













# 사용 설명서















  
VisionAire™

VisionAire 2 & 3

# 사용자 컨트롤 및 시스템 상태 표시기

기호	정의
	작동 전에 사용 설명서를 읽습니다. 사용 설명서에서 지침을 확인하십시오.
	흡연 금지 아이콘: 장치 근처에서는 흡연하지 마십시오.
	경고 및 주의
	유형 BF 장비(감전에 대한 보호 수준)
	승인된 단체에서 작성한 93/42/EEC directive No. 0459 준수
	장비 및 부속품을 건조하게 보관
	설명서 확인
	산소 배출, 캐놀라 튜브로 연결
	주의: 미국 연방법에 따라 이 장치는 의사 또는 허가받은 의료 서비스 제공업체만 판매 또는 대여할 수 있도록 제한됩니다.
	깨지기 쉬움 - 취급 주의
	제조일자
	일련 번호
	카탈로그 번호


기호	정의
	ON(전원 스위치 켜)
	OFF(전원 스위치 끄)
	내부에 정비할 수 있는 부품이 없습니다. 덮개를 열지 마십시오.
	등급 II 장비
	전기 의료 장비용 CAN/CSA C22.2 No.601.1 M90 준수 안전 기관
	오일이나 윤활유를 사용하지 마십시오.
	이 기호는 장비 소유자에게 수명이 끝난 장비를 전기 전자 장비 폐기물 처리 지침(WEEE)에 따라 재활용 시설로 반납할 것을 알리기 위해 표시되었습니다. 전기 및 전자 장비는 적절히 폐기해야 합니다.
	화재 위험이 있으니 불꽃을 주의하십시오.
	세운 상태로 보관
	산소 농도 경고 LED
	제조업체 이름 및 주소
	유럽 공동체 공인 대표업체

# 목차

사용자 컨트롤 및 시스템 상태 표시기 .....	2
사용 지침 .....	4
금기 .....	4
안전 지침 .....	4
소개 .....	8
발생기 구성요소 .....	9
작동 지침 .....	12
관리 및 세척 .....	13
문제 해결 .....	14
제품 사양 .....	15
폐기 .....	19

# 중요!


안전 지침은 다음과 같이 정의됩니다.

 경고: 심각한 상해를 가져올 수 있는 위험에 대한 중요 안전 정보

 주의: VisionAire 손상을 방지하기 위한 중요 정보

참고: 특별한 주의가 필요한 정보


# 사용 지침

 경고: 처방된 수준의 산소를 선택하는 것은 아주 중요합니다. 허가받은 임상가가 지시한 경우가 아니면 유량 선택을 변경하지 마십시오. 자격 있는 임상가가 권장하는 경우에는 취침 중에 휴대용 산소 발생기를 사용할 수 있습니다.

경고: 미국 연방법에 따라 이 장치는 의사 또는 허가받은 기타 의료 서비스 제공업체만 판매 또는 대여할 수 있도록 제한됩니다.

경고: 이 장치를 생명 유지 용도로 사용해서는 안 됩니다. 노인, 유아 또는 이 장비를 사용하는 동안 불편함을 표현할 수 없는 기타 환자는 추가 모니터링이 필요할 수 있습니다. 청각 또는 시각 장애가 있는 환자는 모니터링 정보로 지원해야 할 수 있습니다.


# 금지


 경고: 특정한 상황에서 처방되지 않은 산소를 사용하면 위험할 수 있습니다. 이 장치는 의사의 처방이 있는 경우에만 사용해야 합니다.

경고: 인화성 마취제가 있을 때는 사용하지 마십시오.

경고: 전기 전원으로 작동되는 다른 장치와 마찬가지로, 전력 공급 중단 또는 자격 있는 기술자가 VISIONAIRE 를 정비해야 하는 경우에는 장치 사용을 중단해야 할 수 있습니다. VISIONAIRE는 이러한 일시적인 중단으로 인해 건강에 부정적인 영향을 받을 수 있는 환자에게는 적합하지 않습니다.

# 안전 지침

 경고: 이 장비를 개조해서는 안 됩니다.


 경고: 산소 사용 중의 흡연은 화재, 상해 및 사망의 가장 큰 원인입니다. 다음 안전 경고를 따라야 합니다.


경고: 장치 또는 산소 운반 부속품이 있는 방에서 흡연, 양초 또는 불꽃을 사용하지 마십시오.

경고: 산소 캐놀라를 장착하고 있는 동안 흡연하면 안전 화상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다.

경고: 캐놀라를 제거한 후 의복, 침구, 소파 또는 기타 쿠션 재질에 놓았을 때 담배, 열원, 스파크 또는 불꽃에 노출되면 화재가 발생할 수 있습니다.

경고: 흡연자는 무엇보다 다음 세 가지 중요 단계를 항상 따라야 합니다. 산소 발생기를 끄고, 캐놀라를 벗은 후, 이 장치가 있는 방을 나갑니다.

 주의: 미국 연방법에 따라 이 장치는 의사 또는 허가받은 기타 의료 서비스 제공업체만 판매 또는 대여할 수 있도록 제한됩니다.

 경고: 이 장치는 빠른 연소를 촉진하는 고농도 산소를 공급합니다. (1) 이 장치 또는 (2) 산소 운반 부속품이 있는 방에서 흡연 또는 불꽃을 사용하지 마십시오. 이 경고를 준수하지 않을 경우 심각한 화재, 재산 손실 또는 상해나 사망을 초래할 수 있습니다.

경고: 인화성 가스가 있는 경우 산소 발생기를 사용하지 마십시오. 사용하는 경우 빠른 연소로 인해 재산 손실, 신체 상해 또는 사망을 초래할 수 있습니다.

경고: 의복, 침대 덮개 또는 의자 쿠션에 비강 캐놀라를 올려 놓지 마십시오. 제품을 켜 놓고 사용하지 않는 경우 산소로 인해 이러한 재질에 인화성이 생깁니다. 산소 발생기를 사용하지 않는 경우 I/O 전원 스위치를 (OFF) 위치로 설정하십시오.

경고: 산소 운반 부속품이나 산소 발생기에 오일, 윤활제, 석유 기반 또는 기타 인화성 제품을 사용하지 마십시오. 수성, 산소 호환 로션이나 연고만 사용해야 합니다. 산소는 인화성 물질의 연소를 더 빠르게 합니다.

경고: 완전히 젖지 않은 축축한 천이나 스폰지에만 가정용 세제를 묻혀 캐비닛, 제어판 및 전원 코드를 닦은 다음, 모든 표면을 마른 천으로 닦아 말립니다. 장치 내부에는 어떠한 액체도 들어가지는 안 됩니다.

참고: 휴대용 및 모바일 RF 통신 장치는 전기 의료 장비에 영향을 줄 수 있습니다.



경고: 이 설명서에 나와 있는 가능한 해결 방법 외에는 어떠한 유지보수 방법도 시도하지 마십시오. 덮개를 분리하지 마십시오. 장비 제조업체 또는 자격 있는 정비 기술자만 덮개를 분리하고 이 장치를 정비해야 합니다.

