



**HEXAGON**  
MANUFACTURING INTELLIGENCE

# PC-DMIS 2020 R1

- 发行说明 -





# 目录

发行说明.....	1
特征项目 .....	1
全新增强功能 .....	2
修复列表.....	8
版本信息.....	15
推荐的系统要求 .....	17
操作系统.....	17
Microsoft .NET Framework .....	17
RAM .....	17
CPU.....	18
图形.....	18
硬盘.....	18
显示.....	19
连通性.....	19
防病毒软件 .....	19
使用 RS-232 通信的 CMM 解决方案.....	19
安装软件.....	21
第1步：检查系统和硬件需求.....	21

第 2 步：以管理员身份登录 .....	21
第3步：备份现有设置 .....	21
为 Xcel CMM 或 Sharpe 控制器备份测量机文件 .....	23
为带 DEA 控制器的 CMM 备份测量机文件 .....	24
第4步：安装软件.....	24
LMS 许可证安装 .....	27
管理员权限说明 .....	30
第5步：安装后复制文件 .....	31
为 Xcel CMM 或 Sharpe 控制器复制测量机文件 .....	32
为带 DEA 控制器的 DEA CMM 复制测量机文件 .....	32
第6步：第一次运行软件 .....	32
使用 RS-232 通信的 CMM 的注意事项 .....	35
命令行安装 .....	36
更新软件.....	39
修复或删除安装 .....	41
以其他语言运行软件 .....	43
从语言包中安装非英文离线帮助文件 .....	45
故障问题.....	47
启动缓慢 .....	47

## 目录

设置网络以发送故障报告.....	47
在现有版本上进行安装导致出现意外行为 .....	48
运行旧版 DPUPDATE.EXE 无法正常工作.....	48
联系 Hexagon Manufacturing Intelligence.....	49
附录 A.....	51
将命令行中的 LMS 许可信息提供给安装程序.....	51
附录 B.....	53
所需用户访问权限.....	53
文件系统 .....	53
注册表.....	53
备注.....	54
附录 C.....	55
使用可变夹具首次安装 .....	55



# 发行说明

## PC-DMIS 2020 R1

是此软件的重要开发版本。有关该版本的详细信息和视频教程，请访问 [hexagonmi.com/products/software](https://hexagonmi.com/products/software)。

## 特征项目

### 图形指导工具

添加了新的图形指导工具，可以在您进行手动测量采点时获得成功。

请参阅“[便携式引导执行](#)”。

### 主页改进

添加了一个示例例程库，以帮助您从我们的顶级应用工程师那里发现高级技术。您也可以从有用的模板创建新的例程。

请参见“[主页](#)”。

### 网上商店

添加了为您提供选择类似测头组件以添加到购物车的功能。相似的测头组件由不同的球体和轴材料制成。各种轴可以具有不同的轴直径或工作长度。当您在**测头描述**区域中选择**添加到购物车**选项时，PC-DMIS将检查是否有类似的组件可用。然后，PC-DMIS将显示一个菜单，以选择一个或多个相似的组件添加到购物车中。

我们还支持从PC-

DMIS在线购物。当您在购物车视图中单击**在线购物**按钮时，该按钮会在默认浏览器中打开一个链接，您可以在其中完成订单。

请参阅“[网上商店](#)”。

# 全新增强功能

## CMM

- 更新了HR-MP机架校准测量值，以考虑生产机架中的设计更改，使其可以使用TP20 测头。请参阅 PCD-171391。

## DCI/DCT

- 添加了对 CREO 6 和 NX 1872 的 DCI 支持。请参阅 PCD-169888 和 PCD-176809。
- 缩短了 NX DCI 通信模型的加载时间。请参阅 PCD-161354。

## 构造特征

- 我们向构造的宽度特征添加了1D选项，从而完成了一系列宽度特征类型（1D、2D和3D）。1D宽度由两个相对的点构成。它支持MMC/LMC上的FCF位置。可以将其作为MMB/LMB上的第三基准或坐标系中的原点。请参阅PCD-173380。

## 激光

- 在“激光自动圆柱”属性中添加了**平面选择**按钮。启用**环带**选项后，此按钮有助于手动选择相交平面。请参阅PCD-170264。
- 向“激光圆”特征添加了“起始角度”和“终止角度”属性。这些属性有助于测量圆的线段。请参阅PCD-56396。
  - 向“激光自动圆柱”特征添加了“起始角度”和“终止角度”属性。这些属性有助于测量圆柱的一部分，从而减少用于从点云数据提取特征的区域。请参阅PCD-147564。
  - 使用CAD模型时，以下3D激光自动特征设置的默认值已更改。进行此更改是为了使3D激光特征具有更合理的设置，并且无需编辑即可提取：

## 发行说明

- 使用快速特征方法创建激光自动平面、圆柱体、圆锥体或球体时，默认情况下会启用CAD偏移。
- 对于“激光自动圆柱”和“圆锥”特征，**中心偏移**会自动计算为位于特征**长度**的中心。**搜索长度**自动计算为特征**长度**的90%。

请参阅 PCD-164816。

- 当您使用带有集成激光扫描仪的Hexagon Absolute便携式臂时，增加了使用臂的左按钮删除最后一次扫描过程的功能。请参阅PCD-73199。
- 当测量例程具有现有的点云（COP）并与CAD模型对齐时，将提取激光自动特征，并在创建激光自动特征时对其进行测量。这适用于以下情况：

使用快速特征方法创建激光自动特征（Shift +单击）

请参阅 PCD-175110 和 PCD-162357。

- 更新了**激光数据收集设置**对话框，以在便携式激光扫描仪的**点云显示**部分下纳入**网格**选项。需要网格许可证才能使用此选项。请参阅PCD-176214。

## 测量策略编辑器 (MSE)

- 为测量策略小部件添加了工具栏，以便您现在无需打开窗口小部件即可更改活动组。请参阅PCD-169898。
- 在“测量策略编辑器”中添加了可以在反映活动测头类型和程序模式的状态下启动的功能。请参阅PCD-151077。
- 首次为便携式设备打开PC-DMIS时，PC-DMIS会自动清除**设置选项**对话框中的**使用测量策略小部件**和**使用测量策略编辑器**复选框。当您以后更新PC-DMIS时，这些复选框保持清除状态。请参阅PCD-175384。
- 添加了在测量策略小部件中决定可用参数的功能。您可以从“测量策略编辑器”中执行此操作。请参阅PCD-163804。

## 点云/网格

- 在**激光数据收集设置**对话框中添加了**轮廓**部分，使您可以选择预配置的扫描轮廓。您也可以创建自己的扫描轮廓。PC-DMIS附带的预配置点云扫描轮廓的列表为：

COP - 标准分辨率（用于扫描细节大于或等于1毫米的零件）

COP - 精细分辨率（用于扫描细节小于或等于1毫米的零件）

COP - 极细分辨率（用于扫描细节小于或等于0.5毫米的零件）

如果您具有Mesh\_option许可证，则可以使用预定义的Mesh轮廓：

网格法线（扫描速度和扫描点的绘制质量良好，网格显示分辨率中等。）

网格平滑（扫描速度和扫描点的绘制速度更快，但网格显示分辨率较低。）

网格详细（扫描速度和扫描点的绘制速度较慢，但网格显示显示更多详细信息。）

请参阅 PCD-63593。

- 向点云CLEAN命令添加了新的**最大角度**设置。启用此功能后，它将返回带有估计法线向量的相关点，这些法线向量在CAD向量的指定角度之内。该工具可以使CLEAN清洁，以选择与CAD面相关的数据。默认情况下，**最大角度**设置处于关闭状态，因此不会影响现有的测量例程。请参阅PCD-169206。
- 向点云过滤器运算符添加了**降噪**过滤器。过滤器对选定点云的全局密度起作用，并删除离全局云太远的点。滑块代表**降噪**过滤器的最小值和最大值。默认值为**80**。

最小值为零，这意味着PC-DMIS不对数据应用噪声过滤器。

PC-DMIS允许设置噪声过滤器的最大值为**99**。

移动滑块时，PC-

DMIS将更新“图形显示”窗口，其中包含点为绿色，排除点为红色。

请参阅PCD-106520。

- 在**点云**工具栏中添加了一个**汇入点云**操作，使您可以将单个扫描过程模拟为XYZ或PSL文件（无论导入哪个）。

您可以可视化最初扫描点云的方式。

您可以看到实时过滤器的结果。PC-

DMIS在**激光数据收集设置**对话框中应用所有活动设置。

在**点云**工具栏中，单击**模拟点云**按钮以打开**模拟**对话框，您可以在其中导航并选择要导入的文件。

您可以在导入过程中使用**频率**值来控制模拟的速度。范围是1到500。请参阅PCD-61589。

- 添加了展开或折叠的功能，以显示或隐藏**激光数据收集设置**对话框中的部分。请参阅PCD-178353。
- PC-DMIS现在支持点云的灰度图形渲染。当导入的点云文件或扫描的数据包含强度值时（例如来自Leica ATS600 Tracker），COP的**点云显示**将自动设置为灰度。您可以在“编辑”窗口中右键单击COP，然后选择**点云显示**更改显示设置。请参阅PCD-162485。
- 改善了点云曲面颜色图的性能时间。请参阅PCD-96922。
- 当您使用便携式设备进行激光扫描并使用**点云显示 | 网格**菜单选项时，可以在“图形显示”窗口中显示已扫描到零件曲面方向的三角形。用良好传感器扫描的曲面方向三角形以绿色显示，而在**质量角度**设置区域之外的三角形以红色显示。您可以从**点云激光数据收集**对话框中调整**质量角度**值。当选择**删除重叠**选项并以更好的传感器方向重新扫描低质量区域时，红色三角形可能会替换为新的扫描数据。您还可以从**便携式扫描小部件**工具栏启用低质量三角形的显示。请参阅PCD-63839。
- 更新了**创建网格**对话框和命令，以便您可以选择两种不同的方法以创建网格数据对象。两种不同的方法是现有的**3D网格**方法和新的**网状网格**方法。请参阅PCD-176213。
- 提高了在完整的COP和CAD上使用“点”、“针”或“文本”选项来计算点云点颜色图的性能。请参阅PCD-173921。

