

防复印模块

微缩文本模块

可变随机字形图案

可变随机彩色毛毛虫

可变随机笔笔生色

数字纤维纹

数字药丸纹

数字细菌纹

局部字符动态UV

Kaleidoscope万花筒引擎

Kaleidoscope万花筒引擎数据库版

字体内部特效套餐

彩色条形码套餐

浮雕版纹模块

PDFVerifier高速比对器

LabelImposer标签智能组版器

UVPrintRFID工业喷墨RFID印前系统

WebConnector网络任务管理器

Accelerator可变作业印前加速器

TrueRandom随机数生成器

FreeCut剪碎字体生成器

丝网印刷画稿批量生成器

RFID数据生成器和生成器

AllinOne客稿印前流程

解决方案目录

可变数据印刷VDP

服装标签Cloth Label

防伪印刷Security Printing

专业证卡ID card

产品促销Product Promotion

产品溯源Track-trace

维保

一年免费维保合约

VDP-可变数据印刷

VariPrint可变数据印刷软件

WebConnector网络任务管理器

Accelerator可变作业印前加速器

LabelImposer标签智能组版器

RFID数据生成器和比对器

PDFVerifier高速比对器

ID Card

Cloth Label

Track-trace

Product Promotion

Security Printing

VDP

防伪印刷

VariPrint可变数据印刷软件

可变潜影模块

防复印模块

微缩文本模块

可变随机字形图案

数字纤维纹

数字药丸纹

数字细菌纹

局部字符动态**UV**

Kaleidoscope万花筒引擎数据库版

字体内部特效套餐

彩色条形码套餐

浮雕版纹模块

TrueRandom随机数生成器

[ID Card](#)[Cloth Label](#)[Track-trace](#)[Product Promotion](#)[Security Printing](#)[VDP](#)

产品促销

VariPrint可变数据印刷软件

Kaleidoscope万花筒引擎

FreeCut剪碎字体生成器

可变随机彩色毛毛虫

可变随机笔笔生色

彩色条形码套餐

[ID Card](#)[Cloth Label](#)[Track-trace](#)[Product Promotion](#)[Security Printing](#)[VDP](#)

服装标签

VariPrint可变数据印刷软件

TAGImposer智能组版器

AccountDB服装标签版

TAGProof签样稿生成器

Anno服装标签工作流程

OneTouch批处理打印工具

CareSpecial洗标制作模块

丝网印刷画稿批量生成器

RFID数据生成器和比对器

TAGImposer R 智能组版器(轮转机版本)

WebConnector网络任务管理器

UVPrintRFID工业喷墨RFID印前系统

AllinOne客稿印前流程

注: 必须使用**VariPrint**专业版

目录

[ID Card](#)[Cloth Label](#)[Track-trace](#)[Product Promotion](#)[Security Printing](#)[VDP](#)

专业制卡

VariPrint可变数据印刷软件

注: 必须使用VariPrint专业版

目录

产品溯源

VariPrint可变数据印刷软件

TrueRandom随机数生成器

PDFVerifier高速比对器

[ID Card](#)[Cloth Label](#)[Track-trace](#)[Product Promotion](#)[Security Printing](#)[VDP](#)

VariPrint可变数据印刷软件

VariPrint可变数据印刷软件是由火井开发的世界顶级可变数据印刷软件。它是一个功能上一步到位的可变印刷解决方案，是火井所有工业应用解决方案的核心平台。

目它目前有2个版本供选择, 分别为,
-专业版
-设计版

有关版本性能指标请参考[性能指标比较表](#)。

注意:

- 1) 设计版只做设计不做商业输出，类似其他版本的客户端。
- 2) 卷对卷数码印刷机、服装标签和专业制卡用户必须选择专业版。
- 3) 所有选件不包含在VariPrint专业版中，仍需额外采购。

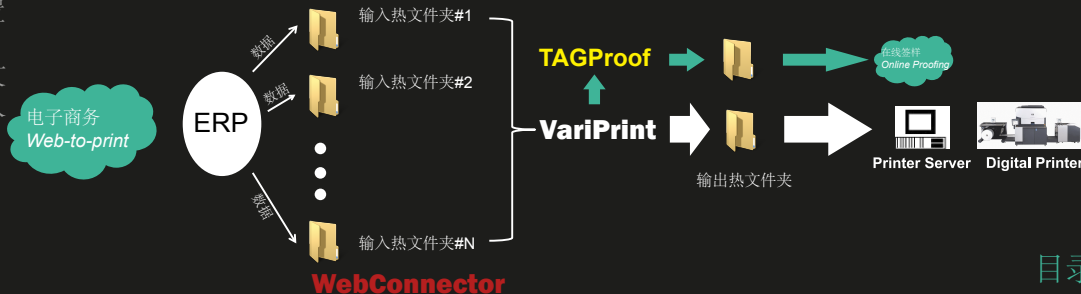
WebConnector网络任务管理器

WebConnector网络任务管理器是一个可变作业的多任务管理器。它与VariPrint配合使用，以输入热文件夹为桥梁与前端数据中心连接起来，让VariPrint成为背后可变作业输出引擎，最终实现无人工参与的可变作业执行全程自动化。

怎么使用WebConnector? 第一步用VariPrint为每个可变作业设计好版式文件(即工程文件)，然后使用WebConnector为每个作业设置数据输入热文件夹，输出文件夹及其他打印属性。完毕后启动WebConnector让它处于等待状态。当有新的数据导入进输入热文件夹时，它会触发VariPrint在后台开始运行，并把输出的文件导入到输出热文件夹，整个过程不用人工参与，全程自动化。

谁需要它?

