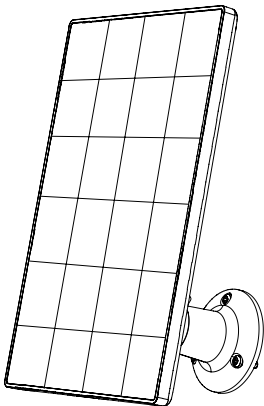




Solar Panel for Battery Powered  
Security Camera/Doorbell

# Solar Panel

ZS-GQ5



Official Email: [service@iegeek.com](mailto:service@iegeek.com)



# CONTENTS

English	—————	01-04
Français	—————	05-08
Deutsch	—————	09-12
Español	—————	13-16
Italiano	—————	17-20
Japan	—————	21-24



**NOTE:**

Please don't remove the whole rubber plug of the camera / doorbell to connect power cable. Just take off the aligned small rubber to connect it. It will be more waterproof.

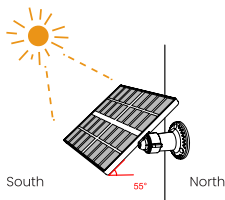
**Please install solar panel according to below picture instruction**

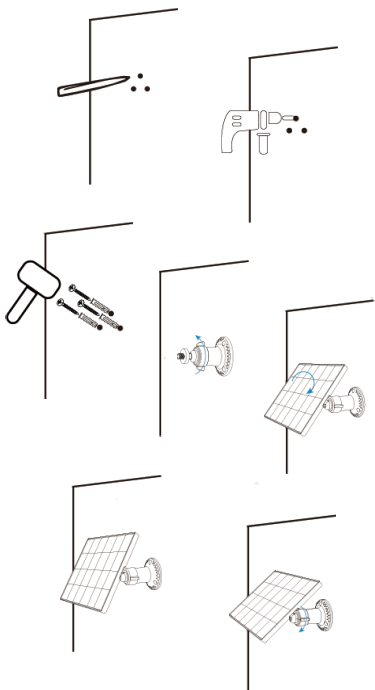
Please choose the best installation location and adjust to a suitable angle to ensure that the solar panels get sufficient sunlight.

It is recommended to place the solar panels horizontally, and then tilt south. (If your location is in the southern hemisphere, please tilt north).

The tilt angle of solar panels is determined according to the local latitude.

(If the local latitude is  $55^{\circ}\text{N}$ , please tilt the solar panel south to  $55^{\circ}$ )





**Please Note:**

1. In the cloudy days, under the shade, morning, and evening, the current of solar panel is small due to insufficient sunlight. When the charging current is less than 50mA, the camera won't be charged. This is a normal phenomenon, please don't worry. When the sunlight is sufficient, the solar panel will continue to charge the camera.
2. When connecting the solar panel to the camera, the charging status (charging icon) will not be displayed immediately. Please exit the current interface and enter the live video interface, then the charging icon will be displayed.
3. Solar charging is a slow charging method, and the purpose is to increase battery life. But it doesn't mean that you no longer need to use the power adapter to charge the camera.

For example:

when the camera is triggered by motion frequently or you view the video in the app frequently, the camera will consume battery power very fast. When the power consumption is larger than the charging volume, solar panel cannot provide sufficient power for the camera.

In this case, you need to use the power adapter to charge the camera.

## 1. What may affect the efficiency of solar panel?

Your solar panel may not be able to keep your camera/doorbell fully charged on days that are snowy, cloudy, gloomy, or rainy or during periods of extensive use (frequent access or constant triggers). External factors, such as shade, temperature, weather, and amount of dust or debris on its surface, may also affect the effectiveness of solar panel in generating electricity.

