



为装载机专业量身定制的车载称重系统, 适用多种工作场景和作业环境, 技术领先、精度可靠, 可用于称重交易

Topcon **LOADMASTER  $\alpha$  100** 是一款基于CAN总线的车载称重系统。它将多种传感器和信号处理技术整合在一起, 在作业过程中为装载机提供精确、稳定的铲斗实时重量信息, 已成为装载机车载称重行业应用的标杆。

随着对生产效率要求的不断提升, **LOADMASTER  $\alpha$  100** 经过专业设计, 可以在严苛的工作环境和快速装载的条件下稳定高效完成作业。

通过对倾斜和不平坦的地面进行补偿改正提高称重精度, 从而最大限度而减少装载次数, 提高装载机每小时装载效率。一次性精确装载需要的重量, 减少往返料堆的次数, 可以有效节省装载机燃油消耗、延缓设备折旧老化。

Topcon **LOADMASTER  $\alpha$  100** 采用 7 寸彩色触摸屏显示屏, 并搭配物理按键作为交互界面, 更加符合人体工程学设计, 操作十分方便和人性化

支持最多 10 种不同的铲斗类型, 比如常规铲斗、铲齿等, 用户可以根据实际作业需要在系统中进行更换。该系统可以安装在轮式、伸缩臂式、拖拉机式等多种类型装载机上

该系统可以支持最多使用 4 个压力传感器, 实时连续测量装载机液压油缸中的压力; 根据倾斜传感器测量动臂相对于车身的倾斜角度, 获取的压力信号在测量区间内会经过滤波、倾斜和温度改正

所有信号经由 Topco 专用控制器进行计算处理, 最终将重量信息发送给驾驶室内的显示屏

SQL 数据库提供最多 8 项用户自定义输入选项, 可以用于记录货物类型、卡车编号、客户、承运人、当前位置、目的地、备注等相关信息。这些内容可以用于驾驶员在作业现场输入, 并导出到最终的报告中

该系统在英国已通过 OIML (国际法定计量组织) 认证, 可以用于正式商业称重交易

作为一个可选项, 显示屏支持外接摄像头, 可以对铲斗和车辆后方等视线盲区进行实时监控

特点	优势
7 英寸真彩触控屏	清晰、简洁的显示屏提供了直观的操作体验
全新的传感器动态称重补偿技术	在复杂工况下具有良好的称重精度和可靠性
液压油温补偿 (选项)	可修正因油温变化产生的称重偏差
设置称重目标	差异化物料配比设置, 确保正确的物料和运输车辆装载量
GPS 自动识别	识别装载机位置, 自动进行料场和物料类型切换
倒车影像	一个显示器实现两种功能, 无需另配显示器
可调称重位置	可根据应用情况, 灵活调整静态或动态称重位置
去毛重功能	确保实际装载重量更加精确
最后一铲斗“抖落”功能	避免装载超重, 确保装载重量与目标重量符合
SQL 数据库功能	作业数据统计记录, 安全高效, 与已有 ERP 系统数据兼容
作业管理器功能和作业查找功能	管理已经存储的装载作业, 支持快速查找搜索
快速调用已开始的作业	支持同时装载多个卡车或搅拌机
GPRS 和 Wi-Fi 连接 (选项)	SQL 数据库功能, 安全高效的数据处理方式
静态称重和动态称重两个功能选项	根据作业需要, 操作员可自行切换
分区装载	适用于为带有拖斗的卡车进行装载
预设多种铲斗类型	支持预设 10 中不同铲斗类型, 如铲斗、铲尺等, 方便在作业过程中更换铲斗类型
导出 XML 数据至串口、网口或 U 盘	确保数据安全和高效使用
自定义打印机输出 (选项)	可在现场打印带有公司 Logo 的票据信息: 装载总量装载次数等
快速校准功能	简单快速实现重量校准, 保证现场称重精度
内置报警功能	可以设置当超过装载临界值时进行声音提示
作业“暂停”功能	方便装载机临时暂停称重作业, 从事其他工作

## 技术指标

工作电压	10 - 30V DC
工作温度	-20 ~ +70° C
系统精度	典型 +/- 2%
传感器工作范围	0 - 400 bar
EMC 防护等级	符合 2014/30/EU + ISO 13766 及 EN 13309:2010 标准
防尘防水等级	显示屏在密闭状态下 IP54 外接传感器 IP67

## 系统选配功能

**摄像头:** 用于对铲斗和车辆后方视线盲区进行实时监控

**无线通讯:** 用于装载机和办公室之间进行快速有效装载数据交互

**打印机:** 用于在装载机驾驶室内即时打印装载总重和装载次数等信息

**GPS16:** GPS 定位设备, 用于跟踪记录装载机位置, 自动进行料场和物料选择

**温度补偿:** 测量油缸温度修正液压油温对称重精度的影响, 提高称重测量精度

## Topcon 同类产品线

**LoadMaster Alpha 50:** 可用于中型和大型轮式、伸缩臂式装载机的车载称重系统, 功能丰富且全面

**Weighlog Alpha 10:** 可用于小型装载机、叉车等设备的入门级车载称重系统

**Loadex 100:** 可用于履带或轮式挖掘机, 称量铲斗或抓斗中的物料重量



Topcon Positioning Systems, Inc.  
7400 National Drive · Livermore, CA 94550

### 拓普康索佳(上海)科贸有限公司

地址: 北京市朝阳区东四环中路82号金长安大厦A座1003  
电话: 400-1278-066 传真: 010-8776 2601  
网址: www.topconchina.cn

