

# MGNEWTON

MGNEWTON은 의료사업 및 치과 의료기기 개발을 주력으로 하는 Medical & Dental 전문 기업입니다. 국내의 우수한 치과 의료기술과 혁신적인 기술개발 및 서비스사업 창출을 통해 글로벌 기업으로 성장할 것입니다.



강력한 파워로 보철물을  
손쉽게 빠르고 정확한 시술을!



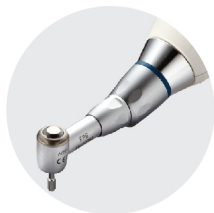
Needle의 움직임까지 느낄 수 있는  
미세한 손맛!



올인원 3단계의 완벽한 세척과 살균을  
하나로 한번에!



3가지 색상의 LED 불빛으로  
치아미백과 동시에 피부 재생 효과까지!



정확한 토크로 빠르고 편리하게  
보철물 장착 및 제거!

# ELEC Master (Dual)<sup>®</sup>

강력하면서도 일정한 토크,  
기존 에어방식 대비  
약 5배의 강력한 파워

“강력한 파워로 보철물을 손쉽게 제거하고  
작업 시 빠르고 정확한 작업을 통해  
보철물 파절 사고를 예방합니다.”



**ISO 국제규격** Contra angle and Straight hand piece 호환 사용 가능



일렉유닛에 기본적으로 장착되는(일렉마스터 + 일렉LED) 전기모터 핸드피스 는 보철과 CAD / CAM을 위한 유럽형 전기모터 핸드피스입니다.  
또한 , DUAL 선택 시 하이/로우 스피드를 각각 사용이 가능하여 보다 편리하고 안전하게 사용이 가능합니다.

## SPECIFICATION

디스플레이	
입력전압	DC 5V
소비전력(최대)	1W
속도조절	상·하 2개 버튼으로 속도 조절
정/역 회전	정/역 회전 선택 가능
기어비	1:5, 1:1, 16:1 화면표시 선택가능
지수	66(W) x 96(L) x 17.5(H) mm

마이크로 모터	
Torque	4.0 Ncm
Max. Speed	40,000 rpm
Dimension	∅ 20(D) x 72(L) mm
Weight	68 g
Optic	YES
Warranty	2 year

## 타사 제품 비교

Product	ELEC Master	M.....	O.....	N.....	K.....
Max Speed	40,000rpm	40,000rpm	40,000rpm	40,000rpm	40,000rpm
Max Torque	4.0Ncm	4.0Ncm	3.5Ncm	4.0Ncm	3.5Ncm
Warranty	2 year	2 year	1 year	1 year	1 year
증속핸드피스	NSK	Sirona	KaVo	NSK	KaVo
(1:5)	핸드피스	핸드피스	핸드피스	핸드피스	핸드피스
가격(VAT별도)	1,500,000	1,800,000	1,900,000	4,000,000	4,500,000

## INTENDED USE

### 1 강력한 보철물 제거

보철물 제거 시, 한 번만에 시원하고 **깔끔하게 절삭**이 가능합니다.

또한 지르코니아, 아말감, PRM 등의 **강력한 보철물**을 손쉽게 작업(PREP)할 수 있습니다.

### 2 정밀하고 다양한 보철 마진 가능

50,000RPM의 저속에서도 높은 파워를 낼 수 있어, 치아 프랩면이 균일하고, 울퉁불퉁한 RIP가 없는 **정밀한 마진성형**으로 최적의 보철물을 완성할 수 있습니다.

또한, **솔더 마진과 무출혈 마진**도 가능합니다.

