stomdevice

OSUNG
OSUNG MEDICAL & DENTAL

오성엠앤디와 함께하는

치과임상 촬영가이드



www.osung.co.kr

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Products for Dentistry

OSUNG MND CO.,LTD.



(주)오성엠앤디의 미래 비전은 '과학과 기술' 그리고 '변화와 도전'을 핵심 가치로 두고 시작됩니다. 과학과 기술은 세계 최고의 제품을, 변화와 도전은 세계 최초의 제품을 만들어 낼 것입니다. (주)오성엠앤디는 양적 성장의 시대를 끝내고 질적 성장의 도약기를 맞이하고 있습니다. 세계 최고의 치과 기구회사로 인정받도록 열심히 달려가겠습니다.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

치과 임상 촬영

환자와의 소통과 많은 의료정보를 남기기 위해 치과 임상 촬영이 중요합니다.
편리한 촬영을 위해 구강 내 사진 촬영을 돕는 보조 기구를 사용할 수 있습니다.

교합면 사진을 찍을 때는 거울에 반사된 상을 촬영합니다.
필요에 따라 크기와 모양이 다른 것을 사용하며 금속과 유리거울 중 선택할 수 있습니다.
FF-Photo를 사용하면 거울의 김 서림을 방지해 더욱 편리하게 구강 촬영을 할 수 있습니다.
손잡이가 있는 핸들 포토 미러도 편리한 구강 촬영을 돕습니다.

리트렉터는 입술로 인한 방해를 막을 수 있습니다.
촬영하고자 하는 부위에 적당한 모양의 리트렉터를 선택합니다.

(주)오성엠앤디의 구강 촬영 보조도구



FF-Photo
구강 내 제습 미러



Photo Mirrors-Glass
유리거울



Photo Mirrors-Metal
금속거울



Handle Photo Mirrors
핸들 포토 미러



Spoon Mirrors
스푼미러



Lip Widers · Retrators
립 와이더 · 리트렉터

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

FF-PHOTO / Fog-Free Intraoral Photo Mirror 구강 내 제습미러

FF-Photo는 촬영 중 발생하는 미러 표면의 김 서림을 방지해 빠르고 간편하게 사진 촬영이 가능합니다.
내부 제습용 팬으로 김 서림을 방지하고, 고휘도 LED 램프를 이용하여 유니트체어 라이트 없이 포커싱이 가능합니다.

담뱃갑 정도의 크기로
유리/금속 포토 미러와
조합하여 사용

보조자의 도움 없이
촬영자 단독으로
사진 촬영 가능

진료 협조가 어려운
어린이, 노인, 장애인 등의
치과 진료 시 유용



FF-PHOTO 사용 시





일반 Photo-Mirror 사용 시



'Journal of Clinical Orthodontics'(2008. 2)

가톨릭 의대 치과학교실 연구개발데이터를 바탕으로 상용화된 제품입니다.
FF-Photo는 발명 특허제품으로 국제적인 교정학 저널 Journal of Clinical Orthodontics. (2008.2)에 소개되었습니다.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

FF-PHOTO DMBF-220 / 구강 내 제습미러 - 전용제품

금속으로 된 전용 미러를 사용하는 제품입니다.

FF-Photo Kit for Metal Mirror

/ 구성품 /

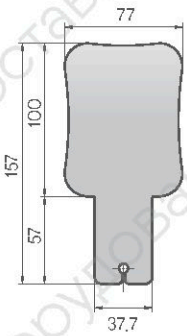
1) FF-Photo 본체
2) USB 충전 케이블
3) 교합면 평균사이즈 금속거울 (DMBFM)

DMBF-220 190,000원



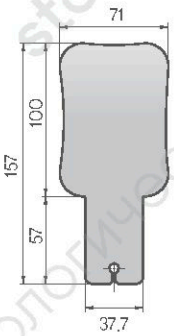
FF-Photo Mirror / Occlusal / Large

new DMBFL 77,000원



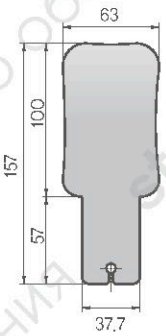
FF-Photo Mirror / Occlusal / Medium

new DMBFM 77,000원



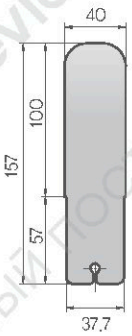
FF-Photo Mirror / Occlusal / Small

new DMBFS 77,000원



FF-Photo Mirror / Lateral

new DMBFLT 77,000원



단위(mm)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

FF-PHOTO DMBF1-220 / 구강 내 제습미러 - 호환가능

당사 및 타사의 모든 금속, 유리거울에 사용할 수 있도록 체결 부위를 보완한 제품입니다.

