

AQUILA

Technische Beschreibung AQUILAA211 (Standardausstattung)
Technical Description AQUILAA211 (Basic Equipment)



Inhalt	Seite
Zulassungen	3
Das Raumwunder	3
Antrieb	4
Parameter	5
Instrumentierung	6
Inbegriffen	8
Innenausstattung/ Farbauswahl	10

Content	
Interior Design / Color Selection	10
Certifications	12
Miracle of Space	12
Power	13
Parameter	14
Instrumentation	15
Included	17

Zulassungen

Zulassungsvorschrift
Very Light Aircraft / VLA
Zugelassene Betriebsarten
Tag VFR
Nacht VFR (gemäß Ausrüstung)

Das Raumwunder

Zelle			
Glas- und Kohlefaser-verstärkter Kunststoff (GFK-CFK)			
Abmessungen			
Länge	7,40 m	Volumen Gepäckraum	500 l
Höhe	2,40 m	Kabinenhöhe innen	1,20 m
Spannweite	10,30 m	Kabinenbreite innen	1,15 m
Flügelfläche	10,50 m ²	Rumpfbreite	1,20 m

Antrieb

Triebwerk (Bombardier Rotax 912S)	
Leistung	100 PS (73,50 kW)
Zylinder Anzahl / Hubraum	4 / 1352 cm ³
TBO	2.000 h / 15 Jahre
Treibstoff	EN228 Super / Super Plus, AVGAS 100 LL, AVGAS UL91
Propeller	
Hydraulischer Constant Speed Propeller	mt-propeller MTV-21-A/170-05
TBO	2.000 h / 6 Jahre
Fahrwerk	
5-Zoll-Bereifung auf allen Rädern	
Bugradsteuerung über Seitenruderpedale	
Hydraulische Einzelradbremsen	
Parkbremse	

Parameter

Massen und Mengen	
Leermasse in Grundausstattung, ca.	ab 500 kg
Max. Abflugmasse	750 kg
Max. Landemasse	750 kg
Max. Zuladung in Grundausstattung, ca.	250 kg
Max. Gepäckmasse im Gepäckraum	40 kg
Anzahl Sitze	2
Tankvolumen	2 x 60,00 l = 120,00 l
Ausfliegbare Kraftstoff	2 x 54,80 l = 109,60 l
Flugleistung	
V _{NE} , Zul. Höchstgeschwindigkeit	165 kts
V _{NO} , Max. Reisegeschwindigkeit	130 kts
Reichweite (5.000 ft bei 55 % Leistung)	1.150 km / 620 NM
Steiggeschwindigkeit mit MTOW in MSL (ISA)	3,56 m/s / 700ft/min
Dienstgipfelhöhe bei MTOW (ISA)	4.420 m / 14.500 ft

Start- und Landestrecken bei MTOW (ISA)	
Startrollstrecke	250 m / 820 ft
Startstrecke über 15 m Hindernis	430 m / 1.411 ft
Landerollstrecke	210 m / 689 ft
Landestrecke über 15 m Hindernis	500 m / 1.640 ft

Instrumentierung

Avionik-Standardausstattung	
AQUILA A211:	analoge Primär- und Motorinstrumentierung
AQUILA A211G:	Glascockpit Garmin G500 TXi und analoge Motorinstrumentierung
AQUILA A211GX:	Glascockpit Garmin G500 TXi, Motorinstrumentierung MVP 50P (EMS) inklusive Annunciator Panel

Avionikauswahl
Garmin GTN 650 COM / NAV
Garmin GNC 255 COM / NAV
Garmin GTR 225A COM
Garmin GMA 350 oder Garmin GMA 350C Audio Panel
Garmin GTX 335 oder GTX 345 Transponder Mode S
Garrecht Air Traffic Box AT-1 mit ATD57
Standard Systeme
12 V-Elektriksystem (14 V-Ladespannung)
12 V wartungsfreie Batterie 26 Ah
Elektrische Trimmung mit LED-Anzeige
Elektrisch verstellbare Landeklappen (3 Stufen)
Beringer Räder und Bremsen
Parkbremse
Bugradsteuerung über Seitenruderpedale
Landescheinwerfer in Cowlingmitte
Motorstundenzähler, eckig (unter dem Instrumentenpanel-nicht sichtbar)

