

bright Alone

사용자 매뉴얼

IMPORTANT NOTES

올바른 장비사용을 위하여, 사용하기 전에
본 설명서를 처음부터 끝까지 읽고 사용하시기 바랍니다.



Dentium

목차

1. 안전을 위한 주의사항.....	6
• 사용 전 주의사항.....	6
• 제품 조작 주의사항	6
• 제품 사용 시 주의사항	7
• 전기적 주의사항	8
• 경고사항.....	9
• 제조자 의무 정책.....	9
• 안전 지침	10
2. 각 부의 명칭.....	12
3. 각 부의 작동 방법	13
3.1 시스템 전원 사용방법	13
3.2 닥터 테이블 사용방법	14
3.2.1 타원형 닥터 테이블	14
A. 제어패널 사용방법	15
3.2.2 사각형 닥터 테이블	18
A. 제어패널 구성	19
3.3 닥터 테이블 사용방법	22
3.3.1 핸드피스 물량 조절 방법.....	22
3.3.2 High Handpiece 사용방법	23
3.3.3 Low Handpiece 사용방법	24
3.3.4 Elec Low Handpiece 사용방법.....	25
3.3.5 스케일러 사용방법	26
3.4 보조 테이블.....	27
3.4.1 보조 테이블 명칭	27
3.4.2 보조 테이블 제어패널 사용방법.....	28
A. 보조 테이블 제어 패널 이미지	28
3.4.3 3-Way Syringe 사용방법	29
3.4.4 Suction Syringe (대/소) 사용방법	30
3.5 덴탈 라이트.....	31
3.5.1 C500 외형 설명.....	31
3.5.2 C500 Head Controller 사용방법	32
3.5.3 C300 외형 설명.....	34
3.6 급수 장치.....	37
3.7 머리 받침대.....	40

3.8	풋 컨트롤러.....	41
3.8.1	기능형 풋 컨트롤러	41
3.8.2	디스크형 풋 컨트롤러	42
3.9	Emergency 동작 안내	43
3.9.1	동작 안내.....	43
4.	유지보수	44
4.1	의사 테이블 오일 통 교체	44
4.2	유니트 청소 방법.....	45
4.3	타구대 & 타구대 필터 세척	46
4.4	석션 필터 세척.....	47
4.5	수관세척.....	48
5.	사용 후 유지관리	54
6.	고장진단	55
7.	제품 사양 및 규격	56
8.	제품 표시 사항	57
8.1	라벨 표시 사항.....	57
9.	구성품	60
9.1	기본 구성품.....	60
9.1.1	Tissue & Cup Holder	61
9.2	옵션 구성품.....	62
9.2.1	Monitor Arm.....	63
10.	부록	64
10.1	시스템 폐기 주의사항	64
10.2	전자기 호환성 정보.....	65
10.3	제조사 정보.....	68
10.4	제품 보증서 및 서비스	68
10.5	부작용 보고 관련 문의처	68

매뉴얼 안내

덴티움 bright Alone 치과용진료장치및의자 (ICT-CH02)를 구입해 주셔서 감사합니다.

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

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

매뉴얼은 언제든지 참조 할 수 있도록 장비 주변에 보관하여 주시기 바랍니다.

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

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

매뉴얼 버전 : Rev.03

매뉴얼 발행 일자 : 2024.12

전화 : 1644-9597 / 팩스: 031-8019-9106

홈페이지 : www.dentium.co.kr

주소 : [제 1 제조소] 경기도 수원시 영통구 창릉대로 256번길 76, 9층, 10층(이의동, 덴티움지식산업센터)

[제 2 제조소] 경기도 용인시 기흥구 언동로 150

제품설명

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

1. 안전을 위한 주의사항

• 사용 전 주의사항

- 의료기기로 자격이 부여된 사람이 운용 할 수 있도록 하십시오.
- 사용하기 전에 사용설명서를 반드시 숙지 후 사용하십시오.
- 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 후 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 성능을 저하 시킬 수 있습니다. - 전자기 간섭을 피하기 위해서는 기타 전자기 에너지원으로부터 멀리 하십시오.
- 권장제품 이외의 제품을 사용하게 될 경우 성능저하 및 고장의 원인이 됩니다.

• 제품 조작 주의사항

- 시술 후 핸드피스는 반드시 전용 거치대에 보관해 주십시오.
- 시술용 기구가 회전하는 동안 손으로 만지거나 다른 물체에 닿지 않도록 주의해 주십시오.
- 기기가 동작 중에는 핸드피스를 조립하거나 분해하지 마십시오.
- 핸드피스 체결은 마이크로모터 및 관련 기기들이 완전히 동작을 멈춘 후 시행하십시오.
- 장비에 과도한 힘을 가하거나無理하게 가하면 장비가 오작동하거나 성능의 저하가 발생 할 수 있으니 과도한 부하가 가해지지 않도록 하십시오.
- 사용 중 소음이나 발열 등의 현상이 발생되면 즉시 사용을 중지하고 가까운 (주)덴티움 지점 또는 제조사에 문의하여 점검 후 사용하십시오.
- 권장제품 이외의 제품을 사용하게 될 경우 성능저하 및 고장의 원인이 됩니다.
- 핸드피스는 떨어뜨리거나 외부의 강한 충격을 주지 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.
- 기기의 점검 및 수리는 구입지점 또는 제조사에 문의하여 주십시오.

- 시트 아래의 백레스트 접합부 등 본체 가동부분이나 가동범위에 물건을 두거나 손가락, 발 등을 넣지 마십시오.
작동 시 끼일 경우에 부상이나 기기의 파손 또는 고장을 일으킬 수 있습니다.
- 테이블 암, 조명등 암에 과도한 하중을 가하거나, 시트와 백레스트 및 헤드레스트의 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.
- 기기를 조작 중에는 안전 주의사항을 준수하고 기기의 적합한 사용을 확인하십시오.
- 경사, 진동, 충격 등이 있는 불안정한 곳에 기기를 설치하지 마십시오.
- 자격이 있는 담당자 외에는 기기의 조작을 하지 않도록 하십시오.
- 환자에게 위험을 주는 동작 또는 자세를 하지 않도록 하십시오.
- 본체의 가동부에 손가락 또는 신체의 일부가 끼이지 않도록 주의하십시오.
- 시트에 2인 이상이 올라가지 않도록 하십시오. 아이를 안고 올라가는 행위 등은 위험을 초래할 수 있습니다.
- 진료와 관련 없는 사람이 기기 주위에 접근하지 않도록 하십시오.
- 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.
- 기기의 점검 및 수리는 구입지점 또는 제조사에 문의하여 주십시오.

• 제품 사용 시 주의사항

- 진료대의 동작에 의해 환자와 시술자가 부상 또는 위험을 입을 수 있습니다.
- 진료대가 동작할 때는 환자나 시술자 모두 주의하십시오.
- 진료대 위에 올라서서 뛰어내리는 등의 행위는 위험을 초래할 수 있습니다.
- 의사 테이블에 30N(3kgf) 이상의 하중을 가하지 마십시오.
- 보조 테이블에 20N(2kgf) 이상의 하중을 가하지 마십시오.
- 의료장비에 부적절한 의료 시스템 기기를 연결하였을 경우 전기적인 충격을 초래할 수 있습니다. 의료장비에 IT장치를 연결하는 경우 IEC60601-1 및 IEC60601-1-2의 규정에 따르십시오.
- 스티커 또는 접착 테이프를 인스트루먼트 튜브에 붙이지 마십시오. 튜브가 찢어질 수 있습니다.
- 매일 진료시작 전에 약 2분 동안 의료장비 배관내의 물을 배출시키십시오.

- 장비를 사용하지 않는 경우에는 물과 에어배관을 세척 또는 배출시키십시오.
- 소독을 철저히 하십시오.
- 진료 이 후 타구대에 몇 차례 급수를 시키십시오.
- 긴 시간 진료 시에는 환자에게 욕창이 발생할 수 있으니 주의가 필요합니다.
- 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.
- 급수장치에 심각한 충격 또는 부하를 주지 마십시오.
- 무리한 조작이나 분해를 하지 마십시오.
- 테이블 또는 인스트루먼트에 손을 뻗을 경우 홀더의 인스트루먼트에 손이나 옷 소매가 걸려 부상이 발생하거나 감염의 원인이 될 수 있습니다.
- 조명등 사용 중 또는 사용 후에는 조명 헤드 내부나 주변에 신체가 닿지 않도록 주의하십시오.
- 램프가 점등된 상태에서 직접 바라보거나 환자 눈에 직접 비추지 마십시오.

• 전기적 주의사항

- 입력 전원은 반드시 AC220V를 사용 하십시오.
- 전원 플러그 접속이 어려운 장소에 설치하지 마십시오.
- 입력 전원을 변경 해야 할 경우 가까운 영업점 또는 제조사에 문의 하십시오.
- 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 금속 부에 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.

• 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/소독제가 발화의 위험이 있습니다.

• 제조자 의무 정책

덴티움 bright Alone 치과용 진료장치 (ICT-CH02)는 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 주의사항을 준수하여 장비를 설치한 경우



Caution

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

• 안전 지침

- 매뉴얼 사용 기호

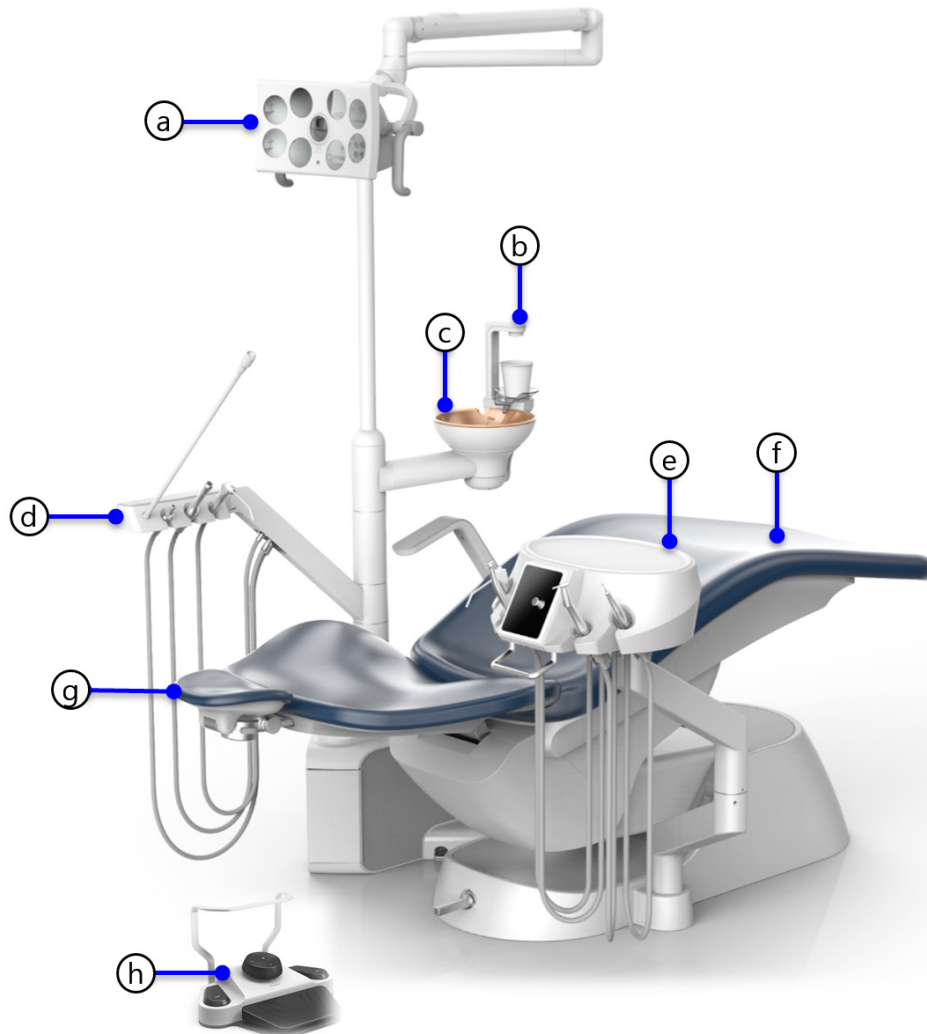
본 설명서에서는 효율적인 제품 사용을 위해 다음과 같은 기호를 사용하여 기호가 의미하는 내용을 충분히 이해하고 이를 준수하여 주시기 바랍니다.

인체 상해 및 재산 피해를 방지하기 위해서는 문서에 명시된 안전상의 주의사항을 준수 하십시오. 주의사항은 아래 기호와 같이 표시 됩니다.

기호	기호명	설명
	NOTE	제품 사용 시 도움말이나 참고 사항을 나타내는 표시입니다.
	CAUTION	지키지 않을 경우, 사용자가 부상을 입을 수 있다는 주의사항 표시입니다.
	WARNING	지키지 않을 경우, 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있다는 주의사항 표시입니다.
	ELECTRIC SHOCK	접촉할 경우, 감전으로 인한 부상의 위험이 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.
	ON	전원 켜기 표시입니다.
	OFF	전원 끄기 표시입니다.

기호	기호명	설명
	PE	보호용 접지 단자(안전 접지)를 의미하는 표시입니다.
	Operation Guideline	사용 설명서의 운영 지침을 반드시 따르라는 표시입니다.
	Protection Against Electric Shock	전기 충격에 대한 보호 정도가 B형 기기임을 나타내는 표시입니다.
	MANUFACTURING DATE	제조일자에 대한 표시입니다.
	MANUFACTURER	제품의 제조사를 식별하기 위해 사용하는 표시입니다.
	EUROPEAN REPRESENTATIVE	유럽 대리인을 나타내는 표시입니다.
	MODEL NAME	제조사 모델명을 나타내는 표시입니다.
	SERIAL NO.	제조사 일련번호를 나타내는 표시입니다.
	ACTIVE POWER	소비전력에 대한 표시입니다.
	Temperature limit	사용온도 범위에 대한 표시입니다.
	Humidity limitation	사용습도 범위에 대한 표시입니다.

