

茵泰科miOPC软件

OPC UA服务器，方便秤的集成



① 优势

- 现有秤可以通过以太网TCP/IP或串行口方便集成
- 符合OPC组织的标准秤文件
- 通过加密确保数据安全
- 简单直观的操作

OPC UA（开放平台通信统一体系结构）是工业自动化领域通信的标准。该服务器支持在秤和诸如ERP或MES之类的总体系统之间进行与操作系统无关的数据交换。它适用于Combics、Signum、Midrics工业秤和所有的IS秤台。

易于集成，符合生产标准，可实现先进的生产：

- ① miOPC软件将OPC UA服务器作为服务安装，这意味着可以将秤集成到现有的IT基础架构中。
- ① OPC UA服务器完全符合OPC UA称重技术配套规范。
- ① 得益于数据加密算法，服务器与客户端之间可以保持出色的数据安全标准。
- ① 通过具有直观用户界面的网络应用程序管理服务器。

这些应用可以解决以下问题：



称重



填充



配方



计数

技术参数

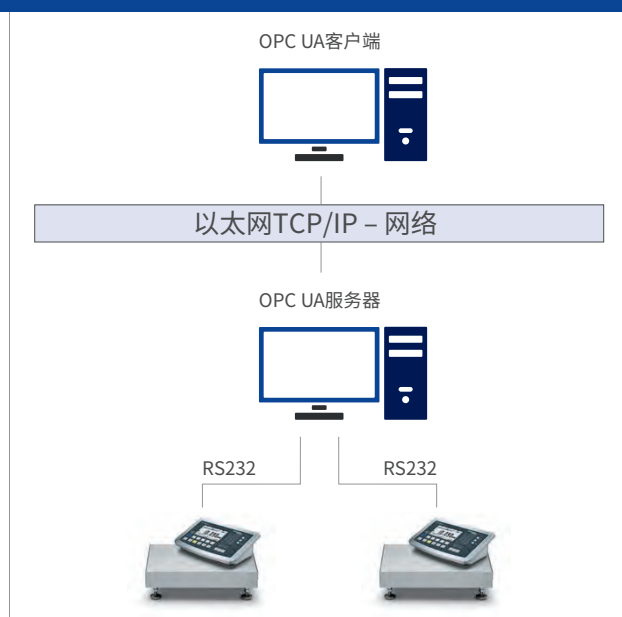


- 秤依照2020年发布的“OPC UA称重技术配套规范”进行集成。此规范定义了OPC UA内的数据接口。该规范属于VDMA（德国机械工程工业协会）与多家称重技术制造商之间的联合项目的一部分而制定的。它由OPC基金会管理。其正式名称为：“OPC UA称重技术配套规范 – VDMA 40200: 2020-06 (1.0版)”
- 该服务器作为服务安装在网络内的电脑上。支持各种系统架构，并且服务器允许包括多个位置在内的不同配置。
- 使用串行RS 232或以太网TCP/IP接口连接秤。秤使用内部协议(xBPI)，该协议由服务器编译。这意味着已经在客户现场安装的秤可以追溯连接到OPC UA服务器。

