



Leica

MICROSYSTEMS

画面显示
用户手册
软件版本

目录

简介说明

关于此文档	4
-------	---

画面显示概述

画面显示 (OSD)	6
呼出和关闭画面显示	7
画面显示菜单	8
[摄像头]菜单	9
[图库]菜单	11
[参考线]菜单	12
[测量]菜单	13
[设置]菜单 - [一般]子菜单	14
[设置]菜单 - [图库]子菜单	16
[设置]菜单 - [网络]子菜单	17

配置外接设备

单机模式下的操作

单机模式下的操作	21
没有电脑的情况下采集图像	22
有电脑的情况下采集图像	23
没有电脑的情况下显示图像和视频	24
使用图像比较	25
使用图库功能	26
白平衡	27

注解和测量功能

调出注解和测量功能	30
使用注解和测量元素 (一般功能)	31
添加文字、线条或箭头	33
执行长度测量	34
执行角度测量	35
执行半径测量	36
使用举行执行面积测量	37
使用多边形执行面积测量	38
保存注解和测量元素为覆层显示	39
使用覆层采集图像	40
执行校准	41

简介

关于此文档

您的摄像头内置专用操作系统（屏幕显示菜单，OSD 菜单），用于实现单机功能。用户互动操作通过屏幕显示进行，该显示层会在显微镜图像上显示图形用户界面。

本用户手册对单击模式下 OSD 菜单的特殊功能进行了说明。

对于 PC 模式下的相关信息，请参阅摄像头的用户手册，以及 Leica Application Software X 软件中的 "LAS X Help" 部分。

OSD 菜单可用于：

- 显微镜摄像头
- 集成在数字显微镜中（还支持其它功能，例如带自动调整比例功能的编码边角。这些功能在文档中用 * 符号标出）。

首次使用您的徕卡摄像头之前，请仔细阅读您摄像头附带的“安全须知”手册和用户手册。

“安全须知”手册内含如何进行搬动和护理的更多安全信息。

安装、操作或使用摄像头之前，必须阅读上述列出文档以及本文档。尤其是要仔细阅读所有安全说明。

也可以从我们的网站下载和打印用户手册及更新：www.leica-microsystems.com。

文中使用的符号：

警告！有安全方面的危险！



此符号表示必须阅读和遵守的非常重要的信息。不遵守可能会导致以下后果：

- 人身伤害！
- 仪器故障和损坏。

重要信息



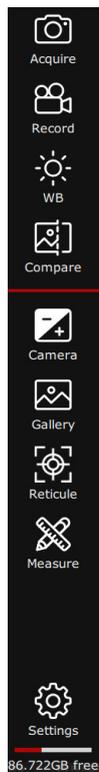
此符号表示附加的信息或解释，使说明更清晰明了。

画面显示概述

注意：本用户手册汇总所使用的画面显示相关截图的语言均为英语，但实际中的画面显示将显示为用户所选择的语言。

画面显示 (OSD)

各单独菜单功能均可使用 USB 鼠标来导航浏览。

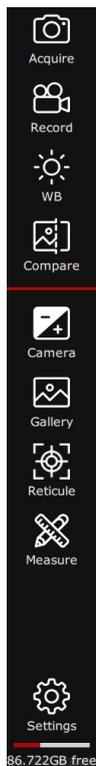


呼出和关闭画面显示

1. 请确保已将 USB 鼠标连接到摄像头，如果是无线鼠标，请确保鼠标已经开启。
2. 移动 USB 鼠标。
OSD 菜单在屏幕的左侧显示出来。
3. 点击某个符号来开始一次操作，或打开某项菜单来执行进一步操作。