## 2. How to optimize the efficiency of solar panel?

The amount of energy produced by the solar panel depends on several factors: average sun exposure, weather conditions, tilt angle, dust or debris. For optimizing the effectiveness of your solar panel, YOU MAY:

- Mount your solar panel in well-lit places and avoid locations like the shadow of trees, buildings, or other obstacles to ensure sufficient sunlight.
- Adjust the direction of your solar panel to face the true south (in the northern hemisphere) or the true north (in the southern hemisphere) and tilt it to the appropriate angle according to your latitude to ensure maximum sun exposure.
- Wipe the surface of the solar panel with wet tissue or cloth regularly to remove the dust and debris on the panel's surface.



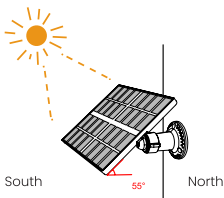
## Remarques:

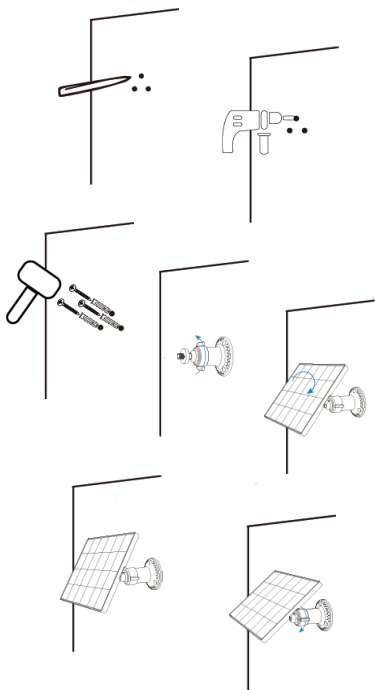
Veillez ne pas retirer tout© la fiche en caoutchouc de la camera / sonnette pour connecter le cable d'alimentation. Retirez simplement le petit caoutchouc aligne pour le connecter. Ce sera plus etanche.

## Veillez installer le panneau solaire selon les instructions de l'image ci-dessous

Choisissez le meilleur endroit pour l'installation et ajustez l'angle de façon à ce que les panneaux solaires reçoivent suffisamment de lumière du soleil.

Il est recommandé de placer le panneau solaire à l'horizontale, puis de l'incliner vers le sud. (Si votre emplacement se trouve dans l'hémisphère sud, veuillez l'incliner vers le nord). L'angle d'inclinaison des panneaux solaires est déterminé en fonction de la latitude locale. (Si la latitude locale est de  $55^{\circ}\text{N}$ , veuillez incliner le panneau solaire vers le sud à  $55^{\circ}$ ).





**Veillez noter :**

1. Par temps nuageux, à l'ombre, le matin et le soir, le courant du panneau solaire est faible en raison d'un ensoleillement insuffisant. Lorsque le courant de charge est inférieur à 50mA, l'appareil photo ne sera pas chargé. Il s'agit d'un phénomène normal, ne vous inquiétez pas. Lorsque la lumière du soleil est suffisante, le panneau solaire continuera à charger la caméra.
2. Lorsque vous connectez le panneau solaire à la caméra, l'état de charge (icône de charge) ne s'affichera pas immédiatement. Veuillez quitter l'interface actuelle et entrer dans l'interface de vidéo en direct, puis l'icône de charge s'affichera.
3. La charge solaire est une méthode de charge lente, dont le but est d'augmenter la durée de vie de la batterie. Mais cela ne signifie pas que vous n'avez plus besoin d'utiliser l'adaptateur secteur pour charger la caméra.

Par exemple, lorsque la caméra est fréquemment déclenchée par un mouvement ou que vous visionnez fréquemment la vidéo dans l'application, la caméra consomme très rapidement de la batterie. Lorsque la consommation d'énergie est supérieure au volume de charge, le panneau solaire ne peut pas fournir suffisamment d'énergie à la caméra.

Dans ce cas, vous devez utiliser l'adaptateur secteur pour charger la caméra.

