

**IND700
ProWorks
AxleView
应用程序
用户手册**

© 2025 Mettler Toledo, LLC

未经 METTLER TOLEDO 明确书面许可，不得出于任何目的，通过任何形式或手段（电子或机械），包括影印和录音，复制或传送本手册的任何部分。

美国政府限制权利：本文件按限制权利提供。

出版物修订历史

下面汇总了本手册的修订历史。

出版物名称： IND700 AxleView 应用程序用户手册

出版物部件编号： 31054619 发布日期： 2025 年 3 月

部件编号	日期	修订
30302308.00	2021 年 3 月 2024 年 3 月	更新了修订联系信息，增加了打印机配置

简介

本出版物仅为接受过 METTLER TOLEDO 产品保养技术培训的人提供指导。

有关 METTLER TOLEDO 技术培训的信息，可通过书面、致电或发送电子邮件的方式获取：

METTLER TOLEDO

1900 Polaris Parkway

Columbus, Ohio 43240 USA

vehicle.documentation@mtf.com

www.mtf.com

METTLER TOLEDO 保留改进或更改的权利，恕不另行通知。

注意事项

操作或保养本设备之前，请仔细阅读本手册。

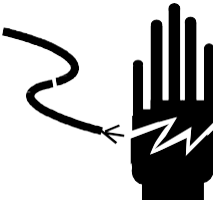
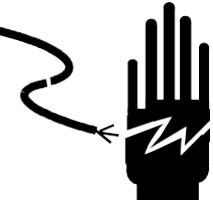
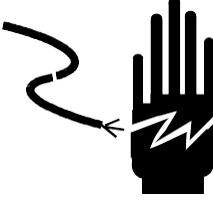
请按照说明进行操作。

保留本手册，以供将来参考。

未经过培训的人员不允许操作、清洁、检查、维护、保养或者修改本设备。

清洁或执行维护前，请务必将本设备断开电源。

致电 METTLER TOLEDO 获取服务。

	 警告 只允许有资质人员对本设备进行保养。对于必须在通电后进行的检查、测试和调整，务必小心操作。不遵守上述注意事项会造成人身伤害。
	 小心 为提供持续保护，防止电击危险，必须接至正确接地的插口。请勿拆除接地线。
	 警告 安装、保养或清洁或拆除保险丝之前断开本设备的所有电源。不这样做会导致人身伤害和/或财产损失。
 小心 连接或断开任何内部电子组件或电子设备之间的互连线路之前，务必断开电源并等待至少三十 (30) 秒。不遵守这些预防措施会导致人身伤害或设备损坏。	
	 小心 请遵守与操控静电敏感设备相关的注意事项。



电气和电子设备的处置

根据欧盟关于报废电子电气设备 (WEEE) 指令 2002/96 EC 的规定，本设备不能依照生活垃圾进行处理。这也适用于欧盟以外的国家，请按照其具体要求进行处置。

请遵照当地法规，在规定的电气和电子设备收集点处理本产品。

如果您有任何疑问，请与主管部门或者您购买本设备的经销商联系。

如果将本设备交给其他方（私人或专业人员使用），同样也必须遵守本规定。

感谢您为环境保护做出的贡献。

目录

出版物修订历史	3
注意事项	5
1 简介	8
一般信息	8
系统要求	8
2 配置	9
简介	9
默认应用程序	9
常规	10
秤上阈值	10
超时	10
数据输入设置	11
票据格式	11
打印机配置	12
3 操作	13
简介	13
有人值守模式	13
有人值守模式 – 概述	13
有人值守模式 – 重量屏幕	14
有人值守模式 – 数据输入屏幕	14
共享数据模式	14
出版物建议报告	15

1 简介

一般信息

IND700 AxleView 应用程序可在车辆以低于 5 mph (8 km/hr.) 的速度驶上汽车衡的同时提供轴组重量，并在车辆不再移动时立即提供符合贸易结算标准的静态毛重。这对于涉及装载车辆，然后车辆在道路上行驶的运营非常有用。当轴组重量超过相关运输部门设定的本地限值时，轴组重量估计值会提醒用户。本手册将介绍 IND700 AxleView 应用程序的安装和设置。

