Live Deck 2

User Guide Benutzerhandbuch Manuel de l'utilisateur





1. Disclaimer

By using this Product, you hereby agree to this disclaimer and signify that you have read it fully. Please use the Product in strict accordance with the manual and be sure to pay attention to the Warnings.

AUTEL ROBOTICS CO., LTD. (hereinafter referred to as "AUTEL ROBOTICS") assumes no liability for damage(s) or injuries incurred directly or indirectly from improper use of this Product. Misuse includes, but is not limited to, short-circuiting, overheating, introducing foreign materials into the Product.

2. Tutorial Video



Please scan QR code or open the website link https://www.autelrobotics.com/article/136.html

3. Product Information

3.1 Introduction

The Live Deck 2 supports a wireless connection with the UAV and a real-time image transmission within 12km under interference-free conditions. The image transmission system and the remote control system work on three frequencies: 2.4GHz/5.8GHz/900MHz* (adaptive aircraft band), and can display videos/images in real-time through HDMI port or Ethernet port.

*900MHz is only supported in countries covered by FCC certification.

3.2 Component



1 Antenna	Communicate with the aircraft via RF signal.
② LED battery level indicators	Battery level indicators. Please refer to 3.3 for more information.
③ Ethernet port	Connects to computer, supports real-time video streaming via RTMP.
④ USB Type A 1	Connects to Type-C port of Autel Smart Controller through USB Type-A 1 port of Live Deck 2 for function settings. Please refer to 4.3 for more information.
⑤ HDMI port	Connects to a monitor that supports video outputs via HDMI.
⑥ Type-C port	Charging port.
⑦ Pairing button/ indicator	Use to pair with aircraft. Please refer to 4.2 for more information.
[®] Power button	Press and hold the power button for 2s to turn on/off the Live Deck 2.
(9) TF card port	Upgrade the Live Deck 2 through TF card.
🕕 USB Type A 2	External interface* *Exact function will update later on official website.

3.3 Battery Level Indicator

Battery Level Indic	ator	Current Power level
		87.5%~100%
	•	75%~87.5%
		62.5%~75%
		50%~62.5%
		37.5%~50%
		25%~37.5%
		12.5%~25%
• •		0%~12.5%
		0%
Solid Green	Flashir	ng Green 🔳 Light Off

4. Setting Up The Live Deck

4.1 Power On/Off

Power On: When powered off, press and hold the button for 2 seconds to turn on the power.

Power Off: When powered on, press and hold the button for at least 2 seconds to turn off the power.

4.2 Connect To Aircraft

1)Power on the aircraft and Live Deck 2.

2)Press the paring button on the aircraft body, and the led lights on the aircraft will flash green quickly.



3)Press the paring button of Live Deck 2 and the indicator light will flash green quickly.



4)Led lights on aircraft will flash slowly if pairing is successful.

4.3 Live Deck 2 Setting

Connects to Type-C port of Autel Smart Controller through USB Type-A 1 port of Live Deck 2 for function settings as below.



4.4 Connect To A Display Device

HDMI and Ethernet port can output display information. Please select one or several ports to connect to your devices accordingly. 1)HDMI: connect the HDMI cable to a monitor that can support HDMI. The video resolution can be up to 1080P.



2)Ethernet port: make sure Live Deck 2 is on the same network of as the projecting screen, and connect the Type-C port of Autel Smart Controller through USB Type-A 1 port of Live Deck 2. Set the RTMP address to rtmp protocol format (e.g. rtmp://192.168.10.10/live/live stream) on App of Smart Controller. After completing the settings, enter the address in the software that supports rtmp protocol parsing on projecting devices, such as a laptop to display real-time video.



\land Note

 ${\rm I\!I}$ Live Deck 2 supports HDMI and Ethernet port connections simultaneously.

O If we use the Live Deck 2 while charging, it will stop battery charging because of Over-temperature Protection when machine temperature is higher than 45 °C, and battery charging will continue if machine temperature drop below 40 °C.