Inbegriffen

Standard Ausrüstung
ELT 406 MHz mit WHIP-Antenne und Bedienpanel
Sicherheitsausrüstung: Feuerlöscher, Nothammer, Verbandkasten
Zuggabel-platzsparend teilbar, Winterblech
Stauohrschutz
Tankmessstab mit Halterung
Einschraubbare Ösen zum Verzurren des Luftfahrzeuges
Standard Außenausstattung
Komplettlackierung in Polyurethan-Lack (PUR) in weiß
Gepäckraumklappe, abschließbar
Nach vorn öffnende Kabinenhaube, farblos, Gasdruckfeder-unterstützt, abschließbar
LED Positions- und Antikollisionsleuchten an den Flügelenden
Kennzeichen auf Rumpf und Flügel (geklebt)
Staurohr, unbeheizt

Standard Innenausstattung
Innenlackierung mit Polyurethan-Lack (PUR) in basaltgrau
Bodenteppiche Velours (grau)
Sitze und Seitenverkleidungen aus Veloursleder (grau)
Gepolsterte Armlehnen
Stufenlos verstellbare Schalensitze mit integrierten Kopfstützen
Automatische 4-Punkt-Sicherheitsgurte (grau)
Zwei verstellbare Frischluftdüsen im Cockpit
Kabinenheizung mit Heizungsauslässen für Fußraum und Kabinenhaube
Kabinenbeleuchtung in Halterung abnehmbar
2x Bose A210 Aviation Headsets mit Bluetooth® und Bordspannungsversorgung „Lemo“ Stecker
Halter für Kopfhörer
Schlechtwetter-Schiebefenster, beidseitig

Innenausstattung / Farbauswahl

Interior Design / Color Selection

Standard Design (ohne Aufpreis / free of charge)

Teppich / Carpet



Color: grey

Gurte / Seat belts



631 charcoal

Sitze, Armlehnen, Seitenverkleidung: VELOUR /



470 grey

Seats, armrests & side claddings: VELOUR

Individual Design (mit Aufpreis / extra charge)

Sitze, Armlehnen, Seitenverkleidung: VELOUR / Seats, armrests & side claddings: VELOUR



096 red



410 light blue



912 dark blue



811 brown



6799 grey/brown

Individual Design (mit Aufpreis / extra charge)

Sitze, Armlehnen, Seitenverkleidung: LEDER / Seats, armrests & side claddings: LEATHER



39178 Grenad



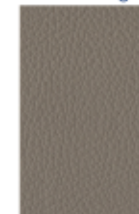
59120 Santorin



59138 Corsica



89112 Cuba



79134 Naxos



79162 Cayman

Gurte / Seat belts



694 dark red



691 azure



606 blue



610 pepperdust



603 light blue

Teppich / Carpet, Tretford



570 red



575 blue



520 grey



534 black

Certifications

Aircraft Certification Category	
Very Light Aircraft / VLA	
Kinds of Operation	
Day VFR	
Night VFR (with appropriate equipment)	

Miracle of Space

Airframe			
Glas-fiber and carbon-fiber reinforced plastics (GRP-CRP)			
Approx. Dimensions			
Length	24.28 ft	Baggage compartment volume	17.70 ft ³
Height	7.87 ft	Inner cabin height	3.94 ft
Wing span	33.79 ft	Inner cabin width	3.77 ft
Wing area	113.00 ft ²	Fuselage width	3.94 ft