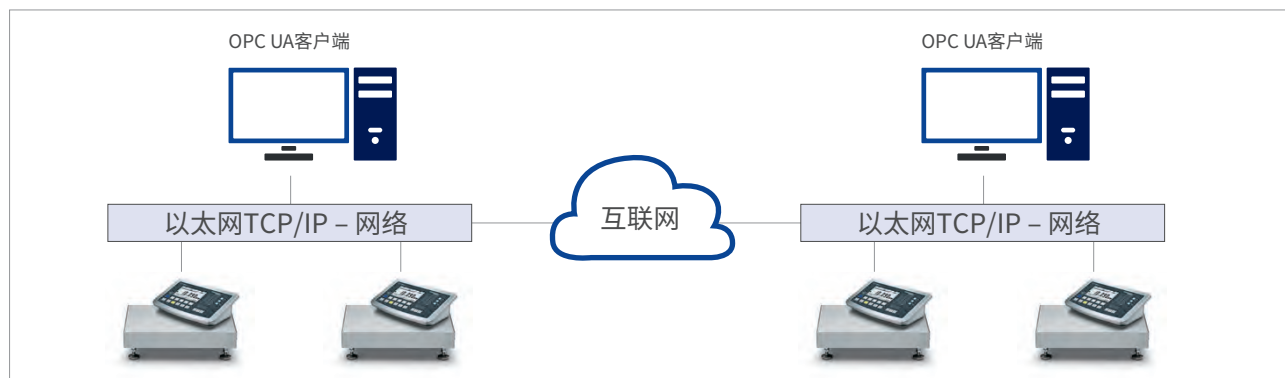
应用举例



以太网TCP/IP



RS 232串口



通过互联网连接不同地点

miOPC软件 – “简单秤” 的可用功能

	值	配套协议中定义的名称	描述
当前重量值	Gross weight value	CurrentWeight. Gross	当前毛重值（带小数位）
	Net weight value	CurrentWeight. Net	当前净重值（带小数位）
	Tare value	CurrentWeight. Tare	当前皮重值
	Status: ‘Zero’	CurrentWeight. CenterofZero	重量值在零点范围的1/4 d之内
	Status: ‘Single range or multi-range scale’	CurrentWeight. CurrentRangeId	当前秤范围 显示为0-3: 单范围或多范围秤
	Min/max. value	CurrentWeight. EURange	表示活动范围内的最小值和最大值
	Weight unit	CurrentWeight. EngineeringUnits	表示重量单位的缩写
	High resolution value	CurrentWeight. HighResolutionValue	指示高分辨率重量值: 毛重, 净重, 皮重
	Error status: combined	CurrentWeight. Invalid	指示秤是“过载”还是“欠载”
	Error status: overload	CurrentWeight. Overload	指示秤“过载”
	Error status: underload	CurrentWeight. Underload	指示秤“欠载”
	Printable weight value	CurrentWeight. PrintableValue	当前重量值, 不带单位的字符串: 毛重, 净重, 皮重
	Tare mode	CurrentWeight. TareMode	指示秤的去皮模式: 未去皮, 测量值或输入值
	Stability	CurrentWeight. WeightStable	指示在秤稳定时是否获取了重量值
	Smallest verification interval (d)	CurrentWeight. ActualScaleInterval	指示当前称量范围 (d) 的分度, 包括单位
	Smallest verifiable verification interval (e)	CurrentWeight. VerificationScaleInterval	指示当前称量范围 (e) 的可验证分度
秤的识别	Scale type	DeviceClass	指示设备的类型; 默认值为“Scale”
	Manufacturer	Manufacturer	指示设备制造商
	Model	Model	指示型号, 如CAIS-L3
	Serial number	SerialNumber	指示设备序列号
	Software update	SoftwareRevision	指示设备安装的软件版本
	Available weighing ranges	Range 0 Range 1 Range 2 Range 3	指示秤的称重范围: (RangeID)、认证分度d和e, 包括最大和最小值
行为	Zeroing	SetZero	激活清零功能
	Taring	SetTare	激活去皮功能

匹配的操作系统

操作系统版本	架构
Windows 7客户端, SP1+, 8.1	x64, x86
Windows 10客户端, 版本1607+	x64, x86
Windows Server 2012 R2+	x64, x86

匹配的秤

- Combics、Signum和Midrics工业秤、IS平台
- xBPI兼容的秤
- 其它秤按要求提供

在茵泰科产品上寻找这个标记



OPC UA
upgradable

订购信息

miOPC软件	
描述	订购号
miOPC软件 – OPC UA服务器许可，用于1-5台秤	62OPC UA-01
miOPC软件 – OPC UA服务器许可，用于6-10台秤	62OPC UA-06
miOPC软件 – OPC UA服务器许可，用于11台及以上秤	62OPC UA-11

此数据表中呈现的产品和解决方案特别适用于以下行业：



茵泰科工业称重设备（北京）有限公司
mkt.siwe@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com.cn

北京
电话: (86-10)61460706
传真: (86-10)61460706

广州
电话: (86-20)83071636
传真: (86-20)83071636

沈阳
电话: (86-24)22566368
传真: (86-24)22566368

上海
电话: (86-21)64270612
传真: (86-21)64270604

成都
电话: (86-28)86666526
传真: (86-28)86666977

西安
电话: (86-29)87512312
传真: (86-29)87512332

技术数据仅作为产品描述, 不作法律保证。
如有更改, 恕不另行通知
版本 03/2021



扫描二维码, 订阅茵泰科微信公众号