Leica BLK3D Desktop



用户手册
版本 1.1
中文

- when it has to be right

Leica Geosystems

简介

购买

感谢您购买 Leica BLK3D Desktop。

符号

本手册中所使用的符号具有如下含义：

类型	说明
☞	表示在实际使用中必须遵从的重要章节，以便能够正确、有效地使用该产品。

目录

1 安装 4

2 ORGANISER 5

3 MEASURE 14

4 3D MODEL（可选） 20

5 设置 23

1 安装

产品注册

注册或使用现有账号登录 myWorld：

https://myworld.leica-geosystems.com

1. 点击**我的产品**。
2. 点击**添加产品**。
3. 点击 **Software**。
4. 插入您的授权 ID（EID）。您的授权 ID 提供在您的 BLK3D 发票上。

软件下载

1. 点击 **BLK3D 桌面端**。
2. 从**软件**部分下载安装程序。

软件安装

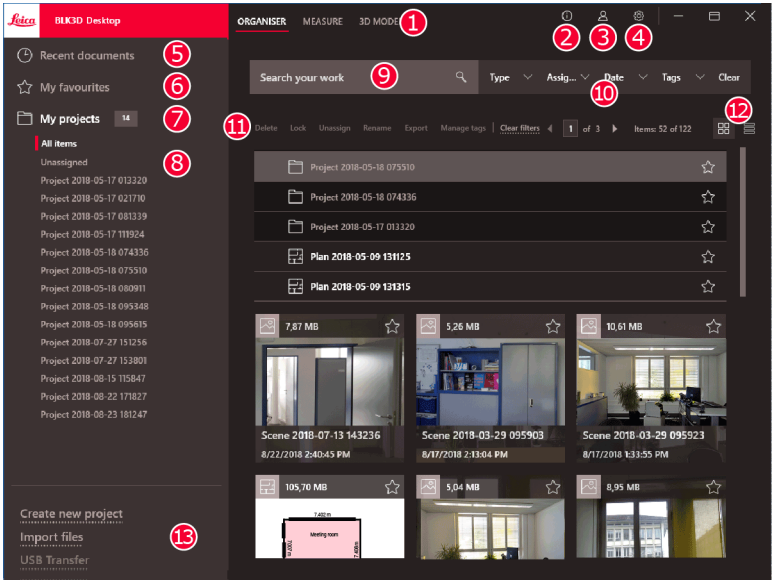
启动计算机上的安装程序，并按照说明操作。

☞ 最低系统安装要求：64 位-，6 GB RAM
Windows 8.1/10

2 ORGANISER

概述

BLK3D Desktop 是一款对 BLK3D Imager 采集的数据进行整理、测量和 3D-建模的特殊软件。



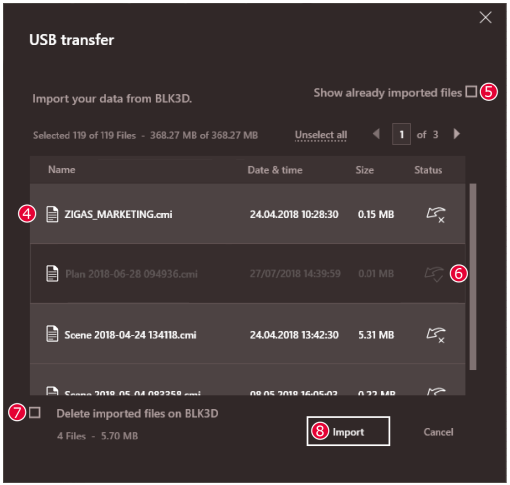
1 主要模块
2 检查许可码、软件信息及可用的更新
3 用户详细资料
4 *设置*
5 最近的文档
显示所有最近打开的文件
6 *收藏夹*
将文件保存为收藏。双击收藏的文件，即可重命名
7 我的项目
可在项目之间进行切换
8 未分配
显示非项目内容的文件（包括平面图、3D 图像）
9 带过滤效果的搜索功能。按其名称或标签过滤数据
10 ″过滤功能″
（类型、分配、日期、标签）
11 *对所选文件的操作*
删除、锁定/解锁、复位、取消分配、重命名、导出、管理标签
12 在列表和展开视图之间切换
13 处理新文件
″创建新项目″、导入文件、USB 传输

