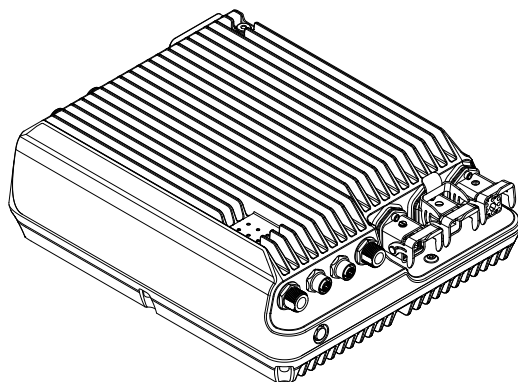


Aeroscope AS-F1800

User Manual V3.0

ユーザーマニュアル

2023.09



Contents

EN	Disclaimer and Warning	2
	Product Profile	2
	Introduction	2
	In the Box	3
	Overview	3
	Indicators	4
	Function Descriptions	7
	Basic Functions	7
	Features	7
	Operation and Maintenance	8
	Installation	9
	Lightning Protection	9
	Step-by-Step Installation Guide	9
	Importing Certificates	12
	Power Cable Usage	12
	Specifications	16
JP	免責事項および警告	17
	製品の特徴	17
	はじめに	17
	同梱物リスト	18
	概要	18
	インジケーター	19
	機能の説明	22
	基本機能	22
	特徴	22
	操作とメンテナンス	23
	取り付け	24
	落雷保護	24
	ステップバイステップのインストールガイド	24
	証明書のインポート	27
	電源ケーブルの使用方法	27
	仕様	31
	Compliance Notice	32

Disclaimer and Warning

AEROSCOPE™ is a comprehensive drone detection platform that rapidly identifies UAV communication links, gathering information such as flight status, paths, and other information in real-time ("Monitoring Data"). Monitoring Data stream helps users make an informed response as soon as possible. Please note that Monitoring Data does not involve personal data of DJI drone users. (Personal data is any information relating to an identified or identifiable natural person.) Unless pursuant to the requirement or request of any governmental or regulatory agency or court or tribunal of competent jurisdiction to the extent such disclosure is required by any valid laws, regulations, court orders or rules of relevant stock exchange, DJI will not disclose any personal data that DJI collect through DJI Products and Services to third parties.

As an AeroScope's end user, you represent and warrant that (a) you are the eligible user of AeroScope. Examples of eligible users would be public safety organizations, law enforcement agencies, government agencies, regulatory bodies, and owners or operators of airports, power plants, and prisons; and (b) you will use AeroScope for monitoring public safety purpose only ("Purpose"); and (c) you will comply with any applicable laws concerning the use of AeroScope within the jurisdiction(s) of operation; and (d) you are solely responsible for the conducts of anyone that use AeroScope through your account ("Authorized User"), which may include your employees, consultants or contractors, or the employees, consultants or contractors of your affiliates, which are companies or entities that you own, that own you, or that have the same owner or corporate parent as you.

You acknowledge and agree that (a) DJI do not help you comply with any laws, rules, or regulations that may apply to your use of AeroScope, which is solely your responsibility; and (b) DJI shall not be liable for the authenticity of you; and (c) DJI will not be liable for any loss or damage you may cause; and (d) you will defend, indemnify, and hold harmless DJI, its affiliates, and its or their directors, officers, employees, agents, shareholders, successors and assigns from and against all claims, losses, damages, penalties, liability, and cost, including reasonable legal fees, of any kind or nature that are incurred in connection with or arising out of a third-party claim relating to, or arising from your breach of Purpose.

PLEASE NOTE THAT IF YOU DO NOT DISPUTE THIS DISCLAIMER IN WRITING BEFORE YOU USE AREOSCOPE, YOU ARE DEEMED TO HAVE ACCEPTED THE ENTIRE CONTENTS OF THIS DISCLAIMER AND ARE SOLELY RESPONSIBLE FOR THE CONSEQUENCES OF BREACH OF THIS DISCLAIMER.

Product Profile

Introduction

AeroScope detects UAVs flying within a particular surveillance area. Aeroscope receives UAV broadcast information of various formats, and then sends the information to the data processing platform via Ethernet or a 2G, 3G, or 4G wireless network card. The receiver and antenna can be configured in a number of different ways. Also, Aeroscope has integrated GPS, so users can see where the unit is on a map. And it^[1] offers BIST (built-in self-testing) functionality for regularly timed self-tests and remote self-tests, as well as accurate environmental spectrum detection.

^[1] Aeroscope should be used with the DJI Background Management System (sold separately).

In the Box

Aeroscope Processor ×1

Dongle^[2] ×1

Power Cable ×1

Processor Mounting Bracket A ×2

Processor Mounting Bracket B ×2

Processor GND Cable ×1

Pin ×5

Female Power Connector ×1

RJ45 Connector ×1

RJ45 Waterproof Case ×1

Screw Set ×1

Screw M80 ×100 (4 pcs)

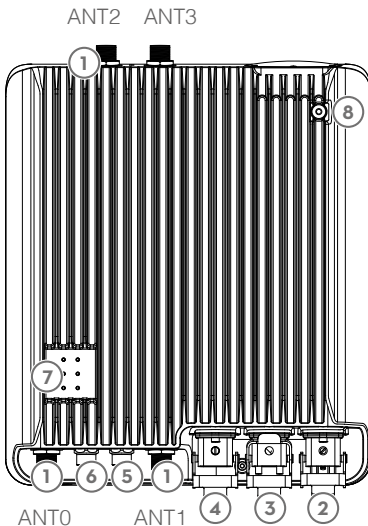
Screw Nut M80 (4 pcs)

Washer M80 (4 pcs)

Screw M60 ×18 (4 pcs)

^[2] Only the waterproof dongle case is included in the North American version. The actual dongle must be purchased separately.

Overview



1. Antenna Ports^[3]

Connected to the antennas with the antenna cables.

2. Power Port

Connected to a 220V AC power outlet.

3. USB Port

Connected to a wireless network card.

4. Ethernet Port

Connected to a computer.

5. CAN Extension Port

Used for system debugging.

6. UART Extension Port

Used for system debugging.

7. Indicators

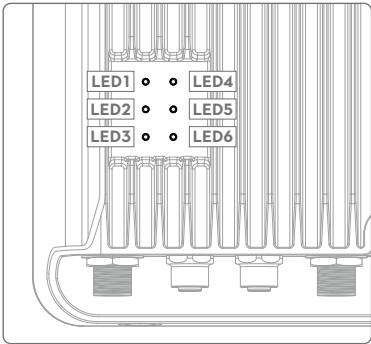
Six LEDs that indicate the status of each module.

8. GND Connector

Connected to the metal bracket of the mounting device.

^[3] The antenna ports (ANT0, ANT1, ANT2, ANT3) may be used during spectrum analysis. Make sure to select the right one.

Indicators



- LED1: Processor module status indicator
- LED2: Network connection status indicator
- LED3: UAV information capture indicator
- LED4: Type 3 receiver status indicator
- LED5: Type 2 receiver status indicator
- LED6: Type 1 receiver status indicator

LED1 : Processor module status indicator

It is used to indicate the processor’s working status.

Indicator	Description
Green blinking	Functioning normally or firmware updated successfully.
Yellow blinking	Checking consistency when powered on or updating firmware.
Red blinking	Firmware update failed.
Solid on/off	Functioning abnormally.

Added two status when the firmware is updated to v03.00.00.23 or later.

Indicator	Description
Yellow and red blinking alternatively	Wireless dialing in progress.
Green and red blinking alternatively	An abnormal SD card log was detected.

LED2: Network connection status indicator

It is used to indicate the connection status between the processor and server.

Indicator	Description
Solid green	Connected normally and communicating with the server.
Solid red	Disconnected from the server.

Changed the solid green indicator and added five status when the firmware is updated to v03.00.00.23 or later.

Indicator	Description
Solid green	Connected normally and communicating with the server via Ethernet.

Green blinking	Connected normally and communicating with the server via a Dongle.
Yellow and red blinking alternately	Unable to get the server time.
Yellow blinking	The server time got but SSL connection cannot be established with the server.
Green and red blinking alternately	SSL connection established but the sever heartbeat package cannot be got.
Red blinking	Domain name resolution failed, including failure to connect to the public network DNS server and unable to resolve the domain name.

Added a status indicator when the firmware is updated to v03.00.00.26 or later.

Status Indicator	Description
Blinks yellow and green alternately	- No upgrade module is installed. Check if the upgrade module has been installed properly. - The upgrade module may have an error. Restart the AeroScope Stationary Unit. Contact DJI support if the problem persists.

LED3: UAV information capture indicator

When the Aeroscope receives UAV information, it can indicate the number of UAVs in the area.^[4]

Indicator	Description
Green blinking	UAV detected, green LED blinking indicates UAV information reception.
Off	No UAV information received.

^[4] The UAV number is the reported number from the background. The same UAV serial number in a short time is regarded as one.

LED4: Type 3 receiver status indicator

Indicator	Description
Solid green	Functioning normally.
Solid red	Functioning abnormally.

LED5: Type 2 receiver status indicator

Indicator	Description
Solid green	Functioning normally.
Solid red	Functioning abnormally.

LED6: Type 1 receiver status indicator

Indicator	Description
Solid green	Functioning normally.
Solid red	Functioning abnormally.

Function Descriptions

Basic Functions	
Functions	Descriptions
UAV detection	Aeroscope detects UAVs flying within a given area and obtains each aircraft's broadcast GPS coordinates, flight altitude, speed, orientation, model, serial number, and Home Point. Then Aeroscope sends this information to the remote server for processing and to the display in real-time.
Simple installation	The processor and antennas can be easily installed onto the rod.
Support aircraft	PHANTOM™ 3 series PHANTOM™ 4 series INSPIRE™ series MAVIC™ series SPARK™ MG-1P/T16/T20 MATRICE™ series
GPS	Aeroscope can detect its current position using its built-in GPS.
Remote OAM	A variety of OAM features are available when used with the remote server, including firmware updating, resetting, status inquiry, self-testing, parameter configuration, and more.
Environmental spectrum detection	Aeroscope can scan for environmental interference and provide a reference for installation.
Data security	Use certificate management and data encryption between the equipment and remote server to ensure data reliability and security.

