

Gäller för: Mammografienhet Uddevalla sjukhus

Giltig från: 2026-05-11

Innehållsansvar: Carina Bjelkengren, (carbj), Sjuksköterska

Giltig till: 2028-05-11

Godkänd av: Maria Edegran, (mared2), Överläkare

Kalibrering – Siemens Mammomat Revelation

Syfte

Upprätthålla bildkvaliteten.

Förändringar sedan föregående version

Reviderad.

Åtgärder

Kalibrering ska utföras:

- Var tredje månad – Contact + Magnification + Tomosynthesis – meddelande om tid visas i SYNGO.
- Om rumstemperaturen avviker mer än 7° från den senaste kalibreringstemperaturen. Då visas ett meddelande. Meddelandet försvinner så fort temperaturområdet från den senaste kalibreringen uppnås.
- 1 gång/år – Biopsienheten – meddelande visas i SYNGO.

Vid kalibrering bör mammografiapparaten varit använd minst 30 minuter.

Kalibrering med kalibreringstyp Contact utförs på samtliga röntgenapparater, lab 1, 2, 3 + vagnar.

Kalibrering med kalibreringstyp Magnification + Tomosynthesis utförs på lab 1, 2 och 3.

Kalibrering med kalibreringstyp Biopsienheten utförs på lab 2 och 3 (1 gång/år)

Kalibrera

- [Kalibrera Contact](#)
- [Kalibrera Magnification](#)
- [Kalibrera Tomosynthesis](#)
- [Kalibrering av Biopsienheten](#)

Kalibrering Contact/Magnification

- Ta bort ansiktsskyddet.
- Ta bort kompressionsplattan.
- Välj *Patient* i listen – *Detector calibration*.
- Välj *Contact* eller *Magnification*.
- Klicka på *Start Calibration*.
- Säkerhetsfråga: Bekräfta att inga hinder finns i strålfältet – Tryck *OK*.
- Exponera.
- Meddelande visas när beräkningen har lyckats: Dector Calibration process has been successfully performed in mode. MAGNIFACATION/CONTACT with Rhodiumfilter. All parameters in specification. – Tryck *OK*.
- Fönstersätt bilden om bilden är godkänd, Tryck *Continue*.
Om bilden inte är godkänd – Tryck *Repeat*. Ny bild läggs till, upprepa exponeringen.
- Systemet är klart att använda om kalibreringen är ok. Vid behov kontakta MT.
- Ytterligare information se, bruksanvisning till Siemens Revelations nya pärm.

Kalibrering Tomosynthesis

- Ta bort ansiktsskyddet.
- Ta bort kompressionsplattan.
- Välj *Patient* i listen – *Detector calibration*
- Välj *Tomosynthesis*.
- Klicka på *Start Calibration*.
- Säkerhetsfråga: Bekräfta att inga hinder finns i strålfältet – Tryck *OK*.
- Exponera tills alla 26 exponeringspulser är slutförda. Vridarmen förblir i 0 graders-läge.
- Meddelande visas när beräkningen har lyckats:
Dector Calibration process has been successfully performed in mode TOMOSYNTHESIS with Rhodium filter. All parameters in specification – Tryck *OK*.
- Fönstersätt bilden om bilden är godkänd – Tryck *Continue*, om bilden inte är godkänd – Tryck *Repeat*. Ny bild läggs till, upprepa exponeringen.
- Systemet är klart att använda om kalibreringen är ok. Vid behov kontakta MT.
- Ytterligare information se, bruksanvisning till Siemens Revelations nya pärm.

Kalibrering av Biopsienheten

1. Installera biopsienheten. OBS! Ingen kompressionsplatta.
2. Välj *Patient* i listan – välj *Biopsi Calibration*. Var uppmärksam på meddelande i blå list.
3. Följ instruktionerna i fönstret *Calibration*.
4. Klicka på *Move to position*. Den första positionen intas.
5. Montera nålhållaren med bushings och sätt i kalibreringsnålen.
6. Exponera.
7. Det första stereoparet insamlas (28 kW, 56 mAs, W/Rh).
8. Klicka på *Ref. Point*.
9. Sätt korsen mitt i varandra. Om det blir svårt att se:
 - a. Högerklicka i bilden och välj *Zoom from point*, vänsterklicka för att förstora bilden.
 - b. Tryck på *Esc* för att få bort förstoringsglasat så du kan flytta korset.
 - c. Återgå till ursprunget: högerklicka och välj *Home zoom pan*.
 - d. Gör likadant med höger bild.
 - e. Tryck *Confirm*.
10. Ställ in målpunkterna genom att klicka med musen på nålspetsen. Om det blir svårt att se:
 - a. Högerklicka i bilden och välj *Zoom from point*, vänsterklicka för att förstora bilden.
 - b. Tryck på *Esc* för att få bort förstoringsglasat så du kan flytta korset.
 - c. Återgå till ursprunget: högerklicka och välj *Home zoom pan*.
 - d. Gör likadant med höger bild.
11. Bekräfta nålpunktens position med *Confirm*.
12. Ta bort nålhållare och nål för att inta nästa position.
13. Fortsätt på samma sätt för för andra och tredje stereoparet genom att upprepa punkt 4–11. Referenspunkten kontrolleras inte på nytt.
14. När alla tre stereoparen ackvirerats visas ett meddelande. Läs meddelandet och bekräfta med *OK*.
15. Ytterligare information se, bruksanvisning till Siemens Revelation.
16. Vid behov kontakta MT.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Mammografienhet Uddevalla sjukhus

Innehållsansvar: Carina Bjelkengren, (carbj), Sjuksköterska

Godkänd av: Maria Edegran, (mared2), Överläkare

Dokument-ID: NU10129-1655924590-26

Version: 12.0

Giltig från: 2026-05-11

Giltig till: 2028-05-11