



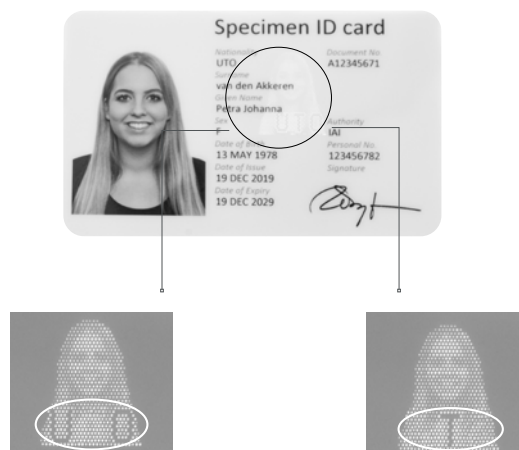
# 如何防范身份证件伪造？

全世界的身份和旅行证件成千上万，这给身份验证带来了诸多挑战。作为激光和光学技术领域的先驱，为应对这些挑战，IAI Industrial Systems 开发了两种高级个性化安全功能：ImagePerf® 和 ImagePerf®/REV。

ImagePerf® 通过复制持证人的照片与原始持证人的照片进行核对，辨别证件真伪。

该功能采用特殊的激光技术在证件基材上打出微孔。这些微孔排列形成图像，当把证件放在灯光下时，微孔清晰可见。此外，微孔极小，丝毫不会影响证件的设计。这意味着可在证件有限的空间内同时加入 ImagePerf® 和个性化信息。微孔可与应用的个人数据和其他安全元素重叠。

此外，会在证卡右下角或 ImagePerf® 旁雕刻 ICAO 标准国家/地区代码。代码由三个字母组成，固定不变并有安全防护，防止利用 ImagePerf® 系统伪造证件。这可通过倾斜激光图像 (TLI) 技术来实现。TLI 是一种光学可变的安全功能，采用两个不同的角度雕刻国家/地区代码，使代码可在不同角度下渐隐渐现。



采用 ImagePerf®/TLI 技术制作的证卡

ImagePerf®/REV 可将证卡/数据页正面的持证人照片与背面的副照片关联。

这样可防止对主照片的篡改,尤其是从证卡/数据页的背面进行篡改。伪造者在破坏证件更换主照片时,必须同时更换用于验证主照片的 ImagePerf® 以及背面激光雕刻的副照片。这些元素紧密关联,要想更换它们而不被发现几乎不可能。通过将证件背面与正面相关联, ImagePerf®/REV 可轻松验证证卡/数据页上的主照片。

由于特征信息是在证件基材上打孔制作,去除意味着必须恢复基材原貌,因此几乎不可能去除。证件上的照片为原始持证人照片的负像。如果要篡改原始照片,伪造者必须对打孔照片执行反向操作。然而背面的副照片与 ImagePerf® 微孔相互重叠,因此,这几乎不可能做到。

这一个性化的安全元素可通过肉眼轻松检查,用以确认证卡/数据页的正面和背面是否遭到破坏,证件是否完好无损。

ImagePerf® 和 ImagePerf®/REV 的亮点:

- ImagePerf® 拥有 20 多年的专业经验,支持 25 个国家/地区的证件,备受好评
- 高度安全的第一道防线,轻松验证安全特征信息
- 不可逆地个性化证件,防止伪造
- 同时保护证件正面和背面
- 不会影响证件设计
- 验证证件完整性
- 备受赞誉,久经考验

ImagePerf 和 ImagePerf®/REV 专门用于护照、身份证、居留许可和驾照等政府证件。ImagePerf® 和 ImagePerf®/REV 为 IAI BookMaster 和 CardMaster® 系统的选配功能。



身份证正面、背面和灯光下的 ImagePerf®/REV

De Run 5406 | +31 40 218 50 00 | 5504 DE Veldhoven | 荷兰 | info@iai.nl | www.iai.nl

© 2021 BookMaster, CardMaster, ImagePerf 和 IAI 徽标是 IAI 的商标或注册商标。HID Global 是 HID Global 的注册商标。IAI 版权所有,保留所有权利。未经 IAI 和 HID Global 事先书面同意,不得复制(部分或全部内容)。请注意,系统规格如有变更,恕不另行通知。2023-04-04-si-iai-imageperf-iprev-technology-ds-zh-hans