

Schnurlose Bluetooth® - Sicherheit

Sicherheitsbeschränkungen und
SAR-Werte

Bluetooth® -Sicherheit im Überblick

Bluetooth ist eine schnurlose Funktechnologie für Datenübertragungen über kurze Distanz, bei der eine viel geringere Strahlung abgegeben wird als bei einem Mobiltelefon.

Sendeleistung

Die durchschnittliche Übertragungsleistung eines Mobiltelefons beträgt bis zu 0,25 Watt. Die Übertragungsleistung eines durchschnittlichen Plantronics Bluetooth-Headsets beträgt 0,00025 Watt oder 0,1 % der Übertragungsleistung eines normalen Mobiltelefons.

Sicherheitsbeschränkungen und SAR-Werte

Bei Funkgeräten wird heutzutage standardmäßig die spezifische Absorptionsrate (SAR) gemessen. Durch das Messen des SAR-Werts kann effektiv bestimmt werden, wie viel Energie von biologischem Gewebe, insbesondere vom Kopf, aufgenommen wird.

Der aktuelle Grenzwert für unkontrollierte Belastung in Europa, Japan und Korea liegt bei 2 W/kg, gemittelt über 10 g Gewebe. In den USA und Kanada beträgt der Grenzwert 1,6 W/kg, gemittelt über 1 g Gewebe.

Plantronics führt für alle Funkheadsets Messungen des SAR-Werts in ausgewählten und unabhängigen Testlaboren durch. Die SAR-Werte von Plantronics liegen weit unter den zur Einhaltung der internationalen Standards erforderlichen Grenzwerten.

Unabhängige Testergebnisse

Product (s)	Maximaler gemessener SAR-Wert	SAR-Grenzwert Nordamerika	SAR-Grenzwert EU
Voyager 3200 UC	0.0088 W/Kg	1.6 W/kg	2 W/kg
Voyager 5200 UC	0.044 W/Kg	1.6 W/kg	2 W/kg
Voyager Focus UC	0.010 W/Kg	1.6 W/kg	2 W/kg
Voyager 8200 UC	0.00876 W/Kg	1.6 W/kg	2 W/kg
Voyager 6200 UC	0.121 W/Kg*	1.6 W/kg	2 W/kg

*Körpermaß.

Durchschnittliche SAR-Werte für Mobiltelefone liegen im Bereich von 0,3-1,5 W/kg

Zusammenfassung und weitere Informationen

Plantronics Bluetooth-Headsets erfüllen die weltweit geltenden SAR-Standards und liegen weit unter den maximalen Grenzwerten.

Nach eingehenden wissenschaftlichen Untersuchungen haben folgende Organisationen mit Hilfe der SAR-Werte Grenzwerte für die hochfrequente Belastung festgelegt:

- Das American National Standards Institute (ANSI)
- Die Internationale Kommission zum Schutz vor nicht-ionisierenden Strahlen (ICNIRP) mit Sitz in München, eine gemeinnützige wissenschaftliche Organisation
- Der National Radiological Protection Board (NRPB) mit Sitz in Großbritannien

Die Standards zur Messung wurden durch folgende Organisationen festgelegt:

- Das europäische Komitee für elektrotechnische Normung (CENELEC)
- Das Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- Die Federal Communications Commission (FCC)