## FAQ:

### 1. Qu'est-ce qui peut affecter l'efficacité du panneau solaire?

Votre panneau solaire peut ne pas être en mesure de garder votre caméra / sonnette complètement chargée les jours de neige, nuageux, sombre ou pluvieux ou pendant les périodes d'utilisation intensive (accès fréquent ou déclenchements constants). Des facteurs externes, tels que l'ombre, la température, les conditions météorologiques et la quantité de poussière ou de débris à sa surface, peuvent également affecter l'efficacité du panneau solaire dans la production d'électricité.

### 2. Comment optimiser l'efficacité du panneau solaire?

La quantité d'énergie produite par le panneau solaire dépend de plusieurs facteurs: exposition moyenne au soleil, conditions météorologiques, angle d'inclinaison, conduit ou débris. Pour optimiser l'efficacité de votre panneau solaire, VOUS POUVEZ:

- Montez votre panneau solaire dans des endroits bien éclairés et évitez les emplacements comme l'ombre des arbres, des bâtiments ou d'autres obstacles pour assurer un ensoleillement suffisant.
- Ajustez la direction de votre panneau solaire pour faire face au vrai sud (dans l'hémisphère nord) ou au vrai nord (dans l'hémisphère sud) et inclinez-le à l'angle approprié en fonction de votre latitude pour assurer une exposition maximale au soleil.
- Essuyez régulièrement la surface du panneau solaire avec un chiffon humide ou un chiffon pour enlever la poussière et les débris sur la surface du panneau.

# Deutsche

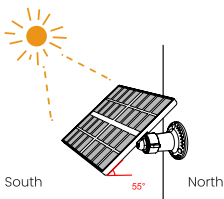
## Hinweis:

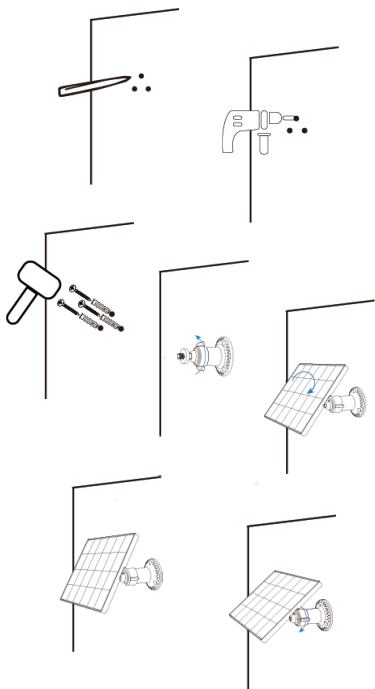
Bitte entfernen Sie nicht den gesamten Gummistopfen der Kamera / Türklingel um das Netzkabel anzuschließen. Nehmen Sie einfach das ausgerichtete kleine Gummi ab, um es zu verbinden. Es wird wasser-dichter.

## Bitte installieren Sie das Solarpanel gemäß den folgenden Bildanweisung

Bitte wählen Sie den besten Installationsort und stellen Sie sich an einen geeigneten Winkel ein, um sicherzustellen, dass die Sonnenkollektoren ausreichend Sonnenlicht erhalten.

Es wird empfohlen, die Sonnenkollektoren horizontal zu platzieren und dann nach Süden zu neigen. (Wenn sich Ihr Standort in der südlichen Hemisphäre befindet, neigen Sie bitte nach Norden). Der Neigungswinkel von Sonnenkollektoren wird gemäß dem lokalen Breitengrad bestimmt. (Wenn der lokale Breitengrad  $55^{\circ}$  N beträgt, neigen Sie bitte das Solarpanel nach Süden auf  $55^{\circ}$ )





**Bitte beachten Sie:**

1. In den bewölkten Tagen im Schatten, am Morgen und am Abend ist der Strom der Solarpanel aufgrund unzureichender Sonnenlicht klein. Wenn der Ladestrom weniger als 50 mA beträgt, wird die Kamera nicht aufgeladen. Dies ist ein normales Phänomen, bitte machen Sie sich keine Sorgen. Wenn das Sonnenlicht ausreicht, wird das Solarpanel die Kamera weiter aufladen.
2. Beim Anschließen des Solarpanels mit der Kamera wird der Ladestatus (Lade-Symbol) nicht sofort angezeigt. Bitte beenden Sie die aktuelle Schnittstelle und geben Sie die Live -Videoschnittstelle ein, dann wird das Ladesymbol angezeigt.
3. Solarladung ist eine langsame Lademethode, und es ist der Zweck, die Akkulaufzeit zu steigern. Dies bedeutet jedoch nicht, dass Sie den Stromadapter nicht mehr verwenden müssen, um die Kamera aufzuladen.

