



# AccuVein®

## AV300 작동 가이드

기본 사용과 작동을 위한  
의학 전문가 가이드

AccuVein

AccuVein



한국어

AccuVein®

# AV300 작동 가이드

기본 사용과 작동을 위한  
의학 전문가 가이드

이 가이드에 대해서  
이 작동 가이드는 어떻게 AV300을 작동하는  
지 그 개요를 제공합니다. 권장하는 기술,  
AV300의 진보된 특징을 사용하는 방법, 그리고  
선택적 액세서리를 포함한 더욱 자세한 사항은  
AV300과 함께 제공되는 DVD에 있는 AV300 사  
용자 설명서에서 보실 수 있습니다.

AV300 Operating Guide © AccuVein, LLC 2009

AccuVein, LLC

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

전화: (816) 997-9400

www.accuvein.com/og



AV300 is manufactured for:  
AccuVein, LLC  
40 Goose Hill Road  
Cold Spring Harbor, NY 11724



EMERGO EUROPE  
Molenstraat 15  
2513 BH, The Hague  
The Netherlands  
Phone: +31.70.345.8570  
Fax: +31.70.346.7299

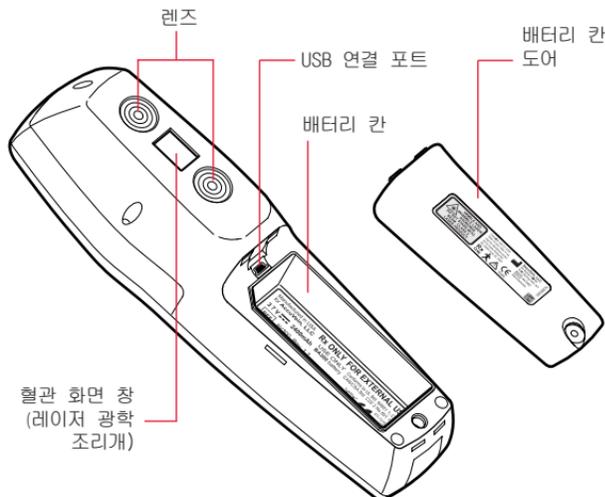


Device fully complies with European Directive  
2002/364/EC. Conformité Européenne.

아큐베인 AV300은 아큐베인LLC의 등록상표로 등록되어 있  
습니다. 여기에 있는 사진과 그림을 포함한 모든 내용은 아  
큐베인LLC의 소유 정보입니다.

이 설명서는 2009년 10월 10일에 마지막으로 수정 보완 되었습니다.

## 아래면 특징



## 경고 및 주의사항



사용전에 모든 설명, 주의사항 그리고 경고에 대해 읽으세요. 이 제품은 오직 자격이 있는 의료 전문가들에 의해서만 작동되어야 합니다. AV 300은 유일한 혈관 탐지 방법으로 사용되어서는 안됩니다. 그리고 그것은 청각 의학 판단과 시각 그리고 촉각 혈관 탐지의 대체가 아닙니다.

AV300을 환자에게 사용하기 전에, 자격이 있는 의료 전문가들은 반드시 이 AV300 작동 가이드 그리고 이 장비와 함께 제공되는 DVD에 있는 AV300 사용자 설명서를 읽고 이해하여야 합니다. AV300의 사용을 고려하고 있는 자격이 있는 의료 전문가들은 아래의 설명을 따름으로서 이 장비를 어떻게 적절히 위치하는지에 친숙해져야 할 것입니다. 처음 사용전에 사용자들은 AV300이 어떻게 혈관을 찾는지 시각 탐지와 촉진 방법과 비교해야 할 것입니다. AV300을 이용한 모든 혈관 위치는 시각 및 촉각 혈관 탐지 및 평가 기술을 기반으로 한 적절한 의학적 판단과 함께 확인되어야 할 것입니다.



## 환자 및 사용자 안전 - 경고

경고: AV300은 특정한 말초 혈관을 찾을 수 있으며, 시각 및 촉각 탐지 및 혈관 평가를 기반으로 한 청각 의학 판단

을 위한 대체는 아닙니다. AV300은 자격이 있는 전문가가 판단하는데 있어 오직 보조기구로써 사용되어야 합니다.

경고: AV300은 오직 말초 혈관만 나타내고, 다양한 환자 요소에 따라 제한된 오직 제한된 깊이만 나타냅니다. AV300은 혈관의 깊이는 나타내지 않습니다.



