

STELLINA_{ST80}

Manuale delle istruzioni v1.1 IT 2019-03



È severamente vietata qualsiasi forma di riproduzione del presente documento, sia integralmente sia parzialmente, per un uso che esula da quello privato.

Il documento è soggetto a modifiche ed errori.

Tutto il testo, le immagini e i marchi sono proprietà di nimax GmbH e di Vaonis.

Indice dei contenuti

I.	Contenuto della confezione.....	2
II.	Presentazione del prodotto.....	2
III.	Avvertenze.....	2
IV.	Installazione.....	4
	Posizionamento del treppiede.....	4
	Installazione di Stellina.....	4
	Collegamento dell'alimentazione.....	4
	Alimentazione di rete in CA	4
	Batteria esterna.....	5
V.	Funzionamento.....	5
	Per iniziare.....	5
	Collegamento a Stellina.....	6
	Comando dall'app mobile.....	6
	Arresto di Stellina.....	6
VI.	Cura e manutenzione.....	6
VII.	Trasporto e stoccaggio.....	6
VIII.	Caratteristiche tecniche.....	7
IX.	Garanzia.....	7
X.	Conformità alle normative.....	8
	Dichiarazione di conformità UE.....	8
	Dichiarazione FCC.....	8
XI.	Smaltimento e riciclaggio.....	9

I. Contenuto della confezione

La confezione originale contiene i seguenti elementi:

- 1 telescopio Stellina
- 1 treppiede
- 3 accessori per treppiede (1 set di piedini di gomma ovoidali, 1 set di piedini a punta, strumenti di serraggio)

Raccomandiamo di conservare la confezione originale del telescopio per potervi riporre all'interno il telescopio quando non utilizzato.

II. Presentazione del prodotto

Stellina è un telescopio di nuova generazione: compatto, intuitivo, intelligente e dotato di connessione. Con le sue tante funzioni, consente di scoprire le meraviglie del cielo notturno e condividerle con familiari e amici.

Date le sue dimensioni compatte e il peso ottimizzato, il telescopio è facile da trasportare in una borsa da escursionismo o un bagaglio a mano. La sua eccezionale facilità di impiego garantisce agli utenti osservazioni indimenticabili a prescindere dalle condizioni.

Una volta installato sul suo treppiede livellato, Stellina si spiega ed effettua automaticamente, in autonomia, la geolocalizzazione. Può essere alimentato tramite una batteria esterna o un adattatore di corrente esterno (non fornito).

Non appena stabilito il collegamento con il telescopio, è possibile sfogliare l'applicazione mobile sullo Smartphone o sul Tablet e scegliere un oggetto nel catalogo. Stellina è comandato a distanza grazie all'applicazione Stellinapp e in pochi minuti il telescopio è pronto a fotografare l'oggetto del cielo profondo scelto.

Grazie al computer incorporato, Stellina estende i limiti dell'intelligenza integrata consentendo la gestione automatica dell'allineamento delle stelle, il puntamento e l'inseguimento delle stelle, l'elaborazione delle immagini e l'aggiornamento dell'applicazione. Inoltre, il telescopio sfrutta la tecnologia del "live stacking" per fornire immagini di ottima qualità.

Con la connessione a internet del proprio dispositivo mobile, si potranno condividere immediatamente le foto sui Social Network e interagire con la comunità di utenti del telescopio Stellina in tutto il mondo per migliorare le proprie abilità.

III. Avvertenze

Prima dell'uso, leggere attentamente queste istruzioni operative e rispettare tutte le precauzioni e le avvertenze.

Tenere la documentazione in un luogo facilmente accessibile e accertarsi che tutti gli utenti la leggano. Se si consegna o si presta il dispositivo a un'altra persona, accertarsi di fornire anche il manuale delle istruzioni.

Il contenuto di questo documento è soggetto a variazioni. Per le ultime istruzioni in merito al funzionamento del prodotto, consultare il manuale disponibile online all'indirizzo <https://vaonis.com/documents>.