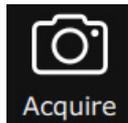


如果您鼠标的光标无法移动到菜单栏之上，或 OSD 菜单会在检测不到鼠标操作两秒后便自动消失。

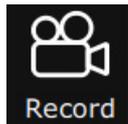


画面显示菜单

图标含义如下：



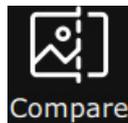
采集一张图像。



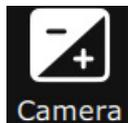
开始和停止一次视频录制。



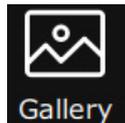
启动一次白平衡。



对比两张图像。



设置摄像头参数，例如分辨率和图像方向。



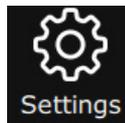
打开图库，以显示已获取的图像或视频。



打开[参考线]菜单，从中选择系统中的覆层显示功能。您也可选择您自己制作的显示覆层，保存在 [/overlay] 子文件夹中。



打开[测量]窗口以执行测量、添加文字、箭头或其它注解内容等。



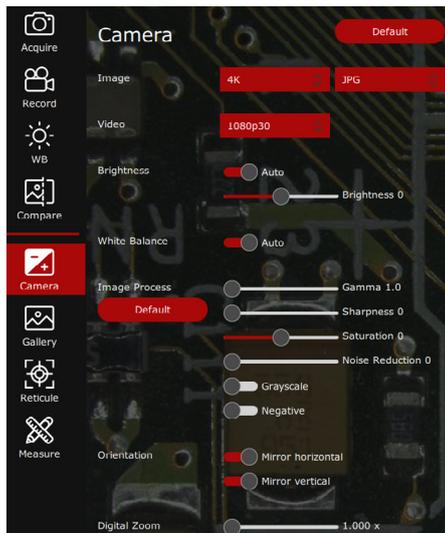
打开设置面板来更改语言、日期和时间等参数设置，或进行固件更新。



在[设置]菜单中，您可单独激活/停用 OSD 菜单中所显示的各项菜单（“[设置]菜单 - [一般]子菜单”，第 14 页）。

[摄像头]菜单

点击[摄像头]菜单将会打开包含摄像头设置的以下面板。



默认值

点击‘默认’按钮会将摄像头重置为出厂默认设置。

图像

图像可保存为以下格式：JPG、TIF、BMP。您可在此处修改采集分辨率：

- 12 MP:4000 × 3000 像素
- 4 K:3840 × 2160 像素
- 全高清：1920 × 1080 像素

视频

您可在此处修改视频录制的分辨率和帧率。摄像头可设置为使用以下 AVI 视频格式：

- 1080p30
- 720p60
- 720p30
- 720p15



利用此摄像头，你可录制最长 29 分钟的视频。

如果所使用 U 盘格式化为 FAT32 格式，则视频文件大小不得超过 4 GB。

亮度

您可选择自动模式和手动模式。



手动模式下，可通过移动[曝光]和[增益]这两个滑块来调整亮度设置：



[摄像头]菜单 (续)

白平衡



平衡功能可让摄像头芯片适应环境光线，从而确保获取颜色中性的图像。

应尽量使用中性灰度表或其它的颜色中性对象获得最佳结果。

您可选择自动模式也可选择手动模式来设定不同的颜色增益设置。



如何设置白平衡的相关说明，请参阅第“白平衡”，第 27 页章。

图像处理

使用滑块来调整不同的图像设置项目，例如[伽马]、[锐度]或[降噪]等，或使用开关来启用[灰度]（将图像从彩色变为灰白）或[负片]模式。

方向

你可利用这些开关来水平翻转或垂直颠倒图像。

数码变焦

利用滑块或鼠标滚轮来对实时图像进行数码变焦。右下角显示有当前缩放倍数。

* 如果显微镜的光学变焦功能可由 OSD 控制，则此处所显示的倍数为 变焦倍数 x 数码变焦倍数。

如果您使用的仅是专用摄像头，那么只有在倍数 > 1.0x 的时候才会看到数码变焦倍数显示。

[图库]菜单

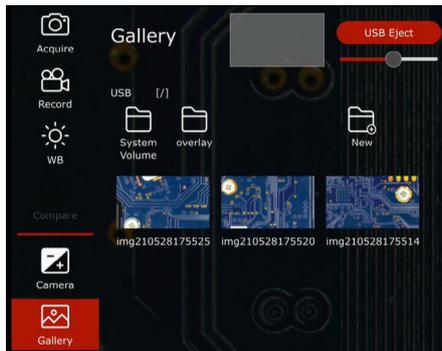
点击[图库]菜单将会打开包含显示选项的以下面板。

该摄像头可在 HD/4K 显示器中直接输出显示图像和视频。



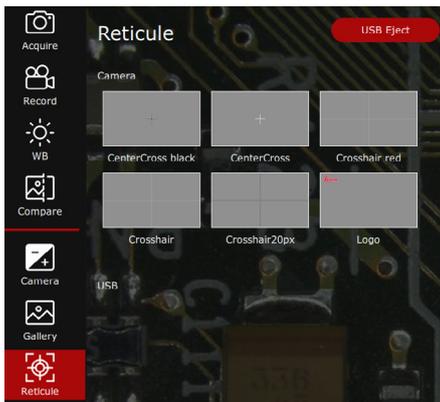
如何显示图像和视频的相关说明，请参阅第“没有电脑的情况下显示图像和视频”，第 24 页章。

