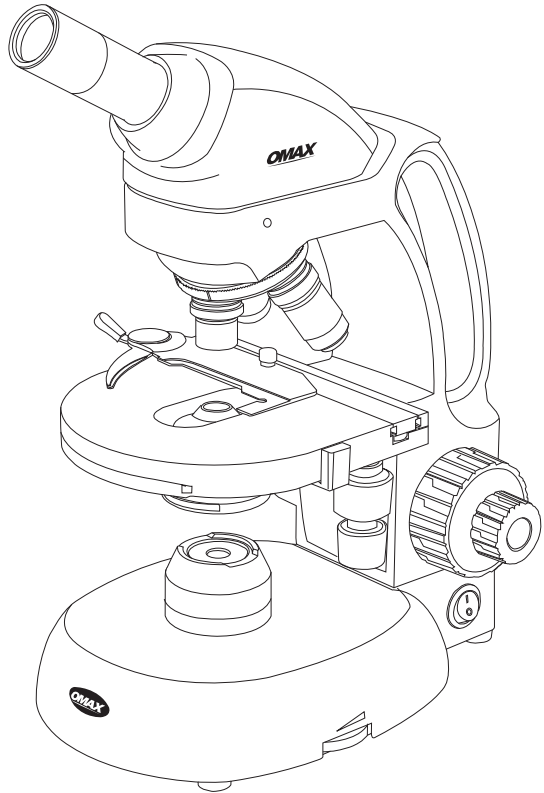


OMAX MICROSCOPE

현미경 사용설명서

기본 현미경



OMAX
(주)오맥스

| 현미경 사용 전, 반드시 숙지하기 바랍니다.

주의사항

1. 현미경을 사용하기전 안전 및 설치관련 지침을 반드시 읽습니다.
2. 현미경은 정밀한 기기이므로 현미경을 분해하여서는 안되며, 현미경에 영향을 미치는 압력이나 충격을 주어서는 안됩니다.
3. 접안 렌즈 교환시에는 렌즈부분에 손이 닿지 않도록 주의합니다.
4. 관찰은 반드시 저배율에서 고배율로 관찰합니다. 그래야만 사용자가 쉽게 초점을 맞출 수 있습니다.

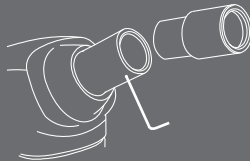
사용 후 보관사항

1. 렌즈의 표면은 공기로 불어내거나 부드러운 솔이나 천으로 닦아 냅니다.
2. 렌즈에 압력이 가해지면 코팅이 벗겨질 수 있으니 주의바랍니다.
3. 렌즈에 지문이나 먼지등이 많이 묻어 있을 때에는 알코올을 조금만 묻힌 천으로 닦습니다.
4. 제품의 표면 세척은 부드러운 천에 물을 약간 적셔서 닦아줍니다.
5. 현미경 내부의 광학계는 절대로 손으로 만지지 않습니다.
6. 접안렌즈는 현미경에 끼워둔 채로 보관합니다.
7. 사용 후에는 현미경보호를 위해 항상 커버를 덮어줍니다.
8. 통풍이 잘드는 건조한 곳에 보관하여 주십시오.

고장이라고 생각하기 전에 자가점검

문제	확인 및 해결
전원이 들어오지 않는다.	전원 버튼을 on으로 했는지 확인하고 전원코드가 잘 연결되었는지 확인한다. 전원 코드를 다시 잘 연결해 준다.
관찰화면이 선명하지 않다.	접안 렌즈 또는 대물렌즈 위의 이물질 및 먼지를 렌즈전용 헝겊으로 닦는다. 스테이지 높낮이를 조절하여 초점을 맞춘다.
상이 보이지 않는다.	대물렌즈의 위치가 스테이지의 중앙 콘센서와 잘 맞았는지 확인한다. 전원이 켜져 있는지 확인한다. 시료의 위치가 스테이지의 중앙에 위치해 있는지 확인한다.

| 현미경 접안렌즈 탈착 방법



- ① 접안렌즈 하단에 나사 구멍을 확인합니다.
- ② 육각 렌치로 나사를 풀어줍니다.
(분실을 방지하기 위해 나사를 살짝만 풀어줍니다.)
- ③ 접안렌즈를 분리합니다.