经常有大量各种各样的可变作业要生产，而每个作业的版式固定，只是数据会变，它非常适合于对接老单重复使用，电子商务和web-to-print应用。



ID Card

Cloth Label

Track-trace

Product Promotion

Security Printing

VDP

Accelerator可变作业印前加速器

Accelerator可变作业印前加速器是一个独立运行的工具，它不但可以加快前端印前输出时间，最重要是可以大大缩短后端光栅处理ripping的时间。

- 与VariPrint配套使用
- 标配8进程处理，可有偿扩充至16进程。
- 2种运行模式，即输入热文件夹和手工模式。
- 优化的PDF/VT格式文件输出。

谁需要它？

该产品的用户群为每天有超大量的标签和软包装输出作业，且该标签和软件包装中底图不变部分是特别复杂的是矢量图案。

Job description: **1,000,000** pcs of label with complex vector image background

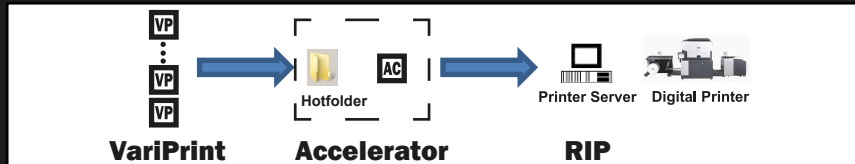
Composing time: **15 min**

Ripping time: **5 min**

(On the latest version HP Production Pro or HP L&P Printer Server)



Single label size: 20x30mm

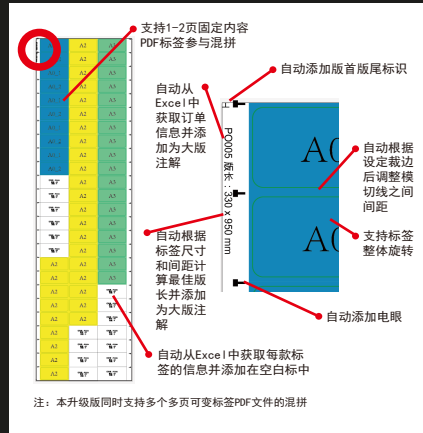
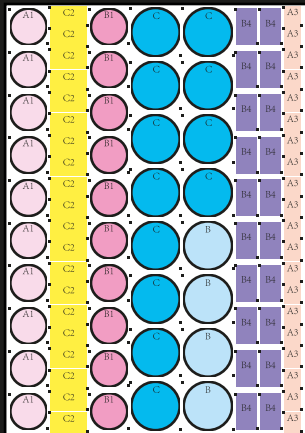


LabelImposer标签智能组版器

LabelImposer标签智能组版器，帮助承接大量短单标签的印刷厂用热文件夹形式一键快速完成所有印刷文件，产品同时可自动化优选印刷用纸尺寸，并提供全面对接数码模切机的各项准备。它本身由火井TAGImposerR和火井TICconnector组成，针对大量不同款式短版固定或可变内容标签按照订单数优化合版的工具软件。其目的是节省纸张，节省刀模，同时方便接标和贴标。它提供多种运行模式去满足不同的合版需求。。

谁需要它？

拥有宽幅高速卷对卷数码印刷机，并希望把不同款式短版标签进行混拼合版的印刷厂。



PDFVerifier高速比对器

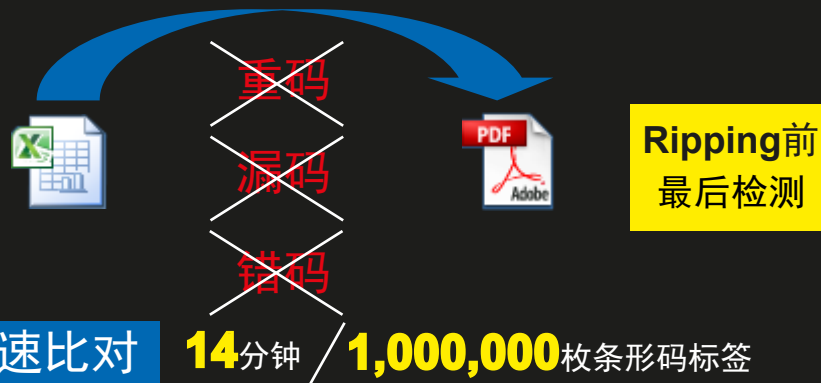
PDFVerifier是一个可变条形码标签的多页拼版PDF与原始数据文件高速比对的工具。它是在PDF文件在送往数码印刷机Ripping打印之前最后一道品质检测，保证PDF中条形码100%与原始数据一致，做到不错打，不多打，不重码，不漏码。

谁需要它？

对海量可变条形码标签中可能出现的乱码，重码和漏码有严苛检测要求的数码标签印刷厂。

注: 本产品目前版本支持下列条码：QR, Datamatrix等二维码和如下常用一维码，EAN8，UPCE，ISBN10，UPCA，EAN13，ISBN13，I25，CODE39，CODE128。

- 速度与是否含底图背景无关
- 输出问题标签的定位报告
- 速度与排版样式无关
- OCR方式取值条形码内容
- 每码全循环比对，非指针方式



RFID数据生成器和比对器

RFID数据生成器可帮助输出RFID写入数据和打印在RFID设备上。这个数据包含多个PDF文件，以及由条形码，epc，access code，kill code和user code组成的RFID写入数据。这些数据可以与RFID写入设备无缝配合。epc的组成规则可由用户在软件界面中自定义。这个模块同时兼备RFID数据比对的功能，把写入时的log文件与原始数据作比对，找出错写漏写数据。