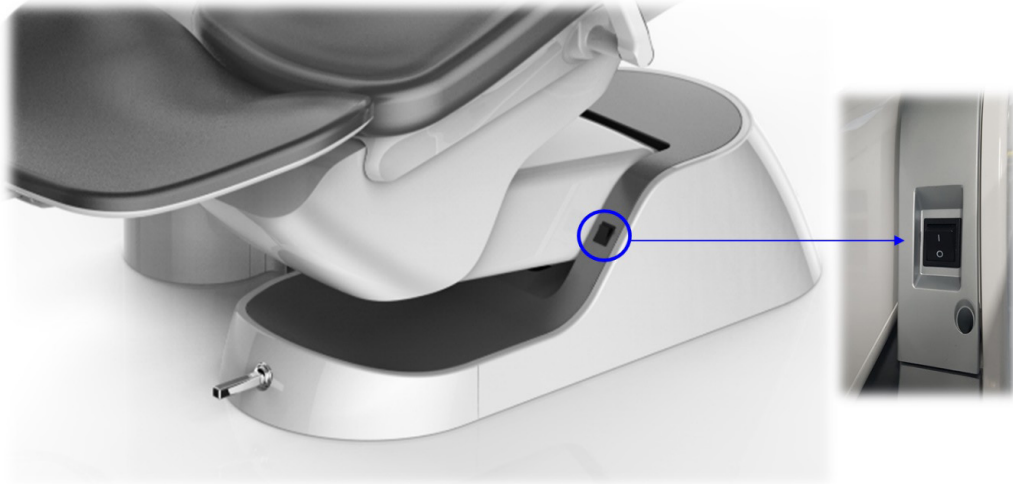
2. 각 부의 명칭



번호	명칭	설명
(a)	덴탈 라이트	진료를 위한 환자의 구강에 LED 빛을 조사하는 장치
(b)	급수구	환자가 구강 가글을 할 수 있도록 물을 공급하는 장치
(c)	타구대	환자가 가글을 할 수 있는 장치
(d)	보조 테이블	Unit Chair를 동작시키고 간호사가 사용하는 진료 기구를 거치
(e)	닥터 테이블	Unit Chair를 동작시키고 의사가 사용하는 진료 기구를 거치
(f)	시트	환자를 진료 위치로 이동시키는 장치
(g)	헤드레스트	환자의 머리를 진료 위치로 이동시키는 장치
(h)	풋 컨트롤러	체어 조작에 필요한 기능을 제어하는 장치

3. 각 부의 작동 방법

3.1 시스템 전원 사용방법



명칭	사용방법
메인 스위치	전원 스위치를 “I” 방향으로 눌러 전원을 켜십시오. I: 전원 켜짐 O: 전원 꺼짐



Caution

- 기기를 사용하지 않는 경우에는 메인 스위치를 OFF 시켜야 합니다.



Note

- 기기 사용 전원(220[V])을 확인하고 사용하십시오.
- 전원을 켜면 닥터 테이블 LCD에 덴티움 로고가 표시됩니다.

3.2 닥터 테이블 사용방법

3.2.1 타원형 닥터 테이블

핸드피스를 인스트루먼트 홀더에서 꺼내면 LCD화면에 해당 인스트루먼트 정보가 표시되며 풋 스위치를 누르면 핸드피스가 동작합니다.



번호	명칭
①	3웨이 시린지
②	하이스피드 핸드피스
③	컨트롤 패널
④	로우스피드 핸드피스
⑤	스케일러



Warning

- 테이블에는 3kg 이상 물건을 올리지 마십시오. (액세서리 포함)
- 무리한 조작이나 강한 충격을 가하지 마십시오.
- 테이블 또는 인스트루먼트 사용 시 손이나, 옷소매가 걸려 부상을 입지 않도록 주의하십시오.



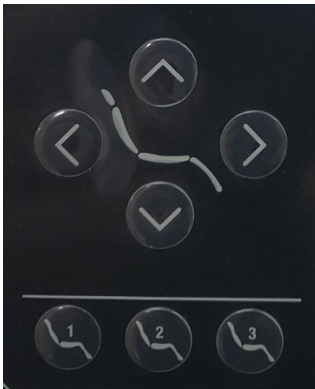
Note

- 인스트루먼트 배치 순서는 변경 시킬 수 있으며 원하는 배치를 적용하기 위해서는 구매처에 서비스를 의뢰하여 주십시오.
- 닥터 테이블 실리콘 패드 멸균 조건 : 최대 134도 5분 이상 20분 이내

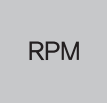
A. 제어패널 사용방법



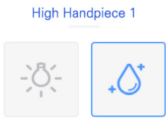
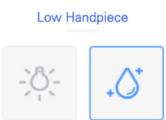
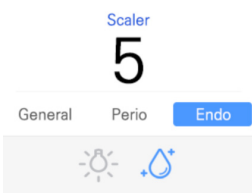
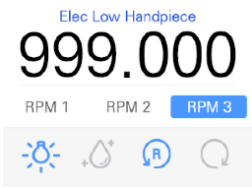
- 제어패널 사용방법

버튼		사용방법
		버튼을 누르면 진료의자가 상승하고 해제하면 정지합니다.
		버튼을 누르면 진료의자가 하강하고 해제하면 정지합니다.
		버튼을 누르면 진료의자 등판이 상승하고 해제하면 정지합니다.
		버튼을 누르면 진료의자 등판이 하강하고 해제하면 정지합니다.
		진료 포지션 저장 기능 (Mode1,2,3) 체어 포지션 설정 후 1~3 버튼을 선택하여 5초 이상 누르면 선택 번호에 저장됩니다. 저장 후 버튼을 누르면 설정된 포지션으로 이동합니다.
		
		

- 제어패널 사용방법

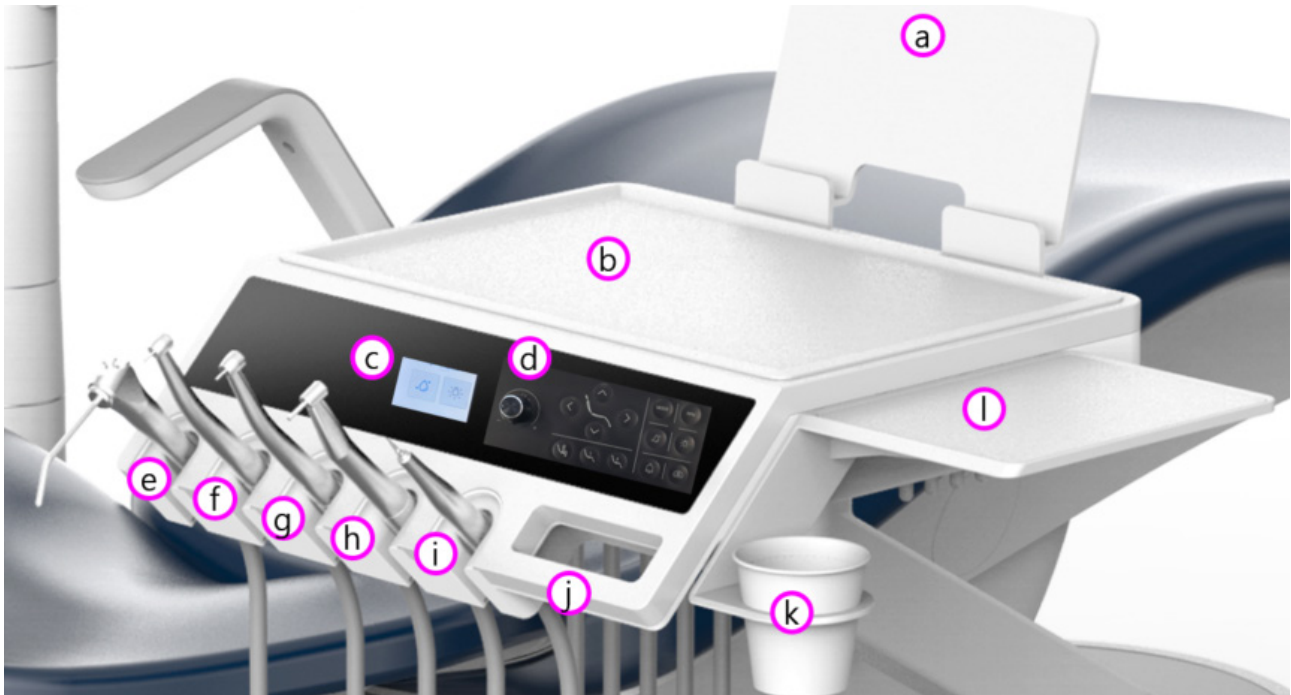
버튼	사용방법
	 1. 설정 값을 변경 할 수 있는 볼륨입니다. 1.1. - 방향으로 회전하면 값이 감소합니다. 1.2. + 방향으로 회전하면 값이 증가합니다.
	 1. Elec Low 핸드피스를 들고 Mode 버튼을 눌러 bur의 회전방향(정방향, 역방향)을 선택 할 수 있습니다. 2. 스케일러를 들고 Mode 버튼을 누르면 General → Perio → Endo 기능을 설정 할 수 있으며 원하시는 모드로 설정하여 사용 하십시오.
	 RPM 버튼을 누르면 RPM1 → RPM2 → RPM3가 단계적으로 선택됩니다. 각 모드에 RPM을 저장하기 위해서는 모드를 선택 후 볼륨을 회전하여 설정 후 RPM 버튼을 5초간 누르시면 저장하여 사용 하실 수 있습니다.
	 핸드피스를 들고 물방울 버튼을 누르시면 주수 ON/OFF를 제어 할 수 있습니다. 물방울 버튼을 5초이상 누르면 수관세척 모드로 진입합니다.
	 핸드피스 라이트를 On / Off 할 수 있습니다.
	 해당 버튼을 누르시면 시작 위치로 이동합니다.
	 덴탈 라이트를 제어 할 수 있는 스위치 입니다. 한번 누르면 켜지고 다시 누르면 꺼집니다.

- LCD 설명

번호	이미지	설명
1		전원 스위치를 켜면 LCD 중앙에 덴티움 로고가 표시됩니다.
2		하이스피드 핸드피스를 홀더에서 탈거를 하면 LCD에 좌측과 같이 화면이 전환이 되며, 파란색표현이 활성화된 기능입니다. - 주수 ON/OFF 표시 - 핸드피스 라이트 ON/OFF 표시
3		로우스피드 핸드피스를 홀더에서 탈거를 하면 LCD에 좌측과 같이 화면이 전환이 되며, 파란색표현이 활성화된 기능입니다. - 주수 ON/OFF 표시 - 핸드피스 라이트 ON/OFF 표시
4		스케일러 핸드피스를 홀더에서 탈거를 하면 LCD에 좌측과 같이 화면이 전환이 되며, 파란색표현이 활성화된 기능입니다. - General, Perio, Endo 모드 표시 - 주수 ON/OFF 표시 - 핸드피스 라이트 ON/OFF 표시
5		일렉 로우 핸드피스를 홀더에서 탈거를 하면 LCD에 좌측과 같이 화면이 전환이 되며, 파란색표현이 활성화된 기능입니다. - RPM1, RPM2, RPM3 표시 - 핸드피스 라이트 ON/OFF 표시 - 주수 ON/OFF 표시 - 모터 회전 방향 표시

 Note	• 핸드피스 동작 중에는 진료의자 위치 이동 조작이 불가능합니다. • 복수 핸드피스 사용 시, 최초 사용 핸드피스가 작동됩니다.
---	--

3.2.2 사각형 닥터 테이블



번호	명칭	번호	명칭
㉑	타블렛 & 모니터 거치대	㉓	하이스피드 핸드피스 2
㉒	실리콘 패드	㉔	로우스피드 핸드피스
㉓	LCD	㉕	스케일러
㉔	제어패널	㉖	이동 손잡이
㉕	3 웨이 시린지	㉗	컵 홀더
㉖	하이스피드 핸드피스 1	㉘	마우스 받침대



Warning

- 테이블에는 2kg 이상 물건을 올리지 마십시오. (액세서리 포함)
- 무리한 조작이나 강한 충격을 가하지 마십시오.
- 테이블 또는 인스트루먼트 사용 시 손이나, 옷소매가 걸려 부상을 입지 않도록 주의하십시오.



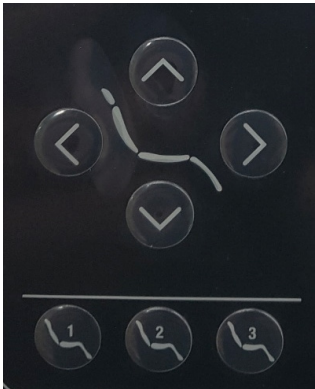
Note

- 홀더에 장착될 인스트루먼트 배치 순서는 필요에 따라 변경시킬 수 있으며 위 그림과 상이할 수 있습니다. 원하는 종류와 배치를 적용하기 위해서는 구매처에 서비스를 요청하십시오.
- 닥터 테이블의 실리콘패드는 주기적으로 멸균하여 사용하십시오.
(멸균 조건 : 최대 134도 5분 이상 20분 이내)

A. 제어패널 구성



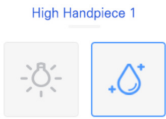
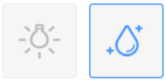
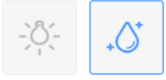
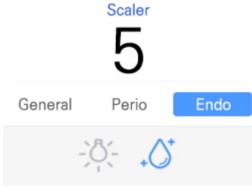
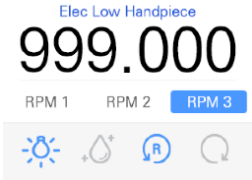
- 제어패널 사용방법

버튼		사용방법
		버튼을 누르면 진료의자가 상승하고 해제하면 정지합니다.
		버튼을 누르면 진료의자가 하강하고 해제하면 정지합니다.
		버튼을 누르면 진료의자 등판이 상승하고 해제하면 정지합니다.
		버튼을 누르면 진료의자 등판이 하강하고 해제하면 정지합니다.
		진료 포지션 저장 기능 (Mode1,2,3) 체어 포지션 설정 후 1~3 버튼을 선택하여 5초 이상 누르면 선택 번호에 저장됩니다. 저장 후 버튼을 누르면 설정된 포지션으로 이동합니다.
		
		

- 제어패널 사용방법

버튼	사용방법
	MODE 1. Elec Low 핸드피스를 들고 Mode 버튼을 눌러 bur의 회전방향(정방향, 역방향)을 선택 할 수 있습니다. 2. 스케일러를 들고 Mode 버튼을 누르면 General → Perio → Endo 기능을 설정 할 수 있으며 원하시는 모드로 설정하여 사용 하십시오.
	RPM RPM 버튼을 누르면 RPM1 → RPM2 → RPM3가 단계적으로 선택됩니다. 각 모드에 RPM을 저장하기 위해서는 모드를 선택 후 볼륨을 회전하여 설정 후 RPM 버튼을 5초간 누르시면 저장하여 사용 하실 수 있습니다.
	 핸드피스를 들고 물방울 버튼을 누르시면 주수 ON/OFF를 제어 할 수 있습니다. 물방울 버튼을 5초이상 누르면 수관세척 모드로 진입합니다.
	 핸드피스 라이트를 On / Off 할 수 있습니다.
	 해당 버튼을 누르시면 시작 위치로 이동합니다.
	 덴탈 라이트를 제어 할 수 있는 스위치 입니다. 한번 누르면 켜지고 다시 누르면 꺼집니다.

