

# SunEye™ Extension Kit

## Quick Start Guide





© Copyright Solmetric Corporation, 2011 All Rights Reserved. Reproduction, adaptation, or translation with-out prior written permission is prohibited, except as allowed under copyright laws.

Printed in USA  
Solmetric Corporation  
[www.solmetric.com](http://www.solmetric.com)  
Tel: +1-(707) 823-4600  
Fax: +1-(707) 823-4620  
Toll-free in US: +1-877-263-5026

For the Limited Hardware and Software Warranty please consult the Solmetric SunEye 210 User's Guide available in the Help menu of the desktop software and on the Solmetric website: [www.solmetric.com](http://www.solmetric.com).

# Overview

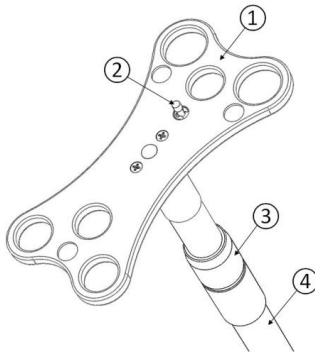
Thank you for purchasing the Solmetric SunEye Extension Kit. You can now operate the Solmetric SunEye™ 210 up to 17.7ft (5.4m) above the ground to capture detailed shading and solar access data for hard-to-reach places.

Please verify that you have received a fully assembled SunEye Extension Kit, which consists of the telescoping extension pole connected securely to the mounting plate.

Please ensure that **software version 4.55** or later has been installed on your Solmetric SunEye. Software updates are available at [www.solmetric.com](http://www.solmetric.com).

The SunEye Extension Kit Operation Instructions are part of the SunEye 210 User's guide and is in electronic form only. It is accessible from the Help menu in the Desktop Companion software and on the Solmetric website.

## The SunEye Extension Kit




- ① Mounting Plate
- ② Tripod Screw
- ③ Nurl
- ④ Telescoping Extension Pole

# Operation

## 1. Attach the SunEye 210 to the mounting plate

Place the SunEye 210 on the mounting plate ① and line up the tripod screw ② with the tripod mount on the backside of the SunEye, and then screw it in.

## 2. Set up the SunEye

- Prepare to capture a skyline by entering Site Survey Mode.
- Open the skyline settings panel by pressing the arrow in the top-left corner. 
- Select **Extension Kit Mode**. Note that **Quick Skyline Capture Mode** will automatically be selected. This is desired.

## 3. Extend the Pole

- Loosen the knurl ③ of the top section by turning the top knurl counter-clockwise.
- Lift up the section to the desired height. Tighten the section by turning the top knurl clockwise.
- Repeat the process for each section until the extension pole ④ is extended to the desired height.

## 4. Capture Skylines

- Rotate: Rotate the Extension Kit **360°** in either direction within two seconds. The SunEye™ will announce “Hold Steady”.
- Hold Steady: Once armed, point the SunEye toward the desired azimuth, ensure that the SunEye is level and hold it steady. The SunEye will automatically snap a skyline and announce “Skyline Captured”.
- Move to Next Location: Wait for the SunEye 210 to announce “Rotate to snap,” meaning that it is ready to be armed again. Repeat this process to capture all desired skylines.

## 5. View Skylines

- Using Extension Kit Mode will postpone skyline image processing. To process an image on the device, open a skyline and press the [Process Now](#) link.
- Unprocessed skylines are automatically processed when the session is transferred to a computer.
- Skylines are automatically corrected for the azimuth and tilt of the device when the image was snapped.

# Vue globale

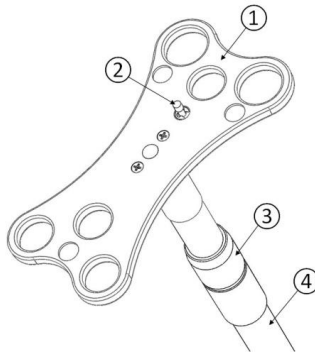
Nous vous remercions de votre achat du kit d'extension Solmetric SunEye. Vous pouvez maintenant utiliser le Solmetric SunEye™ 210 jusqu'à 5,4 m (17.7 ft) au dessus du sol pour capturer les données détaillées d'ombrage et d'accès solaire dans les endroits difficiles d'accès.

Veuillez vérifier que vous avez reçu un kit d'extension SunEye complètement assemblé, composé d'un mât d'extension télescopique connecté fermement à la plaque de montage.

Assurez-vous que la **version 4.55 du logiciel**, ou supérieure, est installée sur votre Solmetric SunEye. Les mises à jour du logiciel sont disponibles sur [www.solmetric.com](http://www.solmetric.com).

