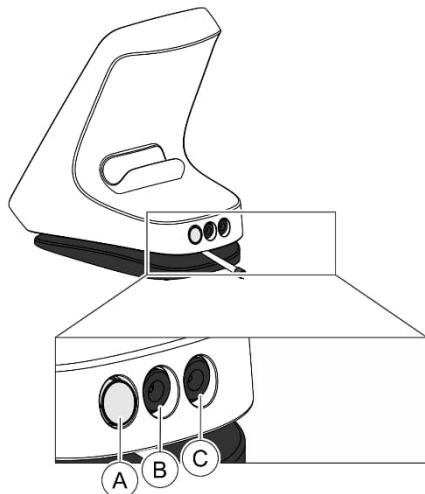


<b>품목허가번호</b>	수인 25-4033 호
<b>품목명</b>	전동식치과용핸드피스
<b>모델명</b>	X-Smart Pro +(6779016)
<b>수입업자</b>	덴츠플라이시로나코리아(유), 서울특별시 송파구 법원로 135, 7 층(문정동)
<b>제조자(제조국)</b>	Sirona Dental Systems GmbH(독일)
<b>사용목적</b>	1. 전동식치과용핸드피스 : 치아를 삭제 등 하기 위하여 전기모터 등 전동으로 구동하는 핸드피스 2. 치과용근관길이측정기 : 전기 저항치의 변동 등을 이용하여 근관의 길이를 측정하는 치과용 기구로서 치내치료에 있어 근관의 선단 위치를 확인하기 위해 이용하는 것 등을 말한다.
<b>포장단위</b>	제조원 포장단위
<b>전기적 정격</b>	100-240V~/50~60Hz
<b>전기 충격에 대한 보호형식 및 보호정도</b>	2 급기기, 내부전원형 기기, BF 형기기
<b>사용방법</b>	<p>가. 사용전 준비사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용전 콘트라앵글 핸드피스, 핸드피스 슬리브, 파일 클램프 및 립 클립 케이블 및 립 클립을 멀균해야 합니다.</li> </ul> <p>멸균조건 : 증기 멀균, 온도: 134°C(274°F), 유지 시간: 약 3분, 과압: 2.04bar(29.59psi), 건조 시간: 30분</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 멀균 전 제품을 세척 / 소독해야 합니다.</li> <li>- 전원 플러그 어댑터를 선택하고 전원 연결부에 연결하십시오.</li> </ul> <p>나. 사용방법</p>



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836  
TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699  
[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)



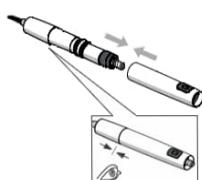
- 기기 측 전원 케이블 커넥터를 소켓(C)에 꽂습니다.
- 기기를 전원 공급장치에 연결하십시오.
- ON/OFF 버튼을 누르십시오(A).
- 프롬프트 창이 나타납니다.
- 기본 설정 언어를 선택하십시오.
- 다음 단계에서 지역을 선택하십시오.

언어 및 지역 정보가 저장됩니다. 이 정보는 "General Settings"에서 변경할 수 있습니다.

- 핸드피스로 기기의 초기 보정을 실시하십시오.
- 핸드피스 슬리브를 핸드피스에 놓으십시오.
- 핸드피스에 콘트라 앵글을 끼우십시오.
- 파일을 삽입합니다.
- 근관장 측정기 세트를 조립하고 소켓(B)에 연결하십시오.
- 교정(Calibration)을 수행하십시오.

## 1. 핸드피스 교체

### 1) 핸드피스 슬리브 부착

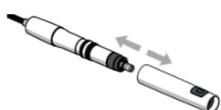


- 모터를 멈춘다.

▣ 핸드피스 슬리브를 모터에 부착한다

- 핸드피스 슬리브가 모터와 맞물리는지 확인한다

### 2) 핸드피스 슬리브 분리



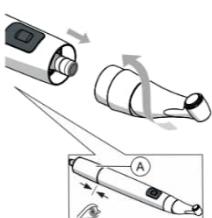
- 모터를 멈춘다.

▣ 핸드피스 슬리브를 제거하고, 공급 호스(supply hose)를 당기지 않는다.

## 2. 콘트라앵글 핸드피스 교체

: 콘트라앵글 핸드피스는 모터가 멈춘상태에서만 부착/제거한다.

### 1) 콘트라앵글 핸드피스 부착



▣ 모터를 멈춘다.

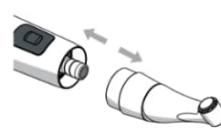
▣ 핸드피스 슬리브를 부착한다.