导入文件

将文件导入 BLK3D Desktop 应用程序的方法有三种：

- 从 BLK3D Imager 导入（参见以下说明）
- 使用″ORGANISER″中的**导入文件**功能从计算机导入
- 通过″设置″中的数据路径导入

从 BLK3D Imager 导入文件

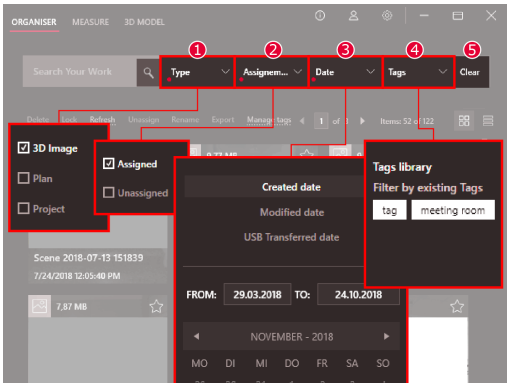


1.	打开 BLK3D Desktop 软件。
2.	使用 USB 电缆连接 BLK3D 到电脑。
3.	**USB 传输**屏幕自动启动
4.	选择待导入到 BLK3D Desktop 中的文件。多选使用 **CTRL** 键和 **SHIFT** 键。自动选择所有尚未导入的文件。
5.	勾选**显示已导入的文件**，可显示已导入到 BLK3D Desktop 中的文件（可选）。
6.	参见**状态**一栏中文件的导入状态（**导入**或**未导入**）。
7.	勾选**删除 BLK3D 上的导入文件**，可删除传输完成后 BLK3D Imager 上的已传输文件（可选）。

