

PM-9905

TURN TABLE





OPERATING INSTRUCTIONS

PM-9905

TURN TABLE



Section 0 3 안전상의 주의

Section 1 사용하시기 전에

- 7 각 부의 기능 및 명칭
- 8 조립방법
- 9 수평 균형 조정
- 9 침압의 조정
- 9 안타-스케이팅 조정
- 9 회전수 조정
- 10 작동방법
- 11 바늘의 교환
- 11 카트리지 교환

Section 2 기타

- 12 제품사양
- 13 고장이라 생각되면
- 14 제품보증서

머 리 말

INKEL PM-9905를 구입해 주셔서 감사드립니다.
본 기계의 올바른 사용과 정확한 작동을 위하여 기기를 사용하시기 전에 이 안내서를 꼼꼼히 읽어보시고, 다 읽어보신 후에는 나중에 위하여 이 책자를 남겨 두시기 바랍니다.
본 기기의 작동을 위하여 동작을 수행하는 경우 책자에 첨부되어 있는 기기 본체와 그림을 참조하여 보십시오.

주의사항

1. 카트리지나 바늘 교환시에는 반드시 전원을 끈 상태에서 교환하십시오.
2. 카트리지의 바늘 끝은 항상 깨끗이 하여 사용하십시오.
3. 온도가 낮은 곳에서 사용할 경우 연주 도중에 바늘이 튀거나 혹은 재생음이 변조되는 경우가 있습니다.
4. 본기기를 청소하실 때는 알코올, 벤젠등을 사용하지 마시고 부드러운 형광을 사용하십시오.
5. 레코드를 재생하실 때는 진동이 없도록 주의하십시오.
6. 카트리지의 바늘은 매우 섬세하여 외부의 조그마한 힘이나 충격에도 상하기 쉽습니다.

Section 0. 안전상의 주의

이 「안전상의 주의」에는 본사의 오디오/비디오 기기 전반의 안전상 주의사항에 관한 내용이 실려 있습니다.
구입하신 기기에 따라 맞지 않는 내용도 있을 수 있습니다.

안전상의 주의

「안전상의 주의」에서는 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 자신이나 타인에게 발생할 수 있는 인명상의 위해나 재산상의 손해를 미연에 방지하기 위해 다음과 같은 주의표시를 했습니다.

이 표시의 의미는 다음과 같습니다. 의미를 잘 이해하고 내용을 읽어 주십시오.



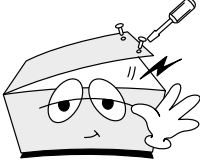
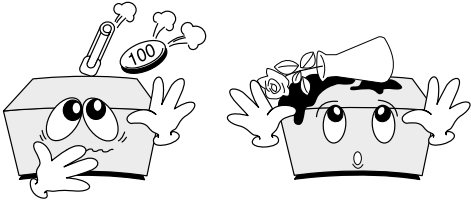
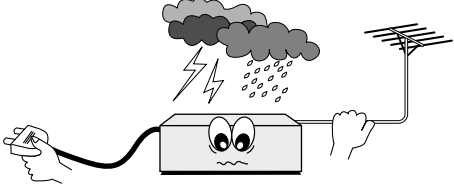
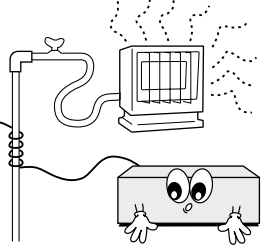
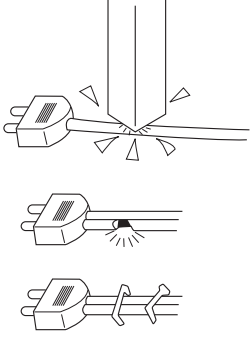
이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.



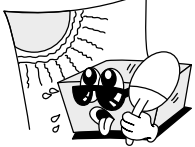
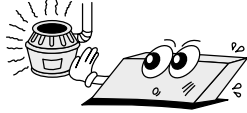
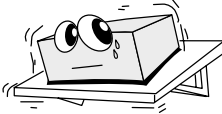
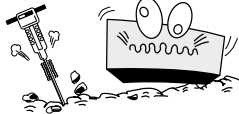
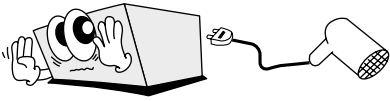
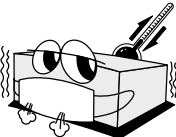
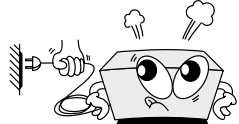
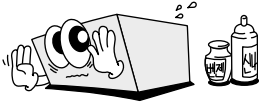
이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 부상을 당하거나 재산상 손해를 입을 수 있습니다.

	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전에 의해 사망이나 중상을 입을 수 있습니다.
	정격이 아닌 전압에서는 사용하지 마십시오. • 본 기기의 전압은 교류 220 V/60 Hz 전용으로 되어 있습니다. ※ 이 외의 전압에서 사용하면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
	만일 기기내에서 이상한 냄새, 연기 또는 이상한 소리가 날 때 ※ 기기에 이상이 생겨 화재나 감전의 위험이 있으므로 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 수리를 의뢰합니다.
	통풍이 잘 안되는 곳에 설치하거나 기기의 통풍구를 막지 마십시오. • 통풍이 나쁘거나 좁은 곳에 억지로 설치하지 마십시오. • 기기의 윗면 등에 있는 구멍은 방열을 위한 통풍구입니다. 이들 통풍구에 천이나 이불 등을 올려 놓아 자연 방열을 막지 않도록 하십시오. • 기기를 옆으로 기울이거나, 위를 향하게 하거나 뒤집어 놓는 등 정상 설치 조건과 다르게 설치하지 마십시오. ※ 통풍이 안되면 과열되어 화재의 원인이 됩니다.
	습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오. • 기름연기나 김이 많이 나는 조리대, 가슴기 옆 또는 욕실이나, 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오. ※ 화재나 감전의 위험이 있습니다.

