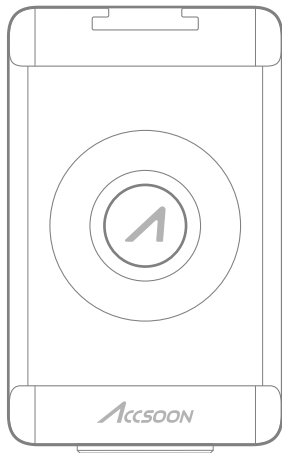




HDMI to iOS Video Capture Adapter

HDMI to iOS ビデオキャプチャーアダプター

HDMI转iOS智能监看设备



Accsoon® is a trademark of Accsoon Technology Co.,Ltd.

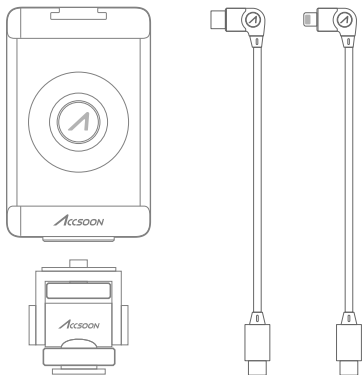
Copyright © 2022 Accsoon All rights reserved

Accsoon®はAccsoonの商標です Copyright©2022

Accsoon®是致迅科技的商标Copyright © 2022致迅科技版权所有

User Manual / ユーザーマニュアル / 用户手册

V3.0



- Accsoon SeeMo *1
- Accsoon Cold Shoe Adapter *1
- USB-C to Lightning Cable *1
- USB-C to USB-C Cable *1

Note:

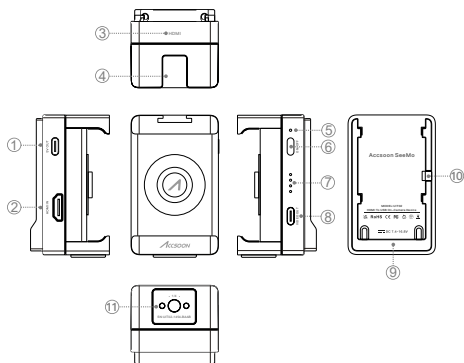
1. Use only the included USB-C to Lightning cable to connect the Accsoon SeeMo with your iPhone/iPad. Accsoon SeeMo cannot be used with other brands' USB-C to Lightning cables.
2. The included cables are custom cables only for use with Accsoon SeeMo. Please do not use the cable with products other than Accsoon SeeMo otherwise Accsoon makes no commitment to the performance of the cable, and the user is responsible for the consequences.

SeeMo

Contents

Get to Know SeeMo	1
Introduction	2
Instruction	3
Specification	8
Warranty	9
Contact Us	11

Get to Know SeeMo



① Power Output Port (5V Out)*

Note: Cannot be used to charge Apple devices

② HDMI Port

③ HDMI Indicator

④ Cold Shoe Mount

⑤ Power Indicator

⑥ Power Button

⑦ Power Level Indicator

⑧ USB-C Video Output Port

⑨ Battery Holder

⑩ Safety Lock

⑪ 1/4" Mounting Hole

Introduction

Accsoon SeeMo is a portable HDMI to iOS video capture adapter that converts and transmits the HDMI video source from a camera to an iPhone or iPad via a USB cable. Featuring H.264 video compression and VBR (Variable Bit Rate), Accsoon SeeMo can deliver a visually lossless image for professional monitoring. With Accsoon SEE App, you can easily transform your iPhone or iPad into a professional monitor. With a ton of features like professional monitoring functions, live streaming, audio & video recording, Accsoon SEE App provides an easy way to achieve low-cost monitoring, recording and streaming. Compact. Low power draw. Accsoon SeeMo is the ideal solution for vlogging and outdoor live streaming users to monitor/record/live stream.

