

Brilliant

medipro 사용설명서

● 소개

작업을 시작하기 전에 반드시 읽어주십시오.
이 사용자 매뉴얼은 제품의 올바른 설치와 사용을 보장하기 위한 것입니다.
이 제품을 최대한 활용하고 장기 수명을 보장하기 위해서는 제품을 설치하거나 사용하기 전에 주의 깊게 읽어주시기 바랍니다.

특히 , ,  심볼이 표시 된 내용은 특별한 주의를 요청 드립니다.

<기기의 분류>

- 전기 쇼크에 대한 보호 유형
- 본체 유닛 : II급 구조

디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

● 주의사항

주의

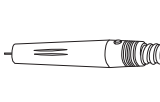
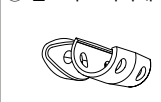
- 갑작스런 제품의 작동으로 인한 위험을 줄이기 위해 전원 코드를 연결하기 전에 전원 스위치가 꺼져있는지 확인 하십시오.
- 변형된 버를 사용하지 마십시오. 고장 및 사고의 원인이 됩니다.
- 핸드피스를 정지시킨 후 버를 교체하십시오.
- 제품을 떨어뜨리지 않도록 조심하십시오. 고장의 원인이 됩니다. 만약 제품을 떨어뜨렸다면 버가 구부러졌는지 과도한 열이 발생하지 않는 지 조심스럽게 작동하면서 확인하십시오.
- 버를 사용할 때, 버 제조사에 의해 제공된 사용설명서의 지시를 따르십시오.
- 사용하는 버는 버 제작업체에서 권장하는 속도를 유지 하십시오. 허용 속도를 초과할 시 사고의 위험이 있습니다.
- 전원코드, 플러그, 콘센트가 망가지거나 손상된 경우 사용하지 말고 본사에 문의하십시오. 감전, 쇼크, 화재의 위험이 있습니다.
- 전원코드를 뽑을 때는 반드시 플러그를 잡아서 뽑고, 젖은 손으로는 플러그를 잡지 마십시오. 전원 플러그가 헐거운 상태에서 사용하지 마십시오. 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 전원코드를 무리하게 구부리거나 물건으로 눌러 망가뜨리지 않도록 하십시오. 감전, 쇼크, 화재의 위험이 있습니다.
- 열기구 가까운 곳에 설치하거나 주위에 촛불, 담뱃불 등을 올려 놓지 마십시오. 화재의 위험이 있습니다.
- 이 제품이 설치된 장소에 노약자나 장애자, 어린이가 가까이 있는지 주의 깊게 관찰하고, 어린이를 혼자 두지 마십시오.
- 멀티탭을 사용할 경우 많은 전기 제품을 한번에 사용하지 마십시오. 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- 욕실과 같이 습기가 많은 곳이나 눈, 비를 맞는 곳에 설치하지 마십시오. 감전, 화재의 위험이 있습니다.

● 제품의 특징 & 장점

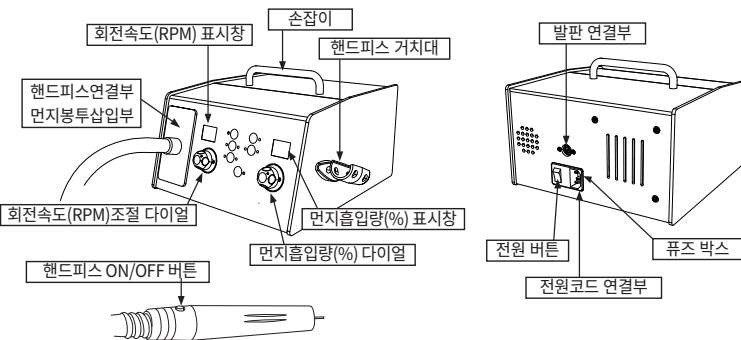
- 최대 40,000 rpm
- 최대 토크 5.0 N·cm
- 먼지 흡입 기능
- 회전방향 설정기능 (정역)
- 표준 버 Ø 2.35 사용

● 제품 구성품

- 제품 구성품을 확인하여 주십시오.