FF-Photo

/ 구성품 /
1) FF-Photo 본체
2) USB 충전 케이블

DMBF1-220 130,000원



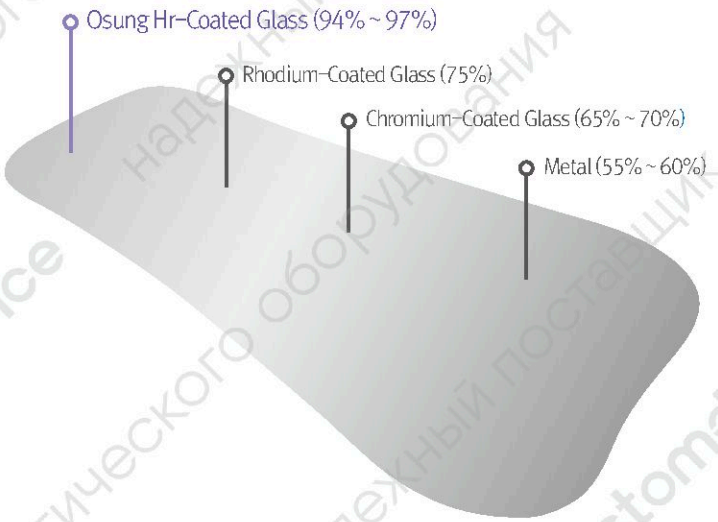
다양한 형태의 유리거울 및 금속거울 사용가능



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Photo Mirrors – Glass / 유리 거울

세계 최고 반사율의 오성 유리 포토 미러
오성 HR 코팅 미러는 반사율 94~97%를 실현한 제품입니다.
일반 거울의 반사율이 85% 정도이며 치과용으로 사용되고 있는 코팅 타입의 포토 미러들이 65~80% 정도입니다.



가시광선 영역에서 세계 최고 수준의 94~97%의 반사율!
1. 고반사 (High Reflection)
2. 표면 스크래치 방지 강화
3. 절단면의 매끄러움이 살아나는 연마

코팅타입 Type of Coating	반사율 (Value of Reflectance)	가격 (Price)
오성 HR Coating	94 ~ 97%	48,000원 (양면코팅)
독일 Ultra Bright Coating	Around 95% (Not Clearly Announced)	90,000 ~ 100,000원 (단면코팅)
미국과 독일 Rhodium Coating and Titanium Coating	70 ~ 80%	60,000 ~ 70,000원 (단면코팅)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Photo Mirrors – Glass / 유리 거울

세계 최고 반사율의 오성 유리 포토 미러
촬영 부위에 따라 크기와 모양을 선택해서 사용하세요.

Photo Mirror, Glass
/ Occlusal
/ X-Large (성인용)

DME6G 48,000원



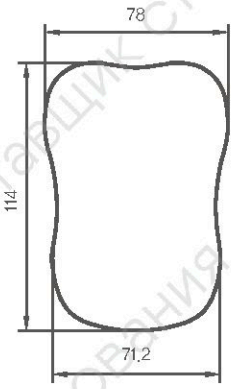


Photo Mirror, Glass
/ Occlusal
/ Large (성인용)

DME1G 48,000원



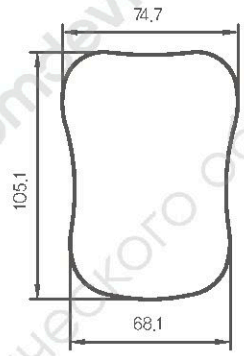
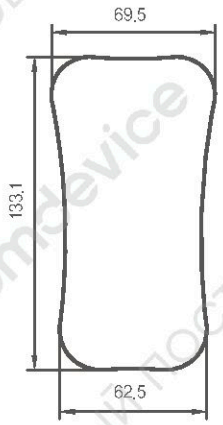


Photo Mirror, Glass
/ Occlusal
/ Medium (성인용)

DME3G 48,000원





단위(mm)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Photo Mirrors – Glass

Photo Mirror, Glass
/ Occlusal
/ Small (소아용)

DME5G 48,000원



Photo Mirror, Glass
/ Buccal

DME2G 48,000원

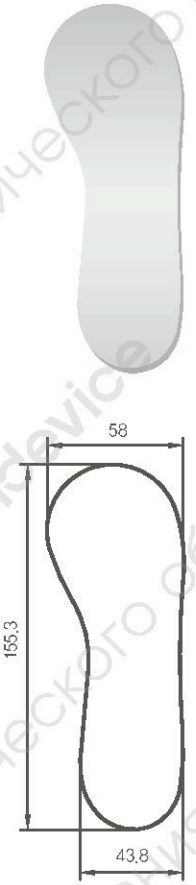
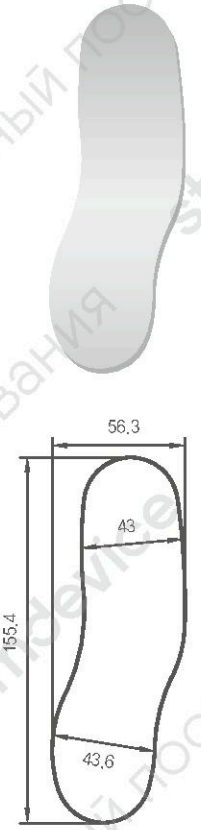


Photo Mirror, Glass
/ Lingual

DME4G 48,000원



단위(mm)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Photo Mirrors – Metal / 금속거울

134℃

스테인리스 스틸로 제작되어 깨지지 않는 안전한 금속 타입입니다.
유리거울보다 상의 선명도는 낮으나 깨지지 않아 안전합니다.

