

# IPLEX NX

## 立体测量参考指南

为确保操作安全无误，请在使用之前仔细阅读使用说明书。

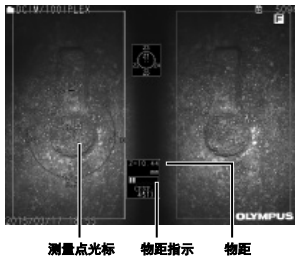
### 1. 立体测量的准备

确认立体测量光学适配器的配套号码（序列号）与内窥镜单元的机身号后，按下[OK]。

- 出厂时已决定过立体测量光学适配器与内窥镜插入管装置的组合。
- 有关其组合，请参阅立体测量光学适配器注册表。

### 2. 点测距 — 物距测量

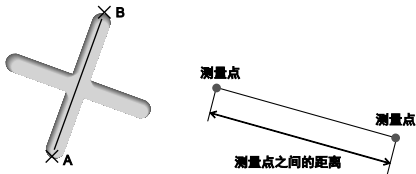
- 轻点[SPOT RANGING]按钮，以启动物距测量功能。
- 让插入管靠近物体，确保物距指示显示为绿色(推荐测量距离)。
- 轻点[MEASURE]按钮，进入立体测量画面。
- 立体测量画面中将一直显示物距值。



### 3. 测量方法 (测量模式)

- 执行立体测量后，或在立体测量画面中选择了“测量方法”时，将立刻显示测量方法(测量模式)选择画面。
- 有关可用的测量方法(测量模式)，请参阅下页。

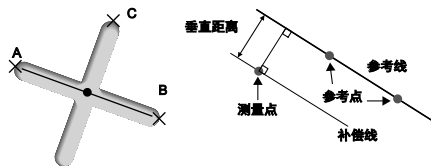
### A 直线距离



直线距离是指测量2个测量点连接线段的长度。

- 将光标置于线段一端，然后轻点[ENTER]按钮以指定点A。
- 将光标置于线段另一端，然后轻点[ENTER]按钮以指定点B。  
→ 此时显示线段A-B的长度。

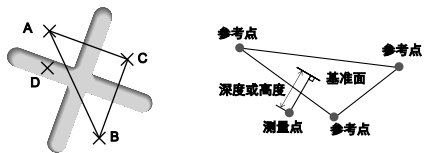
### B 点到线距离



点到线的测量模式式测量一个点至一条参考线之间两个点的垂直距离。同样也是展现了一条连接测量点到平行的参考线之间的补偿线。

- 将光标置于要作为参考线的线段两端，然后轻点[ENTER]按钮以指定点A和B。  
→ 将显示参考线A-B。
- 将光标置于要测量其与基准线A-B之间距离的地点上，然后轻点[ENTER]按钮，以指定测量点C。  
→ 将显示参考线A-B与测量点C之间的距离和补偿线。

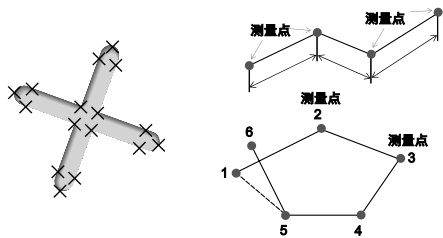
### C 深度



深度测量是指测量从3个点指定的基准面到测量点之间的距离。

- 将光标置于要作为基准面的三个点A、B和C，然后轻点[ENTER]按钮以指定点A、B及C。  
→ 将显示基准面ABC。
- 将光标放置要在要测量到基准面ABC之间距离的地点上，然后轻点[ENTER]按钮以指定测量点D。  
→ 将显示基准面ABC与测量点D之间的距离。正数(高度)表示该测量点与插入管末端的距离比基准面要近，而负数(深度)则表示该测量点距离更远。

## D 面积/ 线距



**面积测量**是指测量多个测量点连接而成的封闭图形的面积。  
**线距测量**是指测量多个测量点连接而成的长度。

1. 将光标置于要测量的图形或线的各地点，然后轻点[ENTER]按钮以指定各测量点。  
 → 画面底端显示由多个测量点所定义的线的总长度。  
 注：每一次测量可指定最多20个测量点。
2. 测量面积时，指定图形的最后的一个点后（上图的测量点5），再指定另一个点（上图的测量点6）。此时，使该点和图形的最后的一个点之间的连线交叉于所画第一个直线（上图的测量点1和2之间的连线）。  
 → 隐藏图形并在画面底端显示表示面积的测量结果。

## 4. 保存立体测量结果

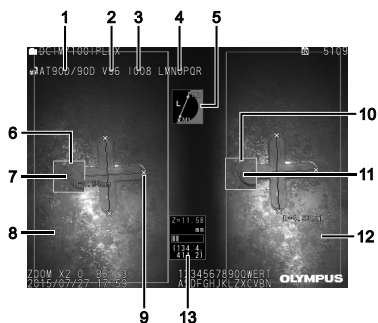
- 轻点[RECORD]按钮，保存附有测量结果的影像。
- 通过轻点[VIEW]按钮，随时可以显示所保存的影像。