단안 생물현미경

OMB-F / FL / MFL / RF / RFL

1. 제품이미지 및 구조



2. 사용방법

- ① 관찰할 표본을 스테이지 위에 놓고 표본을 고정클립으로 고정한다.
- ② 광원장치의 전원을 연결시킨 후 조명을 적당한 광량으로 조절한다.
- ③ 접안렌즈에 눈을 가볍게 댄 후 초점조절 손잡이를 상하로 이동하여 표본이 선명하게 보이도록 초점을 맞춘다.
- ④ 대물렌즈는 저배율에서 고배율로 시계방향으로 돌려가면서 관찰한다.

고배율 관찰 시 [대물 100X]

00X 에렌즈를 관찰시에는 이머전오일을 프레파라트(표본)의 상부에 한방울 떨어뜨린 후 미동손잡이를 적당히 조절해 가며 관찰한다.

관찰이 끝난 후에는 대물렌즈 침단부분에 묻은 이머전 오일을 닦아낸다.

손으로 만지지 말고 깨끗한 천으로 조심스럽게 닦아낸다.

최고의 효과를 얻기 위해서는 홍채조리개, 광량조절 다이얼을 이용하여 빛의 양을 조절하여 사용합니다.

* 충전식 모델은 아답터를 연결 후 8시간 충전시 완전충전되며, 아답터없이 사용이 가능합니다.

- 충전기 LED표시 : 적색 LED(충전), 녹색 LED(완충)

* 주의 : 충전시간 및 충전방식은 제조사 사양에 따라 변경될 수 있습니다.

3. 제품종류 및 사양

OMB-F 단안 생물 현미경

최대 배율	40~400X (접안 10X)	40~600X (접안 10X, 15X)	40~900X (접안 10X, 15X)	40~1200X (접안 10X, 20X)	40~1500X (접안 10X, 15X)	사양
F 시리즈	OMB-F400 (대물 4, 10, 40X)	OMB-F600 (대물 4, 10, 40X)	OMB-F900 (대물 4, 20, 60X)	OMB-F1200 (대물 4, 20, 60X)	OMB-F1500 (대물 4, 40, 100X)	<ul style="list-style-type: none"> · 대물렌즈 3구 · 라운드형 일반스테이지 · N.A, 0.65 콘덴서 · 5축 회전조리개 (F1500 : N.A, 1.25 아베콘덴서 홍채조리개)

OMB-FL 총전식 단안 생물 현미경

최대 배율	40~400X (접안 10X)	40~600X (접안 10X, 15X)	40~900X (접안 10X, 15X)	40~1200X (접안 10X, 20X)	40~1500X (접안 10X, 15X)	사양
FL 시리즈	OMB-FL400 (대물 4, 10, 40X)	OMB-FL600 (대물 4, 10, 40X)	OMB-FL900 (대물 4, 20, 60X)	OMB-FL1200 (대물 4, 20, 60X)	OMB-FL1500 (대물 4, 40, 100X)	<ul style="list-style-type: none"> · 총전식 · 대물렌즈 3구 · 라운드형 일반스테이지 · N.A, 0.65 콘덴서 · 5축 회전조리개 (FL1500 : N.A, 1.25 아베콘덴서 홍채조리개)

OMB-MFL 메카니컬 스테이지 + 총전식 단안 생물 현미경

최대 배율	40~400X (접안 10X)	40~600X (접안 10X, 15X)	40~900X (접안 10X, 15X)	40~1200X (접안 10X, 20X)	40~1500X (접안 10X, 15X)	사양
MFL 시리즈	OMB-MFL400 (대물 4, 10, 40X)	OMB-MFL600 (대물 4, 10, 40X)	OMB-MFL900 (대물 4, 20, 60X)	OMB-MFL1200 (대물 4, 20, 60X)	OMB-MFL1500 (대물 4, 40, 100X)	<ul style="list-style-type: none"> · 총전식 · 대물렌즈 3구 · 메카니컬 스테이지 · N.A, 1.25 아베콘덴서 · 홍채조리개

3. 제품종류 및 사양

OMB-RF 단안 생물 현미경 (4구)

최대 배율	40~400X (접안 10X)	40~600X (접안 10X, 15X)	40~900X (접안 10X, 15X)	40~1200X (접안 10X, 20X)	40~1500X (접안 10X, 15X)	사양
RF 시리즈	OMB-R400F (대물 4, 10, 20, 40X)	OMB-R600F (대물 4, 10, 20, 40X)	OMB-R900F (대물 4, 10, 40, 60X)	OMB-R1200F (대물 4, 10, 40, 60X)	OMB-R1500F (대물 4, 10, 40, 100X)	<ul style="list-style-type: none"> · 대물렌즈 4구 · 라운드형 일반스테이지 · N.A, 0,65 콘덴서 · 5홀 회전조리개 (R1500F : N.A, 1,25 아베콘덴서 홍채조리개)

