

MAX SHOT 3D™

大型项目测量的
理想之选



reddot design award
winner 2017

CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

光学坐标测量系统

Creaform 的 MaxSHOT 3D™ 堪称产品开发、制造、质量控制和检测团队的制胜利器，对于检测大型项目和 2 至 10 m 的部件，可获得极高的测量精度和重复性。想象一下精度高于 0.015 mm/m 的情形！由于测量始终准确无误，可让您高枕无忧。

此外，由于采用高级、久经验证的用户引导技术和易于使用的软件，各个经验水平的用户，甚至是非计量专家，都能使用MaxSHOT 3D。与传统摄影测量方式相反，MaxSHOT 3D 具备在测量前自动反馈的功能。再也不会拍摄质量不佳的图像！

若您一直从事大型项目测量，MaxSHOT Next™ 和 Next™|Elite 绝对是值得您信赖的解决方案，它们能够减少因测量错误而引起的预算超支，改善产品质量，提高流程效率并能最大限度地降低总体运营成本。

直观的控制和操作
超短的培训和学习曲线

多功能按钮，便于与
VXelements软件交互



精度提升40%

计量级体积精度达
0.015 mm/m

高度舒适的人体工程
学设计，专为摄影测量
应用开发

激光投影框提供所测量图片
的合格/不合格反馈



与 CREAFORM 其他技术 产品无缝集成

MaxSHOT 3D 可以集成下列所有
适合大型项目的 Creaform
技术产品：



HandySCAN 3D™

真正的便携式计量级 3D
扫描仪，实现高精度测量。



HandyPROBE™

唯一一款真正精确的便携式
CMM，具备更宽广、可扩展的
测量范围。



MetraSCAN 3D™

最精确的手动或自动 3D 扫描解
决方案，无论身处实验室或生
产车间均如此。



借助 MAXSHOT 3D, 确保数据采集 和测量一次成功

再也不会拍摄质量不佳的图像

MaxSHOT 3D 的激光投影框通过简单的合格/不合格视觉反馈告知用户图像质量如何。如果图像质量良好，将显示绿色框，指示可以保存图像，以供进一步处理和分析。如果图像质量不佳，将显示红色框，提示用户采取纠正措施。

直观的软件诊断工具

VXelements 为用户提供易于理解的诊断信息，指导用户执行适当的纠正措施，然后再拍摄图片。



光学探测配件

MaxSHOT 3D 可用作光学探测设备，直接对各种几何特征进行 3D 测量：孔定位、边缘定位、表面点等。



技术规格

MAX SHOT 3D		MaxSHOT Next™	MaxSHOT Next™ Elite
体积精度 ⁽¹⁾		0.025 mm/m	0.015 mm/m
平均偏差 ⁽²⁾		0.008 mm/m	0.005 mm/m
体积精度 (与右侧技术产品搭配使用时)	HandySCAN 300™ HandySCAN 700™	0.020 mm + 0.025 mm/m	0.020 mm + 0.015 mm/m
	HandyPROBE Next™ ⁽³⁾	0.060 mm + 0.025 mm/m	0.060 mm + 0.015 mm/m
	HandyPROBE Next™ Elite ⁽³⁾	0.044 mm + 0.025 mm/m	0.044 mm + 0.015 mm/m
	MetraSCAN 350™ ⁽³⁾ MetraSCAN 750™ ⁽³⁾	0.060 mm + 0.025 mm/m	0.060 mm + 0.015 mm/m
	MetraSCAN 350™ Elite ⁽³⁾ MetraSCAN 750™ Elite ⁽³⁾	0.044 mm + 0.025 mm/m	0.044 mm + 0.015 mm/m
重量		0.79 kg (1.75 lb)	
尺寸		104 mm x 180 mm x 115 mm (4.1 in x 7.1 in x 4.5 in)	
工作温度范围		5-40° C (41-104° F)	
工作湿度范围 (非冷凝)		10-90%	
认证		EC 认证 (电磁兼容性指令, 低电压指令)、IP50 防护等级、WEEE 认证	

(1) 基于 VDI/VDE 2634 标准第 1 部分。性能通过在可追踪工具上测得的 35 个长度测量结果进行评估 (值 = 最大偏差)。
(2) 基于 VDI/VDE 2634 标准第 1 部分。性能通过在可追踪工具上测得的 35 个长度测量结果进行评估 (值 = 平均偏差)。
(3) 对于给定型号, 使用 MaxSHOT 3D 时的系统体积精度不会优于默认体积精度。