



InSight[®] FD Mini C-arm-avbildningssystem Brukerveiledning

MAN-10192-1802 Revisjon 001





Brukerveiledning

Delenummer MAN-10192-1802 Revisjon 001 Oktober 2023



Forsiktig: Nasjonal lovgivning i USA begrenser denne enheten til salg av eller på ordre fra lege (eller behørig autorisert kliniker).

Kundeservice

Grønt nummer i USA: +1.800.321.4659 E-post: SkeletalHealth.Support@hologic.com

I Europa, Sør-Amerika eller Asia, ta kontakt med din lokale forhandler eller distributør.

© 2023 Hologic, Inc. Trykt i USA. Denne håndboken ble opprinnelig skrevet på engelsk.

Hologic, Fluoroscan, InSight, MegaView og tilknyttede logoer er varemerker og/eller registrerte varemerker som tilhører Hologic, Inc. og/eller dennes datterselskaper i USA og/eller andre land. Alle andre varemerker, registrerte varemerker og produktnavn tilhører de respektive eierne.

Dette produktet kan være beskyttet av ett eller flere amerikanske eller utenlandske patenter som identifisert på www.Hologic.com/patent-information.

Innhold

Liste over illustrasjoner		
List	xi	
1: I	Indikasjoner for bruk	1
1.1	Grunnleggende ytelse	2
1.2	Garantiuttalelse	2
1.3	Brukerprofiler	2
	1.3.1 Opplæring	2
	1.3.2 Kunnskap	
	1.3.3 Erfaring	
	1.3.4 Tillatte nedsatte funksjoner	3
2: S	Strålingssikkerhet	5
2.1	Generelt	5
2.2	Strålingsdose og dosehastighet	5
2.3	Røntgenskjerming	6
3: F	Forskrifter for røntgenutstyr	7
3.1	Amerikanske nasjonale og lokale forskrifter	7
3.2	Samsvar	7
4: E	EMI	9
5: N	Nettsikkerhet	11
6: T	Tilbehør	13
7: H	Hvor få kopier av håndbøkene	15
8: V	Vilkår og betingelser	17
9: I	InSight FD-systemetiketter	19
9.1	Hovedetikett for system	
9.2	Advarselsetikett for røntgensystemet	
9.3	Etikett med advarsel om elektrisk støt	
9.4	Etikett som advarer mot å dytte	
9.5	ISO 7010-M002-etikett	
9.6	Synsfelt	
	9.6.1 Symboler	

