



# Leica Aibot

Intelligente reality capture  
vanuit de lucht



## Volledige oplossing voor luchtfotografie

Leica Aibot, de complete UAV-oplossing voor landmeten, cartografie en de bouw maakt een snelle en flexibele inwinning van gegevens mogelijk. Het systeem legt miljoenen gegevenspunten vast en verwerkt en analyseert ze. Visualisatie van de gegevens biedt bruikbare en accurate informatie die de realiteit weergeeft en de besluitvorming verbetert.



## Naadloos geïntegreerde workflow

De Aibot workflow is gebaseerd op de vertrouwde productportfolio van Leica Geosystems en kan naadloos worden geïntegreerd met de softwaresuite Leica Infinity om gegevens te verwerken en te analyseren. Deze UAV-technologie vult bestaande meetapparatuur aan, zoals total stations, GNSS en laserscannen om u een volledig beeld van uw projectsite te geven.



## Hoogste prestaties

Het UAV-platform is specifiek ontworpen voor professionele industriële applicaties. Het modulaire ontwerp zorgt ervoor dat dit systeem gemakkelijk te installeren is en binnen slechts enkele minuten gereed is voor gebruik. Intelligent objectbeheer van gegevens en Leica GNSS-technologie biedt data met de hoogste nauwkeurigheid. Het platform kan worden aangevuld met diverse sensoren.

[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

PART OF  
HEXAGON

# Leica Aibot productspecificaties

## LEICA AIBOT OPLOSSING

Gemiddelde vluchttijd <sup>1</sup>	24 min
Productiviteit Max dekkingsgebied <sup>2</sup>	64 ha / 160 acres
Productiviteit Gemiddeld dekkingsgebied <sup>3</sup>	10 ha / 25 acres
Nauwkeurigheid van cartografie Max dekkingsgebied <sup>2</sup>	4 cm (2D), 8 cm (1D)
Nauwkeurigheid van cartografie Gemiddeld dekkingsgebied <sup>3</sup>	2,5 cm (2D), 5 cm (1D)
Ondersteunende gegevens- verwerkingssoftware	Leica Infinity en software van derden

## AX20 UAV

### GEWICHT EN AFMETINGEN

Afmetingen van luchtvaartuig (propellers, frame-armen en GPS- montage uitgevouwen)	1668 x 1518 x 759 mm
Afmetingen van luchtvaartuig (frame- armen en GPS-montage opgevouwen)	540 x 582 x 623 mm
Gewicht (incl. batterijen)	11,2 kg
Max startgewicht	15,5 kg
Max lading	4,3 kg

### OMGEVING

Bedrijfstemperatuur	-10° tot 40°C (14° tot 104°F)
---------------------	-------------------------------

### VLIEGPRESTATIES

Zweefnauwkeurigheid (P-modus, met GPS)	Verticaal: ±0,5 m, horizontaal: ±1,5 m
Max standhoek	25°
Max snelheid	18 m/s (geen wind)
Max luchtweerstand	8 m/s
Max vlieghoogte MAMSL	2500 m (4500 m met propellers op grote hoogte)
Vluchttijd (met zes TB47S- batterijen) <sup>1</sup>	
Geen lading	30 min
Gemiddeld	24 min
Max lading	18 min

### ENERGIEBEHEER

Standaard batterij	6x LiPo, 22.2 VDC, 4500 mAh, 99,9 Wh
--------------------	--------------------------------------

### TRIGGERPRESTATIES

Synchronisatie van gegevens <sup>4</sup>	10 msec
---	---------

### GNSS TECHNOLOGIE

GNSS technologie	Leica SmartCheck, Leica RTKplus
RTK-nauwkeurigheid: Enkele basislijn <sup>2</sup>	Hz 8 mm +1 ppm / V 15 mm +1 ppm
RTK-nauwkeurigheid: Netwerk RTK <sup>3</sup>	Hz 8 mm +0,5 ppm / V 15 mm +0,5 ppm
Kinematische nauwkeurigheid na verwerking <sup>5</sup>	Hz 3 mm +0,5 ppm / V 5 mm +0,5 ppm
RTK-dataprotocolen	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM
Netwerk RTK-protocollen	VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)