## 便携

- 对于带有AT960跟踪器的T-scan，如果在打开PC-DMIS时T-scan界面已经在运行，则可以锁定T-scan并开始扫描。T-Scan界面和PC-DMIS必须由具有相同权限级别的同一Windows用户启动。请参阅PCD-168533。
- 当您连接到便携式设备并且活动测头是激光扫描仪时，PC-DMIS会自动显示**便携式扫描小部件**工具栏。该小部件允许您执行以下操作：
  - 设置排除平面，使您可以在扫描期间测量和设置排除数据
  - 选择扫描轮廓
  - 删除获取的扫描过程
  - 使用扫描数据创建网格数据对象

请参阅PCD-169561。

- 添加了一项更改以管理AT-9x0 LeicaLMF接口的测头。当您使用LeicaLMF接口运行测量例程时，PC-DMIS不会要求您加载测头（如果测头是智能测头并且是活动测头）。智能测头是T-probe、LAS/LAS-XL扫描仪、T-scan等。请参阅PCD-169332。
- 添加了一项更改以管理Absolute便携式臂的测头。当您使用带有RDS接口的Hexagon Absolute便携式臂运行测量例程时，PC-DMIS不会要求您加载测头（如果该测头已经是活动测头）。请参阅PCD-154213。
- 将Leica AT960 T-scan的设置从**测头工具箱**对话框移至**参数设置**对话框。这些设置可以在PC-DMIS测量例程的Option Probe命令中看到，并发送到T-scan接口软件。使用**文件 | 导出 | XML**命令导出时，这些参数很有用。请参阅PCD-168216。
- 添加了从PC-DMIS主页（**编辑 | 设置便携式接口**）选择ATS600 LeicaLMF跟踪器的功能。请参阅PCD-169321。

## 发行说明

- 增加了在执行便携式测量例程时缩放和旋转活动特征的功能。请参阅PCD-174405。

## HTML 帮助

- 在文档网站的默认页面上添加了对多种语言的支持 (<https://docs.hexagonmi.com>)。现在您可以选择一种语言，并且当您回到该网站时，浏览器会记住您的选择。请参阅PCD-160163。
- 增加了更轻松地在文档网站上查看“帮助”内容的特定版本的功能 (<https://docs.hexagonmi.com>)。在必须手动在地址栏中更改版本之前。现在，我们从主页提供动态链接。请参阅PCD-166652。
- 记录了一种解决方法，以在帮助文档中获得更好的搜索结果。如果“帮助”未返回搜索结果，请用引号将搜索词或短语引起来。请参阅PCD-178087。
- 改进了PC-DMIS帮助，以包含Vision Multi Capture功能的规则和限制。请参阅PCD-174465。
- 改进了文档，以包括在循环中如何使用PRINT命令的示例。请参阅PCD-155586。

## 用户界面

- 为**优化路径**对话框添加了明暗主题支持。您可以从PC-DMIS的主页更改主题。请参阅PCD-173796。

## 影像

- 增加了对CWS的CHRcodile SE单元的支持。请参阅PCD-166596。
- 添加了 2D 镜头失真，以在整个变焦测量单元的放大倍率范围内或针对给定的光学元件配置来校验视野 (FOV) 中的非线性误差。这可以显著提高远离 FOV 中心的测量精度，尤其是在较低放大倍率的光学元件上。请参阅 PCD-165013

# 修复列表

- PCD-127845 - 修复了在**输出配置**对话框中可以使用变量名的问题。
- PCD-155115 - 修复了当您尝试在新建的部件中上移或下移时PC-DMIS会暂停的问题。
- PCD-159846 - 修复了将CAD模型的隐藏状态保存在快照命令中的问题。
- PCD-161426 -  
纠正了从JT文件导入GD & T的问题，其中未使用GD&T选择工具生成基准A。
- PCD-162253 - 纠正了自动化中未使用点云运算符的参考ID的问题。
- PCD-162438 -  
纠正了将点云导入为STL文件类型时，“激光自动特征”对话框中的**删除法线外的点**复选框不可用的问题。对于现有的测量例程，需要重新导入STL文件，以便计算正常的IJK值。
- PCD-162651 -  
修复了撤消和恢复功能的问题，其中当您在测量例程中编辑命令后，**保存**对话框不会出现。
- PCD-164330 - 纠正了如果您在线运行PC-DMIS，打开**自动特征**对话框并手动更改测头位置，则PC-DMIS不会显示和更新位置的问题。
- PCD-164339 -  
修复了“传统垂直度”和“平行度”所显示的特征材料条件大小的颜色表示不正确的问  
题。
- PCD-164342 - 修复了导致FCFLOC1.TP.MEAS无法报告MEAS值的表达式问题。
- PCD-165032 - 修复了在FCF命令之前而不是命令之后添加了基准的F9问题。
- PCD-165872 - 修复了导致变量.m不报告.m值的表达式问题。

## 发行说明

- PCD-168938 - 修复了使用“至点”时发生的应用程序错误。
- PCD-169815 - 修复了使直径报告两次的每单位直线度问题。
- PCD-169834 - 修复了当特征尺寸小于测头直径时，PC-DMIS不允许您创建快速特征的问题。
- PCD-169963 - 修复了PC-DMIS影像中执行模板匹配特征时机器会飞向空中的问题。现在，当您没有实际需要的相机图像时，PC-DMIS可以通过以下方式限制模板匹配：
  - 在使用模板匹配执行特征时，PC-DMIS会跳过模板匹配。
  - 当您使用模板匹配来编辑特征时，PC-DMIS将显示模板匹配，但是您无法对其进行编辑。
  - 当您使用**自动特征**对话框教授新特征时，PC-DMIS将关闭“模板匹配”，而您无法将其打开。
- PCD-170088 - 修复了在跳过特征时激光特征执行未完成的特征计算错误问题。
- PCD-170401 - 修复了“编辑”窗口光标留在不正确位置的问题。
- PCD-170402 - 修复了使用所选CAD曲面时未应用“网格厚度颜色图”的问题。
- PCD-170523 - 修复了离线使用激光测头时，**激光AF多项创建**选项卡不适用于“激光自动特征间隙面差”的问题。
- PCD-170533 - 在安装程序中添加了将LampDefinitions.xml文件添加到PC-DMIS应用程序目录中的功能。
- PCD-171132 - 修复了从测量例程中删除厚度计时发生的崩溃。
- PCD-171477 - 修复了在“编辑”窗口“摘要”模式下剪切GROUP时软件停止响应的问题。现在，PC-DMIS在访问命令时检查索引是否为正。
- PCD-171501 - 纠正了未为“点颜色图”计算“曲面轮廓”尺寸的问题。

- PCD-171649 - 修复了在“编辑”窗口中使用“摘要预览”模式并执行点云坐标系时发生的崩溃。
- PCD-171945 - 修复了错误报告视频RAM数量的问题。
- PCD-172111 - 修复了**关闭**按钮与“重新排序”标题的文本重叠的问题。
- PCD-172581 - 修复了主页上某些语言的视频描述被裁剪的问题。
- PCD-172591 - 修复了使用优化路径时的应用程序错误。
- PCD-172875 - 纠正了未正确处理样本测点的问题。
- PCD-173016 - 修复了某些球面未正确镶嵌的问题。
- PCD-173105 - 修复了在执行测量例程后在**自定义**对话框中选择**使用大菜单**复选框时发生的崩溃。
- PCD-173164 - 修复了通过F5设置更改动画百分比时在摘要模式（预览）中发生的应用程序错误。
- PCD-173263 - 修复了以下问题：在使用可索引测头进行触觉测头校准期间，用于避免碰撞的CM M限制未正确反映当前的活动单位。当您打开具有不同单位（公制与英寸）的测量例程时，会发生这种情况。
- PCD-173320 - 修复了多个快速特征圆创建中PC-DMIS找不到所有圆的问题。当圆是共线的并且在法兰的相对侧时，会发生这种情况。
- PCD-173578 - 修复了在编辑构造的特征并且输入特征是阵列时PC-DMIS显示错误的问题。
- PCD-173825 - 修复了宽度特征位置的摘要标签MEAS和DEV的问题。
- PCD-173826 - 修复了在摘要模式（预览）中运行BASIC脚本文件时发生的崩溃。
- PCD-174176 - 修复了创建视图集时CAD显示状态与视图集不匹配的问题。

## 发行说明

- PCD-174369 - 修复了在片区扫描中使用边缘偏移时，PC-DMIS将英寸值乘以25.4而不是除以该值的问题。
- PCD-174543 - 修复了“测量策略编辑器”中未应用**查找孔**设置的问题。
- PCD-174611 -  
修复了当您尝试从MSE小部件更改值时，避让移动和曲面厚度参数无法正常工作的  
问题。
- PCD-174719 -  
修复了有时在曲面背面上选取点云点颜色图的注释点的问题。现在，PC-  
DMIS从当前的正面视图中选取点。
- PCD-174740 - 修复了使用英寸单位时在更改管理器中发生的错误。
- PCD-174779 - 使用Step和PMI纠正了单位的不匹配。
- PCD-174780 -  
修复了执行自动GD&T时，特征控制框上的RFS条件未定义此修改器的问题。
- PCD-174980 - 修复了CAD转换旋转矩阵失败的问题。
- PCD-175227 -  
在RomerRDS\_Interface部分下的VectorToIMM注册表项的“设置编辑器”中更改了  
默认值。这样做是为了在您测量拉出测量点时纠正偶然的  
不正确补偿。
- PCD-175329 - 纠正了在处理公差时发生的OCR崩溃。
- PCD-175336 - 修复了Solidworks文件无法识别特征ID的问题。
- PCD-175726 -  
修复了当您使用**至点**切换按钮时快速特征无法在Z+平面上创建图案圆的问题。
- PCD-175889 - 修复了在创建自动矢量点时发生的崩溃。
- PCD-176014 - 修复了**自动调整**对话框中显示错误的照明值的问题。

- PCD-176016 -  
修复了以下问题：如果您处于“仅测点”模式，则在使用“至点”模式创建特征时，“测量策略小部件”会停止工作。
- PCD-176049 -  
修复了从不带CAD的COP中提取激光特征的点选择问题，该选择错误地穿过云侧。现在，使用当前视图完成选择。
- PCD-176200 - 修复了在分析视图中未正确更新位置度的问题。
- PCD-176955 - 修复了一个问题，以便更改管理器正确加载xyz文件。
- PCD-177118 -  
修复了模拟激光扫描（例如激光开线扫描）后用户界面无响应的问题。
- PCD-177345 -  
修复了缺少LampDefinitions.xml文件时不显示警告的问题。这导致不正确的照明行为。
- PCD-177379 - 修复了当您使用Five Unique时发生的软件崩溃。
- PCD-177382 -  
修复了在XactMeasure命令中输入尺寸公差时导致标称值更改为错误测量单位的问题。
- PCD-177599 -  
修复了在打开“模板匹配”时编辑影像特征的问题。问题是，即使部分超出了FOV，模板区域和模板搜索区域的大小也会改变。现在大小保持不变。
- PCD-177611 - 修复了在编辑器中显示不正确的照明强度值的问题。
- PCD-177972 - 纠正了当系统具有特定角度（例如>90或<-90）的转台时，PC-DMIS报告有关不在“模板搜索区域”内的“模板区域”的错误警告的问题。
- PCD-177989 - 修复了在**厚度计**对话框中执行“撤消”或“恢复”操作时发生的崩溃。
- PCD-178443 - 纠正了在选择**编辑 | OverrideGuess**并更改了特征类型后选择**撤消**时发生的崩溃。

## 发行说明

- PCD-178534 - 修复了将“纯文本”报告转换为自定义报告后看不到标签的问题。
- PCD-179333 - 改进的影像特征多捕获检查特征之间的相似照明。
- PCD-179370 -  
修复了从硬件机器执行结束时用臂上的按钮按复位消息时软件崩溃的问题。
- PCD-179768 -  
修复了在**标签布局向导**对话框中更改某些属性，然后单击**取消**时发生的软件崩溃。
- PCD-179871 -  
修复了在“摘要”模式（预览）中使用Shift键从上至下选择两个或多个命令，然后删除这些命令时发生的软件崩溃。
- PCD-180549 - 修复了保存包含影像特征的测量例程时发生的软件崩溃。
- PCD-180650 - 修复了单击**XactMeasure**  
**GD&T**对话框中**所选项目**列表中的展开箭头时发生的软件崩溃。
- PCD-180688 - 修复了将XYZ文件作为CAD导入时无法正确解析值的问题。
- PCD-180868 -  
修复了在关闭**测头工具箱**对话框后执行影像特征时发生的软件崩溃。
- PCD-181221 -  
修复了重命名机器HSI.dll时离线影像CAD相机视图不起作用的问题。
- PCD-181556 -  
修复了取消聚焦操作处于活动状态的影像测尖偏移校准时发生的软件崩溃。
- PCD-181558 -  
修复了在将现有的传统报告打开到测量例程中，然后在传统报告命令上单击**F9**进行查看时发生的软件崩溃。
- PCD-183181 - 修复了关闭PC-DMIS时发生的软件崩溃。
- PCD-183698 -  
修复了导出DMO数据时从对称性和同轴性导出的测量值是公差值的问题。

- PCD-183924 - 修复了以多种语言打开时，Protect Viewer中的“角色”列不显示本地化值的问题。
- PCD-184685 - 修复了当您使用具有**使用特征创建**选项的安全移动时，**执行**对话框没有响应的情况导致的软件崩溃。

# 版本信息

Hexagon Manufacturing Intelligence 很自豪地向您介绍 PC-DMIS 2020 R1。PC-DMIS 汇集了软件的各个方面，以开发完整的制造过程控制解决方案。借助PC-DMIS，尺寸测量数据可以在您的组织中流通，因为它从坐标测量机(CMM)、便携式测量臂和激光跟踪仪收集的。

对此版本的测试非常重要。我们将讨论这一过程并为您介绍测试的各个部分。

测试由两部分组成。这些可以描述为功能测试和集成测试。

- 其中测试工作主要集中于功能方面。此测试可用来确定软件的特性核心功能是否正常工作（不考虑所使用的测量机类型）。
- 集成测试实际上的对特定类型测量机的界面测试。

在理想情况下，Hexagon Manufacturing Intelligence 将能够访问软件运行现场内所操作的至少一个硬件。但是这在实际上是不可能的。因此应对尽可能多的测量机类型进行此集成测试。

如果在安装 PC-DMIS 2020 R1

之后遇到与系统相关的问题，则可能为整合问题。此类问题在首次使用未经测试的配置时较为明显。如需报告任何集成问题，参见“[联系 Hexagon Manufacturing Intelligence](#)”。如果商业版本出现此类问题，我们将为您优先解决这些问题。

对于目前装有早期软件版本的软件用户，建议将 PC-DMIS 2020 R1 安装在新目录中。如果您在使用新版本时遇到问题，可以继续使用当前版本。



# 推荐的系统要求

## 操作系统

PC-DMIS 2020 R1 在 64 位 Windows 10、Windows 8.1、Windows 8 和 Windows 7 下运行。不支持其他操作系统。



若使用第三方驱动程序，请与您的本地 Hexagon Manufacturing Intelligence 代表联系，以确保操作系统的兼容性。

仅在 VM 支持 OpenGL 3 或更高版本的情况下才支持在虚拟机 (VM) 中运行 PC-DMIS。



Matrox 框架摄取器 PC-DMIS 影像测量 硬件组件不支持 64 位操作系统。

## Microsoft .NET Framework

适用于 Windows 的 Microsoft .NET Framework 4.6.1。若不具有 Microsoft .NET Framework 4.6.1，则 PC-DMIS 安装程序将为您安装。

## RAM

- 4 GB 或更大的 RAM

### CAD

数据文件的大小和所用的镶嵌乘数值会影响所需的内存数量。这两个值会影响显示模型所需的棋盘形面的数量。所用的棋盘形乘数值越小，棋盘形面所需的内存就越多。对于较大的 CAD

模型，这会引起“内存不足”错误。若出现此错误，当前 PC-DMIS 会话将处于不稳定状态，应被终止。

默认的棋盘形乘数值为 1.0。若将棋盘形乘数值设为 0.1，则所需的内存将在默认值 1.0 的基础上增加 10% 至 20%。若将棋盘形乘数值减小至 0.01，则所需的内存将额外增加 50% 至 65%。

- 1GB 的视频 RAM

## CPU

2 GHz 或以上四核处理器

## 图形

任何符合或超过以下建议最低要求的流行显卡：

- GPU 内存 2 GB DDR3\*
- 内存带宽 29.0 GB/s
- CUDA 核心 384
- Open GL 3.0

\* 对于RS4激光传感器或更高版本，您需要拥有至少4 GB DDR3的GPU。

图形驱动程序必须支持 OpenGL 3.0 及更高版本。如果驱动程序不支持 OpenGL 3.0 或如果您的图形驱动程序使用时间超过了三年，PC-DMIS 启动时将出现警告消息。

## 硬盘

- 使用 2 GB 可用硬盘空间以及 8 倍于所用的最大 CAD 文件的配置虚拟内存
- RAID 0 模式下的 SSD 硬盘、HDD 10K 或两个磁盘（高性能硬盘驱动器）

