



操作员手册

Tire Manager

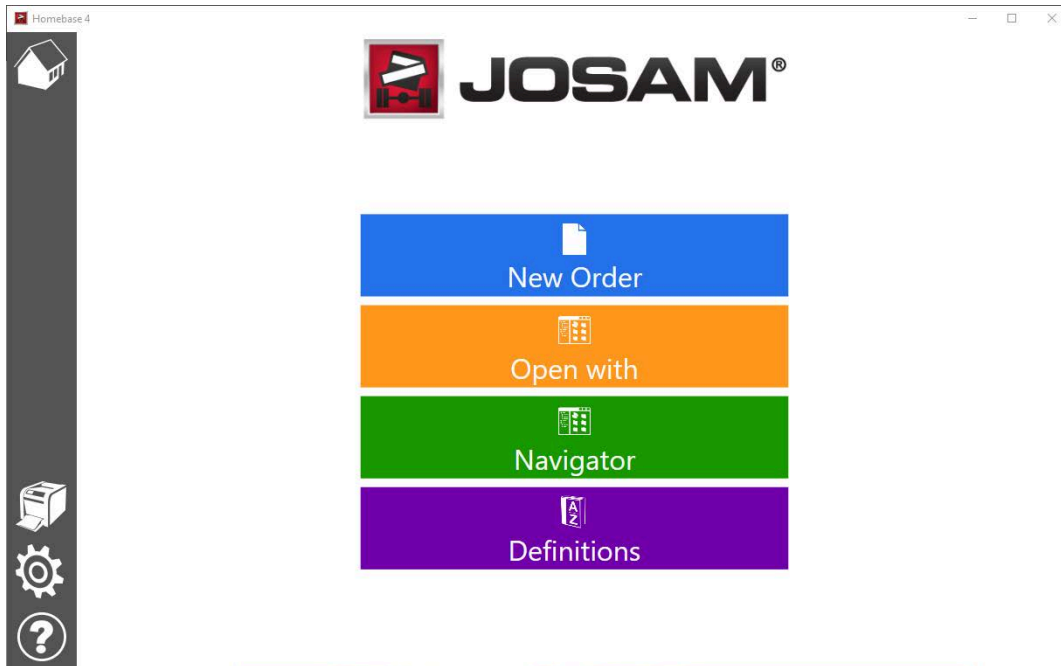
内容

1 软件设置	3
1.1 通信	4
1.2 工作流程	5
1.3 校准检查	6
2 硬件设置	9
3 创建工作单	10
4 测量	14
4.1 手动测量	16
4.2 使用已连接设备进行测量	17
4.2.1 扫描单个车轮	17
4.2.2 扫描车辆	20
5 错误信息和指示	24

DRAFT

1 软件设置

本手册仅介绍了轮胎管理器插件的相关部分。一般设置请参阅《Homebase 4手册》(T 194)。



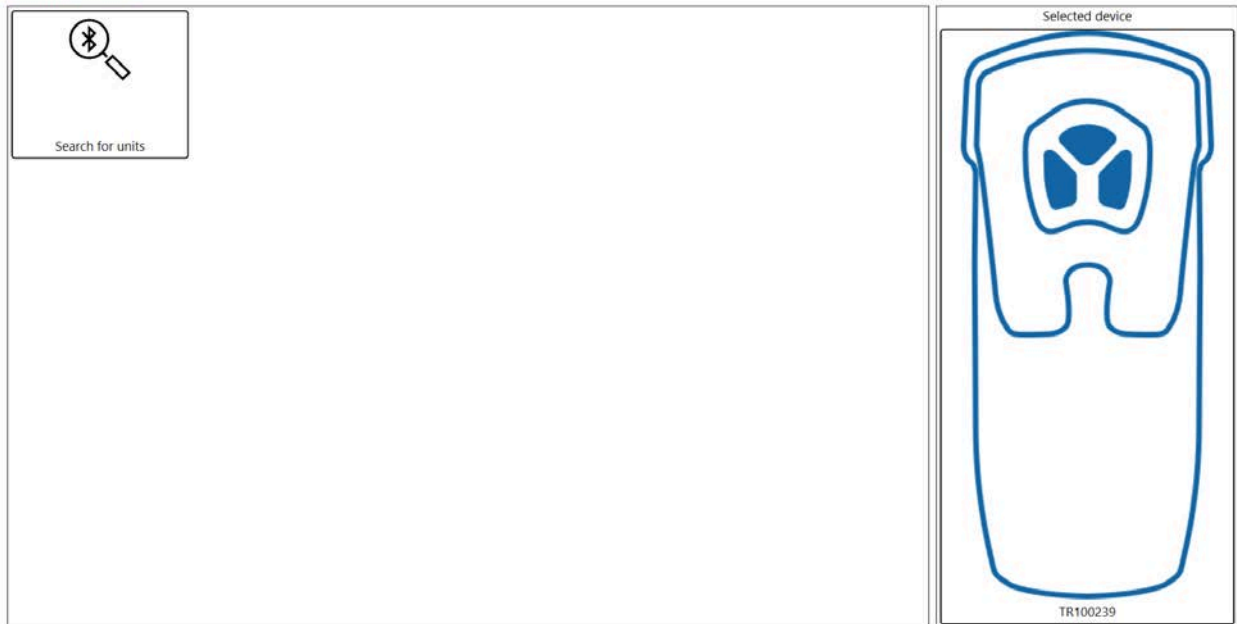
单击**[Settings]** (设置)，进入程序设置。第一次使用系统前，需要进入设置区域配置程序设置。设置结果会储存在程序中。



1.1 通信

要进入通信窗口，请点击顶部菜单栏中的[Tire Management and Communication] (轮胎管理与通信)。

Units Laser System Camera System **Tire Management** Customization Licenses About
Communication Workflow Calibration



屏幕的左侧显示所有可用的设备。



如果没有看到可用的设备，请确保您想使用的设备是开启状态。然后按[Search for units] (搜索设备)，等待设备出现在可用设备列表中 (个别情况下需要重复该过程)。