Photo Mirror, Metal
/ Occlusal
/ Large (성인용)

DME1 77,000원



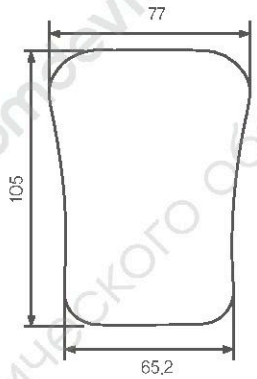
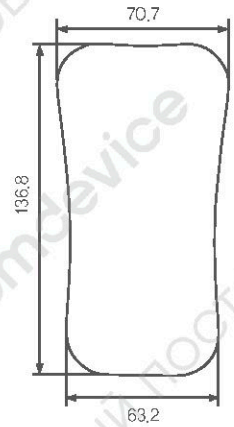


Photo Mirror, Metal
/ Occlusal
/ Medium (성인용)

DME3 77,000원





스크래치에 취약하므로 관리에 유의해 주세요.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Photo Mirrors – Metal

Photo Mirror, Metal
/ Occlusal
/ Small (소아용)

DME5 77,000원

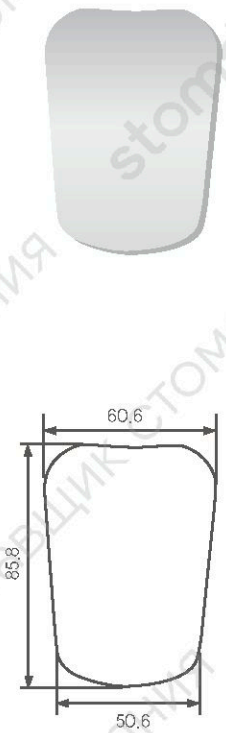


Photo Mirror, Metal
/ Occlusal
/ Buccal

DME2 77,000원

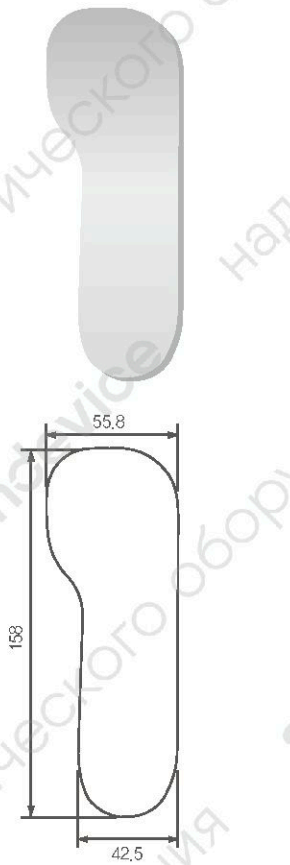
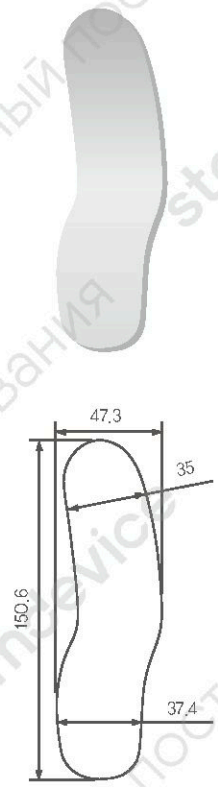


Photo Mirror, Metal
/ Occlusal
/ Lingual

DME4 77,000원



단위(mm)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Handle Photo Mirrors – Metal / 핸들 포토 미러

핸들 포토 미러의 실리콘 손잡이가 구강 촬영을 더욱 편하게 돕습니다.
길이는 충분한 시장 조사 후 채택하였고 7번 치아까지 확연하게 보입니다.
실리콘 손잡이로 바닥에 닿는 면이 적어 스크래치가 생기는 것을 최소화합니다.
스테인리스 스틸 재질로 깨지지 않아 안전합니다.