경고: 혈관 디스플레이 빛을 눈에 비추지 마십시오.

경고: 정맥 천자나 다른 의학 시술을 하는 동안에 AV300을 들고 있지 마십시오.

경고: 파란색 버튼을 눌렀을 때, 빨간 불이 켜지지 않으면, AV300의 사용을 중단하십시오.



## 환자 및 사용자 안전 - 주의

주의: 이 AV300 작동 가이드와 AV300 사용자 설명서에 나와 있는 것과 다르게 AV300을 작동 또는 사용하는 것은 위험한 방사선에 노출할 수 있게 합니다.



## 장비 점검 - 경고

경고: AV300, AV300 충전기, AV300 핸드프리 스탠드를 액체에 적시지 마십시오. 또는 AV300 이나 그것의 구성요소를

액체를 엿질러 젖게 하지 마십시오.

경고: 열이나 압력 세척 방법으로 AV300을 세척하려 하지 마십시오.

경고: 전자방해 (EMI)가 이 기기의 적절한 수행에 영향을 끼칠 수 있습니다. 방해의 원인을 제거함으로써 정상 작동을 복수 할 수 있습니다.

경고: 배터리 팩을 열거나, 분해하거나 수리하려하지 마십시오. 짓누르거나 구멍을 내거나 불이나 물에 노출시키지 마십시오. 60° C / 140° F 이상의 온도에 노출 시키지 마십시오.

경고: 화재나 갑작스런 위험, 성가신 방해 줄이기 위해, 오직 추천된 액세서리만을 사용하고 비나 습기에 이 장비를 노출 시키지 마세요.

경고: AV300에 오직 아큐베인 액세서리와 대체 부품만을 사용하세요. 비 아큐베인 액세서리의 사용은 안전성을 감소시킬 수 있습니다.

경고: 배터리 커버아래의 USB 포트는 환자 환경에서는 절대 환경에서는 절대 사용되어서는 안됩니다.



장비 점검 주의사항

주의: 오직 아큐베인용 배터리 충전 액세서리인 아큐베인 BA300 배터리 그리고 아큐베인 브랜드 충전 스탠드만을 사

용하세요. 만약 AV300이 장시간 사용되지 않을 것이라면, 배터리를 빼고 안전하게 먼지가 없는 곳에 안전하게 보관하세요.

주의: 제조자 설명에 따라 사용된 배터리를 제거하세요. 재활용이 가능한 리튬 이온 배터리는 AV300을 충전합니다. 이 배터리를 어떻게 제거하고 재활용하는지에 관한 정보는 아큐베인 (816) 997-9400으로 문의하세요.

주의: 분해하지 마세요. AV300은 소비자 서비스용 구성요소를 포함하고 있지 않습니다. AV300과 그것의 액세서리들은 오직 허가된 아큐베인 수리 센터에서만 서비스를 받아야 합니다.

주의: 배터리 (BA300)을 제거하거나 교체하는 것은 환자 환경에서 이루어져서는 안됩니다.

자격이 있는 의학 전문가는 AV300을 이용하여, 특정한 말초 혈관을 찾아 낼 수 있고, 그 혈관의 중심을 관찰 할 수 있을 것입니다. 피부로부터 AV300의 거리에 따라, 나타나는 혈관은 실제 혈관보다 약간 넓거나 좁을 수 있을 것입니다. 또한, 만약 AV300이 혈관 바로 위에 위치하고 있지 않으면, 혈관은 그것의 실제 위치에서 벗어나 표시될 수 있습니다. 정확한 혈관 표시를 위해서, AV300은 이 AV300 작동 가이드와 AV300 DVD에 있는 AV300 사용자 설명서에 나와있는 대로 높이, 각도 그리고 중심 위치에 놓여야만 합니다.

## 기본 사용 및 작동

### 1 설치

AV300 혈관 뷰잉 시스템은 AV300 혈관 뷰어와 재충전용 배터리 충전기 그리고 전원 공급, 연습용 카드를 포함한 서류, 설명 DVD와 다른 액세서리를 포함하고 있습니다. 처음 AV300의 전원을 켤 때, 언어가 선택되어야 합니다. 언어 세팅 장비에 대한 더 자세한 정보는 제공된 DVD의 사용자 설명을 참고하세요.

