

# IPLEX G IPLEX G Lite

## 스테레오 측정 참조 안내서

올바르고 안전한 사용을 위해 사용 전에 사용설명서를 참고하십시오.

### 1. 스테레오 측정 준비

- 사용된 스테레오 광학 어댑터를 광학 어댑터 선택 화면에서 선택합니다. 일련번호를 확인한 다음, [OK]를 선택하고 MEAS/OK 조이스틱을 누릅니다. 그 다음, 사용설명서에 따라 측정값을 확인합니다.
- 새로운 스테레오 광학 어댑터를 사용하는 경우, "새로운 스테레오 어댑터"의 설정을 수행합니다. 설정에 대한 세부내용은 사용설명서를 참조하십시오.

### 2. 스폿 범위 - 물체 거리 측정

- MEAS/OK 조이스틱을 눌러서 사물까지의 측정 거리 기능을 활성화시킵니다.

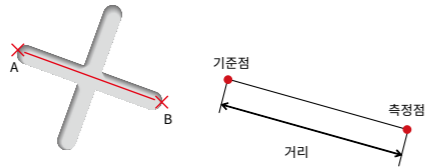
- 삽입 튜브를 사물에 더 가까이 가져가서 대상 거리 표시등이 녹색(권장 측정 거리)으로 표시되도록 합니다.
- MEAS/OK 조이스틱을 눌러서 스테레오 측정 화면으로 갑니다.
- 물체 거리는 스테레오 측정 화면에 계속해서 표시됩니다.



### 3. 측정방법 (측정모드)

- 스테레오 측정을 실행하거나 스테레오 측정 화면에서 “측정 방법”을 선택한 직후에, 측정방법(측정모드) 선택 화면이 표시됩니다.
- 아래에 설명된 유용한 측정방법(측정모드)을 참조하십시오.

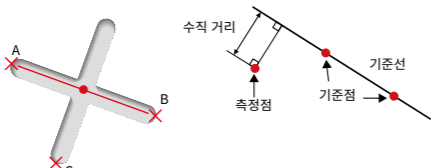
### A 거리



거리모드는 두 측정점 사이의 선분을 측정하기 위한 모드입니다.

- 선분의 한쪽 끝에 커서를 위치시키고 MEAS/OK 조이스틱을 누르면 지점 A가 지정됩니다.
  - 선분의 다른 쪽 끝에 커서를 위치시키고 MEAS/OK 조이스틱을 누르면 지점 B가 지정됩니다.
- 선분 A-B의 길이가 표시됩니다.

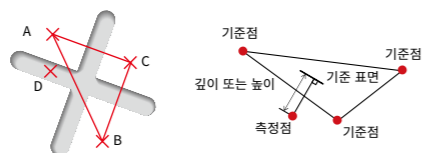
### B 선 / 점간거리



선 / 점간거리 모드는 측정점부터 두 점에 의해 정의되는 기준선까지의 거리를 측정하기 위한 모드입니다.

- 선분의 양쪽 끝에 커서를 위치시키고 MEAS/OK 조이스틱을 누르면 지점 A 및 B가 지정됩니다.
  - 기준선 A-B가 표시됩니다.
  - 기준선 A-B까지 거리를 측정하고자 하는 지점에 커서를 위치시킨 후, MEAS/OK 조이스틱을 누르면 지점 C가 지정됩니다.
- 기준선 A-B와 C 지점 사이의 거리가 표시됩니다.

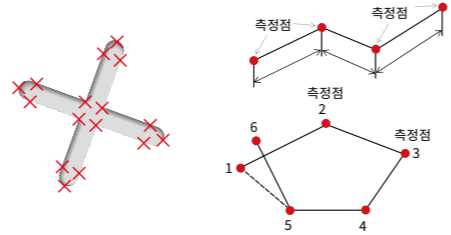
### C 깊이



깊이 모드는 측정점부터 세 개의 기준점에 의해 정의되는 기준면까지의 거리를 측정하기 위한 모드입니다.

- A, B 및 C 지점에 커서를 위치시켜서 기준면을 정의한 후, MEAS/OK 조이스틱을 누르면 지점 A, B 및 C가 지정됩니다.
  - 기준면 ABC가 나타납니다.
  - 기준면 ABC까지 거리를 측정하고자 하는 지점에 커서를 위치시킨 후, MEAS/OK 조이스틱을 누르면 측정점 D가 지정됩니다.
- 기준면 ABC와 D 지점 사이의 거리가 표시됩니다. 양수 값 (높이)은 그 지점이 기준면보다 내시경 끝에 더 가까이 있다는 것을 의미하며, 음수 값 (깊이)은 그 지점이 더 멀리 있음을 의미합니다.

### D 면적 / 연결선



면적 모드는 여러 측정점에 의해 정해지는 면적을 측정하기 위한 모드입니다. 연결선 모드는 여러 측정점에 의해 정해지는 연결선의 총 길이를 측정하기 위한 모드입니다.

