

红外热成像仪

科研级超分辨率/超高像素

InfReC R500EX series

120万像素红外热像仪

- SR模式超像素: 1280 × 960像素
- SR模式空间分辨率: 0.58mrad

实时传输及视频记录至PC端

- 实时传输640 × 480像素的图像, 传输速度最高达30HZ (是R500系列的2倍)
- 通过外部触发输入R500EX-Pro, 软件将自动进行视频记录

超高温分辨率 (最新降噪技术)

- 温度分辨率: 0.025 (同级别设备最高水平)
- 测温精度: ± 1 (同级别设备最高水平)

多款镜头选配, 适用于各种领域检测需求

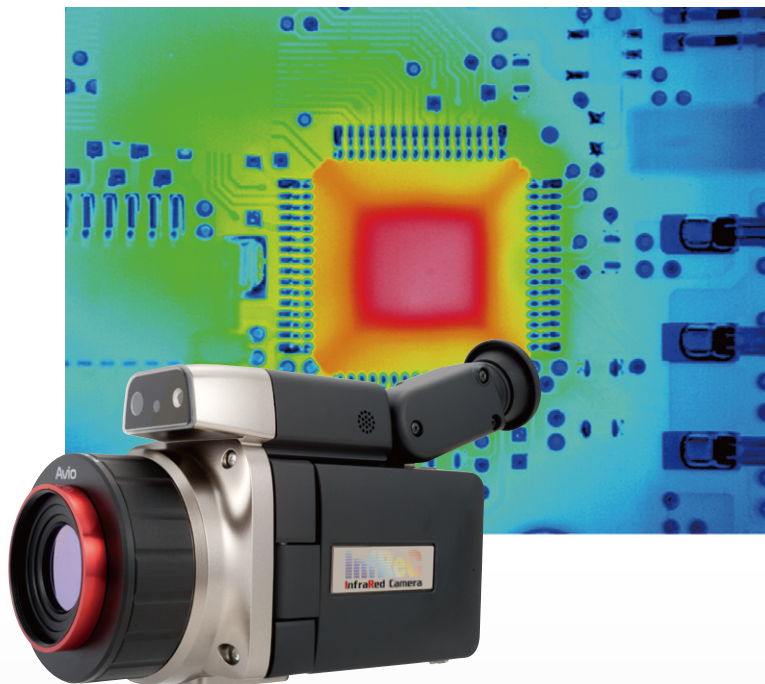
- 21 μm微距镜头
- 52 μm微距镜头
- 2倍望远镜头
- 2倍广角镜头
- 3倍广角镜头

