



## Optris 推出全新 CTi 系列测温仪型号

### 为金属、玻璃及高温环境提供灵活解决方案

柏林，2025 年 9 月 —— Optris GmbH & Co. KG 扩展了其成功的 CTi 红外测温仪系列，新增三款型号，进一步强化了其在工业非接触式温度测量领域的紧凑型高性能传感器产品组合。新推出的产品包括 CTi 3M、CTi 4M 和 CTi LT hot，专为金属、玻璃、塑料及半导体行业的复杂应用提供精准可靠的数据。

### CTi 3M 与 CTi 4M：功能扩展

CTi 3M 专为金属和二次金属加工而设计，测温范围 30 °C 至 1500 °C。其中 3MXL 版本最低起始温度 30 °C，为市场独特创新，大幅提升了该测温仪的应用价值。

其工作波长为 **2.3  $\mu\text{m}$  短波段**，可有效减少因发射率变化造成的误差，曝光时间低至 **110  $\mu\text{s}$** 。紧凑的传感头（14 mm  $\times$  28 mm）可在高达 **85  $^{\circ}\text{C}$  环境温度下无冷却运行**，特别适合空间有限的快速工艺应用。

**CTi 4M** 面向低温高速测量应用，工作波段为 **2.2–6  $\mu\text{m}$  中波段**，测温范围 **0  $^{\circ}\text{C}$  至 500  $^{\circ}\text{C}$** ，曝光时间同样仅 **110  $\mu\text{s}$** 。这使其非常适用于陶瓷、氧化物及发射率未知或变化的材料监测。两款型号均采用 **双单元设计**，提供多种模拟与数字输出接口，包括 **Modbus、Profinet 与 EtherNet/IP**，可实现与自动化系统的无缝集成。

## **CTi LT hot: 严苛环境下的可靠性**

**CTi LT hot** 专为极端工况打造，可在高达 **250  $^{\circ}\text{C}$  的环境温度下无额外冷却运行**。

其可调范围覆盖 **-50  $^{\circ}\text{C}$  至 1050  $^{\circ}\text{C}$** ，适用于干燥机、烘炉、工业炉以及热处理生产线。坚固的不锈钢外壳能最大程度减少热梯度影响，并抵御快速温度波动，确保在恶劣生产环境下依然能够实现精准测量。

## **官方评论**

“随着 CTi 系列的扩展，我们为客户在温度测量方面提供了更高水平的灵活性和可靠性。”

—— **Optris 市场总监 Torsten Czech** 表示。

“从超高速金属加工到高温环境下的长期监控，这些新型测温仪凭借紧凑设计、精确测量和多样化的连接方式，为全球工业用户带来了极具价值的解决方案。”

**[918 字符]**

## 关于 Optris GmbH & Co. KG

Optris GmbH & Co. KG 成立于 2003 年，已发展成为全球领先的非接触式温度测量设备制造商之一。其产品组合涵盖便携式与固定式红外测温仪，以及用于实时热成像分析的在线红外相机。

Optris 始终坚持在德国研发与生产，以确保最高质量标准，这也是公司核心政策的重要组成部分。

## 发表与使用条款

请寄送一份出版物的印刷样本。

本稿件可免费使用。若已发表，需提供样刊。