Features	
Features	Descriptions
Long-range detection	In an interference-free environment, signal reception range may be vary when different antennas are used. When using the omnidirectional antenna (3dBi), signal reception range can reach: Over 7 km for Mavic Over 5 km for Phantom series Over 3 km for Spark The signal reception range is about twice as much as the omnidirectional antenna when using the low-gain directional antenna (8dBi) and about four times when using the high-gain directional antenna (16dBi).
Easy installation	Aeroscope can be installed and configured within half an hour.

Support for multiple antennas	According to the environment and applications, users can select appropriate antennas to meet their coverage requirements.
Various data feedback modes	Both Ethernet and 2G/3G/4G wireless networks are supported.
Easy OAM capabilities	You can update firmware, reset to factory defaults, check system status, conduct self-testing, adjust settings, and more with the remote server and local app.
Error management	The device will reset when a recoverable software error appears, and it will send a failure warning when there is an unrecoverable software error or hardware error.

Operation and Maintenance

Modes	Descriptions
Online (Remote server)	Device management: All equipment status inquiries, setting configuration, resetting, self-testing, and so on with authorization.
	Software management: Firmware updating and version management with authorization.
	Environment monitoring: Monitor electromagnetic interference to support equipment deployment and maintenance.
	Data record management: Review data history within a particular length of time with authorization.
Local (Assistant)	Similar to online mode. But it can be used on one device.

Installation

Lightning Protection

The Aeroscope stationary unit system includes surge protection modules in the antenna module, power module, and Ethernet port. Aeroscope does not include a lightning induction system, and should be installed within the protected region of another lightning induction system. The protected region is calculated using the rolling sphere method.

The rolling sphere method assumes that an imaginary sphere of radius h_r exists above the surface of a substation. The sphere rolls up and over (and is supported by) lightning masts, shield wires, substation fences, and other grounded metallic objects that can provide lightning shielding. A piece of equipment is said to be protected from a direct stroke if it remains fully within the surface of the sphere.

For a simple scenario in which there is only one lightning rod standing on a flat surface, the maximum distance that the Aeroscope can be placed from the lightning rod and remain within the protected region is calculated by the following equation:

$$R_x = \sqrt{(h(2h_r - h))} - \sqrt{(h_x(2h_r - h_x))}$$

Where:

- r_x is the maximum distance the Aeroscope can be placed from the lightning rod.
- h_x is the height of the protected object.
- h is the height of the lightning rod.
- h_r is the rolling sphere radius. It depends on the lightning density and the protected matter and is given in the following table in the Chinese standard.

Protection Level	Rolling Sphere Radius (m)
Type 1	30
Type 2	45
Type 3	60

If Aeroscope is not under the protection of the nearest lightning rod, a designated lightning induction system should be designed by a qualified professional.

Finally, be sure to note the following:

- Ensure that rainwater cannot flow along the Antenna cable into the Aeroscope receiver.
- If the pole is made of metal, the frame and the pole should be separated using insulation.
- Indoor power outlets must have surge protection.
- Indoor Ethernet outlets must have surge protection.

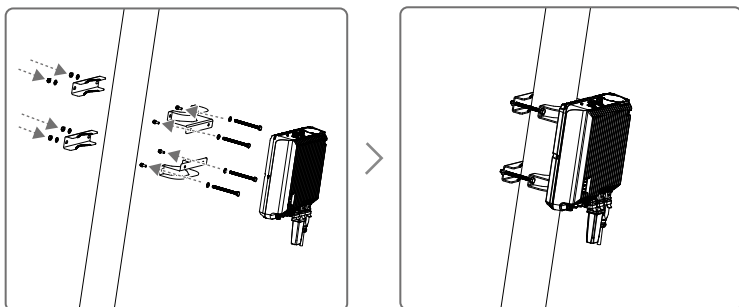
Step-by-Step Installation Guide

For permanent setups, the Aeroscope unit can be mounted anywhere that meets all installation requirements, such as Lightning Protection, height restrictions, power connection, and network connection. The most common installation scenario is to attach it to a pole on the rooftop.

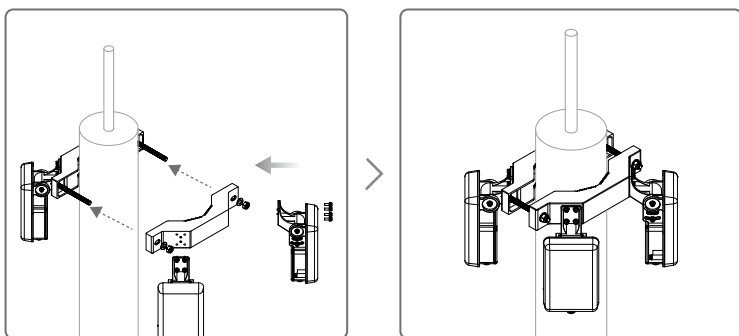
The standard procedure for pole-mounted scenarios is as follows:

1. The pole should be firmly fixed to the ground (or other solid surface such as a rooftop).
The diameter of the pole plus the insulation layer should be 120 mm to utilize the frames supplied with the stationary unit and antennas.

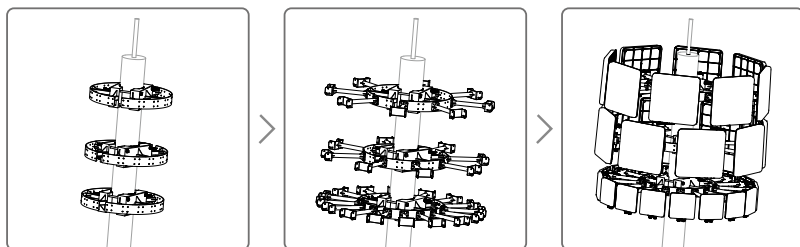
2. Attach the stationary unit and the antennas to the pole. The processes for installing the stationary unit, G8 antennas, and G16 antennas are illustrated in below figures respectively.



Attaching the stationary unit to the pole

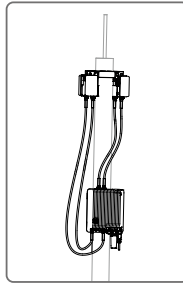


Attaching the G8 antennas to the pole



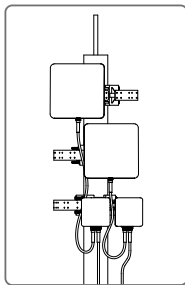
Attaching the G16 antennas to the pole

3. Connect the antennas to the unit via the antenna cable.
- If using G8 directional antennas, connect each antenna to one antenna port of the stationary unit with an antenna cable. Note that two adjacent antennas should be connected to ports at the top of the stationary unit, while the other two adjacent antennas should be connected to ports at the bottom. This ensures diversity gains will be realized. Below figure shows the connection configuration between the G8 antennas and the stationary unit.

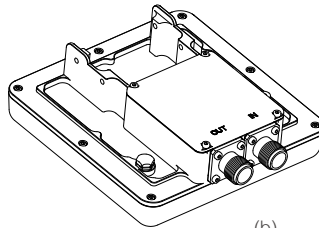


Connection configuration between G8 antennas and the stationary unit

- b. If using G16 high-gain antennas, the 2.4GHz antenna should be connected to a 5.8GHz antenna. Each 5.8GHz antenna has two antenna cable ports. The port marked "OUT" is for connecting to the Aeroscope unit, and the port marked "IN" is for connecting to the 2.4GHz antenna. Below figure shows the connection configuration and close-up view of a 2.4GHz antenna.



(a)



(b)

(a) The connections between the 2.4GHz antennas and the 5.8GHz antennas in G16 antennas installations. (b) The "IN" and "OUT" ports on a 5.8GHz G16 antenna.

4. Often, the supplied power cable is too short for the connection between the stationary unit and the nearest available power outlet. In such cases, a qualified electrical engineer must extend the initial power cable to complete the connection.
5. After powering on, check the LED indicators with reference to the Indicators section.
6. Download DJI Assistant 2.
from <https://www.dji.com/aeroscope/info#downloads>
7. Install and run DJI Assistant 2 on a windows computer (desktop or laptop).
8. Connect the computer and the Aeroscope unit to the same router, or connect them directly via the Ethernet port.
9. After the Aeroscope stationary unit is found on the DJI Assistant 2 start page, set the server IP and Port in Network Settings>Server Network Settings.
10. Set the network mode to Wireless if using a wireless dongle. Set to Wired if using an Ethernet connection. Depending on network provider requirements, set the parameters manually or set the mode to Auto.

11. Exit DJI Assistant 2.
12. Restart the stationary unit.
13. Connect the stationary unit to the internet.
 - a. It is recommended to always use Ethernet when possible, because the connection is stable and free of interference.
 - b. If using a wireless connection, the dongle must be installed with an active SIM card. You may need to configure some parameters such as APN in DJI Assistant 2.
14. Log into the Aeroscope web server <https://Aeroscope.djiservice.org> using your assigned account. The account management system in Aeroscope manages the relations between each account and each Aeroscope unit. Make sure the DJI admin has added your unit to your account. Otherwise, you will not see your unit when you log in.

Importing Certificates

In most cases, when you receive your Aeroscope stationary unit the certificate should already be imported. If the certificate doesn't work or has expired, you will need to import a new certificate manually.

To import a new certificate, follow this procedure:

1. Acquire the certificate files from DJI. A single certificate consists of two files.
2. Download DJI Assistant 2.
3. Install and run DJI Assistant 2 on a windows computer (desktop or laptop).
4. Connect the computer and the Aeroscope unit to the same router or connect them directly via the Ethernet port.
5. After the stationary unit is found in Aeroscope, click it to enter the unit page. Under Advanced Functions, select the certificate. Import the certificate by selecting both files.

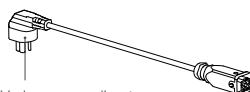
Power Cable Usage

Introduction

The Aeroscope Power Cable is used to connect the Aeroscope stationary unit to a power supply. You can connect it directly if it is long enough for your needs. Otherwise, you can extend it using the procedures provided below. In addition, the power cable can also be converted into a DC power cable if necessary.

