

bright Chair 2

사용자 매뉴얼



Dentium

I083-01MU-01 rev.3 (2025.05)

개정이력

개정 번호	개정일	변경 내용
0	2023.06.15	신규 제정
1	2023.07.05	제품 이미지 수정
2	2024.12.11	- 전화번호/팩스번호 수정 - 부작용 안전보고 정보 추가 - 라벨 정보 업데이트 (체어, 풋 컨트롤러 2종) - 소재목 넘버링 오류 수정 - 목차 및 페이지 번호 수정 - 심볼 정보 업데이트 - 오타 및 일부 서식 수정 - 석션 명칭 변경 (대/소 → Vacuum Syringe/Saliva Ejector) - Elec Motor 재질 표시 오류 수정 (티타늄 → 스테인리스 스틸) - 최대 허용중량 수정 (135kg → 150kg)
3	2025.05.19	- 카트 타입 내용 추가 - 전체 아웃라인 수정 - 인스트루먼트 명칭 표기 통일 - 기본 구성품 리스트 수정 - 옵션 구성품 리스트 수정 - 호환기기 리스트 업데이트 - 중복 내용 삭제

목차

1. 안전을 위한 주의사항	6
2. 제품의 명칭	11
3. 사용방법	13
3.1. 시스템 전원	13
3.2. Doctor Table	14
3.3. Assistant Table	20
3.4. 인스트루먼트	21
3.5. bright Light (ICT-BL1)	30
3.6. 머리 받침대	31
3.7. 보조 석션	32
3.8. 타구대 급수 장치	33
4. 유지보수	35
4.1. bright Elec (ICT-BE1) [옵션]	35
4.2. bright Scaler (ICT-BS1)	36
4.3. Doctor Table 오일 통 교체	37
4.4. 유니트 청소 방법	38
4.5. 타구대 & 타구대 필터 세척	39
4.6. 석션 필터 세척	40
4.7. 수관 세척 [옵션]	41
4.8. 사용 후 유지관리	47
5. 세척 및 멸균	49
5.1. bright Elec (ICT-BE1) [옵션]	50
5.2. bright Scaler (ICT-BS1)	51
6. Safety 기능	52
7. 고장진단	54
8. 기술사양	55
8.1. bright Chair 2	55
8.2. bright Elec [옵션]	57
8.3. bright Scaler	58
8.4. bright Light	59

9. 제품 표시사항	61
10. 구성품	64
10.1. 기본 구성품	64
10.2. 옵션 구성품	74
10.3. 호환 기기 목록	78
11. 부록	79
11.1. 시스템 폐기 주의사항	79
11.2. 전자기 호환성 정보	80
11.3. 설치 및 주의사항	84
11.4. 제조사 정보	88
11.5. 부작용 보고 관련 문의처	88
11.6. 제품 보증서 및 서비스	89

제품설명

본 제품은 '치과용 진료장치 및 의자'로서 진료 행위에 필요한 장비를 갖추어 각종 치과 치료에 사용되는 의료기기입니다.

매뉴얼 안내

덴티움 bright Chair 2 '치과용 진료장치 및 의자'를 구입해 주셔서 감사합니다.

본 매뉴얼은 사용방법, 취급방법 또는 전반적인 사용에 관련된 내용을 상세히 설명하였습니다.

원활한 장비 사용을 위해서는 사전에 본 매뉴얼을 충분히 읽어 주시기 바랍니다.

매뉴얼은 언제든지 참조할 수 있도록 장비 주변에 보관하여 주시기 바랍니다.

매뉴얼은 제품의 품질 업그레이드 및 사양 변경 등에 따라서 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품을 사용하기 전에 반드시 "안전을 위한 주의사항"을 읽고 올바르게 사용해 주세요.

매뉴얼 버전: 3

매뉴얼 발행 일자: 2025.05.19

1. 안전을 위한 주의사항

1.1 제품 설치 전 주의사항

- 장비의 전원 코드 등 전원 코드가 손상되지 않는 곳에 설치하고 문이나 통로를 피하십시오.
- 오래된 콘센트나 손상된 전원 코드나 플러그를 사용하지 마세요.
- 기기를 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요.
- 가습적 습기나 먼지가 많은 곳에 설치하지 마십시오.
- 경사, 진동, 충격 등의 불안정한 장소에 설치하지 마십시오.
- 평평한 바닥에 설치하십시오.
- 접지된 콘센트를 사용하세요.
- 이 장비를 사용하는 치과 또는 개별 진료실은 치과 치료기기 폐수 배출 시스템에 아말감 분리 장치를 장착하거나 연결해야 합니다.

1.2 사용 전 주의사항

- 자격이 있는 담당자 외에는 기기의 조작을 하지 않도록 하십시오.
- 진료와 관련 없는 사람이 기기 주위에 접근하지 않도록 하십시오.
- 사용하시기 전에 사용설명서를 반드시 숙지 후 사용하십시오.
- 치과용 의자의 정격 하중을 명확히 확인하십시오. 하중을 초과할 경우 정상 작동이 불가능할 수 있습니다.
- 기기의 소독이 요구되는 부속품은 사용 전에 모두 소독을 마친 후 사용해 주십시오.
- 장비를 사용 하실 때 반드시 동작 조건, 상태 체크 및 환자와의 거리를 확인 하십시오.
- 제조업체의 허가 없이 장비를 개조하지 마십시오. 사용자 임의 분해로 인한 기기 손상은 보증기간 내에도 무상보증 혜택을 받을 수 없습니다.
- 유사한 의료 전기 장치를 장비 가까이에 두지 마십시오. 장치의 성능이 저하될 수 있습니다.
- 전자기 간섭을 피하기 위해서는 기타 전자기 에너지원으로부터 멀리 하십시오
- 권장제품 이외의 제품을 사용하게 될 경우 성능저하 및 고장의 원인이 됩니다.
- 기기의 점검 및 수리는 구입지점 또는 제조사에 문의하여 주십시오.
- 매일 진료시작 전에 약 2 분 동안 의료장비 배관내의 물을 배출시키십시오.

1.3 제품 사용 시 주의사항

- 기기를 조작 중에는 안전 주의 사항을 준수하고 기기의 적합한 사용을 확인하십시오.
- Cart Type Doctor Table 을 사용할 때에는, 진료 의자와 Doctor Table 간의 케이블이 꼬이거나 과도한 장력이 가해지지 않도록 위치를 조정한 후 사용하십시오.
- 환자 또는 진료자가 이동 중 Cart Type Doctor Table 의 케이블에 걸려 넘어지지 않도록 주의하십시오.
- Cart Type Doctor Table 을 급하게 끌거나 밀지 말고 부드럽게 이동시키십시오.
- 시술 후 핸드피스는 반드시 전용 거치대에 보관해 주십시오.
- 테이블 또는 인스트루먼트에 손을 뺄 경우 홀더의 인스트루먼트에 손이나 옷 소매가 걸려 부상이 발생하거나 감염의 원인이 될 수 있습니다.
- 시술용 기구가 회전하는 동안 손으로 만지거나 다른 물체에 닿지 않도록 주의해 주십시오.
- 기기가 동작 중에는 핸드피스를 조립하거나 분해하지 마십시오.
- 핸드피스 체결은 마이크로 모터 및 관련 기기들이 완전히 동작을 멈춘 후 시행하십시오.
- 모든 인스트루먼트의 팁이나 바를 교환할 경우 반드시 정지된 상태에서 교환하십시오. 작동 중 교체하면 예상치 못한 사고 및 위험이 발생할 수 있습니다. 또한 비 인증 제품으로 교체할 경우 예상치 못한 사고나 위험 발생의 원인이 될 수 있습니다.
- 각 인스트루먼트를 홀더에 끼울 때에는 천천히 그리고 확실하게 체결해야 합니다.
- 핸드피스를 떨어뜨리거나 외부에 강한 충격을 주지 마십시오.
- 스티커 또는 접착 테이프를 인스트루먼트 튜브에 붙이지 마십시오. 튜브가 찢어질 수 있습니다.
- 장비에 과도한 힘을 가하거나 무리하게 가하면 장비가 오작동하거나 성능의 저하가 발생할 수 있으니 과도한 부하가 가해지지 않도록 하십시오.
- 테이블 암, 조명등 암에 과도한 하중을 가하거나, 시트와 백 레스트 및 헤드 레스트의 끝단 또는 테이블, 보조 트레이, 마우스 트레이 등에 무거운 것을 올려 놓거나 기대거나 걸터앉지 마십시오. 기기의 전도 및 파손에 의해 사용자의 부상이나 기기의 고장을 일으킬 수 있습니다.
- 급수장치에 심각한 충격 또는 부하를 주지 마십시오.
- 급수 공급이 없는 상태에서는 온수기 스위치를 켜지 마십시오.
- 무리한 조작이나 분해를 하지 마십시오.
- 본 제품은 환자에게 열을 공급하기 위한 의료기기가 아닙니다.
- 제품은 성인의 건강한 피부에 적용 가능합니다.

- 혈류장애(혈관장애, 혈액 순환장애, 당뇨병, 고혈압) 또는 피부 감각이 약한 사람은 저온 화상을 입기 쉽습니다.
- 본체의 가동부에 손가락 또는 신체의 일부가 끼이지 않도록 주의하십시오.
- 시트 아래의 백 레스트 접합부 등 본체 가동부분이나 가동범위에 물건을 두거나 손가락, 발 등을 넣지 마십시오. 부상이나 기기의 파손 또는 고장을 일으킬 수 있습니다.
- 환자에게 위험을 주는 동작 또는 자세를 하지 않도록 하십시오.
- 시트에 2 인 이상이 올라가지 않도록 하십시오. 아이를 안고 올라가는 행위 등은 위험을 초래할 수 있습니다.
- 본체의 시트 조작 중 충돌 등 위험의 소지가 있는 경우에는, 의사 측 또는 보조원 측 테이블 컨트롤 패널의 진료의자 작동 키 중에 하나를 눌러 긴급정지 조작을 하십시오.
- 진료대가 동작할 때는 환자나 시술자 모두 주의하십시오. 진료대의 동작에 의해 부상 또는 위해를 입을 수 있습니다.
- 진료대 위에 올라서서 뛰어내리는 등의 행위는 위험을 초래할 수 있습니다.
- 장비를 사용하지 않는 경우에는 물과 공기 배관을 세척 또는 배출시키십시오.
- 소독을 철저히 하십시오.
- 진료 이후 타구대에 몇 차례 급수를 시키십시오.
- 조명등 사용 중 또는 사용 후에는 조명 헤드 내부나 주변에 신체가 닿지 않도록 주의하십시오.
- 램프가 점등된 상태에서 직접 바라보거나 환자 눈에 직접 비추지 마십시오.
- 긴 시간 진료 시에는 환자에게 욕창이 발생할 수 있으니 주의가 필요합니다.
- 사용 중 소음이나 발열 등의 현상이 발생되면 즉시 사용을 중지하고 가까운 (주)덴티움 지점 또는 제조사에 문의하여 점검 후 사용하십시오.

1.4 전기적 주의사항

- 입력 전원은 반드시 220V 를 사용 하십시오. 입력 전원을 변경해야 할 경우 가까운 영업점 또는 제조사에 문의 하십시오.
- 전원 플러그 접속이 어려운 장소에 설치하지 마십시오.
- 전원 플러그를 강제로 뽑지 마십시오.
- 정기적으로 전원 플러그 단자 및 접촉 부분에 이물(먼지, 물 등)을 마른 천으로 닦아주십시오.
- 전원 코드를無理하게 구부리거나, 잡아당기거나, 비틀거나 묶지 마십시오. 또한 금속부에 걸거나, 무거운 물체를 올려 놓거나, 기구 사이에 끼워 넣거나, 제품 뒤쪽으로 밀어 넣지 마십시오.

- 전원 플러그는 콘센트 끝까지 확실히 연결하고, 손상된 전원 플러그, 전원 코드, 느슨해진 콘센트는 사용하지 마십시오.
- 의료장비에 부적절한 의료 시스템 기기를 연결하였을 경우 전기적인 충격을 초래할 수 있습니다. 의료장비에 IT 장치를 연결하는 경우 IEC60601-1 및 IEC60601-1-2 의 규정에 따르십시오.

1.5 경고사항

- 물 또는 스프레이와 같은 액체 물질을 본 제품에 붓거나 뿌리지 마십시오. 전기적 충격이나 기기 손상 화재 등의 원인이 됩니다.
- 가연성 물질을 장비 주변에 보관하지 마십시오. 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 장비가 동작하는 동안 장비의 동작 스위치를 절대로 조작하지 마십시오. 장비 오작동의 원인이 됩니다.
- 전기 화재가 발생했을 경우 해당 용도로 표시된 소화기를 사용해야 합니다. 전기 화재에 물이나 액체를 사용하면 사람 및 장비에 심각한 피해와 손상을 줄 수 있습니다. 불을 끄기 전에 전기 플러그를 분리시켜야 감전의 위험을 예방할 수 있습니다.
- 스프레이로 살균 및 소독을 하지 마십시오. 분사된 살균/소독제의 발화 위험이 있습니다.
- 치과용 조명 전구는 맨손으로 직접 만지지 마십시오. 전구가 완전히 식은 후, 화상 방지를 위해 보호 장갑을 착용한 상태에서 교체하십시오.
- High Speed Handpiece 및 Elec Motor 를 세척 및 멸균하기 전에 반드시 제조업체의 사용설명서를 읽어 주십시오.

1.6 제조자 의무 정책

- 덴티움 bright Chair 2 치과용 진료장치는 아래와 같은 경우에 한하여 제품의 안전과 정상적인 제품의 동작을 위한 제조사가 책임을 가지고 있습니다.
 - 고객의 임의 과실로 인한 장비 파손 및 사고가 아닌 경우
 - 사용 설명서에 준수하여 제품이 정상적으로 사용된 경우
 - 제조사에서 승인한 정품을 사용한 경우
 - 제조에서 자격을 부여 받은 대리점에 의해 유지/보수 받은 경우
 - 제조사로부터 자격을 부여 받은 대리점에 의해 제품이 설치된 경우
 - 제조사에서 제시된 설치 조건 및 주의 사항을 준수하여 장비를 설치한 경우



WARNING

- 제품을 절대 분해 및 개조를 하지 마십시오.
- 훈련을 받지 않은 사람이 부품 교체 시 위험이 발생할 수 있습니다

1.7 안전 지침

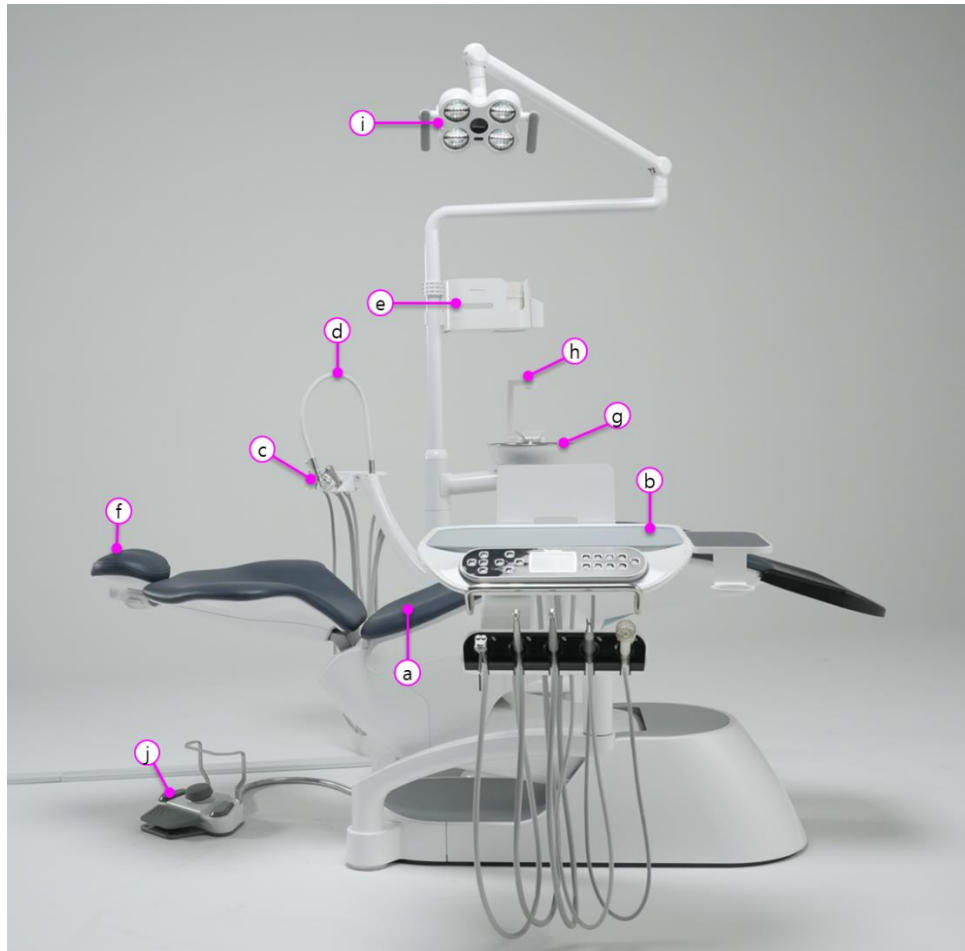
- 본 설명서에서는 효율적인 제품 사용을 위해 다음과 같은 기호를 사용하여 기호가 의미하는 내용을 충분히 이해하고 이를 준수하여 주시기 바랍니다.
- 인체 상해 및 재산 피해를 방지하기 위해서는 문서에 명시된 안전상의 주의사항을 준수하십시오. 주의 사항은 아래 기호와 같이 표시 됩니다.

기호	기호명	설명
	CAUTION	지키지 않을 경우, 사용자가 부상을 입을 수 있다는 주의사항 표시입니다.
	WARNING	지키지 않을 경우, 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있다는 주의사항 표시입니다.
IPX1	RATE OF WATERPROOF	방수 1등급 표시입니다
	ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE	전자기 간섭에 대한 표시입니다.
	SEPERATE DISPOSAL OF ELECTRIC AND ELECTRONIC PRODUCT	가이드 지침대로 폐기 표시입니다
	NOTE	제품 사용 시 도움말이나 참고 사항을 나타내는 표시입니다.
	Applied part (Protection Against Electric Shock)	전기 충격에 대한 보호 정도가 B형 기기임을 나타내는 표시입니다.
	MODEL NAME	제조사 모델명을 나타내는 표시입니다.
	Temperature limit	사용온도 범위에 대한 표시입니다.
	Humidity limitation	사용습도 범위에 대한 표시입니다.