Les Instructions d'utilisation du kit d'extension SunEye font partie du guide de l'utilisateur du SunEye 210 et sont sous forme électronique uniquement. Elles sont accessibles depuis le menu d'aide du logiciel Desktop Companion et sur le site web de Solmetric.

## Kit d'extension SunEye™




- ① Plaque de montage
- ② Vis du trépied
- ③ Molettes
- ④ Mât d'extension télescopique

# Utilisation

## 1. Fixez le SunEye 210 à la plaque de montage

Placez le SunEye 210 sur la plaque de montage ① et alignez la vis du trépied ② avec le montage du trépied sur l'arrière du SunEye puis vissez.

## 2. Configuration du SunEye

- Préparez une capture d'horizon en entrant dans le mode d'étude de site.
- Ouvrez le panneau de configuration de l'horizon en appuyant sur la flèche dans l'angle supérieur gauche. 
- Sélectionnez le Kit d'extension SunEye. Notez que le mode de capture rapide d'horizon est automatiquement sélectionné. Ceci est normal.

## 3. Déployez le mât d'extension

- Desserrez la molette ③ de la section supérieure en tournant la molette dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Montez la section à la hauteur désirée. Serrez la section en tournant la molette supérieure dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Répétez le processus pour chaque section jusqu'à ce que le mât d'extension ④ soit déployé à la hauteur désirée.

## 4. Capture d'horizons

- Pivoter : Faites pivoter le kit d'extension sur **360°** dans une direction ou l'autre en deux secondes. Le SunEye™ annonce « Maintenir stable ».
- Maintenir stable : Une fois armé, pointez le SunEye vers l'azimut désiré, assurez-vous que le SunEye est de niveau et maintenez-le fixe. Le SunEye prend automatiquement un horizon et annonce « Horizon capturé ».
- Passer à l'emplacement suivant : Attendez que le SunEye 210 annonce « Tourner pour capturer », signifiant qu'il est prêt à être armé de nouveau. Répétez ce processus pour capturer tous les horizons désirés.

## 5. Afficher les horizons

- L'utilisation du mode Kit d'extension remet à plus tard le traitement d'image d'horizon. Pour traiter une image sur l'appareil, ouvrez un horizon et appuyez sur le lien [Traiter maintenant](#).

# Introduzione

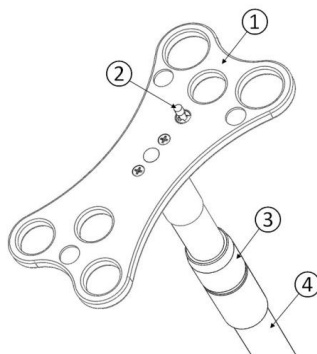
Grazie per avere acquistato il kit di estensione per Solmetric SunEye. Grazie a questo kit è possibile utilizzare il dispositivo Solmetric SunEye™ 210 fino a un'altezza di 5,4 m dal terreno e acquisire dati dettagliati su ombreggiamento e accesso al sole anche per i luoghi difficili da raggiungere.

Verificare di aver ricevuto il kit di estensione SunEye già montato. Il kit è composto da un'asta telescopica fissata a una piastra di montaggio.

Accertarsi che sul dispositivo Solmetric SunEye sia installato il **software versione 4.55** o versione successiva. Gli aggiornamenti software sono disponibili sul sito [www.solmetric.com](http://www.solmetric.com).

Le istruzioni per l'uso del kit di estensione SunEye sono incluse nel Manuale dell'utente di Solmetric SunEye 210 e disponibili esclusivamente in formato elettronico. Per consultare le istruzioni per l'uso, aprire il menu ? nel software Desktop Companion o visitare il sito Web Solmetric.

## Kit di estensione SunEye



- ① Piastra di montaggio
- ② Vite del treppiede
- ③ Pomelli
- ④ Asta telescopica




# Funzionamento

## 1. Installazione di SunEye 210 sulla piastra di montaggio

Poggiare SunEye 210 sulla piastra di montaggio ①allineando la vite del treppiede ②all'attacco per treppiede sulla parte posteriore di SunEye, quindi stringere la vite.

## 2. Impostazione di SunEye

- Prepararsi all'acquisizione di una linea di visibilità del cielo attivando la modalità di ispezione del sito.
- Aprire il pannello di impostazioni della linea di visibilità del cielo premendo la freccia nell'angolo in alto a sinistra. 
- Selezionare la modalità Kit di estensione. La modalità di acquisizione rapida della linea di visibilità del cielo, che è quella richiesta, viene selezionata automaticamente.