当您的设备可见时，单击选择您想使用的设备。之后，设备将移动屏幕的右侧，程序尝试连接设备。

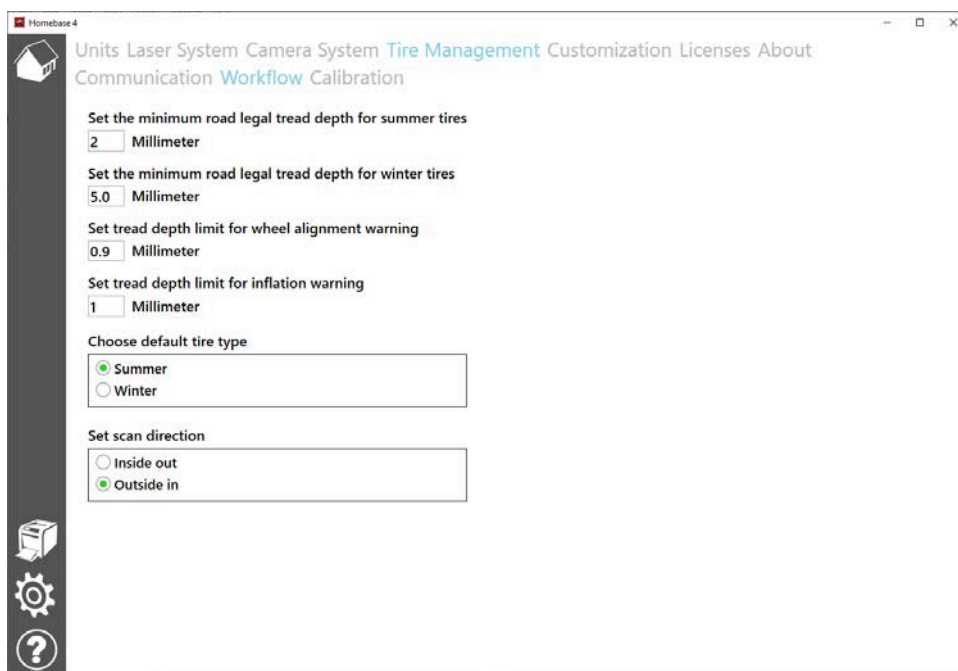


成功连接后，颜色会变为蓝色，并且设备会鸣响两次。

软件会记住您的选择，并在下次启动时自动尝试连接到相同的设备。

若要断开设备，请点击蓝色的设备图标。

1.2 工作流程



设置夏季轮胎的最小合法胎纹深度

设定夏季轮胎在道路上合法使用的最小胎纹深度。数值框会以不同颜色显示，以指示测量值相对于设定限值的情况。参见“4 Measure (测量)”，页码 14。

设置冬季轮胎的最小合法胎纹深度

设定冬季轮胎在道路上合法使用的最小胎纹深度。数值框会以不同颜色显示，以指示测量值相对于设定限值的情况。参见“4 Measure (测量)”，页码 14。

设置胎纹深度限值以触发车轮定位警告

设定车轮定位警告的胎纹深度限值，若超过该限值，将弹出警告框。

设置胎纹深度限值以触发充气警告

设定充气警告的胎纹深度限值，若超过该限值，将弹出警告框。

选择默认轮胎类型

选择需要测量的轮胎类型。

- **Summer** (夏季) 表示测量时默认采用夏季轮胎的设置。
- **Winter** (冬季) 表示测量时默认采用冬季轮胎的设置。

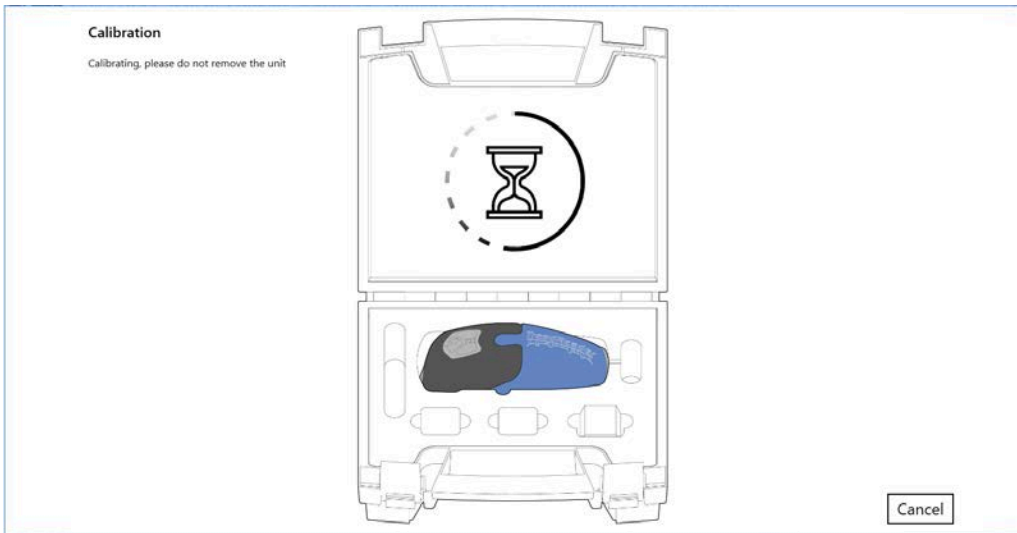
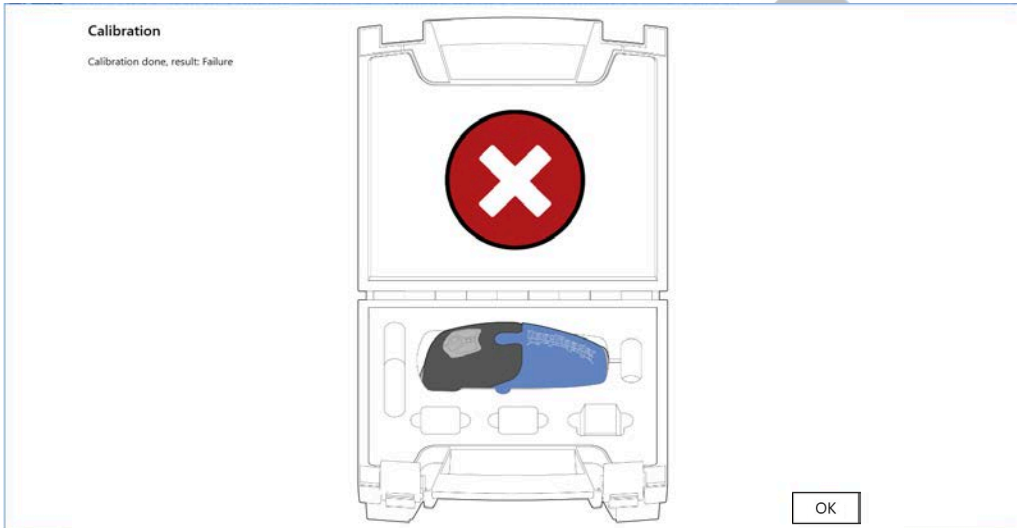
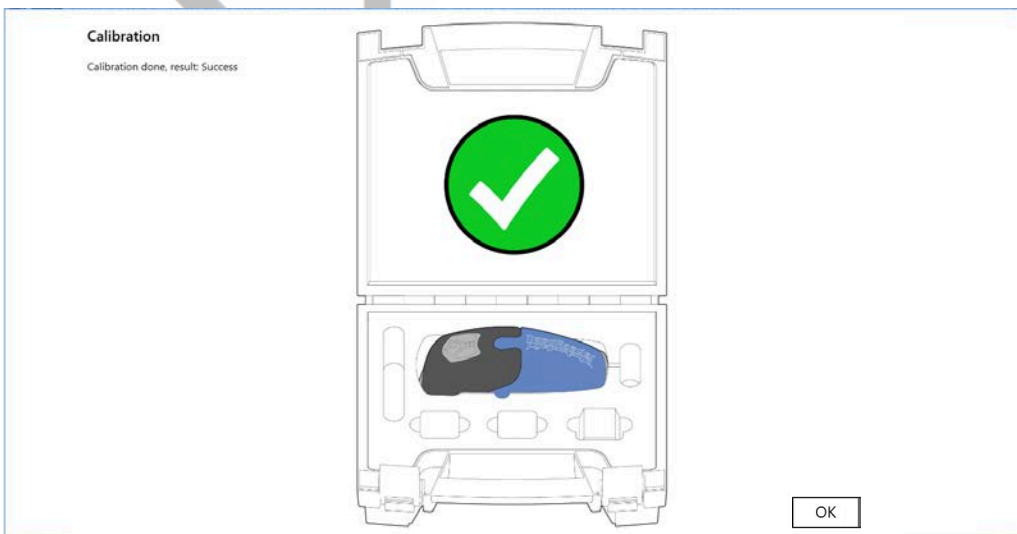
设置扫描方向