- 각 지점에 커서를 위치시켜서 구역/선을 정의한 후, MEAS/OK 조이스틱을 누르면 측정 지점이 지정됩니다.
  - 면적을 측정할 경우에는, 완전한 물체의 윤곽을 정하기 위해 하나의 측정점을 추가로 두어야 합니다. 이 지점 (위의 보기에서 지점 6)은 이 이점과 최종 측정점(지점 5) 사이의 선이 처음 그려진 선과 교차하는 곳에 위치해야 합니다.
- 선으로 둘러싸인 면적이 화면의 하단에 표시됩니다.

참고: 1 회 측정에서, 측정점을 20 개까지 지정할 수 있습니다.  
2. 면적을 측정할 경우에는, 완전한 물체의 윤곽을 정하기 위해 하나의 측정점을 추가로 두어야 합니다. 이 지점 (위의 보기에서 지점 6)은 이 이점과 최종 측정점(지점 5) 사이의 선이 처음 그려진 선과 교차하는 곳에 위치해야 합니다.  
→ 선으로 둘러싸인 면적이 화면의 하단에 표시됩니다.

### 4. 스테레오 측정 결과 저장하기

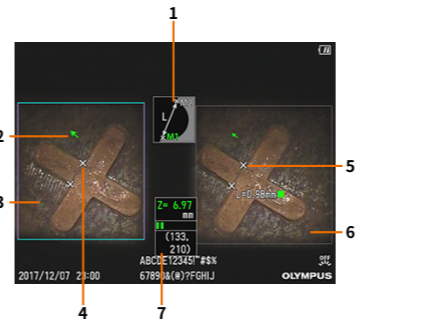
- FRZ/REC 버튼을 2초 이상 길게 누르면(길게 누름) 측정 결과와 함께 스테레오 측정 이미지를 저장합니다.
- VIEW 버튼을 누르면 저장된 이미지를 언제든지 표시할 수 있습니다.

### 5. 고급 스테레오 측정 기능

스테레오 측정 기능에 관한 세부사항은 설명서를 참조하십시오.

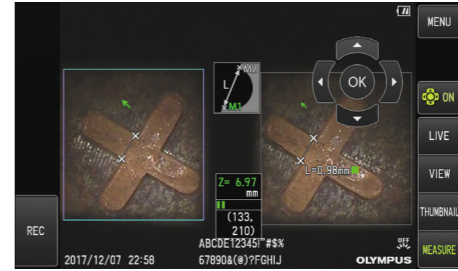
- 삭제 / 모두삭제**  
한 개 또는 모든 측정점을 삭제합니다.
- 단위**  
측정 단위 (밀리미터 또는 인치)를 선택합니다.
- 커서**  
커서의 색상, 모양 및 속도를 선택합니다.
- 저장된 영상 재측정**  
IPLEX G, IPLEX G Lite 또는 InHelp VIEWER 소프트웨어를 사용하여 저장된 이미지를 재측정할 수 있습니다.

### 6. 측정 화면 개관



번호	항목
1	측정 방법 아이콘
2	커서 측정 지점 또는 참조점을 지정합니다.
3	좌측 이미지 영역
4	지점 지정된 측정 지점 또는 참조점을 표시합니다.
5	대응하는 지점
6	우측 이미지 영역 가장 최근의 측정 결과 3건이 표시됩니다. 측정값 우측에 사물과 측정 지점까지의 거리를 나타내는 사물 거리 마크(■)가 나타납니다.
7	사물 거리 삽입 튜브의 먼쪽 끝에서 커서 위치까지의 거리가 표시됩니다. 사물 거리 마크(■)가 나타납니다.

### 7. 기본 기능 및 용어



LCD 모니터	제어 장치의 이름	기능
	MEAS/OK 조이스틱 (좌/우/전/후 회전)	<ul style="list-style-type: none"> <li>메뉴를 선택하고 커서를 이동시킵니다.</li> <li>라이브 화면에서 이미지를 저장할 폴더를 변환합니다.</li> <li>섬네일 화면에서 선택한 이미지를 변환합니다.</li> <li>보기 화면에서 좌/우 회전시키면 마지막/다음 이미지를 표시합니다.</li> </ul>
	MEAS/OK 조이스틱 (누름)	<ul style="list-style-type: none"> <li>메뉴 등을 결정합니다.</li> <li>측정 기능을 시작합니다.</li> </ul>
	MENU 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>메뉴 화면을 표시/비표시로 합니다.</li> </ul>
	LIVE 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>측정 기능을 종료하고 라이브 화면으로 되돌아갑니다.</li> </ul>
	FRZ/REC 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>측정 결과와 함께 스테레오 측정 이미지를 저장합니다.</li> </ul>
	VIEW 버튼 (짧게 누름)	<ul style="list-style-type: none"> <li>기록된 이미지를 표시합니다.</li> </ul>
	VIEW 버튼 (길게 누름)	<ul style="list-style-type: none"> <li>섬네일 화면을 표시합니다.</li> </ul>

#### ⚠ 위험

- 본 기기를 절대 인체나 동물의 체강 내부를 관찰하는 데 사용하지 마십시오. 그렇게 하지 않으면 사람 또는 동물이 사망할 수 있습니다.
- 다음과 같은 종류의 환경에서는 절대로 기기를 사용하지 마십시오.
  - 인화성 가스가 있는 곳
  - 금속 분진 또는 기타 연지가 있는 곳
 그렇게 하지 않으면 폭발 또는 화재가 발생할 수 있습니다.