

# 车辆衡称重管理软件



## ScaleWin<sup>®</sup> NT

界面可定制，体现个性界面  
多称重方式，适应不同场合  
磅单与报表，修改灵活方便  
多重防作弊，确保公正计量  
关联与分组，提高过磅效率  
多台秤联网，实现协同称重

## ScaleWin<sup>®</sup> NT

称重行业管理专家

METTLER TOLEDO

# ScaleWin<sup>®</sup> NT 称重管理软件

## 概述

ScaleWin<sup>®</sup> NT称重管理软件是梅特勒-托利多(中国)根据用户要求专门为车辆衡称重管理设计的配套产品。它典型的8种称重方式,适合多种称重场合使用;独特的用户权限设置、皮重范围报警、操作日志功能确保诚实计量、防止作弊;独特的订单计划量功能保证收发准确;图形化菜单提示、清屏设置、关联分组功能和数值字段公式设置等,大大简化了操作步骤,提高了工作效率;中英文切换功能,消除语言障碍,尤其是它不但具有丰富的预置磅单、报表格式,而且还具有灵活的磅单、报表定制功能,最大限度地满足了不同企业的管理要求。另外,系统引入的网络称重功能,能充分实现高端客户的多台秤联网称重业务,共享称重数据,满足企业管理部门随时查询现场称重记录的要求,广泛应用于石化、电力、矿产、粮食、水泥、冶金等行业。



## 型号及命名

名称	版本号	版本代码	国家代码
SW NT	10	B0 基本版	023-中国
	10	Z0 单秤增强版(中英文)	
		Z1 单秤增强版(英文)	
		Z2 双秤增强版(中英文)	
		Z3 四秤增强版(中英文)	
	10	W1 网络版单秤点(中英文)	
	10	W2 网络版双秤点(中英文)	
		H0 后台查询版(中英文)	

## 版本功能一览表

功能	版本	增强版			增强版	网络版		后台查询版
	B0	Z0	Z2	Z3	Z1	W1	W2	H0
称重方式	5种		8种		8种		8种	
扩展字段			8+8		8+8		8+8	8+8
语言切换			✓				✓	✓
字段关联			✓		✓		✓	
字段分组			✓		✓		✓	
订单功能			✓		✓		✓	✓
自定义查询			✓		✓		✓	✓
界面定制			✓		✓		✓	
磅单定制	✓		✓		✓		✓	
报表定制	✓		✓		✓		✓	✓
两次磅单	✓		✓		✓		✓	
联网称重*							✓	✓
智能曲线图*		✓				✓		
连接秤数量*	1	1	2	4	1	1	2	

\*注: 1. 联网称重采用客户端/服务器架构, 后台使用SQL Server网络数据库(SQL Server数据库需另外选购)。2. 特别强调是智能曲线图功能只有ScaleWin<sup>®</sup> NT单秤增强版与网络版单秤点具有。3. 在选择多秤点软件, 需另外选购MOXA多串口卡。

## 基本功能



基本版

### 基本版

- 图形化界面：图形化菜单提示，显示直观，操作方便
- 5种称重方式：按车号配对、标准、皮重、公秤、简单
- 防作弊功能：设置皮重报警和配对时间差报警
- 定制功能：用户可按自己需求方便地设计磅单、报表和清屏内容等
- 用户权限设置：按明细菜单设置菜单操作权限，对主界面的操作和数据的操作都有严格的权限设置来控制
- 清屏设置：记忆当前输入信息，减少重复输入，提高操作效率
- 磅单报表格式预置：8个预置磅单格式、13个预置报表格式，同时提供适应各种要求的自定义报表
- 数据导入导出：便于数据导入企业信息系统和导出备份数据。
- 报表查询：预置报表可按一级、两级组合条件查询；自定义报表可按任意组合条件查询。
- 数据查询：可按日期、时间段和固定条件进行交易数据的查询。