5. Product Specifications

Weight (battery included)	424.5g (0.94lbs)
Dimensions	152*111*23.2mm (antennas folded) 223.9*152*23.3mm (antennas unfolded)
Ingress Protection	IP43
RF Receiver Operating Frequency	902~928MHz (FCC); 2.4GHz~2.4835GHz; 5.725 GHz-5.850GHz (Non-Japan); 5.650-5.755GHz (Japan)
Transmission Power (EIRP)	900MHz: FCC<=33dBm 2.4GHz: FCC/NCC<=33dBm;CE/MIC/SR- RC/KC<=20dBm 5.8GHz/5.7GHz: FCC/SRRC/NCC<=33dB- m;KC<=20dBm;CE<=14dBm
Max Video Transmission Distance	12km
Max Operating Time	5h
Operating Current/Voltage	1.3A/3.85V
Battery Type	Li-Po
Battery Capacity	6200mAh
Power Consumption	5W
Operating Temperature	14°F~104°F (-10°C~40°C)
Operating Humidity	95%RH

HDMI	1080p@60 fps
Ethernet	100M
Supported Models	EVO II Pro V3 EVO II Dual 640T V3 EVO II RTK Series V3 EVO II Enterprise V3

1.Haftungsausschluss

Durch Benutzung dieses Produkts erklären Sie sich mit diesem Haftungsausschluss einverstanden und bestätigen, ihn vollständig gelesen zu haben. Bitte verwenden Sie das Produkt in strikter Übereinstimmung mit dem Handbuch und beachten Sie unbedingt die Warnhinweise.

AUTEL ROBOTICS CO., LTD. (im Folgenden als "AUTEL ROBOTICS" bezeichnet) übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verletzungen, die direkt oder indirekt durch unsachgemäße Verwendung dieses Produkts entstehen. Zu unsachgemäßer Verwendung gehören unter anderem Kurzschluss, Überhitzung sowie das Einbringen von Fremdkörpern in das Produkt.

2.Tutorial-Video



Bitte scannen Sie den QR-Code oder öffnen Sie den Website-Link https://www.autelrobotics.com/article/136.html

3.Produktinformationen

3.1Einführung

Das Live Deck 2 unterstützt eine drahtlose Verbindung mit UAV sowie eine Echtzeit-Bildübertragung auf einer Entfernung bis zu 12 km unter hindernisfreien Bedingungen. Das Bildübertragungs- und das Fernsteuerungssystem arbeiten auf drei Frequenzen: 2,4 GHz/5,8 GHz/900 MHz* (adaptives Flugzeugband), und kann Videos/Bilder in Echtzeit über den HDMI-Anschluss, oder Ethernet-Anschluss anzeigen.

*900 MHz wird nur in Ländern unterstützt, die von der FCC-Zertifizierung abgedeckt sind.

3.2Komponente



① Antenne	Kommunikation mit dem Flugzeug über RF-Signal.
② LED-Batterie-	Akkuladezustandsanzeigen. Weitere
standsanzeigen	Informationen finden Sie in Abschnitt 3.3.
③ Ethernet-An-	Anschluss an Computer, Unterstützung vom
schluss	Echtzeit-Videostreaming über RTMP.
④ USB Typ A 1	Verbindung zum Typ-C-Anschluss des Autel Smart Controllers über den USB Typ-A 1-Anschluss des Live Deck 2 für Funktion- seinstellungen. Weitere Informationen finden Sie unter 4.3.

5 HDMI-Anschluss	Anschluss an einen Monitor mit Unterstützung der Videoausgabe über HDMI.
⑥ Typ-C-Anschluss	Ladeanschluss.
 ⑦ Kopplungstaste/ Anzeige 	Kopplung mit dem Flugzeug. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 4.2.
[®] Einschalttaste	Halten Sie die Einschalttaste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Live Deck 2 ein-/auszuschalten.
⑨ TF-Kartenan- schluss	Erweitern Sie das Live Deck 2 mit einer TF-Karte.
1 USB Typ A 2	Externe Schnittstelle* *Die genaue Funktion wird später auf der offiziellen Website aktualisiert.

