

# STELLINA ST80

지침 매뉴얼 v1.4 KR 2022-09



## 목차

I. 포장 내용물.....	2
II. 제품 설명.....	2
III. 경고.....	3
IV. 설치.....	4
삼각대 배치.....	4
Stellina 설치.....	5
전원 공급 장치 설치.....	5
외장 배터리(기본 제공):.....	6
V. 작동.....	7
시작하기.....	7
Stellina 에 연결.....	7
모바일 앱에서 제어.....	8
Stellina 대기.....	8
VI. 액세서리(옵션).....	9
VII. 관리 및 유지보수.....	10
VIII. 운반 및 보관.....	11
IX. 기술적 특성.....	11
X. 보증.....	12
XI. 규정 준수.....	13
EU 규정 준수 선언.....	13
XII. 폐기 및 재활용.....	14

## I. 포장 내용물

포장 상자 안에는 다음 품목이 포함되어 있습니다:

- Stellina 망원경 1 개
- 미니 삼각대 1 개
- 외장 배터리 10,000mAh 1 개
- USB-C 수/USB-C 수 케이블 1 개

망원경의 포장재(두 상자 모두)는 망원경을 사용하지 않을 때 보관하거나 제품 반품 시 사용할 수 있도록 버리지 않는 것이 좋습니다.

## II. 제품 설명

Stellina 는 컴팩트하고 직관적이며 스마트하게 연결되는 차세대 망원경입니다. 여러 기능을 탑재하고 있어 밤하늘의 경이로움을 가족이나 친구들과 함께 즐길 수 있습니다.

컴팩트한 크기와 최적화된 무게로 하이킹 시 챙겨 가거나 수하물로 가져가기에도 용이합니다. 뛰어난 사용 편의성으로 어떤 조건에서도 잊을 수 없는 전경을 볼 수 있습니다.

평평한 삼각대에 설치되면 Stellina 가 펼쳐지며 자동으로 지리적 위치를 찾습니다. 외장 배터리(포함) 또는 외부 전원 어댑터(별매)로 전원을 켤 수 있습니다.

망원경을 연결하면 스마트폰이나 태블릿에서 모바일 애플리케이션을 탐색하고 카탈로그에서 대상을 선택할 수 있습니다. Stellina 는 Singularity 이 있어 원격으로 제어가 가능하며 몇 분 만에 망원경이 사용자가 선택한 심원천체를 담을 준비를 마칩니다.

내장된 컴퓨터 덕분에 Stellina 는 자동으로 별의 배치를 파악하여 별을 가리키고 추적하며, 이미지 처리 및 애플리케이션 업데이트를 수행하여 내장된 인텔리전스의 한계를 뛰어넘습니다. 또한 이 망원경은 라이브 스테킹 기술을 사용하여 최적의 이미지 품질을 선사합니다.

모바일 장치에서 인터넷 연결을 통해 소셜 네트워크에서 사진을 즉시 공유하고 전 세계 Stellina 사용자와 커뮤니티에서 소통하며 기술을 향상시킬 수 있습니다.

### III. 경고

사용하기 전에 이 작동 지침을 주의 깊게 읽고 모든 주의 사항과 경고 사항을 준수하십시오.

설명서를 찾기 쉬운 장소에 보관하고 모든 사용자가 읽도록 하십시오.

장치를 다른 사람에게 주거나 빌려 줄 경우 지침 매뉴얼도 함께 주도록 하십시오.

이 문서의 내용은 변경될 수 있습니다. 이 제품 사용에 대한 최신 지침은 온라인 매뉴얼(<https://vaonis.com/documents>)을 참조하십시오.

제품에 대한 문의 사항은 웹사이트 <https://www.vaonis.com> 으로 이동하거나 [support@vaonis.com](mailto:support@vaonis.com) 으로 이메일을 보내 주십시오.

