

**Bundesrepublik Deutschland
Der Beauftragte**



**Musterzulassungsschein
für Luftsportgeräte
Type Certificate
Nr.: 651/06 2**

Das nachstehend bezeichnete Luftfahrtgerät ist als Muster zugelassen auf Antrag von
- AEROS Ltd -
- Post-Volynskaya st., 5 - 03061 Kiev (UKRAINE) -

Dieser Musterzulassungsschein ist auf Grund der die Musterzulassung betreffenden Bestimmungen des Luftverkehrsgesetzes und der Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung in der am Tage der Ausstellung geltenden Fassung erteilt.

Die Musterzulassung gilt gemäß	
zugehörigem Geräte-Kennblatt-Nr.:	651/06 2
Bezeichnung des Gerätemusters:	Aeros-2
Bezeichnung der Baureihe:	912 UL / Profi 14.5 TL
Geräteart:	Trike

Die Musterzulassung kann in den in § 4 Abs. 2 der Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung vorgesehenen Fällen widerrufen werden.

On application of AEROS Ltd
Post-Volynskaya st., 5 - 03061 Kiev (UKRAINE)
and in accordance with the German Certification Regulations as in force today for the following product the Type Certificate is issued.

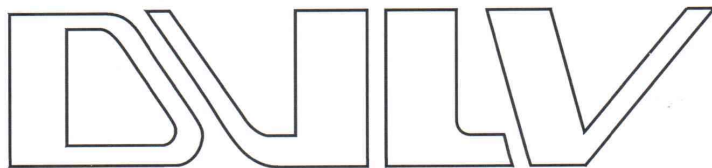
The type certification is effective in accordance with	
the appropriate data sheet No.:	651/06 2
description of mark:	Aeros-2
description of model:	912 UL / Profi 14.5 TL
device type:	Trike

The type certification may be revoked by the Deutscher Ultraleichtflugverband e. V. in cases provided in the German Certification Regulations.

Datum der Ausstellung / date of issue
Großarlach, den 04.03.2008

Unterschrift / signature





Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr.:.....651/06 2

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:.....Aeros-2

Baureihe:..... 912 UL / Profi 14.5 TL

Ausgabe Datum:..... 04.03.2008

Letzte Änderung:..... 09.07.2007

I. Allgemeines

1. Muster: Aeros-2
2. Baureihe: 912 UL / Profi 14.5 TL
3. Hersteller: AEROS Ltd
- Post-Volynskaya st., 5
03061 Kiev
Land: UKRAINE
Tel. 00380444554120
4. Musterbetreuer: AEROS Ltd
- Post-Volynskaya st., 5
03061 Kiev
Land: UKRAINE
Tel. 00380444554120
5. Inhaber der Musterzulassung: AEROS Ltd

II. Zulassungsbasis

1. Rechtsgrundlage: Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge Bauart Trike und Fußstart-UL vom Februar 2005
3. Lärmschutzforderungen: LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition: Musterprüfungsunterlagen

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Geräteart: Trike
2. Bauweise: Alu-Rohrrahmen verschraubt
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung: Rotax 912 UL
- Arbeitsverfahren: 4-Takt
- Maximale Leistung: 59,6 kW
- Gemischaufbereitung: 2 Gleichdruckvergaser
- Ansaugdämpfer: Aeros Airbox
- Schalldämpfer: Rotax
- Nachschalldämpfer: Rotax
- b) Getriebe
- Bezeichnung: Rotax
- Bauart: Zahnrad
- Untersetungsverhältnis: 2,27 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:.....KievProp
 Anzahl der Blätter:.....5
 Material der Blätter:.....GFK / CFK
 Durchmesser:.....1,72 m
 Pitch:.....15° bei 645 mm bzw. 75% Radius
 Blattbreite:.....82 mm bei 645 mm bzw. 75%Radius
 Max. Drehzahl im Stand:.....1975 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:.....Profi 14.5 TL
 Segelmaterial:.....Dacron + Mylar
 Spannweite:.....10,00 m
 Flügelfläche:.....14,5 m
 Abspannhöhen:
 h1:.....0,0 cm.....Kieltasche
 h2.1:.....3.5 cm.....1. gestützte Segellatte
 h2.2:.....6.5 cm.....2. gestützte Segellatte
 h2.3:.....7.7 cm.....3. gestützte Segellatte
 h2.4:.....4.6 cm.....4. gestützte Segellatte
 h2.5:.....cm.....5. gestützte Segellatte
 h2.6:.....cm.....6. gestützte Segellatte
 h2.7:.....cm.....7. gestützte Segellatte
 h2.8:.....cm.....8. gestützte Segellatte
 h2.9:.....cm.....9. gestützte Segellatte
 h3:.....cm.....swivelgestützte Segellatte
 h4b:.....-11.7 cm.....V-Form auf Basis stehend
 h4t:.....cm.....V-Form auf Turm stehend
 (alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:.....120 km/h
 höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:.....120 km/h
 kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:.....65 km/h
 Manövergeschwindigkeit Va:.....80 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen
 bei maximaler Abflugmasse:.....4,1 m/s
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:.....76 km/h
 Lärmwert:.....60 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:.....4 g
 Sicheres neg. Lastvielfaches:.....2 g
 Leermasse:.....253.5 kg
 max. Zuladung:.....196.5 kg
 max. Abflugmasse:.....450 kg

8. Anzahl der Sitze:.....2

9. Kraftstoffmengen:.....54 Liter
 Davon nicht ausfliegar 3 Liter

10. Rettungsgeräte:

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht und dessen Geschwindigkeitsbereich mindestens dem des Ultraleichtflugzeuges entspricht.

11. Schleppkupplung:

Sollbruchstelle max. Anhängelast..... kg

Sollbruchstelle max. Prüflast..... kg

IV. Betriebsanweisungen

1. Anweisungen für den Betrieb: Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung

und Nachprüfung: Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine jährliche Nachprüfpflicht.

V. Ergänzungen:

VI. Beschränkungen:

VII. Bemerkungen: