Leica BLK3D Desktop

Manual do Utilizador

Versão 1.1
Português

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Introdução

Aquisição

Parabéns pela compra de um instrumento Leica BLK3D Desktop.

Símbolos

Os símbolos utilizados no Manual de Operação possuem o seguinte significado:

Tipo	Descrição
☞	Informações importantes que devem ser observadas, de modo a que o instrumento seja utilizado de um modo tecnicamente correto e eficiente.

Índice

1	Instalação	4
2	ORGANISER	5
3	MEASURE	16
4	3D MODEL (opção)	23
5	Definições	27

1 Instalação

Registo do produto

Registe-se ou utilize uma conta já existente para iniciar sessão em myWorld:
https://myworld.leica-geosystems.com

1. Clique em **Produtos**.
2. Clique em **Adicionar produto**.
3. Selecione **Software**.
4. Insira a sua ID de titularidade (EID). A sua ID de titularidade encontra-se na fatura do BLK3D.

Descarga de software

1. Clique em **BLK3D Desktop**.
2. Descarregue o programa de instalação na secção **Software**.

Instalação do software

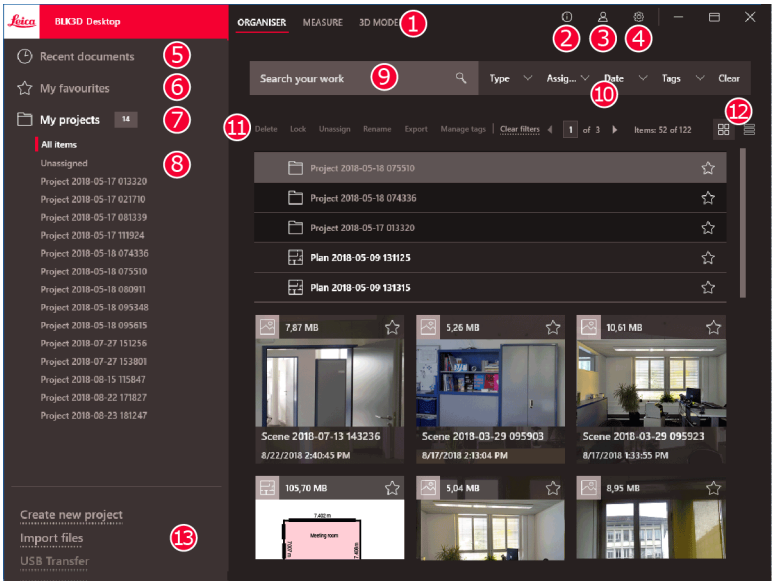
Inicie o programa de instalação no seu computador e siga as instruções.

☞ Requisitos mínimos do sistema para a instalação:
Windows 8.1/10 com 64-bits e 6 GB de RAM

2 ORGANISER

Vista geral

O BLK3D Desktop é um software especial destinado à organização, medição e modelação 3D- de dados recolhidos com o BLK3D Imager.



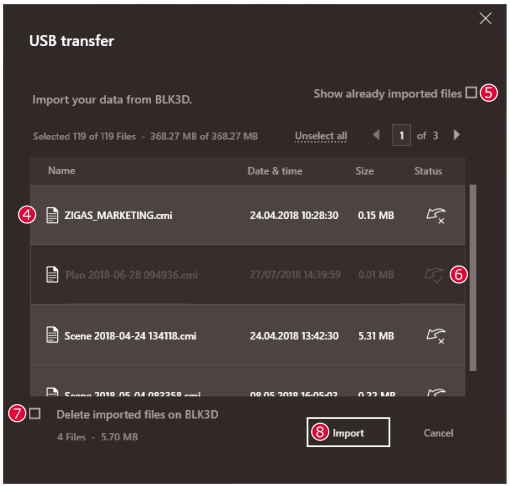
1 Módulos principais
2 Permite consultar a licença e as informações sobre o software, bem como saber se há atualizações disponíveis
3 Detalhes do utilizador
4 *Definições*
5 Documentos recentes
Permite apresentar todos os ficheiros abertos recentemente
6 *Os meus favoritos*
Permite guardar ficheiros nos favoritos. Altere o nome de um favorito fazendo duplo clique nele
7 Os meus projetos
Possibilita a navegação entre projetos
8 Não atribuídos
Permite mostrar os ficheiros que não são conteúdos do projeto (Planos, Imagens 3D)
9 Função de procura com efeito de filtro. Permite filtrar dados pelo respetivo nome ou etiquetas
10 "Funções de filtro"
(Tipo, Atribuição, Data, Etiquetas)
11 *Ações para ficheiros selecionados*
Apagar, Bloquear/Desbloquear, Repor, Anular atribuição, Mudar o nome, Exportar, Gerir etiquetas
12 Permite alternar entre a vista de lista e de mosaico
13 Processar ficheiros novos
"Criar um novo projeto" , Importar ficheiros, Transferência USB