- Stellina 는 렌즈에 적합한 필터 없이 직사광선을 쬐어서는 안 됩니다.
- 외부 전원 어댑터를 사용할 경우 적절한 사용에 대한 책임은 사용자에게 있습니다. 따라서 어댑터 제조업체에서 제공하는 모든 사용 권장 사항을 따라야 합니다. Vaonis 는 메인 AC 전원 공급 장치로 인해 발생한 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- Stellina 에 전원을 공급하기 위해 사용하는 외장 배터리는 프랑스 및 유럽 규정을 준수해야 합니다. Vaonis 는 섹션 VIII 기술적 특성에 자세히 나와 있는 사양을 준수하지 않는 외부 전원 공급 장치 사용으로 인해 발생한 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- 이 기기는 손상되기 쉬운 광학, 기계 및 전기 부품으로 구성되어 있습니다. 기기를 최대한 충격과 진동으로부터 안전한 곳에 보관하여 Stellina 를 더 오래 사용하십시오.
- 장치를 열지 마십시오. 장치를 분해, 변경 또는 수리하려고 시도하지 마십시오. 그러할 경우 보증 혜택을 받을 수 없습니다. [support@vaonis.com](mailto:support@vaonis.com) 을 통해 이메일로 지원 부서에 문의하십시오.
- Vaonis 에서 공급한 액세서리만 사용하여 Vaonis 에서 권장하는 사용 조건을 따르십시오.
- 번개를 동반한 폭풍이 칠 때 또는 장시간 사용하지 않을 때는 장치를 전원과 분리하십시오.
- 제품을 0°C~40°C 의 온도에서만 사용하십시오.

- 제품을 깨끗하고 건조한 장소에 보관하십시오.
- 제품을 물에 담그지 마십시오.
- Stellina 는 장난감이 아닙니다.
- 이 제품은 만 14 세 미만의 아이가 사용하기에 적합하지 않습니다.
- 만 14 세 이상의 아이와 신체적, 감각적 또는 정신적으로 장애가 있거나 경험이나 지식이 부족한 사람의 경우 전문 사용자의 감독 하에 장치에 대한 안전 사용 지침과 관련 위험이 완전히 이해된 상태에서만 장치를 사용할 수 있습니다.
- 아이가 장치를 가지고 놀아서는 안 됩니다.
- 지켜 보는 사람 없이 아이가 청소와 유지보수를 수행해서는 안 됩니다.
- 화학 용액(예: 알코올, 용제, 시너) 또는 기타 인화성 청소액을 사용하여 제품을 청소하지 마십시오.

#### IV. 설치

##### 삼각대 배치

1. 가장 편평하고 단단한 지면을 찾으십시오. 최대한의 안정성을 보장하기 위해 돌이 많거나 흙이 움푹 들어가는 곳은 피하십시오.
2. 삼각대 다리를 펼치고 원하는 위치에 조절식 웨지 시스템을 사용하여 고정하십시오. 최상의 안정성을 보장하기 위해 삼각대 다리를 두 번째 노치로 펼칠 것을 권장합니다.
3. 버블 레벨과 조절식 다리를 사용하여 삼각대의 수평을 맞추십시오. 이렇게 하기 위해서는 고무 노브의 나사를 풀고 다리를 한 번에 안이나 밖으로 움직인 후 각 노브를 조여 다리를 제위치에 고정하십시오.
4. 삼각대가 안정적으로 설치되도록 수직 압력을 삼각대 윗면에 가하십시오.

움직이지 않으면 다음 단계로 넘어가도 됩니다. 그렇지 않으면 삼각대를 움직여 더 안정적인 지면에서 다시 시도하십시오.

5. 제자리에 고정이 되면 쉽게 조립이 되도록 마운팅 플레이트의 잠금 레버가 풀렸는지 확인하십시오.