**알림:** AV300을 처음 사용하기 전에 완전히 충전하기를 추천합니다.

**알림:** 사용전에 LCD의 플라스틱 보호 커버를 제거 하세요.

**경고:** 전기 코드와 부품에 손상이 있는지 점검하세요. 만약 손상된 점이 발견되면 그것을 대체하기 전에 사용하지 마세요.

**주의:** 오직 CC300 충전기와 HF300 파워 핸드 프리 스탠드만을 아큐베인 PS310 전기 부품과 사용하세요.

아큐베인은 또한 많은 사용자들이 편리하다고 인정한 선택적 핸드 프리 스탠드를 제공합니다. 뿐만아니라 여행을 하는 사용자들을 위한 운반 케이스와 모바일 솔루션을 제공합니다. 이를 비롯한 다른 선택적 액세서리에 대한 자세한 정보는 아큐베인 웹사이트에서 찾아보실 수 있습니다.

배터리가 충전되어 있고, 사용될 준비가 되었음을 확인하기 위해서는, AV300을 충전기에 꽂으시거나, HF300 파워 핸드 프리 스탠드에 꽂으세요. HF300을 사용할실 때 HF300 용품 박스에 있는 설명서를 따르세요. CC300 충전기는 환자 환경에서는 사용되지 않습니다.

### 2 계획된 사용

아큐베인 AV300은 휴대 간편한 손으로 들을 수 있는 기기로서, 자격이 있는 의학 전문가들이 특정한 말초 혈관을 찾는 데 도움을 줍니다. AV300은 오직 자격이 있는 의학 전문가들에 의해서만 사용되도록 고안되었고, 적절한 의학 트레이닝과 경험에 보조기구로써 사용되도록 만들어졌습니다. AV300은 유일한 혈관 탐지 방법으로 사용되어서는 안 됩니다. 그것은 청각 의학 판단 그리고 시각 및 촉각 혈관 탐지 및 평가의 대체가 아닙니다.

적절하게 사용되면, AV300은 사용자들이 정맥천자와 같은 의학 적 시술과 관련해 특정한 말초 혈관을 찾을 수 있게 해줍니다. AV300은 혈관 탐지가 적절한 어느 때에건 사용될 수 있습니다.

### 3 제품 설명

AV300은 피부 아래에 있는 혈관을 탐지하기 위해 적외선 빛을 사용하여 작동하고, 그 혈관들 바로 위의 피부 표면에 혈관의 위치를 비춥니다. 자격이 있는 의학 전문가는 맞는 사이즈의 혈관을 찾는 것을 보조하고, 정맥 천자를 탐지하는데, 여기에 나타난 맥관 구조를 관찰 할 수 있습니다.

AV300은 오직 말초 혈관만을 보여줍니다. 나타나는 혈관의 최대 깊이는 환자들에 따라 다릅니다. 게다가 어떤 환자들의 혈관 혹은 그들 혈관의 일부분은 잘 나타내어 지지 않거나 아예 나타나지 않을 수 도 있습니다. 최적이지 아닌 또는 혈관 디스플레이의 부족 원인으로서는, 혈관 깊이, 피부 상태(예를 들어 습진, 문신), 털, 흉터 혹은 다른 피부 표면 곡선 그리고 지방이 많은 피부조직을 포함할 수 있습니다.

바로 위에 정확하게 위치하면, AV300은 혈관의 중심을 정확하게 찾습니다. 바로 위에 위치하지 않게 되면 나타나는 혈관 위치가 부정확해집니다.

**경고:** AV300 혈관 탐지는 다양한 환자 요소에 달려있으며, 깊은 혈관, 피부 상태, 털, 흉터 또는 피부 표면 윤곽 그리고 지방이 많은 피부조직을 가진 환자들의 혈관은 나타내지 않을 수 있습니다.

AV300은 혈관을 탐지하는 유일한 방법으로 사용되도록 고안되지는 않았으며, 혈관의 위치 파악을 돕는 촉진에 앞서서 촉은 그 후에 혈관의 감지된 위치를 재확인 하기위해서 그것을 사용하는, 자격이 있는 의학 전문가들에 의해서만 사용되어야 합니다. AV300을 사용할 때, 사용자들은 항상 그들의 의료 시설에 의한 적절한 의학 규정을 따라야 하고, 청각 의학 판단 실습을 따라야 합니다.

