

SONY®

Interchangeable
Lens Digital
Camera

AR

قبل استخدام هذه الوحدة
دليل المساعدة لهذه الوحدة ← الصفحة 2

ILME-FR7/ILME-FR7K

α

Printed in China

SONY®

Interchangeable
Lens Digital
Camera

- ご使用になる前に _____ **JP**
本機のヘルプガイドについて → 3 ページ
- Before Using This Unit _____ **EN**
Help Guide for This Unit → Page 22
- 使用本装置前 _____ **CT**
本機説明指南 → 第 39 頁
- 使用本设备之前 _____ **CS**
本机的帮助指南 → 第 55 页
- Перед использованием данного устройства _____ **RU**
Справочное руководство для этого устройства → Стр. 72
- 본 기기를 사용하기 전에 _____ **KR**
본 기기에 대한 도움말 안내 → 95 페이지
- Trước khi sử dụng thiết bị này _____ **VN**
Hướng dẫn trợ giúp dành cho thiết bị này → Trang 111

ILME-FR7/ILME-FR7K

お買い上げいただきありがとうございます。

**警告**

電気製品は安全のための注意事項を守らないと、

火災や人身事故になることがあります。

この「ご使用になる前に」には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の
取り扱いかたを示してあります。この「ご使用になる前に」をよくお読みのうえ、
製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、
いつでも見られるところに必ず保管してください。

α

© 2022 Sony Corporation

EAC



5041728310

安全のために

→ 詳細は16～18ページをご覧ください。

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品はまちがった使い方をすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることもあり、危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

16ページから18ページの注意事項をよくお読みください。

定期点検を実施する

長期間安全に使用していただくために、定期点検を実施することをおすすめします。点検の内容や費用については、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

故障したら使用を中止する

お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

万一、異常が起きたら

- 異常な音、におい、煙が出たら
- 落下させたら



- ① 接続機器の電源を切る。
- ② 電源を抜く。
- ③ お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にて修理を依頼する。

炎が出たら



すぐに接続機器の電源を切り、消火する。

警告表示の意味

本書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる可能性があります。



注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号



火災



感電

行為を禁止する記号



禁止



分解禁止



ぬれ手禁止



水ぬれ禁止

行為を指示する記号



指示

本機のヘルプガイドについて




JP

本機の詳しい使いかたは、ヘルプガイド（Web取扱説明書）をご覧ください。
ヘルプガイドはタブレットやパソコンでご覧いただける、Web上のマニュアルです。
以下の二次元コード（QRコード）またはURLでウェブサイトアクセスしてください。



<https://helpguide.sony.net/ilc/2240/v1/ja/index.html>

ILME-FR7 ヘルプガイド 

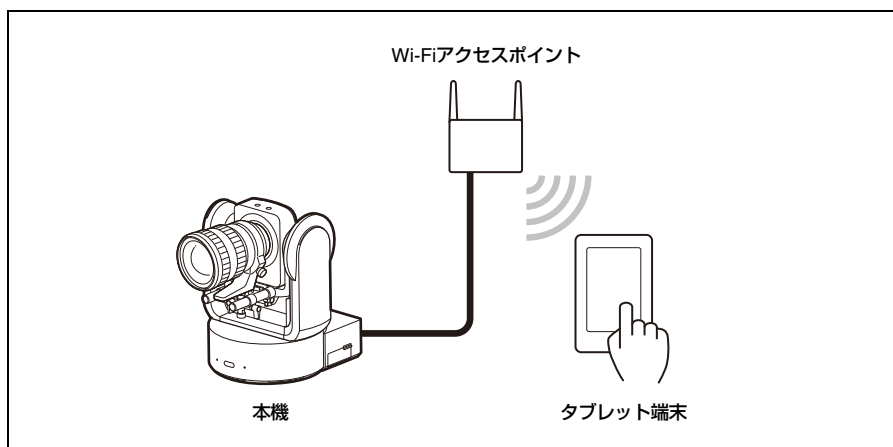
本機をすぐに使ってみたい方は、本書の「スタートガイド」（4ページ）をご覧ください。
初めて本機をタブレットと接続してWeb Appを起動するまでに必要な準備を説明しています。

スタートガイド

本機の基本的な使いかた

本機をネットワーク機器と有線接続して、タブレット端末（以降「タブレット」と表記）やPCのWebブラウザから本機内蔵のWebアプリケーション（以降「Web App」と表記）を開いて操作します。

Web Appでは本機の操作と設定を行うことができます。また、Wi-Fiアクセスポイントを使用することでワイヤレスでの操作も可能です。



タブレットをWi-Fiで接続して使用する場合を例にして、Web Appで本機を操作できるまでの基本的な手順について説明します。

下記の手順で、Web Appに接続できない場合は、ヘルプガイドを参照してください。

重要

実運用では設置環境に合わせて、安全に考慮した設置、レンズの取り付け、本機とレンズのバランス調節の作業が必要になります。詳しくはヘルプガイドを参照してください。

手順1：設定準備

以下の機器が揃っていることを確認してください。

- 本機
- レンズ

- タブレット/スマートフォン

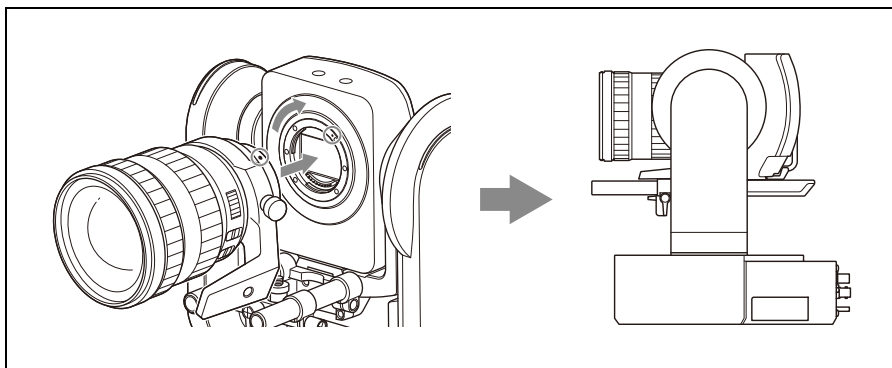
仕様

OS	iPadOS 15以降、Android12以降（一部非対応の端末があります）
Webブラウザ	Safari/Google Chrome

- ACアダプター（付属）
- 電源コード（付属）
- LANケーブル
- ネットワーク機器（Wi-Fiアクセスポイント、スイッチングハブなど）

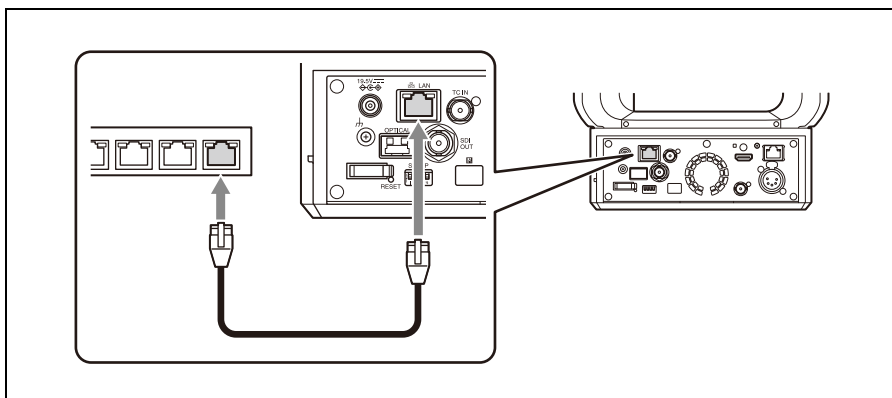
手順2：レンズを取り付ける

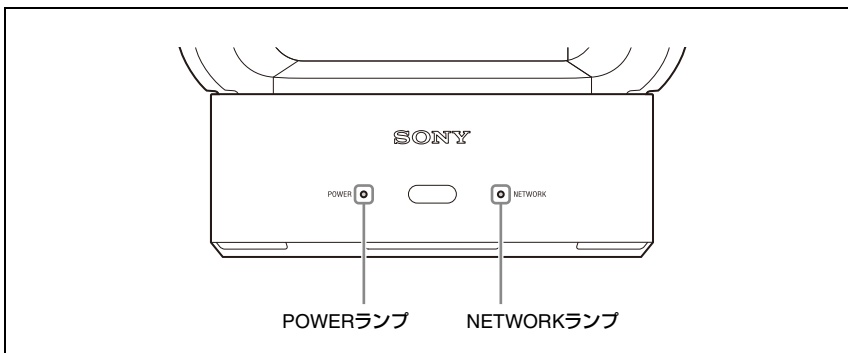
本機にレンズを取り付けて、レンズのバランスを調節して固定します。
詳しくはヘルプガイドの「レンズの取り付け/取り外し」を参照してください。



手順3：本機をネットワーク機器に有線接続する

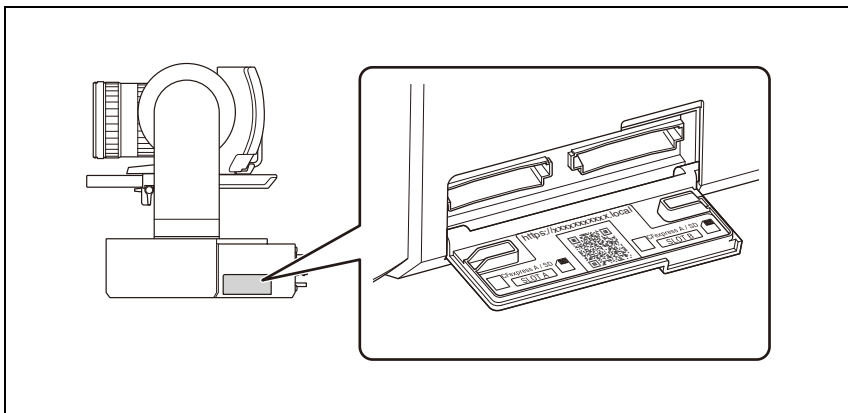
本機をLANケーブルでネットワーク機器（Wi-Fiアクセスポイント、スイッチングハブなど）に接続します。
カテゴリ5e以上のLANケーブルをお使いください。





手順5：タブレットで本機にアクセスする

- 1 タブレットを手順3で本機を接続したネットワークに接続する。
接続手順はタブレットの取扱説明書を参照してください。
- 2 本機側面のメディア蓋の裏に印刷されている二次元コード（QRコード）をタブレットのカメラで読み取る。



- 3 タブレットに表示されたリンクを開く。
タブレットのWebブラウザが起動し、ユーザー名、およびパスワードの入力が求められます。工場出荷状態では以下を入力してください。
ユーザー名：admin
パスワード：なし
入力後、本機のWeb Appの画面が表示されます。

手順6：タブレットで本機の初期設定をする

- 1 管理者（Administrator）のユーザー名およびパスワードを入力して、[OK] ボタンをタップする。

FR7 Initial Settings (Access Authentication)

User

Administrator

admin 1

New Password 2

Re-type Password 3 ?

Reload OK

- 1：管理者のユーザー名を設定します。
- 2：管理者のパスワードを設定します。
- 3：確認のため、2に入力したものと同一パスワードを入力します。

重要

ユーザー名およびパスワードに使用可能な文字列は以下のとおりです。

- 英数字
- 記号 (!\$%`*+-. /<=>?@[^_{|}~)

パスワードは、英字大文字、英字小文字、および数字の3種類の文字を含めて8文字以上、64文字以下で設定してください。

[OK] ボタンをタップするとWebブラウザが再読み込みを行い、再度ユーザー名とパスワードの入力を求められます。

- 2 ユーザー名とパスワードを入力する。
入力後、言語・時計設定画面が表示されます。

3 以下の項目を設定して、[OK] ボタンをタップする。

FR7 Initial Settings (Language, Clock Set)

Language

Language English

Clock Set

PC Clock 2022-09-06 17:53:27

Date & Time Format yy-mm-dd hh:mm:ss

12 h / 24 h 12 h 24 h

Time Setting Synchronize with PC

Time Zone UTC Greenwich

Reload OK

[Language]

Web Appやカメラの画面表示で使用する言語を選択します。言語を変更するとWeb Appの表示言語が変わります。

[Date & Time Format]

日付/時刻の表示フォーマットを選択します。

[12 h/24 h]

時刻表示を [12 h] (12時間制)、[24 h] (24時間制) から選択します。

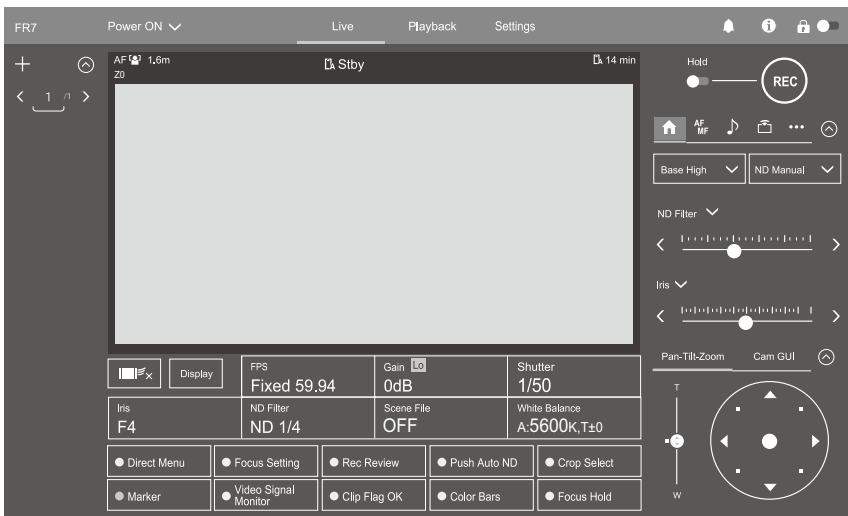
[Time Setting]

日付/時刻の設定方法を選択します。

[Time Zone]

タイムゾーンを選択します。

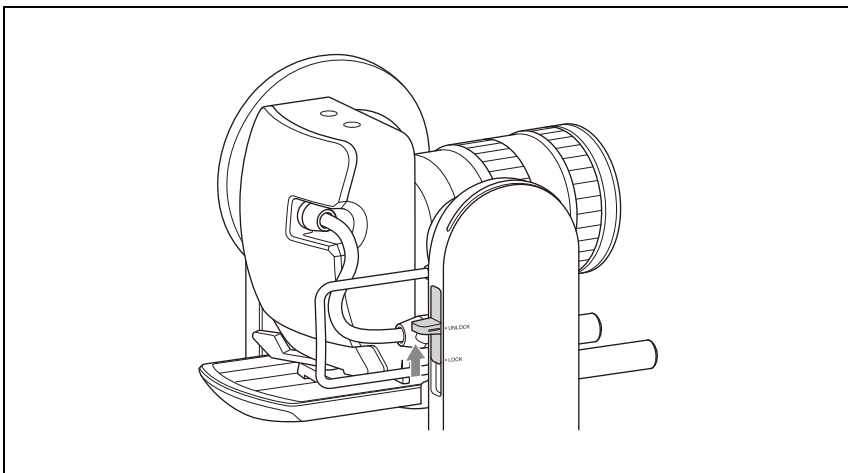
Web Appが起動し、ライブ操作画面が表示されます。



- Web Appの詳細な操作や設定方法については、ヘルプガイドを参照してください。
- ヘルプガイドの表示方法は「本機のヘルプガイドについて」(3ページ)を参照してください。

手順7：パン・チルトのロックを解除する

1 パン・チルトロックレバーをUNLOCK位置にスライドする。



2 Web Appでパン・チルトリセットを実行する。



カメラがパン・チルトして、初期化動作を実行します。
以降、本機のパン・チルト操作が可能となります。

困ったときは

以上の設定を行っても本機を正常に操作できない場合は、以下の項目を確認してください。

POWERランプが点灯しない場合

- ACアダプターが正しく接続されているか確認してください。
- 付属のACアダプターが使用されているか確認してください。
- 他のコンセント差し込み口に差し替えてください。

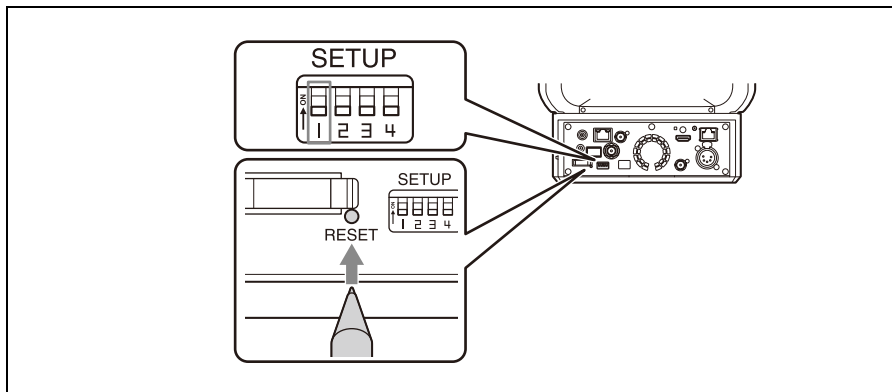
上記の対応を行っても本機が正常に動作しないときは、ヘルプガイドを参照してください。

初期化について

ネットワーク設定を工場出荷時の設定に戻すには、SETUPスイッチの1番はOFFのままで、RESETスイッチを5秒以上長押しします。

本機のすべての設定を工場出荷時の状態に戻すには、SETUPスイッチの1番をONにしてから、RESETスイッチを5秒以上長押しします。

RESETスイッチはペン先など先端が細いもので押ししてください。



POWER / NETWORKランプの表示について

本機前面のPOWERランプ、およびNETWORKランプの表示色、点灯/点滅/消灯状態の組み合わせで本機の状態を知ることができます。

POWER ランプ	NETWORK ランプ	本機の状態
緑色で点灯*	緑色で点灯	電源オン（ネットワーク接続）
	消灯	電源オン（ネットワーク未接続）
緑色で点滅	消灯	電源オン処理中
オレンジ色で点灯	消灯	電源スタンバイ状態
黄色で点滅	消灯	ソフトウェアアップデート中

* : 付属の赤外線リモコンからの操作を受信すると緑色で点滅します。

仕様

一般

質量

約4.6 kg (本体のみ)

約6.0 kg (SELP28135Gレンズ含む)

外形寸法

14ページ参照

電源電圧

DC 19.5 V

PoE++ (IEEE802.3bt Type4 Class8準拠)

消費電力

DC 19.5 V 80.0 W以下

PoE++ 71.3 W以下

動作温度

0 °C~40 °C

保存温度

-20 °C~+60 °C

入出力部

入力

DC IN

EIAJ標準、DC 19.5 V

AUDIO IN

XLR型、5ピン、凹

LINE / MIC / MIC+48V切り替え可能

MIC : Reference -30 dBu ~ -80 dBu

GENLOCK IN

BNC端子、1.0 V_{p-p}、75 Ω

TC IN

BNC端子、TC入力のみ

出力

SDI OUT

BNC端子、12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI (Level A/B)、HD-SDI

HDMI

Type-A端子

OPTICAL出力端子

SFP+準拠

ご注意

本機は光信号入力には対応しておりません。

入出力

LAN端子

RJ-45、1000BASE-T

OPTION端子

RJ-45、タリー入出力端子

パン・チルト駆動部

パン：-170°~+170°

チルト：-30°~+195°

最高速度：60°/秒

最低速度：0.02°/秒

メディアスロット部

CFexpress Type A/SDカードスロット (2)

付属品

ACアダプター (1)

電源コード (1)

赤外線リモコン (1)

ボディキャップ (1) (本機に装着)

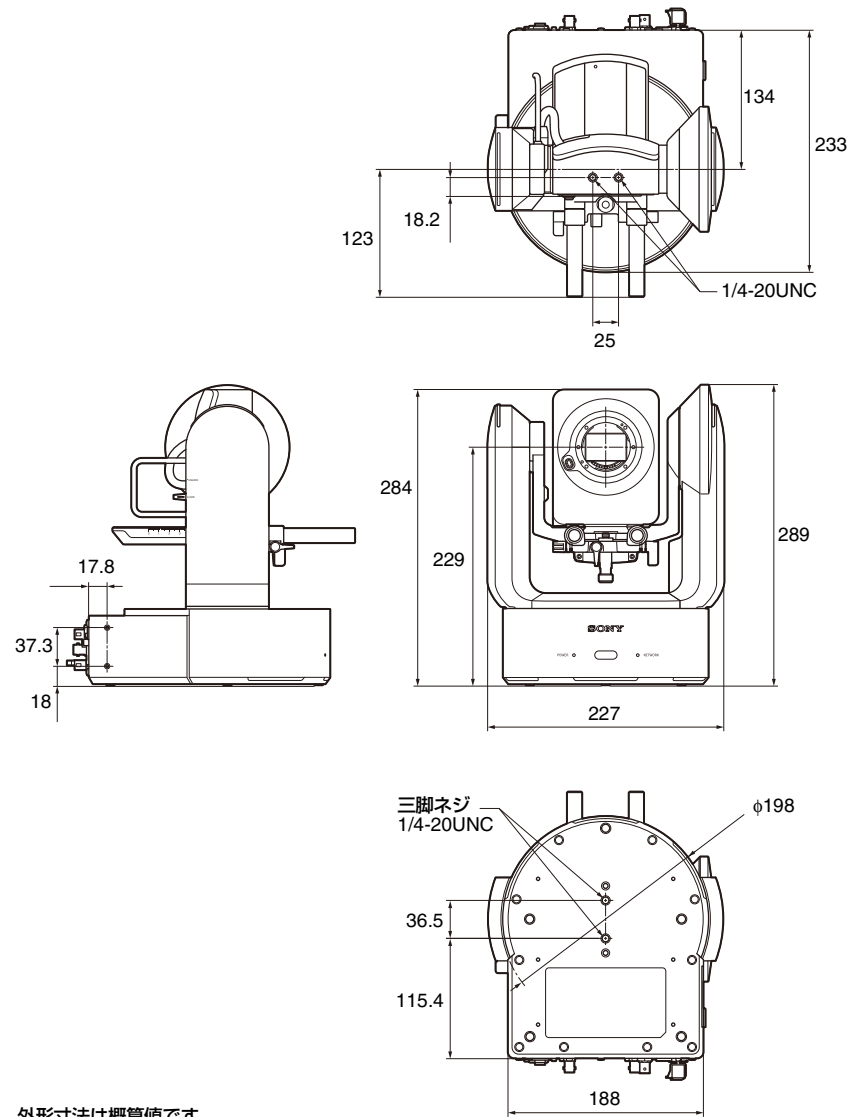
HDMIケーブル抜け止めプレート (1)

ご使用になる前に (1)

保証書 (1)

外形寸法

単位：mm



外形寸法は概算値です。

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

商標について

- **α** はソニーグループ株式会社の商標です。
- iPadOS、Safari、iPadは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標または登録商標です。
- Android、Google ChromeはGoogle LLCの商標または登録商標です。
- Wi-FiはWi-Fi Allianceの登録商標です。
- QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
- その他、本書に記載されているシステム名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標あるいは商標です。なお、本文中には™、®マークは明記していません。



下記の注意を守らないと、
火災や感電により死亡や大けがに
つながることがあります。



指示

設置は専門の工事業者に 依頼する

設置については、必ずお買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。壁面や天井など高所への設置は、本機、レンズおよび取り付け金具を含む重量に充分耐えられる強度があることをお確かめください。十分な強度がないと、落下して、大けがの原因となります。1年に一度は、取り付けがゆるんでいないことを点検してください。また、使用状況に応じて点検の間隔を短くしてください。



水ぬれ禁止

水にぬれる場所で使用しない

水ぬれすると、漏電による感電発火の原因となることがあります。



指示

壁や天井に設置するときは、レンズやACアダプターが落下しないようにしっかり固定する

レンズやACアダプターが落下してけがの原因となります。



禁止

不安定な場所に設置しない

次のような場所に設置すると、倒れたり落ちたりして、故障やけがの原因となることがあります。

- ぐらついた台の上
 - 傾いたところ
 - 振動や衝撃のかかるところ
- また、設置・取り付け場所の強度を充分にお確かめください。



禁止

通気性の悪い場所に設置しない

内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。

風通しをよくするために次の項目をお守りください。

- 密閉された狭い場所に押し込めない。
- 毛足の長い敷物（じゅうたんや布団など）の上に設置しない。
- 布などで包まない。



禁止

ファンが止まったままの状態で使用しない

ファンモーターが故障すると、火災の原因となることがあります。

交換は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。



指示

電源コードのプラグ及びコネクターは突き当たるまで差し込む

真っ直ぐに突き当たるまでさしこまないと、火災や感電の原因となります。



分解禁止

分解や改造をしない

分解や改造をすると、火災や感電、けがの原因となることがあります。

内部の点検や修理は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご依頼ください。



ぬれ手禁止

ぬれた手で電源プラグをさわらない

ぬれた手で電源アダプターなどの電源プラグを抜き差しすると、感電の原因となることがあります。



指示

カメラの取り付けネジは確実に締めつける

ヘルプガイドの取り付け方法に従って確実に組み立てないと、落下してけがの原因となることがあります。



指示

高所設置用アクセサリ付属のワイヤーロープを利用して取りつける

高所での作業では機器の落下により通行人等に重大な危害を与えることがあります。



下記の注意を守らないと、**けが**をしたり周辺**の物品に損害**を与えることがあります。



禁止

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では設置・使用しない

上記のような場所に設置すると、火災や感電の原因となります。

ヘルプガイドに記されている使用条件以外の環境での使用は、火災や感電の原因となります。



指示

指定されたカメラケーブルなどの接続ケーブルを使用する

ヘルプガイドに記されているカメラケーブルなどの接続ケーブルを使わないと、火災や故障の原因となることがあります。



指示

コード類は正しく配置する

電源コードや接続ケーブルは、足に引っかけると本機の落下や転倒などによりけがの原因となることがあります。充分注意して接続・配置してください。



禁止

内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となることがあります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。



指示

指定した給電装置を使用する

PoE++ での電源供給は、ヘルプガイドで指定された給電装置を使用してください。指定の装置を使用しないと、火災や感電、けがなどの原因となることがあります。



禁止

電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となることがあります。

- 設置時に、製品と壁やラック、棚などの間に、はさみ込まない。
- 電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- 重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
- 熱器具に近付いたり、加熱したりしない。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグをもって抜く。

万一、電源コードが傷んだら、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。



指示

お手入れの際は、電源を抜く

電源を接続したままお手入れをすると、感電の原因となることがあります。



指示

運搬時には、接続ケーブルを取り外す

本機を運搬する際には、AC 電源コードおよび接続ケーブルを必ず取り外してください。接続ケーブルに引っかかる、転倒や落下の原因となることがあります。



指示

運搬時には、カメラヘッドのパン・チルトをロックする

本機を運搬する際には、カメラヘッドのパン・チルトをロックしてください。カメラヘッドが動くと、けがや落下の原因となることがあります。



指示

指定の電源で使用する

付属の AC アダプターでお使いください。

付属以外の製品でのご使用は、火災の原因となります。



禁止

本体内部に手を入れない

本体内部に手を入れると、火傷やけがの原因となることがあります。



禁止

回転動作中は本体部に手を触れない

回転部に指をとられ、けがの原因になります。

本書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。本書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

注意

- 指定以外の電池に交換すると、破裂する危険があります。必ず指定の電池に交換してください。
- 使用済みの電池、または製品本体は、国または地域の法令に従って処理してください。電池、または製品本体を廃棄する場合は、焼却したり火の中に捨てたりしないでください。また、機械的に粉碎したり、切断したりしないでください。破裂したり火災が発生することがあります。電池を極度の低気圧にさらさないでください。爆発や可燃性の液体、もしくはガスの漏れが発生する可能性があります。
- 直射日光の下や火気の近くなど、高温のところに電池を置かないでください。発火・破裂・火災の原因となります。電池を水や海水に浸けたり、濡らしたりしないでください。感電の原因となります。

警告

本機は電源スイッチを備えていません。設置の際には、容易にアクセスできる固定配線内に専用遮断装置を設けるか、使用中に、容易に抜き差しできる、機器に近いコンセントに電源プラグを接続してください。万一、異常が起きた際には、専用遮断装置を切るか、電源プラグを抜いてください。



このシンボルは、機器に付属の文書に重要な操作および保守(サービス)の指示があることをユーザーに警告することを目的としています。

付属のACアダプターをご使用ください。

重要

機銘板は、製品上の以下の位置に貼付されています。

- 底面

注意

日本国内で使用する電源コードセットは、電気用品安全法で定める基準を満足した承認品が要求されます。

本機に付属、または推奨の電源コードセットをご使用ください。本機に電源コードセットが付属されている場合、その電源コードセットは、他の機器には使用しないでください。

電池の使用に関するご注意

リモコンには、以下のバッテリーが必要です。

- バッテリーサイズ：単3形
- 使用個数：2個

破裂の原因となりますので、以下のバッテリー以外は、使わないでください。

- マンガン/アルカリ

⚠️ 危険

電池を飲み込まないでください。化学やけどの原因となります。

本製品には、コイン/ボタン電池が内蔵または同梱されています。コイン/ボタン電池を飲み込むと、2時間程度で重度の内臓のやけどを引き起こし、死亡に至

ることがあります。

新しい電池や使用済みの電池は子供の手の届かないところに保管してください。電池カバーがしっかりと閉じない場合は、使用をやめ、子供の手の届かないところに保管してください。

電池を飲み込んだり体のどこかに入れたりしたと思われる場合は、直ちに医師の診察を受けてください。

コイン/ボタン電池は充電しないでください。

注意

本機を PoE++ 給電で使用するときは、屋外に配線されていない PoE++ ネットワークに接続してください。

この機器は子供がいる可能性のある場所での使用には適していません。



このシンボルは、「注意：詳細は取扱説明書を参照してください。」ということを示します。

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。
VCCI-A

機器を周辺機器に接続するために使用されるすべてのインターフェースケーブルは、EMC規格に適合し、輻射妨害による誤動作を防ぐためにシールドタイプのケーブルを使用してください。ケーブルが供給される場合は、必ずこの目的のために使用してください。

警告

本装置を住宅環境で使用すると無線障害を引き起こす可能性があります。

この機器は、電気通信回線設備に直接接続することができません。この機器をインターネットに接続する場合は、必ず電気通信事業法の認定を受けたルーター等を経由してください。

その他の注意

本機を高所や天井に取り付ける場合は、必ず天井取付金具 CIB-PCM1（別売）を使用してください。
詳しくはヘルプガイドを参照してください。

本機は屋内専用です。屋外での使用はできませんのでご注意ください。

製品に関するお問い合わせ(使い方、故障診断など)

業務用商品相談窓口

フリーダイヤル…………… **0120-788-333**
携帯電話・PHS・一部のIP電話… **050-3754-9550**

ソニーウェブサイト <https://www.sony.jp/professional/>

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

Help Guide for This Unit



For details about how to use this unit, refer to the Help Guide (web operating instructions).
The Help Guide is a web-based manual that can be viewed on tablets and computers.
Access the website using the following 2D code (QR code) or URL.



<https://helpguide.sony.net/ilc/2240/v1/en/index.html>

ILME-FR7 Help Guide

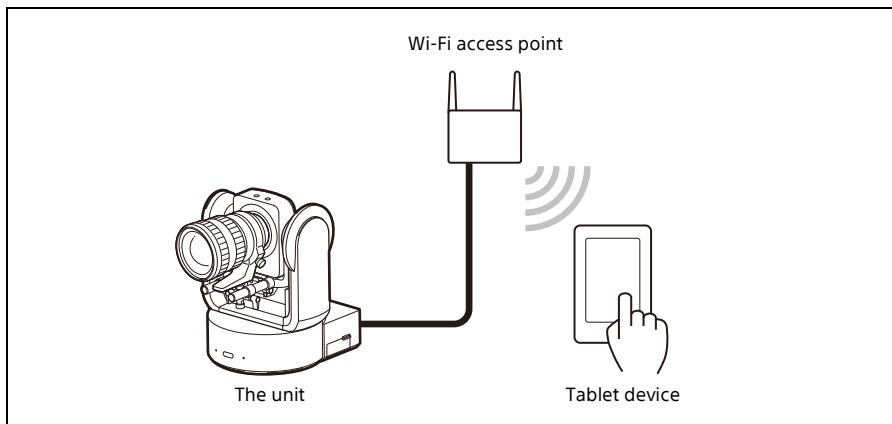


For information about using the unit immediately, see “Start Guide” (page 23) in this document. This document describes the necessary preparation from connecting this unit to a tablet through to starting the Web App.