### **Stellina 설치**

1. 검정색 측면에서 Stellina 를 들어올려 망원경 지탱 받침대를 아래로 향하게 합니다.
2. 삼각대 마운팅 플레이트가 Stellina 의 받침대에 안정적으로 부착되어 있는지 확인하십시오.
3. 망원경을 세워서 잡고 삼각대로 놓아 Stellina 마운팅이 삼각대 헤드와 관련하여 가운데에 있는지 확인하십시오. Stellina 에 올바르게 부착되어 안전핀이 연결되면 나는 "딸깍" 소리가 들려야 합니다.
4. 기기가 안정되려면 마운팅 플레이트에 잠금 레버를 조여야 합니다. 플레이가 지속되면 이 레버를 레버리지의 노브에 있는 노치를 사용하여 다시 조이십시오.

### **전원 공급 장치 설치**

Stellina 는 최소 5.1 +/- 0.1V 및 최소 2.4A(직류)( )를 USB Type-C 커넥터에서 전달하는 전원 소스가 필요합니다.

그러기 위해서는 다음 두 가지 해결책이 있습니다:

- 외부 전원 어댑터
- 외장 배터리

메인 AC 외부 전원 어댑터(별매):

1. 외부 전원 어댑터를 AC 콘센트에 꽂고 USB Type-C 플러그를 Stellina 측면의 배터리 칸막이 덮개 뒤의 전용 USB 포트에 꽂습니다.

2. 켜지면 기기 측면의 버튼이 파란색으로 변하여 깜박이며 전원 공급이 연결되어 작동함을 나타냅니다.
3. 그런 다음 칸막이 덮개를 닫고 케이블을 전용 구멍에 통과시켜 커넥터가 보호되도록 하십시오.



Stellina가 외부 전원 어댑터로 전원이 공급될 경우 AC 소켓 콘센트가 장비 주변에 설치되어 있어야 하며, 손쉽게 접근이 가능해야 합니다.



Stellina가 360° 회전할 수 있도록 케이블 길이가 충분해야 합니다. 케이블이 너무 팽팽하면 커넥터 또는 기기 동력화에 손상을 줄 수 있습니다.



전원 케이블이 외부 물체에 끼어 있지 않은지 확인하십시오.



전기 연결 관련 안전을 높이기 위해 외부 전원 어댑터가 물기 또는 다른 전도체와 접촉하지 않도록 하십시오.

#### 외장 배터리(기본 제공):

##### 사례 1: 외장 배터리가 배터리 칸막이에 맞습니다.

1. 케이블을 외장 배터리의 USB 소켓에 꽂은 후 전용 Type-C 포트에 꽂습니다. 기기 측면의 버튼이 파란색으로 변하여 깜박이며 전원 공급이 연결되어 작동함을 나타냅니다.
2. 배터리가 연결되면 덮개를 닫아 제자리에 고정합니다.

##### 사례 2: 외장 배터리가 배터리 칸막이에 맞지 않습니다.

1. 케이블을 Stellina 근처에 있는 외장 배터리의 USB 소켓에 연결 후 전용 Type-C 포트에 연결합니다.  
기기 측면의 버튼이 파란색으로 변하여 깜박이며 전원 공급이 연결되어 작동함을 나타냅니다.

2. 배터리가 연결되면 칸막이 덮개를 닫고 케이블을 전용 구멍에 통과시켜 커넥터가 보호되도록 하십시오.



Stellina 가 외장 배터리로 전원이 공급될 경우 IEC 62133 표준을 준수해야 합니다.



Stellina 가 360° 회전할 수 있도록 케이블 길이가 충분해야 합니다. 케이블이 너무 팽팽하면 커넥터 또는 기기 동력화에 손상을 줄 수 있습니다.



전원 케이블이 외부 물체에 끼어 있지 않은지 확인하십시오.



전기 연결 관련 안전을 높이기 위해 외장 배터리가 물기 또는 다른 전도체와 접촉하지 않도록 하십시오.

**참고:** 버튼에 불이 들어오지 않을 경우 연결을 확인하십시오.

이렇게 하려면 전원 케이블을 뽑았다가 다시 꽂으십시오.

- ⇒ 기기 측면의 버튼이 파란색으로 변하고 깜박이면 기기를 다시 시작해 보십시오.
- ⇒ 아무 반응이 없는 경우 전원 공급에 문제가 있는 것입니다.