① 컨트롤박스	② 핸드피스	③ 스피드 조절 발판	④ 온/오프발판 (옵션)
			
⑤ 파워코드	⑥ 먼지봉투	⑦ 핸드피스 거치대	
			

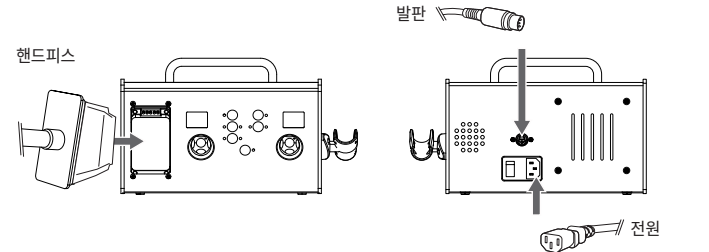
● 본체 유닛 각 부분 명칭



● 조작 패널상의 버튼

- 전원 버튼
: 전원 버튼을 누르면 전원이 켜지고 회전속도 표시창과 먼지흡입량 표시창에 숫자가 표시 됩니다.
- 정/역 방향 선택 버튼
: 정회전, 역회전 선택 시 사용합니다.
- 손/발 선택 버튼
: ‘손’ 선택 시 다이얼을 돌려 회전속도 또는 먼지흡입량을 조절 합니다.
: ‘발’ 선택 시 발판을 눌러 제품을 구동시킬 수 있습니다.
- 자동/수동 선택 버튼
: ‘수동’ 선택 시 회전속도와 먼지흡입량을 각각 컨트롤 할 수 있습니다.
: ‘자동’ 선택 시 회전속도에 따라 먼지흡입량이 동시에 작동됩니다.
- 모터 ON/OFF 버튼
: 제품을 작동 시키거나 멈춥니다.
- 먼지흡입 ON/OFF 버튼
: 먼지흡입 기능을 작동 시키거나 멈춥니다.

● 각 부의 연결 방법



- 본체 유닛 연결
 1. 먼지봉투 연결
: 핸드피스 체결부에 먼지봉투를 끼워 주십시오.
 2. 핸드피스 연결
: 핸드피스 체결부에 있는 핀과 컨트롤박스의 홈 위치가 일치하도록 끼워 주십시오. (핸드피스 체결부의 핀이 상단에 오도록 하여 주십시오.)
 3. 발판 연결
: 발판 연결부에 발판의 코드를 연결 합니다.
 4. 전원 코드 연결
: 컨트롤박스 뒷면에 있는 전원코드 접속소켓에 전원코드를 정확히 끼워 주십시오.

● 작동방법

- ① 컨트롤박스 뒷면의 전원 스위치를 켭니다.
- ② 전면의 전원 버튼을 눌러 컨트롤박스의 전원을 켭니다. (제품이 켜지면 회전속도 표시창과 먼지흡입량 표시창에 숫자가 표시 됩니다.)
- ③ 회전방향 선택버튼을 눌러 회전방향을 선택 합니다. FWD에 불이 들어오면 정방향, REV에 불이 들어오면 역방향 입니다.
- ④ 먼지흡입 모드를 선택 합니다.
 - 자동일 경우 회전속도와 먼지흡입량을 동시에 조절 할 수 있습니다. (회전속도조절 다이얼만 돌려도 속도가 같이 변합니다.)
 - 수동일 경우 회전속도와 먼지흡입량을 각각 조절 할 수 있습니다. (각 다이얼로 조절)
- ⑤ 먼지흡입 ON/OFF 버튼을 눌러 먼지흡입 기능을 켭니다. (사용하지 않을 경우에는 기능을 끕니다.)
- ⑥ 손/발 선택 버튼을 눌러 사용하고자 하는 모드를 설정 합니다.

■ 손으로 작동하는 경우	■ 발로 작동하는 경우
- 모터 ON/OFF 버튼을 누르면 모터가 회전합니다. - 모터 ON/OFF 버튼을 한번 더 누르면 모터가 멈춥니다.	- 발판을 누릅니다. 누르는 동안 모터가 구동합니다. - 발판에서 발을 떼면 모터가 멈춥니다.

- ⑦ 사용이 끝나면 전원 버튼을 눌러 전원을 끕니다.