## 推荐的系统要求

### 显示

1280 x 1024 或更高的屏幕分辨率

### 连通性

- 2 个以太网端口。考虑到本地需求，可能需要此特定安装程序，包括但不限于 CMM 系统，其中控制器通信需要一个端口，内部网络/互联网通信需要另一个端口。
- 2 个 USB 端口
- 正确配置的 LMS 许可证或 HASP 密钥（物理 USB 端口锁）



HASP 密钥不能作为通用数据保存；因此您不能使用 HASP 密钥从计算机上（下载）保存任意数据。同样地，您也不能使用 HASP 密钥把任意数据存储（上传）至计算机。此外，仅 Hexagon Manufacturing Intelligence 应用程序能够读取或写入 HASP 密钥，其他应用程序没有该功能。因此，您无法使用 HASP 密钥从计算机下载或向计算机上传数据。

### 防病毒软件

Hexagon Manufacturing Intelligence 使用 Sophos 防病毒工具测试 PC-DMIS 2020 R1。您将需确认任何其他防病毒工具的性能。

<http://sophos.com/products/enterprise/endpoint/security-and-control/>

### 使用 RS-232 通信的 CMM 解决方案

如果您在新或现有计算机中安装 PC-DMIS 2020 R1，但是 CMM 模型是仍然使用 RS-232 通信的旧模型，那么您将需要在计算机中安装下列解决方案之一：

- 外部 RS-232 序列至 USB 转接线和序列至 USB 转接线驱动程序
- 带串行端口的内部序列适配器卡



# 安装软件

请遵循以下步骤安装软件：

## 第1步：检查系统和硬件需求

尝试安装新的 PC-DMIS

版本之前，应确定满足“[推荐的系统要求](#)”中所述的系统及硬件要求。还应具备 USB 端口锁或有效的 LMS 许可证，以便于进行安装。IT 专家会告知您此类信息。

- 要了解计算机属性，请选中**此 PC** 图标，右击该图标并选择**属性**。
- 要检查显卡的显示属性，请转到**开始**并键入**控制面板**，然后选择**显示和设置**。

## 第2步：以管理员身份登录

第一次安装运行新版 PC-DMIS 时，必须以管理员权限登录。

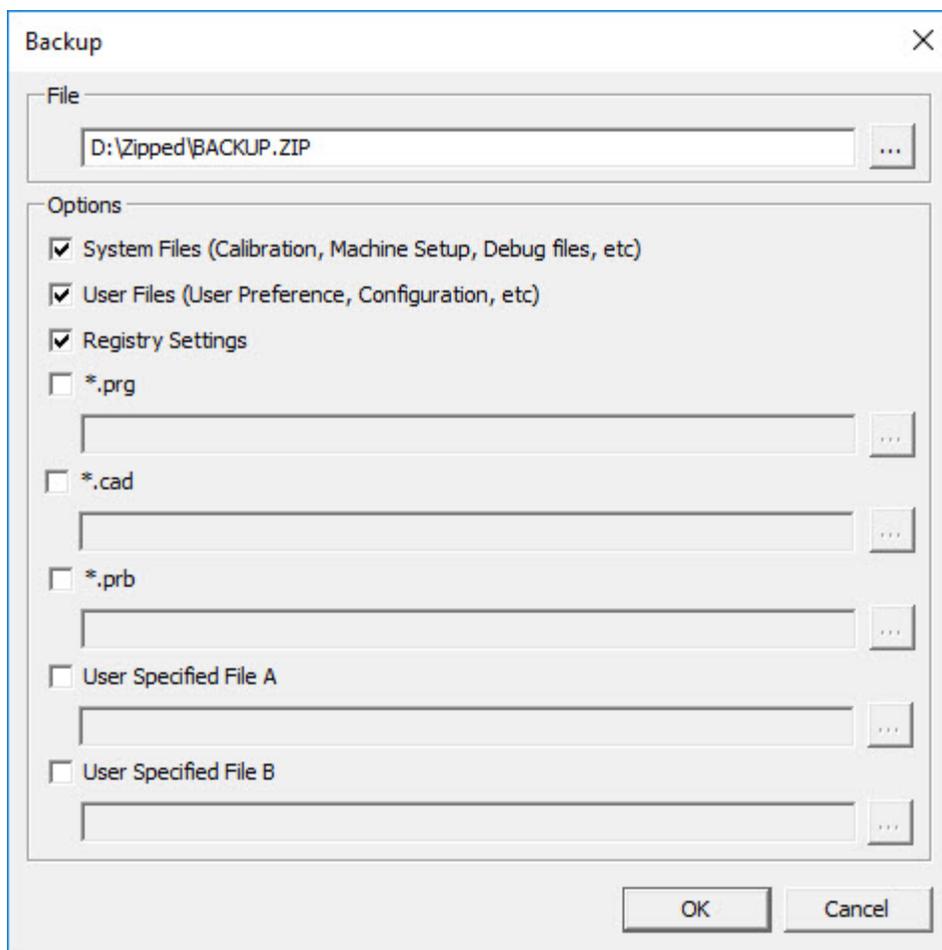
## 第3步：备份现有设置

备份之前版本中的设置。默认情况下，PC-DMIS 2020 R1

将尝试从同一台计算机上的先前安装中迁移现有的设置，甚至从软件非常旧的版本中迁移设置（其中设置储存于 `pcdlrn.ini` 文件中）。

- 如果当前版本使用 `pcdlrn.ini` 文件进行设置，则备份 `pcdlrn.ini` 文件。该文件位于 Windows 系统目录中。然后将该文件复本保存在安全的位置。
- 如果当前版本使用 PC-DMIS 设置编辑器，则备份 PC-DMIS 设置编辑器数据。为此，请执行以下步骤：

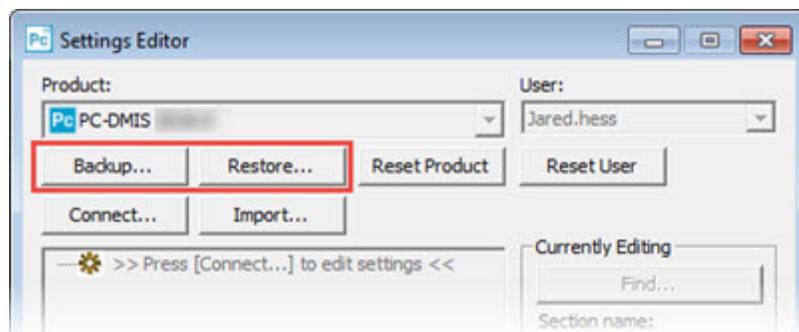
1. 启动设置编辑器。
2. 单击**备份**按钮（或**导出**）以打开**备份**对话框。



备份对话框

3. 在**文件**框中定义保存备份文件的位置，其扩展名应为 **.zip**。
4. 在**选项**区域下，选择前三个复选框，并单击**确定**。

如果替换计算机或转换其它计算机上的设置，您可以使用设置编辑器的**备份**或**还原**按钮：



备份和还原按钮

有关备份和恢复功能的更多信息，请参见设置编辑器文档。

## 为 Xcel CMM 或 Sharpe 控制器备份测量机文件

如果您使用 Brown 和 Sharpe Xcel CMM 或使用 Sharpe 控制器的 CMM，则需要在新计算机上安装 PC-DMIS 2020 R1，从以前的版本中将下列 CMM 测量机文件复本保存在安全位置：

- comp.dat

从 PC-DMIS 2013 MR1 开始，comp.dat 文件移至：

C:\ProgramData\WAI\PC-DMIS\*<version>*

- downl.oad

不论使用什么操作系统，对于 2013 MR1 之前的所有软件版本，文件均位于安装（根）目录中。

安装（根）目录的位置为：

C:\Program Files\WAI\PC-DMIS *<version>*

对于 3.7 MR3 及以上的 PC-DMIS 版本，安装（根）目录的位置为：

C:\PCDMISW

## 为带 DEA 控制器的 CMM 备份测量机文件

如果您使用带 DEA 测量机控制器的 DEA 或其他 CMM，则需要在新计算机上安装 PC-DMIS 2020 R1，并从以前的版本中将下列 CMM 测量机文件复本保存在安全位置（文件因 CMM 类型而异）：

- cosdat1.bin
- compens.dat

从 PC-DMIS 2013 MR1 开始，compens.dat 文件移至：

C:\ProgramData\WAI\PC-DMIS\*<version>*

- Fzyfile.txt
- Rcxfile.txt
- Rmxfile.txt
- 任何文件的名称中都包含您的测量机序列号

不论使用什么操作系统，对于 PC-DMIS 2013 MR1 之前的所有软件版本，文件均位于安装（根）目录中。

安装（根）目录的位置为：

C:\Program Files\WAI\PC-DMIS *<version>*

对于 3.7 MR3 及以上的软件版本，安装（根）目录的位置为：

C:\PCDMISW

## 第4步：安装软件

以下步骤可帮助您完成一般安装。若运行不同版本的 PC-DMIS 2020 R1，或正在使用其他选项安装自定义构造，安装屏幕将有所不同。此外，软件许可可能设有不同选项。

