

# Inmerso

Agricultura 4.0

TECNOLOGÍA UAV

REPRESENTANTE OFICIAL

 |  AGRICULTURE

 ENTERPRISE

# Mantenimiento Preventivo de Drones DJI línea Agras In-Situ

## ¿Qué es el mantenimiento preventivo?

Es un mantenimiento que se le da al equipo tras haber aplicado productos de protección de plantas; agroquímicos, hormonas, insecticidas, fungicidas o fertilizantes, a partir de **500 hectáreas** de cultivos.

También por haber estado sometido a condiciones ambientales hostiles, o después de una parada prolongada superior a tres meses. Esto se realiza con la finalidad de prevenir fallas, alargar la vida útil del dron y de mantener todos sus componentes operativos al 100%.



## ¿Qué es lo que hacemos en un mantenimiento preventivo?

Se realiza el siguiente proceso, según checklist de cada equipo y accesorios:

### **DRONE**

- Limpieza externa de la carcasa de la unidad, brazos, unidad de aterrizaje; eliminación del polvo, residuos químicos y la suciedad.
- Mantenimiento del sistema de vuelo; los motores, hélices y sensores.
- Mantenimiento del sistema de aspersión; bombas, sensores, mangueras, filtros y boquillas.
- Limpieza profunda de la bomba de aspersión
- Cambio de aceite de la bomba de aspersión
- Mantenimiento del sistema eléctrico; Limpieza y verificación de los circuitos de conexión eléctrica; conector hacia la batería y cableado.
- Verificación de firmware y actualización para el drone.
- Vuelo de prueba y control de calidad.

## **RADIO CONTROL**

- Limpieza externa del control remoto.
- Verificación de estado de las antenas.
- Calibración computarizada de todos los sensores de conexión hacia el drone.
- Verificación de firmware y actualización del control remoto.

## **CARGADOR**

- Limpieza externa e interna del cargador de baterías.
- Evaluación y mantenimiento de los puertos de carga.
- Evaluación del estado de los canales de conexión
- Medición de los tiempos de carga completa de las baterías según especificaciones del modelo.
- Verificación de la versión del firmware y actualización del cargador de baterías.





## SERVICIO TÉCNICO CORRECTIVO Y REPARACIÓN POR ACCIDENTES IN-SITU

En caso de que el equipo haya tenido un accidente, presente alguna falla o error; y la visita de nuestro técnico sea necesaria para emitir un diagnóstico completo, se informará al cliente el costo de la revisión técnica in-situ.

Una vez recibida la orden de servicio enviaremos a uno de nuestros técnicos a las instalaciones del cliente. Inmediatamente finalizada la revisión técnica, se emitirá un reporte y diagnóstico al cliente.

Previa coordinación con nuestra área de ingeniería y logística se realizará una cotización para la reparación de la falla. Todo este proceso no superará los 4 o 5 días calendario.



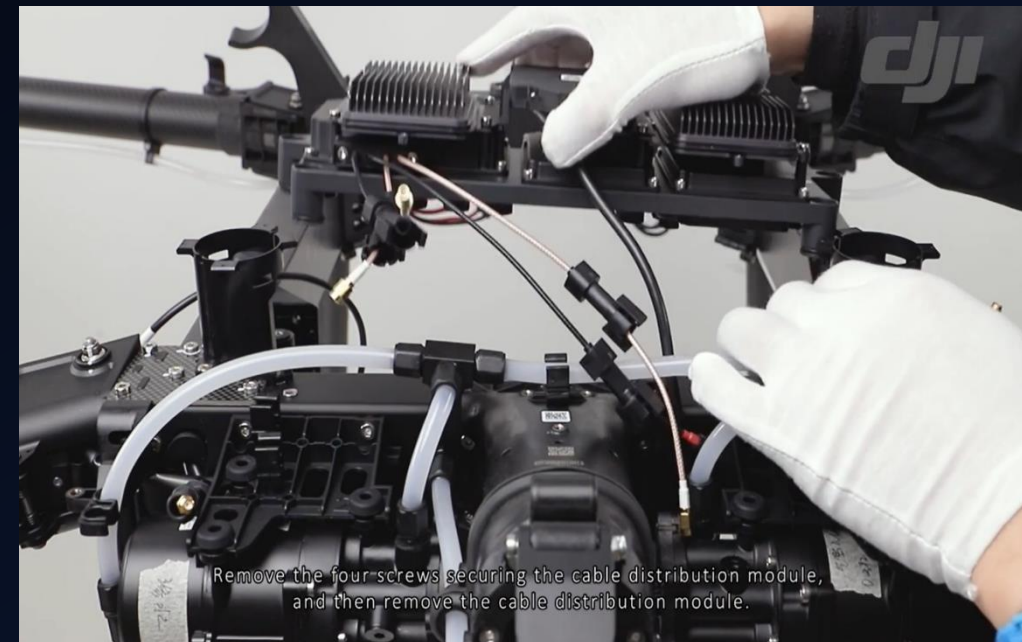
En la cotización se le indicará los repuestos requeridos, y el tiempo necesario para completar la reparación, incluyendo el cambio de accesorios y prueba final que garanticen el óptimo funcionamiento del equipo. El tiempo requerido para la reparación in-situ tampoco superará los 4 o 5 días calendario.