Per domande sul prodotto, visitare il nostro sito web <https://vaonis.com> o inviare un'email all'indirizzo support@vaonis.com o service@astroshop.it.

- Mai puntare Stellina verso il sole senza aver posto un filtro adeguato sulle lenti.
- Quando si utilizza un adattatore di corrente esterno, la responsabilità del suo uso corretto spetta all'utente. Pertanto, è necessario rispettare tutte le raccomandazioni sull'uso del produttore dell'adattatore. Vaonis declina qualsiasi responsabilità per danni derivanti dal collegamento all'alimentazione di rete in CA.
- Le batterie esterne utilizzate per l'alimentazione di Stellina devono essere conformi alle normative italiane ed europee. Vaonis declina qualsiasi responsabilità per danni causati da una fonte di alimentazione esterna non conforme alle specifiche riportate nella Sezione VIII. Caratteristiche tecniche.
- Questo strumento è composto da elementi elettronici, meccanici e ottici fragili. Tenere il più possibile lo strumento al riparo da urti e vibrazioni per prolungare la vita utile di Stellina.
- Non aprire il dispositivo. Non tentare di smontare, modificare o riparare l'unità in quanto ciò potrebbe invalidare la garanzia. Contattare l'assistenza tramite email all'indirizzo support@vaonis.com.
- Utilizzare esclusivamente gli accessori forniti da Vaonis e rispettare le condizioni per l'uso raccomandate da Vaonis.
- Scollegare il dispositivo durante tempeste con fulmini e se inutilizzato per lunghi periodi di tempo.
- Utilizzare il prodotto esclusivamente a temperature comprese tra 0 °C e 40 °C.
- Conservare il prodotto in un luogo pulito e asciutto.
- Non immergere il prodotto in acqua.
- Stellina non è un giocattolo.
- Il prodotto non è inteso per l'utilizzo da parte di bambini di età inferiore a 14 anni.
- Il dispositivo può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 14 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza o conoscenza, solo se sono adeguatamente sorvegliati o sono stati istruiti sull'uso sicuro del dispositivo e hanno compreso appieno i rischi che ne possono derivare.
- I bambini non devono giocare con il dispositivo.
- La pulizia e la manutenzione affidate all'utente non devono essere eseguite da bambini incustoditi.
- Non usare solventi chimici (ad es. alcol, solvente, diluente) o altri liquidi detergenti infiammabili per pulire il prodotto.

IV. Installazione

Posizionamento del treppiede

1. Cercare una base il più piana e dura possibile. Evitare un suolo ciottoloso o non compatto per garantire la massima stabilità.
2. Aprire i piedi del treppiede e bloccarli nella posizione desiderata con l'aiuto del sistema di regolazione integrato.
3. Livellare il treppiede utilizzando una livella a bolla e i piedi regolabili. A tal fine, svitare i pomelli in gomma, estrarre o ritrarre un piede alla volta, quindi serrare ciascun pomello per fissare il piede in posizione.
4. Per accertarsi che il treppiede sia stabile, applicare una pressione verticale sulla sommità del treppiede. Se non si muove, è possibile passare al punto successivo. In caso contrario, spostare il treppiede e riprovare su una base più stabile.
5. Una volta fissato in posizione, accertarsi che la leva di bloccaggio sulla piastra di montaggio sia allentata per agevolare l'assemblaggio.

Installazione di Stellina

1. Sollevare Stellina tenendolo per i lati di colore nero, con la base di supporto del telescopio rivolta verso il basso.
2. Verificare che la piastra di montaggio del treppiede sia ben collegata alla base di Stellina.
3. Tenere il telescopio in verticale e posizionarlo sul treppiede, accertandosi che la piastra di montaggio di Stellina sia centrata rispetto alla testa del treppiede. Si deve sentire un "clic" che indica l'inserimento del perno di sicurezza che a sua volta garantisce il collegamento corretto di Stellina.
4. Per garantire la stabilità dello strumento, è necessario serrare la leva di bloccaggio sulla piastra di montaggio. In caso di gioco, serrare di nuovo questa leva usando le tacche sulla manopola per fare leva.