- LCD 설명

번호	이미지	설명
1		전원 스위치를 켜면 LCD 중앙에 덴티움 로고가 표시됩니다.
2		하이스피드 핸드피스를 홀더에서 탈거를 하면 LCD에 좌측과 같이 화면이 전환이 되며, 파란색표현이 활성화된 기능입니다. - 주수 ON/OFF 표시 - 핸드피스 라이트 ON/OFF 표시
3		하이스피드 핸드피스를 홀더에서 탈거를 하면 LCD에 좌측과 같이 화면이 전환이 되며, 파란색표현이 활성화된 기능입니다. - 주수 ON/OFF 표시 - 핸드피스 라이트 ON/OFF 표시
4		로우스피드 핸드피스를 홀더에서 탈거를 하면 LCD에 좌측과 같이 화면이 전환이 되며, 파란색표현이 활성화된 기능입니다. - 주수 ON/OFF 표시 - 핸드피스 라이트 ON/OFF 표시
5		스케일러 핸드피스를 홀더에서 탈거를 하면 LCD에 좌측과 같이 화면이 전환이 되며, 파란색표현이 활성화된 기능입니다. - General, Perio, Endo 모드 표시 - 주수 ON/OFF 표시 - 핸드피스 라이트 ON/OFF 표시
6		일렉 로우 핸드피스를 홀더에서 탈거를 하면 LCD에 좌측과 같이 화면이 전환이 되며, 파란색표현이 활성화된 기능입니다. - RPM1, RPM2, RPM3 표시 - 핸드피스 라이트 ON/OFF 표시 - 주수 ON/OFF 표시 - 모터 회전 방향 표시



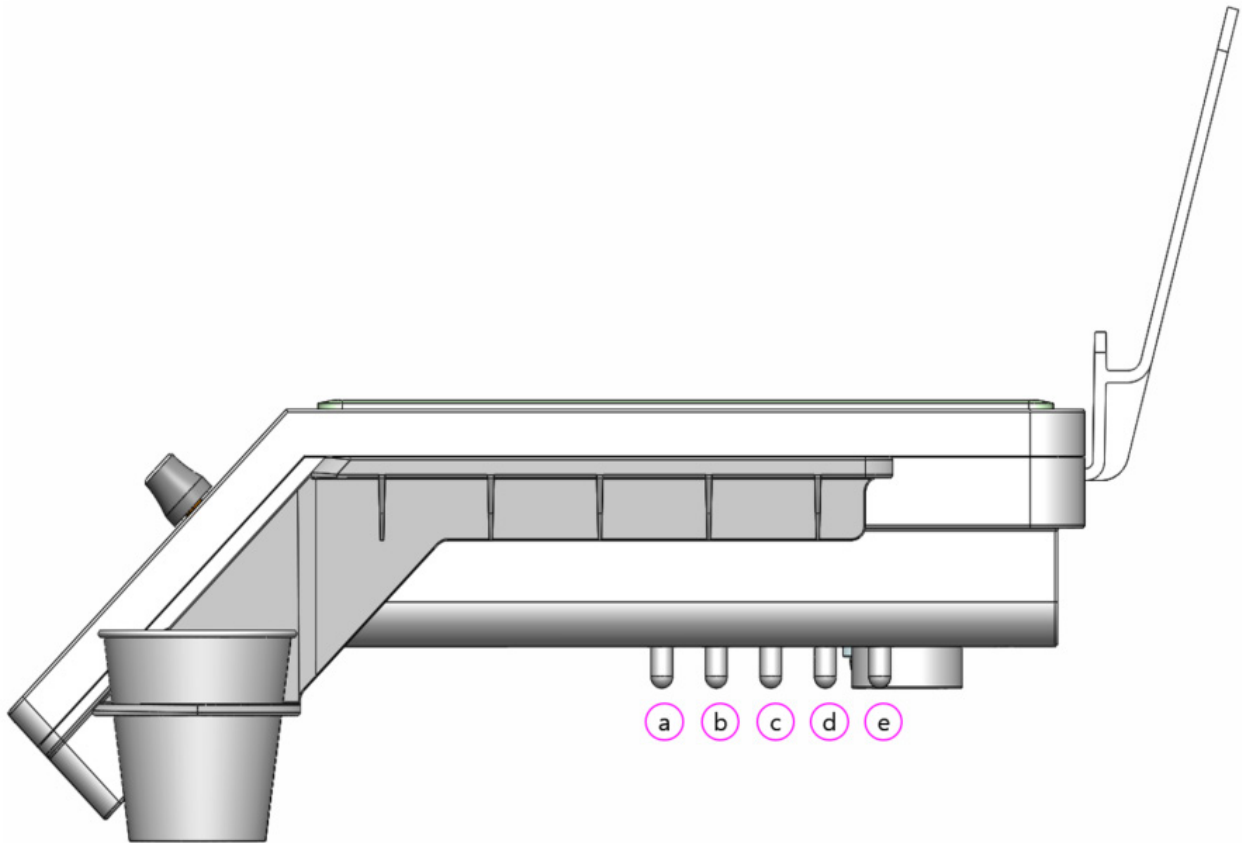
Note

- 핸드피스 동작 중에는 진료의자 위치이동 조작이 불가능합니다.
- 한 개 이상 핸드피스 사용 시 처음 사용 핸드피스가 작동됩니다.

3.3 닥터 테이블 사용방법

3.3.1 핸드피스 물량 조절 방법

각 핸드피스 별 물량 조절 밸브는 아래 그림과 같이 5개가 있으며 시계 방향으로 돌리면 주수량이 감소하고 반 시계 방향으로 돌리면 주수량이 증가합니다. 물량을 조절하여 사용 하실 수 있습니다.



번호	명칭
①	3웨이 시린지
②	하이스피드 핸드피스 1
③	하이스피드 핸드피스 2
④	로우스피드 핸드피스
⑤	스케일러

3.3.2 High Handpiece 사용방법

- 핸드피스를 홀더에서 탈거 후 발판 스위치 페달을 누르시면 동작이 됩니다.
- 속도 조절은 풋 스위치의 발판의 누름 깊이에 따라 조절 하실 수 있습니다.

표시 화면	사용방법
	하이 핸드피스 사용 시, LCD 화면에 하이 핸드피스 화면이 나타납니다. 닥터 테이블 전면에 위치한 패널의 기능 버튼을 눌러, 설정을 변경할 수 있습니다.

표시 화면	버튼	기능
		버튼을 눌러, 핸드피스 라이트 ON/OFF를 선택 할 수 있습니다.
		버튼을 눌러 주수 ON/OFF를 선택 할 수 있습니다.

 Warning	• 핸드피스가 동작 중 일 경우, 설정이 변경 되지 않습니다. • 풋 컨트롤을 누른 상태에서 핸드피스를 들고 있으면 상해의 원인이 됩니다. 반드시 핸드피스를 들고 풋 스위치를 눌러 주십시오.
--	---

 Note	• 핸드피스 동작 중에는 진료의자 위치이동 조작이 불가합니다. • 핸드피스 라이트 밝기 조절이 필요 시 구매처에 서비스를 요청하십시오.
---	--

3.3.3 Low Handpiece 사용방법

- 핸드피스를 홀더에서 탈거 후 발판 스위치 페달을 누르시면 동작이 됩니다.
- 속도 조절은 풋 스위치의 발판의 누름 깊이에 따라 조절 하실 수 있습니다.

표시 화면	사용방법
	로우 핸드피스 꺼내면, 홈 화면에 로우 핸드피스 화면이 나타납니다. 닥터 테이블 전면에 위치한 패널의 기능 버튼을 눌러, 설정을 변경 할 수 있습니다.

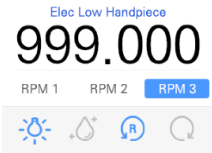
표시 화면	버튼	기능
		버튼을 눌러, 핸드피스 라이트 ON/OFF를 선택 할 수 있습니다.
		버튼을 눌러 주수 ON/OFF를 선택 할 수 있습니다.

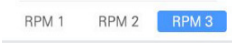
 Warning	• 핸드피스가 동작 중일 경우, 설정이 변경되지 않습니다. • 풋 컨트롤을 누른 상태에서 핸드피스를 들고 있으면 상해의 원인이 됩니다. 반드시 핸드피스를 들고 풋 스위치를 눌러 주십시오.
--	---

 Note	• 핸드피스 동작 중에는 진료의자 위치이동 조작이 불가합니다. • 핸드피스 라이트 밝기 조절이 필요 시 구매처에 서비스를 요청하십시오.
---	--

3.3.4 Elec Low Handpiece 사용방법

- 핸드피스를 홀더에서 탈거 후 풋 컨트롤의 페달을 밟으면 동작이 됩니다.
- 속도 조절은 풋 컨트롤의 페달 밟는 깊이에 따라 조절 하실 수 있습니다.

표시 화면	사용방법
	일렉 로우 핸드피스를 꺼내면 LCD 화면에 일렉로우 핸드피스 설정 화면이 나타납니다. 닥터 테이블 전면에 위치한 다이얼을 조절하여 RPM을 조정과 모드 버튼을 눌러 설정을 변경할 수 있습니다.

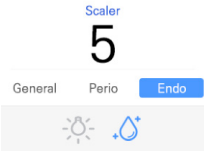
표시 화면	버튼	기능
		• RPM 증가 : 볼륨을 시계 방향으로 회전 • RPM 감소 : 볼륨을 반 시계 방향으로 회전
		• RPM 버튼을 누르면 단계적으로 RPM1 → RPM2 → RPM3로 이동 • RPM 저장 : RPM1, RPM2, RPM3 각 모드에서 RPM을 설정 후 버튼을 5초 이상 누르면 저장
		버튼을 누르면 bur 회전 방향을 선택하실 수 있습니다.
		버튼을 눌러 핸드피스 라이트 ON/OFF를 제어 하실 수 있습니다.
		버튼을 눌러 주수 ON/OFF 설정을 하실 수 있습니다.

 Warning	• 핸드피스가 동작 중일 경우, 설정이 변경 되지 않습니다. • 풋 컨트롤을 누른 상태에서 핸드피스를 들고 있으면 상해의 원인이 됩니다. 반드시 핸드피스를 들고 풋 스위치를 눌러 주십시오.
--	--

 Note	• 핸드피스 동작 중에는 진료의자 위치이동 조작이 불가합니다. • 핸드피스 라이트 밝기 조절이 필요 시 구매처에 서비스를 요청하십시오.
---	--

3.3.5 스케일러 사용방법

- 스케일러 핸드피스를 홀더에서 탈거 후 발판 스위치 페달을 누르시면 동작이 됩니다.
- LCD 표시 화면의 스케일러 조정에 따라 파워 조절이 가능합니다.

표시 화면	사용방법
	• 스케일러를 홀더에서 꺼내면 LCD 화면이 활성화 되고 스케일러 설정 화면이 나타납니다. • 전면에 위치한 “모드” 스위치를 눌러 시술 모드 설정과 다이얼을 조절하여 파워를 변경 하실 수 있습니다.

표시 화면	버튼	기능
5		스케일러를 홀더에서 탈거 상태에서 조정 하십시오. - Power 증가 : 볼륨을 시계 방향으로 조정 (1~10) - Power 감소 : 볼륨을 반 시계 방향으로 조정 (10~1)
General Perio Endo	MODE	모드 버튼을 눌러, 동작모드 변경을 할 수 있습니다.
		버튼을 눌러 핸드피스 라이트 ON/OFF를 제어 하실 수 있습니다.
		버튼을 눌러 주수 ON/OFF 설정을 하실 수 있습니다.

 Warning	• 원 터치 기능 사용 시 스케일러의 동작상태 여부를 확인할 수 없으므로, 주의하시기 바랍니다. • 핸드피스가 동작 중 일 경우, 설정이 변경되지 않습니다.
--	--

 Note	• 핸드피스 동작 중에는 진료의자 위치 이동 조작이 불가능합니다. • 핸드피스 라이트 밝기 조절이 필요 시 구매처에 서비스를 요청하십시오. • 원 터치 기능 : 스케일러 사용 시 한번 만 누르면 계속 동작 기능(선택사항)
---	---

3.4 보조 테이블

3.4.1 보조 테이블 명칭



번호	명칭
(a)	보조 라이트
(b)	제어 패널
(c)	석션 소
(d)	석션 대
(e)	3-웨이 시린지



Warning

- 테이블에는 2kg 이상의 부하를 주지 마십시오. (액세서리 포함)
- 무리한 조작이나 강한 충격을 주지 마십시오.



Note

- 석션소를 보조라이트에 장착하여 사용할 수 있습니다.

3.4.2 보조 테이블 제어패널 사용방법

A. 보조 테이블 제어 패널 이미지



- 사용방법

버튼	사용방법	버튼	사용방법
	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 진료위치 저장 후 버튼을 누르면 저장된 위치에 자동으로 이동		버튼을 누르면 시작 위치로 이동
			버튼을 누르면 덴탈 라이트 On / Off
	버튼을 누르면 보조 라이트 On / Off		버튼을 Suction Pump On / Off
	타구대 자동 급수: 버튼을 2초 이내 눌렀다 떼었을 때, 자동 급수 모드로 전환되며, 설정된 시간 동안 급수		컵 자동 급수: 버튼을 2초 이내 버튼을 눌렀다 떼었을 때, 자동 급수 모드로 전환되며, 설정된 급수 량 만큼 급수
	타구대 수동 급수: 버튼을 2초 이상 눌렀을 때, 수동 급수 모드로 전환되며, 버튼을 누르고 있는 동안 급수		컵 수동 급수: 버튼을 2초 이상 버튼을 눌렀을 때, 수동 급수 모드로 전환되며, 버튼을 누르고 있는 동안 급수

3.4.3 3-Way Syringe 사용방법

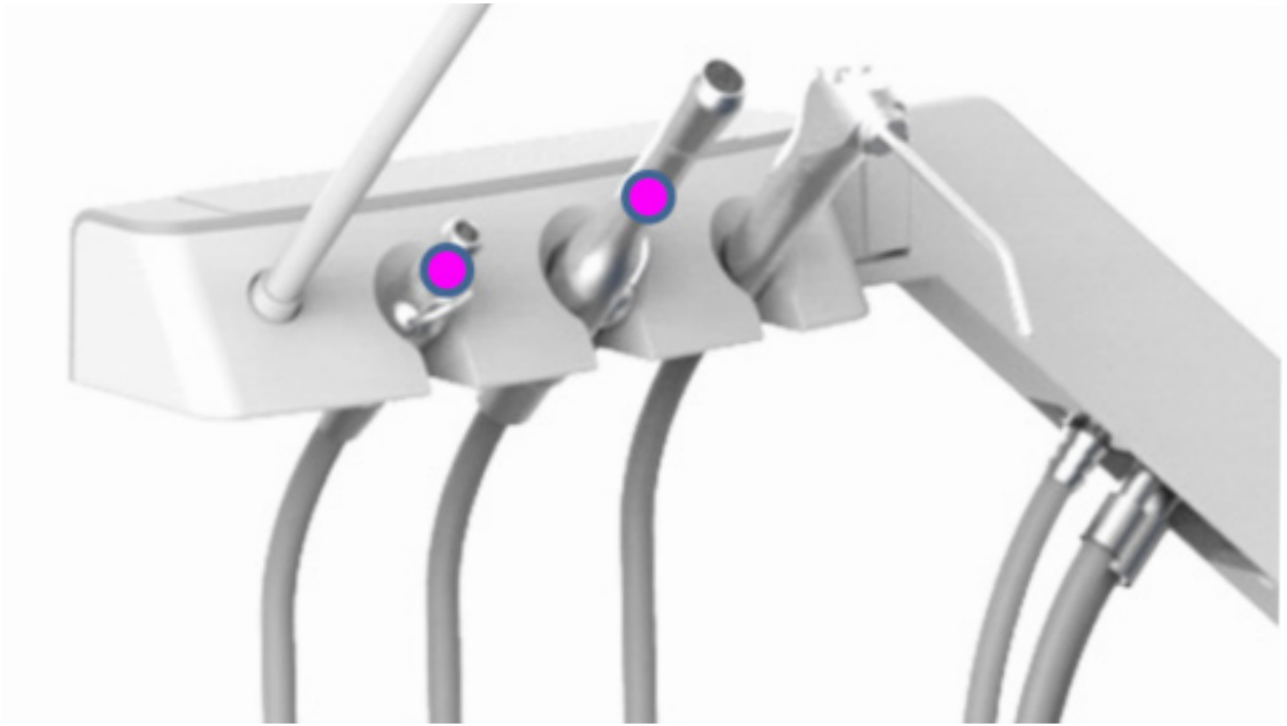


제품 이미지



버튼	사용방법
	좌측 버튼을 누르는 동안 주수 분사
	우측 버튼을 누르는 동안 공기 분사
	좌/우측 버튼을 동시에 누르면 스프레이 분사 사용

3.4.4 Suction Syringe (대/소) 사용방법



사용방법

1. 해당 석션(대/소)를 홀더에서 탈거하면 석션을 사용 할 수 있습니다.
2. 잠금 레버를 위, 아래로 조작하여 이물질을 흡입 할 수 있습니다.

