

非接触式 温度测量

热成像仪和
红外温度计



Sonel KT/DIT

欢迎了解非接触式温度测量的
KT系列热成像仪和DIT系列红外温度计！



热成像仪：

Sonel KT-80, KT-165 / 250 / 320, KT-200 / 400, KT-560 / 640 / 650 / 670, KT-120M, KT-560M, KT-800M

红外温度计：

Sonel DIT-130, DIT-500

温度测量范围划分与对照

热成像仪

红外温度计



人体
温度测量

» 精度极高
» 测量范围较窄



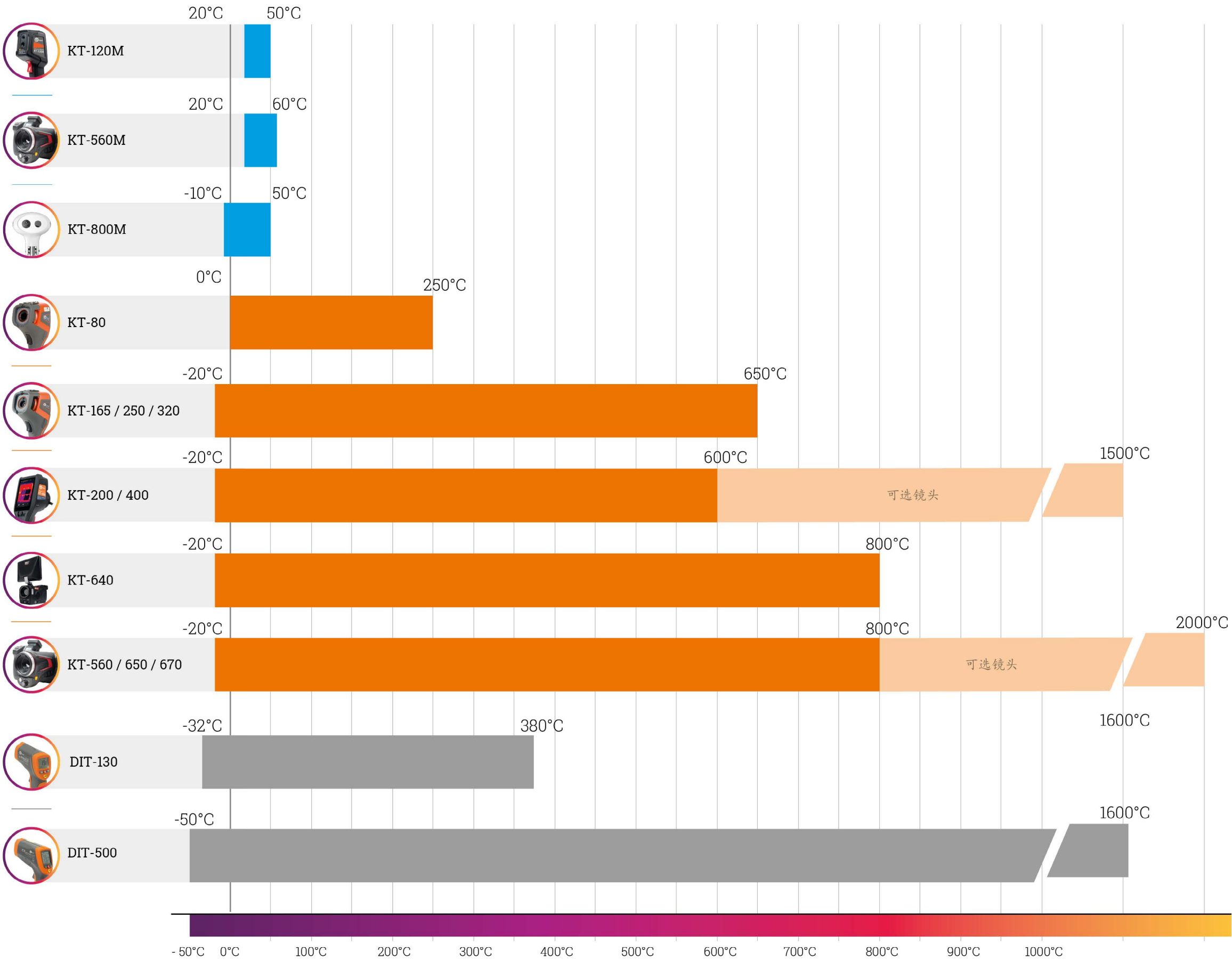
工业应用

» 精度极高
» 测量范围宽



工业应用

» 精度极高
» 测量范围宽



温度测量

红外温度计用于确定测试对象的温度。测量红外辐射强度并转换成温度值。部分设备配备激光指示器，以提高测量的精度。



发现

以设备特有的精度进行非接触式温度测量。当温度超过所设定的阈值设备将发出警报音，以便使用者能够快速辨别和定位不希望的温度点。

红外温度计

便利

专业而紧凑 DIT 系列红外温度计可以对需要进行温度测量的行业提供有效的解决方案。直观的单手操作和符合人体工程学设计的枪型外壳让日常工作畅行无碍。



工业应用		
	基础	高级
		
	DIT-130	DIT-500
D:S 比	13:1	50:1
光谱灵敏度	8~14 μm	
红外线测温范围	-32° C to 380° C	-50° C to 1600° C
准确性 (IR)	± 5° C (-32° C...-20° C)	± 2.5° C (-50° C...20° C)
	1.5% + 2° C (-20° C...200° C)	1.0% + 1° C (20° C...400° C)
	2% + 2° C (200° C...380° C)	1.5% + 2° C (400° C...800° C)
	2.5% (800° C...1600° C)	
K探头 测温范围	-50° C to 1370° C	
K探头 测温准确性	1.5% + 3° C (-50° C...999.9° C)	
	1.5% + 2° C (1000° C...1370° C)	
响应时间	<1 s	150 ms
激光指示器	√	√
半导体 激光二极管	输出功率	<1 mW
	波长	630~670 nm
	等级	2(II)
内置存储器	20 测次	100 测次
数据传输至 PC	—	√

安全

保护人员的健康和生命是我们的首要任务，尤其是面对电压、高温或运作中的设备所带来的危险更是如此。Sonel KT 系列热成像仪可以有直观反应被观察物体表面的温度分布。完全非接触式测量不影响被测物体的工作，从而能真实地反映操作时的情况。远程则安全！