2. 제품의 명칭

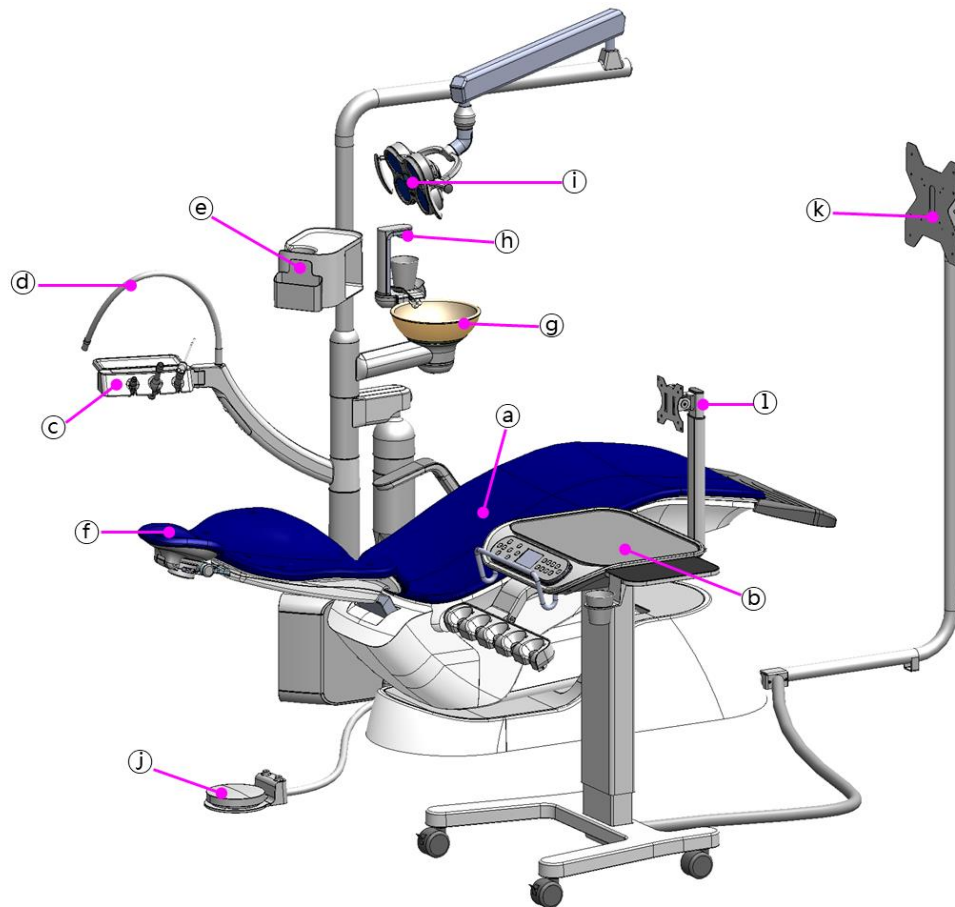
2.1. bright Chair 2 (ICT-CH02S)

2.1.1. Floor Mount Type



번호	명칭	설명
㉠	진료 의자	환자를 지지하기 위한 진료 의자
㉡	Doctor Table	진료용 핸드피스 거치, 진료 의자 및 전체 시스템 제어를 위한 장치
㉢	Assistant Table	보조 진료용 핸드피스 거치, 진료 의자 및 보조 기구 제어를 위한 장치
㉣	보조 석션	1인 진료를 위한 보조 석션 모듈
㉤	티슈&컵 홀더	환자가 사용하는 티슈와 컵을 위치시키는 장치
㉦	머리 받침대	환자의 머리를 진료 위치로 이동시키는 장치
㉧	타구대	환자가 가글을 할 수 있는 장치
㉨	급수구	환자가 가글을 할 수 있도록 물을 공급하는 장치
㉩	덴탈 라이트	환자의 구강에 LED 빛을 조사하는 장치
㉪	풋 컨트롤러	체어 조작에 필요한 기능을 제어하는 장치

2.1.2. Cart Type

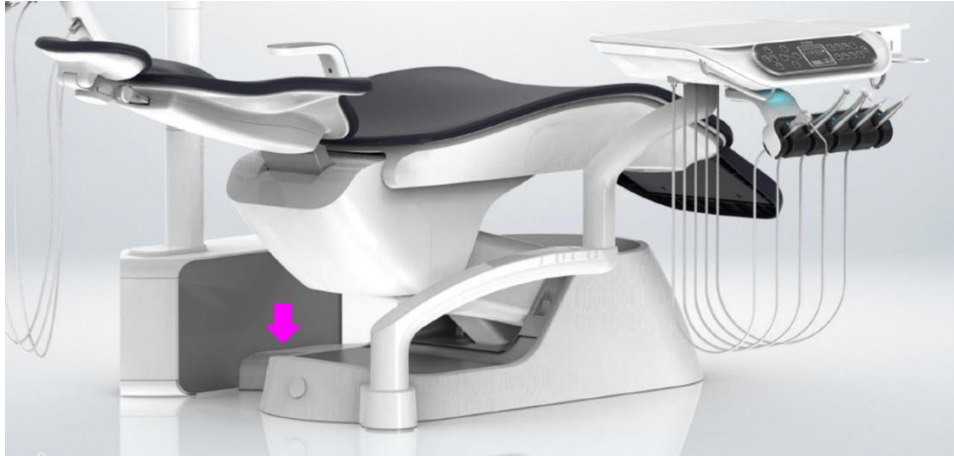


번호	명칭	설명
(a)	진료 의자	환자를 지지하기 위한 진료 의자
(b)	Doctor Table	진료용 핸드피스 거치, 진료 의자 및 전체 시스템 제어를 위한 장치
(c)	Assistant Table	보조 진료용 핸드피스 거치, 진료 의자 및 보조 기구 제어를 위한 장치
(d)	보조 석션	1인 진료를 위한 석션 모듈
(e)	티슈&컵 홀더	환자가 사용하는 티슈와 컵을 위치시키는 장치
(f)	머리 받침대	환자의 머리를 진료 위치로 이동시키는 장치
(g)	타구대	환자가 구강을 행구기 위한 장치
(h)	급수구	환자가 구강세척을 할 수 있도록 물을 공급하는 장치
(i)	덴탈 라이트	환자의 구강에 LED 빛을 조사하는 장치
(j)	풋 컨트롤러	체어 조작에 필요한 기능을 제어하는 장치
(k)	Monitor Mount Bracket	모니터 장착을 위한 거치대 (옵션 선택사항)
(1)	Monitor Arm	모니터 장착을 위한 거치대 (옵션 선택사항)

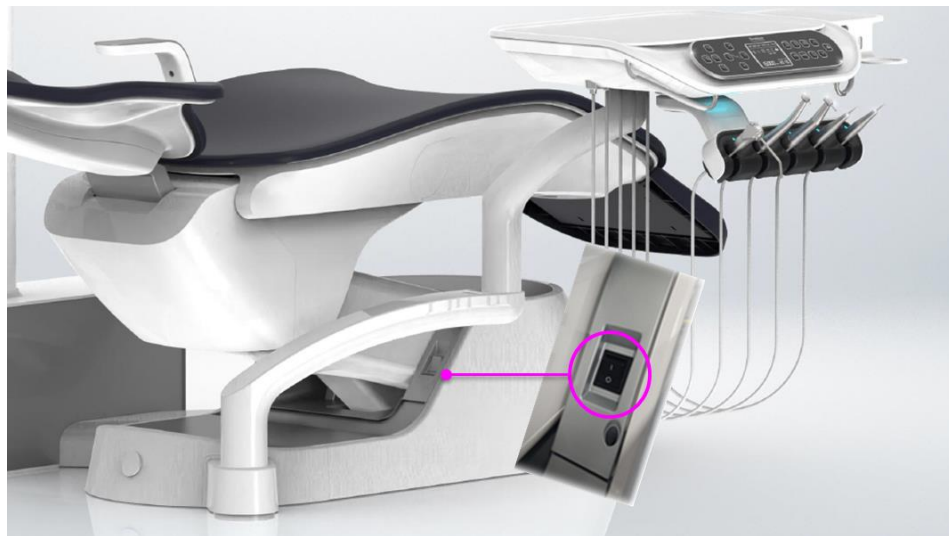
3. 사용방법

3.1. 시스템 전원

- ① 전원 케이블을 유니트 후면의 전원 소켓과 콘센트에 연결하십시오.



- ② 아래 하단에 위치한 전원 스위치를 눌러 장비 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.
(I : 전원 켜짐 // O : 전원 꺼짐)



CAUTION

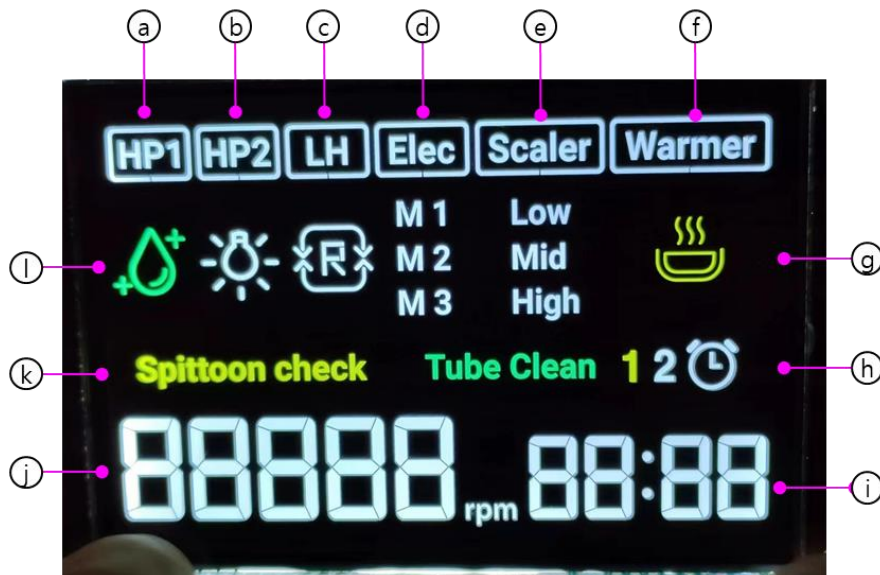
- 기기 사용 전원 (220V)을 확인하고 사용하십시오.
- 기기를 사용하지 않는 경우에는 메인 전원을 꺼주십시오.

3.2. Doctor Table

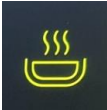
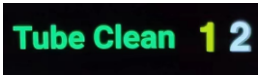
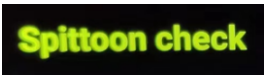
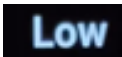
- Floor Mount Type Doctor Table 의 좌우 회전 및 슬라이딩 동작이 원활한지 먼저 확인한 후, 진료 시 손이 쉽게 닿을 수 있는 위치에 배치하십시오.
- Cart Type Doctor Table 은 진료 포지션에 맞게 높이를 조절한 뒤, 스태프와 환자의 동선을 고려하여 적절한 위치에 배치하여 사용하십시오.

 NOTE	• Floor Mount Type과 Cart Type Doctor Table은 설치 구조에만 차이가 있으며, 제어 패널의 화면 표시와 전체 시스템의 조작 및 설정 방법은 동일합니다.
---	---

3.2.1. 제어 패널 LCD 화면



No	아이콘	설명
a, b		1 High Speed Handpiece 1, 2를 표시합니다. 2 핸드피스를 홀더에서 탈거하면 LCD 상단 화면 HP1 또는 HP2의 테두리가 점멸하여 선택 여부를 표시합니다.
c		1 Low Speed Handpiece를 표시합니다. 2 핸드피스를 홀더에서 탈거하면 LCD 상단 화면 LH의 테두리가 점멸하여 선택 여부를 표시합니다. (본 표시는 Air Low Speed Handpiece 장착 시 표시됩니다.)

d		1 Elec Motor를 표시합니다. 2 핸드피스를 홀더에서 탈거하면 LCD 상단 화면 Elec 테두리가 점멸하여 선택 여부를 표시합니다. (본 기능은 Elec Motor 장착 시 표시됩니다)
e		1 스케일러 선택을 표시합니다. 2 스케일러를 홀더에서 탈거하면 LCD 상단 우측 화면 Scaler 테두리가 점멸하여 선택 여부를 표시합니다. - 1~10 단계 강도를 선택할 수 있습니다. (강도 조절은 우측 제어 패널의 상/하 버튼을 이용하여 조절 하십시오.)
f		1 워머를 표시합니다. - 스위치를 통해 ON/OFF를 선택할 수 있습니다. - 표시된 상태에서 조작이 없을 경우 30분 후 워머가 Off 됩니다.
g		1 워머 동작 상태를 표시합니다. 2 아이콘 표시 상태는 ON이며 꺼져 있으면 OFF입니다.
h		1 수관세척 기능을 표시합니다 이리게이션 버튼을 3초이상 누르면 수관 세척 모드로 변경됩니다. 자세한 사항은 4.5 수관세척모드를 참조하세요. 2 1 2 의 경우 스케일러 모드 표시 용도로도 사용됩니다.
i		1 알람 기능을 표시합니다. 알람 버튼을 누르시면 우측 하단 알람 기능이 활성화 됩니다. OFF 시 알람 버튼을 다시 누르시면 꺼집니다.
j		1 LCD 좌측 하단 표시는 일렉모터 rpm 또는 핸드피스의 출력상태, 스케일러의 설정 강도를 표시합니다.
k		1 타구대 회전 감지 상태를 표시하며 표시된 상태에서는 제어 동작이 제한됩니다.
l		1 이리게이션 상태를 표시합니다 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.
		1 핸드피스 오픈 동작 상태를 표시합니다 스위치를 통해 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.
		1 일렉모터의 정방향/역방향 상태를 표시합니다. 스위치를 통해 "F" 정방향, "R" 역방향 회전 방향을 선택 할 수 있습니다.
m		1 제어 하단부에 끼임이 발생하였을 경우 표시됩니다.

3.2.2. 제어 패널 사용방법



버튼	사용방법
	1 버튼을 누르면 진료 의자가 상승하고, 해제하면 정지합니다.
	1 버튼을 누르면 진료 의자가 하강하고, 해제하면 정지합니다.
	1 버튼을 누르면 진료 의자 등판이 상승하고, 해제하면 정지합니다.
	1 버튼을 누르면 진료 의자 등판이 하강하고, 해제하면 정지합니다.
	1 버튼을 누르면 기본 포지션으로 이동합니다. 2 체어가 자동 이동 중에 덴탈라이트가 켜져 있다면 자동으로 꺼집니다. 3 기본 포지션으로 이동 완료 후에는 덴탈라이트는 켜지지 않습니다. 4 기본 포지션 버튼을 이용하여 기본 포지션 위치로 이동 완료하였을 경우 버튼을 누르면 이전 진료 위치로 이동합니다. 이동 완료 시 덴탈라이트는 자동으로 켜집니다.
	1 저장된 위치로 이동합니다.
	2 위치를 저장하는 방법은 제어 포지션 설정 후 버튼 1, 2, 3 중 선택하여 3초 이상 누르면 포지션 저장이 됩니다. 3 이동 중 다시 누를 경우 정지합니다.
	4 저장된 위치로 이동을 완료 할 경우 덴탈라이트가 자동으로 켜집니다.

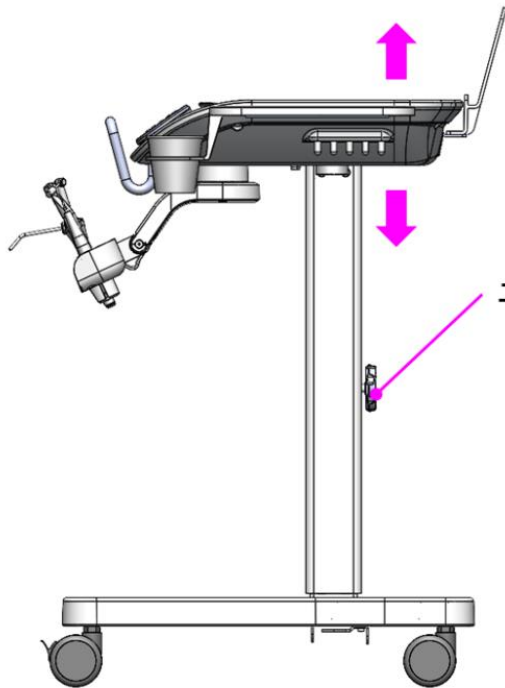
버튼	사용방법																											
	1 핸드피스를 들고 버튼을 누르면 주수 ON/OFF를 제어할 수 있습니다. 2 핸드피스를 들지 않은 상태에서 버튼을 누르면 타구대 물의 양을 조절할 수 있습니다. 설정값을 변경 후 저장하려면 주수 버튼을 누르세요. <table><tr><th>버튼</th><th>표시</th><th>컵인식 방법</th><th>물량 조절 방법</th><th>설정 값</th></tr><tr><td rowspan="4">F/R</td><td>AS</td><td>Auto</td><td>Sensor</td><td rowspan="4">1~10</td></tr><tr><td>At</td><td>Auto</td><td>Time</td></tr><tr><td>HS</td><td>byHand</td><td>Sensor</td></tr><tr><td>Ht</td><td>byHand</td><td>Time</td></tr><tr><td>MEM</td><td>SP</td><td colspan="2">세척 물 나오는 시간</td><td>1~20</td></tr></table> 3 버튼을 3초 이상 누르면 수관세척 모드로 진입합니다				버튼	표시	컵인식 방법	물량 조절 방법	설정 값	F/R	AS	Auto	Sensor	1~10	At	Auto	Time	HS	byHand	Sensor	Ht	byHand	Time	MEM	SP	세척 물 나오는 시간		1~20
버튼	표시	컵인식 방법	물량 조절 방법	설정 값																								
F/R	AS	Auto	Sensor	1~10																								
	At	Auto	Time																									
	HS	byHand	Sensor																									
	Ht	byHand	Time																									
MEM	SP	세척 물 나오는 시간		1~20																								
	1 핸드피스를 들고 버튼을 누르면 핸드피스 라이트를 On / Off 할 수 있습니다. 2 핸드피스를 들지 않고 버튼을 누르면 각 핸드피스의 라이트 밝기를 조절할 수 있습니다. 설정 값을 변경 후 저장 하려면 라이트 키를 누르세요. <table><tr><th>버튼</th><th>표시</th><th>Handpiece 종류</th><th>설정 값</th></tr><tr><td rowspan="4">F/R</td><td>HP1</td><td>HP1</td><td>1~10</td></tr><tr><td>HP2</td><td>HP2</td><td>1~10</td></tr><tr><td>LP/EL</td><td>LP/Elec</td><td>1~10</td></tr><tr><td>SC</td><td>Scaler</td><td>1~10</td></tr></table>				버튼	표시	Handpiece 종류	설정 값	F/R	HP1	HP1	1~10	HP2	HP2	1~10	LP/EL	LP/Elec	1~10	SC	Scaler	1~10							
버튼	표시	Handpiece 종류	설정 값																									
F/R	HP1	HP1	1~10																									
	HP2	HP2	1~10																									
	LP/EL	LP/Elec	1~10																									
	SC	Scaler	1~10																									
	1 덴탈 라이트를 On / Off 할 수 있습니다. 한 번 누르면 켜지고 다시 누르면 꺼집니다.																											
	1 Elec Motor 사용 시 회전 방향을 설정할 수 있습니다. - F_정방향, R_역방향 2 스케일러 사용시 모드를 설정할 수 있습니다. - 전원 On 후 Scaling Mode로 동작합니다. - 버튼을 눌러 화면에 1이 표시되면 Perio Mode (NSK 전용) - 버튼을 눌러 화면에 2가 표시되면 Endo Mode (NSK 전용) - 제품 전원을 Off 후 On을 해도 설정값은 저장되지 않으며 기본 Scaling Mode로 동작됩니다.																											
	1 Elec Motor rpm을 3개의 메모리에 저장할 수 있습니다. - Mem을 1번 누르면 M1, 다시 누르면 M2, M3로 순차적으로 깜빡이며 이 때 오른쪽   버튼을 눌러 RPM을 설정합니다. 완료 후 Mem 버튼을 3초간 누르거나 5초 이상 입력이 없으면 자동 저장 됩니다.																											

	1 버튼을 누르면 설정된 알람이 시작됩니다. - 알람 시간을 설정하는 방법은 다음과 같습니다. :   버튼을 눌러 시간을 설정합니다. : 99분99초까지 설정이 가능합니다. : 입력이 없으면 3초 후 자동으로 설정 시간으로 알람이 시작됩니다. : 변경 후 알람 버튼을 다시 누르면 알람 설정 변경이 취소되며 Off 됩니다.
	1 Elec Motor rpm 및 알람 시간을 변경할 수 있습니다. (상승)
	1 Elec Motor rpm 및 알람 시간을 변경할 수 있습니다. (하강)
	1 워머를 On / Off 할 수 있습니다. 2 워머는 조작이 30분간 없으면 자동으로 Off 됩니다. (체어 위치 조작, 핸드피스의 동작, 석션의 동작, 타구대 동작) 3  가 표시 중 제품 조작이 있을 경우 워머가 자동으로 켜집니다.

 NOTE	• 핸드피스 동작 중에는 진료의자 위치 이동 조작이 불가능합니다. • 여러 개의 핸드피스를 꺼낸 경우, 가장 먼저 꺼낸 핸드피스가 작동됩니다.
---	--

3.2.3. Cart Type Doctor Table 높이 조절

- Cart Type Doctor Table 후면의 고정 레버를 풀고 높이를 원하는 위치로 조절한 후, 다시 고정 레버를 잠가 테이블 높이를 고정하십시오. (시계 방향: 잠금 / 반시계 방향: 풀림)
- 853~1,103mm 범위 내에서 높이 조절이 가능합니다 (Table Holder 높이 포함).



CAUTION

- Cart Type Doctor Table이 상단에서 고정된 상태에서는 높이 조절 시 고정 레버를 풀었을 때 테이블이 갑자기 내려올 수 있으니, 테이블을 손으로 받쳐 안정적으로 지지한 후 조정하십시오

3.3. Assistant Table

- Assistant Table 제어 패널을 통해 진료의자 위치 조정과 석션, 덴탈 라이트, 타구대 급수 제어가 가능합니다.



버튼	기능	버튼	기능
	버튼을 누르면 체어 높이 상승, 해제하면 정지		버튼을 누르면 체어 등판 상승, 해제하면 정지
	버튼을 누르면 체어 높이 하강, 해제하면 정지		버튼을 누르면 체어 등판 하강, 해제하면 정지
	저장하고 싶은 위치에 체어 이동 후, 버튼을 5초 이상 누르면 진료 위치 저장. 저장 후 버튼을 누르면 저장된 위치로 자동으로 이동		버튼을 누르면 덴탈 라이트 On/Off
	버튼을 누르면 시작 위치로 이동		버튼을 누르면 Suction Pump On/Off
	타구대 자동 급수: 버튼을 2초 이 내로 눌렀다 떼었을 때, 자동 급수 모드로 전환되며, 설정된 시간 동 안 급수		컵 자동 급수: 버튼을 2초 이내 버 튼을 눌렀다 떼었을 때, 자동 급수 모드로 전환되며, 설정된 급수량 만 큼 급수
	타구대 수동 급수: 버튼을 2초 이 상 눌렀을 때, 수동 급수 모드로 전환되며, 버튼을 누르고 있는 동 안 급수		컵 수동 급수: 버튼을 2초 이상 버 튼을 눌렀을 때, 수동 급수 모드로 전환되며, 버튼을 누르고 있는 동안 급수

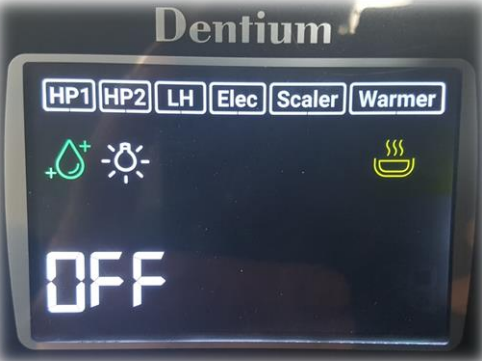
3.4. 인스트루먼트

 WARNING	• 핸드피스가 동작 중 일 경우, 다른 동작 스위치 기능 변경되지 않습니다. • 풋 컨트롤러 페달을 누른 상태에서 핸드피스를 사용하시면 상해의 원인이 됩니다. 핸드피스를 안전하게 잡은 상태에서 풋 컨트롤러를 사용해 주십시오.
---	--

 NOTE	• 핸드피스 동작 중에는 진료의자 위치이동 조작이 불가능합니다.
--	---

3.4.1. High Speed Handpiece

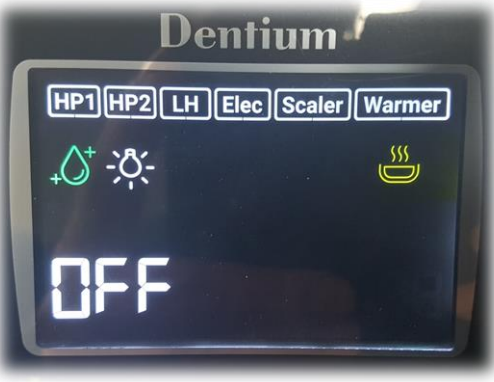
- High Speed Handpiece 를 홀더에서 꺼낸 후 풋 컨트롤러 페달을 누르면 동작이 됩니다.
- 속도는 풋 컨트롤러의 페달 누름 깊이에 따라 조절할 수 있습니다.