손잡이가 없는 포토미러는 거울의 중간 부분을 손끝으로 잡고 사용하지만,
핸들 포토 미러는 실리콘 손잡이가 있어 편리합니다.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Handle Photo Mirrors

Handle Photo Mirror, Metal
/ Occlusal
/ Large

new BDMHL 80,000원

Handle Photo Mirror, Metal
/ Occlusal
/ Medium

new BDMHM 80,000원

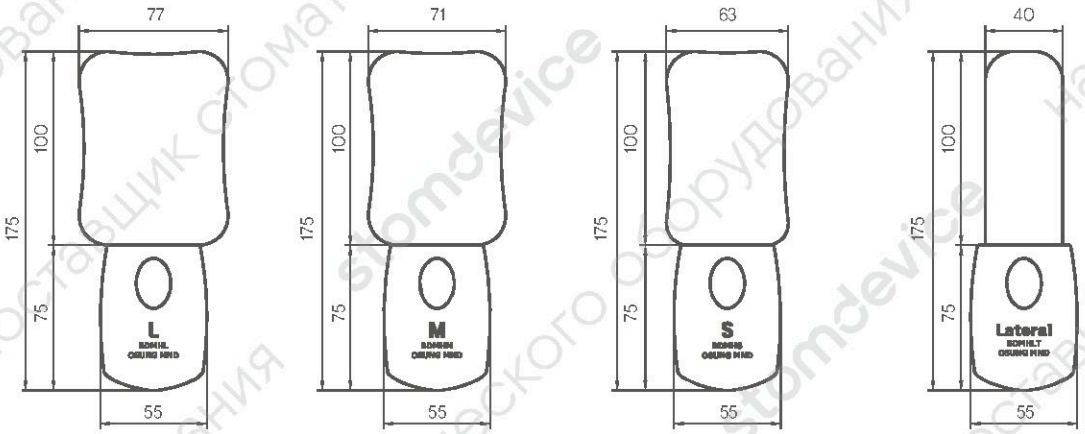
Handle Photo Mirror, Metal
/ Occlusal
/ Small

new BDMHS 80,000원

Handle Photo Mirror, Metal
/ Lateral

new BDMHLT 80,000원





단위(mm)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Spoon Mirrors / 스푼 미러

스푼 미러는 부분 악 촬영 시 사용하기 좋으며, 둥근 직사각형과 원형 중 선택할 수 있습니다.
둥근 직사각 미러는 개구가 많이 안되는 환자의 상악 구치부 부분 촬영 시 사용합니다.

Spoon Mirror

/ 부분 악 미러, 둥근 직사각 미러
/ 진료 및 촬영 등 다용도로 사용
/ 전면반사 미러로 '이중상' (고스트현상) 이 없음
/ 63 x 33mm

new DMFPM 48,000원



Spoon Mirror

/ 부분 악 미러, 원형 미러
/ 전면반사 미러로 '이중상' (고스트현상)이 없음
/ 직경 43mm

new DMFEM 48,000원



단위(mm)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

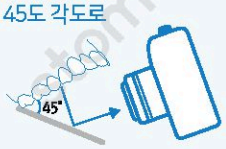
stomdevice

금속거울, 유리거울
이렇게 사용하고 관리하세요.

거울 사용안내

- 거울을 촬영할 교합면과 45도 각도를 이루도록 넣습니다.
  이때 환자의 입안에 상처가 나지 않도록 주의합니다.
- 환자의 입김에 의해 흐려질 수 있으니 미리 따뜻한 물에 넣어 거울 표면을 따뜻하게 한 뒤 사용하거나
  Air spray를 이용하여 촬영합니다. FF-Photo를 사용하면 김 서림을 방지해 편리하게 촬영할 수 있습니다.
- 촬영된 결과물은 거울의 반사로 인하여 좌우가 바뀌게 되니 추후에 원래의 모습으로 정정합니다.
- 스크래치가 생기지 않도록 항상 거울집에 넣어 보관하고 사용 직전에 꺼내서 사용합니다.

거울은 교합면에
45도 각도로



FF-Photo 사용해서
김 서림 방지



거울은 항상
거울집에 보관

사용 직전에
꺼내기



거울 소독안내

- 고압 멸균 소독이 가능합니다.
- 고압 멸균 소독 시 반드시 거울집에 넣은 후 소독포에 싸서 소독해 주세요.
  거울집과 소독포에 싸지 않고 소독하는 경우 제품이 손상될 수 있습니다.
- 고압 멸균 소독 시 열선에 닿지 않게 주의해 주세요.
  지나치게 높은 온도에 노출되면 손상이 생길 수 있습니다.



소독 시 주의사항

- 화학 소독액에 담그지 마세요. 얼룩이 생길 수 있습니다.
- 고압 멸균 소독 시 거울집과 소독포에 싸지 않고 소독하는 경우
  손상이 생길 수 있습니다.

거울 소독 시 주의사항을
잘 지켜주세요.



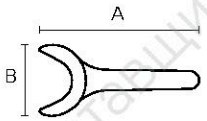
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Lip Widers / 립 와이더

134℃

플라스틱 제품이지만 오토클레이브 멸균 가능합니다.
열에 의한 변형이 있을 수 있으므로 평평한 곳에 놓고 멸균합니다.
멸균 시 오토클레이브 내부 열선에 가까지 놓지 마세요.





