



DEFENDER® 5000

中精度防水台秤



全不锈钢防水台秤，适用于严苛的工业环境

奥豪斯新一代Defender® 5000全不锈钢防水台秤，功能丰富，防水性能卓著，仪表防护等级高达IP68、秤体防护等级高达IP67。广泛涵盖了生产，包装，库存及发运等环节；可靠的产品性能，以及诸多先进的功能，如可以灵活设置的打印输出，数据输出符合GLP/GMP要求，数据存储，用户管理，以及多种可选接口——所有这些，让复杂的工业和商业称重应用需求可以用非常简单的方式实现。

产品特点：

- **仪表屏幕自带导航功能，操作简便** — 超大字符，背光显示，称量结果清晰可见。字母-数字键及功能键方便操作，屏幕可显示操作提示，引导用户操作。
- **结构经久耐用，适用于恶劣、严苛的工业环境** — 秤体采用不锈钢秤盘及全不锈钢架，硅胶密封铝制传感器，防护等级高达IP67，全不锈钢外壳仪表，防护等级高达IP68，整秤符合OIML/EC认证。
- **丰富的功能模式，大容量数据存储，应用更灵活** — 具备各种常用的工业应用功能，设置简单，数据输出符合GMP/GLP时间日期要求，确保称重数据可追溯；可支持50000条物料数据及1000个用户配置信息的存储及上传下载，支持Alibi存储(不可篡改)或常规格式存储。
- **通讯端口丰富，方便数据传输和存储** — 数据可存储在Micro SD卡中，也可通过标配的RS-232接口进行传输。同时，用户根据使用需求选配RS-232/485/USB，或以太网、WiFi/蓝牙、4-20毫安(0-10伏)模拟量输出，及I/O接口选件（2进4出，带继电器）输出。

DEFENDER® 5000 中精度防水台秤

使用简单，方便

Defender®5000全不锈钢防水台秤配置高对比度的点阵超大显示屏，在阳光下称量结果也清晰可见。升级后的SmarText 3.0操作界面配合5个快捷键，让Defender® 5000台秤操作非常直观、简便，大大节约培训操作员的时间。



耐用的秤台结构

Defender®5000全不锈钢防水台秤经OIML/EC认证，可满足常规结算和贸易结算。在工业场合，其性能可靠、耐用，且价格实惠。



功能丰富

Defender®5000全不锈钢防水台秤具备大多数常用的功能模块，如百分比称量、计数(APW优化功能)、检重(检数)、灌装、动态称重、显示保持等，可满足所有基本工业现场和制造过程的应用，大多功能由台秤自动完成数据处理，节约人工计算、数据处理所花费的人力成本和时间。符合GMP/GLP时间日期功能的数据输出，满足数据可追溯性要求。数据存储功能强大，Defender®5000全不锈钢防水台秤支持50000条物料数据(基本称量，计数，检重/检数)及1000个用户（管理员+主管+操作员）配置信息的存储及上传下载。称量结果支持Alibi存储或常规格式存储，满足用户数据存储的需求。



通讯端口丰富

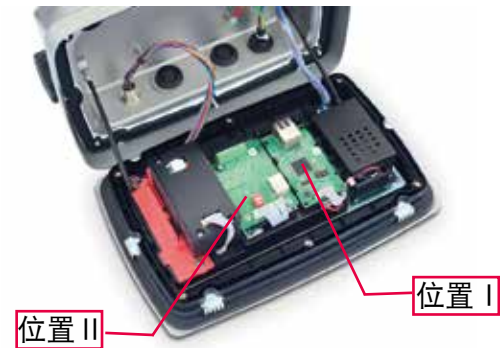
标配RS-232通讯端口

TD52仪表的内部预留有两个位置空间，每个位置同时仅可以安装1个选件，实现不同方式的数据通讯。

位置I：可选配以太网、WiFi/蓝牙，USB主设备（可接U盘、扫描枪*）

位置II：可选配RS232(第二串口)/RS485/USB，模拟量输出(4-20毫安或0-10伏)、I/O接口选件（2进4出，带继电器）

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



仪表参数

型号-系列	Defender® 系列
产品描述	TD52XWZH
结构	304不锈钢，表面喷砂处理
防护等级	IP68
计量单位	公斤，克，吨，自定义
称重模式	基本称量，百分比称量，计数(APW优化)，动态称重，检重/检数，灌装
显示	点阵 LCD，白色 LED背光，256 x 80像素
按键	6个功能键，5个快捷键，12个数字按键
自动零点跟踪	可选择关闭、0.5 d、1 d、3 d
按键置零范围	可设置为最大称量的2%或最大称量
通讯接口	标配RS232 选配以太网，WiFi/蓝牙，RS232/RS485/USB，模拟量输出，I/O接口选件（2进4出），USB主设备（可接U盘、扫描枪）
电源	100-240 VAC/50/60 Hz开关电源，选配可充电锂电池
电池续航能力	20小时不间断使用（电池选配）
标定方式	零点，量程标定或3点线性标定

DEFENDER® 5000 中精度防水台秤

整秤参数

型号-系列	Defender® 系列
准确性等级	III级
检定分度数*	6000 / 7500 e
稳定时间	小于1秒
最大内部计数分度	1:600000
秤体结构	304不锈钢秤盘、秤体及立柱；硅胶密封IP67铝制传感器
线性/重复性	±2d
过载能力	150%满量程
工作温度范围	-10 °C到40 °C
其它特点	中文显示；三级用户管理；5万条物料数据；日期和时间(RTC)；x 10显示