## 安装软件

1. 在您的安装媒体上查找 PC-DMIS  
安装文件；若已安装此文件，请打开包含此下载文件的目录。安装文件的名称是：

**Pcdmis2020\_R1\_release\_##.#.###.#\_x64.exe**

# 符号表示版本和创建编号。

2. 右键单击此可执行文件并单击**以管理员身份运行**来打开安装程序。
3. 如果出现安全警告，则单击**运行**。
4. 从初始许可屏幕，读取许可协议，选择**接受许可条款与条件**核取框。
5. 在底部的方框中可定义安装文件夹。默认情况下，文件安装至：

**C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2020 R1 64-bit**

若要更改文件夹，单击浏览按钮 (  ) 并选择文件夹，或者在框中，输入新的路径。

6. 在接受许可协议并选择安装文件夹后，单击**下一步**打开许可屏幕。
7. 从许可屏幕中选择许可类型：

- **LMS (软件) 许可** - 如果您拥有软件许可 (称为授权 ID) ，选择此选项。完成此选项下之下的方框。
- **LMS 许可服务器** -  
如果您拥有可连接的许可服务器，选择此选项并键入服务器地址。
- **HASP** - 如果您拥有端口锁 (带有已许可选项的实体 USB 装置) ，确保端口锁已连接到计算机，然后选择此选项。

有关如何设置 LMS 许可的帮助，请参见下文的“[LMS 许可设置](#)”。

8. 点击**下一步**。
9. 选择安装其他软件组件。如果选取自定义安装路径，则附加软件仍将安装到默认测量例程目录 (通常为 C:\Program Files\Hexagon\ ) 。

- **PDF Converter 5.0** - 这是第三方工具，能够将 PC-DMIS 2020 R1 报告转换为 PDF 输出。

如果您是便携式用户并且拥有相应的许可证，则可以选择便携式接口作为默认值。有关详细信息，请参阅 PC-DMIS Portable 文档中的[“可切换便携式接口”](#)。

- **离线英语帮助** -

此选项将英语HTML5帮助安装到您在第14步中定义的安装文件夹中。当您访问帮助时，PC-DMIS 尝试使用基于互联网的帮助，但如果它无法检测到互联网连接，则会尝试访问此离线回退帮助。如果您在**帮助**菜单中标记**使用离线帮助**选项，则即使您已连接到互联网，它也会访问此离线回退帮助。如果尚未安装离线帮助，则会显示此选项。安装离线帮助后，稍后安装PC-DMIS的更新时，将自动进行对帮助的任何更新，而不会显示提示。

如果您需要非英语离线帮助，请参阅[“从语言包安装非英语离线帮助文件”](#)。

- **加入 Hexagon 用户体验改善计划** - 如需帮助改善产品并将使用数据传送到 Hexagon Manufacturing Intelligence，请选择此复选框。要退出传送使用数据，请清除此复选框。有关此程序的更多信息，请访问 [Hexagon 客户体验改善计划](#)网站。

10. 单击**安装**开始安装。进度条显示整体进度。

11. 安装结束后，结果屏幕显示警告或错误。还包含以下选项：

- **启动 PC-DMIS 2019 R2 64 位** - 要立即启动 PC-DMIS 2020 R1，请选择此复选框。如果是首次在此计算机上安装此版本的 PC-DMIS，需要选择此复选框，对所需注册表项进行初始化。有关更多信息，请参见[“管理员权限说明”](#)。
- **显示发行说明** - 要在单击**关闭**后显示自述文件 .pdf 文件，了解此版本的最新信息或更改信息，则选择此复选框。

## 安装软件

12. 单击**关闭**以关闭安装程序。
13. 如果在第9步中标记了**离线英语帮助**复选框，则会打开帮助安装程序以安装离线帮助。
14. 在底部的方框中可定义安装文件夹。默认情况下，文件安装至：  

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2019 R2 64-bit English Help

若要更改文件夹，单击浏览按钮 (  ) 并选择文件夹，或者在框中，输入新的路径。
15. 单击**安装**开始安装。进度条显示整体进度。
16. 安装结束后，结果屏幕显示警告或错误。单击**关闭**以关闭安装程序。

## LMS 许可证安装

该主题提供了进行以下操作的相关信息：

- 设置 LMS (软件) 许可
- 连接到 LMS 许可服务器
- 更新 LMS 许可
- 通过命令行将许可信息提供给安装程序

### LMS (软件) 许可

若选择了[许可屏幕](#)上的

**LMS (软件) 许可**，且安装无法在系统上找到有效许可，需要完成这些选项：

### LMS (软件) 许可选项

#### 1. 完成选项:

- **授权 ID** - 若拥有授权 ID，然后在方框中键入或粘贴颁发的 ID。若在之前安装中提供了此值，安装程序将从注册表文件中同步该值。
- **URL 至 FNO 服务** — 指向验证许可证的 URL。确保其拥有以下 URL：  
`https://licensing.wilcoxassoc.com/flexnet/services`
- 代理信息 - 如果您的计算机位于需要代理服务器上的网络上，请与 IT 专家联系以获取此信息。输入服务器主机、用户名和密码。

#### 2. 若无授权 ID 且需脱机启动许可，使用 CLM Admin 应用程序。从 CLM Admin 应用程序中，选择**激活新许可**，然后遵循屏幕上的说明。



有关如何使用 CLM

Admin 应用程序的信息，请参阅 Hexagon 客户端许可证管理器 (CLM) 软件文档。您可以在您的语言的子文件夹中找到此文档（例如英语的 **en** 目录）。

#### 3. 点击**下一步**。安装软件会连接至 Internet 并激活许可证。然后软件会安装使用 LMS 许可证所需的 FLEXnet 授权服务。

## LMS 许可服务器



### LMS 许可服务器选项

若使用的是许可服务器，则选择此项目，然后在**许可服务器**框中键入许可服务器名称。这行文本的格式是**端口号@服务器名称**，其中**端口号**是许可证服务器的 TCP 端口号，**服务器名称**是服务器的名称。

默认 TCP 端口编号为

27000。若未识别特定端口，许可服务器将使用默认端口。例如，以下表示同一项目：

@server1

27000@server1



当使用该选项时，确认服务器地址之前使用 "@" 符号。如果没使用 "@" 符号，安装进程将尝试在本机查找许可。这样可能会导致错误。

您也可以指定多个许可服务器。您可使用分号对服务器进行分隔。例如，假定有三个许可服务器（`licenseserver1`、`licenseserver2` 和 `licenseserver3`）且这三个许可均使用默认 TCP 端口。您可以在一行文字中同时指定它们，格式如下：

@licenseserver1;@licenseserver2;@licenseserver3

## 更新 LMS 许可

在完成许可设置并安装 PC-DMIS 2020 R1

后，其将在启动时及每运行八小时后检查许可更新。如有许可更新，屏幕上将显示通知消息：

PC-DMIS 许可证有 **PC-DMIS**

更新。立即应用将需重新启动 PC-DMIS。要立即应用更新吗？

如需应用更新，请单击**是**。若单击**否**，PC-DMIS 2020 R1 会在每运行八小时或下次运行时显示消息。

- 若添加了选项或特征，您将可选择是否应用更改。若应用更改，系统托盘中将显示一条弹出消息。
- 若删除了选项或特征，将显示一条消息，要求您重新启动 PC-DMIS 2020 R1。系统托盘中还将显示一条弹出消息，告知您此信息。
- 如果选项或特征已过时，将自动删除。



应用更新之后，重新启动 PC-DMIS，以确保 PC-DMIS 正常工作。

## 将命令行中的 LMS 许可信息提供给安装程序

您可通过命令行参数将 LMS 软件许可信息发送至安装程序。有关更多信息，请参见附录 A 中的[“通过命令行将 LMS 软件许可信息提供给安装程序”](#)。

## 管理员权限说明

### 2012

版之前的软件版本需要用户以管理员身份运行软件，因为有些系统设置（例如，上一次使用的测头、测座角度及其他项目）由该计算机上所有用户共享。这就要求上述设置保存于 Windows 注册表的 LOCAL\_MACHINE 部分，而不是 CURRENT\_USER 部分（适用于用户特定设置）。若要在 LOCAL\_MACHINE 部分中对设置作出更改，需要管理员权限。

在 PC-DMIS 2012 版及更高版本中，若要对 PC-DMIS 所用的设置机制进行更改，仅需安装结束时管理员的首次访问即可。随后，标准用户访问就足够了。

PC-DMIS 安装程序在安装程序可执行文件  
(Pcdmis2020\_R1\_release\_###.###.###\_x64.exe)

## 安装软件

中内置标志，需要以管理员权限进行安装。如果当前用户的权限不足，则安装程序会出现提示，要求提供具有管理员权限的帐户的用户名和密码。

安装完成后，首次运行 PC-DMIS 2020 R1

时，必须以管理员权限启动。如果在安装完成时标记[启动 PC-DMIS 2019 R2 64 位复选框](#)，则 PC-DMIS 2020 R1 会通过将安装程序的原始权限级别传递到 PC-DMIS 来自动执行此操作。