## 3. Estensione dell'asta

- Allentare il pomello ③della sezione superiore ruotando il pomello in alto in senso antiorario.
- Sollevare la sezione all'altezza desiderata. Bloccare la sezione ruotando il pomello in alto in senso orario.
- Ripetere la procedura per ognuna delle sezioni fino ad estendere l'asta ④all'altezza desiderata.

## 4. Acquisizione delle linee di visibilità del cielo

- Ruotare: ruotare il kit di estensione di **360°** in una direzione qualsiasi entro due secondi. Sul dispositivo SunEye™ viene indicato "Mantenere fermo".
- Mantenere fermo il dispositivo: una volta predisposto SunEye, puntarlo verso l'azimut desiderato verificando che si trovi a livello e mantenendolo fermo. SunEye scatta automaticamente un'istantanea della linea di visibilità del cielo e indica "Linea di visibilità del cielo acquisita".
- Spostarsi alla posizione successiva: attendere che sul dispositivo SunEye 210 compaia l'indicazione "Ruotare per scattare" che informa che il dispositivo è pronto per acquisire un'altra linea di visibilità del cielo. Ripetere questa procedura per tutte le linee di visibilità del cielo che è necessario acquisire.

## 5. Visualizzazione delle linee di visibilità del cielo

- Utilizzando la modalità Kit di estensione l'elaborazione dell'immagine della linea di visibilità del cielo viene posticipata. Per elaborare un'immagine sul dispositivo, aprire una linea di visibilità del cielo e premere il collegamento [Elabora ora](#).
- Le linee di visibilità del cielo non elaborate vengono elaborate automaticamente quando la sessione viene trasferita a un computer.
- Le linee di visibilità del cielo vengono automaticamente corrette in base all'azimut e l'inclinazione del dispositivo al momento in cui l'immagine è stata scattata.

# Übersicht

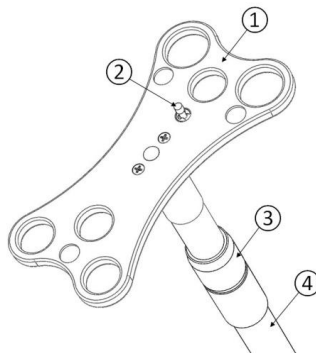
Danke, dass Sie das Solmetric SunEye Extension Kit (Erweiterungsset) gekauft haben. Sie können das Solmetric SunEye™ 210 jetzt in bis zu 5,4 m Höhe einsetzen, um detaillierte Daten zur Abschattung und Sonnenverfügbarkeit an schwer zugänglichen Stellen zu erfassen.

Überprüfen Sie bitte, ob Sie ein komplett montiertes SunEye Extension Kit (Erweiterungsset) erhalten haben, das aus einer Teleskopstange besteht, die auf einer Befestigungsplatte montiert ist.

Vergewissern Sie sich bitte, dass die **Software-Version 4.55** oder höher auf Ihrem Solmetric SunEye installiert ist. Software-Updates stehen unter [www.solmetric.com](http://www.solmetric.com) zur Verfügung.

Die Bedienungsanleitung des SunEye Extension Kit (Erweiterungssets) ist Teil des SunEye 210-Benutzerhandbuchs und steht nur in elektronischer Form zur Verfügung. Sie können über das Menü Hilfe der Desktopsoftware und über die Solmetric-Website darauf zugreifen.

## SunEye Extension Kit (Erweiterungsset)




- ① Befestigungsplatte
- ② Stativschraube
- ③ Bündelschrauben
- ④ Teleskopstange

# Betrieb

## 1. Das SunEye 210 auf der Befestigungsplatte befestigen

Stellen Sie das SunEye 210 auf die Befestigungsplatte ①richten Sie die Stativschraube ②am Stativgewinde auf der Rückseite des SunEye aus und schrauben Sie sie dann fest.

## 2. Das SunEye einrichten

- Erfassen Sie einen Horizont, indem Sie den Modus Geländeaufnahme aktivieren.
- Öffnen Sie die Horizonteinstellungen, indem Sie auf den Pfeil in der linken oberen Ecke drücken. 
- Wählen Sie den Modus Extension Kit (Erweiterungsset). Beachten Sie, dass der Modus Quick Skyline Capture (Schnelle Horizonterfassung) automatisch ausgewählt ist. Das ist nicht der gewünschte Modus.