Start Guide

Using the unit

Connect the unit to a network device via a wired connection, and open the built-in web application of the unit (hereinafter referred to as “Web App”) using a web browser on a tablet device (hereinafter referred to as “tablet”) or a PC. The Web App is used to control operation and configuration tasks on the unit. The unit also supports wireless operation using a Wi-Fi access point.



This document describes the basic setup procedures required to operate the unit using the Web App, using a tablet connected via Wi-Fi as an example. Refer to the Help Guide if you cannot connect to the Web App using the following procedure.

Important

For actual operation, the unit must be mounted safely, a lens attached, and the balance of the camera head and lens adjusted according to the mounting conditions. For details, refer to the Help Guide.

Step 1: Preparation

Check that the following items are available.

- The unit
- Lens
- Tablet/smartphone

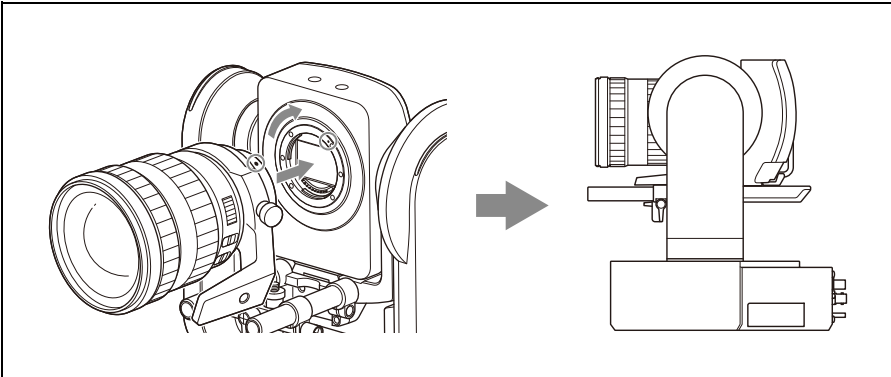
Specifications

OS	iPadOS 15 or later, Android 12 or later (some devices not supported)
Web browser	Safari/Google Chrome

- AC adaptor (supplied)
- Power cord (supplied)
- LAN cable
- Network device (such as a Wi-Fi access point or switching hub)

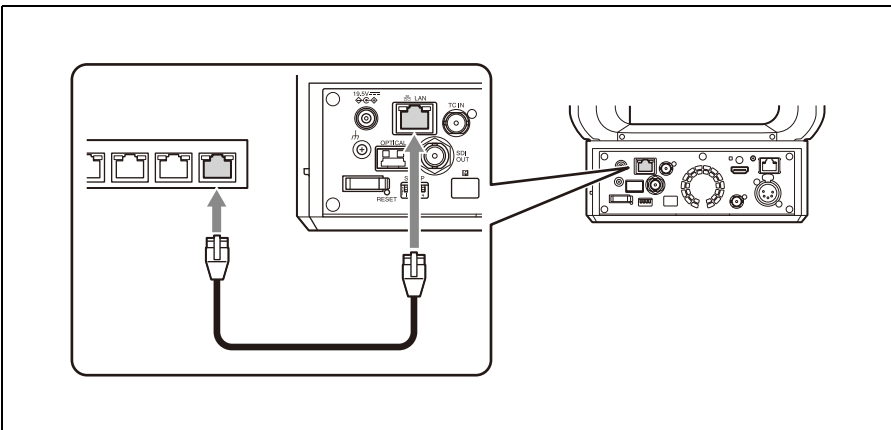
Step 2: Attach a lens

Attach a lens to the unit, adjust the balance of the camera head and lens, and secure the lens in position.
For details, refer to “Attaching/Removing a Lens” in the Help Guide.



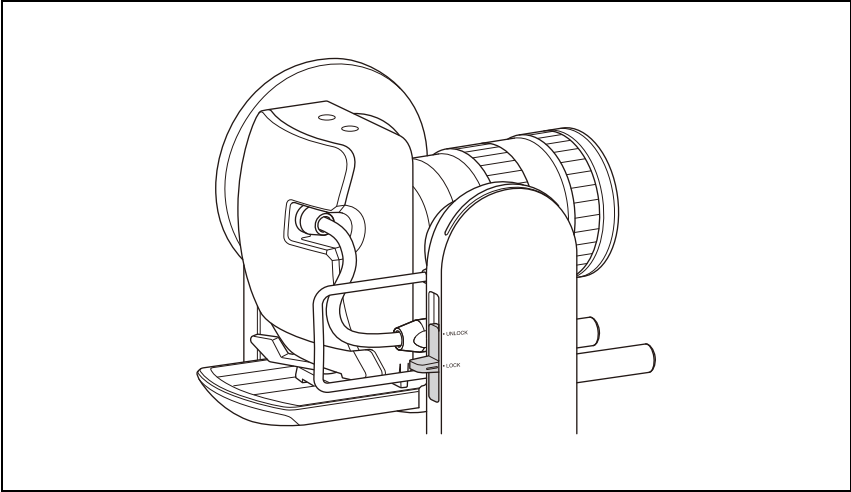
Step 3: Connect the unit to the network device via cable

Connect the unit to the network device (such as a Wi-Fi access point or switching hub) using a LAN cable.
Use a Category 5e LAN cable or higher.

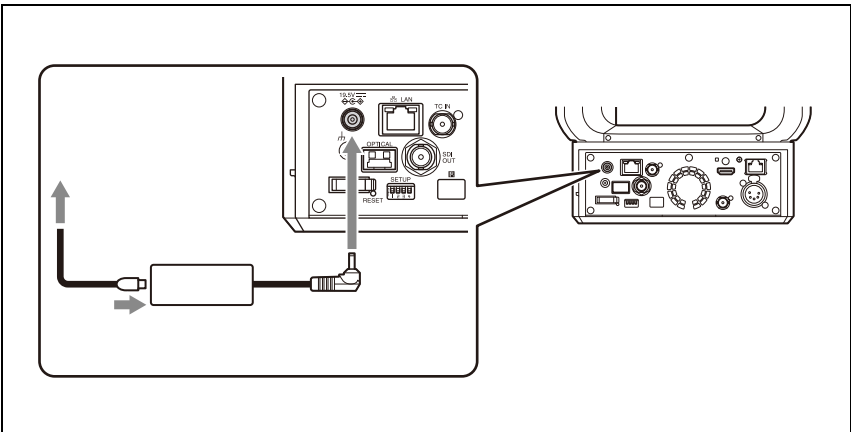


Step 4: Turn the unit on

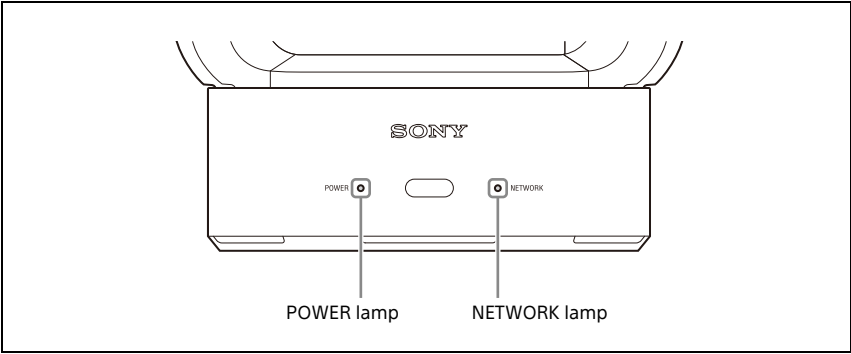
- 1 Check that the pan/tilt lock lever is in the LOCK position.



- 2 Connect the power cord (supplied) to the AC adaptor (supplied).
- 3 Connect the AC adaptor to the DC IN connector of the unit.
- 4 Connect the power cord to a power outlet.

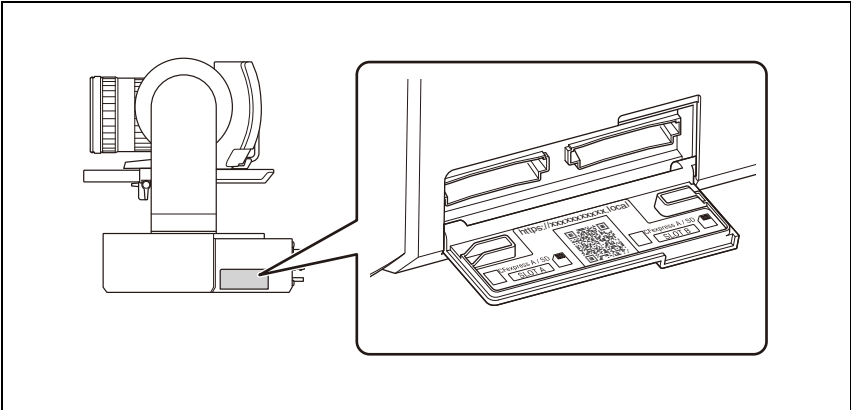


The POWER lamp and NETWORK lamp on the front will light up green when the power-on process and network connection is completed. This takes approximately 1 minute after the power is supplied.



Step 5: Access the unit using the tablet

- 1 Connect the tablet to the same network as the unit (connected in Step 3). For details about connecting, refer to the operating instructions for the tablet.
- 2 Scan the 2D code (QR code) printed on the rear side of the media cover of the unit using a camera app on the tablet.



- 3 Open the displayed link on the tablet.
The web browser launches on the tablet, prompting you to enter a username and password. Enter the following default values.
Username: admin
Password: (leave blank)
Next, the web browser displays the Web App screen of the unit.

Step 6: Configure initial settings of the unit using the tablet

- 1 Register the administrator username and password, and tap the [OK] button.

FR7 Initial Settings (Access Authentication)

User

Administrator

admin 1

New Password 2

Re-type Password 3 ?

Reload OK

- 1: Set the administrator username.
- 2: Set the administrator password.
- 3: Enter the same password again for confirmation.

Important

The following characters can be used in the username and password.

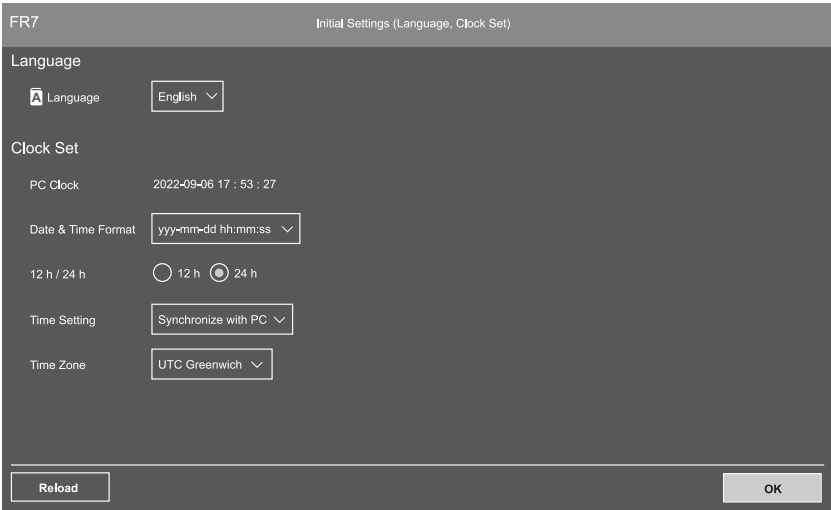
- Alphanumeric characters
- Symbols (!\$%^*+-. /<=>?@[]^_{ }~)

The password must include at least one upper case letter, one lower case letter, one number, and be 8 to 64 characters long.

When you tap the [OK] button, the web browser will reload and you will be prompted to enter the username and password again.

- 2 Enter the username and password.
After entry, the language and time setup screen appears.

3 Specify the following items and tap the [OK] button.



[Language]

Select the language to use for the Web App and camera screen display. Changing the language will change the Web App display language.

[Date & Time Format]

Select the display format for the date and time.

[12 h/24 h]

Select [12h] (12-hour clock) or [24h] (24-hour clock) for the time display.

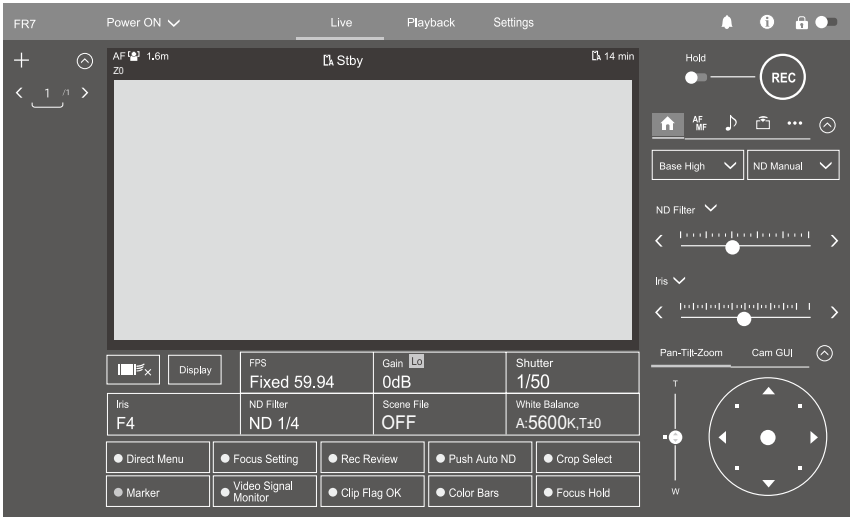
[Time Setting]

Select the method for setting the date/time.

[Time Zone]

Select the time zone.

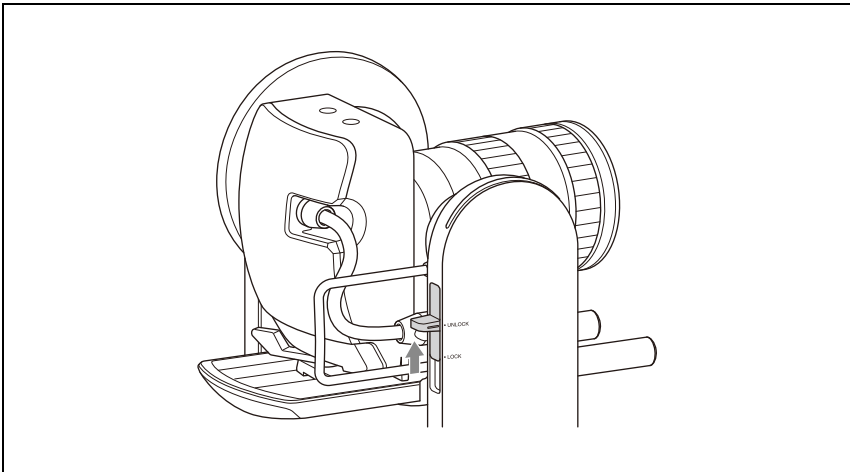
The Web App launches and the live operation screen appears.



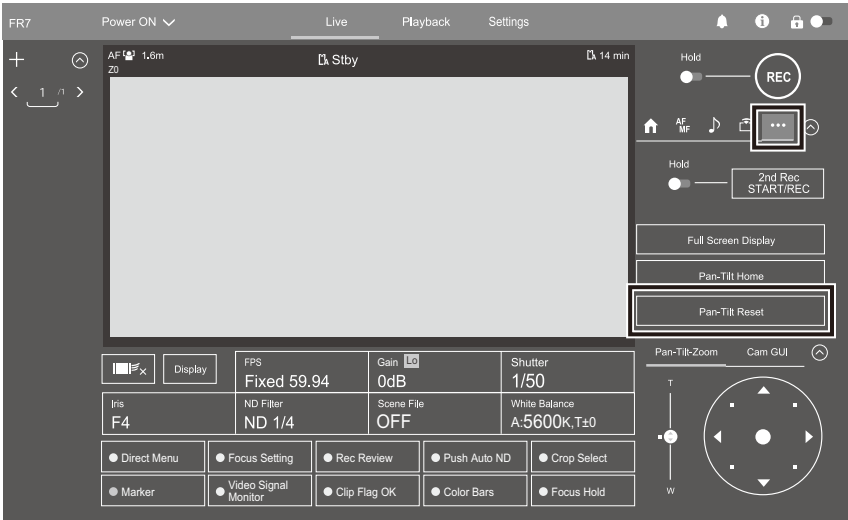
- For details about operation and configuration using the Web App, refer to the Help Guide.
- See “Help Guide for This Unit” (page 22) for how to display the Help Guide.

Step 7: Unlock pan/tilt

- 1 Slide the pan/tilt lock lever to the UNLOCK position.



2 Reset the pan/tilt position using the Web App.



The camera pans and tilts to perform initialization.
When finished, the pan/tilt function of the unit is enabled for use.

Troubleshooting

If the unit does not work correctly after the configuration above, check the following items.

The POWER lamp does not light up

- Check that the AC adaptor is connected correctly.
- Check that the supplied AC adaptor is being used.
- Plug the power cord into another power outlet.

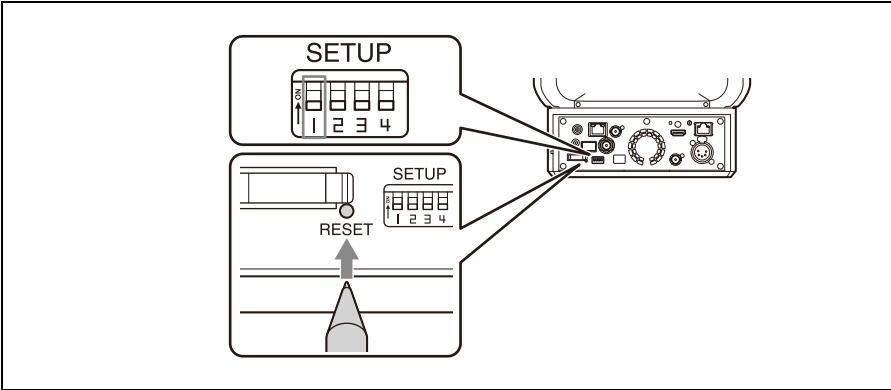
If the unit still does not operate correctly, refer to the Help Guide.

Initialization

To restore the network settings to the factory default state, set SETUP switch 1 to the OFF position and press the RESET switch for at least 5 seconds.

To restore all settings of the unit to the factory default state, set SETUP switch 1 to the ON position and press the RESET switch for at least 5 seconds.

Use the tip of a pen or other narrow object to press the RESET switch.



About the POWER and NETWORK lamps

The state of the unit is indicated by the combination of display color and lit status (lit, blinking, not lit) of the POWER lamp and NETWORK lamp on the front panel of the unit.

POWER lamp	NETWORK lamp	Unit status
Lit green*	Lit green	Power-on (network connected)
	Not lit	Power-on (network not connected)
Blinking green	Not lit	Power-on process in progress
Lit orange	Not lit	Power standby state
Blinking yellow	Not lit	Software update in progress

* Blinks green when a command is received from the supplied infrared remote control.

Specifications

General

Mass

Approx. 4.6 kg (10 lb 2.3 oz) (body only)

Approx. 6.0 kg (13 lb 3.6 oz) (including SELP28135G lens)

Dimensions

See page 33.

Power requirements

19.5 V DC

PoE++ (IEEE802.3bt Type 4 Class 8 compliant)

Power consumption

19.5 V DC 80.0 W (max)

PoE++ 71.3 W (max)

Operating temperature

0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)

Storage temperature

-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)

Input/output section

Inputs

DC IN

EIAJ compliant, 19.5 V DC

AUDIO IN

XLR type, 5-pin, female

LINE / MIC / MIC+48V switchable

MIC: Reference -30 dBu to -80 dBu

GENLOCK IN

BNC connector, 1.0 Vp-p, 75 Ω

TC IN

BNC connector, TC input only

Outputs

SDI OUT

BNC connector, 12G-SDI, 6G-SDI, 3G-SDI (Level A/B), HD-SDI

HDMI

Type-A connector

OPTICAL output connector

SFP+ compliant

Note

The unit does not support optical signal input.

Input/outputs

LAN connector

RJ-45, 1000BASE-T

OPTION connector

RJ-45, tally input/output connector

Pan/tilt drive section

Pan: -170° to +170°

Tilt: -30° to +195°

Maximum speed: 60° per second

Minimum speed: 0.02° per second

Media slot section

CFexpress Type A/SD card slot (2)

Supplied accessories

AC adaptor (1)

Power cord (1)

Infrared remote control (1)

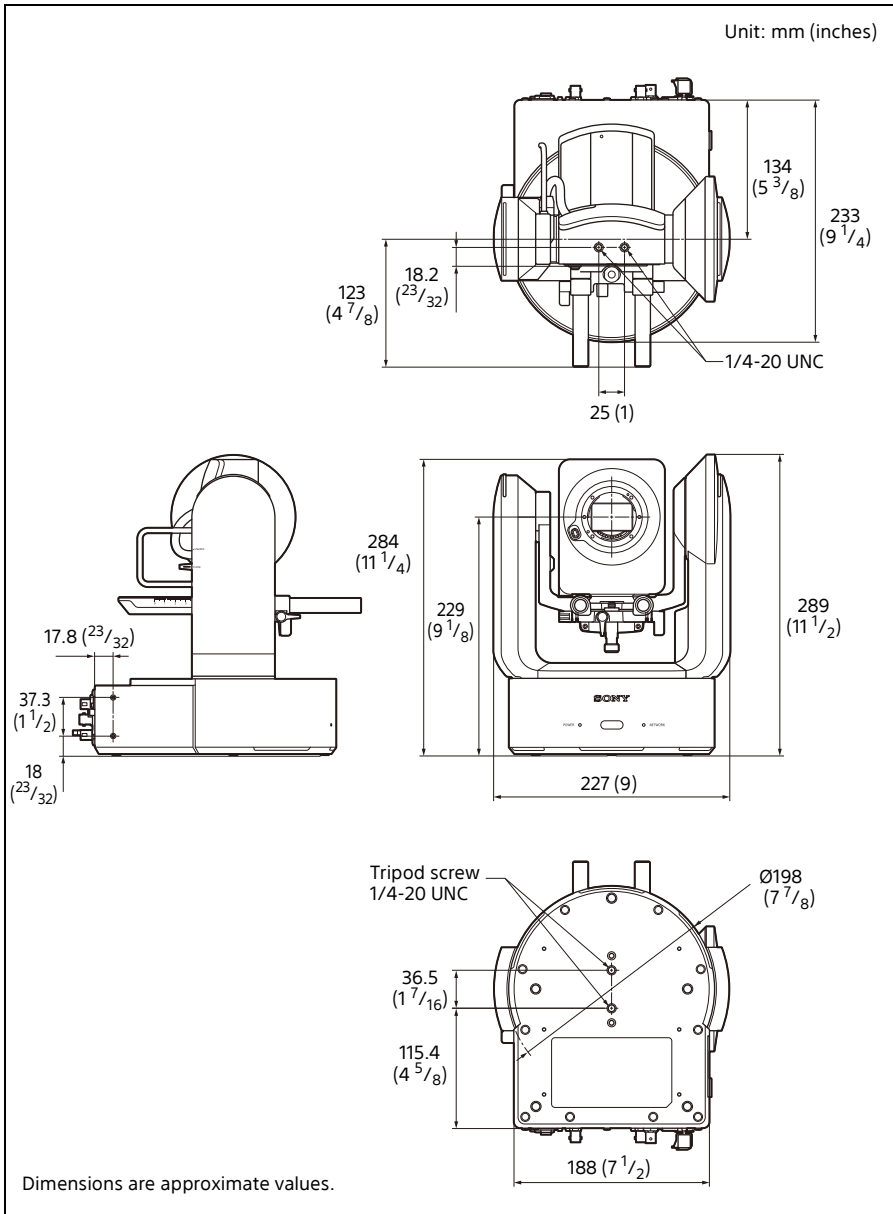
Body cap (1) (attached to the unit)

HDMI cable retaining plate (1)

Before Using This Unit (1)

Warranty booklet (1)

External dimensions



Design and specifications are subject to change without notice.

Trademarks

- **α** is a trademark of Sony Group Corporation.
- iPadOS, Safari, and iPad are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries and regions.
- Android and Google Chrome are trademarks or registered trademarks of Google LLC.
- Wi-Fi is a registered trademark of Wi-Fi Alliance.
- QR Code is a trademark of Denso Wave Inc.
- All other system names and product names are registered trademarks or trademarks of their respective owners. Trademarked items are not indicated by [™] or [®] symbols in this document.

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

CAUTION

- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.
- When you dispose of the battery or the product, you must obey the law in the corresponding area or country. Do not dispose of the battery or the product in a fire or a hot oven, or mechanically crush or cut the battery. It may explode or cause a fire. Do not subject the battery to extremely low air pressure that may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Do not place the battery in a high temperature place, such as under direct sunlight or near fire. It may ignite, explode, or cause a fire. Do not immerse or wet the battery in water or seawater. This may cause an electric shock.

WARNING

This unit has no power switch. When installing the unit, incorporate a readily accessible disconnect device in the fixed wiring, or connect the power plug to an easily accessible socket-outlet near the unit. If a fault should occur during operation of the unit, operate the disconnect device to switch the power supply off, or

disconnect the power plug.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Use the supplied AC adapter.

IMPORTANT

The nameplate is located in the following location on the unit.

- Bottom

CAUTION

The following size and number of batteries are required for the remote control.

- Size: AA (R6/LR6)
- Number of battery(ies): two

To avoid risk of explosion, use only the following type of battery.

- Manganese/Alkaline

WARNING

Do not ingest battery, chemical burn hazard.

This unit contains a coin/button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.

Keep new and used batteries away from children. If the battery cover does not close securely, stop using the product and keep it away from children.

If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

CAUTION

When powering the unit using PoE++, connect to a PoE++ network that is

not wired outdoors.

This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present.



This symbol means "Caution: Please refer for further information to the user manual."

All interface cables used to connect the equipment to peripherals must be shielded type to comply with EMC standard(s) and to prevent undesired operation due to radiated emissions. When cables are supplied, always use them for this purpose.

For the customers in the U.S.A.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

If you have any questions about this product, you may call:
Sony Customer Information Service
Center 1-800-222-7669 or <http://www.sony.com/>

Supplier's Declaration of Conformity

Trade Name	: SONY
Model	: ILME-FR7
Responsible party	: Sony Electronics Inc.
Address	: 16535 Via Esprillo, San Diego, CA 92127 U.S.A.
Telephone Number	: 858-942-2230

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.

For the customers in Canada

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

WARNING

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

Not intended for use in residential environments.

ATTENTION

The electromagnetic fields at the specific frequencies may influence the picture and sound of this unit.

For the customers in Europe

This apparatus shall not be used in the residential area.

For the customers in Australia and New Zealand

Use the supplied AC adaptor for this product.

Power requirements: 19.5 V DC with AC adaptor

Rating: Input 100 V - 240 V AC, 50/60 Hz

**Türkiye'deki müşteriler için
AEEE Yönetmeliğine Uygundur**

For the customers in the U.S.A.

SONY LIMITED WARRANTY- Please visit <http://www.sony.com/psa/warranty> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

For the customers in Canada

SONY LIMITED WARRANTY - Please visit <http://www.sonybiz.ca/pro/lang/en/ca/article/resources-warranty> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

For the customers in Europe

Sony Professional Solutions Europe - Standard Warranty and Exceptions on Standard Warranty. Please visit <https://pro.sony/support-services/primessupport/support-professional-solutions-europe-standard-product-warranty> for important information and complete terms and conditions.

For the customers in Korea

SONY LIMITED WARRANTY - Please visit <http://bpeng.sony.co.kr/handler/BPAS-Start> for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

Other precautions

When mounting this unit in a high location or on a ceiling, be sure to use the CIB-PCM1 Ceiling Bracket (available separately). For details, refer to the Help Guide.

This unit is for indoor use only. Note that it is not designed for outdoor use.

