

对于每种任务都有合适的解决方案

如果 V-CAD 系列的标准仪器尚不能满足需求，可随时根据您的测量任务或现有环境进行个性化调整。此外，还可将 V-CAD 升级为全自动测量元件，用于入口检测和/或终端检测。在此可以集成各种工件进料和出料装置，用于单个工作站或将多个工作站彼此相连。操作可根据客户特有产品种类和包装来设计。请向我们提出您的项目要

求。我们将根据您的具体测量任务，与您共同找出最佳配置！



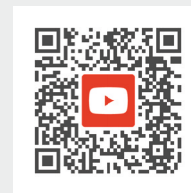
测量元件，配备两个 V-CAD 模块和后续包装单元。

“测量技术 4.0 是对工业 4.0 的有力回应”

新型测量分析软件 SAPHIR 7 各方面均体现着测量技术 4.0 的先进性：因为工件在过程中自身就能充当信息载体，尚无相应程序的部件轮廓也可识别。通过在现有 DXF 文件的相关位置设置箭头，即可生成测量程序。



欲了解新品和最新信息，请访问我们的 Facebook 页面。



YouTube 上也有各种有趣的产品视频和信息。

V-CAD 系列的技术数据

型号		V-CAD 60	V-CAD 80	V-CAD 300 / 400 / 500
测量软件		SAPHIR QD / M3	SAPHIR QD	SAPHIR QD / M3
测量范围	mm	65x55	76x63.5	300 / 400 / 500x200
Z 轴上对象高度	mm	50	60	200
物镜		远心特种物镜		
视场	mm	65x55	76x63.5	76x63.5
		4 档电动变焦，远心		
视场	mm	65.5x55	32.5x27.5 16x13.5	8x6.5
显示器上放大倍率 ²⁾		4.7x 9.5x 19x 38x		
		其他测量范围另询		
摄像机		500 万像素 CCD-s/w 摄像机		
摄像机位置		上	下	上
最大工件重量	kg	10		
重复准确度	mm	0.001		
长度测量不确定度 ¹⁾		测量长度 L (mm)		
光学式 (2D) DIN EN ISO 10360-7		EUV, MPE (3.5 + L/50 mm)	EUV, MPE (4.0 + L/50 mm)	EUV, MPE (3.5 + L/50 mm)
尺寸	mm	W 354	W 290	B 900 / 1000 / 1100
		D 444	D 720	D 950
		H 700	H 550	H 950
重量	kg	30	50	140 / 150 / 160
电源		220-240VAC, 50-60Hz, 1 kW		

¹⁾ 允许环境条件 20°C ± 1K, 温度梯度 $\Delta_{th} = 0.5\text{K/h}$, $\Delta_{td} = 4.0\text{K/d}$, 在标准大气压下测得

²⁾ 基于标准显示器和出厂设置



Schneider

V-CAD 系列



2D 光学测量仪

- 高速准确测量二维几何形状
- 使用高分辨率透镜
- 简便、直观
- 手动或数控

精准无比



紧凑型 2D 光学测量仪 适用于尺寸最大为 500 mm 的测量对象

直观测量，轻松完成

获取测量结果，从未如此快速简便。您可选择单视场系统或者配备可移动工作台的较大规格变型，后者测量容量最大为 500 x 200 mm，可提供多样的 2D 测量方式。除了手动操作外，还可在全自动数控运行模式下使用。而可以个性化的要素还不止于此。可以完全根据您的环境的要求，选择高性能测量软件包 SAPHIR 7（结合了 SAPHIR 和获得德国联邦物理技术研究院 (PTB) 奖项的 SAPHIR QD) 或 M3。

您的员工是否都已掌握 测量仪器操作？

V-CAD 系列将一款紧凑、移动式、高精度的测量仪器与直观易于操作的软件界面结合为一：配备 SAPHIR 7 或 M3——测量之事，尽在掌控！工件可在视场中任意定位，通过触控界面即可开始测量过程，并极为快速地提供完整测量结果，包括相关报告。快速—简洁—可复现，精度为该类别设备确立了新的基准。

所有 V-CAD 测量仪器的高分辨率物镜可确保无失真、可校准的大景深测定区域。由此，高度达 60 mm 的工件也可不成问题地测量。

应用领域

- 准确高速测量二维几何形状
- 塑料、铝、木材、橡胶、橡胶—金属或金属型材
- 各种冲压件
- 模板、密封件、排版及其他多种部件
- 批量生产

标准配置包括： V-CAD 60 和 V-CAD 80

- 500 万像素 CCD-s/w 摄像机
- 远心 4 档电动变焦
- 4 种不同视场用于精密测量
- 远心 LED 透射光源
- LED 表面光源
- 多点触控平板电脑
- 有线和无线网络连接
- V-CAD 60: 测量软件 SAPHIR QD 或 M3
- V-CAD 80: 测量软件 SAPHIR QD
- 工厂校准证书



V-CAD 80 是一款用于测定最大 76 x 63 mm 二维对象的光学测量仪器。

V-CAD 60、V-CAD 80 和 V-CAD 300 的优点

- 自动识别标准几何形状，无需事先选择
- 在一个图像窗口中记录完整 2 维几何形状
- 无需在视场中对准工件
- 4 级电动变焦，极小特征也可精密测量
- 无失真、可校准的测定区域
- 高速对象测定，因为无需轴运动。
- 无磨损

V-CAD 60 测量范围最大为 65 x 55 mm，无需工作台运动。



V-CAD 60 及 M3 的选件

- DXF 蒙版
- CAQ 接口
- 轮廓分析

您有较大型的工件?

规格大于 300 x 200 至 500 x 200 的 V-CAD 系列设备配备可移动测台, 使用它, 既可手动也可通过数控控制器以一贯的精准度执行测量。此类规格的设备由于具备较大测量范围, 从而得以将大视场的优势与测量显微镜的功能性相结合。

V-CAD 300 / 400 / 500 的 标准配备

- 测量范围 X = 300/400/500 mm, Y = 200 mm
- 远心 4 档电动变焦
- 4 种不同视场用于精密测量
- 远心 LED 透射光源
- LED 环形光源用于表面测量
- 500 万像素 CCD-s/w 摄像机
- 测量软件 SAPHIR QD 或 M3
- 多点触控平板电脑
- 工厂校准证书



V-CAD 300 也可提供配备大型工作台、
测量范围最大为 500 x 200 mm 的款式。