谁需要它？

需要进行RFID标签写入和可变标签打印的标签印刷厂。

ID Card

Cloth Label

Track-trace

Product Promotion

Security Printing

VDP

主辅文件合并	TIF->PDF	PDF合并	2D Color Barcode	文件合并	RFID Process
PDF文件: C:\Users\Edward\Desktop\Output\RJAAT1.pdf					
数据文件: C:\Users\Edward\Desktop\Output\Data.xlsx					
页数: 1	拆分文件名: \$内部条形码 \$		%05X--表示序列数据长度为5位，不足位数前面补0，序号为16进制数据。 %05d--表示序列数据长度为5位，不足位数前面补0，序号为10进制数据。		
记录跳跃数: 1	拆分文件旋转: 0				
数量列名: 数量	EPC名称: RFID		EPC序号样式: %05X		
Excel文件名: 内部条形码	Excel Barcode名称: \$内部条形码 \$				
厂商号: 9	AccessCode: 11111111				
Kill: 22222222	UserID: 33333333				
处理					

TrueRandom随机数生成器

TrueRandom随机数生成器是一个简单易用的快速生成随机数和检验随机数是否有重码的工具。目的是做到数据真正随机，并且避免数据端发生重码事故。

--1000万7位随机数生成时间少于2分钟。

--可以在老数据基础上生成新数据，绝对不会发生重码。

谁需要它？

真正随机和无重码是产品溯源、品牌保护或抽奖印刷中非常重要的事情，TrueRandom的开发就是为了满足上述要求。

EWKYE3
WEOKRH
F0DAU0
CAZAMO
SC87TE
2445BV
3Z295K
TEU000
HOH4P4
BY2RA9

- 生成无重码的随机数

- 检测重码

更强劲的随机数检测工具

TrueRandom Plus 已来临

2亿条数据随机数, 每条数据**50**位, 只需 **3** 分钟

AccountDB服装标签版

AccountDB服装标签版是帮助操作员快速方便的预先整理顾客提供的的数据。因为服装标签行业，涉及到品牌商和服装厂，他们所给的数据格式各种各样，有的很不规则，为了后端自动化排版，必须整理成行数据。**AccountDB**服装标签版内含十几个模块定向处理具有共性特征的格式数据。有了它，操作员可免除拷贝黏贴的低效和由此可能引起的人为错误。

谁需要它？

服装标签厂，如果您收到的顾客数据经常是不规整的需要再次手工整理的，本产品可帮你一键完成数据整理工作，节省时间又避免出错。

e.g. integrate row size data to column size data.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SKU	Product	Barcode	S	M	L	XL	XXL	Price	Factory
FF10001-B2	KIDS	30591790	34	3	45	2	2	2.99	XXX
FF10001-B3	KIDS	30591875	45	23	25	6	12	2.99	XXX



A	B	C	D	E	F	G
SKU	Product	Barcode	Price	Factory	QTY	Size
FF10001-B2	KIDS	30591790	2.99	XXX	34	S
FF10001-B2	KIDS	30591790	2.99	XXX	3	M
FF10001-B2	KIDS	30591790	2.99	XXX	45	L
FF10001-B2	KIDS	30591790	2.99	XXX	2	XL
FF10001-B2	KIDS	30591790	2.99	XXX	2	XXL
FF10001-B3	KIDS	30591875	2.99	XXX	45	S
FF10001-B3	KIDS	30591875	2.99	XXX	23	M
FF10001-B3	KIDS	30591875	2.99	XXX	25	L
FF10001-B3	KIDS	30591875	2.99	XXX	6	XL
FF10001-B3	KIDS	30591875	2.99	XXX	12	XXL

TAGImposer智能组版器

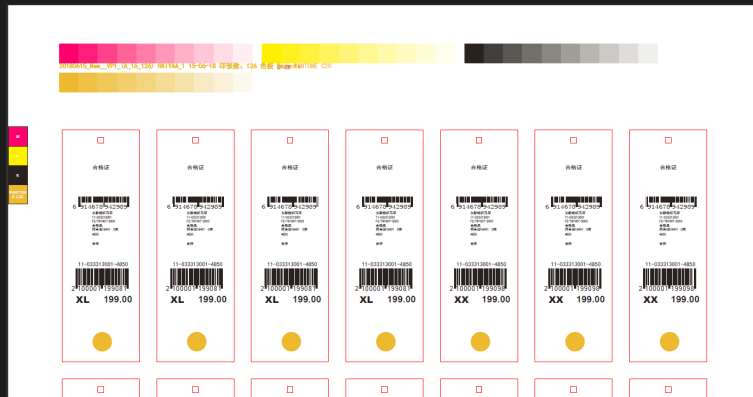
TAGImposer智能组版器是一个专门针对吊牌混拼的优化组版器，它按每款订单数把多款吊牌混拼在一个大版或多个大版中，到达省版省纸省时的目的。最后输出带有大版注解的拼版PDF文件，拼版报告和分隔页（记号页）。分隔页可将来作为自动化装箱的依据。

好处:

--省版 --省纸 --省时

谁需要它?

服装吊牌印刷厂，特别用于胶印混拼和数码印刷后有后道特殊工艺的印刷。



TAGProof 签样稿生成器

TAGProof 签样稿生成器

TAGProof 签样稿生成器是一款专门自动输出服装吊牌签样稿（或确认稿）的工具。与通常拼版的区别，本产品输出的拼版文件是服装吊牌行业内专用的签样稿拼版文件，方便品牌公司或服装厂阅读校对。

谁需要它？



Anno服装标签工作流程

Anno服装标签工作流程是一个服装标签网上下单平台。品牌公司或服装厂可以通过这个平台下单。它具有数据录入，屏幕校稿和作业跟踪的功能。它是一个专门为服装标签客户端自主下单开发的Web-to-Print方案。

主要功能:

- 易用和界面友好
- 在线所见之所得的屏幕校稿
- 作业进程跟踪

谁需要它?