本機說明指南



如需如何使用本機的詳細資訊，請參閱說明指南（網頁操作說明）。說明指南是網頁型手冊，可在平板電腦和電腦上查看。請使用下列二維條碼（QR 碼）或 URL 造訪網站。



<https://helpguide.sony.net/ilc/2240/v1/zh-tw/index.html>

ILME-FR7 說明指南

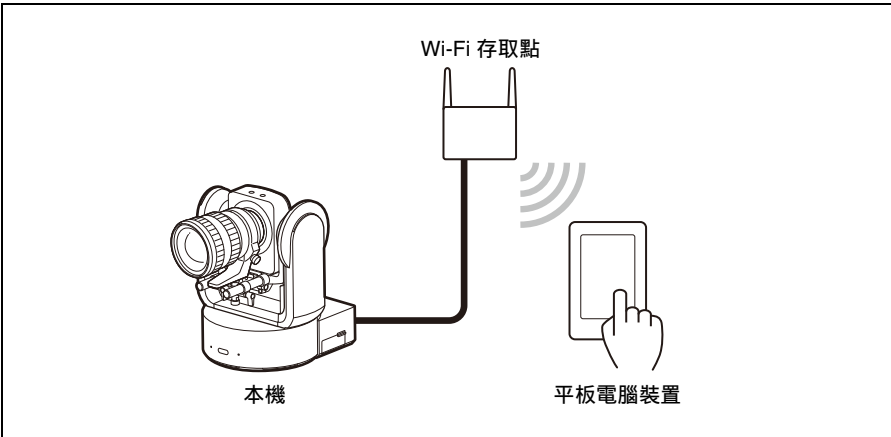


如需有關立即使用本機的資訊，請參閱本文件中的“入門指南”（第 40 頁）。本文件介紹從將本機連接到平板電腦到啟動網路應用程式的必要準備作業。

入門指南

使用本機

透過有線連線將本機連接到網路裝置，並使用平板電腦裝置（下稱“平板電腦”）或 PC 上的網頁瀏覽器開啟本機內建的網路應用程式（下稱“網路應用程式”）。網路應用程式用於控制本機的操作和設定作業。也可以使用 Wi-Fi 存取點無線操作本機。



本文件以使用透過 Wi-Fi 連線的平板電腦為例，介紹使用網路應用程式操作本機所需的基本設定程序。

如果您無法使用下列程序連接到網路應用程式，請參閱說明指南。

重要

為確保實際運作，必須妥善安裝本機和鏡頭，並根據安裝條件調整攝影機頭部和鏡頭的平衡。如需詳細資訊，請參閱說明指南。

步驟 1：準備

檢查下列項目是否可用。

- 本機
- 鏡頭
- 平板電腦 / 智慧型手機

規格

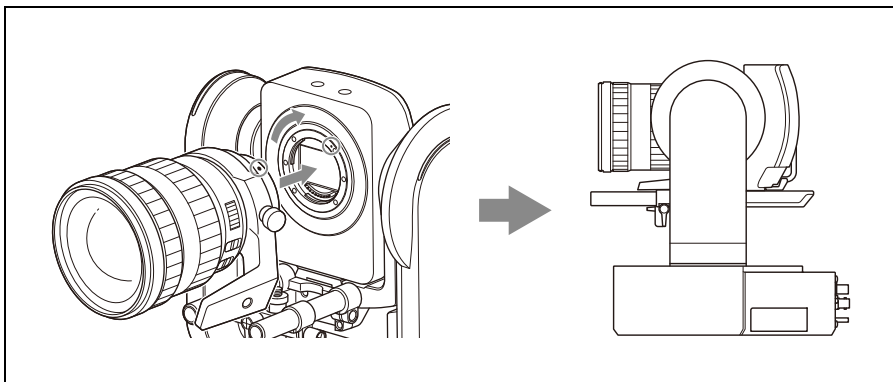
OS iPadOS 15 或更新版本、Android 12 或更新版本（部份裝置不支援）

網頁瀏覽器 Safari/Google Chrome

- 交流電變壓器（隨附）
- 電源線（隨附）
- LAN 纜線
- 網路裝置（例如 Wi-Fi 存取點或切換型集線器）

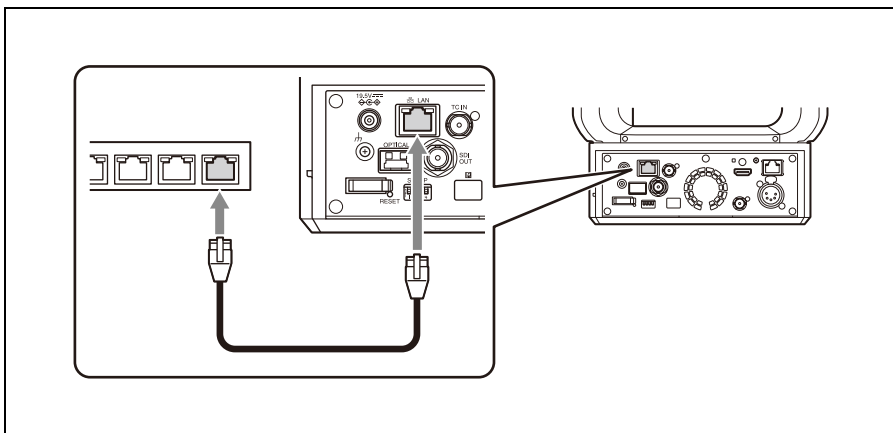
步驟 2：安裝鏡頭

將鏡頭安裝到本機上、調整攝影機頭部和鏡頭的平衡，並將鏡頭固定到位。
如需詳細資訊，請參閱說明指南中的“安裝 / 取下鏡頭”。



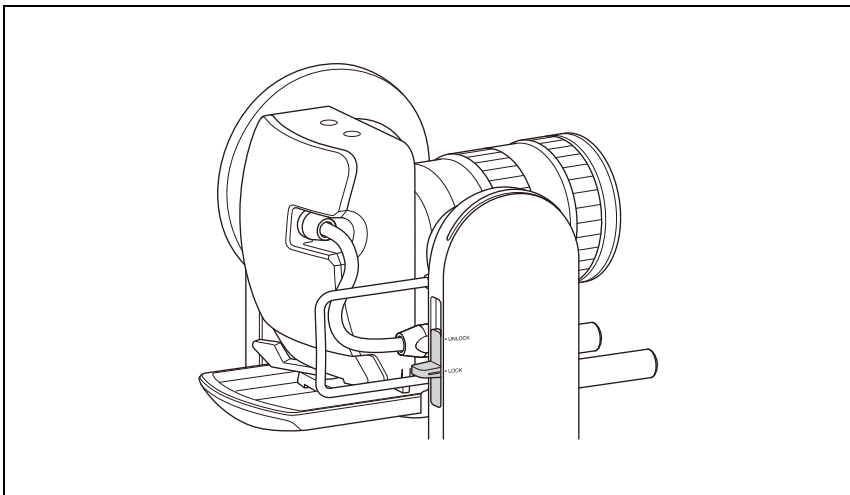
步驟 3：透過纜線將本機連接到網路裝置

使用 LAN 纜線將本機連接到網路裝置（例如 Wi-Fi 存取點或切換型集線器）。
使用 5e 類或更高類別的 LAN 纜線。

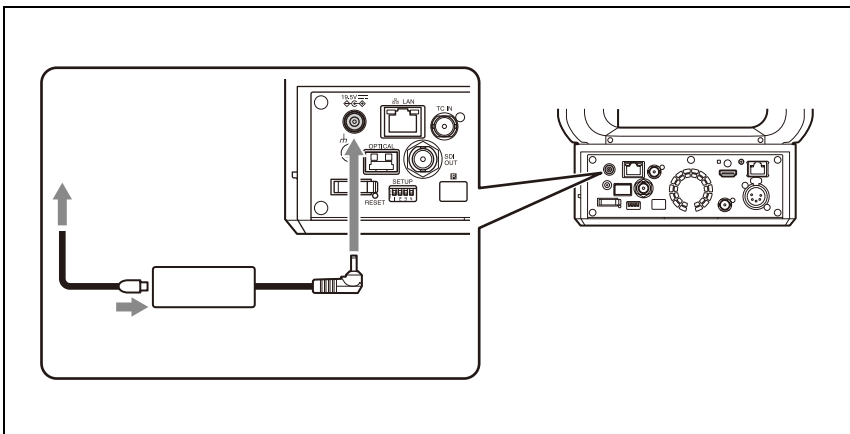


步驟 4：開啟本機

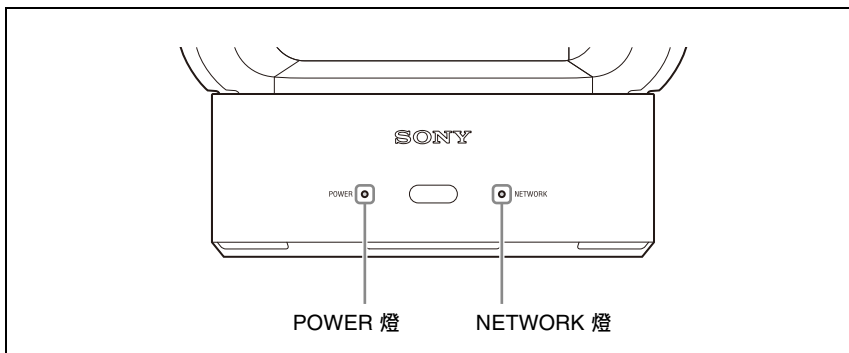
- 1 檢查平移/傾斜鎖定桿是否位於 **LOCK** 位置。



- 2 將電源線（隨附）連接到交流電變壓器（隨附）。
- 3 將交流電變壓器連接到本機的 **DC IN** 連接器。
- 4 將電源線連接到電源插座。

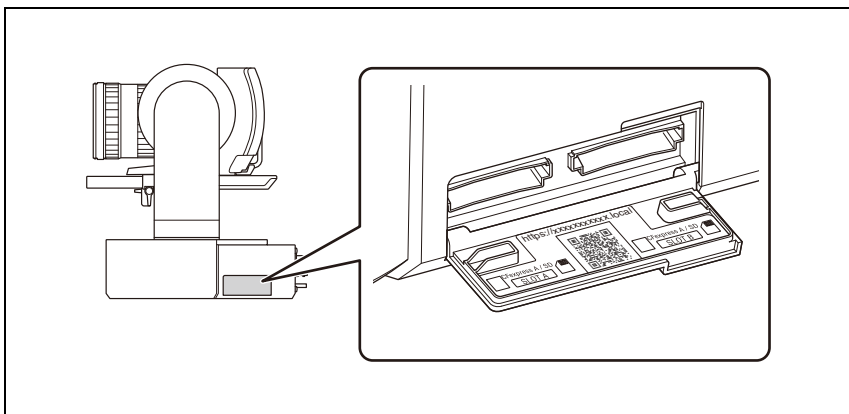


開啟電源程序和網路連線完成後，正面的 **POWER** 燈和 **NETWORK** 燈將亮起綠燈。這在通電後大約需要 1 分鐘。



步驟 5：使用平板電腦存取本機

- 1 將平板電腦連接到本機連接的同一個網路（在步驟 3 中連接的網路）。
如需有關連接的詳細資訊，請參閱平板電腦的操作說明。
- 2 使用平板電腦的攝影機應用程式掃描列印在本機媒介外蓋背面的二維條碼（QR 碼）。



- 3 開啟平板電腦上顯示的連結。
網頁瀏覽器隨即在平板電腦上啟動，提示您輸入使用者名稱和密碼。輸入下列預設值。
使用者名稱：admin
密碼：（保留空白）
接著，網頁瀏覽器會顯示本機的網路應用程式畫面。

步驟 6：使用平板電腦配置本機的初始設定

1 登錄管理員使用者名稱和密碼，然後點選 [OK] 按鈕。

FR7 Initial Settings (Access Authentication)

User

Administrator

admin 1

New Password 2

Re-type Password 3 ?

Reload OK

- 1：設定管理員使用者名稱。
- 2：設定管理員密碼。
- 3：再次輸入相同的密碼進行確認。

重要

使用者名稱和密碼中可以使用下列字元。

- 英數字元
- 符號 (!\$%^*+-. /<=>?@[^_{}~)

密碼必須包含至少一個大寫字母、一個小寫字母和一個數字，而且長度為 8 至 64 個字元。

您點選 [OK] 按鈕時，網頁瀏覽器將重新載入，並提示您再次輸入使用者名稱和密碼。

2 輸入使用者名稱和密碼。

輸入後，語言和時間設定畫面隨即出現。

3 指定下列項目並點選 [OK] 按鈕。

FR7 Initial Settings (Language, Clock Set)

Language

Language English

Clock Set

PC Clock 2022-09-06 17:53:27

Date & Time Format yy-mm-dd hh:mm:ss

12 h / 24 h 12 h 24 h

Time Setting Synchronize with PC

Time Zone UTC Greenwich

Reload OK

[Language]

選取用於網路應用程式和攝影機畫面顯示的語言。變更語言將變更網路應用程式的顯示語言。

[Date & Time Format]

選取日期和時間的顯示格式。

[12 h/24 h]

選取 [12h]（12 小時制）或 [24h]（24 小時制）來顯示時間。

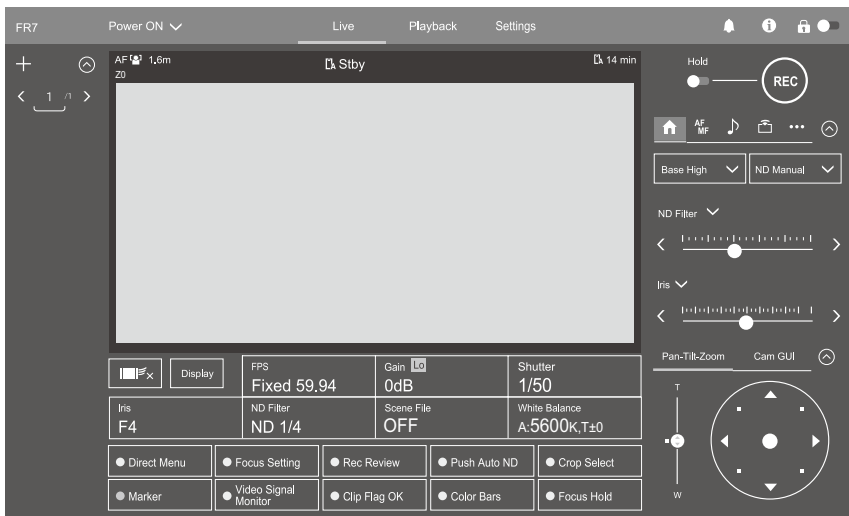
[Time Setting]

選取設定日期/時間的方法。

[Time Zone]

選取時區。

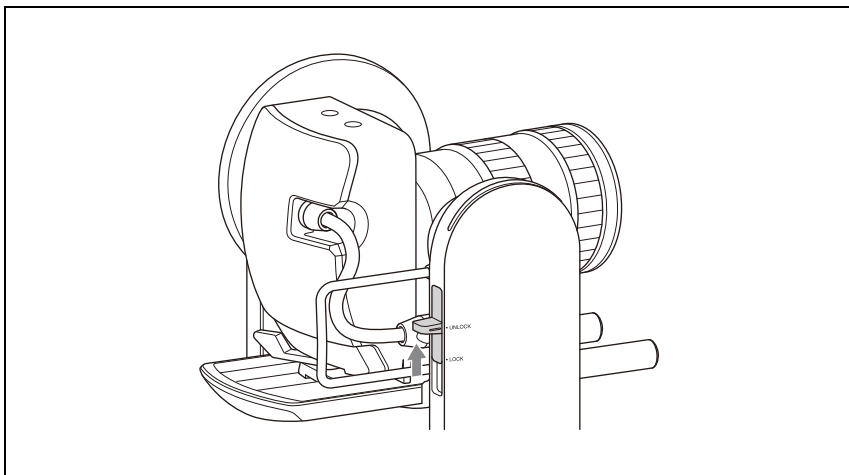
網路應用程式啟動並出現即時操作畫面。



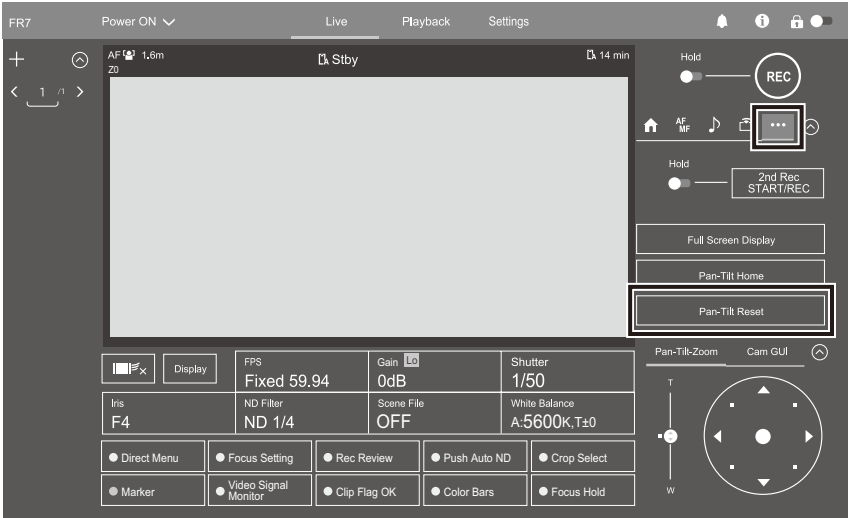
- 如需有關使用網路應用程式進行操作和設定的詳細資訊，請參閱說明指南。
- 請參閱“本機說明指南”（第 39 頁）瞭解如何顯示說明指南。

步驟 7：解除鎖定平移 / 傾斜

- 1 將平移/傾斜鎖定桿滑動到 **UNLOCK** 位置。



2 使用網路應用程式重設平移 / 傾斜位置。



攝影機會平移和傾斜以進行初始化。
完成後，將啟用本機의 平移/傾斜功能以供使用。

疑難排解

如果在上述設定後本機無法正常運作，請檢查下列項目。

POWER 燈未亮起

- 檢查交流電變壓器是否正確連接。
- 檢查是否正在使用隨附的交流電變壓器。
- 將電源線插入另一個電源插座。

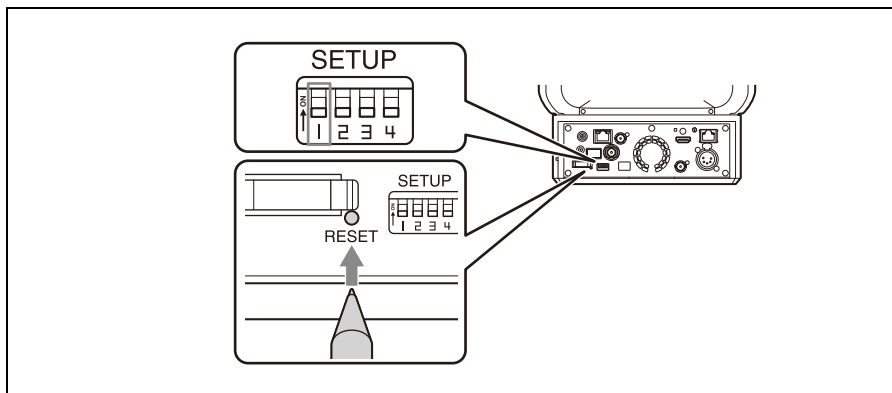
如果本機仍無法正常運作，請參閱說明指南。

初始化

若要將網路設定恢復為原廠預設狀態，請將 **SETUP** 開關 1 設定為 **OFF** 位置，並按下 **RESET** 開關至少 5 秒。

若要將本機的所有設定恢復為原廠預設狀態，請將 **SETUP** 開關 1 設定為 **ON** 位置，並按下 **RESET** 開關至少 5 秒。

使用筆尖或其他細小物體按下 **RESET** 開關。



關於 POWER 和 NETWORK 燈

本機的狀態由本機前面板的 **POWER** 燈和 **NETWORK** 燈的顯示顏色和亮起狀態（亮起、閃爍、未亮起）組合來指示。

POWER 燈	NETWORK 燈	本機狀態
亮起綠燈 *	亮起綠燈	開啟電源（網路已連接）
	未亮起	開啟電源（網路未連接）
閃爍綠燈	未亮起	開啟電源程序進行中
亮起橘燈	未亮起	電源待機狀態
閃爍黃燈	未亮起	軟體更新進行中

* 接收到隨附的紅外線遙控器發出的命令時閃爍綠燈。

規格

一般

質量

大約 4.6 公斤（僅機身）

大約 6.0 公斤（包括 SELP28135G 鏡頭）

尺寸

請參閱第 50 頁。

電源需求

19.5 V DC

PoE ++（符合 IEEE802.3bt Type 4 Class 8）

耗電量

19.5 V DC 80.0 W（最大）

PoE++ 71.3 W（最大）

操作溫度

0 °C 至 40 °C

存放溫度

-20 °C 至 +60 °C

輸入 / 輸出部分

輸入

DC IN

符合 EIAJ 標準，19.5 V DC

AUDIO IN

XLR 型、5 針腳、母頭

LINE / MIC / MIC+48V 可切換

MIC：參考 -30 dBu 至 -80 dBu

GENLOCK IN

BNC 連接器，1.0 Vp-p，75 Ω

TC IN

BNC 連接器，僅 TC 輸入

輸出

SDI OUT

BNC 連接器，12G-SDI，6G-SDI，
3G-SDI (Level A/B)，HD-SDI

HDMI

Type-A 連接器

OPTICAL 輸出連接器

符合 SFP+

附註

本機不支援光纖訊號輸入。

輸入 / 輸出

LAN 連接器

RJ-45，1000BASE-T

OPTION 連接器

RJ-45，提示輸入 / 輸出連接器

平移 / 傾斜驅動部分

平移：-170° 至 +170°

傾斜：-30° 至 +195°

最高速度：每秒 60°

最低速度：每秒 0.02°

媒體插槽部分

CFexpress Type A/SD 記憶卡插槽 (2)

隨附項目

交流電變壓器 (1)

電源線 (1)

紅外線遙控器 (1)

機身護蓋 (1)（安裝在本機上）

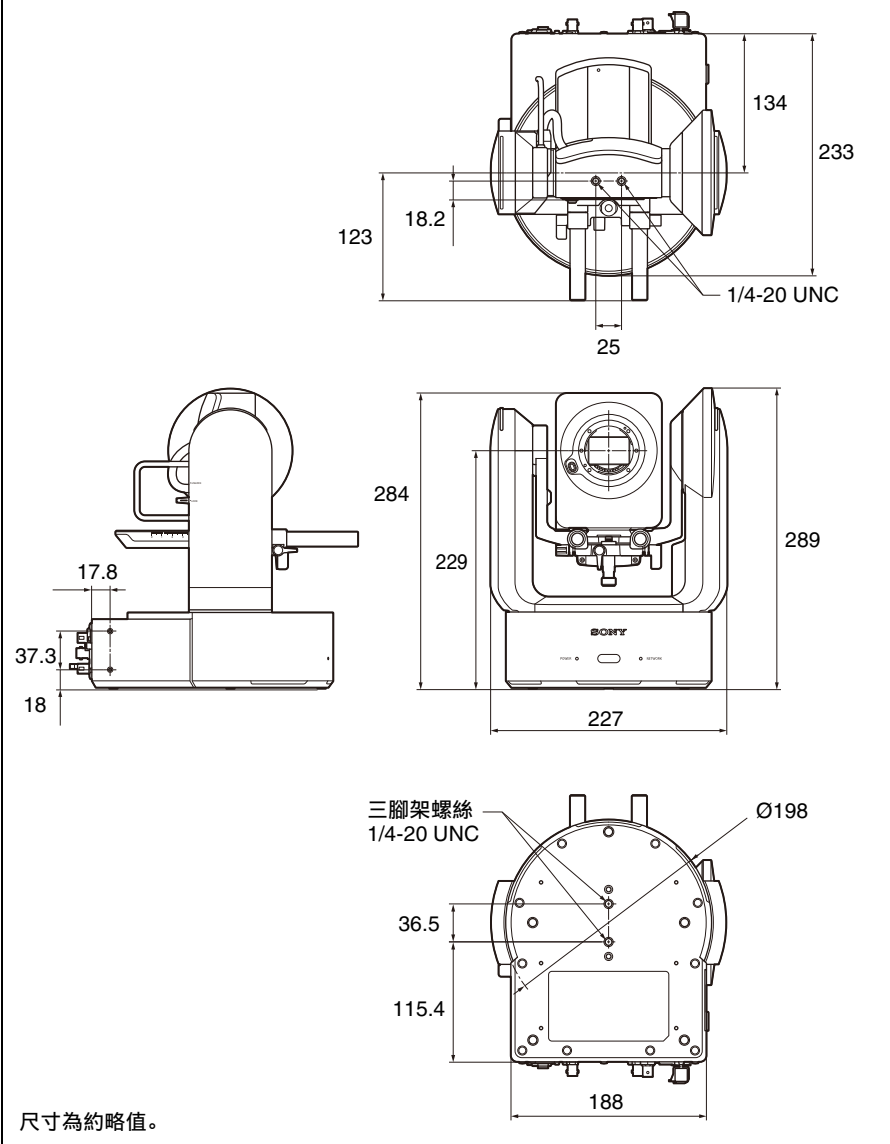
HDMI 纜線固定板 (1)

使用本裝置前 (1)

保固手冊 (1)

外型尺寸

單位：公釐



尺寸為約略值。

設計與規格如有變更恕不另行通知。

商標

- α 是 Sony Group Corporation 的商標。
- iPadOS、Safari 和 iPad 是 Apple Inc. 在美國和其他國家和地區的註冊商標。
- Android 和 Google Chrome 是 Google LLC 的商標或註冊商標。
- Wi-Fi 是 Wi-Fi Alliance 的註冊商標。
- QR Code 是 Denso Wave Inc. 的商標。
- 其他全部系統名稱和產品名稱是個別所有權人的註冊商標或商標。本文件未使用 ™ 或 ® 符號表示商標商品。

在開始操作本裝置之前，請先仔細閱讀本手冊，並保留本手冊以供日後參考。

警告

若要避免起火或觸電危險，請勿將本機器曝露在雨中或潮濕環境中。為避免觸電，切勿擅自打開機殼檢修，必須找合格人員為您服務。

注意

- 如果更換的電池不正確，會有爆炸的危險。僅使用製造商建議的同一種或相當類型的電池進行更換。
- 棄置電池或本產品時，必須遵照相關區域或國家的法律。請勿以將電池或本產品投入火中或高熱烤箱的方式加以棄置，否則可能會爆炸或引發火災。請勿讓電池承受極低氣壓，否則可能會爆炸，或是洩漏易燃液體或氣體。
- 請勿將電池置於高溫場所，如陽光直射處或靠近火源處，否則可能會著火、爆炸或引發火災。請勿將電池浸入淡水或海水中，否則可能會造成觸電。

警告

本裝置無電源開關。

當安裝本裝置時，請在固定線路中配置一個可方便使用的斷電裝置，或將電源插頭連接至靠近裝置且可方便使用的電源插座。如果在裝置運作期間發生故障，請操作斷電裝置以便將電源關閉，或拔下電源插座。



此符號是用來警告使用者注意裝置隨附的文件中載明的重要操作和維護（維修）指示。

使用提供的 AC 變壓器。

重要

標示牌位於裝置的下列位置。

- 底部

注意

遙控器需使用下列尺寸及數量的電池。

- 尺寸：AA (R6/LR6)
- 電池的數量：二

為避免爆炸風險，僅可使用下列類型的電池。

- 錳 / 鹼性

注意

使用 PoE++ 為裝置供電時，請連接到未在室外佈線的 PoE++ 網路。

本設備不適用於孩童可能出現的場所。



此符號表示“注意：詳情請參閱使用手冊”。

用來連接設備與週邊設備的所有介面纜線皆必須為遮蔽型以符合 EMC 標準，以及防止因輻射而發生意外操作。務必使用隨附的纜線（若有）。

住宅環境不適用。

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

For the customers in Taiwan only



廢電池請回收

For the customers in Taiwan

設備名稱：可換鏡頭數位相機						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多 溴 聯 苯 (PBB)	多 溴 二 苯 醚 (PBDE)
印刷 電 路 板	—	○	○	○	○	○
外殼	—	○	○	○	○	○
光學 組 件	—	○	○	○	○	○
輸 入 端 子	—	○	○	○	○	○
附 配 件	—	○	○	○	○	○
<p>備考 1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</p> <p>備考 2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。</p>						

T10-1

其他注意事項

在高處或天花板安裝本機時，務必使用 CIB-PCM1 天花板托架（另售）。如需詳細資訊，請參閱說明指南。

本裝置僅可在室內使用。請注意，並非設計為戶外使用。

本机的帮助指南



有关如何使用本机的详细信息，请参阅帮助指南（Web 使用说明书）。帮助指南是基于 Web 的手册，可以在平板电脑和计算机上查看。使用以下 2D 码（二维码）或 URL 访问网站。



<https://helpguide.sony.net/ilc/2240/v1/zh-cn/index.html>

ILME-FR7 帮助指南

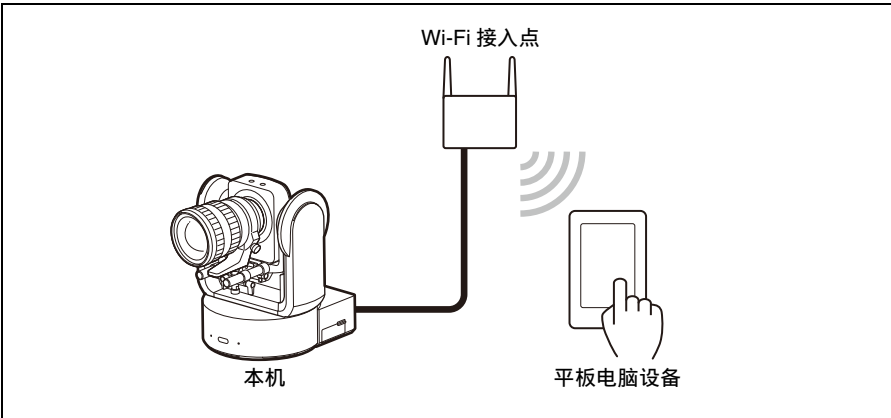


有关立即使用本机的信息，请参阅本文档中的“入门指南”（第 56 页）。本文档介绍从将本机连接到平板电脑到启动 Web 应用的必要准备工作。

入门指南

使用本机

通过有线连接将本机连接到网络设备，并在平板电脑设备（以下简称“平板电脑”）或 PC 上使用 Web 浏览器打开本机内置的 Web 应用程序（以下简称“Web 应用”）。Web 应用用于在本机上控制操作和配置任务。本机还支持使用 Wi-Fi 接入点进行无线操作。



本文档以使用通过 Wi-Fi 连接的平板电脑为例，介绍通过 Web 应用操作本机所需的基本设置步骤。

如果无法使用以下步骤连接到 Web 应用，请参阅帮助指南。

重要

为了实际操作，必须安全安装本机和镜头，并根据安装条件调整摄像头和镜头的平衡。有关详细信息，请参阅帮助指南。

步骤 1：准备

检查以下项目是否可用。

- 本机
- 镜头
- 平板电脑 / 智能手机

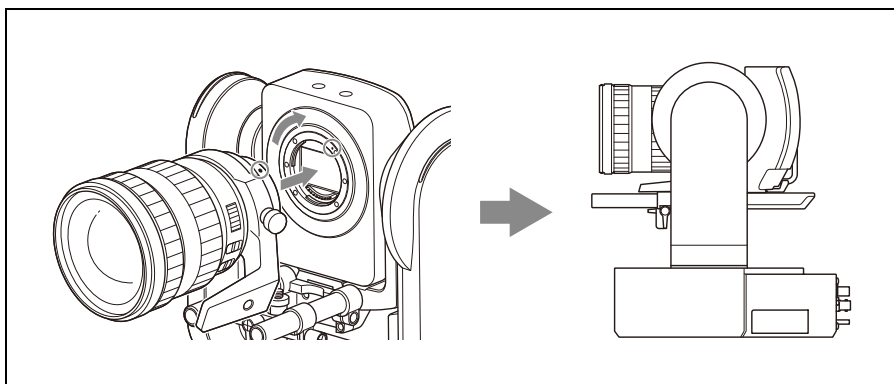
规格

操作系统	iPadOS 15 或更高版本、Android 12 或更高版本（某些设备不支持）
Web 浏览器	Safari/Google Chrome

- 交流适配器（随附）
- 电源线（随附）
- LAN 电缆
- 网络设备（比如 Wi-Fi 接入点或交换式集线器）

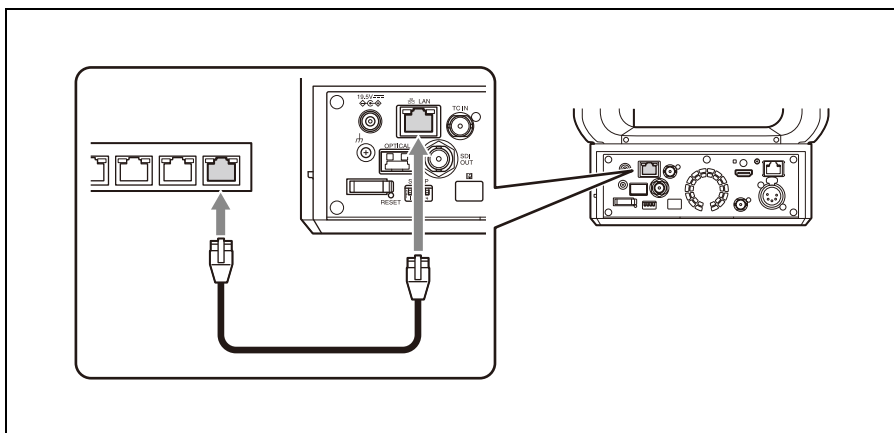
步骤 2：安装镜头

将镜头安装在本机上，调整摄像头和镜头的平衡，并将镜头固定到位。
有关详细信息，请参阅帮助指南中的“安装 / 拆下镜头”。



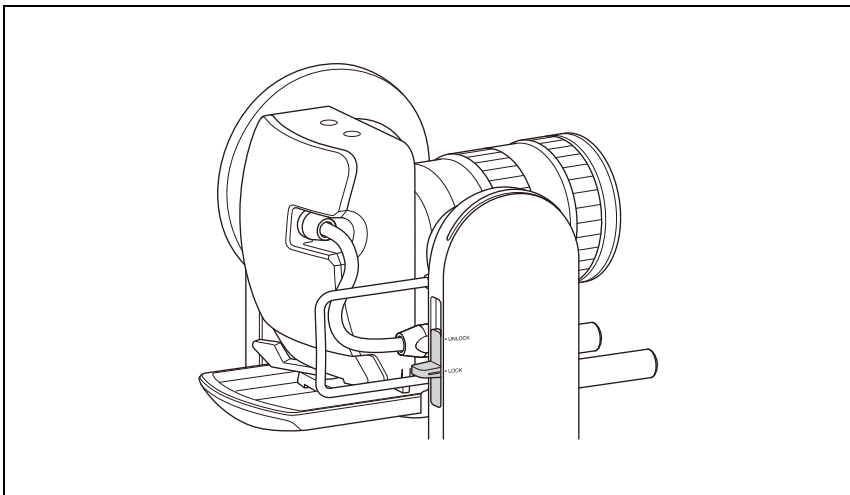
步骤 3：通过电缆将本机连接到网络设备

使用 LAN 电缆将本机连接到网络设备（如 Wi-Fi 接入点或交换式集线器）。
使用 5e 类或更高级别的 LAN 电缆。

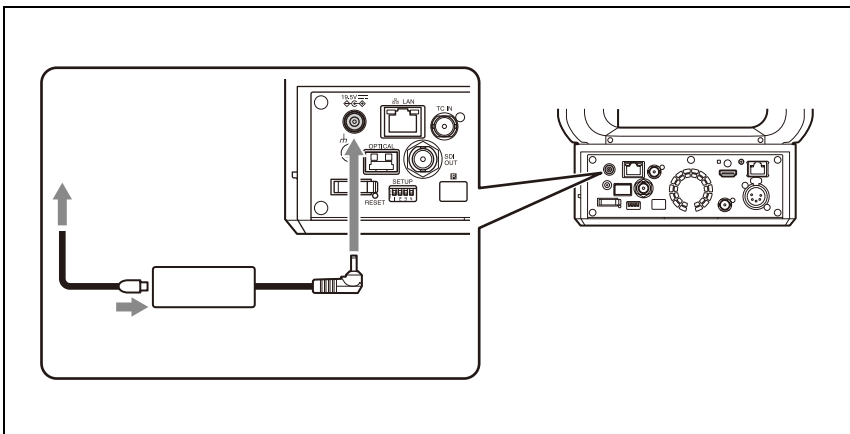


步骤 4：打开本机

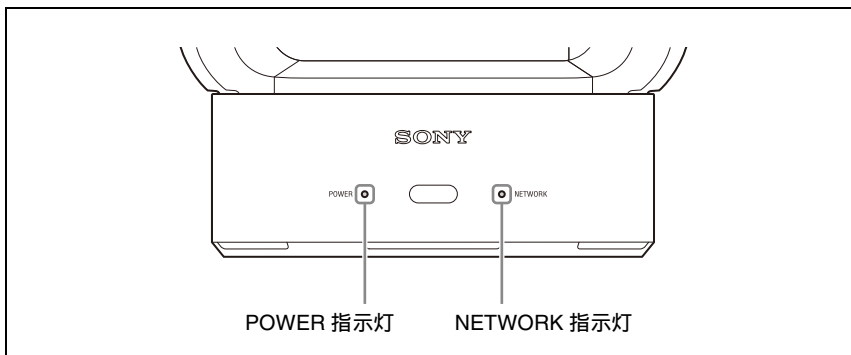
- 1 检查平移/俯仰锁定杆是否在**LOCK**位置。



- 2 将电源线（随附）连接至交流适配器（随附）。
- 3 将交流适配器连接到本机的 **DC IN** 接口。
- 4 将电源线连接到电源插座。

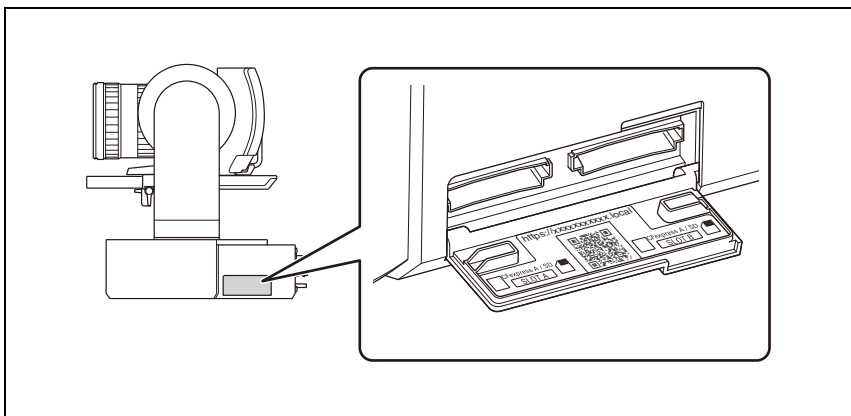


当接通电源过程和网络连接完成后，正面的**POWER**指示灯和**NETWORK**指示灯会亮起绿色。这在接通电源后大约需要1分钟。



步骤 5：使用平板电脑接入本机

- 1 将平板电脑连接到与本机相同的网络中（在步骤3中连接的网络）。有关连接的详细信息，请参阅平板电脑的使用说明书。
- 2 使用平板电脑的摄像机应用程序扫描打印在本机媒体盖背面的 2D 码（二维码）。



- 3 打开平板电脑上显示的链接。
Web浏览器在平板电脑上启动，提示您输入用户名和密码。请输入以下默认值。
用户名：admin
密码：（留空）
接下来，Web浏览器会显示本机的Web应用屏幕。

步骤 6：使用平板电脑配置本机的初始设置

1 注册管理员用户名和密码，然后点击[OK]按钮。

The screenshot shows the 'FR7' initial setup screen with the title '初始设置 (存取验证)'. Under the '用户' (User) section, there are three input fields: '管理员' (Administrator) with the value 'admin', '新密码' (New Password), and '再次输入密码' (Re-enter Password). A question mark '?' is next to the '再次输入密码' field. Numbered callouts 1, 2, and 3 point to the 'admin' field, the '新密码' field, and the '再次输入密码' field respectively. At the bottom, there are 'Reload' and 'OK' buttons.

