



SIB100 红外热像体温筛查系统 操作手册



邮箱: info@inptek.com

网址: www.inptek.com



目录

一、产品概述.....	2
1.1 产品简介	2
1.2 包装清单	2
1.3 保修服务	2
1.4 注意事项	3
1.5 免责声明	3
二、技术参数.....	4
2.1 通用参数	4
2.2 测量参数	4
2.3 电气参数	4
2.4 电脑需求	5
三、软件操作.....	6
3.1 软件界面	6
3.2 基本设置	8
3.3 人脸库管理	11
3.4 探头设置	13
3.5 数据库.....	14

一、产品概述

1.1 产品简介

感谢您选择 SIB100 红外热像体温筛查系统。

SIB100 红外体温筛查系统由可见光摄像头，红外热像仪探头和专用红外热像体温筛查系统软件组成，可以智能的识别经过的人员位置，体温，在人群中筛查出体温相对较高的人员。

1.2 包装清单

- SIB100 主机
- 声光报警器
- 预装 SIB100 红外热像体温筛查系统软件的笔记本电脑
- 快速操作指南/保修卡/合格证

1.3 保修服务

本系列产品一年内保修。具体服务原则依据随机保修卡规定或官网质保实行保修服务。停产、淘汰、特价、处理机等以公司通知执行时间标准。

1.4 注意事项

- 请不要将仪器瞄准强能量源，如太阳、激光束等。
- 请不要在高温（超过 45℃）或低温（低于 0℃）或高湿度（高于 80%）场景下使用该设备。
- 请避免环境温度的突然变化。
- 请远离静电，电弧焊，感应加热设备。远离强电磁场。避免将设备安装到表面振动或容易受到冲击的地方。
- 请不要用手直接接触镜头的表面镀膜层，或者用硬物刮伤镜头，如此可能会造成成像模糊、导致测温不良。
- 清洁镜头时，可使用镜片擦镜纸或擦镜布擦拭镜头表面，切勿使用碱性清洁剂洗剂。

1.5 免责声明

请用户在使用本产品之前确保已详细阅读并充分了解本产品之使用说明及本声明，并应严格按照本产品说明书安装、使用本产品。如用户未能严格按照说明书安装、使用本产品，有可能会带来极大的使用不便，甚至可能会引起财产损失和人身伤害。对用户不当安装、不当使用本产品而造成的财产损失和人身伤害，本公司不承担任何法律责任。

二、技术参数

2.1 通用参数

工作温度:	0℃~+45℃
存储温度:	-20℃~70℃
相对湿度:	10%~80%，不结露

2.2 测量参数

测温范围	20℃ ~ 42℃
测温精度	≤±0.5° C（无黑体校准）或≤±0.3° C（有黑体校准）
可见光摄像头像素	720P
红外热像仪像素	384x288
帧率	27Hz
光学视场	红外(29° x22°)搭配 45° 可见光 或 红外（53° x38° ）搭配 60° 可见光
红外调焦方式	电动调焦
测量距离	0.5m~5m

