



新的TESTD-PT系统

一种新的主动式热成像解决方案。

适用于世界上最强大的红外热像仪的无损检测解决方案现在已经面世。TELOPS最新的TESTD系列无损检测系统能为材料、部件或装配零件在不损坏测试材料的前提下提供缺陷检测。

TELOPS的TESTD解决方案使用非接触式红外的方法在主动热成像的基础上检测腐蚀，分层、腐烂、空隙、杂质和其他的内在缺陷。

主要优势

超高帧频

高性能的成像电路可提供高达3000 fps速率的红外热图像，取决于不同型号。在开窗模式下帧频甚至可以高于100000fps。在如此高速的情况下，无损检测甚至可以在非常薄或导电性很强的材料上进行。

高灵敏度

通过使用TELOPS热像仪，可探测最小达18 mk的温差，因此具备检测具有挑战性的目标，如电路的热消散。

先进的标定方法

独家专利的红外图像实时处理方法，如NUC、辐射温度、自动曝光控制（AEC）和增强的高动态范围成像（EDHRI）保证了相机在所有操作设置范围内，在保证易用性操作灵活的同时也保证了测量准确等特点。

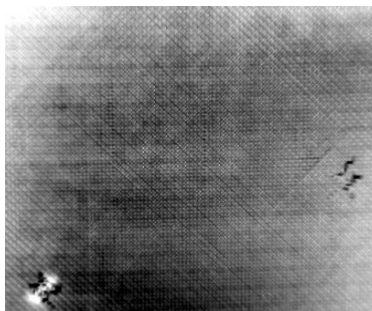
强大的软件

直观、强大的后处理软件能够提供快速、可靠的结果。软件提供各种触发方法，这些触发方式都是精心设计的，具有可重复性，同时也是一个集成的基石效应校正。

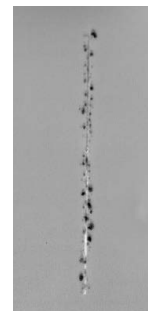
典型应用



碳纤维增强聚合物 (CFRP) 分层



复合材料的冲击损伤检测



涂层下面的腐蚀检测

TELOPS TESTD-PT 系统.

包括:

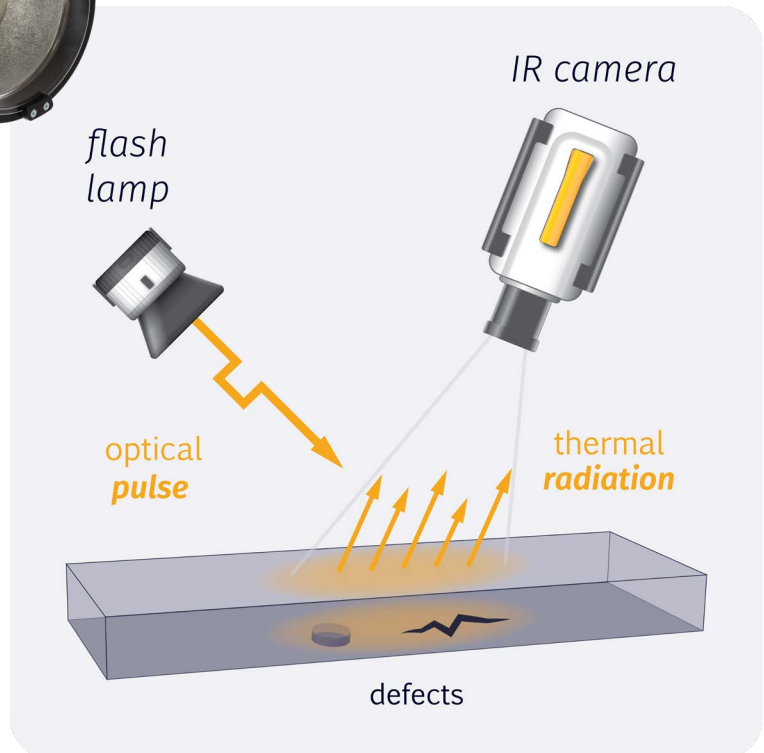
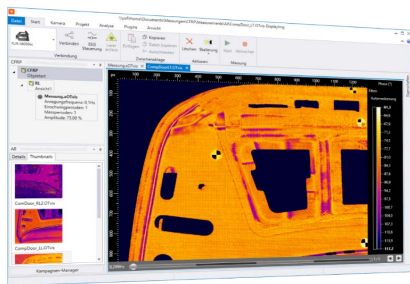
- 便携式闪光灯发生器
- 带反射镜的闪光灯
- 配合闪光灯的滤光片
- 灯用三脚架
- 具有TESTD-PT扩展的ESG信号发生器
- 能够配合Reveal Lab的PT软件接口
- TELOPS红外热像仪
- Reveal Lab软件

可选配件: 5m或10m BNC触发线
缆用于触发相机

可选配件: 用于眼睛保护的安全
防护EN166 (比例尺5.0)

TESTED-PT 系列.

规格	TESTD-PT 6
能量	6 kJ
反射器	7" Bayonet
输出通道	1 or 2
实时同步	Yes
通信接口	RS485
适用于连续工作	No
标准闪光灯头连接器	Yes
线性高能闪光灯头连接器	Yes
线长	5 m
重量	20 kg (w/o lamp)
功率	110/230 VAC Fusing 16A



TELOPS TESTD-LOCKT 系统.