Product Features

Turn your iPhone/iPad into a professional monitor

Video input and output support up to 1080p 60fps

H.264 video compression

Adjustable bitrate

Visually lossless image quality

Rich monitoring features

Video and audio recording

RTMP live streaming on Accsoon SEE App

Powered by NP-F Battery

USB-C power supply for other devices

iPad charging (TYPE-C Port models)

Support 5.5–6.5 inch iPhone

Modular design, flexible and versatile

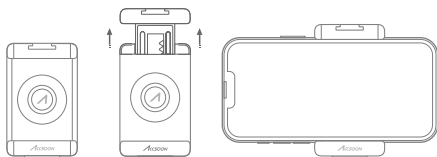
Standard 1/4 inch threaded mounting hole, Cold shoe mount

Instruction

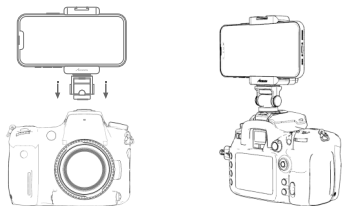
- 1** Download and install the Accsoon SEE App on your iPhone or iPad.



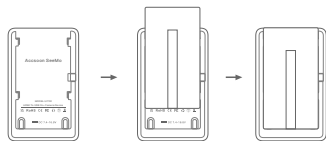
- 2** Extend the Accsoon SeeMo to attach the iPhone (avoiding the buttons on the side of the phone). To use with iPads, an Accsoon iPad Cage is required (optional product).



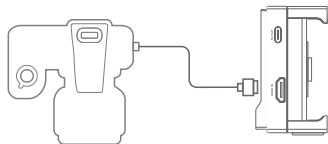
- 3** Mount the Accsoon SeeMo via the cold shoe adapter and make sure it's held securely.



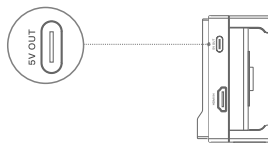
- 4** Attach an NP-F series battery.



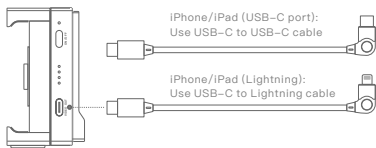
- 5** Connect the Accsoon SeeMo to the camera using HDMI cable (optional product).



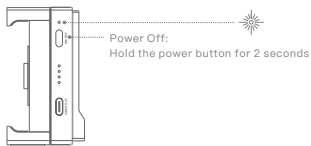
- 6** If there is a need to power other devices (e.g. Accsoon F-C01), connect the cable to the USB-C power output port.



- 7** Connect your iPhone/iPad to the Accsoon SeeMo's USB-C video output port using the corresponding cable.



- 8** Power On: Press the power button and the power indicator LED will turn on.

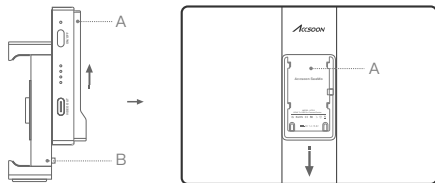


- 9** Open the Accsoon SEE App, select "Accsoon SeeMo", and tap "Monitor" to start monitoring.



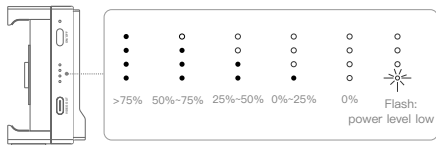
Attach the Accsoon SeeMo to the Accsoon iPad Cage (optional product)

Hold the two parts with both hands and separate the part A and the part B as shown in the picture. Then slide and lock down the part A to the Accsoon iPad cage.



10 Status indicator

Power level indicator



HDMI indicator

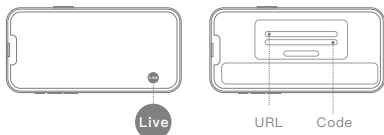


1 Live streaming

① Please make sure the iPhone/iPad can access the network via "WiFi" or "4G/5G" network.