* 150kg型号的检定分度数为3000 e

台面尺寸/最大秤量/分度值

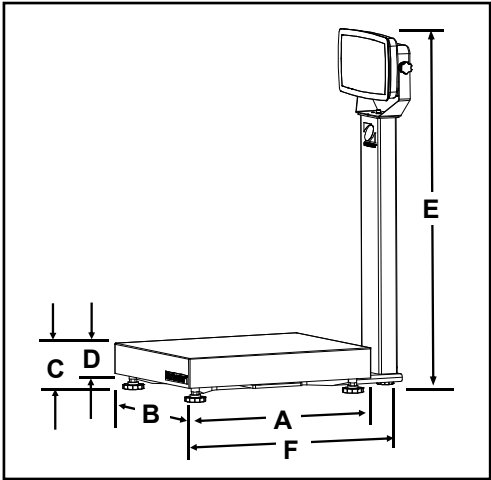
最大秤量	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
检定分度值	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	50 g	100 g
最大显示分度值	0.2 g	0.5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g	20 g
最小秤量 (Min)	20 g	40 g	100 g	200 g	400 g	1 kg	1 kg	2 kg
最小平均单重 APW (g)	0.01	0.025	0.05	0.1	0.25	0.25	0.5	1

产品描述	台面尺寸(mm)	最大秤量							
D52XW*WQR6ZH	305 x 305	6 kg	15 kg	30 kg					
D52XW*WQL7ZH	400 x 400		15 kg	30 kg	60 kg				
D52XW*WTL7ZH	400 x 500				60 kg	120 kg	150 kg		
D52XW*WQX7ZH	500 x 500				60 kg	120 kg	150 kg		
D52XW*WTX7ZH	457 x 610				60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	
D52XW*WQV8ZH	610 x 610				60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
D52XW*WTV8ZH	600 x 800				60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg

产品描述命名示例：台面尺寸305 x 305 mm / 最大秤量 6 kg：D52XW6WQR6ZH

外形尺寸

产品描述	外形尺寸(mm)						立柱高度 (mm)
	A	B	C	D	E	F	
D52XW*WQR6ZH	305	305	95	60	604	442	350
D52XW*WQL7ZH	400	400	110	70	934	570	680
D52XW*WTL7ZH	500	400	120	80	934	665	
D52XW*WQX7ZH	500	500	120	80	934	665	
D52XW*WTX7ZH	610	457	130	90	934	775	
D52XW*WQV8ZH	610	610	130	90	1234	775	980
D52XW*WTV8ZH	800	600	132	90	1234	963	



DEFENDER® 5000 中精度防水台秤

称重模式



基本称重

采用选定称量单位确定物体的重量。



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。



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。



动态称重与显示保持

称量不稳定物品，通过对一段时间内重量变化进行采样计算得出平均重量。重量保持功能显示最近的一次稳定称重值



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。

其他特点:

单量程6000e, 150%过载保护, 检重提示符/提示音, 菜单可锁定, 多种语言可选, 可选环境及自动打印设置, 稳定指示, 过载/欠载提示, 对比度可调, 自动关闭背光, 自动关机, 自动去皮, 防滑可调橡胶秤脚, 轮子(适用于300kg以下规格)

附加功能

最多6个打印模板可选, 其中一个预定义模板便于快速打印, 另外5个模板客户可自定义, 节约筛选数据花费的时间、降低错误概率。

法规符合

- **计量性能:** CPA、GB/T 7722-2005、GB/T 23111-2008
- **安全性能:** IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL61010-1
- **电气性能:** IEC/EN 61326-1 Class B, basic environments; FCC Part 15 Class B; Canada ICES-003 Class B
- **合规标志:** CE; CSA; RCM

附件

传感器延长线9米, TD52.....	30424409
电池选件, 锂电池, TD52.....	30424405
防尘罩套件, TD52XW.....	30424023
保护罩(10), TD52XW.....	30469949
打印机安装架, D52.....	30424025
防水接头套件TD52.....	30379716
墙式安装支架, 不锈钢, TD52XW.....	30424026
轮子组件, 不锈钢, Defender系列.....	30616409
打印机SF40A.....	30045641
SF-110B打印机.....	30708370

第二显示器, AD7-RS.....	30472064
USB Dongle组件 (用于连接WiFi/蓝牙), TD52.....	30424406
警示灯, 红-黄-绿, IP65, 24VDC ¹	30424021
WiFi/蓝牙选件 ² (需要配置30424406).....	30412537
USB主设备 (可连接U盘、扫描枪) TD52 ²	30572923
以太网选件, D52 ²	30429666
模拟量输出选件, TD52 ³	30424403
RS232 (第二串口) / RS485/USB, TD52 ³	30424404
I/O接口选件 (2进4出), 带继电器 ³	30097591
SD卡, 8G.....	30303533

¹ 需要配置30097591, 需用户自行配置电源

² 安装在仪表内部的位置I处 (如第2页图示), 该位置仅能安装1个选件

³ 安装在仪表内部的位置II处 (如第2页图示), 该位置仅能安装1个选件

运输参数

产品描述	运输尺寸(mm) 长 x 宽 x 高	重量参考(kg)	
		净重	运输重量
D52XW*WQR6ZH	480 x 445 x 336	10 kg	11 kg
D52XW*WQL7ZH	800 x 600 x 235	20 kg	21 kg
D52XW*WTL7ZH	994 x 680 x 235	22 kg	25 kg
D52XW*WQX7ZH	994 x 680 x 235	28 kg	31 kg
D52XW*WTX7ZH	994 x 680 x 235	28 kg	31 kg
D52XW*WQV8ZH	1165 x 780 x 235	37 kg	42 kg
D52XW*WTV8ZH	1165 x 780 x 235	45 kg	50 kg



奥豪斯官方微信

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