▣ 콘트라앵글 핸드피스를 모터에 삽입하고 클릭 소리가 날때까지 끼워 넣는다.

(진행시 모터(A)를 꽉 잡고 삽입한다)

▣ 핸드피스 슬리브가 모터와 잘 맞물리는지 확인하고 콘트라앵글 핸드피스와 모터는 더 이상 비틀어지지 않는지 확인합니다.

### 2) 콘트라앵글 핸드피스 제거



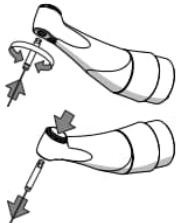
▣ 모터를 멈춘다.

▣ 콘트라앵글 핸드피스를 제거하고 공급 호스(supply hose)를 당기지 않

는다.

### 3. 파일 부착 및 교체

#### 1) 파일 부착



☞ 모터를 멈춘다.

☞ 파일을 부드럽게 회전시켜 잠금 위치에 딱 맞게 삽입한다. 이 과정에서 푸시 버튼을 누르지 않는다.

☞ 그런 다음 파일을 당겨 돌려서 제대로 고정되었는지 확인한다.

#### 2) 파일 제거

☞ 파일이 멈추었는지 확인한다.

☞ 푸시버튼을 누르고 파일을 분리한다.

### 4. 조작 방법

#### ● 머리글



#### 좌측

3선 아이콘(A)을 클릭하면 "설정" 메뉴 수준이 열립니다.

#### 우측

맨 오른쪽에는 배터리 표시가 있습니다. 이것은 배터리의 배터리 충전량을 그래픽으로 보여줍니다.

다. 정확한 양을 읽으려면 "일반 설정" 영역의 "Settings"에서 이 정보를 확인할 수 있습니다.

기기가 전원에 연결되면 아이콘이 추가로 번개 아이콘(C)이 있는 배터리로 바뀝니다



### ● 바닥글

#### 좌측

왼쪽에는 볼륨을 변경하거나 끄는 옵션이 있습니다. 볼륨이 변경되면 그에 따라 아이콘도 바뀝니다.

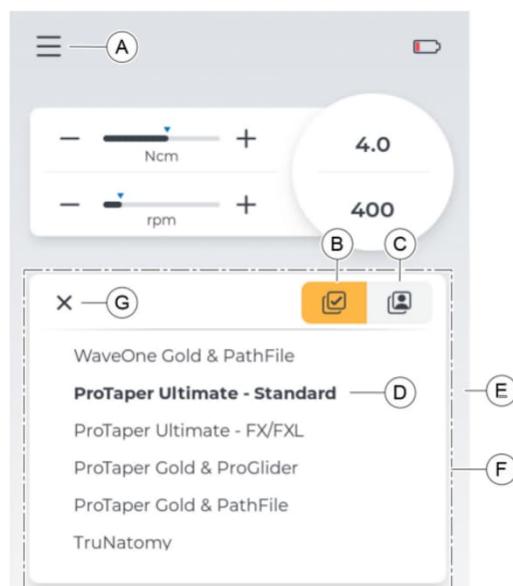


#### 우측

Cal 아이콘을 누르면 보정이 시작됩니다. 보정이 성공적으로 완료되면 아이콘 옆에 녹색체크 표시가 나타납니다.

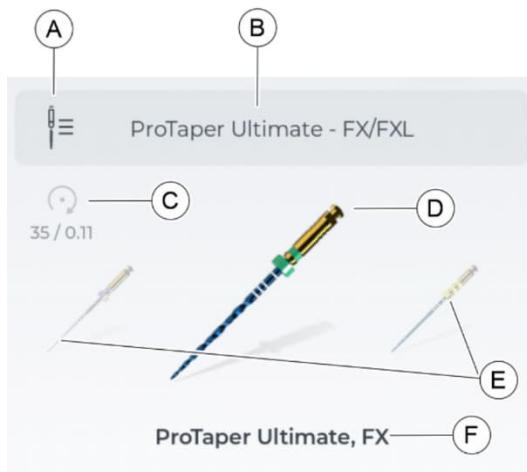


### 1. 파일시퀀스의 선택



- A. 주 메뉴에 표시된 아이콘을 클릭하면 창이 열립니다. "File Sequences"(B) 또는 "My Sequences"(C) 범주의 새 파일 시퀀스를 선택할 수 있습니다.
- B. "File Sequences"에서 시퀀스를 표시하기 위한 버튼.  
활성화된 시퀀스 범주는 주황색으로 강조 표시됩니다.
- C. "My Sequences"에서 시퀀스를 표시하기 위한 버튼.  
활성화된 시퀀스 범주는 주황색으로 강조 표시됩니다.
- D. 현재 선택된 파일 시퀀스가 강조 표시됩니다.
- E. 스크롤 바. 스크롤하는 동안 표시.  
현재 선택된 파일 시퀀스(D)가 목록에서 어느 높이에 있는지 나타냅니다.
- F. 스크롤 영역. 현재 선택된 파일 시퀀스(D)의 위치에 따라 아래 또는 위로 스크롤할 수 있습니다.
- G. 파일 시퀀스를 변경하지 않고 창을 닫습니다.

