



## Optris 扩展 CTi 系列产品线，满足玻璃与塑料加工需求

专业红外测温仪 P3、P7 和 G5 提供最高精度。

德国柏林——Optris GmbH & Co. KG 公司持续拓展其成功的 CTi 红外测温仪平台，推出三款新型号：**CTi G5**、**CTi P3** 和 **CTi P7**。

这些专为高度专业化工业流程设计的新产品，为**玻璃制造**和**薄膜塑料生产领域**提供了专用解决方案，进一步丰富了 CTi 产品系列。

凭借优化的光谱范围、快速响应时间以及丰富的接口选项，如**内置 USB 接口**，新型测温仪可在多种应用场景中实现精准可靠的非接触式温度测量。

### CTi G5: 玻璃应用中的精准温度测量

CTi G5 专为要求严苛的玻璃制造工艺而开发，适用于容器玻璃、平板玻璃、汽车玻璃及光伏产品生产领域。该传感器工作于 **5.0  $\mu\text{m}$**  波段，在 **50 °C 至 1650 °C**（具体取决于型号）的温度范围内实现高发射率稳定性与可靠测量。其响应时间低至 **70 ms**，测量不确定度为  $\pm$ (读数值 的 1% +1.5 °C)，即使在动态生产环境中也能确保可靠的工艺控制。

紧凑型不锈钢传感头可在无需额外冷却的情况下承受高达 **85 °C** 的环境温度，而采用集成显示屏和编程按键的成熟**双件式设计**则便于**轻松设置**和维护。多种模拟与数字接口可实现与现代自动化系统的无缝集成。

### CTi P3 与 CTi P7: 专为薄型塑料薄膜优化设计

Optris 推出两款高度专业化的测温仪——CTi P3 和 CTi P7，专为精确测量薄型塑料材料而设计。**CTi P3** 采用 **3.43  $\mu\text{m}$**  窄光谱波长工作，测量温度范围为 **35 °C 至 600 °C**，**极致迅捷的响应时间**仅需 **15 ms**，是高速薄膜生产线的理想之选。

**CTi P7** 通过其专为材料特异性吸收带设计的 **7.9  $\mu\text{m}$**  光谱范围，完善了产品组合，可在 **0 °C 至 710 °C** 范围内可靠测量 PET、PVC 或聚酰亚胺等薄膜。凭借 **45 mK** 的 NETD 和坚固的 **IP65** 防护设计，确保在工业环境中稳定运行。两款型号均配备**可调发射率设置**、全面的信号处理功能及灵活的工业**通信接口**，支持精准的工艺监控与质量保障。

*Optris 销售总监 Ingo Stahlkopf 表示：“三款全新 CTi 型号充分彰显了我们对于特定应用红外测量的承诺。客户将受益于优化后的光谱技术、快速响应特性以及模块化系统架构——该架构不仅简化了集成流程，更提升了测量可靠性。”* 他进一步解释道：“扩展后的 CTi 产品线让用户能够精准选择适合其工艺流程的传感器，无论是玻璃生产还是先进塑料制造领域。”

[ 989 字符 ]

## 关于 Optris GmbH & Co. KG

Optris GmbH & Co. KG 成立于2003年，现已成为非接触式温度测量设备领域的领先制造商之一。其产品线涵盖可携带式与固定式红外测温仪，以及用于热成像实时分析的在线红外热像仪。公司坚持在德国本土研发生产，将最高质量标准作为企业政策的核心要素。

## 出版与使用条款：

请寄送该出版物的印刷副本。使用本出版物无需付费。若出版后请提供样本副本。