Wenn die Kamera beispielsweise häufig durch Bewegung ausgelöst wird oder Sie das Video in der App häufig anzeigen, verbraucht die Kamera die Batteriestrom sehr schnell. Wenn der Stromverbrauch größer als das Ladevolumen ist, kann die Solarpanel für die Kamera keine ausreichende Leistung bereitstellen.

In diesem Fall müssen Sie den Stromversorgungsadapter verwenden, um die Kamera aufzuladen.

## 1. Was kann den Wirkungsgrad von Solarmodulen beeinflussen?

Ihr Solarpanel ist möglicherweise nicht in der Lage, Ihre Kamera / Tur Klingel an schneebedeckten, wolkigen, dusteren Oder regnerischen Tagen Oder in Zeiten intensiver Nutzung (häufiger Zugriff Oder ständige Auslöser) voll aufgeladen zu halten. Externe Faktoren wie Schatten, Temperatur, Wetter und Staub- Oder Schmutzmenge auf der Ober- Fläche können ebenfalls die Wirksamkeit des Solarmoduls bei der Stromerzeugung beeinflussen.

## 2. Wie kann der Wirkungsgrad von Solarmodulen optimiert werden?

Die vom Solarpanel erzeugte Energiemenge hängt von mehreren Faktoren ab: durchschnittliche Sonneneinstrahlung, Wetterbedingungen, Neigungswinkel, Kanal Oder Schmutz. Um die Wirksamkeit Ihres Solarmoduls zu optimieren, KÖNNEN SIE:

- Montieren Sie Ihr Solarpanel an gut beleuchteten Orten und vermeiden Sie Locations wie den Schatten von Bäumen, Gebäuden Oder anderen Hindernissen, um ausreichend Sonnenlicht zu gewährleisten.
- Passen Sie die Richtung Ihres Solarmoduls so an, dass es in Richtung des wahren Sudens (nordliche Hemisphäre) Oder des wahren Nordens (in der südlichen Hemisphäre) zeigt, und neigen Sie es entsprechend Ihrem Breitengrad in den entsprechenden Winkel, um eine maximale Sonneneinstrahlung zu gewährleisten.
- Wischen Sie die Oberfläche des Solarmoduls regelmäßig mit einem feuchten Tuch Oder Tuch ab, um Staub und Schmutz auf der Oberfläche des Solarmoduls zu entfernen.



# España

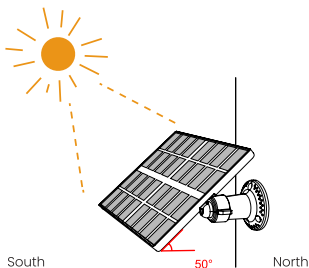
ES

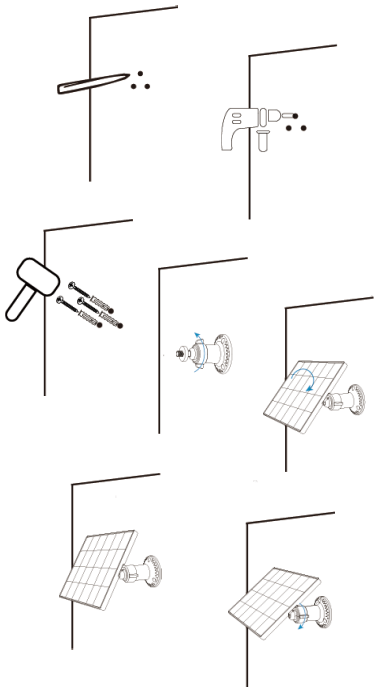
## Nota:

No retire todo el tapon de goma de la cámara / timbre para conectar el cable de alimentación. Simplemente retire la goma pequeña alineada para conectarla. Será más impermeable.