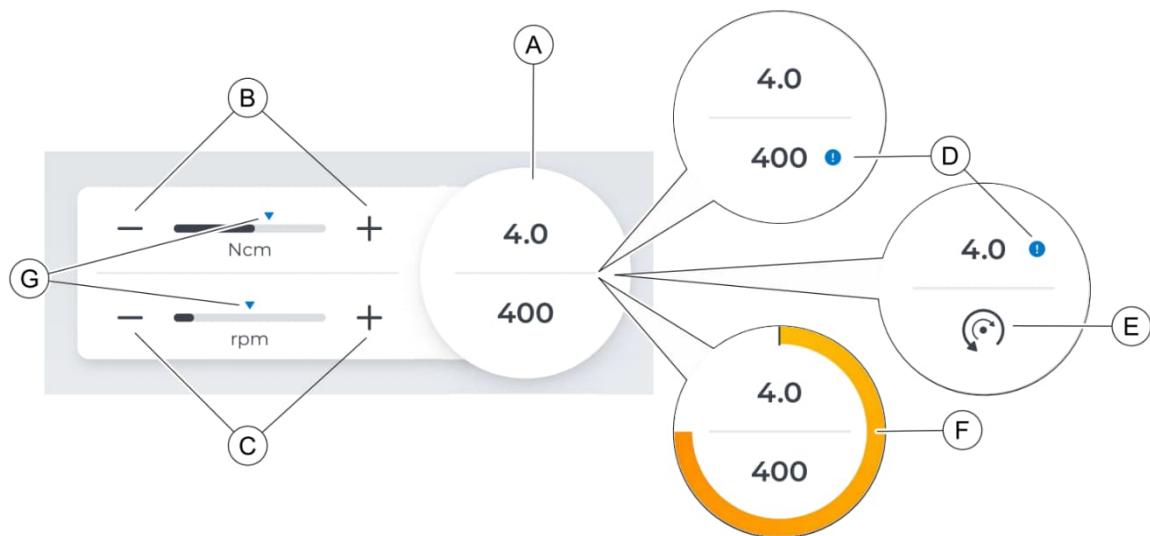
2. 파일을 선택합니다.



- A. "Customize File Library"에서 "File Sequences"와 "My Sequences"를 열고 파일 시퀀스를 변경할 수 있습니다.

- B. 현재 "File Sequences" 이름이 표시됩니다.
- C. 현재 파일의 크기와 회전 방향이 표시됩니다.
- D. 현재 파일의 그래픽으로 표시됩니다.
- E. 이 "File Sequences"의 이전 및 다음 파일 "My Sequences"에서 파일 순서를 변경할 수 있습니다.
- F. 현재파일의 이름 및 파일시스템이 표시됩니다.

3. 파일을 설정합니다.



- A. 토크(Ncm) 및 속도(rpm)의 설정된 값이 표시됩니다.
- B. 더하기 버튼과 빼기 버튼으로 토크 기본설정을 변경할 수 있습니다.
- C. 더하기 버튼과 빼기 버튼으로 속도 기본설정을 변경할 수 있습니다.
- D. 기본 설정이 변경되면(B) (C) 값 옆에 파란색 느낌표가 표시됩니다. 기본값을 복원하거나 설정 (G)하면 파란색 표시가 사라집니다.
- E. 아이콘은 상호 교차 파일임을 나타냅니다. 여기에서는 속도를 조정할 수 없습니다.
- F. 모터가 작동하면 현재 토크 값을 설정된 값의 백분율로 표시하는 컬러 표시가 시작합니다. 설

정된 토크(Ncm)의 75%에 도달하면 알림음이 울립니다. 필요한 경우 "일반 설정"에서 이 기능을 끌 수 있습니다.

G. 파란색 화살표를 클릭하여 기본 설정을 복원할 수 있습니다.

#### 4. "내 파일 시퀀스 (My file Sequence)" 관리하기

: "설정" >"파일 라이브러리 맞춤설정" >"내 시퀀스"순서로 대화상자를 연다

##### 1) "시스템/시퀀스(Systems/sequences)"에서 파일 추가하기

기존의 파일을 "Systems" 와 "Sequences"에서 "My Sequences"로 추가한다.