Importar ficheiros

Há três formas de importar ficheiros para a aplicação BLK3D Desktop:

- Importar a partir do BLK3D Imager (consulte a descrição que se segue)
- Importar a partir do computador através da função **Importar ficheiros** em "ORGANISER"
- Importar através de um caminho de dados em "Definições"

Importar ficheiros a partir do BLK3D Imager

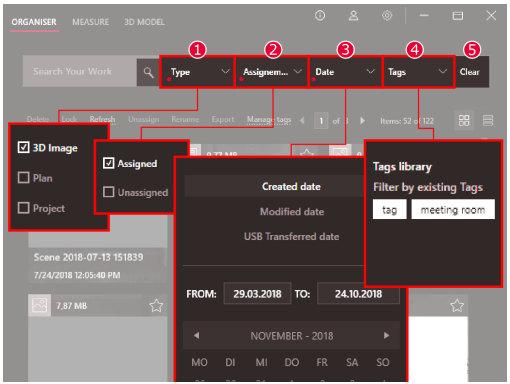


1.	Inicie o software BLK3D Desktop.
2.	Ligue o BLK3D ao computador através de um cabo USB.
3.	O ecrã **Transferência USB** aparece automaticamente

4.	Selecione os ficheiros que pretende importar para o BLK3D Desktop. Prima as teclas **CTRL** e **SHIFT** para selecionar vários ficheiros. Os ficheiros que ainda não foram importados são selecionados automaticamente.
5.	Selecione **Mostrar ficheiros já importados** para apresentar os ficheiros que já foram importados para o BLK3D Desktop (opcional).
6.	Veja o estado de importação dos ficheiros na coluna **Estado** (**Importado** ou **Não importado**).
7.	Selecione **Apagar ficheiros importados no BLK3D** para apagar os ficheiros transferidos do BLK3D Imager após a conclusão da transferência (opcional).
8.	Clique no botão **Importar**.

Funções de filtro

A aplicação BLK3D Desktop permite filtrar os ficheiros existentes de várias formas. Se se tiver definido uma opção de filtro, esta encontra-se realçada com um ponto vermelho.



1 **Tipo**
Permite filtrar ficheiros por tipo (Imagem 3D, Plano, Projeto)

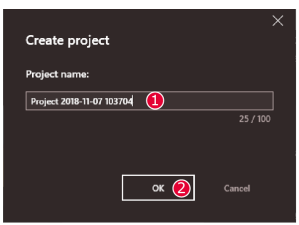
2 **Atribuição**
Permite filtrar ficheiros por estado de atribuição (Atribuídos a projeto, Não atribuídos)

3 **Data**
Permite filtrar ficheiros por data (Data de criação, Data de modificação, Data de transferência USB)

4 **Etiquetas**
Permite filtrar ficheiros por etiquetas

5 **Limpar**
Permite limpar todas as opções de filtro

Criar um novo projeto

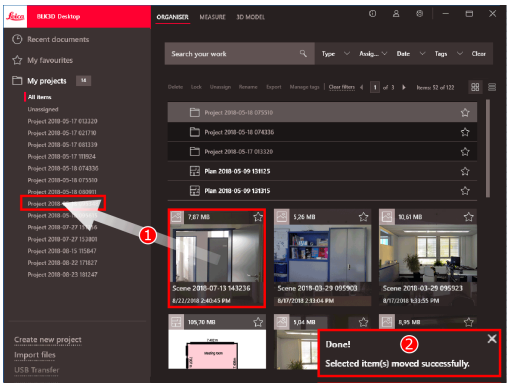


Podem utilizar-se projetos para organizar imagens 3D e planos de forma a obter uma documentação progressiva do projeto para arquitetura, engenharia e construção.