표시 화면	사용방법
	High Speed Handpiece 사용 시, LCD 좌측 상단 화면에 High Speed Handpiece 화면이 나타납니다. 닥터테이블 전면에 위치한 패널의 기능 버튼을 눌러, 설정을 변경할 수 있습니다.

표시 화면	버튼	기능
		버튼을 눌러, 핸드피스 라이트 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.
		버튼을 눌러 이리게이션 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.

3.4.2. Low Speed Handpiece

- Low Speed Handpiece 를 홀더에서 꺼낸 후 풋 컨트롤러 페달을 누르면 동작이 됩니다.
- 속도는 풋 컨트롤러의 페달 누름 깊이에 따라 조절할 수 있습니다.

표시 화면	사용방법
	Low Speed Handpiece를 꺼내면, 홈 화면에 LH 창이 점멸되며 선택을 표시합니다. 닥터테이블 전면 에 위치한 패널의 기능 버튼을 눌러, 설정을 변경할 수 있습니다.

표시 화면	버튼	기능
		버튼을 눌러, 핸드피스 라이트 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.
		버튼을 눌러 이리게이션 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.

3.4.3. bright Elec (ICT-BE1)

■ 제어 패널 설정



- 핸드피스를 홀더에서 꺼낸 후 풋 컨트롤러 페달을 누르면 동작이 됩니다.
- 속도는 풋 컨트롤러의 페달 누름 깊이에 따라 조절할 수 있습니다.

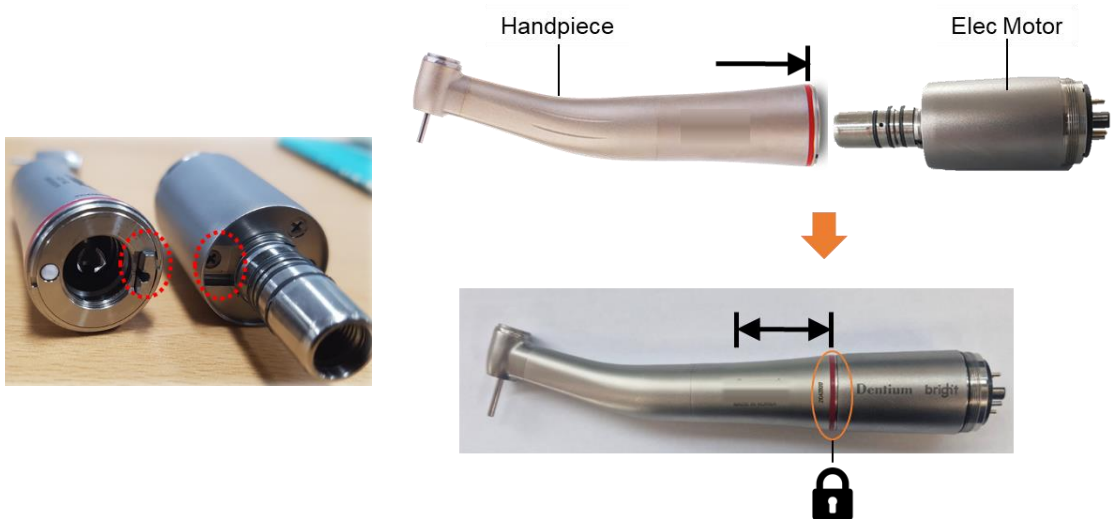
표시 화면	사용방법
	Electric Low Speed Handpiece를 꺼내면 LCD 화면에 설정 화면이 나타납니다. Doctor Table 전면에 위치한 UP/DOWN 화살표 버튼을 조절하여 RPM을 변경할 수 있습니다.

표시 화면	버튼	기능
		- "MEM" 버튼을 누르면 각 메모리에 저장된 RPM을 사용할 수 있습니다. 스위치를 누르면 M1, M2, M3 순차 이동 합니다. - 선택된 메모리에 화살표를 이용하여 RPM 변경 후 3초 간 누르면 저장됩니다.
		- RPM 증가: 화살표 누름 - RPM 감소: 화살표 누름 - 3,000~40,000 RPM까지 설정이 가능합니다.

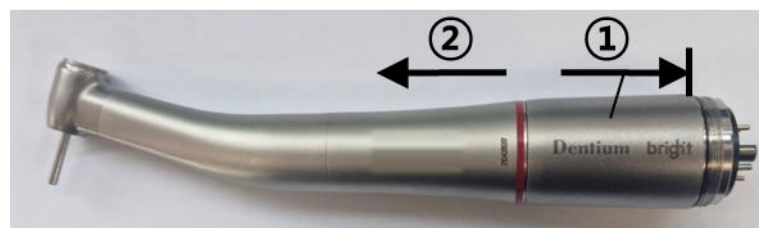
		- "F" 시계 방향 회전을 합니다. - "R" 반 시계 방향 회전을 합니다.
		버튼을 눌러 이리게이션 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.
		버튼을 눌러, 핸드피스 라이트 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.

■ 모터와 핸드피스 연결 및 분리

- 아래 이미지와 같이 홈과 홈을 맞추어 딸깍 소리가 날 때까지 눌러 체결합니다.



- 핸드피스와 모터를 서로 반대 방향으로 당기면 분리됩니다.





WARNING

- 심장 박동기 및 ICD (이식형 제세동기)와 같은 이식형 시스템은 전기장, 자기장, 전자기장의 영향을 받습니다. 이 모터 시스템은 전자기장을 방출하며, 이로 인한 간섭과 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 덴티움은 다음과 같이 안내 드립니다
 - 이 제품을 사용하기 전에 이식된 장치가 있는지 환자와 사용자에게 확인하세요.
 - 환자에게 상황을 설명해 주시기 바라오며 위험성을 고려해 주십시오.
 - 이식된 장치에서 이 제품을 멀리 두십시오.
 - 적절한 응급 조치를 취하고 환자가 아프면 즉각적인 조치를 취하십시오.
 - 증가된 심장 박동, 불규칙한 맥박, 어지러움 등은 심장에 문제가 있다는 신호일 수 있습니다.
- 모터를 떨어뜨리지 마십시오. 이로 인해 감전사 또는 제품 오작동으로 이어지는 손상이 발생할 수 있습니다.
- 폭발성 대기 또는 산소를 함유한 마취 물질의 폭발 가능성이 있는 혼합물 또는 이러한 가스가 밀폐된 공간에 집중적으로 축적될 수 있는 이산화질소. 모터와 핸드피스 튜브는 산소가 풍부한 대기에서 사용하기에 적합하지 않습니다.



CAUTION

- 전기 모터 및 부착물에 대한 제조업체의 권장 사항을 따르십시오.
- 손상된 모터 사용 시 환자, 사용자 및 다른 사람에게 위험을 초래할 수 있습니다.
- bright Elec 제품은 자격을 갖춘 사람이 치과 치료에만 사용해야 합니다. 다른 용도로 제품을 사용하지 마십시오.
- 사용 지침
 - 사용 전, 모터 및 모터 튜브, O-ring에 손상, 헐거움, 누출이 있는지 확인하십시오.
 - 모터 튜브가 꼬이지 않았는지 확인하고, 손상이 있으면 모터를 사용하지 마십시오.
 - 시각 장애를 유발할 수 있으므로 모터 조명을 직접 들여다보지 마십시오.
 - 처음 사용하기 전에 모터를 멸균하십시오.
 - 모터에 사용시 반드시 에어를 공급하여 냉각하며 사용해 주시기 바랍니다. 에어가 공급되지 않으면 모터 표면 온도가 60도까지 상승하여 화상을 유발할 수 있습니다.



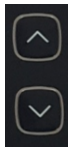
NOTE

- 오염되지 않는 물과 공기만을 사용해 주시기 바랍니다.
- 정기적인 기능 및 유지 보수 점검을 진행해 주세요.
- 본 제품의 작동 시간은 1분이고 10분간 정지의 간헐적 동작 조건을 제공 드립니다.
- 연속적인 사용으로 모터 표면 온도가 높아지면 출력 토크가 저하될 수 있습니다. 충분히 식을 때까지 기다렸다 사용하면 정상 출력 토크로 사용할 수 있습니다.

3.4.4. bright Scaler (ICT-BS1)

- 스케일러를 홀더에서 꺼낸 후 풋 컨트롤러 페달을 누르면 동작이 됩니다.
- LCD 표시 화면의 스케일러 조정에 따라 파워 조절이 가능합니다. (1~10 단계 조절)

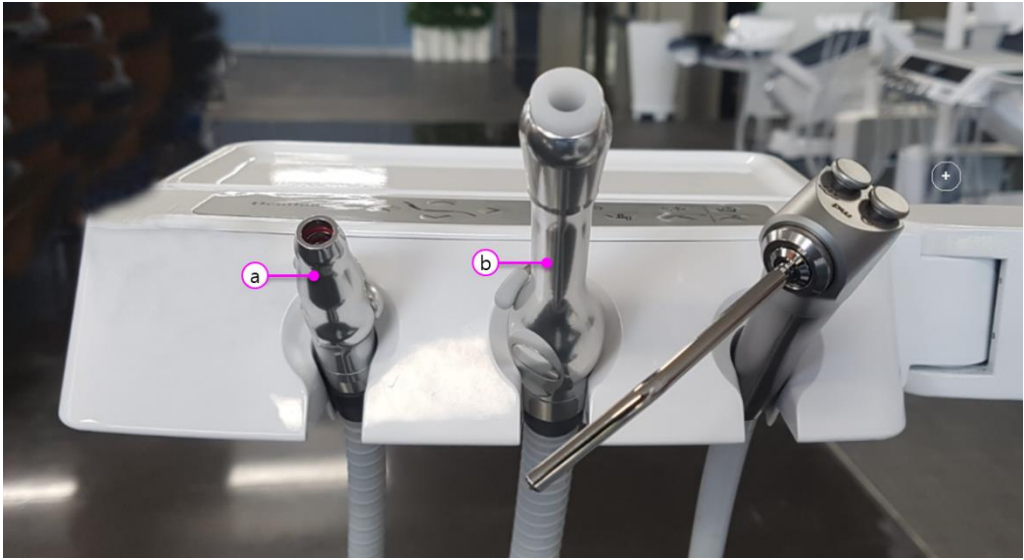
표시 화면	사용방법
	- 스케일러를 홀더에서 꺼내면 LCD Scaler 외곽 라인이 점멸 됩니다

표시 화면	버튼	기능
1~10		- 스케일러를 홀더에서 꺼낸 상태에서 강도 세기를 조정 하십시오 - 좌측의 화살표를 눌러 단계를 조정할 수 있습니다 (1~10 단계 조절)
		버튼을 눌러 이리게이션 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.
		버튼을 눌러, 핸드피스 라이트 ON/OFF를 선택할 수 있습니다.

 NOTE	• 스케일러 동작 중에는 진료의자 위치 이동 조작이 불가능합니다. • 원 터치 기능 사용 시 스케일러의 동작상태 여부를 확인할 수 없으므로, 주의하시기 바랍니다. • 핸드피스가 동작 상태에서는 기타 기능 설정이 변경되지 않습니다. • 원 터치 기능 (선택사항): 스케일러 사용 시 풋 컨트롤러 페달을 한 번만 누르면 계속 동작
---	---

3.4.5. Suction Syringe

- 사용할 석션(Saliva Ejector, Vacuum Syringe)을 홀더에서 꺼내면 석션이 동작합니다.
- 잠금 레버를 위, 아래로 조작하여 흡입력을 조절할 수 있습니다.



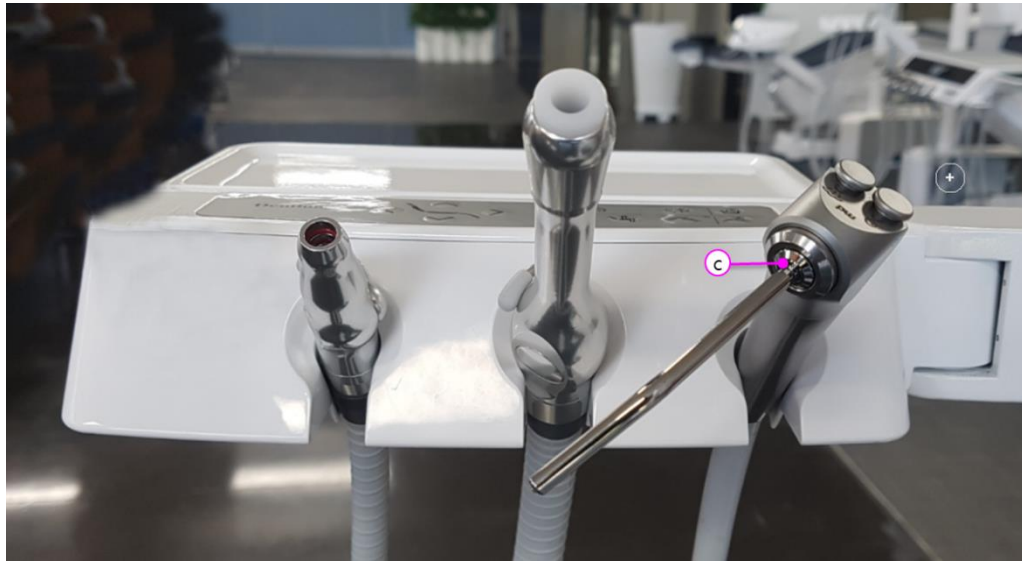
열림 상태 (흡입)	닫힘 상태 (정지)
	
	



NOTE

- 하나의 석션만 꺼내도 두 석션이 모두 활성화되므로, 사용하지 않을 석션은 잠금 레버를 이용해 닫힘 상태로 설정해 주십시오.

3.4.6. 3-way Syringe

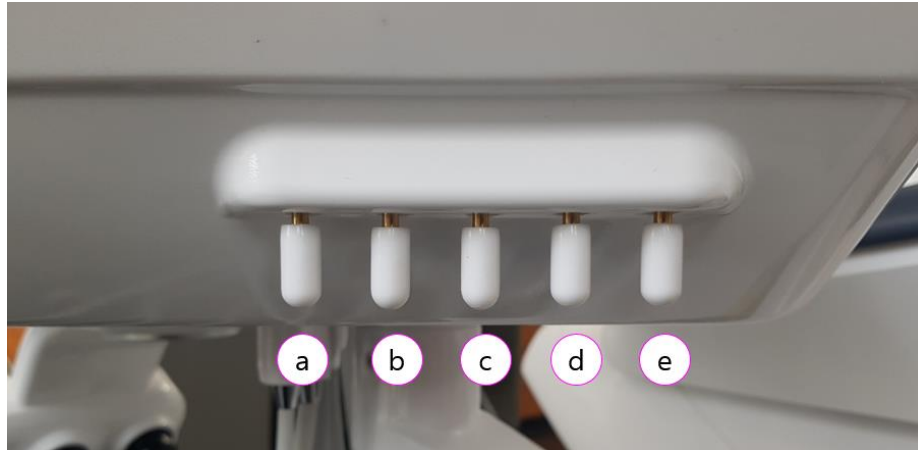


버튼	사용 방법
	좌측 버튼: 누르는 동안 주수 분사
	우측 버튼: 누르는 동안 공기 분사
	좌/우측 버튼을 동시에 누르면 스프레이 분사 사용
시린지 팁 체결 및 분해	시린지 팁 부분의 푸쉬 스위치를 그림과 같이 누르면서 팁을 당기면 빠집니다. 체결 시는 역순으로 조립합니다.  

 WARNING	• 덴티움에서 제공된 시린지 팁만 사용 하십시오. 그 외의 제품을 사용하면 시린지 팁이 튀어 나올 수 있습니다. 팁 배출로 인해 팁을 삼키거나 흡인할 수 있으니 타사 제품 사용을 금지해 주십시오.
---	---

3.4.7. 핸드피스 주수량 조절 방법

- 핸드피스 주수량 조절 밸브는 Doctor Table 하단 오른쪽에 있습니다. 아래 그림과 같이 5 개가 있으며, 시계 방향으로 돌리면 주수량이 감소하고 반시계 방향으로 돌리면 주수량이 증가합니다.

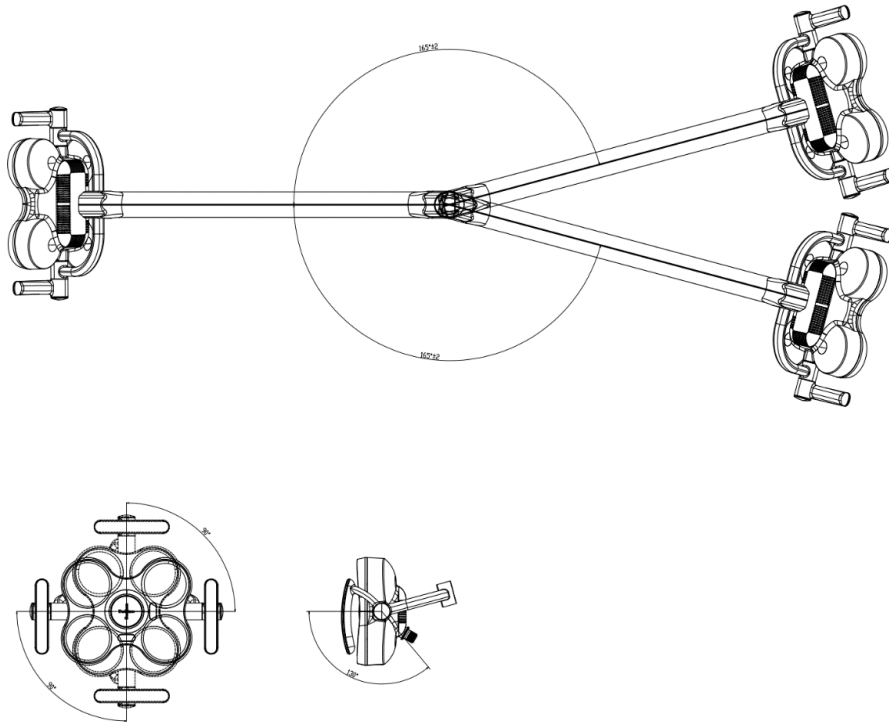


번호	설명
①	3-way Syringe 주수량 조절
②	High Speed Handpiece 1 주수량 조절
③	High Speed Handpiece 2 주수량 조절
④	Low Speed Handpiece 주수량 조절
⑤	Scaler 주수량 조절

3.5. bright Light (ICT-BL1)

버튼	사용방법
	닥터테이블 및 보조테이블의 버튼을 누르면 덴탈 라이트가 점등됩니다.

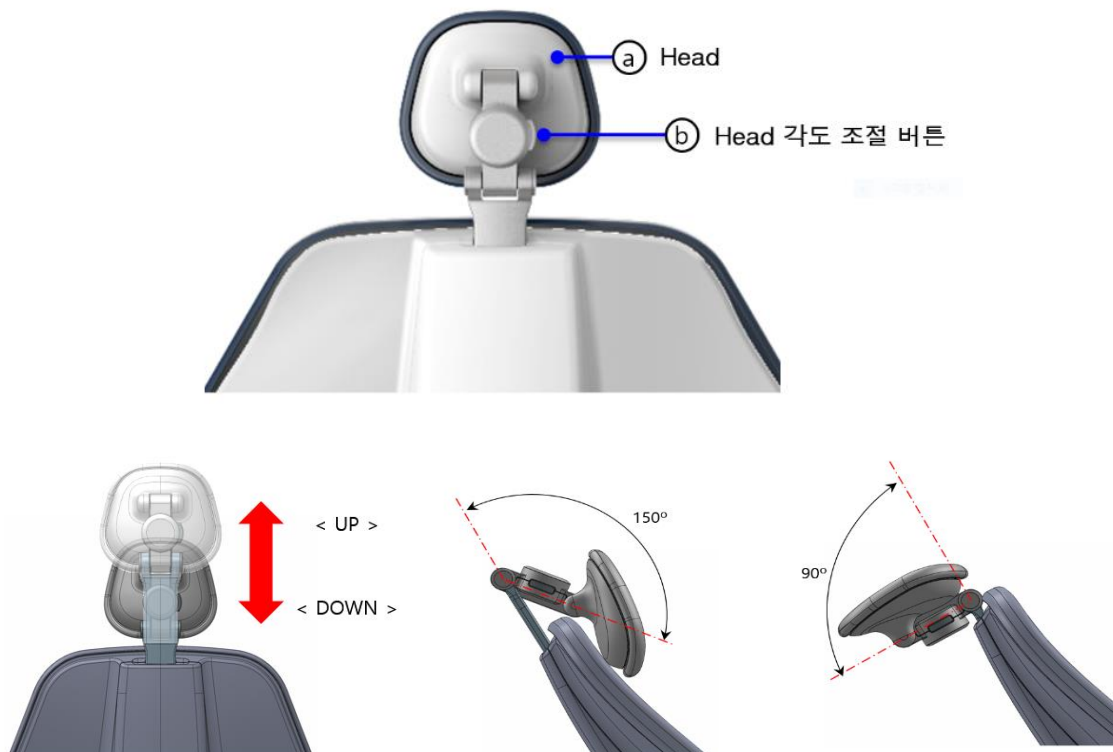
- 조명은 10,000~50,000Lux 범위 내에서 원하는 밝기로 조절하여 사용할 수 있습니다.
- 진료 의자가 저장된 위치로 이동하면, 덴탈 라이트가 자동 점등됩니다.
- ① 시작 및 가글 위치 이동: 체어 이동 전, 덴탈 라이트 소등됩니다.
- ② 가글 이전 위치 이동 및 체어 메모리 1, 2, 3: 체어 이동 완료 후, 덴탈 라이트 점등됩니다.
- 덴탈 라이트의 상/하, 좌/우 회전 각도 조절이 자유롭습니다.



