

# IND930/970 H 业终端



## IND930/IND970 终端

增强过程控制

连接能力与可视化

用户友好界面

最佳过程防护



**过程控制,连接能力与防护**  
**为工作场所量身定制**

**METTLER TOLEDO**



IND930/IND970  
带给您的优点有  
哪些？

加强过程控制

最佳过程防护

友好的  
用户界面

完全可连接  
与可视化

## 过程控制，连接能力与防护 为工作场所量身定制

IND930/IND970 工业称重终端帮助您做好准备，轻松应对生产过程的未来需求。自定义用户体验的功能，为操作人员成功操作做好了充分准备，并能灵活应对未来需求。高分辨率触摸显示屏，便于在恶劣的环境中轻松使用，提供直观的菜单结构。

选择 IND930/IND970，将能够：

- 通过为您的操作选择正确的应用程序或应用程序包，或者通过量身定制加强过程控制与提高生产效率
- 通过用户友好的界面减少和解决人为错误
- 使用高级安全选件为称重过程提供最大防护
- 更丰富的通讯接口和可视化程度，更智能化地控制生产过程

► [www.mt.com/IND930](http://www.mt.com/IND930)  
► [www.mt.com/IND970](http://www.mt.com/IND970)

利用我们用于计数、自动检重、手动灌装与累计的多合一预编程应用程序包 ProWorks V1.0 实现生产一致性，或者为统计质量控制与配方等更复杂的称重过程选择接口。如想定制过程管理，INDpro 还可创建自定义应用程序。

实现生产过程现代化，并且不会降低安全性。将运营水平提升到专为工业环境制定的最新 IT 安全标准，包括桌面保护、完全更新控制和大容量存储。

通过直观的工作站为操作人员提供助力。图形界面和 INDpro 为操作人员提供指导，确保生产过程中不出错。最多可连接 4 个秤体及多个外设，提高了生产率。

无缝数据集成实现了可追溯性，并提高了过程透明性。通过分析整体情况并对称重过程进行改进，从而获得竞争优势。

利用 POWERCELL® 连接能力进一步提高性能。最多可连接 2 个 PowerDeck™ 秤台或 8 个 POWERCELL 称重传感器，从而提高可靠性、准确度与过程可视化。

关于更多信息，请访问：

► [mt.com/IND-POWERCELL](http://mt.com/IND-POWERCELL)



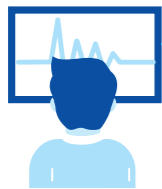
显示 colorWeight 柱状图 IND930

IND970 称重显示屏和 IND970 EIo-Box

# 构建理想的解决方案

## 灵活满足各种需求

IND930/IND970 工业称重终端能够加快过程，确保生产一致性并通过实时生产数据增强操作透明度，同时提供最先进的 IT 保护。系统设计支持使用 INDpro 进行自由编程，或运行各种称重应用程序，比如 FreeWeigh.Net 或 ProWorks V1.0，确保设备完全适合工作环境。



### 用户友好界面

大视角、宽视野、耐用的 LED 显示屏的尺寸可选 10"、15" 与 19"，具有直观的图形用户界面，可为用户提供指导，确保正确无误的操作。



### IT 保护

最先进的安全选项可防止安装恶意软件，保护系统关键部分不会受到恶意修改。



### 轻松连接

无缝集成选项可连接至 PLC、MES、ERP 和基于 Web 的操作系统中，实现操作透明性，帮助做出明智决定。



## 选择解决方案:



### 功能强大的统计质量控制

使用 Freeweigh.Net 和 IND930 SQC 统计质量和过程控制解决方案，可以控制和精调生产过程，持续监控关键过程参数。

► [www.mt.com/SQC](http://www.mt.com/SQC)



### 智能配方

全面控制配方管理和原料分配过程，可防止操作人员错误和原料浪费，提高盈利能力并获得可预测的生产结果。Form+ 和 FormWeigh.Net 解决方案可简化复杂和高要求的配方需求。

► [www.mt.com/Formplus](http://www.mt.com/Formplus)



### 完整过程监控

Collect+ 数据采集与可视化软件以图表形式显示过程趋势，并帮助您做出明智的商业决定，为您的过程控制提供新视角。

► [www.mt.com/Collectplus](http://www.mt.com/Collectplus)



### 多合一基本称重包: ProWorks V1.0

用于计数、自动检重、简单灌装与累计过程的多合一应用程序包可以立即加速操作以及减少错误，无需耗费时间与费用进行编程与操作培训。

► [www.mt.com/IND930](http://www.mt.com/IND930)

► [www.mt.com/IND970](http://www.mt.com/IND970)