### 3 정교한 기공작업도 문제없이

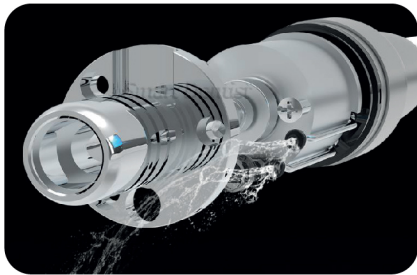
Straight 앵글을 일렉모터에 장착해 사용하면 기존 에어모터 대비 높은 파워와 회전속도를 조절할 수 있어 임플란트 스텐트 제작과 같은 **정밀한 기공 작업** 시, 신속하고 효율적입니다.

### 4 조용한 수술 환경 제공

일렉모터는 기존 에어모터와 비교하여 **60dB이하의 낮은 소음 수준**으로, 집중된 치료를 위하여 편안하고 조용한 수술환경을 제공합니다.

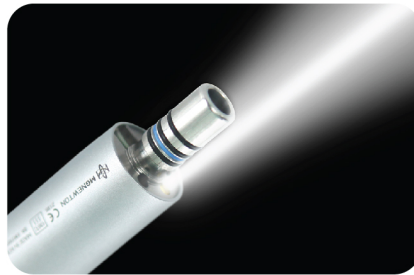


## FEATURE



#### 강력한 파워

기존 에어터빈 하이스피드 대비 3~4배 이상 높은 파워 제공.  
체어 사이클 타임 절감



#### LED 사용

밝은 LED light가 일렉 모터 내에 내장되어 있어 보다 편리하고 안전하게 수술 가능 (LED는 최대 50,000 LUX)



#### 최대 속도 200,000RPM

1:5 증속 앵글 사용 시, 최대 200,000RPM의 속도를 지원



#### 높은 시안성

대형 LCD 디스플레이를 통해 3가지의 메모리 저장 가능 (사용자 설정을 즉시 저장/로드 가능)



#### 교차오염 예방

Dual 사용 시, 하이/로우 핸드피스를 각각 사용하여 교차오염 예방 (Dual 옵션)



#### OEM 가능

OEM 신청 시, 기기 내에 구매자 측에서 원하는 라벨 작업 가능 (로고 등)

※ ELEC MASTER DUAL은 구입 시 옵션으로 선택 가능

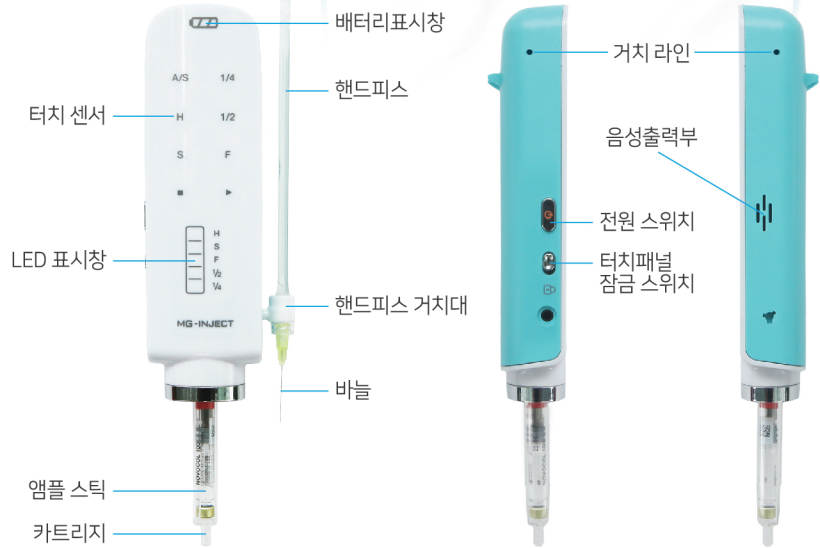
# MG-Inject+<sup>®</sup>

Needle의 움직임까지 느낄 수 있는  
**미세한 손맛!** 환자들의 고통을 한 번에  
 날려버릴, **최신 디지털 무통 마취기**

“디지털 무통마취란?

