Version: 2.1 Datum: 21.08.2017 Autor: PAU	**Konformitätserklärung** *Declaration of Conformity*	Dr. Neuhaus

Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH	**André Karnatz** (Managing director)
Hersteller / Manufacturer	Verantwortliche Person / Responsible person

erklärt, dass das Produkt
declares that the product

Typenbezeichnung / Type Reference	***TAINY GMOD-S3***
Artikelnummer(n) / Article number(s)	*3198xx*
Beschreibung / Description	*GSM/GPRS-Modem / GSM/GPRS-Modem*

bei bestimmungsgemäßer Verwendung und unter Einhaltung der auf Seite 2 aufgeführten Vorraussetzungen den grundlegenden Anforderungen folgender europäischer Richtlinien entspricht:
when used for it intended purpose and in compliance with the requirements set out on page 2, complies with the essential requirements of the following European directives:

Europäische Richtlinien **European directives**	**Angewendete Normen** **Applied standards:**	
RICHTLINIE 2014/53/EU (RED) *DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)* *Veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Union (L 153/62, 22.5.2014)* *Published in the Official Journal of the European Union L 153/62, 22.5.2014)*	*RF spectrum efficiency*	EN 301 511 [v.9.0.2] inkl. Abschnitte / incl. clauses 4.2.20 (n/a), 4.2.21 (n/a), 4.2.26 n/a = Nicht anwendbar / Not applicable
	EMC	EN 301 489-1 [v.1.9.2] Draft EN 301 489-52 [v.1.1.0]
	Safety and Health	EN 60950-1 / A11 / A1 / A12 / AC / A2 [2006 / 2009 / 2010 / 2011 / 2011 / 2013] EN 62479 [2010]
RICHTLINIE 2011/65/EU (ROHS) *DIRECTIVE 2011/65/ (ROHS)* *Veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Union (L 174/88, 1.7.2011)* *Published in the Official Journal of the European Union (L 174/88, 1.7.2011)*		EN 50581 [2012]

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
This dedaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH
Papenreye 65, D-22453 Hamburg

i.V. Hann Kempcke
Leiter Entwicklung / Director R&D
Hamburg, 21.8.2017

i.A. Claus Pauluhn
Konformitätsbeauftragter / Compliance Engineer
Hamburg, 21.8.2017

Vorraussetzungen / Requirements

Vorraussetzungen / Requirements

Firmware

Das Produkt darf nur mit der ursprünglich installierten Firmware oder mit direkt vom Hersteller für das Gerät bereitgestellten und freigegenen Updates betrieben werden.

The product may only be used with the originally installed firmware or with updates being directly provided and released by the manufacturer.

Antennen Eigenschaften / Antenna Characteristics

Passiv, Gewinn ≤ 1,5 dBi, VSWR ≤ 2,0:1, Impedanz 50 Ω, angepasst für

- GSM: 900 MHz und 1800 MHz

Die Konformitätsprüfung bezüglich der Einhaltung von Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz) erfolgte anhand von Berechnungen nach EN 62479 [2010] unter der Annahme einer maximalen mittleren Sendeleistung von 0.25W, einer omnidirektionalen Antenne mit einem Gewinn ≤ 1,5 dBi und einem Mindestabstand zu Personen von 20 cm.

Bei Nutzung einer Antenne mit Richtwirkung ist die Einhaltung der Basisgrenzwerte unter Berücksichtigung der veränderten Antennen-Eigenschaften erneut zu prüfen.

Passive, gain ≤ 1,5 dBi, VSWR ≤ 2,0:1, Impedance 50 Ω, matched for

- GSM: 900 MHz and 1800 MHz

The conformity test concerning the compliance of basic limits for the safety of persons in electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz) was carried out using calculations in accordance to EN 62479 [2010] assuming a maximum average transmission power of 0.25W, an omnidirectional antenna with a gain ≤ 1.5 dBi and a minimum distance to persons of 20 cm.

When using an antenna with directivity, the compliance with the basic limits must be rechecked, considering the changed antenna characteristics.