OMB-RFL 총전식 단안 생물 현미경 (4구)

최대 배율	40~400X (접안 10X)	40~600X (접안 10X, 15X)	40~900X (접안 10X, 15X)	40~1200X (접안 10X, 20X)	사양
RFL 시리즈	OMB-R400FL (대물 4, 10, 20, 40X)	OMB-R600FL (대물 4, 10, 20, 40X)	OMB-R900FL (대물 4, 10, 40, 60X)	OMB-R1200FL (대물 4, 10, 40, 60X)	<ul style="list-style-type: none"> · 총전식 · 대물렌즈 4구 · 라운드형 일반스테이지 · N.A, 0,65 콘덴서 · 5홀 회전조리개

쌍안 생물현미경

OMB-B / BL / RB / RBL

1. 제품이미지 및 구조



2. 사용방법

- ① 관찰할 표본을 스테이지 위에 놓고 표본을 고정클립으로 고정한다.
- ② 광원장치의 전원을 연결시킨 후 조명을 적당한 광량으로 조절한다.
- ③ 접안렌즈에 눈을 가볍게 댄 후 초점조절 손잡이를 상하로 이동하여 표본이 선명하게 보이도록 초점을 맞춘다.
- ④ 메카니컬스테이지는 X-Y 이동손잡이를 전, 후, 좌, 우로 이동하여 맞춘다.
- ⑤ 대물렌즈는 저배율에서 고배율로 시계방향으로 돌려가면서 관찰한다.
- ⑥ 안쪽조절이나 디옵터를 이용하여 사용자에 맞게 초점을 상세하게 맞춘다.

고배율 관찰 시 [대물 100X]

100X 어렌즈를 관찰시에는 이머전오일을 프레파라트(표본)의 상부에 한방울 떨어뜨린 후 미동손잡이를 적당히 조절해 가며 관찰한다.

관찰이 끝난 후에는 대물렌즈 첨단부분에 묻은 이머전 오일을 닦아낸다.

손으로 만지지 말고 깨끗한 천으로 조심스럽게 닦아낸다.

최고의 효과를 얻기 위해서는 흥채조리개, 광량조절 다이얼을 이용하여 빛의 양을 조절하여 사용합니다.

* 충전식 모델은 아답터를 연결 후 8시간 충전시 완전충전되며, 아답터없이 사용이 가능합니다.

- 충전 LED표시 : 적색 LED(충전), 녹색 LED(완충)

* 주의 : 충전시간 및 충전방식은 제조사 사양에 따라 변경될 수 있습니다.

3. 제품종류 및 사양

OMB-RB 쌍안 생물 현미경

최대 배율	40~400X (접안 10X)	40~600X (접안 10X, 15X)	40~900X (접안 10X, 15X)	40~1200X (접안 10X, 20X)	40~1500X (접안 10X, 15X)	사양
RB 시리즈	OMB-RB400 (대물 4, 10, 40X)	OMB-RB600 (대물 4, 10, 40X)	OMB-RB900 (대물 4, 20, 60X)	OMB-RB1200 (대물 4, 20, 60X)	OMB-RB1500 (대물 4, 40, 100X)	<ul style="list-style-type: none"> · 대물렌즈 3구 · 메카니컬 스테이지 · N.A, 1.25 아베콘덴서 · 홍채조리개

OMB-RBL 충전식 쌍안 생물 현미경

최대 배율	40~400X (접안 10X)	40~600X (접안 10X, 15X)	40~900X (접안 10X, 15X)	40~1200X (접안 10X, 20X)	40~1500X (접안 10X, 15X)	사양
RBL 시리즈	OMB-RBL400 (대물 4, 10, 40X)	OMB-RBL600 (대물 4, 10, 40X)	OMB-RBL900 (대물 4, 20, 60X)	OMB-RBL1200 (대물 4, 20, 60X)	OMB-RBL1500 (대물 4, 40, 100X)	<ul style="list-style-type: none"> · 충전식 · 대물렌즈 3구 · 메카니컬 스테이지 · N.A, 1.25 아베콘덴서 · 홍채조리개