选择所使用的扫描方向。

- **Inside out** (由内向外)。(从轮辋开始向轮胎外侧扫描。)
- **Outside in** (由外向内)。(从轮胎外侧开始向轮辋方向扫描。)

1.3 校准检查

1.	
	<p>在本页面可以查看已连接的TreadReader™信息。点击[Calibrate]（标定）即可对设备进行标定。</p> <p>点击[Calibrate]（标定）后，屏幕上会显示操作说明。</p> <div data-bbox="1155 983 1422 1028">Calibrate</div>
2.	
3.	<p>点击[Next]（下一步）开始标定。</p> <div data-bbox="1155 1666 1238 1704">Next</div>

4.	<div data-bbox="231 197 1252 728"><p>Calibration</p><p>Calibrating, please do not remove the unit</p><p>标定开始，请勿移开设备。</p></div>
5.	<div data-bbox="231 784 1252 1310"><p>Calibration</p><p>Calibration done, result: Failure</p><p>如果标定未成功，将会出现错误提示信息。请检查设备是否已开启电源，并确认其正确放置在标定支架中。如果问题仍然存在，请联系Josam技术支持。</p></div>
6.	<p>按[OK]（确定）返回标定起始界面并重新执行标定。</p> <div data-bbox="1104 1384 1200 1451"><p>OK</p></div>
7.	<div data-bbox="231 1462 1252 1993"><p>Calibration</p><p>Calibration done, result: Success</p><p>如果标定成功，将会显示此消息。</p></div>



8.

按[OK] (确定) 进入标定起始界面。

OK

9.



The screenshot shows the 'Calibration' tab of the JOSAM software. On the left, a table lists calibration records for unit TR100239. On the right, a panel displays the device icon, a 'Calibrate' button, and various version numbers.

Date	Unit	Result
1/8/2025 8:32:20 AM	TR100239	Failure
1/8/2025 8:33:21 AM	TR100239	Success
1/8/2025 9:55:09 AM	TR100239	Success

TR100239

Calibrate

Hardware
1100050.4.8

Button board firmware version
100056.2.57

FPGA firmware version
0.1.0.0

BLE firmware version
P.1.3.2482.0-24

BLE hardware version
Rev 3.

现在设备的所有标定记录都会显示在屏幕上。

2 硬件设置

本手册专用于TreadReader™手持式扫描仪。

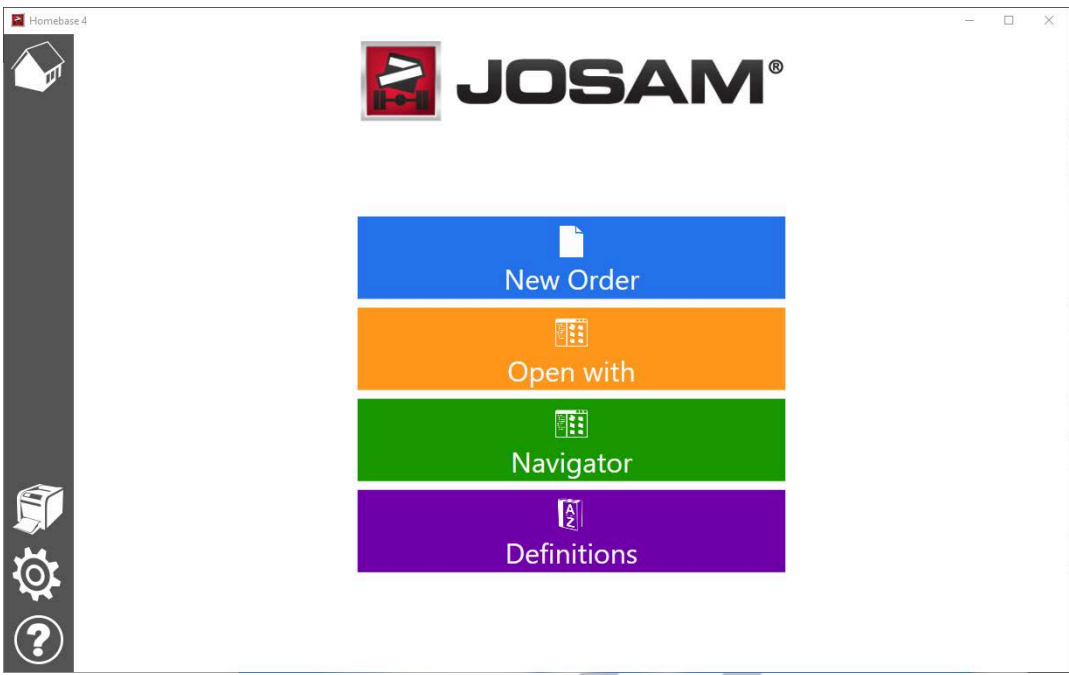


有关TreadReader™的更多说明和技术规格，请参阅页面<https://treadreader.com/manuals/>上的《手持式产品手册》。

DRAFT


3 创建工作单

1.