 WARNING	• 라이트 위치 변경 시 라이트를 환자, 사용자 또는 제3자에게 향하게 하지 마십시오. • 라이트 헤드를 움직일 때 라이트 광원이 환자의 눈을 향하지 않도록 하십시오.
 CAUTION	• 타사 조명을 사용하면 오작동이나 고장이 발생할 수 있습니다. • 소독제를 이용하여 소독 시 제조업체의 지침을 준수해 주세요. • 소독할 때는 닦아 내기만 하십시오. • 제품 또는 부품을 물이나 기타 액체에 담그지 마십시오.

3.6. 머리 받침대

- 머리 받침대는 그림과 같이 진료상황에 맞게 상/하 조절 및 Head 의 각도 조절이 가능합니다.
- 2 관절 조절이 가능하여 소아, 장애인 진료 시 용이합니다.
- 머리 받침대를 조절하기 위해서는 헤드 각도조절 버튼을 누르고, Head 를 원하는 위치로 조정 후 버튼을 떼면 그 위치에 고정이 됩니다. 또한 환자의 상반신 높이에 따라 Head 전체를 잡고 상/하로 조절하여 원하는 위치에 고정할 수 있습니다.



WARNING

- Head 버튼을 이용하여 각도 조정 시 과도한 각도 조정으로 환자에게 무리가 갈 수 있으므로 주의하십시오.
- 환자가 누운 상태에서 Head 각도 조정 시 환자의 머리 무게로 인하여 급격한 동작이 발생할 수 있으므로 손으로 Head를 받친 상태에서 조절하십시오.
- 스케일러가 동작 중일 때나 풋 컨트롤러 페달을 밟고 있을 때, 헤드레스트 버튼 입력은 안전을 위해 동작이 되지 않습니다

3.7. 보조 석션

- ① 1 인 진료의 편의성을 제공합니다. 전용 석션 모듈을 통해 다음과 같이 편하게 이용하실 수 있습니다.



- ② 진료 시 위의 사진과 같이 석션 모듈을 위치 하세요.



- ③ "a"의 버튼을 누르면 석션이 동작되며 어시스트 없이 간편하게 진료가 가능합니다.
- ④ 사용 후에는 버튼을 한 번 더 눌러 석션을 꺼주십시오.

3.8. 타구대 급수 장치

- 진료 시 가글용 물을 공급하고 입안을 행균 물을 배출하는 장치입니다.
- 컵과 타구대 동시 급수가 가능합니다. (옵션에 따라 온수 공급이 가능합니다)

■ 자동 급수 모드

- 물컵을 올려 놓으면 일정 양의 물이 채워지면서 자동으로 멈춥니다. 물컵을 내려놓으면 자동으로 타구대 급수가 동작 후 정지합니다.

버튼	사용방법
	Assistant Table에서 해당 버튼을 2초 이내 눌렀다 떼었을 때, 자동 급수 모드로 전환되며, 설정된 시간 동안 급수 후 정지합니다.
	Assistant Table에서 해당 버튼을 2초 이내 눌렀다 떼었을 때, 자동 급수 모드로 전환되며, 설정된 양만큼 급수 후 정지합니다.

■ 수동 급수 모드

- 추가적으로 Assistant Table 에서 수동 버튼을 조작하여 컵과 타구대에 급수할 수 있습니다.

버튼	사용방법
	Assistant Table에서 해당 버튼을 2초 이상 눌렀을 때, 수동 급수 모드로 전환되며, 버튼을 누르고 있는 동안 급수가 진행됩니다.
	Assistant Table에서 해당 버튼을 2초 이상 눌렀을 때, 수동 급수 모드로 전환되며, 버튼을 누르고 있는 동안 급수가 진행됩니다.

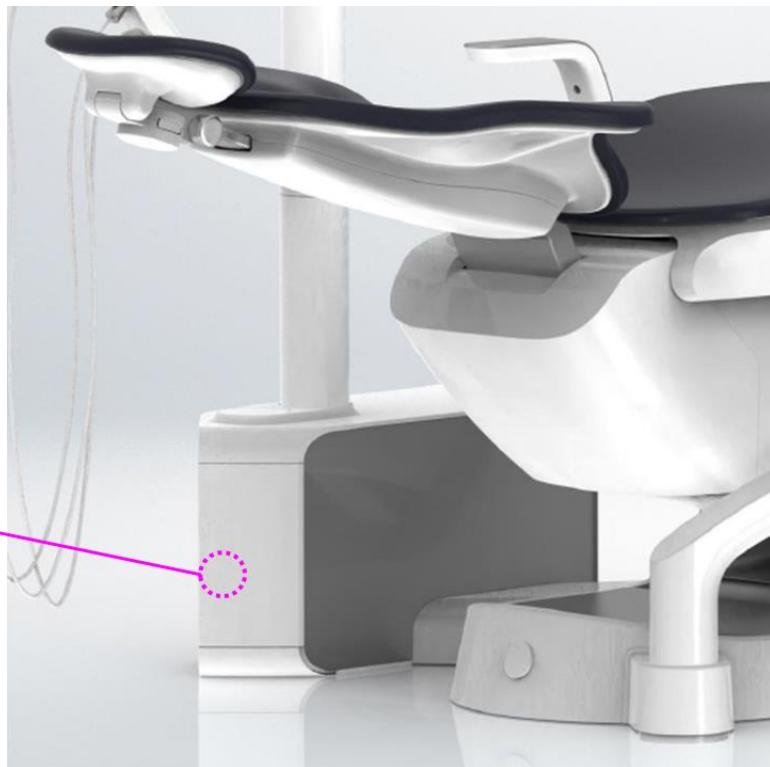
 NOTE	• 컵 자동급수는 물량인식 모드와 시간조절 모드 2가지를 선택적으로 설정할 수 있습니다. 이를 설정하기 위해서는 구매처에 서비스를 요청하십시오. • 타구대 급수는 사용자가 원하는 시간만큼 설정할 수 있습니다. 이를 설정하기 위해서는 구매처에 서비스를 요청하십시오.
---	--

 WARNING	- 검정색 또는 투명색, 금속 재질의 컵은 인식되지 않으니 주의하십시오. 75ml 이하 작은 크기의 컵은 인식되지 않으니 주의하십시오.
---	--

■ 물 공급량 조절

- 유닛 전면부 커버를 열고, 볼륨을 돌려 물 공급량을 조절할 수 있습니다.

기능	사용방법
CUP	1) 반시계 방향으로 돌리면 물 공급량이 증가합니다. 2) 시계 방향으로 돌리면 물 공급량이 감소합니다.
Spittoon	
3-way Syringe	



4. 유지보수

4.1. bright Elec (ICT-BE1) [옵션]

4.1.1. 정기 점검

- 아래 항목은 안전과 정상적인 사용을 위해 치료 전에 테스트를 수행해 주세요.
- 모터 및 튜브를 사용하기 전에 작동에 이상이 없는지 확인 후 사용하세요.
- 항상 적절한 모터에 에어 및 냉각수를 통해 냉각이 전달되도록 하십시오. 냉각수 공급 실패 시 모터를 즉시 정지해야 합니다.
- 매번 사용하기 전에 모터, 모터 튜브 및 O-링에 손상, 헐거움, 누출 및 바이오 필름 여부를 확인하세요.
- 모터 튜브의 꼬임이나 손상이 확인되면 모터 또는 모터 튜브를 사용하지 마십시오. 서비스 또는 교체 후 사용이 필요합니다.

4.1.2. 유지 관리

- ① Elec Motor 는 이 지침에 따라 감염 통제에 따라 유지 관리되어야 합니다.
 - ② 덴티움에서 승인하지 않은 부품 사용 시 보증에 따른 모든 청구는 무효합니다.
 - ③ 부착물을 포함한 모터의 정기적인 서비스는 적절한 기능과 안전을 위해 필요합니다.
 - ④ 오링이 손상되면 아래와 같은 현상이 발생할 수 있습니다. 손상된 오링 교체는 덴티움 대리점 또는 고객 서비스에 문의해 주시기 바랍니다.
- 공기/물 누출
 - 공기/물이 핸드피스 내부에 전달되지 않아 제대로 작동하지 않습니다
 - 진동
 - 핸드피스에 연결/분리가 어렵습니다



WARNING

- 유지 보수를 수행하기 전에 전원을 끄지 않으면 제품 손상 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

4.2. bright Scaler (ICT-BS1)

4.2.1. 유지 관리

1) 핸드피스

- 매회 사용 후에는 팁이 제거된 상태에서 핸드피스를 구동시켜 내부에 남아 있는 이물질 제거 후 부드러운 솔 또는 천 등으로 더러워진 표면을 부드럽게 닦아 줍니다.
- 매일 사용을 끝낸 뒤에는 부식 방지제 등을 이용한 세척 및 물을 이용하여 헹굼 과정을 2 차례 이상 반복한 후 보관합니다.
- 핸드피스는 소모성 부품으로 부식 및 마모 시 교체하여야 합니다.

2) 스케일러 팁

- 매 사용 후 세제 등을 이용하여 솔 또는 초음파 세척기를 이용하여 세척합니다.
- 탈 이온화되어 증류된 물을 채운 일회용 주사기(최소 50ml)를 사용하여 최소 세 번의 세척 및 헹굼이 필요합니다.
- 구부러지거나 변형된 팁은 즉시 교체를 하여 주시고, 2mm 이상 마모가 된 팁은 사용 중 파손이나 부상의 가능성을 피하기 위해 교체하여 주십시오.
- 팁을 장착 및 탈착 시에는 반드시 토크렌치를 이용하여 주십시오. (다른 기구를 이용하여 장착 및 탈착 시 출력 저하 및 기기 수명 단축으로 이어질 수 있습니다.)

※ 팁은 소모품으로서 치석 제거 효율이 팁 선단 부분 1mm 마모 시 약 25%, 2mm 마모 시 약 50% 낮아집니다. 또한 마모로 인하여 진동 상태가 변하여 치아 면에 상처를 입힐 수 있습니다. Tip Card 를 활용하여 주기적인 마모 상태를 체크하여 관리하여 주십시오.

3) 튜브

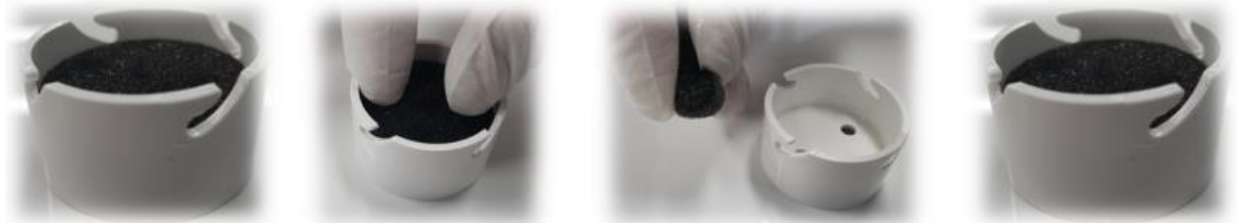
- 튜브는 부드러운 천에 알코올 성분을 함유한 액체 또는 중성세제를 묻혀 닦아 주십시오.
- 핸드피스를 연결 전 커넥터 부분을 완전히 말려 주십시오.

4) 토크렌치

- 토크렌치는 멸균하여 사용하십시오.

4.3. Doctor Table 오일 통 교체

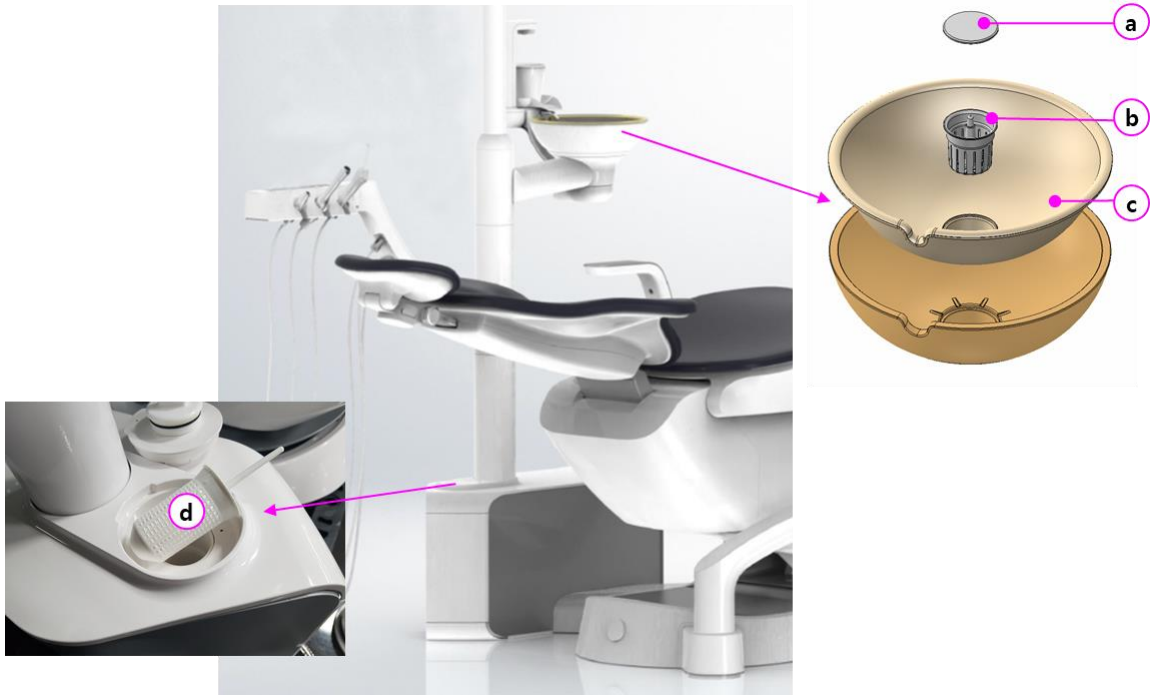
- Doctor Table 하부에 위치합니다. 에어 터빈 핸드피스 사용 시, 역류되는 물과 기름을 수집하는 통입니다. Doctor Table 외부 바닥면에 위치합니다.
- 청소 주기는 약 6 개월 단위로 확인해 주십시오. 주기적인 관리가 미흡할 경우 바닥으로 기름이 떨어질 수 있습니다
- Doctor Table 뒷편 하단에 위치하며 점검 시 해당 케이스를 잡고 반 시계 방향으로 돌리면 분해가 됩니다.
- 분해 후 내부에 있는 스폰지를 빼내어 압착하여 기름을 분리 후 역순으로 재연결 하십시오.



	오일 필터 케이스	오일 필터
치수 (mm)		
재질	PP (Polypropylene)	PU Foam (Polyurethane Foam)

4.4. 유닛 청소 방법

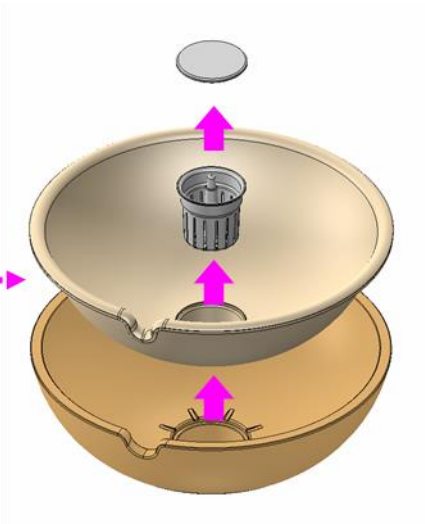
- 유닛에서 주기적인 관리가 필요한 부분은 타구대와 석션 필터 입니다.
- 필터 세척을 주기적으로 진행하여 이물질로 인한 배수구 막힘을 예방할 수 있습니다.

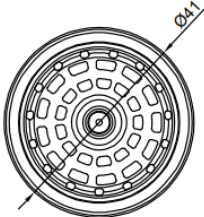
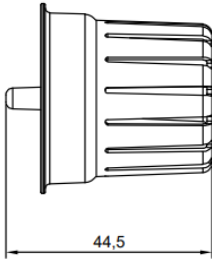


No	세척 부위	세척 주기
㉠	필터 마개	1일 1회
㉡	타구대 필터	1일 1회
㉢	타구대	1일 1회
㉤	석션 필터	1일 1회

4.5. 타구대 & 타구대 필터 세척

- 타구대를 빼낸 뒤 필터 마개를 들어 올립니다. 필터를 꺼내어 오물을 제거한 후, 부드러운 솔을 이용하여 세척합니다.

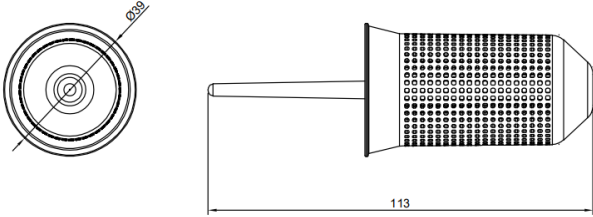


	타구대 필터
치수 (mm)	 
재질	LDPE (Low Density Poly Ethylene)

4.6. 석션 필터 세척

- 뚜껑을 화살표 방향으로 열어 필터 마개를 빼낸 뒤, 그물망에 있는 오물을 제거 후 부드러운 솔을 이용하여 세척합니다.



	석션 필터
치수 (mm)	
재질	PP (Polypropylene)
Mesh 크기	140 mesh

 WARNING	• 유닛 커버를 열어야 할 경우 구매처에 문의하시기 바랍니다. • 임의로 작업 시 장비의 고장이나 감전의 위험이 있습니다
---	--

4.7. 수관 세척 [옵션]

- 전체 인스트루먼트의 수관을 세척/소독할 수 있습니다.

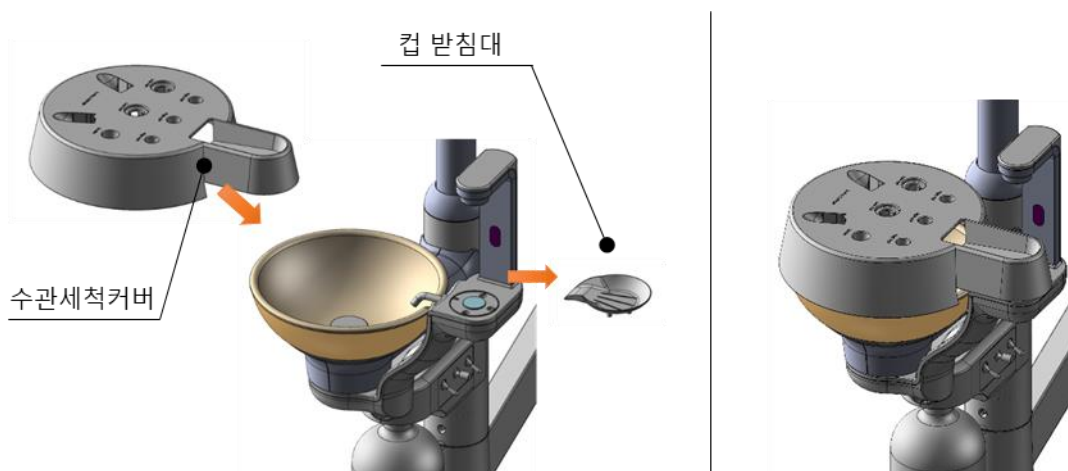
 WARNING	• 수관세척 중에는 수관세척 전체 과정이 종료되기 전까지 조작이 불가하므로, 반드시 주의하여 사용하시기 바랍니다.
---	---

 NOTE	• 수관 세척은 1일 1회를 권장합니다.
--	--

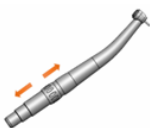
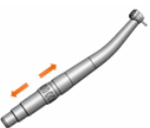
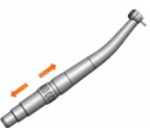
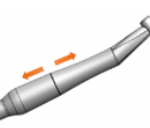
■ 수관 세척 전 준비사항

- 인스트루먼트 셋팅

① 타구대의 컵 받침대를 제거하고, 수관세척 커버를 장착합니다.



② Doctor Table 및 Assistant Table의 인스트루먼트(석선 제외)를 분리한 후, 수관세척 커버의 각 인스트루먼트 위치에 장착합니다.