## 3. Die Stange verlängern

- Lockern Sie die Rändelschraube ③des oberen Teils, indem Sie die obere Rändelschraube gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Heben Sie den Teil bis zur gewünschten Höhe an. Befestigen Sie den Teil, indem Sie die obere Rändelschraube im Uhrzeigersinn drehen.
- Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Teil, bis die Teleskopstange ④bis zur gewünschten Höhe verlängert ist.

## 4. Horizonte erfassen

- Drehen: Drehen Sie das Erweiterungsset in beliebiger Richtung innerhalb von zwei Sekunden um **360°**. Das SunEye™ zeigt an „Hold Steady“ (Nicht wackeln).
- Hold Steady (Nicht wackeln): Sobald es gerüstet ist, richten Sie das SunEye auf den gewünschten Azimut, sorgen Sie dafür, dass das SunEye waagrecht steht und halten Sie es ruhig. Das SunEye nimmt automatisch einen Horizont auf und zeigt an „Skyline Captured“ (Horizont erfasst).
- Zum nächsten Standort: Warten Sie, bis das SunEye 210 anzeigt „Rotate to snap“ (Zum Aufnehmen drehen), was bedeutet, dass es wieder gerüstet werden kann. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um alle gewünschten Horizonte zu erfassen.

## 5. Horizonte anzeigen

- Der Modus Extension Kit (Erweiterungsset) verzögert die Verarbeitung der Horizontbilder. Um ein Bild auf dem Gerät zu verarbeiten, öffnen Sie einen Horizont und wählen Sie den Link [Process Now \(Jetzt verarbeiten\)](#).
- Nicht verarbeitete Horizonte werden automatisch verarbeitet, wenn die Sitzung auf einen Computer übertragen wird.
- Horizonte werden automatisch für den Azimut und den Neigungswinkel des Geräts, mit dem das Bild erfasst wurde, korrigiert.

# Visión general

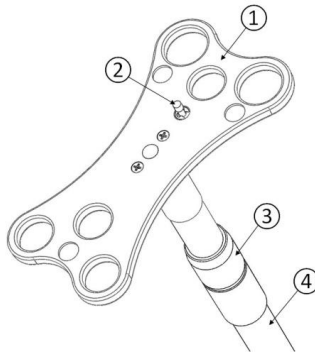
Gracias por comprar el kit de extensión de Solmetric SunEye. Ahora ya puede usar Solmetric SunEye™ 210 hasta unos 5,4 metros (17.7 pies) por encima del nivel del suelo para capturar datos detallados de acceso solar y sombras en lugares de difícil acceso.

Compruebe que ha recibido un kit de extensión de SunEye totalmente montado, que consta de un poste de extensión telescópico unido firmemente al soporte.

Asegúrese de que se ha instalado la **versión de software 4.55** o posterior en su dispositivo Solmetric SunEye. Dispone de actualizaciones de software en [www.solmetric.com](http://www.solmetric.com).

Las instrucciones de funcionamiento del kit de extensión de SunEye forman parte de la Guía del usuario de SunEye 210 y se encuentra únicamente en formato electrónico. Se puede obtener acceso a ellas desde el menú de Ayuda del software de sobremesa complementario y la Web de Solmetric.

## Kit de extensión de SunEye




- ① Soporte
- ② Tornillo de trípode
- ③ Bridas
- ④ Poste de extensión telescópico

# Funcionamiento

## 1. Unir el dispositivo SunEye 210 al soporte

Coloque el dispositivo SunEye 210 en el soporte ① y alinee el tornillo del trípode ② con el soporte en la parte posterior del dispositivo SunEye. A continuación, apriételo.

## 2. Configurar el dispositivo SunEye

- Prepárese para capturar una línea del horizonte accediendo al Site Survey Mode (Modo de evaluación del sitio).
- Abra el panel de configuración de la línea del horizonte presionando la flecha en la esquina superior izquierda. 
- Seleccione Extension Kit Mode (Modo de kit de extensión). Tenga en cuenta que el Quick Skyline Capture Mode (Modo de captura rápida de línea del horizonte) se seleccionará automáticamente. Esta es la opción predeterminada.

## 3. Extender el poste

- Afloje la rosca ③ de la parte superior girándola en el sentido contrario a las agujas del reloj.
- Eleve dicha parte a la altura deseada. Apriete la parte girando la rosca superior en el sentido de las agujas del reloj.
- Repita el proceso para cada parte hasta que el poste de extensión ④ se extienda hasta la altura deseada.