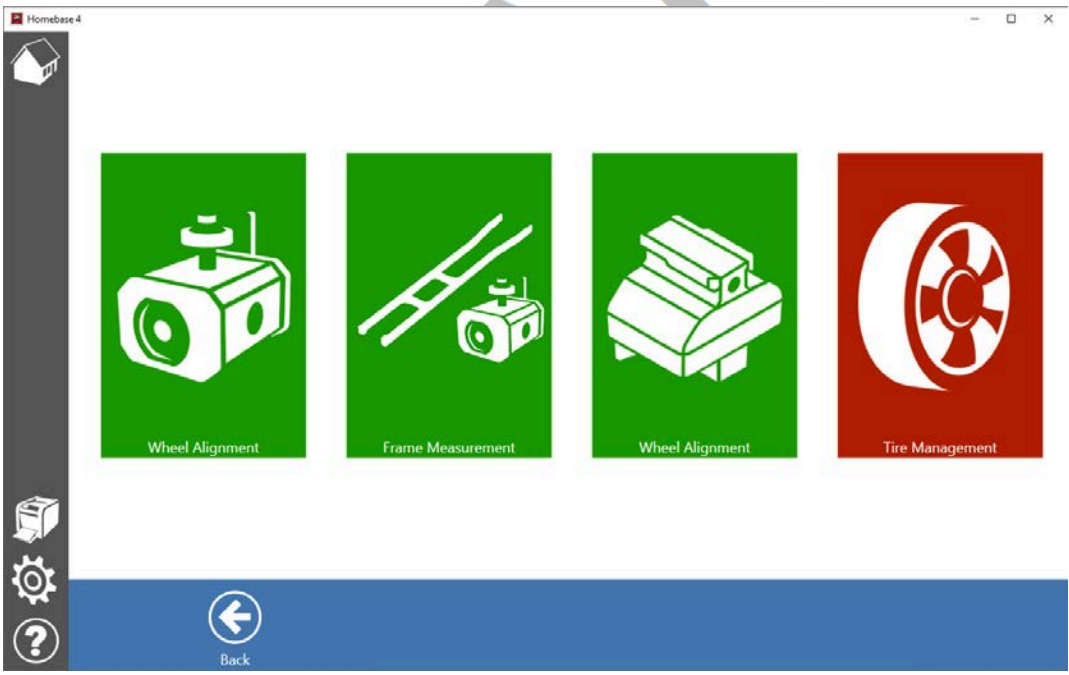


The screenshot shows the JOSAM Homebase 4 main menu. It features a sidebar on the left with icons for Home, Print, Settings, and Help. The main area displays the JOSAM logo and four large colored buttons: 'New Order' (blue), 'Open with' (orange), 'Navigator' (green), and 'Definitions' (purple).


要访问新工作单菜单，请单击[New order] (新工作单)




2.



The screenshot shows the JOSAM Homebase 4 application list. It features a sidebar on the left with icons for Home, Print, Settings, and Help. The main area displays four application tiles: 'Wheel Alignment' (green), 'Frame Measurement' (green), 'Wheel Alignment' (green), and 'Tire Management' (red). A blue 'Back' button is visible at the bottom.

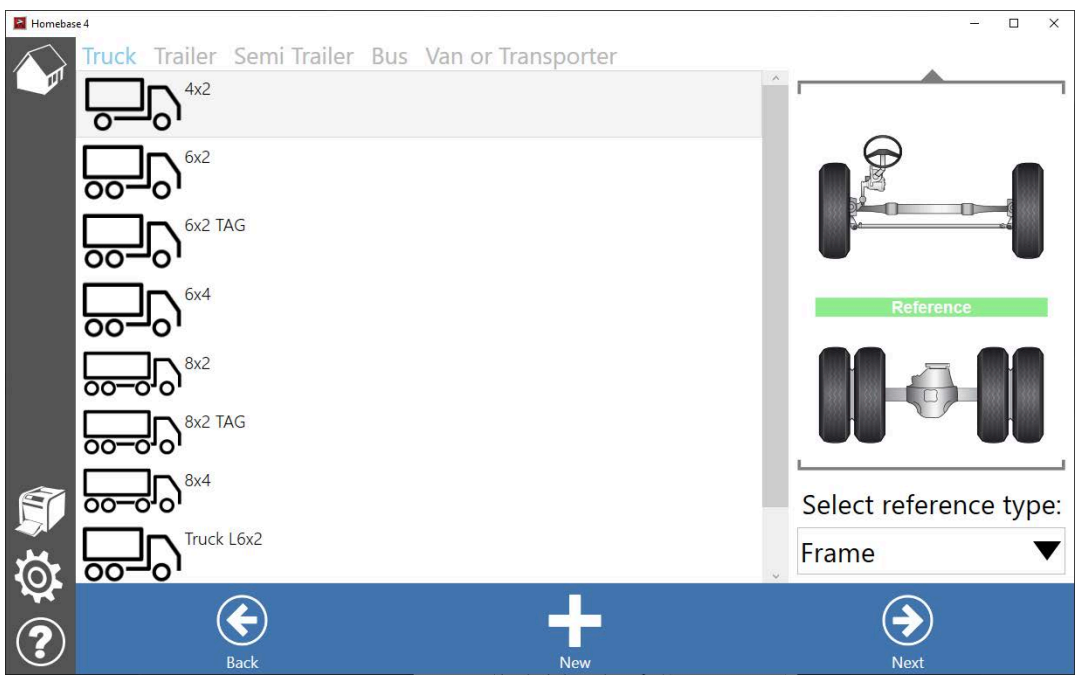


应用列表很大程度上因安装的不同而不同



选择[Tire Management] (轮胎管理)。

3.



在顶部菜单中选择车辆类型（卡车、拖车、半拖车、客车、铰链式客车、联结车、货车或运输车）。
点击所需的车辆定义。
详细说明见《Homebase 4用户指南》中的定义一章。

如果没有看到想要的定义，可通过点击**[New]**（新建）创建新定义。



New

点击**[Next]**（下一步）以继续。



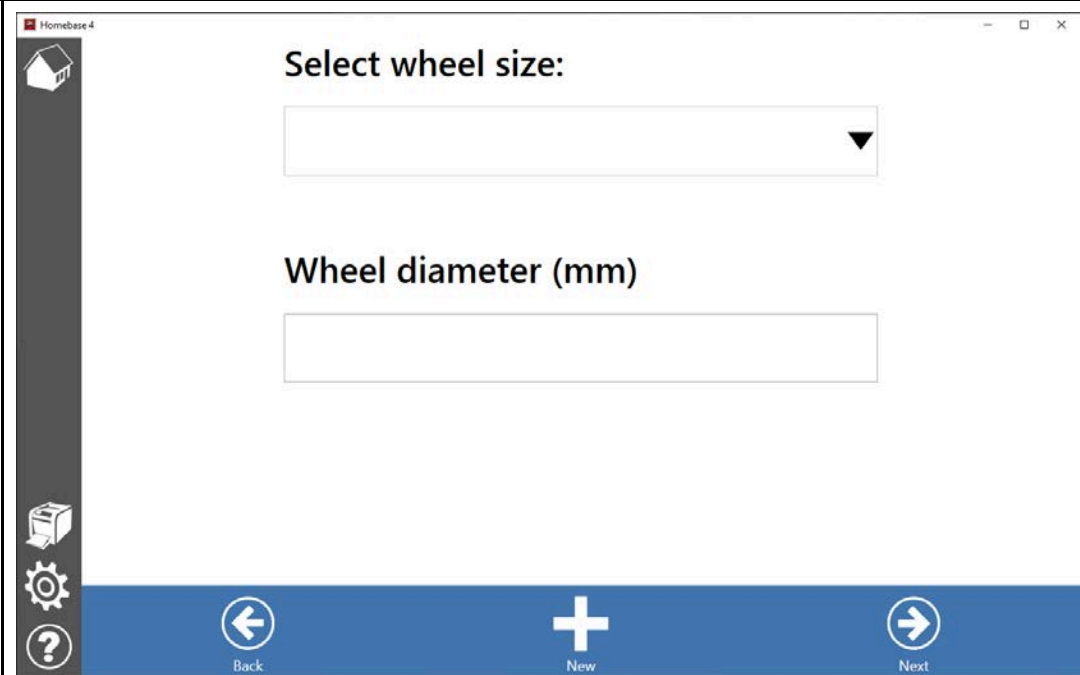
Next

点击**[Back]**（后退），返回定义选择窗。






Back

4.



