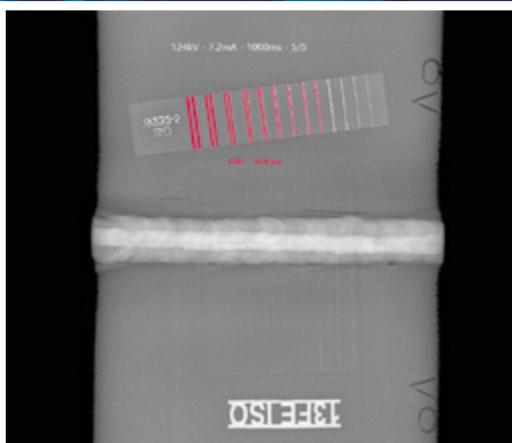


最终的X射线解决方案



便携式X射线系统

用于无损检测应用的数字放射成像解决方案

建立您自己的组合包



X射线系统

X射线机、探测器和软件构成的组合包

了解我们用于无损检测的全系列便携式x射线系统。

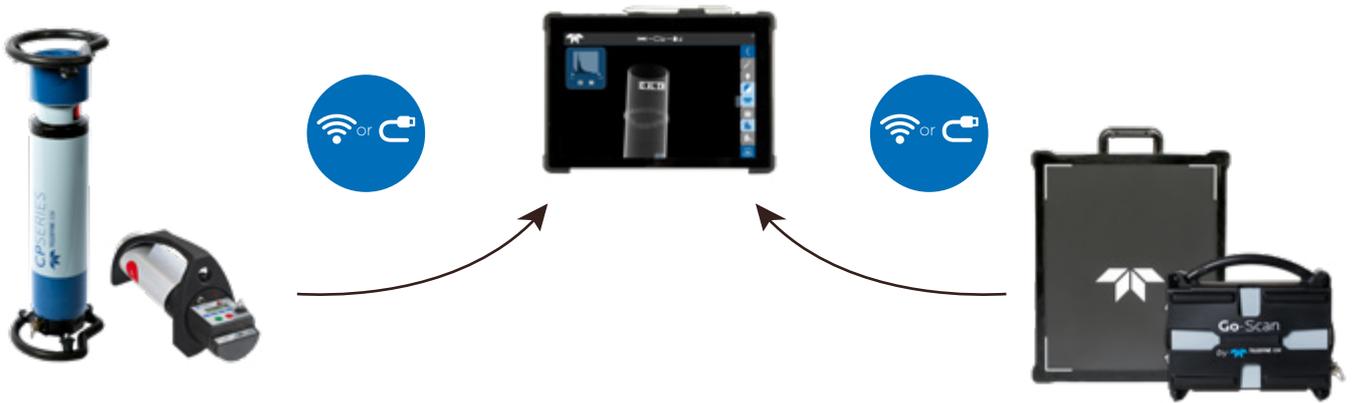
整个组合包是完全自主研发的, 由成像板、 X射线机和先进易用的Sherlock NDT检测软件组成。

GO-SCAN成像板与TeledyneICM的X射线发生器 (CP系列或CP电池系列) 配合使用, 可以提供锐利、清晰、详细的图像、暴露出绝大多数缺陷, 如裂纹、腐蚀和失效焊缝。

Teledyne ICM的无损检测软件Sherlock NDT与Teledyne ICM的全系列便携式X射线机完全兼容。它是工业射线成像的完美工具, 符合大多数质量标准。直观且易用的触摸屏软件可生成高质量的图像, 允许实时(视频)采集, 并具有许多不同的增强功能。

