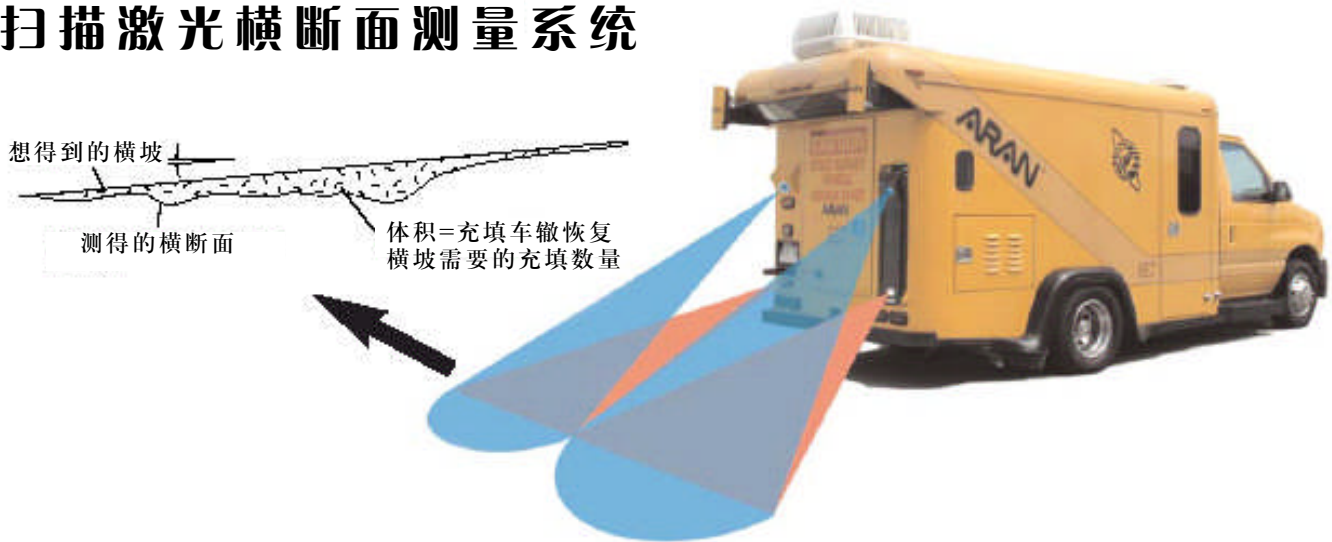


Laser XVP™

扫描激光横断面测量系统



扫描激光横断面测量仪(Laser XVP)是一套车载式子系统，它使用2个扫描激光传感器来精确测量道路的横断面以计算车辙的深度。它测量整个断面而不仅仅是车辙，可以消除检测车偏离车道对车辙值的影响。

Laser XVP使用2个同步的，基于激光传感器的设备来测量4米宽车道的横断面。Laser XVP子系统的横向分辨率约为1280点，采样频率为20Hz。（以80公里/小时的速度测量时，道路横断面的采样间距为1.1米）。记录的1280个原始数据点滤波后生成40个点的横断面。这些原始数据也可单独存储。

由于使用了车载的距离测量仪，测量的断面是以路线距离为基准的，并且与所有其他的ARAN数据，如车载几何参数测量子系统测得的俯仰和摇摆数据同步；结果形成了一组紧密联系的数据集。同时测量获得的横断面，车辆俯仰和摇摆数据可用于精确测量被测道路的横坡，并用于计算铣刨/填充的数量以恢复横坡至设计规格。

当与陆用车辆定位定向系统（战术级惯性制导系统）结合使用时，Laser XVP能用来采集适用于数字地形模型（DTM）的断面。

特点

- 没有超过车身宽度的实体
- 测量车道横断面的数据点多达1280个
- 车辙精度：1mm
- 在道路容许的交通速度下测量横断面
- 测量的车道宽度为4米
- 白天或晚上都可工作
- 与所有其他的ARAN子系统相兼容
- 图形报告软件
- 当与几何参数测量子系统结合使用时可测得横坡
- 当与POS LVTM定位定向子系统结合使用时可提供精确的DTM数据
- 当与几何参数测量子系统结合使用时，ARAN应用程序可计算铣刨/充填数量和积水深度



® 欧美大地®仪器设备中国有限公司
EARTH PRODUCTS CHINA LIMITED (EPC)
 欧美大地科技集团成员 Member of Earth Technologies Group
<http://www.epc.com.hk> <http://www.epccn.com>

香港 电话: (852) 23928698 传真: (852) 23955655 E-mail: info@epc.com.hk
 广州 电话: (020) 83361533 传真: (020) 83362080 E-mail: epcgz@epc.com.hk
 北京 电话: (010) 67082980 传真: (010) 67082160 E-mail: epcbj@epc.com.hk
 上海 电话: (021) 58219849 传真: (021) 58211778 E-mail: epcsh@epc.com.hk
 武汉 电话: (027) 87864202 传真: (027) 87863386 E-mail: epcwh@epc.com.hk

南京 电话: (025) 83190370 传真: (025) 83197200 E-mail: epcnj@epc.com.hk
 成都 电话: (028) 86758783 传真: (028) 86743787 E-mail: epcsd@epc.com.hk
 西安 电话: (029) 88310689 传真: (029) 88328936 E-mail: epcxa@epc.com.hk
 沈阳 电话: (024) 23242365 传真: (024) 23242359 E-mail: epcsy@epc.com.hk
 深圳 电话: (0755) 82344730 传真: (0755) 82348570 E-mail: epcsz@epc.com.hk