



Optris 推出全新红外应用套装

为严苛环境中的可靠温度监测提供坚固解决方案

柏林，2025年8月——Optris GmbH & Co. KG 宣布推出四款全新的 **红外应用套装 (Infrared Application Packages)**，进一步扩展其成熟的 **Xi 热像仪系列** 功能。

这些新方案专为应对高温工艺挑战而设计，包括三款 **工业套装** (Xi 1M IP、Xi 410 IP、Xi 640 IP) 以及一款 **炉窑套装** (Xi 1M FP)。

每个套装均将先进的热成像与坚固的防护结合在一起，即使在高达 **250 °C 的极端环境** 下，也能确保精确可靠的性能。

覆盖整个 Xi 产品组合的先进性能

Xi 1M 工业套装 提供 **0.85–1.1 μm 短波段光谱范围**，非常适合金属表面与热处理工艺。它具备 **396 × 300 像素分辨率**、**450 °C 至 1800 °C 的温度范围** 以及 **< 2 K 的热灵敏度**，能够在苛刻的冶金应用中实现精确监测。

Xi 410 工业套装 配备 **384 × 240 像素分辨率**，覆盖 **8–14 μm 的宽光谱范围**，支持 **–20 °C 至 1500 °C 的温度范围**，NETD 仅 **60 mK**，在通用制造与过程监测中展现出高度的多功能性。

对于需要最高细节的应用，**Xi 640 工业套装** 提供 **VGA 分辨率 (640 × 480 像素)**、**32 Hz 帧率**，测温范围 **–20 °C 至 900 °C**。通过 **USB 或 GigE (PoE) 接口**，并结合所需的 **USB 服务器**，可实现工业网络中的顺畅集成。

严苛环境下的可靠解决方案

作为组合的完善补充，**Xi 1M 炉窑套装** 将成熟的短波段 Xi 1M 与 **水冷外壳及层流吹扫法兰** 相结合。该配置专为连续炉窑监控优化，确保在多尘或高辐射环境中实现长期可靠性与精确测量。

所有套装均包含实用功能，例如 **水冷系统**、一个或多个 **工业过程接口** 以及 **耐高温电缆 (最高 250 °C)**，并以预装配形式交付，确保快速部署。

“通过这些全新的红外应用套装，Optris 为客户提供了一套即插即用的解决方案，在最严苛的条件下实现可靠的热监测。”

—— **Optris 市场总监 Torsten Czech** 表示。

[928 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，请提供样刊。