1. Utilize a função **Criar novo projeto** em Organiser para criar um diretório de projetos. Utilize o nome predefinido ou adicione um nome personalizado no campo de texto. Também é possível criar um projeto ao clicar na secção **Os meus projetos** com o botão direito do rato.
2. O novo projeto é adicionado à secção **Os meus projetos**. É possível mover planos e imagens 3D para diretórios de projetos. Consulte a secção "Arrastar e largar ficheiros num projeto".

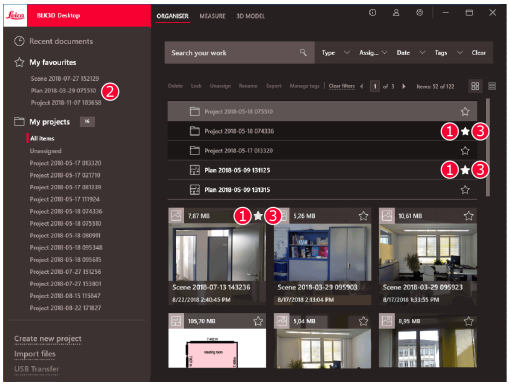
Arrastar e largar ficheiros num projeto

Arraste e largue ficheiros para os reorganizar facilmente.



1. Arraste e largue uma ou mais Imagens 3D ou Planos num projeto ao mesmo tempo
2. A ação é confirmada através de uma mensagem

Os meus favoritos



A secção **Os meus favoritos** proporciona outra forma rápida de aceder aos ficheiros frequentemente utilizados.

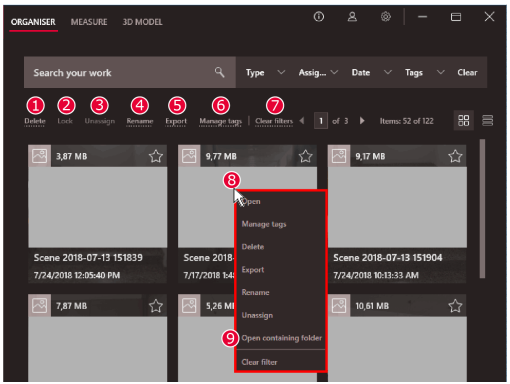
1. Clique no símbolo de estrela dos ficheiros que pretende marcar como favoritos.
2. Consulte a secção **Os meus favoritos** para ver os ficheiros favoritos.

Para remover ficheiros da secção **Os meus favoritos**, proceda de uma das seguintes formas:

- Clique novamente no símbolo de estrela.
- Apague diretamente os ficheiros da lista **Os meus favoritos**
- Prima a tecla **Delete** do teclado.

Ações para ficheiros selecionados

A aplicação BLK3D Desktop permite processar ficheiros de várias formas.



1 **Apagar**
Permite apagar os ficheiros selecionados.

2 **Bloquear**
Permite impedir que o projeto selecionado seja modificado. Também pode desbloquear o projeto através desta mesma função.

3 **Anular atribuição**
Permite remover os ficheiros selecionados de um projeto. Posto isto, é possível encontrar os ficheiros em **Não atribuídos**.

4 **Mudar o nome**
Permite mudar o nome do ficheiro selecionado.

5 **Exportar**
Permite exportar projetos selecionados (CMI), planos (CMI, Plano em PDF, Plano em PDF+Imagens 3D, DXF 2D, DWG 2D, DXF 3D, DWG 3D) ou Imagens 3D (CMI, PDF).

6 **Gerir etiquetas**
Permite adicionar ou remover uma etiqueta de ficheiros selecionados.

7 **Limpar filtros**
Permite atualizar a apresentação e limpar todas as ações relativas a fil-

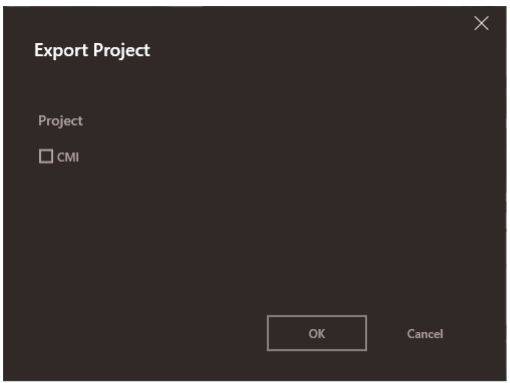
tros. Em alternativa, também pode premir a tecla **F5** do teclado.