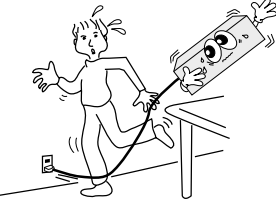
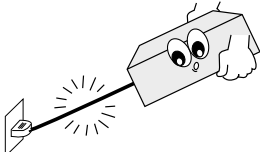
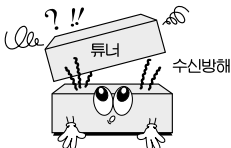
Section 0. 안전상의 주의

 경고	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전에 의해 사망이나 중상을 입을 수 있습니다.
	기기의 뚜껑을 열거나 분해 및 개조를 하지 마십시오. ※ 화재나 감전 또는 부상의 위험이 있으므로 내부의 점검이나 수리는 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 의뢰하십시오.
	기기안에 이물질이나 물이 들어가지 않도록 하십시오. ※ 이물질이나 물이 들어가면 화재나 감전의 위험이 있으므로 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나, 당사 서비스 센터에 점검 및 수리를 의뢰하십시오.
	천둥 번개가 치면 안테나선과 전원 플러그를 만지지 마십시오. ※ 본 기기나 안테나선, 전원 플러그 등을 만지면 감전의 위험이 있습니다.
	가스관에 접지선이나 안테나 선을 연결하지 마십시오. ※ 화재나 폭발의 원인이 됩니다.
	전원 코드를 손상시키지 마십시오. • 무리하게 구부리거나 꼬거나 잡아당기지 마십시오. • 전원 코드위에 기기 본체나 무거운 물건을 올려놓지 마십시오. • 전원 코드를 가공해서 손상시키지 마십시오. • 전원 코드를 스테이플이나 압정 등으로 고정하지 마십시오. • 난로나 다리미 등과 같은 열기구 가까이에 설치하지 마십시오. ※ 전원 코드가 손상되면 화재나 감전의 원인이 되므로 사용하지 마시고 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오.
	건전지는 충전하지 마십시오. ※ 건전지의 파열, 누액에 의한 화재나 부상의 원인이 됩니다.

Section 0. 안전상의 주의

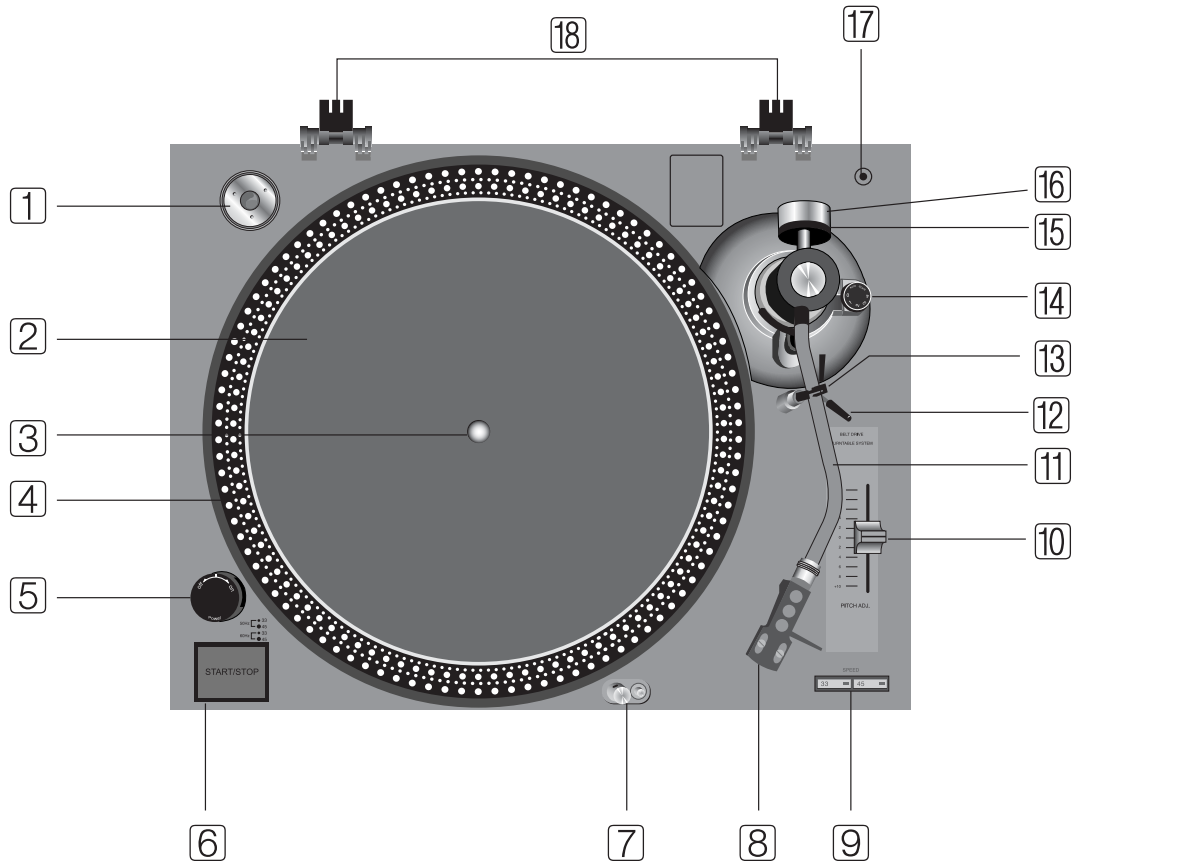
 주의	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 감전이나 그외의 사고로 부상을 당하거나 주변 가재 도구 등이 손상될 수 있습니다.
	어린이 주의 • 어린이가 기기에 올라가거나 매달리지 않도록 주의하십시오. ※ 기기가 떨어지면서 어린이를 다치게 하거나 어린이가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다. • 어린이가 디스크나 테이프 등의 삽입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오. ※ 손등이 끼어 부상의 원인이 될 수 있습니다. • 건전지나 기기의 부속품을 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오. ※ 건전지 등을 삼켜 질식사나 위 등에 장애를 일으키는 원인이 될 수 있습니다.
 	온도가 높은 곳에 설치하지 마십시오. • 라디에이터, 스토브 등과 같은 난방기구나 램프처럼 열을 많이 발산하는 기구 주변, 창문이 닫힌 자동차의 내부나 직사광선이 내리 쬐는 곳 등과 같이 온도가 높은 곳에 설치하지 마십시오. ※ 본 기기나 부품에 나쁜 영향을 미쳐 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 	불안정한 장소에 설치하지 마십시오. • 흔들리는 탁자나 기울어진 곳, 진동이 많은 장소 등에 설치하지 마십시오. 선반 위에 설치할 때에는 선반 및 지지대가 기기의 무게를 감당할 수 있는지 확인하십시오. ※ 기기가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다. ※ 떨어뜨려 기기가 손상된 경우 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 점검 및 수리를 의뢰하십시오.
	기기 뒷면의 전원 출력(AC OUTLET)단자에 다른 기기의 전원 코드를 연결할 때에는 전원 출력 단자의 최대 정격을 초과하는 기기는 연결하지 마십시오. ※ 화재의 원인이 될 수 있습니다.
	온도 변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오. ※ 온도가 높은 곳에서 갑자기 추운 곳으로 이동하는 경우처럼 온도 변화가 심하면 기기에 이슬 맺힘 현상이 발생하여 전기 충격이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
	전원 코드를 뽑을 때에는 코드를 잡고 빼지 마십시오. ※ 코드가 손상되어 화재나 감전의 원인이 될 수 있으므로 반드시 플러그를 잡고 뽑아 주십시오.
	기기의 외부를 닦을 때에는 깨끗하고 마른 천으로 닦아주십시오. ※ 기기의 외부가 손상되거나 화재의 위험이 있으므로 가솔린, 벤젠, 신나 또는 다른 휘발성 세정제나 연마제 등은 사용하지 마십시오.
 	젖은 손으로 기기나 전원 플러그를 만지지 마십시오. ※ 감전의 원인이 될 수 있습니다.

