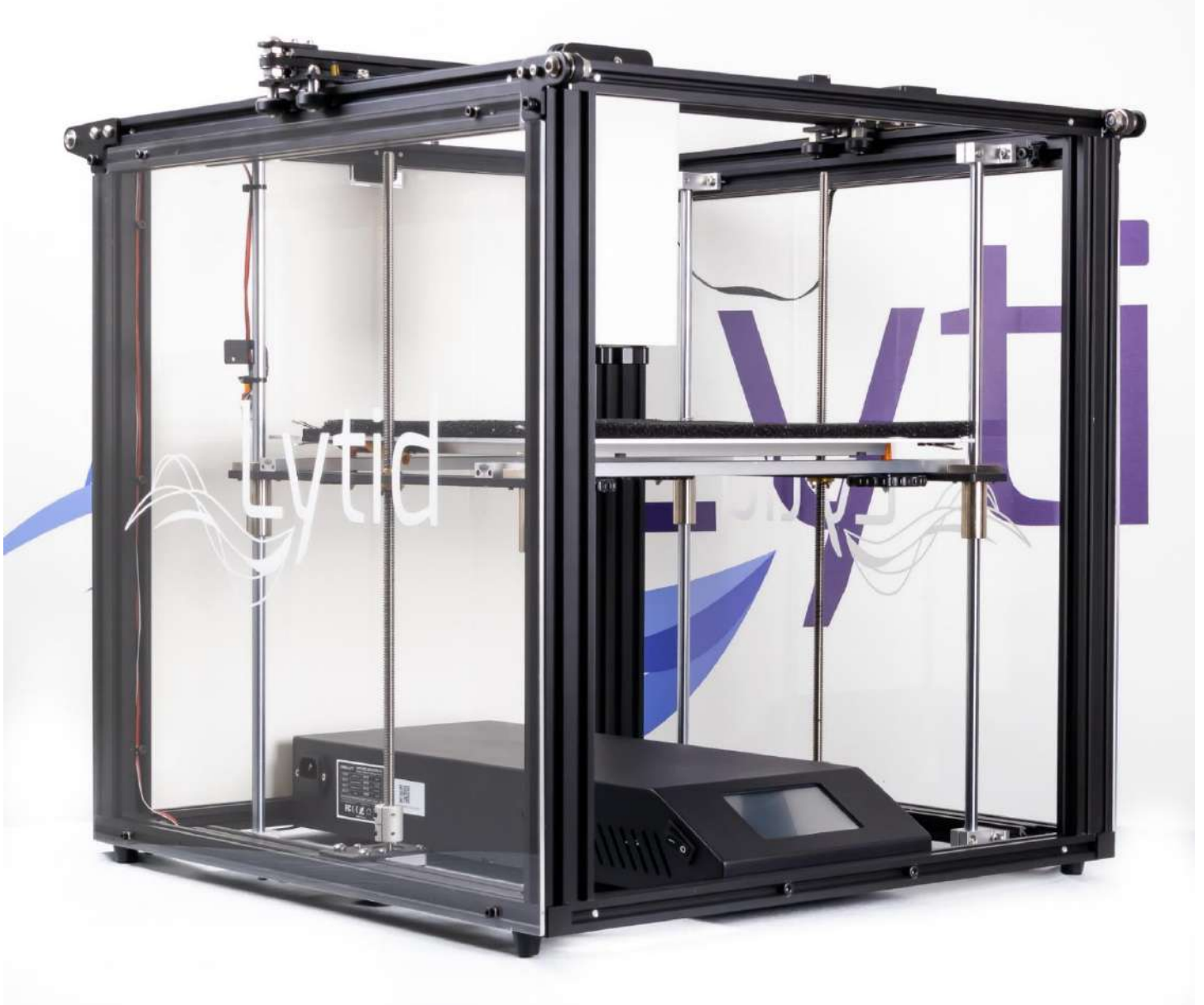




太赫兹检测系统

TeraScan100

非接触无损伤深度3D 成像仪



TeraScan: 一个包含所有的解决方案

为获得最佳的用户体验

探测器: 雷达

用于高分辨率成像的120 GHz FMCW 雷达传感器



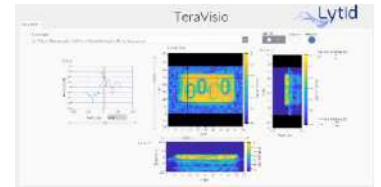
框架: X-Y-Z 扫描仪

快速、精确的自动扫描仪可简化样品检查



软件: TeraVisio ® 3D

市场上唯一专用的 FMCW 雷达数据浏览器和可视化软件套件



算法: 高端信号处理

高可靠性雷达信号处理算法可增强和简化用户体验

使用 3D 太赫兹雷达成像透视

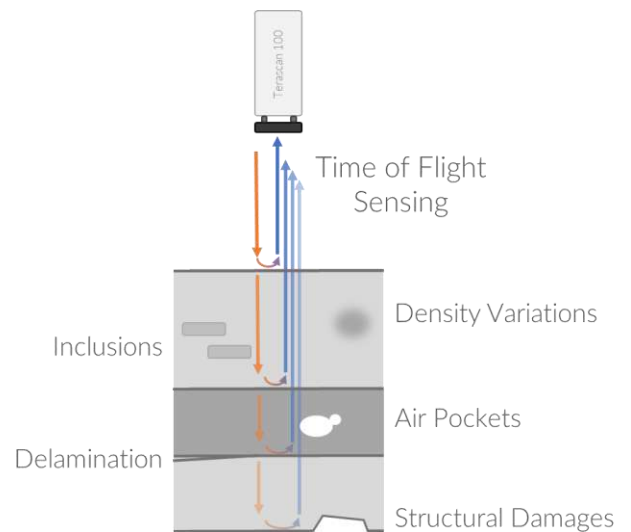
太赫兹辐射汇集了红外线和微波的优点。除了无损伤之外，其高穿透能力使其非常适合对多种材料（从聚合物到陶瓷、木材或织物）进行深入检查。这种非接触式太赫兹测量工具自然是独一无二的，并且有望用于无损检测检查。

通过 FMCW 传感及其固有的具有飞行时间访问的 3D 检测功能，TeraScan 100 提供完整的体积控制功能，以确保缺陷和伪影的检测和 3D 定位，这得益于其对细微材料变化的高灵敏度。