## V. 작동

### 시작하기

기기를 시작하려면 기기 측면의 시작 버튼을 1 초간 누릅니다. 처음에 깜박이는 버튼이 돌아가기 시작합니다(장치와 연결 검색 진행 중).

Stellina 가 장치에 연결되면 표시등이 고정되어 켜집니다.

### Stellina 에 연결

스위치가 켜지면 Stellina 에서 자체 Wi-Fi 네트워크를 생성합니다.

연결하려면 먼저 "Singularity" 앱을 App Store 또는 Google Play 에서 다운로드합니다.

애플리케이션에서 지원하는 소프트웨어 버전 정보는 웹사이트 [FAQ](#) 를 참조하십시오.

Wi-Fi 연결을 활성화한 후 "Stellina-XXXXX"에 연결하십시오.

### **모바일 앱에서 제어**

모바일 앱을 시작하고 튜토리얼의 안내를 받으십시오.

- 주요 5 단계는 다음과 같습니다:
- 초기화
  - 별 선택
  - 대상 조준 및 미세 조정
  - 별 관측
  - 이미지 백업 및 공유

### **Stellina 대기**

다음 방법으로 기기를 대기 상태로 전환할 수 있습니다:

- 애플리케이션에서 전환하거나
- 기기 측면의 On/Off 버튼을 2 초간 눌러서 전환할 수 있습니다. Stellina 암이 접힐 때까지 표시등이 천천히 깜박이기 시작합니다.

**기기가 완전히 꺼지도록 배터리를 제거하십시오**

## VI. 액세서리(옵션)

### 태양광 필터 AC013



Stellina 에 태양광 필터 Vaonis 를 장착하지 않은 상태에서 태양을 겨누지 마십시오.



제품이 수평을 이루고 있는지 확인하십시오.



필터가 더러워지거나 손상되지 않도록 가장자리만 잡고 조작하십시오.



다음과 같은 «경고» 창이 표시될 수 있습니다.

- ⇒ 기기에서 너무 많은 빛을 감지하면 안전을 위해 관측이 중단됩니다. 필터가 올바른 위치에 장착되었는지 확인하십시오.
- ⇒ 기기에서 자외선 필터가 제거된 것을 감지하게 되면 안전을 위해 관측이 중단됩니다. 필터가 올바른 위치에 장착되었는지 확인하십시오.

#### 필터 설치:

1. 제품을 켭니다.
2. Singularity 애플리케이션을 통해 Stellina 에 연결합니다.
3. 이 애플리케이션에서 «Space center(우주 센터)» 페이지로 이동합니다.
4. «Sun pointing (태양 포인팅)»을 누릅니다.
  - ⇒ 처음 관측할 때 정보를 읽은 다음 «Fermer(닫기)»를 누릅니다.
5. 전망대를 선택합니다.
6. «Start (시작)» 버튼을 누릅니다. 암이 90 도로 열립니다.

7. 태양광 필터를 배치합니다.
8. 필터가 올바르게 설치된 경우:
  - ⇒ «Confirm filter installation (필터 설치 확인)» 버튼을 누릅니다.
  - ⇒ 애플리케이션의 지침에 따라 기기를 올바르게 배치합니다.
  - ⇒ «Confirm arm orientation (암의 방향 지정 확인)» 버튼을 누릅니다. Stellina 가 태양 관측을 시작합니다.
9. 필터가 올바르게 설치되지 않았거나 결함이 있는 경우:
  - ⇒ «Confirm filter installation (필터 설치 확인)» 버튼이 활성화되지 않습니다.
  - ⇒ «Filter not detected (필터가 감지되지 않음)» 메시지가 표시됩니다.
  - ⇒ 필터를 제거한 다음 설치를 다시 시작합니다. 그래도 문제가 해결되지 않으면 서비스 지원 부서에 문의하십시오.

**관측 중지:**

1. 삼각형이 표시된 부분 중 하나를 눌러 태양광 필터를 제거합니다.
2. «Close the arm (암 접기)»를 누릅니다.