3.3Akkuladezustandsanzeige

Akkuladezustandsanzeige	Aktueller Ladestand
	87.5%~100%
	75%~87.5%
	62.5%~75%
	50%~62.5%
	37.5%~50%
	25%~37.5%
	12.5%~25%
• • •	0%~12.5%
	0%
📕 Leuchtet Grün 🛛 🔵 Blink	t grün 🔲 Licht aus

4.Einrichten des Live Deck

4.1Ein-/Ausschalten

Einschalten: Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie die Einschalttaste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Ausschalten: Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die Einschalttaste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

4.2Verbindung zum Luftfahrzeug

1)Power on the aircraft and Live Deck 2.

2)Drücken Sie den Kopplungsknopf am Fluggerät, und die LED-Leuchten am Luftfahrzeug blinken schnell grün.



3)Drücken Sie die Kopplungstaste des Live Deck 2 und die Anzeigeleuchte blinkt schnell grün.



4)Die LED-Leuchten am Fluggerät blinken langsam, wenn die Kopplung erfolgreich war.

4.3Live Deck 2 Einstellung

Wird über den USB Typ-A 1 Anschluss des Live Deck 2 mit dem Typ-C Anschluss des Autel Smart Controller verbunden, um die unten aufgeführten Funktionen einzustellen.



4.4Verbinden mit einem Anzeigegerät

HDMI und Ethernet-Anschluss können Anzeigeinformationen ausgeben. Bitte wählen Sie einen oder mehrere Anschlüsse aus, um Ihre Geräte entsprechend anzuschließen.

1)HDMI: Schließen Sie das HDMI-Kabel an einen Bildschirm mit Unterstützung des HDMI-Formats an. Die zulässige Videoauflösung liegt bei bis zu 1080P.



2)Ethernet-Anschluss: Stellen Sie sicher, dass sich das Live Deck 2 im selben Netzwerk wie der Projektionsbildschirm befindet, und verbinden Sie den Typ-C-Anschluss des Autel Smart Controller mit dem USB Typ-A 1-Anschluss des Live Deck 2. Stellen Sie die RTMP-Adresse auf das RTMP-Protokollformat (z. B. rtmp://192.168.10.10/live/live stream) in der App des Smart Controller ein. Geben Sie nach Abschluss der Einstellungen die Adresse in die Software ein, die das Parsen des RTMP-Protokolls auf Projektionsgeräten unterstützt, z. B. auf einem Laptop, um Echtzeitvideos anzuzeigen.



▲ Hinweis

① Das Live Deck 2 unterstützt HDMI- und Ethernet-Verbindungen gleichzeitig.

② Wenn wir das Live Deck 2 während des Ladevorgangs verwenden, stoppt es das Laden des Akkus aufgrund des Übertemperaturschutzes, wenn die Maschinentemperatur höher als 45 °C ist, und das Laden des Akkus wird fortgesetzt, wenn die Maschinentemperatur unter 40 °C fällt.

5. Produktspezifikationen

Gewicht (inklusive Batterie)	424,5 g (0,94 lbs)
Abmessung	Abmessung 152*111*23,2 mm (Antennen eingeklappt) 223,9*152*23,3 mm (Antennen ausgeklappt)
Eindringschutz	IP43
Betriebsfrequenz des RF-Empfängers	902~928 MHz (FCC); 2,4 GHz~2,4835 GHz; 5,725 GHz~5,850 GHz (Non-Japan); 5,650-5,755 GHz (Japan)
Sendeleistung (EIRP)	900 MHz: FCC<=33 dBm 2,4 GHz: FCC/NCC<=33 dBm; CE/MIC/SRRC/KC<=20 dBm 5,8 GHz/5,7 GHz: FCC/SRRC/NCC<=33 dBm; KC<=20 dBm;CE<=14 dBm

Maximale Videoübertra- gungsentfernung	12km
Maximale Betriebsdauer	5 Std.
Betriebsstrom/Spannung	1,3 A/3,85 V
Akku-Typ	Lithium-Polymer
Akkukapazität	6200mAh
Leistungsaufnahme	5W
Betriebstemperatur	-10°C bis 40°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	95 % rF
HDMI	1080P bei 60 fps
Ethernet	100M
Unterstützte Modelle	EVO II Pro V3 EVO II Dual 640T V3 EVO II RTK Series V3 EVO II Enterprise V3

1.Avertissement

En utilisant ce produit, vous déclarez adhérer à cette clause de non-responsabilité et signifiez que vous l'avez lue intégralement. Veuillez utiliser le produit en stricte conformité avec le manuel et veillez à prêter attention aux avertissements.