10.1 Strålingssikkerhet	10: 5	Sikkerhetsfarer	25
102 Elektrisk sikkerhet	10.1	Strålingssikkerhet	25
10.3 Fare for overbalanse 26 10.4 Tap av avbildningfunksjon. 26 10.5 Uautoriserte modifikasjoner på røntgenrør. 26 10.6 Elektrisk brann. 27 10.7 Eksplosjonsfare. 27 10.8 Fotbytersikkerhet 27 10.9 Kollisjonsfare. 28 10.10 Sikkerhet ved rengjøring. 28 10.10 Sikkerhet for enheten 29 10.12 Elektrokirurgisk enhet 29 10.13 Sikhafraer. 30 10.14 Klemfarer. 30 10.15 Skadet strømkabel 30 10.16 Blokkert visning. 30 10.16 Blokkert visning. 30 11. Systemkomponenter	10.2	Elektrisk sikkerhet	
10.4 Tap av avbildningfunksjon 26 10.5 Uautoriserte modifikasjoner på røntgenrør 26 10.6 Elektrisk brann 27 10.6 Elektrisk brann 27 10.6 Elektrisk brann 27 10.7 Eksplosjonsfare 27 10.8 Folbrytersikkerhet 27 10.9 Kollisjonsfare 28 10.10 Sikkerhet ved rengjøring 28 10.11 Sikkerhet for enheten 29 10.12 Elektröktrurgisk enhet 29 10.13 Snubling 29 10.14 Klemfarer 30 10.15 Skadet strømkabel 30 10.16 Blokkert visning 30 10.15 Skadet strømkabel 30 10.16 Blokkert visning 31 11: Systemkomponenter 31 12: Kontroller og indikatorer 33 12: Rottgenhode-kontrollpanel 33 12: Tastaturkontroller 37 13: Instruksjoner for fotbryter 39	10.3	Fare for overbalanse	
10.5 Uautoriserte modifikasjoner på røntgenrør	10.4	Tap av avbildningfunksjon	
106 Elektrisk brann 27 107 Eksplosjonsfare 27 108 Fotbrytersikkerhet 27 109 Kollisjonsfare 28 1010 Sikkerhet ved rengjøring 28 1011 Sikkerhet ved rengjøring 29 1012 Elektrokirurgisk enhet 29 1013 Snubling 29 1014 Klemfarer 30 1015 Skadet strømkabel 30 1016 Blokkert visning 30 1017 Skadte strømkabel 30 1018 Røntgenhode-kontrollpanel 33 121 Røntgenhode-kontrollpanel 33 122. Tastaturkontroller og indikatorer 37 131 Installasjonsprosedyre 37 132. Tastaturkontroller 37 133. Installasjonsprosedyre 37 144. <td>10.5</td> <td>Uautoriserte modifikasjoner på røntgenrør</td> <td></td>	10.5	Uautoriserte modifikasjoner på røntgenrør	
10.7 Eksplosjonsfare	10.6	Elektrisk brann	
10.8 Fotbrytersikkerhet 27 10.9 Kollisjonsfare 28 10.10 Sikkerhet ved rengjøring 28 10.11 Sikkerhet for enheten 29 10.12 Sikkerhet for enheten 29 10.13 Snubling 29 10.14 Klemfarer 30 10.15 Skadet strømkabel 30 10.16 Blokkert visning 30 10.15 Skadet strømkabel 30 10.16 Blokkert visning 31 11: Systemkomponenter 31 12: Kontroller og indikatorer 33 12: Tastaturkontrollpanel 33 12: Tastaturkontroller 35 13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 13: Instruksjoner for fotbryter 39 14: Funksjoner for fotbryter 39 14: Tar entgenbilde 40 14: Jar entgenbilde 40 14: Skriv ut to bilde 40 14: Jar entgenbilde 41	10.7	Eksplosjonsfare	
10.9 Kollisjonsfare 28 10.10 Sikkerhet ved rengjøring 28 10.11 Sikkerhet ved rengjøring 29 10.12 Elektrokirurgisk enhet 29 10.13 Snubling 29 10.14 Klemfarer 30 10.15 Skadet stromkabel 30 10.16 Blokkert visning 30 10.16 Blokkert visning 30 11: Systemkomponenter 31 12: Kontroller og indikatorer 33 12.1 Røntgenhode-kontrollpanel 33 12.2 Tastaturkontroller 33 13.1 Installasjonsprosedyre 37 13.1 Installasjonsprosedyre 37 13.1 Installasjonsprosedyre 37 14: Funksjoner for fotbryter 39 141.1 Ta rontgenbilde 40 142 Vis et MegaView-bilde 40 143 Merke et bilde 40 144 Lagre et bilde 41 145 Skriv ut et bilde 41 1	10.8	Fotbrytersikkerhet	
10.10 Sikkerhet ved rengjøring. 28 10.11 Sikkerhet for enheten 29 10.12 Elektrokirurgisk enhet. 29 10.13 Snubling 29 10.14 Klemfarer 30 10.15 Skadet strømkabel. 30 10.16 Blokkert visning 30 10.16 Blokkert visning 30 11: Systemkomponenter 31 12: Kontroller og indikatorer 33 12.1 Røntgenhode-kontrollpanel. 33 12.2 Tastaturkontroller 33 13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 13.1 Installasjonsprosedyre 37 14: Funksjoner for fotbryter 39 14: Funksjoner for totbryter 39 14.1 Ta røntgenbide 40 14.2 Vis et MegaView-bide 40 14.3 Merke et bide 40 14.4 Lagre et bide 41 14.5 Skriv ut et bide 41 15.8 Truke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Slå av systemet 48 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.3 Slå av systemet 48	10.9	Kollisjonsfare	
10.11 Sikkerhet for enheten. 29 10.12 Elektrokirurgisk enhet. 29 10.13 Snubling 29 10.14 Klemfarer 30 10.15 Skadet strømkabel. 30 10.16 Blokkert visning 30 10.15 Skadet strømkabel. 30 10.16 Blokkert visning 30 11: Systemkomponenter	10.10) Sikkerhet ved rengjøring	
10.12 Elektrokirurgisk enhet. 29 10.13 Snubling 29 10.14 Klemfarer 30 10.15 Skadet strømkabel 30 10.16 Blokkert visning 30 11: Systemkomponenter 31 12: Kontroller og indikatorer 33 12.1 Røntgenhode-kontrollpanel. 33 12.2 Tastaturkontroller 35 13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 13.1 Installasjonsprosedyre 37 14: Funksjoner for fotbryter 39 14.1 Ta røntgenbilde 40 14.2 Vis et MegaView-bilde 40 14.3 Merke et bilde 41 14.4 Skriv ut et bilde 41 14.5 Skriv ut et bilde 41 15.8 Funke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.1 Flytte systemet 44 15.3 Steri C-armen 46 15.3 Sta systemet 48	10.11	Sikkerhet for enheten	29
10.13 Snubling 29 10.14 Klemfarer 30 10.15 Skadet strømkabel 30 10.16 Blokkert visning 30 10.16 Blokkert visning 30 11: Systemkomponenter 31 12: Kontroller og indikatorer 33 12: Røntgenhode-kontrollpanel 33 12: Tastaturkontroller 33 12: Tastaturkontroller 33 12: Tastaturkontroller 33 12: Tastaturkontroller 33 13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 13.1 Installasjonsprosedyre 37 13.1 Installasjonsprosedyre 39 14: Funksjoner for fotbryter 39 14.1 Ta røntgenbilde 40 14.2 Vis et MegaView-bilde 40 14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 40 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 43	10.12	2 Elektrokirurgisk enhet	
10.14 Klemfarer 30 10.15 Skadet strømkabel 30 10.16 Blokkert visning 30 11: Systemkomponenter 31 11: Systemkomponenter 33 12: Kontroller og indikatorer 33 12: Kontroller og indikatorer 33 12: Tastaturkontroller 33 12: Tastaturkontroller 33 12: Tastaturkontroller 33 13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 13: Instruksjoner for fotbryter 39 14: Funksjoner for fotbryter 39 14: Ta røntgenbilde 40 14: Skriv ut et bilde 40 14: Lagre et bilde 40 14: Skriv ut et bilde 41 14: Systemet 41 15: Bruke systemet 41 15: Bruke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 44 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen<	10.13	3 Snubling	29
10.15 Skadet strømkabel	10.14	Klemfarer	
10.16 Blokkert visning 30 11: Systemkomponenter 31 12: Kontroller og indikatorer 33 12.1 Røntgenhode-kontrollpanel 33 12.2 Tastaturkontroller 33 12: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 14: Funksjoner for fotbryter 39 14.1 Ta røntgenbilde 40 14.2 Vis et MegaView-bilde 40 14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 41 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	10.15	5 Skadet strømkabel	
11: Systemkomponenter 31 12: Kontroller og indikatorer 33 12.1 Røntgenhode-kontrollpanel 33 12.2 Tastaturkontroller 33 12.1 Røntgenhode-kontrollpanel 33 12.2 Tastaturkontroller 35 13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 13: Installasjonsprosedyre 39 14: Funksjoner for fotbryter 39 14.1 Ta rentgenbilde 40 14.2 Vis et Mega View-bilde 40 14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 41 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 43 15: Bruke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 44 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	10.16	6 Blokkert visning	
12: Kontroller og indikatorer 33 12.1 Røntgenhode-kontrollpanel. 33 12.2 Tastaturkontroller 35 13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 13.1 Installasjonsprosedyre 37 14: Funksjoner for fotbryter 39 14.1 Ta røntgenbide 40 14.2 Vis et MegaView-bilde 40 14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 41 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 41 15. Bruke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	11: 5	Systemkomponenter	31
12.1 Røntgenhode-kontrollpanel 33 12.2 Tastaturkontroller 35 13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 13.1 Installasjonsprosedyre 37 14: Funksjoner for fotbryter 39 14.1 Ta røntgenbilde 40 14.2 Vis et MegaView-bilde 40 14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 40 14.5 Skriv ut et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 41 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 41 15.8 Flytte systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 43 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.2 System 50	12: F	Kontroller og indikatorer	33
12.2 Tastaturkontroller 35 13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 13.1 Installasjonsprosedyre 37 14: Funksjoner for fotbryter 39 14.1 Ta røntgenbilde 40 14.2 Vis et MegaView-bilde 40 14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 40 14.5 Skriv ut et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 41 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 41 15.8 Flytte systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	12.1	Røntgenhode-kontrollpanel	
13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD 37 13.1 Installasjonsprosedyre. 39 14: Funksjoner for fotbryter 39 14.1 Ta røntgenbilde 40 14.2 Vis et MegaView-bilde 40 14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 40 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 41 15.8 Bruke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	12.2	Tastaturkontroller	35
13: Instruksjoner for installasjon av kjegle for insight FD 20 cm SSD37 13.1 Installasjonsprosedyre 37 14: Funksjoner for fotbryter39 14.1 Ta røntgenbilde 40 14.2 Vis et MegaView-bilde 40 14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 40 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 41 15: Bruke systemet	10 T		0.7
13.1 Installasjonsprosedyre	13:1	Instruksjoner for installasjon av kjegle for insight FD 20 cm SSD	37
14: Funksjoner for fotbryter 39 14.1 Ta røntgenbilde 40 14.2 Vis et MegaView-bilde 40 14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 40 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 41 15: Bruke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	13.1	Installasjonsprosedyre	
14.1 Ta røntgenbilde 40 14.2 Vis et MegaView-bilde 40 14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 41 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 41 15. Bruke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16.5 Slå av systemet 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	14: I	Funksjoner for fotbryter	39
14.2 Vis et MegaView-bilde 40 14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 41 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 41 15: Bruke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	14.1	Ta røntgenbilde	40
14.3 Merke et bilde 40 14.4 Lagre et bilde 41 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 41 15: Bruke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	14.2	Vis et MegaView-bilde	40
14.4 Lagre et bilde 41 14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 41 15: Bruke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	14.3	Merke et bilde	40
14.5 Skriv ut et bilde 41 14.6 Oppbevaring av fotbryter 41 15: Bruke systemet 43 15.1 Flytte systemet 43 15.2 Justere C-armen 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	14.4	Lagre et bilde	41
14.6 Oppbevaring av fotbryter	14.5	Skriv ut et bilde	41
15: Bruke systemet 43 15.1 Flytte systemet. 43 15.2 Justere C-armen. 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	14.6	Oppbevaring av fotbryter	41
15.1 Flytte systemet	15: I	Bruke systemet	43
15.2 Justere C-armen 46 15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	15.1	Flytte systemet	43
15.3 Steril C-armdrapering 47 15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	15.2	Justere C-armen	
15.4 Slå på systemet 48 15.5 Slå av systemet 48 16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	15.3	Steril C-armdrapering	47
15.5 Slå av systemet	15.4	Slå på systemet	
16: Konfigurere applikasjonen 49 16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon 49 16.2 System 50	15.5	Slå av systemet	
16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon	16: H	Konfigurere applikasjonen	49
16.2 System	16.1	Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon	
	16.2	System	50

16.3 DICOM Send Options (Alternativer for sending av DICOM)				
	16.3.1 DICOM Print Options (Alternativer for DICOM-utskrift)	55		
16.4	Worklist Configuration (Konfigurasjon av arbeidsliste)	58		
	16.4.1 Users (Brukere)	61		
16.5	Physicial Preferences (Legens innstillinger)	62		
16.6	Physician Preferences (Legens innstillinger) – Image Acquisition (Bildetaking)	63		
16.7	Physician Preferences (Legens innstillinger) – Image Processing (Bildebehandling)	65		
16.8	Physician Preferences (Legens innstillinger) – Image Management (Bildestyring)	67		
16.9	Siden Administrative Settings (Administrative innstillinger)			
17: F	Bruke applikasjonen	71		
17.1	Posisjonere pasient			
17.2	Hovedskjermbilde	71		
17.3	Røntgenhode-kontrollpanel	76		
	17.3.1 Bildetakingsøkt			
	17.3.2 Skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking)	79		
	17.3.3 Filmremse-symboler			
	17.3.4 Select Reference Images (Velg referansebilder)			
17.4	Gå gjennom bildeøkt			
	17.4.1 Velg studie for vinduet Review (Gå gjennom)			
	17.4.2 Skjermbildet Review (Gå gjennom)	92		
17.5	Vedlikehold av pasientstudiejournaler	97		
	17.5.1 Vinduet Patient/Study Information Window (Oppdater informasjon om			
	pasientundersøkelse)	97		
17.6	Eksporter bilder	99		
	17.6.1 Eksporter fra skjermbildet Review Images (Gå gjennom bilder)	99		
17.7	Vinduet Import Images (Importer bilder)			
17.8	Worklist Entry (Arbeidslisteoppføring)			
	17.8.1 Alternativ 1 Tools-undermeny (Verktøy)			
	17.8.2 Alternativ 2 Skjermbildet Patient Information (Pasientinformasjon)			
17.9	Delete Images (Slett bilder)			
17.10	Vinduet View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)			
18: 5	Systemvedlikehold	111		
18.1	Sikkerhetskopiering av system			
18.2	Systemgjenoppretting	111		
18.3	Rengjøring	111		
	18.3.1 Anbefalte desinfiseringsmidler	112		
18.4	Forebyggende vedlikehold	112		
18.5	Feilsøking11			
18.6	Avhending			