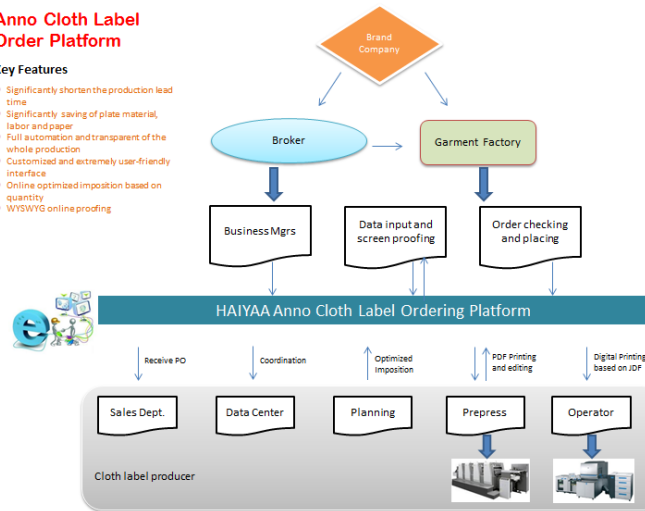
服装吊牌印刷厂，它希望通过网络顺畅整个下单流程。

ID Card Cloth Label Track-trace Product Promotion Security Printing VDP

Anno Cloth Label Order Platform

Key Features

- Significantly shorten the production lead time
- Significantly saving of plate material, labor and paper
- Full automation and transparent of the whole production
- Customized and extremely user-friendly interface
- Online optimized imposition based on quantity
- WYSWYG online proofing



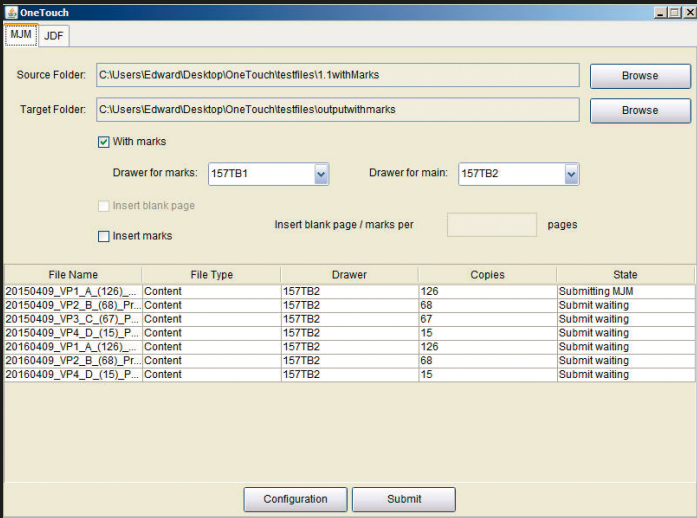
OneTouch批处理打印工具

OneTouch批处理打印工具是专用于服装吊牌数码印刷的批处理打印管理工具。它可以用JDF和MJM来自动定义打印份数和纸盒选择。其主要目的是让数码印刷操作员减轻工作压力，避免在控制台上手工设置打印份数可能引起的错误，同时高效整个打印流程。另外一个目的是顺畅分拣和作业的分离。

谁需要它？

服装吊牌印刷厂，它每天有很多作业文件要打印，每个作业的打印份数不一样。

注: 本产品仅适用于HP Indigo商业印刷机。



OneTouch

MJM JDF

Source Folder: C:\Users\Edward\Desktop\OneTouch\testfiles\1.1withMarks [Browse](#)

Target Folder: C:\Users\Edward\Desktop\OneTouch\testfiles\outputwithmarks [Browse](#)

☒ With marks

Drawer for marks: 157TB1 Drawer for main: 157TB2

☐ Insert blank page

☐ Insert marks

Insert blank page / marks per pages

File Name	File Type	Drawer	Copies	State
20150409_VP1_A_(126)_...	Content	157TB2	126	Submitting MJM
20150409_VP2_B_(68)_Pr...	Content	157TB2	68	Submit waiting
20150409_VP3_C_(67)_P...	Content	157TB2	67	Submit waiting
20150409_VP4_D_(15)_P...	Content	157TB2	15	Submit waiting
20160409_VP1_A_(126)_...	Content	157TB2	126	Submit waiting
20160409_VP2_B_(68)_Pr...	Content	157TB2	68	Submit waiting
20160409_VP4_D_(15)_P...	Content	157TB2	15	Submit waiting

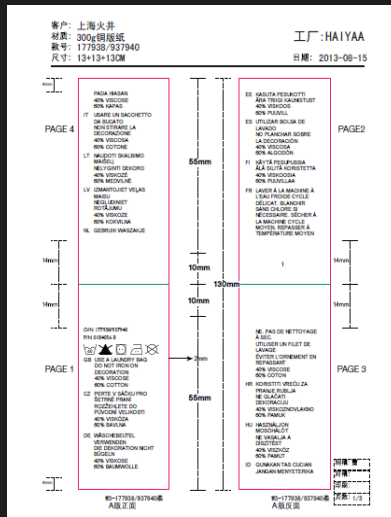
[Configuration](#) [Submit](#)

CareSpecial洗标制作模块

CareSpecial制作模块是针对动态长度多国语言洗标制作的解决方案。它与VariPrint专业版配套使用。它可以从单个英文描述的数据文件，自动翻译到多国语言的水洗描述和成份描述，并且进行自动排版。它还具有根据内容长度来跨页排版和单折标，对折标的自动切换。

谁需要它？

洗标印刷厂。



- * 手洗，最高洗涤温度40℃
- * 不可漂白
- * 不可翻转干燥
- * 熨斗底板最高温度110℃ 蒸汽熨烫可能造成不可回复的损伤
- * 使用四氯乙烯和符号F代表的所有溶剂的专业干洗。常规干洗

- * Hand Wash-Maximum washing Temperature 40°C
- * Do not bleach
- * Do not tumble dry
- * Iron at maximum sole plate temperature of 110°C Steam ironing may cause irreversible damage.
- * Professional dry cleaning in tetrachloroethene and all solvents listed for the symbol -Normal process

- *与近色衣服一起洗涤。
深色为洗涤褪色型产品，
反面洗涤。洗前请脱卸装饰品。

- * Wash with similar colors. In order to avoid any fading, wash your garment inside out. Remove all the accessories before washing.

