



# DAeC Luftsportgeräte-Büro

## Gerätekenblatt

---

### I. Allgemeines

Muster ..... : FX1

Baureihe ..... : -

Hersteller ..... : Innovaviation s.r.l.  
Via Brenta 19  
64013 Corropoli (TE)  
Italy

Musterbetreuer ..... : Innovaviation s.r.l.  
Via Brenta 19  
64013 Corropoli (TE)  
Italy

Zulassungsbasis ..... : Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte  
Ultraleichtflugzeuge (LTF-UL-600) vom 15.Januar 2019

---

### II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

#### 1. Baumerkmale

Bauweise ..... : Stahl-Rohrrahmen, Alu-Heckausleger  
Rumpfverkleidung CfK  
Flügelanordnung ..... : Schulterdecker, verstrebt  
Leitwerksanordnung ... : hinten  
Leitwerksform ..... : Kreuzleitwerk  
Fahrwerk ..... : Dreibein (Bugrad), nicht einziehbar  
Triebwerksanordnung ... : Zug  
Sitzplätze ..... : 2 / nebeneinander  
Min. Pilotenmasse ..... : 70 kg  
Max. Einzel-Sitzlast .. : 110 kg  
Max. Pilotenmasse ..... : 200 kg

#### 2. Abmessungen

Flügelspanweite ..... : 8,56 m  
Flügelfläche ..... : 8,30 m<sup>2</sup>  
Länge ..... : 5,97 m  
Leitwerk Spannweite ... : 2,78 m



3. Ruderausschläge

Querruder bei Neutralstellung ..... : Unterkante fluchtet mit Unterkante  
Wurzelrippe  
Ausschlag nach oben ..... : 17,5 Grad +/-2 Grad  
Ausschlag nach unten ..... : 13,5 Grad +/-2 Grad

Seitenruderausschlag nach links ..... : 30 Grad +/-2 Grad  
nach rechts ..... : 30 Grad +/-2 Grad

Höhenruderausschlag nach oben ..... : 30 Grad +/-2 Grad  
nach unten ..... : 25 Grad +/-2 Grad

Landeklappen bis .....(3.Stellung) : 35 Grad +/-2 Grad

4. Geschwindigkeiten [CAS] [km/h]

Höchstzulässige Geschwindigkeit ..... : 234  
Geschwindigkeit bei max. Dauerleistung ..... : 195  
Höchstzulässige Geschwindigkeit bei Böen..... : 176  
Manövergeschwindigkeit ..... : 174  
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 137  
Mindestgeschwindigkeit ..... : 76

5. Massen

Maximale Abflugmasse bei install. Rettungsgerät ... : 600 kg

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) .....: Flügelvorderkante bei Wurzelrippe  
Flugzeuglage ..... : Einstiegs-kante Kabine waagrecht

Bei Leermasse

Größte Vorlage ..... : 507 mm hinter BE  
Größte Rücklage ..... : 550 mm hinter BE

Bei Flugmasse

Größte Vorlage ..... : 423 mm hinter BE  
Größte Rücklage..... : 492 mm hinter BE

Ausgleichsmasse

Gemäß Handbuch

-----  
7. Zugelassene Triebwerke und Propeller (Leistungsdaten unter Abschnitt 8)

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell: Rotax 912 ULS	1. E-PROP - Boden einstell, 3-Blatt

-----



8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8a - 1. Triebwerk

Hersteller ..... : ROTAX  
Modell ..... : 912 ULS  
Art ..... : 4-Zylinder, 4-Takt, Boxer  
Gemischaufbereitung: 2 Vergaser  
Kühlung ..... : Flüssigkeit / Luft  
  
Max. Leistung (lt. Hersteller) ..... : 73,5 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5800 1/min  
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) ..... : 72 KW  
bei Kurbelwellen-RPM ..... : 5500 1/min  
  
Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 1 / Rotax  
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 0 / na  
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller .... : 2 Luftfilter / Rotax / K&N

-----  
8b - 1-1. Propeller

Hersteller ..... : E-PROP  
Modell ..... : DUR-3-175-C4-T  
Anzahl/Material Blätter : 3 / Composite  
Max. Durchmesser ..... : 1,75 m  
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden  
Regelung ..... : ohne  
Regler ..... : ohne  
Ansteuerung ..... : ohne

8c - 1-1. Getriebe

Bauart ..... : Zahnrad  
Übersetzung ..... : 2,43 : 1

8d - 2-1. Geräuschpegel:

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

Propellerdrehzahl bei  $V_y$  : 2260 1/min  
Schallpegel Grenzwert .. : 70,0 dB(A)  
Vertrauensbereich ..... : 0,7 dB(A)  
Korrigierter Schallpegel : 58,4 dB(A)

-----  
9. Energiespeicher

Tankinhalt ..... : 123,8L (2 x 60L Flächentanks, davon nicht ausfliegar 5,5L,  
Headertank 3,8L)

-----



10. Ausrüstung

Rettungsgerät: Junkers Magnum 601

1. 1 Mech.Fahrtmesser
2. 1 Mech.Höhenmesser
3. 1 Flüssigkeits Kompass
4. 1 Drehzahlmesser
5. 1 Öldruck- 1 Öltemperatur-, 1 Zylindertemperaturanzeige
6. 1 Kraftstoffmenge, links und rechts
7. 1 Kraftstoffdruck
8. 1 Bleibatterie
9. 2x Pitot Statik, am Rumpf seitlich
10. Header Tank 3,8L, Warnung ab 2,5L
11. Sitzverstellung
12. El. Zusatzpumpe
13. 2x Seiten-Steuerknüppel
14. Ausgleichsmasse, gemäß Handbuch

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

1. 3x Radverkleidung für Fahrwerk

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

**Flug- und Betriebshandbuch**, Ausgabe 06.2025

**Instandhaltungsprogramm** gemäß Maintenance Manual, Ausgabe 09.2024

**Ein- und Ausbauanleitung Rettungsgerät** gemäß IN-FX1-ITD-005, Ausgabe Mai 2025

Betriebshandbuch Rettungssystem

Betriebshandbuch Motor

Betriebshandbuch Propeller

=====  
**V. Anhang**

=====  
**VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung**

Ausgabe Nr.1, 25.11.2025: Musterzulassung 600 kg, Erstausgabe

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