系统要求

IND700 AxleView 配置必须满足下列要求：

- 带有 AxleView 软件许可的 IND700
- DataBridge™ MS v1.1.5 或更高版本（可选）。
- 水平通道（不超过 $\pm 2\%$ 坡度）
- 车速 < 5 mph (8 km/hr.) 时，轴组重量准确度为 $\pm 5\%$
- PDX、GDD、MTX 或模拟称重传感器

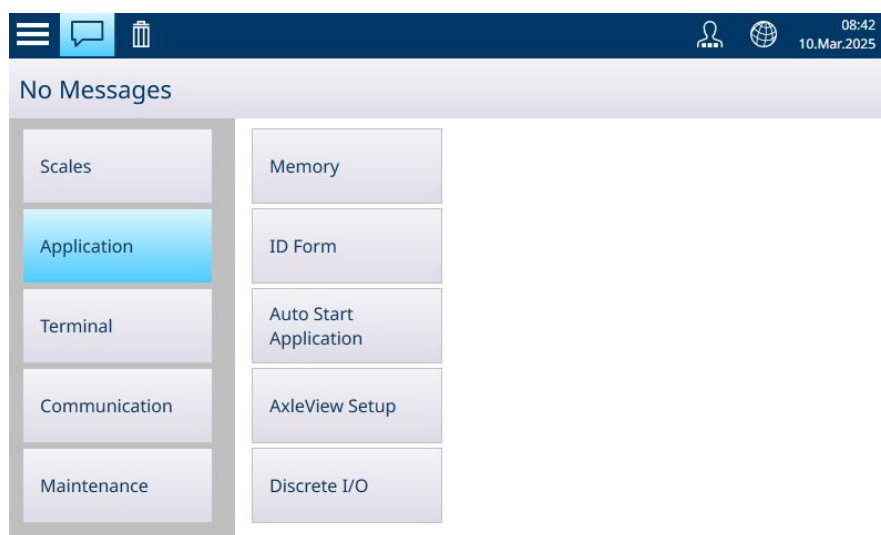
2 配置

简介

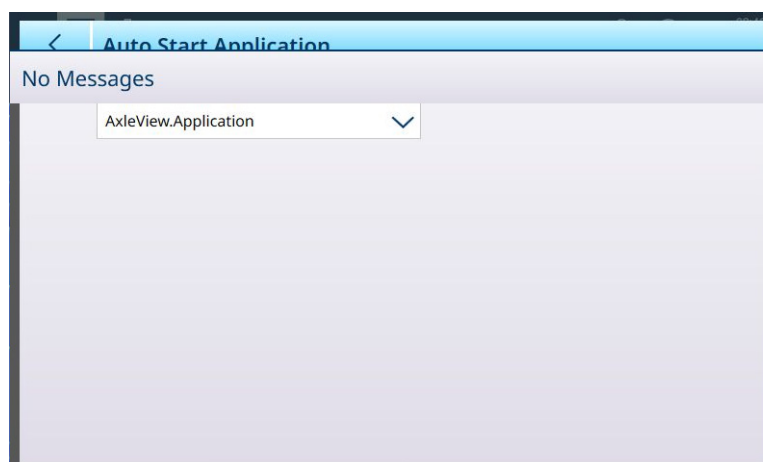
IND700 AxleView 配置可分为四个部分：常规和数据输入字段、打印机配置和票据格式。使用该应用程序之前，必须配置每个参数。

默认应用程序

要将 AxleView 设置为在仪表启动时自动运行的默认应用程序：
进入设定菜单，选择“应用”菜单项，然后选择“Auto Start Application”