中国制造
MADE IN CHINA



- | | |
|----|---|
| FR | Laver à la main-ne pas blanchir-Ne pas sécher en machine-Repasser à basse température-Nettoyer à sec, avec tous les solvants-saut trichloroéthylène |
| TW | 織品置於水中，以手洗滌（若未註明溫度者則表示可用熱水）。水溫最高不可超過攝氏六十度（不可漂白、不可熨乾、可變換最高溫度不超過攝氏二〇度、可用除三氯乙烯以外的乾洗劑乾洗） |
| TH | ซักด้วยมืออย่าใช้น้ำยาฟอกขาวอย่าตากในที่แดดจัด-หลีกเลี่ยงความร้อนสูง-ไม่ได้อัดรีด-ทำความสะอาดด้วยตัวทำละลาย ยกเว้น Trichloroethylene |
| KR | 손빨래만 가능-염소소독 하지 말고-기계를 사용하지 마세요-저온의 드라이-클레어 또는 드라이클리닝제를 이용-온도 용제에 따라 다르다 |
| ID | Cuci dengan tangan-Jangan Menggunakan Pemutih-Jangan Memakai Pengering-Seterik, Suhu Rendah-Dryclean(Cuci Kimiawi), Hanya Pelarut Petroleum |
| FR | Laver avec des couleurs similaires. Laver à l'envers afin d'éviter la décoloration. Enlever tous les accessoires avant lavage. |
| TW | 與染色衣服一起洗滌，相反於反面，請先脫除飾物，洗滌前請先脫除飾物。 |
| TH | ซักด้วยสีที่คล้ายกัน-หลีกเลี่ยงการฟอกขาว-หลีกเลี่ยงความร้อนสูง-ห้ามรีด-ทำความสะอาดด้วยตัวทำละลาย ยกเว้น Trichloroethylene |
| KR | 이색의 색으로 물감을 칠할 것. 의복 세탁을 뒤쪽에서 세탁하라. 세탁할 때 비닐코팅된 것은 비워내라 |
| ID | Cuci dengan warna yang sama. Jangan tidak cepat pudar, cuci ke dua sisi (pilih yang tidak pudar). Baku sebelum aksesoris sebelum mencuci. |
| FR | Fabriquée en Chine |
| TW | 中國製造 |
| TH | ผลิตในประเทศไทย |
| KR | 중국산 |
| ID | Buatan Cina |

目录

AllinOne客稿印前流程

AllinOne客稿印前流程可对任何排版形式的客户素材稿，全自动地拼版，输出可直接制版或数码印刷的分色版和工作传票。

谁需要它？

服装吊牌印刷厂，它每天有很多外来客户稿件需要拼版打印。

ID Card

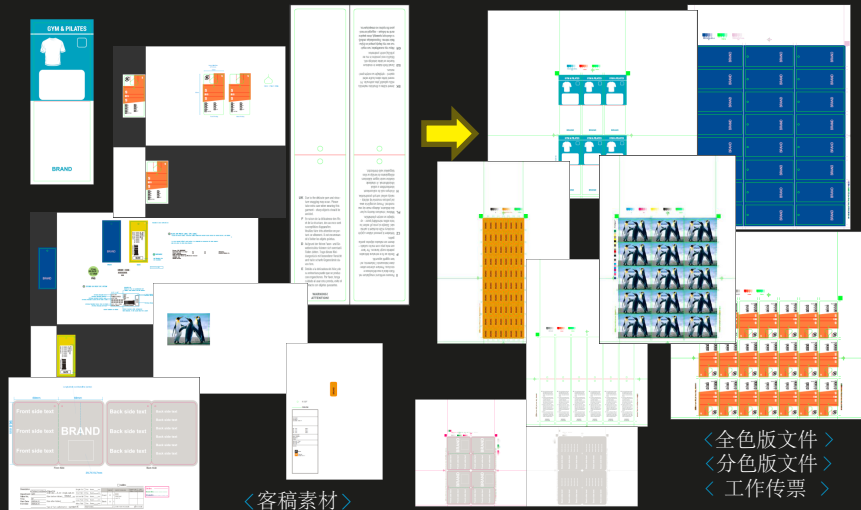
Cloth Label

Track-trace

Product Promotion

Security Printing

VDP



UVPrintRFID工业喷墨RFID印前系统

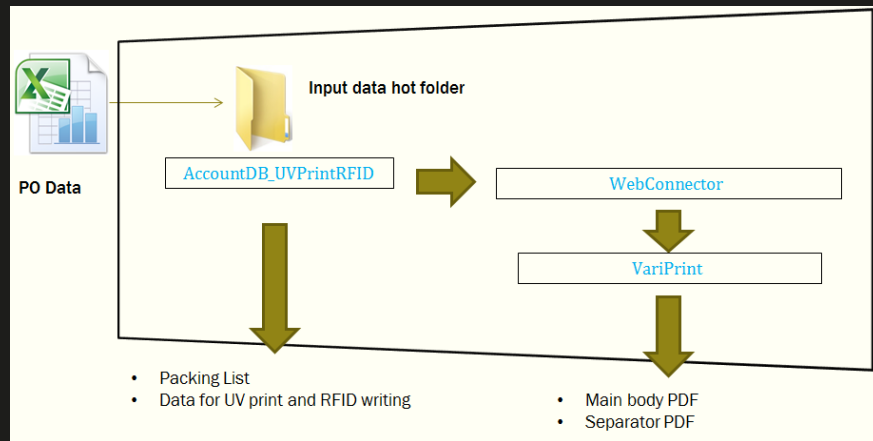
UVPrintRFID工业喷墨RFID印前系统是一款专门针对单枚标签UV数码喷墨打印同步RFID写入的全自动化印前解决方案。