## Instale el panel solar de acuerdo con las instrucciones de la imagen a continuación

Elija la mejor ubicación de instalación y ajústela a un ángulo adecuado para garantizar que los paneles solares reciban suficiente luz solar.





**Tenga en cuenta:**

1. En días nublados, bajo la sombra, mañana y tarde, la corriente del panel solar es pequeña debido a la luz solar insuficiente. Cuando la corriente de carga es inferior a 50 mA, la cámara no se cargará. Este es un fenómeno normal, no se preocupe. Cuando la luz del sol sea suficiente, el panel solar continuará cargando la cámara.
2. Al conectar el panel solar a la cámara, el estado de carga (icono de carga) no se mostrará inmediatamente. Salga de la interfaz actual e ingrese a la interfaz de video en vivo, luego se mostrará el ícono de carga.
3. La carga solar es un método de carga lento y el propósito es aumentar la vida útil de la batería. Pero eso no significa que ya no necesite usar el adaptador de corriente para cargar la cámara.

Por ejemplo, cuando la cámara se activa con frecuencia por el movimiento o si ve el video en la aplicación con frecuencia, la cámara consumirá energía de la batería muy rápido. Cuando el consumo de energía es mayor que el volumen de carga, el panel solar no puede proporcionar suficiente energía para la cámara.

En este caso, debe usar el adaptador de corriente para cargar la cámara.

## Preguntas más frecuentes

### 1.¿Que puede afectar la eficiencia del panel solar?

Es posible que su panel solar no pueda mantener su capacidad / timbre completamente cargados en días nevados, nublados, sombrinos o lluviosos o durante periodos de uso extensivo (acceso frecuente o disparos constantes). Los factores externos, como la sombra, la temperatura, el clima y la cantidad de polvo o escombros en su superficie, también pueden afectar la eficacia del panel solar para generar electricidad.

### 2.¿Como optimizar la eficiencia del panel solar?

La cantidad de energía producida por el panel solar depende de varios factores: exposición promedio al sol, condiciones climáticas, ángulo de inclinación, conducto o escombros. Para optimizar la eficacia de su panel solar, PUEDE:

- Monte su panel solar en lugares bien iluminados y evite lugares como la sombra de árboles o edificios u otros obstáculos para garantizar suficiente luz solar.
- Ajuste la dirección de su panel solar para que mire hacia el sur verdadero (en el hemisferio norte) o hacia el norte verdadero (en el hemisferio sur) e inclínelo al ángulo apropiado de acuerdo con su latitud para garantizar la máxima exposición al sol.
- Limpie la superficie del panel solar con un paño o un paño húmedo con regularidad para eliminar el polvo y la suciedad de la superficie del panel.

# Italiano

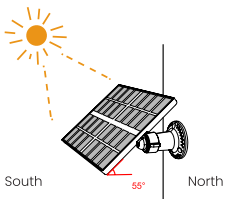
IT

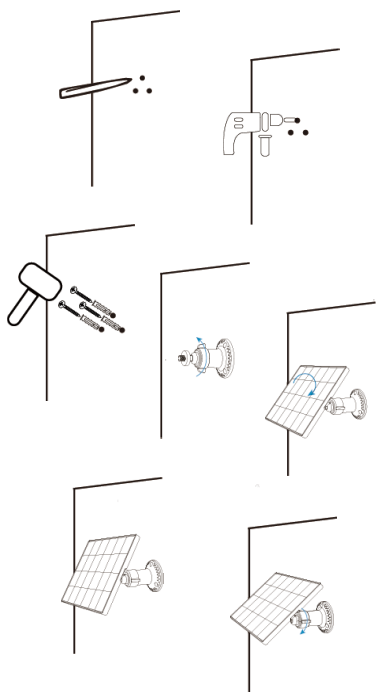
**Nota:** Non rimuovere l'intera spina di gomma della videocamera / del campanello per collegare il cavo di alimentazione. Basta togliere la piccola gomma allineata per collegarla. Sarà più impermeabile.