根据您的检测需求自行选择。

连接组合





重量轻



100%循环周期



恒电位



宽动态输入范围



加固耐用

CP电池系列	单位	CP120B	CP160B
辐射方式	-	定向	定向
供电	-	电池	电池
输出电压范围	kV	40 to 120	40 to 160
管电流范围	mA	0.1 to 1.0	0.1 to 0.5
最大输出时电流值	mA	1.0	0.5
阳极最大功率	W	120	80
恒电位模式	-	是	是
30° 时工作循环周期 (*)	%	/	/
钢铁穿透厚度 (**)	mm/in	10 / 0.4	21 / 0.8
重量	Kg/lbs	7.0 / 15.4	9.2 / 20.3
整体尺寸	mm/in	∅ 124 x 476 / 4.9 x 18.7	∅ 124 x 520 / 4.9 x 20.5
最大输出时, 1米处的泄露计量	mSv/h	< 2.0	< 2.0
光学焦点尺寸 (EN12543)	mm/in	0.8 x 0.5 / 0.03 x 0.02	0.8 x 0.7 / 0.03 x 0.03
最大辐射角度	°	50 x 50	60 x 60
固有滤波	mm/in	Equiv. 3.5 / 0.1 (Al)	Equiv. 3.5 / 0.1 (Al)
防水等级	-	IP54	IP54
工作温度	° C/° F	-25 to +50 / -13 to +140	-25 to +50 / -13 to +140
储存温度	° C/° F	-40 to +80 / -40 to +176	-40 to +80 / -40 to +176
携带环	-	/	/

(*) 露天—5米/秒气流

(**) 700mm焦距, 10分钟, AA400, 黑度2

CP系列内置5个可旋转输出窗口



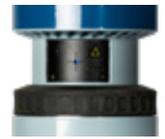
铅屏蔽



3mm铅滤波片



可定制隔膜



激光指示器



0.8mm铍窗

CP系列	单位	SITEX CP160D	SITEX CP200D	SITEX CP200DS	SITEX CP225D	SITEX CP300DM	SITEX CP300DS
辐射方式	-	定向	定向	定向	定向	定向	定向
供电	-	电源供电	电源供电	电源供电	电源供电	电源供电	电源供电
输出电压范围	kV	10 to 160	10 to 200	10 to 200	10 to 225	30 to 300	30 to 300
管电流范围	mA	1 to 10	1 to 10	0.5 to 10	1 to 10	0.5 to 10	0.5 to 6
最大输出时电流值	mA	5.6	4.5	3.7	4.0	3	3
阳极最大功率	W	900	900	750	900	900	900
恒电位模式	-	是	是	是	是	是	是
30° 时工作循环周期 (*)	%	100	100	100	100	100	100
钢铁穿透厚度 (**)	mm/in	29 / 1.14	42 / 1.65	40 / 1.57	47 / 1.9	66 / 2.6	66 / 2.6
重量	Kg/lbs	14.7 / 30.86	14.7 / 30.86	15.9 / 35.05	14.7 / 30.86	29 / 63.93	29 / 63.93
整体尺寸	mm/in	∅ 140 x 725 / 5.5 x 28.5	∅ 140 x 725 / 5.5 x 28.5	∅ 140 x 705 / 5.51 x 27.75	∅ 140 x 725 / 5.5 x 28.5	∅ 180 x 837 / 7.1 x 33	∅ 180 x 837 / 7.1 x 33
最大输出时, 1米处的泄露计量	mSv/h	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 5.0	< 5.0
光学焦点尺寸 (EN12543)	mm/in	3 / 0.12	3 / 0.12	1 / 0.04	3 / 0.12	3 / 0.12	1 / 0.04
最大辐射角度	°	60 x 40	60 x 40	60 x 40	60 x 40	60 x 40	60 x 30
固有滤波	mm/in	0.8 / 0.03 铍	0.8 / 0.03 铍	0.8 / 0.03 铍	0.8 / 0.03 铍	0.8 / 0.03 铍	0.8 / 0.03 铍
防水等级	-	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
工作温度	° C/° F	-30 to +60 / -22 to +140	-30 to +60 / -22 to +140	-30 to +60 / -22 to +140	-30 to +60 / -22 to +140	-30 to +60 / -22 to +140	-30 to +60 / -22 to +140
储存温度	° C/° F	-40 to +70 / -40 to +158	-40 to +70 / -40 to +158	-40 to +70 / -40 to +158	-40 to +70 / -40 to +158	-40 to +70 / -40 to +158	-40 to +70 / -40 to +158
携带环	-	2	2	2	2	2	2