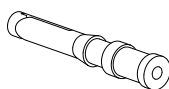
In the Box

Power Cable × 1



Various according to
different national standards

Plug Pin × 5



Female plug bracket × 1

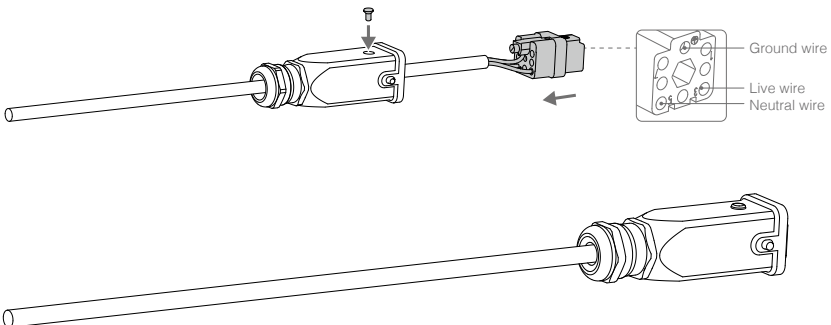
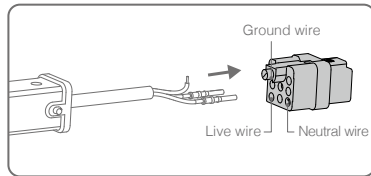
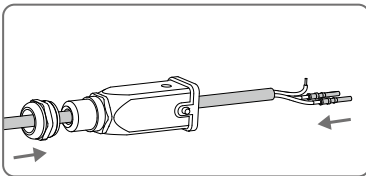
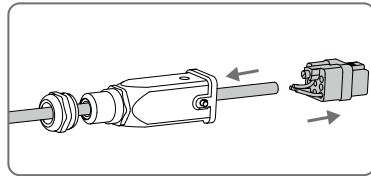
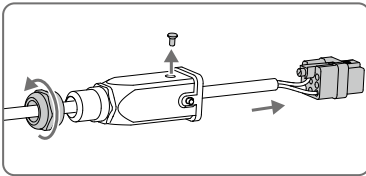


Modifying the Power Cable

You can use either of the first two procedures below to extend the power cable if it is not long enough for your needs. Additionally, you can use the third procedure to convert it into a DC power cable if necessary.

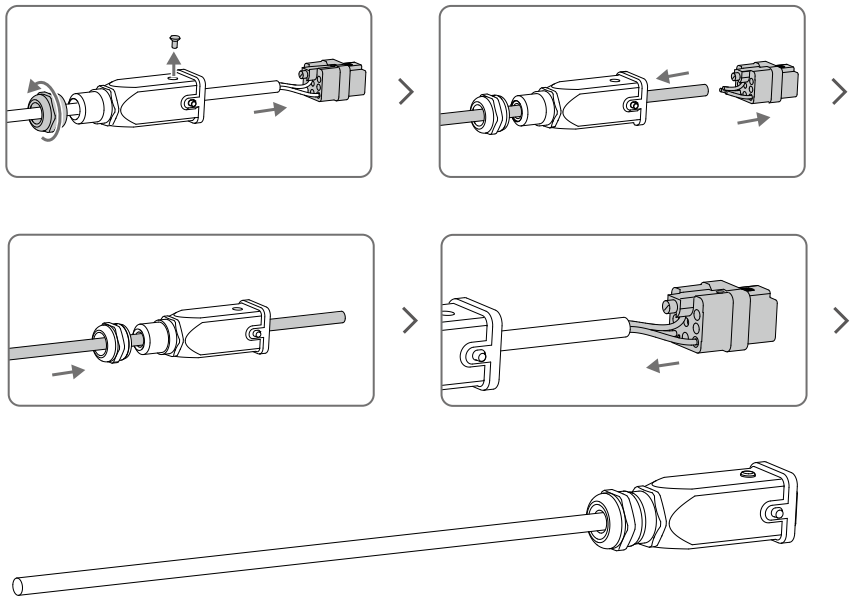
Procedure 1: Extending the AC Power Cable (New Plug Bracket)

1. Loosen the nut that seals the cable in the waterproof module, and remove the screw on the top of the module to open it.
2. Cut off the original female plug bracket. Remove the power cable and replace it with a longer one provided by yourself.
3. Solder the provided plug pins onto the neutral and live wires of the new power cable (crimping pliers can also be used), then plug the two pins into the female plug bracket provided in the box.
4. Remove the screw on the ground wire connector of the female plug bracket, then insert the ground wire of the power cable into the female plug bracket and retighten the screw.
5. Insert the female plug bracket into the waterproof module and tighten the screw. Tighten the nut to ensure a good seal between the cable and waterproof module.



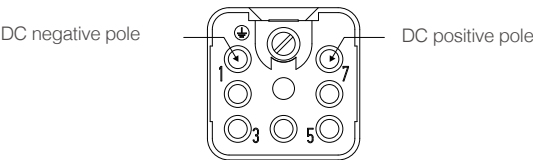
Procedure 2: Extending the AC Power Cable (Original Plug Bracket)

- 1. Loosen the nut that seals the cable in the waterproof module, and remove the screw on the top of the module to open it.
- 2. Cut off the original female plug bracket. Remove the power cable and replace it with a longer one provided by yourself.
- 3. Solder the original female plug bracket onto the new power cable.
- 4. Insert the female plug bracket into the waterproof module and tighten the screw. Tighten the nut to ensure a good seal between the cable and waterproof module.



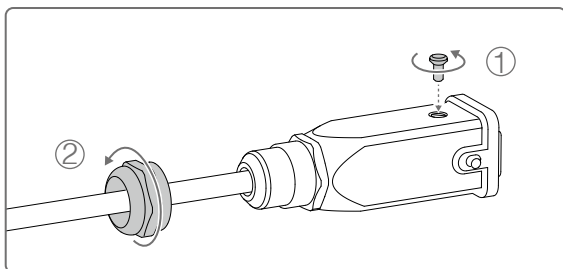
Procedure 3: Converting to a DC Power Cable

Follow the procedure shown in the figure below to convert the power cable to a DC power cable. The modification procedure is the same as that of Procedure 1 for extending an AC power cable, but different pins are required. Connect the cable wires to the DC negative and DC positive poles on the female plug bracket to use the cable as a DC power cable.



After Modification

1. Make sure the screw and washer on the waterproof module are securely tightened to fix the female plug bracket in place.
2. After securing the female plug bracket in place, make sure to tighten the nut. The internal rubber on the nut should form a tight seal to ensure that the cable and plug are waterproof.



Specifications

Safety and Standards	
Model	AS-F1800
Ingress Protection Rating	IP65
Lightning Rating	IEC61000-4-5 6KV
Electromagnetic Compatibility	This equipment meets electromagnetic compatibility requirements and also meets below criteria: Europe: EN 55032: 2015 EN 55024: 2010+A1:2015 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013 United States: 47 CFR Part 15, Subpart B:2016
Electrical Specifications	
Power Consumption ^[5]	Approx. 70W
Input	100-240 V~, 50/60 Hz, 2.5 A Max.
Working Environment	
Operating Temperature	-30°C to +50°C (without solar radiation) -30°C to +45°C (with solar radiation)
Relative Humidity	5% to 100%
Absolute Humidity	1 g/m³ to 30 g/m³
Atmospheric Pressure	70 kPa to 106 kPa
Physical Specifications	
Dimensions (HxWxD)	310 mm × 260 mm × 100 mm
Weight	6.8 kg
Support Aircraft	Phantom 3 series Phantom 4 series Inspire series Mavic series Spark MG-1P/T16/T20 Matrice series

^[5] Test temperature is the room temperature of 25 ° C.

免責事項および警告

AEROSCOPE™ は包括的なドローン検知プラットフォームで、UAV 通信リンクを素早く特定し、飛行状況／経路／「監視データ」などのその他の情報をリアルタイムで収集します。監視データストリームにより、ユーザーが情報に基づくレスポンスを可能な限り迅速に行えるようにサポートします。監視データには、DJI ドローンユーザーの個人データは含まれません。

（個人データとは、特定された、または特定可能な自然人に関する情報です。）有効な法律、規制によって開示が要求される範囲で、政府機関、規制機関、管轄裁判所または裁判所の要件または要求に従わない限り、裁判所の命令または関連する証券取引所の規則により、DJI は、DJI 製品およびサービスを通じて収集したお客様情報を第三者に開示しません。

AeroScope のエンドユーザーは、(a) AeroScope の適格ユーザーであることを表明および保証します。適格ユーザーの例としては、公共安全機関、法執行機関、政府機関、規制機関、空港、発電所、刑務所の所有者または運営者があります。(b) AeroScope は、公共安全の目的（「目的」）のみを監視するために使用します。(c) お客様は、管轄業務内での AeroScope の使用に関して適用される法律を遵守するものとします。(d) アカウントを通じて AeroScope を使用するすべての人（「許可されたユーザー」）の行為に対して単独で責任を負います。これには、従業員、コンサルタント、請負業者、または所有している、所有されている、または同じ所有者や同じ親会社を持つ企業やエンティティの関連会社の従業員、コンサルタント、請負業者が含まれる場合があります。

お客様は、(a) AeroScope の使用に適用されるいかなる法律、規則、または規制の遵守を理解し、同意するものとします。これは、お客様が責任を負うものとします。(b) お客様の信憑性について、DJI は何ら責任を負いません。(c) お客様が引き起こした可能性のある損失または損害について、DJI は何ら責任を負いません。(d) お客様は、DJI、その関連会社、およびその取締役、役員、従業員、代理人、株主、後継者、すべての請求、損失、損害、罰則、責任、および合理的な法的費用を含む、お客様の目的違反に関連する、またはお客様の目的違反から生じる第三者の請求に関連して、またはそれらから生じるあらゆる種類または性質の費用について、DJI を擁護し、補償し、また DJI に何らの損害も与えないことに同意します。

AEROSCOPE を使用する前にこの免責事項に異議を唱えない限り、この免責事項の内容全体を受け入れたものとみなされ、この免責事項に違反した場合に生じる結果に対して、単独で責任を負うものとします。

製品の特徴

はじめに

AeroScope は、特定の調査エリア内を飛行する UAV を検知します。Aeroscope は、様々な形式の UAV ブロードキャスト情報を受信し、イーサネットや 2G、3G、4G の無線ネットワークカード経由でその情報をデータ処理プラットフォームへ送信します。受信機とアンテナは、様々なバリエーションで構成することができます。また、Aeroscope には GPS が内蔵されているため、マップで本機位置を確認できます。本機^[1]には BIST（ビルトインセルフテスト）機能が装備されており、タイマーによる定期的なセルフテストやリモートセルフテストに加え、正確な環境スペクトル検知が可能です。

^[1] Aeroscope は、DJI Background Management System（別売）と共にご使用ください。

同梱物リスト

Aeroscope プロセッサ ×1

ドングル^[2] ×1

電源ケーブル ×1

プロセッサ取り付けブラケット A×2

プロセッサ取り付けブラケット B×2

プロセッサ GND ケーブル ×1

ピン ×5

電源コネクタ（メス） ×1

RJ45 コネクタ ×1

RJ45 防水ケース ×1

ねじセット ×1

ねじ M80×100（4 個）

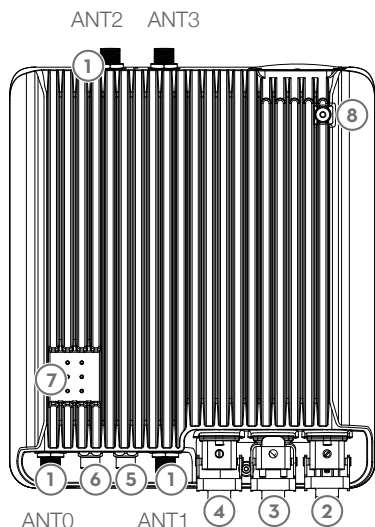
ねじナット M80（4 個）

ワッシャー M80（4 個）

ねじ M60×18（4 個）

^[2] 北米版には防水ドングルケースのみが含まれています。実際のドングルは別途購入する必要があります。

概要



1. アンテナポート^[3]

アンテナケーブルを使用してアンテナに接続します。

2. 電源ポート

220V AC 電源コンセントに接続します。

3. USB ポート

無線ネットワークカードに接続されました。

4. イーサネットポート

コンピューターに接続します。

5. CAN 拡張ポート

システムのデバッグに使用します。

6. UART 拡張ポート

システムのデバッグに使用します。

7. インジケータ

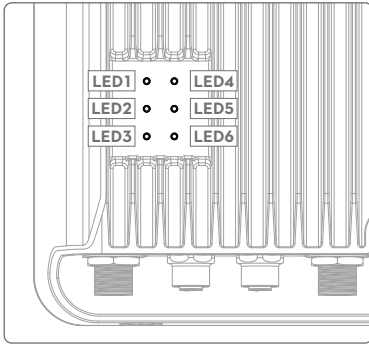
各モジュールの状態を示す 6 個からなる LED です。

8. GND コネクタ

取り付けデバイスの金属ブラケットに接続します。

^[3] アンテナポート（ANT0、ANT1、ANT2、ANT3）は、スペクトル分析中に使用できます。必ず正しいポートを選択してください。

インジケーター



LED1：プロセッサモジュールのステータスインジケーター

LED2：ネットワーク接続のステータスインジケーター

LED3：UAV 情報取り込みインジケーター

LED4：タイプ 3 受信機のステータスインジケーター

LED5：タイプ 2 受信機のステータスインジケーター

LED6：タイプ 1 受信機のステータスインジケーター

LED1：プロセッサモジュールのステータスインジケーター

プロセッサの動作状態を示すのに使用します。

インジケーター	説明
緑色点滅	正常に作動、またはファームウェアは正常に更新完了しました。
黄色点滅	電源を入れたときに整合性チェック中、またはファームウェアの更新中です。
赤色点滅	ファームウェア更新に失敗しました。
点灯／消灯	機能異常が発生しました。

ファームウェアが v03.00.00.23 以降に更新された際に 2 つの状態が追加されました。

インジケーター	説明
黄色と赤色が交互に点滅	無線ダイヤルが進行中です。
緑色と赤色が交互に点滅	異常な SD カードログが検出されました。

LED2：ネットワーク接続のステータスインジケーター

プロセッサとサーバー間の接続状態を示すのに使用します。

インジケーター	説明
緑色点灯	正常に接続されておりサーバーと通信中です。
赤色点灯	サーバーとの接続が切断されました。

ファームウェアが v03.00.00.23 以降に更新された際に、緑色点灯のインジケーターを変更し、5 つの状態を追加しました。

インジケーター	説明
緑色点灯	正常に接続されており、イーサネット経由でサーバーと通信中です。

緑色点滅	正常に接続されており、ドングル経由でサーバーと通信中です。
黄色と赤色が交互に点滅	サーバー時間が取得できません。
黄色点滅	サーバー時間は取得済ですが、サーバーとの SSL 接続が確立できません。
緑色と赤色が交互に点滅	SSL 接続は確立済ですが、サーバーのハートビートパッケージが取得できません。
赤色点滅	パブリックネットワーク DNS サーバーへの接続とドメイン名の解決の失敗といったドメイン名の解決に失敗しました。

ファームウェアが v03.00.00.26 以降に更新された際に、ステータスインジケータが一つ追加されました。

ステータスインジケータ	説明
黄色と緑色で交互に点滅	a. アップグレード モジュールがインストールされていません。適切にアップグレード モジュールがインストールされているか確認してください。
	b. アップグレード モジュールがエラーを起している可能性があります。AeroScope 固定ユニットを再起動してください。問題が解決しない場合は、DJI サポートにご連絡ください

LED3：UAV 情報取り込みインジケータ

Aeroscope が UAV 情報を受信したとき、そのエリアの UAV 数を示すことが可能です。^[4]

インジケータ	説明
緑色点滅	UAV が検知されると、LED が緑色に点滅して UAV 情報受信を示します。
オフ	UAV 情報を受信していません。

^[4] UAV 数はバックグラウンドからの報告される数字です。短時間内の UAV 同一シリアル番号は 1 機として見なされます。

LED4：タイプ 3 受信機のステータスインジケータ

インジケータ	説明
緑色点灯	正常に機能しています。
赤色点灯	機能異常が発生しました。

LED5：タイプ 2 受信機のステータスインジケータ

インジケータ	説明
緑色点灯	正常に機能しています。
赤色点灯	機能異常が発生しました。

LED6：タイプ 1 受信機のステータスインジケーター

インジケーター	説明
緑色点灯	正常に機能しています。
赤色点灯	機能異常が発生しました。

機能の説明

基本機能	
機能	説明
UAV 検知	Aeroscope は指定のエリア内を飛行する UAV を検知し、各機体のブロードキャスト GPS 座標、飛行高度、速度、向き、モデル、シリアル番号、ホームポイントの情報を取得します。そして、Aeroscope はこの情報をリアルタイムに処理用リモートサーバーとディスプレイに送信します。
簡単な取り付け	プロセッサーとアンテナはロッドに簡単に取り付けられます。
対応する機体	PHANTOM™3 シリーズ PHANTOM™4 シリーズ INSPIRE™ シリーズ MAVIC™ シリーズ SPARK™ MG-1P/T16/T20 MATRICE™ シリーズ
GPS	Aeroscope は、内蔵 GPS を使用して自身の現在位置を検知します。
リモート OAM	リモートサーバーでを使用することにより、様々な OAM 機能を使用できます（ファームウェア更新、リセット、状態の問い合わせ、セルフテスト、パラメーターの設定など）。
環境スペクトル検知	Aeroscope は環境干渉をスキャンし、取り付けの参考値を提供できます。
データのセキュリティ	証明書管理および本機とリモートサーバー間のデータ暗号化を使用して、データの信頼性とセキュリティを確保します。

特徴	
特徴	説明
長距離検知	干渉のない環境において、使用するアンテナによって信号受信範囲は異なります。全方向性アンテナ（3dBi）使用時の信号受信範囲は以下のとおりです。 Mavic では 7 km 超 Phantom シリーズでは 5 km 超 Spark では 3 km 超 低利得指向性アンテナ（8dBi）使用時の信号受信範囲は全方向性アンテナの約 2 倍、高利得の指向性アンテナ（16dBi）使用時では約 4 倍です。
簡単取り付け	Aeroscope は、30 分以内に取り付けと設定を完了できます。

複数のアンテナに対応	環境や用途に応じて、カバー率要件を満たすのに適切なアンテナを選択できます。
様々なデータフィードバックモード	イーサネットおよび 2G / 3G / 4G 無線ネットワークの両方に対応しています。
簡単な OAM 機能	ファームウェア更新、出荷時のデフォルト設定へのリセット、システムステータスのチェック、セルフテストの実施、設定の調整などを、リモートサーバーとローカルアプリを使用して実施できます。
エラー管理	回復可能なソフトウェアのエラーが発生した場合はデバイスがリセットされ、回復不能なソフトウェアのエラーやハードウェアのエラーが発生した場合は故障警告が送信されます。

操作とメンテナンス

モード	説明
オンライン（リモートサーバー）	デバイス管理：すべての機器の状態に関する問い合わせ、構成設定、リセット、セルフテストなどは認可を得て実施されます。 ソフトウェア管理：ファームウェアの更新やバージョン管理は認可を得て実施されます。 環境監視：電磁波干渉を監視し、機器の配置とメンテナンスに対応します。 データ記録管理：一定の期間内に認可を得てデータ履歴を精査します。
ローカル（アシスタント）	オンラインモードと同様です。ただし使用できるのは 1 台のデバイスのみです。

取り付け

落雷保護

Aeroscope 固定ユニットシステムには、アンテナモジュール、電源モジュール、およびイーサネットポートにサージ保護モジュールが含まれています。Aeroscope には雷誘導システムが含まれていないため、別の雷誘導システムの保護領域内に設置する必要があります。保護領域は、回転球体法を使用して計算されます。