파일/파일시퀀스는 "My Sequences"에서만 추가될수 있다.

###### (1) "시스템"에서 파일 추가하기

"시스템"에서 대화상자를 연다.

① 파일 시스템에서 원하는 파일 또는 파일들을 선택한다.

절차 :

- 전체 파일 시스템 선택

그리고/또는

- '하나 이상의 파일' 시스템에서 하나 이상의 파일 선택

→ 선택 시 "더하기 기호가 있는 파란색 원"으로 표시 됨.

② "내 시퀀스에 추가"를 누른다.

③ 기존 시퀀스의 선택 또는 새로운 시퀀스를 "내 시퀀스"에 추가한다.

절차 :

- 기존 시퀀스 선택(선택 시 "더하기 기호가 있는 파란색 원"이 표시됨)하고

"추가"를 누른다.

또는



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836

TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699

[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

- "시퀀스 생성"을 누르고 이름을 입력한 후 "확인"을 누른다.
- "내 시퀀스" 대화 상자에서 대기한다. 새로운 파일은 원하는/새 시퀀스 아래에 저장된다.

## (2) "시퀀스"에서 파일 추가하기

: "시퀀스" 대화상자를 연다.

- ① "시퀀스"에서 원하는 파일 또는 파일을 선택한다.

절차 :

- 전체 파일 시스템 선택

그리고/또는

- '하나 이상의 파일' 시스템에서 하나 이상의 파일 선택

→ 선택 시 "더하기 기호가 있는 파란색 원"으로 표시 됨.

- ② "내 시퀀스에 추가"를 누른다.

- ③ 기존 시퀀스의 선택 또는 새로운 시퀀스를 "내 시퀀스"에 추가한다.

절차 :

- 기존 시퀀스 선택(선택 시 "더하기 기호가 있는 파란색 원"이 표시됨)하고  
"추가"를 누른다.

또는

- "시퀀스 생성"을 누르고 이름을 입력한 후 "확인"을 누른다.

## 2) 새로운 파일/시퀀스 추가하기

: "내 시퀀스" 대화상자에 새 파일 및 파일 시퀀스를 추가한다.

: 파일/파일 시퀀스는 "내 시퀀스" 대화상자에서만 추가할 수 있다.

### (1) 새로운 파일 시퀀스 추가하기

"시퀀스" 대화상자를 연다.

- ① "시퀀스 생성"을 누른다.



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836

TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699

[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

② 시퀀스에 이름을 지정한다.

③ "확인"을 눌러 저장한 이름을 확인한다.

→ "내 시퀀스" 대화상자로 돌아간다. 새 시퀀스(파일 없음)가 저장된다.

### 3) 새로운 파일 추가하기

: 유닛의 기존 파일 목록에 없는 파일은 추가할 수 있다.

"시퀀스" 대화상을 연다.

① "시퀀스 생성"을 누른다.

② 시퀀스에 이름을 지정한다.

→ 원하는 파일 이름을 메모한다. 나중에 변경할 수 있지만 파일을 삭제할 수 있다. "파일/시퀀스 제거"를 참조한다.

③ "확인"을 눌러 저장한 이름을 확인한다.

④ 새로운 파일을 기존의 시퀀스 혹은 새로운 시퀀스에 추가한다

절차 :

▣ 기존 시퀀스를 선택한다. ("더하기" 기호가 있는 파란색 원") 그리고 "추가"를 누른다.

또는

▣ "시퀀스 생성"을 누르고, 이름을 입력하고 "확인"을 누른다.

→ "내 시퀀스" 대화상자로 돌아간다. 새로운 파일은 원하는/새로운 시퀀스에 저장된다

⑤ "파일 설정 변경"을 클릭한다. 파일 제조업체의 사양을 준수한다.

### 3) 파일 설정 변경/복원

#### (1) 기본 파일 설정 변경하기

: "내 시퀀스" 대화상을 연다.

① 원하는 시퀀스를 누릅니다.

→ "이 시퀀스의 파일"이라는 하위 레벨이 드롭다운된다.

② 변경할 파일을 누른다.



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836

TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699

[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

→ "파일 설정" 창이 열린다.

③ 설정을 변경한다.

: "내 시퀀스"의 "파일 설정"에서 상세확인 가능

④ 파일 저장"을 눌러 변경 내용을 확인한다.

→ 표준에서 벗어난 값을 입력하면 "뒤로" 아이콘이 검은색으로 바뀐다.

⑤ 파일 좌/우측(여러 파일이 시퀀스에 있을 경우)의 그림을 눌러 설정을 추가로 변경할 수 있다.