(*) 露天—5米/秒气流

(**) 700mm焦距, 10分钟, AA400, 黑度2



用户友好



重量轻



即插即用



快速设置



全集成

单位	GO-SCAN 1506	GO-SCAN 1510 HR	GO-SCAN 1510 XR	GO-SCAN 2329	GO-SCAN 3025	GO-SCAN 4335	
常规							
技术	-	CMOS Active Pixel	CMOS Active Pixel	CMOS Active Pixel	CMOS Active Pixel	非晶硅	非晶硅
像元尺寸	μm	49.5	99	49.5	49.5	120	154
敏感度设置	#	1	2	1	1	1	1
有效检测区域	mm/in	57 x 146 / 2.2 x 5.7	102 x 153 / 4 x 6	114 x 145 / 4.5 x 5.7	230 x 290 / 9 x 11.4	300 x 250 / 11.8 x 9.8	434 x 355 / 16.9 x 13.8
有效分辨率	pxl	1152 x 2940	1032 x 1548	2304 x 2940	4608 x 5890	2560 x 2048	2816 x 2304
宽带							
数据接口	-	GigE	GigE & Wi-Fi	GigE & Wi-Fi	GigE	GigE & Wi-Fi	GigE & Wi-Fi
ADC转换	bits	14	14	14	14	16	16
帧速率 - 1x1 (GigE)	fps	15	最高可达30	最高可达9	最高可达2	0.3	0.3
功耗							
供电	-	电源供电*	电池 / 电源供电*	电池 / 电源供电*	电源供电*	电池 / 电源供电*	电池 / 电源供电*
耗电量	W	40	15	15	15 to 40	17	20
电池性能	-	-	约7小时	约7小时	-	约7小时	约7小时
综合							
尺寸 (不含套筒)	mm/in	206 x 78 x 31 / 8.1 x 3 x 1.2	238 x 154 x 25 / 9.4 x 6.0 x 1.0	238 x 154 x 25 / 9.4 x 6.0 x 1.0	331 x 331 x 23 / 13 x 13 x 0.9	339 x 287 x 18.8 / 13.34 x 11.29 x 7.4	464 x 388 x 18.8 / 18.26 x 15.27 x 7.4
总尺寸	mm/in	218 x 90 x 35 / 8.6 x 3.5 x 1.4	259 x 227.7 x 107.5 / 10.2 x 8.9 x 4.2	259 x 227.7 x 107.5 / 10.2 x 8.9 x 4.2	350 x 350 x 28.2 / 13.7 x 13.7 x 1.1	412.5 x 310 x 34.2 / 16.2 x 12.2 x 1.3	538.5 x 410 x 34.5 / 21.2 x 16.1 x 1.3
重量 (不含套筒)	Kg/lbs	0.9 / 1.9	1.6 / 3.5	1.6 / 3.5	8 / 17.6	3.5 / 6.6	5.9 / 13
环境							
使用温度	$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	0 to +50 $^{\circ}\text{C}$ / +32 to +122$^{\circ}\text{F}$	-20 to 50 $^{\circ}\text{C}$ / -4 to +122$^{\circ}\text{F}$	-20 to 50 $^{\circ}\text{C}$ / -4 to +122$^{\circ}\text{F}$	0 to +50 $^{\circ}\text{C}$ / +32 to +122$^{\circ}\text{F}$	-20 to 50 $^{\circ}\text{C}$ / -4 to +122$^{\circ}\text{F}$	-20 to 50 $^{\circ}\text{C}$ / -4 to 122$^{\circ}\text{F}$
储存温度	$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	-10 to +55 $^{\circ}\text{C}$ / +14 to +131$^{\circ}\text{F}$	-20 to 60 $^{\circ}\text{C}$ / -4 to +140$^{\circ}\text{F}$	-20 to 60 $^{\circ}\text{C}$ / -4 to +140$^{\circ}\text{F}$	-10 to +55 $^{\circ}\text{C}$ / +14 to +131$^{\circ}\text{F}$	-20 to 60 $^{\circ}\text{C}$ / -4 to +140$^{\circ}\text{F}$	-20 to 60 $^{\circ}\text{C}$ / -4 to 140$^{\circ}\text{F}$
湿度	% R.H.	20 to 80	20 to 80	20 to 80	20 to 80	30 to 75	30 to 75
X射线能量范围	kV	最高可达225	最高可达225	最高可达225	最高可达225	最高可达225	最高可达300