8 Também pode aceder a estas ações ao clicar nos ficheiros com o botão direito do rato.

9 **Abrir a pasta respetiva**
Permite abrir a pasta respetiva no Explorador do Windows.

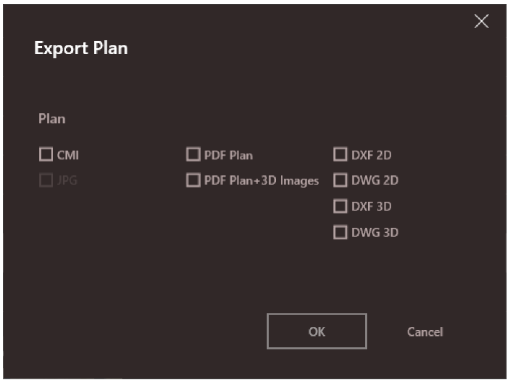
Exportar ficheiros

☞ Exporte ficheiros ao clicar com o botão direito do rato em **Exportar** na barra de ferramentas ou no menu de contexto.



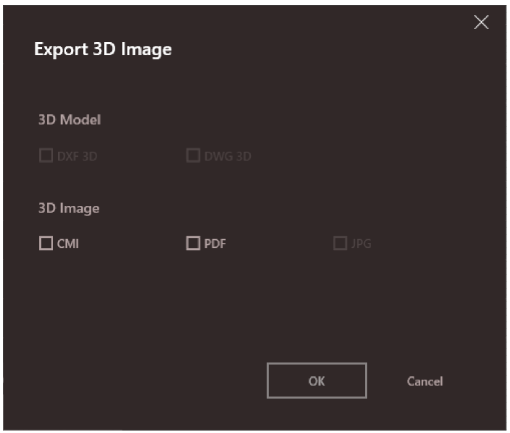
Só é possível exportar projetos em formato CMI.

Também é possível exportar vários projetos em simultâneo.



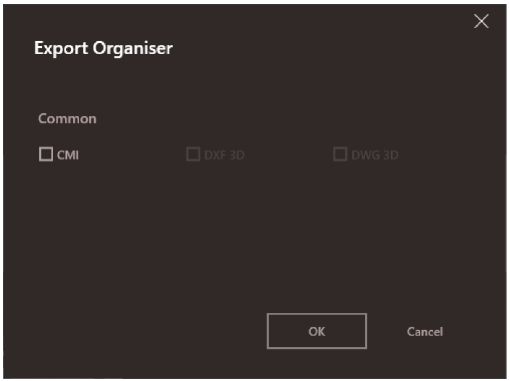
É possível exportar planos em diferentes formatos:

- CMI, Plano em PDF, Plano em PDF +Imagens 3D, DXF 2D, DWG 2D, DXF 3D e DWG 3D
- Só é possível realizar exportações em formato JPG em MEASURE e no modo 3D MODEL
- Também é possível exportar vários planos em simultâneo



É possível exportar Imagens 3D em diferentes formatos:

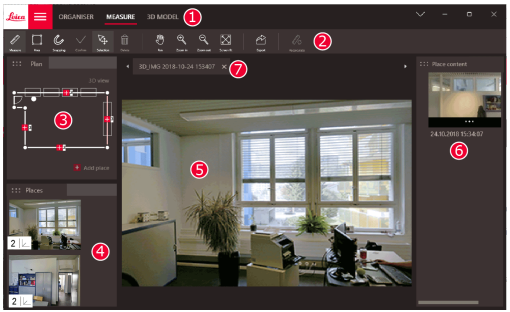
- CMI e PDF, bem como DXF 3D e DWG 3D se o 3D Model existir
- Só é possível realizar exportações em formato JPG em MEASURE e no modo 3D MODEL
- Também é possível exportar várias Imagens em simultâneo



Também é possível exportar itens mistos (projetos + planos + Imagens 3D) embora apenas em formato CMI.

3 MEASURE

Vista geral



1 Módulos principais
2 "Barra de ferramentas"
3 Janela dos Planos
4 Janela dos Lugares
5 Janela das Imagens 3D
6 Janela do conteúdo dos Lugares
7 Separadores dos ficheiros abertos em Measure

Barra de ferramentas

Measure
Medir distâncias na imagem.

