



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....951-17 2

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:.....Antares MA-35 R 912S Sting Ray

Baureihe:..... S12TL / 912 S / Helix H50F 3-BI.

Ausgabe Datum:..... 08.05.2017

Letzte Änderung:.....

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Antares MA-35 R 912S Sting Ray

2. Baureihe: ..... S12TL / 912 S / Helix H50F 3-BI.

3. Hersteller: ..... Antares USA LLC

99524 Anchorage (AK)  
Land: USA  
Tel. 9075199515  
http://www.

4. Inhaber der Musterzulassung: ..... Antares USA LLC

99524 Anchorage (AK)  
Land: USA  
Tel. 9075199515  
http://www.

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage: ..... Auf Grund der umfassenden Musterprüfung

2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte  
Ultraleichtflugzeuge vom 23.08.1999

3. Lärmschutzforderungen: ..... LVL vom 1. 8.2004

4. Dokumente zur Definition: ..... Musterzulassungsunterlagen

## **III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen**

1. Geräteart: ..... Trike

2. Bauweise: .....

### **3. Antriebseinheit**

#### **a) Motor**

Bezeichnung:.....Rotax 912 S, ULS, FR

Arbeitsverfahren:.....4-Takt

Maximale Leistung:..... 73,6 kW

Gemischaufbereitung:..... 2 Gleichdruckvergaser

Ansaugdämpfer:..... 2 / K&N Filter

Schalldämpfer:..... Rotax

Nachschalldämpfer:..... Rotax

#### **b) Getriebe**

Bezeichnung:.....Rotax

Bauart:.....Zahnrad

Untersetungsverhältnis:.....2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Helix H50F 1,75m L-CS-13-3  
 Anzahl der Blätter:..... 3  
 Material der Blätter:..... GFK/CFK  
 Durchmesser:..... 1,75 m  
 Pitch:..... 15° bei mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:..... 122 mm bei 656 mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:..... 2263 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:..... Sting Ray S12 TL  
 Segelmaterial:..... Dacron + Mylar  
 Spannweite:..... 10,00 m  
 Flügelfläche:..... 12,9 m<sup>2</sup>

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:..... km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 170 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 65 km/h  
 Manövergeschwindigkeit Va:..... 120 km/h

6. Steigen / Lärm

Bestes Steigen

bei maximaler Abflugmasse:.....4,9 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 85 km/h  
 Lärmwert:..... 59,9 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g  
 Leermasse:..... 259 kg  
 max. Zuladung:..... 213,5 kg  
 max. Abflugmasse:..... 450 kg  
 max. Abflugmasse bei inst. Rettung:..... 472,5 kg

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

9. Kraftstoffmengen:..... 100 Liter  
Davon nicht ausfliegbar 2 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 Nachprüfungspflicht.

#### **V. Ergänzungen:**

#### **VI. Beschränkungen:**

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

Die Leermasse bezieht sich auf die Ausführung mit Standardbereifung inkl. einfachen Radverkleidungen und ohne Lehrer-Schüler-Ausstattung, sowie ohne Ledertaschenstauraum!