## SERVICIO TÉCNICO CERTIFICADO DJI AGRICULTURA

Nuestros técnicos han sido entrenados por DJI Agricultura para realizar mantenimientos preventivos y servicio técnico correctivo a la línea de drones DJI Agras, control remoto y cargadores inteligentes. Seguimos la metodología oficial de DJI, contamos con el material oficial, diagramas, procesos de análisis, diagnóstico y reparación de DJI Agricultura.



# CERTIFICATION

THIS IS TO CERTIFY THAT

***ALVARO SALAZAR***

HAS COMPLETED THE COURSE

APPOINTED COURSE Open Course - Agricultural Drone

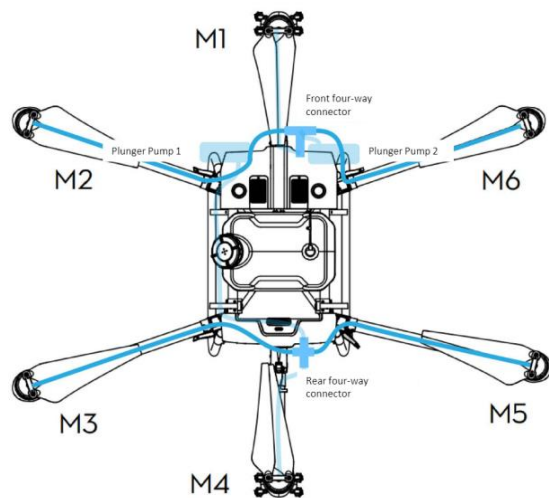
2022.08.28  
DATE OF ISSUE

PHE22082850100001  
CERTIFICATE NO.

**UTC | DJI ACADEMY**

## 04 Disassembly and Assembly Notes

### ◆ Spraying System Hose Position:



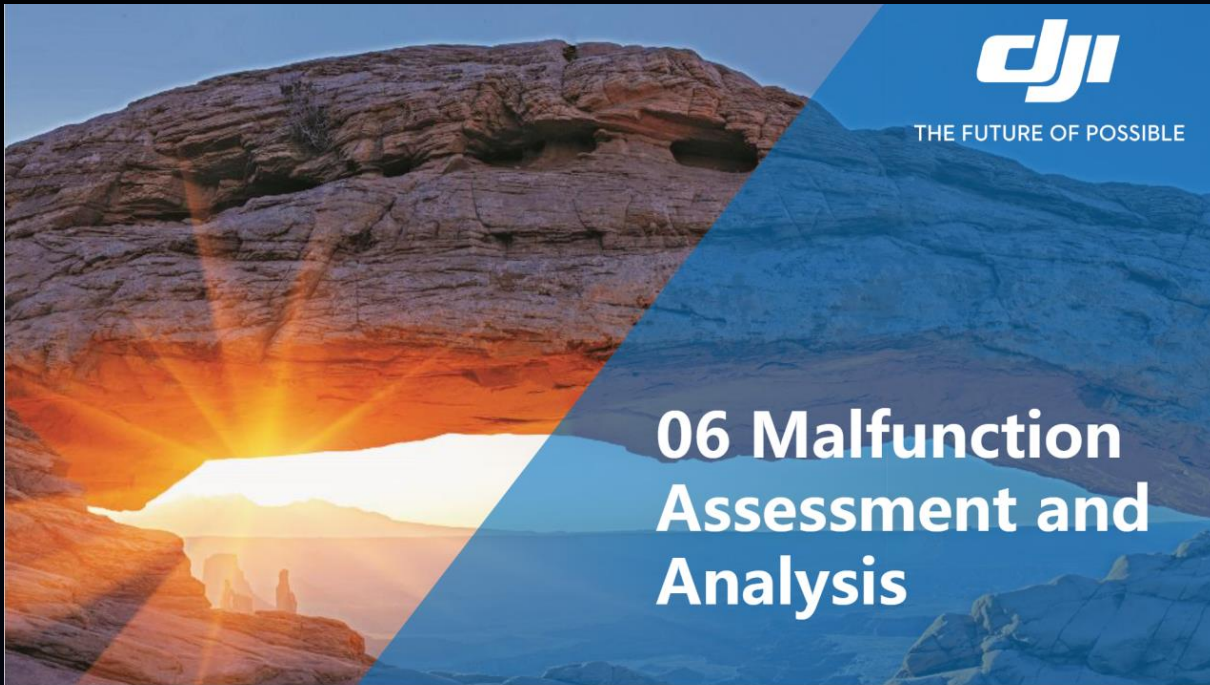
- Note :
1. Pay attention to the position of plunger pumps 1 and 2.
  2. Pay attention to the connection method between the hoses and two delivery pumps.

