



## Schnurlose DECT™-Sicherheit

Sicherheitsbeschränkungen und  
SAR-Werte

## DECT™ -Sicherheit im Überblick

DECT 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. 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

Product (s)	Maximaler gemessener SAR-Wert	SAR-Grenzwert Nordamerika	SAR-Grenzwert EU
Savi W740, W440, CS540	0.007 W/kg	1.6W/kg	2W/kg
Savi W730	0.035 W/kg	1.6W/kg	2W/kg
Savi W710, W720	0.034 W/kg	1.6W/kg	2W/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)