

Free style 휴대용 산소발생기 사용설명서

휴대용 자동 산소발생기

보행시 또는 차량 등에서 사용이 가능한 이동형 산소발생기입니다.

- ▶ 크기가 작고 가벼워서 혼자서도 휴대가 가능합니다.
- ▶ 내장배터리만 사용
:3레벨-2시간, 2레벨-2.5시간, 1레벨-3.5시간
- ▶ 전력소비량이 적습니다 (28W)



제품의 사양

모델명	Free style Oxygen Concentrator
제조국 및 제조사	미국 Airsep Corporation
무게	4.4lb (2.0kg)
크기	21.8cm(H) × 15.5cm(H) × 9.1cm(D)
사용지역 및 전원	가정 - AC Adapter (100~240v)사용 차량 - 차량 DC용 시거잭 야외 - 배터리(내장,Battery Belt)
산소양조절	1~3레벨 까지 산소량 조절이 가능함
안전장치	녹색램프작동 정상 호흡 감지시 녹색불 점등 배터리 용량 표시 (녹색불) 비강 케놀라 이탈시 (적색등 또는 적색 등 및 알람) 서비스 알람 (황색 램프 및 알람)

이용 전, 주치의와 자세한 상담 이후 산소치료처방지시사항에 따라 이용하시기 바랍니다

제품의 외관



(1) 산소배출구: 산소가 배출되는 곳

(2) 통풍구: 장비내부 온도를 밖으로
내보내는 바람이 나오는 곳

(3) 충전연결구 : A/C 또는 D/C 전원을
연결하여 배터리를 충전하는 연결구.

(4) 먼지필터 : 먼지를 걸러주는 필터.



(5) 경고등: 이상 발생시
들어오는 표시등

(6) 유량표시등: 사용유량을
확인하는 표시등

(7) 유량조절버튼: 사용유량단계를 결정하는 버튼

(8) 배터리 표시등: 배터리 충전상태를
확인하는 표시등

사용 방법 및 사용 시 주의사항

사용 전 준비사항

- 가. 장비가 전체적으로 양호한 상태에 있는 지 육안으로 체크한다.
- 나. 환자용 튜브나 케놀라 등을 준비하고 상태가 양호한지 확인한다. 산소투여 튜브, 케놀라는 가정산소 치료서비스공급업체에서 공급받거나 혹은 가까운 의료기기 업체에서 구매한다.
- 다. FreeStyle을 환기가 잘되는 곳에 위치시킨다.
- 라. FreeStyle 배터리 잔량이 사용하고자 하는 시간 동안 작동하는 데 문제 없는지 확인한다. 필요한 경우, 배터리 벨트 혹은 DC/AC Power Supply Code의 사용을 고려한다.

사용방법

- 가. 튜브 및 케놀라를 산소배출구에 연결한다.
- 나. 유량버튼 덮개를 연다.
- 다. 처방 받은 유량에 맞게 유량선택버튼의 1, 2, 3 중 하나를 선택하여 누른다. 이 때 1초간 알람경보음이 들리는 지 확인한다. 그리고 선택한 버튼 상단표시등에 녹색 LED가 들어오는 지 확인한다.
- 라. 유량을 바꾸고자 할 경우 1,2,3,중 해당 버튼을 누른다 그리고 약5분간 기다린 후 케놀라를 착용한다
- 마. 장비 사용을 중지하고자 할 경우 녹색LED가 들러와 있는 유량의 선택버튼을 누른다.
- 바. FreeStyle내부 배터리를 충전할 필요가 있을 경우 전용 DC/AC Power Supply Code를 사용하여 충전한다. (단, 충전 중에도 FreeStyle을 사용하고자 하는 경우 유량버튼 (2)를 눌러 사용할 수 있다.)

사용 후 보관 및 저장방법

- 가. 장비의 사용을 마치면 부착된 케놀라를 제거한다.
- 나. 케놀라는 살균 된 천이나 세제를 묻힌 천으로 세척하며, 튜브는 내부에 물기가 없도록 말려서 사용한다.(단, 재사용이 곤란한 경우 폐기한다.)
- 다. 다음 사용을 위해 장비를 지정된 장소에 보관한다.

알람 및 조치

1. 배터리 잔량 저하 알람

배터리 잔량이 없을 경우 25% 배터리 잔량 표시등에 노란색 LED가 깜박이고 단속적인 간헐적 알람이 발생함. 2분간 지속 후에 장비가 꺼짐. 이 때 사용자는 AC.또는 DC 전원을 사용하여야 함.

2. 케놀라 연결 이상 알람

케놀라로부터 호흡 패턴이 15분간 감지되지 않을 경우, 연속적인 알람경보음이 발생하고 빨간색 LED에 불이 들어옴. 이 때 사용자는 FreeStyle로부터의 튜브, 케놀라 연결 상태에 이상이 있는 지 확인해야함.

3. 압력 이상 알람

장비 작동 압력이 정상작동 압력 범위(7~23 psig)를 벗어나 5psig미만이 될 경우, 혹은 3LPM 유량에서 35psig, 2LPM 유량에서 30psig, 1LPM 유량에서 20psig를 초과할 경우 2(-1~+1)분 후에 알람 표시등에 빨간색 LED가 점등되며 간헐적 알람음이 발생함.

4. 서비스 알람

산소발생기 누적 사용시간이 5000시간 일 때 알람 표시등에 노란색 등이 점등함.

5. 과열로 인한 알람.

공기배출구가 막히면 장비내부가 과열되어 노란색경보음이 발생되며, 이때는 즉시 사용중지 한후 30분이상 식힌 후 사용해야합니다. 특히 사용을 하면서 충전을 한다면 내부가 과열되므로 충전시는 사용을 금해야 합니다.

6. 공기배출구는 놓이거나 막히지 않도록 해야 합니다