- 1: 设置管理员用户名。
- 2: 设置管理员密码。
- 3: 请再次输入相同的密码进行确认。

重要

用户名和密码可以包含如下字符。

- 数字字符
- 符号 (!\$%^*+-. /<=>?@[^_{|}~)

密码必须包含至少一个大写字母、一个小写字母和一个数字，且是 8 至 64 个字符长度。

点击[OK]按钮后，Web浏览器会重新加载，并提示您再次输入用户名和密码。

2 输入用户名和密码。

输入后，会出现语言和时间设置屏幕。

3 指定下列项目并点击 [OK] 按钮。



[Language]

选择用于Web应用和摄像机屏幕显示的语言。更改语言将更改Web应用的显示语言。

[日期/时间格式]

选择日期和时间的显示格式。

[12 h/24 h]

时间显示选择: [12h] (12小时制) 或[24h] (24小时制)。

[时间设置]

选择日期/时间的设置方式。

[时区]

选择时区。

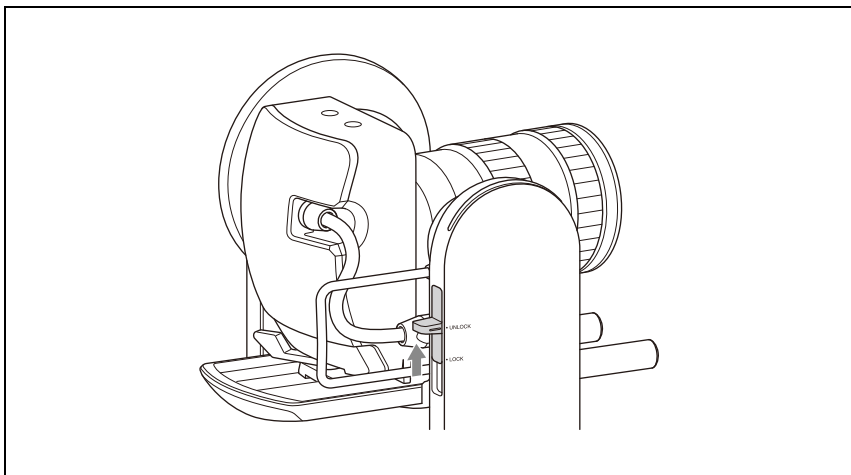
Web应用启动并出现实时操作屏幕。



- 有关使用 Web 应用进行的操作和配置の詳細信息，请参阅帮助指南。
- 请参阅“本机的帮助指南”（第 55 页）了解如何显示帮助指南。

步骤 7：解锁平移 / 俯仰

- 1 将平移/俯仰锁定杆滑动到UNLOCK位置。



2 使用 Web 应用重置平移 / 俯仰位置。



摄像机将平移和俯仰以执行初始化。
完成后，本机的平移/俯仰功能将启用以供使用。

故障排除

如果完成上述配置后，本机仍不能正常运行，请检查以下项目。

POWER 指示灯不亮起

- 检查交流适配器是否正确连接。
- 检查是否使用了随附的交流适配器。
- 将电源线插入另一个电源插座。

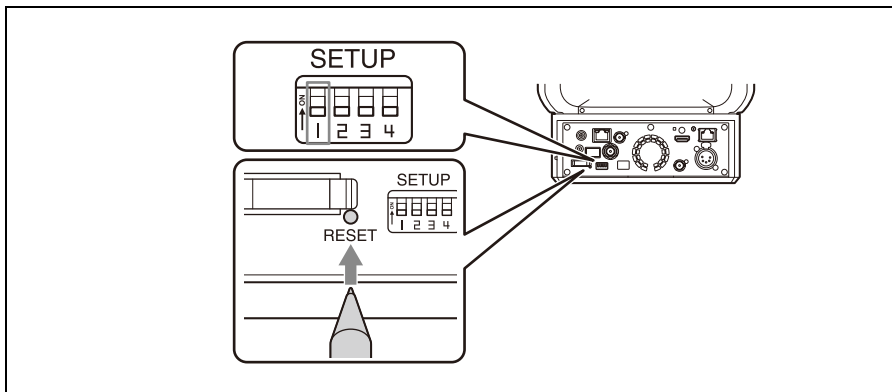
如果本机仍不能正常运行，请参阅帮助指南。

初始化

要将网络设置恢复为出厂默认状态，将SETUP开关1设为OFF位置，并按RESET开关至少5秒。

要将本机的所有设置恢复为出厂默认状态，将SETUP开关1设为ON位置，并按RESET开关至少5秒。

用笔尖或其他细窄物体按RESET开关。



关于 POWER 和 NETWORK 指示灯

本机的状态由本机前面板上的 POWER 指示灯和 NETWORK 指示灯的显示颜色和点亮状态（亮起、闪烁、未亮起）的组合来指示。

POWER 指示灯	NETWORK 指示灯	本机状态
亮起绿色 *	亮起绿色	接通电源（已连接网络）
	未亮起	接通电源（未连接网络）
闪烁绿色	未亮起	正在接通电源
亮起橙色	未亮起	电源待机状态
闪烁黄色	未亮起	正在更新软件

* 当收到来自随附红外遥控器发出的命令时，闪烁绿色。

规格

一般规格

质量

- 约 4.6 kg (仅机身)
- 约 6.0 kg (含 SELP28135G 镜头)

尺寸

请参阅第 66 页。

电源要求

- 19.5 V DC
- PoE++ (兼容 IEEE802.3bt Type 4 Class 8)

功耗

- 19.5 V DC 80.0 W (最大)
- PoE++ 71.3 W (最大)

工作温度

0 °C 至 40 °C

存放温度

-20 °C 至 +60 °C

输入 / 输出部分

输入

DC IN

兼容 EIAJ, 19.5 V DC

AUDIO IN

XLR 型、5 针、插孔
可在 LINE / MIC / MIC+48V 之间切换

MIC: 基准 -30 dBu 至 -80 dBu

GENLOCK IN

BNC 接口、1.0 Vp-p、75 Ω

TC IN

BNC 接口、仅 TC 输入

输出

SDI OUT

BNC 接口、12G-SDI、6G-SDI、
3G-SDI (Level A/B)、HD-SDI

HDMI

A 型接口

OPTICAL 输出接口

兼容 SFP+

注意

本机不支持光信号输入。

输入 / 输出

LAN 接口

RJ-45、1000BASE-T

OPTION 接口

RJ-45、讯号输入 / 输出接口

平移 / 俯仰驱动器部分

平移: -170° 至 +170°

俯仰: -30° 至 +195°

最大速度: 每秒 60°

最小速度: 每秒 0.02°

存储卡插槽部分

CFexpress Type A/SD 卡插槽 (2)

随附物品

交流适配器 (1)

电源线 (1)

红外遥控器 (1)

机身盖 (1) (安装在本机上)

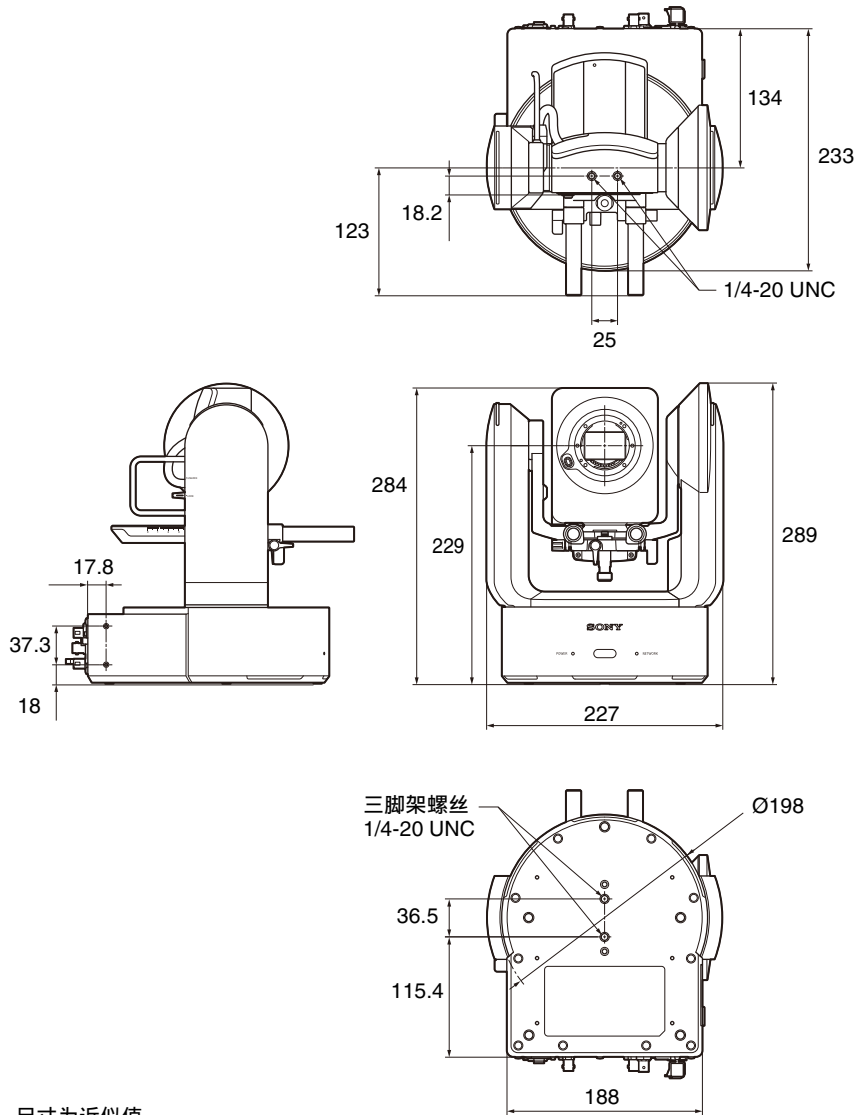
HDMI 电缆固定板 (1)

使用本设备之前 (1)

保修手册 (1)

外部尺寸

单位: mm



尺寸为近似值。

设计和规格若有变更，恕不另行通知。

商标

- **α**是 Sony Group Corporation 的商标。
- iPadOS、Safari 和 iPad 是 Apple Inc. 在美国和其他国家和地区的注册商标。
- Android 和 Google Chrome 是 Google LLC 的商标或注册商标。
- Wi-Fi 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。
- QR Code 是 Denso Wave Inc. 的商标。
- 所有其他系统名称和产品名称是其各自所有者的注册商标或商标。本文档中未对已注册商标的项目使用™或®符号。

机型名称：可更换镜头数码摄像机
使用产品前请仔细阅读本书，并请妥善保管

警告

为减少火灾或电击危险，请勿让本设备受到雨淋或受潮。

为防止触电，请勿拆开机壳。如需维修，请咨询具备资格的人士。

注意

- 如果更换的电池不正确，就会有爆炸的危险。只更换同一类型或制造商推荐的电池型号。
- 丢弃电池或产品时，必须遵守相应地方或国家/地区的法律。请勿将电池或产品丢入火中或热烤箱中，也不要机械地挤压电池或切割电池。否则电池可能会爆炸或引起火灾。请勿将电池置于可能导致爆炸或易燃液体或气体泄漏的极低气压中。
- 请勿将电池放在如阳光直射下或火源附近等高温场所中。否则电池可能会点燃、爆炸或引起火灾。请勿将电池打湿或浸入水或海水中。否则可能导致触电。

警告

此设备无电源开关。

在安装此设备时，要在固定布线中配置一个易于使用的断电设备，或者将电源插头连接到设备附近易于使用的电气插座。在设备运行过程中，如果发生故障，可以操作断电设备来断开设备电源，或者拔下电源插头。



此符号旨在提醒用户，在设备随附的文献中提供了重要的操作和维护（维修）说明。

请使用附带的交流电源适配器。

重要

设备铭牌位于本机下列位置。

- 底部

注意

遥控器所需电池的大小和数量如下。

- 大小：AA (R6/LR6)
- 电池数量：两个

为避免爆炸危险，请仅使用下列类型的电池。

- 锰 / 碱性

【电池使用安全须知】

- 不得将电池充电。
- 不得将电池投入火中，加热、分解或改造。
- 应使用指定种类的电池。
- 应使用推荐期限内的电池。
- 应按极性正确安装电池。
- 应及时取出耗尽电池。
- 不得将电池新旧混用。
- 不得将电池弃于水、海水，或弄湿。
- 不得将电池放在小孩容易触及的地方。
- 严禁直接焊接电池。
- 应正确安装电池以防止电池短路。



标识含义：加贴该标识的设备仅按海拔 2000 m 进行安全设计与评估，因此，仅适用于在海拔 2000 m 以下安全使用，在海拔 2000 m 以上使用时，可能有安全隐患。



标识含义：加贴该标识的设备仅按非热带气候条件进行安全设计与评估，因此，仅适用于在非热带气候条件下安全使用，在热带气候条件下使用时，可能有安全隐患。

警告

请勿吞咽电池，这会有化学烧灼危险。

本装置中包含纽扣电池。如果吞咽纽扣电池，则 2 小时内就可能造成严重的体内烧灼并导致死亡。

请将新旧电池均放到儿童够不到的地方。如果电池舱盖没有紧闭，请停止使用产品并将其放到儿童够不到的地方。

如果您认为电池可能已被吞咽或进入到人体内，请立即就医。

注意

使用 PoE++ 为本机供电时，请连接到布线于室内的 PoE++ 网络。

本设备在可能会出现儿童的场所不适用。



此符号表示“注意：请参阅用户手册了解更多信息。”

为了符合 EMC 标准以及防止因辐射导致意外操作，用于将本装置连接到外围设备的所有接口电缆必须采用屏蔽型。请务必按用途使用随附的电缆（如有提供）。

警告

在住宅区中操作本设备可能会造成无线电干扰。

不适用于住宅区。

警告

此为 A 级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

关于废弃产品的处理

请不要将废弃的产品与一般生活垃圾一同弃置。

正确处置废弃的产品有助于避免对环境和人类健康造成潜在的负面影响。

具体的处理方法请遵循当地的规章制度。



产品中有害物质的名称及含量

使用环境条件：
参考使用说明书中的操作条件

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
实装基板	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
光学组件	×	○	○	○	○	○
附属品	×	○	○	○	○	○
<p>本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。</p> <p>○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。</p> <p>×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。</p>						

W4-12

其他注意事项

在较高的位置或天花板上安装本机时，请务必使用 CIB-PCM1 天花板托架（单独购买）。
有关详细信息，请参阅帮助指南。

本机仅适合在室内使用。请注意，本机不是为在户外使用而设计。


Справочное руководство для этого устройства



Подробные сведения о том, как пользоваться этим устройством см. в справочном руководстве (размещенной в интернете инструкции по эксплуатации). Справочное руководство, это размещенный в интернете документ, просматривать который можно на планшетах и компьютерах. Открыть этот веб-сайт можно, воспользовавшись следующим QR-кодом или URL-адресом.



<https://helpguide.sony.net/ilc/2240/v1/ru/index.html>

Справочное руководство по ILME-FR7 

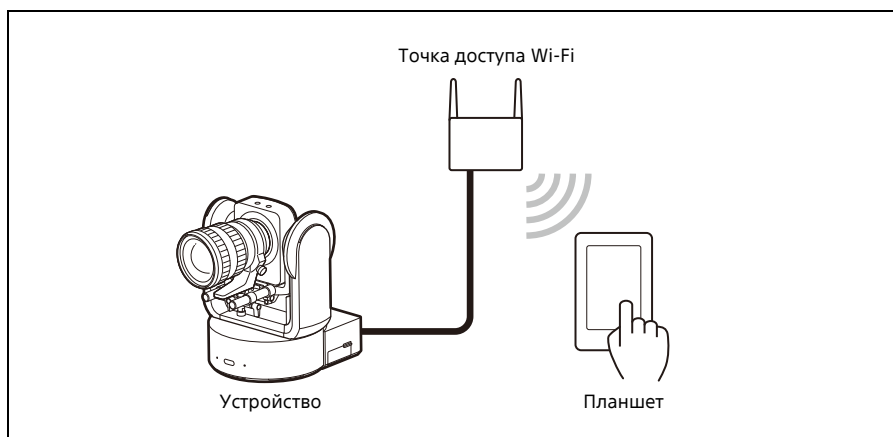
Информация о том, как сразу приступить к использованию этого устройства, приведена в разделе "Начало работы" (стр. 73) этого документа. В этом документе приводится описание подготовительных действий, которые необходимо выполнить: от подключения этого устройства к планшету до запуска Веб-приложения.

Начало работы

Использование устройства

Подключите устройство к сетевому оборудованию проводным соединением и откройте встроенное веб-приложение устройства (далее - "Веб-приложение") при помощи веб-браузера на планшете (далее - "планшет") или на ПК. Веб-приложение используется для управления задачами по эксплуатации и настройке устройства. Устройство поддерживает также работу по беспроводной сети при использовании точки доступа Wi-Fi.

RU



В этом документе описываются основные процедуры настройки, требуемые для управления устройством с использованием Веб-приложения при помощи, например, планшета, подключенного через Wi-Fi.

См. справочное руководство, если не получается подключиться к Веб-приложению с использованием следующей процедуры.

Важно

Для реальной работы устройство необходимо надежно закрепить, установить на него объектив и выполнить регулировки для поддержания баланса головки камеры и объектива с учетом условий монтажа. Подробную информацию см. в справочном руководстве.

Шаг 1. Подготовка

Проверьте наличие следующих компонентов.

- Устройство
- Объектив

- Планшет/смартфон

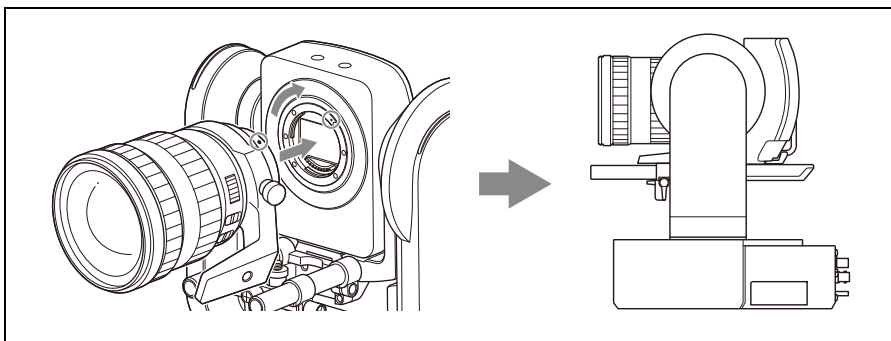
Спецификации

ОС	iPadOS 15 или более новой версии, Android 12 или более новой версии (некоторые устройства не поддерживаются)
Веб-браузер	Safari/Google Chrome

- Адаптер переменного тока (из комплекта поставки)
- Шнур питания (из комплекта поставки)
- Сетевой кабель
- Сетевое устройство (например, точка доступа Wi-Fi или концентратор-коммутатор)

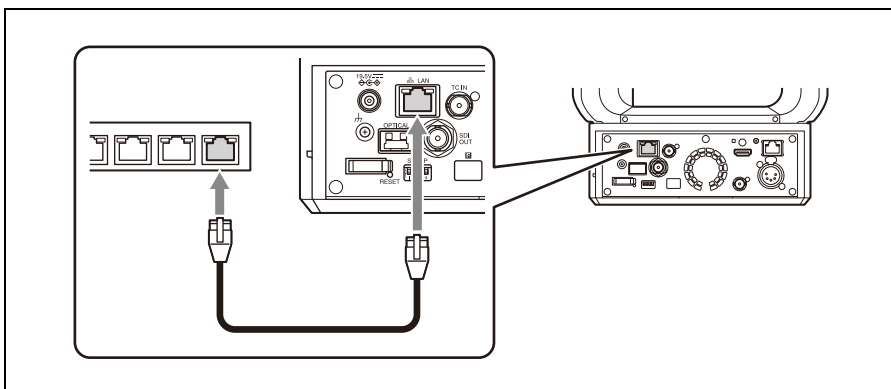
Шаг 2. Присоединение объектива

Присоедините объектив к устройству, отрегулируйте баланс головки камеры и объектива, затем зафиксируйте объектив в заданном положении. Подробные сведения приведены в разделе “Присоединение и снятие объектива” справочного руководства.



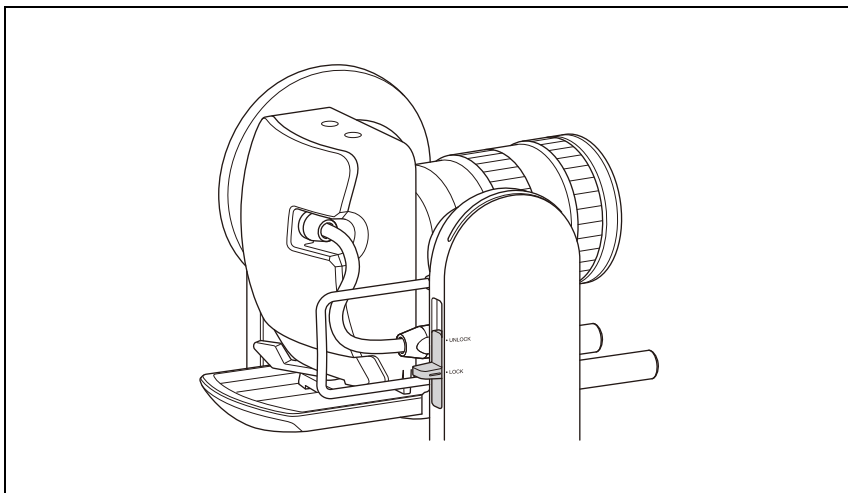
Шаг 3. Подключение устройства к сети с помощью кабеля

Подключите устройство к сетевому устройству (например, к точке доступа Wi-Fi или концентратору-коммутатору) с помощью кабеля локальной сети. Используйте сетевой кабель категории 5e или выше.

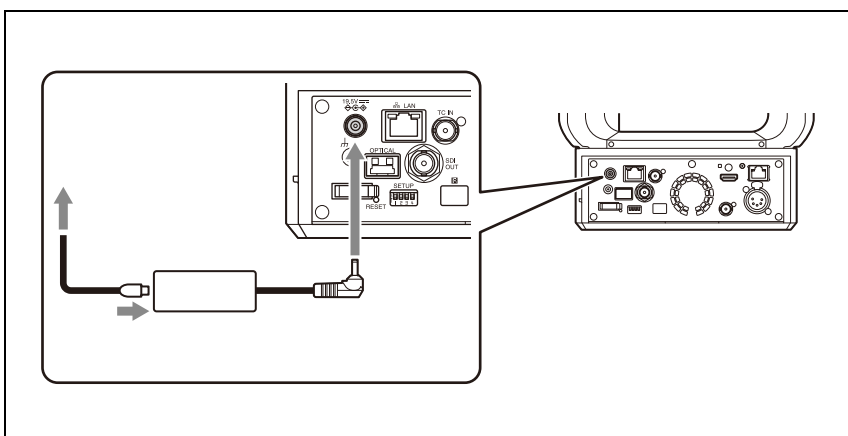


Шаг 4. Включение устройства

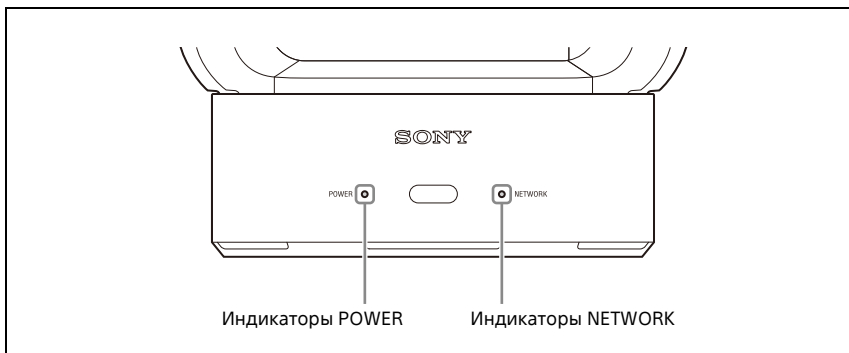
- 1 Удостоверьтесь, что рычаг блокировки поворота/наклона находится в положении LOCK.



- 2 Подсоедините шнур питания (из комплекта поставки) к адаптеру переменного тока (из комплекта поставки).
- 3 Подсоедините адаптер переменного тока к разъему DC IN устройства.
- 4 Подсоедините шнур питания к электророзетке.

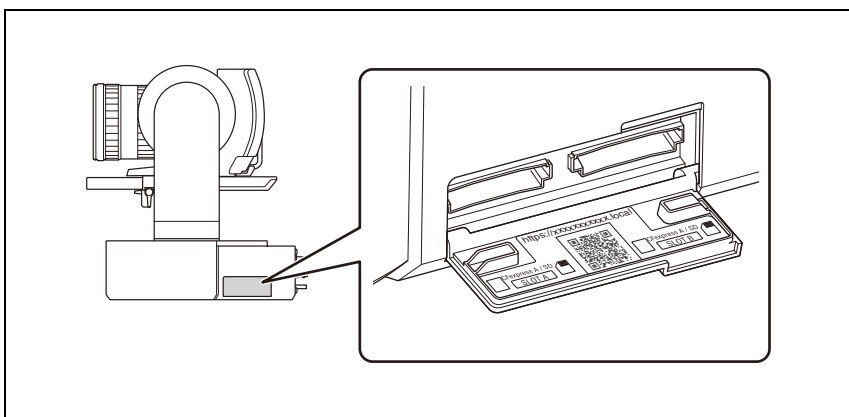


Индикатор POWER и индикатор NETWORK спереди по завершении процесса включения питания и сетевого подключения загораются зеленым. Это происходит приблизительно через 1 минуту после подачи питания.



Шаг 5. Доступ к устройству с помощью планшета

- 1 Подключите планшет к той же сети, к которой на шаге 3 было подключено устройство.
Сведения о подключении см. в инструкции по эксплуатации планшета.
- 2 Сканируйте QR-код, напечатанный на задней стороне крышки носителя устройства, с помощью приложения камеры на планшете.



- 3 Откройте появившуюся на планшете ссылку.
На планшете запустится веб-браузер, в котором вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль. Введите следующие значения по умолчанию.
Имя пользователя: admin
Пароль: (оставьте пустым)
После этого в веб-браузере отобразится экран Веб-приложения устройства.

Шаг 6. Настройка начальных параметров устройства с помощью планшета

- 1 Зарегистрируйте имя пользователя и пароль администратора и нажмите кнопку [OK].

FR7 Initial Settings (Access Authentication)

User

Administrator

admin 1

New Password 2

Re-type Password 3 ?

Reload OK

- 1: Введите имя пользователя администратора.
- 2: Задайте пароль администратора.
- 3: Введите тот же пароль еще раз для подтверждения.

Важно

В имени пользователя и пароле допускается использовать следующие символы.

- Буквенно-цифровые символы
- Символы (!\$%`*+-. /<=>?@[]^_ { | } ~)

В составе пароля, включающего в себя от 8 до 64 символов, должны быть как минимум одна буква в верхнем регистре, одна буква в нижнем регистре и одна цифра.

После нажатия кнопки [OK] веб-браузер перезагрузится, и вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль еще раз.

- 2 Введите имя пользователя и пароль.
После ввода откроется экран задания языка и времени.

3 Укажите следующие элементы и нажмите кнопку [OK].

FR7 Initial Settings (Language, Clock Set)

Language

Language English

Clock Set

PC Clock 2022-09-06 17:53:27

Date & Time Format yyy-mm-dd hh:mm:ss

12 h / 24 h 12 h 24 h

Time Setting Synchronize with PC

Time Zone UTC Greenwich

Reload OK

[Language]

Выберите язык, который будет использоваться при отображении экранов Веб-приложения и камеры. При изменении языка меняется язык, на котором отображается интерфейс Веб-приложения.

[Date & Time Format]

Выберите формат отображения даты и времени.