### 构建自己的解决方案

定制化的应用程序可以使用户受益匪浅，我们基于 INDpro 的软件可以定制程序，方便用户管理过程和提高生产效率。

质量

配方

可见性

基本称重

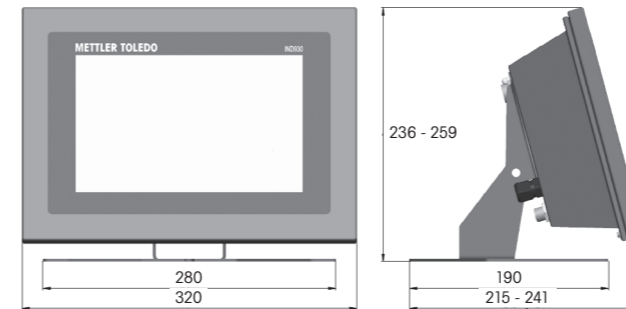
# 技术参数

## IND930/IND970

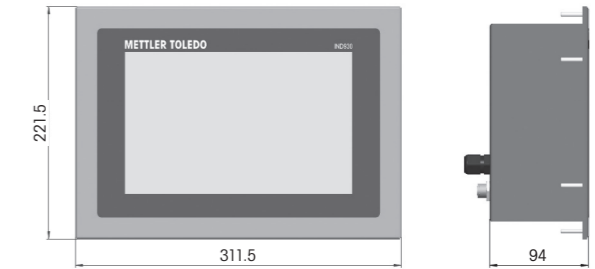
说明	IND930 紧凑型	IND970 人机界面	IND970 Elo-Box
支持的应用程序和功能	FreeWeigh、FormWeigh、Classic Base pac、COM pac、INDpro (用于自定义应用程序编程的工具)、ProWorks V1.0 (计数、自动检重、累计与手动灌装)	-	FreeWeigh、FormWeigh、Classic Base pac、COM pac、INDpro (用于自定义应用程序编程的工具)、ProWorks V1.0 (计数、自动检重、累计与手动灌装)
外壳	台式: 259x320x241mm 面板式: 221x311x94mm	台式: 15/19": 353x490x301mm 面板式 15": 320x480x51mm 面板式 19": 320x480x68mm	254x132x400mm
出厂重量	台式: 5.5 kg 面板式: 4.5 kg	台式: 11.4 kg 面板式: 8.5 kg	6.3 kg
工作环境	-10°C 至 40°C (14°F 至 104°F), 10% 至 85% 相对湿度, 无冷凝		
电源	适配多种电源: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 配备针对特定国家的电源线		
处理器类型	N2807 / 1.83GH	-	mITX, i3-6100TE
RAM 内存	4 GB	-	4 GB
IP 等级	IP69k		
显示屏	10", 1280x800, TFT LED 背光	15": 1280x800, 19": 1366x768 TFT LED 背光	-
键盘	触摸屏	15": 薄膜键盘, 带有数字小键盘、导航键、功能键和秤功能键等 38 个按键; 19": 开关键、触摸屏	-
操作系统	Windows 10 IoT Enterprise 包括设备锁闭功能, 比如大容量存储 (U 盘)、Windows 桌面保护、Windows 更新、Defender 等		
支持的秤类型	32 位版本 最多 4 个秤: 模拟、IDNet、SICS、SICSpro 最多 2 个 PowerDeck 或者 8 个 Powercell	-	64 位版本 最多 4 个秤: 模拟、IDNet、SICS、SICSpro 最多 2 个 PowerDeck 或者 8 个 Powercell
数据接口	RS232、RS422、RS485、USB 4 个 I/O, Profibus	USB	RS232, RS422, RS485, USB, 4 个 I/O
协议	ASCII 输入、连续模板、CTPZ、命令输出、键盘输入、SICS、MMR、Toledo 连续输出、Toledo 短连续输出、SAI		
单位	g、kg、lb、oz、ozf、dwf、t、自定义单位		
更多信息:	▶ <a href="http://www.mt.com/IND930">www.mt.com/IND930</a> / <a href="http://www.mt.com/IND970">www.mt.com/IND970</a>		