选择车轮尺寸。选择车轮尺寸，通知软件在滚动序列中车辆要滚动的距离。详细说明见《Homebase 4用户指南》中的定义一章。

点击[Next]（下一步）查看选择的尺寸。	 Next
点击[Back]（后退），返回定义选择窗。	 Back
如果没有看到想要的车轮尺寸，可通过点击[New]（新建）创建新定义。	 New

5.



Order Number:
20241101075941-058

Mileage:
0

VIN:

▼

+

Customer:

▼




+


Employee:
Administrator


▼

+

Comment:


Back


Save & Start Measure

输入VIN（车辆识别号）或车牌号。也可从列表中选择一个使用过的VIN。
输入或选择客户和员工。如果需要，可以添加备注。


点击**[Save and start measure]**（保存并开始测量）
软件会自动进行预选好的测量过程。


Save & Start Measure

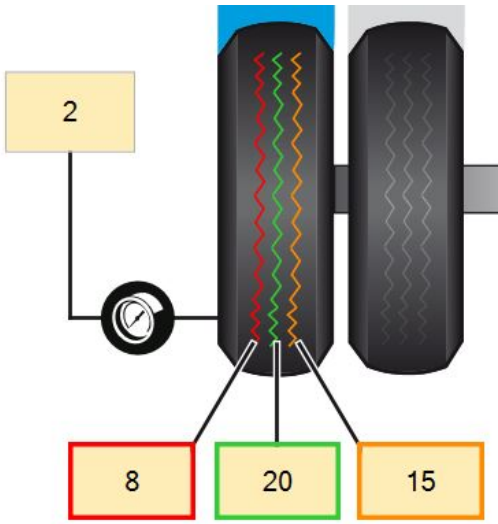
点击**[Back]**（后退），返回定义选择窗。



Back


4 测量


1.		
	<p>点击车轮，选择您要编辑的轮胎。输入每个车轮的详细信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 宽度 • 扁平比 • 类型（R=子午线胎，D=斜交胎） • 尺寸 • 厂商 • 型号 • 轮胎类型（夏季胎或冬季胎） • 哩数 	
2.	<p>[Copy to Axle]（复制到车轴）将把所有车轮信息复制到整个车轴。</p>	
	<p>[Copy to Vehicle]（复制到车辆）将把所有车轮信息复制到整辆车。</p>	
	<p>[Scan Vehicle]（扫描车辆）将打开新窗口，用已连接的设备进行测量。</p>	
	<p>电池图标显示已连接TreadReader™的电量。</p>	
	<p>电池图标显示TreadReader™未连接。</p>	
	<p>显示已连接TreadReader™的设备名称。</p>	<p>TR100239</p>


3.



<p>当选择一个车轮时，您可以选择在黄色框中手动输入数值，或选择[Scan Vehicle]（扫描车辆）使用已连接的TreadReader™扫描该车轮。[Scan Vehicle]（扫描车辆）将扫描整辆车的所有轮胎。</p>	
<p>这些数值将与1.2 工作流程页面, 页码 5上设定的限值进行比较。边框会以不同颜色显示，以指示测量值相对于设定限值的情况。</p> <ul style="list-style-type: none">• 绿色表示数值在预设公差范围内。• 红色表示数值不在预设公差范围内。• 橙色表示数值虽可接受但已接近公差限值。	

- 

关于正确的轮胎压力和轮胎定位，请参考制造商提供的规格。
- 

胎压需手动测量
- 

设备在五分钟无操作后会自动关机。

4.1 手动测量

1.



如果没有连接设备，可以使用胎纹深度计等工具进行手动测量。

2.



然后将数值输入到各个车轮对应的框中。
这些数值会自动保存。点击车轮即可切换测量对象。

3.

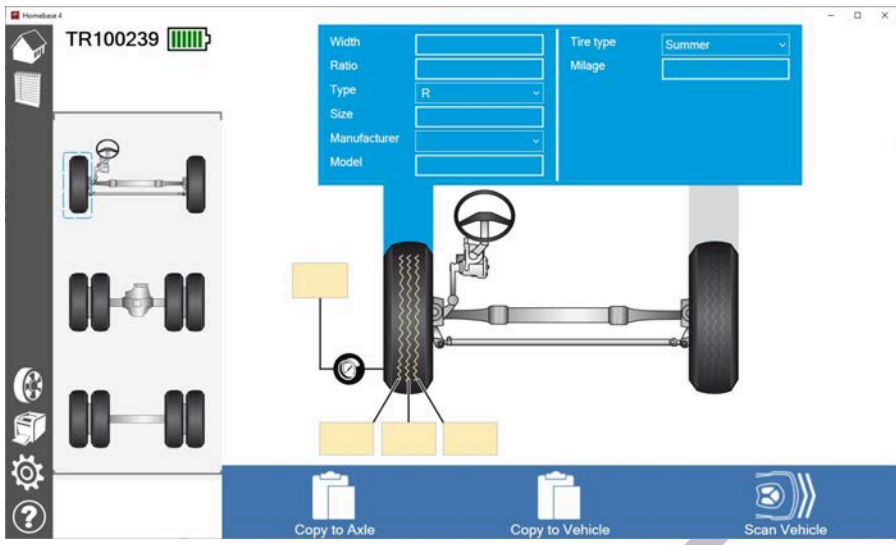


当某个车轮已完成测量并保存数值后，该车轮会显示为蓝色。


4.2 使用已连接设备进行测量

4.2.1 扫描单个车轮

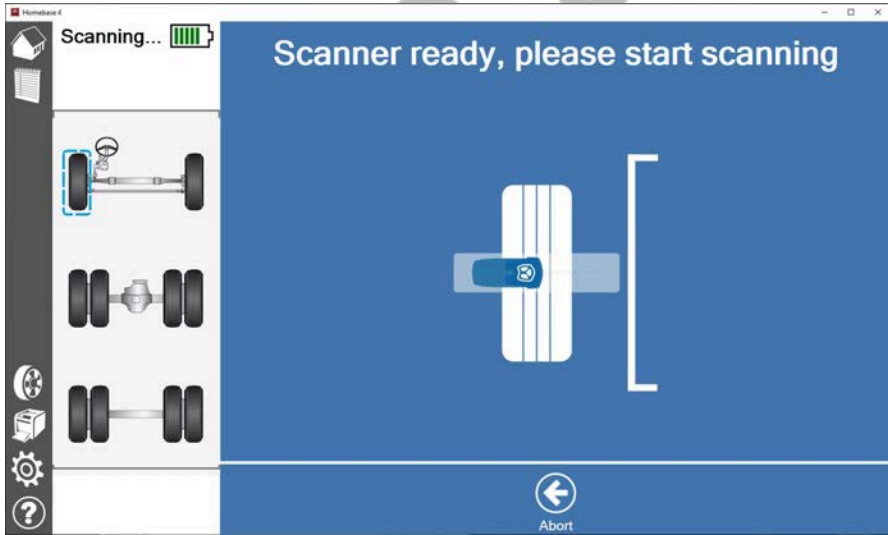
1.