Section 0. 안전상의 주의

 주의	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 감전이나 그 외의 사고로 부상을 당하거나 주변 가재 도구 등이 손상될 수 있습니다.
	다음과 같은 경우 전원 플러그를 전원 콘센트에 연결하지 마십시오. • 기기간 연결을 할 때 • 장기간 사용하지 않을 때 • 청소 등과 같이 손질을 할 때 ※ 감전이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
	건전지의 취급 • 극성표시(⊕, ⊖)에 주의하여 표시대로 넣습니다. ※ 극성을 바꿔 넣으면 발열 또는 파열하거나 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다. • 정격에 맞지 않는 건전지는 사용하지 마십시오. 새건전지와 사용하던 건전지 또는 종류가 다른 건전지를 함께 사용하지 마십시오. ※ 정격이나 성능이 다른 건전지를 사용하면 파열하거나 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다. • 건전지가 소모되었거나 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지를 빼십시오. ※ 건전지를 넣은 채로 두면 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다. • 건전지를 불 속에 넣거나 가열 또는 분해하지 마십시오. 또한 물에 묻지 않도록 하십시오. ※ 파열되거나 물이 묻으면 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다. • 맨손으로 건전지의 누액을 만지지 마십시오. ※ 건전지의 누액은 기기를 부식시킬 수 있으며 알카리 건전지 등의 누액은 눈에 들어가거나 신체나 의복 등에 묻으면 실명이나 부상, 피부염증 등의 원인이 될 수 있습니다.
	큰 음량으로 오랫동안 듣지 마십시오. ※ 귀를 자극하는 큰 음량으로 오랫동안 계속해서 들으면 청력 장애의 원인이 될 수 있습니다. 특히 헤드폰으로 들을 때 주의하십시오. • 처음부터 음량을 너무 크게하지 마십시오. ※ 갑자기 큰소리가 나면 청력 장애의 원인이 될 수 있습니다. 음량은 서서히 크게 하며 들으십시오.
	코드류는 올바르게 배치하십시오. • 전원 코드나 기기간 연결 코드가 발에 걸리지 않도록 주의하여 연결·배치 하십시오. ※ 발에 걸려 넘어지거나 기기가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.
	기기를 옮길 때 • 옮기기 전에, 기기 내부에 있는 디스크나 테이프를 빼고, 본체의 전원을 끄고, 전원 플러그를 전원 콘센트에서 뺀 후 연결된 코드등을 분리한 후 안전하게 옮기십시오. ※ 연결된 상태로 옮기면 코드가 손상되어 화재 및 감전의 원인이 될 수 있으며 디스크나 테이프가 들어있는 경우, 디스크나 테이프 및 기기 손상의 원인이 될 수 있습니다.
정격에 맞지 않는 코드를 사용하지 마십시오. • 기기간 연결을 할 때는 각 기기의 사용설명서를 잘 읽고 정격 및 용도에 맞는 코드 및 액세서리를 사용하십시오. 일반적으로 기기와 함께 제공하는 코드 및 액세서리를 사용하시고 따로 구입해서 사용해야 하는 경우 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 문의하십시오. ※ 정격이 맞지 않거나 용도가 틀린 코드나 액세서리를 사용하면 발열, 화상 또는 기기 손상의 원인이 될 수 있습니다.	
	DVD 플레이어나 CD 플레이어를 설치할 때 TV, VCR, 튜너 등과 되도록 멀리 설치하십시오. ※ 가까이 설치하면 방송 수신을 방해하여 화질이 떨어지거나 잡음 등이 들릴 수 있습니다.