② Tap the "Live" button on the App, enter the RTMP live URL and code then tap "OK" to start live streaming.



Note: The fluency of the live streaming depends on the stability of the Internet connection. When the video is buffering, please check whether your Internet connection is heavily loaded or your mobile network has poor reception quality.

Specification

Video Input Format	1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps 720p 60/59.94/50fps
Video Input Port	HDMI-A
Video Output Format	1080p 60/50/30/25/24fps 720p 60/50fps
Video Output Port	USB-C
Adjustable Width	65mm-90mm

Screen Size Compatibility	5.5-6.7 inch
Battery Compatibility	NP-F550/F750/F970
Power Output Port	USB-C 5V/1A
iOS Version	iOS 12.0 or later
Power Consumption	2.0 Watt Max. up to 4.5 Watt when charging iPads
Operating Temperature	-10°C-40°C
Dimensions	50mm×39mm×80mm
Weight	75g

Made for
 iPhone | iPad

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.

Apple, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. tvOS is a trademark of Apple Inc.

Warranty

01 Warranty Period

1. If there is a quality problem that occurs within 15 days after receiving the product, Accsoon will be providing complimentary maintenance or replacement.

2. Under proper use and maintenance, from the date of receipt, Accsoon will provide a one-year warranty on the product and a three-month warranty on the accessories and cables.

Free maintenance service is available during the warranty period.

3. Please keep the proof of purchase and the user manual in a safe place.

02 Warranty Exclusions

1. Out of warranty (If the proof of purchase is not available, the warranty will be calculated from the date the product is delivered from the factory).

2. Damage caused by use or maintenance is not following the requirements of the product manual.

3. Unauthorized repair, modification or disassembly.

4. Damage caused by force majeure such as fire, flood, lightning strike, etc.

03 Warranty Process

1. Contact your local Accsoon authorized dealers for after-sales service. If there is no local authorized dealers, you can contact our customer service via our email (support@accsoon.com) or website (www.accsoon.com) and get appropriate support.

2. You will get detailed solutions from the authorized dealers or Accsoon.

3. Accsoon reserves the right to review the damaged product.

Safety Information

- When operating this equipment, read and follow all the instructions in this manual.
- Use only accessories/batteries/chargers specified or recommended by Accsoon.
- Do not expose to moisture, excessive heat or fire.
- Keep away from water and other liquids.
- Keep the equipment properly during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Please do not use the product in a place overheating, under cooling or with lots of moisture, or nearby strong magnetic devices.
- To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

This manual is subject to change without notice.

Please visit Accsoon official website to download the latest manual.
www.accsoon.com

In case of any query please contact us via
support@accsoon.com

Accsoon[®] is a trademark of Accsoon Technology Co.,Ltd.
Copyright © 2022 Accsoon All rights reserved






Certificate of Quality

This product is confirmed to meet quality standards and permitted for sale after strict inspection.

QC Inspector: _____



Contact Us

-  **Facebook:** Accsoon
-  **Facebook Group:** Accsoon Official User Group
-  **Instagram:** accsoontech
-  **YouTube:** ACCSOON
-  **Email:** Support@accsoon.com

FCC Warning

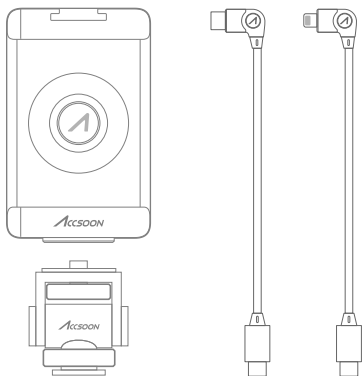
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



- 致迅SeeMo*1
- 致迅蜗牛云台*1
- USB-C转Lightning数据线*1
- USB-C转USB-C数据线*1

注:

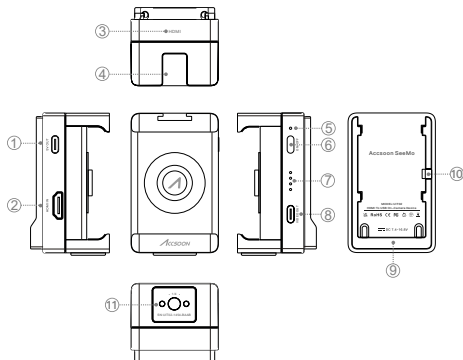
- 1 仅设备随附的USB-C转Lightning线可以搭配致迅SeeMo使用；致迅SeeMo无法与其他品牌的USB-C转Lightning线搭配使用。
- 2 设备随附的线材为定制线材，仅限于搭配致迅SeeMo使用。如搭配其他设备使用，致迅不对线材功能性能做任何承诺，由此造成的后果由用户自行承担。

SeeMo

目录

认识SeeMo	1
产品概述	2
使用说明	3
产品规格	7
保修说明	8
联络我们	9

认识SeeMo



① USB-C对外供电接口（5V输出，此接口不能用于苹果设备充电）

② HDMI输入接口

③ HDMI状态指示灯

④ 冷靴口

⑤ 电源指示灯

⑥ 电源开关键

⑦ 电量指示灯

⑧ USB-C视频输出接口

⑨ 电池座

⑩ 电池安全锁扣

⑪ 1/4螺纹孔

产品概述

简介

致讯SeeMo是一款便携的HDMI-USB视频传输器，可以将相机HDMI输出的视频转换后通过USB有线传输至苹果手机或苹果平板设备，实现可靠的视频传输。视频采用H.264压缩，码流可调整，最高码流可达到视觉无损画质，搭配致讯的Accsoon SEE App 可以将苹果设备变成成为专业的监视器。Accsoon SEE App还支持音视频录制，直播等丰富功能，让用户轻松实现低成本的观看、录制和直播。致讯SeeMo机身小巧，具有极低的功耗，是Vlog、户外直播用户观看录制/直播一体化解决方案的最佳选择。

产品特点

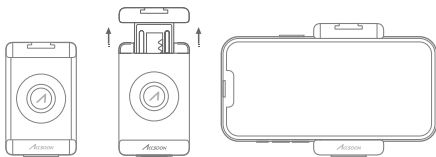
- 将iPhone/iPad变为专业监视器
- 输入输出最高支持1080p 60fps
- H.264视频压缩
- 可调整码流
- 视觉无损画质
- 丰富的观看功能
- 支持音视频录制
- App支持RTMP直播
- 支持NP-F系列电池供电
- 支持USB-C对外供电
- 支持为iPad充电（仅支持Type C接口的iPad）
- 支持5.5-6.5英寸iPhone手机
- 模块化设计，拓展丰富，灵活多用
- 标准1/4英寸螺纹安装孔及冷靴口，实用性高

使用说明

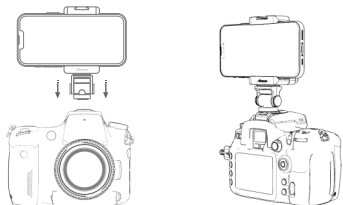
- 1 下载安装Accsoon SEE App至苹果设备。



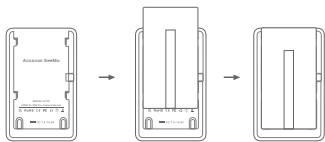
- 2 将手机安装到致迅SeeMo夹持部位，并左右调节手机至合适位置（注意避开手机侧面的按键）。如需搭配iPad设备使用，可另购致迅iPad免笼。