两种型号系列满足不同测量需求

- R500Pro: 测温范围-40至2000
适用于科研、高温测量、实时测量。
- R500EX: 测温范围:-40至500
电气设施、管道测量首选。

※1 2015年12月公司内部调查评估。

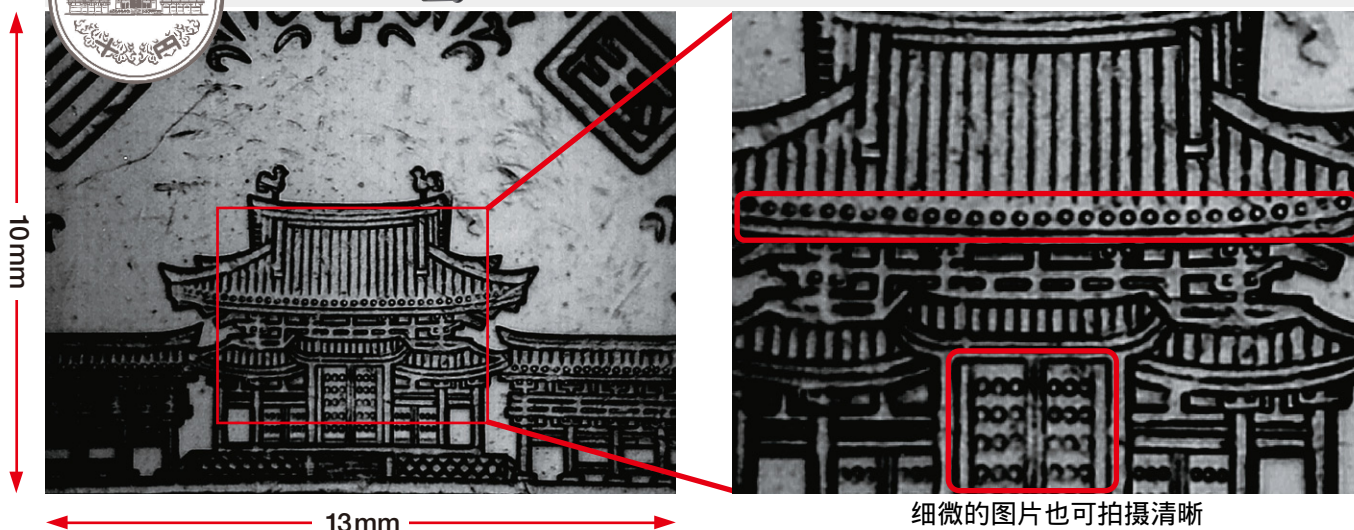
120万像素超分辨率红外热成像技术



从广角到微距的多款镜头组合, 满足各类测量需求



使用21微米的微距镜头拍摄的效果图(21 μm分辨率)

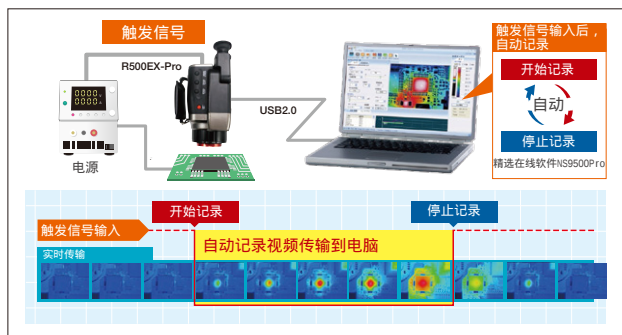


NIPPON AVIONICS CO., LTD.

An NEC Group Company

内置视频自动记录功能

- 通过外部触发输入R500EX-Pro，软件将自动进行视频记录。
- 测试设备与现场设备连接时，无需配置输入/输出系统也可实现数据记录。



友好的用户操作体验

任意角度轻松拍摄

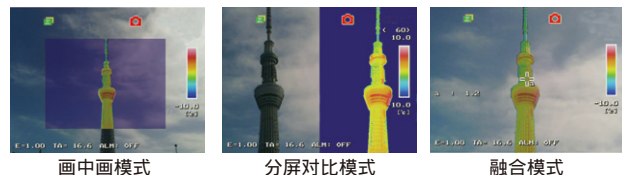
多角度可旋转LCD显示屏和双快门，轻松实现单手操作。



在不同的角度和高度可轻松操作

多种混合显示模式

500万像素可见光和120万像素红外组合显示



测量距离和视域

视域和空间分辨率随着测量距离增大而增大。

镜头类型		2倍望远镜镜头	标准镜头	2倍广角镜头	3倍广角镜头
L=1m	视域 (H) × (V)	29×22cm	57×42cm	128×92cm	211×149cm
	空间分辨率	0.44mm	0.9mm	1.74mm	3.1mm
	超分辨率模式(SR模式) ³	0.3mm	0.6mm	1.16mm	2.1mm