Collegamento dell'alimentazione

Stellina necessita di una fonte di alimentazione in grado di erogare almeno 5,1 +/- 0,1 V e almeno 2,4 A su un connettore USB di tipo C.

Per tale alimentazione, esistono due soluzioni: - un adattatore di corrente esterno
- una batteria esterna

Adattatore di rete in CA esterno (non fornito):

1. Collegare l'adattatore di corrente esterno all'uscita CA e il connettore USB di tipo C alla porta USB dedicata, dietro il coperchio del vano batterie, sul lato di Stellina.
2. Una volta effettuati tutti i collegamenti, si accende una spia rossa per 5 secondi per confermare che l'alimentazione è collegata e funzionante.
3. Quindi, chiudere il coperchio del vano batterie e far passare il cavo nell'apposito foro per garantire la protezione dei connettori.



Se si usa un'adattatore di corrente esterno per alimentare Stellina, l'uscita della presa CA deve essere installata in prossimità dell'apparecchiatura e deve essere facilmente accessibile.



Fare in modo che il cavo sia abbastanza lungo da consentire la rotazione a 360° di Stellina. Un cavo troppo teso potrebbe danneggiare i connettori e/o i componenti motorizzati dello strumento.



Accertarsi che il cavo di alimentazione non possa restare impigliato sugli elementi esterni.



Per una maggiore sicurezza del collegamento elettrico, accertarsi che l'adattatore di corrente esterno non venga a contatto con liquidi o altri elementi conduttivi.

Batteria esterna (non fornita):

Caso 1: la batteria esterna entra nel vano batterie.

1. Collegare il cavo alla presa USB della batteria esterna, quindi alla porta di tipo C dedicata. Si accende una spia rossa per 5 secondi per confermare che l'alimentazione è collegata e funzionante.
2. Una volta collegata la batteria, chiudere lo sportellino per tenerla saldamente in posizione.

Caso 2: la batteria esterna non entra nel vano batterie.

1. Collegare il cavo al jack USB del pacchetto batteria esterno, situato in prossimità di Stellina, quindi alla porta di tipo C dedicata. Si accende una spia rossa per 5 secondi per confermare che l'alimentazione è collegata e funzionante.
2. Una volta collegata la batteria, chiudere il coperchio del vano batterie e far passare il cavo nell'apposito foro per garantire la protezione dei connettori.



Se si usa una batteria esterna per alimentare Stellina, essa deve essere conforme allo standard IEC 62133.



Fare in modo che il cavo sia abbastanza lungo da consentire la rotazione a 360° di Stellina. Un cavo troppo teso potrebbe danneggiare i connettori e/o i componenti motorizzati dello strumento.



Accertarsi che il cavo di alimentazione non possa restare impigliato sugli elementi esterni.



Per una maggiore sicurezza del collegamento elettrico, accertarsi che la batteria esterna non venga a contatto con liquidi o altri elementi conduttivi.

V. Funzionamento

Per iniziare

Per accendere lo strumento, premere il pulsante On/Off a lato dello stesso per 1 secondo. Il pulsante si illumina di colore blu.

Attenzione: se il pulsante non si illumina, controllare il collegamento elettrico.

A tal fine, scollegare e ricollegare il cavo di alimentazione.

- ⇒ Se si accende una spia rossa per 5 secondi, provare a riavviare lo strumento.
- ⇒ Se non succede nulla, è presente un guasto relativo all'alimentazione.

Collegamento a Stellina

Una volta acceso, Stellina crea la propria rete Wi-Fi.

Per stabilire il collegamento, scaricare innanzitutto l'applicazione "Stellinapp" da App Store o Google Play.

Visitare il sito www.vaonis.com per un elenco di dispositivi compatibili.

Attivare la connessione Wi-Fi, quindi connettersi a "MyStellina-XXXXX".

Comando dall'app mobile

Avviare l'app mobile e seguire le istruzioni del tutorial.