AUTEL ROBOTICS CO., LTD. (ci-après dénommée « AUTEL ROBOTICS ») n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou blessures subis directement ou indirectement en raison d'une utilisation incorrecte de ce produit. Une mauvaise utilisation comprend, mais sans s'y limiter, le court-circuit, la surchauffe, l'introduction de matières étrangères dans le produit.

2.Tutoriel vidéo



Veuillez scanner le code QR ou ouvrir le lien du site Web https://www.autelrobotics.com/article/136.html

3.Informations sur le produit

3.1Introduction

Le Live Deck 2 prend en charge une connexion sans fil avec un UAV et une transmission d'images en temps réel dans un rayon de 12 km dans des conditions sans interférences. Le système de transmission d'images et le système de télécommande fonctionnent sur trois fréquences : 2,4 GHz/5,8 GHz/900 MHz* (Bande aérienne adaptative), et peut afficher des vidéos/images en temps réel au moyen du port HDMI ou du port Ethernet.

*900 MHz n'est pris en charge que dans les pays couverts par la certification FCC.

3.2Élément





1 Antenne	Communiquer avec l'aéronef via un signal RF.
② Indicateurs LED de niveau de batterie	Indicateur de niveau de batterie. Veuillez vous référer à la section 3.3 pour plus d'informations.
③ Port Ethernet	Se connecte à un ordinateur, prend en charge la diffusion vidéo en temps réel via le protocole RTMP.
④ Port USB de type A 1	Se connecte au port de type C du Smart Controller d'Autel au moyen du port USB de type A 1 du Live Deck 2 pour le paramétrage des fonctions. Veuillez vous référer à la section 4.3 pour plus d'informations.
⑤ Port HDMI	Se connecte à un moniteur compatible avec les sorties vidéo via le format HDMI.
⑥ Port de type C	Port de charge.
 Bouton/indica- teur d'appairage 	À utiliser pour l'appairage avec l'aéronef. Veuillez vous référer à la section 4.2 pour plus d'informations.
⑧ Bouton Alimentation	Une longue pression du bouton d'alimentation pendant 2 secondes allume/éteint le Live Deck 2.
(9) Port pour carte TF	Mise à jour du Live Deck 2 grâce à la carte TF.
ID Port USB de type A 2	Interface externe* * La fonction exacte sera mise à jour plus tard sur le site officiel.

Indicateur de niveau de batterie	Niveau de puissance actuel
	87.5%~100%
	75%~87.5%
	62.5%~75%
	50%~62.5%
	37.5%~50%
	25%~37.5%
	12.5%~25%
	0%~12.5%
	0%
Vert fixe • Clignotemen	t vert 🔲 Indicateur éteint

3.3Indicateur de niveau de batterie

4.Configuration du Live Deck

4.1Mise en marche/arrêt

Mise en marche : Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour mettre en marche.

Arrêt : Lorsque l'appareil est en marche, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant au moins 2 secondes pour couper l'alimentation.

4.2Connectez à l'aéronef

1)Démarrez l'aéronef et le Live Deck 2.

2)Appuyez sur le bouton d'appairage situé sur le corps de l'appareil, et les lumières LED de celui-ci clignoteront rapidement en vert.



3)Appuyez sur le bouton d'appairage du Live Deck 2 et le voyant lumineux clignotera rapidement en vert.



4)Les voyants lumineux sur l'aéronef clignoteront lentement si l'appairage est réussi.