(*) 带电源/通信电缆附件



TELEDYNE ICM
Everywhere you look[™]
Part of the Teledyne Imaging Group



触控屏幕 软件



即插即用



无线或有线



图像编辑



TELEDYNE滤镜

软件功能

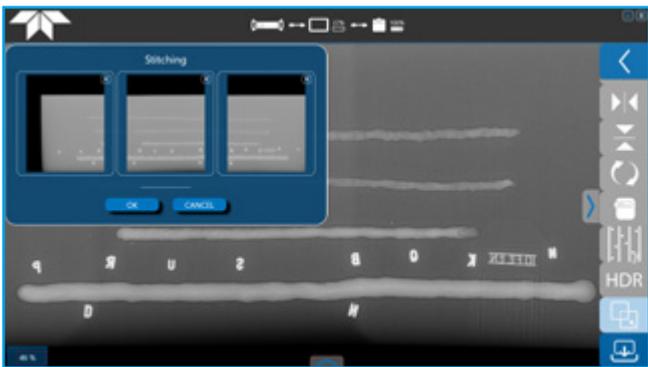
一体式触摸屏软件
20种语言可选
添加无限用户
有效存储所有检测库

有线或无线连接
快速图像获取
预设曝光配置

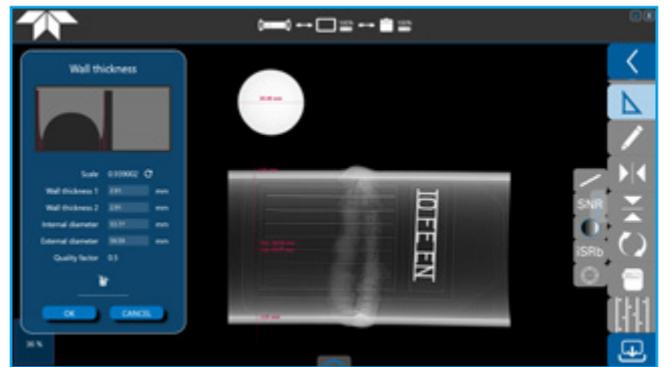
多种图像编辑功能

图像编辑
ADRC动态滤镜
局部对比度增强
可调Teledyne滤镜
自动/手动直方图均衡
DICOND兼容
浮雕
黑白反转
伪彩色
灰度输入值
HDR高动态范围
智能测量工具
SNR / SNRn 信噪比
CNR / CNRn 对比度-噪声比

SRb / iSRb / 自动IQI识别
壁厚测量
注释/高亮
镜像/ 旋转
像素图编辑
实时图像获取
曝光时间计算器
图像拼接工具
灰度特征
检测时可监测、修改参数
检测时可调整参数、滤镜
超级放大 (最高500%)
将外部图像从Windows拖放到图像编辑器中
自动文件导出



缝合多个图像



壁厚测量



iSRb计算和IQI自动识别



带有Teledyne过滤器

不含Teledyne过滤器

便携式X射线系统

用于无损检测应用的数字放射成像解决方案

所有参数均非合同约定，如有变更不另行通知。

安全警告：如果货物的使用、操作、维护、储存或处置不当，可能导致死亡、人身伤害或财产损失。特别是，货物可能会发出X射线辐射，因此必须采取充分的安全预防措施，以尽量减少接触。至少，买方应遵守ALARA（合理范围内的最低限度）原则，并应遵守所有与保护X射线辐射有关的适用法规。

TELEDYNE ICM (中国)

史香萍 (Elva Shi)

上海市徐汇区瑞平路275号保利西岸中心C座904室

+86 18101883977 / elva.shi@teledyne.com



TELEDYNE ICM
Everywhereyoulook™

Part of the Teledyne Imaging Group