Área
Medir áreas na imagem.

Deslocar
Permite mover a imagem em todas as direções. Em alternativa, utilize o botão direito ou central do rato para proceder ao deslocamento.

Ampliar
Permite aumentar o fator de zoom. Em alternativa, utilize a roda do rato para ajustar o fator de zoom.

Snapping
Permite ajustar automaticamente aos limites e cantos na imagem. Coloque o cursor sobre a Imagem 3D e mantenha-o na mesma posição durante 1 segundo. O cursor passa automaticamente para a posição de ajuste.

Confirmar
Permite concluir a medição de uma distância ou área na imagem. Em alternativa, prima a tecla **Enter** do teclado.

Seleção
Permite selecionar pontos, linhas e áreas.

Apagar
Permite apagar pontos, linhas e áreas selecionados. Em alternativa, prima a tecla **Delete** do teclado. Também se pode utilizar a função **Apagar** para remover locais ou Imagens 3D selecionados.

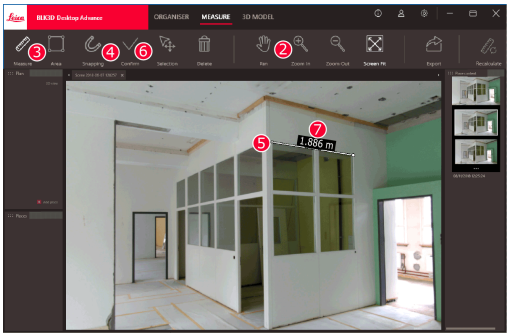
Reduzir
Permite diminuir o fator de zoom. Em alternativa, utilize a roda do rato para ajustar o fator de zoom.

Ajustar ao ecrã
Permite ajustar o fator de zoom ao tamanho do ecrã.

Exportar
Permite exportar planos (CMI, JPG, Plano em PDF, Plano em PDF+Imagens 3D, DXF 2D, DWG 2D, DXF 3D, DWG 3D) ou Imagens 3D (CMI, PDF, JPG).

Recalcular
Permite aumentar a precisão das medições existentes quando a Imagem 3D multi-shot tiver sido carregada.

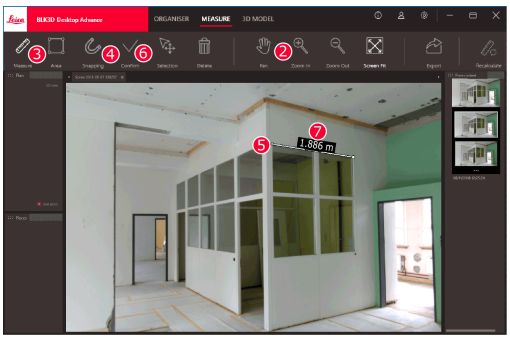
Medir distâncias na imagem



1.	Faça duplo clique numa Imagem 3D em ORGANISER para a abrir no modo MEASURE. Em alternativa, clique com o botão direito do rato no ficheiro e selecione **Abrir** no menu de contexto.
2.	Otimize a visibilidade da distância a medir através das funções **Deslocar**, **Ampliar** e **Reduzir** da barra de ferramentas.
3.	Selecione **Measure** na barra de ferramentas.
4.	A função **Snapping** para ajustar automaticamente aos limites e cantos nas imagens está ativada por predefinição.
5.	Clique nos pontos finais da distância a medir na imagem.
6.	Clique em **Confirmar** para acabar de definir a(s) distância(s) ou prima a tecla **Enter** do teclado. Em alternativa, clique no botão direito do rato para confirmar.
7.	Após um breve cálculo, são apresentados automaticamente os resultados medidos.

☞ Selecione e clique na linha com o botão direito do rato para consultar os detalhes, alterar a cor ou apagar.