包括:

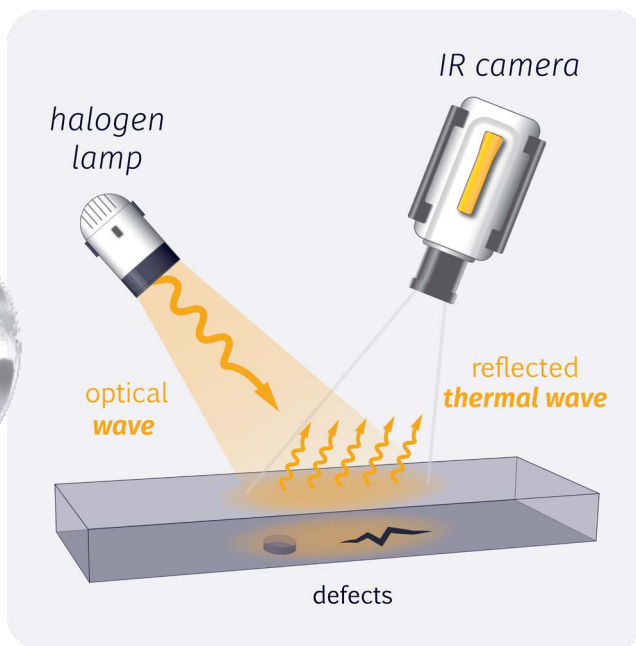
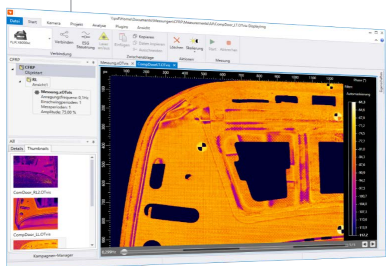
- 1.8千瓦带反射镜的卤素灯、过热保护和集成风扇
- 卤素灯控制器
- 配合灯用滤光片 (用于CFRP材料)
- 灯用三脚架
- 能够配合Reveal Lab的LOCK-T软件接口
- TELOPS红外热像仪
- Reveal Lab软件

可选配件: 5m或10mBNC线用于同步信号

可选配件: 1KW备用卤素灯光源 (需要两只共2Kw)

可选配件: 卤素灯备用硼硅酸盐玻璃滤光片

TESTD-LockT 系列.		
规格	TESTD-LOCKT 2	TESTD-LOCKT 4
功率	3.6 kW (2 × 1.8 kW)	3.6 kW (2 × 1.8 kW)
卤素灯	1.8 kW	2 × 1.8 kW
灯操作温度	0 to 30°C	0 to 30°C
输出通道	2	2
控制器和灯外壳材料	Aluminum	Aluminum
相机同步	Yes	Yes
同步信号发生器	Yes	Yes
适用于连续操作	Yes	Yes
标准闪光灯头连接器	Yes	Yes
线长	5 m	5 m
120 CM三脚架包	Included	Included
重量	6 kg (w/o tripod)	10 kg (w/o tripod)
卤素过滤器灯组 (CFRP优化)	×1	×2
BAR-T连接器用于两组灯	No	Included
功率	110/230 VAC Fusing 16A	110/230 VAC Fusing 16A



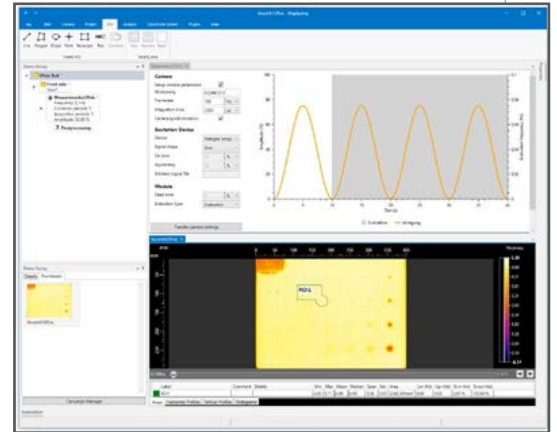
软件.

REVEAL LAB.

Reveal Lab设计用于实验室中的主动和被动式热成像和图像剪切应用以及用于现场检测服务

Reveal lab软件提供了一个最佳的工作流程，同时提供了一系列强大的功能用来记录、分析和后处理图像。包含：

- 工具箱扩展(选项)
- Python脚本工具箱
- 自动化和定量评估工具箱



REVEAL RT.

Reveal RT软件支持所有TELOPS红外热像仪，用户友好的软件界面允许对红外相机进行可视化配置，并提供所有相关设置的快速预览。

先进的触发功能允许等时同步图像采集。模拟或者数字图像信息可以视频流中标记出来用于同步，多个相机也可以实现同步。

选择您的热像仪.

Telops的Fast-IR系列红外相机是市场上最快的红外相机。不仅具有令人印象深刻的时间分辨率，同时也具有非常高的灵敏度，能够探测具有挑战性的目标。它们可以自动调节以适应快速的温度变化和并且具有增强的光谱特征的认识能力。



中波热像仪.

- FAST M500vx
- FAST M1500x
- FAST M100k
- FAST M200

高清热像仪.

- SPARK M100
- SPARK M60hd

长波热像仪.

- FAST L100k
- FAST L200

超长波热像仪.

- FAST V500vx
- FAST V100k
- FAST V300

更多信息 | TELOPS.COM

TELOPS HEADQUARTERS
contact@telops.com
Tel.: +1 (418) 864-7808

TELOPS USA
vince.morton@telops.com
Tel.: +1 (831) 419-7507

TELOPS EUROPE
eric.guyot@telops.com
Tel.: +33 1 70 27 71 34

TELOPS CHINA
luoyi@telops.com
Tel.: +86 139 1065 8965