

描述

VisiCon dPP 激光传感器系列（dynamic Pattern Projection）提供非接触式三维测量。传感器通过每秒拍摄 40 张图像，从而生成轮胎的 3D 模型。该模型用于计算相关车轮参数，如前束和外倾角。在差分模式下，可实现高图像对比度并降低外界光的影响。



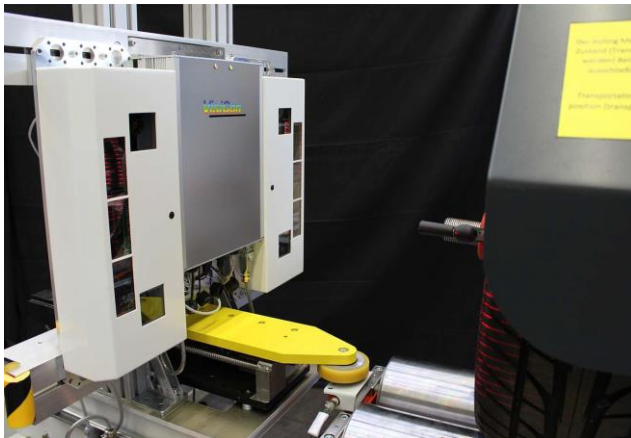
dPP Twin

dPP Twin 是一种创新的设计，是对传统 dPP 的补充。适合使用于集成到空间条件有限和测量距离较小的测试台中。替代了现有四轮定位过时的 2D 测量技术（例如：Perceptron）。

优点

- ▣ 可靠的测量技术和软件
- ▣ 测量距离有限的理想选择
- ▣ 可测量的轮胎范围广泛
- ▣ 对环境光不敏感

dPP Twin 由 2 个测量头组成，每个测量头各带有 2 个相机和 3 个激光模块，相当于一个独立的 3D 测量传感器。测量头的供电和机械连接是通过中央单元完成的。测量头之间的距离是可变的，因此可以测量的轮胎范围比传统激光传感器更广。



操作模式

大量动态激光线照射测量目标，根据立体影像测量原理，四台 dPP Twin 分别从不同角度记录线条。图像相互关联，实时计算和输出来自物体表面传感器的众多 3D 点的坐标。由此，可以计算前束和外倾。

测量软件 VisiWheAl 理想地结合了四台 dPP Twin 传感器，适用于四轮定位。

订单号

订单号	
dPP Twin	B275098

技术数据

dPP Twin	
传感器尺寸 (带底板, 高 x 宽 x 深)	584 mm x 205 mm x 110 mm
尺寸中央单元 (高 x 宽 x 深)	403 mm x 285 mm x 114 mm
传感器 (单个)	约 8 kg
中央单元	约 7 kg
HScode	90319000
电源	24 V DC \pm 20 %
启动电流	5 A
功率	31 W (最大 40 W)
测量频率	40Hz (每秒 20 张差分图像)
测量的标准精度, 但取决于轮胎	前束优于 $\pm 0,1'$ 外倾优于 $\pm 0,2'$
符合 DIN EN 防护类型	IP 54
符合 DIN EN 60825-1 的激光等级	2M
激光波长	655 nm
测量距离	420 mm – 620 mm
相机工作区域 (典型)	高 280 mm, 宽 330 mm (工作距离为 420 毫米时) 高 265, 宽 479 毫米 (工作距离为 620 毫米)
轮胎上的照明高度	288 mm
接口	以太网 1 GB/s 通信 GBit 接口工 业连接器: Harting (哈丁)
环境温度	0°C-45°C
湿度	高达 90%, 不凝结

配件

图片	名称和信息	订单号
	安装	B275103
	标定标靶	B275099
	VisiWheAI 软件使用许可	B293063
	培训	根据需求