



**josef betschart ag**  
xray-swiss.ch

## mikroprocesorově řízený vysokofrekvenční generátor

# GENESIS 50 RFT

pro skiografii, skiaskopii a digitální radiografii



### SKIAGRAFIE

- automatické nastavení expozice (AEC)
- manuální mód k volbě expozičních hodnot uživatelem
- po expozici se expoziční parametry zobrazí na displeji
- integrovaný systém měření plošné dávky (DAP) zobrazí na displeji dávku, kterou obdrží pacient

### ORGÁNOVÁ AUTOMATIKA

- databáze velkého množství projekcí s expozičními parametry pro různé zobrazovací techniky

- všechny údaje v databázi (projekce, exp. parametry) může uživatel snadno změnit
- expoziční údaje mohou být měněny pomocí displeje generátoru
- ke změnám v textu lze připojit klávesnici PC a myš
- expoziční parametry poslední aktuální expozice lze nahrát do jiného počítačového systému pro dokumentaci a uložení k osobním údajům pacienta (RS 232 – DICOM)

### SKIASKOPIE

- skiaskopie, pulzní skiaskopie, skiaskopie s vysokým rozlišením
- čistý skiaskopický čas je monitorován a zobrazen na displeji
- automatická kontrola jasu (ABC)

### DIGITÁLNÍ RADIOGRAFIE

- generátor je připraven komunikovat se všemi nejnovějšími digitálními systémy

### TOMOGRAFIE

- ke generátoru lze připojit libovolný externí tomografický systém
- automatické nastavení anodového proudu podle zvoleného úhlu kyvu, doby kyvu a mAs
- pro snazší nastavení parametrů lze využít údajů z anatomické databáze

### TECHNICKÉ ÚDAJE

výkon generátoru	50 kW, 500 mA @ 100 kV, 650 mA @ 75 kV
rozsah napětí	40 kV – 125 kV (150 kV jako volitelné příslušenství)
rozsah proudu	25 mA – 650 mA
rozsah exp. času	0,001 s – 6 s
rozsah el. množství	0,4 mAs – 2 400 mAs (max. závisí na použité rentgence)
napájecí napětí	3×400 V – 50 A
interface	RS 232 / DICOM protokol
počet rentgenek	1 nebo 2 (2 jako volitelné příslušenství), monitorování jejich zahřívání
DAP metr	systém VacDAP 2004, 1 – 10 <sup>8</sup> mGy.cm <sup>2</sup> , 1 – 300 000 mGy.cm <sup>2</sup> /s (pouze s měřicí komorou jako volitelné příslušenství)
vysokorychlostní startér	3 000 / 9 000 ot/min (jako volitelné příslušenství)
rozměry	525×765×360 mm (pro 1 rentgenku), 525×985×360 mm (pro 2 rentg.)
hmotnost	110 kg (pro 1 rentgenku), 130 kg (pro 2 rentgenky)