또는

→ 더 이상 변경할 게 없다면 위쪽의 "X" 아이콘을 누른다 : "내 시퀀스" 대화상자로 돌아간다.

(2) 파일의 표준 설정을 복원하기

: "내 시퀀스" 대화 상자를 연다

① 원하는 시퀀스를 선택한다.

→ 하위 수준의 "이 시퀀스의 파일"이 드롭다운된다.

② 변경할 파일을 선택한다.

→ "파일 설정" 창이 열린다.

③ 속도 또는 토크를 재설정하려면 검은색 "재설정" 아이콘 ( ↲ )을 누른다.

→ 값이 표준으로 재설정된다 (연한 파란색 화살표로 표시됨).

④ "파일 저장"을 눌러 변경 내용을 확인한다.

⑤ 추가 변경사항이 없으면 상단의 "X" 아이콘을 눌러 종료한다.

→ "내 시퀀스" 대화 상자로 돌아간다.

(3) 추가된 파일에 설정 부여하기

: 적절하지 않게 선택된 속도 및 토크 값은 환자의 안전 위협의 가능성 있음.

: 적절하지 않은 설정은 치료 오류나 파일 파손을 일으킬 수 있으며, 파일에는 다른 작업 기술

이 필요기 때문에 항상 파일 제조업체의 사양을 준수한다.

"내 시퀀스" 대화 상자를 연다.

① 원하는 시퀀스를 누른다.

→ "이 시퀀스의 파일"이라는 하위 항목이 나온다.

② 새로 만든 파일을 누른다.

→ "파일 설정" 창이 열린다.

③ 회전 방향, 토크, 속도 값을 입력하되, 파일 제조업체의 사양을 고려한다.

④ "파일 저장"을 눌러 변경 내용을 확인하세요.

⑤ 시퀀스 내에 여러 파일이 있는 경우 파일 좌/우의 삽화를 눌러 설정을 변경할 수 있다.

또는

추가적인 변경 사항이 없는 경우 상단의 "X" 아이콘을 누른다.

→ "내 시퀀스" 대화 상자로 돌아간다.

#### 4) 파일/시퀀스 제거하기

: "내 시퀀스"로부터 파일과 시퀀스 제거

(1) 파일 시퀀스 제거

"내 시퀀스" 대화 상자를 연다.

① 시퀀스 이름 오른쪽의 "휴지통" 아이콘을 누른다.

② "예"를 눌러 확인한다.

→ "내 시퀀스" 대화 상자로 돌아간다. 시퀀스가 "내 시퀀스" 아래에서 더 이상 보이지 않습니  
다.

(2) 파일 제거하기

"내 시퀀스" 대화 상자를 연다.



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836

TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699

[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

① 원하는 시퀀스를 선택한다.

→ 이 시퀀스의 파일"이라는 하위 항목이 나온다.

② 변경하려는 파일을 선택한다.

→"파일 설정" 창을 연다

③ "파일 삭제"를 선택한다.

**중요:** 파일은 즉시 영구적으로 삭제된다

→ 여러 파일이 있는 경우 선택 시 시퀀스에서 삭제된 파일이 더 이상 보이지 않는다.

④ 추가 변경사항이 없으면 상단의 "X" 아이콘을 선택한다.

→ "내 시퀀스" 대화상자로 돌아간다. 파일이 "내 시퀀스" 하위에 시퀀스에서 더 이상 보이지 않는다.

#### 5) 파일의 순서 변경하기

주요 대화 상자에서 보기 내에서 파일의 순서를 나타내는 "최상단 측정 없이 치료" 또는 "최상단 측정으로 치료"의 그림 순서는 파일 개요 내에서의 순서를 반영합니다. "내 시퀀스" 아래의 시퀀스 파일 순서는 개인화할 수 있습니다.

"내 시퀀스" 대화 상자를 연다.

① 원하는 시퀀스를 선택합니다. "이 시퀀스의 파일"이라는 하위 레벨이 펼쳐집니다.

2. 원하는 파일 우측의 "위로" 아이콘을 선택합니다. 파일이 개요 내에서 더 위쪽으로 위치합니다.

3. 원하는 파일 우측의 "아래로" 아이콘을 선택합니다. 파일이 개요 내에서 더 아래쪽으로 위치합니다.

#### 6) 시퀀스 이름 변경하기

"내 시퀀스 [→ 40]" 대화 상자가 열려 있습니다.