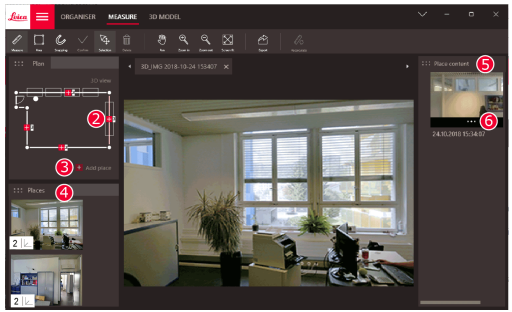
Medir áreas na imagem



1. Faça duplo clique numa Imagem 3D em ORGANISER para a abrir no modo MEASURE. Em alternativa, clique com o botão direito do rato no ficheiro e selecione **Abrir** no menu de contexto.
2. Otimize a visibilidade da distância a medir através das funções **Deslocar**, **Ampliar** e **Reduzir** da barra de ferramentas.
3. Selecione **Área** na barra de ferramentas.
4. A função **Snapping** para ajustar automaticamente aos bordos e cantos nas imagens está ativada por predefinição.
5. Clique nos pontos dos cantos da área que pretende medir na imagem.
6. Clique em **Confirmar** para acabar de definir a área ou prima a tecla **Enter** do teclado. Em alternativa, clique no botão direito do rato para confirmar.

7.	Após um breve cálculo, são apresentados automaticamente os resultados medidos.
☞	Selecione e clique na linha com o botão direito do rato para consultar os detalhes, alterar a cor ou apagar.

Abrir um plano no modo MEASURE

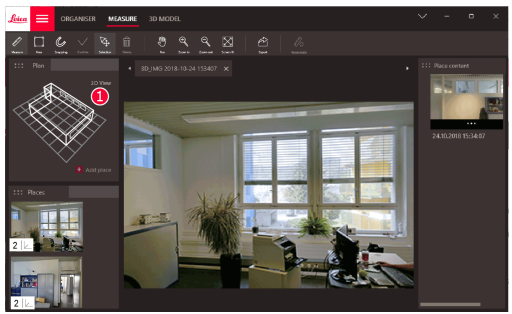


1.	Faça duplo clique num Plano em ORGANISER para o abri no modo MEASURE. Em alternativa, também pode clicar com o botão direito do rato no ficheiro e selecione **Abrir** no menu de contexto.
2.	Faça duplo clique num Local para adicionar uma Imagem 3D. Em alternativa, também pode utilizar o botão **Adicionar Imagem 3D** da janela **Conteúdo dos Locais**. Selecione Imagem 3D e clique em **Adicionar** para confirmar. Cada plano pode armazenar até 500 Imagens 3D.
3.	Prima **Adicionar Lugar** para criar um Lugar no Plano.
4.	A janela **Lugares** contém todos os Lugarescom a Imagem 3D mais recente apresentada sob a forma de miniatura.

5. Selecione um lugar para ver todas as Imagens 3D anexadas na janela **Conteúdo dos Lugares**.

6. Clique nos três pontos para mostrar todas as imagens da Imagem 3D.

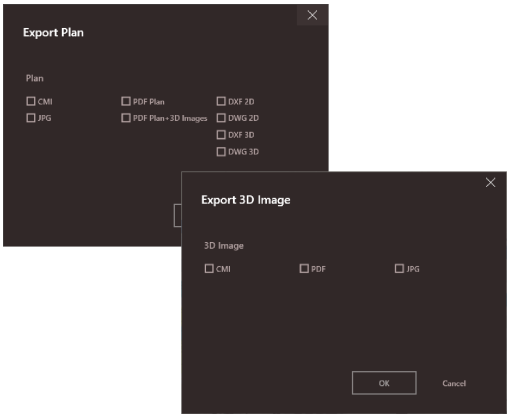
Vista 3D no modo MEASURE



1 Se estiver disponível um 3D Model da divisão, pode mudar para a vista 3D no Plano.

2 Utilize o botão esquerdo do rato para rodar o modelo 3D da divisão.

Exportar ficheiros



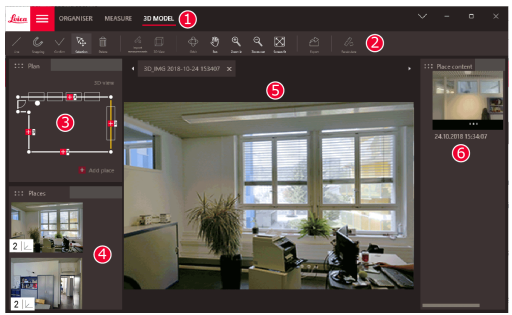
Exporte ficheiros através da função **Exportar** na barra de ferramentas.