Liste over illustrasjoner

Figur 1: InSight FD Mini C-arm	1
Figur 2: Hovedetikett for system	
Figur 3: Advarsel røntgensystem	
Figur 4: Advarsel om elektrisk støt	20
Figur 5: Etikett som advarer mot å dytte	21
Figur 6: ISO 7010-M002-etikett	21
Figur 7: Synsfelt	22
Figur 8: Roter C-armen	
Figur 9: Innrett kjeglen	
Figur 10: Trådløs fotbryter	
Figur 11: Oppbevaring av fotbryter	41
Figur 12: Fotbryter i brakett	43
Figur 13: Tastatur i ned-posisjon	44
Figur 14: C-arm i Transport-posisjon	45
Figur 15: Trinser bak	45
Figur 16: Justere C-armen	46
Figur 17: Steril C-armdrapering	
Figur 18: Menyen System Configuration (Systemkonfigurasjon)	
Figur 19: System	
Figur 20: Dicom Send Options (Alternativer for sending av DICOM)	52
Figur 21: DICOM Print Options (Alternativer for DICOM-utskrift)	55
Figur 22: System Configuration (Systemkonfigurasjon)	
Figur 23: Brukere	61
Figur 24: Physician Preferences (Legens innstillinger) – Image Acquisition (Bildetaking)	63
Figur 25: Physician Preferences (Legens innstillinger) – Image Processing (Bildebehandling)	65
Figur 26: Physician Preferences (Legens innstillinger) – Image Management (Bildestyring)	67
Figur 27: Hovedskjermbilde	71
Figur 28: Menyen System Configuration (Systemkonfigurasjon)	72
Figur 29: Verktøy-meny	74
Figur 30: Select or Enter Patient (Velg eller legg inn pasient)	
Figur 31: Skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking)	79
Figur 32: Bildeeffekter-meny	80
Figur 33: Filmremse-symboler	82
Figur 34: Konfigurer bildeområde-meny	
Figur 35: Bildetaking-skjermknapper	83
Figur 36: Vinduet Select Reference Images (Velg referansebilder)	
Figur 37: Studie for gjennomgang	90
Figur 38: Skjermbildet Skjermbildet Review Images (Gå gjennom bilder)	92
Figur 39: Pasientinformasjon	94
Figur 40: VISTA-detaljer	95
Figur 41: Skjermbildet Forsterket vist bilde	95
Figur 42: Vinduet Vinduet Update Patient Study Information (Oppdater pasientstudieinformasjon)	

Figur 43: Skjermbildet Review Images (Gå gjennom bilder)	99
Figur 44: Eksporter bilder-panel	100
Figur 45: Verktøymeny-eksport	100
Figur 46: Eksporter bilder	101
Figur 47: Tools-menyen (Verktøy)	103
Figur 48: Vinduet Import Images (Importer bilder)	103
Figur 49: Delete Images (Slett bilder)	106
Figur 50: Bildet valgt for sletting	107
Figur 51: View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)	109

Liste med tabeller

Tabell 1: Vilkår og betingelser	17
Tabell 2: Symboler	18
Tabell 3: Symboler	22
Tabell 4: Røntgenhode-kontrollpanel	33
Tabell 5: Tastaturkontroller	35
Tabell 6: Deleliste	37
Tabell 7: Fotbryterpedalfunksjoner	39
Tabell 8: Behandlingplan	48
Tabell 9: Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon	49
Tabell 10: Systemside	51
Tabell 11: DICOM Send Options (Alternativer for sendig av DICOM)	53
Tabell 12: Siden Send DICOM-alternativer, knappefunksjoner	54
Tabell 13: Siden DICOM Print Options (Alternativer for DICOM-utskrift), beskrivelser av avsnitt/felt	56
Tabell 14: DICOM Print Options (Alternativer for DICOM-utskrift), knappefunksjoner	56
Tabell 15: Worklist Configuration (Konfigurasjon av arbeidsliste), beskrivelser av avsnitt	59
Tabell 16: Worklist Configuration (Konfigurasjon av arbeidsliste), knappefunksjoner	59
Tabell 17: Siden Users (Brukere), beskrivelser Avsnitt/felt	61
Tabell 18: Siden Users (Brukere), knappefunksjoner	61
Tabell 19: Physician Preferences (Legens innstillinger), beskrivelser av Avsnitt/felt	62
Tabell 20: Physician Preferences (Legens innstillinger), knappefunksjoner	62
Tabell 21: Physician Preferences (Legens innstillinger), fanen Image Acquisition	
(Bildetaking), beskrivelser av Avsnitt/felt	64
Tabell 22: Physician Preferences (Legens innstillinger), fanen Image Processing (Bildebehandling),	
beskrivelser av Avsnitt/felt	66
Tabell 23: Physician Preferences (Legens innstillinger), fanen Image Management	
(Bildestyring), beskrivelser av Avsnitt/felt	67
Tabell 24: Administrative Settings (Administrative innstillinger)innstillinger, beskrivelser av avsnitt	68
Tabell 25: Administrative innstillinger, knappefunksjoner	69
Tabell 26: Alternativer på hovedskjermbilde	72
Tabell 27: Systemkonfigurasjon-meny	73
Tabell 28: Menyen Tools (Verktøy)	74
Tabell 29: Røntgenhode-kontrollpanel	76
Tabell 30: Vinduet Velg eller legg inn pasient, Beskrivelser av avsnitt/felt	78
Tabell 31: Vinduet Velg eller legg inn pasient, knappefunksjoner	79
Tabell 32: Skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking)	80
Tabell 33: Menyen Image Effects (Bildeeffekter)	81
Tabell 34: Filmremse-symboler	82
Tabell 35: Konfigurer bildeområde-meny	83
Tabell 36: Skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking), knappfunksjoner	84
Tabell 37: Verktøysett	87
Tabell 38: Vinduet Select Reference Images (Velg referansebilder), avsnitt	88
Tabell 39: Vinduet Velg referansebilder, knappefunksjoner	89

Tabell 40: Vinduet Velg studie for gjennomgang, beskrivelser Avsnitt/Felt
Tabell 41: Velg vinduet Select Study for Review (Velg studie for gjennomgang), knappefunksjoner91
Tabell 42: Skjermbildet Skjermbildet Review (Gå gjennom), knappefunksjoner92
Tabell 43: Skjermbildet Detaljert bildevisning
Tabell 44: Vinduet Oppdater pasientstudieinformasjon, Beskrivelser av avsnitt
Tabell 45: Vinduet Patient/Study Information Window (Oppdater informasjon om pasientundersøkelse),
knappefunksjoner
Tabell 46: Eksport-vinduet, beskrivelser av avsnitt
Tabell 47: Export (Eksporter)-vindu, knappefunksjoner102
Tabell 48: Import-vindu, beskrivelser av avsnitt104
Tabell 49: Vinduet Import (Importer), knappefunksjoner104
Tabell 50: Vinduet Slett bilder, beskrivelser av avsnitt
Tabell 51: Vinduet Delete Images (Slett bilder), knappefunksjoner108
Tabell 52: Queue (Kø), beskrivelse av avsnitt og knappefunksjoner109
Tabell 53: Anbefalte engangsservietter
Tabell 54: Anbefalte kjemikalier112

Kapittel 1 Indikasjoner for bruk

InSight® FD-systemet er et fluoroskopisk avbildningssystem med Mini C-arm utformet for å gi leger tilgang til generell fluoroskopisk visualisering av en pasient, inkludert, men ikke begrenset til kirurgisk ortopedisk og podiatrisk bruk, kritiske prosedyrer og akuttbehandlingsprosedyrer samt situasjoner med enkel anatomiavbildning.

Tiltenkt bruk:

 $\mathbf{R}_{\mathbf{X}^{Only}}$ Forsiktig: I USA begrenser føderal lov denne enheten til å selges av eller på bestilling fra en lege.



Figur 1: InSight FD Mini C-arm

1.1 Grunnleggende ytelse

Insight FD System er et mobilt, fluoroskopisk mini C-armsystem som gir fluoroskopiske bilder trygt og effektivt under diagnostiske, behandlings- og kirurgiske prosedyrer forbundet med pasientens ekstremiteter.