# 尺寸

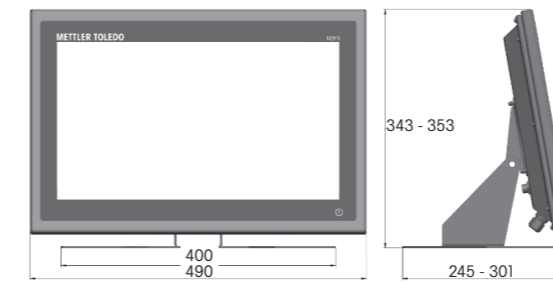
## IND930 — 台式



## IND930 — 面板式



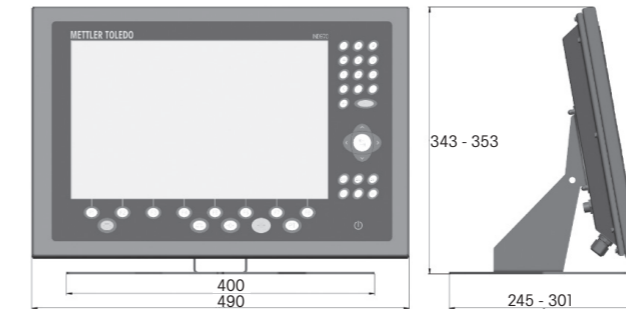
## IND970-19" — 台式



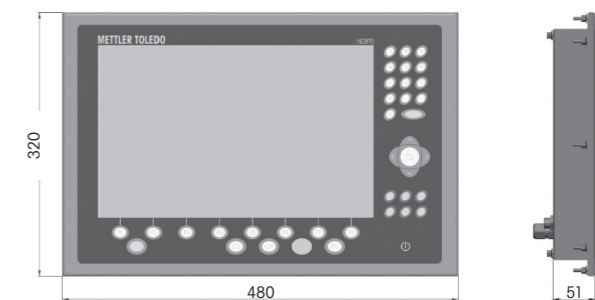
## IND970-19" — 面板式



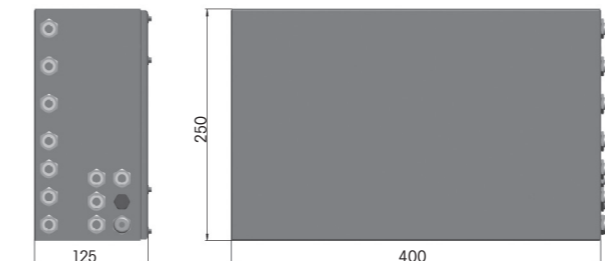
## IND970-15" — 台式



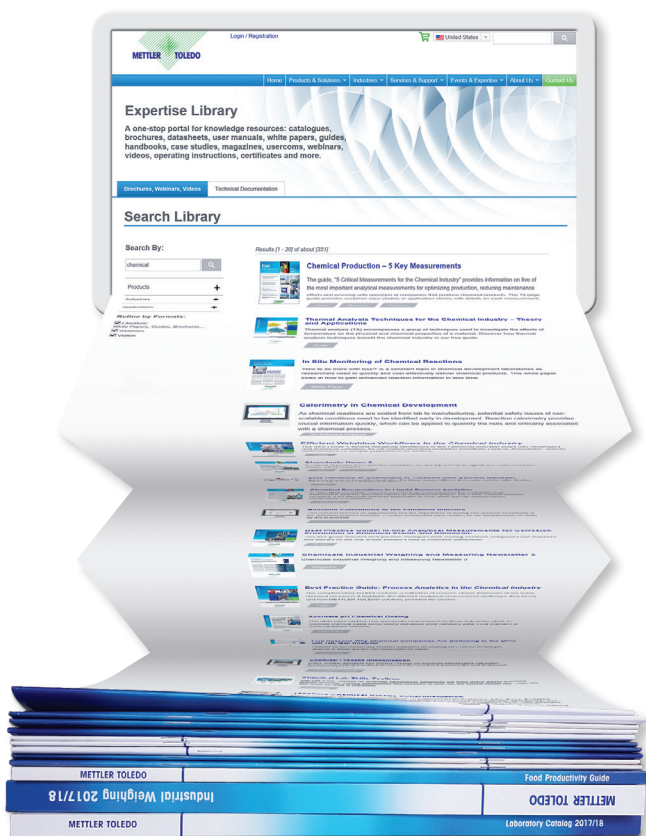
## IND970-15" — 面板式



## IND970 Elobox



# 查看最新行业知识



提供服务以保持正常运行时间、性能、合规性以及获取专业知识  
访问我们的专业知识库以下载和查看各种资源，包括：

- 指南
- 视频
- 网上技术交流讲座
- 以及更多信息！

► [www.mt.com/library](http://www.mt.com/library)

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

访问网站，了解更多信息

梅特勒-托利多

工业/商业衡器及系统

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](mailto:ad@mt.com)

实验室/过程分析/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](mailto:ad@mt.com)

欢迎添加工业微信号



微信号：MT-IND



梅特勒-托利多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。如遇上述情况恕不另行通知。

30458494 B Printed in P. R. China 2021/04