



Leica Aibot

Capture aérienne et intelligente de la réalité



La solution complète de levés aériens

Leica Aibot, la solution UAV complète pour la topographie, la cartographie et la construction, permet une collecte de données rapide et flexible. Le système enregistre, traite et analyse des millions de points du terrain. La visualisation des données fournit des informations pratiques et précises qui décrivent la réalité et améliorent la prise de décision.



Flux de données intégré de façon transparente

Le flux de données d'Aibot est basé sur la gamme de produits Leica Geosystems et s'intègre de manière transparente à la suite logicielle Leica Infinity pour traiter et analyser des données. Cette technologie UAV complète les équipements topographiques existants tels que les stations totales, les GNSS et les scanners laser afin de fournir une vision complète de votre chantier.



Plus hautes performances de vol

La plate-forme volante est spécialement conçue pour les applications industrielles professionnelles. La conception modulaire rend ce système facile à configurer et prêt à l'emploi en quelques minutes. La gestion intelligente des infrastructures de données et la technologie GNSS de Leica offrent la plus grande précision des données. La plate-forme peut être complétée avec diverses charges utiles de capteurs.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Spécifications du produit Leica Aibot

SOLUTION LEICA AIBOT

Durée de vol typique¹	24 min
Productivité : Couverture max²	64 ha/160 acres
Productivité : Couverture typique³	10 ha/25 acres
Précision cartographique : Couverture max²	4 cm (2D), 8 cm (1D)
Précision cartographique : Couverture typique³	2,5 cm (2D), 5 cm (1D)
Logiciel de traitement de données pris en charge	Leica Infinity et logiciels tiers

AX20 UAV

POIDS ET DIMENSIONS

Dimensions du drone (hélices, bras d'armature et support GPS déployé)	1668 x 1518 x 759 mm
Dimensions du drone (hélices, bras d'armature et support GPS replié)	540 x 582 x 623 mm
Poids (avec batterie)	11,2 kg
Masse max au décollage	15,5 kg
Charge utile max	4,3 kg

ENVIRONNEMENT

Température d'utilisation	De -10 ° à 40 °C (14 ° à 104 °F)
----------------------------------	----------------------------------

PERFORMANCE DE VOL

Précision du vol stationnaire (P-Mode, avec GPS)	Verticale : ±0,5 m, Horizontale : ±1,5 m
Angle de tangage	±25
Vitesse maximale	18 m/s (sans vent)
Résistance max au vent	8 m/s
Altitude de vol maximale MAMSL	2 500 m (4 500 m avec hélices haute altitude)
Temps de vol (avec six batteries TB475)¹	
Sans charge utile	30 min
Typique	24 min
Charge utile max	18 min

ALIMENTATION

Batterie standard	6 x LiPo, 22,2 VCC, 4 500 mAh, 99,9 Wh
--------------------------	--

PERFORMANCE DE DÉCLENCHEMENT

Synchronisation des données⁴	10 msec
--	---------

TECHNOLOGIE GNSS

Technologie GNSS	Leica SmartCheck, Leica RTKplus
Précision des mesures RTK : Ligne de base individuelle⁵	Hz 8 mm + 1 ppm/V 15 mm +1 ppm
Précision des mesures RTK : Réseau RTK⁵	Hz 8 mm + 0,5 ppm/V 15 mm +0,5 ppm
Précision de cinématique en post-traitement⁶	Hz 3 mm + 0,5 ppm/V 5 mm +0,5 ppm
Protocoles de données RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM
Protocoles de réseau RTK	VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)

COMMUNICATION

Ports de communication	MicroSD, hôte USB, microUSB OTG, SD (vers GNSS)
Stockage	jusqu'à 32 Go sur la carte micro SD
Modem GSM/UMTS/LTE⁶	Intégré, antenne interne et externe
Radio⁶	Antenne externe intégrée en réception, 403 à 470 MHz

AMB100 GIMBAL

Technologie	Nacelle brushless amovible rapidement
Température d'utilisation	De -15 ° à 50 °C (5 ° à 120 °F)
Poids	1 050 g
Charge utile max	1 700 g
Dimensions de la nacelle	236 x 179 x 288 mm
Alimentation d'entrée	12 - 52 V
Données de connexion	USB 2.0, CAN, UART, S-bus, Spektrum, PPM
Plage de vibrations angulaires	±0,02

CHARGE UTILE PRISE EN CHARGE

Caméra RVB et lentille	Sony α6300 Lentille ZEISS Ventum de 21 mm Lentille Sony de 28 mm Objectif zoom Sony de 16 à 50 mm Sony α7RII Lentille ZEISS Ventum de 21 mm Lentille Sony de 28 mm Lentille Sony/ZEISS de 55 mm
-------------------------------	--

TÉLÉCOMMANDE AR20

Fréquence d'utilisation	5,725 à 5,825 GHz, 2,400 à 2,483 GHz, 920,6 à 928 MHz (Japon)
Distance de transmission maximale⁷	5 km/3,1 mi (FCC) ; 3,5 km/2,1 mi (CE)
Capacité d'utilisateurs doubles	Commande maître-esclave
Température d'utilisation	De -10 ° à 40 °C (14 ° à 104 °F)
Batterie intégrée	6 000 mAh, 2 S LiPo

TABLETTE AC20

Affichage	Écran tactile avec technologie IPS
Résolution	2 048 x 1 536
Luminosité	1000 cd/m ²
Système d'exploitation	Android
Applications prises en charge	Leica Aibot skyCAPP, Leica QGroundControl, DJI Pilot PE
Mémoire	64 Go de ROM + 4 Go de RAM
Connecteurs	HDMI, emplacements de carte microSD, microUSB, USB-C
Connexions	WiFi : 2.4G, 5.2G, 5.8G, 802.11abgn (HT20) ; prise en charge de la clé de protection 4G
Batterie intégrée	980 mAh, 3,7 V
Batterie externe	4920 mAh, 7,6 V
Température de fonctionnement	De -20 ° à 40 °C (-4 ° à 104 °F)
Taille L x l x H	209 x 148 x 35 mm (y compris la batterie externe)
Poids	600 g (425 g pour la tablette + 170 g pour la batterie + 5 g de support RC)

NORMES

CE (2014/53/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE, 2012/19/UE, EUR 1907/2006)
FCC
Batteries : UN 38.3 (pour le transport voir UN 3480/UN 3481)

¹ Le temps de vol dépend du mode de fonctionnement, des conditions météorologiques, de l'altitude et de la charge utile

² La couverture maximale dépend des conditions environnementales, charge utile avec Sony 7RII, lentille de 28 mm, GSD 2 cm, hauteur de vol 120 m, 60 % de chevauchement latéral, GNSS RTK ou PP bifréquence et 5 GCP

³ La couverture typique dépend des conditions d'environnementales, charge utile avec Sony 7RII, lentille de 28 mm, GSD 1 cm, hauteur de vol 60 m, 80 % de chevauchement latéral, GNSS RTK ou PP bifréquence et 5 GCP

⁴ Selon le modèle de caméra, GNSS 20 Hz

⁵ La précision, l'exactitude, la fiabilité des mesures et la durée d'initialisation dépendent de plusieurs facteurs, parmi lesquels le nombre de satellites, la durée de l'observation, les conditions atmosphériques, les trajets multiples, etc. Les chiffres cités s'appuient sur des conditions favorables.

⁶ Pour les services de correction en temps réel

⁷ Espace dégagé, sans interférences

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés.
Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. Imprimé en Suisse - 2018.
875046fr - 04.19