[12 h/24 h]

Выберите [12h] (12-часовой формат) или [24h] (24-часовой формат) для отображения времени.

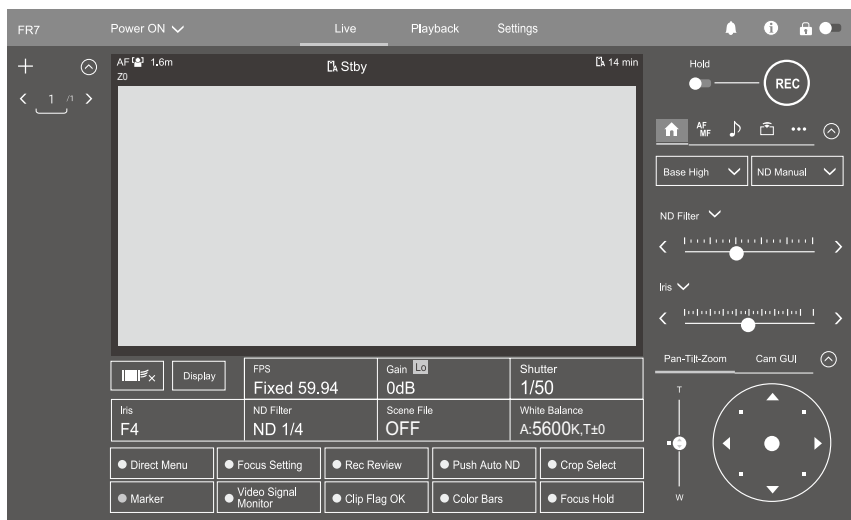
[Time Setting]

Выберите метод настройки даты и времени.

[Time Zone]

Выберите часовой пояс.

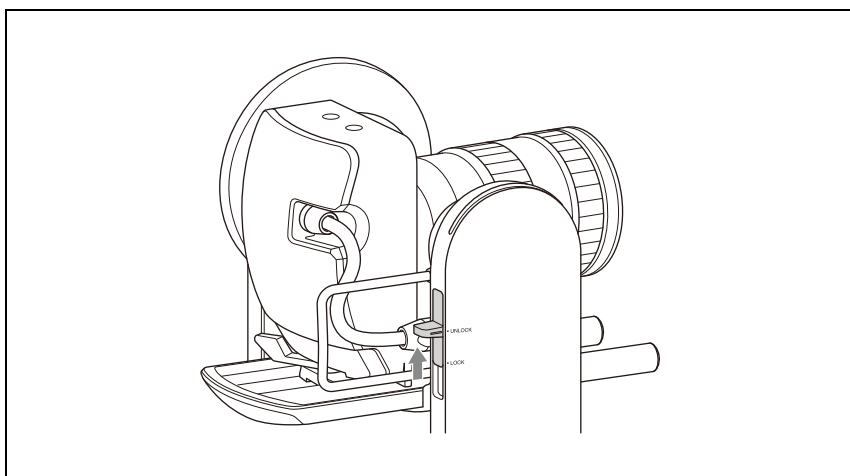
Запустится Веб-приложение и откроется операционный экран.



- Сведения об эксплуатации и настройке устройства с помощью Веб-приложения см. в справочном руководстве.
- В разделе “Справочное руководство для этого устройства” (стр. 72) рассказывается, как открыть справочное руководство.

Шаг 7. Разблокировка поворота/наклона

- 1 Переместите рычаг блокировки поворота/наклона в положение UNLOCK.



2 Сбросьте положение наклона/поворота с помощью Веб-приложения.



Камера выполнит поворот и наклон, чтобы произвести инициализацию.

По завершении этой операции функция поворота/наклона будет готова к работе.

Устранение неисправностей

Если после выполнения описанной выше настройки устройство не работает надлежащим образом, проверьте следующее.

Индикатор POWER не загорается

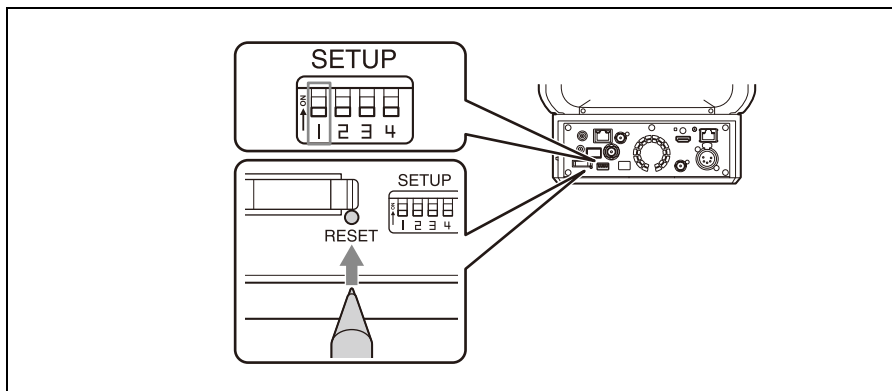
- Проверьте правильность подключения адаптера переменного тока.
- Удостоверьтесь, что используется адаптер переменного тока из комплекта поставки.
- Подключите шнур питания к другой электророзетке.

Если и после этого устройство продолжит работать неправильно, обратитесь к справочному руководству.

Инициализация

Для того чтобы восстановить сетевые настройки, заданные на предприятии-изготовителе, переведите переключатель SETUP 1 в положение OFF, после чего нажмите переключатель RESET и удерживайте его не менее 5 секунд.

Для того чтобы вернуть все настройки устройства в состояние, заданное на предприятии-изготовителе, переведите переключатель SETUP 1 в положение ON, после чего нажмите переключатель RESET и удерживайте его не менее 5 секунд. Для нажатия переключателя RESET воспользуйтесь шариковой ручкой или другим узким предметом.



Индикаторы POWER и NETWORK

Статус устройства обозначается с помощью сочетания цвета и состояния (горит, мигает или не горит) индикатора POWER и индикатора NETWORK, расположенных на передней панели устройства.

Индикаторы POWER	Индикаторы NETWORK	Статус устройства
Горит зеленым*	Горит зеленым	Питание включено (сеть подключена)
	Не горит	Питание включено (сеть не подключена)
Мигает зеленым	Не горит	Питание включено, процесс выполняется
Горит оранжевым	Не горит	Режим ожидания электропитания
Мигает желтым	Не горит	Выполняется обновление программного обеспечения

* Мигает зеленым при получении команды от входящего в комплект поставки инфракрасного пульта дистанционного управления.

Технические характеристики

Общие

Масса

Прибл. 4,6 кг (только корпус)

Прибл. 6,0 кг (с объективом
SELP28135G)

Габариты

См. стр.83.

Требования к источнику питания

19,5 В пост. тока

PoE++ (соответствие IEEE802.3bt тип 4
класс 8)

Энергопотребление

19,5 В пост. тока 80,0 Вт (макс.)

PoE++ 71,3 Вт (макс.)

Рабочая температура

От 0 °C до 40 °C

Температура хранения

От -20 °C до +60 °C

Вход/выход

Входы

DC IN

Соответствие EIAJ, 19,5 В пост. тока

AUDIO IN

Тип XLR, 5-контактный, гнездо

Возможность переключения LINE /
MIC / MIC+48V

MIC: опорный от -30 дБн до -80 дБн

GENLOCK IN

Разъем BNC, 1,0 Vp-p, 75 Ом

TC IN

Разъем BNC, только вход TC

Выходы

SDI OUT

Разъем BNC, 12G-SDI, 6G-SDI, 3G-SDI
(Level A/B), HD-SDI

HDMI

Разъем типа A

Выходной разъем OPTICAL

Совместим с SFP+

Примечание

Это устройство не поддерживает ввод
оптического сигнала.

Входы и выходы

Разъем локальной сети

RJ-45, 1000BASE-T

Разъем OPTION

RJ-45 входной/выходной разъем
съемки

Привод поворота/наклона

Поворот: от -170° до +170°

Наклон: от -30° до +195°

Максимальная скорость: 60° в секунду

Минимальная скорость: 0,02° в секунду

Гнездо для носителя

Гнездо карты CFexpress Type A/SD-карты
(2)

Поставляемые принадлежности

Адаптер переменного тока (1)

Шнур питания (1)

Инфракрасный пульт управления (1)

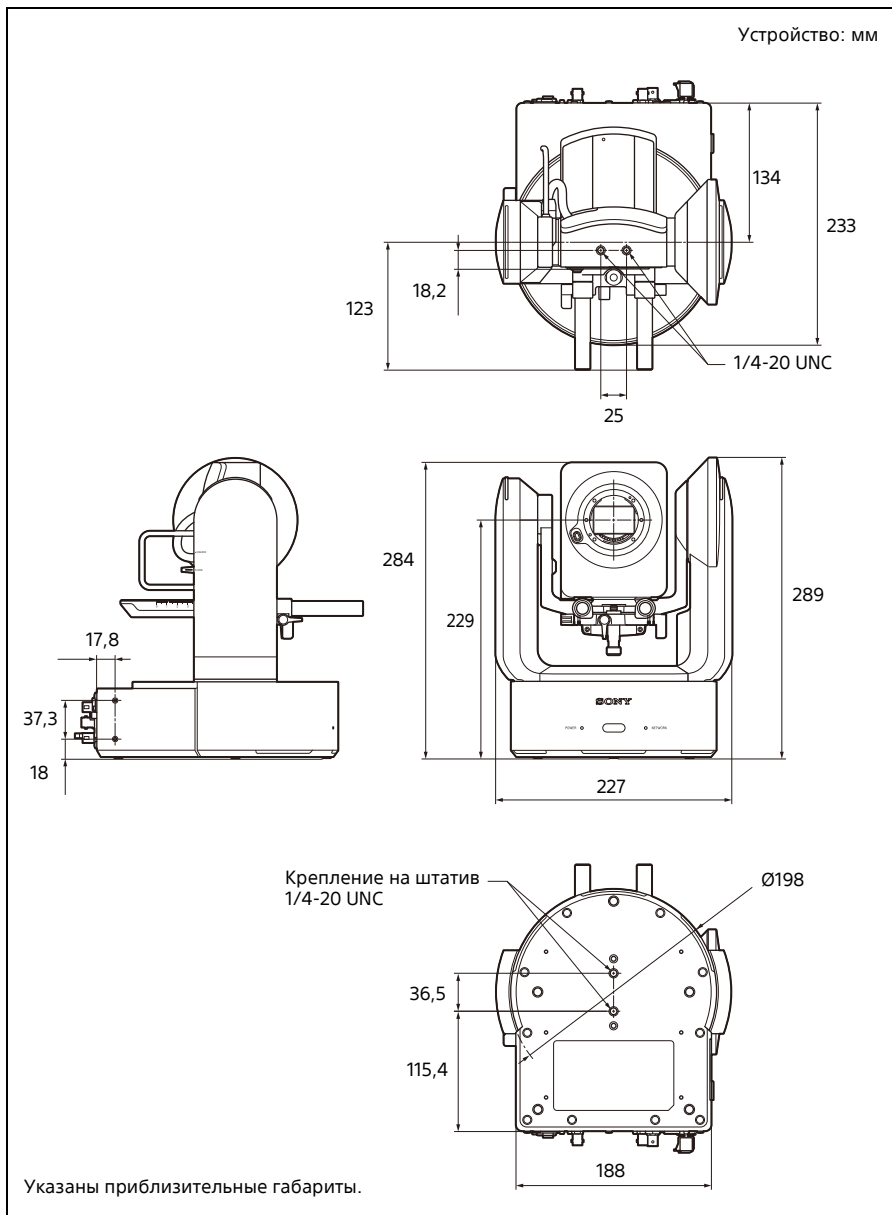
Крышка корпуса (1) (установлена на
устройство)

Пластина крепления кабеля HDMI (1)

Перед использованием данного
устройства (1)

Гарантийный талон (1)

Внешние габариты



Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Товарные знаки

- **α** является товарным знаком Sony Group Corporation.
- iPadOS, Safari и iPad являются товарными знаками корпорации Apple Inc. , зарегистрированными в США и других странах и регионах.
- Android и Google Chrome являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Google LLC.
- Wi-Fi является зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance.
- QR Code является товарным знаком Denso Wave Inc.
- Все прочие названия систем и продуктов являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками соответствующих владельцев. В настоящем документе элементы, являющиеся товарными знаками, не обозначаются символами TM или [®].

Перед использованием устройства внимательно прочитайте настоящее руководство и сохраните его для получения необходимой информации в будущем.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для снижения риска возгорания и поражения электрическим током не допускайте воздействия на аппарат влаги и сырости.

Чтобы исключить риск поражения электрическим током, не вскрывайте корпус. Обслуживание аппарата должны выполнять только квалифицированные специалисты.

ВНИМАНИЕ

- При неправильной замене элементов питания возникает опасность взрыва. Используйте для замены только идентичные или эквивалентные элементы питания, рекомендуемые изготовителем.
- При утилизации аккумулятора или изделия следует соблюдать законы соответствующей страны или соответствующего региона. Не утилизируйте аккумулятор или изделие в огне или в горячей печи, не уничтожайте их механическим путем и не разрезайте аккумулятор. Он может взорваться или привести к пожару. Не подвергайте аккумулятор воздействию чрезвычайно низкого атмосферного давления, которое может привести к взрыву или утечке воспламеняющейся жидкости или воспламеняющегося газа.
- Не размещайте аккумулятор в местах с высокой

температурой, например под воздействием прямых солнечных лучей или возле огня. Он может загореться, взорваться или привести к пожару. Не подвергайте аккумулятор воздействию воды. Это может привести к поражению электрическим током.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное устройство не имеет переключателя питания. При установке устройства используйте легкодоступный прерыватель питания с фиксированной проводкой или подключите провод питания к легкодоступной настенной розетке, расположенной рядом с устройством. Если в процессе эксплуатации блока возникнет неисправность, с помощью прерывателя отключите питание, или отсоедините провод питания.



Этот символ предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию в документации, входящей в комплект поставки устройства.

Используйте адаптер переменного тока из комплекта поставки.

ВАЖНО

Информационная табличка расположена в следующем месте устройства.

- Внизу

ВНИМАНИЕ

Для пульта дистанционного управления требуется следующее число аккумуляторов следующего размера.

- Размер: AA (R6/LR6)
- Число аккумуляторов: два

Чтобы избежать опасности взрыва, используйте только аккумуляторы следующего типа.

- Марганцевый/щелочной

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не проглатывайте батарейку, это может привести к химическому ожогу.

Данное устройство содержит батарейку монетного/таблеточного типа. Проглатывание батарейки таблеточного типа может привести к сильным химическим ожогам всего через 2 часа и послужить причиной летального исхода.

Храните новые и использованные батарейки в местах, недоступных для детей. Если крышка батарейного отсека надежно не закрывается, прекратите использование изделия и положите его в место, недоступное для детей.

Если вы предполагаете, что батарейка была проглочена или попала внутрь какой-либо части тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

ВНИМАНИЕ

При питании устройства с помощью PoE++ подсоединяйте сеть PoE++ без использования при подключении внешнего оборудования.

Это оборудование не подходит для использования в местах, где могут находиться дети.



Этот символ означает “Внимание: см. подробную информацию в руководстве пользователя”.

Все интерфейсные кабели, используемые для подсоединения оборудования к периферийным устройствам, должны быть экранированы в соответствии со стандартами ЭМС для предотвращения нежелательного воздействия испускаемого излучения. Когда интерфейсные кабели входят в комплект поставки, всегда используйте их для этой цели.

Следует иметь в виду, что любые изменения и модификации, не одобренные явно в данном руководстве, могут привести к невозможности использования данного оборудования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование этого оборудования в жилой зоне может вызвать радиопомехи.

Не предназначено для использования в жилой зоне.

ВНИМАНИЕ

Электромагнитные поля определенных частот могут влиять на изображение и звук данного аппарата.

НЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЖИЛОМ ПОМЕЩЕНИИ И НЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОКУПАТЕЛЯМИ

Цифровой фотоаппарат со сменным объективом

Сони Корпорейшн
1-7-1 Конан Минато-ку Токио, 108-
0075 Япония
Импортер на территории стран
Таможенного союза
АО «Сони Электроникс», Россия,
123103, Москва, Карамышевский
проезд, 6

Сделано в/во Китае

Этот продукт предназначен для
использования в бизнесе или
промышленности.

Транспортировать в
оригинальной упаковке, во время
транспортировки не бросать,
оберегать от падений, ударов, не
подвергать излишней вибрации.

Если неисправность не удается
устранить следуя данной
инструкции – обратитесь в
ближайший авторизованный SONY
центр по ремонту и обслуживанию.

Год выпуска: см. информационную
табличку на изделии или
упаковочной коробке.

Пример 1 (2021-01): 2021: год. 01:
месяц.

Пример 2 (20210401 или 01-04-
2021): 2021: год. 04: месяц. 01: день.

Реализацию осуществлять в
соответствии с действующими
требованиями законодательства.

Отслужившее изделие
утилизировать в соответствии с
действующими требованиями
законодательства.

Условия краткосрочного хранения:

Хранить в темных, сухих, чистых,
вентилируемых помещениях,
изолированными от мест хранения
кислот и щелочей.

Хранить вдали от источников
тепла и влаги во избежание
конденсации.

Другие меры предосторожности

При монтаже этого устройства высоко над полом или на потолке обязательно используйте потолочный кронштейн CIB-PCM1 (продается отдельно).
Подробную информацию см. в справочном руководстве.

Это устройство предназначено для использовании только в помещениях.
Обратите внимание: оно не предназначено для использования вне помещений.

Құрылғыны пайдалану алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және болашақта анықтама алу үшін сақтаңыз.

ЕСКЕРТУ

Өрт шығу немесе ток соғу қаупін азайту үшін бұл құрылғыны жаңбырдың астында немесе ылғалды жерде қалдырмаңыз. Ток соғуды болдырмау үшін құрылғының корпусын ашпаңыз. Жөндеу жұмыстарын білікті мамандар ғана орындауы тиіс.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Батарея дұрыс ауыстырылмаған жағдайда жарылыс қаупі бар. Тек өндіруші ұсынған немесе баламалы түрдегі батареяларға ауыстырыңыз.
- Батареяны немесе өнімді утилизациялағанда, тиісті аумақтың немесе елдің заңдарын сақтау қажетсіз. Батареяны немесе өнімді отта, қысқа толқынды пеште немесе механикалық түрде езу не кесу арқылы утилизацияламаңыз. Ол жарылысқа немесе өртке әкелуі мүмкін. Батареяны ауа қысымы өте төмен жерге қоймаңыз, себебі жарылуға немесе оңай тұтанатын сұйықтықтың не газдың шығуына әкелуі мүмкін.
- Батареяны температурасы жоғары орынға, мысалы, тікелей түсетін күн сәулесіне, отқа жақын қоймаңыз. Ол тұтануға, жарылуға немесе өртке әкелуі мүмкін. Батареяны суға немесе теңіз суына батырмаңыз немесе жумаңыз. Бұл ток соғуға әкелуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ

Құрылғының қуат қосқышы жоқ. Құрылғыны орнатқан кезде, бекітілген электр схемасына оңай қол жеткізуге болатын ажыратқышты қосыңыз немесе штепсельді құрылғының жанындағы оңай қол жеткізуге болатын желілік розеткаға қосыңыз. Құрылғыны пайдалану кезінде ақау пайда болса, қуат көзін ажырату үшін ажыратқышты пайдаланыңыз немесе штепсельді ажыратыңыз.



Бұл таңба пайдаланушыға құрылғымен бірге берілген материалдарда маңызды пайдалану және техникалық қызмет көрсету (қызмет көрсету) туралы нұсқаулар бар екені туралы ескертуге арналған.

Бірге берілген айнымалы ток адаптерін пайдаланыңыз.

МАҢЫЗДЫ

Аты бар тақта блоктың келесі орнында орналасқан.

- Төменгі жағы

АБАЙЛАҢЫЗ

Келесі өлшемді және батарея саны қашықтан басқару пультіне талап етіледі.

- Өлшемі: AA (R6/LR6)
- Батарея(лар) саны: екі

Жарылыс қаупін болдырмау үшін келесі батарея түрін пайдаланыңыз.

- Марганец/Сілті

⚠️(+) ЕСКЕРТУ

Батареяны жұтпаңыз, химиялық күйіп қалу қаупі бар.

Бұл құрылғының құрамында тиын/түйме тәрізді батарея бар. Егер тиын/түйме тәрізді батареяны жұтып

қойсаңыз, небәрі 2 сағаттың ішінде ішкі күрделі күйікке әкелуі мүмкін және өлімге әкелуі мүмкін. Жаңа және пайдаланылған батареяларды балалардан алыс сақтаңыз. Егер батарея қақпағы берік жабылмаса, өнімді пайдалануды тоқтатып, оны балалардан алыс сақтаңыз. Егер батареялар жұтып қойылғанына немесе денеңіздің қандай да бір бөлігіне қойылғанына күдігіңіз болса, дереу дәрігерге қаралыңыз.

АБАЙЛАҢЫЗ

Жабдыққа PoE++ арқылы қуат бергенде, сыртта сымы жоқ PoE++ желісіне қосыңыз.

Бұл жабдықты балалар болуы мүмкін орындарда пайдалануға болмайды.



Осы таңбаның мағынасы: «Абайлаңыз: қосымша ақпаратты пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.»

EMC стандарт(тар)ына сәйкестендіру және сәулеленулер байланысты қажет емес жұмысты болдырмау үшін, жабдықты перифериялық құрылғыларға жалғау мақсатында пайдаланылатын барлық интерфейстік кабельдер экрандалуы керек. Кабельдер берілсе, оларды үнемі осы мақсатқа пайдаланыңыз.

Осы нұсқаулықта анық түрде бекітілмеген кез келген өзгерту немесе модификация осы жабдықты пайдалану құқығыңызды жоюы мүмкін.

ЕСКЕРТУ

Бұл жабдықты тұрғылықты ортада пайдалану радио кедергіге себеп

болуы мүмкін.

Тұрғын үй орталарында пайдалануға арналмаған.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Белгілі бір жиіліктегі электромагниттік өрістер құрылғының көрінісі мен дыбысына әсер етуі мүмкін.

Ауыстырылатын объективті сандық камера

Өндіруші: Сони Корпорейшн
Өндіруші мекенжайы: 1-7-1 Конан Минато-ку Токио, 108-0075 Жапония
Кеден одағы жеріндегі шетелден әкелуші
«Сони Электроникс» АҚ, Ресей, 123103, Мәскеу, Карамышевский өтпе көшесі, 6

Қытайда жасалған

Бұл өнім бизнес немесе өнеркәсіп мақсатында қолдануға арналған.

Түпнұсқалық орамда тасымалдау керек, тасымалдау кезінде лақтыруға болмайды, құлаудан, соққылардан қорғау керек, шектен тыс дірілге ұшыратпау керек.

Егер осы нұсқаулыққа сүйене отырып, ақаулықты жою мүмкін болмаса, ең жақын заңды тіркелген SONY жөндеу және күтіп ұстау орталығына хабарласыңыз.

Шығарылған жылы: өнімдегі немесе картондағы атау тақтасын көріңіз. Мысалы 1 (2021-01): 2021: жылды көрсетеді. 01: айды көрсетеді. Мысалы 2 (20210401 немесе 01-04-2021): 2021: жылды көрсетеді. 04: айды көрсетеді. 01: күнді көрсетеді.

Сатуды күшінде тұрған заң талаптарына сәйкес жүзеге асыру керек. Қызмет мерзімі біткен бұйымды күшінде тұрған заң талаптарына сәйкес залалсыз кәдеге асыру керек.

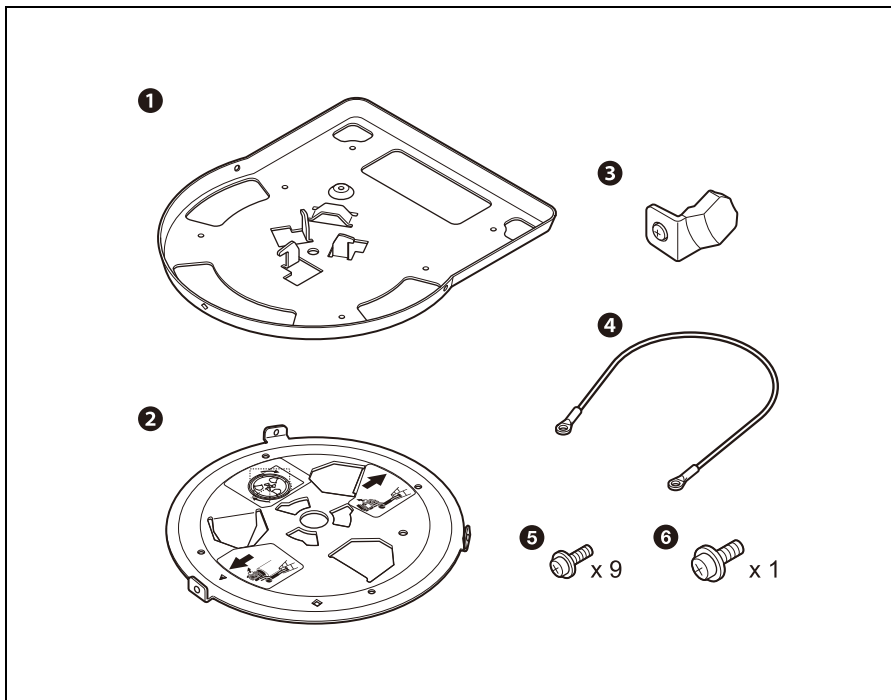
Пайдалану барысында сақтау талаптары:

Өнімдер қышқылдар мен сілтілерге арналған сақтау орындарынан оқшауланған қараңғы, құрғақ, таза, жақсы желдетілетін жерлерде сақталуы керек.

Конденсацияны болдырмау үшін, ыстық және ылғал көздерінен алыс сақтаңыз.

Басқа сақтық шаралары

Бұл құрылғыны жоғары орынға немесе төбеге орнату кезінде міндетті түрде CIB-PCM1 төбе кронштейнін (бөлек сатылады) қолданыңыз.



- ❶ Корпус кронштейні (1)
- ❷ Төбе кронштейні (1)
- ❸ Объективті босату түймесінің қақпағы (1)
- ❹ Құлатпайтын сым арқан (1)
- ❺ Бұрандалар +PSW M3×8 (9)
- ❻ Құлатпайтын сым арқанның тот баспайтын темір бұрандасы +PSW M4×8 (1)

Бұл құрылғы тек үй ішінде қолдануға арналған. Оны сыртта пайдалануға арналмағанын ескеріңіз.

Техникалық сипаттамалары

Салмағы

Шамамен 4,6 кг (тек корпус)

Шамамен 6,0 кг (SELP28135G объективін қосқанд)

Өлшемдер

94-бетті қараңыз

Қуатқа қойылатын талаптар

19,5 В ТТ

PoE++ (IEEE802.3bt 4-түр, 8 сыныбына сай)

Қуат тұтыну

19,5 В ТТ 80,0 Вт (ең көп)

PoE++ 71,3 Вт (ең көп)

Берілген қосалқы құралдар

АТ адаптері (1)

Қуат сымы (1)

Инфрақызыл қашықтан басқару құралы (1)

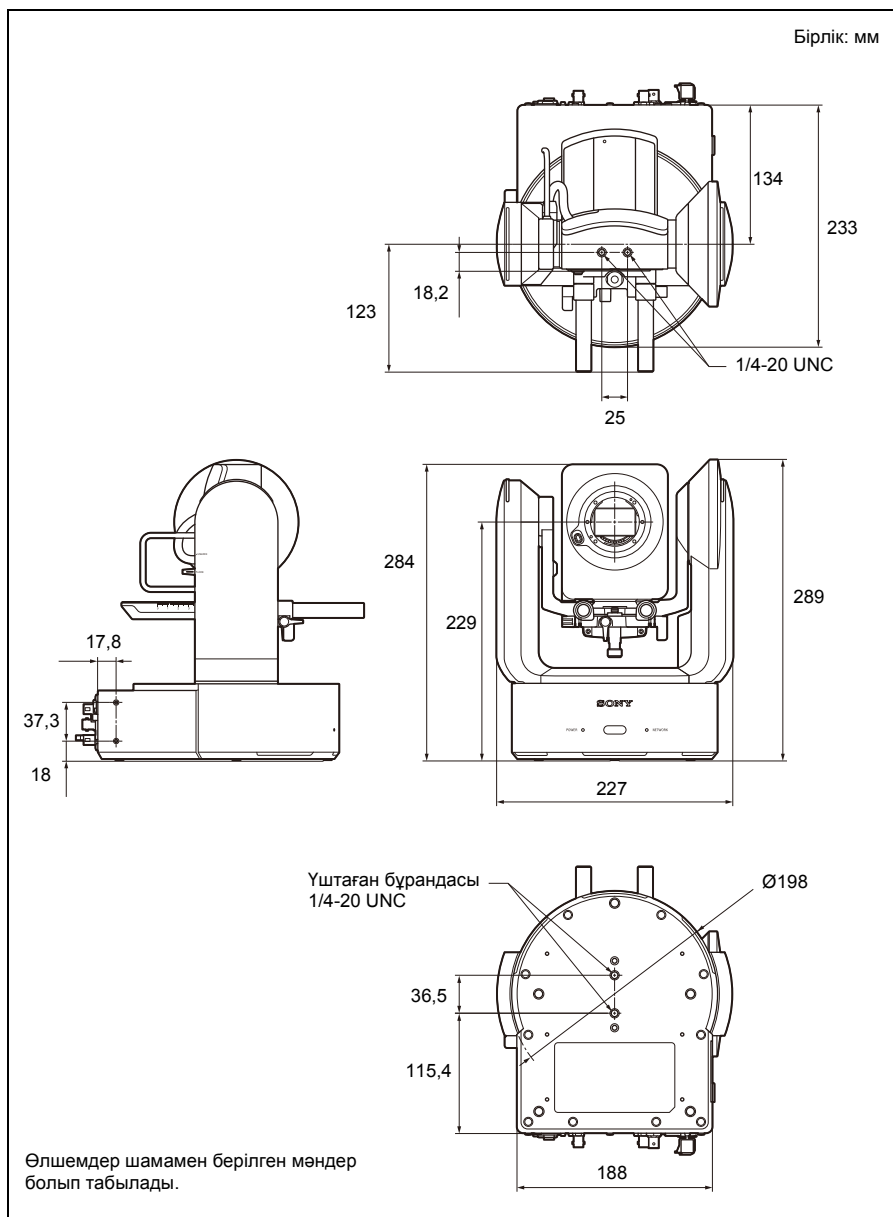
Корпус қақпағы (1) (құрылғыға бекітілген)

HDMI кабелінің ұстағыш тақтасы (1) (құрылғыға бекітілген)

Осы құрылғыны пайдалану алдында (1)

Кепілдік кітапшасы (1)

Сыртқы өлшемдер



Дизайн және техникалық сипаттамалары ескертусіз өзгеруі мүмкін.

본 기기에 대한 도움말 안내



본 기기의 사용 방법에 대한 자세한 내용은 도움말 안내 (웹 사용 설명서) 를 참조하십시오 .
 도움말 안내는 태블릿 및 컴퓨터에서 볼 수 있는 웹 기반 설명서입니다 .
 다음 2D 코드 (QR 코드) 또는 URL 을 사용하여 웹 사이트에 액세스하십시오 .