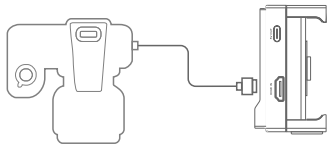
- 3 将致迅SeeMo通过冷靴适配器安装到相机/套件上，并确保安装可靠。



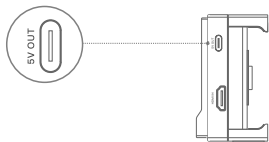
- 4 安装NP-F系列电池。



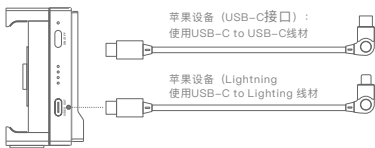
- 5 使用HDMI线（需另购）连接致迅SeeMo和相机。



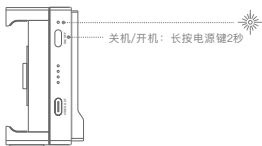
- 6 如需给其他设备（如致迅F-C01无线跟焦系统）供电，请使用相应的线材连接到USB-C供电口。



- 7 根据使用的苹果设备选择相应的线材连接至致讯SeeMo的USB-C视频输出接口。



- 8 开机：单击电源键；开机后电源指示灯常亮。

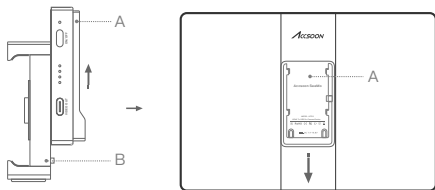


- 9 打开Accsoon SEE App 产品型号选择Accsoon SeeMo 点击“Monitor”即可进入监视界面。



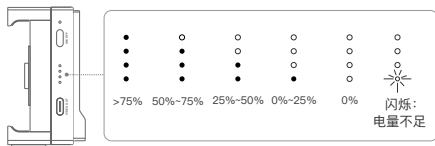
将致讯SeeMo安装到致讯iPad免笼（需另购）

致讯SeeMo采用模块化设计，双手分别握住前后部分，并按图示方向推动，即可将图像处理部分A和手机夹持部分B分离，再将图像处理部分A按照反方向操作即可将其固定在iPad免笼上。



10 状态指示

电量指示



HDMI状态指示

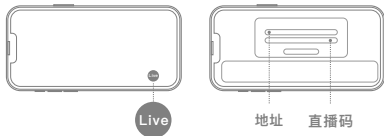


直播功能

① 请确保苹果设备可以通过“WiFi”或者“4G/5G”访问网络。



② 监看的同时，点击App上的“Live”按钮，按照提示输入直播地址和直播码后点击“确定”即可进行直播。



注意：直播的流畅程度取决于网络连接的稳定性，与致讯SeeMo无关。如有卡顿请检查所使用的网络。

产品规格

视频输入格式	1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps 720p 60/59.94/50fps
视频输入接口	HDMI-A型接口
视频输出格式	1080p 60/50/30/25/24fps 720p 60/59.94/50fps
视频输出接口	USB-C接口
接口宽度调节范围	65mm-90mm

适配屏幕尺寸	5.5-6.7英寸
适配电池	NP-F550/F750/F970
对外供电接口	USB-C接口5V/1A输出
iOS版本	iOS 12.0及以上
功耗	2.0瓦（对iPad供电时最高为4.5瓦）
工作环境温度	-10℃~40℃
尺寸	50mm×39mm×80mm
重量	75g

保修说明

01 质保期限

1. 自签收之日起15日内，出现质量问题，可享受换货或者免费维修服务。
2. 产品在正确使用及保养下，保修期为自签收之日起一年（附件和线材保修期为3个月），在保修期内可享受免费维修服务。
3. 请妥善保管好购买凭证、说明书。

02 质保不包括

1. 超过三包有效期的（无法提供购买凭证的从产品出厂日期开始计算）。
2. 未按产品使用说明书要求使用、维护、保养造成损坏的。
3. 未经授权的维修、拆解。
4. 因火灾、水灾、雷击等不可抗力造成的损坏。