É possível exportar planos em diferentes formatos (CMI, JPG, Plano em PDF, Plano em PDF+Imagens 3D, DXF 2D, DWG 2D, DXF 3D e DWG 3D).

É possível exportar Imagens 3D em diferentes formatos (CMI, PDF, JPG).

4 3D MODEL (opção)

Vista geral



1 Módulos principais
2 "Barra de ferramentas"
3 Janela dos Planos
4 Janela dos Lugares
5 Janela das Imagens 3D
6 Janela do conteúdo dos Lugares

Barra de ferramentas

Linha
Permite desenhar linhas de modelação na Imagem 3D.

Órbita
Permite realizar rotações 3D. Em alternativa, é possível clicar no botão esquerdo do rato para realizar rotações 3D.

Snapping
Permite ajustar automaticamente aos limites e cantos na imagem. Coloque o cursor sobre a Imagem 3D e mantenha-o na mesma posição durante 1 segundo. O cursor passa automaticamente para a posição de ajuste.

Confirmar
Permite concluir a medição de uma distância ou área na imagem. Em alternativa, prima a tecla **Enter** do teclado.

Seleção
Permite selecionar pontos, linhas e áreas.

Apagar
Permite apagar pontos, linhas e áreas selecionados. Em alternativa, prima a tecla **Delete** do teclado. Também se pode utilizar a função **Apagar** para remover locais ou cenas selecionados dentro da Imagem 3D.

Deslocar
Permite mover a imagem em todas as direções. Em alternativa, utilize o botão direito ou central do rato para proceder ao deslocamento.

Ampliar
Permite aumentar o fator de zoom. Em alternativa, utilize a roda do rato para ajustar o fator de zoom.

Reduzir
Permite diminuir o fator de zoom. Em alternativa, utilize a roda do rato para ajustar o fator de zoom.

Ajustar ao ecrã
Permite ajustar o fator de zoom ao tamanho do ecrã.

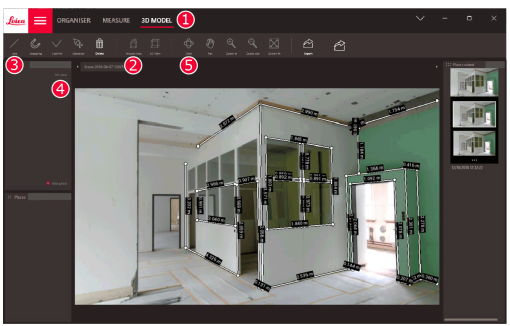
Importar medições
Permite transferir linhas/áreas já existentes de MEASURE para o modo 3D MODEL.

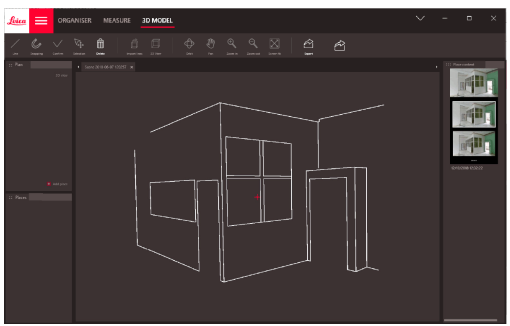
Vista 3D
Permite mostrar linhas modeladas numa vista 3D.

Recalcular
Permite aumentar a precisão das medições existentes quando a Imagem 3D multi-shot tiver sido carregada.

Exportar
Permite exportar planos (CMI, JPG, Plano em PDF, Plano em PDF+Imagens 3D, DXF 2D, DWG 2D, DXF 3D, DWG 3D) ou Imagens 3D (CMI, PDF, JPG).

Criar um modelo de Imagem 3D

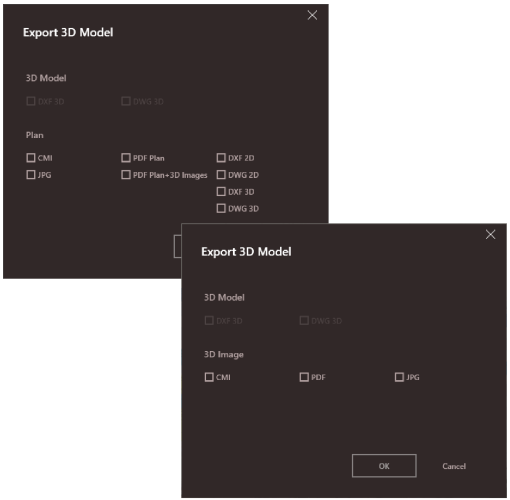




1. Mude para o separador 3D MODEL quando uma Imagem 3D estiver aberta em MEASURE.
2. Clique no botão **Importar medições** para transferir todas as linhas existentes a partir de MEASURE.