参数性能

项目	R500EX-Pro	R500EX-Pro-D	R500EX	R500EX-D
基本性能	红外探测器	非制冷焦平面		
	波长	8 to 14μm		
	测温范围	-40 to 2000°C		
	温度分辨率(NETD)	0.025 at 30 (S/N增强)		
	精度	±1°C ⁻¹		
	帧频	30Hz	7.5Hz	30Hz
	探测器像素	640(H) × 480(V)		
	图像记录像素	标准模式: 640(H) × 480(V) 超分辨率模式: 1280(H) × 960(V) ²		
	视域	32° (H) × 24° (V) (标准镜头)		
	空间分辨率	标准模式: 0.87mrad 超分辨率模式: 0.58mrad ³		
图像显示	焦距	10cm 到无穷远(标准镜头) ⁴		
	聚焦功能	自动/手动		
	自动功能	自动灵敏度跟踪、自动聚焦、自动中心温度跟踪		
	调色板	7个调色板(彩虹色、明亮色、铁红色、医疗色、白热、黑热等)		
	色阶	256/32/16/8级		
	可见光	CMOS 相机 500万像素		
	可见光/红外	融合，画中画，多画面，透明混合		
	显示功能	1-8倍连续放大，网格，9幅图显示(回放时)		
	画质增强	去噪、平均化(残像去除功能)、边缘增强		
	点温	10 个可移动的点，温度搜索：最高温度、最低温度各一个、温差		
测试功能	剖面线	水平，垂直，水平和垂直		
	指定区域的温度显示	最大、最小和平均(5个区域)		
	报警功能	画面报警，声音报警，颜色报警，报警记录		
	报警信号输出	报警信号输出		
	温度校正	辐射率校正，环境/背景温度校正，距离校正		
	辐射率	多点校正，提供辐射率表		
	辐射率反向计算	提供		
	防抖动模式	提供		
	存储	SD卡，SDHC卡		
	数据存储	静态图：红外图片JPEG(带温度数据14bit录音)，可见光图片 录像：SVX格式(仅R500EX-Pro及R500EX-Pro-D)		
存储和输出	超分辨率模式(SR)	提供		
	全景扫描	水平方向100°/垂直方向75°		
	SD卡视频记录速度	最高3Hz		
	间隔拍摄	3秒-60分钟可选，同时记录可见光图像		
	外部触发记录	提供		
	声音注释	30秒录音，回放/热图像		
	文字注释	128个字符/图，从SD卡导入		
	端口	USB 2.0		
	大容量存储，图像传输(热图像及可见光图像，最大传输速度30Hz) ⁵	外部触发输入启动自动记录功能		
	视频输出	NTSC/PAL 可切换		
其他性能	报警输出	触点闭合，无电压		
	外部触发输入	脉冲信号		
	显示	3.5寸LCD显示屏(可旋转、亮度可调)； 彩色取景器(可旋转倾斜调节)；		
	辅助功能	激光指示器(红色，2级，PSC兼容)，LED照明灯，遥控器		
	操作温度和湿度	-15 to 50，90%RH(无凝露)		
	存储温度和湿度	-40 to 70，90%RH(无凝露)		
	抗振性/抗冲击性	29.4m/sec ² (3G)，294m/sec ² (30G)		
	EMC	符合CE认证(A级)		
	防尘/防水	防护等级 IP54		
	电池	连续工作2.5小时，可充电锂电池(可额外选配便携式电池盒，总工作时长可达7.5小时) ⁶		
环境	AC电源	100V-220V AC，50/60Hz		
	尺寸	约高121mm × 宽105mm × 长195mm(不包括突起部分)		
	重量	约1.3kg(包括电池)		
	标配软件	InfReC Analyzer NS9500Pro		
	InfReC Analyzer NS9500Std ⁷	InfReC Analyzer NS9500Std ⁷		
	标配配置	携带箱、SD卡、USB线、有线遥控器、肩带、手带、镜头盖、可充电电池(1块)、电源包(含AC电源适配器、电池充电器、电源线)、使用说明书、免费体验版软件集CD-ROM(含NS9500LT，ITS(demo版)，Unifizer soft NS3000(demo版)，File Converter))		
	选配配置	选配：便携式电池盒，总工作时长可达7.5小时		
	如需通过R500EX或R500EX-D传输红外视频数据，必须升级软件至NS9500PRO。			

选配件

	可选配件	型号	参数
镜头	2倍望远镜镜头	IRL-TX02D	16° (H) × 12° (V)
	2倍广角镜头	IRL-WX02D	64° (H) × 48° (V)
	3倍广角镜头	IRL-WX03D	93° (H) × 73° (V)
	21μm微距镜头	IRL-C021UB20	13mm(H) × 10mm(V)，工作距离
	52μm微距镜头	IRL-C052UB	33mm(H) × 25mm(V)，工作距离
	可充电电池	T2UR18650F-8322	2500mAh，2.5小时
配件	电池充电器	NC-LSC05-110V/220V	110v或220v
	遮光罩	IRU-F01A	
	便携式电源	TVB-C501	可装二块电池(不包括电池)

*1 仅温度环境在20-30，测温范围20-60 时。(其他情况下±2 或±2%。)

*2 仅静态图像。

*3 所有帧的图片经过SR模式处理及防抖动除重影功能，空间分辨率增强。

*4 对于温度精度：30cm到无穷。

*5 仅红外热图像的传输速度是30Hz。

*6 增加两块电池(选配：便携式电池盒)，总工作时长可达7.5小时

*7 如需通过R500EX或R500EX-D传输红外视频数据，必须升级软件至NS9500PRO。



WARNINGS & CAUTIONS

- Before using this product, please carefully read the provided Operation Manual "WARNINGS" & "CAUTIONS" section to ensure proper operation.
- Please do not place the product in high temperature, high humidity or high inert gas environments.



欧美大地®科技有限公司
Earth Technologies Limited (ETL)
欧美大地科技集团成员 Member of Earth Technologies Group
http://www.hongwaidq.com http://www.epccn.com



诚实 · 专业 · 创新 · 共享
上海浦东新区桃林路18号环球广场A座607
Tel:021-51350225/26 Fax:021-58211778

总部：香港 国内分部：广州 北京 上海 南京 武汉 成都 西安 沈阳 福州 济南 深圳