8. 点击**导入**按钮。

过滤功能

BLK3D Desktop 应用程序提供过滤现有文件的不同方法。如果已设置过滤选项，用红点高亮显示。



1 **类型**
按类型（3D 图像、平面图、项目）过滤文件

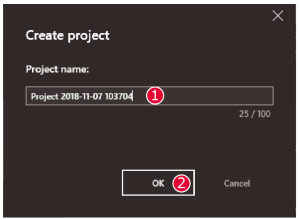
2 **分配**
按分配状态（分配给项目、未分配）过滤文件

3 **日期**
按日期（创建日期、修改日期、USD 传输日期）过滤文件

4 **标签**
按标签过滤文件

5 **清除**
清除所有过滤选项

创建新项目



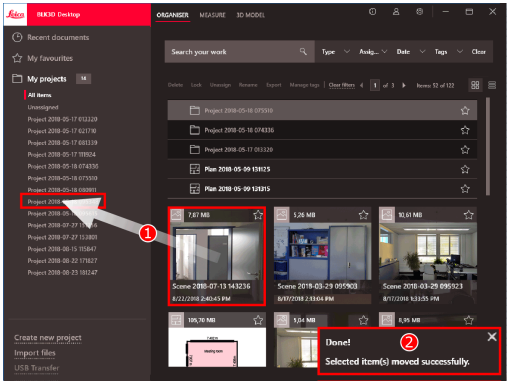
项目可用于管理 3D 图像和平面图，获得建筑、工程和施工用的逐步项目文件。

1. 用 Organiser 中的**创建新项目**功能创建项目目录。使用默认名称或在文本字段中添加自定义名称。也可右键单击**我的项目**来创建项目。

2. 新项目添加到**我的项目**。平面图和 3D 图像可移入项目目录。参见"将文件拖放到项目中"部分。

将文件拖放到项目中

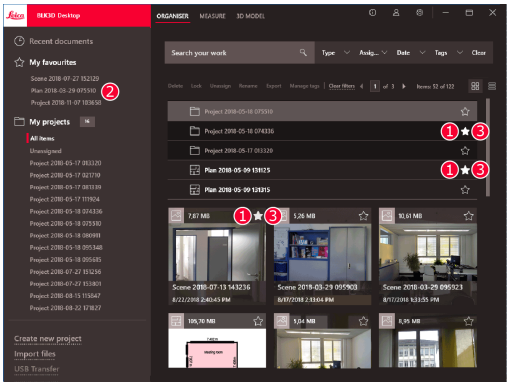
通过拖放操作可重新轻松安排文件。



1. 同时将一个或多个 3D 图像或平面图拖放到项目中

2. 会弹出信息确认该操作

收藏夹



收藏夹提供另一种访问常用文件的快捷方式。

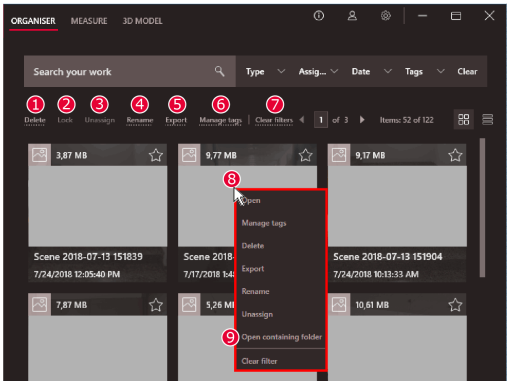
1. 点击您想收藏的文件的五角星符号。
2. 选择**收藏夹**，可看见收藏文件。

若要删除**收藏夹**部分中的文件，可通过以下任一途径进行操作：

- 再次点击五角星符号。
- 从**收藏夹**列表中直接删除文件
- 使用键盘上的**删除**键。

对所选文件的操作

BLK3D 桌面端应用程序提供多个文件处理选项。



1 **删除**
删除所选文件。

2 **锁定**
保护所选项目不被修改。用相同的功能解锁。

3 **未分配**
从项目中删除所选文件。然后能在**未分配**中找到该文件。

4 **重命名**
重命名所选文件。

5 **导出**
导出所选项目（CMI）、平面图（CMI、PDF 平面图、PDF 平面图+3D 图像、DXF 2D、DWG 2D、DXF 3D、DWG 3D）或 3D 图像（CMI、PDF）。

6 **管理标签**
添加标签或从所选项文件删除标签

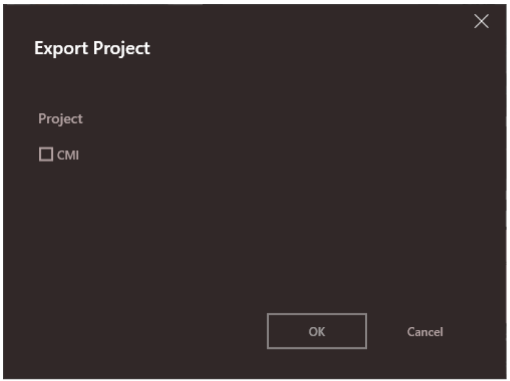
7 **清除过滤**
刷新显示，清除所有过滤操作。另一种方法是按下键盘上的 **F5** 键。