-  - 모터가 완전히 멈춘 후 회전방향을 변경하십시오.
- 모터가 완전히 멈춘 후 버를 교체하십시오.
- 먼지봉투 없이 절대 모터를 작동하지 마십시오.

■ 에러코드

에러코드	해결방안
E1	핸드피스 연결불량 또는 모터의 고장이므로 모터 연결을 다시 하십시오. 해결되지 않을 경우 구입처에 문의하십시오.

■ A/S를 의뢰하기전에

- 사용중에 이상이 생겼을 때에는 다음 사항을 확인하여 주십시오.

증 상	점 검 사 항
제품이 정상적으로 작동하지 않는다.	전원 플러그를 확실하게 꽂았습니까? 본체의 전원을 확인하였습니까? 정전이 되지 않았습니까? 전기용량을 바르게 사용하셨습니까? 퓨즈를 체크하셨나요? 핸드피스 코드가 제대로 연결되었습니까? 버가 고정되지 않거나 빠지지 않았습니까? 규격에 맞는 버를 사용하고 계십니까? 물로 청소하지 않으셨습니까? 이동중 떨어뜨리지 않으셨습니까?

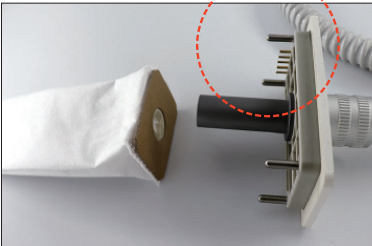
■ A/S에 대하여

- 당사에서는 소비자 보호를 위하여 A/S용 주요 부품을 보유하고 있습니다. 본 제품을 구입하신 후 사용중 고장이 발생하였을 경우에는 구입처에 문의하시면 친절하게 도와드리겠습니다.

● 제품의 유지보수

■ 먼지봉투 교환 방법

- ① 전원을 끕니다.
- ② 핸드피스연결부를 잡고 앞 쪽으로 힘겨 당겨 본체에서 분리합니다.
- ③ 모터를 잡고 호수를 가볍게 털어 안쪽에 쌓인 먼지를 털어냅니다.
- ④ 먼지봉투 새 것으로 교환 후, 핸드피스연결부의 핀을 잘 맞추어 다시 꽂아줍니다.

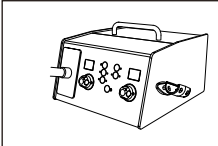


■ 먼지 흡입력이 떨어졌을때

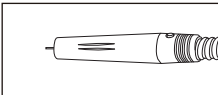
모터를 잡고 호수를 가볍게 털어 먼지를 빼줍니다. (먼지봉투 교체 때마다 합니다.)
그래도 변화가 없을 때 구입처에 문의 바랍니다.

● 제품 사양

■ 본체 유닛

	모델명	CMDV4
	입력	AC 100-120V / 220-240V
	퓨즈	5A / 2A
	주파수	50/60 Hz
	소비전력	120W

■ 핸드피스

	모델명	HMD03
	최대 회전수(RPM)	40,000 rpm
	버 치수	Ø 2.35

■ 발판

	모델명	스피드 조절 발판
	물 유입에 대한 보호 정도에 따른 분류	IPX1
	모델명	온/오프 발판
	물 유입에 대한 보호 정도에 따른 분류	IPX1

● 제품 보증

본 제품에 대한 보증은 소비자 피해 보상규정 공정거래위원회 고시 기준에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 하며, 서비스 요청 시 본사 고객센터 및 지정 A/S센터에서 실시합니다.
본 제품의 무상 보증 기간은 구입일로부터 1년이고 소비자피해보상규정에 따라 보증합니다.
보증기간 내에 생긴 고장은 다음과 같은 경우 일체의 기술료 및 부품비를 받지 않습니다.