Section 1. 사용하기 전에

각 부의 기능 및 명칭



- ① 45rpm 전용 아답터(45rpm Adaptor)
- ② 슬립 매트(Slip Mat)
디스크 보호 및 외부 진동을 약화시킴
- ③ 중심축(Center Spindle)
회전반(Platter)을 지지하고 디스크의 중심을 잡아줍니다.
- ④ 스트로보 표시점(Strobe Dots)
회전반(Platter)의 회전여부를 볼 수 있습니다.
- ⑤ 전원 스위치(Power Switch)/회전수 조절등
- ⑥ 동작/정지 버튼(Start/Stop Button)
음악을 듣고자 할 때 또는 연주중인 음악을 중지 시키고자 할 때 사용하는 버튼.
- ⑦ 조명등
- ⑧ 헤드셸/카트리지(Head Shell/Cartridge)
바늘이 디스크 위에서 연주할 때 디스크의 음을 전기적인 신호로 바꾸어 주는 재생장치.
- ⑨ 회전속도 선택버튼(Speed Select Buttons)
디스크의 회전속도를 33 1/3 또는 45rpm으로 선택하는 버튼.
- ⑩ 속도 미세조정 손잡이(Pitch Control Knob (+/-10%))
디스크의 회전속도 33 1/3 또는 45rpm에 따라 스트로브의 정지상태에 맞추어 각 회전속도를 정격속도로 조정하는 손잡이.

- ⑪ 톤암(Tonearm)
바늘을 디스크까지 이동시키고 적정 침압을 유지하며 음을 전달함.
- ⑫ 톤암 올림/내림 레버(Cueing Lever)
톤암을 올리거나 내릴 때 사용하여, 원하는 곡에 톤암을 이동시키는 레버.
- ⑬ 암 레스트(Arm Rest)
톤암을 고정시키는 고정장치.
- ⑭ 안티-스케이트 노브(Anti-skate Knob)
바늘이 디스크의 중심축 방향으로 미끄러지는 것을 방지하여 바늘의 좌우 균형을 유지함.
- ⑮ 스케일 링(Stylus-Pressure Scale Ring)
바늘의 적정 침압을 가리키는 지시치.
- ⑯ 카운터 웨이트 (Counterweight)
바늘이 디스크위에서 연주될 때 바늘의 특성에 따라 적정 침압을 조정하는 무게 추.
- ⑰ 카트리지 보관부(Position for Preparing Cartridge)
- ⑱ 먼지덮개 연결부(Hinge)

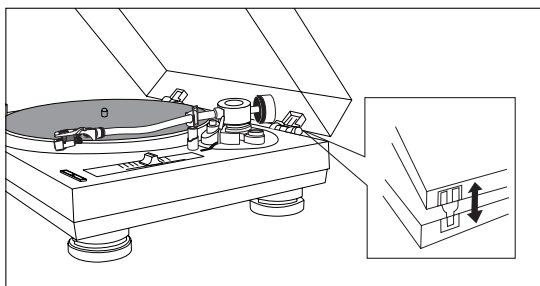
Section 1. 사용하기 전에

조립방법

1. 포장상자 속에 들어 있는 부속품을 확인하십시오.

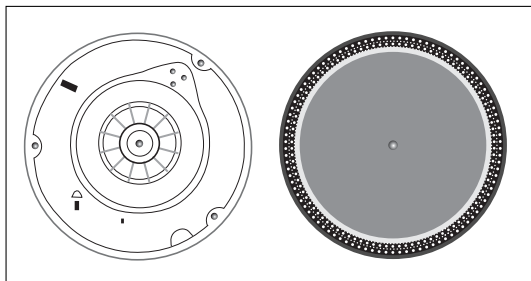
- 회전반(Platter)
- 슬립 매트(Slip Mat)
- 먼지 덮개
- 45rpm 전용 아답터
- 카운터웨이트(Counterweight)
- 헤드셀(Head shell)
- 사용 설명서

2. 먼지 덮개의 힌지 연결부를 본체와 연결합니다.



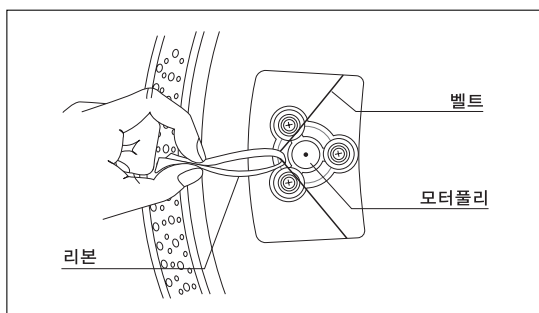
3. 45rpm 아답터를 본체에 설치합니다.