8 也可右键单击文件来访问这些操作。

9 **打开上级文件夹**
打开 Windows 资源管理器中的存储文件夹。

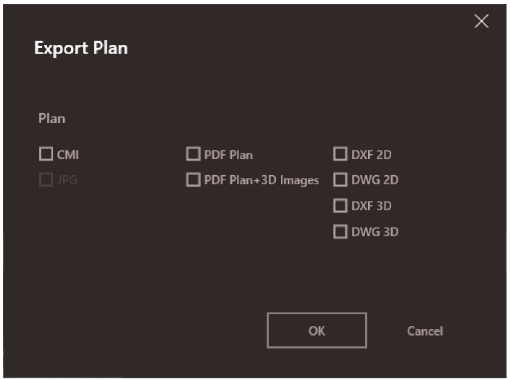
导出文件

☞ 右键单击时，用工具栏或右键菜单中的**导出**功能导出文件。



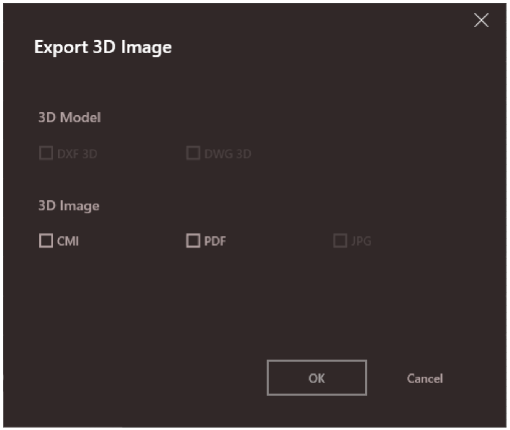
项目只能用 CMI 格式导出。

也能导出多个项目。



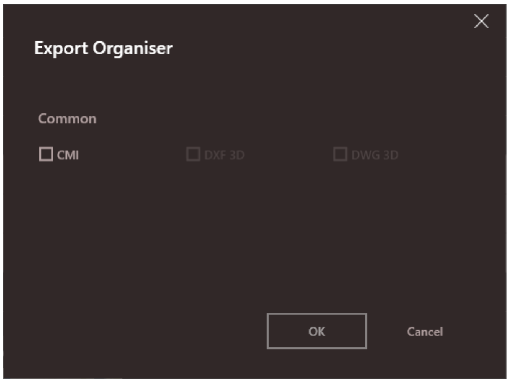
可以导出不同格式的平面图：

- CMI、PDF 平面图、PDF 平面图+3D 图像、DXF 2D、DWG 2D、DXF 3D、DWG 3D
- 只有在 MEASURE 和 3D MODEL 模式时才能进行 JPG 导出
- 也可以导出多个平面图



可以导出不同格式的 3D 图像：

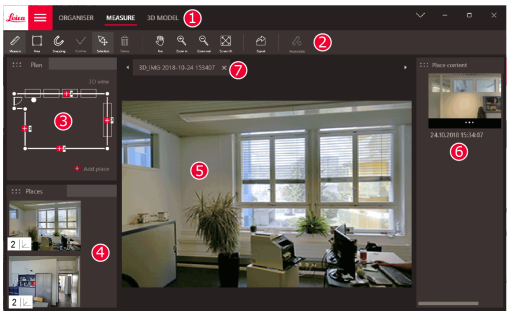
- CMI、PDF 及如果使用 3D model，则还包括 DXF 3D、DWG 3D
- 只有在 MEASURE 和 3D MODEL 模式时才能进行 JPG 导出
- 也可以导出多个图像



也可以只导出 CMI 格式的混合项目（项目+平面图+3D 图像）。

3 MEASURE

概述



1 主要模块
2 ″工具栏″
3 平面图窗口
4 位置窗口
5 3D 图像窗口
6 位置内容窗口
7 在 Measure 中打开的文件标签

工具栏



Measure
测量照片中的距离。

面积
测量照片中的面积。

Snapping
按图片边缘和角落自动捕捉。将光标停放在 3D 图像上方 1 秒。光标自动跳到捕捉位置。

平移
在所有方向移动照片。另一种方法是使用鼠标中键或右键进行平移。

放大
增加缩放系数。另一种方法是使用鼠标滚轮调整缩放系数。

缩小
减小缩放系数。另一种方法是使用鼠标滚轮调整缩放系数。

确认
完成照片中的距离或面积测量。另一种方法是按键盘上的 **回车**键。

选择
选择点/线/面。

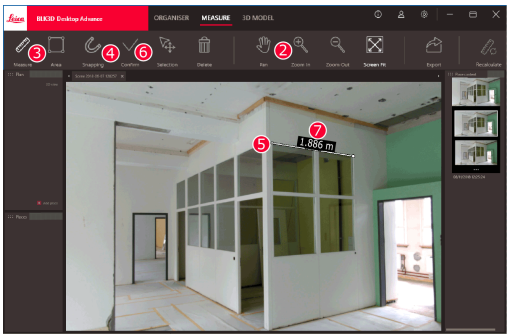
删除
删除所选点/线/面。另一种方法是按键盘上的**删除**键。**删除**也用于删除所选位置或 3D 图像。

适应屏幕
将缩放系数调整到屏幕大小。

导出
导出平面图（CMI、JPG、PDF 平面图、PDF 平面图+3D 图像、DXF 2D、DWG 2D、DXF 3D、DWG 3D）或 3D 图像（CMI、PDF、JPG）。