技术特点：

1. 自动化：系统运行全程自动化，无人工介入。
2. 高效：从订单数据到成品标打印和RFID数据完成，上百款1分钟内完成。
3. 安全印刷：打印时不同款标签之间有分隔标，在分隔标上有对主体标签的简要描述，以及本次订单的总款数和当前款数，附带特殊醒目分款标记方便后道操作员分拣。分隔标并作为出货包装袋上说明标签之用。
4. 装箱配套方便：与上述主体标签打印顺序相同的装箱单文件同时生成。
5. 清晰作业管理：每个订单作业自动输出至订单号命名的子文件夹。

谁需要它？

服装标签印刷公司，有喷墨和RFID标签。



ID Card

Cloth Label

Track-trace

Product Promotion

Security Printing

VDP

丝网印刷画稿批量生成器

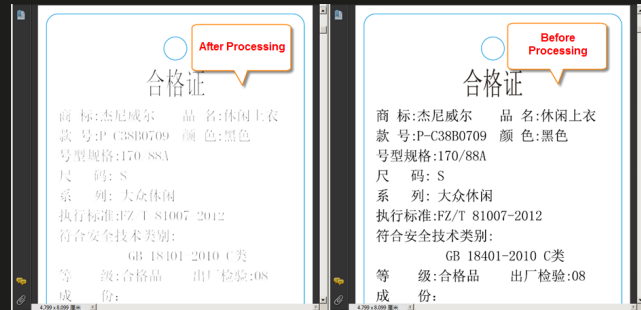
丝网印刷画稿批量生成器是一个专门批量生成丝网印刷中线稿的扩充和生成器。一次性导入多页原始线稿PDF文件，用户可以用自定义的数值扩充指定线稿色块，并且加以叠印处理。本产品可以批处理并生成多层叠印的PDF文件。用户如果同时拥有火井的TAGImposer智能组版器，那还可以按每款订单数量混拼这些扩充完的画稿，并输出文件供制作丝网版。



1. 批量生成丝网印刷画稿

谁需要它？

服装标签丝网印刷和UV喷墨印刷。



2. 补偿UV喷墨印刷造成的网点扩张

Kaleidoscope 万花筒引擎

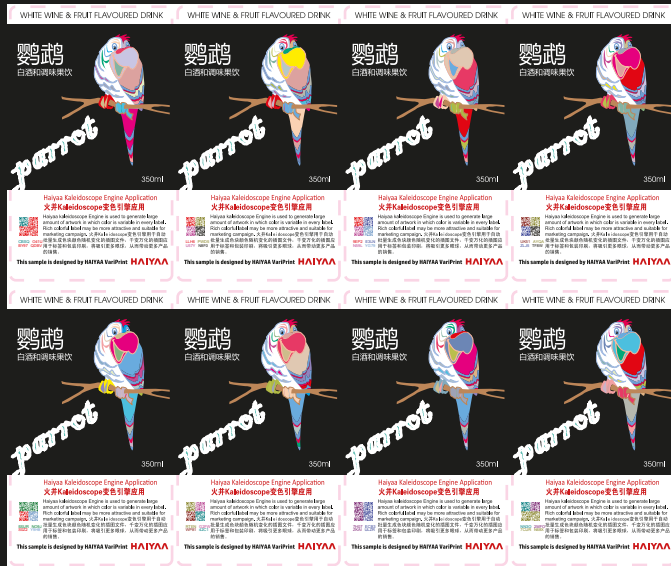
Kaleidoscope 万花筒引擎是一个独立运行的工具，内置在 HPGS(Haiyaa Pattern Generator Suite)中。它可以随机变色矢量画稿PDF中的指定色块，或者按照一定的逻辑规则去变色。它只接受矢量PDF文件。用户可以随意添加色彩到颜色列表，然后一键快速生成海量五彩缤纷的PDF图片文件，这些PDF文件在后端当作可变图片导入到VDP软件中制作相应文件。

--本产品只变色，不变形。

--生成1万个变色PDF图片文件，只需要8秒。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，希望让标签彩色绚丽，吸引眼球，以达到促销产品的目的。



FreeCut剪碎字体生成器

FreeCut剪碎字体生成器是一个生成另类特效可变文本的工具。它模拟剪刀把文字随机剪碎，同时附与颜色并进行碎片的错位，产生特别效果的彩色文本。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，希望让标签彩色绚丽，吸引眼球，以达到促销产品的目的。



可变随机彩色毛毛虫

可变随机彩色毛毛虫是一个特效文本生成器。在可变文本中，它把每个字符的颜色，字体大小进行随机的变化，同时在可变文本的上下生成2条随机彩色曲线，包围住可变文本，生成类似毛毛虫的视觉效果。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，希望让标签彩色绚丽，吸引眼球，以达到促销产品的目的。

078900477044

078900477052

078900477050

078900477047

可变随机笔笔生色

可变随机笔笔生色是一个特效字体生成器。它把普通的可变文本变成每个笔画随机彩色可变的文字，同时把可变文本插入到竖向的笔画中。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，希望让标签彩色绚丽，吸引眼球，以达到促销产品的目的。

