

# Informatie over de veiligheid bij magnetische resonantie (MR)

Informatie over de veiligheid bij MRI



Uit niet-klinische tests blijkt dat het instrument onder bepaalde voorwaarden MR-veilig is. Een patiënt met dit instrument kan veilig een scan in een MR-systeem ondergaan, mits het aan de hieronder vermelde voorwaarden voldoet. Als niet wordt voldaan aan deze voorwaarden, kan dit leiden tot letsel bij de patiënt.

Nominale waarde(n) van statisch magnetisch veld [T]	1,5 tesla (1,5 T)	3 tesla (3 T).
Veld met een spatiële gradiënt van maximaal [T/m en gauss/cm]	Veld met een spatiële gradiënt van maximaal 44,4 T/m (4440 G/cm).	
RF-excitatie	Circulair gepolariseerd (CP)	
Type RF-zendspoel	Zendspoel voor het hele lichaam	
Maximale SAR voor het hele lichaam [W/kg]	Inferieur aan de schouders: 2,0 W/kg Superieur aan de schouders: 0,2 W/kg	Inferieur aan de navel: 2,0 W/kg Superieur aan de navel: 0,1 W/kg
Beperking van de scanduur	Onder bovengenoemde scanvoorwaarden zullen de tandimplantaatsystemen na 15 minuten continu scannen naar verwachting niet meer dan 6,0 °C in temperatuur stijgen.	
MR-beeldartefact	Bij niet-klinische tests strekten de door de tandimplantaatsystemen veroorzaakte beeldartefacten zich radiaal uit tot ongeveer 3,0 cm van de instrumenten of instrumentmodules wanneer zij werden belicht in een 3T-MRI-systeem.	
Waarschuwing	Configuraties met meer dan twee Zygoma-implantaten zijn niet beoordeeld op veiligheid en compatibiliteit in een MR-omgeving. Ze zijn niet getest op verhitting, migratie of beeldartefact in een MR-omgeving. De veiligheid van configuraties met meer dan twee Zygoma-implantaten in een MR-omgeving is onbekend. Een scan maken van een patiënt met deze configuratie kan letsel bij de patiënt tot gevolg hebben.	