

D AeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

```

Muster ..... : EUROFOX
Baureihe ..... : Basic      (Spornradversion)
                  Pro        (Bugradversion)
                  Modell 99 (Bugrad steuerbar)
                  Space
Hersteller ..... : Aeropro spol s.r.o.
                  Dlha 126
                  SK-94907 Nitra

Musterbetreuer ..... : Fa. Aerodynamic Flugzeug und Technik GmbH
                       CEO Ing. Peter Huber, Greifing 3, A-4982 Mörschwang

Bauvorschrift ..... : Bauvorschriften für Ultraleichtflugzeuge
                       (BFU) des DAeC, Ausgabe 10/95

Ergänzende Musterzulassung : LTF-UL 2003

```

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise	: Gemischt
Flügelanordnung	: Hochdecker
Leitwerksanordnung	: hinten
Leitwerksform	: Kreuzleitwerk
Fahrwerk	: Spornrad / Bugrad
Triebwerksanordnung ...	: Zug
Sitzplätze	: 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,12 m
 Flügelfläche : 11,50 m²
 Länge : 5,72 m

3. Ruderausschläge

<u>Querruder</u> (Lage zum Flügel)	:	Junkersklappen
Ruderlage bei Neutralstellung	:	7 mm +/- 2 mm, Endkante nach oben
		bezogen auf Unterseite Wurzelrippe
bei Ausschlag nach oben	:	52 mm +/-5 mm
bei Ausschlag nach unten	:	21 mm +/-3 mm
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ...	:	150 mm



8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax-Bombardier, Österreich
Modell : 912 UL
Art : 4-Zylinder-4-Takt, Boxer, Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit / Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 59,6 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 58 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min

8b - 1-1. Propeller

Hersteller : Kremen / Woodcomp, Prag
Modell : SR 30
Anzahl/Material Blätter : 2 / Eschenholz
Max. Durchmesser : 1,80 m
Steigung : 16 Grad bei R 0,50 m

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2400 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aeropro
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Aeropro
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8c - 1-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel: 60,0 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 1-2. Propeller

Hersteller : Kremen / Woodcomp, Prag
Modell : SR 200
Anzahl/Material Blätter : 3, Holz
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 18 Grad bei R 0,50 m

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 1872 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / Klemmnabe

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Schäfer
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Weller
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8c - 1-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-2. Geräuschpegel: 59,9 dB(A) nach LS-UL 96



8b - 1-3. Propeller

Hersteller : Junkers / Woodcomp
Modell : Klassic 170/3/R
Anzahl/Material Blätter : 3, CFK
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 16 Grad bei R 0,50 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2400 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aeropro
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Aeropro
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8c - 1-3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-3. Geräuschpegel: 59,4 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 1-4. Propeller

Hersteller : Neuform
Modell : TXR 165
Anzahl/Material Blätter : 2, GFK
Max. Durchmesser : 1,65 m
Steigung : 16 Grad bei R 0,50 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2400 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aeropro
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Aeropro
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax

8c - 1-4. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-4. Geräuschpegel: 59,2 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 1-5. Propeller

Hersteller : HELIX
Modell : H50F-1,75m-R-TS-16-3
Anzahl/Material Blätter : 3, CFK
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : 19 Grad bei R 0,66 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2200 1/min
Verstellmöglichkeit ... : nein

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aeropro
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Aeropro
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aeropro



8c - 1-5. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,273 : 1

8d - 1-5. Geräuschpegel: 59,6 dB(A) nach LVL-2017

8a - 2. Triebwerk

Hersteller : Rotax-Bombardier, Österreich
Modell : 912 ULS
Art : 4-Zylinder-4-Takt, Boxer, Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit / Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aeropro
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Aeropro
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aeropro

8b - 2-1. Propeller

Hersteller : Kaspar
Modell : KA 2/3
Anzahl/Material Blätter : 3 / GFK
Max. Durchmesser : 1,72 m
Steigung : 15 bis 25 Grad bei R 0,64 m

Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2380 1/min
Verstellmöglichkeit ... : mechanisch (Kurbel) im Flug

8c - 2-1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel: 58,7 dB(A) nach LS-UL 96

8b - 2-2. Propeller

Hersteller : HELIX
Modell : H50F-1,75m-R-SSI-17-3
Anzahl/Material Blätter : 3 / CFK
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : 20 Grad bei R 0,66 m
Verstellmöglichkeit ... : nein

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aeropro
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Aeropro
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Aeropro



8c - 2-2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 2-2. Geräuschpegel:

gemäß Lärmvorschriften für Luftfahrzeuge (LVL) NfL 2-480-19
Meßverfahren: ICAO Annex 16 Band 1 Kapitel 10 (Steigflug)

