Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekennblatt für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr...... 1015-25 1

Muster..... Altus ST

Baureihe.....Rotax 912 ULS / E-Props

Erstausgabe..... 08.04.2025

Letzte Änderung...15.10.2026

I. Allgemeines

Muster..... Altus ST

Baureihe..... Rotax 912 ULS / E-Props

Hersteller..... Altus Aero KFT Krisztian Dolhai
Hrsz 0194/2
8246 Tótvázsony

Land: UNGARN

Inhaber der Musterzulassung..... Altus Aero KFT Krisztian Dolhai
Hrsz 0194/2
8246 Tótvázsony

Land: UNGARN

II. Zulassungsbasis

Rechtsgrundlage..... §1 LuftVZO in Verbindung mit §10 LuftGerPV

Lufttüchtigkeitsforderungen..... Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 19. Mai 2020 (NfL 2-547-20)

Lärmschutzforderungen..... LVL 2004 vom 1. August 2004 (NfL II-70/04), geändert durch Bek. vom 1. Juni 2017 (NfL 2-349-17) und 7. Juni 2019 (NfL 2-480-19)

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise..... CFK
Flügelanordnung..... Tiefdecker
Leitwerksanordnung..... hinten
Leitwerksform..... T-Leitwerk
Fahrwerk..... Bugfahrwerk, fest
Triebwerksanordnung..... vorn
Sitzplätze..... 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite..... 15 m
Flügelfläche..... 12,16 m^2
Länge..... 6,6 m
Höhe..... 2,0 m

3. Ruderausschläge

a) Querruder

bei Neutralstellung	fluchtet mit Flügelprofil	
bei Ausschlag nach oben	26,5	+/- 2
bei Ausschlag nach unten	19,5	+/- 2
Meßpunktentfernung zur Ruderachse		mm

b) Seitenruder

nach links	25	+/- 2
nach rechts	25	+/- 2
Meßpunktentfernung zur Ruderachse		mm

c) Höhenruder

nach oben	27	+/- 2
nach unten	12	+/- 2
Meßpunktentfernung zur Ruderachse		mm

d) Landeklappen

nach oben bis	5	+/- 1
nach unten bis	18	+/- 1
Meßpunktentfernung zur Klappenachse		mm

Hinweis:

4. Antriebseinheit

a) Motor

Bezeichnung	Rotax 912 S, ULS
Arbeitsverfahren	4-Takt
Maximale Leistung	73,6 kW
Gemischaufbereitung	2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer	1 / K+N Filter
Schalldämpfer	1 / AEROWELD
Nachschalldämpfer	---

b) Getriebe

Bezeichnung	Rotax
Bauart	Zahnrad in Öl
Untersetzungsverhältnis	2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung	E-Props DUR-2-170-C8-T
Anzahl der Blätter	2
Material der Blätter	CFK
Durchmesser	1,70 m
Verstellmöglichkeit	fixed

5. Energiespeicher / Kraftstoffmengen

Energiespeicher.....Kraftstoff: Normal, Super, Super Plus, AVGAS
Kapazität.....2x50 Liter
nicht ausfliegbar..... 3 Liter

6. Rettungsgerät

R10/18-2 GRS 6/600 SD

7. Lärm (bei maximaler Abflugmasse)

Lärmwert..... 62,5 dBA
Propellerdrehzahl..... 2140 U/min

8. Geschwindigkeiten (alle Angaben in IAS)

höchstzulässige Geschwindigkeit V_{NE}.....265 km/h

horizontale Geschwindigkeit
bei max. Motordauerleistung V_H.....240 km/h

Bemessungsgeschwindigkeit
für maximale Böen V_B..... 220 km/h

Bemessungsmanövergeschwindigkeit V_A..... 175 km/h

Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen
Klappen V_{FE}.....130 km/h

kleinste stetige Geschwindigkeit V_{SO}..... 77 km/h

Geschwindigkeit des besten Steigens Vy..... 125 km/h
Steigrate bei Vy.....6,3 m/s

9. Massen / Schwerpunkte / Lastvielfache

a) Betrieb
min. Zuladung..... 70 kg
max. Abflugmasse..... 600 kg

Hinweis

Schwerpunktbereich
vordere Grenze.....240 mm oder 24 % MAC
hintere Grenze.....387 mm oder 41 % MAC

Sicheres pos. Lastvielfaches..... 5,3 g
Sicheres neg. Lastvielfaches..... 2,65 g

b) Wägung

Leermassen - Schwerpunktlage..... siehe Betriebshandbuch mm oder % MAC
Bezugsebene..... Vorderkante Wurzelrippe
Flugzeuglage..... Haube Unterkante 2° +/- 0,1°

Hinweis:
Eckwerte Leergewichtschwerpunktsbereich:
bei 300 kg: 243 - 279 mm
bei 385 kg: 243 - 303 mm

IV. Schleppen

Zugelassen mit Schleppkupplung Typ.....
Maximale Anhängelast [kg].....
Sollbruchstelle [daN].....
Maximale Abflugmasse des schleppenden ULs [kg]

V. Betriebsanweisungen

1. Anweisungen für den Betrieb
Entsprechend dem Handbuch des Musters in der Fassung vom 01.04.2025.

2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung
Entsprechend dem Handbuch des Musters in der Fassung vom 01.04.2025.

VI. Instrumentierung

Fahrtmesser:WINTER 7 FMS 5 - 7511
Höhenmesser: WINTER SERIE ULTRALIGHT EBH 57 mm

Zusätzliche Instrumente entsprechend dem Ausrüstungsverzeichnis.

VII. Ausrüstung

Entsprechend dem zugehörigen Ausrüstungsverzeichnis.

VIII. Ergänzungen

IX. Beschränkungen

X. Bemerkungen