High H/P	High H/P	Air Low H/P	Elec Low H/P	Scaler	3-way Syringe
					

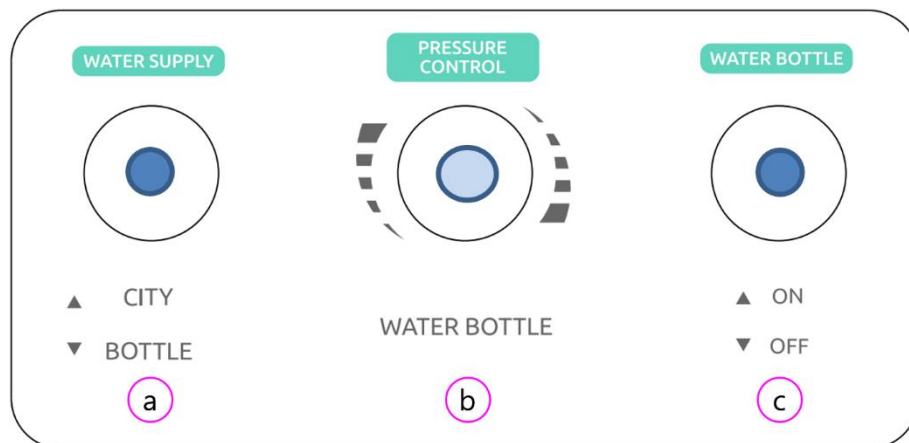


수관세척 커버



장착 모습

■ 수관 세척 조절 모듈 명칭 및 기능



No	명칭	설명
㉠	WATER SUPPLY	사용할 급수 방법을 선택합니다 (상수도 & 보틀)
㉡	PRESSURE CONTROL	주수 압력 조절용 볼륨 스위치 (0.15~0.2MPa 권장)
㉢	WATER BOTTLE	주수 보틀 압력 ON/OFF 스위치

■ 사용모드 설정 가이드

사용 모드	설 정		
	WATER SUPPLY	PRESSURE CON	WATER BOTTLE
상수도 사용	ON	0.15~0.2MPa	OFF
수관 세척	OFF		ON
보틀 주수 사용	ON		ON

■ 압력 설정 방법

- [PRESSURE CONTROL] 볼륨 스위치를 조절하여 아래 게이지가 0.15~0.2MPa 가 되도록 설정합니다. (권장 0.2MPa)



NOTE

- 장비 출하 시 0.2MPa (2bar)로 셋팅 후 제공됩니다.

■ 소독액 보충

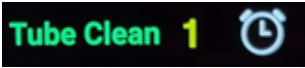
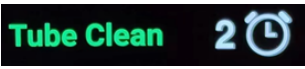
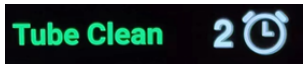
이미지	프로세스
	1. 위생용액 통에 3% 과산화수소수 60ml와 증류수 940ml를 넣습니다. 2. 위생용액 통을 유닛 상부 홀더에 끼운 다음, 화살표 방향으로 돌려 고정합니다.
	수관세척 사용 시 좌측 이미지와 같이 설정 하십시오.

 WARNING	• 위생용액 통은 식기세척기, 세탁기 등 높은 온도에서 세척하면 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 40°C 이하의 물 온도에서 세척하십시오. • 병을 채우기 전 균열, 변색 등 손상이 확인되면 사용을 중단하고 병을 새 것으로 교체하십시오.
---	---

 NOTE	• 수관 세척이 종료된 후 위생용액 통을 분리하여 중성 세제와 병 브러시로 물병을 세척해 주십시오.
--	---

■ 수관 세척 실행 방법

버튼	사용방법
	Doctor Table 패널의 물방울 버튼을 3초 이상 누르면 수관세척 모드로 진입합니다.

순서	LCD 이미지	프로세스
1		1 수관세척 모드로 진입하면 LCD에 왼쪽과 같은 1번 이 표시되며 점멸 점등합니다.
2		1 닥터테이블 멤브레인 패널 물방울  버튼을 누르면 소독액을 주입합니다. 2 핸드피스 4개 각 8초, 3-way Syringe 8초, 컵 10초, 대기 10초로 1분 사이클로 3회 반복합니다.
3		1 소독액 주입을 완료하고 세척액 주입 대기 상태시 LCD에 왼쪽과 같이 2번 이 표시되며 점멸 점등합니다. 2 세척액 주입을 위한 소독액 주입 완료 후 대기 상태입니다 3 Water Bottle 스위치만 OFF로 해주십시오. 4 대기상태에서 전원을 꺼주십시오. 다음 날 출근 후 4번 단계를 진행하십시오. (효율적인 세척을 위해서는 최소 5시간 이상 대기 후 관내 세척을 권장 드립니다.)
4		1 세척 진행 시, 증류수+수관세척 조절 모듈을 좌측과 같이 설정해 주십시오.
5		1 전원 OFF 후, 다음 날 전원을 켜면 LCD에 왼쪽과 같이 2번 이 표시되며 점멸 점등 합니다. 2 전원을 끄지 않은 상태에서 소독 후 세척 진행 시, 닥터테이블 멤브레인 패널 물방울  스위치를 3초이상 누르면 다시 수관세척 모드로 진입할 수 있습니다.
6		1 닥터테이블 멤브레인 패널 물방울 스위치를 누르면 세척액을 주입합니다. 2 핸드피스 4개 각 8초, 3-way Syringe 8초, 컵 10초, 대기 10초로 1분 사이클로 5회 반복합니다.
7		1 세척액 주입을 완료하면 해당 화면이 나옵니다. 2 세척액 주입 완료 후 대기상태입니다.



NOTE

- 소독액 주입이 시작된 후에는 수관세척을 강제 종료할 수 없습니다. 최초 소독액 주입 대기 상태일 때만 강제 종료 가능합니다.
- 소독액 및 세척액 주입 중  버튼을 누르거나 핸드피스가 거치될 경우, 동작 중지 후 대기상태로 전환되며 동작 시간이 초기화 됩니다. 버튼을 눌러, 처음부터 다시 진행할 수 있습니다.
- 수관세척 종료 후, 모든 인스트루먼트를 원래 위치로 거치하시기 바랍니다.
- 소독액 주입이 끝난 후, Water Bottle 스위치를 OFF 시키지 않으면, 보틀에 소독액이 소진될 때까지 주입이 계속됩니다.

4.8. 사용 후 유지관리

- 사용 후에는 전원을 끕니다.
- 장시간 사용하지 않을 경우 전원코드를 뽑아 놓습니다.
- 사용 후 타구대의 이물질 제거하고, 물을 흘려 세척합니다.
- 배수기 또는 에어 석션의 배관 내부를 세척하기 위해, 끝 부분에서부터 깨끗한 물로 충분히 흡입 시켜줍니다.
- 주기적으로 타구대 필터, 석션 필터, 트랩 필터를 세척합니다.

사용한 기구는 소독합니다. 필요한 경우 소독기를 사용합니다.

- 핸드피스 사용 후 소독하고 제자리에 거치해 둡니다.

소독 방법은 각 제조사의 기준에 따르십시오.

- 외부는 미생물 감염방지용 세척액이나 80% 에틸 알코올을 깨끗한 천에 분사하여 닦아주시고, 과도한 힘을 주거나 날카로운 물체를 사용하지 않도록 합니다.
- 기기의 내부에는 액체 물질이나 물, 기타 이물질이 침투되지 않도록 합니다.
- 장비 및 의자의 표면을 청소할 때 부드럽고 평평한 마른 수건으로 표면을 가볍게 문지르십시오.
- 유지보수 및 수리 시에는 물과 가스를 먼저 배수한 후, 수도와 전기 공급을 차단하십시오. 사용 전에는 다시 연결해 주십시오.



WARNING

- 전자기기 부속품은 반드시 전원을 분리 후 청소해 주십시오.
- 전선으로 이루어진 케이블 류(전원, 마이크로 모터)는 접지 마십시오.
- 압축된 공기를 분사하여 청소하지 마십시오.

■ 장비 유지보수 체크리스트

구 분	점 검 항 목
환자 진료 후	- 환자 진료 후 접촉되는 표면에 대한 소독 및 청소 - 모든 비말이 될 수 있는 벽면 - 석션 라인 점검 - 핸드피스 튜브 관리 - 3-way Syringe 및 팁 세척 (초음파 사용) 및 멸균 - 핸드피스 세척, 윤활, 멸균 - 타구대 세척 (1 분간)
매 주	- 순한 세척액과 물로 의자와 스톨 커버 청소 - 석션 청소 (Vacuum Syringe & Saliva Ejector) - 고형물 수집기 검사 및 유지관리 (주 2 회) - 오일 수집기 관리 - 핸드피스 척 오일링 하기 - 덴탈라이트 전면부 청소 (부드러운 천 사용)
매 월	- 오일 수집기 유지보수 - 모든 핸드피스 및 모터의 O-ring 검사 (마모 및 손상된 경우 교체) - O-ring 윤활 (Vacuum Syringe & Saliva Ejector)

5. 세척 및 멸균

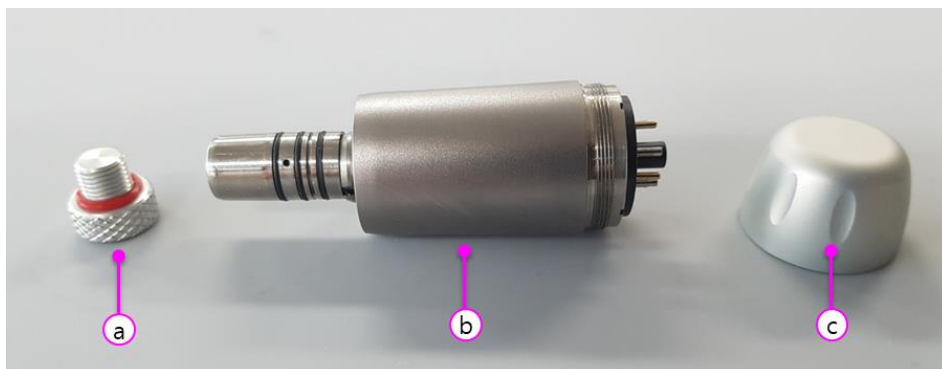
 WARNING	• 급속 가열 또는 냉각을 사용하는 오토클레이브 멸균기를 사용하지 마십시오. 급격한 온도 변화는 구성 요소의 열화 및 고장을 초래합니다. • 멸균 후 제품은 고온이므로 즉시 만지지 마십시오. 화상을 입을 수 있습니다. • 모터와 핸드피스 분리 시 풋 컨트롤러 패달이 눌리지 않도록 주의하세요. 모터 고장과 상해의 원인이 됩니다.
 CAUTION	• 현지 지침, 표준 및 지침을 따르십시오. - 고압증기 멸균을 권장합니다. 다른 살균 방법의 유효성은 확인되지 않았습니다. - 멸균기에서 건조한 멸균 제품만 꺼내십시오. - 멸균 제품은 먼지가 없고 건조하게 보관하십시오. • 모터를 멸균하기 전에 세척 및 소독하여 멸균을 효율적으로 진행하십시오. • 모터의 손상을 방지하십시오. • 모터 튜브는 멸균하지 마십시오. • ISO 11607-1을 준수하는 USFDA 승인 종이/호일 라미네이트 멸균 랩으로 모터를 멸균하십시오. • 멸균한 기구에 소독제 또는 기타 잔류물이 포함된 경우 화학약품을 사용하면 모터 표면이 변색되고 내부 부품이 파손될 수 있습니다. • 모터를 조심스럽게 다루고 전면부 LED가 굵히지 않도록 하십시오. • 3-way Syringe의 튜브를 멸균하지 마십시오. • 자동 세척기와 열 소독기의 사용은 3-way Syringe 몸체와 팁 마감에 손상을 줄 수 있으므로 권장하지 않습니다. 이중 금속을 가공하면 기기가 변색될 수도 있습니다.
 NOTE	• 타구대, 덴탈라이트 핸들 및 실리콘 커버, 닥터테이블 실리콘 커버도 멸균하여 사용할 수 있습니다. • 고압 증기멸균 조건: 135°C, 10분, 건조 15분 ※ 위와 다른 멸균 조건 시 멸균기 제조사의 사용지침에 따라 사용해주세요.

5.1. bright Elec (ICT-BE1) [옵션]

5.1.1. 세척 및 소독 방법

- 세척, 소독 및 멸균에 대한 현지 지침, 표준 및 지침을 따르십시오.
- 소독제를 적신 깨끗한 천으로 모터 외부와 모터 튜브를 닦거나 60-90% 농도의 에탄올을 사용하십시오.
- 공식적으로 공인된 기관에서 인증하고 염소 또는 단백질 고정제. 올바른 사용을 위해 소독제 제조업체의 사양을 따르십시오.
- 염소 또는 단백질 고정제가 포함된 소독제를 사용하지 마십시오.
- 청소 및 소독하는 동안 액체가 모터에 들어가지 않도록 하십시오.
- 열 세척 소독기를 사용하여 모터 또는 모터 튜브를 청소하지 마십시오.
- 영구적으로 윤활제는 모터에 윤활유를 바르지 마십시오.

5.1.2. 멸균 방법



번호	명칭
①	멸균 마개 1
②	모터
③	모터 마개 2

- ① 멸균 전에 모터를 청소하고 소독하십시오.
- ② 모터 양 끝에 멸균 마개 a, c를 체결해 주십시오.
- ③ 종이 또는 호일 멸균 파우치로 모터를 밀봉 후, 멸균합니다.

(고압 증기멸균 조건: 135°C, 10 분, 건조 15 분)

- ④ 모터 보관 시 멸균 파우치에 넣어 깨끗하고 건조하게 유지하십시오.

(멸균 기준에 대한 자세한 내용은 해당 지역의 의료 기기 규정을 참조하십시오.)

5.2. bright Scaler (ICT-BS1)

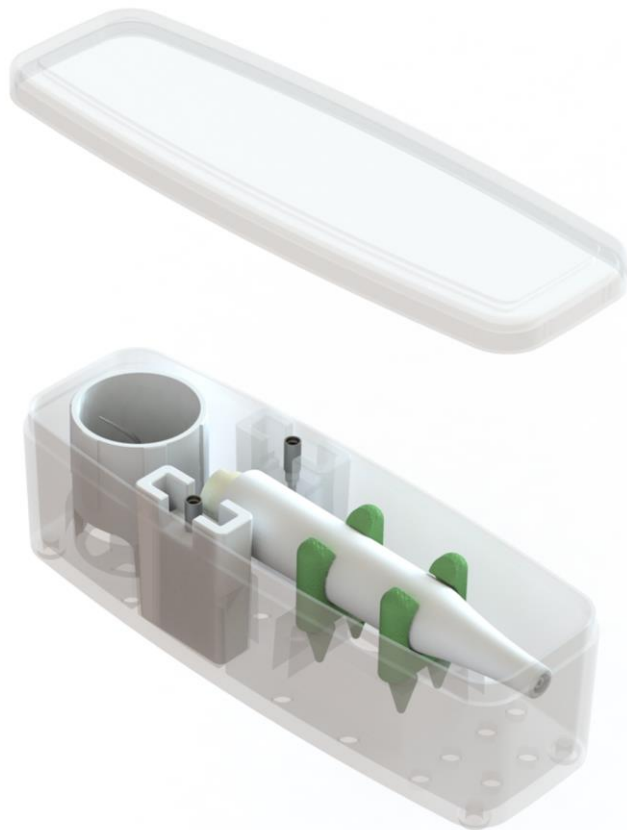
5.2.1. 세척 및 소독 방법

- 세척, 소독 및 멸균에 대한 현지 지침, 표준 및 지침을 따르십시오.
- 소독제를 적신 깨끗한 천으로 스케일러 외부와 튜브를 닦거나 60-90% 농도의 에탄올로 소독하십시오.

5.2.2. 멸균 방법

- 스케일러, 스케일러 팁, 토크 렌치는 개별로 멸균하거나, 그림과 같이 멸균 케이스에 넣은 상태로 멸균합니다.

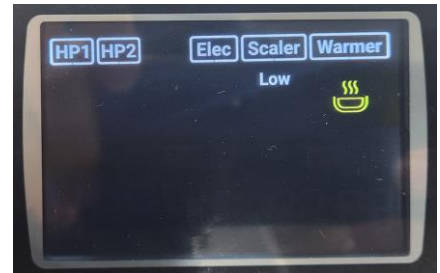
(고압 증기멸균 조건: 135°C, 10 분, 건조 15 분)



6. Safety 기능

6.1. 장애물 감지

- 진료 의자 하부에 장애물이 닫거나 발이 끼이는 경우, 환자와 시스템을 보호하기 위해 진료 의자의 하강 동작이 멈춘 뒤 자동으로 상승합니다.
- 장애물 감지 기능이 활성화되면 LCD 에 "Low" 가 표시됩니다.

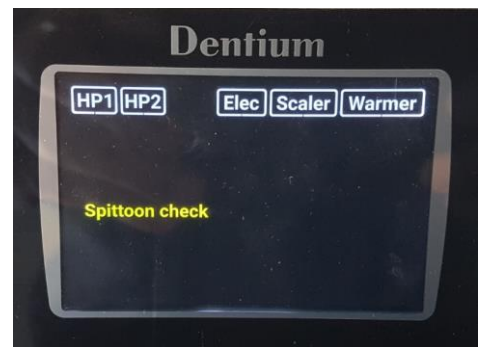


WARNING

- 진료의자 하부에 환자, 시술자, 물체 등이 들어가지 않도록 항상 주의하십시오.
- 안전 스위치를 임의로 조작하지 마십시오.
- 파손 및 동작이 되지 않을 경우 서비스를 요청 하십시오.

6.2. 타구대 회전 감지

- 타구대는 회전 감지 센서가 적용되어 있습니다. 일정 각도 이상 틀어진 상태에서는 체어가 동작 하지 않습니다. 진료 시 타구대의 위치를 확인해 주시기 바랍니다.



상태	동작 조건
정상 동작 상태	LCD의 Spittoon check의 표시 없고 체어 등판 및 좌판 동작에 문제가 없습니다.
회전 감지 상태	체어 등판 및 좌판 기능이 정지되며, LCD 화면에 Spittoon check가 표시됩니다. (사용을 위해서는 타구대 위치를 정렬 하십시오)

7. 고장진단

오류 현상	사용 시 응급처치
진료의자 이동 안됨	1 전원 케이블이 정확히 체결되어 있는지 확인하십시오 2 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오 3 닥터테이블+보조테이블+풋 컨트롤러 동작 상태를 확인하십시오 4 풋 컨트롤러 페달이 눌러있는지 확인 하십시오 5 진료의자 하부에 물건 등에 의해 끼임이 발생했는지 확인하십시오 6 암 레스트와 타구대 끼임이 발생했는지 확인하십시오
핸드피스 동작 안됨	1 오일 주입을 하였는지 확인한다. (1일 1회) 2 핸드피스 거치가 정 위치해 있는지 확인하십시오 3 에어 공급 상태를 체크합니다
Low Speed Handpiece 동작 안됨	1 핸드피스 거치가 정 위치해 있는지 확인하십시오 2 공기 압력이 적절한지 확인하십시오 3 기기의 전원이 들어오는지 확인합니다
핸드피스 물이 안 나옴	1 증류수 탱크의 WATER SUPPLY 스위치가 CITY로 되어 있는지 확인하십시오 2 Doctor Table 하단에 물량 조절 밸브가 열려 있는지 확인하십시오 3 핸드피스 홀이 막히지 않았는지 확인하십시오 - 핸드피스를 제거하고 튜브 단품 상태 물이 나오는지 확인하십시오
스케일러 동작이 안됨	1 물만 나오고 진동이 안됨 1.1 팁이 풀리지 않았는지 확인하십시오 1.2 커넥터와 연결이 제대로 되었는지 확인합니다 1.3 케이블의 단선 되었는지 확인합니다 2 진동은 되고 물이 안 나옴 2.1 증류수탱크의 WATER SUPPLY 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오 2.2 Doctor Table 하단에 물량 조절 밸브가 열려 있는 확인하십시오 2.3 스케일러 몸체를 제거하고 단품 상태에서 물이 나오는지 확인하십시오
타구대 물이 잘 안 내려감	1 타구대 필터가 막혔는지 확인하십시오
컵에 물이 안 나옴	1 컵의 종류를 확인하십시오 2 증류수 탱크의 WATER SUPPLY 스위치가 CITY로 되어있는지 확인하십시오
덴탈 라이트 점등 안됨	1 컨트롤 패널의 덴탈라이트 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오 2 비 접촉 센서에 의해 꺼져 있는지 확인하십시오

 NOTE	• 기기의 점검은 반드시 수분이나 물기가 없는 상태에서 취급해 주십시오. • 기기의 오류처리는 반드시 본체 전원을 끄고 시행하십시오. - 사용자가 간단히 조치할 수 있는 사항은 위의 표와 같습니다. - 문제가 지속되는 경우 가까운 ㈜덴티움 지점이나 구매처에 연락하여 점검 후 사용하십시오.
---	--