回転球体法は、半径 r_r の仮想球が変電所の表面上に存在すると考えます。球体を雷撃距離（を半径として）、シールドワイヤー、変電所フェンスやその他の接地された金属物体上に同時に接するように回転させることで、雷からの保護範囲を決定します。機器が球体の表面内に完全に残っている場合、その機器は直撃から保護されたことになります。

平らな表面に避雷針が 1 つしかない単純なシナリオの場合、避雷針から Aeroscope を配置して保護領域内にとどめることができる最大距離は、次の式で計算されます。

$$R_x = \sqrt{(h(2h_r - h))} - \sqrt{(h_x(2h_r - h_x))}$$

場所：

- r_r は、避雷針から Aeroscope を配置できる最大距離です。
- h_x は、保護された物体の高さです。
- h は避雷針の高さです。
- h_r は回転球体の半径です。雷密度と保護物質に依存し、中国の規格で次の表に示されています。

保護レベル	回転球体の半径 (m)
種別 1	30
種別 2	45
種別 3	60

Aeroscope が最寄りの避雷針の保護下でない場合は、資格のある専門家が指定の雷誘導システムを設計する必要があります。

最後に、次のことに注意してください。

- 雨水がアンテナケーブルに沿って Aeroscope の受信機に流れ込まないようにしてください。
- ポールが金属製の場合、フレームとポールは断熱材を使用して分離する必要があります。
- 屋内電源コンセントにはサージ保護が必要です。
- 屋内イーサネットコンセントにはサージ保護が必要です。

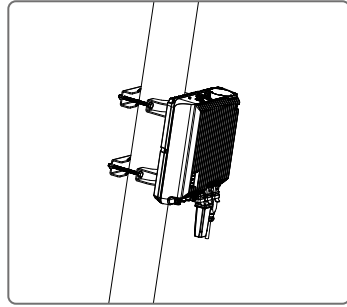
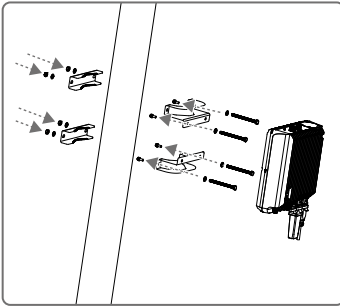
ステップバイステップのインストールガイド

恒久的に設定したい場合、Aeroscope ユニットは、雷保護、高さ制限、電源接続、ネットワーク接続など、すべての設置要件を満たす場所に取り付けるようにしてください。最も一般的な設置シナリオは、屋上のポールに取り付けることです。

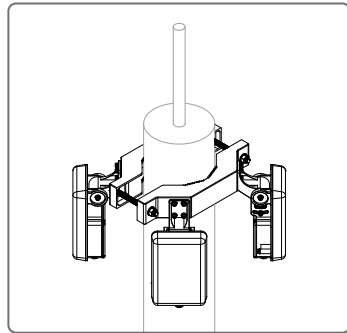
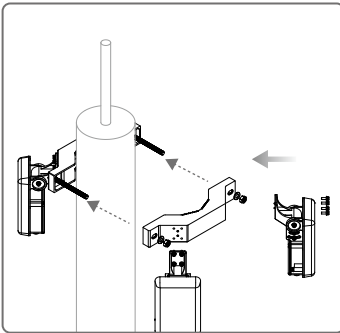
ポール取り付けシナリオの標準的な手順は次のとおりです。

1. ポールは地面（または屋上などの固い表面）にしっかりと固定する必要があります。固定ユニットとアンテナに付属のフレームを利用するには、ポールと絶縁層の直径を 120 mm にする必要があります。

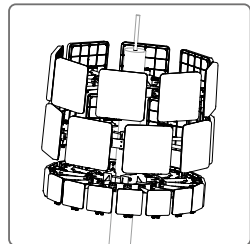
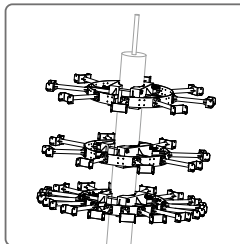
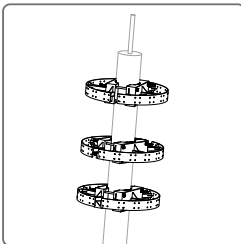
2. 固定ユニットとアンテナをポールに取り付けます。固定ユニット、G8 アンテナ、G16 アンテナの取り付けプロセスをそれぞれ下の図に示します。



固定ユニットをポールに取り付ける

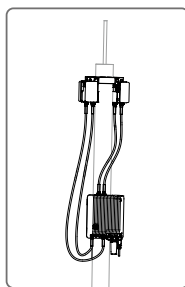


G8 アンテナをポールに取り付ける



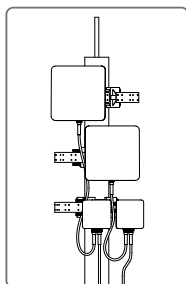
G16 アンテナをポールに取り付ける

3. アンテナケーブルを経由してアンテナをユニットに接続します。
- G8 指向性アンテナを使用する場合は、アンテナケーブルを使用して各アンテナを固定ユニットの1つのアンテナポートに接続します。隣接する2つのアンテナは固定ユニットの上部のポートに接続し、他の2つの隣接するアンテナは下部のポートに接続する必要がありますことに注意してください。これにより、多様性の向上が実現されます。下の図は、G8 アンテナと固定ユニット間の接続機器構成を示しています。

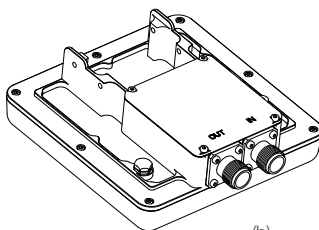


G8 アンテナと固定ユニット間の接続機器構成

- b. G16 高利得アンテナを使用する場合は、2.4GHz アンテナを 5.8GHz アンテナに接続する必要があります。各 5.8GHz アンテナには、2 つのアンテナケーブルポートがあります。「OUT」と記されたポートは Aeroscope ユニットの接続するためのものであり、「IN」と記されたポートは 2.4GHz アンテナに接続するためのものです。下の図は、2.4GHz アンテナの接続機器構成と拡大図を示しています。



(a)



(b)

(a) G16 アンテナのインストールでの 2.4GHz アンテナと 5.8GHz アンテナ間の接続。(b) 5.8GHz G16 アンテナの「IN」ポートと「OUT」ポート。

- 多くの場合、固定ユニットと最も近い使用可能な電源コンセントの間の接続には付属の電源ケーブルでは短すぎます。このような場合、電気工事士資格者が電源ケーブルを延長して接続を完了する必要があります。
- 電源を入れた後、インジケータセクションを参照して LED インジケータを確認します。
- DJI Assistant 2 を <https://www.dji.com/aeroscope/info#downloads> からダウンロードします。
- Windows コンピューター（デスクトップまたはラップトップ）に DJI Assistant 2 をインストールして実行します。
- コンピューターと Aeroscope ユニットを同じルーターに接続するか、イーサネットポート経由で直接接続します。
- DJI Assistant 2 のスタートページで Aeroscope 固定ユニットを見つけ、Network Settings（ネットワーク設定）>Server Network Settings（サーバーネットワーク設定）でサーバー IP とポートを設定します。
- 無線ドングルを使用している場合は、ネットワークモードを Wireless（ワイヤレス）に設定します。イーサネット接続を使用している場合は Wired（有線）に設定します。ネットワークプロバイダーの要件に応じて、パラメーターを手動で設定するか、またはモードを Auto（自動）に設定します。

11. DJI Assistant 2 を終了します。
12. 固定ユニットを再起動します。
13. 固定ユニットをインターネットに接続します。
 - a. 接続が安定していて干渉がないため、可能な限りイーサネットを常時使用することをお勧めします。
 - b. ワイヤレス接続を使用する場合、ドングルはアクティベート済の SIM カードを使用してインストールする必要があります。DJI Assistant 2 で APN などのパラメーターの設定が必要となる場合があります。
14. 割り当てられたアカウントを使用して、Aeroscope のウェブサーバー <https://Aeroscope.djiservice.org> にログインします。Aeroscope のアカウント管理システムは、アカウントと Aeroscope ユニットそれぞれの関係を管理します。DJI 管理者はユニットをアカウントに追加したことを確認してください。そうでない場合、ログイン時にユニットが表示されません。

証明書インポート

ほとんどの場合、Aeroscope 固定ユニットを受信した際に、既に証明書をインポートしているはずです。証明書が機能していない場合、または有効期限が切れている場合は、新しい証明書を手動でインポートする必要があります。

新しい証明書をインポートするには、次の手順に従います。

1. DJI から証明書ファイルを取得します。1 つの証明書は 2 つのファイルで構成されます。
2. DJI Assistant 2 を
3. Windows コンピューター（デスクトップまたはラップトップ）に DJI Assistant 2 をインストールして実行します。
4. コンピューターと Aeroscope ユニットを同じルーターに接続するか、イーサネットポート経由で直接接続します。
5. Aeroscope で固定ユニットを見つけたら、それをクリックしてユニットページに入ります。Advanced Functions（高度な機能）で、証明書を選択します。両方のファイルを選択して、証明書をインポートします。

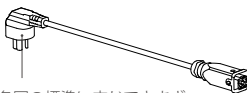
電源ケーブルの使用法

はじめに

Aeroscope 電源ケーブルは、Aeroscope 固定ユニットを電源に接続するために使用します。必要な長さが十分足りている場合、ユニットを直接接続できます。それ以外の場合は、以下の手順を使用して拡張できます。また、必要に応じて電源ケーブルを DC 電源ケーブルに変換することもできます。