请注意，若没有选中此复选框，则需右击快捷方式，选择[第 6 步](#)中所述的**以管理员身分运行**。

有关 PC-DMIS 2020 R1 所需的文件系统和注册表权限的更多信息，请参见附录 B 中的[“需要用户访问权限”](#)。

## 第5步：安装后复制文件

若以下文件可用，请将这些文件从旧版 PC-DMIS 安装目录中复制到安装较新版本所在的目录中：

- Sysparam.dat
- Downl.oad
- Fzyfile.txt
- Rcxfile.txt
- Rmxfile.txt

从 PC-DMIS 2010 MR2 开始，安装新版 PC-DMIS 时，PC-DMIS 可自动将常用系统文件复制到程序数据文件目录中。

与体积补偿方法 13 (ASI) 和 14 (BNS) 一起使用的 comp.dat、compgrid.at、comp.enc 和 compens.dat 体积补偿文件必须位于程序数据文件目录中。安装新版 PC-DMIS 时，这些文件将自动复制到新版的程序数据文件目录中。有关此目录的默认路径位置，请参见 PC-DMIS Core 文档中的“了解文件位置”。

有关体积补偿文件和设置的其他信息，请参见机器界面安装手册 (MIIM)。

## 为 Xcel CMM 或 Sharpe 控制器复制测量机文件

如果您使用 Brown 和 Sharpe Xcel CMM 或使用 Sharpe 控制器的 CMM，需要在新计算机上安装 PC-DMIS 2020 R1，则应将备份的 CMM 测量机文件复制到新计算机的安全位置中：

`C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS version`

有关这些文件的更多信息，请参见[“Xcel CMM 或 Sharpe 控制器的备份测量机文件”](#)。

## 为带 DEA 控制器的 DEA CMM 复制测量机文件

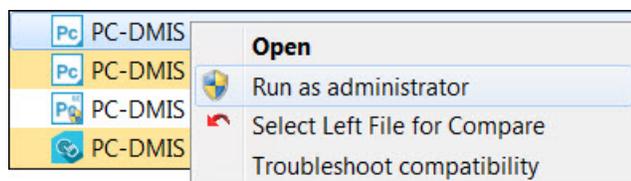
如果您使用带 DEA 测量机控制器的 DEA CMM，需要在新计算机上安装 PC-DMIS 2020 R1，则应将备份的 CMM 测量机文件复制到新计算机的安全位置中：

`C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS version`

有关这些文件的更多信息，请参见[“带 DEA 控制器的 DEA CMM 之备份测量机文件”](#)。

## 第6步：第一次运行软件

1. 首次运行 PC-DMIS 2020 R1 时，请转到**开始**并键入 **PC-DMIS 2020 R1 64-bit**。
2. 从快捷方式列表的**开始**菜单中，右击**联机**或**脱机**图标，然后选择以**管理员身份运行**选项（只有当安装结束时未选中安装完成后**启动 PC-DMIS**复选框，才需进行此操作）。



“以管理员身份运行”选项

以管理员身份运行选项允许程序编写所需的机器特定设置。

### 3. 您可以从以前的版本导入设置。

如果之前版本使用的是 pcdlrm.ini 文件，PC-DMIS 2020 R1 将询问是否将 PCDLRN.INI 文件中的设置用作注册表设置。在收到提示时单击**是**。否则，PC-DMIS 2020 R1 将加载出厂默认值。

如果之前版本使用的是设置编辑器，则执行以下操作，以使用之前的软件设置：

- a. 关闭 PC-DMIS 2020 R1。
- b. 从**开始**菜单中启动 PC-DMIS 设置编辑器。
- c. 上述编辑器打开后，单击**导入**，然后打开在本文档的“[第 3 步：备份现有设置](#)”部分中备份的 PCRegFile.dat 文件。PC-DMIS 2020 R1 会导入设置。
- d. 关闭 PC-DMIS 设置编辑器。

## 后续启动

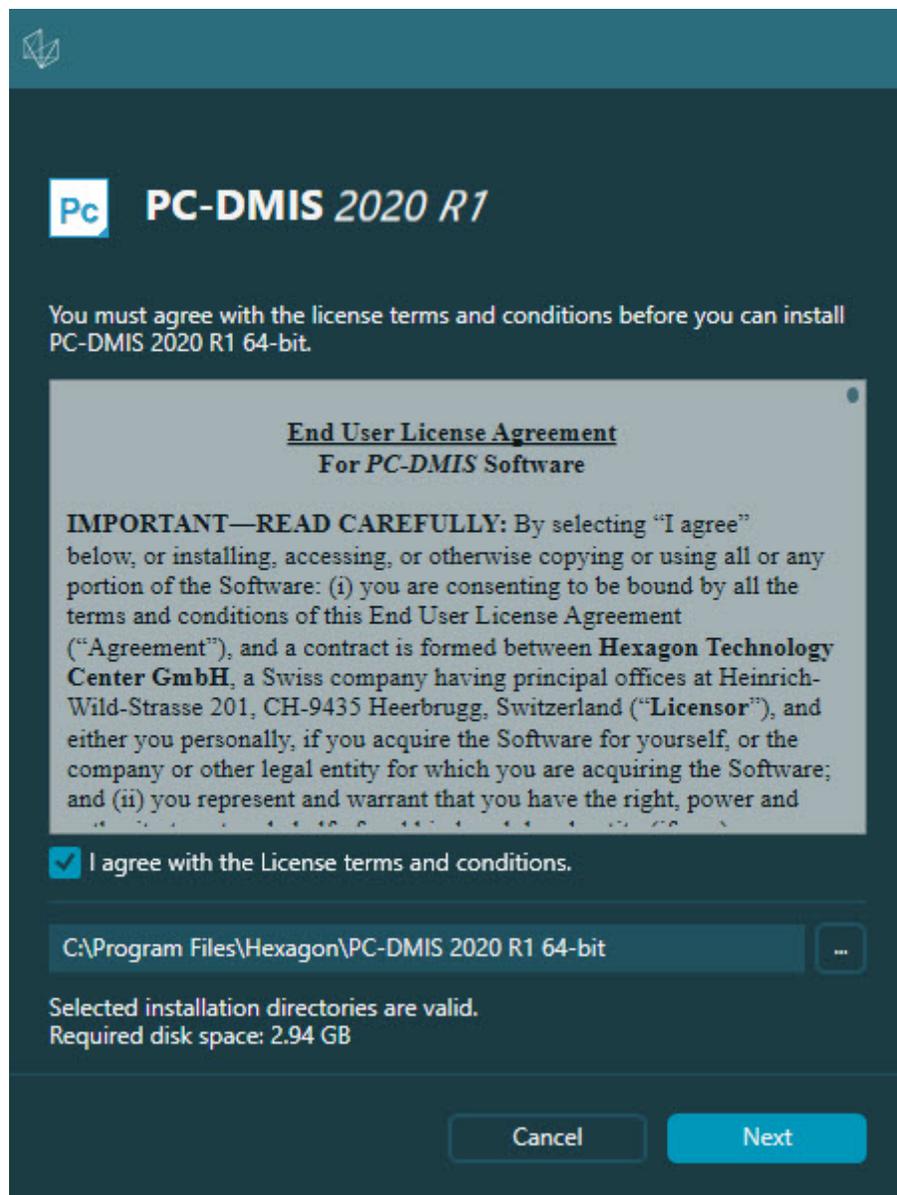
对于后续启动，请单击通常的**离线**或**在线**快捷方式以正常启动PC-DMIS 2020 R1：



PC-DMIS 2020 R1 快捷方式

启动 PC-DMIS 2020 R1

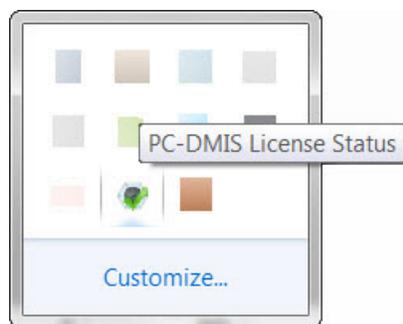
后，**软件许可证**屏幕上将显示当前许可证协议。仔细阅读协议，然后在底部单击**接受许可条款与条件**以继续：



软件许可屏幕

运行 PC-DMIS 2020 R1 后，系统托盘中将显示一个图标。若端口锁或 LMS 许可证编程正确，则图标显示如下所示的绿色复选标记：

## 安装软件



### 有效 PC-DMIS 许可的消息

若端口锁未连接或编程不正确；或者，若使用的是 LMS 许可证，同时软件未正确许可，则图标上覆盖红色感叹号。同时将显示一条弹出消息，说明许可证断开连接：



### 断开连接的 PC-DMIS 许可的消息

当许可断开连接时，PC-DMIS 2020 R1 可正常工作，但 5 分钟之后会自动关闭。确保发生此情况之前立即保存数据。

## 使用 RS-232 通信的 CMM 的注意事项

默认条件下，PC-DMIS 2020 R1 通过 COM1 通信端口进行通信。如果安装了序列至 USB 接线或序列适配器卡以通过旧版 RS-232 CMM 通信，那么则需要将该端口的编号更改为 Windows 自动创建的编号。

如需更改 COM 端口号，请执行以下步骤：

1. 在 Windows 设备管理器中注意您计算机中 Windows 向通信端口分配的编号。如需帮助，请参阅 Windows 帮助文件。
2. 在在线模式下打开 PC-DMIS，然后打开或创建测量程序。