如何使用图库功能的相关说明，请参阅第“使用图库功能”，第 26 页章。



[参考线]菜单

点击[参考线]按钮将打开内含预定义覆层显示功能的面板。

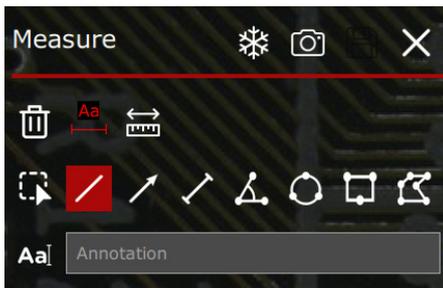


你在这里可以：

- 选择预定义覆层显示用于实时图像，
- 利用[测量]菜单创建自己的显示覆层或通过
- 上传 U 盘内 [/overlay] 子文件夹中的 FullHD PNG 图像，以用作显示覆层。

[测量]菜单

点击[测量]菜单将打开内含注解和测量功能的面板。



符号	功能
	冻结实时图像
	利用[图库]菜单中的注解/测量元素来获取图像
	在[图库]菜单中将注解/测量元素保存为显示覆层
	关闭测量功能

符号	功能
	删除一个或多个选定元素
	显示用于指定一个或多个选定元素属性的弹出窗口 (请见第 31 页)
	显示校准功能 (请见第 41 页)
	选择一个或多个项来修改器属性： <ul style="list-style-type: none"> ● 已启用：选择或取消选择某个元素 ● 双击：选择或取消选择所有元素
	画一条线 (请见第 33 页)
	画一个箭头 (请见第 33 页)
	画一条线段 (长度测量, 请见第 34 页)

符号	功能
	画一个角度 (角度测量, 请见第 35 页)
	画一个圆 (半径测量, 请见第 36 页)
	画一个矩形 (面积测量, 请见第 37 页)
	画一个多边形 (面积测量, 请见第 38 页)
	利用弹出的软键盘添加可编辑文字

[设置]菜单 - [一般]子菜单

常规说明

[设置]菜单中有三个子菜单用于配置您的设备，分别为：[一般]、[图库]、[网络]。

点击[设置]按钮将会打开以下面板。



语言

按此按钮即可根据您的需要更改语言。

系统可设置为使用以下语言：

- 英语
- 德语
- 法语
- 意大利语
- 西班牙语
- 葡萄牙语
- 中文
- 日语
- 韩语

固件

此处显示的是固件相关信息。

如有更新可用，您可按[更新]按钮来更新摄像头的固件。摄像头可使用存储在 U 盘中的固件文件来进行更新。

启动固件更新过程时，系统会要求您选择确认或取消。

功能

您可使用这些菜单来更改 USB 鼠标中键以及脚踏开关的功能。

针对以上每种设备，您可选择：

菜单	功能
获取	采集一张图像
记录	开始和停止一次视频录制
白平衡	白平衡
比较	对比两张图像

此外，您可选择[自动图像复制]来指定如何复制或分发图像：

- [无]：不复制图像
- [至服务器]：图像保存到服务器
- [通过电子邮件]：将图像发至在[网络]子菜单中指定的邮箱地址

[设置]菜单 - [一般]子菜单 (续)

