



White Paper

Strahlung von DECT Headsets

DECT™-TECHNIK IM ÜBERBLICK

DECT ist eine schnurlose Funktechnologie für Sprachübertragungen 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. Ein DECT-Headset von Plantronics weist je nach Modell eine Übertragungsleistung von 0,0001 Watt bis 0,008 Watt auf.

Anders gesagt entspricht die Übertragungsleistung der DECT-Headsets von Plantronics etwa 0,04 % bis 3,2 % 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 Testlabors durch. Die SAR-Werte von Plantronics liegen weit unter den zur Einhaltung der internationalen Standards erforderlichen Grenzwerten.

UNABHÄNGIGE TESTERGEBNISSE

Produkt(e)	Maximaler gemessener SAR-Wert	<u>SAR-Grenzwert Nordamerika</u>	<u>SAR-Grenzwert EU</u>
SAVI W740, W440, CS540	0,007 W/kg	1,6 W/kg	2 W/kg
SAVI W730	0,035 W/kg	1,6 W/kg	2 W/kg
SAVI W710, W720	0,034 W/kg	1,6 W/kg	2 W/kg

Durchschnittliche SAR-Werte für Mobiltelefone liegen im Bereich von 0,3-1,5 W/kg pro 10g

ZUSAMMENFASSUNG UND WEITERE INFORMATIONEN

Plantronics DECT-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-ionisierten 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)