

## 全集成, 便携式超声相控阵 & TFM 设备

超智能 超声

现在支持 32 或 64 通道配置



### 检测过程更加智能

TOPAZ® 64, 是一款全集成, 便携式 32 或 64 通道超声相控检测仪, 具备更快速, 更精确的检测能力。它结合了 32 与 64 激发孔径用于相控阵检测时的能力, 且兼具行业领先的全矩阵捕捉(FMC)以及全聚焦技术(TFM)。利用以下一些最新的技术, TOPAZ 64 可以智能的解决你所有具有挑战性的检测应用:

- 全矩阵捕捉 (FMC) 多达 64 晶片
- 实时高分辨率全聚焦技术 (TFM)
- 32 或 64 通道安全合规的超声相控阵技术 (PAUT)
- 衍射时差法 (TOFD)
- 原始 FMC 数据编码保存

无论你检测的是复杂的复合材料或是厚壁焊缝, TOPAZ 64 都将提供更好的检测覆盖, 是你更好的选择。

### 工业级 UltraVision® 软件驱动

TOPAZ 64 内置集成了 UltraVision Touch 软件。这个软件功能强大, 且易于操作, 可控制超声相控阵信号的采集并实时显示, 同时提供在线或离线数据分析功能。UltraVision 为 TOPAZ 64 提供了许多高级功能, 进一步优化了相控阵检测的效果和能力, 包括行业领先的全矩阵捕捉(FMC)功能, 实时高分辨率全聚焦(TFM)技术, 以及对原始 A 扫描进行后处理的全聚焦(TFM) 技术。



## 智能特性

### TOPAZ 64 集成的许多特性，大大提升了检测优势

- 更高的能量 全集成，便携式的设备，具备从 32:128PR 到 64:128PR 的相控阵配置以及 2 个单独的常规超声通道(激发电压 200 V)，是一个易于升级的检测平台。
- 更好的性能 “实时” TFM 分辨率可显示 65k 个数据点，帧频可达 110 Hz，为同类最佳。TOPAZ 64 在便携式相控阵设备中提供了最高的 TFM 采集率。
- 更高的分辨率 TOPAZ 64 可生成最多 1M 帧数据点。目前还没有其它便携式设备能达到这么高的分辨率。
- 全套检测方案一气呵成 多种检测模式同时进行, TOPAZ 64 能同时支持 PA+TFM+TOFD 进行检测，也支持单个探头 2 个 TFM 通道或者 2 个探头 2 个 TFM 通道进行检测。
- 节约时间与成本 原始 A 扫描信号保存用于数据记录，或 TFM 后处理无需重复扫查。
- 提高缺陷检出率 双极脉冲激发电压提供了更高的能量以穿透厚壁工件。
- 应用更少的设备 支持 2D 面阵探头(可进行脉冲回波，一发一收)或多探头配置，无需额外的辅助软件。
- 易于操作 12” 高分辨率多点触控显示屏支持佩戴手套操作，同时提供优越的成像质量。
- 适用于恶劣的环境 坚固的，无空气吸入式的轻质外壳设计。
- 更强的续航，支持你去到各处作业 支持电池供电，热插拔式电池可交换使用实现连续供电。



## 适应您的各种检测需求



### 保持连接和高效

-  USB 3.0 and 2.0 接口
-  1000 Base-T以太网接口
-  支持Wi-Fi连接
-  高速数据传输
-  256GB SSD固态硬盘
-  HDMI 高清视频输出

微信号: NDT\_001



## 你的检测需求得到满足，挑战得到解决

高度灵活的 TOPAZ 64 补全了 TOPAZ 全集成便携式超声相控阵系统的产品系列。从高性能 TOPAZ 16 到性能更全更强的 TOPAZ 32，再到超智能的 TOPAZ 64，你很快就会同意你的需求得到了满足，你的挑战得到解决。

规格参数	
尺寸 (H × W × D)	343 × 278 × 158 mm (13.5 × 10.9 × 6.2 in)
重量 (含一节电池)	9.1kg (20.0 lb)
多点触控显示屏	12.1 in. - 1024 x 728 pixels
空气吸入	无
电池供电	支持
相控阵接口	ZPAC
相控阵通道	32/128PR; 64/64PR 或 64/128PR
UT 通道	2 P/E 或 2 P/C
幅值分辨率	16 位
测量闸门	4 + 1 同步闸门 (峰值, 穿过, 自动穿过)
数据接口	1000 Base-T 以太网 1 x USB 3.0; 3 x USB 2.0
最大脉冲重复频率	< 40 kHz
数据压缩	1, 2, 4, 8, 16
最大激发电压(负载 50 欧)	150Vpp PA UT (双极) /75V (单极) / 200V UT(常规超声)
带宽 (-3 dB)	0.5 到 18 MHz PA 0.5 到 25 MHz UT
矫正	数字化
滤波	模拟 / 数字化 (FIR)
平滑	数字化
设备自检	支持
探头自动识别	是 (配备 Zetec 探头 ID 芯片)
扫查器自动识别	是 (配备 Zetec 探头 ID 芯片)
# 聚焦法则	1024，组数不限
TFM 帧尺寸	最大 1M 个点
TFM 帧率	最大 110 Hz (65k 点帧分辨率)



最大采样点数量	16,384
最大文件内存	2 GB ** 原始 A 扫描数据不限制
编码器接口	3 轴正交
集成软件	内置 UltraVision Touch
密匙保护	UltraVision Touch 钥匙加密
数据采集 & 分析 (用于远程数据采集或离线数据后处理)	UltraVision Touch UltraVision 3
内置硬盘	256 GB SSD
视频输出	HDMI
设备校准	符合 ISO 18563-1 / EN 12668-1

技术支持：于经理

联系电话：15001082875

邮箱：LTHNDT@163.com

网址：www.yhzh-tech.com



微信：微信号: LTHNDT\_001

扫描二维码关注北京云海纵横科技