3. 择**编辑 | 首选项 | 测量机接口设置**。
4. 在**通信**端口方框中，输入源自 Windows 设备管理器的端口编号。

## 命令行安装

您可以从命令行安装PC-DMIS，而不是双击PC-DMIS安装可执行文件。另外，您可以打开或关闭各种命令行参数以加快安装过程。本主题列出了支持的命令行参数。



命令行参数区分大小写。

### 用户界面参数

**-q**、**-quiet**、**-s**、**-silent** - 安装时无需任何用户交互

**-passive** - 仅安装进度条

### 安装命令

**-uninstall** - 从计算机上删除应用程序

**-repair** - 修复（或安装（如果未安装））应用程序

**-package**、**-update** - 安装（默认）

**-layout** - 创建本地/管理员图像

**HEIP** - 此参数设置 Hexagon 客户体验改善计划的选择加入选项。这为 PC-DMIS 提供分析，帮助我们改进应用程序。默认情况下，此选项打开（**HEIP = 1**）。将此参数设置为 0（零）可关闭此选项。

**USELMSLICENSING** - 打开此参数（**USELMSLICENSING = 1**）时，PC-DMIS会检查LMS许可证。将此参数设置为0（零）可关闭此选项。

## 安装软件

**INSTALLPDFCONVERTER** - 打开此参数 (**INSTALLPDFCONVERTER = 1**) 时, PC-DMIS安装将安装PDF

Converter。默认情况下, 此选项已打开。将此参数设置为0 (零) 可关闭此选项。

**INSTALLOFFLINEHELP** - 打开此参数 (**INSTALLOFFLINEHELP = 1**) 时, PC-DMIS安装将安装脱机英语帮助系统。默认情况下, 此选项已打开。将此参数设置为0 (零) 可关闭此选项。

## 重新启动处理

**-norestart** - 禁止重新启动

**-promptrestart** - 在需要重新启动时提示 (默认)

## 正在记录日志...

**-l, -log** - 将安装日志创建到特定文件 (默认为 TempFolder)

**-logtoconsole** - 将安装信息记录到控制台 (如果从控制台启动)

## 帮助

**-?** - 显示支持的命令行参数信息屏幕

## 附加参数

**INSTALLDIR** - 指定PC-DMIS应用程序的安装文件夹。默认位置为“C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS <版本>”, 其中<版本>是PC-DMIS安装版本。

**SQLCONNECTIONSTRING** - 定义连接字符串 (如果应用程序需要)

**LICENSESTRING** - 定义许可证字符串 (如果应用程序需要)

**LMSENTITLEMENTID = <EID>** -

此参数指定LMS许可证的LMS权利ID (EID)。将“<EID>”替换为您的实际权利ID。例如:

**LMSENTITLEMENTID=99999-12345-67890-12345-67890**

**LMSURLTOFNOSERVICES = <FNO服务器地址>** - 此参数定义LMS

FNO服务器的URL地址。将“<FNO服务器地址>”替换为LMS服务器的实际URL。例如：**LMSURLTOFNOSERVICES=https://licensing.wilcoxassoc.com/flexnet/services**

**LMSPROXYHOST=<{\proxyhostname}>** -

此参数定义代理主机服务器的名称。将<{\ProxyHostName}>替换为代理主机服务器的名称。例如：**LMSPROXYHOST = {\fnoserver}**

**LMSPROXYUSERNAME=<{\proxyhostusername}>** -

此参数定义代理服务器的用户名。将<{\proxyhostusername}>替换为代理服务器的用户名。例如：**LMSPROXYUSERNAME = {\jrjones}**

**LMSPROXYPASSWORD=<{\proxyhostpassword}>** -

此参数定义代理服务器的密码。将<{\proxyhostpassword}>替换为代理服务器的密码。例如：**LMSPROXYPASSWORD = {\AS4BGxpZyu}**

**LMSLICENSESERVERS (@{\ipaddress})** -

此参数定义以逗号分隔的LMS许可证服务器列表。

**LICENSETYPE** -

此参数指定许可证类型。选项包括HASP、LMSEntitlement或LMSServer。例如：**LICENSETYPE = LMSEntitlement**。

其他参数的正确用法是：

**PARAMETER=值**

## 无人安装实例

要执行完全无人参与的安装到名为**C:\PCDMISW\**的目录中，请使用以下命令行参数：

**Pcdmis<安装程序信息>.exe -q INSTALLDIR="C:\PCDMISW"**

其中，<安装程序信息>是PC-DMIS版本和您正在安装的.exe文件的版本号。

# 更新软件

如果您的计算机已连接到互联网，则Hexagon Universal Updater应用程序会自动检查软件更新。该应用程序与PC-DMIS和Inspect一起安装。如果更新程序检测到更新可用，则更新程序将使用任务栏上时钟右侧的Windows通知区域来通知您更新。然后，您可以单击通知，打开更新程序以下载并安装该更新。

如果更新程序正在运行，则更新程序的小图标将显示在任务栏的通知区域中 ( )。您可以单击此图标打开更新程序。

如果更新程序未运行，您可以手动运行更新程序以检查更新。您还可以使用更新程序启动软件或安装新的软件应用程序。要运行更新程序，请从**开始**菜单中键入**Universal Updater**，然后选择更新程序的快捷方式。

如果您需要有关更新程序的其他帮助，则可以从更新程序本身访问可用的帮助内容。



在下载和安装过程中，您的防火墙必须允许 <http://www.wilcoxassoc.com/WebUpdater> 互联网地址。此外，必须有管理员权限才能安装软件更新。

有关安装过程的信息，请按照上述主题中描述的安装步骤进行操作。安装进程完成后，您可使用最新的版本。

有关评估版本和将 HASP 更改为 LMS 的信息，请参见 PC-DMIS 核心文档中的“更新软件”。

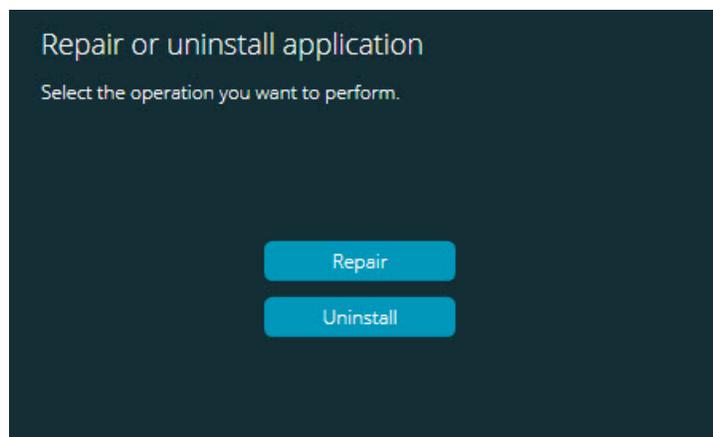


# 修复或删除安装

您也可以在安装后修改或删除安装。要执行此操作，在

Pcdmis2020\_R1\_release\_##.##.###.##\_x64.exe

文件上双击，和开始安装程序一样。设置显示器将显示带有以下选项的屏幕：



“修复或卸载应用程序”对话框

- **修复 —**

此选项可重新安装所有原先已安装的产品文件。此选项将帮助解决安装程序未正确安装所有文件的问题。

- **卸载 -**

此选项可从安装位置中删除应用程序。您还可以使用控制面板中的**应用程序和特征**屏幕或**程序和特征**控制面板项目卸载应用程序。



# 以其他语言运行软件

PC-DMIS 2020 R1 的初始安装设置文件包含所有支持语言的用户界面文件。安装 PC-DMIS 2020 R1 时，将根据用户操作系统语言安装语言文件。

要以非操作系统语言的其他语言运行 PC-DMIS 2020 R1，请选择**文件 |**

**语言**，然后单击所需语言。PC-DMIS

显示一条消息，表示应用程序将被关闭并重新启动。单击**是**以继续操作。PC-DMIS 2020 R1 将立即关闭，并以选择的语言重新打开。

如需获得非英语语言的帮助内容，请参阅“[从语言包安装非英语离线说明文件](#)”。



# 从语言包中安装非英文离线帮助文件

该主题仅适用于不可访问互联网的用户。

- 通过访问互联网，PC-DMIS 2020 R1 的在线帮助已经可以以所有支持语言从公共 Web 服务器获得。无论何时访问，帮助都会在浏览器中打开。
- 如果不能访问互联网，则PC-DMIS 2020 R1将使用您为版本安装离线帮助处的帮助。

使用主安装文件，您可以安装英语版的离线帮助。但是，非英语离线帮助文件不包含在主安装文件中。这意味着如果您打算使用非英语语言，并且您无法访问互联网，那么为了查看任何帮助内容，您还必须安装该语言的语言包。

语言包包含该语言的所有离线帮助内容。

要安装语言包，请执行以下操作：

1. 在安装媒体上查找所需的语言包（和 .exe 文件）或从以下网址下载语言包：

[ftp://ftp.wilcoxassoc.com/PC-DMIS-Versions/Release/2020\\_R1/Release/x64/Lang/](ftp://ftp.wilcoxassoc.com/PC-DMIS-Versions/Release/2020_R1/Release/x64/Lang/)