扫描单个车轮时，请点击需要扫描的车轮，然后按下TreadReader™上的电池按钮。



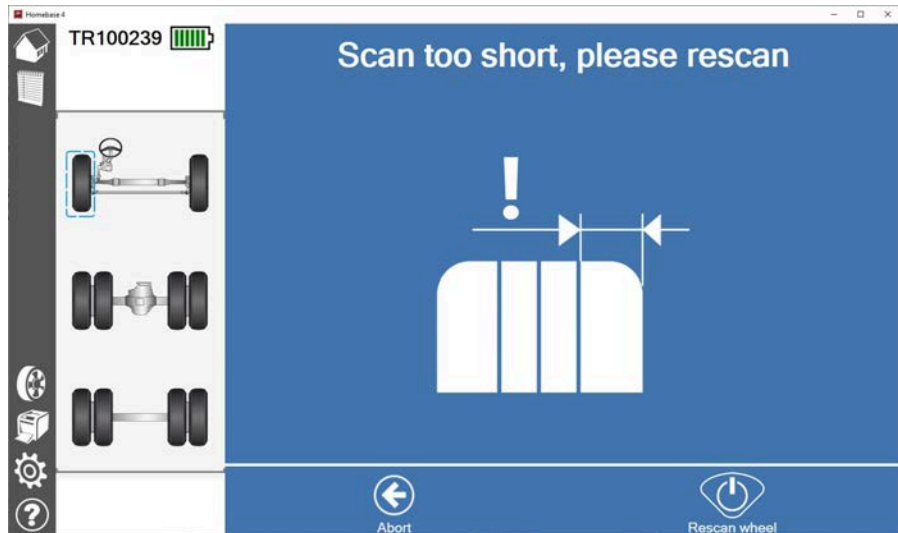
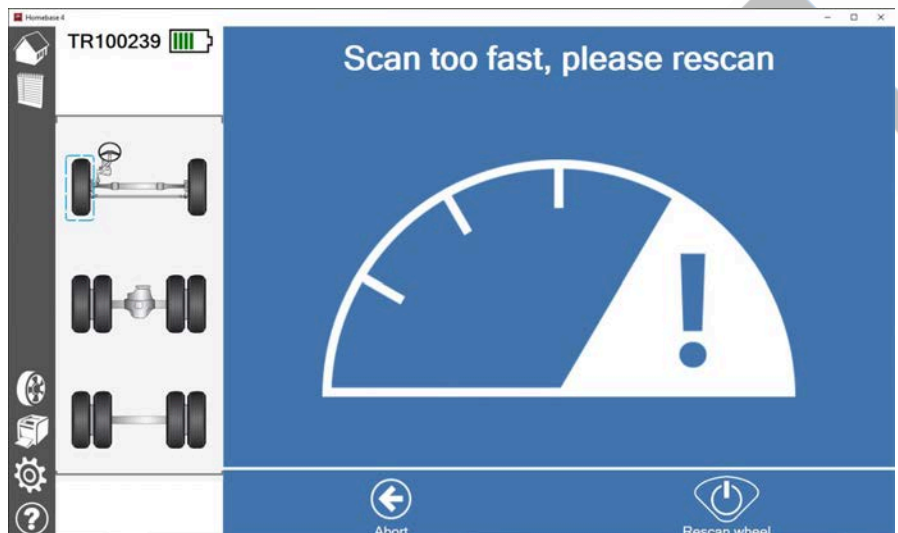

2.

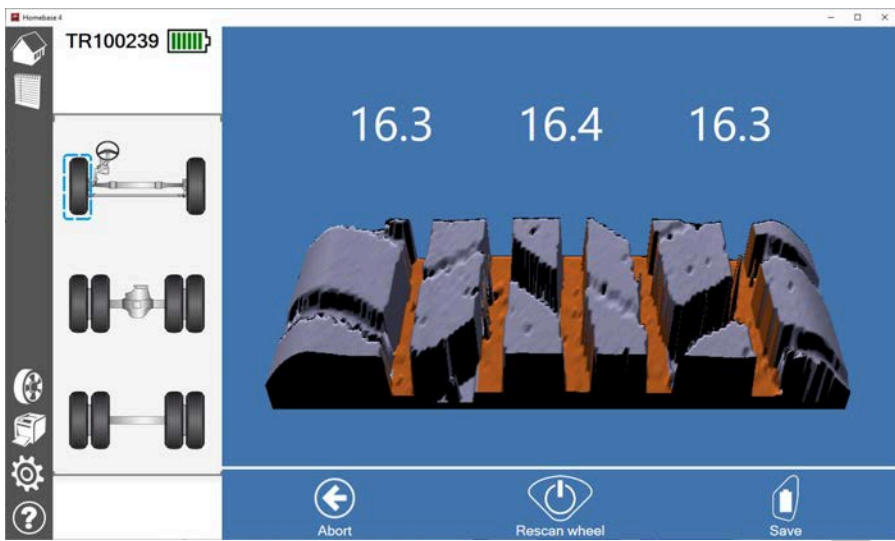
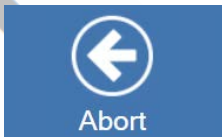


