

 HELSE BERGEN Haukeland universitetssjukehus	Loop Recorder, Biomonitor III, Reveal LINQ, Reveal XT og DX cardiac monitor (rytmeregistrator, ICM)r, ICM)	
	Kategori: Ledelse og styringssystem/Kvalitet og pasientsikkerhet/Pasientsikkerhet	Gyldig fra/til: 04.09.2024/04.09.2026
	Organisatorisk plassering: Helse Bergen HF/Radiologisk avdeling	Versjon: 7.02
	Godkjenner: Mekki, Liv Bernstrøm	Bruerveiledning
	Dok. ansvarlig: Liv Bernstrøm Mekki	Dok.id: D49996

Det er flere leverandører av loop recorders, her fra Medtronic og Biotronik.

Det brukes ofte begrepet «Loop recorder» på rytmeregistratorene, eller «Implantable loop recorders».

Medtronic REVEAL LINQ™ LNQ11.

MR betingelser:

1.5T og 3T tilpasset:

- Maximum spatial gradient of the static magnetic field specification must be ≤ 25 T/m (2500 gauss/cm).
- slew rate specification must be ≤ 200 T/m/s per axis.
- The Whole Body SAR ≤ 4.0 W/kg (first level tilpasset)
- Head SAR ≤ 3.2 W/kg.
- There are no restrictions on the placement of receive-only coils, and there are no restrictions on the use of local transmit or receive coils for imaging of the head or extremities.
- Pasienten kan kanskje føle noe drag eller vibrasjon i implantatet.
- Det kan bli artefakter dersom man skal avbilde området hvor generatoren er plassert (thorax).
- I følge kardiolog pr januar 2019 er det ikke behov for å registrere data før en MR undersøkelse da de mener det er svært liten sjanse for å miste data (hjemmemonitor/mobilregistrering).
- **OBS! Dersom ikke de overnevnte kriterier overholdes kan det induseres strøm i implantatet og oppvarming vil kunne forekomme.**

Reveal XT og DX:

Det foreligger noen andre betingelser for disse implantat:

- Whole body Specific Absorption Rate (SAR) ≤ 2.0 W/kg (normal mode)
- Head SAR as reported by the MRI equipment must be ≤ 3.2 W/kg.
- Noen manualer sier følgende: "Data bør sjekkes både før og etter MR-undersøkelse". I følge kardiolog på HUS er dette unødvendig da alle data fra pasienten blir elektronisk overført hele tiden.

- Max 30 minutters aktiv scanning over thorax.

Ut over dette er det same betingelser som på implantatet over (Reveal LINQ)

Biotronik Biomonitor III

1.5 T, Full body tilpasset, slew rate ≤ 200 T/m/s, SAR ≤ 4.0 W/kg

3 T, Full body tilpasset, slew rate ≤ 200 T/m/s, SAR ≤ 4.0 W/kg