OMB-B/BL 쌍안 생물 현미경 (4구)

최대 배율	40~1000X (접안 10X)	40~1500X (접안 10X, 15X)	40~1000X (접안 10X)	40~1500X (접안 10X, 15X)	40~2000X (접안 10X, 20X)	사양
B 시리즈	OMB-1000B (대물 4, 10, 40, 100X)	OMB-1500KB (대물 4, 10, 40, 100X)	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> · 대물렌즈 4구 · 메카니컬 스테이지 · N.A, 1.25 아베콘덴서 · 홍채조리개
BL 시리즈	-	-	OMB-1000BL (대물 4, 10, 40, 100X)	OMB-1500BL (대물 4, 10, 40, 100X)	OMB-2000BL (대물 4, 10, 40, 100X)	<ul style="list-style-type: none"> · 충전식 · 대물렌즈 4구 · 메카니컬 스테이지 · N.A, 1.25 아베콘덴서 · 홍채조리개

쌍안 실체현미경 OMB-R / RL

1. 제품이미지 및 구조



2. 사용방법

- ① 관찰할 표본을 스테이지 위에 놓고 표본을 고정클립으로 고정한다.
- ② 전원을 연결시킨 후 램프 전원 스위치를 ON 하고 적당한 광량으로 조절한다.
- ③ 대물렌즈를 전환하여 저배율로 맞춘다.
- ④ 접안렌즈에 눈을 가볍게 댄 후 초점조절 손잡이를 상하로 이동하여 표본이 선명하게 보이도록 초점을 맞춘다.
- 디옵터가 있는 경우, 디옵터가 없는 쪽의 초점을 기준으로 맞추고 그 다음 디옵터 쪽의 초점을 맞추어 관찰한다.
- 안쪽조절은 관찰자에 맞도록 조절하여 사용한다.
- ⑤ 대물렌즈는 저배율에서 고배율로 돌려가면서 관찰한다.

* 충전식 모델은 아답터를 연결 후 3시간 이상 충전 후 아답터없이 사용이 가능합니다.

- 충전 LED표시 : 적색 LED(충전), 녹색 LED(완충)

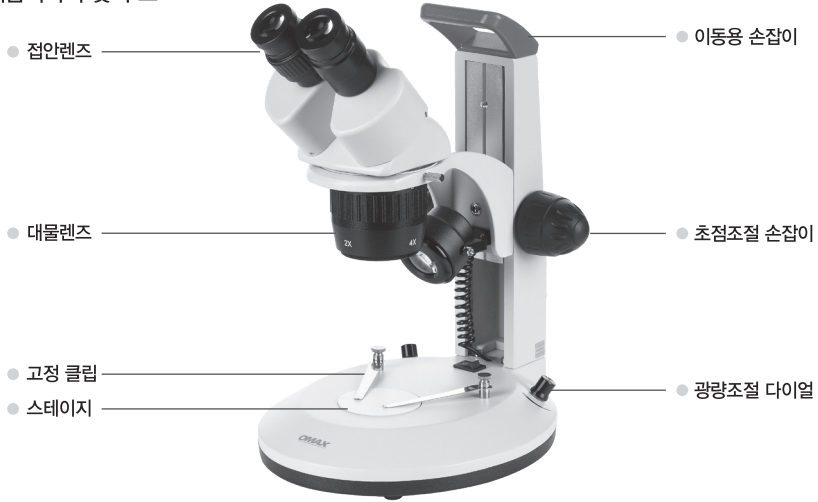
* 주의 : 충전시간 및 충전방식은 제조사 사양에 따라 변경될 수 있습니다.

3. 제품종류 및 사양

최대 배율	20~40X (접안 10X)	30~60X (접안 15X)	20~60X (접안 10X, 15X)	사양
R 시리즈	OMB-R40	OMB-R60	-	· 대물렌즈 2, 4X
RL 시리즈	OMB-RL40	OMB-RL60	OMB-RL2060	· 대물렌즈 2, 4X / 충전식

쌍안 실체현미경 OMB-Q / QL

1. 제품이미지 및 구조



2. 사용방법

- ① 관찰할 표본을 스테이지 위에 놓고 표본을 고정클립으로 고정한다.
- ② 전원을 연결시킨 후 램프 전원 스위치를 ON 하고 적당한 광량과 위치를 조절한다.
- ③ 대물렌즈를 전환하여 저배율로 맞춘다.
- ④ 접안렌즈에 눈을 가볍게 댄 후 초점조절 손잡이를 상하로 이동하여 표본이 선명하게 보이도록 초점을 맞춘다.
- 디옵터가 있는 경우, 디옵터가 없는 쪽의 초점을 기준으로 맞추고 그 다음 디옵터 쪽의 초점을 맞추어 관찰한다.
- 안폭조절은 관찰자에 맞도록 조절하여 사용한다.
- ⑤ 대물렌즈는 저배율에서 고배율로 돌려가면서 관찰한다.