경고: 제조업체에서 권장하는 부속품만 사용하십시오. 다른 부속품을 사용하면 위험할 수 있으며 산소 발생기에 심각한 손상을 줄 수 있습니다. 이 경우 보증이 무효화됩니다.



경고: 제조업체에서는 전력 공급 중단, 정보 상황 또는 기계 고장이 발생하는 경우를 대비하여 보조 산소 대체 공급원을 준비하도록 권장하고 있습니다. 필요한 예비 시스템의 유형은 의사 또는 장비 제조업체에 문의하십시오.

경고: 공기 흡입 또는 배출구가 막히지 않도록 하십시오. 장치의 모든 구멍에 물체를 놓거나 삽입하지 마십시오. 이 경우 산소 발생기가 파열되고 성능이 저하될 수 있습니다.



주의: 경보가 작동하거나 산소 발생기가 제대로 동작하는 않는 것을 확인하는 경우 이 사용 설명서의 문제 해결 섹션을 참조하십시오. 문제를 해결할 수 없으면 장비 제조업체에 문의하십시오.

주의: 보증이 무효화되지 않게 하려면 제조업체의 모든 지침을 따르십시오.



경고: 감전 위험이 있습니다. 제품을 세척하기 전에 제품을 끄고 전기 콘센트에서 전원 코드를 분리해 감전 사고 또는 화상 위험을 방지하십시오. 장비 제조업체 또는 자격이 있는 정비 기술자만이 제품 덮개를 열거나 제품을 정비할 수 있습니다.

경고: 산소 발생기가 젖거나 제품에 물이 들어가지 않도록 주의해야 합니다. 이로 인해 제품이 오작동하거나 작동이 중단될 수 있으며 감전 또는 화상 위험이 높아집니다.

경고: 제품에 직접 액체를 사용하지 마십시오. 바람직하지 않은 화학 제품은 다음과 같지만 이에 국한되지는 않습니다. 알코올 및 알코올 기반 제품, 농축 염소 기반 제품(에틸렌 염화물), 기름 기반 제품(PINE-SOL®, LESTOIL®). 이러한 물질은 제품의 플라스틱에 손상을 줄 수 있으므로 산소 발생기의 플라스틱 하우징을 세척하는 데 사용하지 않습니다.



경고: 산소 사용 중 흡연은 화상 또는 그에 따른 사망의 가장 큰 원인입니다. 다른 안전 경고를 따라야 합니다.

경고: 장치 또는 산소 운반 부속품이 있는 방에서 흡연, 양초 또는 불꽃을 사용하지 마십시오.

경고: 산소 캐눌라를 사용하는 동안 흡연하면 안전 화상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다.

경고: 흡연자는 자신의 안전을 위해 다음 세 가지 단계를 준수해야 합니다. 산소 발생기를 끄고, 캐눌라를 벗은 후, 이 장치가 있는 방을 나갑니다.

경고: 집 또는 산소를 사용하는 장소에 "금연-산소 사용 중" 안내판을 눈에 잘 띄게 두어야 합니다. 환자나 간병인은 의학용 산소를 사용하는 동안 금연의 위험성에 관해 충분히 안내를 받아야 합니다.

경고: 인화성 가스가 있는 경우 산소 발생기를 사용하지 마십시오. 사용하는 경우 빠른 연소로 인해 재산 손실, 신체 상해 또는 사망을 초래할 수 있습니다.

경고: 캐눌라를 뺀 후 의복, 침구, 소파 또는 기타 쿠션 재질에 놓았을 때 담배, 열원, 스파크 또는 불꽃에 노출되면 화재가 발생할 수 있습니다.

경고: 비강 캐눌라를 의복, 침대 커버 또는 의자 쿠션 위나 아래에 두지 마십시오. 제품을 켜 놓고 사용하지 않는 경우 산소로 인해 이러한 재질에 인화성이 생깁니다. 산소 발생기를 사용하지 않을 때는 O(OFF) 위치로 설정하십시오.



주의: 걸려 넘어지는 일이 없도록 산소 공급 튜브 및 전선을 잘 정돈하십시오.



경고: 산소 발생기를 다른 장비와 접하게 하거나 다른 장비 위에 올려 놓고 사용해서는 안 됩니다. 다른 장비와 접하게 하거나 다른 장비 위에 올려 놓는 방식이 불가피한 경우 장치가 정상 작동하는지 확인해야 합니다.

경고: 이 장비를 개조해서는 안 됩니다.

경고: 전기 의료 장비 제조업체에서 내부 구성요소의 교체 부품으로 판매하는 케이블 및 어댑터를 제외하고, 지정되지 않은 케이블이나 어댑터를 사용하면 산소 발생기의 내성이 감소된 상태로 산소가 방출될 가능성이 높아집니다.

경고: 장치에 부착된 사양 라벨에 지정된 전압만 사용하십시오.

경고: 제품에 연장 코드를 사용하거나 같은 전기 콘센트에 너무 많은 플러그를 연결하지 마십시오. 연장 코드를 사용하면 장치의 성능에 좋지 않은 영향을 미칠 수 있습니다. 한 콘센트에 너무 많은 플러그를 연결하면 콘센트에 과부하가 발생하여 차단기/퓨즈가 활성화될 수 있으며, 차단기나 퓨즈가 작동하지 않는 경우 화재가 발생할 수 있습니다.



경고: 이 장치는 빠른 연소를 촉진하는 고농도 산소를 공급합니다. 다음 장비가 있는 방에서 흡연 또는 불꽃을 사용하지 마십시오. (1) 이 장치 또는 (2) 산소 운반 부속품, 산소 운반 부속품이나 산소 발생기에 오일, 윤활제, 석유 기반 또는 기타 인화성 제품을 사용하지 마십시오. 제품을 세척하기 전에 제품을 끄고 전기 콘센트에서 전원 코드를 분리해 갑전 사고 또는 화상 위험을 방지하십시오.

경고: 갑전 위험이 있습니다. 제품이 연결된 상태에서는 덮개를 분리하지 마십시오. 장비 제조업체 또는 자격 있는 정비 기술자만 덮개를 분리하고 이 장치를 정비해야 합니다.



경고: 산소 발생기를 다른 장비와 접하게 하거나 다른 장비 위에 올려 놓고 사용해서는 안 됩니다. 다른 장비와 접하게 하거나 다른 장비 위에 올려 놓는 방식이 불가피한 경우 장치가 정상 작동하는지 확인해야 합니다.

경고: 이 장비를 개조해서는 안 됩니다.

경고: 전기 의료 장비 제조업체에서 내부 구성요소의 교체 부품으로 판매하는 케이블 및 어댑터를 제외하고, 지정되지 않은 케이블이나 어댑터를 사용하면 산소 발생기의 내성이 감소된 상태로 산소가 방출될 가능성이 높아집니다.

경고: 장치에 부착된 사양 라벨에 지정된 전압만 사용하십시오.

경고: 제품에 연결 코드를 사용하거나 같은 전기 콘센트에 너무 많은 플러그를 연결하지 마십시오. 연결 코드를 사용하면 장치의 성능에 좋지 않은 영향을 미칠 수 있습니다. 한 콘센트에 너무 많은 플러그를 연결하면 콘센트에 과부하가 발생하여 차단기/퓨즈가 활성화될 수 있으며, 차단기나 퓨즈가 작동하지 않는 경우 화재가 발생할 수 있습니다.