열림 (흡입)	닫힘 (정지)
	
	



Note

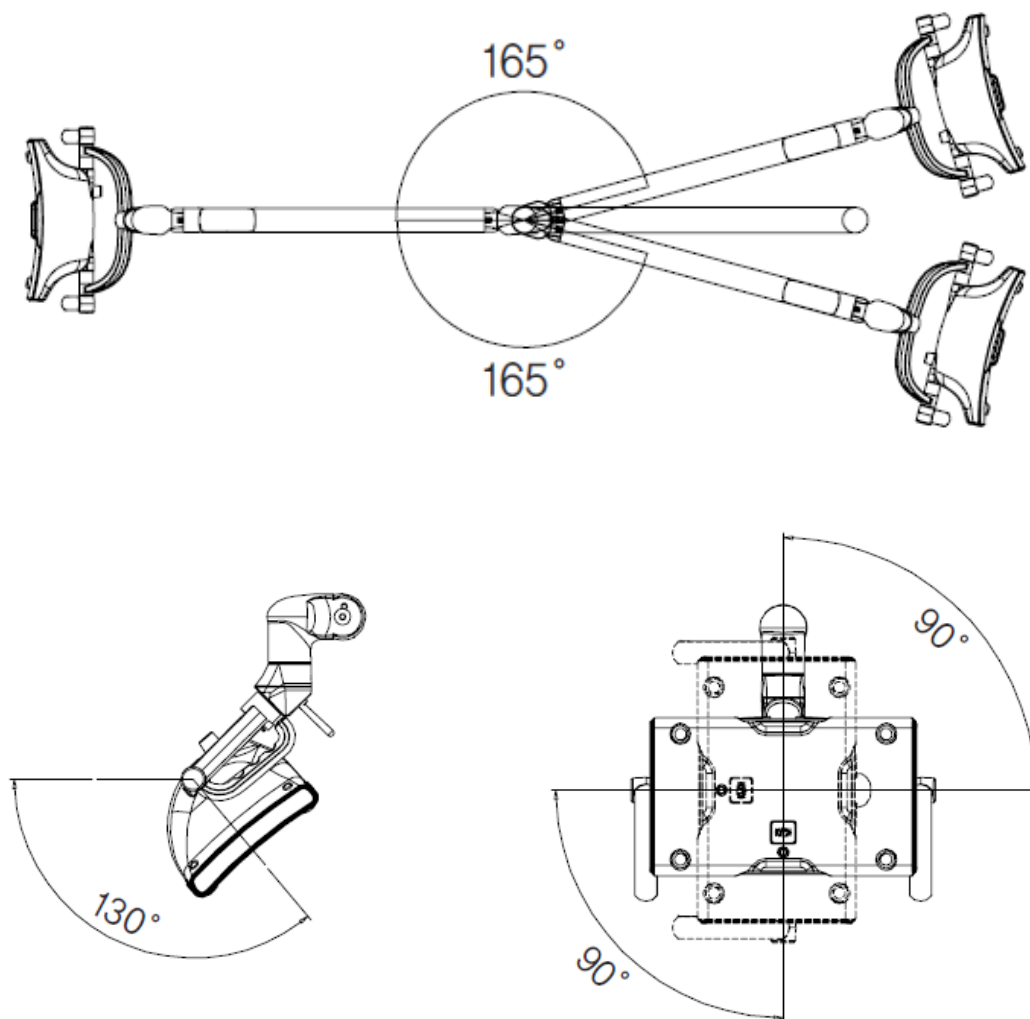
- 석션은 한 개의 석션을 꺼내어 동작 시 2개 석션 모두 동작이 됩니다.
잠금 레버를 사용하여 흡입력을 별개로 사용이 가능합니다.

3.5 덴탈 라이트

버튼	사용방법
	닥터 테이블 및 보조 테이블의 작동 버튼을 누르면 덴탈 라이트가 점등됩니다.

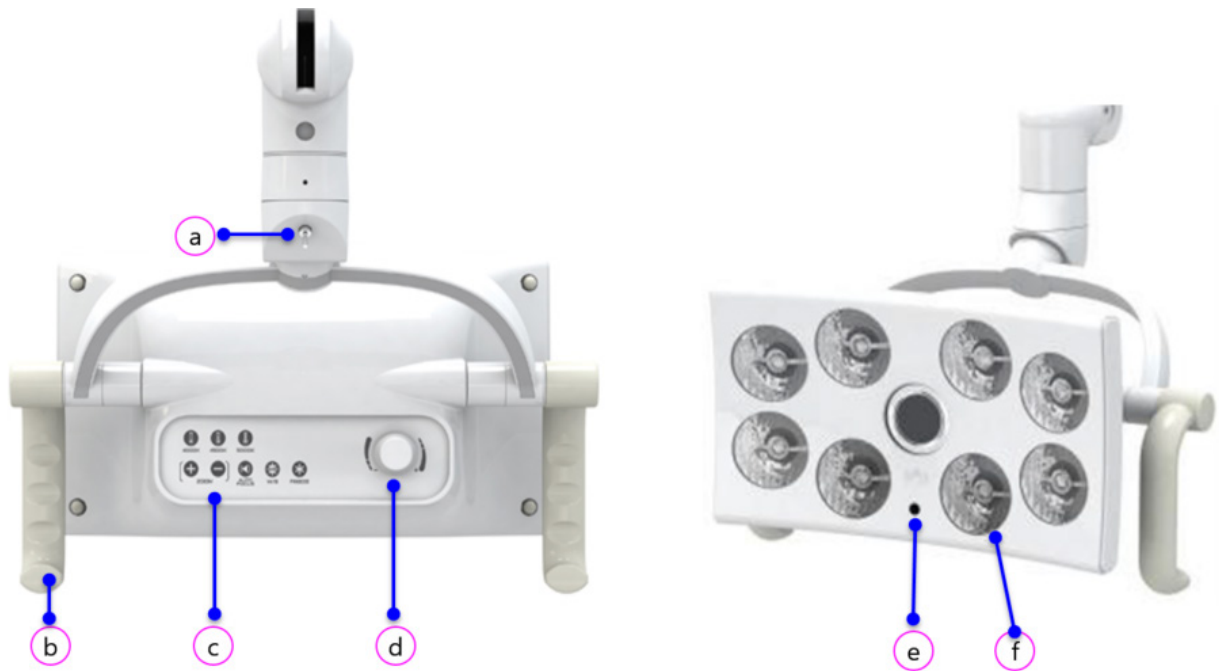
3.5.1 C500 외형 설명

덴탈 라이트 후면의 다이얼을 조작하여 밝기를 조절 할 수 있습니다. 덴탈 라이트 후면의 스위치는 전원 On/Off 용으로 사용할 수 있습니다. 덴탈 라이트의 상/하, 좌/우 회전각도 조절이 자유롭습니다.



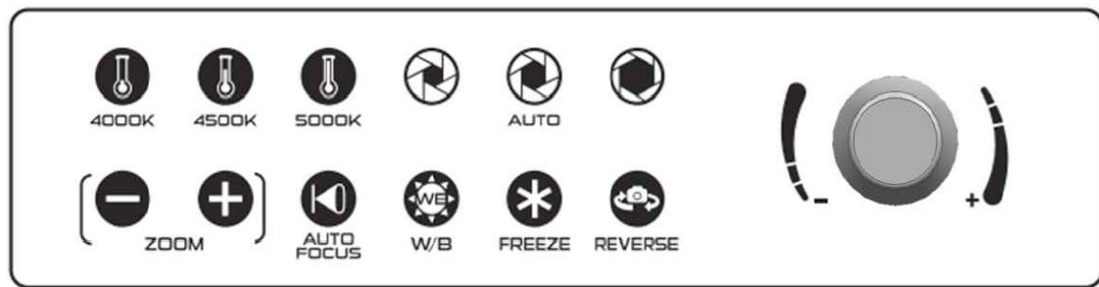
3.5.2 C500 Head Controller 사용방법

- 주요 명칭 설명



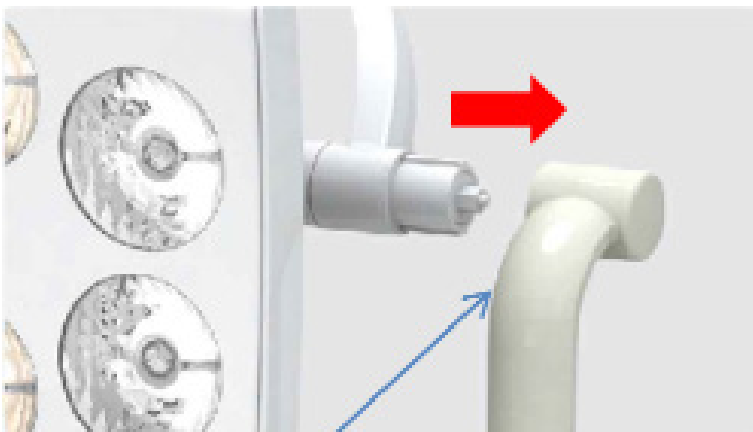
번호	명칭	설명
①	전원 스위치	전원 수동 ON/OFF 스위치
②	이동용 손잡이	위치 조정용 손잡이
③	컨트롤 패널	카메라 옵션 제어
④	조명 볼륨	조명의 밝기 최소 & 최대
⑤	모션 센서	비접촉 라이트 전원 ON/OFF Motion Sensor (On/off: sensing distance 2cm)
⑥	광학 모듈	라이트 투사구

- 덴탈 라이트 Controller 패널의 구성



버튼	조명 기능
	시계방향으로 다이얼을 회전하면 밝기 (+), 시계 반대방향으로 회전하면 밝기 (-)
	해당 버튼을 눌러 색 온도 조절

- 조명거리 600mm~800mm에서 최대 밝기는 50,000Lux 입니다.
- 진료 의자가 저장된 위치로 이동하면, 덴탈 라이트가 자동 점등 됩니다.
 1. 시작 및 가글 위치 이동 : 체어 이동 전, 덴탈 라이트 소등
 2. 가글 이전 위치 이동 및 체어 메모리 1, 2, 3: 체어 이동 완료 후, 덴탈 라이트 점등
- 핸들은 화살표 방향으로 당겨 분리하여 멸균이 가능합니다.

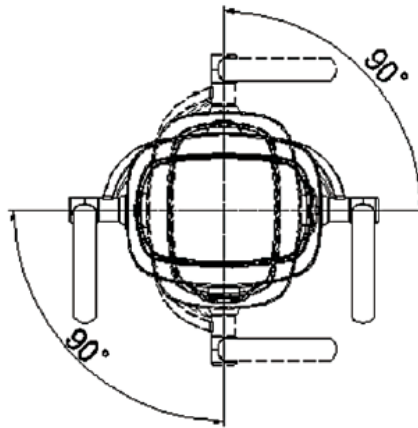
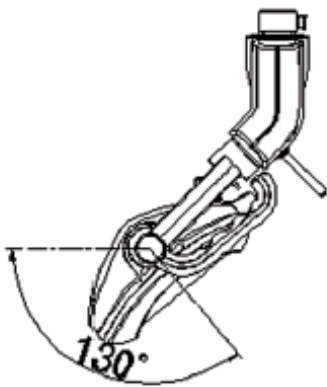
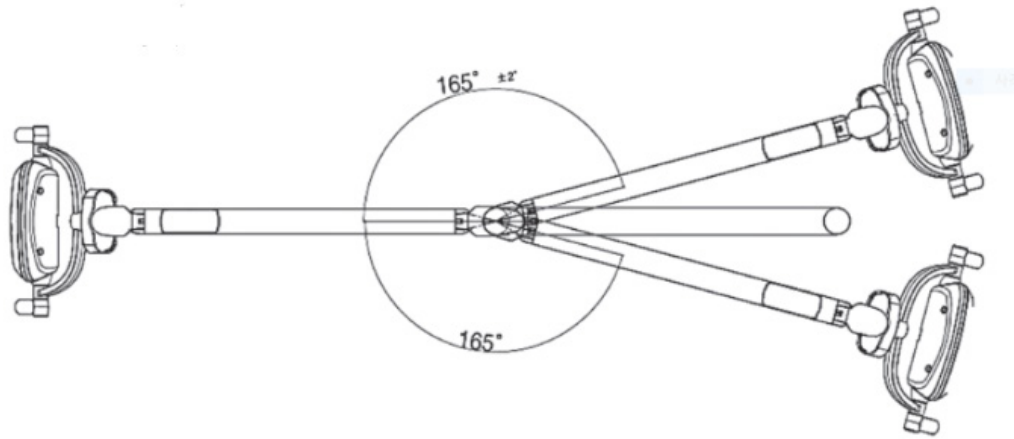


Note

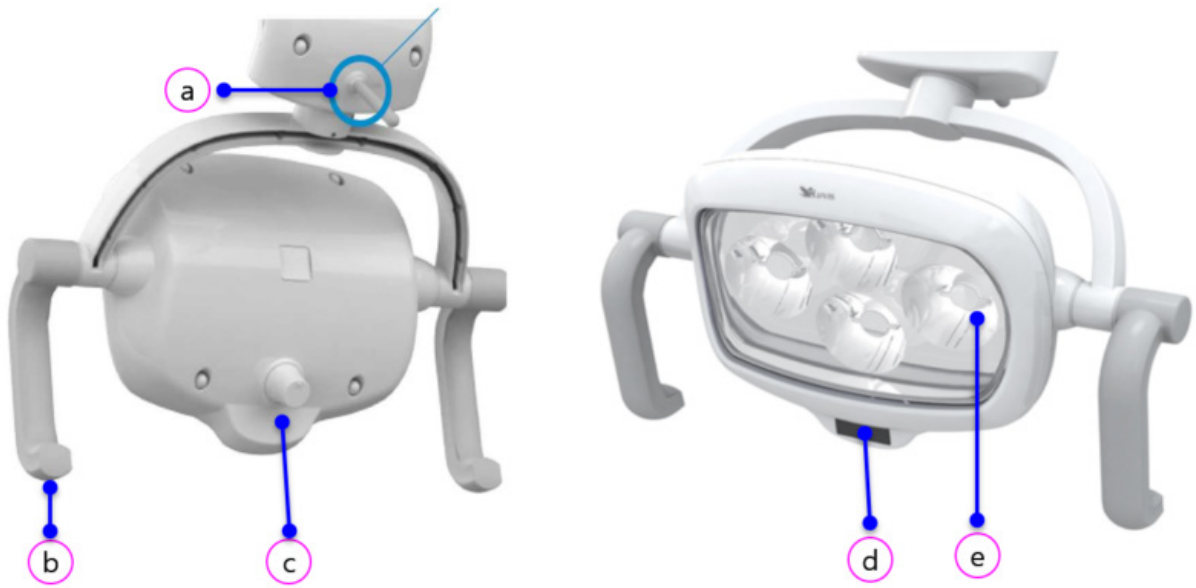
- 고압 증기멸균 조건 : 최대 134°C, 5분 이상 20분 이내

3.5.3 C300 외형 설명

덴탈 라이트 후면의 스위치는 전원 On/Off 용으로 사용할 수 있습니다. 덴탈 라이트의 상/하, 좌/우 회전각도 조절이 자유롭습니다.