<https://helpguide.sony.net/ilc/2240/v1/ko/index.html>

ILME-FR7 도움말 안내



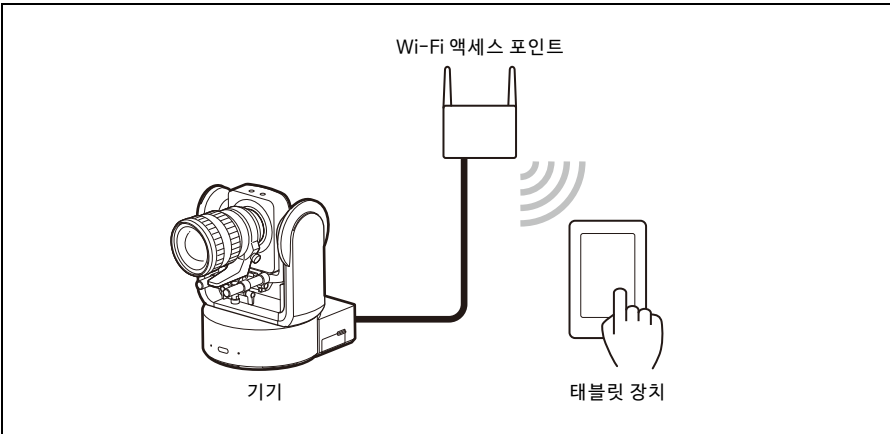
기기를 즉시 사용하는 방법에 대한 정보는 이 문서의 " 시작 안내 " (96 페이지) 를 참조하십시오 . 이 문서는 본 기기를 태블릿에 연결하는 것부터 웹 앱을 시작할 때까지 필요한 준비에 대해 설명합니다 .

시작 안내

기기 사용

유선 연결을 통해 기기를 네트워크 장치에 연결하고 태블릿 장치 (이하 "태블릿"이라 함) 또는 PC에서 웹 브라우저를 사용하여 기기에 내장된 웹 애플리케이션 (이하 "웹 앱"이라 함)을 엽니다.

웹 앱은 기기의 작동 및 구성 작업을 제어하는 데 사용됩니다. 기기는 Wi-Fi 액세스 포인트를 사용한 무선 작동도 지원합니다.



이 문서는 Wi-Fi를 통해 연결된 태블릿을 예로 들어 웹 앱을 사용하여 기기를 작동하는 데 필요한 기본 설정 절차에 대해 설명합니다.

다음 절차에 따라 웹 앱에 연결할 수 없으면 도움말 안내를 참조하십시오.

중요

실제 작동을 위해서는 기기를 안전하게 장착하고 렌즈를 부착하고 장착 조건에 따라 카메라 헤드와 렌즈의 균형을 조정해야 합니다. 자세한 내용은 도움말 안내를 참조하십시오.

1 단계 : 준비

다음 항목을 사용할 수 있는지 확인하십시오.

- 기기
- 렌즈
- 태블릿 / 스마트폰

사양

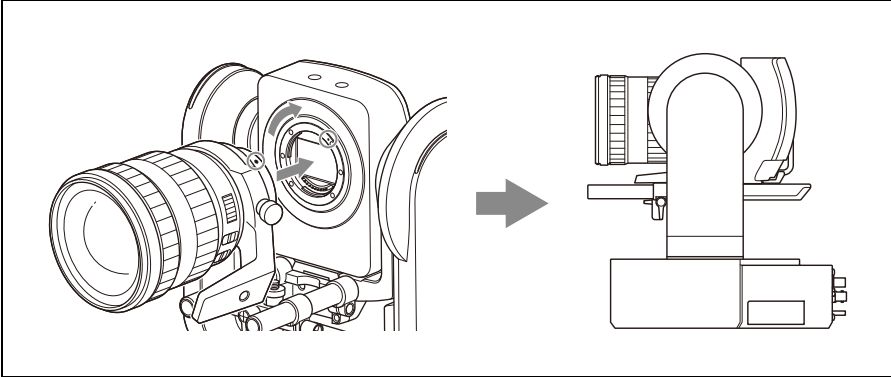
OS	iPadOS 15 이상 , Android 12 이상 (일부 장치는 지원되지 않음)
웹 브라우저	Safari/Google Chrome

- AC 어댑터 (제공됨)

- 전원 코드 (제공됨)
- LAN 케이블
- 네트워크 장치 (예 : Wi-Fi 액세스 포인트 또는 스위칭 허브)

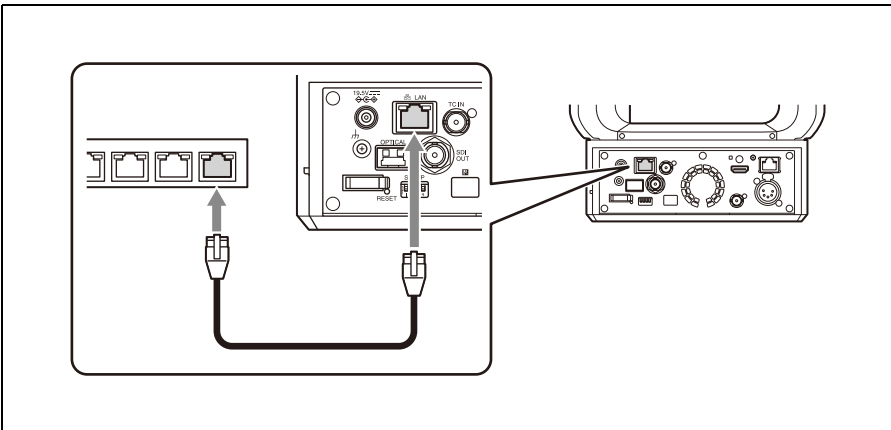
2 단계 : 렌즈 부착

렌즈를 기기에 부착하고 카메라 헤드와 렌즈의 균형을 조정한 후 렌즈를 제자리에 고정합니다 .
 자세한 내용은 도움말 안내의 " 렌즈 부착 / 제거 " 를 참조하십시오 .



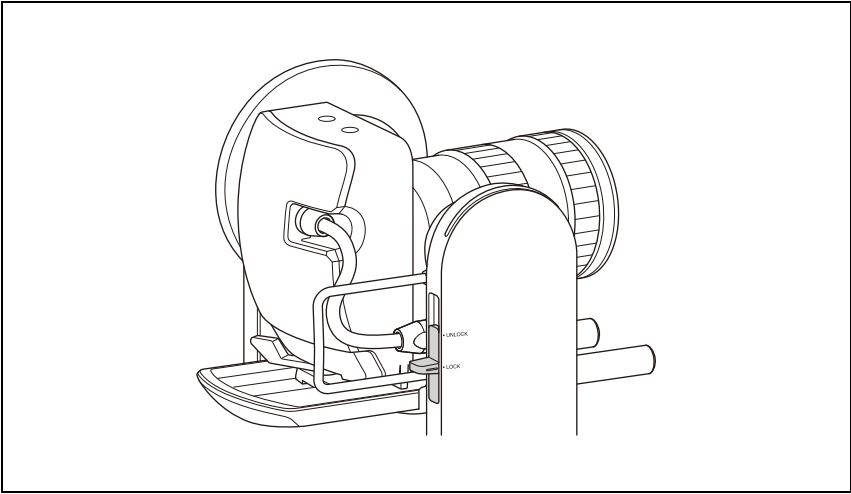
3 단계 : 케이블을 통해 기기를 네트워크 장치에 연결

LAN 케이블을 사용하여 기기를 네트워크 장치 (예 : Wi-Fi 액세스 포인트 또는 스위칭 허브) 에 연결합니다 .
 카테고리 5e 이상의 LAN 케이블을 사용하십시오 .

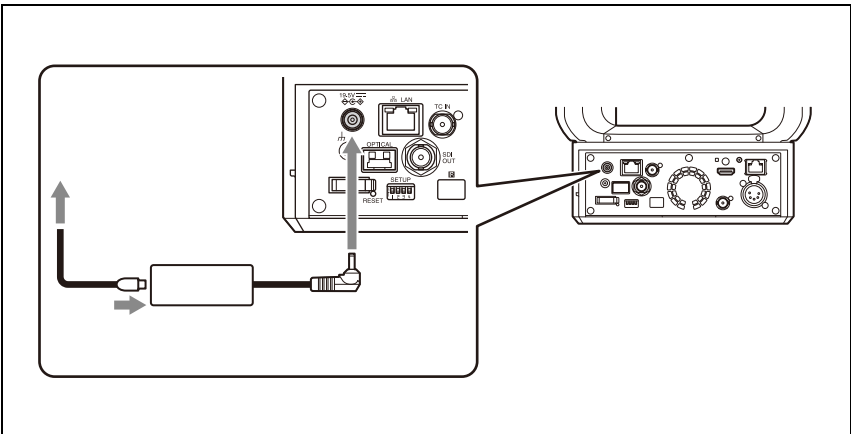


4 단계 : 기기 전원 켜기

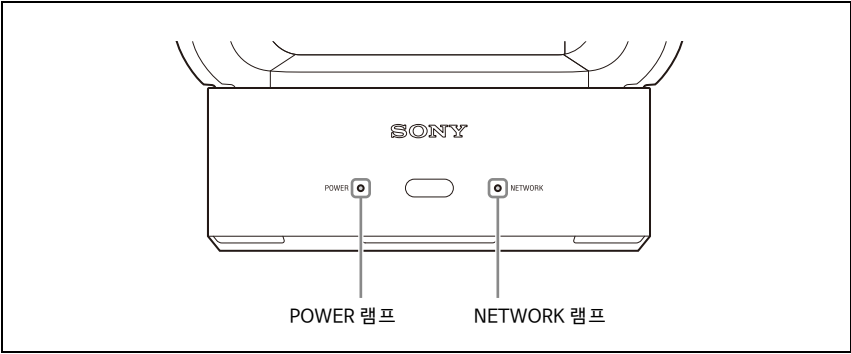
- 1 팬/틸트 잠금 레버가 LOCK 위치에 있는지 확인하십시오.



- 2 전원 코드 (제공됨) 를 AC 어댑터 (제공됨) 에 연결합니다 .
- 3 AC 어댑터를 기기의 DC IN 커넥터에 연결합니다 .
- 4 전원 코드를 전원 콘센트에 연결합니다 .

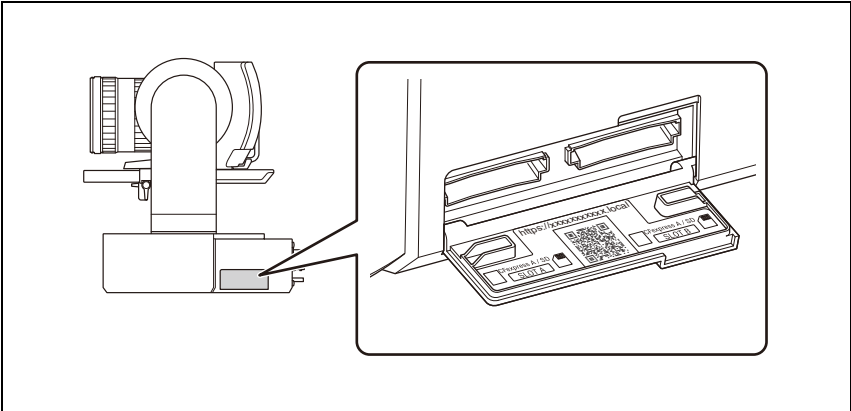


전원 켜기 프로세스 및 네트워크 연결이 완료되면 전면의 POWER 램프와 NETWORK 램프가 녹색으로 켜집니다. 이 작업은 전원이 공급된 후 약 1분이 소요됩니다.



5 단계 : 태블릿을 사용하여 기기에 액세스

- 1 태블릿을 기기와 동일한 네트워크에 연결합니다(3단계에서 연결됨).
연결에 대한 자세한 내용은 태블릿의 사용 설명서를 참조하십시오.
- 2 태블릿의 카메라 앱을 사용하여 기기의 매체 커버 뒷면에 인쇄된 2D 코드 (QR 코드) 를 스캔합니다.



- 3 태블릿에 표시된 링크를 엽니다.
태블릿에서 웹 브라우저가 시작되고 사용자 이름과 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
다음 기본값을 입력합니다.
사용자 이름: admin
암호: (공백)
다음으로 웹 브라우저에 기기의 웹 앱 화면이 표시됩니다.

6 단계 : 태블릿을 사용하여 기기의 초기 설정 구성

- 1 관리자 사용자 이름과 암호를 등록하고 [OK] 버튼을 누릅니다.

FR7 Initial Settings (Access Authentication)

User

Administrator

admin 1

New Password 2

Re-type Password 3 ?

Reload OK

- 1: 관리자 사용자 이름을 설정합니다.
- 2: 관리자 암호를 설정합니다.
- 3: 확인을 위해 동일한 암호를 다시 입력합니다.

중요

사용자 이름과 암호에는 다음 문자를 사용할 수 있습니다.

- 영숫자
- 기호 (!\$%*+-. /(<=)?@[]^_{|}~)

암호에는 적어도 1 개의 대문자, 1 개의 소문자 1 개, 1 개의 숫자가 포함되어야 하며 길이는 8~64 자여야 합니다.

[OK] 버튼을 탭하면 웹 브라우저가 다시 로드되고 사용자 이름과 암호를 다시 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

- 2 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
입력 후 언어 및 시간 설정 화면이 나타납니다.

3 다음 항목을 지정하고 [OK] 버튼을 탭합니다.

FR7 Initial Settings (Language, Clock Set)

Language

Language English

Clock Set

PC Clock 2022-09-06 17:53:27

Date & Time Format yyy-mm-dd hh:mm:ss

12 h / 24 h 12 h 24 h

Time Setting Synchronize with PC

Time Zone UTC Greenwich

Reload OK

[Language]

웹 앱 및 카메라 화면 표시에 사용할 언어를 선택합니다. 언어를 변경하면 웹 앱 표시 언어가 변경됩니다.

[Date & Time Format]

날짜 및 시간 표시 형식을 선택합니다.

[12 h/24 h]

시간 표시로 [12h] (12시간제) 또는 [24h] (24시간제)를 선택합니다.

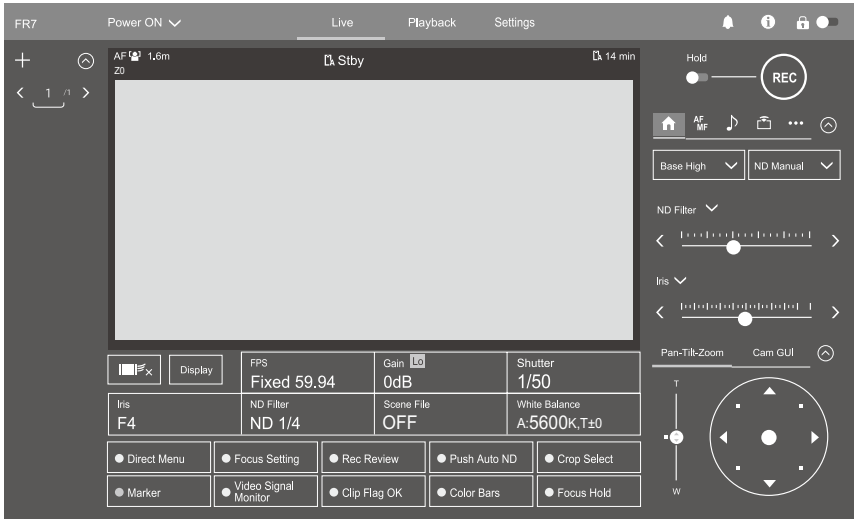
[Time Setting]

날짜/시간 설정 방법을 선택합니다.

[Time Zone]

시간대를 선택합니다.

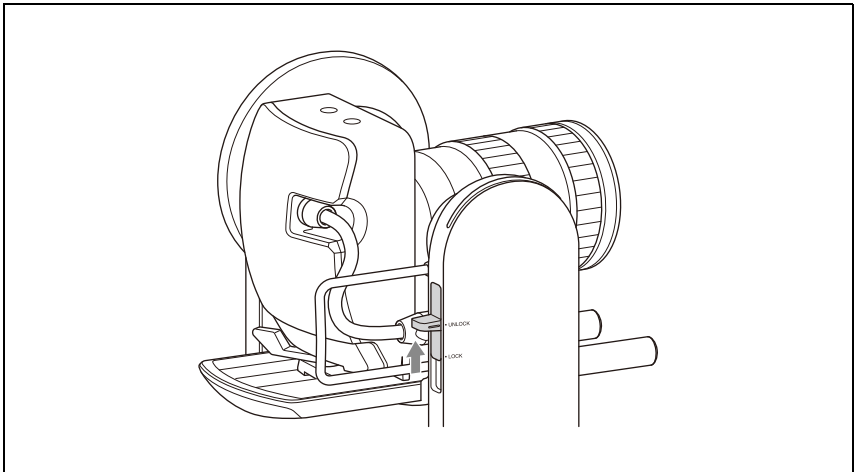
웹 앱이 시작되고 라이브 작동 화면이 나타납니다.



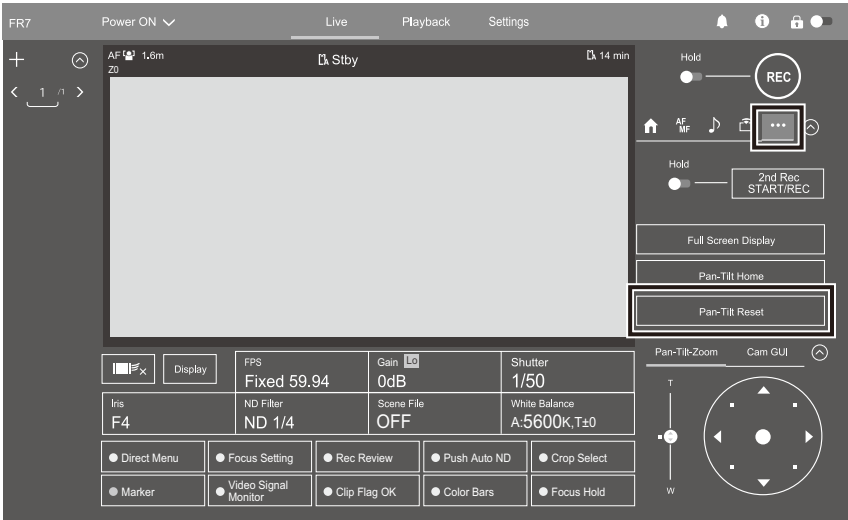
- 웹 앱을 사용한 작동 및 구성에 대한 자세한 내용은 도움말 안내를 참조하십시오.
- 도움말 안내를 표시하는 방법은 "본 기기에 대한 도움말 안내" (95페이지)를 참조하십시오.

7 단계 : 팬 / 틸트 잠금 해제

- 1 팬/틸트 잠금 레버를 UNLOCK 위치로 밀니다.



2 웹 앱을 사용하여 팬 / 틸트 위치를 재설정합니다 .



카메라가 팬/틸트되어 초기화를 수행합니다.
완료되면 기기의 팬/틸트 기능을 사용할 수 있습니다.

문제 해결

위의 구성 후 기기가 올바르게 작동하지 않을 경우 다음 항목을 확인하십시오 .

POWER 램프가 켜지지 않음

- AC 어댑터가 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다 .
- 제공된 AC 어댑터를 사용하고 있는지 확인합니다 .
- 전원 코드를 다른 전원 콘센트에 꽂습니다 .

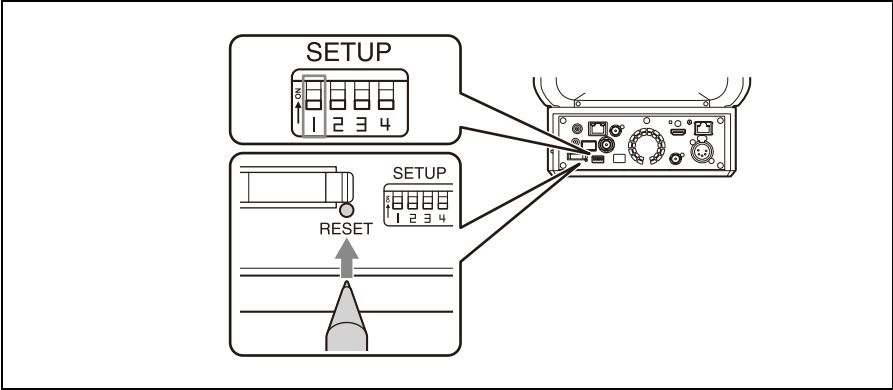
기기가 여전히 올바르게 작동하지 않으면 도움말 안내를 참조하십시오 .

초기화

네트워크 설정을 공장 기본 상태로 복원하려면 SETUP 스위치 1을 OFF 위치로 설정하고 RESET 스위치를 5초 이상 누릅니다.

기기의 모든 설정을 공장 기본 상태로 복원하려면 SETUP 스위치 1을 ON 위치로 설정하고 RESET 스위치를 5초 이상 누릅니다.

펜 끝이나 기타 좁은 물체를 사용하여 RESET 스위치를 누릅니다.



POWER 및 NETWORK 램프 정보

기기의 상태는 기기 전면 패널에 있는 POWER 램프 및 NETWORK 램프의 디스플레이 색상과 점등 상태 (켜짐, 깜박임, 꺼짐) 의 조합으로 표시됩니다.

POWER 램프	NETWORK 램프	기기 상태
녹색 켜짐 *	녹색 켜짐	전원 켜짐 (네트워크 연결됨)
	꺼짐	전원 켜짐 (네트워크 연결되지 않음)
녹색 깜박임	꺼짐	전원 켜짐 프로세스 진행 중
주황색 켜짐	꺼짐	전원 대기 상태
노란색 깜박임	꺼짐	소프트웨어 업데이트 진행 중

* 제공된 적외선 리모컨에서 명령이 수신되면 녹색으로 깜박입니다.

사양

일반

질량

약 4.6 kg (본체만)
약 6.0 kg (SELP28135G 렌즈 포함)

치수

106 페이지를 참조하십시오.

전력 요구 사항

19.5 V DC
PoE++ (IEEE802.3bt Type 4 Class 8 준수)

전력 소비

19.5 V DC 80.0 W (최대)
PoE++ 71.3 W (최대)

작동 온도

0 °C~40 °C

지역장치 온도

-20 °C~+60 °C

입력 / 출력 섹션

입력

DC IN

EIAJ 준수, 19.5 V DC

AUDIO IN

XLR 유형, 5 핀, 암
LINE/MIC/MIC+48V 전환 가능
MIC: 기준 -30 dBu~-80 dBu

GENLOCK IN

BNC 커넥터, 1.0 Vp-p, 75 Ω

TC IN

BNC 커넥터, TC 입력 전용

출력

SDI OUT

BNC 커넥터, 12G-SDI, 6G-SDI,
3G-SDI(Level A/B), HD-SDI

HDMI

Type-A 커넥터

OPTICAL 출력 커넥터

SFP+ 준수

참고

본 기기는 광신호 입력을 지원하지 않습니다.

입력 / 출력

LAN 커넥터

RJ-45, 1000BASE-T

OPTION 커넥터

RJ-45, 기록 입력 / 출력 커넥터

팬 / 틸트 드라이브 섹션

팬 : -170°~+170°

틸트 : -30°~+195°

최대 속도 : 초당 60°

최소 속도 : 초당 0.02°

매체 슬롯 섹션

CFexpress Type A/SD 카드 슬롯 (2)

제공되는 액세서리

AC 어댑터 (1)

전원 코드 (1)

적외선 리모컨 (1)

바디 캡 (기기에 부착됨) (1)

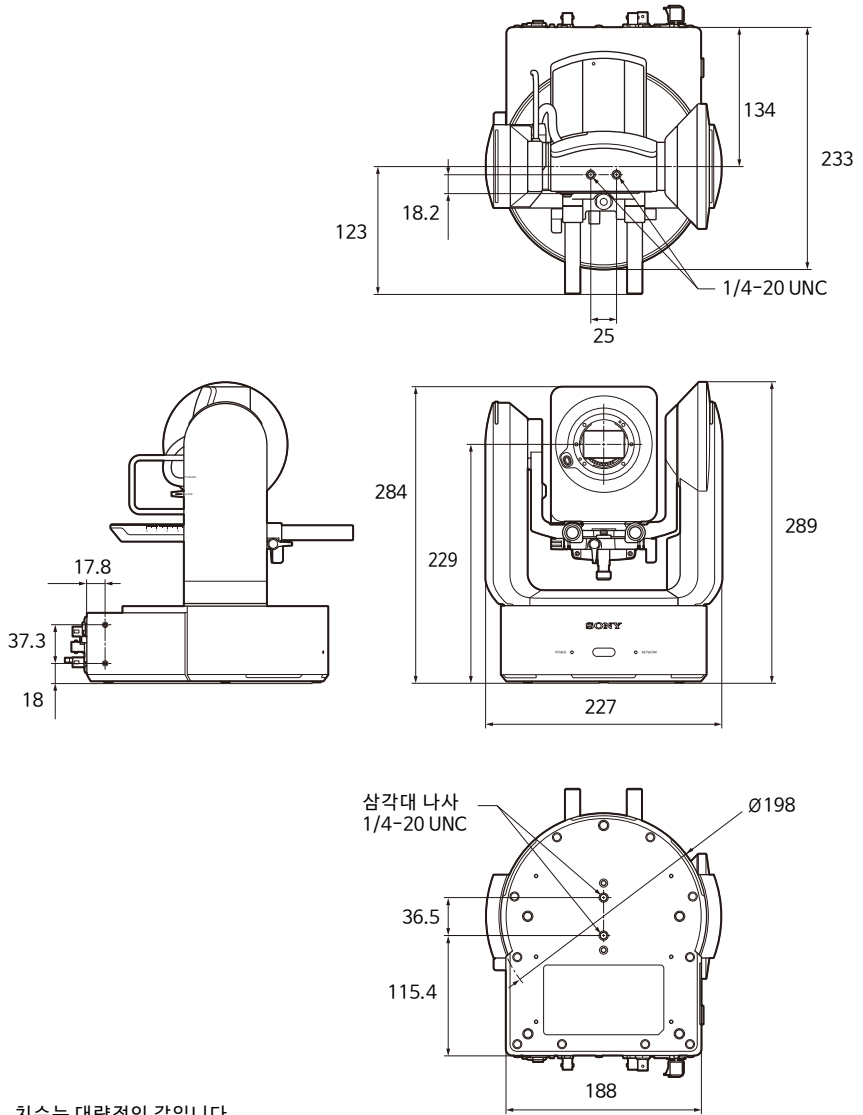
HDMI 케이블 고정 플레이트 (1)

본 기기를 사용하기 전에 (1)

품질 보증서 (1)

외형 치수

단위 : mm



치수는 대략적인 값입니다.

디자인 및 사양은 고지 없이 변경될 수 있습니다.

상표

- **α**는 Sony Group Corporation 의 상표입니다 .
- iPadOS, Safari 및 iPad 는 미국 및 기타 국가 및 지역에 등록된 Apple Inc. 의 상표입니다 .
- Android 와 Google Chrome 은 Google LLC 의 상표 또는 등록 상표입니다 .
- Wi-Fi 는 Wi-Fi Alliance 의 등록 상표입니다 .
- QR 코드는 Denso Wave Inc. 의 상표입니다 .
- 기타 모든 시스템 이름 및 제품 이름은 해당 소유자의 등록 상표 또는 상표입니다 . 이 문서에서 상표 항목은 ™ 또는 ® 기호로 표시되지 않습니다 .

본 기기를 작동하기 전에 반드시 본 설명서를 숙지하고, 설명서는 나중에 위해 잘 보관하십시오.

경고

화재나 감전 위험을 방지하려면 장치나 물기나 습기에 노출되지 않도록 하십시오. 감전 위험이 있으므로 본체를 열지 마십시오. 자격 있는 전문 정비 요원만 서비스를 실시해야 합니다.

주의

- 배터리를 잘못 교체하면 폭발 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 같거나 상응하는 배터리 타입으로만 교체하십시오.
- 배터리 또는 제품을 폐기할 때는 해당 지역 또는 국가의 법률을 따라야 합니다. 불이나 뜨거운 오븐에 배터리를 넣거나, 배터리를 기계적으로 손상시키거나 절단하지 마십시오. 폭발하거나 화재의 원인이 될 수 있습니다. 배터리를 극히 낮은 기압에 노출시키지 마십시오. 배터리가 폭발하거나 가연성 액체 또는 기체가 누출될 수 있습니다.
- 직사광선이 비추는 장소나 불 옆 등과 같이 고온의 장소에 배터리를 두지 마십시오. 점화, 폭발하거나 화재의 원인이 될 수 있습니다. 배터리를 물이나 바닷물에 넣거나 젖게 하지 마십시오. 감전을 일으킬 수 있습니다.

경고

이 기기에는 전원 스위치가 없습니다. 기기를 설치할 때 접점이 용이한 스위치를 고정된 배선에 만들어 사용하거나 벽면 콘센트에 전원 플러그를 연결합니다. 이때 콘센트가 기기 근처에 있어야 하고 전원 코드의 접점이 용이해야 합니다. 기기를 조작하는 동안 오류가 발생하면 스위치를

OFF하거나 전원 플러그를 뽑으십시오.



이 기호는 제품과 함께 제공된 설명서에 중요한 작동 및 유지 보수(서비스) 지침이 있음을 사용자에게 알리기 위한 것입니다.

제공된 AC 어댑터를 사용하십시오.

중요

명판은 기기의 다음 위치에 있습니다.

- 바닥

주의

리모컨용으로 다음과 같은 사이즈와 수의 배터리가 필요합니다.

- 배터리 사이즈: AA (R6/LR6)
- 배터리 수: 2개

폭발 위험을 방지하려면 다음과 같은 유형의 배터리만 사용하십시오.

- 망간/알카라인

주의

PoE++를 사용하여 장치에 전원을 공급하는 경우 옥외에 연결되지 않은 PoE++ 네트워크에 연결하십시오.

어린이가 있을 가능성이 있는 장소에서 본 장비를 사용하는 것은 적합하지 않습니다.



이 기호는 "주의 : 자세한 내용은 사용자 설명서를 참조하십시오."라는 의미입니다.

장치를 주변 장치에 연결하기 위해 사용되는 모든 인터페이스 케이블은 EMC 표준을 준수하고 방사선 방출로 인한 원치 않는 작동을 방지하기 위해 피복되어 있어야 합니다. 케이블이 제공된 경우 항상 이 목적으로 사용하십시오.

본 설명서에서 명시적으로 승인하지 않은 사항을 변경 또는 개조하는 경우, 본 제품에 대한 사용권이 취소될 수 있습니다.

경고문

특정 주파수에서 전자기장이 본 기기의 영상 및 사운드에 영향을 미칠 수 있습니다.

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

기타 주의사항

본 기기를 높은 위치 또는 천장에 설치할 경우 반드시 CIB-PCM1 천장 브래킷 (별매) 을 사용하십시오 .

자세한 내용은 도움말 안내를 참조하십시오 .

본 기기는 실내 전용입니다 . 실외용으로 설계되지 않았습니다 .

Hướng dẫn trợ giúp dành cho thiết bị này



Để biết thêm chi tiết về cách sử dụng thiết bị này, hãy tham khảo tài liệu Hướng dẫn trợ giúp (hướng dẫn vận hành trên mạng).

Hướng dẫn trợ giúp là tài liệu hướng dẫn trên nền tảng web và có thể xem trên máy tính bảng và máy tính.

Hãy truy cập trang web bằng cách sử dụng mã 2D sau (mã QR) hoặc URL.



<https://helpguide.sony.net/ilc/2240/v1/vi/index.html>

ILME-FR7 Hướng dẫn trợ giúp 

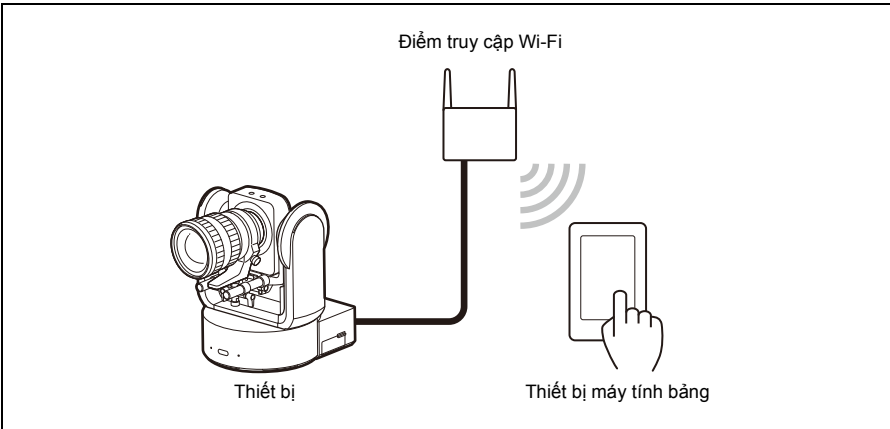
Để tìm hiểu ngay các thông tin về cách sử dụng thiết bị này, hãy xem phần “Phần mở đầu” (trang 112) trong tài liệu này. Tài liệu này mô tả công tác chuẩn bị cần thiết từ việc kết nối thiết bị này với máy tính bảng cho đến việc khởi động Ứng dụng Web.

