



RANGER® 7000

高精度电子秤



将复杂的工业应用简单化

Ranger7000系列高精度电子秤采用了多种独具特色的设计，让繁琐的现场称重操作变得简单易行：Ranger7000具备极高的精度，非常清晰的大尺寸显示屏，众多的功能模式，丰富的接口选择，以及强大的数据库管理能力。

产品特点：

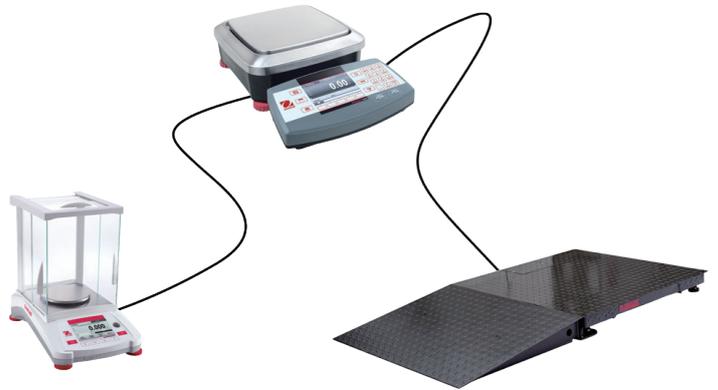
- **先进的功能模式将工业称重提升到全新的高度** — Ranger7000 拥有诸多称重应用模式，大大减少了人工计算的工作量，并且可以通过选件控制诸多外设以及连接第二秤台。
- **快速，准确，合规** — 1秒显示稳定速度，最高达350000d显示分度，以及贸易结算计量许可，让Ranger7000 具备了在同一级别称重设备中无以伦比的高准确度。
- **全金属外壳和模块化设计，更可靠、更灵活** — Ranger7000 系列产品采用铝压铸结构的金属外壳，达到了IP54的防护等级，大大增加了产品的可靠性，可以很好地适应严苛的工作现场。
- **前沿的SmarText2.0软件，更好的用户体验** — 内置的SmarText2.0软件以及4.3寸全彩液晶显示实现了全中文界面，支持“红-绿-黄”三色检重或检数，让客户可以在几乎不需要培训的情况下操作。



RANGER® 7000 高精度电子秤

先进的功能模式将工业称重提升到全新的高度

- Ranger7000系列拥有10个先进的应用模式，如检重、手工配料等，这些应用模式减少了繁琐而费时的手工计算和统计工作。
- Ranger7000在称重、检重、计数和灌装模式下可以存储2000条物料信息，在配料模式下可以存储30条配方数据，强大的库管理功能满足各种数据存储要求。
- Ranger7000具备第二秤台接口，通过第二秤台选件可以连接平台秤或台秤秤体，以满足在更大范围内准确称重的要求。两个秤体的称重数据可以同时显示。通过配置I/O接口选件（2进4出），Ranger7000可以控制很多外设，如在灌装应用中，这个功能确保了灌装的准确性。通过RS232线束（30057595），Ranger 7000可以外接精密或分析天平，以满足更加精准的称量需求。



快速、准确、合规

- Ranger7000的高精度型号显示分度数最高达350000d（检定分度数35000e）如R71MHD35ZH型号显示分度可以达到0.1g，而最大称量达到35kg，这在称量大且精度要求高的工业过程和检测场合非常适用。
- 所有的高精度型号都具备AutoCal(自动校准)模块，每天都会自动对秤进行校准，这不仅确保了秤的准确性，同时也大大方便了日常维护工作。客户可以根据实际应用需求打开或者关闭此功能。
- 当温度变化大到有可能会影响准确度或每隔11小时自动校准一次
- 定期自动校准，且不再需要配备和维护外部砝码
- 不论您使用的是Ranger7000系列的哪一个型号，我们都可以确保您将物体放在秤台上以后1秒内就可以得到准确的结果，从而提高操作人员的效率以及生产能力。
- Ranger7000系列严格按照OIML及CMC要求设计，可以用于计量结果有法规要求的场合，如工业生产、仓库和QC实验室。