- C300 주요 명칭 설명



번호	명칭	설명
①	전원 스위치	전원 수동 ON/OFF 스위치
②	이동용 손잡이	위치 조정용 손잡이
③	조명 볼륨	조명의 밝기 최소 & 최대
④	모션 센서	비접촉 라이트 전원 ON/OFF Motion Sensor (On/off: sensing distance 2cm)
⑤	광학 모듈	라이트 투사구

- 조명거리 600mm~800mm에서 최대 밝기는 25,000Lux 입니다.
- 진료 의자가 저장된 위치로 이동하면, 덴탈 라이트가 자동 점등 됩니다.
 1. 시작 및 가글 위치 이동 : 체어 이동 전, 덴탈 라이트 소등
 2. 가글 이전 위치 이동 및 체어 메모리 1, 2, 3: 체어 이동 완료 후, 덴탈 라이트 점등
- 핸들은 화살표 방향으로 당겨 분리하여 멸균이 가능합니다.



Note

- 고압 증기멸균 조건 : 최대 134°C, 5분 이상 20분 이내

3.6 급수 장치

진료 중, 후 입안 행균 물을 뱉어내고 행구는 장치입니다. 컵과 타구대는 동시 급수가 가능합니다.
(옵션에 따라 따뜻한 물을 공급합니다.)



번호	명칭	사용 용도
㉠	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

- 자동급수

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

버튼	사용방법
	보조 테이블에서 해당 버튼을 2초 이내 눌렀다 떼었을 때, 자동 급수 모드로 전환되며, 설정된 시간 동안 급수 후 정지합니다.
	보조 테이블에서 해당 버튼을 2초 이내 눌렀다 떼었을 때, 자동 급수 모드로 전환되며, 설정된 급수 량 만큼 급수 후 정지합니다.

- 수동급수

추가적으로 보조 테이블에서 수동 버튼을 조작하여 컵과 타구대에 급수 할 수 있습니다.

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

 Warning	- 검정색 또는 투명색, 금속재질의 컵은 인식되지 않으니 주의하십시오. 2.5온스 이하 작은 크기의 컵은 인식 되지 않으니 주의 하십시오.
---	--

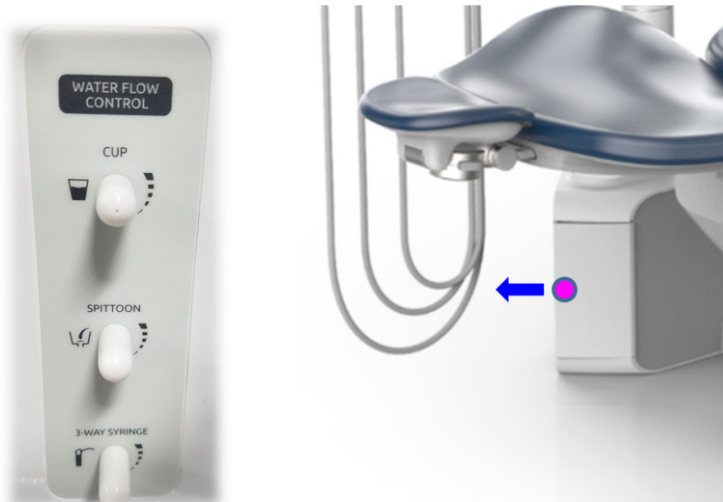
 Note	- 컵 자동급수는 물량인식 모드와 시간조절 모드 2가지를 선택적으로 설정할 수 있습니다. 이를 설정하기 위해서는 구매처에 서비스를 요청하십시오. - 타구대 급수는 사용자가 원하는 시간만큼 설정할 수 있습니다. 이를 설정하기 위해서는 구매처에 서비스를 요청하십시오.
--	--

- 물량 조절 방법

아래의 그림 위치의 유니트 전면부 커버를 오픈 하시면 3개의 물량을 조절 할 수 있는 볼륨이 있습니다.

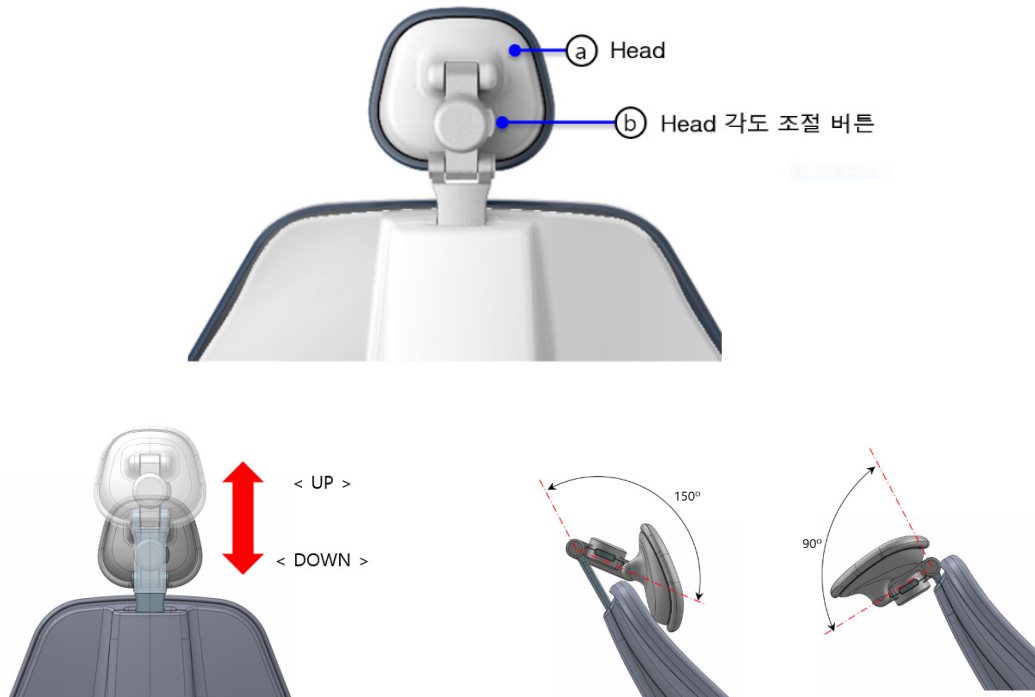
기능	사용방법
CUP	1. 물량 증가 : 반시계 방향으로 돌리시면 물량이 증가합니다. 2. 물량 감소 : 시계 방향으로 돌리시면 물량이 감소합니다.
SPITTOON	
3-Way SYRINGE	

이미지



3.7 머리 받침대

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



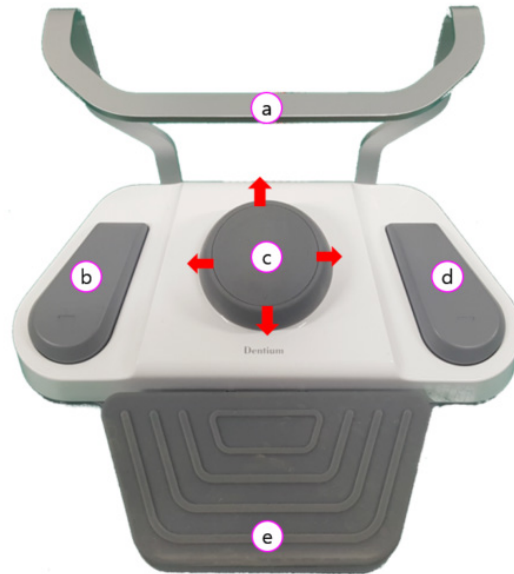
Warning

- 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 발생 될 수 있으므로 손으로 Head를 받친 상태에서 조절 하십시오.
- 스케일러가 동작 중일 때나 풋 컨트롤러 페달을 밟고 있을 때, 헤드레스트 버튼 입력은 안전을 위해 동작이 되지 않습니다.

3.8 풋 컨트롤러

3.8.1 기능형 풋 컨트롤러

조이스틱 및 기능버튼으로 진료의자 위치를 조작할 수 있으며, 페달을 사용하여 핸드피스를 동작 시킬 수 있습니다.



번호	명칭	설명
①	발걸이	풋 스위치 이동 시 발로 걸어서 이동합니다.
②	기능 버튼1	시작 위치로 이동합니다.
③	조이스틱 상	상측으로 조작 시 진료의자 상승합니다.
	조이스틱 하	하측으로 조작 시 진료의자 하강합니다.
	조이스틱 좌	좌측으로 조작 시 진료의자 등판 하강합니다.
	조이스틱 우	우측으로 조작 시 진료의자 등판 상승합니다.
④	기능 버튼2	메모리 1 위치로 이동합니다.
⑤	페달	페달을 밟으면 핸드피스 동작이 되며 누르는 깊이에 따라 속도가 증감 됩니다.

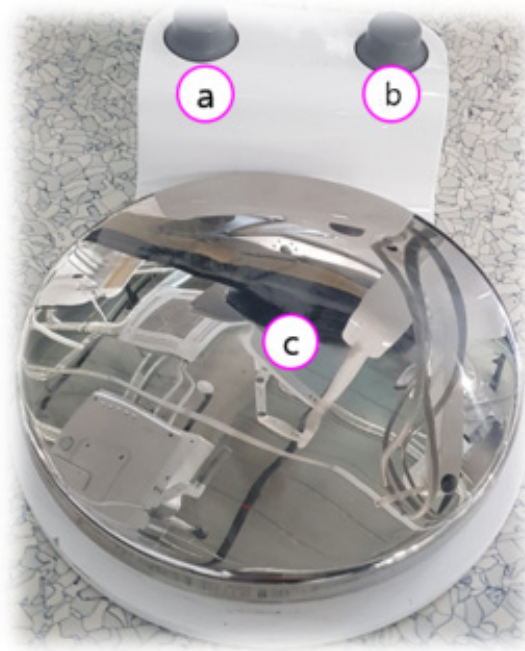


Warning

- 진료의자 위치 이동 중 풋 컨트롤러 조작 시, 진료의자 위치 이동이 중지됩니다.
- 풋컨트롤러 내부로 액체가 유입이 되면 누전으로 인한 감전 위험이 있으므로 주의 하십시오.

3.8.2 디스크형 풋 컨트롤러

기능버튼으로 진료의자 위치를 조작할 수 있으며, 페달을 사용하여 핸드피스를 동작 시킬 수 있습니다.



번호	명칭	설명
㉠	기능버튼1	시작 위치로 이동합니다.
㉡	기능버튼2	메모리 1 위치로 이동합니다.
㉢	페달	페달을 밟으면 핸드피스가 동작됩니다.



Warning

- 진료의자 위치 이동 중 풋 컨트롤러 조작 시, 진료의자 위치 이동이 중지됩니다.
- 풋컨트롤러 내부로 액체가 유입이 되면 누전으로 인한 감전 위험이 있으므로 주의 하십시오.



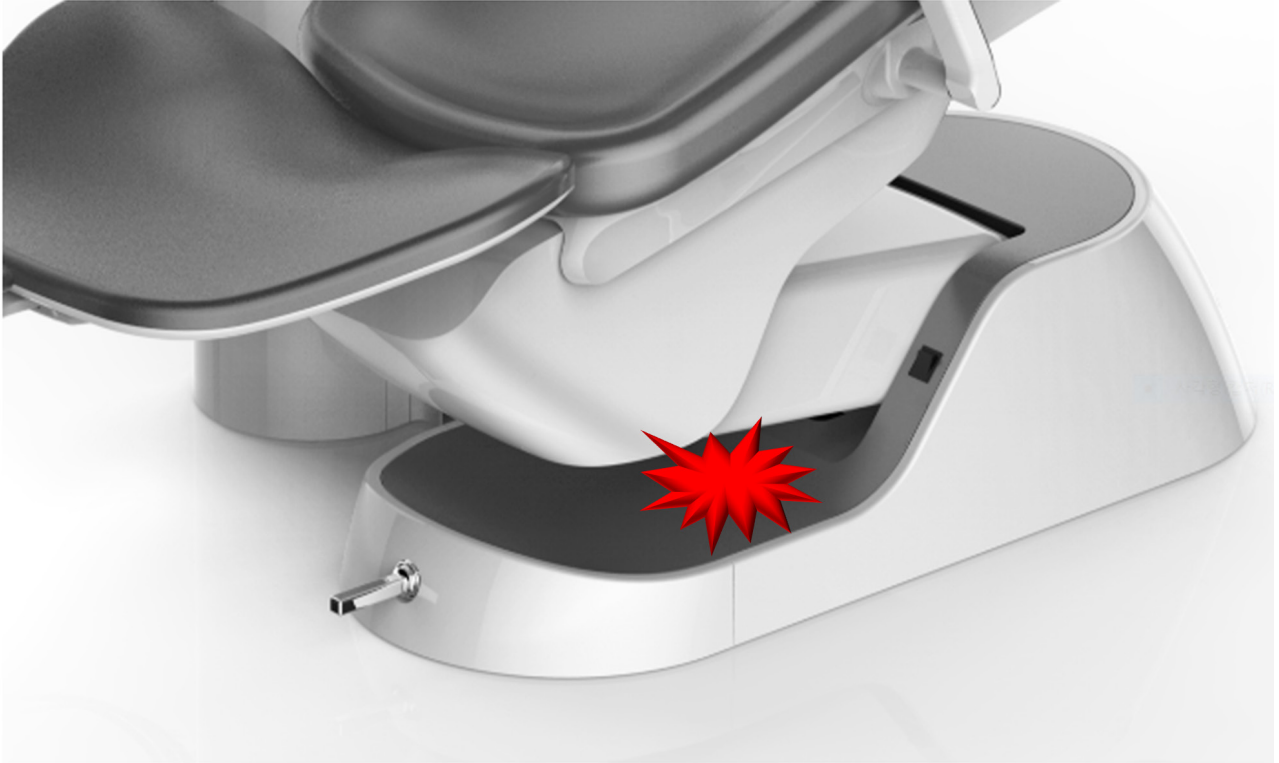
Note

- 풋 컨트롤러의 기능 버튼 기능은 시작위치, 메모리1 위치 설정 이 외에도 다양하게 설정될 수 있습니다. 다른 설정으로 변경 시 구매처에 문의해 주십시오.

3.9 Emergency 동작 안내

3.9.1 동작 안내

진료의자 하부에 장애물이 닫거나 긴급 상황이 발생할 경우, 환자와 시스템을 보호하기 위해 진료 의자의 작동이 멈추고 유닛 체어가 상승합니다.



명칭	동작 조건
Emergency	진료의자 하부에 장애물 감지 시 진료의자의 작동이 멈추고 2초간 상승합니다.



