

Rutin**Process:** Hälso- och sjukvård**Område:** Strålskyddshandbok**Giltig fr.o.m:** 2017-08-27**Giltig t.o.m:** 2019-08-28**Faktaägare:** Jan-Ove Christoffersson, leg sjukhusfysiker, Medicinsk Fysik**Fastställd av:** Sara Olsson, Cheffysiker**Revisions nr:** 1**Identifierare:** 84635

MR - Magnetdata

Gäller för: Region Kronoberg

Utförs på: Röntgenavdelningen

På röntgenavdelningarna vid Region Kronoberg finns för närvarande fyra st magnetkameror. Tre av dessa är tillverkade av General Electric och den fjärde av Philips. Magnettypen är supraleddande och cylindrisk med horisontell fältriktning.

Data för de fyra magneterna framgår av tabellen nedan. Beträffade RF-spolarna anges även de befintliga ytspolar som är såväl Transmit som Receive (T/R). Om osäkerhet råder framgår denna egenskap om man tittar in i ytspolarnas anslutningsdon. Om de är T/R skall hos GE två grövre, cylindriska kontaktpinnar finnas i anslutningsdonet.

Tabell. Data för magnetkamerorna vid Region Kronoberg i mars 2017 enligt specifikationer från tillverkarna

	Växjö	Växjö	Ljungby	Ljungby
Tillverkare	GE	GE	GE	Philips
Systemnamn	MR750	1.5T HDxt	3T HDxt	1.5T Ingenia
Systemnr	G001MR01	G001MR02	G002MR01	41110
Mjukvaruversion	DV24.0_R02_1607.b	HD16.0_V02_1131.a	HD 16.0_V03_1638.a	Rel 5.30_rev.02
Magnet				
Typ	G3	LCC	G3	?
Flödestäthet (T)	3	1.5	3	1.5
RF-frekvens (MHz)	128	64	128	64
Gradienter				
Gradienttyp	XRM/XGD	Echospeed Plus/BRM	TwinSpeed	
			Zoom: 44x44x35 cm3	WB: 45x45x48 cm3
Max amplitud per axel (mT/m)	50	33	50	23
Max effektiv amplitud (mT/m)	87	57	87	40
Max effektiv dB/dt (T/s)	174	104	130	69
Max slewrate per axel (T/m/s)	200	120	150	80
Max effektiv slewrate (T/m/s)	346	208	260	139
Stigtid till max amplitud (µs)	250	275	333	287
Spatiella fältgradienter				
Max dB/dx (T/m)	13.1	7.4	13.1	
Max dB/dx på centralaxeln (T/m)	5	2.7	5	
Max dB/dx på 10 cm radie kring centralaxeln (T/m)	5.2	2.8	5.2	
Max dB/dx på 15 cm radie kring centralaxeln (T/m)	5.5	3	5.5	
Max dB/dx på 20 cm radie kring centralaxeln (T/m)	6	3.3	6	
RF				
B ₁ (rms) Transmit Body Coil (µT)	3.6	3.6	3.6	
B ₁ (rms) Transmit Head Coil (µT)	7.2	7.2	7.2	
Ytspolar av T/R-typ	T/R Knee Array	T/R Knee Array	T/R Knee Array	
	Split Head Coil	Split Head Coil	Split Head Coil	

1 Dokumentförteckning

Antal exemplar		Dokumentets placering
1	Elektroniskt	Region Kronobergs server, Platina
1	Kopia	
1	Kopia	

2 Revisionshistorik

Revisionsnr	Datum	Förändring