1.2 Garantiuttalelse

Med mindre noe annet er uttrykkelig oppgitt i avtalen: i) Det garanteres overfor den opprinnelige kunden at utstyr produsert av Hologic® i det vesentlige vil yte i samsvar med publiserte produktspesifikasjoner i ett (1) år fra forsendelsesdatoen, eller hvis installasjon kreves, fra installasjonsdatoen («garantiperioden»), ii) røntgenrør for mammografi ved digital avbildning garanteres i tjuefire (24) måneder, med full garanti de første tolv (12) månedene, og røntgenrørene garanteres på en lineær basis, proporsjonalt med verdien, i månedene 13–24, iii) bytte av deler og nyproduserte komponenter garanteres for den gjenværende garantiperioden eller nitti (90) dager fra forsendelse (det som er lengst), iv) det garanteres at forbruksartikler samsvarer med publiserte spesifikasjoner i en periode som ender på utløpsdatoen som vises på den respektive emballasjen, v) det garanteres at lisensiert programvare fungerer i samsvar med publiserte spesifikasjoner, vi) det garanteres at tjenester leveres på en profesjonell måte, vii) utstyr som ikke er produsert av Hologic garanteres fra dets produsent og slike produsentgarantier skal gjelde Hologics kunder så langt produsenten tillater det for slikt utstyr som ikke er produsert av Hologic. Hologic garanterer ikke at bruk av produktet vil være uten avbrudd eller feil, eller at produktene vil fungere med tredjepartsprodukter som ikke er autorisert av Hologic.

Disse garantiene gjelder ikke for noen komponent som: (a) repareres, flyttes eller endres av andre enn servicepersonell autorisert av Hologic; (b) utsettes for fysiske (inkludert termiske eller elektriske) påkjenninger eller misbruk; (c) oppbevares, vedlikeholdes eller brukes på en måte som ikke stemmer med Hologics spesifikasjoner eller instruksjoner, inkludert kundens manglende tillatelse for programvareoppgraderinger anbefalt av Hologic; eller (d) leveres under en ikke-Hologic garanti, som en forhåndsutgivelse eller «som den er».

1.3 Brukerprofiler

Det forventes at brukere av Fluoroscan InSight Flat Detector kan inkludere sykepleiere, både sterile og ikke-sterile, radiologiske eller andre teknikere, leger eller kirurger med minimal opplæring i fluoroskopiske prosedyrer.

1.3.1 Opplæring

- Minst en universitetsgrad eller tilsvarende sertifiseringsprogram i strålingsteknologi
- Ingen maksimum

1.3.2 Kunnskap

• Minimum

Les og gjør deg kjent med brukerhåndboken for InSight Flat Detector Grunnleggende datakunnskap

Ingen maksimum

1.3.3 Erfaring

• Minimum

Ingen annen spesiell erfaring trengs

• Ingen maksimum

1.3.4 Tillatte nedsatte funksjoner

- Lett nedsatt syn eller syn korrigert til logg MAR 0,2 (6/10 eller 20/32)
- Gjennomsnittlig grad av aldersrelatert korttidshukommelse
- Nedsatt med 40 %, som resulterer i 60 % av normal hørsel ved 500 Hz til 2 kHz

Kapittel 2 Strålingssikkerhet

Uriktige avbildningsprosedyrer eller forsømmelse i å overholde anbefalinger for sikkerhet og teknikkfaktor kan føre til økt eksponering. Det er operatørens ansvar å følge alle sikkerhetsprosedyrer og holde strålingseksponeringer så lave som rimelig oppnåelig og overholde alle nasjonale, delstatlige og lokale krav.

Hologic anbefaler at alle medlemmer av driftspersonalet bruker en strålingsovervåkingsenhet. Dette er normalt et filmdosimeter eller TLD (termoluminescerende dosimetri)-dosimeter som registrerer en strålingsdose over en bestemt tidsperiode. Legen skal bruke et ringdosimeter til å registrere all eksponering mot hendene sine.

2.1 Generelt

En fluoroskopisk enhet avgir en kontinuerlig røntgenstråle for å vise en gjenstand i sanntid.

Primærstrålingen finnes i rommet mellom røntgenkilden og detektorskjermbildet. Operatøren skal aldri legge hendene sine i strålen.

Sekundærstråling eller røntgenspredning forårsakes av røntgenstråler som ikke trenger helt inn i gjenstanden som er plassert i primærstrålen. Røntgenspredningen har betydelig mindre energi enn primærstrålen og absorberes av andre gjenstander i det umiddelbare området. Mengden med spredning beror på effektinnstillingen som brukes, densiteten og proksimiteten av kroppsdelen til strålen og eksponeringstiden.

2.2 Strålingsdose og dosehastighet

Stråling mottatt av hver kilo av en pasients vekt, kalles *dose*. *Dosehastighet* er dosen som er mottatt per tidsenhet.

Avstand fra røntgenkilden reduserer dosen både til pasienten og operatøren. For eksempel, ved maks. effekt er dosen 2,6 mGy/minutt ved bildereseptoren og 45 mGy/minutt ved rørhusutgangsporten, eller 17 ganger større enn dosen ved bildereseptoren. Den høyere verdien kalles *maks. inngangseksponeringsrate* (EER).

Spredt stråling reduseres med kvadraten av avstanden på nøyaktig samme måte som nevnt tidligere for røntgenstråler i primærstrålen. Men da dosehastigheten er langt lavere, uttrykkes vanligvis spredning i mR/time (1 mR = 0,01 mGy).

Dose- og spredningsdata for InSight FD-systemet fås fra Hologic på forespørsel.

2.3 Røntgenskjerming

Den spredte strålingen fra InSight FD-systemet er lav, sammenlignet med mange andre radiologiske enheter. Kravet om bruk av beskyttende blyforklær og/eller vernehansker styres av gjeldende retningslinjer for institusjonen. Mange delstater, provinser, land og enkeltinstitusjoner kan også kreve at personer som oppholder seg i samme rom som en fluoroskopisk enhet i bruk, skal benytte blyforklær. Streng overholdelse av trygg praksis og bruken av minimal fluoroskopisk tid er sentralt for å redusere eksponering for mennesker.

Kapittel 3 Forskrifter for røntgenutstyr

3.1 Amerikanske nasjonale og lokale forskrifter

InSight FD Mini C-arm avbildningssystemer samsvarer med United States Code of Federal Regulations, 21CFR 1020.32 «Ytelsesstandarder for ioniserende strålingsemitterende produkter: Fluoroskopisk utstyr». Men ytterligere lokale forskrifter kan gjelde for røntgenprodukter. Dette kan omfatte at du melder fra til dine lokale regulerende myndigheter vedrørende din installasjon og/eller operatøropplæring og sertifisering.

Det er brukerens ansvar å ta kontakt med de aktuelle lokale strålingsmyndighetene for å bekrefte at installasjonen er i samsvar med forskriftene i din delstat som styrer installasjon og bruk av røntgenutstyr.

InSight FD Mini C-arm avbildningssystemer samsvarer med 21CFR delkapittel J.

InSight FD Mini C-arm avbildingssystem er tiltenkt spesielle kirurgiske applikasjoner som er forbudt ved Source to Skin Distances (SSD) spesifisert i 21CFR 1020.32 (g), men er tillatt under 21CFR 1020.32 (g) (2). SSD er minst 10 cm.

3.2 Samsvar

InSight FD Mini C-arm-avbildningssystemer oppfyller kravene i IEC 60601-1. InSight FD Mini C-arm avbildningssystem samsvarer med følgende IEC-standarder:

IEC/EN 60601-1:2005 + A1:2012	IEC 60601-2-28:2010	IEC 60601-2-54:2009 + A1: 2015
IEC 60601-1-2:2014	IEC 60601-1-3:2008 + A1: 2013	CAN/CSA-C22.2 nr. 60601-1:08

Klassifiseringen av InSight FD Mini C-arm-avbildningssystemene i henhold til denne spesifikasjonen er klasse 1, type B.

Kapittel 4 EMI

Dette instrumentet er utviklet for å være kompatibel med de elektromagnetiske miljøene spesifisert i IEC60601-1-2 og vil fungere tilfredsstillende når plassert i et miljø som inkluderer annet utstyr som samsvarer med den standarden. Hvis utstyr som ikke er elektromagnetisk kompatibelt, plasseres i miljøet der InSight FD Mini C-arm-systemet brukes, kan InSight FD Mini C-arm-systemet eller det ikke-kompatible utstyret fungere feil eller utvise annen avvikende atferd. Ta kontakt med relevant feltservicetekniker.

Kapittel 5 Nettsikkerhet

Hologic tester kontinuerlig datamaskinens status og nettverkssikkerhet for å undersøke mulige sikkerhetsproblemer. Hologic leverer oppdateringer av produktet ved behov.