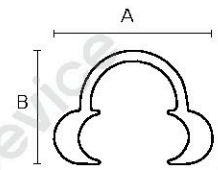
RTCPS1 8,000원

Lip Wider
/ 교정과 일반 촬영 시 사용
/ Large size, 2pcs
/ Size A : 120mm / B : 53.5mm

RTCPS2 8,000원

Lip Wider
/ Small size, 2pcs
/ Size A : 114mm / B : 42mm





RTCPD1 8,000원

Lip Wider
/ 미백시술 시 유용
/ Large size, 2pcs
/ Size A : 130mm / B : 92mm

RTCPD2 8,000원

Lip Wider
/ Medium size, 2pcs
/ Size A : 118mm / B : 85mm

RTCPD3 8,000원

Lip Wider
/ Small size, 2pcs
/ Size A : 97mm / B : 70mm

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

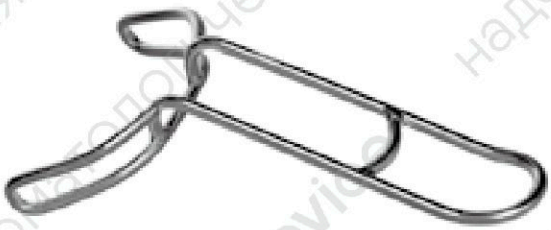
Lip and Cheek Retractors / 리트렉터

134°C

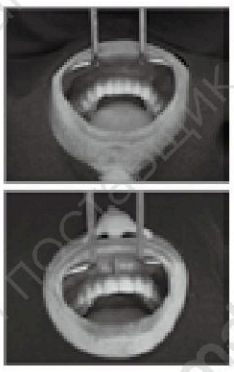
진단 및 사진 촬영 시 사용 / 임플란트 수술이나 Surgical 수술 시에도 사용 가능합니다.

Lip Retractor, CRL

RTCRL 90,000원





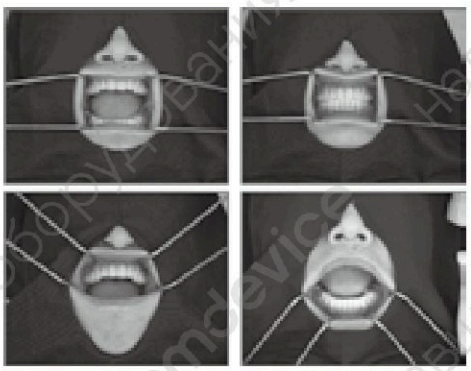


Cheek Retractor,CRC

/ Columbia

RTCRC 29,000원





https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

치과 진료실에서의 **구강 사진 촬영**

구강 내를 촬영한 사진을 볼 때 우리가 바라는 목표 몇 가지가 있습니다.

전치부터 구치까지 선명해서 많은 정보를 확인할 수 있어야 합니다.
이를 위해 F25 이상 큰 숫자 값으로 설정해 조리개를 조여줍니다.
그래야 초점 심도가 깊은 사진을 얻을 수 있습니다.

사진이 흔들림 없이 선명해야 합니다.
이를 위해 셔터 스피드를 1/150초 이상으로 빠르게 설정합니다.
그러면 손 떨림으로 생길 수 있는 흐릿한 상을 피할 수 있습니다.

사진에 그림자가 없고 균일하게 밝아야 합니다.
이를 위해 렌즈 끝에서 2점 이상 밝게 빛나는 보조 광원을 사용합니다.
외장 링 플래시나 내장 플래시에 광섬유 디퓨저를 연결해 사용합니다.

동일한 부위를 촬영한 사진은 확대율이 일정해서 비교 가능해야 합니다.
이를 위해 렌즈 배율을 수동으로 하고 동일하게 설정합니다.
촬영할 때는 멀리서부터 가까이 다가가 선명할 때 셔터를 눌러 촬영합니다.



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

구강 사진 촬영 STEP 01

근접 촬영을 위한 매크로렌즈 준비

치과 진료실에서
환자 구강 내를
촬영하기 위해서는
매크로렌즈를 장착합니다.

30cm 이내 거리,
근접 촬영에서 초점을 잡고
선명하게 촬영하기 위한
렌즈입니다.

초점거리가 고정된 **단렌즈**, 초점거리를 조정할 수 있는 **줌렌즈**

단렌즈는 초점거리가 고정된 렌즈입니다. 줌렌즈에 비해 화질이 좋으며 촬영 거리 유지 시 일관적인 사진을 얻을 수 있습니다. 보통 50mm, 100mm 등으로 표시합니다. 줌렌즈는 초점거리를 조정할 수 있습니다. 촬영자가 움직이지 않고 구도를 조절할 수 있는 편리함이 있지만, 일관적인 데이터를 얻기는 어렵습니다. 보통 5-18mm, 70-300mm 등으로 표시합니다.