- 처음 설치할 때 제품 자체에 이상이 있을 경우
- 정상적인 작동 상태에서 제조상 이상으로 고장이 발생하였을 경우

보증 제외조항

- 사용자의 오용 및 부적절한 사용과 취급
- 전기 사양을 잘못 사용한 경우
- 설치나 이동, 사용 시 떨어뜨림
- 제조사가 미 지정한 소모부품이나 액세서리를 사용하여 고장이 난 경우
- 제조사와 제조사에서 지정한 수리처가 아닌 곳에서 수리하여 고장이 난 경우
- 천재지변으로 인한 파손 및 고장
- 제품을 임의로 분해 또는 수정한 경우

사용 환경 조건	온도 (°C)	10~35
	습도 (%)	10~80
	기압 (hPa)	700~1,060
운송 / 보관 조건	온도 (°C)	-20~60
	습도 (%)	10~90
	기압 (hPa)	500~1,060

● 심볼 마크

	켜짐 (전원)		꺼짐 (전원)
	사용설명서를참고하십시오.		일반적인 경고 신호
	시리얼 넘버		2급 기기
	퓨즈		교류
	이 제품은 폐기시 일반 상업용 폐기물과 섞지 마십시오.		CE 마킹



SAESHIN SAESHIN PRECISION CO., LTD. 52, Secheon-ro 1-gil, Dasa-eup, Dalseong-gun, Daegu, Korea Tel. 82-53-587-2341 / Fax. 82-53-580-0999 대구광역시 달성군 다사읍 세천로1길52(성서5차산업단지) Tel. 053-587-2345 / Fax. 053-580-0918 www.saeshin.com / traus@saeshin.com	SOM-0059S-KE [Rev.1] 2023-05-03
---	---------------------------------

Brilliant medipro MANUAL

INTRODUCTION

Make sure to read this user manual before using.
This user manual is to assure proper installation and use.
Pay attention to read this manual in order to make the best use of this product and to assure the prolonged lifespan before using.

Especially, pay attention the contents with marks such as   and .

<Classification of equipment>

- Type of protection against electric shock
- Control Box: Class II appliance

Design and specification of the product can be subject to be changed without notice for improving the quality.

USER GUIDELINES

WARNING

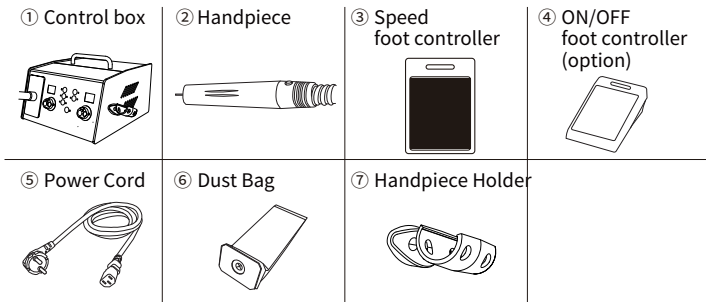
- Check the power switch before connecting the power cord in order to decrease the danger by sudden operation of product.
- Do not use the damaged bur. It causes product's malfunction and accident.
- Replace the bur after stopped the handpiece.
- Be careful not to drop the product as it may be damaged or broken. In case that is dropped, check if the bur is bent or that any overheating is generated while carefully operating it.
- Follow the user manual by manufacturer of bur to use bur.
- Keep the recommended speed limit by manufacturer of bur to use bur.
If exceed the speed limit, it might cause an accident.
- Contact to the manufacturer in case of damage of power cord and cable. It causes fire or electric shock.
- When unplugging the power cord, be sure to grasp the plug and do not hold the plug with wet hands. Do not use while the power plug is loose. It causes electric shock or fire.
- Do not bend or press the power cord excessively. It causes electric shock or fire.
- Do not install near a hot air balloon or place candles or cigarettes around. It causes fire.
- Carefully observe whether the elderly, the disabled or children are near the place where this product is installed and do not leave children alone.
- If use the extension cord, do not use many electric devices at one time. It causes fire or electric shock.
- Do not install it in a humid place such as a bathroom or in a place exposed to snow or rain. It causes electric shock or fire.