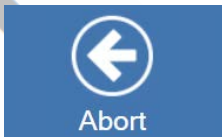


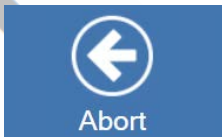


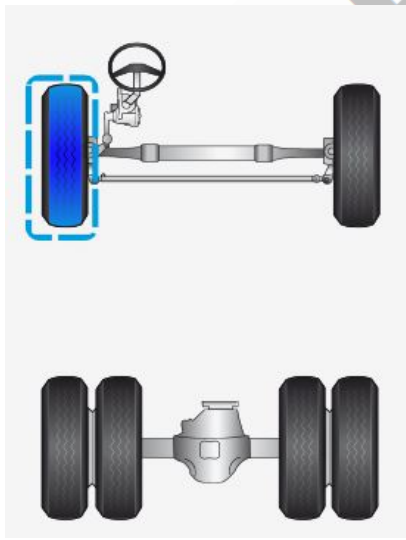


遵循屏幕上的指示进行操作。

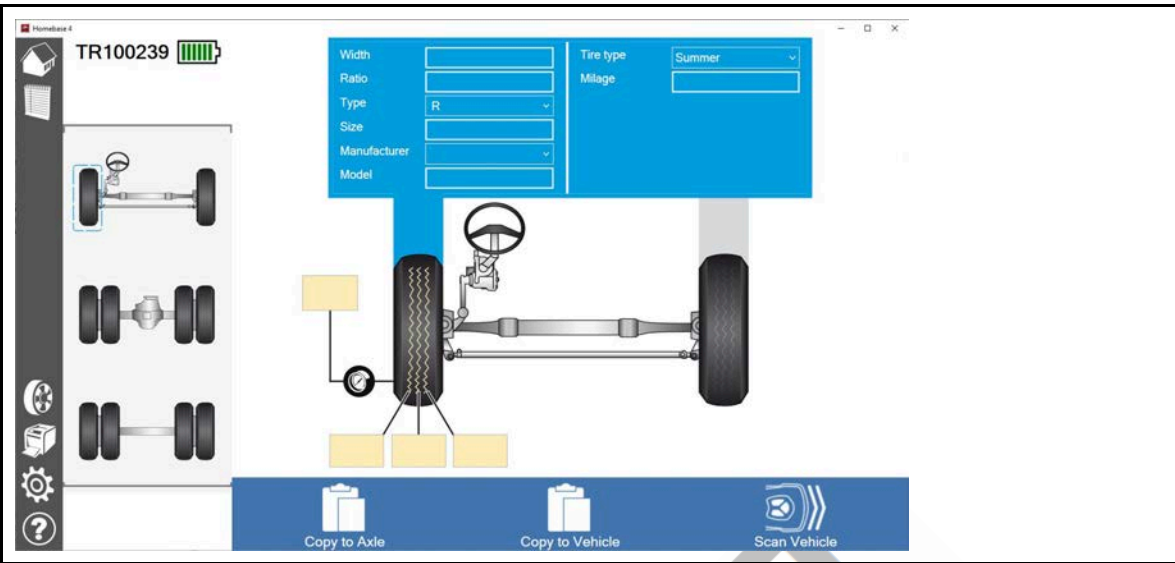
3.

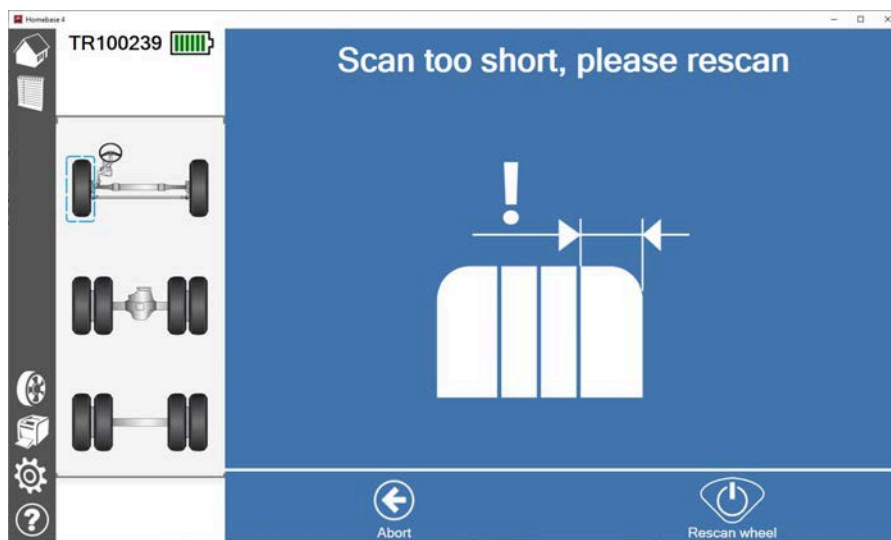
根据页面1.2 工作流程, 页码 5上的扫描方向设置，图像将显示正确的扫描方向。

	 <p>如果扫描长度不足，将会出现此屏幕。</p>	
4.	 <p>如果扫描速度过快，也会出现此屏幕。</p>	
	<p>点击[Rescan wheel]（重新扫描车轮），可以在屏幕上或直接在TreadReader™上重新进行扫描。</p>	

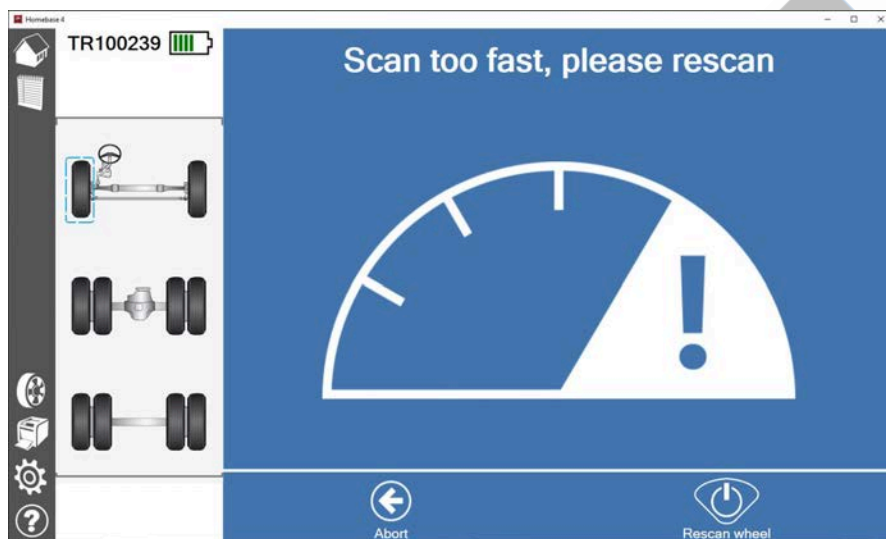
5.	 <p>当扫描正确完成后，将显示结果界面。</p>						
6.	此时可见以下选项：						
	<table><tr><td>[Abort] (中止) 将取消扫描，并显示开始测量界面。</td><td></td></tr><tr><td>[Rescan wheel] (重新扫描车轮) 将再次打开扫描窗口，从而进行重新扫描。按下已连接TreadReader™上的电源按钮也会执行相同操作。</td><td></td></tr><tr><td>[Save] (保存) 将保存当前车轮的测量结果，并返回到轮胎管理器界面。按下已连接TreadReader™上的电池按钮也会执行相同操作。</td><td></td></tr></table>	[Abort] (中止) 将取消扫描，并显示开始测量界面。		[Rescan wheel] (重新扫描车轮) 将再次打开扫描窗口，从而进行重新扫描。按下已连接TreadReader™上的电源按钮也会执行相同操作。		[Save] (保存) 将保存当前车轮的测量结果，并返回到轮胎管理器界面。按下已连接TreadReader™上的电池按钮也会执行相同操作。	
	[Abort] (中止) 将取消扫描，并显示开始测量界面。						
[Rescan wheel] (重新扫描车轮) 将再次打开扫描窗口，从而进行重新扫描。按下已连接TreadReader™上的电源按钮也会执行相同操作。							
[Save] (保存) 将保存当前车轮的测量结果，并返回到轮胎管理器界面。按下已连接TreadReader™上的电池按钮也会执行相同操作。							
7.	 <p>当保存了车轮测量结果后，该车轮会显示为蓝色。</p>						