8. 기술사양

8.1. bright Chair 2

제품명		
bright Chair 2		
모델명		
ICT-CH02S		
치수 및 무게		
타입	Floor Mount Type	Cart Type
전체 시스템 (WxDxH)	1843 x 1747 x 1685 mm	1843 x 1747 x 1685 mm
Doctor Table (WxDxH)	623 x 497 x 332 mm	625 x 544 x 853~1103 mm
무게	340kg	347kg
최대 허용 하중		
최대 허용 환자 무게 150kg		
전기적 특성		
정격 전압	200~240V AC	
정격 주파수	50/60 Hz, 1Ph	
소비 전력	최대 0.8 kVA	
전기적 분류	1급, B형 기기	
퓨즈 규격 및 타입		
Littelfuse 021506.3MXP, 250V/6.3A, Time-Lag, High BR CAP		
Belfuse 0ZCG0150BF2C, 24V/1.5A, PPTC, Fast Trip		
Belfuse 0ZCK0050AF2E, 9V/0.5A, PPTC, Fast Trip		
운송 및 보관 환경		
온도	-5~45℃	
습도	20~80%RH	
기압	800~1,100hPa	
*직사광선 및 가연성, 부식성 가스가 없을 것		
사용 환경		
온도	10~35℃	
습도	20~75%RH	
기압	800~1,100hPa	
고도	<2,000m	

*직사광선 및 가연성, 부식성 가스가 없을 것	
물 공급	
규정	지역 음용수 기준 준수
압력 범위	0.2~0.5MPa
경도 한계	300mg/L
pH	5.8~8.5
공급 유량	>5L/min
연결부	Φ10mm
공기 공급	
압력 범위	0.5 ~ 0.7 MPa
유량	>50L/min
습도 한계	대기압 기준 노점 -20°C 이하
오일 오염도	최대 0.5mg/m ³
연결부	Φ10mm
필터 사양	
물 필터	40um
공기 필터	5um
석션 정보	
진공압	>20kPa
흡입량	>300ml/min
연결부	Vacuum Syringe: Φ11.2mm / DP: 24mm Saliva Ejector: Φ6.6mm / DP: 22mm
유형	중용량 석션
무상 보증 기간	
2 years	

8.2. bright Elec [옵션]

항 목	상세 내용
제품명	bright Elec
모델명	ICT-BE1
입력 전압	DC 24V
퓨즈 규격 및 타입	Belfuse 0680H6300-0, 125V/6.3A, Slow Blow, Enhan BR CAP
재 질	스테인리스 스틸
회전 속도 및 토크	회전 속도: 3,000~40,000rpm $\pm 10\%$ 회전 토크: 3.2Ncm $\pm 20\%$
주수 공급량	85ml/min $\pm 20\%$
에어 공급량	1.5NL/min
동작 조건	동작: 1분 정지: 10분
무게 및 사이즈	무게: 70g 사이즈: $\varnothing 22 \times 89(L)$ mm
튜브 길이	1,400mm
사용 환경	온도: 10~35°C 습도: 20~75%RH 기압: 800~1,100hPa
운송 및 보관 환경	온도: -5~45°C 습도: 20~80%RH 기압: 800~1,100hPa
무상 보증기간	1 년

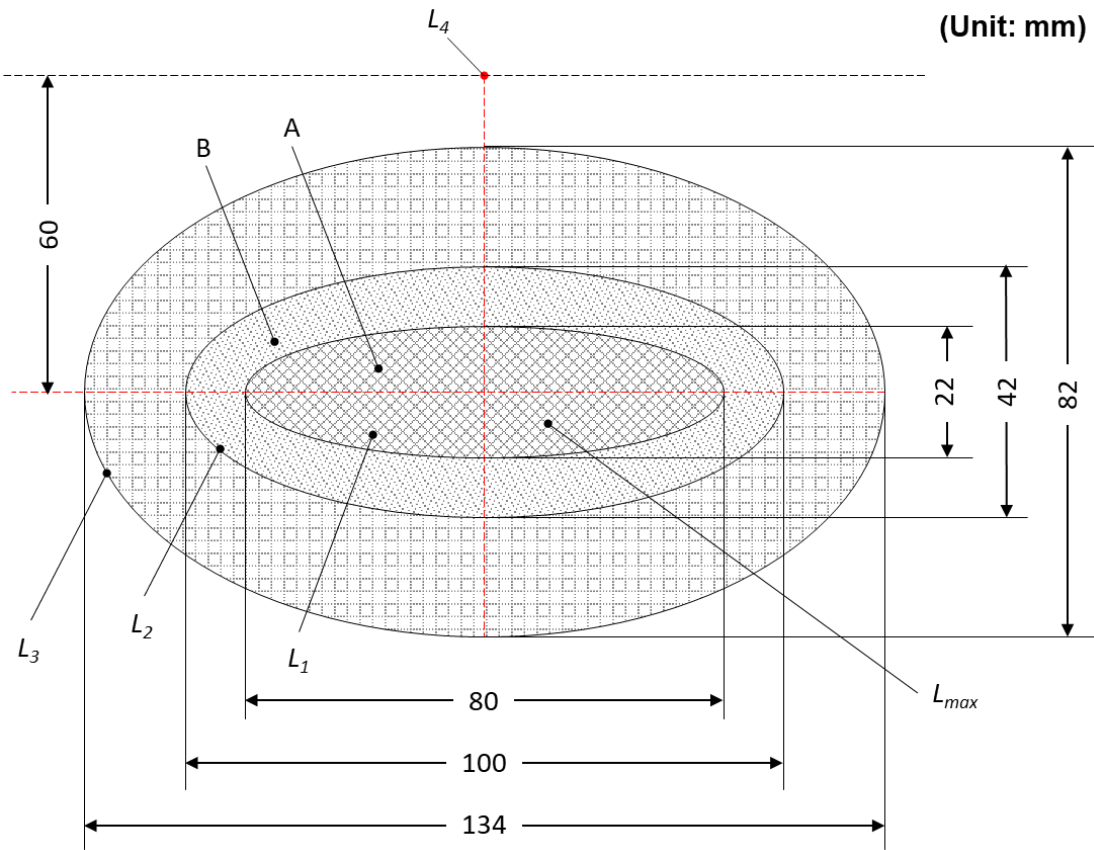
8.3.bright Scaler

항 목	상세 내용
제품명	bright Scaler
모델명	ICT-BS1
유형	압전식 치과용초음파치석제거기
출력 주파수	26~32kHz
출력 조절	0.1~0.35A
1차 진동 범위	±80um (±10%)
반변위력	0.5N (±10%)
주수량	50ml/min ±20% (1bar)
동작 조건	연속 동작
무게 및 사이즈	무게: 60g 사이즈: Ø18 x 153.5(L) mm
튜브 길이	2,000mm
입력 전압	DC 24V
퓨즈 규격 및 타입	Belfuse 0ZCG0110BF2B, 24V/1.1A, PPTC, Fast Trip
물 공급 조건	1~5bar
사용 환경	온도: 10~35°C 습도: 20~75%RH 기압: 800~1,100hPa
운송 및 보관 환경	온도: -5~45°C 습도: 20~80%RH 기압: 800~1,100hPa
무상 보증기간	1 년

8.4. bright Light

항 목	상세 내용
제품명	bright Light
모델명	ICT-BL1
유형	LED (리플렉터 방식)
입력 전압	DC 24V
퓨즈 규격 및 타입	Belfuse 0ZCG0150BF2C, 24V/1.5A, PPTC, Fast Trip
소비전력	8W (24V/0.3A)
빔 사이즈	165 x 85mm (±20%)
색 온도	5,000k
색 지수 (Color Rendering Index, CRI)	최소 85이상
밝기	10,000 ~ 50,000 lux (Preset: 30,000 lux)
사용 환경	온도: 10~35°C 습도: 20~75%RH 기압: 800~1,100hPa
운송 및 보관 환경	온도: -5~45°C 습도: 20~80%RH 기압: 800~1,100hPa
무상 보증기간	1년

■ 덴탈 라이트 조사 패턴



Item	Specification
A Inner area of illumination	37,500 ~ 50,000 lx
B Outer area of illumination	$\leq 25,000$ lx
L_{max} Point of maximum illuminance	50,000 lx
L_1 Illuminance within the area A	80 x 22 mm
L_2 Line of pattern with $L=0.5 \cdot L_{max}$	100 x 42 mm
L_3 Line of pattern with $L=0.1 \cdot L_{max}$	134 x 82 mm
L_4 Illuminance at a distance of 60mm, $L_4 \leq 1200$ lx	$\leq 1,100$ lx

9. 제품 표시사항

항 목	내 용	
기기명	치과용 진료장치 및 의자	
형명	ICT-CH02S	
제조품목 허가번호	제인 23-4874호	
타입	Floor Mount Type	Cart Type
중량	340kg	347kg
사용목적	치과 영역의 진료에 사용하는 진료 장치와 의자를 말하며 진료 시스템이 구성되어 있기도 하다	
성능 및 사용방법	사용설명서 참조	
사용상의 주의사항	사용설명서 참조	
전격 보호형식 및 보호정도	1급기기, B형기기	
정격	200~240V, 50/60Hz	
소비전력	최대 0.8kVA	
최대허용중량	150kg	

■ bright Chair 2 (ICT-CH02S)

Floor Mount Type



Cart Type



bright Chair 2

Dentium

제품명 : bright Chair 2

품목명 : 치과용 진료장치 및 의자

모델명 : ICT-CH02S

사용목적 : 치과 영역의 진료에 사용하는 진료 장치와 의자를 말하며, 진료 시스템이 구성되어 있기도 하다.

제조업허가번호 : 제32333호

품목허가번호 : 제인 23-4874호

제조번호 :

제조일자 :

제조업자 : (주)덴티움아이씨티 광고공장

경기도 수원시 영통구 청룡대로 256번길 76, 9층, 10층(이의동, 덴티움 지식산업센터)

Tel 1644-9597 Fax 031-8019-9106

본 제품은 의료기기임.

포장 단위 : 1set

성능 및 사용방법 : 사용설명서 참조

사용상의 주의사항 : 사용설명서 참조

정격전압 및 주파수 : 200~240 V_{ac}, 50/60 Hz, 0.8 kVA

퓨즈 정격 : 250V/6.3A, T, L

체어 사이즈 : 등각 1분, 정지 10분



1083-01LA-01 rev.1

■ 기능형 풋 컨트롤러 (ICT-01-FUNC)



Dentium

brigit Alone

REF ICT-01-FUNC

I082-02LA-09 rev.01

주소: 경기도 수원시 영통구 창룡대로 256번길 76,
9층, 10층(이의동, 덴티움지식산업센터)

Tel: 1644-9597 Fax: 031-8019-9106

Dental Foot Controller: FUNC

Made in Korea

IP CODE: IPX1 정격전압: 3.3V ===



■ 디스크형 풋 컨트롤러 (ICT-01-DISC)



Dentium

brigit Alone

REF ICT-01-DISC

I082-02LA-10 rev.01

주소: 경기도 수원시 영통구 창룡대로 256번길 76,
9층, 10층(이의동, 덴티움지식산업센터)

Tel: 1644-9597 Fax: 031-8019-9106

Dental Foot Controller: DISC

Made in Korea

IP CODE: IPX1 정격전압: 3.3V ===



10. 구성품

10.1. 기본 구성품

품목	수량	모델	옵션 선택 항목
Doctor Table	1	Optional	1) Floor Mount Type 2) Cart Type
Assistant Table	1	N/A	-
bright Light	1	ICT-BL1	-
Spittoon	1	N/A	-
Seat	1	N/A	Colors: 1) Indigo Navy 2) Ocean Blue 3) Dark Cyan 4) Brown
Foot Controller	1	Optional	1) Func Type (ICT-01-FUNC) 2) Disc Type (ICT-01-DISC)
bright Scaler	1	ICT-BS1	-
3-way Syringe	2	N/A	-
Saliva Ejector	2	N/A	-
Vacuum Syringe	1	N/A	-
Tissue & Cup Holder	1	N/A	-
Doctor Stool	1	N/A	-



NOTE

- 당사는 치과용 핸드피스를 제공하지 않습니다.
- 사용자가 구입한 치과용 핸드피스를 사용하기 전에 당사에 문의할 것을 권장합니다. 또한 구입한 치과용 핸드피스와 관련된 위험/부작용도 책임지지 않습니다.

10.1.1. Doctor Table

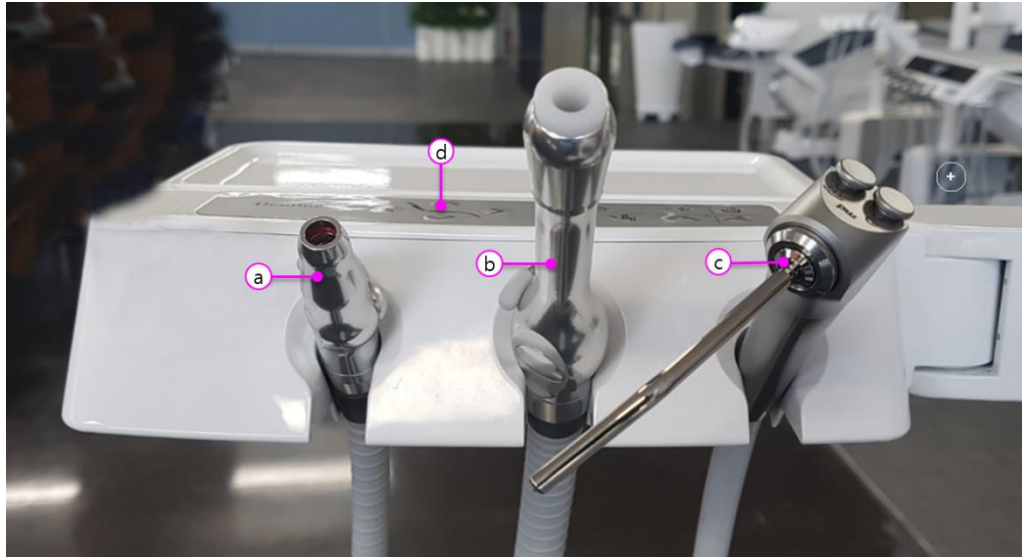
- 핸드피스를 인스트루먼트 홀더에서 꺼내면 LCD 화면에 해당 인스트루먼트 정보가 표시되며 풋 컨트롤러 페달을 누르면 핸드피스가 동작합니다.

Floor Mount Type	
Cart Type	

번호	명칭
(a)	3-way Syringe
(b)	High Speed Handpiece (2개)
(c)	Control Panel
(d)	Low Speed Handpiece
(e)	Scaler
(f)	Mouse Tray

10.1.2. Assistant Table

- 석션과 3-way Syringe 가 거치되어 있으며, 진료의자 동작 및 덴탈 라이트, 타구대/컵 급수, 석션 펌프를 제어할 수 있습니다.



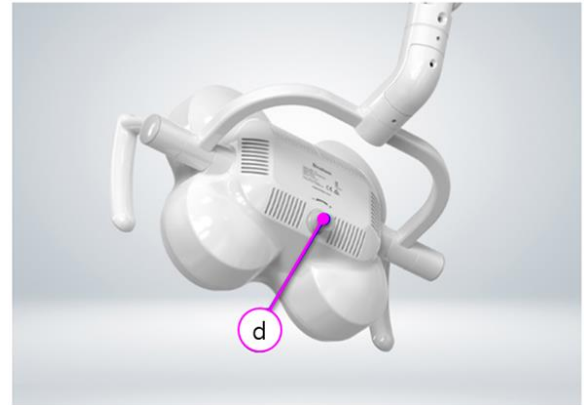
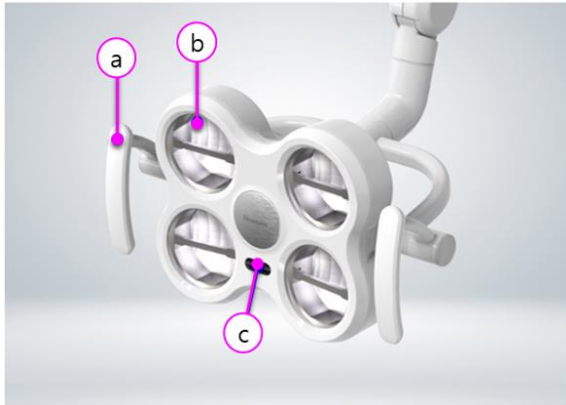
번호	명칭
①	Saliva Ejector
②	Vacuum Syringe
③	3-way Syringe
④	Control Panel

 WARNING	• Doctor Table에는 3kg 이상 물건을 올리지 마십시오. • Assistant Table에는 1kg 이상의 부하를 주지 마십시오. • 무리한 조작이나 강한 충격을 가하지 마십시오.
--	--

 NOTE	• 인스트루먼트 배치 순서는 고정되어 있습니다.
---	--

10.1.3. bright Light (ICT-BL1)

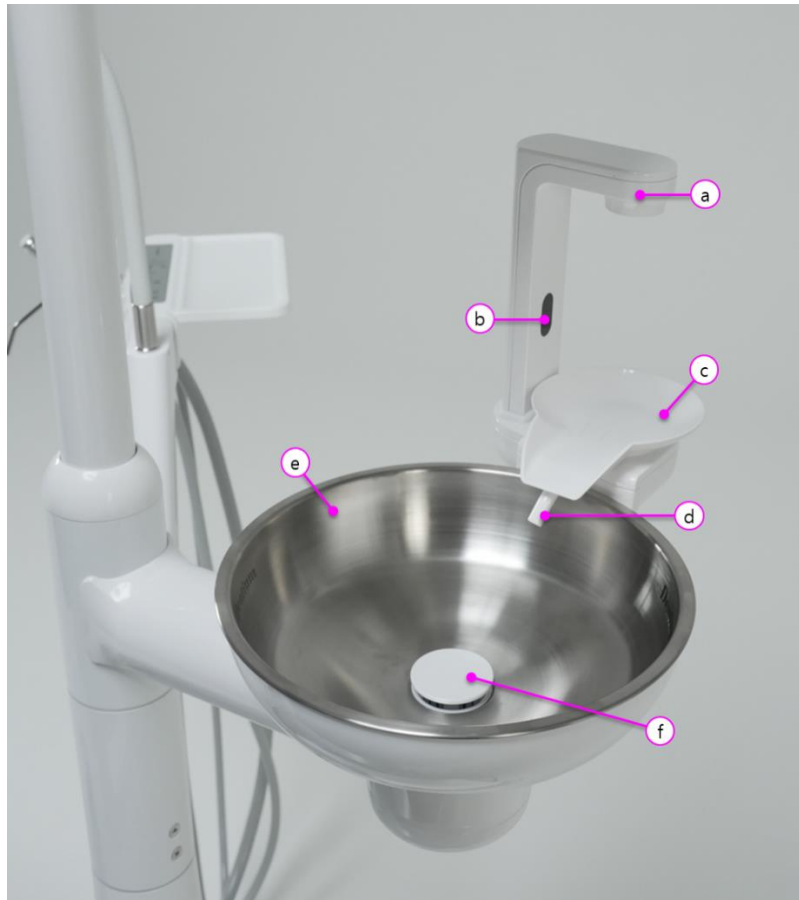
- 비접촉 센서를 통해 라이트의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.



No	명칭	설명
①	이동용 손잡이	위치 조정용 손잡이
②	광학 모듈	라이트 투사구
③	비접촉 전원 센서	비접촉 라이트 전원 ON/OFF Motion Sensor (On/Off: Sensing Distance 50mm)
④	조명 볼륨	조명의 밝기 조절

10.1.4. 타구대

- 진료 시 환자의 가글을 위한 시스템으로 컵의 물 공급과 배수를 위한 타구대로 구성되어 있습니다.

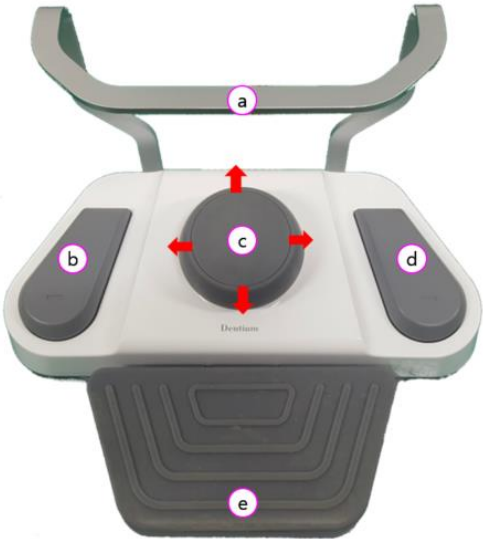


번호	명칭	설명
㉠	급수구	종이컵에 일정량의 물을 공급하는 장치
㉡	센서	컵을 인식하여 물 높이를 제어하는 장치
㉢	컵 받침대	종이컵을 거치하는 장치
㉣	노즐	타구대를 세척하기 위한 물이 분사되는 장치
㉤	타구대	입안을 행균 물을 뱉어내는 위치
㉦	필터	배수구로 배출되는 물에 포함되어 있는 이물질을 걸러주는 장치

10.1.5. 풋 컨트롤러

■ 기능형 풋 컨트롤러 (ICT-01-FUNC)

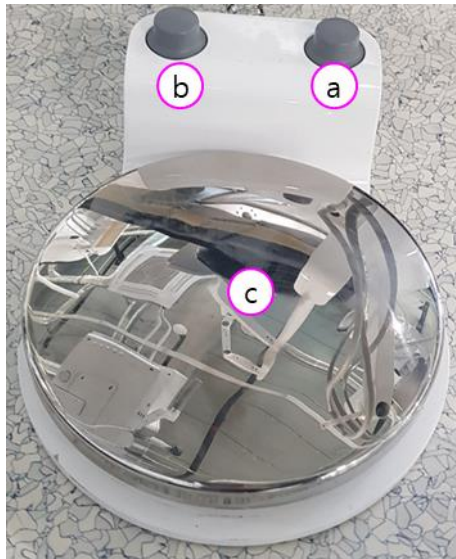
- 조이스틱 및 기능버튼으로 진료의자 위치를 조작할 수 있으며, 페달을 사용하여 핸드피스를 동작시킬 수 있습니다



번호	명칭	설명
㉠	발걸이	발로 걸어서 풋 컨트롤러 위치를 조정합니다
㉡	기능 버튼1	진료의자를 시작 위치로 이동합니다
㉢	조이스틱	진료의자 상승/하강 및 등판 상승/하강을 제어합니다
㉣	기능 버튼2	진료의자를 메모리1 위치로 이동합니다
㉤	페달	페달을 밟으면 핸드피스가 동작하며, Elec Motor의 경우 누르는 깊이에 따라 속도가 조절됩니다

■ 디스크형 풋 컨트롤러 (ICT-01-DISC)

- 기능 버튼으로 진료의자 위치를 조작할 수 있으며, 페달을 사용하여 핸드피스를 동작시킬 수 있습니다.