## 04 Disassembly and Assembly Notices - Aircraft



Remove the two screws securing the positive and negative poles of the charging cables.

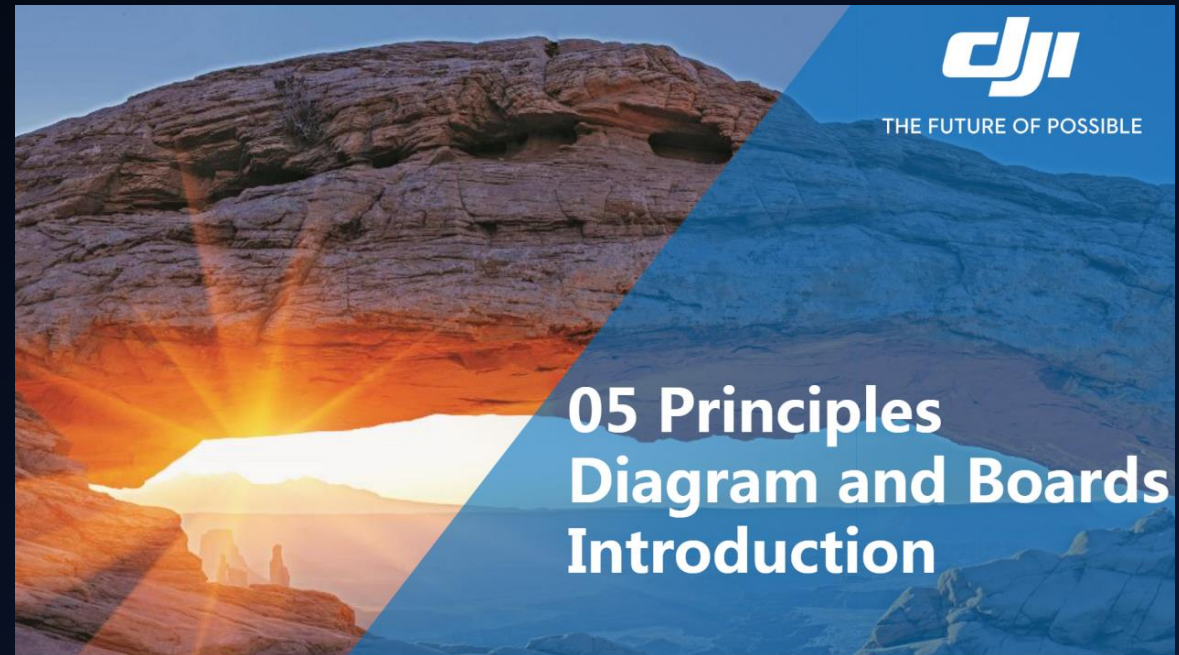




# 06 Malfunction Assessment and Analysis

## 06 Malfunction Assessment and Analysis—Common Issues

Using HMS in the app for damage assessment.  
 Check whether there is any cosmetic damage, whether the aircraft crashed, whether the boards are water