4. 턴테이블 회전반(Platter)을 중심축에 설치합니다.



5. 벨트 드라이버 연결

- 벨트를 리본을 사용하여 모터 구동위치에 놓은 후 리본을 제거합니다. 벨트가 뒤틀리거나 기름이 묻지 않도록 주의하여 주십시오.
- 회전반(Platter)에 슬립 매트를 설치합니다.



6. 카트리지 설치

- 카트리지를 설치할때는 교체방법(11페이지)의 사용설명을 참조하십시오.

① 헤드셀(Head Shell)과 카트리지의 리드선은 색상별로 연결합니다.

하얀색(L+)	좌 채널 신호+
파란색(L-)	좌 채널 어스-
빨간색(R+)	우 채널 신호+
초록색(R-)	우 채널 어스-

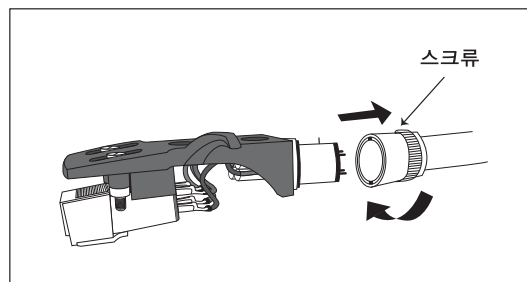
② 헤드셀(Head Shell)에 카트리지를 설치합니다. 헤드셀(Head shell)과 카트리지를 밀착시켜 고정나사로 조여줍니다.

주의

바늘의 파손을 막기 위하여 바늘커버가 있는 상태에서 설치하십시오. 카트리지에 바늘을 완전히 밀착시켜 틈새가 없도록 하십시오.

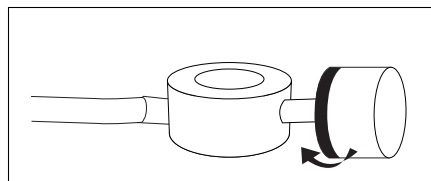
7. 헤드셀 고정

- 톤암의 앞쪽 끝부분에 헤드셀을 연결하고, 수평으로 고정시킨 후 고정 스크류를 시계 반대 방향으로 돌려 고정시킵니다.



8. 카운터 웨이트(Counterweight) 고정

- 톤암의 뒷축에 화살표 방향으로 돌리면서 가볍게 돌려 맞춥니다.

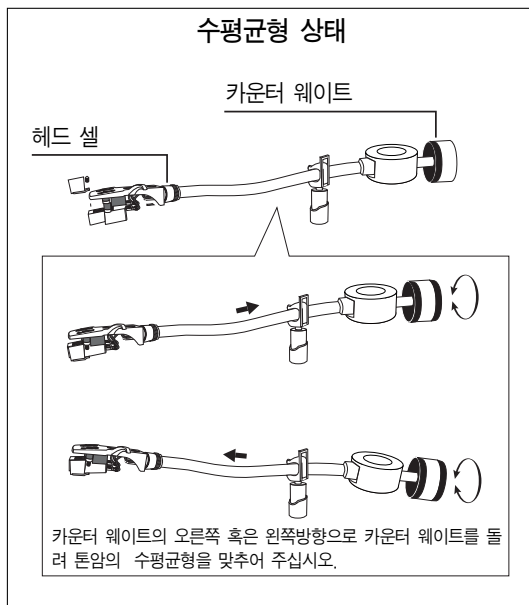


9. 안티스케이프 노브(Anti-Skate Knob)를 침압에 맞추어 설치합니다.

Section 1. 사용하기 전에

수평 균형 조정

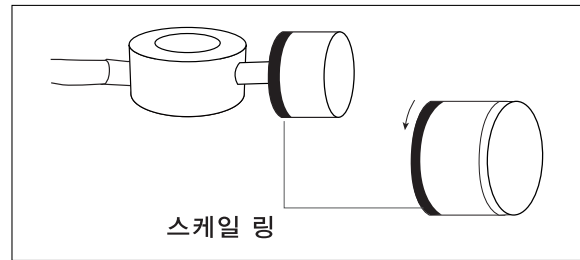
1. 안티-스케이팅 노브(Anti-Skate Knob)를 “0”에 위치 시킵니다.
2. 암 레스트(Arm Rest)의 고정장치(Clamp)를 풀고, 바늘을 손상시키지 않도록 조심스럽게 톤암을 암 레스트와 플래터(Platter) 사이로 움직여 주십시오. (바늘커버를 빼고 합니다)
3. 톤암 레버(Tonearm lever)를 내림 위치로 합니다.
4. 헤드셀(Headshell)의 손걸이를 한 손에 든 채 다른 손으로 카운터 웨이트(Counterweight)를 오른쪽 혹은 왼쪽 방향으로 돌리면서 톤암이 수평이 되도록 균형을 잡아 주십시오.
“수평균형”이란, 톤암이 회전반(Platter) 위의 레코드 판과 평행으로 되며 따라서, 톤암이 앞뒤의 헤드셀과 카운터 웨이트의 어느 쪽으로도 기울어지지 않는 상태를 말합니다.
5. 톤암을 암 레스트에 돌려 보내고 암 걸개를 끼워 주십시오.
6. 스케일 링(Stylus-Pressure Ring)을 돌려서 카운터 웨이트 샤프트의 지시선에 “0”을 맞추어 주십시오.
이때 카운터 웨이트를 돌리지 않도록 조심해 주십시오. 카트리지가 수평균형상태에서 벗어나 정확한 침압을 알 수 없게 될 수 있습니다.