2.3 电气参数

通讯接口	USB 2.0
------	---------

电源	USB 供电
----	--------

2.4 电脑需求

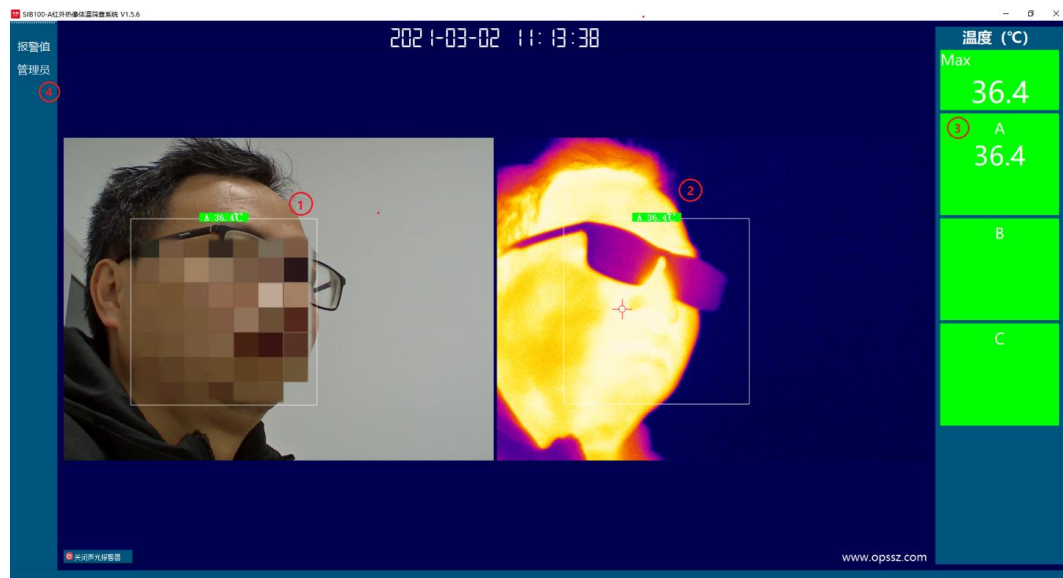
Windows 64 位操作系统

三、软件操作

3.1 软件界面

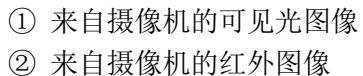
将 SIB100 设备的两条 USB 电缆及报警器的 USB 电缆连接到 PC 的 USB 端口（USB 2.0 或更高版本），启动 SIB100 软件后，您应该可以在 PC 屏幕上的窗口中看到来自摄像头的实时图像。

在人脸检测模式下，主界面显示如下：



① 来自摄像机的可见光图像.

- 在人脸识别模式下，主界面显示如下：



③ 被检人员额温显示区：显示被检人员的姓名和额温，低于报警值时为绿色底色，高于报警值时为红色底色。在此模式下每次只显示画面中 1 个人员的额温。当数据库中有该人员名字时同时显示该人员的姓名。

④ 菜单和工具栏.

“基本参数设置”中激活“人脸识别”并添加人脸识别库“用户人脸注册”；



3.2 基本设置

在“管理员”输入密码，可进入系统设置界面


系统设置
?
×

光轴校正

上

0

左

0

下

-30

右

0

☒ 在红外图像上显示矩形框

基本参数设置

识别阈值 (%)

80.00

人脸置信度

0.70

记录间隔 (秒)

10

人体最低温 (°C)

32.0

人体最高温 (°C)

42.0

offset (°C)

0.0

报警温度 (°C)

37.3

☐ 开启活体检测 (帧率降低)
 ☒ 人脸识别

+ 用户人脸注册

☐ 温度参考
 参考温度 (固定值):

0.00

取值模式:

☒ 1*1
 ☐ 2*2

扩展调色板

☒ 警报拍照
 警报图片路径:

C:/Users/JamesH/AppData/Roaming/Inplus/Photos

选择

☒ 隐藏全局最大值显示
 ☐ 开启自带警报声
 ☐ 开启声光报警器
 选择报警器:

确定

应用

取消

“光轴校正”中激活在红外图像上显示矩形框；

9

光轴校正

上	5	左	0	☒ 在红外图像上显示矩形框
下	0	右	0	



根据“上”“下”“左”“右”自定义数值调节人脸矩形框大小；

基本参数设置

在“管理员”输入密码，“基本参数设置”；

识别阈值 (%)	60.00	人脸置信度	0.50	记录间隔 (秒)	5
人体最低温 (°C)	22.0	人体最高温 (°C)	42.0		
offset (°C)	-2.8	报警温度 (°C)	37.3		