重新计算
在加载多镜头拍摄 3D 图像时，提高现有测量值的准确度。

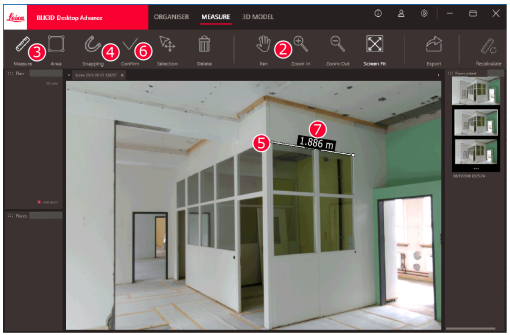
Measure 照片中的距离



1. 在 MEASURE 模式时，双击 ORGANISER 中的 3D 图像即可打开它。另一种方法是右击文件，并在右键菜单中选择**打开**。
2. 使用工具栏中的**平移**、**放大**和**缩小**功能，优化待测距离的可见性。

3.	选择工具栏中的 **Measure**。
4.	默认开启 **Snapping** 功能，按照片边缘和角落自动捕捉。
5.	点击照片中待测距离的端点。
6.	点击**确认键**，完成距离的定义或使用键盘上的**回车**键。另一种方法是右键单击进行确认。
7.	经短暂计算，自动显示测量结果。
☞	选择线条并右键单击该线，检查详细信息，变更颜色或删除。

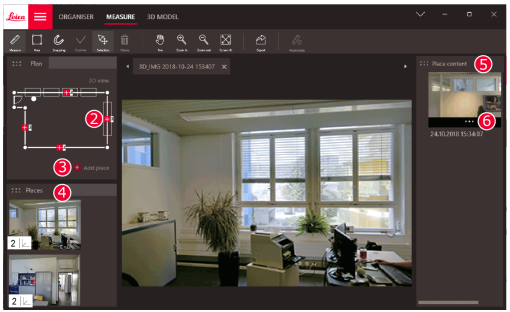
Measure 照片中的面积



1.	在 MEASURE 模式时，双击 ORGANISER 中的 3D 图像即可打开它。另一种方法是右击文件，并在右键菜单中选择**打开**。
2.	使用工具栏中的**平移**、**放大**和**缩小**功能，优化待测距离的可见性。
3.	选择工具栏中的**面积**。
4.	默认开启 **Snapping** 功能，按照片边缘和角落自动捕捉。

5.	点击照片中您想要 Measure 的区域的角点。
6.	点击**确认键**，完成面积的定义或使用键盘上的**回车**键。另一种方法是右键单击进行确认。
7.	经短暂计算，自动显示测量结果。
☞	选择线条并右键单击该线，检查详细信息，变更颜色或删除。

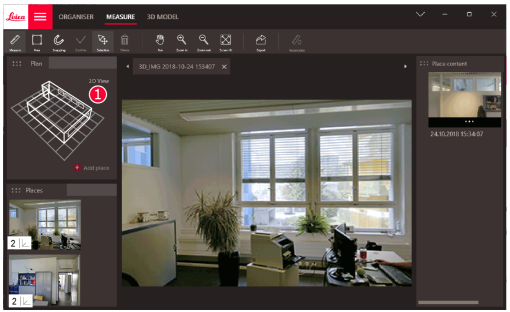
在 MEASURE 模式时，打开平面图



1.	在 MEASURE 模式时，双击 ORGANISER 中的平面图即可打开它。另一种方法是右键单击文件，并在右键菜单中选择**打开**。
2.	双击位置，添加 3D 图像。另一种方法是使用**位置内容**窗口中的**添加 3D 图像**键。选择 3D 图像，并用**添加**进行确认。平面图能存储高达 500 张 3D 图像。
3.	点击**添加位置**键，在平面图上创建附加位置。
4.	**位置**窗口包含最新添加的 3D 图像缩略图的所有位置。
5.	选择位置，即可看见**位置内容**窗口中所附的所有 3D 图像。