번호	명칭	설명
㉠	기능버튼1	진료의자를 시작 위치로 이동합니다
㉡	기능버튼2	메모리1 위치로 이동합니다
㉢	페달	페달을 밟으면 핸드피스가 동작됩니다



WARNING

- 진료의자 위치 이동 중 풋 컨트롤러 조작 시, 진료의자 위치 이동이 중지됩니다.

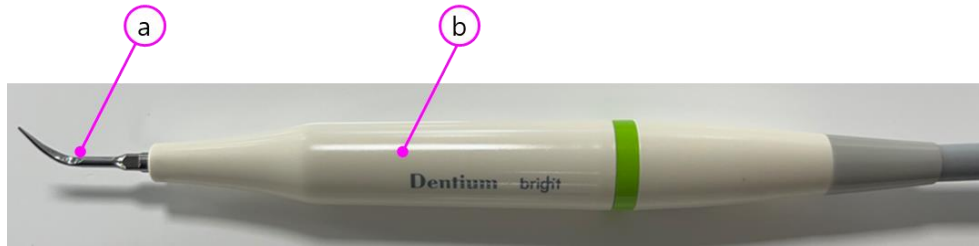


NOTE

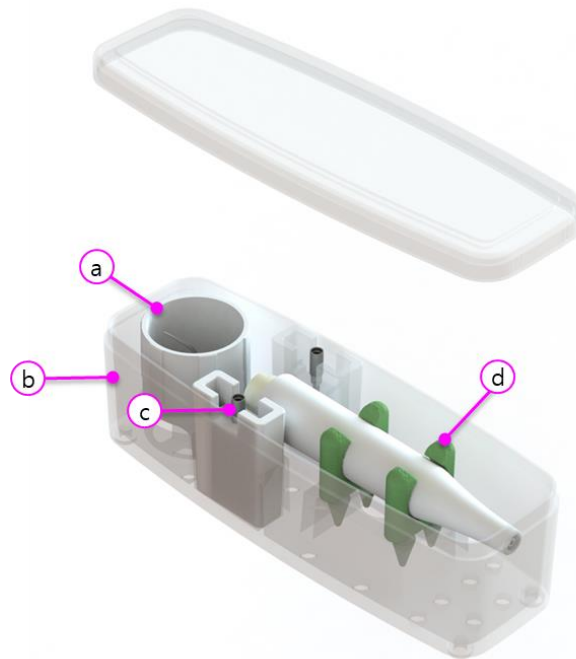
- 풋 컨트롤러의 기능 버튼은 시작위치, 메모리1 위치 설정 이외에도 다양하게 설정될 수 있습니다. 다른 설정으로 변경 시 구매처에 문의해 주십시오.

10.1.6. bright Scaler (ICT-BS1)

- Scaler Tip 은 소모품으로 Tip Card 를 이용해 마모 상태 및 교체시기를 확인할 수 있습니다.



번호	명칭	설명
㉑	Scaler Tip	26~32kHz 사이의 주파수로 출력되는 진동부
㉒	Scaler Body	스케일러 팁의 진동을 동작시키는 구동부



번호	명칭
㉑	토크 렌치
㉒	멸균 케이스
㉓	Scaler Tip (3종) - TIP-A: 모든 구강 악에 사용, 일반적인 침착물 제거에 사용 - TIP-P: 모든 구강 악에 사용, 치은연상 및 연하 스케일링에 사용 - TIP-PS: 팁이 가늘고 긴 형태, 치아 인접면과 치은연하에 사용
㉔	Scaler Body 고정부

10.1.7. 3-way Syringe

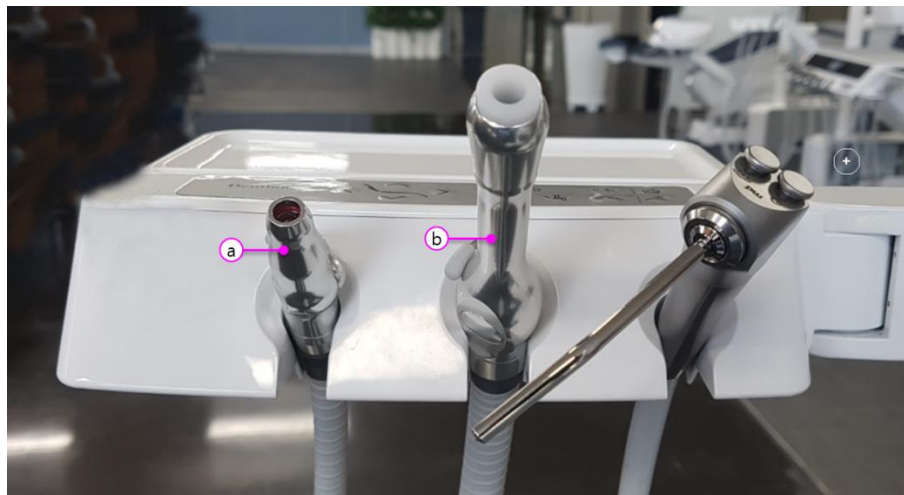
- Doctor Table 과 Assistant Table 에 각 1 개씩 위치해 있습니다.



번호	명칭	설명
㉑	시린지 팁	물 또는 공기가 분사되는 부분
㉒	시린지 몸체	물, 공기, 스프레이 분사를 제어하는 부분
㉓	물 버튼	물 분사 시 사용
㉔	에어 버튼	공기 분사 시 사용

10.1.8. Saliva Ejector & Vacuum Syringe

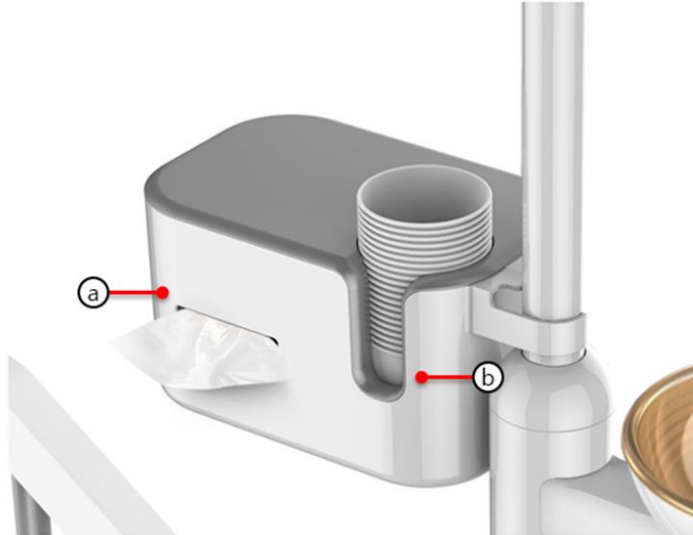
- 각 Suction 의 레버를 이용하여 흡입량을 조절할 수 있습니다.



번호	명칭	설명
㉑	Saliva Ejector	환자의 입안에 고인 침이나 소량의 액체를 흡입
㉒	Vacuum Syringe	시술 중 다량의 물, 침, 이물질 등을 흡입

10.1.9. Tissue & Cup Holder

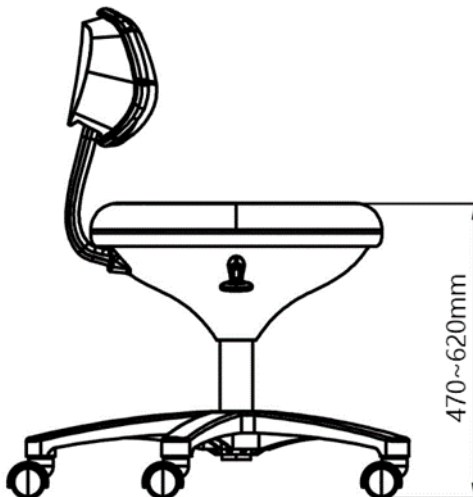
- 체어에 장착되어 진료 시 환자의 편의를 위해 각 티슈 보관, 컵 보관의 기능을 가진 체어 전용 액세서리입니다. 홀더가 견딜 수 있는 최대 하중은 1.5kg 입니다.



번호	명칭	설명
㉑	Tissue Holder	티슈를 거치하는 부분
㉒	Cup Holder	컵을 거치하는 부분

10.1.10. Doctor Stool

- 닥터 스톨의 높이는 레버를 사용하여 470mm 에서 620mm 까지 조절할 수 있습니다. 의자가 견딜 수 있는 최대 하중은 150kg 입니다.

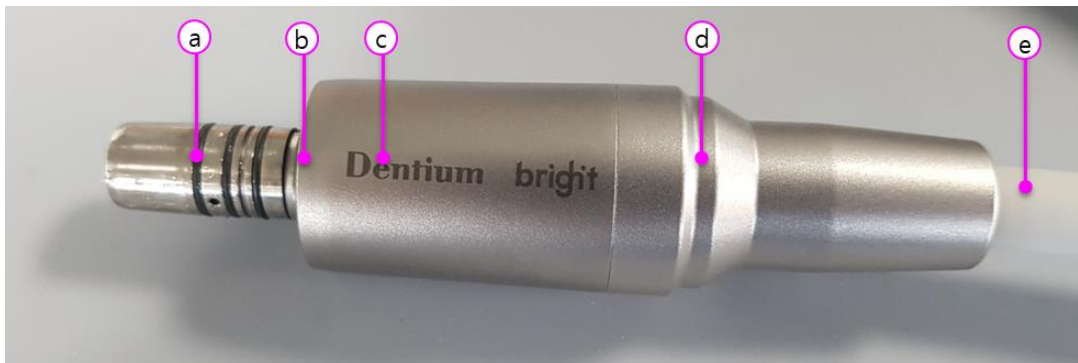


10.2. 옵션 구성품

품목	모델	비고
bright Elec	ICT-BE1	Elec Motor
Monitor Arm	MA-10C	Suitable for 15~32 inch monitors
Monitor Mount Bracket	N/A	Suitable for 40 inch monitor
Assistant Stool	ICT-AS01	-

10.2.1. bright Elec (ICT-BE1)

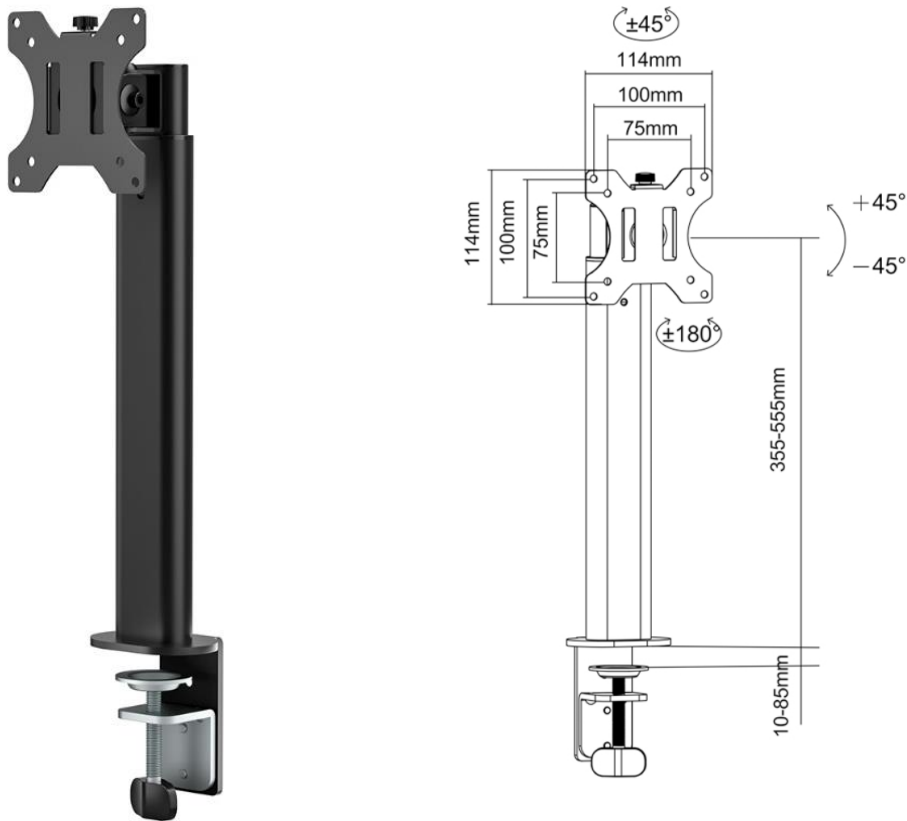
- 40,000rpm 이하 핸드피스의 구동에 사용할 수 있으며 LED 라이트를 포함하고 있습니다.



번호	명칭
(a)	O-ring
(b)	옵틱 LED
(c)	모터 Body
(d)	모터 커넥터
(e)	모터 튜빙 (Φ8.5 x 2,000mm)

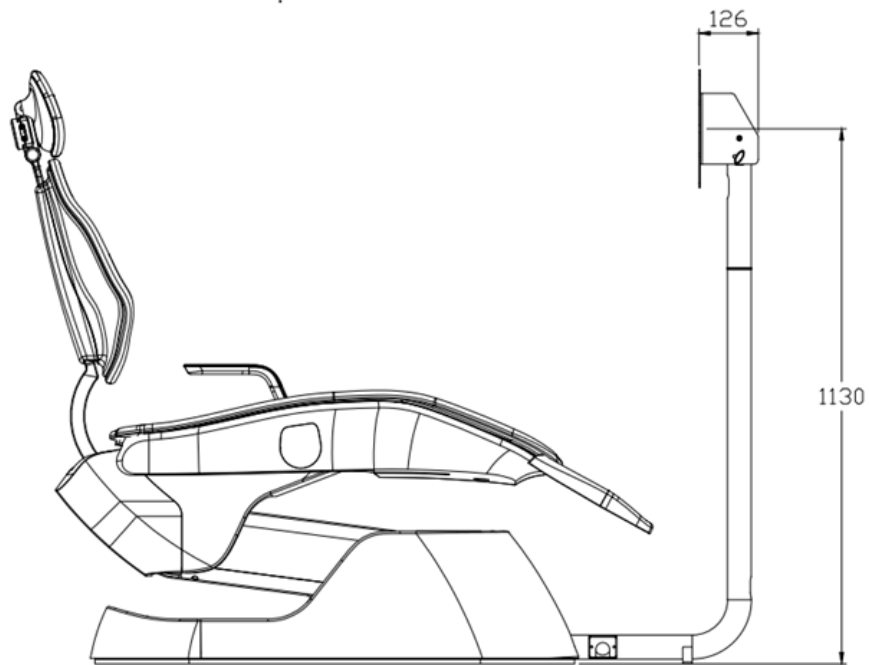
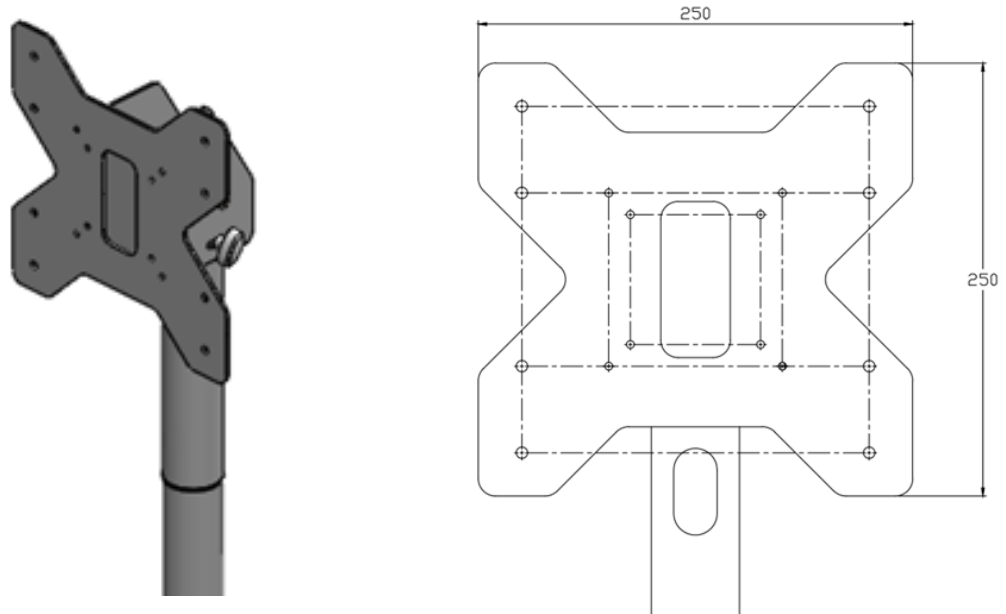
10.2.2. Monitor Arm

- 클램프 방식으로 Doctor Table 이나 원하는 위치에 고정하여 모니터 (15~32 인치)를 장착할 수 있습니다. (허용 하중 8kg 이하)
- 높이 및 좌우 회전, 피벗, 시야각 조절이 가능합니다.



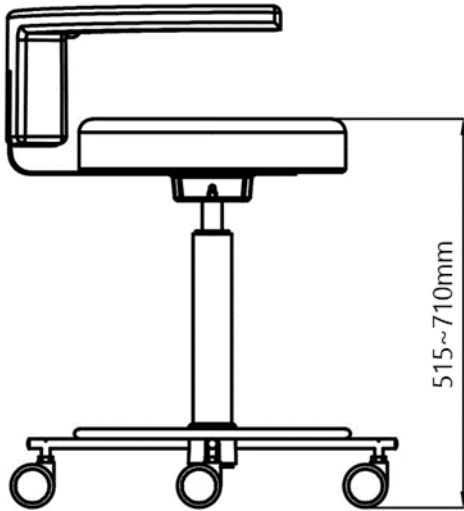
10.2.3. Monitor Mount Bracket

- 모니터 (40 인치)를 고정할 수 있는 브라켓으로 위로 5°, 아래로 15° 범위에서 시야 조정이 가능하며 좌우 회전도 가능합니다.



10.2.4. Assistant Stool

- 어시스턴트 스톨의 높이는 515mm 에서 710mm 까지 조절 가능합니다. 의자가 견딜 수 있는 최대 하중은 150kg 입니다.



10.3. 호환 기기 목록

기기 분류	호환 모델	제조사	비고
Air High Speed Handpiece	S-Max M900L	NSK	
	Ti-Max Z900L	NSK	
	750TK-L	Dentium	Not approved for use in China
	750NK-L	Dentium	Not approved for use in China
Air Motor	FX205 M4	NSK	
	AD304	Dentium	Not approved for use in China
Elec Motor	NLX nano	NSK	
	ICT-BE1	Dentium	
Scaler	ICT-BS1	Dentium	
	Varios 170	NSK	
	Compact S	DMETEC	Not approved for use in China

11. 부록

11.1. 시스템 폐기 주의사항

- 기계 및 부속품을 폐기할 때에는 해당 국가에서 규정하는 지침에 의거하여 폐기해야 합니다.
- 이 표시는 미 분류된 자치단체 폐기물은 별도 수거해야 하기 때문에 전기 및 전자 장비 폐기물은 처분할 수 없다는 것을 뜻합니다.
- 제품 또는 부품을 폐기하기 전에 가까운 덴티움 영업점 또는 제조사에 먼저 연락하여 안전하고 적합한 방법으로 폐기하도록 하십시오.
- 본 장비는 기본적으로 환경오염이 없이 처분할 수 있도록 제작되어 있습니다.



상세설명

부품명	원재료	재활용 여부	위험물질
프레임	알루미늄+스틸	○	
커버	플라스틱	○	
시트	메모리폼	○	
컨트롤 보드	전자부품+PC	○	
케이블	구리+스틸+오일	○	
포장	판지+폼	○	

- 치과용 진료장치 및 의자 bright Chair 2 는 의료기기 규정에 따라 설계되었으며, 엄격한 품질 관리 시스템에 따라 제조되고 검사됩니다. (주)덴티움은 이 보증이 소비자 보호법의 국제 보증 규정을 준수함을 보증합니다.

11.2. 전자기 호환성 정보

■ 전자기 방출

- ICT-CH02S 는 아래에 명시된 전자기 환경에서 사용하도록 설계되었습니다.
- ICT-CH02S 의 고객 또는 사용자는 해당 환경에서 제품이 사용되도록 해야 합니다.