3. Selecione **Traçar linhas** na barra de ferramentas para desenhar mais linhas de modelação.
4. Clique no botão **Vista 3D** para ver todas as linhas modeladas num ambiente 3D (consultar o gráfico que se segue).
5. Utilize a função **Orbitar** para rodar o modelo 3D.
6. Clique em **Exportar** para exportar o modelo para os formatos DXF 3D e DWG 3D.

Exportar ficheiros



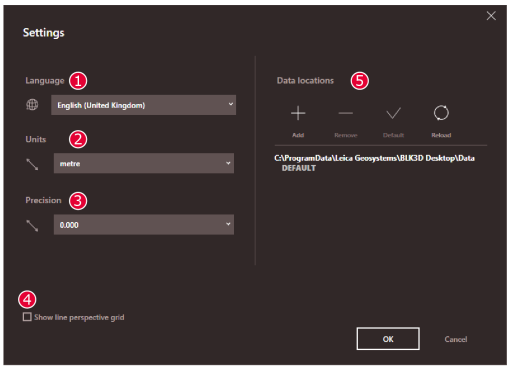
É possível exportar Planos em diferentes formatos (CMI, JPG, Plano em PDF, Plano em PDF+Imagens 3D, DXF 3D e DWG 3D).

É possível exportar Imagens 3D em diferentes formatos (CMI, PDF, JPG, DXF 3D, DWG 3D).

5 Definições

Ecrã das definições

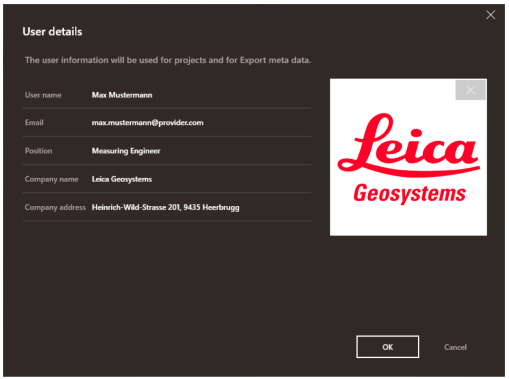
Modifique definições gerais da aplicação BLK3D Desktop no ecrã das **definições**.



1 Idioma do software
2 Unidade das distâncias medidas
Metro, centímetro, milímetro, jarda, pé, polegada, pé fracionário, polegada fracionária
3 Precisão das distâncias medidas
0, 0,0, 0,00, 0,000, 0,0000
4 Mostrar ou ocultar a grelha de perspetiva
5 Localizações dos dados
Prima **Adicionar** ou **Remover** para adicionar/remover uma nova localização onde os ficheiros do projeto estão armazenados. Para definir localizações de dados comuns, prima **Predefinido**. Também pode utilizar uma unidade de rede ou serviço Cloud conforme for necessário. Prima **Atualizar** para ler ficheiros de todas as localizações de dados através do software BLK3D Desktop.

☞ Para acionar a função **Atualizar**, clique na secção **Os meus projetos** com o botão direito do rato.

Detalhes do utilizador



Aceda a este ecrã para introduzir dados que são utilizados para o projeto e para exportar metadados.

Ecrã de informações

Abra este menu para obter as informações que se seguem relativas à aplicação BLK3D Desktop instalada:

- **Ajuda**
  A ajuda online do BLK3D Desktop é apresentada na janela do browser.
- **Atualizar**
  É apresentada a versão atual do software e a data de renovação/expiração da licença utilizada.
- **Licença**
  Ligação para a aplicação CLM para gerir as licenças da Leica.
- **Sobre o BLK3D Desktop**
  Informações gerais (versão do software, tipo de subscrição, direitos de autor, etc.).

892535-1.1.0pt

Tradução do texto original (892527-1.1.0en)
Publicado na Suíça
© 2019 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems