



*Secure Print
Systems*

公司简介

虞吉先生

Secure Print Systems GmbH 中国部

Karlsfelder Str. 8

85221 Dachau

Germany 德国

电话: +49 8131 25638

传真: +49 8131 12136

电子邮件: china_handel@t-online.de

网址: www.chinahandel-orient.de

北京办事处: 陈洵先生, 赵飞先生

四季青杏石口路西山新村B区20号

电话: 01062595768

手机: 013161766272

电子邮件: zhenxun@public.bta.net.cn

概况

成功的历史

特别是在旅行安全和透明度变得十分重要的今天，我们公司致力于满足现代国际发行个人证件的需求。不断修改和开发对旅游文件的个人化处理技术。我们将为在全球建立更高的安全标准贡献自己的一份力量。

我们的服务及产品包括：

- ➔ 安全软件，用于获取，处理数据并完成个人化工作；
- ➔ 单步护照个人化系统：

- ➔ 基于低压喷墨打印机基础；
- ➔ 至 2880 像素；
- ➔ 精确地打入项目栏中；
- ➔ 直接应用于薄膜上；
- ➔ 安全油墨；
- ➔ 个人化数据保持至 10 年。

- ➔ 激光雕刻机，用于 PC 护照和身份证；
- ➔ 激光穿孔机，用于护照；
- ➔ 发展按需方案；
- ➔ 项目管理；
- ➔ 咨询。

APPS



APPS为护照一体化处理系统，即自动打印、覆膜及层压，该系统大大提高了护照日产量，在无人为因素的干扰下保证了护照个人化处理的安全性。

APPS 由下列部件组成：

- 一护照进料器(可自动进给打开的护照册)；
- 一护照打印机；
- 一层压机(可根据薄膜种类选择)；
- 一接料箱,可区分“良好 / 不合格”护照；

此系统集中个人化于一页纸，数据由其它工作站捕获。

安全打印 1100



基本信息

护照打印机适用于含或不含预打印标题的任何符合ICAO标准的护照，签证粘纸及A4纸。打印机集成照相机系统保证精确打印MRP线和个人数据。

护照打印机的传输系统为持续打印模式而设计，所有的符合ICAO标准的护照手册(最多64页纸, 每页5毫米厚)均可被打印，无须机械调整打印机。直接在翻开的护照册上进行打印，我公司安全油墨可渗入纸张结构中。

照相机系统

照相机系统被集成于护照打印机内(一照相机及一IR照明)。这样使得MRP线可精确的打印到页面边缘，个人数据也可被置于已有的标题下。

安全打印 1100

打印速度

在一ICAO护照页上包括标题，肖像，个人数据，签名及MRP线的打印输出：

最高质量：	1440x720 dpi包括图象修正	70秒
高质量：	1440x720 dpi包括图象修正	40秒
良好质量：	720x720 dpi包括图象修正	18秒