침압(Tracking Force)의 조정

카운터 웨이트 조절하여, 지시선에 적절한 카트리지의 침압을 맞춥니다.

스케일 링의 한 눈금이 0.25g에 해당되며 카운터 웨이트를 한바퀴 돌리면 침압이 3g으로 됩니다.



주 의

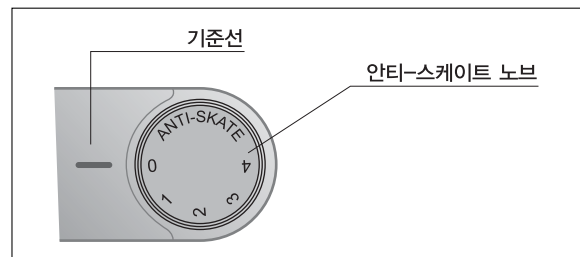
본 턴테이블에 내장된 카트리는 2g의 침압을 가지고 있습니다. 카운터 웨이트를 조절하여 침압을 맞추어 주십시오.

안티-스케이팅(Anti-Skating) 조정

안티-스케이팅 노브를 시계방향으로 돌려 눈금을 침압과 동일 수치로 맞추어 주십시오.

안티-스케이팅 노브의 숫자는 1g에 해당합니다.

- 안티-스케이팅 조정을 하지 않을 경우 연주중에 바늘이 디스크 위를 스쳐 지나갈 수 있습니다.



회전수 조정

선택된 속도가 스트로보 도트를 통하여 정확한 회전을 하고 있는지 확인하십시오.

정확한 회전수는 회전수 조절등이 비친점이 정지한 상태입니다. 만약 스크립(점)가 정지하지 않고 움직이면 속도미세 조정 손잡이로 미세 조정합니다.

Section 1. 사용하기 전에

작동방법



1. 전원 스위치(Power On/Off)를 시계방향으로 돌려 전원을 켭니다.
(디스크에 적합한 회전속도(Speed)와 크기(Size)를 확인합니다.)
2. 들고자 하는 디스크를 슬립 매트(Slip Mat) 위에 올려 놓습니다.
(중앙에 큰 구멍이 있는 45회전 레코드는 전용 아답터를 회전축에 끼운 후 사용합니다.)
3. 디스크에 적합한 회전속도를 설정합니다.
4. 카트리지의 바늘커버를 제거한 후 톤암 고정장치를 풀어 줍니다.
5. 톤암 레버(Tonearm lever)를 올림 위치로 합니다.
6. 동작/정지버튼(Start/Stop)을 눌러 턴테이블 플래터를 회전시킵니다.
7. 톤암을 원하는 곡에 위치시킵니다.
8. 톤암 레버를 내림 위치로 하면, 천천히 하강하여 연주를 시작합니다.
9. 연주가 끝나면 톤암 레버를 올림 위치로 하여, 톤암 레스트에 위치시킵니다.
10. 프래터(Platter)의 회전을 멈추려면 동작/정지버튼을 누릅니다.
전원을 끄려면 전원스위치를 시계반대 방향으로 돌립니다.

연주 도중 잠시 멈추려면

- 톤암 레버를 올림 위치로 하고 다시 내림 위치로 하면 중단한 위치에서 연주됩니다.

주 의

디스크의 크기(Size)에 따라 자동으로 인식하여 연주 할 수 없습니다.
디스크의 연주와 멈춤은 수동으로 동작됩니다.

Section 2. 기타

제품사양

1. TURNTABLE SECTION:

1-1	Type	2-speed full manual
1-2	Motor	DC motor
1-3	Driving Method	belt drive
1-4	Turntable plater	330mm dia, Aluminum
1-5	Speeds	33-1/3 and 45 rpm
1-6	Wow and Flutter	Less than 0.25% WRMS(JIS WTD)
1-7	S/N ratio	More than 50 dB(DIN-B)
1-8	Pitch Controls	+/- 10%
1-9	Starting Time	Less than 1 sec.
1-10	Time for speed change	Less than 1 sec.
1-11	Speed to larence at pitch=0	Within +/- 1.3%
1-12	High of cue (first track)	Normal 7~9.5mm, Limit 6~10.5mm

2. TONEARM SECTION

2-1	Type	Static balanced S-shaped tone arm with detachable headshell
2-2	Effective Arm Length	220mm
2-3	Overhang	10mm
2-4	Tracking error	Less than 3 degree
2-5	Tracking Force Adiustment range	0-4g
2-6	Applicable cartidge weight	6-10g
2-7	Anti-skating range	0-4g
2-8	Tracking force range of attached cartridge	3.5 +/-0.5g

3. GENERAL SECTION:

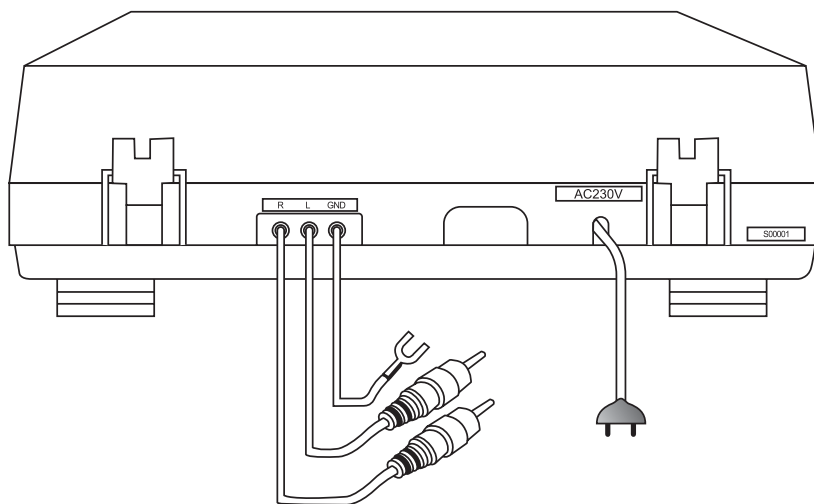
3-1	Power Supply	AC 220V ~ 60Hz
3-2	Power consumption	8 Watts
3-3	Dimensions	450(W) 350(D) 139(H) mm
3-4	Weight	4.38Kg