AV300은 정기적 혹은 예방적 점검을 필요로 하지는 않습니다.

AV300은 배터리로 작동하는 휴대 간편한 기기이며 연속적인 작동을 위해 승인되었습니다. AV300은 타입B 응용 부분으로 간주되고, 방수가 되지 않습니다.

## 4 금기

AV300은 눈 안이나 그 근처의 혈관을 찾는데 사용되어서는 안됩니다.

AV300은 진단 기구나 어떤 종류의 치료를 위해 사용되도록 고안되지 않았습니다.

## 5 사용자 컨트롤 및 스크린



### AV300 간단 조작법

AV300 전원 켜기	파란색 사이드 버튼을 누르거나 오른쪽 LCD 아래의 전원 버튼을 누른다
혈관 디스플레이 라이트 켜기 또는 끄기	AV 300의 전원이 들어와 있는 동안에, 파란색 사이드 버튼을 0.5초간 누른다
혈관 디스플레이 세팅 사이클	혈관 디스플레이 라이트가 켜져 있는 동안, 가볍게 파란색 사이드 버튼을 누른다
AV300 전원 끄기	파란색 사이드 버튼을 2초 동안 누르거나, 오른쪽의 LCD 스크린 아래에 있는 전원 버튼을 누른다



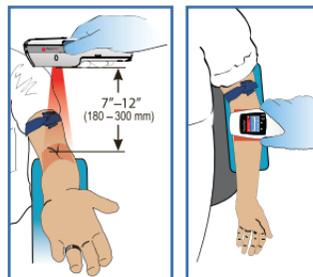
## 6 AV300 작동

### AV300 위치

**경고:** AV300은 특정한 말초 혈관을 찾게 해주며, 시각 및 촉각 탐지 및 혈관 평가에 기반 한 청각 의학 판단을 위한 대체는 아닙니다. AV300은 오직 자격이 있는 전문가의 판단에 보조기구로서 사용되어야 합니다.

**경고:** 혈관 위치를 정확하게 보기 위해서, 당신은 AV300을 적절한 높이와 각도에 위치시켜야만 하고, 평가되는 혈관 중심의 바로 위에 위치시켜야 합니다. 사용자 설명서에는 AV300의 적절한 위치에 관한 자세한 사항이 있습니다.

피부 표면위에 그 장비를 대략 7에서 12인치 (180 - 300 mm)에, 혈관 방향 쪽으로 맞는 각도로 (수직으로) 잡고 있습니다. 또한 혈관 디스플레이 라이트가 혈관의 중심 라인 바로 위에 중심을 잡고 있도록 확인합니다. 장비를 혈관의 어느 쪽



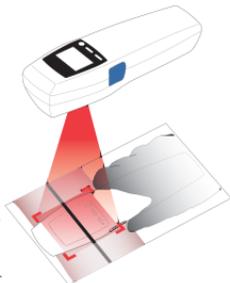
으로도 움직이거나 회전시키지 않습니다. 그렇지 않으면 이것은 피부 아래의 측정된 혈관을 실제 위치에서 벗어나게 할 것입니다. 그 후 당시는 자주 높이와 각도를 약간씩 조정함으로써 디스플레이 질을 향상시킬 수 있습니다. 특별히, 장비를 피부로부터 가깝거나 멀게 움직이면, 그것은 환자의 맥관 구조, 실

내 조도 그리고 혈관의 깊이에 따라 추가적인 혈관을 볼 수 있게 도와줄 것입니다. 사용자 설명서에는 AV300의 적절한 위치에 관한 추가적인 사항이 들어 있습니다.

### 연습용 카드 사용

환자에게 사용하기 전에, AV300을 테스트하기 위해, 이 장비와 함께 제공되는 연습용 카드를 사용하세요.