## 4. Capturar líneas del horizonte

- Girar: gire el kit de extensión **360°** en cualquier dirección durante dos segundos. SunEye™ notificará "Hold Steady" ("Sujetar firmemente").
- Sujetar firmemente: una vez montado, apunte el dispositivo SunEye hacia el acimut deseado, asegúrese de que esté nivelado y sujételo firmemente. SunEye capturará automáticamente una línea del horizonte y notificará "Skyline Captured" (Línea del horizonte capturada).
- Mover a la siguiente ubicación: espere a que SunEye 210 notifique "Rotate to snap" (Girar para capturar), lo que significa que el dispositivo ya está preparado para volverse a montar. Repita este proceso para capturar todas las líneas del horizonte deseadas.

## 5. Ver líneas del horizonte

- El uso del Extension Kit Mode (Modo de kit de extensión) pospondrá el procesamiento de imágenes de líneas del horizonte. Para procesar una imagen en el dispositivo, abra una línea del horizonte y presione el vínculo [Process Now](#) (Procesar ahora).
- Las líneas del horizonte no procesadas se procesarán automáticamente cuando la sesión se transfiera a un ordenador.
- Se corregirá automáticamente el acimut y la inclinación para las líneas del horizonte (respecto al momento en el que el dispositivo capturó la imagen).



# 概要

## Solmetric

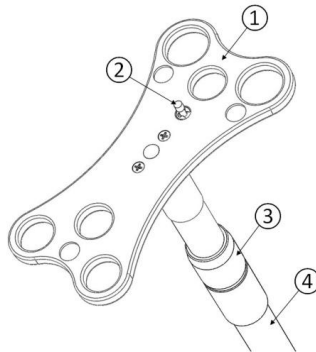
SunEyeエクステンションキットをお買い上げいただき、ありがとうございます。このキットを使用すると、Solmetric SunEye™ 210を地上から最高5.4m（17.7フィート）離れたところで操作して、手が届きにくい場所の影およびソーラーアクセスデータの詳細をキャプチャすることができます。

完全に組み立て済みのSunEye エクステンションキットがお手元に届いていることをご確認ください。本キットは、テレスコーピングポールが設置板にしっかりと接続された構成になっています。

Solmetric SunEye にインストールされているソフトウェアがバージョン4.55以降であることを確認してください。ソフトウェアのアップデートは[www.solmetric.com](http://www.solmetric.com)からご利用いただけます。

SunEye エクステンションキットの操作説明書は、SunEye 210 ユーザーズガイドの一部として、電子形式でのみ提供されています。デスクトップコンピュータソフトウェアの[ヘルプ]メニュー、およびSolmetric Webサイトから入手できます。

## SunEye エクステンションキット



- ①設置板
- ②三脚用ねじ
- ③ローレット
- ④テレスコーピングエクステンションポール

# 操作方法

## 1. SunEye 210を設置板に取り付ける

SunEye 210を設置板①上に置き、三脚用ねじ②をSunEye裏面の三脚架に合わせ、ねじこみます。

## 2. SunEyeを設定する

- 実地調査モードに切り替え、地平線をキャプチャする準備に入ります。
- 左上隅の矢印を押して、地平線設定パネルを開きます。▶
- エクステンションキットモードを選択します。クイック地平線キャプチャモードが自動的に選択されます。これが必要な設定です。

## 3. ポールを延ばす

- 上のローレットを反時計回りに回して、上部セクションのローレット③を緩めます。
- セクションを必要な高さに引き上げます。上のローレットを時計回りに回してセクションを締めます。
- エクステンションポール④が必要な高さになるまでセクションごとにこの手順を繰り返します。

## 4. 地平線のキャプチャ

- 回転させる: エクステンションキットをいずれかの方向に2秒以内に**360°**回転させます。SunEye™ から「Hold Steady」（態勢を変えずにお待ちください）と指示が出ます。
- しっかり持つ: 作動可能な状態になったら、SunEyeを必要な方位角に向け、SunEyeが水平で安定していることを確認します。SunEyeで地平線のスナップショットが自動的に撮影され、「Skyline Captured」（地平線を取得しました）というメッセージが示されます。
- 次の場所へ移動する: SunEye 210で「Rotate to snap」（回転してスナップ）と指示があったら、次の作動準備が整ったことを意味します。この手順を繰り返して、必要なすべての地平線をキャプチャします。

## 5. 地平線の表示

- エクステンションキットモードを使用すると、地平線の画像処理が遅延されます。装置で画像を処理するには、地平線を開き、[Process Now \(今すぐ処理\)](#) リンクを押します。
- セッションをコンピュータに転送すると、未処理の地平線は自動的に処理されます。
- 画像のスナップショットを取得すると、地平線の方位角と装置の傾斜は自動補正されます。