用墨量

安全打印1100系列备有油墨供给系统，基本部件为4个单独的油墨筒。如果不打印2D条形码和水印图象，一套油墨筒可打印1000页左右ICAO纸。

一家国际研究所为SPS专门研制了机器可读及不褪色油墨。此油墨对护照纸渗透率达80%。这样就保证了旅行证件的高防伪性。

此油墨通过灰度级八度鉴定，达不褪色光度7,4度。该油墨还具有对日常光照的不褪色性，使得证件寿命达10年以上。

与CANON打印机性能比较

基于EPSON喷墨打印机技术 基础上的护照打印机	基于CANON喷墨打印机技术 基础上的护照打印机
<p>分辨率 – 至1440 x 720 dpi 黑色：180喷嘴 色彩：青色，红紫色，黄色各80喷嘴 打印机的供墨系统，建立在4个独立的供墨盒基础上（CMYK）。 Epson压墨喷墨打印技术</p>	<p>分辨率 – 至1200 x 600 dpi 7种彩色墨水系统，用于带平DC-92照片打印头P-POP™的照片印刷 最佳的纸张打印 打印头（黑色/油墨最佳）2 x 304喷嘴 打印头（3色）每种颜色80喷嘴 打印头（6色）每种颜色80喷嘴 Canon 喷墨打印技术</p>
<p>机器可读</p>	<p>机器可读</p>
<p>该油墨是用于SPS护照打印机“安全打印机1100”的，色粒喷墨打印机油墨。使用最高颜料时，油墨可保证印刷品的光不褪色性的最高质量标准。此墨水通过灰度级八度鉴定，达不褪色光度7,4度。它实现了对现实光照的不褪色度，并有很强的防水性能。</p>	<p>打印使用的彩色油墨不含色粒，使得印刷品的光不褪色性弱。在光照下会褪色，并且没有防水性能。 由于此油墨为普通彩色墨水，即Canon油墨，因此无法预计它对证件的安全性。鉴于这个原因，需对其做长时间及复杂的测试。</p>
<p>安全打印1100护照打印机是基于压印技术上的，无需特殊的喷墨打印套，且能达到很高的质量。SPS油墨对纸结构渗透率为80%。在这样的打印件表面进行篡改，立刻可被察觉。</p>	<p>这种技术在打印初始阶段使用底剂。它位于两个黑色油墨供墨盒容器中的一个中。 打印时先将底剂喷于纸上，然后再喷油墨本身。这样就导致大部分油墨只留在纸张表面。</p>
<p>包括照片，个人文字数据，签名和MRP线的ICAO护照页： 1440x720 dpi：40秒。 720x720 dpi：25秒。</p>	<p>包括照片，个人文字数据，签名和MRP线的ICAO护照页： 照片质量：95秒。 特级照片质量：95秒。</p>

与CANON打印机性能比较

<p>打印机的传输系统可处理：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 手册 (至100页) - 签证 - A4 <p>打印在手册中任一页。 护照打印机的传输系统为持续打印模式而设计，一天可打印1000本册子。 传输系统有5年的保修期。</p>	<p>打印机的传输系统可处理：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 手册 (至100页) - 签证 - A4 <p>打印在手册中任一页。</p>
<p>照相机系统被合成于护照打印机内（一照相机及一IR照明）。这样使得MRP线可精确的打印到页面边缘，个人数据也可被置于已有的标题下。 坐标：X和Y轴方向 位置误差：+/- 0,1 mm 护照手册打印多于一页纸，可自动控制插入页。 预打印的护照号, 可通过照相机读入，软件识别后将其归入各人的个人数据组中。</p>	<p>不使用光学注册，比如已有的预打印栏。在每本打印的护照册中的打印栏均有误差，这就导致不同数据的重叠及打印不精确。 护照手册打印多于一页纸，不可自动控制插入页。 预打印的护照号不可被识别。</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 可单独使用， - 可与滚筒层压机结合使用（直接从滚筒传入）， - 可在带进料，层压，储存单位的单步护照打印系统APPS中使用。 	<ul style="list-style-type: none"> - 可单独使用， - 可与滚筒层压机结合使用。

护照滚筒层压机



基本信息

为保护个人化数据页面，使其不受磨损，滚筒层压机直接将全息膜层压至护照上。如将滚筒层压机合成在APPS工作站，可一步完成护照个人化处理过程。如果滚筒层压机与个人化工作站分离，作为一单独的工作站的话，可将手动将护照送入层压机。

打印完毕打开的护照被放入滚筒层压机的传输机制，并送至热滚筒下，层压膜被覆于打开的护照数据页上。根据一记号带注册过的全息图案的膜将被定位。

Processed foils

层压机是为在一带连续或注册过的全息图案的核上处理薄膜所开发的。

厚度：	6 – 12 μm
宽度：	85 mm
滚筒内部 \varnothing ：	1"
滚筒外部 \varnothing ：	65 mm

根据需要，其他膜经过技术说明后，也可被使用。

SdNT 个人化软件

概况

根据ICAO对于个人化处理各种机器可读旅游文件的建议，SPS开发了一套可灵活获取及处理信息的软件。使用不同的打印系统，选择软件中不同的设置，可用SdNT软件对各种旅游文件，如旅游护照，驾驶执照，公安身份证，办公及入场身份证进行个人化处理。

SdNT在Windows NT 4.0或Windows 2000下运行。可进行如下设置及操作：

- 作为生产工作站，输入及打印工作站，
- 作为只输入工作站，数据储存于任何媒介，通常可移动媒介，
- 在网络中，作为只输入工作站，数据储存于一般目录下，
- 作为只修改工作工作站，管理已存在的数据，
- 作为只打印工作站，手动或全自动打印模式。