카드의 하얀 쪽 면이 위로 올라오도록 놓으세요. AV300과 혈관 디스플레이 라이트를 파란색 사이드 버튼을 눌러서 전원을 켜세요. AV300의 바닥으로부터 그 카드의 표면까지 약 7인치 (180mm)가 되도록 그 사각형 중앙 위에 AV300을 놓으세요. 그래서 혈관 디스플레이 라이트가 빨간 코너 마크 안에 맞도록 하세요. AV300의 높이를 조절해서 라이트가 사각형 안에 꼭 차도록 하세요. 당신이 장비를 적절히 잡고 있으면, 혈관이 디스플레이 필드에 그려져 있는 혈관과 연결된 연습용 카드위에 보일 것입니다. AV300을 회전시



켜 보세요. 그러면 당신은 그 가짜 혈관이, 당신이 그것의 라인으로부터 멀어짐과 동시에 사라지는 것을 알 수 있을 것입니다. 다시 그 장비를 혈관이 보이도록 그 혈관과 어느 정도 맞는 각도로 돌리세요. 당신은 AV300을 이것이 어떻게 작동되는지 느끼기 위해 당신의 손등이나 팔에 테스트 해 보실 수 있습니다.

### 기억해야 할 기본 과정

#### 파란색 사이드 버튼을 누른다

AV300의 전원을 켜고, 혈관 디스플레이 라이트를 켜기 위해 파란색 사이드 버튼을 누릅니다. 라이트가 켜져 있는 동안에 재빨리 파란색 사이드 버튼을 눌러, 다양한 혈관 디스플레이 세팅을 돌려 보면서, 당신의 환자와 시술에 가장 잘 맞는 것을 선택합니다. 혈관 디스플레이 라이트를 끄기 위해서는 파란색 사이드 버튼을 0.5초간 누릅니다. 이것은 장비가 계속해서 켜져 있게 함으로써 당신이 LCD 스크린을 사용할 수 있게 해줍니다. 혈관 디스플레이 라이트를 다시 켜고, 혈관 찾기를 다시 시작하기 위해서는 파란색 사이드 버튼을 다시 누릅니다. 그 라이트와 AV300 모두의 전원을 끄기 위해서는, 파란색 사이드 버튼을 2초 동안 누르고 있습니다.

경고: 혈관 디스플레이 라이트를 눈에 비추지 마십시오.

주의: 광박이는 반사작용은 질병, 약물 또는 다른 의학 상태에 의해 감소되거나 억제될 수 있습니다. 광박이는 반사작용이 감소되거나 억제된 환자들을 위해, 아큐베인은 환자들에게 눈 보호막을 착용하기를 권하고 있습니다. 642 nm 와 785 nm를 막을 수 있는 눈 보호막이 사용되어야 합니다. 구입 가능한 것으로써, 눈 보호를 위해 적당한 레이저 안전 눈 보호막은 "Laser-Aid Eye Shield"입니다. Glendale™ and Laser-Aid®는 그들 제조사 각각의 등록제품들입니다.

#### 맥관 구조 평가

혈관 디스플레이 라이트가 켜져 있는 동안에, AV300을 다른 환자의 피부에 비춰보세요. 당신은 촉진 전에 이것을 할 수 있는데, 가능한 위치가 어디인지 그 범위를 좁히기 위해 피부를 빠르게 스캔하는 것입니다.

위에 설명한 대로 AV300을 적절한 높이, 각도 그리고 중앙에 위치시키도록 하세요. 그리고 나서 당신은 AV300을 그것의 중심축을 기준으로 약간씩 돌리고, 장비를 피부로부터 가까이 혹은 멀리 움직이며, 가볍게 파란색 사이드 버튼을 누르며 혈관 디스플레이 세팅을 조절하면서 그 혈관들을 더 잘 볼 수 있을 것입니다. 당신은 또한 LCD 디스플레이를 사용해서 세팅을 선택할 수 있습니다.



#### 혈관 확인

환자의 맥관 구조를 평가한 후에, 혈관 시각화, 촉진 그리고 다른 의학 적 기술과 같이 일반적 의료 기술과 의학 판단을 사용해 그 혈관의 위치와 적합성을 확인함으로써 당신의 시술을 위한 위치를 다시 한번 파악할 수 있습니다.

#### 안약 정맥 천자를 시술한다면

안약 정맥 천자를 시술한다면, AV300을 보조자에게 주어 당신의 양손 모두 그 시술을 수행하는데 자유롭게 만드십시오. 당신은 또한 AV300을 아큐베인 웹사이트에 구입할 수 있는, 선택적 핸드 프리 스탠드에 놓고 사용할 수 있습니다. AV300은 오직 자격이 있는 의학 전문가들에 의해서만 사용되어야 하고, 오직 적절한 시각 및 촉각 혈관 평가 기술과 함께 사용되어야 합니다.