ID Card

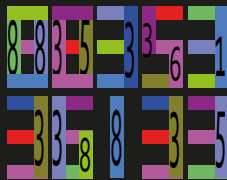
Cloth Label

Track-trace

Product Promotion

Security Printing

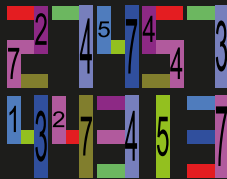
VDP



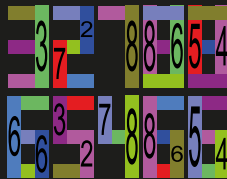
8835336133



8866843681



2745744313



3278865466

ID Card

Cloth Label

Track-trace

Product Promotion

Security Printing

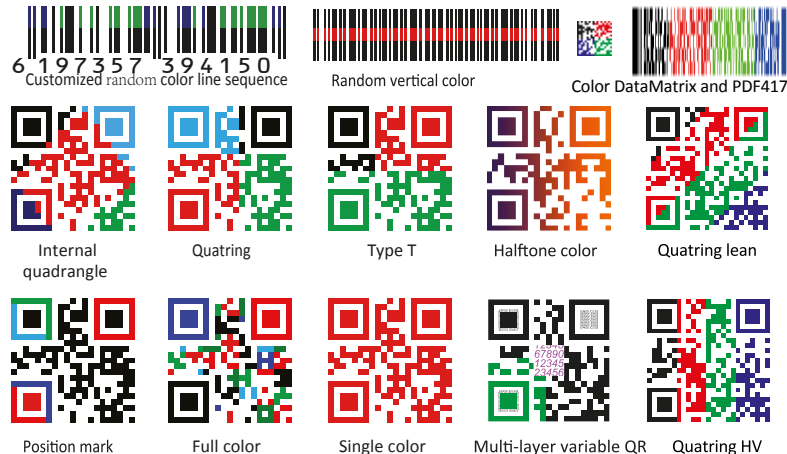
VDP

彩色条形码套餐

彩色条形码套餐是一个功能上一步到位的随机彩色条形码的解决方案。它包含十几款样式各异的随机彩色一维和二维条形码，这些款式的彩色条形码广泛应用于产品标签制作，以此吸引眼球促进产品销售。同时由于其色彩的色值，位置，形状都可用数据文件来定义，所以它又可作为一种有效的产品真伪认证的解决方案。区别于其他开发者的类似产品，我们除了提供最多最新的彩色可变化的视觉效果外，还支持很多专业印刷功能，如透明，叠印，正片叠低，白边，镜像，CMYK/专色...等等。多层可变QR也包含在本产品中。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，让标签更多帮助市场促销和品牌保护。



注：本产品必须配合VariPrint才能使用。

目录

可变潜影模块

可变潜影模块是一个必须配套Variprint使用的防伪模块。潜影本身是一个传统的防伪技术，火井的工作是把潜影中的隐藏水印可变化。您在一个光线角度下看不到隐藏的水印，而换一个光线角度，隐藏的水印就会显示出来。潜影效果与打印机本身状态、油墨特性和光线的关系极为密切，越强的光线反射，其效果越明显。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，让标签更多帮助防伪印刷和品牌保护



在一个光线角度下观看



在另外一个光线角度下观看

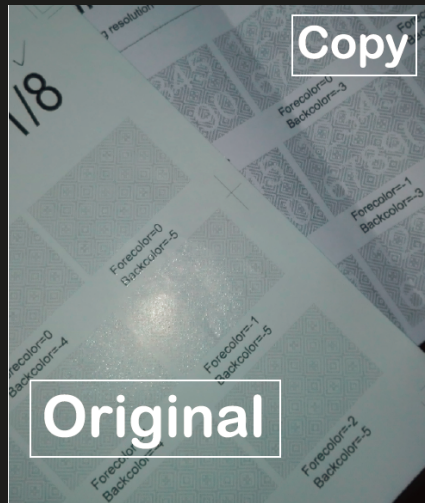
防复印模块

防复印模块是一个配套Variprint使用的选件。它被用于区别哪个是打印原稿，哪个是复印件。您在打印原稿中看不到隐藏的水印，而用普通的复印机复印该原稿后，隐藏的水印就会显示出来。这也是一项传统的防伪技术，火井的工作是让隐藏的水印可变化。本产品最好与微缩文本一起使用。

谁需要它？

各类证件，证书，营业执照是本产品防伪的最适合应用。

注：必须使用与数码印刷机分辨率一致的分辨率打印防复印图案PDF。



微缩文本模块

微缩文本模块配合VariPrint使用。与其他同类产品相比，我们的微缩文本是基于像素，而不是通过TrueType字体无限缩小方式获得。，因此可以说火井的微缩文本是全球用数码印刷机可以印刷的最小最清晰的微缩文本。

- 内置微缩字体基于**5x6**或**5x7**像素阵列。
- 在HP Indigo上印刷，微缩文本高度实际测量可达到0.25mm。
在Fuji Film JetPress上印刷，微缩文本高度实际测量可达到0.14mm。
- 字符支持随机彩色或者某个字符绑定某个颜色。
- 微缩字体还可以由用户自定义设计导入。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，让标签更多帮助防伪印刷和品牌保护。

ID Card

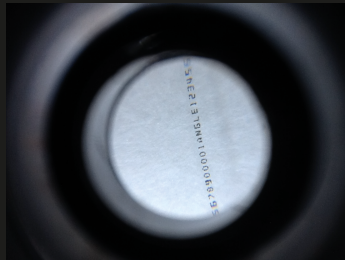
Cloth Label

Track-trace

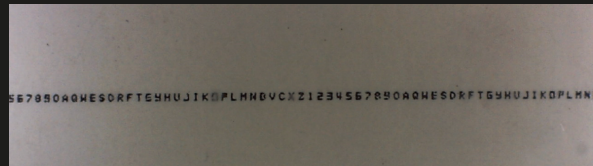
Product Promotion

Security Printing

VDP



这是在HP Indigo 6600上印刷的微缩字体，照片用放大镜架在ipad上拍照获得。



这是在Fuji Film JetPress 750上印刷的微缩字体，照片用geanee电子放大镜拍照获得。

可变随机字形图案

可变随机字形图案是一个独立运行的验证图案生成器，内置于HPGS(Haiyaa Pattern Generator Suite)中，在本产品生成的图形中，每个字符的颜色，大小，旋转角度和位置都是随机的。配合二维条形码，移动互联网和智能手机，它广泛用于制作防伪标签来进行产品真伪认证。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，让标签更多帮助防伪印刷和品牌保护。