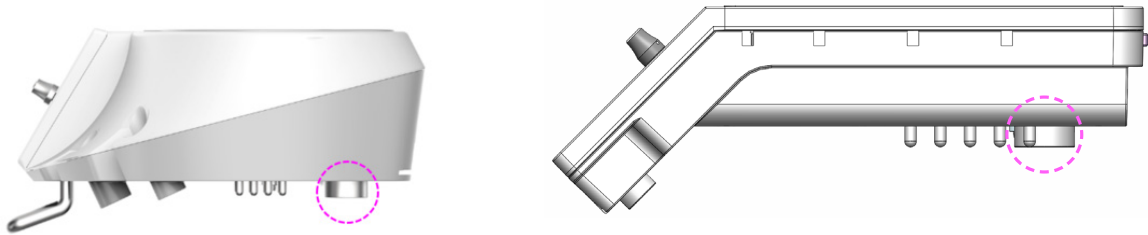
Warning

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

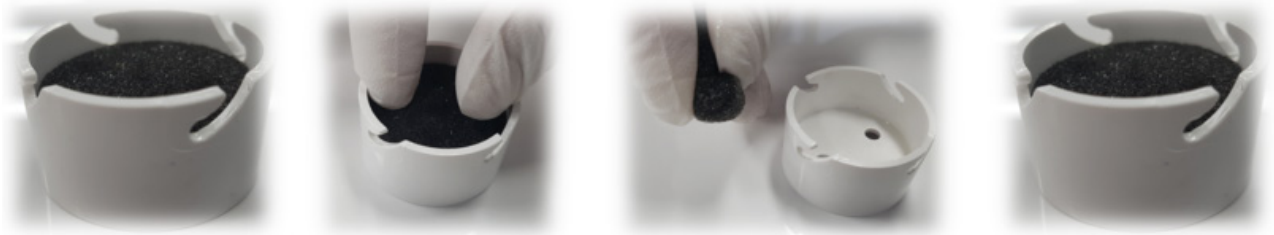
4. 유지보수

4.1 의사 테이블 오일 통 교체

- 의사 테이블 하부에 위치합니다. 에어 터빈 핸드피스 사용 시, 역류되는 물과 기름을 수집하는 통입니다. 닥터 테이블 외부 바닥면에 위치합니다.



- 청소 주기는 약 1개월 단위로 확인해 주십시오.
- 닥터 테이블 뒤 편 하단에 위치하며 점검 시 해당 케이스를 잡고 반 시계 방향으로 돌리면 분해가 됩니다.
- 분해 후 내부에 있는 스폰지를 빼내어 압착하여 기름을 분리 후 역순으로 재 연결 하십시오.

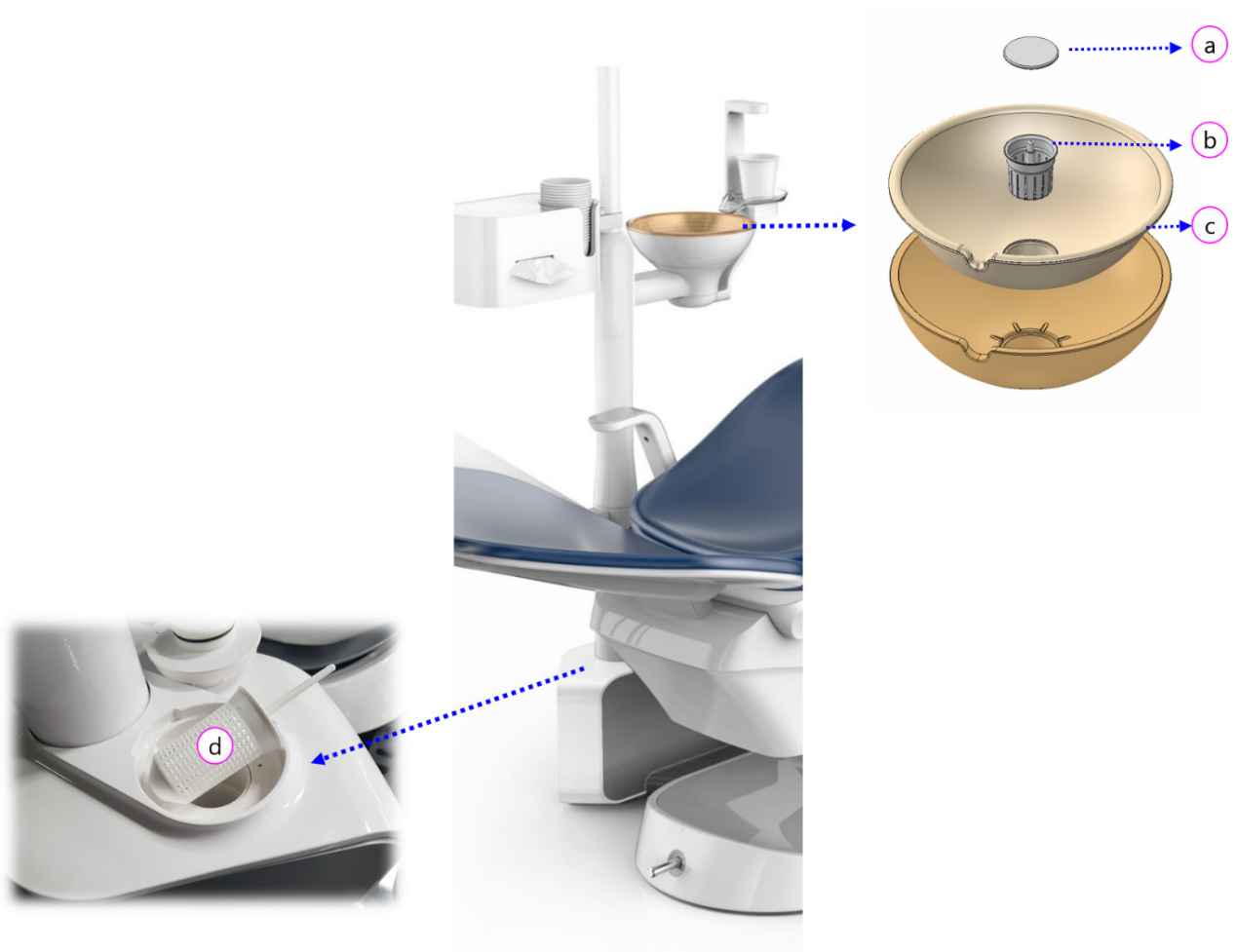


Note

- 주기적인 관리가 안되었을 경우 바닥으로 기름이 떨어질 수 있습니다.

4.2 유닛 청소 방법

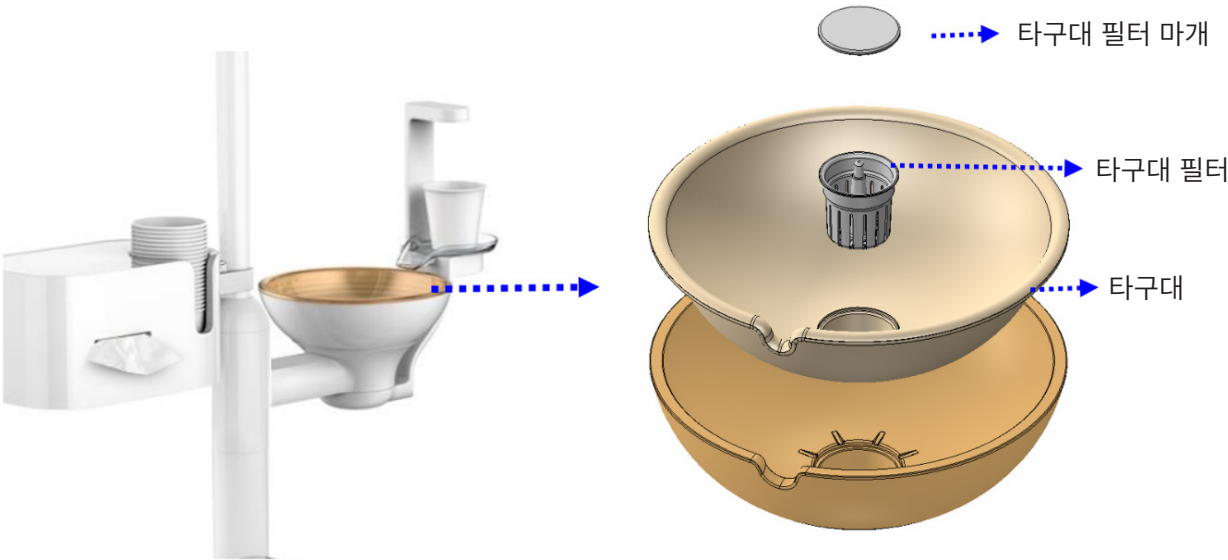
유닛에서 주기적인 관리가 필요한 부분은 타구대와 석션필터입니다. 필터 세척을 주기적으로 진행하여 이물질로 인한 배수구 막힘을 예방할 수 있습니다.



번호	세척 부위	세척 주기
㉠	타구대 필터 마개	1일 1회
㉡	타구대 필터	1일 1회
㉢	타구대	1일 1회
㉣	석션 필터	1일 1회

4.3 타구대 & 타구대 필터 세척

사용방법
타구대 착탈 한 다음 필터 마개를 들어올린 후, 필터를 꺼내어 오물을 제거 한 후 부드러운 솔을 이용하여 세척 하십시오.



4.4 석션 필터 세척

석션 필터에 이물질로 인해 흡입이 약해지는 것을 방지합니다.

사용방법

뚜껑을 화살표 방향으로 열어 필터 마개를 빼내어 그물망에 있는 오물을 제거 후 부드러운 솔을 이용하여 세척 하십시오.



Warning

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



Note

- 타구대는 고압증기 멸균이 가능합니다.
- 고압 증기멸균 조건 : 최대 134°C, 5분 이상 20분 이내

4.5 수관세척

전체 인스트루먼트 수관을 소독합니다.



Warning

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



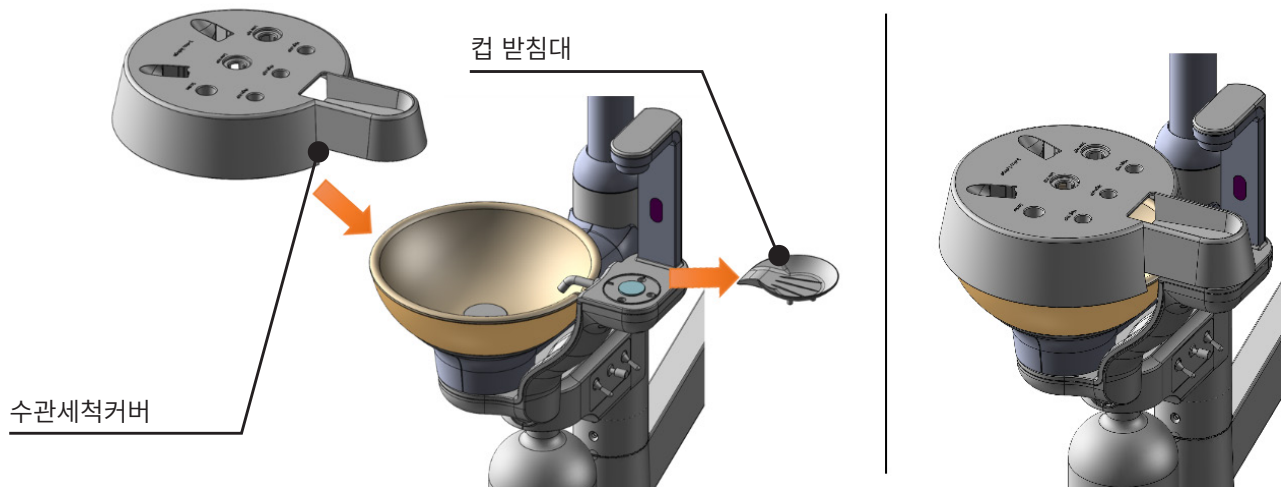
Note

- 수관 세척은 1일 1회 권장

- 수관세척 전 준비사항

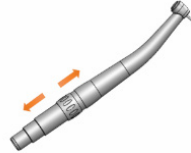
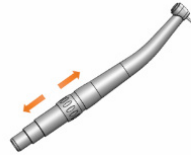
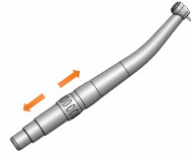
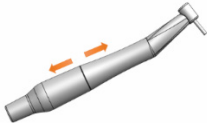
인스트루먼트 셋팅

1. 타구대의 컵 받침대를 제거하고, 수관세척 커버를 장착합니다.
2. 닥터 테이블 및 보조 테이블의 인스트루먼트(석션 제외)를 분리한 후, 아래 그림을 참조하여 수관세척 커버에 장착합니다.



셋팅 방법

1. 닥터 테이블에서 핸드피스를 하나씩 꺼내어 수관세척 커버에 위치 시킵니다.
2. 핸드피스의 위치는 아래 표를 참조해 주세요.

번호	항목	핸드피스 이미지
1	High H/P	
2	High H/P	
3	Air Low H/P	
4	Elec Low H/P	
5	스케일러	
6	3-Way Syringe	

- 수관세척 커버 및 장착 이미지

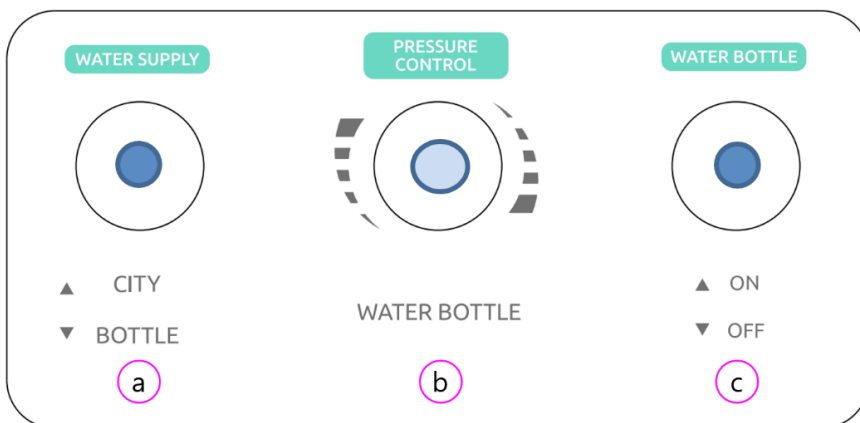


수관세척 커버



장착 이미지

- 증류수+수관세척 조절 모듈



번호	세척 부위	세척 주기
①	WATER SUPPLY	사용 급수를 선택합니다. (상수도 & 보틀)
②	PRESSURE CONTROL	주수 압력 볼륨 (1.5~2Bar 권고)
③	WATER BOTTLE	주수 보틀 압력 ON/OFF 스위치

- 증류수+수관세척 조절 모듈 사용 가이드

번호	사용 모드	설정		
		WATER SUPPLY	PRESSURE CON	WATER BOTTLE
1	상수도 사용	ON	0.15~0.2 MPa	OFF
2	수관 세척	OFF		ON
3	보틀 주수 사용	ON		ON

- PRESS CONTROL 압력 설정 방법

	장비 출하 시 0.2MPa 로 셋팅 후 제공됩니다.
Note	

- 볼륨을 조절하여 아래 게이지에서 0.15~0.2MPa로 설정합니다. (권장 0.2MPa)



- 소독 액 보충

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

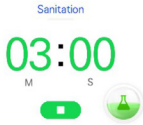
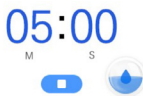
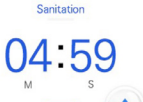
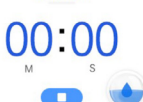
 Warning	• 위생용액 통은 식기세척기, 세탁기 등 높은 온도에서 세척하면 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 40°C 이하의 물 온도에서 세척하십시오. • 병을 채우기 전 균열, 변색 등 손상이 확인되면 사용을 중단하고 병을 새 것으로 교체하십시오. • 위생용액통 교체 시, 내부 잔류 압력이 있으면 잔류 압력을 제거 후에 분해 하십시오. 압력제거는 Water Supply 스위치를 off로 하면 압력이 제거됩니다.
---	---

 Note	• 수관세척이 종료된 후 위생용액 통을 분리하여 중성 세제와 병 브러시로 물병을 세척해 주십시오.
--	--

- 수관세척 프로세스

버튼	사용방법
	닥터 테이블 멤브레인 패널의 물방울 버튼을 5초 이상 누르면 수관세척 모드로 진입합니다.