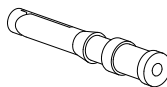
同梱物リスト

電源ケーブル x1



各国の標準に応じてさまざまな形状

プラグピン x5



プラグブラケット（メス）x1

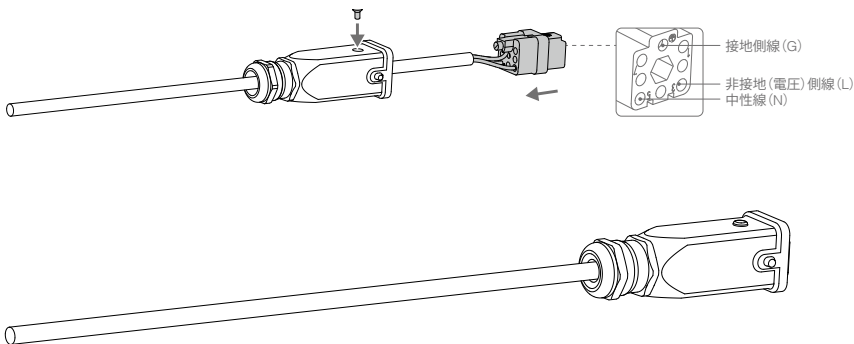
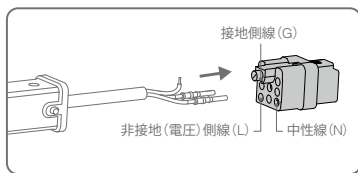
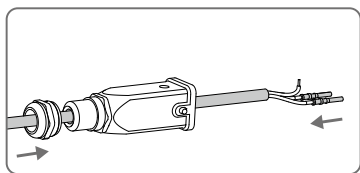
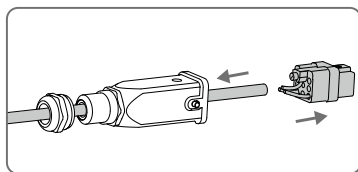
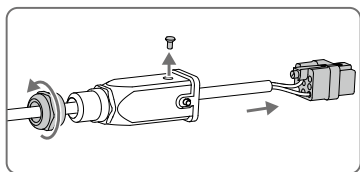


電源ケーブルの変更

必要なケーブルの長さが足りない場合は、以下の最初の 2 つの手順のいずれかを使用して電源ケーブルを延長できます。さらに、必要に応じて、3 番目の手順で DC 電源ケーブルに変換できます。

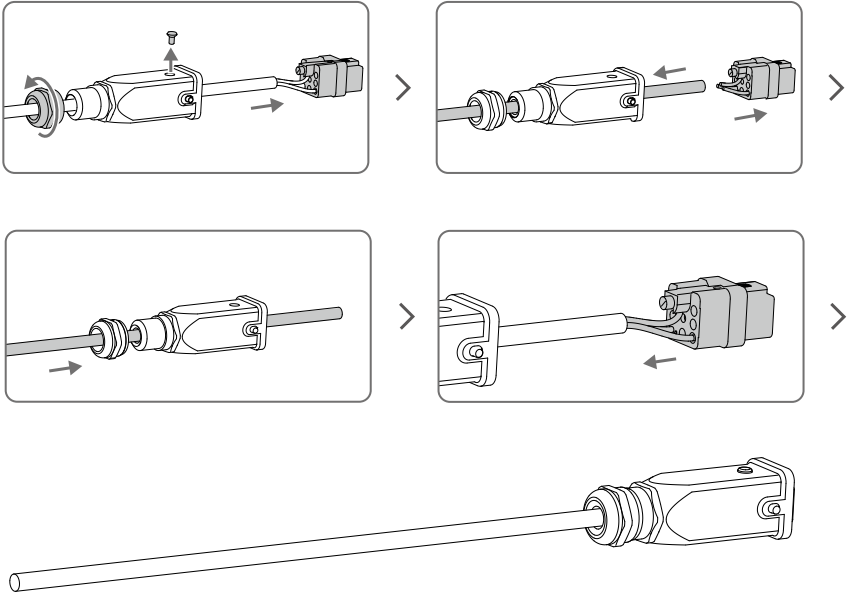
手順 1：AC 電源ケーブルの延長（新しいプラグブラケット）

1. 防水モジュールのケーブルをシールしているナットを緩め、モジュール上部のねじを外して開きます。
2. 元のプラグブラケット（メス）を切り取ります。電源ケーブルを取り外し、自分で用意した長いケーブルに交換します。
3. 付属のプラグピンを新しい電源ケーブルの中性線と活線にはんだ付け（圧着ペンチも使用可能）、2 本のピンを同梱物リストのプラグブラケット（メス）に差し込みます。
4. プラグブラケット（メス）のアース線コネクタのねじを外し、電源ケーブルのアース線をプラグブラケット（メス）に挿入して、ねじを締め直します。
5. プラグブラケット（メス）を防水モジュールに挿入し、ねじを締めます。ケーブルと防水モジュールの間をしっかりと密閉するように、ナットを締めます。



手順2：AC 電源ケーブルの延長（元のプラグブラケット）

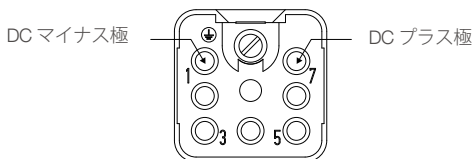
1. 防水モジュールのケーブルをシールしているナットを緩め、モジュール上部のねじを外して開きます。
2. 元のプラグブラケット（メス）を切り取ります。電源ケーブルを取り外し、自分で用意した長いケーブルに交換します。
3. 元のプラグブラケット（メス）を新しい電源ケーブルにはんだ付けします。
4. プラグブラケット（メス）を防水モジュールに挿入し、ねじを締めます。ケーブルと防水モジュールの間をしっかりと密閉するように、ナットを締めます。



手順3：DC 電源ケーブルへの変換

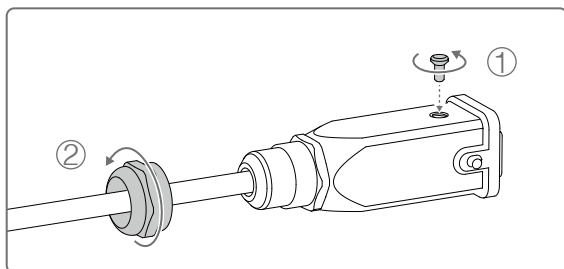
以下の図に示す手順に従って、電源ケーブルを DC 電源ケーブルに変換します。

変更手順は、AC 電源ケーブルを延長する手順 1 と同じですが、異なるピンが必要です。ケーブルを DC 電源ケーブルとして使用するには、ケーブルワイヤーをプラグブラケット（メス）の DC マイナス極と DC プラス極に接続します。



変更後

1. 防水モジュールのねじとワッシャーがしっかりと締められ、プラグブラケット（メス）が所定の位置に固定されていることを確認します。
2. プラグブラケット（メス）を所定の位置に固定した後は、必ずナットを締めてください。ナットの内部ゴムは、ケーブルとプラグの防水性を確保するために、しっかりと密着させる必要があります。



仕様

安全性と規格	
モデル	AS-F1800
保護等級	IP65
避雷規格	IEC61000-4-5 6KV
電磁適合性	本機器は、電磁適合性の要件および以下の基準を満たしています。 欧州： EN 55032：2015 EN 55024：2010+A1：2015 EN 61000-3-2：2014 EN 61000-3-3：2013 米国： 47 CFR Part 15、サブパート B：2016
電気仕様	
消費電力 ^同	約 70 W
入力	100 ～ 240 V、50 ／ 60 Hz、最大 2.5 A
動作環境	
動作環境温度	-30℃ ～ 50℃（太陽放射なし） -30℃ ～ 45℃（太陽放射あり）
相対湿度	5% ～ 100%
絶対湿度	1 g/m ³ ～ 30 g/m ³
気圧	70 kPa ～ 106 kPa
物理的仕様	
サイズ（高さ × 幅 × 奥行）	310 mm×260 mm×100 mm
重量	6.8 kg
対応する機体	Phantom 3 シリーズ Phantom 4 シリーズ Inspire シリーズ Mavic シリーズ Spark MG-1P/T16/T20 Matrice シリーズ

^同 テスト温度は室温 25℃。

Compliance Information

FCC Compliance Statement: Supplier's Declaration of Conformity

Product name: AEROSCOPE

Model Number: AS-F1800

Responsible Party: DJI Technology, Inc.

Website/ Party Address: 201 S. Victory Blvd., Burbank, CA 91502

Website: www.dji.com

We, **DJI Technology, Inc.**, being the responsible party, declares that the above mentioned model was tested to demonstrate complying with all applicable FCC rules and regulations.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

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



EU Compliance Statement: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/30/EU.

A copy of the EU Declaration of Conformity is available online at www.dji.com/euro-compliance

EU contact address: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany

GB Compliance Statement: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016.

A copy of the GB Declaration of Conformity is available online at www.dji.com/euro-compliance

Declaración de cumplimiento UE: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. por la presente declara que este dispositivo cumple los requisitos básicos y el resto de provisiones relevantes de la Directiva 2014/30/EU.

Hay disponible online una copia de la Declaración de conformidad UE en www.dji.com/euro-compliance

Dirección de contacto de la UE: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany

EU-verklaring van overeenstemming: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/30/EU.

De EU-verklaring van overeenstemming is online beschikbaar op www.dji.com/euro-compliance

Contactadres EU: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany

Declaração de conformidade da UE: A SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. declara, através deste documento, que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2014/30/EU.

Existe uma cópia da Declaração de conformidade da UE disponível online em www.dji.com/euro-compliance

Endereço de contacto na UE: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany

Dichiarazione di conformità UE: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. dichiara che il presente dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni rilevanti della direttiva 2014/30/EU.

Una copia della dichiarazione di conformità UE è disponibile online all'indirizzo Web www.dji.com/euro-compliance

Indirizzo di contatto UE: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany

Déclaration de conformité UE : Par la présente, SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD déclare que cet appareil est conforme aux principales exigences et autres clauses pertinentes de la directive européenne 2014/30/EU.

Une copie de la déclaration de conformité UE est disponible sur le site www.dji.com/euro-compliance

Adresse de contact pour l'UE : DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany

EU-Compliance: Hiermit erklärt SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD.,

dass dieses Gerät den wesentlichen Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU entspricht. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie online auf www.dji.com/euro-compliance

Kontaktadresse innerhalb der EU: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany

Декларация за съответствие на ЕС: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. декларира, че това устройство отговаря на основните изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 2014/30/ЕС.

Копие от Декларацията за съответствие на ЕС ще намерите онлайн на адрес www.dji.com/euro-compliance

Адрес за контакт за ЕС: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Германия

Prohlášení o shodě pro EU: Společnost SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. tímto prohlašuje, že tohle zařízení vyhovuje základním požadavkům a dalším příslušným ustanovením směrnice 2014/30/EU.