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836

TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699

[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

1. 원하는 시퀀스 옆에 있는 "T" 아이콘을 누릅니다. 입력 창이 열립니다.
2. 이름을 수정하십시오.
3. "OK"를 누릅니다. "My Sequences" 대화 상자로 돌아갑니다

#### 치료 중 파일 / 파일 시퀀스 변경

"근관장 측정 없이 치료" 또는 "근관장 측정으로 치료" 대화 상자가 열려 있습니다.

1. "파일 시퀀스 컬렉션" 아이콘을 누릅니다. "File Sequences"와 "My Sequences" 범주의 시퀀스 개요가 있는 창이 열립니다.
2. 원하는 범주를 누릅니다. 선택된 범주가 주황색으로 표시됩니다.
3. 이 범주 내에서 원하는 시퀀스를 누릅니다. 본 설정 시퀀스가 있는 원래 기본 대화 상자로 돌아갑니다. 표시된 파일은 시퀀스 개요 순서의 첫 번째 파일입니다.

#### 치료 중 파일 변경

"근관장 측정 없이 치료" 또는 "근관장 측정으로 치료" 대화 상자가 열려 있습니다.

1. 파일 이미지에서 좌/우를 누르십시오(한 시퀀스에 여러 파일이 있는 경우).
2. 이 시퀀스 내에서 원하는 파일에 도달할 때까지 반복해서 누릅니다.

"My Sequences"에서 시퀀스의 파일 순서를 개인 설정할 수 있습니다.

#### 근관장 측정기 사용

근관장 측정기로 근관 치료 시 전기 임피던스를 통해 근관 파일의 작업

길이를 측정할 수 있습니다.

근관장 측정기는 다음 용도로 이용할 수 있습니다.

- 파일 클램프를 이용한 근관장 측정



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836  
TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699  
[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

● 근관 치료 시 모터를 사용하여 치료 중 근관 측정

근관장 측정기가 결함을 감지하면 오류 메시지가 나타납니다.

근관장 측정으로 치료하는 경우

케이블을 포함한 파일 클램프와 립클립은 멀균 처리되어 있습니다.

1. 근관장 측정기 어댑터 케이블을 기기에 연결합니다(A).
2. 립클립을 립클립 케이블에 꽂습니다.
3. 립클립 케이블을 근관장 측정기 어댑터에 꽂습니다.

수동 근관장 측정의 경우

케이블을 포함한 파일 클램프와 립클립은 멀균 처리되어 있습니다.

근관장 측정기 어댑터가 기기에 연결되어 있습니다.

립클립이 연결되어 있습니다.

1. 파일 클램프를 근관장 측정기 어댑터에 꽂습니다.
2. 파일 클램프의 버튼을 누르고 파일을 고정합니다.

치료 진행 상황은 사용자 인터페이스의 거리 표시기에 표시됩니다. 근관파일과 생리적 치근단(치근 첨공) 사이의 거리를 보여줍니다. 근관은 거리 표시기에서 세 가지 색상 영역으로 나뉩니다.

거리 표시기의 색상 영역

파란색 영역

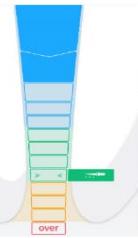
치관/내측 부분에 해당합니다. 근관 파일의 팁이 근관 입구 근처에 있습니다.



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836

TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699

[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)



### 녹색 영역

치근단 영역에 해당합니다. 근관 파일의 팁이 치근단 영역에 도달했지만 여전히 치근단 중간 영역 앞에 있습니다(두 개의 녹색 화살표, 아래 참조).



### 주황색 영역

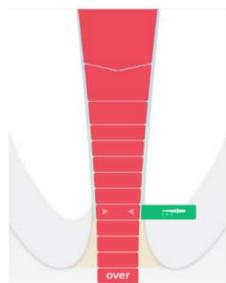
치근단 영역에 해당합니다. 근관 파일의 팁이 치근단 영역에 도달했으며 치근단 중간 영역 뒤에 있습니다(두 개의 녹색 화살표, 아래 참조). 팁: 거리 표시를 3색(파란색, 녹색, 빨간색)으로 표시하려면 주황색 영역을 녹색으로 표시하면 됩니다. 이를 위해서는 "Settings"/"Apex Locator Settings"에서 설정을 변경하십시오. 4색을 선택 취소하면 "Doctor's Choice" 아이콘도 주황색으로 표시되지 않습니다.

"Over" 단계 이전의 치근단 영역(A)의 마지막 단계는 치근 첨공에 해당합니다.



### 빨간색 영역

"Over" 단계에 도달한 것에 해당합니다. 따라서 근관 파일의 팁이 치근단을 지났습니다. 초과 계측이 표시됩니다.



### 두 개의 녹색 화살표 끝



두 개의 녹색 화살표 끝은 중간 치근단 영역을 나타냅니다.