- 사각형 + 원형 닥터 테이블 수관세척 프로세스

순서	LCD 이미지	프로세스
1		1. 수관세척 모드로 진입하면 해당 화면이 나옵니다. 2. 소독액 주입 대기 상태입니다.
2		1. 닥터 테이블 멤브레인 패널 물방울 버튼을 누르면 소독액을 주입합니다. 2. 핸드피스 4개 각 8초, 3웨이 실린지 8초, 컵 10초, 대기 10초로 1분 사이클로 3회 반복합니다.
3		1. 소독액 주입을 완료하면 해당 화면이 나옵니다. 2. 세척액 주입을 위한 소독액 주입 완료 후 대기 상태입니다. 3. Water Bottle 스위치만 OFF로 해주십시오. 4. 대기 상태에서 전원을 끄지 마시고 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 모듈 좌측과 같이 설정을 변경해 주십시오
5		1. 전원 OFF 후, 다음 날 전원을 켜면 해당 화면이 나옵니다. 전원을 끄지 않은 상태에서 소독 후 세척 진행 시, 닥터테이블 멤브레인 패널 물방울 스위치를 누르면 해당 화면이 나옵니다. (세척액 주입 대기 상태)
6		1. 닥터 테이블 멤브레인 패널 물방울 스위치를 누르면 세척액을 주입합니다. 2. 핸드피스 4개 각 8초, 3웨이 실린지 8초, 컵 10초, 대기 10초로 1분 사이클로 5회 반복합니다.
7		1. 세척액 주입을 완료하면 해당 화면이 나옵니다. 2. 세척액 주입 완료 후 대기상태입니다.
8		1. 닥터 테이블 멤브레인 패널 버튼을 누르면 수관세척 모드가 종료되고 해당화면이 표시됩니다.

	• 소독액 주입 중에 또는 소독액 주입 중 대기상태로 다시 돌아갔을 때, 세척 대기 상태 또는 세척 중에는 수관세척을 강제 종료할 수 없습니다. 최초 소독액 주입 대기 상태일 때만 강제 종료 가능합니다. • 소독 액 및 세척 액 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, 프로세스 4번 항목에 Water Bottle 스위치를 OFF 시키지 않으면, 보틀에 소독액이 소진될 때까지 주입이 계속됩니다.
---	---

Note

5. 사용 후 유지관리

- 사용 후에는 전원을 OFF 시킵니다.
- 장시간 사용하지 않을 경우 전원코드를 뽑아 놓습니다.
- 사용 후 타구대의 이물질 제거하고, 물을 흘려 세척합니다.
- 석션배관 또는 에어 석션의 배관 내부를 세척하기 위해, 끝부분에서부터 깨끗한 물로 충분히 흡입 시켜줍니다.
- 주기적으로 타구대 필터, 석션 필터를 세척합니다.
- 사용한 기구는 소독합니다. 필요한 경우 소독기를 사용합니다.
(소독 방법은 각 제조사의 기준에 따르십시오.)
- 핸드피스 사용 후 소독하고 제자리에 거치해 둡니다.
(소독 방법은 각 제조사의 기준에 따르십시오.)
- 외부는 미생물 감염방지용 세척 액이나 80% 에틸 알코올을 깨끗한 천에 분사하여 닦아 주시고, 과도한 힘을 주거나 날카로운 물체를 사용하지 않도록 합니다.
- 기기의 내부에는 액체물질이나 물(Water) 기타 이물질이 침투되지 않도록 합니다.
- 장비 및 의자의 표면을 청소 할 때 부드럽고 평평한 마른 수건으로 표면을 가볍게 문지르십시오.



Warning

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

• 일상점검

구분	점검 항목
본체	1. 사용하지 않는 기기는 I/O 전원 스위치가 “O”로 설정되어 있는가 2. 조작패널 스위치는 손상된 부분이 없는가 3. 디스플레이 색상 및 데이터는 선명하게 표시되는가
마이크로 모터	1. 마이크로 모터 케이블 손상은 없는가 2. 본체에 결속되는 마이크로 모터 커넥터 파손은 없는가 3. 마이크로 모터 조립부의 풀림 현상은 없는가
풋-컨트롤러	1. 사용에 따라 전원 스위치 조작이 잘 되었는가 2. 풋-컨트롤러 발판 구동 시 상/하 원활하게 움직이는가 3. 풋 컨트롤 모드 버튼 동작은 원활하게 움직이는가

6. 고장진단

오류 현상	사용 시 응급처치
진료의자 이동 안됨	1. 전원 케이블이 정확히 체결되어 있는지 확인한다. 2. 전원 스위치가 켜져 있는지 확인한다. 3. 닥터 테이블+보조 테이블+풋 스위치 동작 상태를 확인한다. 4. 풋 컨트롤러 페달이 눌러있는지 확인한다. 5. 진료의자 하부에 물건 등에 의해 끼임이 발생했는지 확인한다.
핸드피스 동작 안됨	1. 오일 주입을 하였는지 확인한다. (1일 1회) 2. 핸드피스 거치가 정 위치해 있는지 확인 하십시오.
Low 핸드피스 동작 안됨	1. 핸드피스 거치가 정 위치해 있는지 확인 하십시오. 2. 공기 압력이 적정한지 확인 하십시오.
핸드피스 물이 안 나옴	1. 증류수탱크의 WATER SUPPLY 스위치가 City로 되어 있는지 확인 하십시오. 2. 닥터 테이블 하단에 물량 조절 밸브가 열려 있는지 확인 하십시오. 3. 핸드피스 홀이 막히지 않았는지 확인 하십시오. - 핸드피스를 제거하고 튜브 단품으로 확인 하십시오.
스케일러 동작이 안됨	1. 물만 나오고 진동이 안됨 1.1. 팁이 풀리지 않았는지 확인 하십시오. 1.2. 파워 조절 볼륨을 확인 하십시오. 2. 진동은 되고 물이 안 나옴 2.1. 증류수탱크의 WATER SUPPLY 스위치가 켜져 있는지 확인 하십시오. 2.2. 닥터 테이블 하단에 물량 조절 밸브가 열려 있는 확인 하십시오. 2.3. 스케일러 몸체를 제거하고 단품으로 동작 확인 하십시오.
타구대 물이 잘 안 내려감	1. 타구대 필터가 막혔는지 확인 하십시오.
타구대 물이 안 나옴	1. 컵의 종류를 확인 하십시오. 2. 증류수탱크의 WATER SUPPLY 스위치가 City로 되어있는지 확인 하십시오.
덴탈라이트 점등 안됨	1. 덴탈라이트 헤드 부의 전원 스위치가 켜져 있는지 확인 하십시오. 2. 비 접촉 전원 센서에 의해 꺼져 있는지 확인 하십시오.



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 (주)덴티움 지점이나 구매처에 연락하여 점검 후 사용 하십시오.

7. 제품 사양 및 규격

항목		내용
외관 크기(mm)		1851(W) x 1345(D) x 1742(H) Table – 375 (W) x 364(D) x 170(H)
무게		약 250 kg
정격전원		200~240VAC, 50~60Hz, 1Ph
소비전력		최대 0.8 kVA
보호형식 및 보호정도		1급, B형기기
작동 조건		주변 온도 : 10 – 30°C 상대 습도 : 20 – 75% 기압 : 800 – 1100hPa 기타 : 직사광선 및 가연성, 부식성 가스가 없을 것
보관 조건		주변 온도 : -5 – 45°C 상대 습도 : 20 – 80% 기압 : 800 – 1100hPa 기타 : 직사광선 및 가연성, 부식성 가스가 없을 것
공급수	유입 수압	0.2~ 0.5MPa
	pH	5.8 ~ 8.5
	경도	300 mg/L
	필터 크기	40 μm
	유입량	5 ℓ/min
공급에어	유입 공기압력	0.5 ~ 0.7 MPa
	필터크기	5 μm
	유입량	50 ℓ/min 이상
사용환경	설치 경사도	0 ~ 3°
	주위온도	10 ~ 30°C
	상대습도	20 ~ 75%
	대기압	800 ~ 1100hPa
	수온	25°C 이하
	고도	2,000m 이하

8. 제품 표시 사항

8.1 라벨 표시 사항

항목	내용
기기명	치과용 진료장치 및 의자
형명	ICT-CH02
제조품목 허가번호	제인 21-4208호
사용목적	치과 영역의 진료에 사용하는 진료 장치와 의자를 말하며 진료 시스템이 구성되어 있기도 하다.
중량	250 kg
성능 및 사용방법	사용설명서 참조
사용상의 주의사항	사용설명서 참조
전격 보호형식 및 보호정도	1급기기, B형기기
정격	200~240VAC, 50/60Hz
소비전력	최대 0.8 kVA
최대 허용중량	150 Kg

- ICT-CH02 라벨 정보



Dentium

제품명: bright Alone
 품목명: 치과용 진료장치 및 의자
 모델명: ICT-O-02
 사용목적: 치과 영역의 진료에 사용하는 진료 장치와 의자를 일체로, 진료 시스템이 구성되어 있기도 하다.
 제조업허가번호: 제3233호
 제조인용번호: 제221-4208호
 제조번호:
 제조일자:
 제조업자: (주)덴티움아이비티 광교공장
 경기도 용인시 기흥구 연동로 150

구분: Oval Type
 포장단위: 1대/박스
 성능 및 사용방법: 사용설명서 참조
 사용상 주의사항: 사용설명서 참조
 정격에 대한 보호 형식 및 정도: 1급, B형기기
 정격전압 및 주파수: 200~240VAC, 50/60Hz, 0.8kVA



Tel 1644-9597 Fax 031-8019-9106

본 제품은 의료기기임. I082-01LA-01 rev.03
 MADE IN KOREA



Dentium

제품명: bright Alone
 품목명: 치과용 진료장치 및 의자
 모델명: ICT-O-02
 사용목적: 치과 영역의 진료에 사용하는 진료 장치와 의자를 일체로, 진료 시스템이 구성되어 있기도 하다.
 제조업허가번호: 제3233호
 제조인용번호: 제221-4208호
 제조번호:
 제조일자:
 제조업자: (주)덴티움아이비티 광교공장
 경기도 용인시 기흥구 연동로 150

구분: Rectangle Type
 포장단위: 1대/박스
 성능 및 사용방법: 사용설명서 참조
 사용상 주의사항: 사용설명서 참조
 정격에 대한 보호 형식 및 정도: 1급, B형기기
 정격전압 및 주파수: 200~240VAC, 50/60Hz, 0.8kVA



Tel 1644-9597 Fax 031-8019-9106

본 제품은 의료기기임. I082-01LA-02 rev.03
 MADE IN KOREA

- ICT-02-FUNC 라벨 정보



Dentium		I082-02LA-01 rev.03
brightAline		주소: 경기도 용인시 기흥구 언동로 150
REF ICT-01-FUNC		Tel: 1644-9597 Fax: 031-8019-9106
Dental Foot Controller: FUNC		Made in Korea
IP CODE: IPX1		정격전압: 3.3V

- ICT-02-DISC 라벨 정보



Dentium		I082-02LA-02 rev.03
brightAline		주소: 경기도 용인시 기흥구 언동로 150
REF ICT-01-DISC		Tel: 1644-9597 Fax: 031-8019-9106
Dental Foot Controller: DISC		Made in Korea
IP CODE: IPX1		정격전압: 3.3V

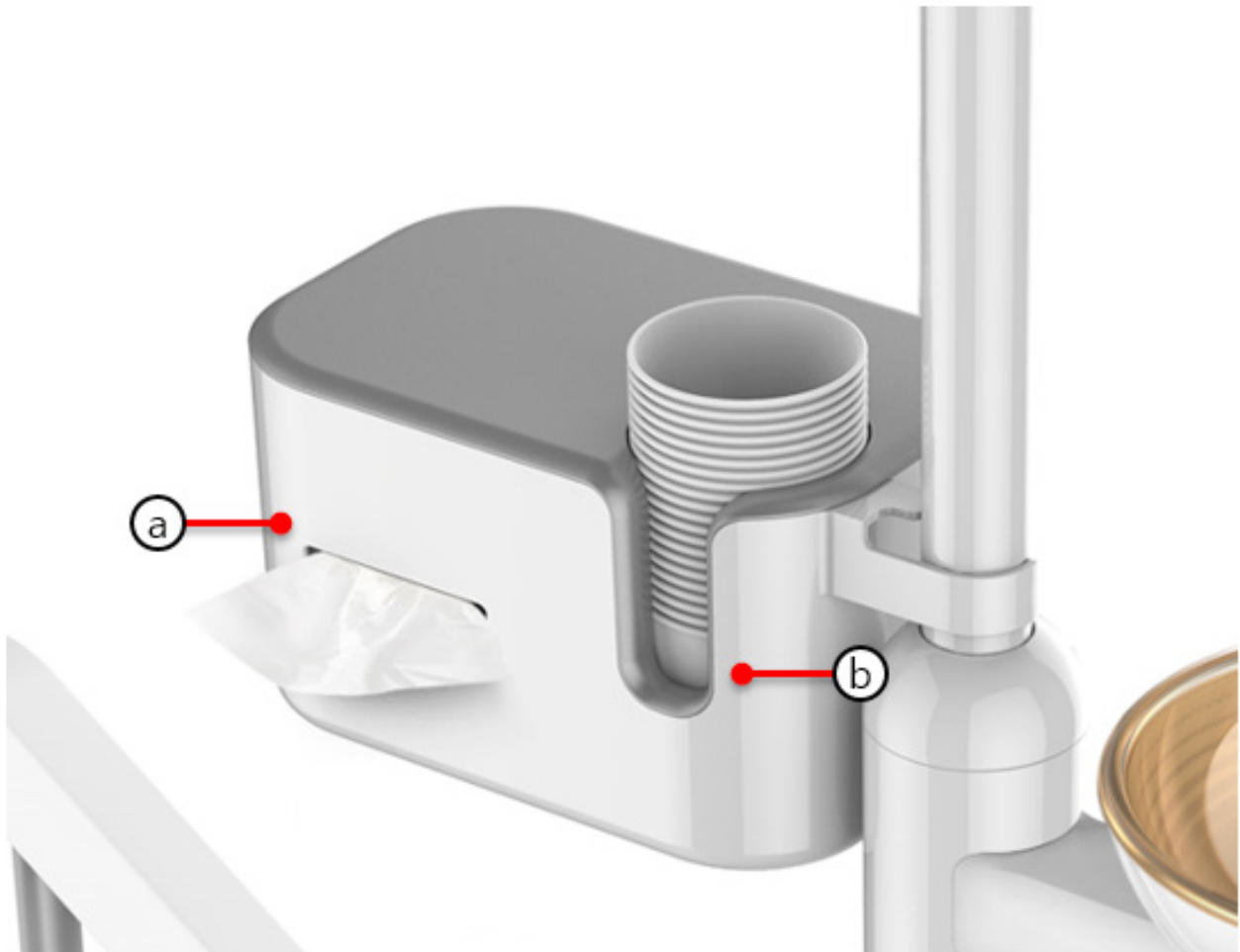
9. 구성품

9.1 기본 구성품

Model	Basic components	Qty.	Options
ICT-CH02	High Speed Handpiece (NSK)	2	S-MAX 900L
		option	S-MAX M800KL (Kavo type)
		option	S-MAX M900KL (Kavo type)
	Air Low Speed Handpiece	1	FX205M4, FX25, FX65 (NSK)
	Scaler(Cavitron)	1	CompactS (Dmetec)
		option	VA170S5 (NSK)
	ElecLow Motor	option	NLXnano SET(M25L, M65) (NSK)
	3-way syringe	2	
	Saliva ejector	1	
	Vacuum syringe	1	
	Doctor's stool	1	
	Dental light	1	C-300
	Chart Bracket	1	
	Tissue & Cup Holder	1	

9.1.1 Tissue & Cup Holder

체어에 장착되어 진료 시 환자의 편의를 위해 각 티슈 보관, 컵 보관의 기능을 가진 체어 전용 액세서리입니다.