数字纤维纹

数字纤维纹生成器是一个独立运行的验证图案生成器，内置于HPGS(Haiyaa Pattern Generator Suite)中。该图形由曲线或直线构成，线的颜色、粗细和弯曲程度随机。配合二维条形码，移动互联网和智能手机，它广泛用于制作防伪标签来进行产品真伪认证。

- 100万枚尺寸为30x30mm的图形生成用时50分钟，一共输出200万个文件，其中100万为高精度的PDF文件，另100万为低精度的PNG文件，低精度文件将来被上传至云端，并最终显示在手机上。
- 确保100万枚图形中没有重复形状。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，让标签更多帮助防伪印刷和品牌保护。



平均分布



完全随机分布

数字药丸纹

数字药丸纹生成器是一个独立运行的验证图案生成器，内置于HPGS(Haiyaa Pattern Generator Suite)中。该图形模拟药丸形状，其彩色和分布都是随机的，配合二维条形码，移动互联网和智能手机，它广泛用于制作防伪标签来进行产品真伪认证。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，让标签更多帮助防伪印刷和品牌保护。



PillPattern

数字细菌纹

数字细菌纹生成器是一个独立运行的验证图案生成器，内置于HPGS(Haiyaa Pattern Generator Suite)中。该图形模拟细菌形状，其彩色和分布都是随机的，配合二维条形码，移动互联网和智能手机，它广泛用于制作防伪标签来进行产品真伪认证。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，让标签更多帮助防伪印刷和品牌保护。



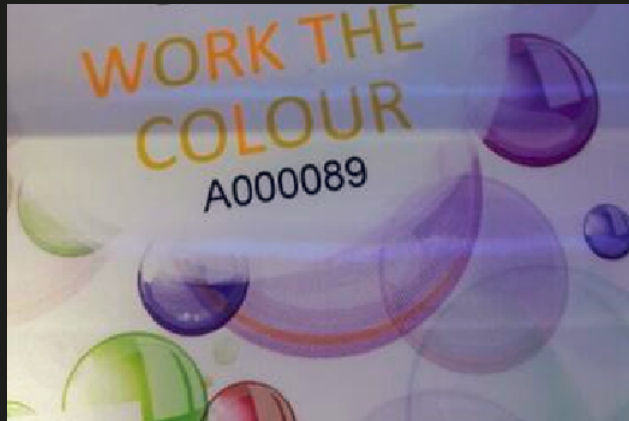
BacteriaPattern

局部字符动态UV

局部字符动态UV 一个独立运行的验证图案生成器，内置于HPGS(Haiyaa Pattern Generator Suite)中，其目的是利用UV油墨和随机字符一起组成一串具有随机荧光字符的可变文本。在日光下，您看不到隐藏字符，看到的是同色可变文本，但在UV光照射下，您可看到某些字符显示荧光。在该图案文件生成时，我们会保存随机字符的位置信息，供将来品牌公司人员进行产品真伪认证时之用。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，让标签更多帮助防伪印刷和品牌保护。



该样品在HP Indigo上印刷，
照片在UV光照射下拍摄。

Kaleidoscope万花筒引擎数据库版

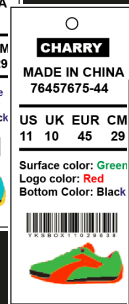
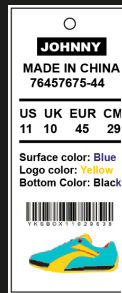
Kaleidoscope万花筒引擎数据库版一个独立运行的图案生成器，内置于HPGS(Haiyaa Pattern Generator Suite)中，它是Kaleidoscope万花筒引擎的一个延伸应用，但是是一个独立的运行组件。与Kaleidoscope万花筒引擎的区别在于本产品中的色彩信息来自于数据文件，即由数据库内容来定义颜色，由此，除了延续吸引眼球的作用外，本产品还可以用于产品真伪认证和产品标签或外观颜色定制应用。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，让标签更多帮助防伪印刷和品牌保护。以及需要定制颜色标签或外观的产品生产商。



EDWARD 's own product



字体内部特效套餐

字体内部特效套餐必须配套VariPrint使用，其中字中字功能为可变文本笔画中还有可变文本，字中画功能为可变图片由可变文本构成，字中线功能为可变文本由随机顺序的彩色线条构成。他们都是对普通可变文本和可变图像做的特效处理，因为其特别和随机，难于批量复制，所以被用于防伪印刷。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，让标签更多帮助防伪印刷和品牌保护。

VDP



浮雕版纹模块

浮雕版纹模块必须配套VariPrint使用。用户使用光栅片旋转不同的角度（我们最多支持4层版纹），可看到不同的隐藏信息显示。隐藏文字的最小字体大小为7pt。版纹颜色支持CMYK和专色。本产品具有很高的生产效率，如果输出50万枚4层20x50mm的版纹图片，使用普通配置PC电脑只要8小时。

谁需要它？

标签印刷厂联合品牌公司，让标签更多帮助防伪印刷和品牌保护。



ID Card

Cloth Label

Track-trace

Product Promotion

Security Printing

VDP

一年免费维保合约

在通常情况下，我们对售出的所有产品提供一年的免费维保服务，该服务包括正常的软件升级更新，远程培训，在线技术支持以及分享我们所有的客户服务技术资源。

一年过后，用户可以根据自身需要选购下一年度的维保服务，新的维保服务包括正常的软件升级更新和优先技术支持服务，以及分享我们所有的客户服务技术资源。