

## EG-Gebrauchstauglichkeitserklärung für Komponenten

**Name und Anschrift des Herstellers bzw. der Flugsicherungsorganisation**  
(falls selbst Hersteller)

RHOTHETA Elektronik GmbH  
Dr.-Ingeborg-Haeckel-Str. 2  
82418 Murnau  
Deutschland

**Komponente / Anwendungsbereich**

RT-1000 Multichannel RF-Splitter  
HF-Verteiler des Mehrkanal-VHF-Peilsystems  
RHOTHETA RT-1000 Multichannel

**Systemzuordnung**

Navigationssysteme und Verfahren

### 1. Allgemeine Angaben zur Komponente

#### 1.1 Referenznummer der Verordnung

Grundlegende Anforderungen nach

- der Verordnung (EG) Nr. 552/2004 über die Interoperabilität des europäischen Flugverkehrsmanagementnetzes,
- der Durchführungsverordnung (EU) Nr. 1079/2012 der Kommission zur Festlegung der Anforderungen bezüglich des Sprachkanalabstands für den einheitlichen europäischen Luftraum,
- der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG; in nationales deutsches Recht umzusetzen durch das „Gesetz über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt“ (Funkanlagengesetz – FuAG).

#### 1.2 Herstellerangaben

RHOTHETA Elektronik GmbH, Dr.-Ingeborg-Haeckel-Str. 2, 82418 Murnau, Deutschland

#### 1.3 Beschreibung der Komponente

RF-Splitter für den Frequenzbereich 118,000 bis 174,000 MHz:

Der RF-Splitter verteilt ein Antennensignal, bereitgestellt von der Antenne RTA 1300.A, auf bis zu 24 RT-1000 Multichannel Peilkanäle. Zusätzliche Ein/Ausgänge ermöglichen einen Test des Teilsystems.

Der RF-Splitter ist für 19"-Rack-Integration vorgesehen und für Umgebungstemperaturen von -20°C bis +55°C ausgelegt. Die Versorgung erfolgt aus einer stabilisierten DC-Quelle mit 5 bis 5,3 V.



#### 1.4 Beschreibung des zur Erklärung der Konformität bzw. Gebrauchstauglichkeit angewendeten Verfahrens

- Konformitätsbewertungsverfahren gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG
- Konformitätsbewertung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 552/2004 des europäischen Parlaments und des Rates vom 10. März 2004 über die Interoperabilität des europäischen Flugverkehrsmanagementnetzes („Interoperabilitäts-Verordnung“)

#### 1.5 Einschlägige Bestimmungen

Harmonisierte Normen gemäß der Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG:

##### Gesundheit und Sicherheit

EN 62368-1: 2014/AC: 2015

##### Elektromagnetische Verträglichkeit

EN 301 489-1 V1.9.2

EN 301 489-1 V2.2.0 (Draft)

EN 301 489-22 V1.3.1

##### Funk:

EN 300 676-1 V1.5.2

EN 300 676-2 V2.1.1

Weitere auf Entwicklung und Qualifikation des RT-1000 Multichannel Peilkanals angewandte Standards sind:

- Nationale Zulassungsvorschrift "Bekanntmachung über die Anforderungen zur Musterzulassung von Funkpeilanlagen im Frequenzbereich 117,975 – 137 MHz", veröffentlicht in NfL II 43/03 (DFS)
- Umweltprüfvorschriften der Serie DIN EN 60068

#### 1.6 Benannte Stellen

---

#### 1.7 Bezugnahme auf die gemeinschaftlichen Spezifikationen

---

#### 1.8 Angaben zu den zeichnungsbefugten Personen

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Pichl, Geschäftsführer RHOTHETA Elektronik GmbH

## 2. Erklärung

**RHOTHETA Elektronik GmbH, 82418 Murnau, erklärt hiermit, dass die oben beschriebene Komponente bezüglich ihrer Gebrauchstauglichkeit innerhalb ihres Flugverkehrs-Management-Umfeldes betrachtet wurde.**

Murnau, den 02.08.2017

Zeichnungsbefugte Person

i.A.  
Wolfgang Pichl