번호	명칭	기능
㉠	Tissue Holder	티슈를 거치하는 부분
㉡	Cup Holder	컵을 거치하는 부분



Warning

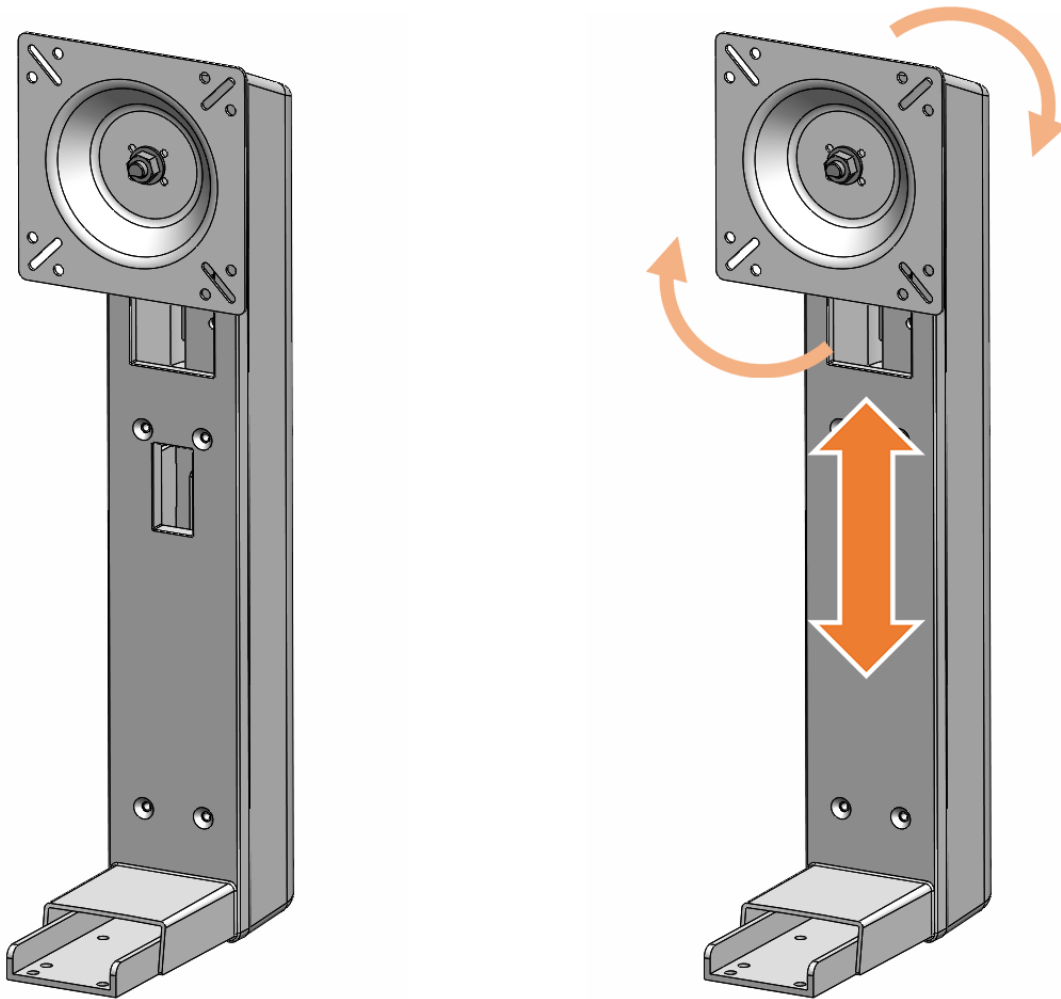
- 홀더에 1.5kg이상의 하중을 주면 파손 우려가 있습니다.

9.2 옵션 구성품

Option	Option components	Note
Seat Color	Indigo Navy	
	Ocean Blue	
	Dark Cyan	
	Mocha Brown	
High Speed Handpiece	S Max M600L	
	S Max M500L	
	Ti - Max Z800L	
	Ti - Max Z900L	
Elec. Low Speed Handpiece	NXL nano + M65 + M25L	
Scaler	Varios 170	
	Compact S	
Option	Dental light	
Option components	C-500	
Foot controller	Disc Type	
	Func Type	
Monitor Arm	-	
Stool	Assist Stool	

9.2.1 Monitor Arm

모니터를 지지해주며 사용자가 원하는 다양한 위치에 모니터를 고정할 수 있습니다.



Note

- 모니터 적용 규격은 17인치~24인치 장착이 가능합니다.
- 모니터 변경 또는 모니터암 높이조절은 (주)덴티움 지점이나 구매처에 연락하여 점검 후 사용하십시오.

10. 부록

10.1 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.

• 상세 설명

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

- 치과용진료장치및의자 Dentium ICT-CH02는 의료 기기 규정에 따라 설계되었으며 엄격한 품질 관리 시스템에 따라 제조되고 검사됩니다. Dentium Co., Ltd.는 이 보증이 소비자 보호법의 국제 보증 규정을 준수 함을 보증합니다.

10.2 전자기 호환성 정보

- 본 기기는 아래 기술한 전자기적 환경에서 작동하도록 제조 되었습니다.
- 본 기기는 고객 또는 사용자는 기기가 이러한 환경에서 사용되고 있는지 확인해야 합니다.

방출시험	기준	전자기 환경 안내
CISPR 11에 의거한 HF 방출량	그룹1	ICT-CH02의 방사 특성은 산업 지역 및 병원 (CISPR 11 클래스 A)에서의 사용에 적합합니다. 주거 환경 (CISPR 11 등급 B가 정상적으로 요구되는 곳)에서 사용되는 경우 이 장비는 무선 주파수 통신 서비스에 대한 적절한 보호를 제공하지 않을 수 있습니다. 사용자는 장비의 재배치 또는 방향 재설정과 같은 완화 조치를 취해야 할 수 있습니다.
CISPR 11에 의거한 방출량	클래스 B 클래스 A	ICT-CH02는 가정용 이외의 모든 시설에서 사용하기에 적합하며 가정용으로 사용되는 건물 및 가정용으로 사용되는 건물을 공급하는 공공 저전압 전원 공급 장치 네트워크에 직접 연결된 가정에서 사용할 수 있습니다.
IEC61000-3-2에 의거한 고조파		
IEC 61000-3-3에 의거한 전압 변동/플리커	준수	경고 이 장비는 의료 전문가만 사용하십시오. 이 장비 / 시스템은 전파 장애를 일으킬 수 있으며 근처 장비의 작동을 방해 할 수 있습니다. ICT-CH02의 방향을 바꾸거나 재배치하거나 위치를 차폐하는 것과 같은 완화 조치를 취할 필요가 있을 수 있습니다.

• 전파 간섭 저항성

- 본 기기는 아래 기술한 전자기적 환경에서 작동하도록 만들어졌습니다.
- 본 기기는 고객 또는 사용자는 기기가 이러한 환경에서 사용되고 있는지 확인해야 합니다.

전파간섭 저항성검사	IEC60601-1-2 테스트 레벨	규격 준수 레벨	전자기적 환경 지침
IEC 61000-4-2에 의거한 정전기 방전(ESD)	8kV 직접접촉 방전 15 kV 공기간극 방전	8kV 직접접촉 방전 15kV 공기간극 방전	바닥은 목재나 시멘트 바닥이거나 세라믹 타일을 깔 바닥이어야 합니다. 화학 합성물질 소재의 바닥인 경우 상대 습도가 최소 30%에 달해야 합니다.
IEC 61000-4-3에 의거한 방사 RF 전자기장 내성	3V/m 80MHz-2.7GHz 80% AM at 1kHz	3V/m 80MHz-2.7GHz 80% AM at 1kHz	ICT-CH02는 전문적인 의료 환경에서 사용하기에 적합합니다.
IEC 61000-4-4 에 의거한 과도적인 빠른 전기 교란/버스트	± 2kV 전원라인 ± 1kV I/O라인 100kHz 반복 주파수	± 2kV 전원라인 ± 1kV I/O라인 100kHz 반복 주파수	공급전압의 품질은 일반적인 사업장 또는 병원 환경에 적합해야 합니다.
IEC 61000-4-5에 의거한 서지 전압	±1kV 라인 대 라인 ±2Kv 라인과 대지	±1kV 라인 대 라인 ±2Kv 라인과 대지	공급 전압의 품질은 일반적인 사업장 또는 병원 환경에 적합해야 합니다.

전파간섭 저항성검사	IEC60601-1-2 테스트 레벨	규격 준수 레벨	전자기적 환경 지침
IEC 61000-4-6에 의거한 RF장에 의해 유도된 전도 방해에 대한 내성	3V 0.1580MHz 0.15~80MHz 사이 ISM대역에서 6V 1kHz에서 80% AM 전원공급라인 & I/O 라인	3V 0.1580MHz 0.15~80MHz 사이 ISM대역에서 6V 1kHz에서 80% AM 전원공급라인 & I/O 라인	150 kHz ~ 80 MHz보다 높은 주파수 범위에서 RF 필드의 강도, RF 필드의 강도는 3 V보다 작습니다.
IEC 61000-4-11에 의거한 공급전압의 강하, 순간중단 및 변동	0 % UT: 0.5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % UT; 1 cycle and 70 % UT; 25/30 Cycles Single phase: at 0° 0 % UT; 250/300 cycle	0 % UT: 0.5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % UT; 1 cycle and 70 % UT; 25/30 Cycles Single phase: at 0° 0 % UT; 250/300 cycle	공급 전압의 품질은 일반적인 사업장 또는 병원 환경에 적합해야 합니다. 전기 공급의 중단 사태가 발생해도 기기의 사용자가 계속해서 기기를 작동시키려면 기기에 무정전 전원 공급장치나 배터리를 준비해 둘 것을 권장합니다.
IEC 61000-4-8에 의거한 공급 주파수 (50/60Hz)의 자기장	3 A/m	3 A/m	LCD 디스플레이 왜곡이 발생하면 모델 ICT-CH02 LCD 디스플레이를 전원 주파수 자기장의 소스로부터 멀리 떨어 뜨리거나 자기 차폐물을 설치해야 할 수 있습니다. 전원 주파수 자기장은 의도 한 설치 위치에서 충분히 낮게 측정 해야합니다.
참고 : UT 는 테스트 레벨 사용 전의 전원 AC 전압입니다.			

전자간섭 저항성 검사	IEC 60601-1-2 테스트레벨	규격 준수 레벨	전자기적 환경 지침
유도된 HF 교란 IEC 61000-4-6 유도된 HF 교란 IEC 61000-4-3	3Veff 150 kHz ~ 80 MHza 3V/m 80MHz ~ 800MHz 3V/m 800MHz ~ 2,5GHza	3Veff 3Veff 3Veff	케이블을 포함하여 기기와의 거리가 권장 보호 거리보다 가까운 곳에서 포터블 및 모바일 무선 장치를 사용해서는 안됩니다. 권장 보호 거리는 송신 주파수에 적합한 방정식을 사용하여 계산할 수 있습니다. 권장 보호 거리 : $d = [1, 2] \sqrt{P}$ 80MHz ~ 800MHz 의 경우 $d = [2, 3] \sqrt{P}$ 800MHz ~ 2.5GHz 의 경우 P 는 송신기 제조업체의 자료에 따른 송신기의 정격 출력 (단위 : W) 이며 d 는 권장 보호 거리 (단위 : m) 입니다. 고정식 무선 송신기 자장의 세기는 현장 조사에 따라 다르지만 모든 주파수에서 b 규격 준수 레벨 보다 작아야 합니다. 다음 기호가 붙어 있는 기기의 환경에서는 교란이 일어날 수 있습니다. 

• 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 Dentium에서 지정한 케이블을 포함하여 ICT-CH02의 어느 부분과도 30cm 이상 떨어져 있어야 합니다.

10.3 제조사 정보

형명	치과용 진료장치 및 의자
모델명	ICT-CH02
제조사	Dentium Co., Ltd(ICT Branch)
주소	[제 1 제조소] 경기도 수원시 영통구 창룡대로 256번길 76, 9층, 10층(이의동, 덴티움지식산업센터) [제 2 제조소] 경기도 용인시 기흥구 언동로 150
전화번호/팩스	Tel 1644-9597 Fax 031-8019-9106

10.4 제품 보증서 및 서비스

- Dentium Co., Ltd는 구매자에게 ICT-CH02 및 액세서리 구매 일로부터 2 년의 특정 기간 동안 정상적인 사용 및 서비스 하에서 재료 및 제조상 하자가 없음을 보증합니다.
- 제품 보증은 구매자가 제품을 올바르게 사용 했음을 조건으로 합니다. 해당 보증 기간 동안 Dentium Co., Ltd는 구매자에게 무료로 제품의 결함 부품을 수리 또는 교환 해드립니다. 그러나 Dentium Co., Ltd가 제품 보증이 적용되지 않는다고 판단되면 구매자는 수리를 위해 모든 부품, 운송 및 노동 비용을 지불 해야 합니다.
- 구입시 다음 양식을 작성하여 다음 팩스 번호로 보내주십시오. (031-8019-9106)
- 이 보증에 따라 청구를 할 때, 보증서를 제조업체에게 제시 해야 합니다.
- 이 장치의 제품 수명은 10 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)

기기명	치과용 진료장치 및 의자	제조번호	
모델명			
보증기간	년 월 일 ~ 년 월 일 (2년간) 보증서에 판매일이 기록되지 않은 제품은 공장 출고일부터 2년입니다.		

제품명	ICT-CH02	고객정보	
구매일		치과	
제조일		주소	
시리얼 번호			
보증기간	2 year	연락처	

10.5 부작용 보고 관련 문의처

- 한국의료기기안전정보원, 080-080-4183

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
							●

MEMO

MEMO

혼자하는 진료

bright Alone

Printed in Korea

Dentium

Dentium Co., Ltd(ICT Branch)

I082-01MU-01 rev.03 (2024.12)

[제 1 제조소] 경기도 수원시 영통구 창룡대로 256번길 76, 9층, 10층(이의동,
덴티움지식산업센터)

[제 2 제조소] 경기도 용인시 기흥구 언동로 150

TEL 1644-9597 FAX 031-8019-9106 WEB www.dentium.co.kr