它适用于解决大面积材料上的各种挑战和问题，是制造过程或产品生命周期中工业监控任务的完美工具。TeraScan 100 具有典型的 60dB 动态范围、高质量成像和毫米级横向分辨率，使 TeraScan 100 成为 3D 传感测量和成像的多功能全方位解决方案。

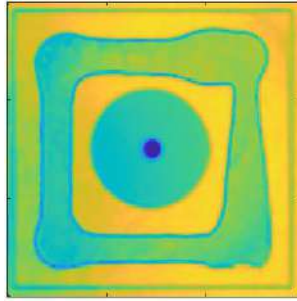
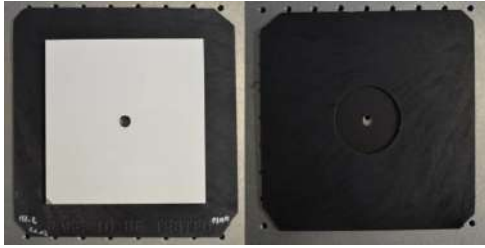
非常适合的材料:

聚合物、复合材料、泡沫、陶瓷、弹性体、木材.....



典型样品及应用领域

复杂的聚合物结构



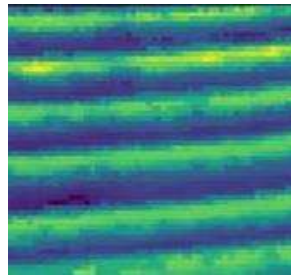
缺陷类型：胶水密封的水密性和聚合物板结构内的缺陷

附加：样品完整性、缺陷检测、健康监测和体积计量

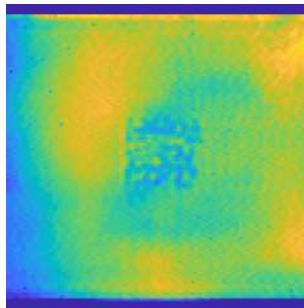
木质材料和复合材料

传感能力：密度测绘、含水量和结构检查

附加：不均匀性检测、现场总线节点尺寸标注和内部结构检查



腐蚀保护金属板



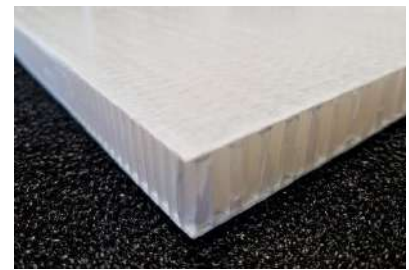
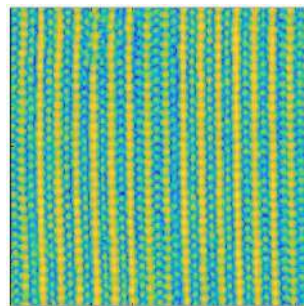
缺陷类型：保护涂层下的腐蚀痕迹