03 售后支持

1. 如产品需要售后，可联系当地致迅授权经销商，如无当地授权经销商可以通过致迅公司邮箱 (support@accsoon.com) 或网站 (www.accsoon.com) 与客服取得联系并获得相应支持。
2. 致迅经销商或致迅客服会告知您如何运送相关产品及如何处理您的保修问题，致迅公司保留复查损坏产品的权利。

本手册如有更新，恕不另行通知

您可以在致迅科技官方网站查阅最新版《用户手册》

www.accsoon.com

如果您对说明书有任何疑问或建议，请通过以下电子邮箱联系我们：
support@accsoon.com

Accsoon® 是致迅科技的商标 Copyright © 2022 致迅科技版权所有

安全信息

- 操作本设备时，请阅读并遵循本手册中的所有说明。
- 只能使用 Accsoon 指定或推荐的附件/电池/充电器。
- 不要暴露在潮湿、过热或火灾中。
- 远离水和其他液体。
- 在暴雨期间或长时间不使用时，应妥善保管设备。
- 请勿在过热、冷却不足或水分过多的地方，或在强磁性设备附近使用本产品。
- 为降低火灾或触电风险，请向合格的维修人员咨询维修。



联系我们



官方网站



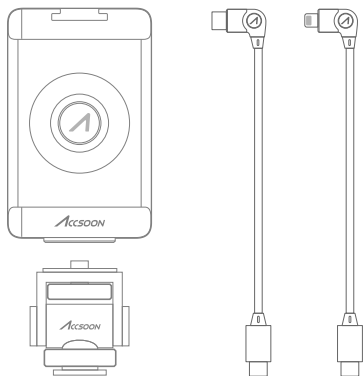
新浪微博



微信公众号



bilibili



- Seemo 本体 *1
- コールドシューアダプター *1
- USB-C to Lightning ケーブル *1
- USB-C to USB-C ケーブル *1

注:

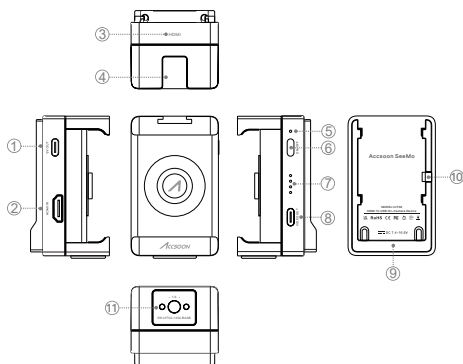
1. 同梱のUSB-C to LightningケーブルはSeeMoでのみ使用可能で、他社製のUSB-C to Lightningケーブルでは使用不可です。
2. 同梱のケーブルはカスタムケーブルのため、AccsoonはSeeMo以外の用途に関していかなる保証もせず、一切責任を負うものではありません

SeeMo

目次

SeeMoについて	1
製品紹介	2
使用説明	3
製品規格	8
メーカー保証	9
お問合せ	11

SeeMoについて



- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| ① USB-C充電ポート (5V出力、本ポートはiOSの端末に対応しない) | ⑥ 電源スイッチ |
| ② HDMI 入力ポート | ⑦ バッテリーインディケーター |
| ③ HDMI インディケーター | ⑧ USB-C ビデオ出力ポート |
| ④ コールドシューマウント | ⑨ バッテリーホルダー |
| ⑤ 電源インディケーター | ⑩ バッテリーロック |
| | ⑪ 1/4マウントホール |

製品紹介

Accsoon SeeMoは、USBケーブルを通じ、カメラからのHDMIビデオデータをiPhoneやiPadに転送できるポータブルなHDMI-USBビデオキャプチャーアダプターです。ビデオはH.264圧縮で、ビットレートを最高0.5Mbpsまで調整可能です。Accsoon SEE Appと合わせて、iOS端末をオンカメラモニターにできます。それにAccsoon SEE Appにビデオ収録/録音、ライブストリーミング配信等の機能を持っています。コンパクト、低電力消費のAccsoon SeeMoはVlogや屋外のモニター/録音/ライブストリーミング配信には一番理想的なソリューションです。