- I 5 passaggi principali sono:
- Inizializzazione
 - Scelta della stella
 - Puntamento dell'oggetto e regolazione fine
 - Osservazione della stella
 - Backup e condivisione delle immagini

Arresto di Stellina

Per spegnere lo strumento, premere il pulsante On/Off a lato dello stesso per 2 secondi. Il pulsante diventa di colore rosso fino allo spegnimento di Stellina.

VI. Cura e manutenzione

Stellina è uno strumento ottico, pertanto è fragile e va utilizzato con estrema cautela. Le lenti anteriori non devono venire a contatto con dita, tessuti, panni per la pulizia degli occhiali, liquidi ecc. Utilizzare esclusivamente le apposite salviette ottiche, disponibili sul sito <https://vaonis.com/telescopes/accessories>.

L'involucro di plastica può essere pulito con un panno morbido e dell'acqua saponata.

In nessun caso aprire il dispositivo. Non tentare di smontare, modificare o riparare il dispositivo; in caso contrario si potrebbe invalidare la garanzia e provocare un malfunzionamento dello strumento. Se si riscontrano problemi, inviare un'email all'indirizzo support@vaonis.com.

VII. Trasporto e stoccaggio

Limitare il più possibile urti e vibrazioni durante il trasporto di Stellina.

Non trasportare Stellina se non all'interno di un'apposita borsa o valigetta.

Conservare il telescopio in un luogo asciutto e pulito. In presenza di umidità sullo strumento, si raccomanda di farlo asciugare prima di riporlo nella sua confezione, al fine di evitare il rischio di formazione di muffa.

VIII. Caratteristiche tecniche

Generali	
Peso	11,2 kg (24,7 libbre)
Dimensioni (A x L x P)	48,5 x 38,5 x 12,6 cm
Temperatura d'esercizio	Da 0 °C a 40 °C
Alimentazione	USB tipo C/almeno 5,1 V +/- 0,1 V e almeno 2,4 A
Durata della batteria	Circa 10 ore di utilizzo con batteria esterna da 20.000 mAh
Elaborazione delle immagini	Integrata e adattata all'obiettivo
Allineamento polare	Automatico
Accessori inclusi	Treppiede e relativi accessori
Comando	Smartphone/Tablet tramite app mobile
Connessione del dispositivo	WiFi 2,4 GHz Banda di frequenza: 2400 – 2483,5 MHz Modulazione: 802.11 b/g/n Potenza massima emessa: 6 dBm (EIRP) Software: brcmfmac versione 7.45.41.46
Applicazione mobile	Stellinapp compatibile con sistema operativo iOS e Android
Dispositivi esterni	1 USB tipo C (alimentazione), 2 USB tipo A per archiviazione USB con accessori esterni (non inclusi)
Osservazione della stella	Oggetti del cielo profondo (galassie, nebulose, ammassi stellari), luna, sole (con un filtro adattato), comete, asteroidi
Garanzia	2 anni
Ottiche	
Obiettivo	Rifratore doppietto a bassissima dispersione
Apertura	80 mm (3,15 pollici)
Lunghezza focale	400 mm (15,75 pollici)
Rapporto focale	F 5
Fuoco	Messa a fuoco automatica integrata
Sensore per le immagini	Sony CMOS 1/1.8"
Risoluzione	3096 x 2080 pixel (6,4 megapixel)
Formati dei file	JPEG; FITS (immagini non elaborate a 16 bit)
Campo visivo	1° x 0,7°
Ingrandimento	Equivalente a 50 volte e fino a 100 volte a seconda dello schermo del dispositivo connesso
Filtri	Filtro anti-inquinamento luminoso
Montatura	
Tipo	Altazimutale
Puntamento oggetti	Automatico con tecnologia di rilevamento del campo stellare
Derotatore di campo	Integrato e controllato dal computer interno
Controllo della condensa	Sistema di controllo della condensa integrato

IX. Garanzia

Vaonis garantisce che sono state prese tutte le precauzioni necessarie nella progettazione e produzione di questo prodotto.