근접 촬영을 위한 **매크로렌즈**

매크로렌즈는 일반 렌즈보다 사물에 더욱 근접하게 촬영할 수 있으며, 세밀한 초점 조절이 가능하고, 결과물의 해상력이 뛰어납니다. 치과에서 구강 촬영 시 사용하는 렌즈는 100mm 매크로렌즈가 일반화되어 있습니다. 실제로 100mm 매크로렌즈 하나면 대부분의 구강 사진을 촬영할 수 있습니다.

구강 사진 촬영 STEP 02

임상 사진 촬영 시 조리개·셔터 스피드 설정

전치부터 구치까지
선명한 사진을 촬영하고
손 떨림으로 흐릿한 사진을
피하기 위한 설정

조리개 F25 이상 큰 숫자 값 설정 **셔터 스피드** 1/150초 이상 빠르게 설정

카메라는 매뉴얼 모드에서 조리개와 셔터 스피드 값을 수동 설정합니다.
조리개는 F25 이상 큰 숫자 값으로 설정해 초점 심도를 높입니다.
초점 심도가 깊은 사진은 전치부터 구치까지 선명하게 촬영됩니다.
손 떨림으로 흐릿한 사진을 피하기 위해서 셔터 스피드는 1/150초 이상으로 설정합니다.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

구강 사진 촬영 STEP 03

2점 이상의 플래시 광원 준비

그림자가 없는
임상 사진을 찍기 위해
2점 이상의
플래시 광원을
준비합니다.

광섬유 디퓨저 · 외장 링 플래시

조리개를 조이고 셔터 스피드가 높으면 빛이 렌즈를 통과하는 양이 부족합니다. 우리가 원하는 밝고 선명한 사진을 위해 강력한 플래시 광원이 필요합니다. 특히 그림자가 생기지 않게 외장 링 플래시를 장착하거나 광섬유 디퓨저를 내장 플래시에 연결합니다.



광섬유 디퓨저



외장 링 플래시

리트렉터와
디퓨저를 사용해서
그림자 없는
선명한 사진을
찍을 수 있습니다.

디퓨저를 이용한 촬영



사이드 와이더와 디퓨저 사용
그림자 제거

렌즈 주변에서 빛을 비춰주는 디퓨저로 인해 그림자가 제거되었고 초점과 흔들림, 노출 모두 문제없이 나타났습니다.



디퓨저가 장착된 모습

디퓨저는 내장 플래시의 빛을 렌즈 주변으로 인도하는 역할을 해주고 있는데 보통 2~4개의 디퓨저를 이용합니다. 렌즈 끝에서 2점 이상 대칭적인 위치에서 플래시가 터지면 입안에 그림자가 생기지 않습니다.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

구강 사진 촬영 STEP 04

렌즈 배율 설정 및 고정

배율이 일정한
사진을 찍기 위해
렌즈 배율을 설정하고
고정합니다.

카메라를 가까이 다가가며
선명한 상이 나올 때
촬영합니다.

렌즈 배율 설정 왜 필요한가요?

규격화된 사진을 찍기 위해 배율을 설정해서 고정하는 것이 중요합니다. 배율을 고정하면 치료 전후를 비교할 수 있는 임상 사진을 찍을 수 있으며 보다 신속하게 촬영할 수 있습니다.

전악 사진 촬영 시 추천 렌즈 배율 1 : 3

일반적으로 전악 사진을 찍을 때 추천하는 배율입니다. 매크로렌즈는 배율별로 초점이 맞는 촬영 거리가 정해져 있습니다. 능숙한 촬영을 위해 초점거리를 감으로 익히는 것이 좋습니다. 자신에게 적절한 배율을 정해서 사용하는 것이 좋습니다.