**주의:**

- ⇒ 필터를 더 잘 보관하려면 배송 시 사용된 플라스틱 상자에 담아 보관하는 것이 좋습니다.
- ⇒ 필터는 주의해서 청소 및 유지관리해야 합니다. 이 경우 광학 렌즈용 와이프만 사용해야 합니다.

**VII. 관리 및 유지보수**

Stellina 는 광학 기기로, 손상되기 쉬워 사용 시 주의가 요구됩니다.

전면 렌즈는 손가락, 섬유, 유리 닦기 천, 용액 등과 접촉해서는 안 됩니다. 광학 렌즈 전용 천만 사용할 수 있습니다.

플라스틱 셀은 비눗물을 적신 부드러운 천으로 청소할 수 있습니다.

어떤 경우에도 장치를 열지 마십시오. 장치를 분해, 변경 또는 수리하려고 하지 마십시오. 그럴 경우 보증 혜택을 받을 수 없거나 기기가 오작동할 수 있습니다. 문제가 있을 경우 전화 +33 (0)4 84 98 00 21 / +1(646) 956-5933 또는 이메일 [support@vaonis.com](mailto:support@vaonis.com) 으로 지원 부서에 문의하십시오.

### VIII. 운반 및 보관

Stellina 를 운반할 때는 충격과 진동을 최대한 억제해야 합니다.

전용 가방이나 운반 케이스가 없으면 Stellina 를 운반하지 마십시오.

망원경은 깨끗하고 건조한 장소에 보관해야 합니다. 기기에 습기가 있으면 상자에 보관하기 전에 건조시켜 곰팡이가 자라지 않게 하는 것이 좋습니다.

### IX. 기술적 특성

일반	
무게	11.2kg(24.7 파운드)
크기(H x W x D)	48.5 x 38.5 x 12.6cm
작동 온도	0°C~40°C
전원 공급	USB type-C / 5.1V +/- 0.1V(최소) 및 2.4A(최소)(직류) ---
배터리 수명	20,000mAh 외장 배터리로 약 10 시간 사용
이미지 처리	통합됨, 대상에 따라 조정됨
극성 배열	자동화
액세서리 포함	삼각대 및 삼각대 액세서리
제어	모바일 앱을 통해 스마트폰/태블릿
장치 연결	WiFi 2,4GHz 주파수 대역폭 : 2400 – 2483,5MHz 변조: 802.11b/g/n 방출되는 최대 전력: 6dBm(EIRP) 소프트웨어: brcmfmac 버전 7.45.41.46
모바일 애플리케이션	iOS 및 Android 와 호환되는 Stellinapp
외부 장치	USB type-C(전원) 1 개, 외부 액세서리(별매)로 USB 저장소에 사용할 USB type-A 2 개
별 관측	심원천체(은하, 성운, 성단), 달, 태양(전용 필터 사용 시), 혜성, 소행성
보증	2 년
광학	
대물렌즈	ED 더블릿 굴절기
조리개	80mm(3.15 인치)

초점 거리	400mm(15.75 인치)
초점 비율	F 5
초점	통합된 자동 초점
이미지 센서	Sony CMOS 1/1.8"
해상도	3096 x 2080 픽셀(6.4 메가픽셀)
파일 형식	JPEG, TIFF, FITS(16 비트 raw 이미지)
시야	1° x 0,7°
확대	연결된 장치 화면에 따라 약 50 배, 최대 100 배 확대
필터	광공해 필터
<b>마운트</b>	
유형	Alt-azimuth
대상 조준	별 시야 감지 기술로 자동화됨
시야 디 로테이터	온보드 컴퓨터에서 제어되고 내장됨
이슬 제어	통합된 이슬 제어 시스템

## X. 보증

Vaonis 는 해당 자재의 설계와 제조에 필요한 주의를 기울였음을 보증합니다.

Vaonis 는 장비 전달 날짜를 기준으로 2 년간 망원경에 자재 및 제조 결함이 없을 것을 보증합니다.

