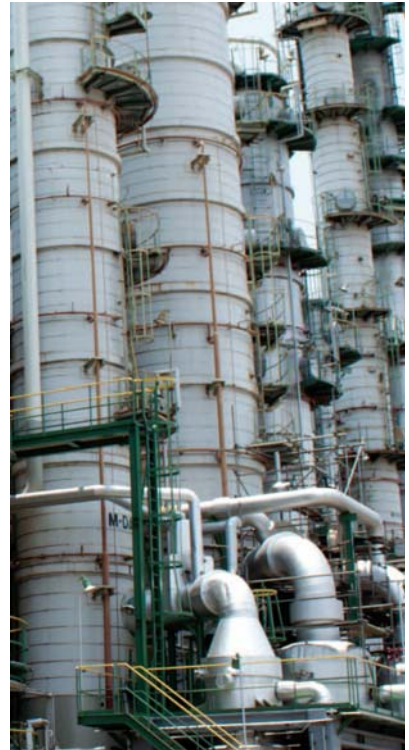
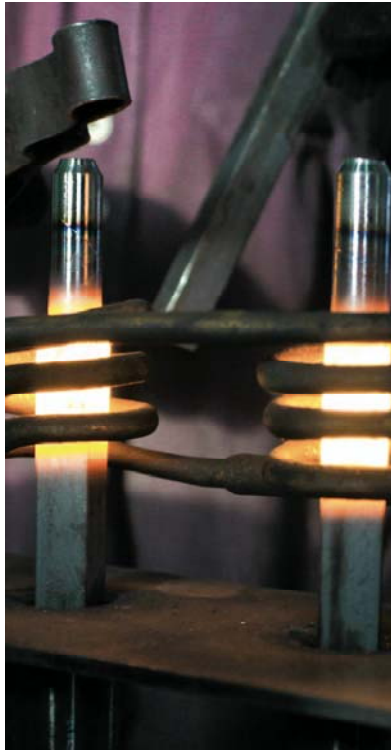


# 3i Plus

## 高温手持式红外测温仪



更坚固、更简单、更安全

## Raynger® 3i Plus

Raytek® Raynger 3i Plus 红外测温仪是新一代便携式产品，其设计符合工业标准，满足高温环境下的过程性能要求。该仪器集高精度、卓越的距离-光点(D:S)比和高准确度以及可靠性于一身，是用于过程温度探测和故障巡检的优秀温度测量解决方案。

3i Plus 采用人体工程学设计，握感舒适，确保操作人员可

牢固抓握。增强的易用性功能包括红点瞄准技术，当单独利用激光瞄准功能无法看到高温目标时可实现准确瞄准。DataTemp® Windows PC 软件支持实时通信、数据存储、绘图和分析。该创新测温仪还提供移动应用程序，可实现快速的数据传输和整合，也可以临时作为在线测温仪使用。



## 更坚固



### 需要坚固、可靠的红外测温仪吗？

- 坚固的设计降低损坏风险，最大程度地降低维护成本——可承受 1m (3.2ft) 跌落
- 数据采样更多，确保更快速的处理时间
- 更长的工作时间(24 小时)——可充电电池
- 可灵活用于各种应用/温度
- 非常准确的温度测量

## 更简单



### 需要使用方便的测温仪吗？

- 直观的用户界面，方便参数设置，可“现场”显示数据分析和趋势
- 双激光功能，实现快速且简单的数据捕获和保存
- 利用 USB 或蓝牙，可快速且方便地将数据传输至 PC 或智能手机

## 更安全



### 想要更加安全的工作环境吗？

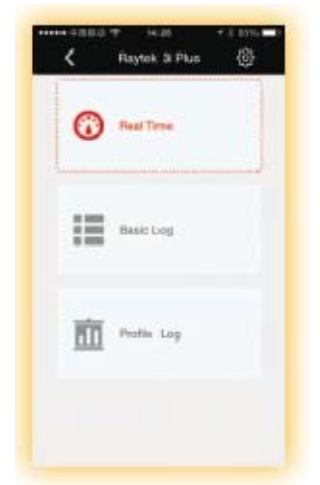
- 高光学分辨率确保在较远距离也能获得准确的温度读数
- “红鼻”耐热警报探测器以及报警功能确保操作人员安全、高效
- 双激光和瞄准镜瞄准功能，可轻松应对“炽热”背景

# 3i Plus 软件和移动应用程序



- 方便记录便携式测温仪日期
- 清晰的温度显示，并带有数值和趋势信息
- 快速选择默认配置

- 方便在现场利用智能手机应用程序捕获温度并用电子邮件发送温度报告\*
- 实时查看温度和趋势



3i Plus 1M & 2M 均为设计用于高温应用的便携式测温仪，涵盖了 400 - 3000°C (752 - 5432°F) 的温度范围(取决于具体型号)。卓越的距离-光点 (D:S) 比，用户可以在较远距离测量高温目标，确保准确的温度读数 and 操作人员安全。