识别阈值：值越大越难识别，识别的精度也越高，反之，亦然；

人脸置信度：人脸检测时，认定为人脸的阈值，值越大，对人脸的角度和清晰度的要求越高；

记录间隔：人脸识别模式下，记录入数据库的间隔时间；

人体最高温/人体最低温：人体的温度范围；

Offset：当有环境干扰时，设置的温度值微调；

报警温度：人体的报警温度值；

活体检测：激活活体检测，只针对真实的人脸；

人脸识别：识别检测出来的人脸的属性（包括姓名、组名等）；

参考温度：需要加恒温黑体校准温度，黑体设置的温度作为参考；

取值模式：设置红外 1*1、2*2 像素点取值模式；

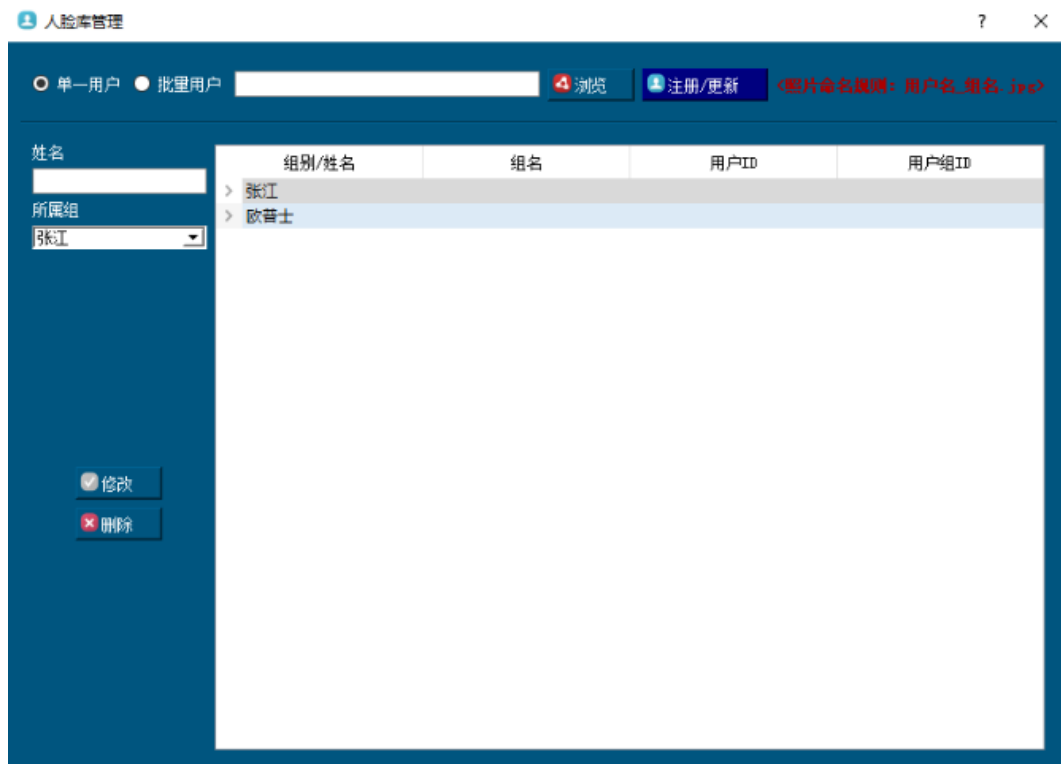
报警拍照：开启警报时拍照功能，触发拍照记录；

报警器：激活警报声，测量时如发现超温，PC 的喇叭会响起警报声音，或者触发厂家提供的特定外置报警器；

用户人脸注册：人脸识别模式下，添加人脸数据库；

3.3 人脸库管理

“管理员”输入密码“基本参数设置”中激活“人脸识别”点击“用户人脸注册”；可支持多个用户同时添加并注册；



① 单一用户添加

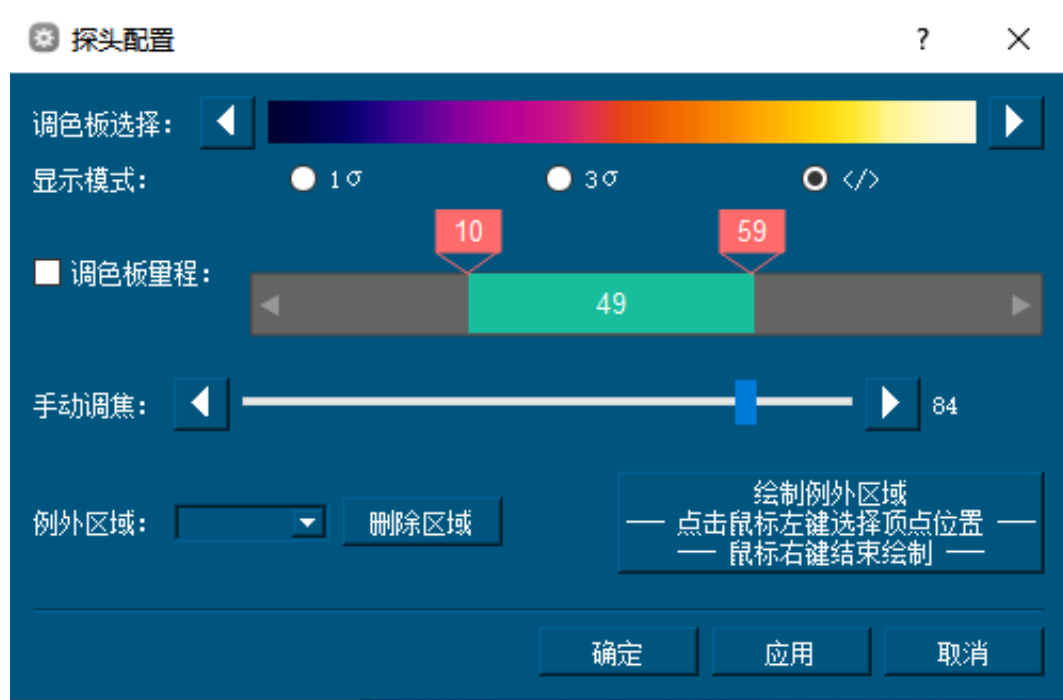
添加单一用户，浏览单一用户图片文件夹，点击注册更新

② 批量用户

添加批量用户，浏览批量用户图片文件夹，点击注册更新；

3.4 探头设置

鼠标移动红外图像显示区域“右击”，进入探头设置：



① 可以从调色板列表中进行选择“”，以实现红外图像和包含的温度信息的色彩显示。

② 选择 1σ , 3σ , $</>$, 调色板功能:

③ 手动调焦: 红外图像的清晰度可以通过使用软件中 “” 的距离来调整.