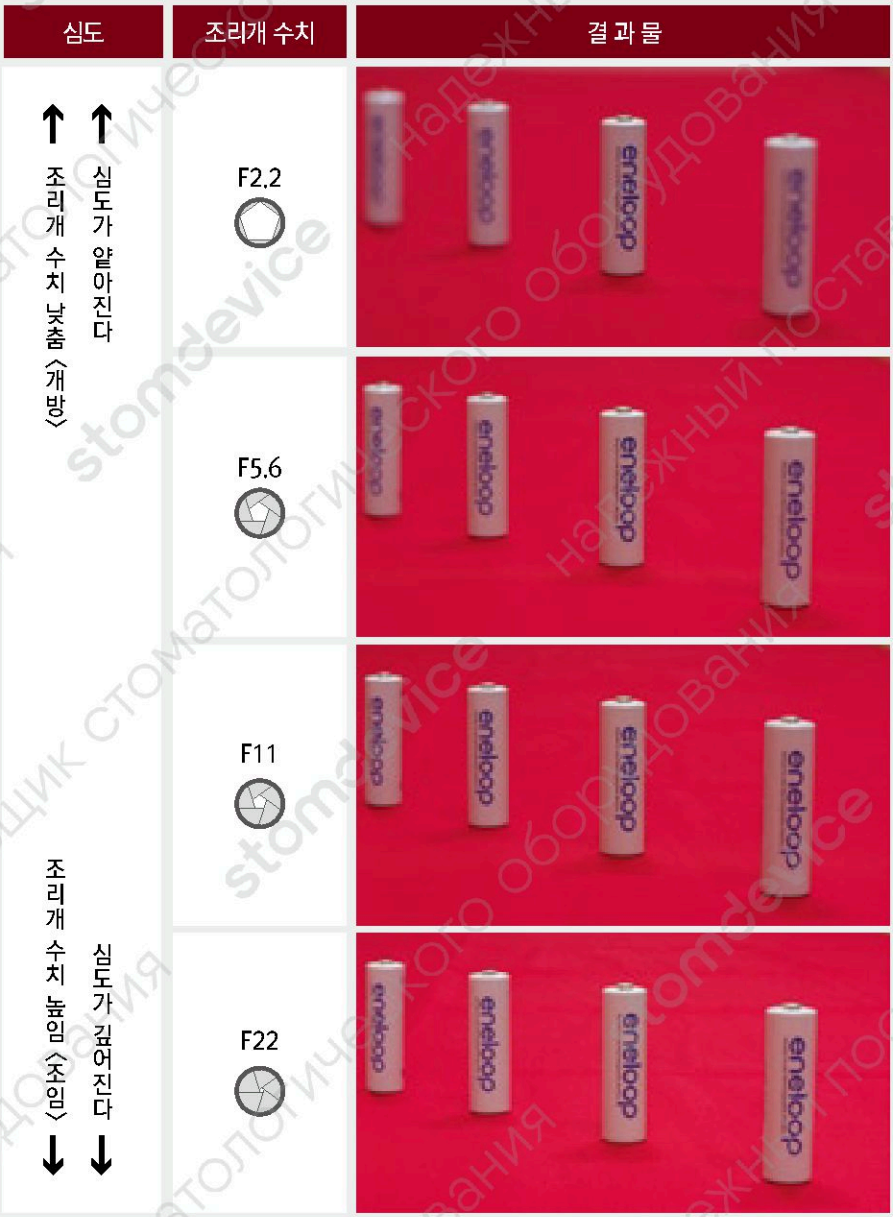


https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

조리개에 대한 이해

조리개는 렌즈를 통과하는 빛의 양을 조절하는 장치로서 노출에 영향을 주고 심도를 결정하는 역할을 하며 F로 표기합니다.

조리개 값에 따른 심도의 변화



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

임상 사진 촬영 시 조리개 값에 따른 심도의 변화

심도는 조리개 값에 의해 결정되며 초점이 맞는 범위를 말합니다.
조리개 수치가 높으면(조여졌을 때) 초점이 맞는 범위가 앞뒤로 깊어지고,
조리개 수치가 낮아지면(개방되었을 때) 초점이 맞는 범위가 얕아집니다.









촬영 장비 : Canon 300D, EF 100mm Macro 렌즈, ISO 100

좌측 사진은 조리개가 개방되어 얕은 심도를 보이고 있는데, 중앙 부위에만 초점이 맞고 뒷부분에는 초점이 맞지 않았습니다.

우측 사진은 조리개가 조여져 깊은 심도를 보이고 있는데 중앙뿐만 아니라 뒷부분까지 전체적으로 초점이 맞아있습니다.

F 수치를 높게 설정하면 조리개가 조여지며 심도는 깊어집니다.
F 수치를 낮게 설정하면 조리개는 확장되며 심도는 얕아집니다.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

구강 사진 촬영 TIP

보조도구를 이용해 구강 촬영하기

구강 내 사진 촬영을 돕는 보조 기구를 사용할 수 있습니다.

전치부는 입술에 의해 잇몸이 가려지는 부분을 최소화하기 위해 리트렉터를 사용해 촬영합니다.

교합면을 명확히 보기 어려우므로 환자의 입안에 거울을 넣어 교합면을 반사시켜 촬영을 합니다. 입술에 의해 가려지는 부분이 있으므로 사이드 와이더 H(후크)를 이용하여 입술을 바깥쪽으로 개방하여 촬영합니다. 상악 교합면 촬영 시 촬영자는 거울로 반사된 모습을 촬영하기 때문에 환자의 머리 쪽에 위치해야 합니다. 촬영된 결과물은 거울의 반사로 인하여 좌우가 바뀌게 되니 차후에 원래의 모습으로 정정해야 합니다.