製品特徴

iPhone/iPadを専用のモニターにできます
 入出力最高は1080p60fpsまで対応できます
 H.264ビデオ圧縮

VBR 可変ビットレート)

視覚的にロスレス

充実のモニターリング機能

ビデオと音声の収録

Accsoon SEE AppでRTMPライブストリーミング配信

NP-Fシリーズバッテリーに対応

USB-C充電に対応

iPad充電に対応 (Type CポートのiPadのみ)

5.5-6.7インチのiPhoneに対応

モジュールデザイン、汎用性高く、無限の可能性を持つ

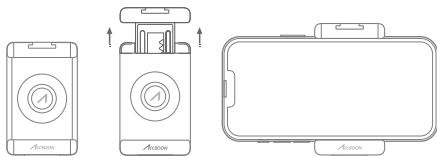
1/4インチ標準ネジ穴、実用性高い

使用説明

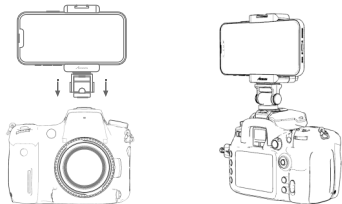
- 1 Accsoon SEE AppをiOS端末にインストールします。



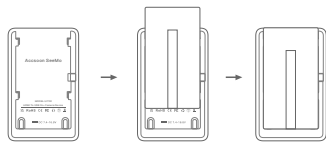
- 2 移動端末をSeeMoに取り付け、適当なポジションに調整します。
(端末のサイドボタンを避けることを注意)。iPad端末
に使用するため、AccsoonのiPadケース (別売り) が必要です。



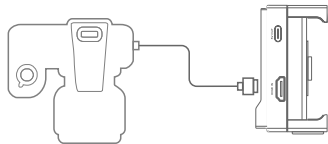
- 3 Accsoon SeeMoをコールドシューマウントアダプターを
通じ取り付け、確実に固定されたことを確認します。



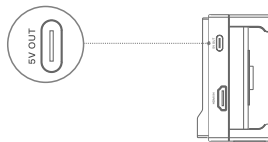
- 4 NP-Fシリーズのバッテリーを入れます。



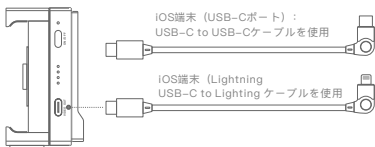
- 5 HDMIケーブル (別途購入) でAccsoon SeeMoをカメラと
接続します。



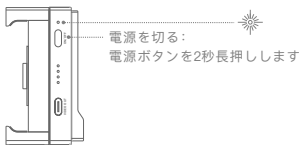
- 6 他の設備 (e.g. Accsoon F-C01) に充電したい場合、
対応するケーブルでUSB-Cポートに接続してください。



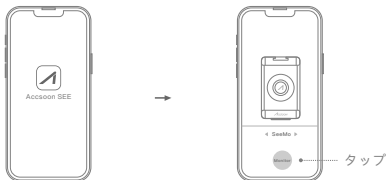
- 7 iOS端末に対応するケーブルを使用し、Accsoon SeeMoのUSB-Cビデオポートに接続します。



- 8 起動：電源ボタンを押下；起動後電源インディケータは常に光

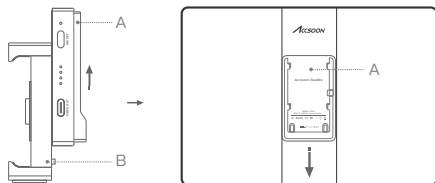


- 9 Accsoon SEE Appを開き、製品タイプをAccsoon SeeMoに設定、“Monitor”をタップすれば、モニタリング画面に入ります。



SeeMoをAccsoonのiPadケースに取り付け（別売り）

両手で前と後ろを握り、図面通りにプッシュし、画像処理部分と端末固定部分と分離するコチができます。画像処理部分を逆方向で操作すればAccsoon iPad ケースにマウントできます。