Kopie prohlášení o shodě pro EU je k dispozici on-line na webu www.dji.com/euro-compliance

Kontaktní adresa v EU: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Německo

EU-overensstemmelseserklæring: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. erklærer hermed, at denne enhed er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i direktiv 2014/30/EU.

Der er en kopi af EU-overensstemmelseserklæringen tilgængelig online på www.dji.com/euro-compliance

EU-kontaktadresse: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Tyskland

Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ: ΗSZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. δια του παρόντος δηλώνει ότι η συσκευή αυτή συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2014/30/ΕΕ.

Αντίγραφο της Δήλωσης Συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση www.dji.com/euro-compliance

Διεύθυνση επικοινωνίας στην ΕΕ: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Германия

EU vastavastukinnitus: Käsolevaga teatab SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD., et see seade on kooskõlas direktiivi 2014/30/EL olulistele nõuetele ja muude asjakohaste säätetega.

ELi vastavastuklaratsiooni koopia on kättesaadav veebis aadressil www.dji.com/euro-compliance

Kontaktadress ELis: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Saksaama

Pranešimas dėl atitikties ES reikalavimams: Bendrovė „SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD.“ tvirtina, kad šis prietaisas atitinka pagrindinius 2014/30/ES direktyvos reikalavimus ir kitas susijusias nuostatas.

ES atitikties deklaracijos kopiją galite rasti adresu www.dji.com/euro-compliance

ES kontaktinis adresas: „DJI GmbH“, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany (Vokietija)

ES atbilstības paziņojums: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. ar šo apliecina, ka šī ierīce atbilst direktīvas 2014/30/ES pamatprasībām un pārējiem būtiskiem nosacījumiem.

ES atbilstības deklarācijas kopija pieejama tiešsaistē vietnē www.dji.com/euro-compliance

ES kontaktdreģe: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Vācija

EU vaatimustenmukaisuusvakuutus: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. ilmoittaa täten, että tämä laite on direktiivin 2014/30/EU olennaisien vaatimusten ja sen muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.

Kopio EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta on saatavana verkossa osoitteessa www.dji.com/euro-compliance

Yhteystiedot EU:ssa: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany

RAÍTEAS Comhlíonta an AE: Dearbhaíonn SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. leis seo go bhfuil an gléas seo de réir na gceanglas riachtanach agus na bhforálacha ábhartha eile sa Treoir 2014/30/AE.

Tá cóip de Dhearbhú Comhréireachta an AE ar fáil ar líne ag www.dji.com/euro-compliance

Seoladh teagmhála san AE: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany

Dikjarazzjoni ta' Konformità tal-UE: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. hawnhekk tidjikkara li dan l-apparat huwa konformi mar-reqwiziti essenzjali u ma' dispozzizzjonijiet rilevanti oħra tad-Direttiva 2014/30/EU.

Kopja tad-Dikjarazzjoni ta' Konformità tal-UE hija disponibbli onlajn fis-sit www.dji.com/euro-compliance

Indirizz ta' kuntatt tal-UE: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, i-Germanja

Declaratia UE de conformitate: Prin prezenta, SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. declara faptul că acest dispozitiv este conform cu cerințele esențiale și celelalte prevederi relevante ale Directivei 2014/30/EU.

Un exemplar al Declarației UE de conformitate este disponibil online, la adresa www.dji.com/euro-compliance

Adresa de contact pentru UE: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germania

Izjava EU o skladnosti: Družba SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. izjavlja, da ta naprava ustreza osnovnim zahtevam in drugim ustreznim določbam Direktive 2014/30/EU.

Kopija izjave EU o skladnosti je na voljo na spletu www.dji.com/euro-compliance

Kontaktni naslov EU: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Nemčija

EU Izjava o sukladnosti: Tvrtka SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. izjavlja da je ovaj uređaj izrađen u skladu s osnovnim zahtjevima i ostalim relevantnim odredbama Direktive 2014/30/EU.

Kopija EU izjave o sukladnosti dostupna je na mrežnoj stranici www.dji.com/euro-compliance

Adresa EU kontakta: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Njemačka

Vyhlasenie o zhode EÚ: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. týmto vyhlasuje, že toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími relevantnými ustanoveniami smernice 2014/30/EÚ.

Kópia tohto Vyhlasenia o zhode EÚ je k dispozícii online na www.dji.com/euro-compliance

Kontaktná adresa v EÚ: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Nemecko

Deklaracija zgodnosti UE: Firma SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. niniejszym oświadczam, że przedmiotowe urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymogami i innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 2014/30/EU.

Kopię deklaracji zgodności UE można znaleźć w Internecie na stronie www.dji.com/euro-compliance

Adres do kontaktu w UE: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Niemcy

EU megtefelelősségi nyilatkozat: A SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. ezúton megerősíti, hogy ez az eszköz megfelel a 2014/30/EU irányelv alapvető követelményeinek és más vonatkozó rendelkezéseinek.

Az EU megtefelelősségi nyilatkozat másolata elérhető a www.dji.com/euro-compliance oldalon

EU kapcsolati cím: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Németország

EU-försákran om efterlevnad: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. härmed förklarar att denna enhet uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i direktivet 2014/30/EU.

En kopia av EU-försákran om efterlevnad finns att tillgå online på adressen www.dji.com/euro-compliance

Kontaktadress EU: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Tyskland

Yfirfyring um fylgni við reglur ESB: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. lýsir hér með yfir að þetta tæki hliði mikilvægum kröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum tilskipunar 2014/30/ESB.

Nálsgát má einfalt af ESB-samræmisyfyrirgöngunni á netinu á www.dji.com/euro-compliance

Heimilisfang ESB-tengiliðar: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Germany

AB Uygunluk Beyanı: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. bu belge ile bu cihazın temel gerekliliklere ve 2014/30/EU sayılı Direktifin diğer ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

AB Uygunluk Beyanının bir kopyasını www.dji.com/euro-compliance adresinden çevrim içi olarak ulaşılabilir

AB için iletişim adresi: DJI GmbH, Industriestrasse 12, 97618, Niederlauer, Almanya



Environmentally friendly disposal

Old electrical appliances must not be disposed of together with the residual waste, but have to be disposed of separately. The disposal at the communal collecting point via private persons is for free. The owner of old appliances is responsible to bring the appliances to these collecting points or to similar collection points. With this little personal effort, you contribute to recycle valuable raw materials and the treatment of toxic substances.

Umweltfreundliche Entsorgung

Elektro-Altergeräte dürfen nicht mit gewöhnlichem Abfall entsorgt werden und müssen separatentsorgt werden. Die Entsorgung an kommunalen Sammelstellen ist für Privatpersonen kostenlos. Die Eigentümer der Altergeräte sind für den Transport zu den Sammelstellen verantwortlich. Durch diesen geringen Aufwand können Sie zur Wiederverwertung von wertvollen Rohmaterialien beitragen und dafür sorgen, dass umweltschädliche und giftige Substanzen ordnungsgemäß unschädlich gemacht werden.

Tratamiento de residuos responsable con el medio ambiente

Los aparatos eléctricos viejos no pueden desecharse junto con los residuos orgánicos, sino que deben ser desechados por separado. Existen puntos limpios donde los ciudadanos pueden dejar estos aparatos gratis. El propietario de los aparatos viejos es responsable de llevarlos a estos puntos limpios o similares puntos de recogida. Con este pequeño esfuerzo estás contribuyendo a reciclar valiosas materias primas y al tratamiento de residuos tóxicos.

Mise au rebut écologique

Les appareils électriques usagés ne doivent pas être éliminés avec les déchets résiduels. Ils doivent être éliminés séparément. La mise au rebut au point de collecte municipal par l'intermédiaire de particuliers est gratuite. Il incombe au propriétaire des appareils usagés de les apporter à ces points de collecte ou à des points de collecte similaires. Avec ce petit effort personnel, vous contribuez au recyclage de matières premières précieuses et au traitement des substances toxiques.

Smaltimento ecologico

I vecchi dispositivi elettrici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti residui, ma devono essere smaltiti separatamente. Lo smaltimento da parte di soggetti privati presso i punti di raccolta pubblici è gratis. È responsabilità del proprietario dei vecchi dispositivi portarli presso tali punti di raccolta o punti di raccolta analoghi. Grazie a questo piccolo impegno personale contribuirete al riciclo di materie prime preziose e al corretto trattamento di sostanze tossiche.

Milieuvriendelijk afvoeren

Oude elektrische apparaten mogen niet worden weggegooid samen met het restafval, maar moeten afzonderlijk worden afgevoerd. Afvoeren via het gemeentelijke inzamelpunt is gratis voor particulieren. De eigenaar van oude toestellen is verantwoordelijk voor het inleveren van de apparaten op deze of vergelijkbare inzamelpunten. Met deze kleine persoonlijke inspanning lever je een bijdrage aan de recycling van waardevolle grondstoffen en de verwerking van giftige stoffen.

Eliminação ecológica

Os aparelhos elétricos antigos não podem ser eliminados juntamente com os materiais residuais. Têm de ser eliminados separadamente. A eliminação no ponto de recolha público através de entidades particulares é gratuita. É da responsabilidade do proprietário de aparelhos antigos levá-los a estes pontos de recolha ou a pontos de recolha semelhantes. Com este pequeno esforço pessoal, contribui para a reciclagem de matérias-primas úteis e para o tratamento de substâncias tóxicas.

Изхвърляне с оглед опазване на околната среда

Старите електрически уреди не трябва да се изхвърлят заедно с битовите отпадъци, а отделно. Изхвърлянето в общинския пункт за събиране на отпадъци от частни лица е безплатно. Собственикът на старите уреди е отговорен за пренасянето на уредите до тези или до подобни събирателни пунктове. С това малко собствено усилие допринасяте за рециклирането на ценни суровини и за обработката на токсични вещества.