디지털 제어 장치를 통해 정량의 마취약을 균일한 속도로  
 환부에 주입하여 마취 시 불편한 통증을 없애주는 최신 마취 기법”

## FEATURE



### 1. 인체 공학적인 세련된 디자인과 조작 방식 제공

- 터치 방식 주입모드 선택
- 초소형 리모컨 장착으로 핸드피스 사용 편리성 극대화
- 정전압 터치 센서 및 그래픽 표시기 내장 (LED 표시등으로 손쉽게 제어 가능)

### 2. 편리한 충전을 위한 C TYPE 케이블 제공

### 3. 블록 마취 및 치주인대에 사용 가능

### 4. 강력한 모터 장착으로 마취액 주입시간 및 통증 감소

- 일정한 주입속도 유지로 안전하고 쉽게 마취 가능

### 5. 음성 멘트, 자동 주입량 조절, 자동 속도조절, 아스피레이션 가능

## SPECIFICATION

Product Name	Low pain anesthesia injector
Brand Name	MG-Inject
Battery	Lithium Polymer 3.7V / 1,000Ah
Standard	47.96(L) x 28.78(W) x 165.75(H) mm
Weight	160 g
Color	White
Warranty	1 year

# MG-Cleaner+<sup>®</sup>

## UV살균 ALL-IN-ONE 세척기 세척과 살균의 탁월한 효과를 MG-Cleaner 하나로 한번에

“강력한 초음파, 저온 plasma, Barrel chip을 이용한  
3 in 1 방식은 각각 개별 작동/제어 가능하여  
깔끔한 세척과 완벽한 살균이 가능합니다.”



### FEATURE

Soaking Jar



#### Step.1 고성능 초음파 세척

40KHZ 초음파(BLT-type)와 고성능 진동자로  
오염물질을 더욱 효과적으로 불리고 1차적으로 제거

Washing Jar



#### Step.2 이물질 제거

Barrel Chip의 강력한 회전력으로  
제품에 손상을 주지 않으며  
남아있는 오염물질을 확실하게  
제거하고 제품 광택 효과!

Rinsing Jar



#### Step.3 저온 Plasma 살균

저온 Plasma 현상으로 생성된 이온 살균수는  
제품을 99.9% 살균 세척하며 확실한 감염 관리



※간략해진  
타이머 기능  
손쉬운 타이머  
사용이 가능

### SPECIFICATION

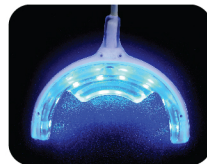
Product Name	Medical cleaner
Brand Name	MG-Cleaner
Input voltage	220 V-, 50/60 Hz, 106 W
Dimensions	260(L) x 260(W) x 247(H) mm
Capacity	250(Soaking) / 280(Cleaning) / 500ml(Rinsing)
Weight	4,700 g
Ultrasonic frequency	40 KHz
Warranty	1 year

1. 사용 후 보철물 및 수술 도구의 완벽한 세척 및 살균
2. 생활수만으로 완벽한 세척 가능  
[EDS 측정결과 이물질 미검출]
3. 각 기능별 개별 작동/제어로 효율성 극대화
4. 개별 용기 구성으로 간편하고 위생적인 사후관리

# MG-Bright<sup>®</sup>

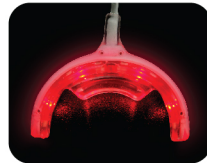
## MG NEWTON의 기술력을 녹여낸 LED 내장 일체형 마우스피스 치아미백기

“LED 일체형 Mouth Piece는 치아와 바로 밀착되어 빛을 흡수하거나 산란시키거나 반사시키는 작용이 감소되어 미백 효과를 높입니다.”