### COMMUNICATIE

Communicatiepoorten	MicroSD, USB Host, microUSB OTG, SD (naar GNSS)
Opslag	tot 32 GB op micro SD-slot
GSM / UMTS / LTE-modem <sup>6</sup>	Volledig geïntegreerde, interne en externe antenne
Radio <sup>6</sup>	Volledig geïntegreerde externe antenne voor ontvangst, 403 tot 470 MHz

## AMB100 GIMBAL

Technologie	Borstelloze gimbal met quick release
Bedrijfstemperatuur	-15° tot 50°C (5° tot 120°F)
Gewicht	1050 gr
Max lading	1700 gr
Afmeting van gimbal	236 x 179 x 288 mm
Ingangsvermogen	12 - 52 V
Verbindingen	USB 2.0, CAN, UART, S-bus, Spektrum, PPM
Hoek trillingsbereik	±0,02°

### ONDERSTEUNDE LADING

RGB-camera en lens	Sony α6300 ZEISS Ventum 21 mm lens Sony 28 mm lens Sony 16-50 mm zoomlens Sony α7RII ZEISS Ventum 21 mm lens Sony 28 mm lens Sony/ZEISS 55 mm lens
--------------------	---

## AR20 AFSTANDSBEDIENING

Bedrijfsfrequentie	5,725 tot 5,825 GHz, 2,400 tot 2,483 GHz, 920,6 tot 928 MHz (Japan)
Max transmissieafstand <sup>7</sup>	5 km / 3,1 mi (FCC); 3,5 km / 2,1 mi (CE)
Mogelijkheid voor twee gebruikers	Master en Slave-besturing
Bedrijfstemperatuur	-10° tot 40°C (14° tot 104°F)
Ingebouwde batterij	6000 mAh, 2S LiPo

## AC20-TABLET

Display	Multi-touchscherm met IPS-technologie
Resolutie	2048 x 1536
Helderheid	1000 cd/m <sup>2</sup>
Besturingssysteem	Android
Ondersteunde apps	Leica Aibot skyCAPP, Leica QGroundControl, DJI Pilot PE
Geheugen	ROM 64 GB + RAM 4 GB
Connectoren	HDMI, microSD kaartlezers, microUSB, USB-C
Connectiviteit	WiFi: 2,4G, 5,2G, 5,8G, 802,11abgn (HT20); 4G dongle-support
Ingebouwde batterij	980 mAh, 3,7 V
Externe batterij	4920 mAh, 7,6 V
Bedrijfstemperatuur	-20° tot 40°C (-4° tot 104°F)
Afmeting L x B x H	209 x 148 x 35 mm (incl. externe batterij)
Gewicht	600 g (425 g tablet + 170 g batterij + 5 g RC-montage)

## NORMEN

CE (2014/53/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, EUR 1907/2006)
FCC
Batterijen: UN 38.3 (zie voor transport UN 3480 / UN 3481)

<sup>1</sup> De vluchttijd hangt af van de bedrijfsmodus, weersomstandigheden, hoogte en lading

<sup>2</sup> De maximale dekking is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, de lading met Sony 7RII, 28 mm lens, GSD 2 cm, vluchthoogte 120 m, 60% zijdelingse overlapping, dubbele frequentie GNSS RTK of PP en 5 GCPs

<sup>3</sup> De typische dekking is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, de lading met Sony 7RII, 28 mm lens, GSD 2 cm, vluchthoogte 60 m, 60% zijdelingse overlapping, dubbele frequentie GNSS RTK of PP en 5 GCPs

<sup>4</sup> Afhankelijk van cameramodel, GNSS 20 Hz

<sup>5</sup> Meetnauwkeurigheid, betrouwbaarheid en tijd voor initialisatie zijn afhankelijk van verschillende factoren, waaronder aantal satellieten, observatietijd, atmosferische omstandigheden, multipad, enz. Bij vermelde cijfers is uitgegaan van normale tot gunstige omstandigheden.

<sup>6</sup> Voor realtime correctieservices

<sup>7</sup> Onbelemmerd, storingsvrij

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Zwitserland. Alle rechten voorbehouden. Leica Geosystems maakt deel uit van Hexagon. Gedrukt in Zwitserland - 2018. 875049nl - 04.19