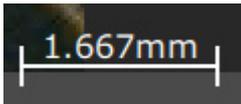
物镜*

您可在此处选择所使用的物镜。物镜编号请见物镜的产品标签。

比例尺

您可在此处规定比例尺设定 (类型、单位、颜色)。

示例：



显示器

此处显示有所连接显示器的型号，您可在此处选择想要使用的分辨率。

请选择一个可确保图像不会闪烁，且显示器不会报错的分辨率。

信息

此处显示有时间、日期和产品序列号。

如要更改内部时钟的日期和时间，请在相应栏位输入所需的数值。

数据缓存的内置电池大约可续航 10 年，您可请求工厂或合资质的技术人员予以更换。

您还可在此处调出法律通知。

USB 驱动

您可在此处对 U 盘进行格式化。您需首先按 [USB 弹出]按钮，之后才可擦除 U 盘内容，并将其格式化为 exFAT。之后将 U 盘重新插回。

提示音

您可在此处关闭系统的提示音 (0 Hz) 或设置其频率 (最高可设置为 8327 Hz)。

菜单

您可在此处单独启用/停用 OSD 菜单中显示的各项菜单。

[设置]菜单 - [图库]子菜单

点击[设置]按钮，然后点击[图库]选项卡，将会打开下面板。



图像名称

你可在此处设置图像的名称前缀。

视频名称

你可在此处设置视频的名称前缀。

时间格式

你可在此处设置图像和视频的时间格式。

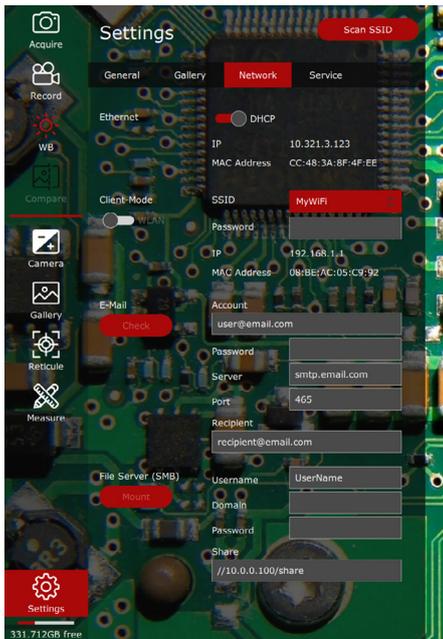
获取

你可在此处指定如何获取图像：

- 无覆盖图
- 有覆盖图
- 有/无覆盖图

[设置]菜单 - [网络]子菜单

点击[设置]按钮，然后点击[网络]选项卡，将会打开以下面板。



只有在已有以太网连接或已插入 USB Wi-Fi 适配器的情况下，网络设置才可见。

以太网

在网络设置中，您可对以太网连接进行配置。DHCP 将自动从服务器获取 IP。如果 DHCP 未启用，您也可手动输入各项目标设置。

正确的具体设置请联系您的 IT 部门获取。

客户模式

当使用 Wi-Fi 适配器时，您可将摄像头设置为连接到附近的已有 Wi-Fi 网络。按[扫描 SSID] 按钮即可搜索附近可用网络，然后便可连接至想要使用的网络。

如果您的 IT 部门要求提供更多的属性信息，您可将自定义的配置文件 /data/wpa_supplicant.conf 保存到 U 盘上予以提供。

正确的具体设置请联系您的 IT 部门获取。



电子邮件

您可在电子邮件设置中设定发送人的邮箱地址、发送 SMTP 服务器地址、端口和密码等。某些邮件服务提供商可能不允许从摄像头发送邮件，而另一些则允许您更改一些账户选项以使用于应用程序之中。在收件人地址一项中，您可通过鼠标点击来选择要将图像发送到哪里。

文件服务器（SMB，即服务器消息块）

您也可将图像直接保存到服务器中，或利用 SMB 来保存到共享目录中。如需如此共享，请在此处输入服务器的 IP 地址 (e.g. //192.168.1.100/shared_folder)。

正确的具体设置请联系您的 IT 部门获取。

配置外接设备

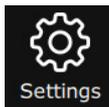
注意：本用户手册汇总所使用的画面显示相关截图的语言均为英语，但实际中的画面显示将显示为用户所选择的语言。

配置外接设备

配置脚踏开关

✓ 请确保脚踏开关已正确连接到您的摄像头（请见摄像头用户手册）。

1. 在菜单中选择[设置]。



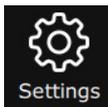
2. 在[设置]菜单中，找到[脚踏开关]一项，选择分配给按下/踩下[手控/脚踏开关]这一操作的功能。