增强版/网络版

### 增强版

- 包含基本版功能
- 8种称重方式：按车号配对、标准、皮重、公秤、简单、手工置皮、多次称重、按磅单号配对八种称重方式，适合更多场合和行业使用
- 系统日志：系统对关键数据的操作进行日志跟踪，提高系统的安全性
- 主界面可定制：用户可根据企业的实际需要，对主界面字段、位置、大小等属性进行设置
- 订单功能：根据订单计划量实时提示剩余量和执行量，确保收发准确
- 信息存储更丰富：多个标准字段，8个备用字符字段，便于用户扩充信息存储，方便查询；8个备用数值字段，可设置计算公式，提高计算效率
- 多秤管理：每台计算机最多可连接四台秤进行称重操作和管理
- 字段关联：实现信息连带输出，提高信息输入速度和准确度
- 字段分组：自动过滤无关信息，加快数据选择操作
- 数据查询：支持自定义条件进行交易数据的查询。
- 数据远传：支持将交易数据远传到指定的SQL Server数据库或生成XML文件格式，供客户的其他管理系统使用称重数据

### 网络版

- 包含增强版功能
- 多秤管理：网络版应用模式下，每台计算机最多可连接2台秤进行称重操作和管理
- 网络称重：称重计算机相互连接，实现协同称重，共享称重数据，企业管理部门能随时查询称重记录
- 网络状态自检：能自动检测当前网络或与后台数据库的连接状态，当状态改变时有相应的信息提示司磅员
- 支持断网称重：当网络中断时，系统能对新来的车辆进行正常称重(如需两次过秤，必须在同一磅站进行)，当网络恢复后，系统能自动将数据上传到数据库服务器

## 计算机配置要求

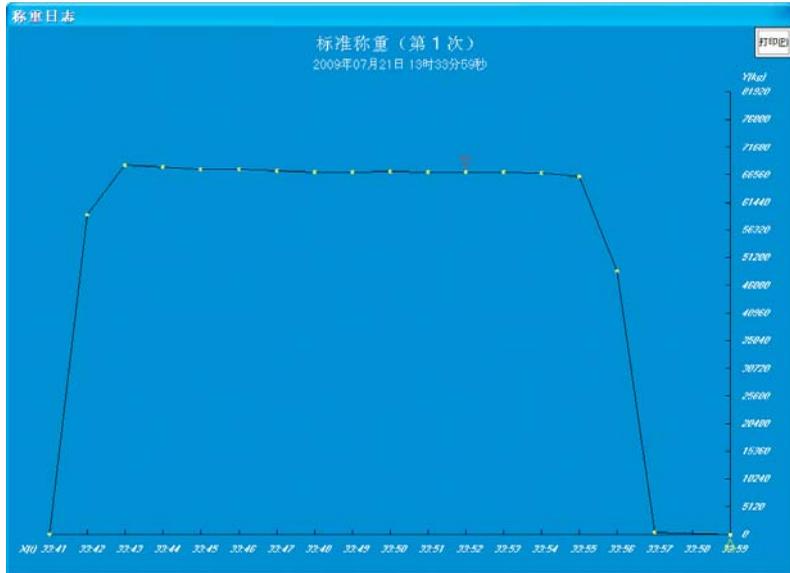
**硬件要求：**奔腾P4 1G及以上兼容机，256MB内存，16G硬盘空间，至少一个USB接口，一个串行口(RS232)

**操作系统：**中文Windows 2000/XP；英文Windows 2000/XP(英文版)

## 防作弊功能

- **数据读取：**毛重、皮重、净重等数据无法修改，防止人为修改。使用稳态数，在一定的时间内，重量数据变化超过允许读数变化量，系统将禁止读数，防止在车辆未停稳或者未完全上秤的时候读数。
- **权限管理：**可为每一个管理人员和操作人员设置不同的权限和密码，保障数据记录、系统运行安全，同时权限管理实现网络化，权限分配更细化，包括称重操作、手工补单、归档、删除、修改数据等操作。
- **智能防作弊曲线图：**根据车辆称重的过程中，实时记录当前的重量数据(本地保存)，根据不同时间的重量信息，编制曲线图，根据曲线图与示例图，来判断在称重过程中是否存在作弊行为。