全金属外壳和模块化设计，更可靠、更灵活

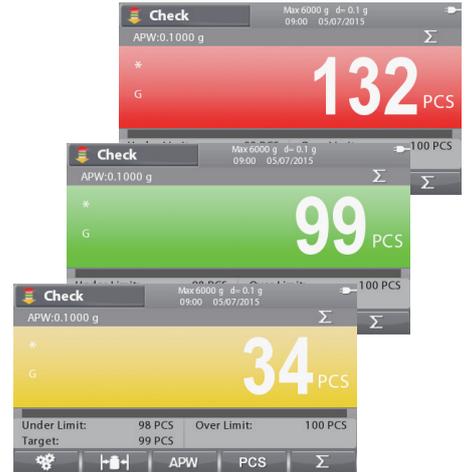
- 为了确保在恶劣的环境下也获得准确的结果，Ranger7000采用了金属压铸结构的仪表和秤体。Ranger7000采用分体式设计，仪表可以与秤体分离装到墙上或者通过选配立柱组件组装成台秤。您可以根据现场大小以及工位要求灵活选择。
- 另外秤体还内置了一个下挂称钩，在进行密度测试或者被测物体无法放置在秤台上时可以通过下挂称钩进行称重。



RANGER® 7000 高精度电子秤

前沿的SmarText2.0软件加强了Ranger7000的技术领先

- SmarText2.0让您快速和方便的使用Ranger7000独特而先进的各个功能。SmarText2.0让秤非常易用，从而大大缩减了培训时间。只需要按几个按钮就可以轻松的完成设置。
- Ranger7000有明亮的背光显示，5个快速键、8个功能键以及12个数字键，4.3寸全彩的图形化显示，支持多语言操作。支持“红-绿-黄”三色检重/检数显示，方便用户快速检查重量或数量的符合性。



丰富的标配接口以及灵活的选件接口

- Ranger7000标配了RS-232、USB接口和USB主设备（可接U盘或扫描枪*），称重数据可以很轻松地导出。另外还可以通过选件连接第二串口或以太网。
- 通过RS-232/USB/以太网以及扫描枪...的连接，Ranger7000可以搭建一个完整的库存控制系统。
- Ranger7000支持GLP/GMP数据输出（打印），可以选配Alibi存储，满足追溯和合规性审核要求。

* 经OHAUS工程师测试并确认兼容的条形码扫描枪为Datalogic® QuickScan



打印模板

- 共有6个打印模板，可以打印您所需要的所有数据。简单模板可快速打印出厂定义的数据。您还可以自定义5个不同的模板，来满足您不同的打印需求。可以连接支持ZPL指令集的打印机，如斑马打印机，可配合使用ScaleMate编辑模版。



称重模式



基本称重

采用选定称量单位确定物体的重量。

* 在称重模式下可以使用统计功能，计算一批样品的相对偏差或者其它统计数据。



密度测定

检测固体的密度。使用下挂称钩，可以测定不便放置在秤台上的物体的密度。



灌装

将容器灌注到指定目标值。进度条显示灌装进度。可以通过选配的I/O口组建自动灌装系统。



差异测定

计算样品重量与初始重量的差值。



计数

计算相同重量的样品的数量。先进的自动优化功能可以对平均单重进行修正，确保计数的准确性。



动态称重

称量不稳定的载荷。电子秤取一段时间内重量的平均值。

* 显示保持功能手动或自动显示电子秤读数稳定后的重量。(通过将动态称重的时间间隔设0激活)