Phần mở đầu

Cách sử dụng thiết bị

Kết nối thiết bị này với thiết bị mạng thông qua kết nối có dây và mở ứng dụng web được cài đặt sẵn trong thiết bị này (sau đây gọi là “Ứng dụng Web”) bằng cách sử dụng trình duyệt web trên thiết bị máy tính bảng (sau đây gọi là “máy tính bảng”) hoặc PC.

Ứng dụng Web được dùng để điều khiển các tác vụ vận hành và cấu hình trên thiết bị. Thiết bị này cũng có thể được vận hành không dây qua điểm truy cập Wi-Fi.



Tài liệu này mô tả các quy trình cài đặt cơ bản cần thiết để vận hành thiết bị bằng Ứng dụng Web, ví dụ như bằng cách sử dụng máy tính bảng được kết nối qua Wi-Fi.

Hãy tham khảo Hướng dẫn trợ giúp nếu bạn không thể kết nối với Ứng dụng Web bằng quy trình sau.

Lưu ý quan trọng

Để vận hành trong thực tế, thiết bị này phải được lắp đặt cẩn thận, lắp ống kính và sự cân bằng giữa đầu máy ảnh và ống kính cần được điều chỉnh theo tình trạng của giá đỡ. Để biết thêm chi tiết, hãy tham khảo tài liệu Hướng dẫn trợ giúp.

Bước 1: Chuẩn bị

Hãy kiểm tra xem những mục dưới đây có hoạt động hay không.

- Thiết bị
- Ống kính
- Máy tính bảng/điện thoại thông minh

Thông số kỹ thuật

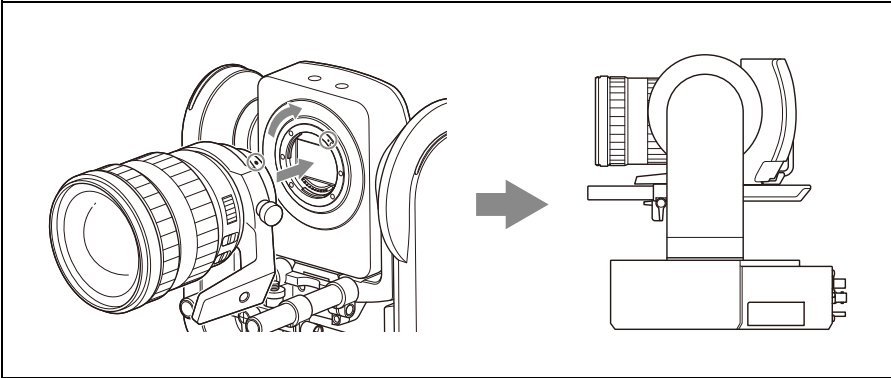
OS	iPadOS 15 trở lên, Android 12 trở lên (một số thiết bị không được hỗ trợ)
Trình duyệt web	Safari/Google Chrome

- Bộ đổi nguồn AC (được cung cấp)
- Dây nguồn (được cung cấp)
- Cáp LAN
- Thiết bị mạng (chẳng hạn như điểm truy cập Wi-Fi hoặc trung tâm chuyển mạch)

Bước 2: Gắn ống kính

Lắp ống kính vào thiết bị, sau đó điều chỉnh sự cân bằng giữa đầu máy ảnh và ống kính, sau đó vặn chặt ống kính vào vị trí.

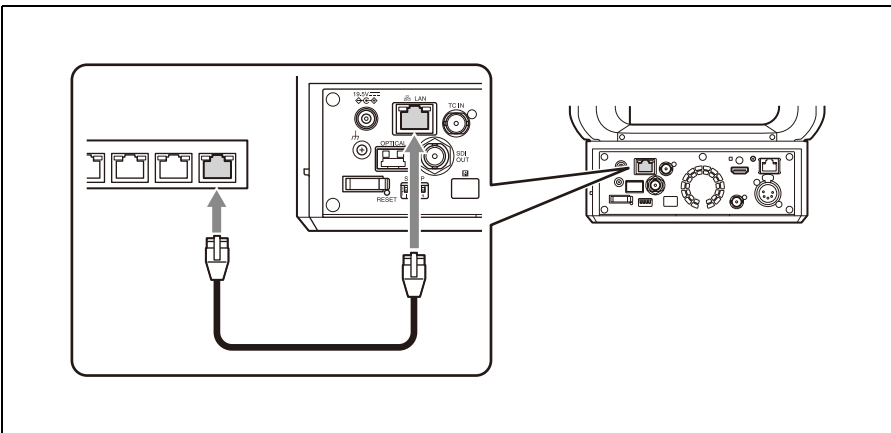
Để biết thêm chi tiết, vui lòng tham khảo phần “Lắp/Tháo ống kính” trong tài liệu Hướng dẫn trợ giúp.



Bước 3: Kết nối thiết bị với thiết bị mạng thông qua cáp

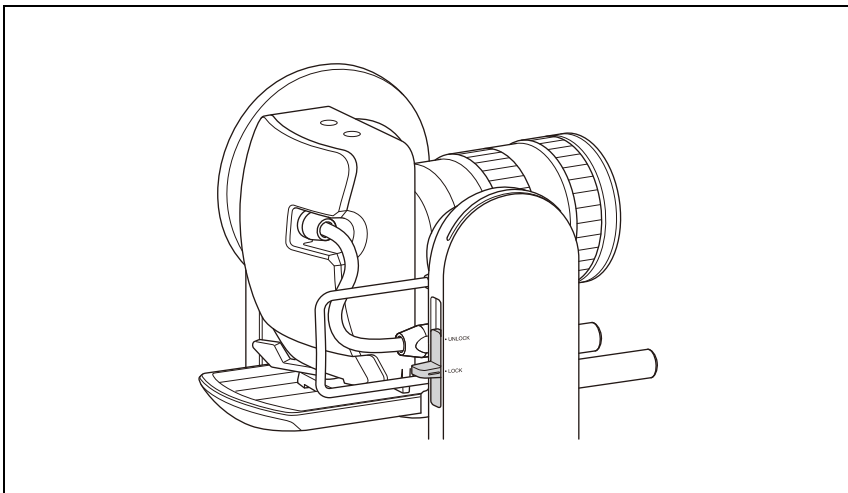
Kết nối thiết bị này với thiết bị mạng (chẳng hạn như điểm truy cập Wi-Fi hoặc trung tâm chuyển mạch) qua cáp LAN.

Sử dụng cáp LAN loại 5e trở lên.

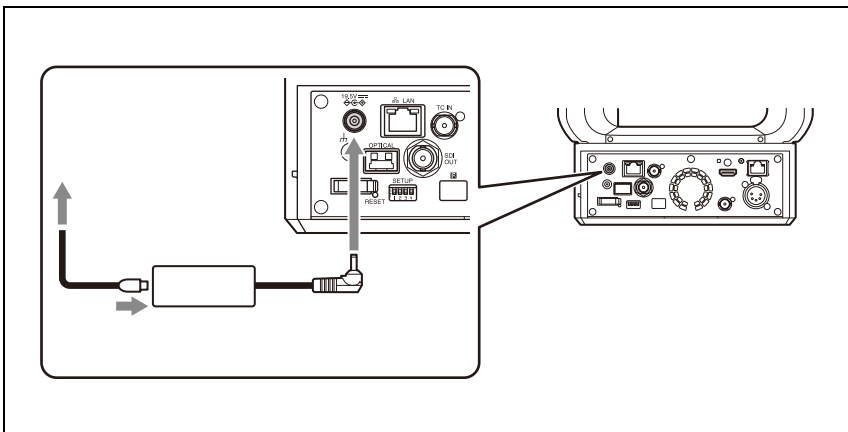


Bước 4: Bật thiết bị lên

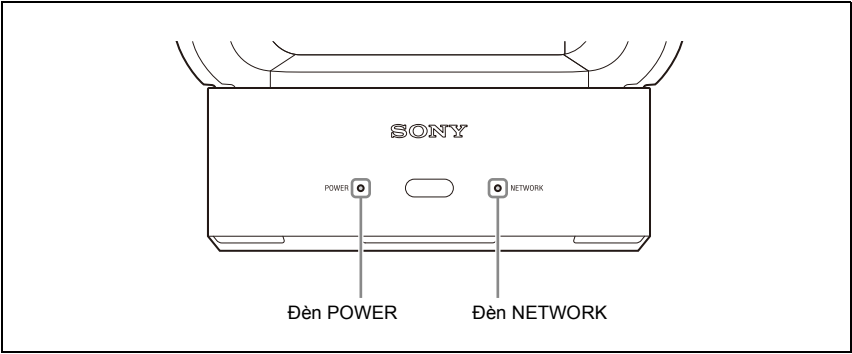
- 1 Kiểm tra xem lẫy khóa quét xoay tròn/ngiêng lên xuống có ở vị trí LOCK (khóa) không.



- 2 Kết nối dây nguồn (được cung cấp) với bộ đổi nguồn AC (được cung cấp).
- 3 Kết nối bộ đổi nguồn AC với đầu nối DC IN của thiết bị này.
- 4 Kết nối dây nguồn với ổ điện.

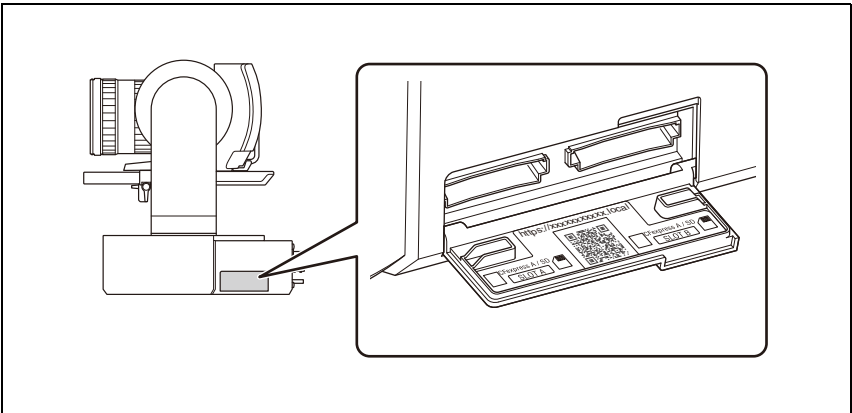


Đèn POWER và đèn NETWORK phía trước sẽ sáng màu xanh khi quy trình bật nguồn và kết nối mạng hoàn tất. Quá trình này mất khoảng 1 phút sau khi kết nối với nguồn điện.



Bước 5: Truy cập thiết bị này qua máy tính bảng

- 1 Kết nối máy tính bảng với cùng một mạng của thiết bị (đã kết nối ở Bước 3).
Để biết thêm chi tiết về việc kết nối, hãy tham khảo tài liệu hướng dẫn vận hành dành cho máy tính bảng.
- 2 Quét mã 2D (mã QR) in trên mặt sau vỏ phương tiện của thiết bị bằng cách sử dụng ứng dụng camera trên máy tính bảng.



- 3 Mở liên kết đã hiển thị trên máy tính bảng.
Trình duyệt web bắt đầu chạy trên máy tính bảng, nhắc bạn nhập tên người dùng và mật khẩu. Nhập các giá trị mặc định sau.
Tên người dùng: admin
Mật khẩu: (để trống)
Tiếp theo, trình duyệt web sẽ hiển thị màn hình Ứng dụng Web của thiết bị.

Bước 6: Cài đặt cấu hình ban đầu của thiết bị bằng máy tính bảng

- 1 Đăng ký tên người dùng và mật khẩu của quản trị viên, sau đó nhấn nút [OK].

FR7 Initial Settings (Access Authentication)

User

Administrator

admin

1

New Password

2

Re-type Password

3

?

Reload OK

- 1: Đặt tên người dùng của quản trị viên.
- 2: Đặt mật khẩu của quản trị viên.
- 3: Nhập mật khẩu giống như vậy một lần nữa để xác nhận.

Lưu ý quan trọng

Có thể sử dụng các ký tự sau cho phần tên người dùng và mật khẩu.

- Các ký tự chữ và số
- Ký hiệu (!\$%^*+-. /<=>?@[^_{}~)

Mật khẩu phải bao gồm ít nhất một chữ cái viết hoa, một chữ cái viết thường, một con số và dài từ 8 đến 64 ký tự.

Khi nhấn vào nút [OK], trình duyệt web sẽ tải lại và hệ thống sẽ nhắc bạn nhập tên người dùng và mật khẩu một lần nữa.

- 2 Nhập tên người dùng và mật khẩu.
Sau khi nhập, màn hình thiết lập cho ngôn ngữ và thời gian xuất hiện.

3 Chỉ định các mục sau và nhấn vào nút [OK].

FR7 Initial Settings (Language, Clock Set)

Language

Language English

Clock Set

PC Clock 2022-09-06 17 : 53 : 27

Date & Time Format yyy-mm-dd hh:mm:ss

12 h / 24 h 12 h 24 h

Time Setting Synchronize with PC

Time Zone UTC Greenwich

Reload OK

[Language]

Chọn ngôn ngữ sử dụng để hiển thị Ứng dụng Web và màn hình camera. Thay đổi ngôn ngữ sẽ làm thay đổi ngôn ngữ hiển thị của Ứng dụng Web.

[Date & Time Format]

Chọn định dạng hiển thị cho ngày và thời gian.

[12 h/24 h]

Chọn [12h] (đồng hồ theo 12 giờ) hoặc [24h] (đồng hồ theo 24 giờ) cho hiển thị thời gian.

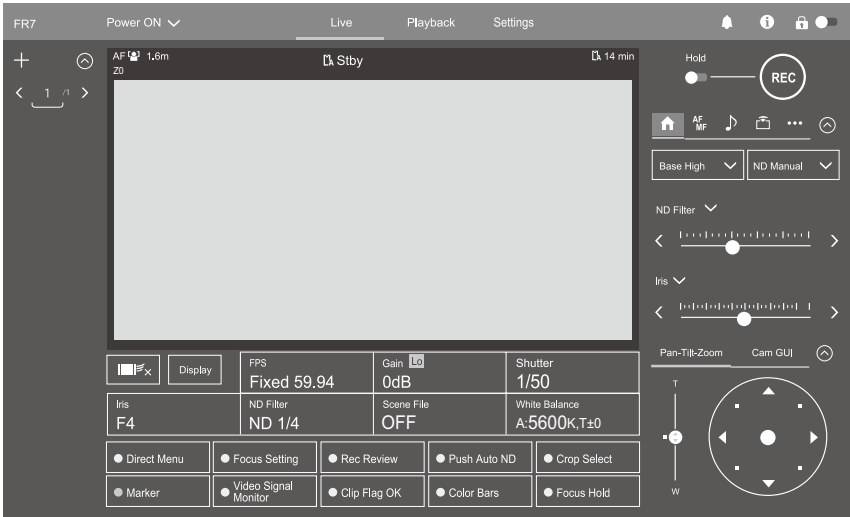
[Time Setting]

Chọn phương pháp cài đặt ngày/thời gian.

[Time Zone]

Chọn múi giờ.

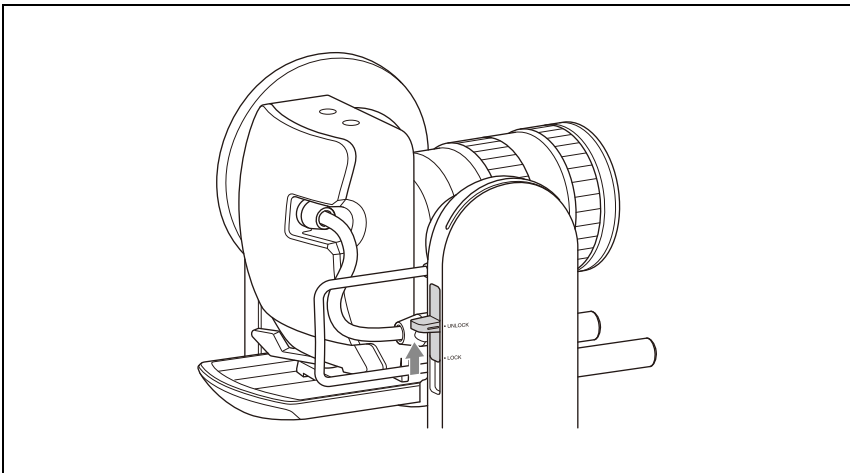
Ứng dụng Web khởi chạy và màn hình vận hành trực tiếp xuất hiện.



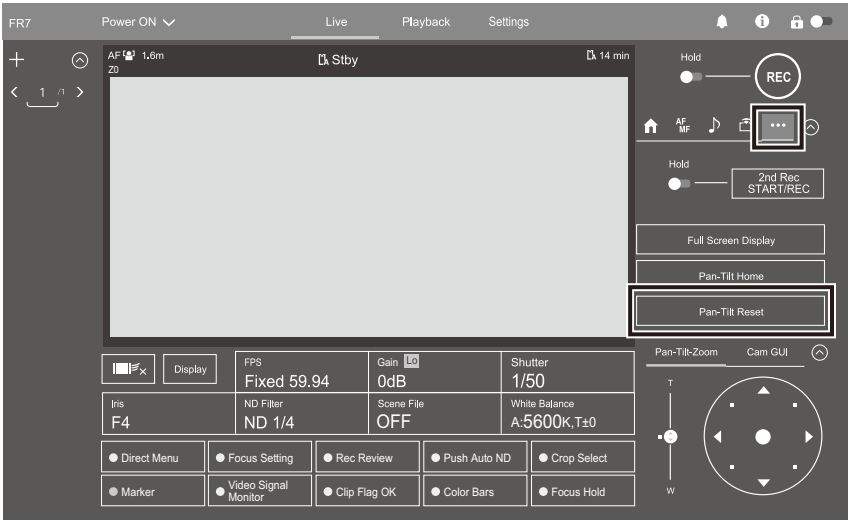
- Để biết thêm chi tiết về việc vận hành và cấu hình bằng Ứng dụng Web, hãy tham khảo tài liệu Hướng dẫn trợ giúp.
- Xem “Hướng dẫn trợ giúp dành cho thiết bị này” (trang 111) để biết cách hiển thị Hướng dẫn trợ giúp.

Bước 7: Mở khóa quét xoay tròn/ngiêng lên xuống

- 1 Trượt lấy khóa quét xoay tròn/ngiêng lên xuống đến vị trí UNLOCK (mở khóa).



2 Cài đặt lại vị trí xoay tròn/ngiêng bằng Ứng dụng Web.



Camera quét xoay tròn và nghiêng lên xuống để thực hiện khởi động.

Khi quá trình này thực hiện xong, bạn sẽ sử dụng được chức năng quét xoay tròn/ngiêng lên xuống của thiết bị này.

Khắc phục sự cố

Nếu thiết bị này vẫn không hoạt động đúng cách sau khi được cấu hình như trên, hãy kiểm tra các vấn đề sau.

Đèn POWER không sáng lên

- Kiểm tra để đảm bảo kết nối chuẩn cho bộ đổi nguồn AC.
- Kiểm tra để đảm bảo có sử dụng bộ đổi nguồn AC được cung cấp.
- Cắm dây điện vào một ổ điện khác.

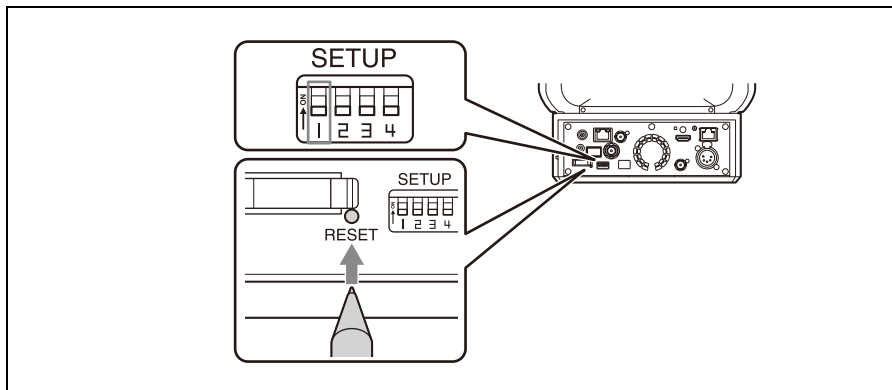
Nếu thiết bị này vẫn không hoạt động đúng cách, hãy tham khảo tài liệu Hướng dẫn trợ giúp.

Khởi động

Để lưu cài đặt mạng về trạng thái mặc định của nhà sản xuất, đặt công tắc SETUP 1 sang vị trí OFF và ấn công tắc RESET trong ít nhất 5 giây.

Để lưu tất cả cài đặt của thiết bị này về trạng thái mặc định của nhà sản xuất, đặt công tắc SETUP 1 về vị trí ON và ấn công tắc RESET trong ít nhất 5 giây.

Dùng đầu của một chiếc bút hoặc đồ vật nhọn khác để ấn công tắc RESET.



Lưu ý về đèn POWER và NETWORK

Trạng thái của thiết bị được thể hiện thông qua kết hợp giữa màu hiển thị và trạng thái bật sáng (sáng, nhấp nháy, không sáng) của đèn POWER và đèn NETWORK trên bảng điều khiển phía trước của thiết bị.

Đèn POWER	Đèn NETWORK	Trạng thái của thiết bị
Màu xanh lá cây sáng*	Màu xanh lá cây sáng	Bật nguồn (đã kết nối mạng)
	Không sáng	Bật nguồn (chưa kết nối mạng)
Nhấp nháy màu xanh	Không sáng	Đang thực hiện quá trình bật nguồn
Màu cam sáng	Không sáng	Trạng thái chờ nguồn điện
Nhấp nháy màu vàng	Không sáng	Đang thực hiện cập nhật phần mềm

* Nhấp nháy màu xanh khi nhận lệnh từ điều khiển hồng ngoại từ xa gắn kèm.

Thông số kỹ thuật

Tổng quan

Khối lượng

Khoảng 4,6 kg (chỉ riêng phần thân)
Khoảng 6,0 kg (bao gồm cả ống kính
SELP28135G)

Kích thước

Xem trang 122.

Yêu cầu về nguồn điện

19,5 V DC
PoE++ (tuân thủ IEEE802.3bt Loại 4 Bậc
8)

Năng lượng tiêu thụ

19,5 V DC 80,0 W (tối đa)
PoE++ 71,3 W (tối đa)

Nhiệt độ vận hành

0 °C đến 40 °C

Nhiệt độ lưu trữ

-20 °C đến +60 °C

Phần đầu vào/đầu ra

Đầu vào

DC IN

Tuân thủ EIAJ, 19,5 V DC

AUDIO IN

Loại XLR, 5-pin, nữ
LINE / MIC / MIC+48V có thể ngắt được
MIC: Tham khảo -30 dBu đến -80 dBu

GENLOCK IN

Đầu nối BNC, 1,0 Vp-p, 75 Ω

TC IN

Đầu nối BNC, chỉ đầu vào TC

Đầu ra

SDI OUT

Đầu nối BNC, 12G-SDI, 6G-SDI, 3G-SDI
(Level A/B), HD-SDI

HDMI

Đầu nối loại A

Đầu nối đầu ra OPTICAL

Tuân thủ SFP+

Lưu ý

Thiết bị này không hỗ trợ đầu vào tín hiệu quang học.

Đầu vào/đầu ra

Đầu nối LAN

RJ-45, 1000BASE-T

Đầu nối OPTION

RJ-45, đầu nối đầu vào/đầu ra đèn báo
hiệu

Phần điều khiển Quét xoay tròn/ngiêng lên xuống

Quét xoay tròn: -170° đến +170°

Ngôiêng lên xuống: -30° đến +195°

Tốc độ tối đa: 60° trên mỗi giây

Tốc độ tối thiểu: 0,02° trên mỗi giây

Phần khe cắm phương tiện

CFexpress Type A/SD khe cắm thẻ (2)

Phụ kiện đi kèm

Bộ đổi nguồn AC (1)

Dây nguồn (1)

Điều khiển hồng ngoại từ xa (1)

Nắp thân (1) (gắn vào thiết bị này)

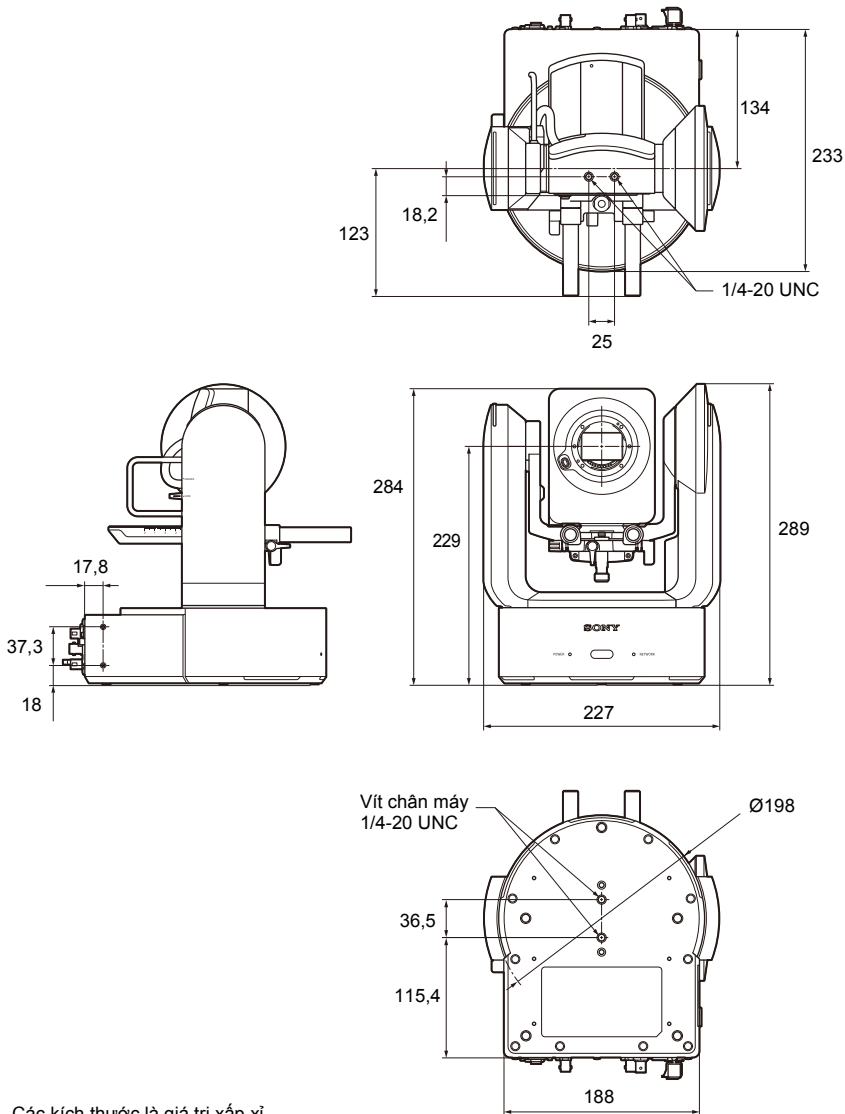
Tấm giữ cáp HDMI (1)

Trước khi sử dụng thiết bị này (1)

Tập sách bảo hành (1)

Kích thước bên ngoài

Đơn vị: mm



Thiết kế và thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo.

Nhãn hiệu

- **α** là nhãn hiệu của Sony Group Corporation.
- iPadOS, Safari và iPad là các nhãn hiệu của Apple Inc., được đăng ký tại Hoa Kỳ và các quốc gia hay khu vực khác.
- Android và Google Chrome là các nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã đăng ký của Google LLC.
- Wi-Fi là nhãn hiệu đã đăng ký của Wi-Fi Alliance.
- QR Code là nhãn hiệu của Denso Wave Inc.
- Tất cả tên hệ thống và tên sản phẩm là nhãn hiệu đã đăng ký hoặc nhãn hiệu của chủ sở hữu tương ứng. Các sản phẩm đã đăng ký nhãn hiệu không được thể hiện với ký hiệu TM hoặc © trong tài liệu này.

Trước khi sử dụng thiết bị, vui lòng đọc kỹ tài liệu hướng dẫn này và giữ lại để tham khảo sau này.

CẢNH BÁO

Để giảm nguy cơ hỏa hoạn hoặc điện giật, không để thiết bị này tiếp xúc với nước mưa hoặc hơi ẩm. Để tránh bị điện giật, không được mở tủ. Chỉ nhân viên đủ trình độ mới được tiến hành bảo dưỡng.

THẬN TRỌNG

- Việc thay pin không đúng cách có thể dẫn đến nguy cơ cháy nổ. Chỉ thay thế bằng pin cùng loại hoặc tương đương được nhà sản xuất khuyến nghị.
- Khi tháo bỏ pin hoặc sản phẩm, phải tuân thủ luật pháp tại khu vực hoặc quốc gia tương ứng. Không được bỏ pin hoặc sản phẩm này vào lửa hoặc lò nướng nóng, không nghiền hay cắt pin bằng phương pháp cơ học vì pin có thể phát nổ hoặc gây ra hỏa hoạn. Không để pin tiếp xúc với áp suất không khí cực thấp vì có thể dẫn đến phát nổ hoặc rò rỉ chất lỏng hoặc khí dễ cháy.
- Không để pin ở nơi có nhiệt độ cao như dưới ánh nắng trực tiếp hoặc gần lửa. Pin có thể bắt lửa, phát nổ hoặc gây hỏa hoạn. Không nhúng hay làm ướt pin bằng nước hay nước biển. Việc này có thể gây ra điện giật.

CẢNH BÁO

Thiết bị này không có công tắc nguồn.

Khi lắp đặt thiết bị, hãy kết hợp thiết bị ngắt kết nối để tiếp cận trong hệ thống dây điện cố định hoặc kết nối phích cắm nguồn với ổ cắm để tiếp cận gần thiết bị. Nếu có lỗi xảy ra trong quá trình vận hành thiết bị, hãy vận hành thiết bị ngắt kết nối để tắt nguồn điện hoặc ngắt kết nối phích cắm điện.



Biểu tượng này dùng để cảnh báo người dùng về các hướng dẫn vận hành hoặc bảo trì (bảo dưỡng) quan trọng trong tài liệu kèm theo thiết bị.

Sử dụng bộ đổi nguồn AC đi kèm.

QUAN TRỌNG

Bảng tên được đặt trên thiết bị tại vị trí sau.

- Dưới đây

THẬN TRỌNG

Những kích cỡ và số lượng pin sau đây là bắt buộc đối với điều khiển từ xa.

- Kích cỡ: AA (R6/LR6)
- Số lượng pin: Hai

Để tránh nguy cơ phát nổ, chỉ sử dụng loại pin sau.

- Mangan/Kiểm

THẬN TRỌNG

Khi cấp nguồn điện cho thiết bị này bằng công nghệ cấp nguồn qua dây cáp mạng (PoE++), hãy kết nối với mạng PoE++ mà không có dây ngoài trời.

Không sử dụng thiết bị này tại những vị trí có thể có trẻ em.



Những biểu tượng này có nghĩa “Thận trọng: Vui lòng tham khảo thêm thông tin trong hướng dẫn sử dụng.”

Toàn bộ dây cáp giao diện dùng để kết nối thiết bị này với thiết bị ngoại vi phải là loại có vỏ bọc để tuân thủ (các) tiêu chuẩn EMC và để tránh vận hành ngoài ý muốn do phát xạ bức xạ. Nếu dây cáp được cung cấp, hãy luôn sử dụng chúng vào mục đích này.

CẢNH BÁO

Vận hành thiết bị này trong môi trường dân cư có thể gây ra nhiễu sóng vô tuyến.

Không phù hợp để sử dụng trong các môi trường dân cư.

LƯU Ý

Trường điện từ ở các tần số cụ thể có thể gây ảnh hưởng đến chất lượng hình ảnh và âm thanh của thiết bị này.