Ekologicky šetrná likvidace

Stará elektrická zařízení nesmějí být likvidována spolu se zbytkovým odpadem, ale musí být likvidována samostatně. Likvidace na komunálních sběrných místech prostřednictvím soukromých osob je bezplatná. Vlastník starých zařízení odpovídá za to, že je donese do těchto sběrných míst nebo na obdobná sběrná místa. Tímto můžete přispět k recyklaci hodnotných surovin a zpracování toxických látek.

Miljøvenlig bortskaffelse

Garnie elektriske apparater må ikke bortskaffes sammen med restaffald, men skal bortskaffes separat. Bortskaffelse på et fælles indsamlingssted er gratis for privatpersoner. Ejere af gamle apparater er ansvarlige for at bringe apparater hen til disse indsamlingssteder eller til lignende indsamlingssteder. Med denne lille personlige indsats bidrager du til genanvendelse af værdifulde råvarer og behandlingen af giftige stoffer.

Απορριψη φιλικη προς το περιβαλλον

Οι παλιές ηλεκτρικές συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα υπολειμματικά απόβλητα, αλλά ξεχωριστά. Η απόρριψη στο δημόσιο σημείο συλλογής μέσω ιδιωτών γίνεται χωρίς χρέωση. Ο κάτοχος παλιών συσκευών είναι υπεύθυνος για τη μεταφορά των συσκευών σε αυτά ή παρόμοια σημεία συλλογής. Μέσω της ατομικής σας προσπάθειας, συμβάλλετε στην ανακύκλωση πολύτιμων πρώτων υλών και την εξοργασία των τοξικών ουσιών.

Keskkonnasäästlik kasutuselt kõrvaldamine

Vanu elektriseadmeid ei tohi ära visata koos olmejäätmetega, vaid tuleb koguda ja kasutuseilt kõrvaldada eraldi. Kohaliku omavalitsuse elektoonikarumude kogumispunkts on äraandmine erisukutele tasuta. Vanade seadmete sellistesse või sarnastesse kogumispunktesse toimetamine eest vastutavad seadmete omanikud. Selle väikese isikliku panusega aitab kaasa väärtusliku toorme ringlusevõrtele ja mürgiste ainete töötlemisele.

Utilizavimas nenekiant aplinkai

Senų elektrinių prietaisų negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis; juos būtina utilizuoti atskirai. Tokių prietaisų utilizavimas per komunalinių atliekų surinkimo punktus yra nemokamas. Elektrinių prietaisų savininkai utilizuojami prietaisus privalo priduoti į atitinkamus arba analogiškus atliekų surinkimo punktus. Tokiu būdu, įdedami nedaug pastangų, prisidėsite prie vėtingo medžiagų perdirbimo ir aplinkos apsaugojimo nuo toksinių medžiagų.

Videi draudzīga atkritumu likvidēšana

Vecas elektriskās ierīces nedrīkst likvidēt kopā ar pārējiem atkritumiem, bet tās jālikvidē atsevišķi. Privātpersonām atkritumu likvidēšana komunālajā savākšanas punktā ir bez maksas. Veco ierīču īpašnieks ir atbildīgs par ierīču nogādāšanu šajos savākšanas punktos vai līdzīgos savākšanas punktos. Ar šīm nelielām personiskajām pūlēm jūs veicināt vērtīgu izmateriālu pārstrādi un toksisko vielu apstrādi.

Hävtämminen ympäristöstä välilläsesti

Vanhoja sähkölaitteita ei saa hävittää kaatopaikajätteen mukana, vaan ne on hävitettävä erikseen. Kunnallisen keräyspisteeseen vieminen on yksityisille henkilöille ilmaista. Vanhojen laitteiden omistaja vastaa laitteiden toimitamisesta kyseisiin keräyspisteisiin tai vastaaviin. Tällä vähäisellä henkilökohtaisella vaivalla edistät omalta osaltasi arvokkaiden raaka-aineiden kierrätystä ja myrkyllisten aineiden säilytystä.

Diúscairt neamhdhiobhálaigh don chomhshaoil

Níor cheart seanghléasanna leictreacha a dhíscairt leis an dramhail iarnharach, ach cailtfear iad a chur de láimh astu féin. Tá an diúscairt ag an ionad bailiúcháin pobail ag daoine príobháideacha saor in aisce. Tá freagracht ar úinéir seanghléasanna na gléasanna a thabhairt chuig na hionaid bailiúcháin sin nó chuig ionaid bailiúcháin den chineál céanna. Le hiaracht bheag phearsanta mar sin, cuidíonn tú le hamhábhair luachmhara a athchúrsáil agus le substaintí tocsaineacha a chóireáil

Rimi li jiripsetta i-lambjent

I-lapparati elettriku qadim ma għandux jintrerna flimkien ma' skart residwu, iżda għandux jintrerna b'mod separat. I-rimi fil-post tal-għir komunalni minn persuni privati huwa b'xejn. Is-sit ta' apparat qadim huwa responsabbli biex iġi b'apparat f'dawn il-postijiet tal-għir jew f'postijiet tal-għir sibilni. B'dan l-isforz personali żgħir, inti tikkontribwv għar-rikkagħ ta' materja prima preżżjuża u għat-trattament ta' sustanzi tossici.

Eliminarea ecologică

Aparatele electrice vechi nu trebuie aruncate odată cu deșeurile reziduale, ci trebuie eliminate separat. Eliminarea în cadrul punctului de colectare local de către persoane fizice este gratuită. Proprietarii de aparate vechi sunt responsabili pentru transportul acestora la respectivele puncte de colectare sau la alte puncte de colectare similare. Prin acest efort personal nesemnificativ, puteți contribui la reciclarea materialelor prime valoroase și la tratarea substanțelor toxice.

Okolju prijazno odlaganje

Stari električni aparati ne smete odveći skupaj z ostanki odpadkov, temveč ločeno. Odlaganje na komunalnem zbirnem mestu je za fizične osebe brezplačno. Lastnik starih naprav je odgovoren, da jih pripelje do teh ali podobnih zbirnih mest. S tako malo osebnega truda prispevate k recikliranju dragocenih surovin in obdelavi strupenih snovi.

Ekološko odlaganje

Stari električni uređaji ne smiju se odlagati zajedno s kućnim otpadom, već ih treba odlagati odvojeno. Odlaganje na komunalnom sabirnom mjestu od strane privatnih osoba je besplatno. Vlasnik starih uređaja dužan je donijeti uređaje do tih sabirnih mjesta ili sličnih sabirnih mjesta. Ovim malim osobnim naporom doprinosite recikliranju vrijednih sirovina i pravilnoj obradi otrovnih tvari.

Ekologická likvidácia

Staré elektrospotrebiče sa nesmú likvidovať spolu so zvyškovým odpadom, ale musia sa zlikvidovať samostatne. Likvidácia v komunálnom zbernom mieste prostredníctvom súkromných osôb je bezplatná. Majiteľ starých spotrebičov je zodpovedný za prinesenie spotrebičov na tieto zberné miesta alebo na podobné zberné miesta. Týmto malým osobným úsilím prispievate k recyklovaniu cenných surovín a spracovaniu toxických látok

Utilizacija prijazna dla šrodowiska

Nie można usuwać starych urządzeń elektrycznych wraz z pozostałymi odpadami. Wymagają one oddzielnej utylizacji. Utylizacja przez osoby prywatne w punkcie zbiórki odpadów komunalnych jest darmowa. Właściciel starych urządzeń jest odpowiedzialny za dostarczenie ich do takich lub podobnych punktów zbiórki. Zadając sobie tak niewielki trud, przyczyniasz się do recyklingu cennych surowców i odpowiedniego postępowania z substancjami toksycznymi.

Környezetbaratos hulladékkezelés

A régi elektromos készülékeket nem szabad a nem szelektívén gyűjtött hulladékkal együtt kidobni, hanem a hulladékkezelésüket elkülönítve kell végezni. A közösségi gyűjtőpontokon a magánaszemlék ingyenesen leadhatják ezeket. A régi készülékek tulajdonosai felelnek azért, hogy a készülékeket ezekre a gyűjtőpontokra, vagy más gyűjtőpontokra elhozzák. Ezzel a kis személyes erőfeszítéssel Ön is hozzájárul az értékes nyersanyagok újrahasznosításához és a mérgező anyagok kezeléséhez.

Miljövänlig hantering av avfall

Gamla elektriska apparater får inte kasseras tillsammans med restavfallet utan måste kasseras separat. Kassering på den lokala insamlingsplatsen för privatpersoner är gratis. Ägaren av gamla apparater ansvarar för att ta apparaterna till dessa insamlingsplatser eller till liknande insamlingsplatser. Med denna lilla personliga insats bidrar du till återvinning av värdefulla råvaror och hantering av giftiga ämnen.

Umhverfivæn forgun

Ekki má farga gömlum raftækjum með úrgangslefum, heldur þarf að farga þeim sérstaklega. Forgún á almennum söfnunarstöðum er ókeypis fyrir einstaklinga. Eigandi gamalla tækja ber ábyrgð á að koma með tækin á þessa söfnunarstadi eða á svipaða söfnunarstadi. Með þessu litla persónulega átaki stuðlar þú að endurnýnnslu verðmætra hráefna og meðferð eitruðefna.

Çevre dostu bertaraf

Elektrikli cihazlar, diğer atıkları biriktire bertaraf edilmemeli, ayrıca atılmalıdır. Özel kişiler aracılığıyla genel toplama noktasına bertaraf işlemi ücretsiz olarak yapılabilir. Elektrikli cihazın sahibi, cihazın bu toplama noktalama veya benzer toplama noktalarna getirmekten sorumludur. Bu az miktardaki kişisel çabayla, değerli ham maddelerin geri dönüşümüne ve toksik maddelerin işleme alınmasına katkıda bulunmuş olursunuz.

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
线路板	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
金属部件(铜合金)	×	○	○	○	○	○
内部线材	×	○	○	○	○	○
其他配件	×	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 ○：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。 ×：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。 (产品符合欧盟 ROHS 指令环保要求)						



This content is subject to change.

Download the latest version from

<https://www.dji.com/aeroscope>

If you have any questions about this document, please
contact DJI by sending a message to **DocSupport@dji.com**.

Copyright © 2021 DJI All Rights Reserved.

Printed in China.



YCBZSS00020009