주의: 전원 코드에 접근하기 어려운 위치에 제품을 두지 마십시오.

주의: 발생기는 연기, 오염물 또는 매연을 피할 수 있는 위치에 두어야 합니다.

주의: 발생기가 똑바로 세워진 상태에서 작동하고 있는지 확인하십시오.

주의: 걸려 넘어지는 일이 없도록 산소 공급 튜브 및 전선을 잘 정돈하십시오.

주의: 제품을 커튼이나 주름 천, 온풍기 또는 히터와 떨어진 위치에 배치하십시오. 제품을 평평한 바닥에 두고 제품의 모든 면이 벽이나 다른 장애물과 1피트 (30cm) 이상 떨어지도록 합니다. 제품을 비좁은 공간에 두지 마십시오. 직사 광선을 피하고 먼지와 연기가 없는 장소에 잘 정돈하십시오. 제품을 누전 회로 차단기(GFI)로 보호되는 콘센트에 연결하지 않는 이상 야외에서 사용하지 마십시오.

주의: 환기를 제대로 할 수 없는 제한된 공간 또는 비좁은 공간에서 이 제품을 작동하지 마십시오. 장치가 과열되고 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

주의: 공기 흡입 또는 배출구가 막히지 않도록 하십시오. 장치의 모든 구멍에 물체를 놓거나 삽입하지 마십시오. 이 경우 산소 발생기가 과열되고 성능이 저하될 수 있습니다.

주의: 제조업체에서는 전력 공급 중단, 정보 상황 또는 기계 고장이 발생하는 경우를 대비하여 보조 산소 대체 공급원을 준비하도록 권장하고 있습니다. 필요한 예비 시스템의 유형은 의사 또는 장비 제조업체에 문의하십시오.

주의: 처방된 수준의 산소를 선택하는 것은 아주 중요합니다. 허가받은 임상의가 지시한 경우가 아니면 유량 선택을 변경하지 마십시오.

주의: 허가받은 임상의가 권장하는 경우 수면 시간 동안 산소 발생기를 사용할 수 있습니다.

주의: 정상적인 작동 온도 범위를 벗어나 산소 발생기를 사용하거나 보관하면 제품 성능이 저하될 수 있습니다. 보관 및 작동 온도 제한에 대한 정보는 이 사용 설명서의 사양 섹션을 참조하십시오.

주의: 경보가 작동하거나 산소 발생기가 제대로 동작하지 않는 것을 확인한 경우 이 사용 설명서의 문제 해결 섹션을 참조하십시오. 문제를 해결할 수 없으면 장비 제조업체에 문의하십시오.

주의: 오디오 경보음이 약하거나 전혀 소리가 나지 않으면 즉시 장비 제조업체에 문의하십시오.

주의: 산소 모니터링 옵션이 있는 제품의 경우 황색 산소 모니터링 표시기가 15분 이상 켜져 있거나 오디오 경보음이 활성화되면 바로 장비 제조업체에 문의하십시오.

주의: 가슴기 병 배관이 가슴기 병 부품이나 산소 배출구에 제대로 연결되어 있지 않으면 산소가 새어나갈 수 있습니다.

참고: 캐놀라는 비틀림이 없어야 하고, 전체 길이로 최대 25피트(7.6m)까지 사용할 수 있습니다.

참고: 캐놀라가 확실하게 연결되고 고정되어 있는지 확인하십시오. 비강 캐놀라의 갈래 부분을 통해 산소가 흐르는 것을 듣고 느낄 수 있어야 합니다. 산소가 흐르는 것 같지 않으면 먼저 유량계 불이 흐름을 표시하고 있는지 확인합니다. 그런 다음 캐놀라 끝을 물이 들어있는 컵에 넣습니다. 캐놀라에서 공기 방울이 생기면 산소가 흐르고 있는 것입니다. 공기 방울이 생기지 않으면 이 사용 설명서의 문제 해결 섹션을 참조하십시오.

참고: 항상 캐놀라 제조업체의 지침을 따라 올바르게 사용하십시오. 캐놀라 제조업체나 장비 제공업체가 권장하는 일회용 캐놀라로 교체하십시오. 추가 제공품은 장비 제공업체에서 구할 수 있습니다.

참고: 이 산소 발생기에 적합하지 않은 산소 관리 부속품을 사용하면 성능 문제가 발생할 수 있습니다. 권장 부속품은 이 사용 설명서에 나와 있습니다.

참고: 장비 제조업체: 산소 발생기에 다음 산소 관리 부속품 사용을 권장합니다.

- 가습기 병: 부품 번호 HU003-1
- 7피트(2.1m) 배관의 비강 캐놀라: 부품 번호 CU002-1
- OxySafe 키트: 부품 번호 20629671

참고: 제조업체에서는 이 장비의 소독을 권장하지 않습니다.

참고: 제품을 오랫동안 사용하지 않을 경우, 전원 공급 실체 경보가 활성화될 수 있으려면 제품을 몇 분간 작동해야 합니다.

참고: 산소 모니터링 옵션이 있는 제품의 경우, 제품을 컷을 때 황색 산소 모니터링 표시기가 5분 이상 켜져 있는 것은 정상입니다.

참고: 발생기는 제품의 바닥으로 따뜻한 공기를 배출하므로 비닐과 같이 온도에 민감한 바닥 표면은 영구 변색될 수 있습니다. 열 얼룩에 민감한 바닥에서는 발생기를 사용해서는 안 됩니다. 제조업체는 변색된 바닥에 대해 책임을 지지 않습니다.

참고: 보증이 무효화되지 않게 하려면 제조업체의 모든 지침을 따르십시오.

참고: 설명서에 나와 있는 가능한 해결 방법 외에는 어떠한 유지보수 방법도 시도하지 마십시오.

참고: 휴대용 및 모바일 RF 통신 장비는 전기 의료 장비에 영향을 줄 수 있습니다.

참고: 산소 발생기 제품을 사용할 때 실내 산소가 고갈될 위험은 전혀 없습니다.

참고: AirSep에서는 OxySafe를 선택사항 부속품으로 제공합니다. 이 부속품은 Visionaire 2/3 발생기와 함께 사용해야 합니다. ENISO8359:1996-Ammendment1:2012를 준수해야 하는 지역에 거주하는 고객의 경우, 이 부속품을 사용하면 해당 ISO를 준수할 수 있습니다.

OxySafe는 열 퓨즈로서, 아래로 흐르는 캐놀라 또는 산소 배관이 접화되는 경우 OxySafe가 연소되어 가스의 흐름을 중단합니다. 환자와 Visionaire 2/3의 산소 배출구 사이의 비강 캐놀라 또는 산소 배관과 일렬로 설치됩니다.

OxySafe를 올바르게 사용하려면 항상 각 OxySafe 키트에 포함되어 있는 제조업체 지침을 참조하십시오.

AirSep에서는 산소 배출구에 연결할 때 사용하는 2인치(약 5cm) 배관과 OxySafe가 포함된 OxySafe 키트(부품 번호 20629671)를 제공합니다.