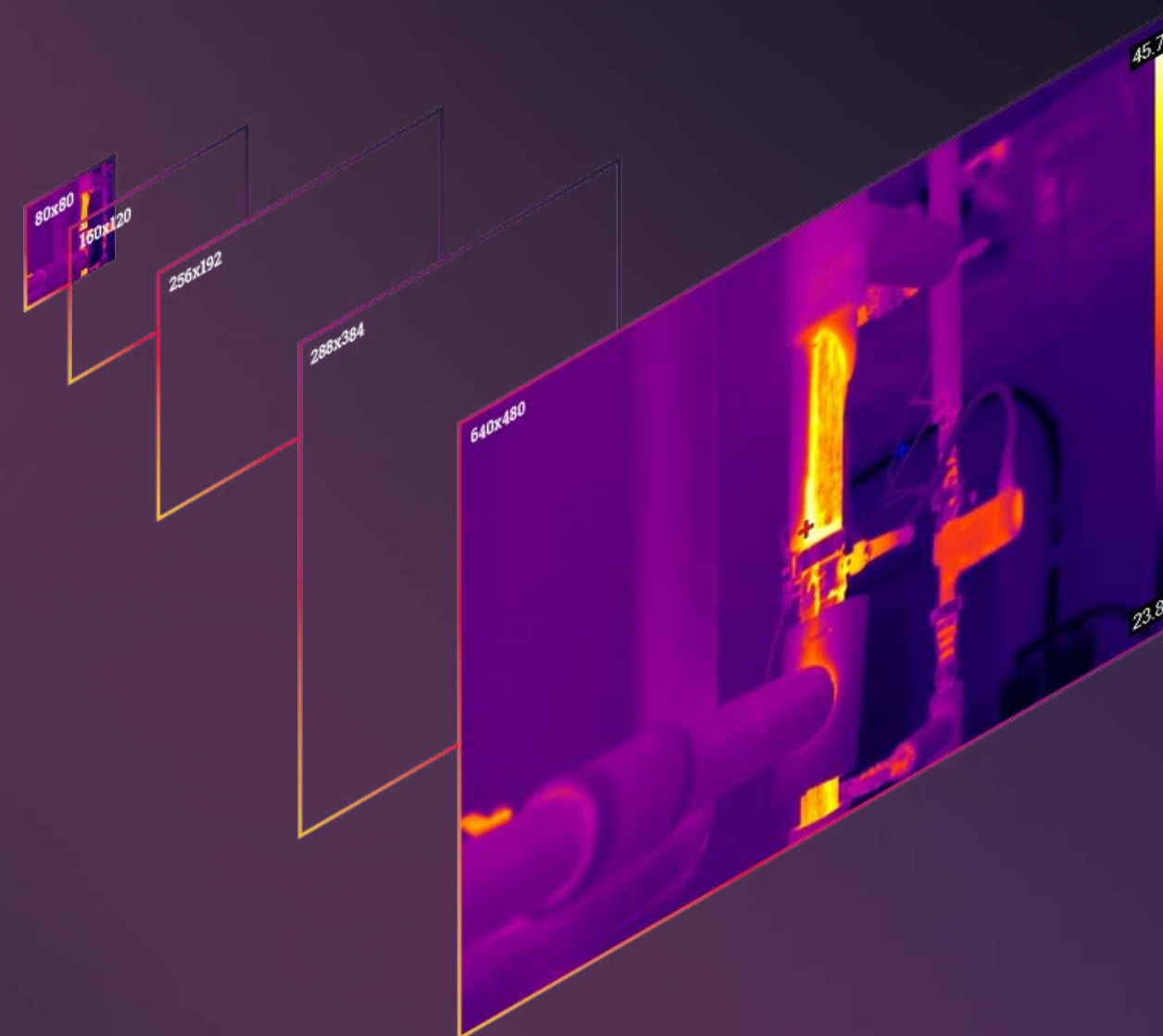


专业

无论静态图片还是视频，Sonel 热成像仪都保证图像的最高解析度和测量精度。配备先进探测器，广泛温度测量范围和优质的镜头，KT系列产品融合了多年的经验和用户宝贵的反馈。



KT系列的热成像仪



精确

多款不同分辨率的热成像仪让用户能够选择适合实际需要的最好工具。分辨率决定图像精准度，从而大度决定测量的灵活性。基本分辨率可满足基础的常工作的要求，而分辨率高的设备可以满足要求高精度测温工作的要求。先进工艺和一流的材料让镜头成像精度和可靠性达到很高的水平并更好体现热成像仪本身的潜力。了解工作的需要再搭配适合的热成像仪！

多样化

不同配置的型号，
供客户按具体需求选择最合适的工具。

	体温测量			工业应用								
	基础	高级	基础	中级			高级			超高级		
	 KT-120M	 KT-560M	 Sonel KT-80	 Sonel KT-165	 Sonel KT-250	 Sonel KT-320	 Sonel KT-200	 Sonel KT-400	 KT-640	 Sonel KT-560	 Sonel KT-650	 Sonel KT-670
探测器像素	120 × 90	384 × 288	80 × 80	160 × 120	256 × 192	320 × 240	192 × 144	384 × 288	640 × 480	384 × 288	640 × 480	
测温范围	20° C to 50° C	20° C to 60° C	0° C to 250° C	-20° C to 650° C			-20° C to 600° C		-20° C to 800° C	-20° C to 800° C		
更换镜头可达的最高测量温度	—	—	—	—			1500° C		—	2000° C		
标准镜头 (视场角/焦距)	50° ×38° /228mm	21.7° ×16.4° /25mm	18.5° ×18.5° /8mm	30° ×22° /3.7mm	35° ×26° /5mm	42.5° ×32.5° /7mm	37.8° ×28.8° /7mm	28.4° ×21.5° /19mm	25.8° ×19.5° /35mm	21.7° ×16.4 /25mm	24.6° ×18.5° /25mm	
可选镜头 (视场角/焦距)	—	—	—	—			14.4° ×10.8° /19mm	57° ×45° /8.8mm 13.7° ×10.3° /40mm	45.7° ×35.1° /19mm 11.4° ×8.6° /80mm	40.5° ×31.0° /13mm 10.0° ×7.5° /55mm 6.7° ×5.1° /85mm	45.4° ×34.9° /13mm 11.3° ×8.5° /55mm 7.3° ×5.5° /85mm	