## 应用:

- 铁
- 钢
- 金属提炼
- 铸造和加工处理操作
- 陶瓷
- 半导体
- 化工炉
- 石化炉

## 优势:

**更坚固**——用户将从其坚固的设计、延长的电池寿命和更快的曝光时间中受益。

**更简单**——提高操作人员效率、最小化人力和维护成本。

**更安全**——降低代价不菲的事故风险，确保操作人员安全。降低传感器过热风险，同时最大程度地降低维修成本和过程温度故障风险。

## 激光瞄准选项



### 双激光

实现较小目标的精确测量，测量光点由两个激光光点指示。

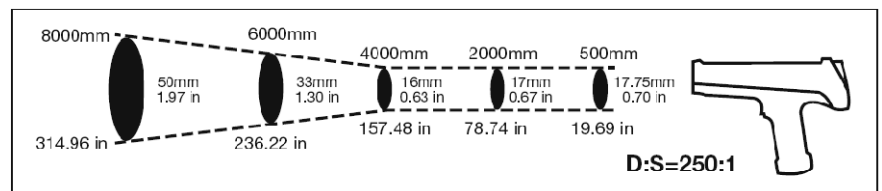
### “红鼻”

采用耐高温塑料材质，内置有温度传感器。如果传感器正在测量临界温度，则 3i Plus 的 LCD 上将给出报警。

### 红点瞄准

当目标明亮或炽热时，无法看到激光。瞄准镜内的红点将利用红光指示突出显示正在测量的温度区域。

## 光学分辨率





# 技术指标和特性

| 型号                | 1M   | 2M                          |
|-------------------|--|-----------------------------|
| 温度量程              | 700 至 3000°C (1292 至 5432°F)   | 400 至 2000°C (752 至 3632°F) |
| 准确度               | ±(0.5%读数 +1°C) (<2700°C/4892°F)  |                             |
| 可重复性              | ±(0.3%或读数±1°C)   |                             |
| 曝光时间              | 40 mSec  |                             |
| 光谱响应              | 1.0µm  | 1.6µm                       |
| 发射率*              | 0.10~1.00  |                             |
| 工作温度              | 0 至 50°C (32 至 120°F)  |                             |
| 相对湿度              | 10 至 90%, RH, 无凝结@ 30°C (86°F)   |                             |
| 储存温度              | -20 至 60°C (-4 至 140°F), 无电池   |                             |
| 尺寸/重量             | 激光型号: 218mm x 172mm x 74mm/700 g<br>(8.5 H x 6.7 L x 2.9 W in /1.5 lb)<br>瞄准镜型号: 218mm x 222mm x 74mm/950 g<br>(8.5 H x 8.7 L x 2.9 W in /2.0 lb)                            |                             |
| 电源                | 单芯锂离子电池, 3.6V, 2500mAh, 或通过 USB 2.0  |                             |
| 电池使用寿命(锂离子)       | 24 小时  |                             |
| 激光                | 激光束瞄准(开/关)   |                             |
| 反射能量补偿            | ✓  |                             |
| 距离-光点(D:S)        | 250:1  |                             |
| 最大值、最小值、差分值和平均值温度 | ✓  |                             |
| 背光 LCD            | ✓  |                             |
| 温度显示              | °C 或 °F(可选)  |                             |
| 显示分辨率             | 低于 1000°C: 0.1°C   |                             |
| 锁定扳机              | ✓  |                             |
| 三脚架安装             | ✓  |                             |
| 可闻报警              | 目标温度/环境温度/电池电量低  |                             |
| 数字输出              | USB 2.0 和 Bluetooth® 4.0 (美国、欧盟和加拿大)**   |                             |
| 4,900 点数据记录       | ✓  |                             |
| 备用附件              | 便携包 • 项带 • 备用锂离子可充电电池, 2.5Ah • 迷你型 USB 端口适配器, 带多国电源插头(100-240 VAC, 50/60Hz), 包括 SAA、EU、UK、US 和 CCC • 迷你型 USB 至 DC 插孔转换器, 用于单独对电池充电 • 计算机电缆, 带 USB 至迷你型 USB 转换器, 1.5m (4.9ft) |                             |

\* 更详细信息, 请访问 [www.raytek.com/emissivity](http://www.raytek.com/emissivity)

\*\* Raynger 3i Plus 依据以下射频标准进行认证:  
(CE) ETSI EN 300328 V1.8.1 (2012-06)  
(FCC) 47 CFR Part 15, Subpart C, RSS-GEN/RSS-210

关于 3i Plus 的 Bluetooth® 适用国家列表, 请联系雷泰。

## 非接触式温度测量的全球领导者

### Raytek Corporation

#### 全球总部

Santa Cruz, CA USA  
Tel: 1 800 227 8074 (USA and Canada, only)  
1 831 458 3900  
[solutions@raytek.com](mailto:solutions@raytek.com)

#### 欧洲总部

Berlin, Germany  
Tel: 49 30 4 78 00 80  
[raytek@raytek.de](mailto:raytek@raytek.de)

#### 中国总部

中国北京  
Tel: 8610 6438 4691  
[info@raytek.com.cn](mailto:info@raytek.com.cn)

查找您附近的雷泰办事处, 请访问 [www.raytek.com](http://www.raytek.com)

#### 全球服务

雷泰提供的服务包括维修和校准。

如想了解更多信息, 请联系您当地的办事处或发送电子邮件至 [support@raytek.com](mailto:support@raytek.com)

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

© 2015 Raytek Corporation (6004537 Rev. A) 1/2015  
Raytek、Raytek 徽标和 DataTemp 是 Raytek Corporation 的注册商标。  
Windows 为 Microsoft Corporation 的注册商标。  
所有其他商标均为其各自所有者所有。  
技术指标如有更改, 恕不另行通知。



Raytek is a 100% employee-owned company