## **Si prega di installare il pannello solare secondo le istruzioni dell'immagine qui sotto**

Si consiglia di trovare un luogo ben soleggiato e regolare il pannello solare in modo che riceva più luce solare possibile.

Si consiglia di posizionare i pannelli solari orizzontalmente, quindi inclinarli a sud. (Se la tua posizione è nell'emisfero sud, inclina verso nord). L'angolo di inclinazione dei pannelli solari è determinato in base alla latitudine locale. (Se la latitudine locale è  $55^{\circ}\text{N}$ , inclinare il pannello solare a sud fino a  $55^{\circ}$ )





**Si prega di notare:**

1. Nelle giornate nuvolose o all'ombra e sia di mattina che di sera, la corrente prodotta dal pannello solare è ridotta a causa dell'insufficiente luce solare. Quando la corrente prodotta dal pannello è inferiore a 50 mA, la fotocamera non verrà caricata. Questo è un fenomeno normale, quindi preoccuparti. Quando la luce solare è sufficiente, il pannello solare continuerà a caricare la camera normalmente.
2. Quando si collega il pannello solare alla camera, lo stato di carica (icona di carica) non verrà visualizzato immediatamente. Si prega di uscire dall'interfaccia corrente e accedere all'interfaccia video live, quindi verrà visualizzata l'icona di ricarica.
3. La ricarica solare è un metodo di ricarica lento e lo scopo della ricarica lento è aumentare l'autonomia della camera, Ma ciò non significa che non è più necessario utilizzare l'alimentatore attaccato alla corrente.

Ad esempio, quando la telecamera viene attivata frequentemente dal movimento o si visualizza frequentemente il video nell'app, la fotocamera consumerà la batteria molto velocemente. Quando il consumo energetico è maggiore del volume di ricarica, il pannello solare non è in grado di fornire energia sufficiente per la camera.

In questo caso, è necessario utilizzare l'alimentatore e collegarlo alla corrente per caricare la camera.

## FAQ:

### 1. Cosa può influire sull'efficienza del pannello solare?

Il pannello solare potrebbe non essere in grado di mantenere la videocamera / il campanello completamente carichi nei giorni nevosi, nuvolosi o piovosi o durante i periodi di utilizzo intenso (accesso frequente o trigger costanti). Anche fattori esterni, come ombra, temperatura, condizioni meteorologiche e quantità di polvere o detriti sulla sua superficie, possono influire sull'efficacia del pannello solare nella generazione di elettricità.

### 2. Come ottimizzare l'efficienza del pannello solare?

La quantità di energia prodotta dal pannello solare dipende da diversi fattori: esposizione al sole, condizioni meteorologiche, angolo di inclinazione, condotti o detriti. Per ottimizzare l'efficacia del tuo pannello solare, PUOI:

- Montare il pannello solare in luoghi ben illuminati ed evitare posizioni come l'ombra di alberi, edifici o altri ostacoli per garantire una luce solare sufficiente.
- Regola la direzione del tuo pannello solare in modo che sia rivolto verso il vero sud (nell'emisfero settentrionale) o il vero nord (nell'emisfero meridionale) e inclinalo all'angolo appropriato in base alla tua latitudine per garantire la massima esposizione al sole.
- Pulire regolarmente la superficie del pannello solare con un fazzoletto o un panno umido per rimuovere la polvere e i detriti sulla superficie del pannello.