- **皮重报警：**车号配对方式称重时，该车皮重与车皮信息库中的皮重进行比对，确保在合理的偏差范围内，当皮重差值超过皮重报警值，系统会出现车辆皮重超限的提示信息。
- **配对时间报警：**车号配对方式称重时，当车辆两次称重时间超过配对时间差报警值时，系统会出现两次称重时间超时的提示信息。
- **日志功能：**操作过程中自动记录操作日志，以便对重要的操作进行跟踪记录。



注：以上防作弊功能需ScaleWin® NT增强版以上才能实现。

## 普通称重软件方案



### 缺陷：

- 传感器模拟信号：在设备管理不到位的情况下，有可能人为改装信号线电路，安装遥控器干扰称重过程。
- 公开通讯协议：容易通过串口调试软件对通讯协议进行修改。

## 防作弊称重软件方案



### 改进：

- 数字信号：真正的数字传感器，将数字信号输出至仪表。
- 加密通讯协议：将串口通讯协议加密后，传输至称重软件。

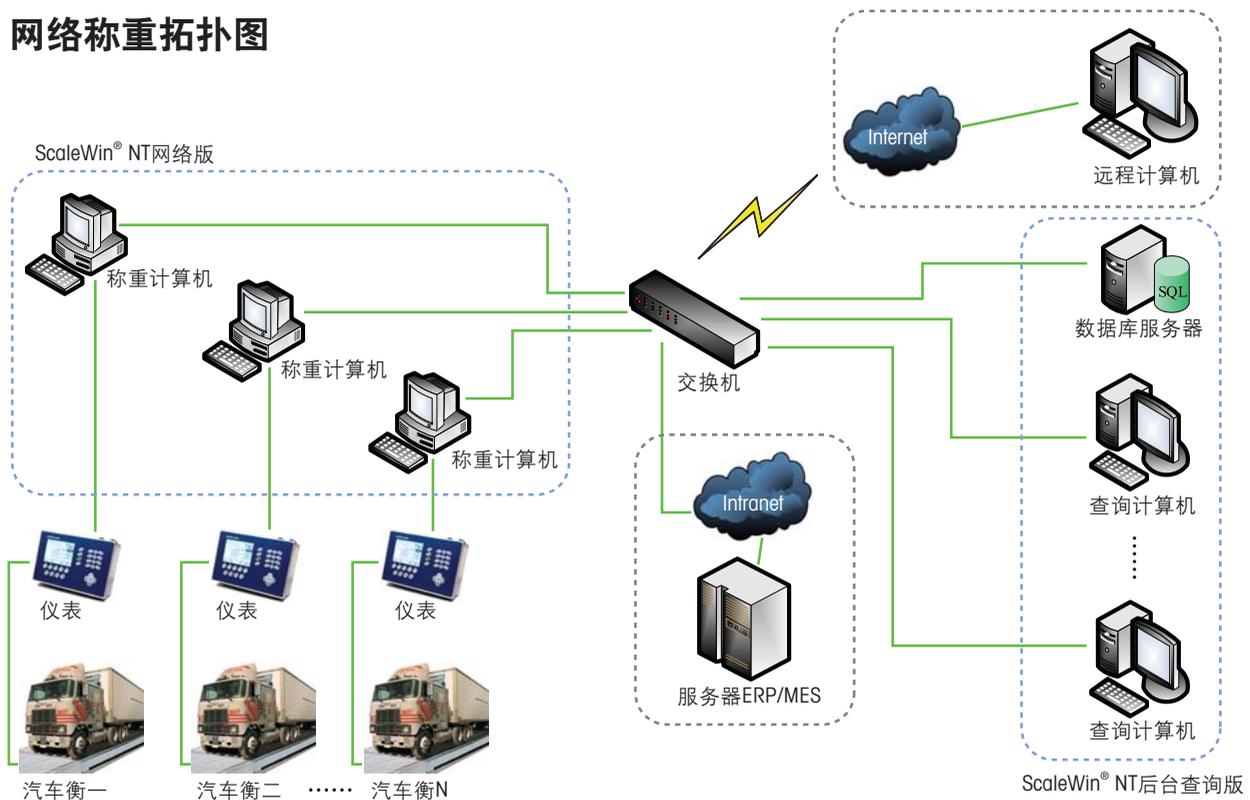
注：以上防作弊称重软件方案，请联系相关销售人员。

## 网络称重概述

近年来，随着我国经济的持续发展，称重行业得到快速发展，随着用户对衡器操作方法及数据管理要求的不断提高，从最初的单纯人工操作仪表，到计算机自动管理数据。对称重产品的要求从单