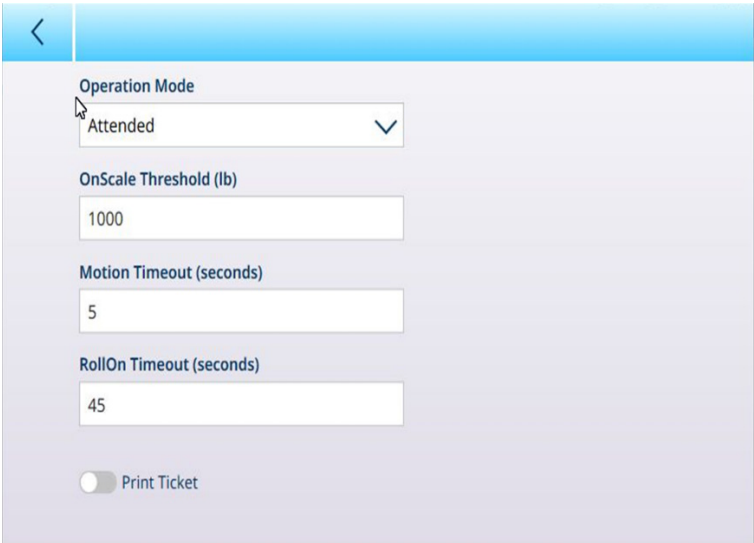


在出现的弹出框下拉菜单中，选择“AxleView.Application”。请注意，只能选择一个应用程序在启动时运行。



常规

IND700 仪表和 AxleView 应用程序的常规设置涉及操作模式、秤上阈值、运动超时、滚装超时、打印票据和保存数据的定义。



The screenshot shows a configuration interface with a blue header bar containing a back arrow. Below the header, there are five settings:

- Operation Mode:** A dropdown menu currently set to "Attended".
- OnScale Threshold (lb):** A text input field containing the value "1000".
- Motion Timeout (seconds):** A text input field containing the value "5".
- RollOn Timeout (seconds):** A text input field containing the value "45".
- Print Ticket:** A toggle switch that is currently turned off.

操作设置定义仪表的模式，是有人值守还是共享数据模式。有人值守模式适用于操作人员在场的情况。有人值守模式下，应用程序需要交互才能处理和打印交易。共享数据模式用于 DataBridge™ MS 或其他第三方集成。无需操作人员与 IND700 进行交互。

秤上阈值

秤上阈值是一个输入的重量值，在此重量值下该应用程序应为其处理车辆重量数据。此重量值用于确定何时开始处理车辆数据。

超时

AxleView 使用两个计时器来简化称重过程。运动超时用于确定完成车辆处理之前车辆必须在汽车衡上保持静止的秒数。运动超时计时器到期后，将计算轴组重量并捕获毛重。
滚装超时是指汽车衡持续处于运动状态时处理车辆的最长时间。该计时器到期后，捕获的数据将进行处理。

数据输入设置

<

Data Entry 1 Label

Vehicle:

Data Entry 2 Label

Account:

Data Entry 3 Label

Material:

Data Entry 4 Label

Origin:

Data Entry 5 Label

Destination:

数据输入字段 1-5 允许操作人员创建在有人值守运行期间使用的数据字段名称。数据输入标签示例如上所示。

如果字段名称在设置中留空，则不会在运行期间或票据上出现。

票据格式

使用有人值守模式时，按“完成”软键完成交易后，将通过串口或以太网连接打印票据。票据格式布局如下。

注：仅在设置中配置字段名称后，才打印数据输入字段名称/数据。

24/Jan/2017
15:27:46

Truck ID: 12345

Trailer ID: 54321

Company: ACME

Product: STEEL

Order: 2445

Axle 1 : 11440

Axle 2 : 16140

Axle 3 : 13920

Axle 4 : 13740

Gross: 55240 lb

打印机配置

打印机在 IND700 核心设置中的“设定”>“通讯”>“连接”下配置。配置打印机时，将触发器设置为“自定义触发器 2”，将“模板”设置为“模板 2”，如以下屏幕所示。所有其他设置都是用户和站点特定的。

<

Add Connection

Port

Ethernet

Character Set

Default

Hardware

Ethernet

Ethernet Connection

Server

Assignment

Transfer

Ethernet Port

1702

Trigger

Custom Trigger 2

Template

Template 2

↺

✓

3 操作

简介

IND700 AxleView 应用程序可在车辆驶上汽车衡时估算车辆的轴组重量，并在车辆不再移动时立即提供符合贸易结算标准的毛重。AxleView 具有两种操作模式：有人值守和共享数据。

有人值守模式需要一名操作人员，在车辆称重和交易完成时提供打印票据。在有人值守模式下，IND700 是界面。对于共享数据模式，DataBridge MS 是界面；它可以将交易结果自动发送到主计算机。