2. 运行 .exe 文件，并遵循安装说明。执行此步无需拥有管理员访问权限。

此程序将帮助内容安装到您为版本安装离线帮助的文件夹中。

然后，您可以在软件中切换到该语言，并按预期访问帮助内容。



# 故障问题

本主题所提供的信息可用于故障排除安装、启动和软件更新问题。

## 启动缓慢

**问题：** 您可使用“[推荐的系统要求](#)”主题中详述的推荐的最低系统要求使用计算机，启动软件将需要 30 多秒的时间。

**说明：** 如果在 Windows 7 计算机上运行 PC-DMIS 2020 R1，但未在安装向导上选中**以管理员身份运行**，就会出现该问题。这将导致加载 HASP 驱动程序出错。请注意，仅在使用“[第 4 步：安装软件](#)”中所述的 HASP 许可证类型进行安装时，才会出现该问题。

**解决方案：** 卸载 PC-DMIS 2020

R1，然后重新安装。要重新安装它，请右键单击安装文件，然后选择**以管理员身份运行**。

## 设置网络以发送故障报告

**问题：** 即使您的软件配置不使用 `/nocrashdump` 参数，PC-DMIS 2020 R1 也不能自动将故障报告发送给 Hexagon Manufacturing Intelligence。（该参数在 PC-DMIS 2020 R1 中禁用故障报告。）

**说明：** 计算机上的防火墙可能阻止 Hexagon Universal Updater 应用程序连接至服务器。如果 PC-DMIS 2020 R1 出现故障，其将使用 PHP 脚本通过 HTTP 发送故障报告。如果失败，将尝试将故障报告发送至 `crashreport@wilcoxassoc.com`。其尝试使用标准 SMTP 电子邮件通信协议。如果仍然失败，将尝试通过 MAPI 发送电子邮件。

**解决方案：** 故障报告需要使用端口 80 才能连接至服务器，<http://www.wilcoxassoc.com/>。

## 在现有版本上进行安装导致出现意外行为

**问题：**您已在现有软件版本上进行安装，软件将无法正常工作。潜在症状包括：

- 启动软件后，您将看到一条“程序输入点”错误。
- 选择**帮助 | 关于**时，不显示新的内部版本号。
- 所报告的错误修补程序似乎没有被修复，PCDLRN.EXE 的日期和时间要迟于原始版本。

**说明：**现有版本上的一些项目未正确安装。

**解决方案：**使用**应用程序和特征**或控制面板完全卸载现有版本，然后重新安装所需版本。

## 运行旧版 DPUPDATE.EXE 无法正常工作

**问题：**旧版 DPUPDATE.EXE 未运行。

**说明：**如果未以管理员权限运行 PC-DMIS 2020 R1，则 DPUPDATE.EXE 将无法正常工作。

**解决方案：**以管理员权限运行 PC-DMIS 2020 R1。

# 联系 Hexagon Manufacturing Intelligence

若参与了 PC-DMIS 2020 R1

的 *技术预览*，请将您的反馈张贴在相应技术预览论坛上，网址为

[www.pcdmisforum.com/forum.php](http://www.pcdmisforum.com/forum.php)。对于技术预览，请勿联系Hexagon技术支持。

若使用的是 PC-DMIS 2020 R1 的 *商业发行版*，希望获取更多信息或技术支持，请访问

[hexagonmi.com/contact-us](http://hexagonmi.com/contact-us) 或 [hexagonmi.com/products/software](http://hexagonmi.com/products/software)

随时联系我们。还可以访问 [support.hexagonmi.com](http://support.hexagonmi.com) 或拨打电话 (1) (800) 343-7933

联系 Hexagon 技术支持。



# 附录 A

## 将命令行中的 LMS

## 许可信息提供给安装程序

您可使用命令行将 LMS 许可信息发送到安装程序：

- 如果安装程序在静音模式 (**-q**) 或基本静音模式 (**-被动**) 下运行且提供了正确信息，则所有操作运行无需用户交互。命令开关 **-q** 显示进度栏并处理安装程序错误。**-被动** 开关隐藏用户界面。
- 如果安装程序不在静音模式下运行，则所提供的信息将可用于填充 LMS 启动形式并跳过[许可屏幕](#)。
- 您可以提供 **-?** 以查看其他命令行参数。

参数说明以及实例。

### 说明

**USEMSLICENSING=1** — 仅当系统已有用户正在使用的 LMS

许可证时，此标志才有用。使用该标志可启动静音模式，而不用提示用户进行许可证选择。如果安装程序不在静音模式下运行，它仍可让安装程序跳过许可类型选择对话框（从而节约时间）。

**LMSENTITLEMENTID=授权 ID** - 此参数和值在之前未安装 LMS

许可证的新系统上非常有用。它表示您想要 LMS 许可并提供授权 ID 进行尝试和激活。指定此值后，无需指定 **USEMSLICENSING**。

**MSLICENSESERVERS="<服务器 1>,<服务器 2>..."** -

此参数用于与许可服务器系统进行通信。使用此参数可跳过许可类型选择对话框，以静音模式进行安装。

**LMSPROXYHOST="*<proxyhostaddress>*" -**

此可选参数提供代理主机地址。在静音模式下，可在启动时直接使用此参数。在非静音模式下，它将使用此值填充激活形式。

**LMSPROXYUSERNAME="*username*" -**

此参数是代理用户名的另一个可选参数。它与 **LMSPROXYHOST** 的操作方式一致。

**LMSPROXYPASSWORD="*unencrypted password*" -**

此参数是代理密码的另一个可选参数。它与 **LMSPROXYHOST** 的操作方式一致。

**LMSURLTOFNOSERVICES=*URL to FNO server* —**

此参数主要用于内部开发。默认 URL 为产品服务器。这一新值可用于覆盖默认值并指向开发服务器。

## 示例

在全新系统（带节点锁定的授权 ID）中，以下命令行可在静音模式下安装 PC-DMIS 2020 R1：

**-q LMSENTITLEMENTID=99999-88888-77777-66666-55555**

在已有许可证的系统中，以下命令行可在静音模式下安装 PC-DMIS 2020 R1：

**-被动 USELMSLICENSING=1**

在使用许可证服务器的全新系统中，以下命令行可在静音模式下安装 PC-DMIS 2020 R1：

**-被动 LMSLICENSESERVERS="123.12.134.42"**

在无许可证的全新系统中，以下命令行可跳过许可证类型选择对话框并填充激活形式：

**LMSENTITLEMENTID=99999-88888-77777-66666-55555**

**LMSPROXYHOST="123.123.123.123" LMSPROXYUSERNAME="bob"**

**LMSPROXYPASSWORD="marley"**

# 附录 B

## 所需用户访问权限

### PC-DMIS 2020 R1

需要文件系统和注册表中以下定义的位置的读取、写入和创建访问权限。

#### 文件系统

Windows 10、Windows 8、Windows 7 和 Windows Vista:

- C:\ProgramData\Hexagon\PC-DMIS\2020 R1
- C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\2020 R1
- C:\Users\UserName\AppData\Local\Hexagon\PC-DMIS\2020 R1
- 存储测量程序、测头、子程序等任何用户指定的文件夹位置

#### 注册表

所有这些版本都拥有各自的登录设置，并保存在版本专用的登录机码中。以下所示的项目适用于 2020 R1 版。

- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Hexagon\PC-DMIS\2020 R1 登录密钥及所有子登录密钥
- HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Hexagon\PC-DMIS\2020 R1 及所有子登录密钥
- HKEY\_USERS\.DEFAULT\Software\Hexagon\PC-DMIS\2020 R1 及所有子登录密钥

## 备注

首次运行新版本时，PC-DMIS 会自动从所安装的最新 PC-DMIS 版本中复制设置。为此，首次运行 PC-DMIS 时，须以管理员权限运行。安装时，若选中安装精灵中的**驱动 PC-DMIS** 复选框，则以管理员身份运行 PC-DMIS 并完成第一步。

此初始迁移会自动为相关注册表项设置读取、写入和创建权限。

若使用的是夹具或激光传感器，则以下注册表项会储存回上一级：

- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WAI\FxtServer
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\PC-DMIS\NCSENSORSETTINGS

仅应用创建/读取/写入权限到 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Hexagon\ 登录密钥及所有子登录密钥覆盖这些项目也可能更为容易。

# 附录 C

## 使用可变夹具首次安装

为了满足 PC-DMIS 产品的权限规则要求，与夹具相关的文件现位于以下文件夹中：

C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2020 R1 64-bit\Models\QuickFix

这样便可以从运行 PC-DMIS

的计算机上获取文件，不需要获得管理员权限。为了完成该操作，首次安装 PC-DMIS 时需要根据下列步骤：

1. 首次安装 PC-DMIS 和 FxtServerInterface 时，需以管理员权限首次运行 FxtServerInterface 安装程序（安装 PC-DMIS 时也作此要求）。
2. 当运行 FxtServerInterface 时，将出现一条消息，说明将把您所有的数据文件移转至上述 "FIVEUNIQUE" 文件文件夹。
  - 若您选择“是”，文件将被转移，原始文件夹将被删除。
  - 若您选择“否”，文件将被复制，原始文件夹将被保留。

该操作完成后，文件完成了转移（或复制），现在您可以在未获得管理员权限的条件下运行 FxtServerInterface.exe。