准确性	±0.5° C	±0.4° C (32° C...38° C) ±0.6° C (20° C ...32° C or 38° C...60° C)	±2° C or 2%	±2° C or 2%			±2° C or 2%		±2° C or 2%	±2° C or 2%		
调焦方式	定焦	手动 / 自动	手动	定焦			手动		手动 / 自动	手动 / 自动		
调色板	—	8	4	6			8		8	8	10	
帧频	25 Hz	25 Hz / 9 Hz	25 Hz	25 Hz			25 Hz		25 Hz	50 Hz / 60 Hz		
可见光图像	—	√	—	√			√		√	√		
图像模式	红外	红外, 可见光, MIF, 图中图	红外	红外, 可见光, MIF, 图中图			红外, 可见光, MIF, 图中图		红外, 可见光, 图中图	红外, 可见光, MIF, 图中图		
视频录制	—	SD, USB, Wi-Fi, LAN	—	USB, Wi-Fi			SD, USB, Wi-Fi		SD, USB, Wi-Fi	SD, USB, Wi-Fi, LAN		
内置 存储介质	—	√	—	√			√		—	√		
外接 存储介质	√	√	√	√			√		√	√		
图片格式	JPG	JPG	JPG	JPG			JPG		JPG	JPG		
视频格式	—	IRV, AVI	—	—			IRV, AVI		IRV, AVI	IRV, AVI		
数据传输方式	SD 卡	USB, Wi-Fi, SD 卡, LAN 1 Gb/s, HDMI	USB	USB, Wi-Fi			USB, Wi-Fi		USB, Wi-Fi, SD 卡	USB, Wi-Fi, SD 卡, LAN 1 Gb/s, HDMI		USB, Wi-Fi, SD 卡, LAN 1 Gb/s, HDMI, Bluetooth
激光指示器	—	√	—	—			√		√	√		
LED 照明灯	—	√	—	—			√		√	√		
GPS	—	√	—	—			—		—	√		
电子罗盘	—	√	—	—			—		—	√		
可换电池	—	√	√	√			√		√	√		
触摸屏	—	√	—	—			√		√	√		
取景器	—	√	—	—			—		√	√		
基本的图像析工具	√	√	√	√			√		√	√		
扩展的图像分析工具	—	√	—	—			√		√	√		
报告模块的文字和录音备注功能	—	√	—	—			√		√	√		