一的“秤”提升到“秤+称重软件”，逐步向“多台秤+多套称重软件”靠拢，提高称重效率，改善称重管理流程。

## 网络称重拓扑图



## 梅特勒-托利多解决方案

### 标准的解决方案

- 目标客户：  
有两台以上汽车衡的企业，需要进、出厂联网称重，实现数据共享
- 称重流程：(以重车进厂，轻车出厂为例)  
车辆进厂—>重车称量(数据保存)—>卸货—>轻车称量(数据保存)—>打印磅单—>车辆出厂
- 软、硬件产品：  
ScaleWin® NT称重管理软件(网络版、后台查询版)，汽车衡、仪表

### 与企业ERP进行数据交互的解决方案

- 目标客户：  
A类：需要将称重数据上传至ERP数据库(SQL Server)  
B类：需要企业管理流程与ERP进行数据交互
- 称重流程：(以重车进厂、轻车出厂为例)  
车辆进厂—>重车称量(数据保存)—>卸货—>轻车称量(数据保存，同时上传数据)—>打印磅单—>车辆出厂
- 软硬件产品：  
A) 针对A类型客户，选择ScaleWin® NT称重管理软件(网络版、后台查询版)，汽车衡、仪表  
B) 针对B类型客户，需要定制ERP数据接口，请联系相关的销售人员



[www.mtchina.com](http://www.mtchina.com)

访问网站，获得更多信息

**梅特勒-托利多**

**工业/商用衡器及系统**

地址：江苏省常州市新北区太湖西路111号  
 邮编：213125  
 电话：0519-86642040  
 传真：0519-86641991  
 E-mail: ad@mt.com

**实验室/过程检测/产品检测设备**

地址：上海市桂平路589号  
 邮编：200233  
 电话：021-64850435  
 传真：021-64853351  
 E-mail: ad@mt.com



**北京分公司**  
 电话：010-58523688  
 传真：010-58523698

**天津分公司**  
 电话：022-23195151  
 传真：022-23268484

**西安分公司**  
 电话：029-87203500  
 传真：029-87203501

**哈尔滨分公司**  
 电话：0451-53009858  
 传真：0451-53009855

**杭州分公司**  
 电话：0571-85271808  
 传真：0571-85271858

**重庆分公司**  
 电话：023-62956058  
 传真：023-62955087

**成都分公司**  
 电话：028-87711295  
 传真：028-87711294

**贵阳分公司**  
 电话：0851-5820050  
 传真：0851-5880814

**广州分公司**  
 电话：020-38886621  
 传真：020-38886975

**厦门分公司**  
 电话：0592-2070609  
 传真：0592-2072086

**昆明分公司**  
 电话：0871-3156835  
 传真：0871-3154843

**南宁分公司**  
 电话：0771-5597782  
 传真：0771-5597792

**乌鲁木齐分公司**  
 电话：0991-3736253  
 传真：0991-3719404

**长春办事处**  
 电话：0431-88963162  
 传真：0431-88964307

**大连办事处**  
 电话：0411-83683535  
 传真：0411-83683030

**青岛办事处**  
 电话：0532-85768231  
 传真：0532-85766382

**烟台办事处**  
 电话：0535-6217068  
 传真：0535-6217058

**济南办事处**  
 电话：0531-86027658  
 传真：0531-86027656

**南京办事处**  
 电话：025-86898266  
 传真：025-86898267

**徐州办事处**  
 电话：0516-85936099  
 传真：0516-85936100

**上海办事处**  
 电话：021-64950022  
 传真：021-64853351

**宁波办事处**  
 电话：0574-87065371  
 传真：0574-87065370

**武汉办事处**  
 电话：027-85712292  
 传真：027-83800051

**长沙办事处**  
 电话：0731-82280150  
 传真：0731-82280170

**郑州办事处**  
 电话：0371-65628818  
 传真：0371-65629020

**深圳办事处**  
 电话：0755-83289921  
 传真：0755-83289920