Vaonis 는 제품에 자재 또는 제조 결함으로 인해 결함이 있음이 Vaonis 지원 서비스의 진단에 따라 확인된 경우 제품 전체 또는 부분을 수리하거나 교환합니다. 그런 다음 운송 및 보험 비용에 대해 Vaonis 와 합의한 조건에 따라 구매 증명서와 함께 제품이 Vaonis 로 반환됩니다.

이 보증 조건은 장비의 수리 또는 교체에 한합니다.

Vaonis 는 장비 사용으로 인해 직간접적으로 발생한 결과 또는 사고 비용, 손상, 도난이나 손실에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

본 보증이 적용되는 제품의 설계 또는 기능이 변경되었거나 제품이 오용, 부적절한 취급 또는 무단 수리를 받은 경우 본 보증은 무효화됩니다.

Vaonis 는 잘못된 장치 사용으로 발생한 손상에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

잘못된 사용, 이러한 작동 지침 미준수 또는 인증되지 않은 사람의 간섭으로 인한 손상은 보증 범위에 포함되지 않습니다.

일반적인 마모와 소모로 인한 제품 장애 또는 저하는 이 보증 범위에 포함되지 않습니다.

보증 문제가 발생하거나 망원경 사용에 도움이 필요할 경우 support@vaonis.com 으로 지원 부서에 문의하십시오.

**참고:** 이 보증은 유럽 내 공인 Vaonis 대리점에서 본 제품을 구매한 유럽 고객에게 유효합니다. 유럽 외 보증은 Vaonis 해외 유통업체 또는 해당 국가에 있는 공인 유통업체로부터 제품을 구매한 고객에게만 적용됩니다. 보증 수리는 해당 유통업체에 문의하십시오.

## XI. 규정 준수

### EU 규정 준수 선언

Vaonis S.A.S 는 무선 장비 유형 Stellina 가 지침 2014/53/EU 를 준수함을 선언합니다. EU 규정 준수 선언 전문은 다음 인터넷 주소에서 확인할 수 있습니다. <https://vaonis.com/documents>



### 연방 통신 위원회(FCC) 성명

FCC ID : ABCB-RPI32 포함



이 장치는 FCC 47 CFR Part 15 를 준수합니다.

이 장비는 테스트를 거쳐 FCC 규칙 Part 15 에 따라 클래스 B 무선 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다.

이러한 제한은 가정에 설치 시 유해한 간섭에 대한 합당한 보호를 제공하도록 마련된 것입니다.

이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성하고 사용하며, 방사할 수 있습니다. 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 하지만 간섭이 특정 설치 시에 발생함을 보장하지 않습니다.

장비를 껐다 켜서 해결할 수 있는 라디오/텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으킬 경우 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 통해 간섭을 시정할 것을 권장합니다:

- 장비와 수신기 간의 거리를 넓힙니다.
- 장비를 수신기가 연결된 것과 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.

장비는 방사선원과 본체 간의 거리가 최소 20cm 가 넘는 상태로 설치하고 사용해야 합니다.

## XII. 폐기 및 재활용



제품, 제품의 포장, 설명서 또는 다른 문서나 제품의 액세서리에 부착된 이 기호는 제품이 전기 및 전자 장비군에 속함을 의미합니다. 이는 유럽 연합 전반에서 이 제품이 수명을 다할 경우 가정용 제품과 함께 폐기해서는 안 됨을 뜻합니다.

제어되지 않은 폐기물 처리로 인한 환경과 인체 건강에 대한 잠재적인 해를 피하기 위해 책임감 있게 제품을 재활용하여 자재 자원에 대한 지속 가능한 재사용을 촉구하십시오.

유럽 규정에서는 선택적 수거를 진행하도록 요구합니다.

- 동등한 제품 구매 시 배포 지점에서,
- 지역적으로 가능한 수거 지점(폐기물 수거, 선택적 수거 등)

이러한 방법으로 WEEE(전자전기폐기물처리지침)의 재사용 및 복구에 동참할 수 있습니다.