### 1단계

Blue 475nm 파장으로 효과적 치아 미백이 가능 (10분간 조사)



### 2단계

Red 625nm 파장으로 혈액 순환과 피부 재생 (2분 30초간 조사)

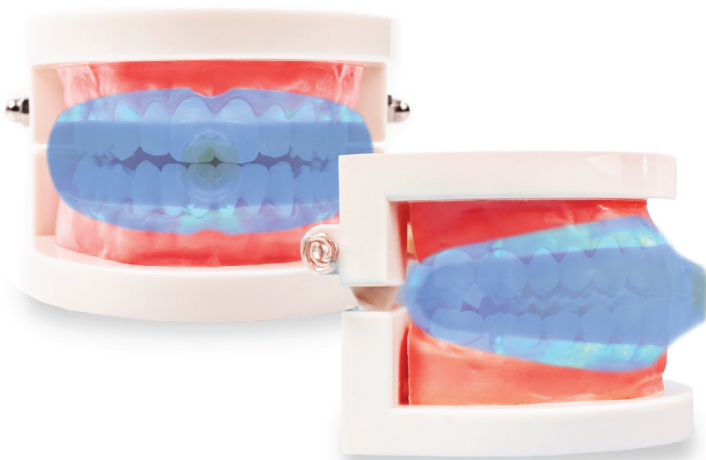


### 3단계

Green 520nm 파장으로 피부 안정성 및 염증 완화 (2분 30초간 조사)

### ■ FEATURE

1. 3가지 색상의 LED 불빛으로 치아 미백효과 뿐만 아니라 치아 염증완화와 혈액 순환, 피부 재생 효과까지!
2. “MG - Bright ”미백제는 고농도 미백 제품에 비해 Fade Back 현상이 적어 완벽하게 고른 미백을 자랑합니다.
3. 인체 공학적 구강 구조에 맞게 마우스피스를 제작하여 치아 안쪽의 송곳니, 어금니까지 미백효과가 가능합니다.



### ■ SPECIFICATION

정격 전압	DC 3.7V 내부전원형		
출력 세기	0.02mW/cm <sup>2</sup> ±20%		
출력 파장	4200.00 ~ 540.00nm±10%		
조사면적	98.00 x 24.00mm±20%		
작동 시간	10분±10%		
배터리	3.7V 450mAh Lithium Polymer Battery		
충전 시간	약 2시간	동작 시간	약 1시간
Warranty	1 year		

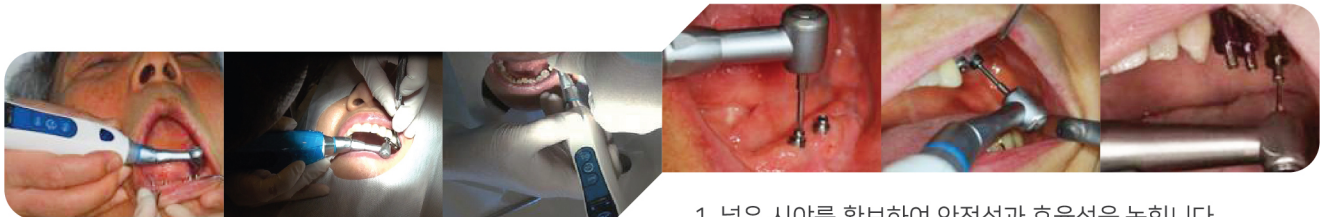
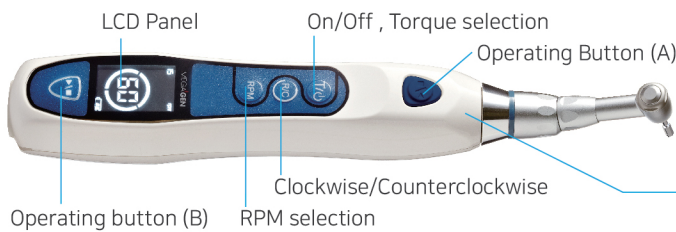
# MG-TORQ<sup>®</sup>

## Wireless Auto Torque Driver 정확한 Torque Value, 강력한 Power!

- 약한 골질 Case에서 Second Implant Motor로 사용 (Max torque 35Ncm)
- 많은 Prosthetic Appliances의 빠른 제거 가능
- 접근이 어려운 구치부(Molar Areas)에 용이
- Implant가 원심 측(Distal)으로 치우쳐 식립 된 경우에 용이
- 부정확한 토크 값 체결로 일어나는 Screw 풀림 현상 예방