Se følgende dokumenter for informasjon om nettverkssikkerhet:

- MAN-00734 InSight Cybersecurity Best Practices
- MAN-00664 Insight Cyber-Security Product Report

Disse dokumentene får på nettstedet til Hologic, Inc., på:

http://www.hologic.com/support/fluoroscan-mini-c-arm

Kapittel 6 Tilbehør

Dette instrumentet er levert med maskinvare- og programvaretilbehør som trengs for trygg og pålitelig bruk. Tilleggstilbehør kan brukes til å utføre valgfrie prosedyrer. Ikke bruk annet tilbehør med dette instrumentet enn det som er godkjent av Hologic.

Kapittel 7 Hvor få kopier av håndbøkene

For å få en PDF-fil eller brukerveiledning eller servicehåndbok, gå til supportsidene på <u>www.Hologic.com</u>

Adobe Acrobat Reader versjon 5.0 eller nyere, kreves for å kunne vise PDF-filen.

For å bestille trykte håndbøker, ta kontakt med kundeservice hos Hologic.

Ring gratis i USA: +1.800.321.4659

E-post: <u>SkeletalHealth.Support@hologic.com</u>

For støtte i Europa, Sør-Amerika eller Asia, ta kontakt med din lokale forhandler eller distributør.

Kapittel 8 Vilkår og betingelser

Tabell 1: Vilkår og betingelser

Vilkår	Definisjon		
AC	Vekselstrøm		
AKR	Air Kerma, røntgendosehastighet vist i enhetene mGy/min på InSight-systemer		
ALARA	Så lav som rimelig oppnåelig Ethvert rimelig forsøk på å holde eksponeringer for ioniserende stråling så lav som praktisk mulig		
C-ECHO	Bekrefter nettverkstilkobling til PACS.		
CMOS	Komplementær metalloksid-halvleder		
DAP	Dosearealprodukt (cGy* cm ² eller mGY* cm ²)		
DICOM	Digital avbildning og kommunikasjoner i medisin		
EER	Inngangseksponeringshastighet		
Last Image Hold	Når røntgenstråler genereres, er det gule røntgenlyset PÅ og monitoren viser det fluoroskopiske bildet i sanntid.		
	Når røntgenstråler opphører, er det siste bildet som vises Last Image Hold (LIH) og det gule røntgenlyset er AV.		
	Dette bildet er synlig til brukeren bytter det ut med ett fra filmstripsen eller aktiverer en annen røntgeneksponering		
Merknader	Grafikk eller tekst på et bilde som viser et område av interesse.		
PACS Bildearkiverings- og kommunikasjonssystem Et data- og nettverkssystem som sender og arkiverer digitale medisinske bild			
ROI	Område av interesse		
SMPTE	Testmønster for evaluering av kvaliteten på videodisplay som produseres av teknikere i Society of Motion Picture & Television		
SSD	Solid-state Drive		
	En solid state-stasjonsenhet som bruker de integrerte kretsenhetene som minne til å lagre data over tid.		
Støy	Lyse og mørke områder (flekker) som ikke inngår i pasientens anatomi		
TLD	Termoluminescerende dosimetri, en metode for å måle kumulativ eksponering for røntgenstråler over tid.		

Tabell 2: Symboler

Symbol	Definisjon		
	Merk identifiserende, anbefalte handlinger eller tilleggsinformasjon.		
<u> </u>	Forsiktig Prosedyrer som du må følge for å unngå kompromitterende prosesser, unngå skade på utstyret, tap av data, skade på filer i programvareapplikasjoner eller lettere personskade.		
	Advarsel Prosedyrer du må følge for å unngå død eller alvorlig personskade.		

Kapittel 9 InSight FD-systemetiketter

9.1 Hovedetikett for system

Hovedetiketten for systemet står bak på sokkelkabinettet. *



Figur 2: Hovedetikett for system

* Tilleggsinformasjon om merking fås i MAN-06961.

9.2 Advarselsetikett for røntgensystemet

Advarselsetiketten for røntgensystemet står på venstre side av sokkelkabinettet på motsatt side av DVD-spilleren.



Figur 3: Advarsel røntgensystem

9.3 Etikett med advarsel om elektrisk støt

Etiketten med advarsel om elektrisk støt sitter ved festene for panelene som dekker høyspenningskomponenter.



Figur 4: Advarsel om elektrisk støt

9.4 Etikett som advarer mot å dytte

Etiketten som advarer mot å dytte, sitter bak på sokkelkabinettet.



Figur 5: Etikett som advarer mot å dytte

* Ikke dytt systemet med trinsene låst eller blokkert og C-armen utstrakt.

9.5 ISO 7010-M002-etikett



Merk

Figur 6: ISO 7010-M002-etikett

Du finner informasjon om ISO 7010-M002-etiketten i bruksanvisningen eller heftet.



På ME-utstyr* «Følg bruksanvisningen».

«ME-UTSTYR er utstyr

1. levert med ikke mer enn én kontakt til et bestemt STRØMNETT; og

2. som er tiltenkt av PRODUSENTEN å brukes:

a. i diagnosen, behandlingen eller overvåkingen av en PASIENT; eller

b. som kompensasjon for eller avhjelping av sykdom, skade eller uførhet.

bruk av en PASIENTNÆR del eller overføre energi til eller fra PASIENTEN eller deteksjon av en slik energioverføring til eller fra PASIENTEN ...»

Ovennevnte definisjon stemmer godt med definisjonen for medisinske elektriske enheter i det europeiske direktivet for medisinske enheter.

9.6 Synsfelt

Synsfeltet vises med hevede rektangler på undersiden av høyspenningsstrømforsyningen. Når synsfelt-velgerspaken er plassert ved den store rektangelen, er fullt synsfelt valgt. Når synsfelt-velgerspaken er plassert ved den lille rektangelen, er begrenset synsfelt valgt.



Figur 7: Synsfelt

9.6.1 Symboler

Tabell 3: Symboler

c € us	CSA-notert enhet	\triangle	Forsiktig
Â	Advarsel: Strøm	222	Strålingsfilter
\square	Røntgenkildeenhet	\sim	Vekselstrøm
×	Type B pasientnær del		Beskyttende jord
Ţ	Jord	\bigtriangledown	Ekvipotensialitet

	Sikring		Elektrostatisk-sensitiv enhet
•	USB-kontakt	<u>(%)</u>	Fuktighetsgrense
<u>}</u>	Temperaturgrense	Ċ	Standby-bryter for datamaskin
$\overline{\mathbf{\cdot}}$	Data på-bryter		Produsent
M	Produksjonsdato	EC REP	Autoriserte representanter i EU
X	Utstyret skal avhendes i samsvar med europeisk direktiv 2002/96/EC for elektrisk og elektronisk avfall.	SN	Serienummer
REF	Katalognummer		Utstyrets totalvekt og trygg arbeidslast
(3)	Følg bruksanvisningen		Ikke skyv
CE	CE-merke		•

Tabell 3: Symboler
Kapittel 10 Sikkerhetsfarer

Følgende avsnitt oppgir forskjellige sikkerhetsfarer. Hver fare er kryssreferert med den respektive årsaken og riktig handlingsforløp.

10.1 Strålingssikkerhet

Årsak



Advarsel:

Dette systemet produserer ioniserende stråling og kan være farlig for pasienter og operatører hvis ikke sikkerhets- og bruksanvisningene i denne håndboken følges.

Handlingsforløp

Selv om bruk av dette systemet kan resultere i lave nivåer av spredningsstråling, anbefales at beskyttende klær bli brukt og at sikkerhetsforholdsregler for stråling blir fulgt når systemet er i bruk.

Operatører skal unngå å plassere hendene sine eller noen del av kroppen i røntgenstrålens bane. Når røntgenbilder blir tatt, plasser anatomien nær CMOS-detektoren for best bildekvalitet og for å redusere eksponering for stråling. En alarm høres etter hvert femte minutt med akkumulert eksponeringstid.

10.2 Elektrisk sikkerhet

Årsak



Advarsel:

Elektriske kretser i systemet kan forårsake alvorlig personskade eller død. Dette systemet bruker høye spenninger. Høy spenning finnes på følgende steder: Røntgenrør: 75 000 volt.

Handlingsforløp

Sikkerhetsdekseler er designet for at dette systemet skal dempe farene som følge av elektriske kretser og høye spenninger. Ta aldri av dekslene eller bruk systemet når dekslene er tatt av. Hvis et deksel er tatt av, be om service før systemet tas i bruk.



Advarsel:

Den eneste måten å koble dette systemet fra nettstrøm på, er å trekke ut strømkabelen fra veggen.