④例外区域是指在红外图像中可以设置某些区域为不计算温度值的例外区域, 可以避免背景的环境干扰。

3.5 数据库

在人脸识别模式下, 主界面进入 “数据集” ;



温度数据库

查询类型 查询全部

查询 导出查询集 导出今日报表 删除

	用户名	组名	温度	测量时间
1	龙开忠	张江	36.1	2020-03-05 13:48:55
2	龙开忠	张江	36.1	2020-03-05 13:28:35
3	龙开忠	张江	36.1	2020-03-05 13:27:26
4	龙开忠	张江	33.2	2020-03-05 13:26:42
5	龙开忠	张江	34.6	2020-03-02 09:54:23
6	龙开忠	张江	36.6	2020-03-02 09:27:16
7	龙开忠	张江	32.2	2020-03-02 09:18:17
8	龙开忠	张江	34.0	2020-03-02 09:16:27
9	龙开忠	张江	40.0	2020-03-02 09:14:34
10	龙开忠	张江	40.3	2020-03-02 09:14:34
11	龙开忠	张江	38.1	2020-03-01 13:37:50
12	龙开忠	张江	37.7	2020-03-01 12:12:21
13	龙开忠	张江	43.6	2020-03-01 09:53:25
14	龙开忠	张江	37.2	2020-02-29 19:20:28
15	龙开忠	张江	38.0	2020-02-29 19:18:16

可查询当前所有人员温度数据；

导出查询集数据到 Excel 表格（csv 格式）；

导出今日所有人员温度数据报表到 Excel 表格；

删除测量数据；