

Version: 1.0  
Datum: 14.06.2018  
Autor: PAU

**Konformitätserklärung**  
Declaration of Conformity

  
**Dr. Neuhaus**

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

erklärt, dass das Produkt  
declares that the product

Typenbezeichnung(en) / Type Reference(s)	<b>SMARTY IQ-LTE / SMARTY IQ-GPRS</b>
Artikelnummer(n) / Article number(s)	820918 / 820901
Beschreibung / Description	Smart Meter Gateway mit Mobilfunk

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

<b>Europäische Richtlinien</b> European directives	<b>Angewendete Normen</b> Applied standards:
<i>RICHTLINIE 2014/53/EU (RED)</i> <i>DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)</i>  <i>Siehe Amtsblatt der Europäischen Union (L 153/62, 22.5.2014)</i> <i>Refer to Official Journal of the European Union (L 153/62, 22.5.2014)</i>	<i>RF spectrum efficiency</i> EN 301 511 [v.9.0.2] inkl. Abschnitte / incl. clauses 4.2.20 (n/a), 4.2.21 (n/a), 4.2.26  EN 301 908-1 [v.11.1.1] (nur/only SMARTY IQ-LTE) EN 301 908-2 [v.11.1.1] (nur/only SMARTY IQ-LTE) EN 301 908-13 [v.11.1.1] (nur/only SMARTY IQ-LTE)  n/a = Nicht anwendbar / Not applicable
	<i>EMC</i> EN 301 489-1 [v.1.9.2]  Draft EN 301 489-52 [v.1.1.0] (refers to EN 55032 cl. B) EN 50470-1 /-3
	<i>Safety and Health</i> EN 60950-1 / A11 / A1 / A12 / AC / A2 [2006 / 2009 / 2010 / 2011 / 2011 / 2013]  EN 62479 [2010]
<i>RICHTLINIE 2011/65/EU (ROHS)</i> <i>DIRECTIVE 2011/65/ (ROHS)</i>  <i>Siehe Amtsblatt der Europäischen Union (L 174/88, 1.7.2011)</i> <i>Refer to Official Journal of the European Union (L 174/88, 1.7.2011)</i>	EN 50581 [2012]

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.  
This declaration 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, 14.06.2018

  
i.A. Claus Pauluhn  
Konformitätsbeauftragter / Compliance Engineer  
Hamburg, 14.06.2018

**Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH**

## Vorraussetzungen / Requirements

### Firmware

Das Produkt darf nur mit der ursprünglich installierten Firmware oder mit direkt vom Hersteller für das Gerät bereitgestellten und freigegebenen 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  $\leq 1,5$  dBi, VSWR  $\leq 2,0:1$ , Impedanz 50  $\Omega$ , angepasst für

- GSM: 900 MHz und 1800 MHz
- UMTS: 900 MHz und 2100 MHz \*)
- LTE: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz und 2600 MHz \*).

\*) nur SMARTY IQ-LTE

Passive, gain  $\leq 1,5$  dBi, VSWR  $\leq 2,0:1$ , Impedance 50  $\Omega$ , matched for

- GSM: 900 MHz and 1800 MHz
- UMTS: 900 MHz and 2100 MHz \*)
- LTE: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz und 2600 MHz \*).

\*) only SMARTY IQ-LTE

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  $\leq 1,5$  dBi und einem Mindestabstand zu Personen von 20 cm.

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  $\leq 1.5$  dBi and a minimum distance to persons of 20 cm.

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

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