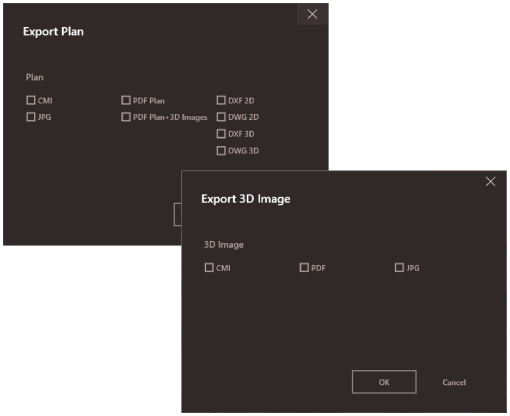
6. 点击平面图上的“3”，显示该位置所有的 3D 图像。

在 MEASURE 模式时 3D 视图



1 如果测量的是一个房间的 3D 模型，可以切换到 3D 视图。
2 使用鼠标左键旋转房间的 3D 模型。

导出文件



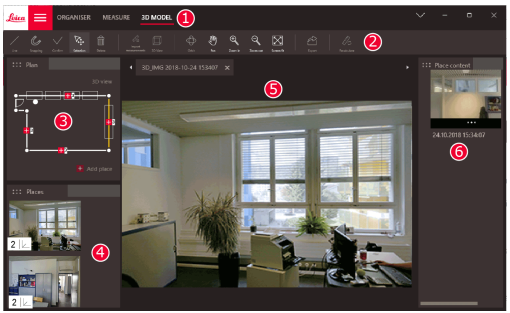
用工具栏中的**导出**功能导出文件。

可以导出不同格式的平面图（CMI、JPG、PDF 平面图、PDF 平面图+3D 图像、DXF 2D、DWG 2D、DXF 3D、DWG 3D）。

可以导出不同格式的 3D 图像（CMI、PDF、JPG）。

4 3D MODEL（可选）

概述



1 主要模块
2 ″工具栏″
3 平面图窗口
4 位置窗口
5 3D 图像窗口
6 位置内容窗口

工具栏



线
在 3D 图像中画用于建模的线。

Snapping
自动捕捉图片的边缘和角落。将光标停放在 3D 图像上方 1 秒。光标自动跳到捕捉的位置。

确认
完成照片中的距离或面积测量。另一种方法是按键盘上的 **回车**键。

旋转
3D 旋转。另一种方法是左键单击进行 3D 旋转。

平移
在所有方向移动照片。另一种方法是使用鼠标中键或右键进行平移。

放大
增加缩放系数。另一种方法是使用鼠标滚轮调整缩放系数。

选择
选择点/线/面。

删除
删除所选点/线/面。另一种方法是按键盘上的**删除**键。**删除**也用于删除所选位置或 3D 图像内的场景。

导入测量值
传输从 MEASURE 模式到 3D MODEL 模式的现有线条/面积。

3D 视图
在 3D 视图中显示建模线。

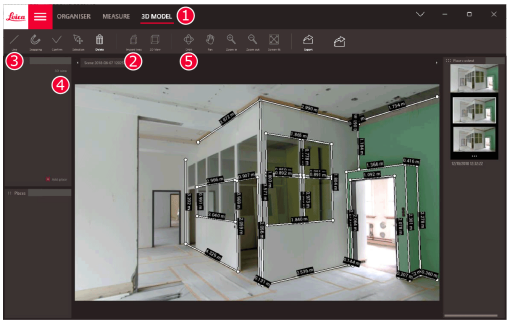
缩小
减小缩放系数。另一种方法是使用鼠标滚轮调整缩放系数。

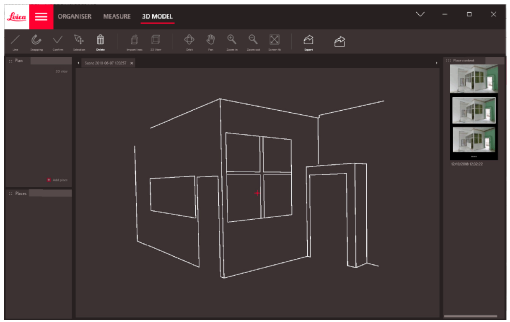
适应屏幕
将缩放系数调整到屏幕大小。

重新计算
在加载多镜头拍摄 3D 图像时，提高现有测量值的准确度。

导出
导出平面图（CMI、JPG、PDF 平面图、PDF 平面图+3D 图像、DXF 2D、DWG 2D、DXF 3D、DWG 3D）或 3D 图像（CMI、PDF、JPG）。