### FEATURE



### SPECIFICATION

2 Right Angle Driver included. [1 Long Type, 1 Short Type(1.2 Hex)]			MG-TORQ
Right Angle Driver	Slot 0.5	Short	MDR050S
		Long	MDR050L
	Hex 0.9	Ultra-Short	MDR090SS
		Short	MDR090S
	Hex 1.2	Long	MDR090L
		Ultra-Short	MDR120SS
		Short	MDR120S
		Extra-Long	MDR120EL
	Hex 1.25	Short	MDR125S
		Long	MDR125L
	Hex 1.6	Short	MDR160S
		Long	MDR160L
Hex 3.0	Ultra-Short	RDI30U	

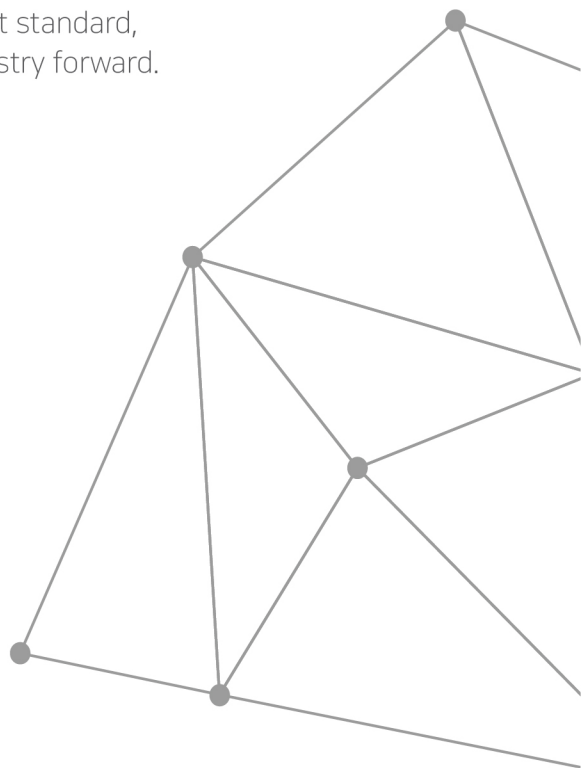
1. 넓은 시야를 확보하여 안전성과 효율성을 높입니다.
2. 빠르고 정확하게 안전한 수술을 할 수 있을 뿐만 아니라 보철물을 Handling 하기도 쉽습니다.
3. 두 가지 파지법으로 구치부의 폭이 좁을 경우에도 사용이 용이합니다.
4. Implant Coping, Healing Abutment와 Cover Screw를 더 빠르고 정확하게 체결/제거 할 수 있습니다.
5. 기존 Torque Wrench로 접근하기 어려웠던 하악 제 3대구치 부분이나 Distal Implant에 사용이 용이합니다.

### 타사 제품 비교

Product	TORQUE	RPM	Feature
MG-TORQ	5~35N (5N씩 변경 가능)	15~60 (15RPM씩 변경 가능)	High Speed로 Chair Time 단축 및 높은 가성비
N.....	10~40	25	고가이지만 낮은 rpm으로 체결시간 느림
M.....	10~30	30	저가이지만 낮은 토크 값으로 성능 떨어짐



We're MGNEWTON,  
and we're proud to be innovators of the highest standard,  
using cutting-edge technologies to lead the industry forward.



[본점] 대구광역시 수성구 명덕로 422 엠지뉴턴 수성 10층  
T. 070-4139-3034

[연구소] 대구광역시 수성구 알파시티 1로31길 19 엠지뉴턴 알파시티 5층  
T. 070-4139-3038

[경산공장] 경상북도 경산시 압량읍 의송길 124  
T. 070-4139-3869