菜单	功能
获取	采集一张图像
记录	开始和停止一次视频录制
白平衡	白平衡
比较	对比两张图像

配置 USB 无线鼠标

✓ 请确保 USB 无线鼠标已正确连接到您的摄像头（请见摄像头用户手册）。

1. 在菜单中选择[设置]。

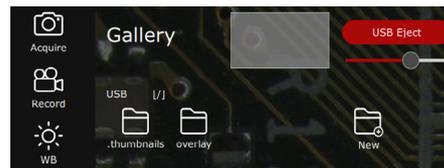


2. 在[设置]菜单中，找到[鼠标中键]一项，选择分配给按下 USB 无线鼠标滚轮这一操作的功能：

菜单	功能
获取	采集一张图像
记录	开始和停止一次视频录制
白平衡	白平衡
比较	对比两张图像

卸载 U 盘

1. 请注意确保不要在仍在保存时将 U 盘拔出。
2. 前往[图库]菜单，按菜单中的 [USB 弹出] 按钮，之后才可将 U 盘拔出。



单机模式下的操作

注意：本用户手册汇总所使用的画面显示相关截图的语言均为英语，但实际中的画面显示将显示为用户所选择的语言。

单机模式下的操作



如何设置和将摄像头切换至单机模式的相关说明，请参阅摄像头用户手册。

没有电脑的情况下采集图像

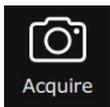
常规说明

 采集图像之前，请确保 U 盘上有充裕的存储空间可用。剩余空间大小会限制在菜单栏底部。

 如采用最高分辨率，则单张图像大小将在 U 盘中占用 1-4 MB（JPEG，取决于图像参数）空间，而未压缩图像（TIF）则会占用最高 35 MB 空间。这意味着每个 GB 可保存约 400 张 JPEG 图像或 30 张 TIF 图像。

采集一张图像

1. 将 U 盘插入到摄像头的高速 USB 插口中。
2. 调焦样品。
3. 利用 USB 鼠标将光标移动到屏幕左侧，打开菜单。
4. 如要采集图像，请在菜单中选择[获取]。



5. 或也可按 USB 鼠标的中键，或通过按下手控开关/脚踏开关来采集图像或开始录制视频

您将听到一声提示音，确认已开始采集。

图像保存过程中，状态灯会闪烁红色或橙色（取决于您的设备），HD / 4K 显示器中也会短暂显示“图像已采集”字样。

保存耗时取决于您 U 盘的写入速度。

有电脑的情况下采集图像

采集一张图像

1. 将 U 盘插入到摄像头的高速 USB 插口中。
2. 调焦样品。
3. 利用 USB 鼠标将光标移动到屏幕左侧，打开菜单。
4. 在菜单中选择[录制]来开始或停止视频录制。



录制过程中，会显示视频的已录制时长。



利用此摄像头，你可录制最长 29 分钟的视频。

如果所使用 U 盘格式化为 FAT32 格式，则视频文件大小不得超过 4 GB。

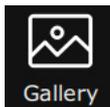
或您也可以使用手控开关/脚踏开关来录制视频。此功能需在[设置]菜单中设定。

没有电脑的情况下显示图像和视频



如何设置图库的相关说明，请参阅第 “[设置]菜单 - [图库]子菜单”，第 16 页章。

1. 在菜单中选择[图库]。

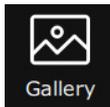


所有的已采集图像和视频均会显示出来。

2. 双击某个图片/视频图标，您便可予以全屏显示，以便查看。
3. 点击左上角的 [<] 和 [>] 按钮便可切换至上一张或下一张图像。
4. 全屏显示时点击 [X] 按钮即可关闭全屏显示，回到[图库]菜单。

使用图像比较

1. 在菜单中选择[图库]。



2. 点击您想要与实时图像进行比较的已采集图像。
3. 右击该图像。
4. 在右键菜单中，选择[比较]。
5. 如需要，您还可使用 [USB 弹出]按钮下方的调节滑块来调节图像的透明度。
6. 在菜单中点击[比较]。