Các biện pháp phòng ngừa khác

Khi gắn thiết bị này ở một vị trí cao hoặc trần nhà, hãy đảm bảo có sử dụng Giá đỡ trên trần CIB-PCM1 (cung cấp sẵn riêng).
Để biết thêm chi tiết, hãy tham khảo tài liệu Hướng dẫn trợ giúp.

Thiết bị này chỉ nên được sử dụng trong nhà.
Lưu ý rằng thiết bị này không được thiết kế để sử dụng ngoài trời.

تنبيهات احتياطية أخرى

عند تركيب هذه الوحدة في موقع مرتفع أو على السقف، تأكد من استخدام ذراع التثبيت بالسقف CIB-PCM1 (متاح بشكل منفصل).

للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى دليل المساعدة.

هذه الوحدة للاستخدام في الأماكن الداخلية فقط. لاحظ أنها غير مصممة للاستخدام في الأماكن الخارجية.

أنتبه

قد تؤثر المجالات الكهربائية المغناطيسية عند ترددات معينة على صورة وصوت هذه الوحدة.

قبل تشغيل الوحدة، يرجى قراءة هذا الدليل بالكامل والاحتفاظ به للرجوع إليه مستقبلاً.

تحذير

لتقليل خطر نشوب حريق أو حدوث صدمات كهربائية، لا تعرض هذا الجهاز للمطر أو البلل.
لتفادي الصدمات الكهربائية، لا تفتح الهيكل. أسند أعمال الصيانة إلى الفنيين المؤهلين دون سواهم.

تنبيه

- قد تواجه خطر الانفجار إذا وُضعت البطارية بشكل غير صحيح. استبدلها فقط بنفس النوع أو نوع مكافئ موصى به من قبل المُصنِّع.
- عندما تتخلص من البطارية أو المنتج، يجب أن تلتزم بالقانون في المنطقة أو البلد المعنية. لا تتخلص من البطارية أو المنتج بإلقائها في النار أو فرن ساخن، أو سحقها ميكانيكياً أو تقطيعها. فقد تنفجر أو تتسبب في نشوب حريق. لا تُعرض البطارية لضغط هواء منخفض للغاية قد يؤدي إلى الانفجار أو تسريب سائل أو غاز قابل للاشتعال.
- لا تضع البطارية في مكان مرتفع الحرارة، مثل وضعها تحت ضوء الشمس المباشر أو بالقرب من اللهب. فقد تشتعل أو تنفجر أو تتسبب في نشوب حريق. لا تخمس البطارية في المياه أو مياه البحر أو تعرضها للبلل. فهذا قد يؤدي إلى صدمة كهربائية.

تحذير

لا تحتوي هذه الوحدة على مفتاح الطاقة.
عند تركيب الوحدة، ضع جهاز فصل يمكن الوصول إليه بسهولة في السلك الثابت، أو قم بتوصيل قابس الطاقة بمخرج ذي مقبس سهل الوصول إليه بالقرب من الوحدة. في حالة وقوع خطأ ما أثناء تشغيل الوحدة، قم بتشغيل جهاز الفصل لإيقاف تشغيل إمداد الطاقة، أو فصل قابس الطاقة.

هذا الرمز مخصص لتنبيه المستخدمين لوجود تعليمات تشغيل وصيانة (خدمة) هامة في الوثائق المصاحبة للجهاز.



استخدم محول التيار المتردد المرفق.

هام

تقع لوحة التسمية في المكان التالي على الوحدة.
أسفل

تنبيه

البطاريات بالحجم والعدد التالي مطلوبة لوحدة التحكم عن بعد.

- الحجم: AA (R6/LR6)
- عدد البطاريات: اثنان
- لتفادي خطر الانفجار، استخدم فقط النوع التالي من البطارية.
- منحنيز/قلوية



لا تقم بابتلاع البطارية لأن ذلك يعرضك لحروق كيميائية. هذه الوحدة بها بطارية خلايا على شكل مستدير معدنية/زر. ابتلاع البطارية الزر يمكن أن يؤدي إلى حروق داخلية شديدة في غضون ساعتين فقط ويمكن أن يؤدي إلى الوفاة.
احتفظ بالبطاريات الجديدة والمستعملة بعيداً عن متناول الأطفال. إذا كان غطاء البطارية لا يتغلق بإحكام، توقف عن استخدام المنتج وابعده عن متناول الأطفال.
عليك بطلب العناية الطبية الفورية إذا ظننت بأن أحداً قد ابتلع البطاريات أو أدخلها في أي جزء من جسمه.

تنبيه

عند تزويد الوحدة بالتيار من خلال جهاز طاقة عبر الإنترنت (PoE++) فقم بالتوصيل بشبكة PoE++ لا تكون موصلة من الخارج.

هذا الجهاز غير مناسب للاستخدام في أماكن من المحتمل فيها تواجد الأطفال.



هذا الرمز يعني «تنبيه»: يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم لمعرفة المزيد من المعلومات.»

جميع كبلات الواجهة التي توصل هذا الجهاز بالأجهزة الطرفية يجب أن يكون من النوع المغلّف للتوافق مع معيار (معايير) EMC ومنع التشغيل غير المرغوب بسبب الانبعاثات الإشعاعية. عند توفير الكبلات، استخدمها دائماً لهذا الغرض.

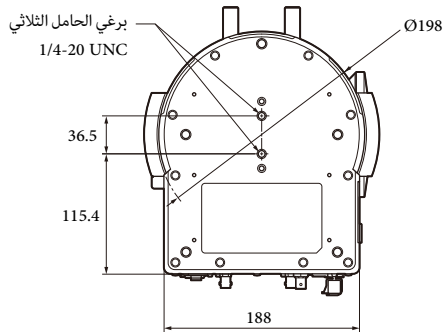
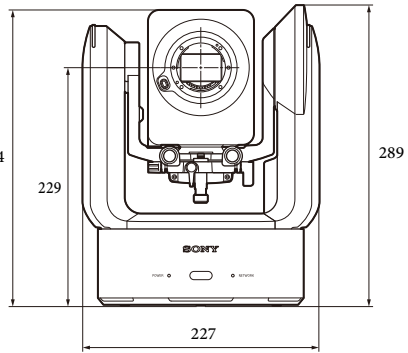
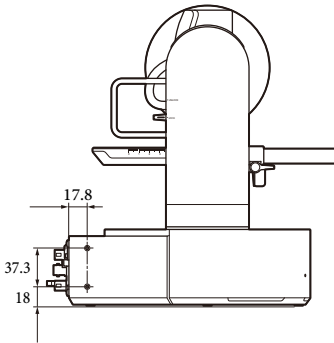
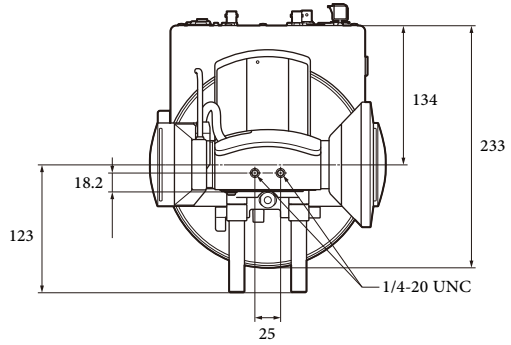
تحذير

قد يؤدي تشغيل هذا الجهاز في بيئة سكنية إلى تداخل لاسلكي.

غير معدّ للاستخدام في البيئات السكنية.

- α هي علامة تجارية خاصة بشركة Sony Group Corporation.
- iPad و Safari و iPadOS هي علامات تجارية مسجلة لشركة Apple Inc. في الولايات المتحدة والدول والمناطق الأخرى.
- تعد Android و Google Chrome علامتان تجاريتان أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Google LLC.
- Wi-Fi هي علامة تجارية مسجلة خاصة بـ Wi-Fi Alliance.
- QR Code هي علامة تجارية لشركة Denso Wave Inc.
- جميع أسماء الأنظمة الأخرى وأسماء المنتجات هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة خاصة بمالكها المعنيين. لا يتم الإشارة إلى عناصر العلامات التجارية برموز "®" أو "®" في هذه الوثيقة.

الوحدة: مم



الأبعاد قيم تقريبية.

التصميم والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.

موصل OPTICAL للإخراج
SFP+ مع متوافق مع

ملاحظة

لا تدعم الوحدة إدخال الإشارة البصرية.

الإدخال/الإخراج

موصل LAN

1000BASE-T, RJ-45

موصل OPTION

RJ-45, موصل إدخال/إخراج العد

قسم التحكم في التدوير/الإمالة

التدوير: من 170°- إلى 170°+

الإمالة: من 30°- إلى 195°+

السرعة القصوى: 60° في الثانية

السرعة الدنيا: 0.02° في الثانية

قسم فتحة الوسط

فتحة لبطاقة الذاكرة CFexpress Type A/SD (2)

الكماليات المرفقة

محول التيار المتردد (1)

سلك الطاقة (1)

جهاز التحكم عن بعد بالأشعة تحت الحمراء (1)

غطاء للجسم (1) (ملحق بالوحدة)

لوحة تثبيت كبل HDMI (1)

قبل استخدام هذه الوحدة (1)

كتيب الضمان (1)

المواصفات

عامة

الوزن

تقريباً 4.6 كجم (جسم الكاميرا فقط)

تقريباً 6.0 كجم (شاملاً العدسة SELP28135G)

الأبعاد

انظر الصفحة 13.

متطلبات الطاقة

19.5 فولت تيار مستمر

الطاقة عبر الإيثرنت "PoE++" (متوافق مع

IEEE802.3bt من النوع 4 الفئة 8)

استهلاك الطاقة

19.5 فولت تيار مستمر 80.0 واط (كحد أقصى)

الطاقة عبر الإيثرنت "PoE++" 71.3 واط (كحد أقصى)

درجة حرارة التشغيل

0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية

درجة حرارة التخزين

-20 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية

قسم الخرج/الدخل

وصلات الدخل

DC IN

متوافق مع EIAJ، 19.5 فولت تيار مستمر

AUDIO IN

طرز XLR، خماسي المسامير، أنثى

MIC+48 / MIC / LINE فولط قابل للتحويل

MIC: مرجعي -30 ديسبل جهد إلى -80 ديسبل جهد

GENLOCK IN

موصل BNC، 1.0 الجهد من القمة إلى القمة، 75 أوم

TC IN

موصل BNC، TC إدخال فقط

وصلات الخرج

SDI OUT

موصل BNC، 12G-SDI، 6G-SDI

HD-SDI، 3G-SDI (Level A/B)

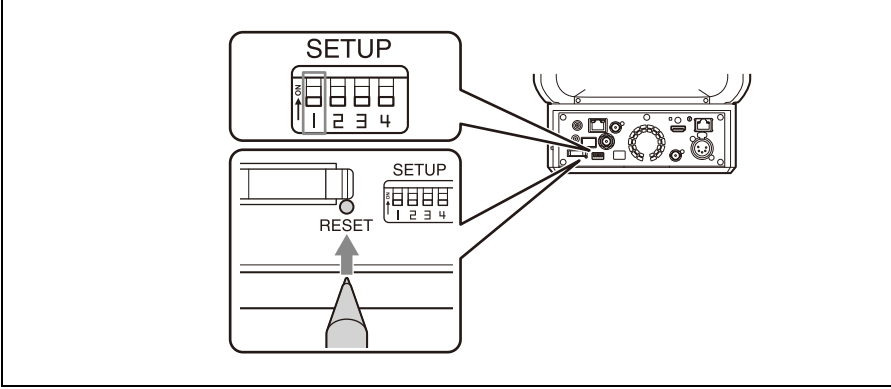
HDMI

موصل طراز A

لاستعادة إعدادات الشبكة إلى تهيئة المصنع المبدئية، ضع مفتاح SETUP رقم 1 في وضع OFF واضغط على مفتاح RESET لمدة 5 ثوانٍ على الأقل.

لاستعادة كل الإعدادات إلى تهيئة المصنع المبدئية، ضع مفتاح SETUP رقم 1 في وضع ON واضغط على مفتاح RESET لمدة 5 ثوانٍ على الأقل.

استخدم طرف قلم أو أي جسم بطرف مدقق للضغط على مفتاح .RESET.



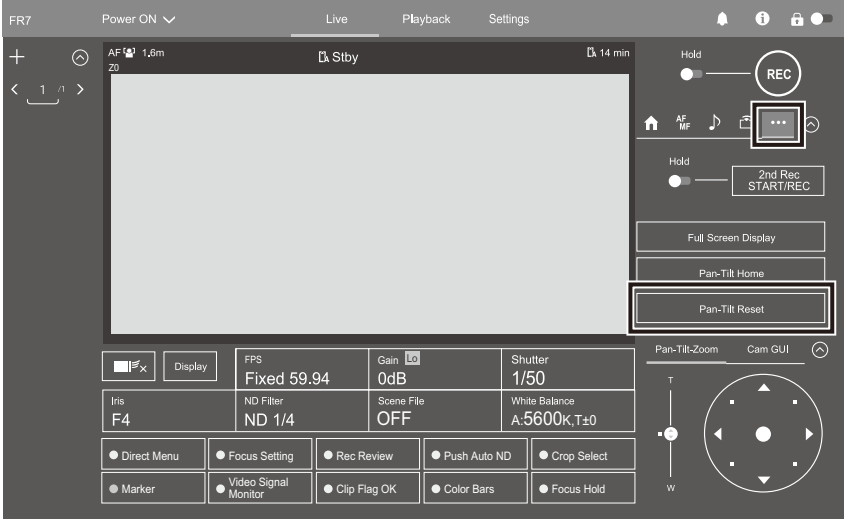
POWER و NETWORK حول مصباحي

تُعرف حالة الوحدة من خلال الجمع بين اللون الظاهر وحالة الإضاءة (إضاءة أم وامض أم بدون إضاءة) لمصباحي POWER و NETWORK في اللوحة الأمامية للوحدة.

حالة الوحدة	مصباح NETWORK	مصباح POWER
قيد التشغيل (الشبكة متصلة)	إضاءة خضراء	إضاءة خضراء*
قيد التشغيل (الشبكة غير متصلة)	دون إضاءة	أخضر وامض
عملية التشغيل قيد التقدم	دون إضاءة	إضاءة برتقالية
حالة استعداد الطاقة	دون إضاءة	أصفر وامض
تحديث البرامج قيد التقدم	دون إضاءة	

* تكون الإضاءة بالأخضر الوامض عند تلقي أمر من جهاز التحكم عن بُعد بالأشعة تحت الحمراء المرفق.

2 أعد ضبط وضع التدوير/الإمالة باستخدام تطبيق الويب.



ستدور الكاميرا وتميل لإجراء التهيئة.
عند الانتهاء، ستصير وظيفة التدوير/الإمالة جاهزة للاستخدام.

تحري الخلل وإصلاحه

في حالة عدم عمل الوحدة بشكل صحيح بعد التكوين المذكور أعلاه، تحقق من العناصر الآتية.

في حالة أن مصباح POWER لا يضيئ

- تحقق من توصيل محول التيار المتردد بشكل صحيح.
- تحقق من استخدام محول التيار المتردد المرفق.
- قم بتوصيل سلك الطاقة بمخرج طاقة آخر.

في حال أن الوحدة لازالت لا تعمل بشكل سليم، ارجع إلى دليل المساعدة.

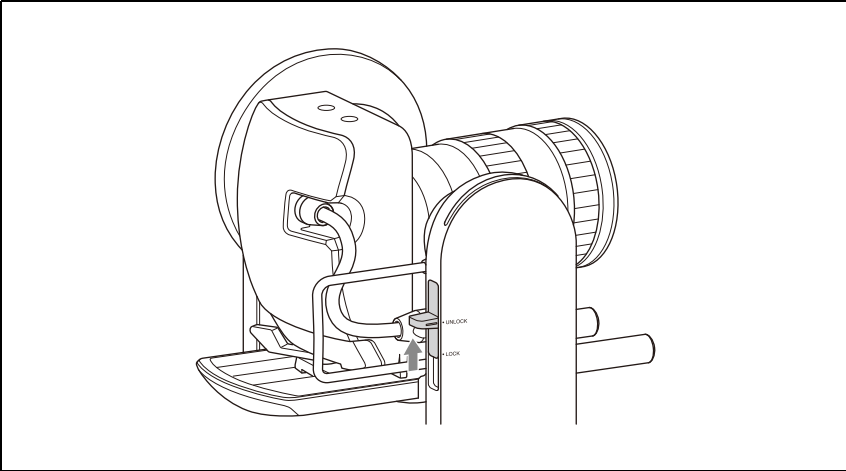
سيبدأ تطبيق الويب في العمل وستظهر شاشة التشغيل المباشر.



- لمعرفة تفاصيل حول التشغيل والتكوين باستخدام تطبيق الويب، ارجع إلى دليل المساعدة.
- راجع «دليل المساعدة لهذه الوحدة» (الصفحة 2) لمعرفة كيفية عرض دليل المساعدة.

الخطوة 7: إلغاء قفل التدوير/الإمالة

1 ادفع قفل ذراع التدوير/الإمالة إلى وضع UNLOCK.



FR7 Initial Settings (Language, Clock Set)

Language

Language English

Clock Set

PC Clock 2022-09-06 17 : 53 : 27

Date & Time Format yyy-mm-dd hh:mm:ss

12 h / 24 h 12 h 24 h

Time Setting Synchronize with PC

Time Zone UTC Greenwich

Reload OK

[Language]

اختر اللغة التي تريد استخدامها في تطبيق الويب وعرض شاشة الكاميرا. سيؤدي تغيير اللغة إلى تغيير لغة العرض في تطبيق الويب.

[Date & Time Format]

حدد تنسيق عرض التاريخ والوقت.

[12 h/24 h]

اختر [12h] (عرض 12 ساعة) أو [24h] (عرض 24 ساعة) لعرض الوقت.

[Time Setting]

اختر طريقة ضبط التاريخ/الوقت.

[Time Zone]

حدد المنطقة الزمنية.

الخطوة 6: تكوين الإعدادات الأولية للوحدة باستخدام جهاز التابلت

1 سجّل اسم المستخدم للمسؤول وكلمة مروره، ومن ثمّ اضغط على زر [OK].

FR7 Initial Settings (Access Authentication)

User

Administrator

admin

1

New Password

Re-type Password ?

2

3

Reload OK

1: عيّن اسم المستخدم للمسؤول.

2: عيّن كلمة مرور المسؤول.

3: أدخل كلمة المرور نفسها مرة أخرى للتأكيد.

هام

يمكن استخدام الأحرف والرموز الآتية في اسم المستخدم وكلمة المرور.

• الأحرف الأبجدية والأرقام

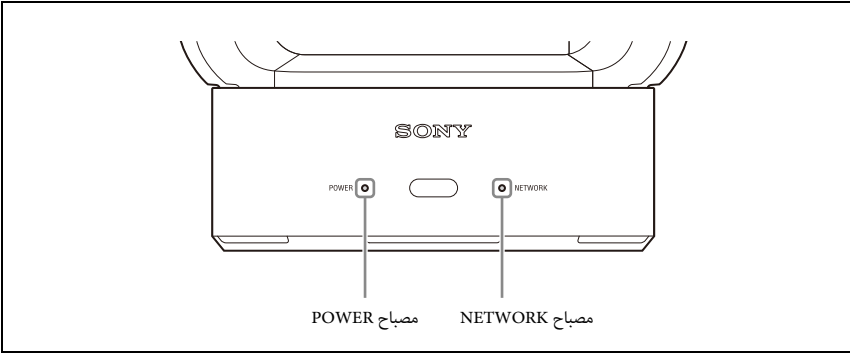
• الرموز (~{}_^[!@?<=>/.-+*%\$%)

يجب أن تحتوي كلمة المرور على الأقل على حرف كبير واحد وحرف صغير واحد ورقم واحد، ويجب أن يكون طولها 8 رموز وحتى 64 رمزاً.

عندما تضغط على زر [OK]، سيُعاد تحميل متصفح الويب وسيُطلب منك إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور مرة أخرى.

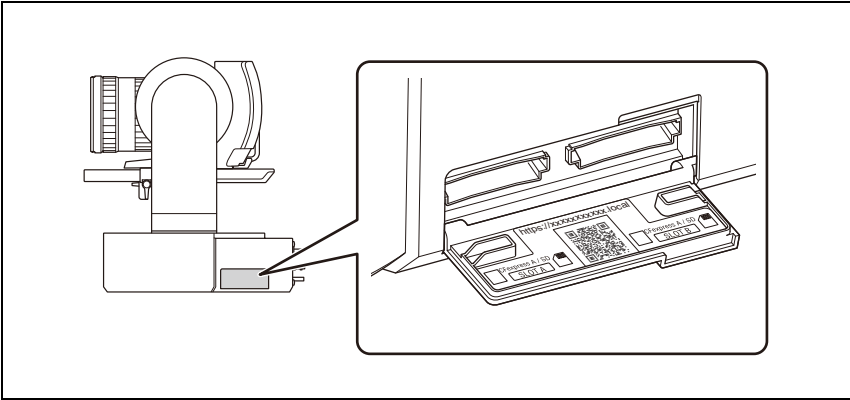
2 أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور.

بعد الإدخال، ستظهر شاشة إعداد اللغة والوقت.



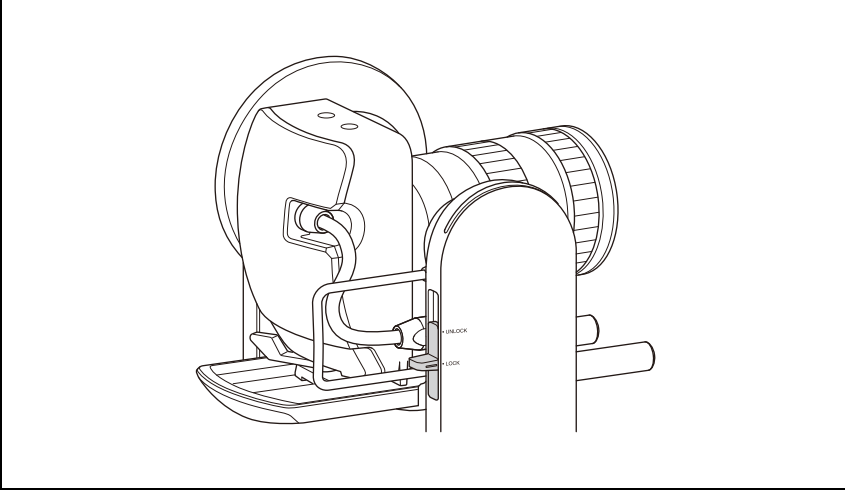
الخطوة 5: الوصول إلى الوحدة باستخدام جهاز التابلت

- 1 قم بتوصيل جهاز التابلت بالشبكة نفسها التي تتصل بها الوحدة (التي اتصلت بها في الخطوة 3). للتعرف على التفاصيل المتعلقة بالاتصال، ارجع إلى تعليمات التشغيل الخاصة بجهاز التابلت.
- 2 امسح الرمز ثنائي الأبعاد (رمز الاستجابة السريعة) المطبوع على الجانب الخلفي من غطاء فتحة الوسط بالوحدة باستخدام تطبيق الكاميرا الموجود على جهاز التابلت.



- 3 افتح الرابط الظاهر على جهاز التابلت. يبدأ تطبيق الويب في العمل على جهاز التابلت، ويطلب منك إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور. أدخل القيم الافتراضية الآتية.
اسم المستخدم: admin
كلمة المرور: (تركها فارغة)
ومن ثمَّ سيعرض متصفح الويب شاشة تطبيق الويب الخاص بالوحدة.

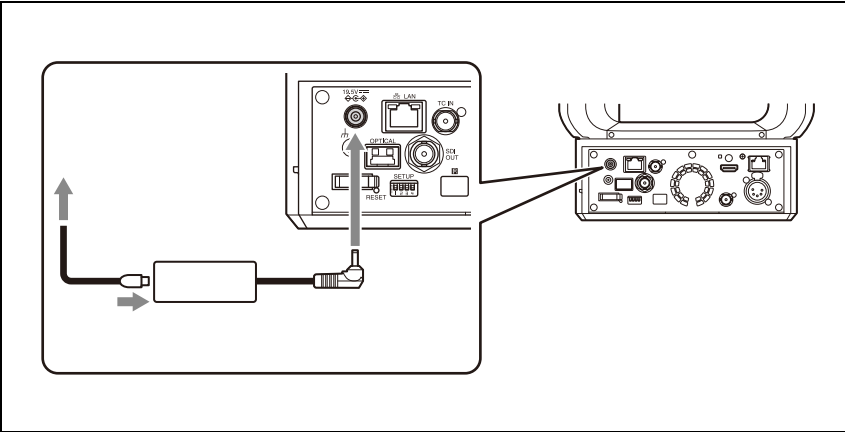
1 تحقق من تعشيق قفل ذراع التدوير/الإمالة في وضع LOCK.



2 قم بتوصيل سلك الطاقة (المرفق) بمحول التيار المتردد (المرفق).

3 قم بتوصيل محول التيار المتردد بطرف توصيل DC IN في الوحدة.

4 قم بتوصيل سلك الطاقة بمخرج طاقة.

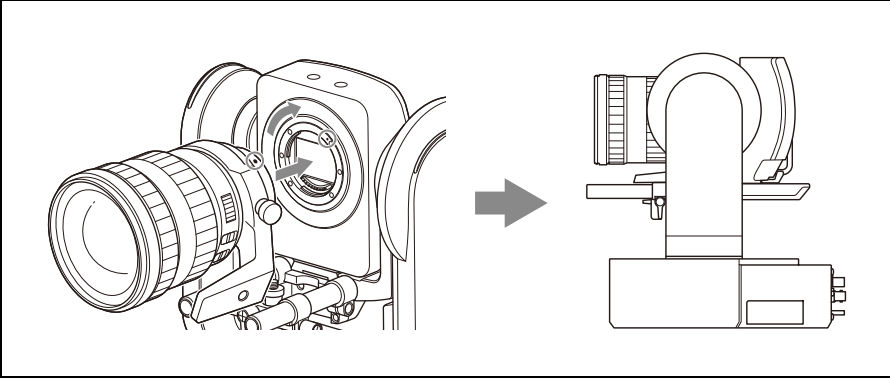


سيضيء مصباحا POWER و NETWORK في الجزء الأمامي باللون الأخضر عند إكمال عملية التشغيل والتوصيل بالشبكة. يستغرق هذا دقيقة واحدة تقريباً بعد التوصيل بالطاقة.

- محول تيار متردد (مرفق)
- سلك الطاقة (مرفق)
- كبل LAN
- جهاز الشبكة (مثل: نقطة وصول Wi-Fi أو موزع تبديل)

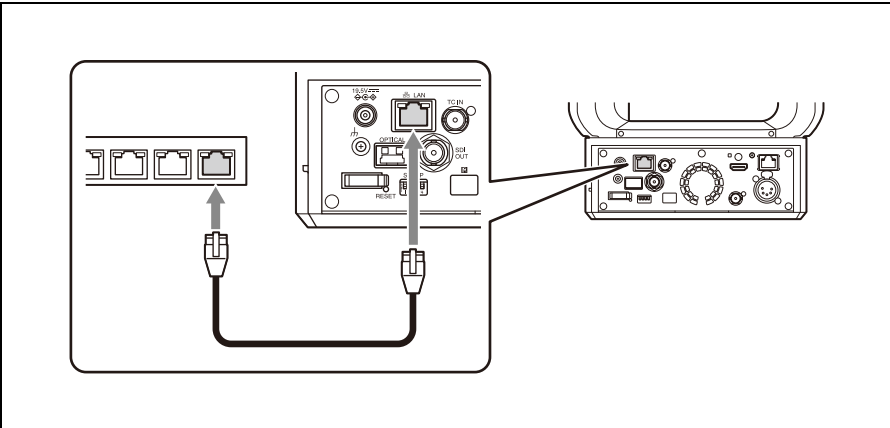
الخطوة 2: تثبيت عدسة

تُثبَّت العدسة بالوحدة، واضبط التوازن بين رأس الكاميرا وعدستها، ثم أحكم تثبيت العدسة في مكانها. لمزيد من التفاصيل، ارجع إلى «تثبيت/إزالة عدسة» في دليل المساعدة.



الخطوة 3: قم بتوصيل الوحدة بجهاز الشبكة باستخدام كبل

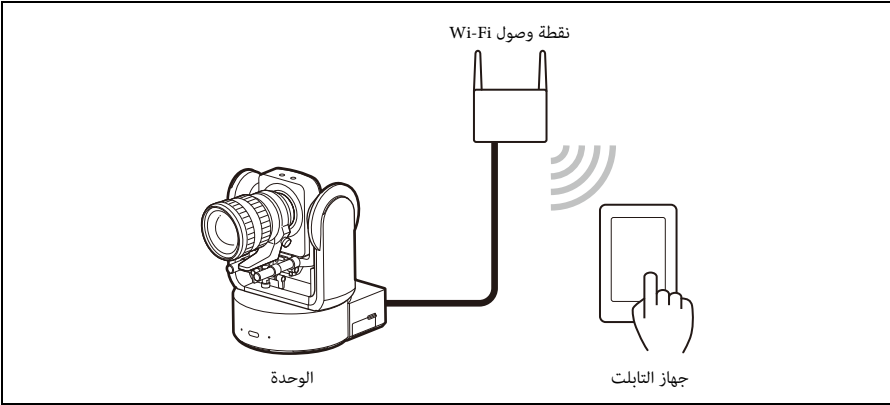
قم بتوصيل الوحدة بجهاز الشبكة (مثل نقطة وصول Wi-Fi أو موزع تبديل) باستخدام كبل LAN. استخدم كبل LAN من الفئة 5e أو أعلى.



دليل البدء

استخدام الوحدة

قم بتوصيل الوحدة بجهاز الشبكة عبر وصلة سلكية، وافتح تطبيق الويب المدمج في الوحدة (والمشار إليه فيما بعد «بتطبيق الويب») باستخدام متصفح الويب على جهاز التابلت (والمشار إليه فيما بعد «بجهاز التابلت») أو الكمبيوتر الشخصي. يُستخدم تطبيق الويب للتحكم في مهام التشغيل والتكوين في الوحدة. تدعم الوحدة أيضًا التشغيل اللاسلكي باستخدام نقطة وصول Wi-Fi.



تصف هذه الوثيقة إجراءات الإعداد الأساسية المطلوبة لتشغيل الوحدة باستخدام تطبيق الويب، وذلك باستعمال جهاز تابلت متصل بشبكة Wi-Fi كمثال. يرحي الرجوع إلى دليل المساعدة إذا لم تتمكن من التوصيل بتطبيق الويب باستخدام الإجراء التالي.

هام

للتشغيل الفعلي، يجب تركيب الوحدة بشكل آمن، حيث يتم تثبيت العدسة وضبط التوازن بين رأس الكاميرا وعدستها وفقًا لشروط التركيب. للتعرف على التفاصيل، ارجع إلى دليل المساعدة.

الخطوة 1: الإعداد

تحقق من توفر العناصر الآتية.

- الوحدة
- العدسة
- بجهاز التابلت / هاتف ذكي

المواصفات

نظام التشغيل iPadOS 15 أو نظام أحدث أو نظام Android 12 أو نظام أحدث (بعض الأجهزة غير مدعومة)

Safari/Google Chrome

متصفح الويب



دليل المساعدة لهذه الوحدة

للتعرف على التفاصيل المتعلقة بكيفية استخدام هذه الوحدة، ارجع إلى دليل المساعدة (تعليمات التشغيل عبر الويب).
دليل المساعدة هو دليل عبر الإنترنت يمكن عرضه على أجهزة التابلت والكمبيوتر.
يمكنك الوصول إلى موقع الويب باستخدام الرمز ثنائي الأبعاد (رمز الاستجابة السريعة) أو الرابط الآتيين.



<https://helpguide.sony.net/ilc/2240/v1/ar/index.html>

دليل المساعدة الخاص بـ ILME-FR7



للحصول على معلومات حول استخدام الوحدة على الفور، راجع «دليل البدء» (الصفحة 3) في هذه الوثيقة. تصف هذه الوثيقة الإعداد اللازم بدءًا من توصيل هذه الوحدة بجهاز التابلت حتى بدء تشغيل تطبيق الويب.