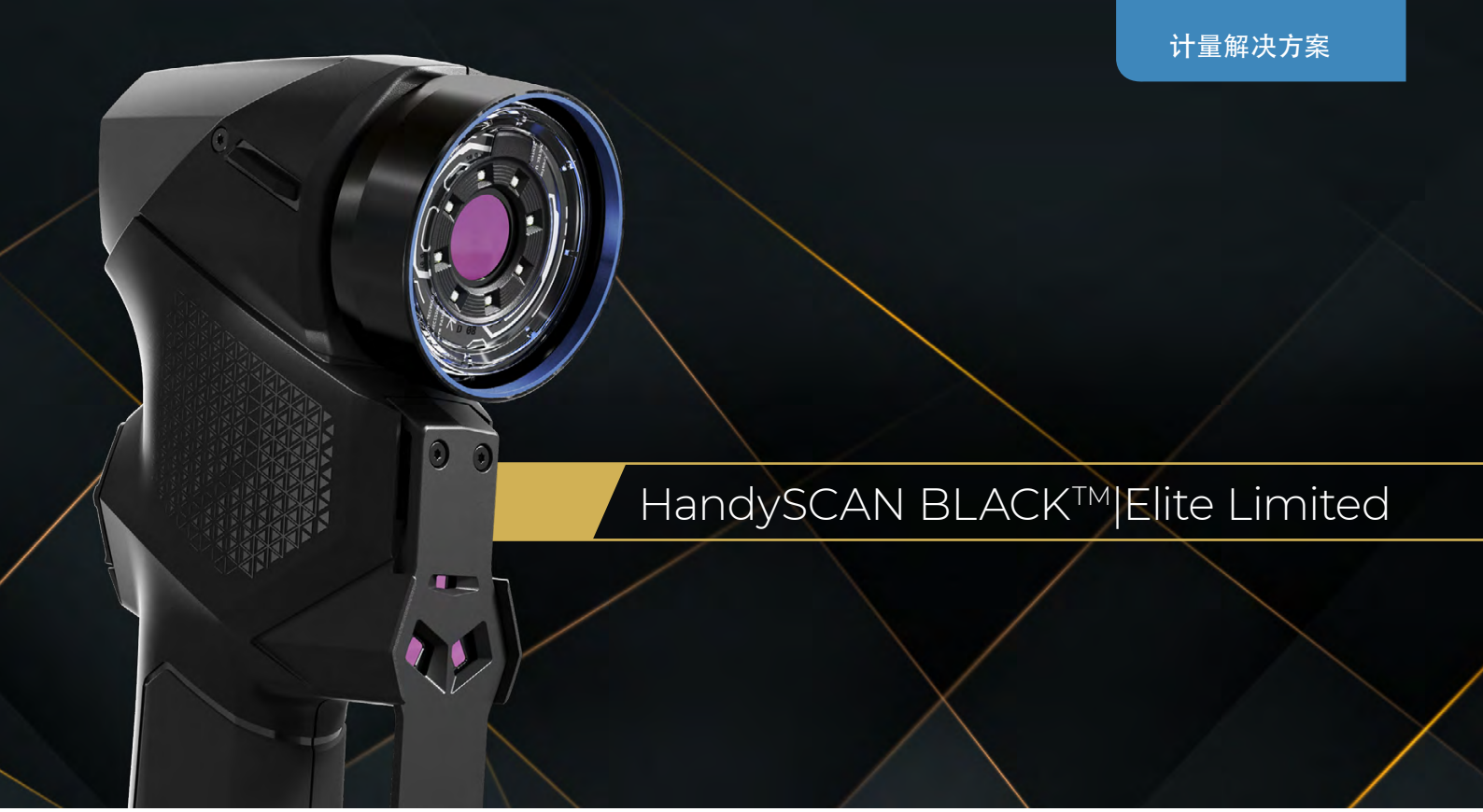

HandySCAN BLACK™|Elite Limited

在市场上寻找更高精度的便携式三维测量解决方案

HandySCAN BLACK|Elite Limited 机型专为满足工业和制造业中要求最严格的尺寸计量专业人员的需求而设计，它可以解决各种质量控制或产品开发中需要提高精度的应用，同时保持其便携性和灵活性。