* 충전식 모델은 아답터를 연결 후 3시간 이상 충전 후 아답터없이 사용이 가능합니다.

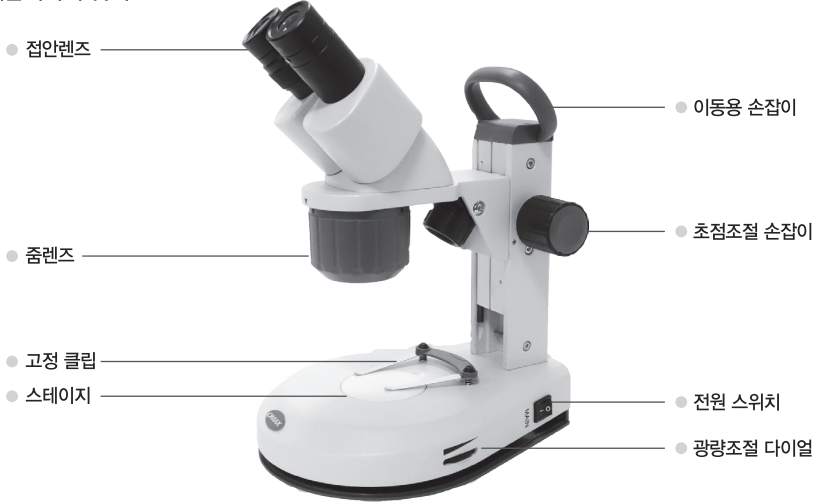
* 주의 : 충전시간 및 충전방식은 제조사 사양에 따라 변경될 수 있습니다.

3. 제품종류 및 사양

최대 배율	20~40X (접안 10X)	30~60X (접안 15X)	사양
QL 시리즈	AKS-QL40	AKS-QL60	· 대물렌즈 2, 4X / 충전식

쌍안 실체현미경 AKS-S / SL

1. 제품이미지 및 구조



2. 사용방법

- ① 관찰할 표본을 스테이지 위에 놓고 표본을 고정클립으로 고정한다.
- ② 전원을 연결시킨 후 램프 전원 스위치를 ON 하고 적당한 광량으로 조절한다.
- ③ 대물렌즈를 전환하여 저배율로 맞춘다.
- ④ 접안렌즈에 눈을 가볍게 댄 후 초점조절 손잡이를 상하로 이동하여 표본이 선명하게 보이도록 초점을 맞춘다.
 - 디옵터가 있는 경우, 디옵터가 없는 쪽의 초점을 기준으로 맞추고 그 다음 디옵터 쪽의 초점을 맞추어 관찰한다.
 - 안쪽조절은 관찰자에 맞도록 조절하여 사용한다.
- ⑤ 대물렌즈는 저배율에서 고배율로 돌려가면서 관찰한다.

* 충전식 모델은 아답터를 연결 후 3시간 이상 충전 후 아답터없이 사용이 가능합니다.

* 주의 : 충전시간 및 충전방식은 제조사 사양에 따라 변경될 수 있습니다.

3. 제품종류 및 사양

최대 배율	20~40X (접안 10X)	30~60X (접안 15X)	사양
S 시리즈	AKS-S40	AKS-S60	· 대물렌즈 2, 4X
SL 시리즈	AKS-SL40	AKS-SL60	· 대물렌즈 2, 4X / 충전식

단안 생물현미경

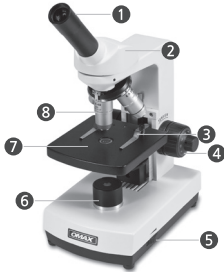
AKS-D / DL / DM / DML / Z / ZL

1. 제품이미지 및 구조

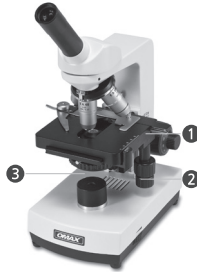
- ① 접안렌즈
- ② 헤드
- ③ 고정클립
- ④ 미동, 조동손잡이
- ⑤ 광원조절
- ⑥ 조명장치
- ⑦ 스테이지
- ⑧ 대물렌즈