Power

Engine (Bombardier Rotax 912S)	
Power	73.50 kW
Number of cylinders / engine size	4 / 82.60 cu. In.
TBO	2,000 h / 15 years
Fuel grade	EN228 Super / Super Plus, AVGAS 100 LL, AVGAS UL91
Propeller	
2-Blade, hydraulic constant speed propeller	mt-propeller MTV-21-A / 170-05
TBO	2,000 h / 6 years
Landing Gear	
5" tires on all wheels	
Nose wheel steering via rudder pedals	
Single hydraulic wheel brakes (main landing gear)	
Parking brake	

Parameter

Weights and Capacity	
Empty weight (approx.)	from 1,102-1,146 lbs
MTOW /Max. Takeoff weight	1,653 lbs
MLW /Max. Landing weight	1,653 lbs
Max. useable load (approx.)	551 lbs
Max. load of baggage compartment	88.2 lbs
Number of seats	2
Fuel capacity	31.70 US GAL
Usable fuel	28.90 US GAL
Flight Performance/ Speeds	
V _{NE} * Never exceed speed	165 kts
V _{NO} * Max. structural cruising speed	130 kts
Max. range (5,000 ft at 55 % power)	620 NM
Climb performance with MTOW at MSL (ISA)	700 ft/min
Service ceiling at MTOW (ISA)	14,500 ft

Take-off and Landing Distances at MTOW (ISA)	
Take-off ground roll distance	820 ft
Take-off distance over 50 ft obstacle	1,411 ft
Landing ground roll distance	689 ft
Landing distance over 50 ft obstacle	1,640 ft

Instruments

Standard Avionics	
AQUILAA211:	Analog flight and engine instruments
AQUILAA211G:	Garmin G500 TXi glass cockpit and analog engine instruments
AQUILAA211GX:	Garmin G500 TXi glass cockpit, Engine Monitoring System MVP 50P, incl. Annunciator Panel

Choice of avionics
Garmin GTN 650 COM / NAV
Garmin GNC 255 COM / NAV
Garmin GTR 225A COM
Garmin GMA 350 or Garmin GMA 350C Audio Panel
Garmin GTX 335 or GTX 345 Transponder Mode S
Garrecht Air Traffic Box AT-1 with ATD57
Standard Systems
12 V-DC electrical power system
Maintenance free 12 V lead-acid battery, 26 Ah
Electrical trim with LED-indicator
Electrical adjustable flaps (3 positions)
Beringer wheels and brakes
Nose wheel steering via rudder pedals
Parking brake
Landing light in center of cowling
Counter of operating hours (installed under the I-Panel-not visible)

Included

Standard Equipment
406 MHz ELT with aerial and remote control panel
Safety equipment: fire extinguisher, emergency hammer, first aid kit
Tow bar, separable, space-saving; Radiator inlet baffle
Pitot cover
Fuel dipstick, mounted inside of baggage door
Tie-down fittings, removable
Standard Exterior Features
Outside finish in white polyurethane paint (PUR)
Baggage door, lockable
Rear cabin window
Forward opening canopy, transparent, supported by gas spring, lockable
LED Nav-lights and Strobe lights on wing tips
Registration number on fuselage and underside of left wing
Pitot-unheated

Standard Cabin Features
Inside polyurethane coating (PUR) in dark grey
Suede cabin carpet (grey)
Suede cabin interior and seats (grey)
Padded armrests
Hydraulic adjustable sliding seats with integrated headrests
Automatic 4-point seat belts (grey)
Two adjustable fresh air vents
Cabin heating system, warm air outlets placed in legroom and windshield defrosting
Cabin light, removable, adjustable and dimmable
2 x Bose A210 Aviation Headsets with Bluetooth® and Bose headset sockets „LEMO“
Headset holders
Sliding windows on both sides of canopy

FÜR MEHR INFORMATIONEN ...
FOR MORE INFORMATION ...

AQUILA Aviation International GmbH
 OT Schönhagen, Flugplatz · D-14959 Trebbin
 Tel.: +49 (0) 33731-707-0 · Fax: +49 (0) 33731-707-77
kontakt@aquila-aviation.de · www.aquila-aviation.de

 /aquilaaviation

 @AquilaGmbH

 /aquila_aviation_international