SdNT可处理达三种文字，其中一种为英语。

SdNT可自动将初始语言转换成其他两种语言。

根据参数，数据以文件形式被储存起来。参数由配置文件定义。作为选项，也可将参数连接到一数据库中。

SdNT 详细资料



SdNT中图像处理

个人化软件通常通过以下部件来获取个人数据，如签名，照片及指纹：

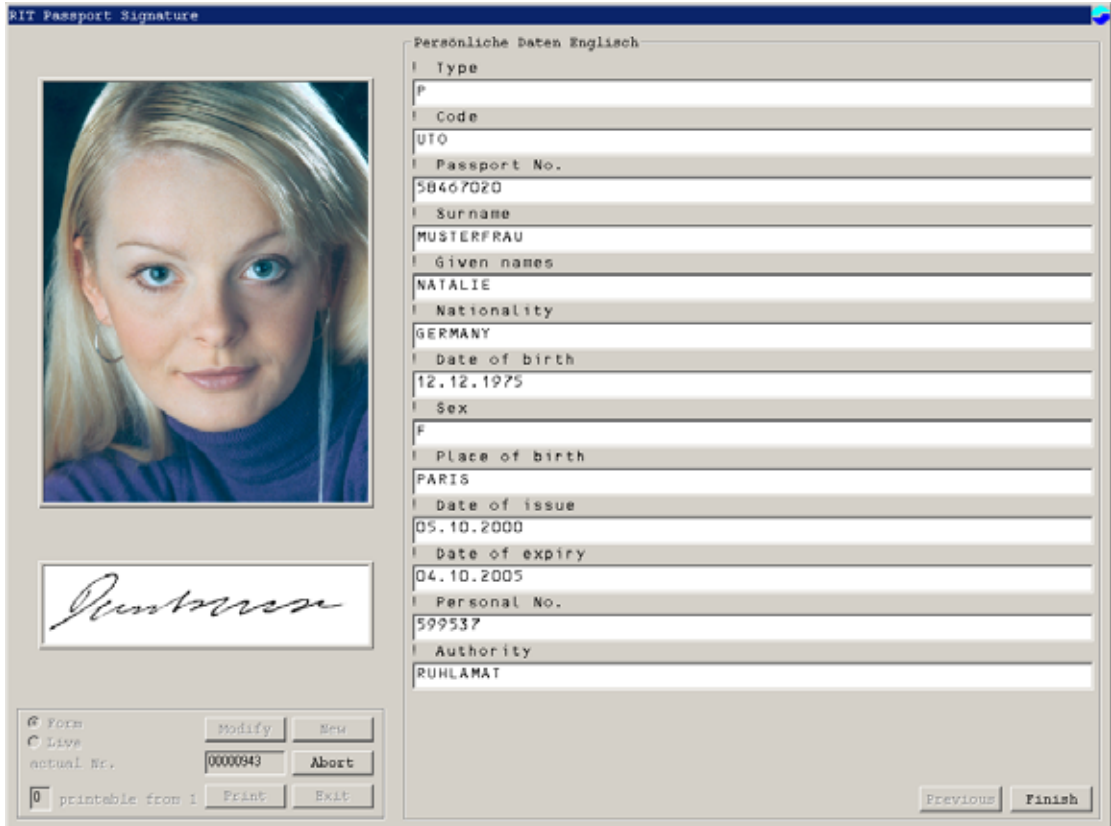
- 平板扫描仪，
- 数字照相机。

作为附加的安全措施，可自动生成打印水印图像。

可选择的图像文件形式有：TIFF，TIFF LZW或JPEG。

个人文字数据可手动键入或从一已有的数据库中载入。

SdNT 详细资料



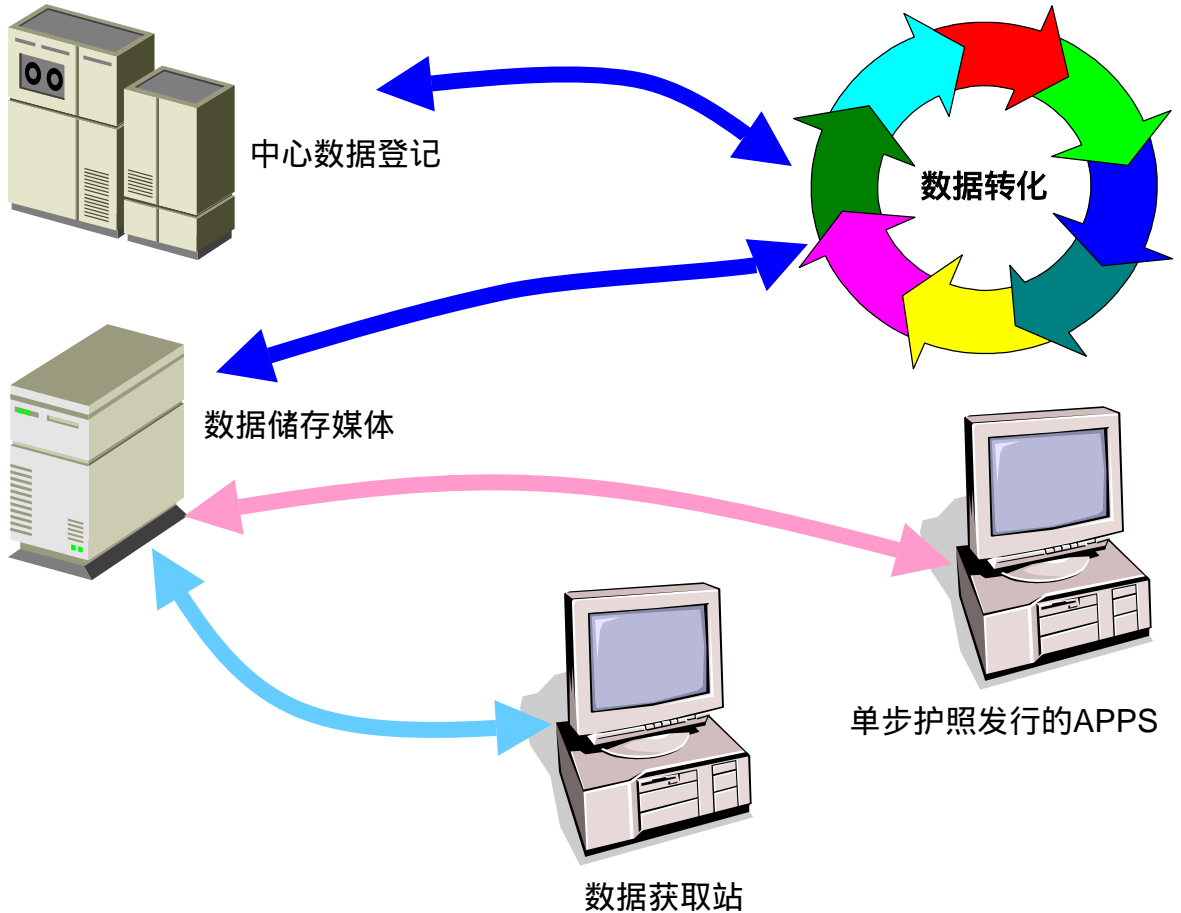
输入及打印界面

每种定义的语言有至5个输入界面，每个界面有15个输入区，这些输入区可以自由组织并储存。不同打印内容可被设置至10页，并轮换打印。数据输入可避免重复打印。软件对不同数据单位进行协调控制：

- 输入方式，符号或数字
- 输入时拼写
- 输入工作
- 某些输入区的自动预设置
- 自动计算有效期日期

所显示的SdNT输入界面是将软件用于安全文件的只输入工作站。仅用于获取数据及图片。

SdNT 界面



个人化数据通过数据库软件被传输到定义的媒介，以便在SdNT中进行处理，通常为APPS在SdNT中定义的格式。护照数据和协议由SdNT提供。如果需要，由数据库软件读入并处理。



由数据获取工作站到媒介的数据流程是由SdNT设置或接受已获取的数据来完成，用于处理和校对。校对后的数据将回到媒介中。



护照生产数据，以一定形式由数据库提供给定义过的媒介，储存在SdNT中，由APPS处理。协议登录回到各已生产的护照的媒介。生产协议可由数据库软件读入。