## 소개

이 환자 사용 설명서는 AirSep의 VisionAire 2 및 VisionAire 3 산소 발생기를 소개합니다. 발생기를 작동하기 전에 이 설명서에 있는 모든 정보를 읽고 이해해야 합니다. 질문이 있으면 장비 제공업체에서 답변을 해 줄 것입니다.

### 의사가 산소를 처방하는 이유

오늘날 많은 사람들이 다양한 심장, 폐, 기타 호흡기 질환으로 고통을 받고 있습니다. 이러한 환자 중 많은 수는 가정, 병원 또는 의료 시설에서 호흡기를 관리해 주는 보조 산소 치료 요법으로 도움을 받을 수 있습니다.

산소는 우리가 숨 쉬는 실내 공기의 21%를 차지하는 가스입니다. 우리의 몸이 제 역할을 하려면 산소가 끊임없이 공급되어야 합니다. 실내 공기에서 충분한 양의 산소를 공급받지 못하기 경우 의사가 보조 산소 치료를 처방하게 됩니다. 산소는 중독성이 없는 약품이며, 의사는 환자의 상태를 개선하는 데 충분한 정도의 산소 유량만 처방합니다.

승인되지 않은 산소 치료는 위험할 수 있다는 사실을 명심해 주십시오. 이 제품을 사용하기 위해서는 의학적인 상담이 필요합니다. 산소 장비를 공급하는 장비 제공업체에서 처방받은 유량을 설정하는 방법을 알려줄 것입니다.

### 산소 발생기란 무엇인가?

산소 발생기는 1970년대 중반에 소개되었으며 오늘날 가장 편리하고 안정적인 보조 산소 공급 장치가 되었습니다. 평균적인 환자는 산소 발생기 없이 매일 12병/실린더의 산소를 제공받아야 합니다. 산소 발생기는 필요한 모든 산소를 자체 생산하므로 외부로부터 공급받을 필요가 없어졌습니다.

우리가 숨쉬는 공기는 약 21%의 산소, 78%의 질소, 1%의 기타 가스로 구성되어 있습니다. VisionAire 2 또는 VisionAire 3 제품에서 실내 공기는 분자체라고 불리는 재생 흡착 물질을 통과합니다. 이 물질이 질소와 기타 가스에서 산소를 분리합니다. 이 결과, 고농축 보조 산소가 환자에게 끊임없이 공급될 수 있습니다.

참고: VisionAire 2 또는 VisionAire 3 제품을 사용할 때 실내 산소가 고갈될 위험은 전혀 없습니다.

### 사업자 프로필:

AirSep의 고정형 발생기는 폐에서 산소를 혈관으로 잘 전달하지 못하는 질병으로 고통받는 환자에게 보조 산소를 공급하는 것을 목적으로 합니다. 환자는 가정, 병원 또는 의료 시설에서 호흡기를 관리해 주는 보조 산소 치료 요법으로 도움을 받을 수 있습니다. 산소 발생기는 의사의 처방이 필요하며 생명 유지 장치로 사용되지 않습니다.

산소 치료는 모든 연령대의 환자에게 처방할 수 있지만, 보통 65세 이상의 노인과 만성 폐쇄성 폐질환(COPD)으로 고통받는 환자들이 많이 이용하고 있습니다. 일반적으로 환자는 인지 능력이 좋아야 하며 불편 사항이 있으면 바로 알릴 수 있어야 합니다. 불편 사항을 알릴 수 없거나 발생기 라벨 및 사용 지침을 읽고 이해할 수 없는 환자는 이를 읽고 이해할 수 있는 사람이 감독하는 경우에만 제품을 사용해야 합니다. 발생기를 사용하는 동안 불편 사항이 있으면 환자는 간병인에게 이를 알리는 것이 좋습니다. 환자는 전원 공급이 중단되거나 발생기가 작동하지 않는 경우를 대비하여 산소 실린더와 같은 대체 산소를 준비해 놓는 것이 좋습니다. 발생기를 사용하는 데 특별한 기술이나 사용자의 능력이 필요하지는 않습니다.



# 발생기 구성요소

아래 그림을 살펴보고 VisionAire 2 또는 VisionAire 3 산소 발생기의 중요 부품들에 대해 숙지하시기 바랍니다.

## 발생기 전면



상단 및 측면 손잡이: 제품을 편리하게 옮길 수 있습니다.

On/Off(I/O) 전원 스위치: 제품 작동을 시작하고 중단시킵니다.

산소 배출구: 가슴기(필요한 경우) 또는 케놀라를 연결합니다.

회로 차단기 재설정 버튼: 전기 과부하로 중단된 후 제품을 재설정합니다.

유량계 조절 손잡이: 분당 리터(LPM) 단위로 산소 유량을 조절합니다.

산소 저농도 표시기(선택사항 - EU 및 특정 국가만 해당): 산소 모니터링 기능이 있는 경우 전면 패널에 경고 LED(황색)가 활성화됩니다. (자세한 정보는 '안전 기능' 참조)

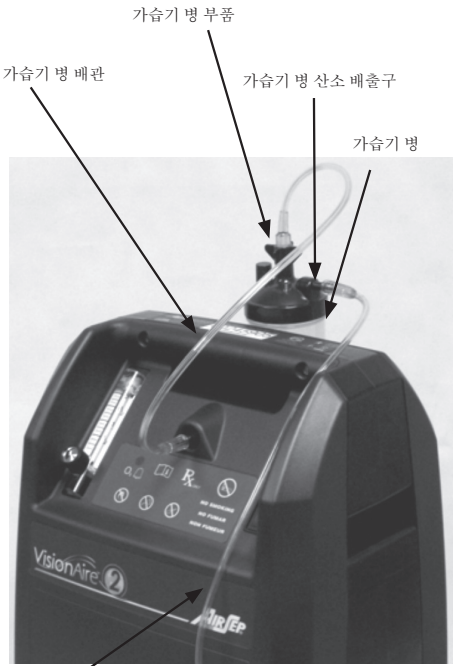
시간계: 발생기의 누적 작동 시간을 기록합니다.

작동 지침 라벨: 제품의 사용 방법을 알려 줍니다.

이동용 바퀴: 이동형 바퀴가 4개 달려 있어 쉽게 옮길 수 있습니다.

사양 라벨: 전기 사양 및 제조 번호가 적혀 있습니다.

## 가습기 병(선택사항)



산소 배관/캐놀라

전원 코드: 제품을 전기 콘센트에 연결합니다.

가습기 병 거치대: 보조 가습기 병을 놓는 곳입니다.

가습기 병(선택사항): 환자에게 산소를 전달하기 전에 산소에 수분을 공급합니다.

가습기 병 산소 배출구: 산소 배관/캐놀라에 연결합니다.

## 부속품

VisionAire 2 및 VisionAire 3에 사용하는 것을 권장합니다.

이 산소 발생기에 사용하도록 지정되지 않은 산소 관리 부속품을 사용하면 성능이 저하되고 보증이 무효화될 수 있습니다.