### Doctor's Choice



작업 길이("Doctor's Choice")를 조정하여 원하는 근관 작업 방식을 설정하십시오.

작업 길이("Doctor's Choice")는 "경고음"에 영향을 미칩니다.

### 도달했을 때 작업 길이 및 기능 설정

사운드가 꺼져 있지 않으면 시각적 거리 표시 외에 치근단 경고음이 울립니다. 경고음 사이의 간격은 설정된 작업 길이까지의 측정된 거리에 따라 달라집니다.

### 작업 길이 설정

"Settings/Apex Locator Settings/Doctor's Choice" 대화 상자가 표시됩니다.

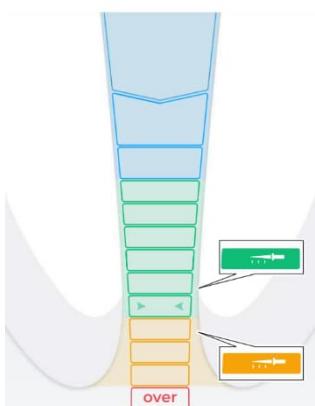
➤ "위로" 또는 "아래로" 화살표 키를 사용하여 원하는 작업 길이를 설정하십시오. 거리 값은 미터 단위의 길이가 아닙니다!

설정된 거리는 "파일 아이콘"으로 표시됩니다. 파일이 녹색 또는 노란색 영역 내에 있으면 해당 영역의 해당 색상으로 파일이 표시됩니다. 색상에 관한 자세한 내용은 "거리 표시기" 장을 참조하십시오.

수동/동력 치료 중 파일이 치근단 및 작업 길이에 접근하면 경고음이 울립니다. 자세한 내용은 "경고음"을 참조하십시오.

수동/동력 치료 중 파일이 치근단 및 작업 길이에 도달하거나 초과하면 지속음이 울립니다.

치근단 설정("Doctor's Choice")은 영구 저장됩니다.



#### 파일 클램프를 이용한 근관장 측정 수행

근관 검사를 위해 파일 클램프와 근관 파일을 이용하여 근관장 측정을 할 수 있습니다.

기기는 파일 클램프로 근관장 측정을 준비합니다. 근관장 측정기 세트 연결 참조

기본 대화 상자 "수동 근관장 측정"에 있습니다.

1. 근관 파일을 파일 클램프에 고정하십시오.
2. 근관장 측정 시작 전에 전극 단락을 통해 기능 점검을 실행할 수 있습니다. 립클립에 바로 삽입한 파일을 그대로 유지하십시오.

점검을 성공적으로 완료하면 녹색 체크 표시가 있는 팝업 아이콘이 나타납니다. 자세한 내용은 "측정 시스템 점검" 참조.



녹색 아이콘이 표시되지 않는 경우, 전기 케이블의 손상 여부를 점검하십시오. 구체적인 작업은 "문제 해결"장을 참조하십시오.

### 3. 립클립을 환자 입에 걸고 근관장 측정을 수행하십시오.

거리 표시기에는 현재 산출된 근관 깊이가 표시됩니다.



#### 라. 사용후 보관 및 관리방법

1. 판셋을 사용하여 파일을 제거하십시오.

2. 핸드피스 슬리브에서 콘트라 앵글 핸드피스를 분리합니다.

3. 핸드피스 슬리브를 핸드피스에서 분리합니다.

4. 브러시로 수동 세척을 합니다.

1). 제품을 흐르는 물에서(< 38°C, < 100°F, 적어도 식수급 수질) 10초이상 브러시로 깨끗이 닦습니다.

2). 깨끗하게 세척하기 위해 부드럽고 깨끗하며 소독한 브러시를 사용하십시오.

3). 조명이 밝은 곳에서(최소 500勒스 이상) 처리 후 제품이 깨끗한지 확인하십시오.

4). 오염이 보이는 경우 세척 과정을 반복합니다.

5). 필요하면 제품을 소독 또는 멸균하십시오.

5. 이 사용 설명서에서 달리 언급되지 않는 경우 기기의 모든 구성품은 정기적으로 기능 검사를 하고 손상 및 마모 여부에 대한 육안 검사를 진행하십시오. 경우에 따라 손상된 구성품을 교체하십시오.

세척, 소독 및/또는 멸균 과정이 끝난 후 모든 부품을 확인하십시오. 이러한 과정 후에 부품이

눈에 띄게 손상된 경우 해당 부품을 폐기하고 교체해야 합니다. 눈에 보이는 손상의 징후에는 변색, 부식, 균열 및 기타 형태의 손상이 해당될 수 있습니다

## 사용시 주의사항

### 가. 사용전 주의사항

- 본 제품을 사용할 때에는 재료간 발생 가능한 상호반응 또는 교차반응이 치과의사로부터 환자의 현재 구강환경에 따라 고려되어야 한다.
- 제품을 오염시킬 수 있는 먼지가 있거나 지저분한 곳에서 개봉상태로 보관하지 않는다.