附加：通过保护层防止涂层分层、冲击痕迹和金属表面质量

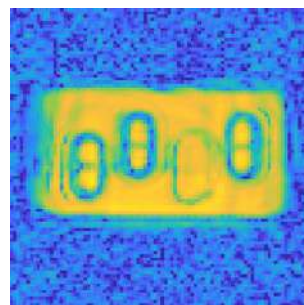
蜂窝状 GFRP 复合结构

传感能力：密度测绘、含水量和结构检查

附加：内部含水量、异物检测和气泡检查



药品包装



缺陷类型：完整包装内缺少药丸，说明书位置

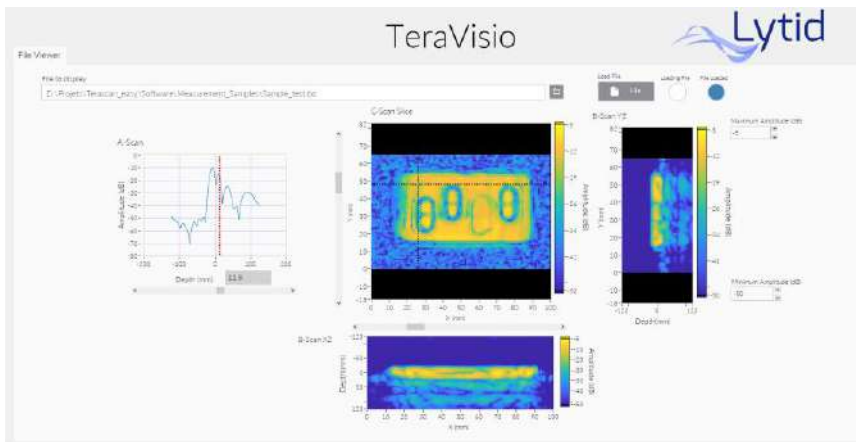
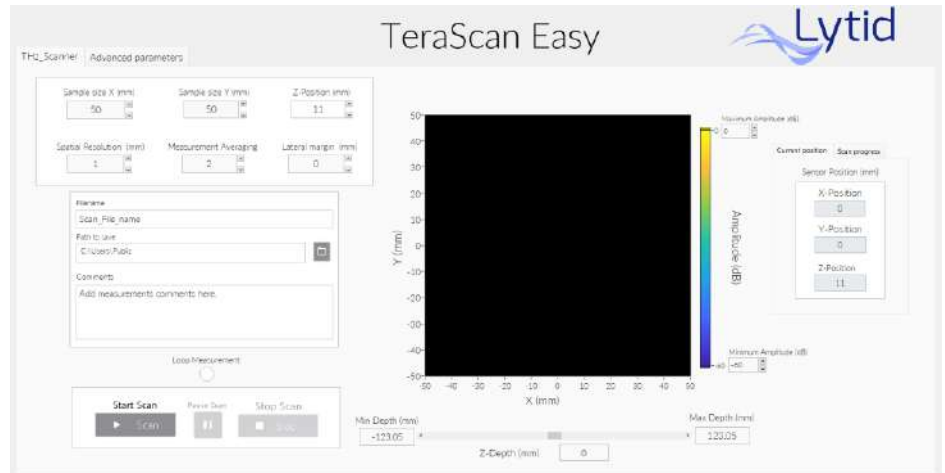
附加：不改变活性分子、内部和外部包装检查、包装密封完整性和药丸计数

使用专用软件套件，即插即用

TeraScan Easy 是一款专用控制软件，用于优化 TeraScan 100 设备的处理和配置，其简化的界面确保了测试样品的快速评估。

特征

扫描尺寸、空间分辨率、图像预可视化、定位



TeraVisio 3D 被设计为一种直观的工具，用于探索、可视化和利用 TeraScan 100 雷达数据，以完善新的评估方法和测试程序。

特征

实时 3D 数据可视化，A、B 和 C 扫描显示、集成数据预处理、对比度调整

技术参数

扫描单元

规格	
类型	X-Y-Z 扫描仪
成像	最大 300 x 300 mm
样品高度	最大 150 mm
最小步长	0.5 mm
尺寸 (高*宽*长)	65 x 65 x 65 cm
连接	USB 2.0 * 3

传感收发器

规格	
工作原理	FMCW 传感
频率	0.12 THz
工作距离	50, 75, 100 mm
空间分辨率	低至 1.8 mm
探测速率	10 Hz
典型动态范围	60 dB

Lytid 中国区代理
 广州虹科电子科技有限公司
 邮箱: sales@hkaco.com/info@hkaco.com
 电话: 400 999 3848
 网站: www.hophotonix.com

HongKe
 虹科