4.3Paramétrage du Live Deck 2

Se connecte au port de type C du Smart Controller d'Autel au moyen du port USB de type A 1 du Live Deck 2 pour les paramétrages des fonctions telles que présentées ci-dessous.

1)Activation/désactivation des informations de vol 2)Paramétrage du RTMP 3)Paramétrage de la langue 4)Mise à jour du logiciel 5)Vérification de la version du logiciel

4.4Connectez à un appareil d'affichage

Le HDMI et le port Ethernet peuvent émettre des informations d'affichage. Veuillez sélectionner un ou plusieurs ports pour connecter vos appareils en conséquence.

1)HDMI : connectez le câble HDMI à un moniteur qui peut prendre en charge le format HDMI. La résolution vidéo peut atteindre 1080P.



2)Port Ethernet : assurez-vous que le Live Deck 2 est sur le même réseau que l'écran de projection, et connectez le port de type C du Smart Controller d'Autel au port USB de type A 1 du Live Deck 2. Configurez l'adresse du RTMP au format du protocole rtmp (par exemple, rtmp://192.168.10.10/live/live stream) sur l'application du Smart Controller. Après avoir terminé les paramétrages, entrez l'adresse dans le logiciel qui prend en charge l'analyse du protocole rtmp sur les appareils de projection, tel qu'un ordinateur portable pour afficher la vidéo en temps réel.



▲ Remarque

 ${\rm I\!I}$ Le Live Deck 2 prend simultanément en charge les connexions HDMI et Ethernet.

② Si nous utilisons le Live Deck 2 pendant la charge, il arrêtera la charge de la batterie en raison de la protection contre la surchauffe lorsque la température de la machine est supérieure à 45 C, et la charge de la batterie se poursuivra si la température de la machine descend en dessous de 40 C.

5.Spécifications du produit

Poids (batterie incluse)	424,5 g (0,94 lbs)
Dimensions	152*111*23,2mm (Au cas où les antennes sont repliées) 223.9*152*23,3mm (Au cas où les antennes sont dépliées)
Indice de protection contre les infiltrations	IP43
Fréquence de fonctionnement du récepteur RF	902~928 MHz (FCC) ; 2,4 GHz~2,4835 GHz ; 5,725 GHz~5,850 GHz (Hors Japon) ; 5,650-5,755 GHz (Au Japon)
Puissance de transmission (EIRP)	900 MHz : FCC<=33 dBm 2,4 GHz : FCC/NCC<=33 dBm ; CE/MIC/SRRC/KC<=20 dBm 5,8 GHz/5,7 GHz : FCC/SRRC/NCC<=33 dBm ; KC<=20 dBm ; CE<=14 dBm
Distance maximale de transmission vidéo	12km
Durée de fonctionnement max.	5h
Courant/tension de fonctionnement	1,3A/3,85 V
Type de batterie	Li-Po
Capacité de la batterie	6200mAh
Consommation	5W
Température en fonctionnement	14°F~104°F (-10°C~40°C)
Betriebsluftfeuchtigkeit	95%RH

HDMI	1080P bei 60 fps
Ethernet	100M
Unterstützte Modelle	EVO II Pro V3 EVO II Dual 640T V3 EVO II RTK Series V3 EVO II Enterprise V3

FCC and ISED Canada Compliance

This device complies with part 15 of the FCC Rules and ISED Canada licence-exempt RSS standards. 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.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

\land Note

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: 1) Reorient or relocate the receiving antenna.

2) Increase the separation between the equipment and receiver.

3) Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

4) Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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

RF Exposure Information

This equipment complies with RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

EU/UK Compliance

Autel Robotics Co., Ltd. hereby declares that this wireless device is in compliance with Directive 2014/53/EU and Radio Equipment Regulations 2017.

(E 많

Autel Robotics Co., Ltd. 18th Floor, Block C1, Nanshan iPark, No. 1001 Xueyuan Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518055, China 22522 29th Dr SE STE 101, Bothell, WA 98021 United States Toll-free: (844) MY AUTEL or (844) 692-8835 www.autelrobotics.com



www.autelrobotics.com © 2022-2023 Autel Robotics Co., Ltd. All Rights Reserved.