配料

用于配料和配方制作。内置补偿模式允许在某一物料添加超量后对配方物料重新计算，并进行相应配料补偿操作。



检重/检数

将样品的重量/数量与预设的上下限值进行对比。可以通过选配的I/O口连接报警灯。



百分比

将样品重量显示为预设的参考重量的百分比。



筛分分析

这是一种用于评估颗粒材料粒度的分析方法。

RANGER® 7000 高精度电子秤

型号-系列	R7000 系列									
产品描述	R71MHD3ZH	R71MHD6ZH	R71MHD15ZH	R71MHD35ZH	R71MD3ZH	R71MD6ZH	R71MD15ZH	R71MD35ZH	R71MD60ZH	
最大称量 × 显示分度值	3000 g × 0.01 g	6000 g × 0.02 g	15000 g × 0.1 g	35000 g × 0.1 g	3000 g × 0.05 g	6000 g × 0.1 g	15000 g × 0.2 g	35000 g × 0.5 g	60000 g × 1 g	
最大称量 × 检定分度值	3000 g × 0.1 g	6000 g × 0.2 g	15000 g × 1 g	35000 g × 1 g	3000 g × 0.5 g	6000 g × 1 g	15000 g × 2 g	35000 g × 5 g	60000 g × 10 g	
最大显示分度	1:300000	1:300000	1:150000	1:350000	1:60,000	1:60,000	1:75,000	1:70,000	1:60,000	
最大内部计数分度	1:6,000,000	1:6,000,000	1:3,000,000	1:7,000,000	1:1,200,000	1:1,200,000	1:1,500,000	1:1,400,000	1:1,200,000	
最小平均单重 (建议值)	0.0025 g	0.005 g	0.01 g	0.02 g	0.0005 g	0.001 g	0.005 g	0.005 g	0.05 g	
最小取样重量 (建议值)	1 g	2 g	4 g	10 g	0.2 g	0.4 g	2 g	2 g	20 g	
显示屏	4.3寸彩色液晶屏									
计量单位	kg, g, 客户自定义单位									
称重模式	基本称重、计数、百分比、检重、动态称重(显示保持)、灌装、配料、差异测定、密度测定、筛分分析									
按键	8个功能键, 5个快捷键, 12个数字键(薄膜按键)									
按键置零范围	2% 或 10% 满量程									
去皮范围	最大可至满量程									
稳定时间	1秒									
自动零点跟踪	关闭, 0.5, 1 或 3 个分度值									
过载能力	150% 满量程									
电源	100-240 VAC 开关电源, 可充电锂电池(选配)									
电池续航时间	持续充电12小时后, 可使用9小时					持续充电12小时后, 可使用12小时				
标定方式	AutoCal™自动标定, 量程标定或线性标定					量程标定或线性标定				
通讯接口	标配 RS232, USB Device, USB Host 选配以太网, 第二RS232, 第二秤台, 2进4出I/O接口选项									
工作环境	10°C 至 30°C					-10°C 至 40°C				
仪表材质	铝合金压铸外壳									
台面材质	304不锈钢									
秤体材质	铝合金压铸外壳									
仪表尺寸(宽 × 长 × 高)	267 × 118 × 72 mm									
秤体尺寸(宽 × 长 × 高)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm		280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm			
秤盘尺寸(宽 × 长)	210 × 210 mm		377 × 311 mm		280 × 280 mm		377 × 311 mm			
净重	7.2 kg		10.9 kg		6.8 kg		9.9 kg			
运输重量	9.2 kg		14.4 kg		8.5 kg		13.4 kg			
运输尺寸(长 × 宽 × 高)	605 × 405 × 244 mm		665 × 525 × 330 mm		605 × 405 × 244 mm		665 × 525 × 330 mm			

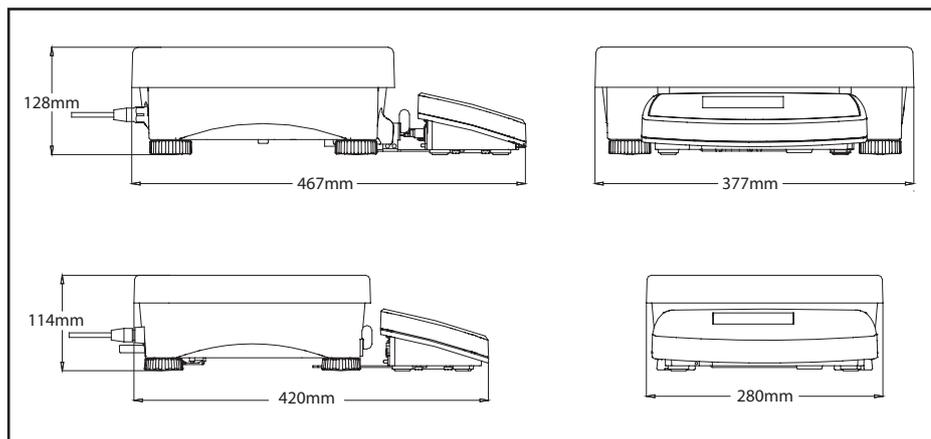
选件

Alibi内存组件	80500503
RS232选件板 (第二串口)	30037448
立柱组件, 喷塑 (493mm高)	30095408
I/O接口选项 (2进4出), 带继电器	30097591
以太网选件板	30037447
9米加长电缆	30101495
第二秤台连接件	30097590
充电电池组件 (锂电池)	30041295
SF40A 打印机	30045641
仪表防尘罩, 1个	30135320
RS232线束, 1.5米, M-M (用于连接天平或斑马打印机)	30057595
RS232线束, IBM, 9P, 2米, M-F	80500525
第二显示器, AD7-RS	30472064
警示灯, 红-绿-黄, IP65, 24VDC (需要配置30097591, 需用用户自行配置电源)	30424021



奥豪斯官方微信

尺寸图



奥豪斯始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因, 产品的技术规格亦会受到更改。奥豪斯公司保留修改的权利。如有变更, 恕不另行通知。

奥豪斯仪器 OHAUS INSTRUMENTS
地址: 上海市桂平路680号33号楼7楼
邮编: 200233
电话: (021)64855408
传真: (021)64859748
<http://www.ohaus.com>
客户咨询邮箱: inquirychina@ohaus.com
售后服务邮箱: ohauservice@ohaus.com

4008-217-188
Customer Center