4.2.2 扫描车辆

1.	
	<p>要使用已连接的设备扫描车轮，请点击[Scan Vehicle]（扫描车辆）。</p> <div data-bbox="1141 817 1268 891" data-label="Image"> </div>
2.	<p>此时会显示带有操作说明的窗口。 根据页面1.2 工作流程, 页码 5上的扫描方向设置，图像将显示正确的扫描方向。</p>



如果扫描长度不足，将会出现此屏幕。



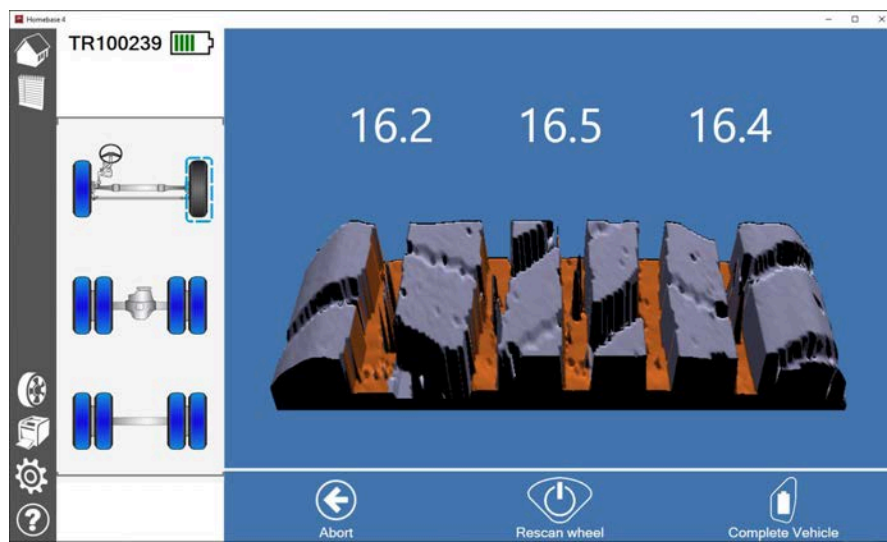
如果扫描速度过快，也会出现此屏幕。

点击**[Rescan wheel]**（重新扫描车轮），可以在屏幕上或直接在TreadReader™上重新进行扫描。



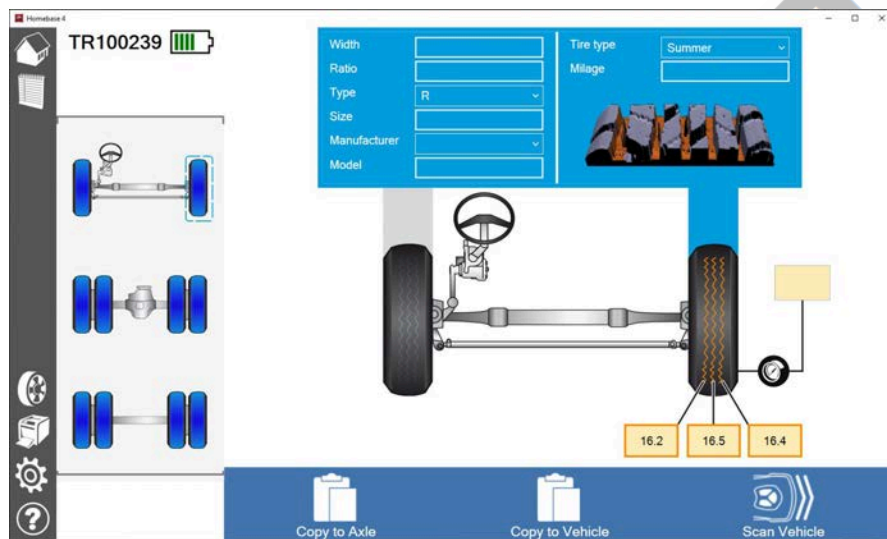
4.	 <p>当扫描正确完成后，将显示结果界面。</p>	
5.	<p>此时可见以下选项：</p>	
	<p>[Abort] (中止) 将取消扫描，并显示开始测量界面。</p>	
	<p>[Rescan wheel] (重新扫描车轮) 将再次打开扫描窗口，从而进行重新扫描。按下已连接TreadReader™上的电源按钮也会执行相同操作。</p>	
6.	<p>[Next wheel] (下一个车轮) 将保存当前车轮的测量结果，并打开下一个车轮的扫描窗口。按下已连接TreadReader™上的电池按钮也会执行相同操作。</p>	
	 <p>如果某个车轮显示为蓝色，则表示该车轮的数值已保存。</p>	
7.	<p>测量完所有车轮后，[Next wheel] (下一个车轮) 选项将被替换为[-Complete Vehicle] (完成车辆)。</p>	

8.



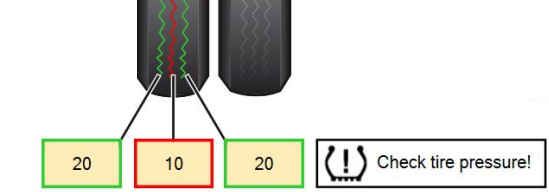
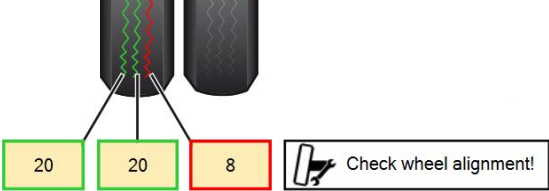

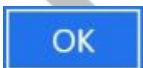

选择[Complete Vehicle] (完成车辆) 可显示结果界面。此时您可以查看所有已测量的车轮。

9.



设备将鸣响三次，以确认整车测量已完成。

5 错误信息和指示

<p>如果在测量轮胎后，中间数值与左右数值差异过大，将会提示需要检查胎压，并显示消息“Check tire pressure!”（检查胎压！）。</p>	
<p>如果在测量轮胎后，右侧或左侧数值与其他数值差异过大，将会提示需要检查车轮定位，并显示消息“Check wheel alignment!”（检查车轮定位！）。</p>	
<p>如果已连接的TreadReader™固件版本过旧，将会显示此警告窗口。强烈建议将TreadReader™更新至最新版本。</p>	
<p>点击[OK]（确定）以进行更新。</p>	
<p>点击[OK]（确定）后，将会出现新窗口。更新过程可能需要数分钟。</p>	

本页特此留空

本页特此留空

本页特此留空

DRAFT



JOSAM®

Car-O-Liner Group / JOSAM

Maskingatan 5

SE-702 86 Örebro, Sweden

电话：+46 19 30 40 00

info@josam.se

www.josam.se

本文档仅为一般性参考指南。尽管已在编制本文档时采取各项预防措施，出版方对错误或疏漏概不负责。出版方也不对使用此处所含信息导致的损害承担任何责任。本文档不属于合同或许可的组成部分，明示约定情况除外。本文档中给出的所有技术信息、建议、诀窍、图纸、规格和其他类似项目均为机密信息，未经出版方书面许可，不应披露给第三方

Josam是Snap-on Incorporated的商标。© 2025 Snap-on Incorporated.