10.3 Fare for overbalanse

Årsak

Hvis det legges for stor vekt på C-arm CMOS-detektoren, kan det føre til at systemet kommer ut av balanse. Mengden vekt som CMOS-detektoren tåler er meget variabelt, avhengig av plasseringen av flex-armen, C-armen og andre faktorer. Denne faren er størst når flex-armen er strukket ut og flyttet ytterst til venstre eller høyre for systemet.

Handlingsforløp

Hvis vekten skal legges på C-armens CMOS-detektor, må det utvises forsiktighet for å unngå at enheten blir ustabil.



Ikke plasser hele vekten av den nedre ekstremiteten direkte på CMOS-detektoren.

Ikke prøv å flytte systemet fra venstre eller høyre side eller skyve systemets C-arm eller mast når trinsene er låst eller blokkert.

10.4 Tap av avbildningfunksjon

Årsak

Merk

Detektorskade som følge av kirurgiske verktøy (f.eks. driller som kommer i kontakt med overflatenav detektoren)

Handlingsforløp

Forsiktig



Ikke bruk C-armens CMOS-detektor som arbeidsflate.

10.5 Uautoriserte modifikasjoner på røntgenrør

Årsak



Advarsel:

Du må aldri fjerne huset rundt røntgenrøret og aldri foreta endringer på røntgenrøret.

Når produktet forlater produksjonsanlegget og på installasjonstidspunktet, oppfyller røntgenkilden og enheten kravene i 21CFR 1020.30-32. Enhver ikke-godkjent endring av systemet kan forårsake død, personskade eller dyr skade på utstyret, og kan ugyldiggjøre serviceavtalen.

Handlingsforløp

Ikke foreta endringer på røntgenrøret. Ta kontakt med en Hologic-representant for å bytte røntgenrøret.

10.6 Elektrisk brann

Årsak

Brann fra en hvilken som helst kilde.

Handlingsforløp

Hvis det er brann i området, og det er trygt å gjøre det, slå av systemet og trekk strømkabelen ut fra vegguttaket.

Ikke rør et system som står i brann. Forlat området. Bruk bare brannslukkere som er godkjent for elektriske branner

10.7 Eksplosjonsfare

Årsak

Systemet er ikke designet for bruk i eksplosiv atmosfære (f.eks. i nærheten av en brannfarlig blanding av bedøvelsesmiddel og luft eller oksygen eller nitrogenoksid).

Handlingsforløp

Hvis en unormal tilstand oppstår, for eksempel at rommet fylles med brannfarlig gass, iverksettes tiltak for å unngå at gassen kommer i kontakt med utstyret.

Følg disse retningslinjene:

- Ikke slå systemet PÅ eller AV eller trekk ut strømkabelen fra et strømuttak.
- Ikke bruk noe annet elektrisk drevet utstyr.
- Evakuer området umiddelbart. Ventiler området med frisk luft.
- Unngå å bruke automatiske (elektrisk betjente) dører eller vinduer.
- Ta kontakt med brannvesenet.

10.8 Fotbrytersikkerhet

Årsak

Fotbryteren kan skades av gjenstander som faller, av at systemhjulene kjører over den, og om den slippes.

Handlingsforløp

Vær oppmerksom på fotbryteren til enhver tid under bruk og transport for å unngå disse farene.

10.9 Kollisjonsfare

Årsak

Hvis den flyttes på feil måte eller hvis hjulbremsene ikke brukes på riktig måte, kan systemet komme ut av kontroll. Hvis den artikulerende flex-armen ikke er låst på plass under transport, kan C-armen svinge ut av kontroll og skade pasienten eller medisinsk personell.

Handlingsforløp



Advarsel: Vær forsiktig når systemet flyttes på et skrånende underlag.

Ikke flytt systemet på en helling på mer enn ti grader. Én person kan enkelt flytte systemet på et plant underlag.

Lås alltid hjulbremsene før prosedyrer. Gå aldri fra systemet uten tilsyn i en skråning på mer enn fem grader. Lås alltid bøyearmen etter at du har byttet C-armens posisjon.

10.10 Sikkerhet ved rengjøring

Årsak

Nesten all væske som søles i elektronisk utstyr blir automatisk en leder av elektrisitet.

Handlingsforløp

Dette systemet er ikke vanntett. Slå straks av systemet hvis væske søles på det. Ikke slå på systemet før væsken har tørket helt. Ikke sprut eller spray rengjøringsløsning på systemet. Rengjør utvendige overflater på InSight FD-konsollen, bøyearmen og C-armen med en myk klut eller en lofri engangsserviett fuktet med vann, isopropanol eller metanol. Tørk overflatene, ikke skrubb.

Du finner ytterligere informasjon om desinfiseringsmidler i avsnittet <u>Anbefalte</u> <u>desinfiseringsmidlerr</u> på side <u>112</u>.

10.11 Sikkerhet for enheten

Årsak



Advarsel: Skade kan oppstå hvis ikke-godkjente enheter kobles til systemet.

Enkelte enheter ble testet for bruk med InSight FD-systemet. Bruk bare disse eller kompatible enheter.

Handlingsforløp

Ikke koble noen andre enheter til systemet enn de som er beskrevet i denne håndboken. Innvendig tilkoblede deler skal installeres bare av personer som er opplært i service på dette systemet.

10.12 Elektrokirurgisk enhet

Årsak

Dette systemet er skjermet mot elektriske utladninger. Det er imidlertid fortsatt mulighet for at en elektrokirurgisk enhet som lades ut direkte i systemet, kan påvirke systemet negativt. Skjermen vil kanskje heller ikke alltid beskytte systemet mot energimengden som produseres av en enhet av gnistgap-type.

Handlingsforløp

Hvis en sterk elektrokirurgisk spenningstopp fører til at systemet svikter:

- 1. Slå av systemet.
- 2. Vent i fem sekunder.
- 3. Slå på systemet.

Tilkall service hvis problemet vedvarer etter at systemet er tilbakestilt to ganger.

10.13 Snubling

Årsak



Advarsel:

Kabler og ledninger kan utgjøre fare for snubling.

Handlingsforløp

Plasser kablene slik at de ikke er i veien. Når kablene ikke er i bruk, vikle dem godt rundt kabelføringsplatene.

10.14 Klemfarer

Årsak



Advarsel:

Bevegelse av monitorarmen utgjør en potensiell klemfare. Monitorarmen kan komme i kontakt med Flex-armen, C-armen eller spaken.

Handlingsforløp

Plasser hender og fingre trygt når monitorarmen settes på plass igjen. Unngå å plassere hender og fingre i skjøter og systemleddpunkter.

10.15 Skadet strømkabel

Årsak

En skadet strømkabel kan utgjøre fare for elektrisk støt.

Handlingsforløp

Påse at strømkabelen for InSight FD Mini-C-arm er i god stand. Når konsollen kobles fra strøm, ta alltid tak i støpselet ved innsettingspunktet og trekk lett på det. ALDRI trekk ut med kabelen for å koble fra enheten.

10.16 Blokkert visning

Årsak



Advarsel:

Systemet kan forhindre sikt mot det kirurgiske arbeidsområdet.

Handlingsforløp

Det er best å flytte systemet bort fra operasjonsstedet etter avbildning.



Kapittel 11 Systemkomponenter

Α	Røntgenlys PÅ	J	Tastatur med integrert pekerenhet
В	Monitor med berøringsskjerm	К	Plasseringslinje for C-armfesteklemme
С	C-arm-feste	L	Hylle til bildeskriver
D	Røntgenhode	Μ	Skriver
Ε	Kollimeringsbryter	Ν	På/Standby-bryter for datamaskin
F	Flex-arm	0	USB-port
G	C-arm	Р	Oppbevaringsbrett vendt forover og trådløs fotbrytermottaker
Η	CMOS-detektor	Q	Trådløs fotbryter
Ι	Optisk stasjon (CD/DVD RW-opptaker)		

Kapittel 12 Kontroller og indikatorer

12.1 Røntgenhode-kontrollpanel

Tabell 4: Røntgenhode-kontrollpanel

Symbol	Etikett	Funksjon
Ì	Lagre	Lagrer valgte bilder eller cine-sløyfe til pasientens journal. En melding vises hvis antallet lagrede bilder eller minutter av cine-løkken overstiger lagringsgrensen.
	Roter	Roterer bilde med eller mot klokken. Trykk én gang for å rotere 10 grader. Hold for kontinuerlig rotasjon.
+ :)• -	B/C	Brukes til å justere skarphet og kontrast i bildet.
	Røntgen	Tar et røntgenbilde. Trykk én gang for å aktivere røntgenstråler. En gul indikatorlampe sitter på toppen av monitoren og viser at røntgenstråler genereres. Når den gule indikatorlampen er AV, viser monitoren bildet som er tatt på slutten av røntgeneksponeringen — noen ganger kalt last image hold (lagring av siste bilde).
*	Laser	Slår på posisjonslaseren¹.
	Støydemping	Går gjennom innstillingene for støydemping under avbildning. Se tabellen <i>Physician Preferences (Legens innstillinger), fanen Image Processing Tab (Bildebehandling), beskrivelser av avsnitt/felt</i> i avsnittet <u><i>Physician Preferences</i></u> (<i>Legens innstillinger) — Image Processing (Bildebehandling)</i> på side <u>65</u> .