Vaonis garantisce l'assenza di difetti di materiale o produzione per il telescopio per un periodo di due anni dalla data di consegna dell'apparecchiatura.

Vaonis si impegna a riparare o sostituire il prodotto o una parte dello stesso nel momento in cui, dopo un esame da parte del servizio di assistenza Vaonis, si dovesse stabilire che il prodotto presenta un difetto di materiale o di produzione. In tal caso, il prodotto sarà restituito a Vaonis, insieme alla prova di acquisto, alle condizioni concordate con Vaonis in merito ai costi di assicurazione e trasporto.

I termini di questa garanzia sono limitati alla riparazione o sostituzione del prodotto. Vaonis declina qualsiasi responsabilità per furto o perdita, danni, costi conseguenti o incidentali derivanti, direttamente o indirettamente, dall'uso dell'apparecchiatura.

In caso di modifica alla progettazione o al funzionamento del prodotto o in caso di uso o manipolazione impropri o riparazioni non autorizzate dello stesso, la presente garanzia sarà nulla e inefficace.

Vaonis non è responsabile per i danni derivanti da un uso improprio del dispositivo.

La garanzia non copre i danni derivanti da uso improprio, mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso o interventi di persone non autorizzate.

La garanzia non copre i guasti o il deterioramento del prodotto dovuti a normale usura e logorio.

Per qualsiasi problema relativo alla garanzia o se si necessita di assistenza per il telescopio, contattare il servizio di assistenza all'indirizzo email support@vaonis.com.

Attenzione: la presente garanzia è valida per i clienti europei che hanno acquistato il prodotto da un rivenditore Vaonis autorizzato in Europa. All'esterno dell'Europa, la garanzia è valida solo per i clienti che hanno acquistato il prodotto da un distributore internazionale di Vaonis o un distributore autorizzato nel Paese in questione. Per le riparazioni in garanzia, contattare tali distributori.

X. Conformità normativa

Dichiarazione di conformità UE

Vaonis S.A.S dichiara che l'apparecchiatura di tipo radio Stellina è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo:
<https://vaonis.com/documents>

Dichiarazione della Commissione federale per le comunicazioni (FCC)

Contiene FCC ID: ABCB-RPI32

Questo dispositivo è conforme alle norme FCC 47 CFR Parte 15



I test eseguiti su quest'apparecchiatura ne hanno confermato la conformità ai limiti stabiliti per un dispositivo radio di classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC.

Tali limiti sono stati fissati per garantire una protezione ragionevole dalle interferenze dannose in un'installazione di tipo residenziale.

Questa apparecchiatura genera, usa e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità alle istruzioni, può generare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che tali interferenze non possano verificarsi in una particolare installazione.

Se questa apparecchiatura genera interferenze dannose per la ricezione dei segnali di radio e televisione, il che può essere determinato spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, si invita l'utente a correggere tali interferenze adottando una o più delle seguenti misure:

- Aumentare la distanza tra apparecchiatura e ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a un'uscita su un circuito diverso da quello cui è collegato il ricevitore.

Questa apparecchiatura va installata e utilizzata a una distanza di almeno 20 cm tra la fonte di irradiazione e il corpo dell'utente.

X. Smaltimento e riciclaggio



Questo simbolo situato sul prodotto, sul relativo imballaggio, sulle istruzioni o su altri documenti o accessori del prodotto indica che il prodotto appartiene alla famiglia di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Il simbolo indica che, in tutta l'Unione europea, il prodotto non va smaltito come rifiuto domestico alla fine della sua vita utile.

Per evitare potenziali danni all'ambiente e alla salute dell'uomo derivanti da uno smaltimento incontrollato dei rifiuti, riciclare il prodotto responsabilmente per promuovere un riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

I regolamenti in vigore in Europa invitano a procedere alla raccolta differenziata:

- nei punti di distribuzione in caso di acquisto di un prodotto equivalente,
- nei punti di raccolta a disposizione a livello locale (raccolta dei rifiuti, raccolta differenziata ecc.)

Così facendo si contribuisce al riutilizzo e al recupero stabiliti dalla Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).