품목	부품 번호
가습기 병	HU003-1
캐놀라, 25피트(7.6m)	CU002-4
캐놀라, 7피트(2.1m)	CU002-1
가습기 병 배관	TU176-160
가습기 병 부품	F0655-1
산소 배관, 25피트(7.6m)	CU004-3
배관/캐놀라 연결기	CU009-1
OxySafe 키트	20629671

## 환자가 직접 또는 간접적으로 접촉하게 되는 재료

품목	재료
발생기 캐비닛 (모든 부품)	NOVA PS6201 초고충격성 폴리스티렌
가스 배출구, 노즐	알루미늄, 검은색으로 양극산화처리됨
On/Off 스위치	DuPont FR50
시간계	아크릴로니트릴 부타디엔 스티렌(ABS) 플라스틱 및 아크릴
유량계	ABS(STAT-TECH AS1000)
가스 배출구	황동
회로 차단기	버튼 - 멜라민 또는 요소 폼알데하이드, 고정 부상 - 폴리아미드 66(나일론)
제품 라벨	텍산
전원 코드	폴리염화비닐(PVC), 금속
코드 끊김 방지 장치	나일론
코드 감개	벨크로
먼지 필터	폴리에스테르
가습기 스트랩	실, 고무
가습기 병	상단 - 아크릴로니트릴 부타디엔 스티렌(ABS) 병 - 폴리프로필렌(PP) 확산기 - 폴리염화비닐(PVC)
캐놀라(배관)	폴리염화비닐(PVC)

## 안전 기능

부품	안전 기능
압축기 모터	고정자 권선에 있는 온도 조절기가 열 안전을 담당합니다 (135°C/275°F). 안전 방출 밸브는 압축기 배출구에 맞추어져 있으며 280kPa(40psig)로 조정되어 있습니다.
전원 공급 실패	제품 작동 중 전원 공급에 문제가 발생하면 하나의 음으로 된 간헐적인 소리 경보가 활성화됩니다.
산소 모니터링	산소 모니터링은 발생기에서 산소 농도가 82%(±3%) 아래로 떨어지는 것을 감지해 시각 경고 (전면 패널의 황색 LED 표시기)를 활성화합니다. 발생기에서 농도가 82% 아래로 계속 떨어지면 두 가지 음으로 된 간헐적인 소리 경보도 활성화됩니다.
고압력	압력 초과 안전 기능은 압력을 207kPa(30psig)(±2psig) 이하로 유지해 장치 구성요소의 잠재적인 손상을 예방합니다. 네 가지 음으로 된 간헐적인 소리 경보가 활성화됩니다.
저압력	장치 압력이 35kPa(5psig)(±1psig) 이하로 떨어지면 세 가지 음으로 된 간헐적인 소리 경보가 활성화됩니다.
흐름 없음 경고	전달 캐놀라의 눌림이나 비틀림 같이 산소 흐름을 방해하는 문제가 발생하면 여섯 가지 음으로 된 간헐적인 소리 경보가 활성화됩니다.
제품 필터	10미크론 이하

## 작동 지침

산소 발생기를 작동하기 전에 다음 안내를 검토하십시오.

참고: 발생기는 제품의 바닥으로 따뜻한 공기를 배출하므로 비닐과 같이 온도에 민감한 바닥 표면은 영구 변색될 수 있습니다. 열 얼룩에 민감한 바닥에서는 발생기를 사용해서는 안 됩니다. 제조업체는 변색된 바닥에 대해 책임을 지지 않습니다.

### 가습기 병 연결(선택사항)

산소 치료에 추가 가습기가 필요한 경우 가습기를 채우고 세척할 때마다 다음 단계를 수행하십시오. 바로 사용 가능하도록 가습기를 처음에 설치해 두었 수 있습니다.

1. 가습기 병 거치대에서 가습기 병을 치웁니다.
2. 가습기 병을 엽니다. 물을 미리 채워 놓았으면 이 단계를 건너뛰고, 5단계를 진행하십시오.
3. 가습기 병에 표시된 채우기 선까지 찬물(중류수 권장)을 채웁니다. 이 선을 넘어서까지 채우지 마십시오.
4. 가습기 병의 뚜껑을 닫습니다.
5. 가습기 병을 발생기 뒤에 있는 가습기 병 거치대에 두고 가습기 병 배관을 산소 배출구와 가습기 병 부품에 연결합니다.



주의: 가습기 병 배관이 가습기 병 부품이나 산소 배출구에 제대로 연결되어 있지 않으면 산소가 새어나갈 수 있습니다.

### 캐블라 연결

제품의 산소 배출구 또는 추가된 가습기의 산소 배출구에 배관과 캐블라를 연결합니다.

## 발생기 시작하기



경고: 질 또는 산소를 사용하는 장소에 "금연 - 산소 사용 중" 안내판을 눈에 잘 띄게 두어야 합니다. 환자나 간병인은 의학적 산소를 사용하는 동안 금연의 위험성에 대해 충분히 안내를 받아야 합니다.

경고: 제품을 연장 코드를 사용하거나 같은 전기 콘센트에 너무 많은 플러그를 연결하지 마십시오. 연장 코드를 사용하면 장치의 성능에 좋지 않은 영향을 미칠 수 있습니다. 한 콘센트에 너무 많은 플러그를 연결하면 콘센트에 과부하가 발생하여 차단기/퓨즈가 활성화될 수 있으며, 차단기나 퓨즈가 작동하지 않는 경우 화재가 발생할 수 있습니다.



주의: 제품을 커튼이나 주름 천, 온풍기 또는 히터와 떨어진 위치에 배치하십시오. 제품을 평평한 바닥에 두고 제품의 모든 면이 벽이나 다른 장애물과 1피트(30cm) 이상 떨어지도록 합니다. 제품을 비좁은 공간에 두지 마십시오. 직사 광선을 피하고 먼지와 연기가 없는 장소에 잘 정돈하십시오. 제품을 누전 차단기(GFI)로 보호되는 콘센트에 연결하지 않는 이상 야외에서 사용하지 마십시오.

1. 대부분의 시간을 보내는 방에 있는 전기 콘센트 근처에 제품을 배치합니다.
2. 전기 콘센트에 전원 코드 플러그를 연결합니다.
3. I/O 전원 스위치를 "I" 위치로 놓아 제품을 켵니다. 소리 경보가 약 5초간 크게 울립니다.
4. 산소 농도가 최소 농도 요구사항에 도달할 때까지 산소 농도 낮음 표시기가 몇 분 동안 켜져 있습니다(산소 모니터링 기능이 있는 제품에만 해당).
5. 보조 산소 유량을 설정하려면 유량계 조절 손잡이를 오른쪽이나 왼쪽으로 돌려 유량계 내부의 볼이 담당 의사가 처방한 유량의 선 번호 가운데 위치하도록 합니다. 유량계를 올바른 각도에서 보려면 뒷면 선과 앞면 번호 선이 일치선으로 보아야 합니다.
6. 이제 발생기를 사용할 준비가 되었습니다.

참고: 최적 산소 농도는 장치 전원을 켜 후 10분 이내에 도달합니다(90%의 농도는 약 5분 후에 도달).