Creaform 形创已实现从装配方法到专用校准单元整个过程中精准定位和识别关键因素，从而实现优化的制造和校准流程。结合 HandySCAN 3D|BLACK 系列的集成摄影测量功能，这使得 Creaform 形创的旗舰计量级 3D 扫描仪能够提供 12 微米的精度，为手持设备设立了新的行业标准。

精度: 0.012 mm

采用智能分辨率，突出精致细节和高曲率

集成摄影测量技术

ISO 17025 校准认证，并基于 VDI/VDE 2634 第三部分标准进行评估

便携性

重量轻，可带到任何需要的地方

非常适合各种环境条件下进行扫描

简便性和多功能性

一台设备即可实时扫描各种大小和表面类型的物体，所见即所得

是 Creaform 形创应用软件的理想搭档，例如：VXmodel 模块、VXinspect 模块和 VXintegrity

速度

11 对激光十字线，扫描范围广
(外加 1 条直线，用于难以触及的区域)

CREAFORM

AMETEK®

咨询我们的专家

技术规格

为计量级应用提供具备高精度、易操作、便携性以及真正快速测量特性的创新技术。

	HandySCAN BLACK™|Elite Limited
精度[1]	0.012 mm
体积精度[2]（基于部件尺寸）	0.012 mm + 0.020 mm/m
体积精度（采用 MaxSHOT Next™|Elite）[3]	0.020 mm + 0.015 mm/m
测量速率	1,300,000 次测量/秒
光源	11 条蓝色激光十字线（外加 1 条直线）
激光类别	2M（对人眼安全）
扫描区域	310 x 350 mm
基准距	300 mm
景深	250 mm
部件尺寸范围（推荐）	0.05 – 4 m
软件	VXelements
输出格式	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf
兼容软件[4]	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrologic Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SolidWorks), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)
重量	0.94 kg
尺寸（长 X 宽 X 高）	79 x 142 x 288 mm
连接标准	1 X USB 3.0
操作温度范围	5 – 40 °C
操作湿度范围（非冷凝）	10 – 90%
认证	符合EC标准（电磁兼容性指令、低电压指令），可与充电电池（如果适用）、IP50 WEEE 兼容
专利	CA 2,600,926, CN 200680014069.3, US 7,912,673, CA 2,656,163, EP (FR, UK, DE) 1,877,726, AU 2006222458, US 8,032,327, JP 4,871,352, US 8,140,295, EP (FR, UK, DE) 2,278,271, EP (FR, UK, DE) 2,230,482, IN 266,573, US 7,487,063, CA 2,529,044, EP (FR, UK, DE) 3,102,908, US 15/114,563, CN 201580007340X

(1) 基于 VDI/VDE 2634 第 3 部分标准。基于可追踪球体直径测量数据对探测误差性能进行评估。

(2) 基于 VDI/VDE 2634 第 3 部分标准。在工作范围内借助可追踪长度标准件从不同位置和方向进行测量，来评估球体间距误差。通过体积精度优化的可集成摄影测量获取数据。

(3) 对于给定型号，使用MaxSHOT 3D时的系统体积精度不会优于基础精度。

(4) 通过网格和点云导入，也与所有主要计量、CAD、计算机绘图软件兼容。

CREAFORM / AMETEK®

形创.中国 Creaform Shanghai Ltd.
中国(上海)自由贸易试验区富特东三路526号1幢2层A1、A4部位
邮编: 200131
电话: +86 21 60905288
creaform.info.china@ametek.com | creaform3d.com

授权经销商

HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK|Elite Limited, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next|Elite, VXelements 及其各自标识均为 Creaform 有限公司的商标。 © Creaform inc. 2023. 保留所有权利。 V1