PRODUCT FEATURES & ADVANTAGES

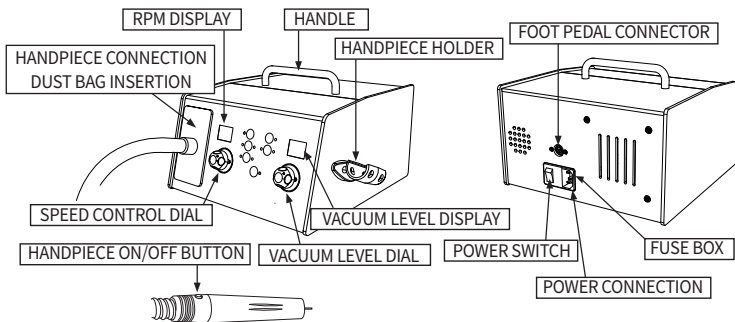
- Max. 40,000 rpm
- Rotation Direction Select Function (Forward/Reverse)
- Max. 5.0 N·cm
- Use the standard Bur ø2.35
- Vacuum

PRODUCT COMPONENTS

· Please check all components are included.



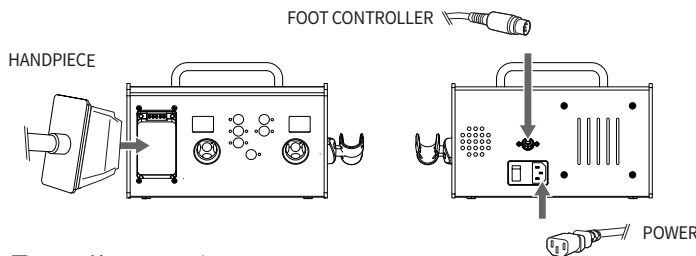
PART NAME OF CONTROL BOX



BUTTONS ON THE OPERATION PANEL

- Power button
: When you push the power button, the power turns on and figures show on the rotation speed display and vacuum level display.
- Rotation direction select button
: it is used to choose forward/reverse direction.
- Hand/Foot select button
: When selecting “Hand”, adjust rotation speed or vacuum level by rotating the dial.
: When selecting “Foot”, you can operate by pressing foot pedal.
- Auto/Manual select button
: When selecting “manual”, rotation speed and vacuum level can be controlled separately.
: When selecting “auto”, rotation speed and vacuum level can be controlled simultaneously.
- Motor ON/OFF button
: You can operate production or stop.
- Vacuum level ON/OFF button
: You can operate vacuum function or stop.

CONNECTION OF EACH PART



- Control box connection
 1. Dust bag connection
: Assemble dust bag into the handpiece connector.
 2. Handpiece connection
: Connect pins of the hand-piece connector to the control box correctly.
(Pins should be to the upper direction.)
 3. Foot pedal connection
: Connect foot pedal.
 4. Power cord connection
: Connect power cord to the back part of the control box.

OPERATION PROCESS

- 1 Turn power on at the back of the control box.
- 2 Turn on at the front of the control box.
(Figures show on the rotation speed display and vacuum level display when turning power on.)
- 3 Select rotation direction.
When FWD lamp turns on, it rotates in forward direction and when REV lamp turns on, it rotates in reverse direction.
- 4 Select vacuum mode.
 - In the model of “AUTO”, rotation speed and vacuum level can be controlled simultaneously.
(Speed changes simultaneously by turning rotation speed dial.)
 - In the model of “MANUAL”, rotation speed and vacuum level can be controlled separately.
(Adjustment by each dial)
- 5 Turn on vacuum function by turning on the vacuum ON/OFF button.
(Turn off this function if you don't use.)
- 6 Select hand/foot mode.

■ How to use when select the hand	■ How to use when select the foot
- Motor rotates when pressing motor on/off button. - Motor stops when pressing motor on/off button one more.	- Press the foot pedal. Motor rotates during pressing the pedal. - Motor stops when foot pedal is released.

- 7 Turn off the power when finished work.

- ! - Change rotation direction when motor stops completely.
- Replace the bur when motor stops completely.
- Never operate the motor without dust bag.

ERROR CODE

ERROR CODE	SOLUTION
E1	E1 means handpiece bad connection or motor fault. Reconnect handpiece. If not, contact to the seller.

Before requesting A/S

- If an abnormality occurs during use, check the following.

Symptom	Check list
The problem is not working normally.	Is the power plug firmly inserted? Have you checked the power of control box? Has there been a power outage? Do you use the electric capacity correctly? Have you checked the fuse? Is the handpiece cord properly connected? Are the burs not fixed or come off? Are you using a bur that meets the specifications? Have you not cleaned it with water? Have you drop it while moving?