Symbol	Etikett	Funksjon	
KV/mA	kV/mA	Øker eller reduserer teknikkfaktorer basert på valgt modus. Se tabellen Physician Preferences (Legens innstillinger), fanen Image Processing Tab (Bildebehandling), beskrivelser av avsnitt/fel i avsnittet <u>Physician Preferences</u> (Legens innstillinger) — Image Acquisition (Bildetaking) på side <u>63</u> .	
		Merk Når du trykker på opp- og ned-strømknapper samtidig, går systemet tilbake til Auto Power-modus.	
Modus Valg av bildetakingsmodus går gjennom:		Valg av bildetakingsmodus går gjennom:	
		Continuous (Kontinuerlig) ² – Når brukeren aktiverer røntgen, lyser den gule røntgenlampen (PÅ) og monitoren viser kontinuerlige røntgenbilder i sanntid.	
		Når brukeren deaktiverer røntgenstråler ved å slippe fotpedalen eller ræntgenverheuteren, elutter den gule ræntgenin dikatoren å kuse ($\mathbf{A}\mathbf{V}$) og det	
		siste bildet vises (dvs. det som står på skjermen når røntgenstrålene har sluttet).	
		Snapshot (Øyeblikksbilde) ² — Når røntgenstråler aktiveres, tar enheten bare bilde av siste	
		bilde som vises. Røntgendosen som ble brukt til det siste bildet, avhenger	
		av innstillingene for røntgenmodusteknikkfaktor og støydemping. Eksponeringen avsluttes når brukeren avslutter røntgenbildene.	
		Cine Record (Cine-registrering) – Registrerer fluoroskopibilder i sanntid som er tatt i en cine-sløvfe.	
¹ Trykk og hold in ² Modusen Contin	 ne laserknappen i ous (Kontinuerlig)	10 sekunder for at posisjonslaseren skal være på. Dette alternativet tilbakestilles når systemet slås av.) og/eller Stillbilde kan være deaktivert. Se avsnittet <u>Physicial Preferences (Legens innstillinger)</u> på side <u>62</u> .	

Tabell 4: Røntgenhode-kontrollpanel

12.2 Tastaturkontroller

Tastaturet er montert direkte på monitorfestet og har håndtak for å gjøre det enkelt å rotere og flytte på monitoren under bruk

Tabell 5: Tastaturkontroller

Ikon	Funksjonstast	Funksjon
?	F1	Viser Hjelp-vindu.
Ŵ	F2	Viser vinduet Patient Information)Pasientinformasjon) i økten Image Acquisition (Bildetaking).
		Viser vinduet Select Study for Review (Velg studie for gjennomgang) i Review-økten (Gå gjennom).
ЯR	F3	Snur bildet horisontalt.
()	F4	Roterer bildet 10 grader med klokken.
	Shift-F4	Roterer bilde 10 grader mot klokken.
*	F5	Reduserer kV/mA hvis simultan er på eller reduserer kV hvis simultan er AV. Når denne tasten trykkes, settes systemet i manuell modus.
Shift	Shift-F5	Reduserer mA hvis simultan er AV. Når denne tasten trykkes, settes systemet i manuell modus.
* t	F6	Øker kV/mA hvis simultan er på eller øker kV hvis simultan er AV. Når denne tasten trykkes, settes systemet i manuell modus.
Shift Shift	Shift-F6	Øker mA hvis simultan er AV. Når denne tasten trykkes, settes systemet i manuell modus.
ı×	F7	Tilbakestiller fluor-alarmtimeren.
€	F8	Lagrer gjeldende bilde til pasientens journal.
	F9	Skriver ut gjeldende bilde til den lokale skriveren.
田	F10	Veksler mellom at en registrert cine-sløyfe slås PÅ/AV.

Tabell 5: T	Fastaturkontroller
-------------	--------------------

Ikon	Funksjonstast	Funksjon
Ę¢	F11	Gjenoppretter legens standardinnstillinger.
Shirt E)	Shift-F11	Stiller systemet til Auto Power-modus.
	F12	Går gjennom innstillingene for støydemping som vil bli brukt under avbildning.
		Innstillingene for støydemping er off (av), low (lav), medium (middels), high (høy), auto og ultra.
		Avslått eller lav støydemping har mindre uklart bilde som følge av bevegelse, men det vil være betydelig med støy i bildet (dvs. flekker).
		Høyere støydemping (middels, høy eller ultra) reduserer omfang av flekker ved å finne snitt av flere rammer i bildet som vises. Innstillingene høy og ultra for støydemping skal brukes når det ikke er bevegelse i anatomien og det er viktig at bildet er tydelig.
		Auto støydemping varierer støydempingen mellom lav, middels og høy, avhengig av bevegelsen som er registrert av avbildningsalgoritmen.

Kapittel 13 Instruksjoner for installasjon av kjegle for InSight FD 20 cm SSD

Installasjon av InSight[™] FD 20 cm SSD-kjegle krever:

- innretting av SSD-kjegle og
- trykke kjeglen inn i dekselet.

Estimert tid for utføring av denne prosedyren er fem (5) minutter.

Delenummer	Beskrivelse
ASY-10630	Kit, SSD 20 cm, InSight FD
FAB-08816	Kjegle, SSD, FD
MME-01738	Inntrykkingsplugg, 8 mm ID, 12 mm-hode

Tabell 6: Deleliste

13.1 Installasjonsprosedyre

- 1. Avslutt InSight-applikasjonen.
- 2. Slå av systemet.
- 3. Koble fra nettstrøm ved å trekke ut strømkabelen.
- 4. Roter C-armen, som vist i følgende figur, for å plassere kilden slik at den er lett tilgjengelig.



Figur 8: Roter C-armen

- 5. Innrett sporene i kjeglen med åpningen i dekselet som vist i figuren nedenfor.
- 6. Bruk fingrene til å justere føttene under kjeglen, sett kjeglen inn i åpningene (3) under rørhodedekselet.



Figur 9: Innrett kjeglen

7. Klikk SSD-kjeglen på plass.



Merk

Inntrykkingsplugger (MME-01738) kan settes inn i åpningene i dekselet når SSD-kjeglen ikke er i bruk.



- 8. Roter C-armen til arbeidsposisjon.
- 9. Koble til strømkabelen.
- 10. Slå på strøm til systemet.
- 11. Logg deg på InSight-applikasjonen.
- 12. Sjekk at systemet virker som det skal.

Kapittel 14 Funksjoner for fotbryter

Fotbryteren kan brukes for rask tilgang til flere programvarefunksjoner.



Figur 10: Trådløs fotbryter

Tabell 7:	Fotbryter	pedalfun	ksjoner
-----------	-----------	----------	---------

Ref.	Ikon	Pedal	Funksjon
1		Lagre / Merk	Lagre eller Merkbilder
2		MegaView™-bilde og/eller -utskrift	 Brukerkonfigurerbar: I Perform-modus (Utfør) kan du veksle mellom standardvisning og fullskjermvisning (MegaView[™]-bilde) Skriv ut bilder
3		Røntgen	Ta røntgenbilde
4	*	Mottaker	Bluetooth-mottaker

Merk



Mottakeren må slås PÅ for å bruke fotbryterfunksjonene.

Spesifikke fotbryterfunksjoner må aktiveres i alternativene i vinduet Physician's Preferences (Legens innstillinger):

- Tag referanser fra fotbryter
- Veksle mellom fullskjermvisning fra Skriv ut fotbryter



14.1 Ta røntgenbilde

- 1. For å ta et bilde, trykk på **røntgen**-pedalen (3).
- 2. Trykk igjen for å ta flere bilder.

14.2 Vis et MegaView-bilde

Når enheten er i Utfør-modus, trykker du på og slipper **Perform-modus** (Utfør), **trykker du på og slipper MegaView Image and/or Print (2)** (MegaView-bilde og/eller -utskrift) for å veksle mellom Standard- og Fullskjerm-visning.

Dobbeltklikk på et **Megaview**-bilde på skjermbildet Bildetaking eller Avansert visning for å zoome inn på bildet.

- 1. Klikk på **Review** (Gå gjennom) for å åpne det skannede bildet.
- 2. Dobbeltklikk på bildet for å åpne bildet i **Megaview**-modus.

