



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr...... 991-22 1

Muster..... A22 LS

Baureihe.....912 ULS / Kievprop

Erstausgabe..... 12.09.2022

Letzte Änderung...20.02.2026

I. Allgemeines

Muster.....A22 LS

Baureihe..... 912 ULS / Kievprop

Hersteller..... Aeroprakt Ltd.
Polyova str. 24
03056 Kyiv
Land: UKRAINE

Inhaber der Musterzulassung..... Aeroprakt Ltd.
Polyova str. 24
03056 Kyiv
Land: UKRAINE

II. Zulassungsbasis

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

Lufttüchtigkeitsforderungen..... Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte
Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 15. Januar 2019 (NfL
2-446-19)

Lärmschutzforderungen.....LVL 2019

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise.....Metall

Flügelanordnung..... Hochdecker, abgestrebt

Leitwerksanordnung.....hinten

Leitwerksform.....Kreuzleitwerk

Fahrwerk..... Bugrad, steuerbar

Triebwerksanordnung..... Zug

Sitzplätze.....2

2. Abmessungen

Flügelspannweite..... 9,55 m

Flügelfläche..... 12,62 m²

Länge..... 6,2 m

Höhe.....2,47 m

3. Ruderausschläge

a) Querruder

bei Neutralstellung.....	Profilsehne	Grad
bei Ausschlag nach oben.....	19	Grad +/- 1 Grad
bei Ausschlag nach unten.....	13	Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

b) Seitenruder

nach links.....	25	Grad +/- 1 Grad
nach rechts.....	25	Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

c) Höhenruder

nach oben.....	25	Grad +/- 1 Grad
nach unten.....	15	Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

d) Landeklappen

nach oben bis.....	0	Grad +/- 1 Grad
nach unten bis.....	10	Grad +/- 1 Grad
Meßpunktentfernung zur Klappenachse.....		mm

Hinweis:

4. Antriebseinheit

a) Motor

Bezeichnung.....	Rotax 912 S, ULS, FR
Arbeitsverfahren.....	4-Takt
Maximale Leistung.....	73,6 kW
Gemischaufbereitung.....	2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer.....	Airbox Aeroprakt
Schalldämpfer.....	Rotax 912 ULS
Nachschalldämpfer.....	-

b) Getriebe

Bezeichnung.....	Rotax
Bauart.....	Zahnrad
Untersetzungsverhältnis.....	2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung.....	KievProp
Anzahl der Blätter.....	3
Material der Blätter.....	GFK / CFK
Durchmesser.....	1,71 m
Verstellmöglichkeit.....	ground adjustable

5. Energiespeicher / Kraftstoffmengen

Energiespeicher.....Kraftstoff: Normal, Super, Super Plus, AVGAS
Kapazität.....90 Liter
nicht ausfliegbar..... nicht ausfliegbar 2 Liter

6. Rettungsgerät

Junkers Magnum 601

7. Lärm (bei maximaler Abflugmasse)

Lärmwert..... 64,6 dBA
Propellerdrehzahl..... 2030 U/min

8. Geschwindigkeiten (alle Angaben in IAS)

höchstzulässige Geschwindigkeit V_{NE}229 km/h

horizontale Geschwindigkeit

bei max. Motordauerleistung V_H 180 km/h

Bemessungsgeschwindigkeit

für maximale Böen V_B 175 km/h

Bemessungsmanövergeschwindigkeit V_A 175 km/h

Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen

Klappen V_{FE} 132 km/h

kleinste stetige Geschwindigkeit V_{SO} 60 km/h

Geschwindigkeit des besten Steigens V_y 100 km/h

Steigrate bei V_y3,5 m/s

9. Massen / Schwerpunkte / Lastvielfache

a) Betrieb

min. Zuladung..... 55 kg
max. Abflugmasse..... 600 kg

Hinweis

Schwerpunktbereich

vordere Grenze..... 1524 mm oder 23,3 % MAC

hintere Grenze..... 1660 mm oder 33,5 % MAC

Sicheres pos. Lastvielfaches..... 4 g

Sicheres neg. Lastvielfaches..... 2 g

b) Wägung

Leermasse..... 296,6 kg
Leermassen - Schwerpunktlage..... 1491-1583 mm oder 20,8-27,4 % MAC
Bezugsebene..... Propellerkreis
Flugzeuglage..... Mittellinie Rumpf horizontal

Hinweis:

Bei 114 l Tanks liegt die hintere Grenze des Leermassenschwerpunktbereichs bei 1573 mm (26,7 %MAC).

IV. Schleppen

Zugelassen mit Schleppkupplung Typ..... Tost E85
Maximale Anhängelast [kg].....
Sollbruchstelle [daN]..... 300
Maximale Abflugmasse des schleppenden ULs [kg] 472,5

V. Betriebsanweisungen

1. Anweisungen für den Betrieb

Entsprechend dem Handbuch in der jeweils gültigen Fassung.

2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung

Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine jährliche Nachprüfpflicht.

VI. Instrumentierung

1 Kompass, 1 Fahrtmesser, 1 Höhenmesser, 1 Variometer, 1 Querneigungsmesser, 1 Drehzahlmesser, 1 Anzeige Zylinderkopftemperatur, 1 Anzeige Öltemperatur, 1 Anzeige Öldruck, 2 Tankanzeigen

VII. Ausrüstung

VIII. Ergänzungen

Option größere Tanks: 2 x 57 Liter.

Absetzen von Fallschirmspringern gem. Anhang zum Betriebshandbuch vom 15.10.2025 oder Neuausgaben ab Werknummer 640.

IX. Beschränkungen

X. Bemerkungen

Seitenruder: Neutralstellung 2° rechts in Flugrichtung, Seitenruderausschläge gemessen von Neutralstellung ausgehend.