## 충전, 청소 및 고장수리

## 7 AV300 충전



AV300의 배터리가 약해지면 (배터리 표시가 노란색이나 빨간색으로 변함), LCD 스크린이 바깥쪽을 향하도록 충전기에 놓음으로써 배터리를 재충전해야 합니다.

AV300이 그것의 충전기에 있는 동안에, 혈관 디스플레이 라이트는 작동하지 않을

것이며 그 장비 자체를 사용할 수 없습니다. AV300이 다시 충전이 되면, 배터리 충전 애니메이션 아이콘이 표시 됩니다.

만일 이 장비라 전기를 쓸 수 없는 곳에서 사용된다면, 필요할 경우 교체 할 수 있도록 추가 배터리를 선택적 독립형 충전기를 사용해 충전 할 수 있습니다.

일반적으로 작동하는 경우, AV300의 배터리는 약 2년마다 교체할 필요가 있습니다. 오랜 충전 시간, 짧은 작동 시간, 그리고 배터리 교체 신호 모두가 배터리를 바꿔야 한다는 표시입니다.

배터리를 교체하기 위해서, 그 장비 아래쪽의 좁은 끝부분에 있는 배터리 칸을 여십시오. 스크루 드라이버나 작은 동전의 모서리를 사용하세요. 장비 뒤쪽의 렌즈를 만지거나 흠집이 나지 않도록 주의하세요. 당신은 그 장비가 사용되지 않는 동안에, 배터리의 작은 구멍에 팬이나 종이 클립을 넣음으로써, 배터리 충전을 체크할 수 있습니다. 최소한 30분 동안의 일반적인 작동을 위해 충분히 배터리가 충전이 되었다면, 표시등이 켜질 것입니다.

## 8 청소 및 소독

경고: 사용자는 AV300을 점검해야하고, 기관의 정책에 따라 그것이 사용 전에 충분히 깨끗할 수 있도록 AV300을 청소하고 소독해야 합니다.

경고: 혈관 디스플레이 라이트 창에 흠집이 있거나 그것이 더럽다면, AV300을 사용하지 마십시오. 만약 혈관 라이트 창에 흠집이 났다면 그 AV300은 수리를 위해 아큐베인으로 보내져야 합니다. AV300과 그 충전기를 닦기 위해서는 비누물, 70% 이소프로필 알코올, 10% 염소 표백 희석 물 또는 클로렉시다인에 적신 천을 사용하세요. 당신은 또한 일반 가정용 소독제품을 사용하실 수 있습니다.

AV300, AV300 충전기 또는 AV300 핸드프리 스탠드를 액체에 담그지 마세요. AV300 또는 그것의 구성요소를 액체가 얼질러 져게 하지 마세요.

혈관 디스플레이 라이트 창에 흠집을 내지 마세요; 설명된 대로만 닦아주세요.

AV300을 열이나 압력 세척 방법을 사용해서 소독하려하지 마세요.

AV300을 충전기나 핸드프리 스탠드에 놓은 상태에서 닦지 마세요.

배터리 도어가 열리거나 제거된 상태에서 AV300을 닦지 마세요.

충전기를 닦기 전에 충전기의 전선을 뽑으세요.

최적의 작동을 위해서, AV 300 아래 부분의 광학 표면과, 장비 뒤쪽의 렌즈는 항상 깨끗하게 유지 되어야 합니다. 오직 70% 이소프로필 알코올 몇 방울을 소프트 렌즈용 천과 함께 사용하세요. 혈관 디스플레이 창의 먼지나 흠집은 혈관 투사

에 있어 어두운 그림자처럼 보여 집니다.

## 9 고장수리



만약 AV300이 그것이 적절하게 작동할 수 없다고 탐지하면, 그것은 화면 디스플레이 라인을 끄고, 비상 혹은 에어 스크린을 표시합니다. 비상은 만약 당신이 그 장비를 너무 춥거나(5° C/41° F이하) 너무 더운 곳(40° C/104° F이상)에서 사용하면 나타납니다. 만약 온도 비상이 일어나면, 단순히 AV300을 일반 온도 범위에 다시 놓으세요.



다른 비상은 배터리가 충전이 필요하거나 교체가 필요할 때 표시됩니다.