便可将此图像与实时图像进行比较。

7. 如要切换不同视图，重复点击该图像即可。

- 1x:全屏半透明覆层
- 2x:并排比较，对比左侧
- 3x:并排比较，对比右侧

使用图库功能



在[测量]菜单中创建的显示覆层将会自动存储到[覆层]子文件夹中。

比较功能的相关说明，请参阅第“使用图像比较”，第 25 页章。

创建新文件夹

1. 在菜单中选择[图库]。
2. 选择[新建]。
3. 在弹出窗口中，输入文件夹名称。
4. 点击[确认]予以确认。



如果在[图库]菜单中选了一个文件夹，则所有的采集图像均会保存到此文件夹中。

删除文件夹

1. 在菜单中选择[图库]，然后导航至目标文件夹。

2. 右击该文件夹。
3. 在右键菜单中，选择[删除]。



请注意内含图像的文件夹无法删除。如尝试删除，将会显示一条错误消息。您必须首先删除其中所有图像，然后才可删除该文件夹。

删除图像

1. 在菜单中选择[图库]，然后导航至目标图像。
2. 右击该图像。
3. 在右键菜单中，选择[删除]。
图像即会删除。



请注意图像删除时，没有确认提示。

重命名图像

1. 在菜单中选择[图库]，然后导航至目标图像。
2. 右击该图像。
3. 在右键菜单中，选择[重命名]。
4. 在弹出窗口中，输入新名称。
5. 点击[确认]予以确认。

白平衡



如何设置白平衡的相关说明，请参阅第 “[摄像头]菜单”，第 9 页 章。

常规说明



出厂时，摄像头的白平衡已设为自动，此项设为自动搭配使用徠卡 LED 灯，可带来非常好的效果。

平衡功能可让摄像头芯片适应环境光线，且可确保以中性颜色显示样板，从而确保获取颜色中性的图像。



取决于配置，也可使用脚踏开关来执行一键白平衡调节。

如何配置脚踏开关的相关说明，请参阅第 “[设置]菜单 - [一般]子菜单”，第 14 页 章。

自动白平衡（建议）

- ▶ 如果想要使用自动白平衡模式，在[摄像头]菜单中将[自动]一项的开关设置为‘开’即可（请见第 9 页）。

白平衡 (续)

手动调节白平衡/一键白平衡

1. 如果想要使用手动白平衡模式，需在[摄像头]菜单中将[自动]一项的开关设置为‘关’(请见第9页)。
2. 将灰度表或其它的颜色中性物品放置到显微镜下方，确保充满整个视野。
3. 根据需要调节照明。
4. 在菜单中按[一键白平衡]按钮或[白平衡]按钮。

系统将会计算得到白平衡设置，并应用到摄像头。



如果图像中没有中性灰度区域，或如果照明灯光有较强的色调，则您可在停用自动白平衡后，在[摄像头]菜单中手动设置‘红’、‘绿’、‘蓝’这三项的数值，直至图像显示出您想要的色彩。