## 관리 및 세척



**주의:** 처방된 수준의 산소를 선택하는 것은 아주 중요합니다. 허가받은 임상의가 지시한 경우가 아니면 유량 선택을 변경하지 마십시오.

보통, 제품의 유량계를 조절할 필요가 없습니다. 유량계 조절 손잡이를 시계방향으로 돌리면 제품의 산소 흐름을 줄이거나 아예 차단해 버릴 수 있습니다.

**참고:** 캐놀라가 확실하게 연결되어 고정되어 있는지 확인하십시오. 비강 캐놀라의 갈래 부분을 통해 산소가 흐르는 것을 듣고 느낄 수 있어야 합니다. 산소가 흐르는 것 같지 않으면 먼저 유량계 불이 흐름을 표시하고 있는지 확인합니다. 그런 다음 캐놀라 끝을 물이 들어있는 컵에 넣습니다. 캐놀라에서 공기 방울이 생기면 산소가 흐르고 있는 것입니다. 공기 방울이 생기지 않으면 이 사용 설명서의 문제 해결 섹션을 참조하십시오.



**주의:** 발생기가 똑바로 세워진 상태에서 작동하고 있는지 확인하십시오.

### 발생기 끄기

1/0 전원 스위치를 “0” 위치로 놓아 제품을 끄십시오.



**경고:** 감전 위험이 있습니다. 제품을 세척하기 전에 제품을 끄고 전기 콘센트에서 전원 코드를 분리해 감전 사고 또는 화상 위험을 방지하십시오. 장비 제조업체 또는 자격이 있는 정비 기술자만이 제품 덮개를 열거나 제품을 정비할 수 있습니다.

**경고:** 산소 발생기가 젖거나 제품에 물이 들어가지 않도록 주의해야 합니다. 이로 인해 제품의 오작동하거나 작동이 중단될 수 있으며 감전 또는 화상 위험이 높아집니다.

**경고:** 제품을 직접 액체를 사용하지 마십시오. 바람직하지 않은 화학 제품은 다음과 같지만 이에 국한되지는 않습니다. 알코올 및 알코올 기반 제품, 농축 염소 기반 제품(에틸렌 염화물), 기름 기반 제품(PINE-SOL®, LESTOIL®). 이러한 화학 제품은 제품의 플라스틱을 손상시킬 수 있기 때문에 제품을 세척할 때 사용해서는 안 됩니다.

**경고:** 캐비닛과 제어판, 전원 코드만 축축한 천이나 스폰지에 부드러운 가정용 세제를 묻혀 세척하고 모든 표면은 마른 천으로 닦으십시오. 장치 내부에는 어떠한 액체도 들어가서는 안 됩니다.

**참고:** 항상 캐놀라 제조업체의 지침을 따라 올바르게 사용하십시오. 캐놀라 제조업체나 장비 제조업체가 권장하는 일회용 캐놀라로 교체하십시오. 추가 제품품은 장비 제조업체에서 구할 수 있습니다.

**참고:** AirSep 보증이 무효화되는 것을 방지하려면 제조업체 지침을 모두 따르십시오.

**참고:** AirSep에서는 이 장비의 소독을 권장하지 않습니다.

### 가습기 병(선택사항)

물 수위를 매일 확인하고 필요하면 채워 넣습니다. 가습기를 세척하고 소독하려면 장비 제조업체의 지침 또는 가습기 병과 함께 제공되는 지침을 따르십시오.

### 외부 캐비닛

축축한 천이나 스폰지에 부드러운 가정용 세제를 묻혀 발생기 외부를 세척하고 모든 표면은 마른 천으로 닦으십시오. 발생기에는 어떠한 액체도 들어가서는 안 됩니다.

# 문제 해결

발생기가 제대로 작동하지 않으면 장비 제조업체에 문의하고, 아래 문제 해결 차트에서 가능한 원인과 해결 방법을 참조하십시오.

참고: 설명서에 나와 있는 가능한 해결 방법 외에는 어떠한 유지보수 방법도 시도하지 마십시오.  
참고: 제품을 오랫동안 사용하지 않은 경우, 전원 공급 실패 정보가 활성화될 수 있으므로 제품을 몇 분간 작동해야 합니다.

문제	가능한 원인	해결 방법
제품이 작동하지 않습니다. 전원 공급 실패 상태로 인해 경보음이 울립니다.	전원 코드가 전기 콘센트에 연결되어 있지 않습니다.	전기 콘센트에 전원 코드가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
	전기 콘센트에 전기가 들어오지 않습니다.	전원, 벽 스위치, 가정 내 퓨즈 또는 차단기를 확인합니다.
	발생기 제품의 차단기가 활성화되었습니다.	제품 전면에 있는 차단기 재설정 버튼을 누릅니다(길게 누르면 안 됨).  차단기가 다시 작동하거나 제품을 켜올 때 경보음이 계속 울리면 장비 공급업체에 문의하십시오.
산소 흐름이 제한적이거나 아예 흐르지 않습니다.	가습기 병이 더럽거나 막혀있을 수 있습니다. 또는 물이 새고 있을 수 있습니다.	가습기 병을 분리했을 때 산소가 제대로 흐르면 가습기 병을 청소하거나 다른 것으로 교체합니다.
	비강 캐놀라 또는 산소 배관과 같은 기타 산소 부속품이 불량입니다.	부속품을 분리해 비틀린 부분이나 흐름에 방해가 되는 부분이 있는지 확인합니다. 필요하다면 다른 것으로 교체합니다.
	캐놀라 배관이 느슨합니다.	제어판의 배관 연결 상태를 확인합니다.
가습기 병을 사용할 때 산소 배관에 응고체가 생깁니다.	제품이 제대로 환기되지 않고 있습니다. 작동 시 제품 온도가 높습니다.	제품이 커튼이나 주름 천, 온풍기 또는 히터와 떨어진 위치에 있는지 확인합니다. 제품의 모든 면이 벽이나 다른 장애물과 1피트(30cm) 이상 떨어진 위치에 제품을 두어야 합니다. 제품을 비좁은 공간에 두지 마십시오. 가습기 병을 냉수로 다시 채웁니다. 선을 넘어서까지 채우지 마십시오. 산소 배관을 말리거나 새 배관으로 교체하십시오.
간헐적인 경보음이 1 초 간격으로 계속 울립니다.	"안전 기능"에서 소리 알림에 대해 확인하십시오.	I/O 전원 스위치를 0 위치로 놓고 예비 산소 부품을 사용하거나(있는 경우) 장비 공급업체에 즉시 문의합니다.
산소 농도 표시기가 황색으로 남아 있습니다.	산소 농도가 82%(±3%) 이하입니다.	I/O 전원 스위치를 0 위치로 놓고 예비 산소 부품을 사용하거나(있는 경우) 장비 공급업체에 즉시 문의합니다.
기타 모든 문제		I/O 전원 스위치를 0 위치로 놓고 예비 산소 부품을 사용하거나(있는 경우) 장비 공급업체에 즉시 문의합니다.

# 제품 사양

장치를 올바르게 사용하려면 다음 차트를 참조하십시오. 차트에서는 권장 작동 환경 또는 작동 조건에 대한 중요한 정보를 제공합니다.