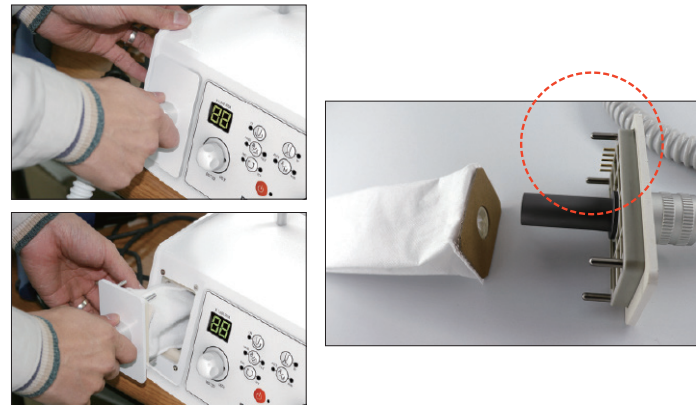
About A/S

- We have major parts for A/S for consumer protection. If a failure occurs during use after purchasing this product, contact the place of purchase. I will kindly help you.

MAINTENANCE OF THE PRODUCT

HOW TO CHANGE THE DUST BAG

- 1 Turn off the power.
- 2 Hold the handpiece connection and pull it forward to separate it from the body.
- 3 Grab the motor and shake off the lake lightly to shake off the dust accumulated inside.
- 4 After replacing the dust bag with a new one, mark the pin of the handpiece connection well and insert it again.



When you can't inhale dust

Hold the motor and shake the lake lightly to remove dust.

(do it every time you replacethe dust bag)

Still, please contact the place of purchase when there is no change.

PRODUCT SPECIFICATION

CONTROL BOX

	Model name	CMDV4
	Input	AC 100-120V / 220-240V
	Fuse	5A / 2A
	Rated Frequency	50/60 Hz
	Power consumption	120W

HANDPIECE

	Model name	HMD03
	Max. rpm	40,000 rpm
	Bur dimension	Ø 2.35

Foot controller

	Model name	Speed foot controller
	Classification by degree of protection against water inflow	IPX1
	Model name	ON/OFF foot controller
	Classification by degree of protection against water inflow	IPX1

WARRANTY

The warranty for this product is guaranteed for the product as follows in accordance with the standards notified by the Fair Trade Commission of the Consumer Damage Compensation Regulations, and is carried out at the headquarters customer center and designated A/S center upon request for service.

The free warranty period of this product is one year from the date of purchase and is guaranteed in accordance with the consumer damage compensation regulations. Failures within the warranty period are not subject to any technical fees and parts fees in the following cases.

- If there is a problem with the product itself when first installed
- In case of malfunction due to manufacturing abnormality in normal operating condition

Exception of warranty

- User's misuse or improper use and treatment
- Use the product with incorrect input voltage (AC voltage)
- Drop the device during setting, moving and using.
- Use the not recommended consumables or accessories
- Malfunction after repairing the product at the not recommended repair shop
- Faulty by Act of God
- Attempt to disassemble or modify product

Operating condition	Temperature (°C)	10~30
	Relative humidity (%)	10~80
	Atmospheric pressure (hPa)	700~1,060
Transport and Storage condition	Temperature (°C)	-20~60
	Relative humidity (%)	10~90
	Atmospheric pressure (hPa)	500~1,060

SYMBOL

	On (Power)		Off (Power)
	Consult Instruction For Use		General Warning Sign
	Serial Number		Class II appliance
	Fuse		Alternating Current
	This product should not be mixed with other commercial waste for disposal.		CE Marking



SAESHIN SAESHIN PRECISION CO., LTD.

52, Secheon-ro 1-gil, Dasa-eup,
Dalseong-gun, Daegu, Korea
Tel. 82-53-587-2341 / Fax. 82-53-580-0999
대구광역시 달성군 다사읍 세천로 1길 52(성서5차산업단지)
Tel. 053-587-2345 / Fax. 053-580-0918

www.saeshin.com / traus@saeshin.com

SOM-0059S-KE [Rev.1] 2023-05-04