- ① 메카니컬 스테이지
- ② 더블 레이어
- ③ 콘덴서

- ① 줌 접안렌즈



D 시리즈



DM 시리즈



Z 시리즈

2. 사용방법

- ① 관찰할 표본을 스테이지 위에 놓고 표본을 고정클립으로 고정한다.
- ② 광원장치의 전원을 연결시킨 후 조명을 적당한 광량으로 조절한다.
- ④ 접안렌즈에 눈을 가볍게 댄 후 초점조절 손잡이를 상하로 이동하여 표본이 선명하게 보이도록 초점을 맞춘다.
- ⑤ 대물렌즈는 저배율에서 고배율로 돌려가면서 관찰한다.

고배율 관찰 시 [대물 100X]

100X 에렌즈를 관찰시에는 이머전오일을 프레파라트(표본)의 상부에 한방울 떨어뜨린 후 미동손잡이를 적당히 조절해 가며 관찰한다. 관찰이 끝난 후에는 대물렌즈 첨단부분에 묻은 이머전 오일을 깨끗한 천으로 조심스럽게 닦아낸다. 최고의 효과를 얻기 위해서는 홍채조리개, 광량조절 다이얼을 이용하여 빛의 양을 조절하여 사용한다.

* 충전식 모델은 아답터를 연결 후 8시간 충전시 완전충전되며, 아답터없이 사용이 가능합니다.

- 충전 LED표시: 적색 LED(충전), 녹색 LED(완충)

* 주의: 충전시간 및 충전방식은 제조사 사양에 따라 변경될 수 있습니다.

3. 제품종류 및 사양

최대 배율	400배	600배	900배	1200배	1500배	사양
D 시리즈	AKS-400D	AKS-600D	AKS-900D	AKS-1200D	AKS-1500D	접안+대물+LED
DL 시리즈	AKS-400DL	AKS-600DL	AKS-900DL	AKS-1200DL	AKS-1500DL	D시리즈+충전식
DM 시리즈	AKS-400DM	AKS-600DM	AKS-900DM	AKS-1200DM	AKS-1500DM	D시리즈+메카니컬 스테이지
DML 시리즈	AKS-400DML	AKS-600DML	AKS-900DML	AKS-1200DML	AKS-1500DML	DM시리즈+충전식
Z 시리즈	-	AKS-600Z	AKS-900Z	AKS-1200Z	AKS-1500Z	D시리즈+줌렌즈
ZL 시리즈	-	AKS-600ZL	AKS-900ZL	AKS-1200ZL	AKS-1500ZL	Z시리즈+충전식

품 질 보 증 서

저희 (주)오맥스에서는 품목별 소비자 피해규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 시행합니다.

제품명			
모델명			
구매일자	년	월	일
보증기간	구매일 이후 1년		
고객정보	이름		
	연락처		
판매점	상호		
	연락처		
일련번호			

제품교환 및 A/S

보상 여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다. 품질보증 기간은 납품일 기준으로 1년이며, 제품의 품질보증 기간에 동일 불량 3회 이상 발생하였을 경우, 새 상품으로 교체해 드립니다.

서비스를 받기 전

간혹, 사용 미숙으로 인한 고장 현상이 있으므로 고장이라 생각되면 서비스를 요청하기 전에 사용설명서를 반드시 한 번 더 읽어주십시오. 사용설명서를 보시면 고객 여러분의 손으로도 간단히 해결하는 경우가 많습니다.

서비스 요청 방법

요청하실 때는 고장 상태를 정확히 알려주십시오. 이때 보증서를 함께 제시하시면 보증서에 기재된 내용에 따라 유상 / 무상 수리의 구분이 됩니다.

다음 기재사항에 대해서는 무상 서비스를 받으실 수 없습니다.

- 무상보증 기간이 지난 경우
- 사용상 부주의나 천재지변으로 인한 고장
- 본사가 지정하는 장소 이외의 곳에서 수리, 개조 등을 한 제품

OMAX
(주)오맥스

경기도 부천시 오정구 삼석로 79번길 25 TEL: 032)682-8811 FAX: 032)675-6959

A/S 및 제품문의 : 1544-9343