善于观察

可更换的镜头大度扩展相机的应用范围。选择适当测量范围和视场角有效应对不同的工作条件。



锐利

显示屏也很重要。通过基于摄像机参数，包括图像处理、外壳尺寸和人体工程学设计多方面的优化。高度背光的显示屏带来很高的工作舒适度。设备具备内置取景器，以备极端条件下的使用。



丰富的功能

丰富的功能和设置让KT系列热成像仪能够适应多种工作环境和挑战。图像设置（热成像、可见光几种融合模式）图像分析模块，GPS，电子罗盘以及电子备注的功能，让设备达到很高的灵活性多用途性。



高效

多款热像仪型号具备报告模块，因而热图处理与基本报告的生成无需额外的设备或软件即可现场完成。报告可以保存为PDF格式或者打印（设备需连接打印机）。尽管如此倾向于传统解决方案的用户仍然可以使用“Sonel Thermo Analyze 2”计算机软件进行后续处理和报告等工作。



方便

Sonel KT系列创新解决方案带来的便利。照明，激光指示器，可倾斜镜头，旋转触摸屏这些只是其中的一部分。



移动程序

Sonel 热成像仪专用的移动应用程序让使用者可以用手机观察热成像的实时预览，进行图像分析并生成报告。



快速而全面

识别出现发烧症状的感染者以控制或限制疾病的传播。
通过热图体温检测和 AI 智能人脸跟踪等先进技术的融合，设备得到了很高准确度和高度自动化。



全程专注细节

Sonel KT-800M有多种强大功能。精准的多目标跟踪系统、自定义警告阈值以及助于避免其他高温干扰屏蔽设置。当检测到体温超标人员时，系统自动报警、跟踪和抓图留档，支持录像，方便查询和分类管理。

发热警报系统

警惕

Sonel KT-800M IR 发热报警系统可用于人群聚集场所的发热筛查，以发现潜在发热人士。

	专业
	 Sonel KT-800
探测器像素	400 x 300
像元尺寸	17 μm
帧频	25 Hz
NETD	≤40 mK
镜头 (视场角 / 焦距)	38° x 28° / 9.7 mm
测温准确性	≤ ±0.3° C (环温16~32°C)
测温范围	-10...+50° C
Calibration	内置快门和外置黑体，自动校正
可见光图像	
分辨率	2 MPix
帧频	25 Hz
功能	
参数设置	报警开关和报警温度区间阈值设置、报警目标个数设置、报警图片自动清除设置、屏蔽监控区域高温物体设置
人脸识别	智能人脸识别，
实时预览	实时预览可见光和热成像通道画面
视场内各点实时温度测量	在视场内的任何一点进行实时温度监测。
目标追踪	支持 超温目标自动追踪
自动报警	追踪超温目标并报警抓取人脸图片，黑体被遮挡报警
历史报警信息处理	支持历史超温报警截图的查询、归类或删除
视频录制	支持V1.0.9.0以上版本 并配备NVR (NVR 标准 4T 硬盘). 支持用于接入第三方平台的 GB28181 协议
网络通信协议	HTTP, RTSP
环境适应性	
工作湿度	-10...+50° C (环温16~32°C)
存储温度	-20...+60° C
工作湿度	<90% (非冷凝)
冲击	30g 11 ms, IEC60068-2-27
振动	10 Hz ~ 150 Hz ~ 10 Hz 0.15 mm, IEC60068-2-6
黑体	
黑体靶面均匀性	≤0.1° C
温度稳定精度	≤ ±0.2° C (单点)
机头接口	
机头网络接口	2路，可见光100M，红外1000M
机头电源	
输入电压	DC 12 V
输入功率	≤12 W
机头尺寸	173 x 184 x 212 mm
总高度 (含支架)	2200 mm

帶你看眼睛看不見的世界！
SONEL