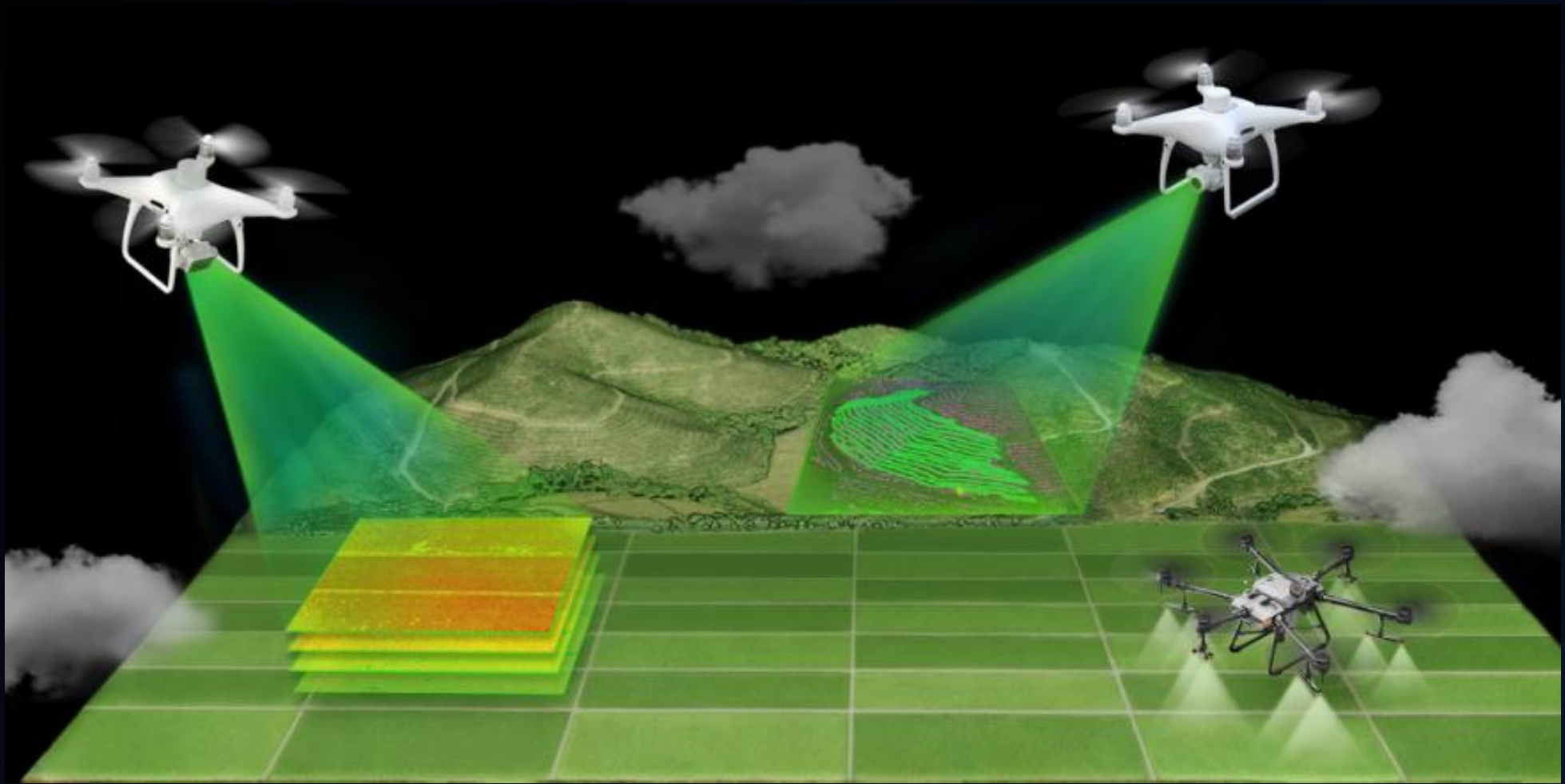
# 05 Principles Diagram and Boards Introduction

## 05 05 Principles Diagram



System	Module/Board	Function
Aerial Electronics System	Aerial Electronics System Module	The aerial-electronics board is the core module controlling the flight controller. It integrates the flight algorithm, image transmission, and flight controlling functions into one module. The compass is inside the module.
		The motors work with propellers to blow wind downwards and make the aircraft fly upwards. It also helps with spraying. The six





**immerso**

**dji** |  AGRICULTURE

**dji** ENTERPRISE

alvaro@inmersodrones.com  
inmersouav.com  
+ 51 966416493