## 5. 立体测量高级功能

有关立体测量功能的更多详情，请参阅使用说明书。

- **删除 / 全部删除** – 删除一个或删除所有测量点。
- **修改** – 修改测量点或参考点（左图像）、或对应点（右图像）。
- **3D选项** – 旋转或平行移动、放大或缩小以3D显示的测量对象，通过多方面观察测量对象，能够确认测量点的位置。
- **单位** – 选择测量单位。（毫米或英寸）
- **光标** – 选择光标的形状。
- **变焦窗口** – 通过轻点[ZOOM]按钮的▲按钮，能够以2~4倍的倍率显示图像。
- **微定位** – 通过变焦功能放大图像，能够以精细间隔指定光标位置。
- **重新测量已记录的图像** – 借助InHelp VIEWER软件或利用IPLEX NX，可重新测量已记录的图像。

## 6. 测量画面概述

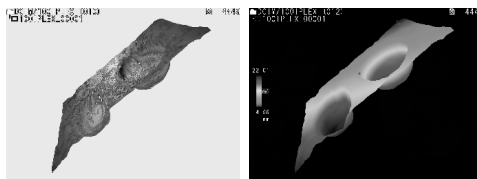


编号	项目
1	产品缩写
2	内窥镜插入管的直径
3	立体光学适配器的序列号
4	立体测量功能内窥镜插入管装置的序列号
5	测量方法图标
6	光标变焦窗口 显示指定点周围变焦后的图像。
7	光标 指定测量点或参考点。
8	左侧图像区域
9	点 表示指定的测量点或参考点。
10	相应点变焦窗口 显示相应点周围的变焦图像。
11	相应点
12	右侧图像区域 显示三个最近的测量结果。在测量值的右侧显示物距标记 (■)，该标记表示到测量点的物距。
13	物距显示框 显示从插入管末端到光标位置的距离。 显示物距标记 (■)。

## 7. 3D显示下进行观察

在测量菜单画面上选择“3D选项”或，再选择“3D”或“3D（色彩映像）”。

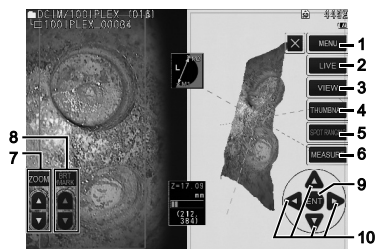
- 如果选择“3D”，以3D显示测量对象。
- 如果选择“3D（色彩映像）”，将显示从基准点到测量目标的物体距离或在深度模式下的深度（高度）相应的颜色，可视觉掌握测量对象的表面形状。



3D显示

3D（色彩映像）显示

## 8. 触摸屏各部分的功能



关于除了立体测量画面以外的触摸屏功能，请参阅使用说明书。

编号	触摸屏		功能	
			2D显示	3D显示
1		轻点	显示/隐藏菜单画面。	
		长按	—	显示或隐藏坐标轴(X轴(红)、Y轴(绿)或Z轴(蓝))。
2		轻点	返回到实时画面。	
		长按	—	3D图像显示恢复成移动前状态。
3			显示记录的图像。	
4			显示缩略图。	
5		轻点	启动/退出物距测量功能。	将3D图像的显示方向依次变更为X轴，Y轴，Z轴的次序。
		长按	—	[ZOOM]按钮的功能将由图像的放大/缩小变为断面显示的操作。
6			启动立体测量功能。	—
7			执行变焦。 按则放大，按则缩小。	执行变焦。按则放大，按则缩小。在断面显示操作，按则断面从前往里移动。按则断面从里面往前移动。
8			—	将显示模式转换为3D或3D（色彩映像）。
9		轻点	指定测量点或基准点。	变更旋转移动和平行移动。
		长按	变更为3D显示功能的操作方式。	变更为2D显示功能的操作方式。
10			移动光标。	进行旋转移动或平行移动。

### ⚠ 危险

- 切勿将本产品用于人体或动物体内腔内观察。否则，可能会导致人或动物死亡。
- 切勿在以下环境中使用本产品：
  - 有易燃空气的地方
  - 有金属粉尘或其他粉尘的地方
 否则，可能会导致爆炸或火灾。

销售商名称 - 地址

生产日期：请见捆包箱

## 仪景通光学科技（上海）有限公司

总部：中国（上海）自由贸易试验区日樱北路199-9号102及302部位  
 北京分公司：北京市朝阳区酒仙桥路10号1幢一层102室  
 售后服务热线：400-969-0456