4. ACCESSORIES SUPPLIED

5. SPECIFICATION:

DESCRIPTIONS	UNIT	NOMINAL	LIMIT
(1) Output Difference	dB	2.3	2.5
(2) Output Level	mv	1.7~3.5	1.5~3.5
(3) Speed (Speed range)	Hz	2.7K , 3.3K	2.7K , 3.27K
(4) Speed (Center Range)	Hz	2990~3030	2940~3030
(5) Wow and Flutter	%	0.23	0.25
(6) Channel separtion	dB	16	15

Section 1. 사용하기 전에



본 기기는 포노 케이블과 접지선이 제품 후면에 연결되어 있습니다.
포노 케이블의 하얀색 코드는 좌 채널 신호선이며, 빨간색 코드는 우 채널
신호선입니다.

또한, 끝 부분이 Y 형태로 되어있는 연결선은 어스 선으로 접지를 시켜야
합니다.
어스 선을 연결하지 않으면 전원 험(Hum)노이즈가 납니다.

바늘의 교환

카트리지(Cartridge)의 바늘의 사용기간은 대개 정상적인 사용시 400~500
시간 정도면 바늘이 마모됩니다.
최적의 음향을 재생하기 위해서는 교환하여야 하며, 최소 시간내에 교체하
여 주십시오.

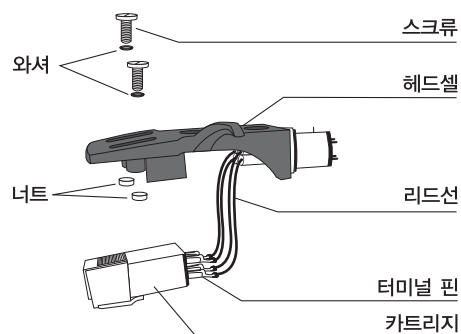
1. 바늘 팁(Stylus tip)은 카트리지의 몸통 부분을 잡고 살며시 잡아당겨 제
거 합니다.
2. 새로운 바늘을 끼우실 때는 위 방법의 역순으로 확실히 밀어 넣습니다.



카트리지 교환

헤드셀을 톤암(Tonearm)으로 부터 분리한 후, 카트리지를 고정한 고정나
사를 제거합니다. 카트리지의 리드선을 빼고 교환하십시오.
헤드셀과 카트리지의 리드선은 아래와 같이 색상별로 연결합니다.

하얀색(L+)	좌 채널 신호+
파란색(L-)	좌 채널 어스-
빨간색(R+)	우 채널 신호+
초록색(R-)	우 채널 어스-



Section 2. 기타

고장이라 생각되면

본 기기는 기기 자체의 불량 이외의 외부원인에 의하여 정상동작을 하지 않을 수도 있습니다. 이 경우, 본 기기의 전원을 껐다 다시켜도 정상 동작을 하지 않을 때는 아래와 같이 다시 점검을 해보십시오. 만일 점검을 하여도 상태가 나쁠 때는 직접 내부를 열지 마시고 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 의뢰하십시오.

증상	원인	조치
소리가 끊어지고 간혹 찌그러지거나 음이 늘어진다	· 침압이 가벼우면 바늘 끝이 튼다. · 디스크가 휘었다. · 바늘 끝에 먼지가 많이 묻었다.	· 적정 침압을 가한다. (9page) · 다른 디스크를 걸어본다. · 전용의 스타일러스 클리너 또는 부드러운 붓으로 털어낸다.
잡음이 많거나 “찌” 또는 “웅” 소리가 난다.	· 플레이어의 접지선이 떨어졌다. · 디스크에 먼지가 묻었다.	· 플레이어의 접지선을 앰프의 후면에 있는 “GROUND” 단자에 확실하게 접속한다. · 전용의 디스크 크리너로 제거 또는 부드러운 형겔에 물을 적서 꼭 짰 후 먼지를 닦아낸다.
한쪽 채널의 소리가 적거나 또는 전혀 안난다.	· 디스크의 녹음상태 불량 · 플레이어의 포노 코드가 완전히 연결되지 않았다. · 카트리지의 바늘이 휘었다.	· 디스크에 따라서 한쪽 채널이 약한 경우가 있으므로 다른 디스크를 걸어본다. · 앰프의 후면에 있는 “PHONO” 잭에 플레이어의 모노코드를 완전히 삽입한다. · 바늘의 교환방법(11page)을 참고로 하여 동일한 형명의 새 바늘로 교체한다. * 카트리지의 바늘은 매우 섬세하여 외부의 조그마한 힘이나 충격에도 상하기 쉽습니다.
연주 속도가 이상하다.	· 플레터 회전속도가 적절하지 않다. · 톤암의 수평균형과 침압이 적절하지 않다.	· 회전 속도 조절버튼으로 적절한 속도를 선택합니다. · 9페이지를 참조하여 적절한 침압을 맞춥니다.

