

# GYROZEN Quick Guide



LOW-SPEED  
CENTRIFUGES  
**624R**

## Display & Control 안내

**디스플레이 화면**  
RPM, RCF, 시간, 온도, ACC, DEC, 동작 상태 표시

**At Set Speed**  
ON : 설정 속도 도달 후 시간 카운팅 시작 / OFF : 로터 회전과 동시에 시간 카운팅 시작  
2초 이상 터치 : 종료음 반복 횟수 조절

**Key lock 설정 값 변경 방지**    **시작 / 정지 / Pulse**

**속도 설정**  
한 번 터치 : RPM 모드  
두 번 터치 : RCF 모드

**온도 / Fast Cool 설정**  
Fast Cool : 빠른 시간 내 원하는 온도 도달

**프로그램 저장 / 호출**  
한 번 터치 : 호출  
두 번 터치 : 저장

**Short Spin**    **Lid Open**

**종료음 높낮이**  
종료음 높낮이 조절 모드 / (0 ~ 10 단계, 0 : 무음)

## Setting 방법

각 기능에 해당하는 버튼 터치 + 숫자 버튼으로 원하는 설정값 입력 + Enter 터치

RPM, RCF, TIME, TEMP, ACC, DEC, 프로그램 저장 / 호출 설정

## 사용 전/후 확인 사항

**사용 전**

**앵글로터 리드 체결**  
앵글로터 사용 시, 튜브 튕김 방지 및 기기 안전을 위해 반드시 리드를 체결한 후 사용하여 주십시오.

**기기 Balance 작업**  
사용 전, Tool box 안에 부착된 평형계를 참고하여 기기가 수평임을 확인해 주십시오.

**샘플 Balance 작업**  
사용 전, Tool box 안의 저울을 이용하여 각 튜브마다 같은 양이 적재된 것을 확인 후 로터 / 어댑터에 대칭으로 배열하여 주십시오.

Correct arrangement for Swing-out rotor

Correct arrangement for Angle rotor

**사용 후**

**세척 및 Lubricant 사용**

주거적 혹은 필요 시, 챔버 및 액세서리를 중성세제를 적신 마른천으로 닦아 세척하여 주십시오. 특히 세척 후 앵글로터 나사산, 스윙로터 피복 (로터 걸이), 버켓 홀의 경우 Tool box 안의 Lubricant를 가볍게 퍼발라 부드러운 상태를 유지 하여주십시오. (챔버 세척 전 반드시 전원을 끄고 전원코드를 제거하여 주십시오.)

**사용 후 리드 개방**

사용 후 리드를 개방하여 챔버를 건조한 상태로 보관 하여 주십시오.

**비상 상황 시, 수동 리드 오픈**

- 로터가 완전히 정지 한 후, 좌측면 수동 리드 개방 cap을 제거하여 주십시오.
- Tool box안의 렌치를 구멍에 넣은 후 시계 방향으로 돌려 리드를 열어주십시오.

**응축액 제거**

기기 왼쪽 하단에 있는 배수마개를 열어 응축액을 주기적으로 제거하여 주십시오.

## 주요 에러코드

아래 조치사항으로도 문제 해결이 되지 않을 시, 고객센터로 문의 주십시오. 이외 에러코드는 기기와 함께 동봉된 사용 매뉴얼을 참고하여 주십시오.

에러코드	에러 내용	조치 사항
Error8	Imbalance error	<b>임밸런스 에러</b> - 튜브가 대칭배열로 삽입되었는지 확인하십시오. - 샘플이 같은 양/밀도로 적재되었는지 확인하십시오.
Error9	Rotor ID or RPM Sensor error	<b>Rotor ID 혹은 RPM 센서 error</b> 로터가 올바르게 장착되었는지 확인하십시오. 로터를 손으로 돌려 display의 RPM 수치 변화 유무를 확인하십시오.
Error12	Temp. sensor error	<b>온도센서 에러</b> 전원을 차단 한 후 챔버 바닥면에 '구'자로 붙어있는 온도 센서를 부드러운 천으로 닦은 후 재가동 하여 주십시오.
Error20 ~ 27	Lid error	<b>리드센서 에러</b> 리드와 본체가 맞닿는 부분에 이물질이 없는지 확인 후 기기를 재부팅하여 사용해 주십시오.