



## **Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.**

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:..... 917-2 3

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Sunair Magic Trike

Baureihe:..... RELAX 18 / SUNDRIVE

Ausgabe Datum:..... 09.06.2012

Letzte Änderung:..... 09.06.2012

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Sunair Magic Trike
2. Baureihe: ..... RELAX 18 / SUNDRIVE
3. Hersteller: ..... Sunair UG  
Dominik Hörburger  
Allmannsried 61  
88175 Scheidegg  
Land: D  
Tel. 08381-6265
4. Musterbetreuer: .....  
Dominik Hörburger  
Allmannsried 61  
88175 Scheidegg  
Land: D  
Tel. 08381-6265
5. Inhaber der Musterzulassung:..... Dominik Hörburger

## **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: .....
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Sundrive
- Arbeitsverfahren:..... Elektro
- Maximale Leistung:..... 15 kW
- Gemischaufbereitung:..... --
- Ansaugdämpfer:..... --
- Schalldämpfer:..... --
- Nachschalldämpfer:..... --
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... --
- Bauart:..... --
- Untersetzungverhältnis:..... 1 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Helix H30 F  
 Anzahl der Blätter:..... 2  
 Material der Blätter:..... CFK  
 Durchmesser:..... 1,40 m  
 Pitch:..... 9° bei mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:..... mm bei mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:..... U/min

4. Fläche

Bezeichnung:..... Icaro / Relax 18  
 Segelmaterial:..... Tuch  
 Spannweite:..... 10,1 m  
 Flügelfläche:..... 17,8 m  
 Abspannhöhen:

h1:..... cm.....	Kieltasche
h2.1:..... cm.....	1. gestützte Segellatte
h2.2:..... cm.....	2. gestützte Segellatte
h2.3:..... cm.....	3. gestützte Segellatte
h2.4:..... 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:..... cm.....	V-Form auf Basis stehend
h4t:..... cm.....	V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**

5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:..... 70 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 75 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 31 km/h  
 Manövergeschwindigkeit Va:..... 70 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen  
 bei maximaler Abflugmasse:..... 1,8 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 55 km/h  
 Lärmwert:..... dBA nach LVL vom 1. 8.2004

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g  
 Leermasse:..... 57,8 kg  
 max. Zuladung:..... 84,2 kg  
 max. Abflugmasse:..... 167 kg  
 max. Abflugmasse bei inst. Rettung:..... 167 kg

8. Anzahl der Sitze:.....

9. Kraftstoffmengen:..... 43,5 Liter  
 Gewicht 11 Kg

10. Rettungsgeräte:.....Independence Annular Tandem EVO30  
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.

**V. Ergänzungen:** .....

**VI. Beschränkungen:** .....

**VII. Bemerkungen:** .....