제 품 보 증 서

인켈

제품보증서

제 품 명			
MODERL NO.			
보 증 기 간	구입일로부터	1년간	
구 입 일 자			
구 입 사	주 소		
성 명		TEL.	
판 매 사	대 리 점 명	TEL.	
	주 소	성명	인

주식회사 인켈

본 사 : 인천광역시 부평구 청중로 93

고객상담실 : ☎1577-6680

서비스 안내

*무상 서비스 - 보증기간내
 *유상 서비스 - 보증기간이 경과했을 경우와 다음의 경우에는 보증기간중일지라도 수리비를 받습니다.

- 사용상의 취급부주의로 인한 고장시
- 서비스기사 이외의 수리나 개조시
- 수송중의 잘못으로 인한 고장시
- 화재·수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상시
- 전원의 이상으로 인한 고장시
- 보증서의 재시가 없을 때
- 소모성 부품이 마모된 때(땀띠, 카세트 테이프 등)

*본 제품의 수리용 회로부품 보유기간은 제품단종일로부터 7년간입니다.

- 제품보증규정
- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
 - 본 제품은 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실제로 수리해 드립니다.
 - 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간중에는 무상으로 수리해 드립니다.
 - 이 보증서의 각란에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때는 무료서비스를 받지 못할 수 있으므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관바랍니다.
 - 가정용도가 아닌 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하는 경우는 보증기간을 단축적용합니다. (6개월)

고객서비스 센터

구 분	전 화 번 호	주 소	구 분	전 화 번 호	주 소
인 천 분 부	032 515-2217	부평구 청중로 93(청천동) 4층 인켈서비스	대 전	042 537-6601	대전시 서구 대덕대로 168번길 90(갈마동) 베뉴스타운 1층
강 남	598-6507	서초구 홍원로 304(서초동) 국제전자센터 3층 30호	천 안	576-6603	천안시 서북구 쌍월대로 256(성정동)
강 동	477-6601	강동구 고덕로 25(암사동) 포커스 빌딩 201호	충 청 남	632-5662	충청남도 홍성읍 중앙로 19
강 서	2646-9760	용산구 청파로 83(한강로3가) 원충전자상가 4동 210호	청 주	221-6601	청주시 상당구 황군로155-1(내덕동) 금호빌딩 3층
구 로	896-6601	금천구 시흥대로 340(독산동)	충 북	848-8025	충주시 계명대로 136(교현동)
서 울	02 3492-7100	도봉구 도봉로 149길 25(명학동) 2층	부 산	463-9461	부산시 동구 중앙대로 236번길 7-6(초량동) 대왕빌딩 3층
서 대 문	389-6601	은평구 진흥로 76(북현동) 201호	동 래	505-3199	부산시 동래구 송월대로 506(안락동) 우왕빌딩 3층
성 통	454-8191	광진구 뚝마산로 6-9(중곡4동)	양 정	864-6134	부산시 부산진구 연수로 70(양정동) 2층
성 북	765-3467	성북구 통서문로26마길 41(통선동3가) 102호	울 산	297-0046	울산시 중구 학성1길 44(학성동) 2층
송 파	425-0528	송파구 송파대로 39길 1-8(석촌동)	진 주	759-1466	진주시 양정로 297번길 8(강남동)
북 안 천	519-6601	인천시 부평구 부평대로 239(청천동) 2층	창 원	253-1189	창원시 인창구 사상로 12번길 13(서상동) 3층
강 인 남 안 천	032 831-8766	인천시 연수구 청명로 17번길 13(청학동) 2층	대 구	423-8958	대구시 중구 대령로 177(대령로1가) 대명라이프상가 230호
부 천	654-6601	부산시 원미구 정발로 290(삼계동)	서 대 구	654-0793	대구시 남구 대령로 14길 31-2(대령동) 2층
수 원	238-0561	수원시 팔달구 경수대로 519번길 4(인계동) 경기안호시빌딩 2층	구 미	457-6601	구미시 황곡로 39길 3(황곡동) 대경파크빌딩 102호
성 남	722-0814	성남시 수정구 모란로 97(대평동) 굿모닝파크빌 A-102	포 황	277-6144	포항시 남구 삼대로 155(대도동)
안 산	411-6602	안산시 단원구 고잔로 112(고잔동) 신광프라자 304호	광 주	365-2973	광주시 북구 서암대로 118-1(신안동) 2층
강 기 안 양	031 258-5888	안양시 동안구 경수대로 563(호계동) 301호	전 주	287-2415	전주시 완산구 전라강령로 26(가동17가) 1층
의 정 부	877-6602	의정부시 시민로 19번길 10(의정부동) 영진빌딩 405호	전 리 군 산	468-1160	군산시 해남로 18(리운동) 한올이파트 상가동 8층 3호
일 신	902-0195	고양시 일산동구 경의로 461(정발산동) 굿문프라자 2층	목 포 시	283-6601	목포시 하당로 212(상동)
평 택	654-2692	평택시 경기대로 781(지재동) 2층	순 천	725-8406	순천시 장지보1길 36-13(연향동)
원 주	761-2123	원주시 치악로 1549(관설동)	제 주	757-9500	제주시 가림로 65(아도2동)
강 양 춘 천	033 242-6691	춘천시 춘천로 230(춘자동)			
강 동	647-6638	강릉시 강릉대로 378(포남동)			

- 서 비 스 내
- 제품에 고장이 발생하였을 경우는 가까운 대리점 또는 서비스센터에 수리의뢰하여 주십시오.
 - 이 보증서에 기재되지 않은 사항은 소비자 피해보상 규정(제정경제원 고시)에 따릅니다.

www.inkel.co.kr