

SenseID  
Authentication Services

身份验证一体机

# SenseID

[www.sensetime.com](http://www.sensetime.com)



©2014-2019 SenseTime. All Rights Reserved



咨询订购：400-010-8885、8008106669@b.qq.com



## ABOUT US 公司简介

作为全球领先的人工智能平台公司,商汤科技SenseTime是中国科技部授予的“智能视觉”国家新一代人工智能开放创新平台。同时,商汤科技也是全球知名AI创新企业,总融资额及估值在业内均大幅领先。

商汤科技以“坚持原创,让AI引领人类进步”为使命。公司自主研发并建立了全球领先的深度学习平台和超算中心,推出了一系列先进的人工智能技术,包括:人脸识别、图像识别、文本识别、医疗影像识别、视频分析、无人驾驶和遥感等。商汤科技已成为中国头部AI算法提供商。

商汤科技在多个垂直领域的市场占有率位居领先地位,涵盖智慧城市、智能手机、互联网娱乐,以及广告、汽车、金融、零售、教育、地产等多个行业。目前,商汤科技已与国内外700多家世界知名的企业和机构建立合作,包括美国麻省理工学院、高通、英伟达、本田、SNOW、阿里巴巴、苏宁、中国移动、OPPO、vivo、小米、微博、万科、融创等。

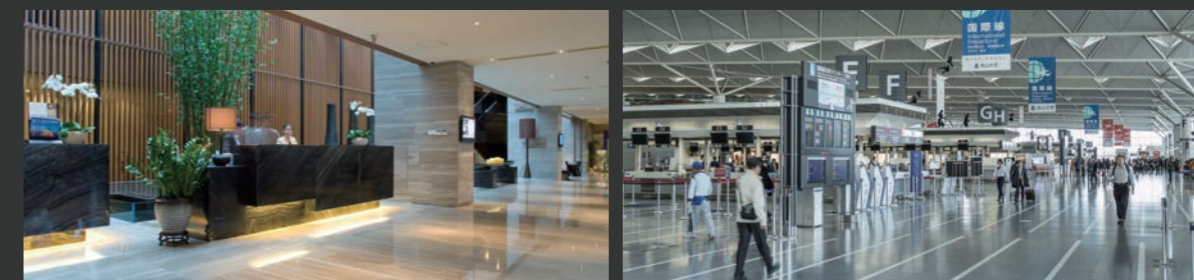
商汤科技现已在香港、北京、深圳、上海、成都、杭州、京都、东京和新加坡设立办公室。更多信息,请访问商汤科技网站、微信和微博。

## PRODUCT INTRODUCTION 产品介绍



SenseID身份验证一体机是一款核验人证一致性的终端设备。该设备能够提取并验证身份证信息真伪,将持证人的现场照片和身份证照片进行现场比对。基于深度学习和人脸识别算法,身份验证一体机识别速度极快,准确率高,1秒内即可核验人证一致,有效防止了人证不一致,盗用他人身份的情况。

## USAGE SCENARIOS 应用场景



电信行业营业厅、网吧、银行、酒店、机场、车站、医院、公安、机关等

## PRODUCT FUNCTIONS

### 产品功能



#### 身份证信息读取

身份证读卡器可快速、准确读取身份证芯片里的照片、文字、指纹等信息；



#### 身份证OCR识别

对身份证进行拍照，自动提取身份证的文字信息。将此与身份证芯片信息对比，判断其真伪性；



#### 指纹识别

通过半导体指纹传感器，将持证者指纹与身份证内指纹信息比对，判断指纹一致性；



#### 真人检测

用户站在摄像头前无需任何配合，设备即可分辨为真人操作、或者高清图片、PS、三维模型、换脸等仿冒欺诈手段；



#### 人脸检测

现场抓取人脸图像，检测、提取人脸生物特征；



#### 人证比对

利用人脸识别技术，将摄像头抓拍的现场人脸图像和读取到的身份证照片进行比对，判断人、证是否一致；



#### 多人脸检测

当摄像头检测到多张人脸，可自动匹配到最相似的人脸进行人脸比对；



#### 远程升级

在连接外网状态下，可自动检测更新。

## PRODUCT HIGHLIGHTS

### 产品优势

#### 01 简约一体式设计

集身份证芯片读取器、摄像头、ARM嵌入式芯片以及触摸屏的一体机设备，使用方便，部署灵活；

#### 02 高可用场景设计

支持本地离线场景和在线场景；

#### 03 系统可维护性强

日志搜集和故障分析；  
程序可及时升级，便于维护；  
Crash分析监控；

#### 04 人脸检测识别率高

准确率99.4% (万分之一错误率)，准确率95% (千万分之一错误率)；

#### 05 便捷接入客户业务系统

硬件接口支持LAN、Wifi、USB，软件接口支持HTTP、Socket、ICE等通用协议；

#### 06 系统安全性高

通过自主研发深度学习引擎，对海量活体检测案例大数据分析，有效防止伪造活体的Hack攻击。

## CUSTOMER CASE & VALUE

### 客户案例和价值



- 准确核查身份证真伪
- 记录持证人现场照片
- 减少人工录入及审核成本
- 避免身份信息盗用
- 适用场景广泛

## PRODUCT SPECIFICATION & MODEL

### 产品参数及型号

工作温度/湿度	0-40°C, <=95%, 无凝露
工作电源	额定电压DC12V, 额定功率15W (MAX)
通讯方式	以太网、USB和WIFI
外型尺寸	206*256*161mm (宽*高*厚)
结构造型	工业造型设计、ABS一次性注塑成型, 摄像头可180°调整视角
主控模块	ARM嵌入式芯片, 2G DDR3内存, 16/32G闪存
正面显示屏	用于显示读取的身份证信息、实时视频流及认证结果, 8寸TFT液晶显示屏, 分辨率1920*1200, 屏幕高宽比为16:10, 反应时间5ms, 可视角度170°/170° (H/V)
二代证读卡器	第二代居民身份证 (IC/ID卡阅读), 读卡符合公安部GA450/IGA450标准, 符合非接触IC卡ISO4443标准, 读卡时间 <=1s, 读卡距离 <=3cm
指纹模块	指纹图像采集时间 <0.5s, 采集窗口尺寸24.5mm*19mm, 有效图像尺寸15.5*18.5mm, 图像大小256*360px, 认假率 (FAR) <0.001% (安全等级为3), 拒真率 (FRR) <0.001% (安全等级为3)
摄像头	200万像素高清数码摄像头, 模式为广角摄像头, CMOS感光元件, 最大分辨率为1920*1080px, 广角角度支持165°, 图像传输速率30fps
人脸识别精度	准确率99.4% (万分之一错误率), 95% (千万分之一错误率)

	SenseID 标准版	SenseID 专业版
前置摄像头	✓	✓
身份证拍照摄像头		✓
身份证读卡器	✓	✓
指纹模块		✓