

# Utveckling och design av Mikrovågsbuffert för MM50

IBA Scanditronix Medical AB ville optimera en viktig styrsignal som reglerar mikrovågeffekten i acceleratoren på deras cancerbehandlingssystem MM50.

Devex fick i uppdrag att utifrån givna dokument och i samarbete med acceleratorutvecklingsgruppen vidareutveckla en förstärkare som skulle klara av den extremt brusiga miljön, den mycket låga signalnivån samt de relativt snabba elektriska förloppen.

## Projektutförande

Arbetet strukturerades upp i ett antal faser:

- Inläsning på befintliga dokument.
- Upprättande av nödvändiga dokument inklusive verifieringsdokument.

- Laborativa försök och konstruktionsarbete bl.a. på Karolinska Sjukhuset.
- Framtagande av mönsterkortsunderlag.
- Produktion av kretskort.

## Slutresultat

Mikrovågsbufferten blev testad i sin helhet utanför projektet men resultatet kom att möta de krav som ställdes i projektstarten.

Produkten är nu en integrerad del i MM50.

Devex Mekatroniks roll i projektet	Huvudansvar	Delansvar
Projektledning elektronik och mjukvara		•
Elektronisk konstruktion	•	