### 나. 일반적 주의사항

#### 1. 일반적인 주의사항

- "지정된 데이터"에서 벗어나지 않는 결함이 없는 재료만 사용한다.
- 안전 정보를 준수하여 자신, 환자 및 제3자를 위험으로부터 보호합니다.
- "예상 사용범위"를 준수합니다.
- 나중에 참고하기 위해 사용 설명서를 손쉽게 보관합니다.
- 감염의 확산과 환자, 사용자, 제3자 간의 교차 감염을 예방하십시오.
- 매 환자 이용 후 장비를 멸균하십시오.
- 적절한 위생 조치를 취하십시오. 예를 들어 보호용 장갑을 착용하십시오.
- 기술적 지원은 의료 기기 재처리에 대해 교육을 받아야합니다.
- 환자, 사용자 및 제3자 간의 감염 및 교차 감염 예방
  - 초기 가동 전과 모든 치료 후 제품 및 부속품을 청소, 소독, 윤활 및 살균해야합니다.
  - 수리를 위해 장치를 보내기 전에 모든 부품이 적절하게 처리되어야합니다(청소/소독/멸균)
  - 장치를 분해/폐기하기 전에 모든 부품이 적절하게 처리되어야합니다(청소/소독/멸균)



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836  
TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699  
[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

## 2. 사용시 주의사항

### - 콘트라앵글 핸드피스 머리 부분의 가열

: 콘트라앵글 핸드피스에 문제가 있으면 기구 머리 주변이 가열될 수 있습니다. 이는 환자  
의 구강 점막을 화상으로 상처 입힐 위험이 있습니다.

### - 고장 또는 손상

: 기능 장애, 고장 또는 디스플레이 반응 없음, 이상한 또는 다른 소리 또는 손상이 있는 경우 즉  
시 사용을 중지하십시오.

손상된 제품은 상해를 유발할 수 있습니다. 치과 기자재 공급업체 또는 제조업체에 알립니다.

### - 수리

: 제품을 직접 수리하지 마십시오. 수리를 위해서는 지역 인가된 DS 고객 서비스에 문의하십시오.

### - 구성품 및 액세서리

: 오리지널 Dentsply Sirona 부품 또는 Dentsply Sirona에서 승인한 부품만 사용하십시오.

Dentsply Sirona에서 승인하지 않은 부품은 안전한 운영을 보장하지 않습니다. 승인되지 않은 대  
체 부품 및 액세서리는 증가된 방출 또는 간접 내성 감소로 이어질 수 있습니다.

- 전기 쇼크가 발생할 수 있으니 장치와 함께 제공되는 전원 공급 장치 또는 인가 된 대체 부품  
만 사용해야합니다

### - 작동 조건

온도 : 15~35 °C

상대 습도: < 80%

공기 압력: 500~1060 hPa

5000m 이상의 고도에서 작동금지

- 메인 전원 분리전원 공급 플러그를 제거하여 제품을 메인 전원에서 분리할 수 있습니다. 질문



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836  
TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699  
[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

이 있으면 치과 기자재 공급업체 또는 제조업체에 문의한다.

### 3. 부작용

- 특이사항 없음

### 4. 보관 시 주의사항

- 수리를 위해 제품을 보낼 때는 환자에 사용된 콘트라 앵글 핸드피스나 부속품은 송부하기 전에 청소하고 소독한다.

▣ 위로 세워 보관한다.

▣ 건조한 상태로 보관한다.

▣ 파손 가능성 있음; 주의하여 다룬다.

▣ 저장 및 운송 중 온도 : -40~70 °C

▣ 저장 및 운송 중 상대 습도: 10~95%

▣ 저장 및 운송 중 공기 압력: 500~1060 hPa

▣ 최대 적층 한도 : 한 번에 4대 이상을 적층하지 않는다.

첨부문서의 작성 및 개정연월	2025.01
보관 또는 저장방법	보관 조건 - 온도: - 40°C ~ +70°C - 습도: 10% ~ 95%. - 기압: 50 ~ 106kPa
제조번호	제조원 표시사항 참조
제조연월	제조원 표시사항 참조
본 제품은 의료기기임	



서울특별시 송파구 법원로 135, 7층(문정동) (우) 05836  
TEL : 02-2008-7600, FAX : 02-6442-7699  
[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)