만약 에어 스크린이 표시되면, 당신은 즉시 AV300의 사용을 중단해야 합니다. LDC 화면 아래의 오른쪽 원형 전원 버튼을 누름으로써 장비의 전원을 끄세요. 그렇지 않으면 그 장비는 30초 내에 자동으로 전원이 꺼질 것입니다. (816) 997-9400으로 전화하셔서 아큐베인 지원팀과 연락하세요.

## 보증 및 책임

### 10 보증 요약

아큐베인은 새 AV300이 허가된 판매자로부터 구입된 경우, 아큐베인이나 허가된 배급자 혹은 에이전트로부터 구입된 날짜로부터 1년 동안 품질보증 서비스를 제공합니다. 액세서리에 대한 품질보증 기간은 다음과 같습니다: 충전기 1년; 전원 공급기 1년; 배터리 90일. 아큐베인은 이 제한된 기간 동안 품질을 만족시키는 못하는 어떠한 제품도 소비자에게 무료로 수리 혹은 교체해 드릴 것입니다. 당사는 반드시 아큐베인 기술 지원팀으로부터 RMA번호를 받으셔야 합니다. 서비스 혹은 추가적인 정보를 위해서는 아큐베인 지원팀인 (816) 997-9400로 연락주세요.

이 품질보증은 어떠한 오용이나 남용은 커버하지 않습니다. 이 보증은 만약 그 기기가 아큐베인 혹은 허가된 에이전트가 아닌 다른 곳으로부터 수리가 된 경우 효력이 없습니다. 아큐베인에 의해 작성된 품질보증서인 아닌 다른 어떠한 보증은, 그것이 표시되었든 암시되었든, 존재하지 않습니다.

아큐베인은 AV300에 대한 품질보증 서비스를 3년간 연장하는 선택적 프리미엄 품질보증 서비스 동의를 가지고 있습니다.

이것은 오직 아큐베인 보증 서비스에 대한 요약입니다. 품질보증 서비스에 관한 전체 내용을 보시려면, 아큐베인에 연락하시거나, 혹은 AV300 사용자 설명서를 보시거나, [www.accuvein.com/legal/warranty](http://www.accuvein.com/legal/warranty)를 방문하세요.

### 11 책임 제한

어떠한 경우에도 아큐베인이나 소비자는 상대방에게 어떤 사고, 특정 혹은 간접 손해 (이익 손실 또는 사업 기회 손실을 포함함)에 대한 책임을 지지 않습니다. 그것은 제 3자의 구입 혹은 임대 동의, 수행 불이행 또는 계약 파기 등에 따라 발생할 수 있습니다. 앞서 말한 제한은 그러한 책임이 주장될 수 있는 청구 형식에 관계없이 적용될 것입니다. 그것은 계약 파기, 불법행위 (과실을 포함함) 또는 그 밖의 것을 포함합니다.

## 제품 사항

## 12 제품 사항

## 일반

무게	275 grams (9.7 oz.)	
사이즈	5x6x20 cm (2" x 2.4" x 7.9")	
배터리	AccuVein® BA300 사용. 대체 가능 Li-Ion 3.7V, 2,400 mAh	
완전 충전시 연속 (혈관 라이트 켜) 작동 시간:	보통 2시간	
완전히 충전한 배터리로 일반 혈관 관찰을 할 수 있는 횟수	360	
충전 시간 (완전)	보통 2시간	
작동	온도	4°C - 40°C (39°F - 104°F)
	습도	5% - 85% RH non-condensing
운반	온도	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
	습도	5% - 85% RH non-condensing
저장	온도	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
	습도	5% - 85% RH non-condensing

## 제품 레이블

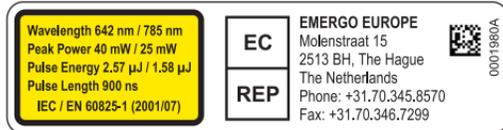
제품 및 시리얼 넘버 레이블  
배터리 칸 안쪽의 배터리 아래에



레이저 분류 알람과 함께있는 레이저 안전 레이블  
배터리 칸 도어 바깥쪽



레이저 제품 안내와 함께있는 정보 레이블  
배터리 칸 도어 아래







AccuVein

AccuVein

0003841A

 **AccuVein®**

AccuVein LLC

40 Goose Hill Road

Cold Spring Harbor, NY 11724

전화: (816) 997-9400

[www.accuvein.com/og](http://www.accuvein.com/og)