按下[一键白平衡]按钮后，白平衡将一直处于‘手动’模式，即便之前曾在[摄像头]菜单中启用了[自动]。



我们建议您在更换灯光类型或色温设置后，重新进行白平衡调整。如果您使用的是可能从黄色（低强度）偏移到蓝色（高强度）的卤素灯，则尤其需要这样做。

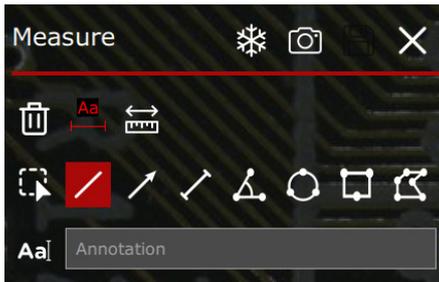
注解和测量功能

调出注解和测量功能

1. 在菜单中选择[测量]。



随即显示[测量]窗口：



有关此菜单中可用图标的详细信息，请参阅第 “[测量]菜单”，第 13 页 章。

有关不同类型注解和测量元素的详细信息，请参阅以下章节。

使用数字放大镜

- ▶ 如要激活放大镜，请右击实时图像。

之后数字放大镜便会显示出来，并随着鼠标而移动。

使用注解和测量元素（一般功能）

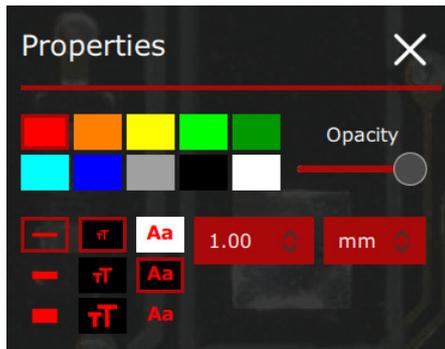
指定注解和测量设置

在使用注解和测量功能之前，需指定以下必要设定：

1. 点击图标：



[属性]菜单即会显示出来：



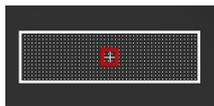
选择所需属性：

- color
- 不透明度

- 边框厚度
- 字体大小
- 字体背景色
- 测量值小数点后保留位数
- 测量值单位

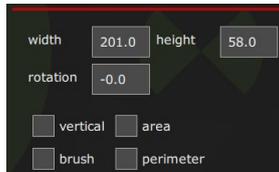


如有更改某个已有元素的属性，需双击该元素中心的矩形锚点（或参数值）：



[属性]菜单即会显示出来。

根据元素类型，还会显示其它设置项，例如：



选择一个或多个元素

1. 点击该元素中心的矩形锚点。
该元素即会被选中。
2. 如果您想要选中一个或多个元素，可继续点击下一个元素的矩形锚点。
之后两个元素都会被选中。
3. 对所有需要的元素重复上述操作。



如要更改所有选中元素的属性，在[测量]主菜单中点击 [Aa] 符号。

[属性]菜单即会显示出来。

如要取消选择所有元素，在实施图像上任一其它处点击即可。

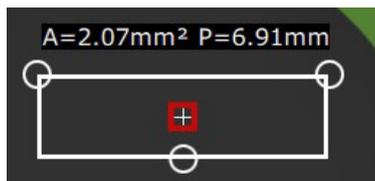
使用注解和测量元素（一般功能）（续）

移动一个元素

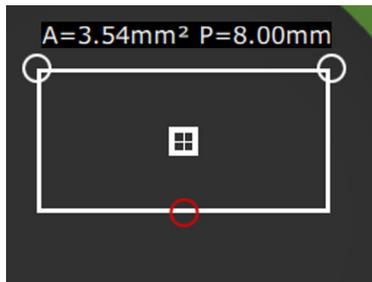
- ✓ 该元素即会被选中（“选择一个或多个元素”，第 31 页）。
- ▶ 将该元素拖放到目标位置。