방출시험	적합 한계	전자기 환경 - 안내
CISPR 11에 의거한 전원 단자 간 방해 전압	그룹1, 클래스 A	ICT-CH02S의 방출 특성은 산업 지역 및 병원 환경에서 사용하기에 적합합니다 (CISPR 11 Class A). 주거 환경(CISPR 11 Class B 적용이 일반적인 환경)에서 사용할 경우, 무선 주파수 통신 서비스에 충분한 보호를 제공하지 못할 수 있습니다. 사용자는 장비의 위치 변경 또는 방향 조정 등의 조치를 취해야 할 수도 있습니다.
CISPR 11에 의거한 복사 방해	그룹1, 클래스 A	
IEC 61000-3-2에 의거한 고조파	Class A	ICT-CH02S는 가정 환경을 제외한 모든 장소에서 사용이 적합합니다. 단, 다음 경고 사항을 준수하는 경우에는 가정용 건물에 직접 연결된 공공 저전압 전원망에서도 사용할 수 있습니다.
IEC 61000-3-3에 의거한 전압 변동/깜빡임	Complies	경고: 본 장비/시스템은 의료 전문가에 의한 사용을 목적으로 합니다. 본 장비/시스템은 무선 간섭을 유발하거나 인근 장비의 동작을 방해할 수 있습니다. ICT-CH02S의 방향을 조정하거나 위치를 변경하거나, 설치 장소를 차폐하는 등의 조치가 필요할 수 있습니다.

 NOTE	• 사용 환경 안내 - 이 치과용 진료의자는 전문적인 의료 환경에서의 사용을 목적으로 설계되었습니다. 이는 치과 병원, 병원 내 진료 공간 등 의료기관의 통제된 환경에서의 사용에 적합하며, 해당 환경에서 요구되는 전자기적 적합성(EMC) 기준을 준수합니다. • 부적절한 사용 환경 - 이 장비는 주거용, 일반 상업용, 산업용 환경에서의 사용을 의도하지 않았습니다. 이러한 환경에서 사용 시 다른 전자기기의 간섭을 유발하거나 장비의 성능 저하가 발생할 수 있습니다. • 장비의 안정적인 작동과 안전을 위해 다음과 같은 전문 의료 환경 조건에서 사용해야 합니다: 1) 접지가 완료된 안정적인 전원 공급 2) 외부 전자기 간섭이 최소화된 환경 3) 적정 온도 및 습도 유지
---	--

 WARNING	이 장비의 제조업체가 지정하거나 제공하지 않은 액세서리, 트랜스듀서 및 케이블을 사용할 경우, 전자기 방사가 증가하거나 전자기 내성이 감소하여 장비가 오작동할 수 있습니다.
---	--

■ 전자기 내성

- ICT-CH02S 는 아래에 명시된 전자기 환경에서 사용하도록 설계되었습니다.
- ICT-CH02S 의 고객 또는 사용자는 해당 환경에서 제품이 사용되도록 해야 합니다.

내성 시험	IEC 60601 시험 수준	적합 수준	전자기 환경 - 안내
정전기 방전 (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV (접촉) ±2, ±4, ±8, ±15 kV (공기)	±8 kV (접촉) ±2, ±4, ±8, ±15 kV (공기)	바닥은 목재, 콘크리트 또는 세라믹 타일이어야 합니다. 합성 소재가 덮인 바닥의 경우 상대 습도는 최소 30% 이상이어야 합니다.
방사 RF 전자기장 IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ~ 2.7 GHz 1 kHz에서 80% AM 변조	3 V/m 80 MHz ~ 2.7 GHz 1 kHz에서 80% AM 변조	ICT-CH02S는 전문 의료 환경에서 사용하기에 적합합니다.
무선 통신 장비로부터의 근접장 내성 IEC 61000-4-3	최대 28 V/m 385~5785 MHz (IEC 60601-1-2 표 9 기준)	최대 28 V/m 385~5785 MHz (IEC 60601-1-2 표 9 기준)	RF 통신 장비는 ICT-CH02S 본체 및 (주)덴티움에서 지정한 케이블을 포함하여 최소 30cm 이상 떨어져 사용해야 합니다.
전기적 고속 과도/버스트 IEC 61000-4-4	반복 주파수: 100 kHz 전원선: ±2 kV 입출력선: ±1 kV	반복 주파수: 100 kHz 전원선: ±2 kV	공급 전원의 품질은 일반적인 사무 환경 또는 병원 환경에 적합해야 합니다.
서지 (Surge) IEC 61000-4-5	선간: ±0.5 kV, ±1 kV 선-접지: ±0.5kV, ±1kV, ±2kV	선간: ±0.5 kV, ±1 kV 선-접지: ±0.5kV, ±1kV, ±2kV	공급 전원의 품질은 일반적인 사무 환경 또는 병원 환경에 적합해야 합니다.
RF 필드로 인한 전도 간섭 IEC 61000-4-6	3 V 0.15 MHz ~ 80 MHz ISM 대역(0.15MHz~80MHz)에서는 6 V 1 kHz에서 80% AM 변조	3 V 0.15 MHz ~ 80 MHz ISM 대역(0.15MHz~80MHz)에서는 6 V 1 kHz에서 80% AM 변조	150 kHz ~ 80 MHz 범위의 RF 필드 강도는 3 V 미만이어야 합니다.

전원 주파수(50/60 Hz) 자기장 IEC 61000-4-8	30 A/m 50 & 60 Hz	30 A/m 50 & 60 Hz	전원 주파수 자기장은 일반적인 가정용, 주거용 또는 홈 헬스케어 환경 수준이어야 합니다.
전압 강하, 순간 정전 및 전압 변동 IEC 61000-4-11*	0% U_T : 0.5 사이클 (0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°) 0% U_T : 1 사이클 및 70% U_T : 25/30 사이클 (단상, 0°) 0% U_T : 250/300 사이클	0% U_T : 0.5 사이클 (0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°) 0% U_T : 1 사이클 및 70% U_T : 25/30 사이클 (단상, 0°) 0% U_T : 250/300 사이클	전원의 품질은 일반적인 주거지 또는 병원 환경 수준이어야 합니다. 사용자가 전원 장애 동안 ICT-CH02S의 지속적인 작동을 필요로 할 경우, 무정전 전원공급장치(UPS) 또는 배터리 사용이 권장됩니다.
근접 거리에서의 방사 전자기장 IEC 61000-4-39	최대 65 A/m 30 kHz ~ 13.56 MHz (IEC 60601-1-2 표 11 기준)	134.2 kHz: 65 A/m 13.56 MHz: 7.5 A/m (IEC 60601-1-2 표 11 기준)	ICT-CH02S는 전문 의료 환경에서 사용하기에 적합합니다. 휴대용 무선 주파수(RF, RFID) 통신 장치는 본 의료 전기 장비에 간섭을 줄 수 있으므로, 의료 기관에서는 모바일 기기 사용을 삼가시기 바랍니다.
* 참고: U_T 는 시험 이전의 교류 전원 전압(AC voltage of the power before using test level)을 의미합니다.			

 NOTE	이 장비의 방사 특성은 산업 지역 및 병원에서의 사용에 적합합니다 (CISPR 11 클래스 A). 주거 환경에서 사용할 경우(CISPR 11 클래스 B가 일반적으로 요구됨), 이 장비는 무선 주파수 통신 서비스에 대한 적절한 보호를 제공하지 못할 수 있습니다. 사용자는 장비의 위치를 변경하거나 방향을 조정하는 등의 완화 조치를 취해야 할 수 있습니다.
---	---

 WARNING	이 장비를 다른 장비와 인접하거나 겹쳐서 사용하는 것은 오작동을 초래할 수 있으므로 피해야 합니다. 만약 이러한 사용이 불가피한 경우, 이 장비와 다른 장비가 정상적으로 작동하는지 반드시 관찰하여 확인해야 합니다.
--	---

■ 보호 거리

- 포터블 및 모바일 HF 통신 기기와 본 기기 사이에 권장되는 보호 거리
- 본 기기는 방사된 HF 교란이 제어되는 전자기적 환경에서 작동하도록 만들어졌습니다.
- RF 통신 장비는 덴티움에서 지정한 케이블을 포함하여 bright Chair2 의 어느 부분과도 30cm 이상 떨어져 있어야 합니다.

전자간섭 저항성 검사	IEC 60601-1-2 테스트레벨	규격 준수 레벨	전자기적 환경 지침
유도된 HF 교란 IEC 61000-4-6 방사된 RF 전자기장 IEC 61000-4-3	3Veff 150kHz~80 MHz 3V/m 80MHz~800MHz 3V/m 800MHz~2.5GHz	3Veff 3Veff 3Veff	기기 및 케이블로부터 권장 보호 거리보다 가까운 위치에서 포터블 및 모바일 무선 장치를 사용해서는 안 됩니다. 권장 보호 거리는 송신 주파수에 따라 아래와 같이 계산됩니다: $d = 1.2\sqrt{P}$ (80MHz~800MHz) $d = 2.3\sqrt{P}$ (800MHz~2.5GHz) P 는 송신기의 정격 출력 (단위: W)이며, d 는 권장 보호 거리 (단위: m)입니다. 고정형 무선 송신기의 전자기장 강도는 현장 조사를 통해 확인되어야 하며, 모든 주파수에서 표준 적합 레벨 이하이어야 합니다. 다음 기호가 있는 기기 주변에서는 전자기 간섭이 발생할 수 있습니다. 

11.3. 설치 및 주의사항

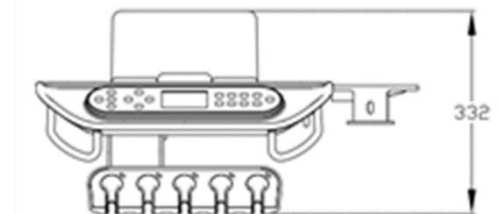
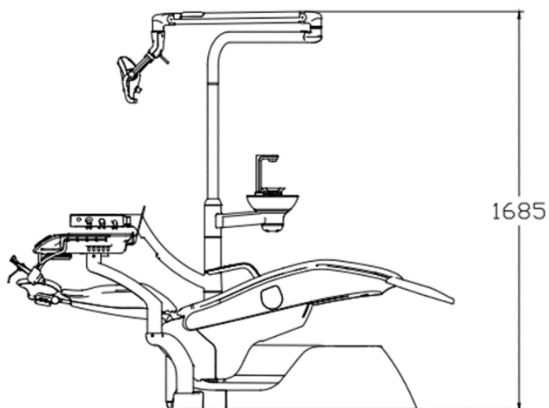
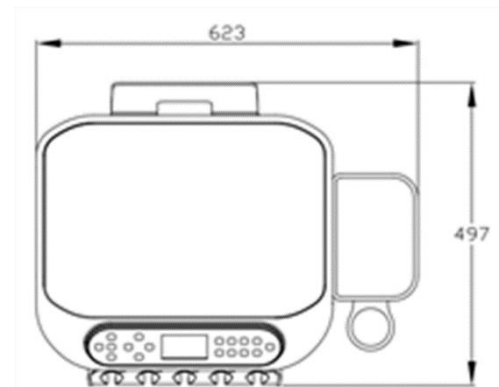
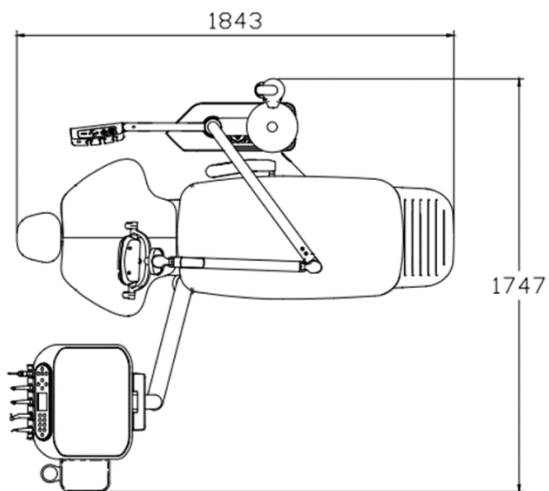
11.3.1. 설치 장소

- 설치 장소는 평편한 곳이어야 하며 충분한 여유 공간을 확보한 후 설치해야 합니다.
- 환기가 용이하고 평탄한 곳을 선정하여 설치되도록 합니다.
- 주변에 폭발물 등 위험물질이 있는 곳은 설치를 피하도록 합니다.
- 벽으로부터 최소 30cm 이상의 공간을 확보하도록 합니다.
- 제품 이동은 제조사에 문의하거나 전문가에 의해 취급하도록 합니다.
- 벽, 창문 등과 같이 이동이 제한된 곳에는 기기와 충분한 여유거리 (최소 20~30cm)를 확보하고 설치하도록 합니다.

11.3.2. 설치 공간

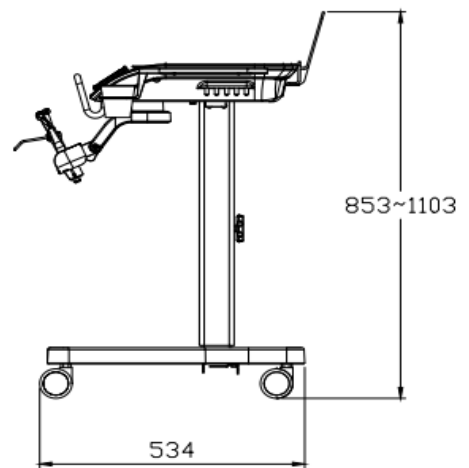
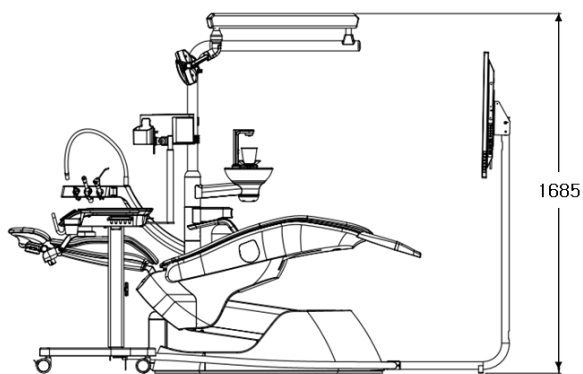
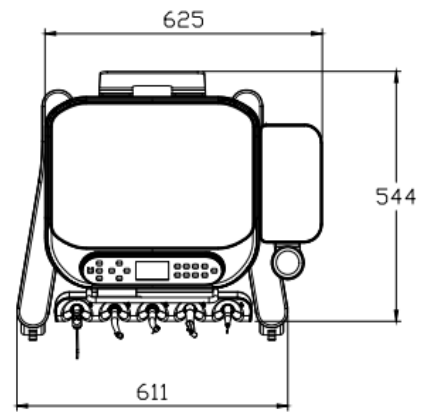
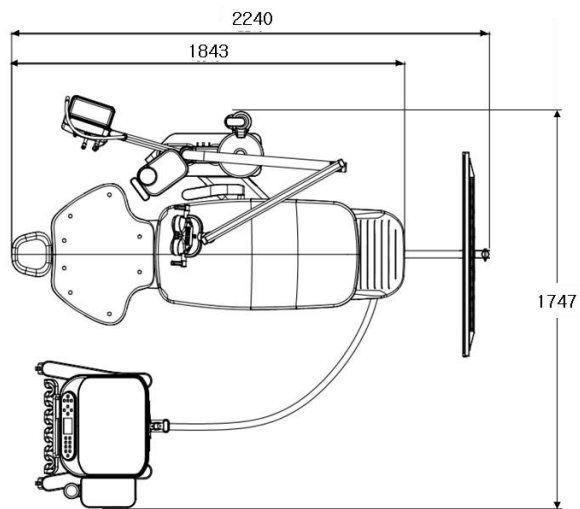
■ Floor Mount Type

(단위: mm)



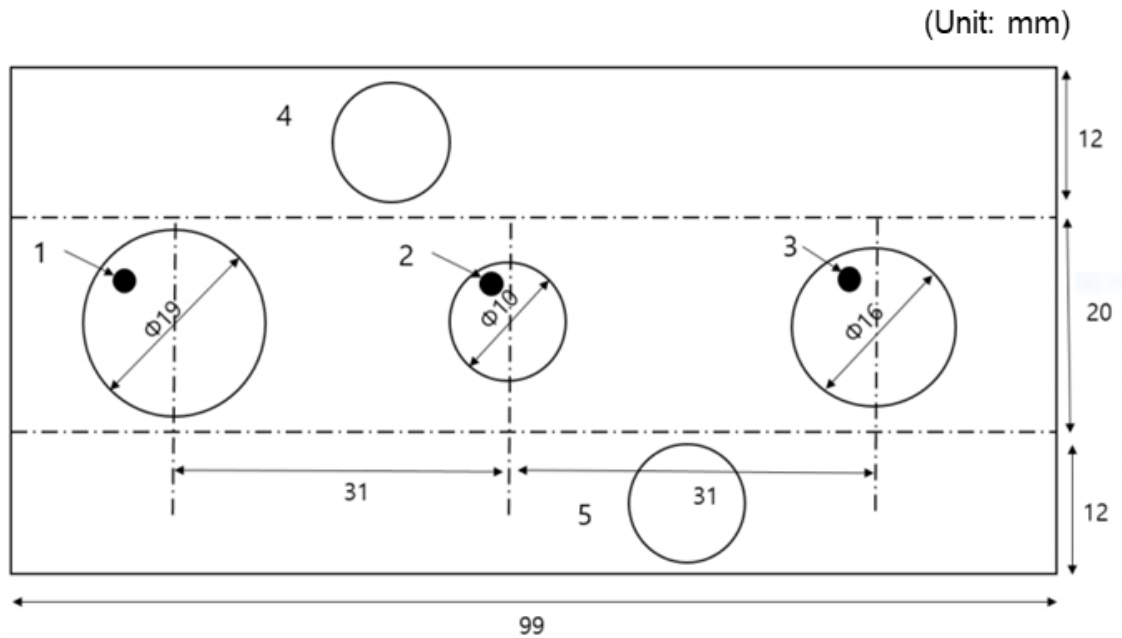
■ Cart Type

(단위: mm)



11.3.3. 공급부 연결

- 외부 음용수 공급원에 직접 연결되는 치과용 유닛의 경우, 배관은 유입 연결 지점 또는 그 인근에 설치되어야 합니다. 연결 포트 및 인접한 공급 구역은 배치도에 따라 구성되어야 합니다.



CAUTION

본 장비는 자격을 갖춘 전문 서비스 엔지니어가 설치해야 합니다.

11.3.4. Suction Head Loss

- 다음 표는 Vacuum Syringe 와 Saliva Ejector 에서의 헤드 손실(압력 손실)에 대한 정보를 포함하고 있습니다.

Flow NL/min	Vacuum Syringe kPa	Saliva Ejector kPa
90	56	63
150	103	116
200	142	160
250	181	204
300	220	248
350	259	292
400	298	336

11.4. 제조사 정보

형명	치과용 진료장치 및 의자
모델명	ICT-CH02S
제조사	(주)덴티움 아이씨티광고공장
주소	경기도 수원시 영통구 창룡대로 256번길 76, 9층, 10층 (이의동, 덴티움 지식산업센터)
연락처	Tel 1644-9597 Fax 031-8019-9106

11.5. 부작용 보고 관련 문의처

- 한국의료기기안전정보원, 080-080-4183

11.6. 제품 보증서 및 서비스

- ㈜덴티움은 구매자에게 bright Chair 2 및 액세서리 구매일로부터 2 년의 특정 기간 동안 정상적인 사용 및 서비스 하에서 재료 및 제조상 하자가 없음을 보증합니다.
- 제품 보증은 구매자가 제품을 올바르게 사용했음을 조건으로 합니다. 해당 보증기간 동안 구매자에게 무료로 제품의 결함 부품을 수리 또는 교환해 드립니다. 그러나 제품 보증이 적용되지 않는다고 판단되는 경우, 구매자는 수리를 위한 모든 부품 및 운송, 노동 비용을 지불해야 합니다.
- 구입시 다음 양식을 작성하여 다음 팩스 번호로 보내주십시오. (031-8019-9106)
- 이 보증에 따라 청구를 할 때, 보증서를 제조업체에게 제시해야 합니다.
- 이 장치의 제품 수명은 15 년입니다.
- 무상 보증 혜택을 받을 수 없는 경우
 - 1) 사용자의 과실로 인한 사고, 오용, 비정상적인 사용, 비정상적인 상태, 부적절한 보관으로 인한 결함 또는 손상.
 - 2) 물체와의 충돌, 화재, 홍수, 모래, 흙, 폭풍, 번개, 지진, 기상 조건과 같은 외부 원인에 의한 손상 또는 손상.
 - 3) 덴티움에서 제공하거나 승인하지 않은 부적절한 시험, 작동, 유지 보수, 설치, 서비스 또는 조정으로 인한 결함 또는 손상
 - 4) 사용자 설명서에서 경고 표시를 무시하여 발생하는 결함이나 손상 (사용 지침)

기 기 명	치과용 진료장치 및 의자	제조번호	
모 델 명			
보증기간	년 월 일 ~ 년 월 일 (2년간) 보증서에 판매일이 기록되지 않은 제품은 공장 출고일부터 2년입니다.		

제품명	ICT-CH02S	치과 주소 연락처	고객정보
구매일			
제조일			
시리얼 번호			
보증기간	2 year		

User Manual Languages

BG	ES	CS	DA	DE	ET	EL	EN
FR	GA	HR	IT	LV	LT	HU	MT
NL	PL	PT	RO	SK	SL	FI	KR
							●

(주)덴티움

경기도 수원시 영통구 창룡대로 256 번길 76, 9 층, 10 층(이의동, 덴티움 지식산업센터)

Tel 1644-9597 / **Fax** 031-8019-9106 / **WEB** www.dentium.co.kr