

NDC Optima¹

为自主移动机器人提供可靠的环境测绘

用于自主移动机器人 (AMR) 的高分辨率，高精度激光扫描仪，专为自然导航环境而设计。

二维激光雷达扫描仪可提供可靠，精确的测量，重复精度高，响应时间短。即使在动态和复杂的工业环境中，NDC Optima 也能提供无缝的自然导航。



功能特点

- 精确的环境测绘，实现自然导航
- 360° 角度测量，最远可达 50 米
- 领先的高精度距离测量
- 强大的以太网通信，100 Mbps
- 完全集成到 NDC8 系统中
 - 在车辆应用设计器中进行配置
 - 在车辆诊断工具中进行诊断
- 灵活的安装方式：背面或底部
- 工业级耐用性：IP66 防护等级（防尘防水）
- 紧凑轻便的设计
- 高密度点云输出
- 通过 FCC, EMC, CE, RoHS, REACH, FDA 认证，符合激光安全等级 1 (IEC 60825-1:2014) 。

¹NDC Optima 激光传感器未执行安全标准，不得用于保障人身安全。

订购信息

产品名称	NDC Optima
产品型号	63034-01A

技术信息

额定电源电压	24 V
电源电压, 最低/最高	12-32 VDC
功耗	7 W @ 15 Hz
距离	最远 50 m
精度	绝对精度: < ± 20 mm 重复精度: < ± 20 mm
激光安全等级	1 级 (IEC 60825-1:2014)
激光波长	905±20 nm
光束发散	纵向 5.8 mrad 横向 2.6 mrad
扫描频率	10~25 Hz
扫描速率	60 K
连接方式	5 针 M12x1 连接器, A 型编码 (电源) 8 针 M12x1 插座, A 型编码 (局域网)

环境条件

工作温度	-20 至 +50 °C
温度, 冷启动	-10 至 +50 °C
存储温度	-30 至 +70 °C
相对湿度	< 95 %
振动等级	IEC 60068-2-6:2007
抗冲击性	IEC 60068-2-27:2008
电磁兼容性	IEC 61000-6-2:2016-08/IEC 61000-6-3:2006-07
防护等级	IP66
光学指示灯	RGB*4
环境光限制	< 120000 LUX

尺寸

宽度	95 mm
深度	97 mm
高度	116 mm
重量	952 g