通过移动锚点来更改元素形状及/或方向

1. 将光标悬停到目标元素之上，直至其白色锚点显示出来：



2. 在锚点处按住鼠标左键，然后更改形状和/或方向。



3. 完成所需更改后，释放鼠标按键。
4. 对所有需要的锚点重复上述操作。

删除一个或多个元素

- ✓ 该元素即会被删除（“选择一个或多个元素”，第 31 页）。

- ▶ 点击图标：



该元素即会被删除。

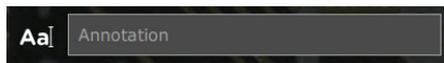


请注意元素删除时，没有确认提示。

添加文字、线条或箭头

添加文字

1. 点击文字栏：



屏幕总会显示一个软键盘：



2. 输入文字。
3. 在实施图像中点击目标位置。

一个文字注解便被添加到了图像中：



4. 如果您之后想要对注解进行修改，只需点击文字标签，便可修改文字。

添加直线

1. 点击图标：



2. 在实时图像中，点击想要用作直线起点的位置处。

起点便设置好了：



3. 点击想要用作直线终点的位置处。

直线便画好了：



添加箭头



此功能与“添加直线”，第 33 页 类似。

1. 点击图标：



2. 在实时图像中，点击想要用作箭头起点的位置处。

起点便设置好了。

3. 点击想要用作箭头终点的位置处。

箭头便画好了。

执行长度测量

执行长度测量

1. 点击图标：



2. 在实时图像中，点击想要用作线段起点的位置处。

起点便设置好了：



3. 点击想要用作线段终点的位置处。

线段便画好了：



测得的长度数值便会显示出来。

执行角度测量

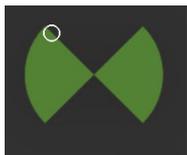
执行角度测量

1. 点击图标：



2. 在实时图像中，点击想要用作角度的边的位置处。

角度的边便设好了：



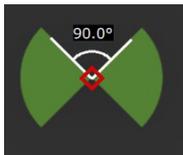
3. 点击想要用作原点的位置处。

原点便设好了：



4. 点击想要用作底边的位置处。

底边设好了，角度便画出来了：



测得参数数值便会显示出来。

执行半径测量

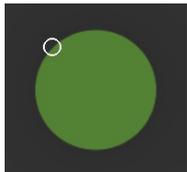
执行半径测量

1. 点击图标：



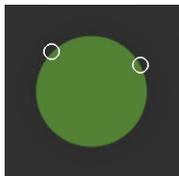
2. 在实时图像中，点击想要用作圆上第一点的位置处。

第一点便设好了：

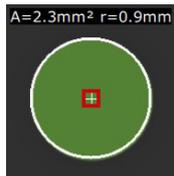


3. 点击想要用作圆上第二点的位置处。

第二点便设好了：



4. 点击想要用作圆上第三点的位置处。
第三点便设好了，如此圆便画好了：



测得参数数值便会显示出来。

使用举行执行面积测量

使用举行执行面积测量

1. 点击图标：



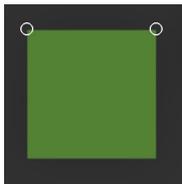
2. 在实时图像中，点击想要用作原点的位置处。

原点便设好了：



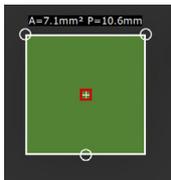
3. 点击想要用作角度/宽度的位置处。

角度/宽度便设好了：



4. 点击想要用作高度的位置处。

高度便设好了，如此一个矩形便画好了：



测得参数数值便会显示出来。

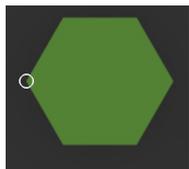
使用多边形执行面积测量

1. 点击图标：



2. 在实时图像中，点击想要用作多边形的第一点的位置处。

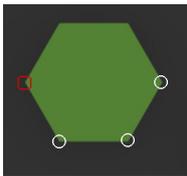
起点便设置好了（方）。



3. 点击想要用作多边形的第二点的位置处。

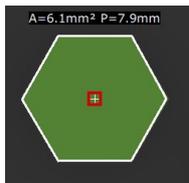
第二点便设好了（圆）。

4. 对所有需要的点重复上述操作：



5. 将最后一点与起点连接起来。

起点和最后一点连接好了，多边形便画好了：



测得参数数值便会显示出来。



如要将多边形封起来，需要将起点（方）和最后一点（圆）连起来。

需注意多边形没有可编辑的锚点。多边形创建后，形状将无法更改。

保存注解和测量元素为覆层显示

✓ 所有注解和测量元素放置在实施图像上。

1. 点击图标：



覆层便已保存。

使用覆层采集图像

✓ 所有注解和测量元素放置在实施图像上。

1. 点击图标：



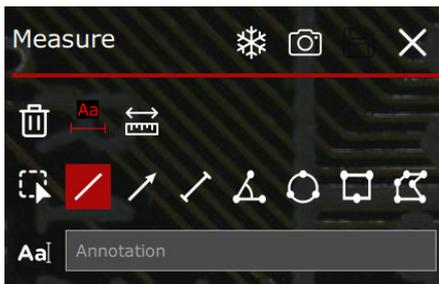
采集到的是带有实际注解的图像。

执行校准

1. 在菜单中选择[测量]。



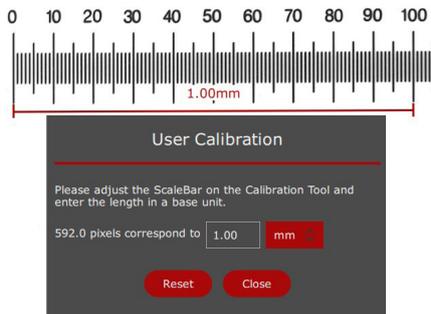
随即显示[测量]窗口：



1. 点击图标：



[用户校准]窗口和一个红色的比例尺便会显示出来：



2. 聚焦到镜台测微尺上
(例如 10310345)。
3. 使用池子测量红色比例尺的长度，
例如 1 mm。

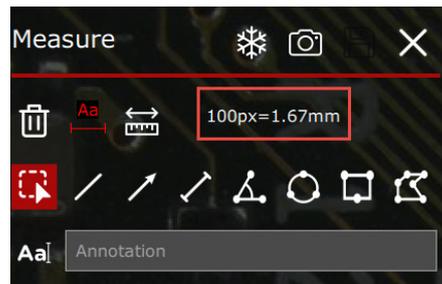
4. 利用屏幕软键盘，将实际长度输入到[用户校准]窗口中。

5. 在屏幕软键盘中按回车键：



6. 点击[关闭]予以确认。

测量便会得到校准，之后便会显示新的比例：





Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max-Schmidheiny-Strasse 201 · 9435 Heerbrugg, Switzerland
电话：+41 71 726 34 34 · 传真：+41 71 726 34 44

www.leica-microsystems.com

联系我们