Propellerdrehzahl bei Vy : 1995 1/min
Schallpegel Grenzwert .. : 60,0 dB(A)
Korrigierter Schallpegel : 59,8 dB(A)
Vertrauensbereich : 0,34

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 56 l, davon nicht ausfliegbar 0,5

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS (BRS-5-UL 4, , BRS-6-1050 SP DAeC)
JUNKERS (MAGNUM Speed/Soft Pack, MAGNUM High Speed/Soft Pack
MAGNUM Light Speed/Soft Pack)
USH 520

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Kühlmitteltemperaturanzeige, 1 Öltemperaturanzeige

Andere: siehe Ausrüstungsverzeichnis Flughandbuch Kap. 6.3

=====
III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

- 1) Radverkleidungen für Fahrwerk
- 2) F-Schlepp: Tost-Kupplung E 85
- 3) Tankinhalt optional : 86 l, davon nicht ausfliegbar 0,5

=====
IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

- Betriebshandbuch EUROFOX (450kg), Ausgabe A, 07.02.2005
 - Betriebshandbuch EUROFOX (472,5kg), Ausgabe EF-A01, 26.08.2013
 - Motorhandbuch Rotax 912 UL / ULS
 - Betriebsanleitung Rettungsgerät
- =====



V. Anhang

- 1) **Erhöhung der max. Abflugmasse auf 472,5 kg** gemäß der Technischen Mitteilung Nr. TM1-2005 (IKARUSFLUG Technische Mitteilung „Auflastung EUROFOX auf 472,5 kg MTOW“) mit Ergänzung Technische Mitteilung Nr. TM_1_2013 Fahrtmessermarkierung

Nach Durchführung der Technischen Mitteilung Nr. TM1-2005 ändern und erweitern sich folgende Abschnitte dieses Gerätekenntblattes:

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

4. Geschwindigkeiten

Höchstzulässige Geschwindigkeit	: 180 km/h
Höchstzulässige Geschwindigkeit bei Böen.....	: 160 km/h
Manövergeschwindigkeit	: 160 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ...	: 106 km/h
Mindestgeschwindigkeit	: 65 km/h

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE)	: Flügelvorderkante
Flugzeuglage	: Unterkante Wurzelrippe 2 Grad zur Waagerechten (Vorderkante hoch)
GröÖte Vorlage	: 295 mm hinter BE
GröÖte Rücklage	: 406 mm hinter BE

2) F-Schlepp

In der Version mit Rotax 912 ULS und Propeller „Kaspar KA2/3“ zugelassen zum Flugzeugschlepp aufgrund des Anhang II der LTF-UL 03 mit folgenden Auflagen:

- maximale Nennbruchfestigkeit der Sollbruchstelle $Q_{nom} = 300 \text{ daN}$
- maximale Abflugmasse des geschleppten Segelflugszeugs = 750 kg
- geringste Schleppgeschwindigkeit $V_T = 100 \text{ km/h}$
- zusätzliche Ausrüstung:
- Schleppkupplung TOST E 85 incl. Aufnahme des Herstellers am Heck
- Auslösehebel und -vorrichtung
- zusätzliche el. Kraftstoffpumpe mit Schalter
- Rückspiegel im linken Bereich der Flügelnase, Typ Universalspiegel d=120 mm, Typ FAR 005 2836
- zusätzliche Hinweisbeschilderung gemäß Flughandbuch
- Ergänzung des Flug- und Betriebshandbuches

VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.7, 15.01.2009: Propeller: Hersteller-Bezeichnung Woodcomp,
Bezeichnung Rettungsgerät: BRS, MAGNUM
Highspeed/Lightspeed/Softpack hinzu

Ausgabe Nr.8, 04.06.2009: neuer Musterbetreuer ab 01.03.2009 (bisher IKARUSFLUG GmbH)

Ausgabe Nr.9, 02.03.2011: Änderung II. 9. Energiespeicher

Ausgabe Nr.10, 30.11.2012: neuer Musterbetreuer ab 01.12.2012 (bisher ISS-AVIATION GmbH)

Ausgabe Nr.11, 31.10.2013: Korrektur Abmessungen, Leermasse, Betriebshandbuch

Ausgabe Nr.12, 18.11.2013: Fahrtmessermarkierung (Eurofox 472,5 kg): TM_1_2013

Ausgabe Nr.13, 05.03.2019: Prop Helix, neuer Musterbetreuer (bisher Avioshop Kaminski)

Ausgabe Nr.14, 21.01.2025: Prop Helix

===== Ende Kennblatt =====