하악 교합면은 상악 교합면과 마찬가지로 거울과 사이드 와이더 H(후크)를 이용하여 촬영합니다. 하악 교합면 역시 거울의 반사로 인해 위아래가 바뀐 사진이 되니 정정해야 합니다.

우측면 촬영 시 리트렉터를 이용해 우측의 치아와 잇몸을 개방시킨 뒤에 촬영합니다.
좌측면 촬영 시 역시 리트렉터를 이용해 좌측의 치아와 잇몸을 개방시킨 뒤에 촬영합니다.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

구강 내 사진 촬영을 돕는 보조 기구를 사용할 수 있습니다.
리트렉터는 입술로 인한 방해를 막을 수 있습니다.
교합면 사진을 찍을 때는 거울에 반사된 상을 촬영합니다.



전치부 촬영

입술에 의해 잇몸이 가려지는 부분을 최소화하기 위해 리트렉터를 사용해 촬영합니다.



상악 교합면 촬영

상악 교합면은 거울과 사이드 와이더 H(후크)를 이용하여 촬영합니다.
이때 촬영자는 거울로 반사된 모습을 촬영하기 때문에 다음 사진처럼 환자의 머리 쪽에 위치해야 합니다.



하악 교합면 촬영

하악 교합면도 거울과 사이드 와이더 H(후크)를 이용하여 촬영합니다.



우측 촬영

우측면 촬영 시 리트렉터를 이용해 우측의 치아와 잇몸을 개방시킨 뒤에 촬영합니다.



좌측 촬영

좌측면 촬영 시 리트렉터를 이용해 좌측의 치아와 잇몸을 개방시킨 뒤에 촬영합니다.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

구강 사진 촬영 TIP

촬영한 임상 사진 편집하기

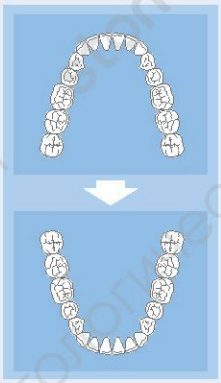
구강 촬영 시 교합면은 거울에 반사된 상을 촬영하게 되어 뒤집힌 사진을 찍게 됩니다.
거울로 인해 뒤집힌 사진은 촬영 후 정정작업이 필요합니다.
상악 교합면 사진은 좌우 반전이 필요하고 하악 교합면 사진은 상하 반전이 필요합니다.

디지털카메라로 촬영한 구강 사진을 활용하기 위해 구강 전체의 모습을 한눈에 볼 수 있도록 가공이 필요할 때가 있습니다. 이때 전치부, 상/하악 교합면, 좌우측 이미지를 배치하여 오분할 이미지를 만들면 구강 전체의 모습을 한눈에 볼 수 있습니다.

상악 교합면 사진 좌우 바꾸기



하악 교합면 사진 상하 바꾸기



구강 내 모습을 한눈에 오분할 이미지



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

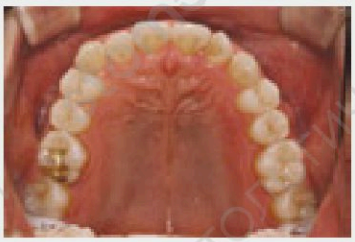
교합면은 거울에 반사된 상을 촬영하게 되어 뒤집힌 사진을 찍게 됩니다.
거울로 인해 뒤집힌 사진은 촬영 후 정정작업이 필요합니다.

상악 교합면 사진의 좌우 바꾸기

• flip horizontal •

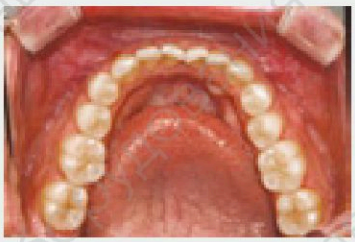


좌우 반전

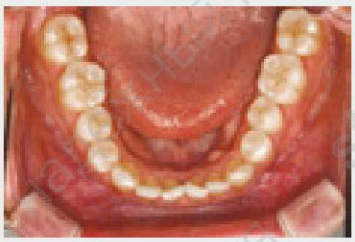


하악 교합면 사진의 상하 바꾸기

• flip vertical •



상하 반전



구강 전체 모습을 한눈에 볼 수 있는 오분할 이미지



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



OSUNG

OSUNG MEDICAL & DENTAL

오성엠앤디와 함께하는

치과 임상 촬영 가이드

|주|오성엠앤디 www.osung.co.kr

본 사 (10048) 경기도 김포시 양촌읍 황금로 109번길 57 양촌산업단지 Tel. 031-987-5395 Fax. 031-987-5397

서울사무소 (04511) 서울특별시 중구 칠패로 27, B동 301호 (순화동, 포스코더샵) Tel. 02-777-2373 Fax. 02-774-1803

편집 · 디자인 (주)악어미디어 | 본 인쇄물의 저작권은 (주)악어미디어에 있으며 무단 복제 및 전재는 법으로 금지되어 있습니다.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