- 10 ステータスインディケータ

バッテリーステータス



HDMI インディケータ

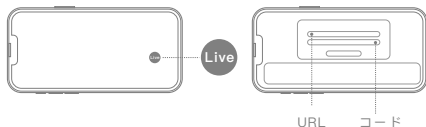


1 ライブストリーミング

① iOS端末は“WiFi”が“4G/5G”を通じ、インターネットにアクセスできることを確かめます。



② Appの“Live”ボタンをタップ、RTMPライブアドレスとコードを入力し、確定をタップすれば、ライブストリーミングが始まります。



注：ライブ配信の滑らかさネットワークの安定性次第なので、ラグなどが出た時はネットワークの接続状態をチェックしてください。

製品仕様

ビデオ入力フォーマット	1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98fps 720p 60/59.94/50fps
ビデオ入力ポート	HDMI-A
ビデオ出力フォーマット	1080p 60/50/30/25/24fps 720p 60/50fps
ビデオ出力ポート	USB-C
対応機種幅	65mm-90mm

スクリーン対応	5.5-6.7 インチ
バッテリー対応	NP-F550/F750/F970
給電ポート	USB-C 5V/1A Out
iOSバージョン	iOS 12.0 or later
消費電力	2.0 Watt(iPad充電時最高4.5Watt)
環境温度	-10℃~40℃
寸法	50mm×39mm×80mm
重量	75g

Made for
 iPhone | iPad

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.

Apple, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. tvOS is a trademark of Apple Inc.

メーカ保証

01 保証期間

1. 品質に問題がある場合、受領日から15日以内に交換または無料修理サービスを受けることがご利用いただけます。
2. 製品案内によりご使用する場合、購入日からの一年間以内に（アクセサリーとワイヤーの保証期間は3か月）、修理サービスが無料提供させていただきます。
3. 購入証明書と説明書は大切に保管してください。

02 保証対象外

1. 保証の有効期間を超えています（購入証明が提供できない場合は、製品の製造日から計算されます）。
2. 本製品マニュアルに記載された条件以外での使用、保守、メンテナンスにて生じた故障又は損害。
3. 許可されていないメンテナンス及び分解。
4. 火災、洪水、落雷等の不可抗力による損害。

03 サポート

1. アフターサービスについては現地のAccsoon正規代理店までお問い合わせください。現地に正規代理店がない場合は電子メール（support@accsoon.com）または公式サイト（www.accsoon.com）にてご連絡いただくようお願いいたします。
2. 正規代理店及びAccsoon窓口から詳細なソリューションを得ることができます。
3. Accsoonは破損した商品の原因調査権を有しています。

安全対策情報

- この製品を安全に使用していただくため、本マニュアルを読み、すべての指示に従ってください。
- Accsoonにより指定された付属品/アクセサリだけを使用してください。
- 水中や水気のある場所で本製品を使用しないでください。
- 雷雨のとき、または長時間使用しないときには、本製品を適切に保管しておいてください。
- 本製品を雨、液体、湿気、過度の熱、または火にさらさないでください。
- 火災や感電の危険を減らすため、資格のあるサービス要員に委託してください。

マニュアルの内容更新は予告なく変更または更新されることがありますので、予めご了承ください






商品の詳細については、Accsoonの公式サイトwww.accsoon.comをご覧ください。

お問い合わせはこちらまで：
support@accsoon.com

Accsoon®はAccsoonの商標です
Copyright © 2022



お問い合わせ

-  Facebook: Accsoon
-  Facebook Group: Accsoon Official User Group
-  Instagram: accsoontech
-  YouTube: ACCSOON
-  Email: Support@accsoon.com

FCC Warning

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.