# 日本語

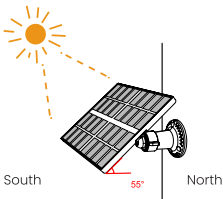
## 注：

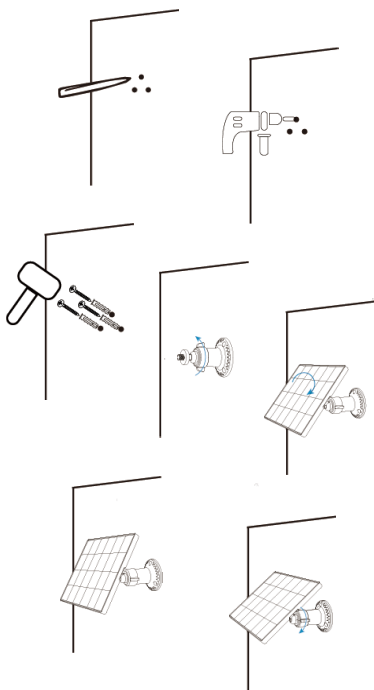
電源ケーブルを接続するために、カメラ/ドアベルのゴム製プラグ全体を取り外さないでください。整列した小さなゴムを脱いで接続するだけです。より防水性になります。

## 以下の写真命令に従ってソーラーパネルをインストールしてください

最適な設置場所を選択し、適切な角度に合わせて調整して、ソーラーパネルが十分な日光を浴びていることを確認してください。

ソーラーパネルを水平に配置してから南に傾けることをお勧めします。（あなたの場所が南半球にある場合は、北を傾けてください）。ソーラーパネルの傾斜角は、局所緯度に従って決定されます。（局所緯度が北緯 55 度の場合は、太陽電池パネルを南に 55°に傾けてください）





## ご注意ください：

1. 曇りの日、日陰、朝、夕方の下で、日光が不十分なため、太陽電池パネルの流れは小さいです。充電電流が 50mA 未満の場合、カメラは充電されません。これは通常の現象です。心配しないでください。日光で十分な場合、ソーラーパネルはカメラを充電し続けます。
2. ソーラーパネルをカメラに接続する場合、充電ステータス（充電アイコン）はすぐに表示されません。現在のインターフェイスを終了し、ライブビデオインターフェイスを入力してください。充電アイコンが表示されます。
3. ソーラー充電は遅い充電方法であり、目的はバッテリー寿命を延ばすことです。しかし、それは、カメラを充電するために電源アダプターを使用する必要がなくなったという意味ではありません。

たとえば、カメラが頻繁にモーションによってトリガーされるか、アプリでビデオを頻繁に表示すると、カメラは非常に速くバッテリー電力を消費します。電力消費量が充電量よりも大きい場合、ソーラーパネルはカメラに十分な電力を提供できません。この場合、電源アダプターを使用してカメラを充電する必要があります。

## よくある質問

### 1. ソーラーパネルの効率に影響するものは何ですか？

ソーラーパネルは、雪が降る、曇り、陰鬱な、または雨が多い日に、または広範な使用期間中（頻繁なアクセスまたは一定のトリガー）日にカメラ/ドアベルを完全に充電することができない場合があります。日陰、温度、天候、そのサーフシスのほこりや破片の量などの外部要因も、電力の発生における太陽電池パネルの効果的な影響に影響を与えます。

### 2. ソーラーパネルの効率を最適化する方法は？

ソーラーパネルによって生成されるエネルギーの量は、平均的な日光暴露、気象条件、傾斜角、ダクト、または破片のいくつかの要因に依存します。ソーラーパネルの有効性を最適化するために、次のことができます。

- 太陽光発電パネルを明るい場所に取り付け、木の影、漂流、またはその他の障害物などの溶けを避けて、十分な日光を確保します。
- 太陽電池パネルの方向を調整して、真の南の北半球）または真の北（南半球）に向かい、最大の太陽暴露を確保するために緯度に応じて適切な角度に傾けます。
- 湿った組織または布で太陽電池パネルの表面を定期的に拭いて、パネルの見面のほこりや破片を取り除きます。