## 사양


<b>유량 사양<sup>(1)</sup></b>	1/2lpm~3lpm 1/8lpm~2lpm
<b>산소 농도<sup>(2)</sup></b>	90%(+5.5% / -3%)
<b>전기 요구사항</b>	115VAC/60Hz, 3.0A 230VAC/50Hz, 1.5A 230VAC/60Hz, 1.0A
<b>전력 소비</b>	VisionAire 2 = 200와트(+/-10%) VisionAire 3 = 200와트(+/-10%)
<b>소리</b>	45dba 방향 없음
<b>크기</b>	14.1인치 W x 11.5인치 D x 20.8인치 H (35.8cm W x 29.2cm D x 52.8cm H)
<b>무게</b>	30lbs(13.6kg)
<b>감전 보호</b>	Class II, Type BF
<b>환경 제한 조건<sup>(3)</sup></b>	작동 조건: 해수면 위 최대 10,000피트(523mmHg) 높이, 5°C~40°C(41°F~104°F) 보관: -20°C~60°C(-4°F~140°F) 상대 습도: 최대 95% RH 비응축식

(1) 표시된 값에서 ±10%의 오차 범위 또는 200mL 중 더 큰 값  
(2) 성능은 21°C(70°F) 에서 작동 압력 범위 0~7kPa(0~1psig 배압) 를 기준으로 하며, 최대 배출구 압력은 55kPa(7.98psig) 입니다.  
(3) 이러한 작동 사양을 벗어난 환경에서 발생기를 사용하면 발생기가 더 높은 리터 유량의 산소 농도 사양을 충족하지 못할 수도 있습니다.

의료 장비는 EMC와 관련하여 특별한 예방 조치가 필요하며 이 섹션에서 제공하는 EMC 정보에 따라 설치 및 정비되어야 합니다.

지침 및 제조업체 신고사항—전자기 내성			
이 제품은 아래에 명시되어 있는 전자기 환경에서 사용하도록 제작되었습니다. 제품 고객이나 사용자는 아래와 같은 환경에서 제품을 사용하고 있는지 확인해야 합니다.			
내성 테스트	IEC 60601 테스트 수준	준수 수준	전자기 환경 - 지침
전자기 환경 - 지침 IEC 61000-4-2	±6kV 접촉 ±8kV 공기	±6kV 접촉 ±8kV 공기	바닥은 나무, 콘크리트 또는 세라믹 타일이어야 합니다. 바닥이 합성 재질로 덮여 있는 경우 상대 습도는 최소 30%가 되어야 합니다.
전기 급속과도/ 버스트 IEC 61000-4-4	전원 공급선 ±2kV 입력선/풀렉선 ±1kV	전원 공급선 ±2kV  N/A	주 전원 품질은 일반적인 상업 시설 또는 병원 환경에 준해야 합니다.
서지 IEC 61000-4-5	선과 선 ±1kV  선과 지면 ±2kV	선과 선 ±1kV	주 전원 품질은 일반적인 상업 시설 또는 병원 환경에 준해야 합니다.
전원 공급 입력선 IEC 61000-4-11의 전압 강하, 순간 정전 및 전압 변동	0.5 사이클당 5% $U_T$ 미만(95% 저주파 $U_T$ 미만)  5 사이클당 40% $U_T$ (60% 저주파 $U_T$ )  25 사이클당 70% $U_T$ (30% 저주파 $U_T$ )  5초당 5% $U_T$ 미만 (95% 저주파 $U_T$ 미만)	0.5 사이클당 5% $U_T$ 미만 (95% 저주파 $U_T$ 미만)  5 사이클당 40% $U_T$ (60% 저주파 $U_T$ )  25 사이클당 70% $U_T$ (30% 저주파 $U_T$ )  5초당 5% $U_T$ 미만(95% 저주파 $U_T$ 미만)	주 전원 품질은 일반적인 상업 시설 또는 병원 환경에 준해야 합니다. 사용자가 주 전원이 중단된 상태에서 제품을 계속 작동해야 하는 경우 제품을 무정전 전원 공급 장치 또는 배터리에 연결해서 사용해야 합니다.
전력 주파수 (50/60Hz) 자기장 IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	전력 주파수 자기장은 일반적인 상업 시설 또는 병원 환경의 일반적인 장소의 특성에 준하는 수준이어야 합니다.
참고 $U_T$ 는 테스트 수준의 적용 이전의 A.C 주 전압입니다.			



지침 및 제조업체 신고사항 - 전자기 내성			
이 제품은 아래에 명시되어 있는 전자기 환경에서 사용하도록 제작되었습니다. 제품 고객이나 사용자는 아래와 같은 환경에서 제품을 사용하고 있는지 확인해야 합니다.			
내성 테스트	IEC 60601 테스트 수준	준수 수준	전자기 환경 - 지침
전도 RF IEC 61000-4-6	3Vrms 150kHz~80MHz	3Vrms	<p>휴대용 및 모바일 RF 통신 장비는 케이블을 포함하여 모든 VisionAire 부품과 권장 분리 거리 이상 떨어져서 사용해야 합니다. 권장 분리 거리는 송신기 주파수에 적용 가능한 공식으로 계산합니다.</p> <p>권장 분리 거리</p> $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P} = 80\text{MHz}\sim 800\text{MHz}$ $d = 1.2\sqrt{P} = 800\text{MHz}\sim 2.5\text{GHz}$ <p>여기에서 P는 제조업체에 따른 송신기의 와트 (W) 단위 최대 출력 등급이며, d는 미터(m) 단위의 권장 분리 거리입니다.</p> <p>전자기 사이트 계측을 통해 결정된 대로, 고정 RF 송신기의 전자기장 강도는 각 주파수 범위의 준수 수준보다 적어야 합니다.<sup>b</sup></p> <p>다음 기호로 표시된 장비 근처에서는 간섭 현상이 일어날 수 있습니다.</p> 
방사 RF IEC 61000-4-3	3V/m 80MHz~2.5GHz	3V/m	
참고 1 80MHz 및 800MHz에서 더 높은 주파수 범위가 적용됩니다.			
참고 2 이 지침이 모든 상황에 적용되는 것은 아닙니다. 전자기 확산은 건물, 물체 및 사람의 전자기 흡수 및 반사에 의해 영향을 받습니다.			
<p>*무선 전화(셀룰러/무선)와 무선 이동 통신, 아마추어 무선 방송, AM 및 FM 무선 방송 및 TV 방송을 위한 기지국과 같은 고정된 송신기의 전자기장 강도는 이론적으로 정확하게 예측할 수 없습니다. 고정된 RF 송신기로 인한 전자기 환경을 평가하려면 전자기 사이트 계측을 고려해야 합니다. VisionAire 를 사용하고 있는 장소에서 측정된 전자기장 강도가 위의 적용 가능한 RF 준수 수준을 초과하는 경우, VisionAire가 제대로 작동하는지 확인해야 합니다. 성능에 문제가 있는 것이 확인되면 VisionAire 방향이나 위치를 바꾼 다음 다시 측정합니다.</p> <p><sup>b</sup> 150kHz~80MHz 주파수 범위를 넘어가면 전자기장 강도는 3V/m보다 적어야 합니다.</p>			

### 휴대용/모바일 RF 통신 장비와 제품 사이의 권장 분리 거리

이 제품은 방사 RF 방해가 제어되는 전자기 환경에서 사용하도록 제작되었습니다. 제품 고객이나 사용자는 휴대용 및 모바일 RF 통신 장비(송신기)와 제품 사이의 최소 거리를 아래 권장사항대로 유지하여 전자기 간섭을 예방할 수 있습니다. 권장 거리는 통신 장비의 최대 출력에 따라 결정됩니다.

송신기의 정격 최대 출력  W	송신기의 주파수에 따른 분리 거리  m		
	150kHz~80MHz  $d = 1.2\sqrt{P}$	80MHz~800MHz  $d = 1.2\sqrt{P}$	800MHz~2.5GHz  $d = 1.2\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

위에 나와 있지 않은 정격 최대 출력인 송신기의 경우, 미터(m) 단위의 권장 분리 거리는 송신기의 주파수에 적용할 수 있는 공식을 사용하여 측정할 수 있습니다. 여기에서 P는 송신기 제조업체에 따른 송신기의 와트(W) 단위 최대 출력 등급입니다.

참고 1 80MHz 및 800MHz에서 분리 거리에는 더 높은 주파수 범위가 적용됩니다.

참고 2 이 지침이 모든 상황에 적용되는 것은 아닙니다. 전자기 확산은 건물, 물체 및 사람의 전자기 흡수 및 반사에 의해 영향을 받습니다.

### 지침 및 제조업체 신고사항—전자기 방출

이 제품은 아래에 명시되어 있는 전자기 환경에서 사용하도록 제작되었습니다. 제품 고객이나 사용자는 아래와 같은 환경에서 제품을 사용하고 있는지 확인해야 합니다.

방출 테스트	준수 수준	전자기 환경 - 안내
RF 방출 CISPR 11	Group 1	이 제품은 내부 기능에만 RF 에너지를 사용합니다. 따라서 RF 방출이 매우 낮으며 근처의 전자 장비를 간섭하지 않습니다.
RF 방출 CISPR 11	Class B	
조화 방출 IEC 61000-3-2	Class A	
전압 불안정/명멸 방출 IEC 61000-3-3	Complies	

## EN 60-601(§ 6.8.2 b) 적합 / 분류:

"제조업체, 조립업체, 설치업체 또는 수입업체는 다음과 같은 경우가 아니면 장치의 안전성, 신뢰성 및 특성에 따른 결과에 대해 책임이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

- 관련 당사자가 위임한 개인이 조립, 설치, 확장, 조정, 개조 또는 수리를 수행한 경우
- 해당 위치에 대한 전기적인 설치가 IEC 규정을 준수하는 경우
- 사용 지침에 따라 장치를 사용한 경우. 공인된 기술자가 정기적인 정비에서 사용한 교체 부품이 제조업체의 사양을 준수하지 않는 경우, 마지막 항목은 사고의 모든 책임에서 면제됩니다. 작동 중에는 장치를 열지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다. 이 장치는 MDD(93/42/EEC:2007/47/EC) Annex I European 지침의 요구사항을 준수합니다. 하지만 작동 시 근처에 있는 디아테르미 장치, 고주파 전기 외과 수술 장비, 제세동기, 단파 치료 장비, 휴대폰, CB와 기타 휴대용 기기, 전자 레인지, 인덕션의 영향을 받을 수 있으며, 심지어는 리모컨 장난감이나 EN 60601-1-2 표준에서 지정된 수준을 초과하는 전자기 간섭의 영향을 받을 수 있습니다.

## 분류

### 감전에 대비한 보호 유형:

감전에 대한 Class II 보호는 이중 절연으로 수행되었습니다.

보호 접지 또는 설치 환경에 의존할 필요가 없습니다.

### 감전에 대비한 보호 등급:

B 유형 장비는 감전에 대비하여 특별한 수준으로 보호 기능을 제공하며, 이는 특히 다음과 관련이 있습니다.

- 1) 허용되는 누설 전류
- 2) 보호 접지 연결의 신뢰성(사용하는 경우)
  - 장자에 직접 사용해서는 안 됩니다.

### 허용된 세척 및 감염 제어 방법:

장비 공급업체 및 VisionAire 서비스 설명서를 참조하십시오.

### 인화성 가스가 있는 경우의 사용 안전 수준:

인화성 가스가 있는 경우 장비 사용은 적절하지 않습니다.

### 작동 모드:

연속 사용

## 폐기

쓰레기 처리 방법: AirSep VisionAire 2 및 VisionAire 3 산소 발생기에서 나오는 모든 쓰레기는 해당 지역 자치 단체에서 지정한 적절한 방법을 사용하여 처리해야 합니다.

장치 처리 방법: 환경을 보호하려면 발생기는 해당 지역 자치 단체에서 지정한 적절한 방법을 사용하여 처리해야 합니다.



**경고: 이 장치는 빠른 연소를 촉진하는 고농도 산소를 공급합니다. 다음 장비가 있는 방에서 흡연 또는 불꽃을 사용하지 마십시오. (1) 이 장치 또는 (2) 산소 운반 부속품, 산소 운반 부속품이나 산소 발생기에 오일, 윤활제, 석유 기반 또는 기타 인화성 제품을 사용하지 마십시오. 제품을 세척하기 전에 제품을 끄고 전기 콘센트에서 전원 코드를 분리해 감전 사고 또는 화재 위험을 방지하십시오.**

**경고: 감전 위험이 있습니다. 제품이 연결된 상태에서는 덮개를 분리하지 마십시오. 장비 제품업체 또는 자격 있는 정비 기술자만 덮개를 분리하고 이 장치를 정비해야 합니다.**

# VisionAire™



CAIRE Inc.

2200 Airport Industrial Dr., Ste. 500  
Ball Ground, GA 30107  
1-800-482-2473

웹 사이트: [www.chartindustries.com/Respiratory-Healthcare](http://www.chartindustries.com/Respiratory-Healthcare)

EC REP

Medical Product Services GmbH  
Borngasse 20  
35619 Braunfels, Germany

웹 사이트: [www.chartindustries.com/Respiratory-Healthcare](http://www.chartindustries.com/Respiratory-Healthcare)

CE  
0459



CAIRE®  
A Chart Industries Company

CAIRE Inc.는 관련 제품을 중단하거나 관련 제품의 가격, 재료, 장비, 품질, 설명, 사양 및/또는 절차를 사전 고지 없이 언제든지 변경할 수 있는 권한을 가지며, 이에 따른 추가적인 의무나 관련 조치는 없습니다. 여기에서 언급되지 않은 모든 권한은 적용 가능한 경우, CAIRE Inc.가 소유합니다.

이 설명서의 발행 날짜를 기준으로 VisionAire, AirSep 및 관련 로고(해당하는 경우)는 CAIRE Inc.의 등록 상표입니다. Lysol®은 Reckitt Benckiser, UK의 등록 상표입니다.

OxySafe®는 Applied Home Healthcare Equipment의 등록 상표입니다. Pine-Sol® 및

Lestoil®은 The Clorox Company의 등록 상표입니다.



MN204-1\_C