

Nikon

NIS-Elements LE

用户手册
(Ver. 2.00)

非常感谢您选择使用 Nikon 的产品。

此使用手册对 NIS-Elements LE 的安装和使用方法进行说明。使用装置之前，请先阅读本手册。

未经 Nikon 许可，本手册的任何部分都不能复制或转载。

本手册的内容如有变更，恕不另行通知。

Nikon 已尽力完善本手册，但仍难免会有错误和遗漏。对于这些错误或遗漏所造成的损失，恕 Nikon 不承担任何直接或间接的责任。

对于要安装和使用 NIS-Elements LE 的显微镜和计算机，也请务必事先阅读该显微镜和计算机的使用手册。

商标：

Microsoft®和 **Windows®**为 Microsoft Corporation 在美国及其他国家的注册商标或商标。

本使用说明书所涉及到的其他产品及公司名称，分别为其所有公司的商标或注册商标。

在本使用说明书中，不使用“TM”和®标记来标记注册商标和商标。

*不保证此操作适用所有电脑型号。更多详细内容，请联系距离您最近的 Nikon 供应商。

目录

1. 简介	1
2. 安装和启动	3
2.1. 软件安装	3
3. 基本工作流程	5
3.1. 连接相机	5
3.2. 启动软件	5
3.3. 手势	5
3.4. 创建物镜预设值	6
3.5. 校准	6
3.6. 运行实时图像	7
3.7. 测量	7
3.8. 注释	7
3.9. 比较	7
3.10. 保存	8

第1章简介

NIS-Elements LE 是 Nikon 相机附带的平板电脑软件。通过此触控软件，可手动设置所有显微镜拍摄参数并完全控制所连接的相机。

第2章安装和启动

2.1.软件安装

执行安装文件，然后按说明操作。在 NIS-Elements LE 安装完成之前，请勿将相机连接到平板设备。

第3章基本工作流程

3.1.连接相机

在平板设备上安装 NIS-Elements LE 之后，再连接相机：

- 1. 使用随附的 USB 线将相机连接到您的设备。
- 2. 将相机打开。
- 3. 启动 NIS-Elements LE。

备用连接

局域网连接 部分相机可通过局域网访问。

3.2.启动软件

连接相机，然后点击桌面或Windows主菜单中的NIS-Elements LE图标启动软件。

注意

从睡眠模式恢复后，某些功能可能无法正常使用。请关闭睡眠模式。

3.3.手势


您还可以通过使用以下触摸屏手势对程序进行有效控制。


表3.1.

	点击（单击）	用于做出选择，打开/关闭功能
	双击	运行适屏  功能
	双指向内缩小/向外放大（滚动鼠标滚轮）	放大或缩小图像

	一根手指朝任意方向滑动	移动放大的图像
	单指向左/向右滑动	打开当前文件夹中的下一个/上一个文件。如果图像已放大，该手势只会移动图像。使用适屏  按钮缩小图像。


3.4.创建物镜预设值

您可以创建多个预设值，这些预设将表示物镜放大倍率和变焦系数的不同组合。当显微镜上的物镜或缩放系数更改时，应通过物镜  按钮选择相应的预设，以确保拍摄的图像校准正确。创建预设值：



1. 点击垂直面板中的物镜  按钮。此时会打开一个窗口。
2. 点击窗口中的[设置]选项卡。
3. 窗口顶部显示了一系列预设位置。点击选择其中一个位置。可在常规选项中调整可用位置数量。
4. 指定光程参数：
 - 物镜名称
 - 物镜放大倍率
 - [缩放]放大倍率
 - [中继镜头]放大倍率
5. 点击[默认]按钮，根据插入的值计算校准。

3.5.校准

正确校准物镜预设值对于确保测量结果的真实性很重要。有两种方法可以向物镜预设值分配校准：

自动校准 校准是根据物镜  窗口中指定的值计算的。请参阅 第3.4节 “创建物镜预设值”。




手动校准 可手动覆盖默认校准：

1. 打开物镜  面板，点击[设置]选项卡。
2. 选择与当前所使用硬件对应的校准预设值，然后点击[重新校准]按钮。
3. 将校准样本装到显微镜上。校准样本可以是专用的校准基片，也可以是适用于低倍物镜的标尺。
4. 此时会打开一个包含三个绘图工具的窗口。选择其中一个绘图工具，例如：.
5. 在校准样本上画一段已知长度的距离。

6. 在出现的窗口中输入该距离。请勿忘记选择正确的单位。
7. 点击[确定]以完成校准。





3.6.运行实时图像

要使用相机获得实时图像：

1. 打开相机  面板，并在[高级]选项卡中设置相机图像参数。
2. 点击实时  启动相机实时信号。
3. 在相机  面板中的[基本]选项卡中控制相机的参数。



3.7.测量

要测量图像特性：

1. 使用实时  按钮运行实时图像或打开要测量的图像（打开  ）。
2. 点击测量  按钮旁的[...]按钮以显示测量工具列表。
3. 在菜单底部，为将来的测量对象选择颜色和字体大小。
4. 选择所需的测量工具。执行此操作后，菜单将关闭，测量  按钮将被激活。
5. 点击图像开始测量。




3.8.注释


要为图像添加注释：

1. 使用实时  按钮运行实时图像或打开要在其中添加注释的图像（打开  ）。
2. 点击注释 **A** 按钮旁的[...]按钮以显示注释工具列表。
3. 为要添加的注释选择颜色和线条宽度。
4. 选择所需的注释工具。执行此操作后，菜单将关闭，注释 **A** 按钮将被激活。
5. 点击图像以创建所选注释。

3.9.比较

屏幕可以分成两半，左半部分显示实时图像，右半部分显示冻结的图像或文件。

1. 点击分屏  工具旁的 ... 按钮。
2. 选择实时 + 文件  或实时 + 冻结  工具。

-
3. 使用分屏 按钮激活上一步中选择的分屏模式。

3.10.保存

如要将打开或拍摄的图像与注释或测量值一起保存，只需点击顶部工具栏。

NIS-Elements LE

手冊

出版日期 11.2025

v. 2.00.00

No part of this publication may be copied or shared with third parties without the prior written consent of LaboratoryImagings.r.o. The company reserves the right to make changes or updates to this publication. Any technical inaccuracies or typographical errors will be corrected in subsequent editions.

Laboratory Imaging s.r.o.
Za Drahou 171/17
102 00 Prague
Czechia