当车辆重量超过“秤上阈值”时，称重序列开始。当车辆继续驶上汽车衡时，将收集重量样本。一旦车辆完全位于汽车衡上，它就会停止，以获取符合贸易结算标准的毛重。对捕获的重量样本进行分析，并估算轴组重量。

以下章节介绍称重过程中显示的各种屏幕。

有人值守模式

IND700 AxleView 应用程序的有人值守模式引导操作人员逐步完成称重过程，提供轴组重量估计值和符合贸易结算标准的毛重。以下屏幕显示有人值守模式的操作。

有人值守模式 – 概述

空闲屏幕如下所示。当应用程序等待开始捕获数据时，将出现此屏幕。一旦超过阈值，AxleView 将开始捕获数据。

1. 汽车衡上的实时毛重
2. 数据输入字段（如果已配置）

3. 轴组重量区域
4. 过程状态栏和控件

有人值守模式 – 重量屏幕

车辆完全停靠在汽车衡上之后，以及运动超时或 AxleView 最大超时过期后，将处理轴组重量数据。处理后，将显示重量。需要注意的是，仅将毛重视为符合贸易结算标准。计算重量仅为估计值，准确度为 $\pm 5\%$ 。
操作人员可选择按“取消”软键中止交易，或按“完成”软键结束交易。

有人值守模式 – 数据输入屏幕

如果在“设定”中将任何数据输入字段 (1-5) 配置为某个特定参数，则该参数名称将出现在屏幕上，供操作人员键入数据。下面是一个例子。此处输入的数据可打印到票据上。

触摸屏幕或将光标移至空白文本框，选择一个可用数据字段。使用屏幕键盘或连接 IND700 的物理键盘输入必要的信息。

在轴组重量计算过程之前、期间或之后均可输入数据。

The screenshot shows a software interface for a scale. At the top, there's a status bar with a menu icon, a speech bubble icon, a user icon, a globe icon, and the date '03.Oct.2024'. Below this, the main display area shows a large weight '76580 lb' with 'lb' as a unit. To the left of the weight, there's a list of input fields: 'Vehicle: LCP 2663', 'Account: Acme Hauling', 'Material: MSW_2', 'Origin: Goldcrest', and 'Destination: Longdale'. To the right of the weight, there's a section titled 'Axle Group Weights' with three entries: '1 10560 lb', '2 31980 lb', and '3 34020 lb'. At the bottom, there's a navigation bar with three buttons: 'Cancel' (with a close icon), 'Complete. Exit the scale...' (in the center), and 'Complete' (with a checkmark icon).

输入所有数据后，操作人员可按“完成”软键完成交易并打印票据。按“取消”软键可中止交易。

共享数据模式

共享数据模式旨在与 DataBridge MS 结合使用，其中 IND700 向 DataBridge 提供数据，而 DataBridge 是用户界面。重量数据捕获过程与有人值守模式相同，但在处理完重量后，无需按键即可结束交易。车辆离开汽车衡时，一旦重量低于阈值，应用程序将立即重置。

METTLER TOLEDO

出版物建议报告

如果您对本出版物有任何建议，请扫描此页并通过电子邮件发送至
vehicle.documentation@mt.com

出版物名称：IND700 AxleView 应用程序用户手册

出版物部件编号：XXXXXXX

出版日期：2025 年 01 月

问题类型：	描述问题：	仅供内部使用
☐ 技术准确性	☐ 文本 ☐ 示意图	
☐ 完整性 缺少哪些信息？	☐ 程序/步骤 ☐ 示意图 ☐ 定义 ☐ 示例 ☐ 指南 ☐ 功能 ☐ 说明 ☐ 其他（请在下方说明）	☐ 手册中的信息 ☐ 手册中未包含的信息
☐ 明确度 有什么不明确的？		
☐ 序列 什么顺序不正确？		
☐ 其他意见 使用另一页输入补充意见。		

您的姓名：_____ 地点：_____

扫描此表格并将其通过电子邮件发送至 vehicle.documentation@mt.com

METTLER TOLEDO

1900 Polaris Parkway
Columbus, Ohio 43240 USA

www.mt.com/support

部件编号: 31054619

(03/25).02

METTLER TOLEDO® 是 Mettler Toledo Group 的注册商标。
© 2025 Mettler Toledo, LLC