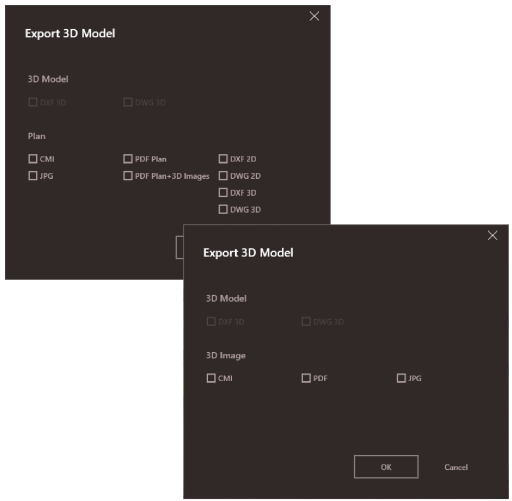
创建 3D 图像模型





1. 在 MEASURE 中打开 3D 图像时，切换到 3D MODEL。
2. 点击**导入测量值**按钮，传输 MEASURE 中的所有现有线条。
3. 选择工具栏中的**线**，绘制附加的建模线。
4. 点击 **3D 视图**键，查看 3D 环境中所有建模线（参见下一幅图）。
5. 使用**旋转**功能来旋转 3D 模型。
6. 点击**导出**，导出 3D DXF 和 DWG 格式的模型。

导出文件



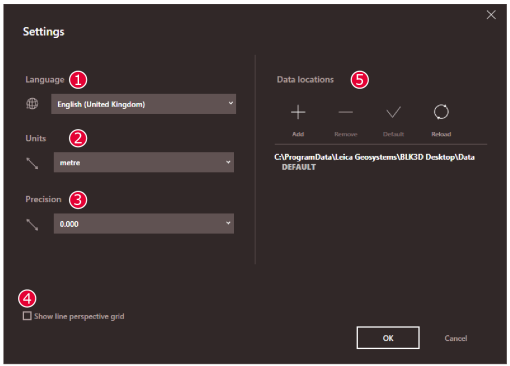
可以导出不同格式的平面图（CMI、JPG、PDF 平面图、PDF 平面图+3D 图像、DXF 3D、DWG 3D）。

可以导出不同格式的 3D 图像（CMI、PDF、JPG、DXF 3D、DWG 3D）。

5 设置

设置屏幕

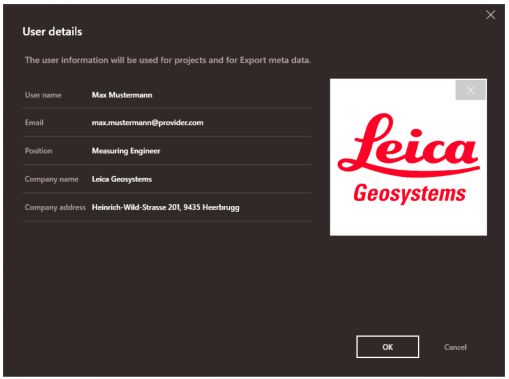
在**设置**屏幕中修改 BLK3D Desktop 应用程序的一般设置。



1 软件语言
2 实测距离单位
米、毫米、码、英尺、英寸、分数英尺、分数英寸
3 实测距离精度
0、0.0、0.00、0.000、0.0000
4 显示隐藏线透视网格
5 数据位置
按**添加**或**删除**键，添加/删除项目文件新存储位置。按**默认**键，设置公用数据位置。必要时，也要使用网络或云驱动器。按**重新加载**键，BLK3D Desktop 软件读取所有数据位置的文件。

☞ 在**我的项目**部分中右键单击，触发**重新加载**功能。

用户详细资料



在该处输入项目信息并且添加在导出的文件上。

信息

打开该菜单，可收到以下有关已安装 BLK3D Desktop 应用程序的一般信息：

- **帮助**
  BLK3D Desktop 在线帮助在浏览器窗口中显示。
- **更新**
  显示当前软件版本和使用的许可码的终止日期。
- **许可码**
  链接到对 Leica 许可码进行管理的 CLM 应用程序。
- **关于 BLK3D 桌面端**
  一般信息（软件版本、订购类型、版权等）。

892538-1.1.0zh

原文 (892527-1.1.0en)
在瑞士出版
© 2019 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland
www.leica-geosystems.com

- when it has to be right

Leica Geosystems