14.3 Merke et bilde

For å merke et bilde som er tatt som et referansebilde, trykk og slipp **Save** (Lagre) eller **Tag (1)** (Merk (1)) én gang.

14.4 Lagre et bilde

- For å lagre bildet og velge bort som referanse, trykk og slipp Save (Lagre) eller Tag (Merk) (1) på nytt.
- 2. For å lagre bildet og merke som referanse, trykk **Save** (Lagre) eller **Tag (Merk) (1)** for tredje gang og slipp.

14.5 Skriv ut et bilde



Merk

Skriveren har en egen strømknapp. Sørg for å slå på skriveren før du prøver å skrive ut bilder fra systemet.

For å skrive ut et bilde, trykk og hold inne **MegaView Image and/or Print (2)** (MegaView Image og/eller Skriv ut (2)).

14.6 Oppbevaring av fotbryter

Når fotbryteren ikke er i bruk, oppbevar den i braketten foran på systemet som vist i figuren nedenfor.



Figur 11: Oppbevaring av fotbryter



Advarsel:

Plasser fotbryteren og strømledningene slik at du unngår at noen snubler over dem.

Kapittel 15 Bruke systemet

Merk



InSight FD-operatører skal lese avsnittet om strålingssikkerhet før systemet tas i bruk.

15.1 Flytte systemet



Advarsel:

Før systemet flyttes må flex-armen og C-armen være i låst posisjon for å unngå overbalansering.

- 1. Påse at systemet er slått av. Se avsnittet <u>Slå av systemet</u> på side <u>48</u>.
- 2. Trekk ut strømkabelen og vikle den rundt kabelføringene bak på skapet.
- 3. Plasser fotbryteren i fotbryterbraketten som vist i figuren nedenfor.



Figur 12: Fotbryter i brakett

4. Bruk utskjæringen på festet til å vippe monitoren forover og ned, som vist i figuren nedenfor.



Figur 13: Tastatur i ned-posisjon

- 5. Trykk C-armen ned for å innrette C-armklemmen med spaken.
- 6. Sving armen over på høyre side av maskinen.
- 7. Innrett C-armklemmen til foran den svarte indikatorlinjen på spaken for å unngå skade på detektoren under transport.



8. Trykk C-armen godt inn i klemmen for å feste og låse flex-armen og C-armen som vist i figuren nedenfor.

Figur 14: C-arm i Transport-posisjon

9. Lås trinsene bak for å unngå at systemet settes i bevegelse. Svingvinkelen på trinsene bak kan låses for å unngå sideveisbevegelse av systemet eller ulåst for å gi mulighet for sideveisbevegelse.



Bakhjul låst





Bakhjul flyttes bare frem og tilbake



Figur 15: Trinser bak



Bakhjul fri til å bevege seg i alle retninger



15.2 Justere C-armen



Forsiktig

Når systemarmen flyttes, kan den kollidere med selve systemet eller utstyr i nærheten. Kollisjoner kan føre til skade på systemet eller annet utstyr.

Drei flex-armlåsen mot klokken for å løsne den, og juster deretter høyden på flex-armen.

For å flytte på C-armen:

- 1. Drei på C-armlåsen for å løsne.
- 2. Sving armen til ønsket posisjon.
- 3. Sving for å låse armen på plass.

Låsespaken kan også plasseres mellom åpent og låst for å gi forskjellige motstandsnivåer mot armsving.



Forsiktig

Når trinser er i låst posisjon eller blokkert, må du ikke prøve å flytte systemet fra venstre til høyre side eller skyve systemets C-arm eller mast.



Figur 16: Justere C-armen

15.3 Steril C-armdrapering

Før du bruker InSight FD Mini C-armen i operasjonsrommet, må du montere C-armen med en steril drapering. Små etiketter på draperingen viser hvordan den skal legges over røntgenhodet og CMOS-detektoren.



Merk

Etter bruk må den sterile C-armdraperingen kastes på riktig måte i en beholder for biologisk avfall.



Forsiktig

Kontaminasjon av det sterile feltet kan forekomme når systemet flyttes. Dette kan skje når C-armen draperes



Forsiktig

Hvis draperingen skades under plassering eller bruk, kast den skadede draperingen og legg et nytt over systemet.



Figur 17: Steril C-armdrapering

- 1. Røntgenhode
- 2. Detektor

15.4 Slå på systemet



Advarsel: InSight FD-systemet bruker standard 115 Volt, 60 Hz vekselstrøm for amerikanske, japanske og canadiske modeller, 230 Volt, 60 Hz AC og 240 Volt, 50 Hz vekselstrøm for andre eksportmodeller.

- Systemet skal kun plugges inn i et riktig jordet tre-ledervegguttak.
- Fjern aldri den tredje (jordings-) pinnen fra strømkabelen for å koble enheten til et ikke-jordet to-lederuttak. Bruk aldri tre-leder- til to-lederadapter.

Systemet skal stå i romtemperatur.

Strømkabelen må plugges inn i et standard en-faset, tre-leder-, jordet uttak. Det kreves ikke noe eget uttak.

For å slå på systemet, trykk på **På/Standby**-bryteren. InSightFD vil be brukeren logge seg på.

Hvis systemet har vært avslått i mer enn to uker, bruker du følgende kildebehandlingsprosedyre for å sikre og forlenge røntgenkildens levetid:

Trinn	kV	mA	Minimumstid
1	40	0,05	2 minutter
2	50	0,10	2 minutter
3	60	0,10	2 minutter
4	70	0,10	3 minutter
5	75	0,10	3 minutter

Tabell 8: Behandlingplan



Forsiktig

Systemet må varmes opp i FIRE MINUTTER før røntgenstråler genereres. Hvis ikke systemet får tilstrekkelig med tid til å varmes opp, kan det føre til skade av utstyret.

15.5 Slå av systemet



Forsiktig

Påse at du lagrer bilder før systemet slås av.

For a lukke programmet og sette systemet i standby:

- Velg Shut Down -knappen (Slå av) på InSight FD-hovedskjermbildet.
- I menyen **Exit** (Avslutt) på **InSight FD-hovedskjermbildet** velger du **Exit** (Avslutt) før du trekker ut strømkabelen.

Kapittel 16 Konfigurere applikasjonen

16.1 Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon

Brukergrensesnittet for systemkonfigurasjon består av et valgt vindu med en fane med flere sider. Hver fane viser en side med konfigurasjonsdata.

Display med fire knapper nederst på vinduet som er uavhengige av den valgte siden:

Knapp	Funksjon
ОК	Lagrer data for alle Systemkonfigurasjon-sider og lukker vinduet.
Apply (Bruk)	Lagrer data for Systemkonfigurasjon-siden som er valgt.
Cancel	Lukker vinduet uten å lagre data.
(Avbryt)	
Help	Viser Hjelp for den valgte siden.
(Hjelp)	

Tabell 9: Brukergrensesnitt for systemkonfigurasjon

16.2 System

I menyen **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) på **hovedskjermbildet**, finner du **System**-siden. Se de to figurene nedenfor.

System Attributes
DICOM Send
DICOM Print
Worklist
Users
Physician Preferences
Administrative Settings

Figur 18: Menyen System Configuration (Systemkonfigurasjon)

System Configuration	vision Profesences Administrative Settings
Fluoroscan Insight Software	Organization Name
Serial Number: 10-12345	Hologic, Inc
Software: Fluoroscan InSight Version 6.1	
Status	Default Physician's Name
Date of Last System Recover	▼
N/A	Selected Language
Touch Screen	
ON	
Audit Mode	Query on Delete
OFF	₽ Display warning message on deletion of images
Current User	Drink have / Carebook A disatement
Hologic	Seconds to display dialog:
Number of Active Users	
1	DICOM Application Information
Image Storage (number of images)	AE Title
Remaining: 10000	Station Manua
Currently Stored: 0	Station Name
Cine lean storage (minutes of recording)	IP Address 10.0.2.15
Remaining: 40	
Currently Stored: 0	
	OK Cancel Apply Help

Figur 19: System

Avsnitt/felt	Beskrivelse
InSight FD	Serienummer InSight FD-system.
Software (Programvare)	Nedtrekkslisten for å vise installert programvare og versjon.
Serial Number (Serienummer)	
Software (Programvare)	
Status	Viser gjeldende innstillinger for:
Dato for forrige systemgjenoppretting (Data for forrige systemgjenoppretting)	Dato-applikasjonsinnstillinger og konfigurasjonsdata ble gjenopprettet fra backup-medier.
Touch Screen (Berøringsskjerm)	Aktivert/deaktivert.
Audit Mode (Revisjonsmodus)	På/av.
Number of active users (Antall aktive brukere)	Antall aktive registrerte brukere som har tillatelse til å logge på systemet.
Image Storage (number of images) (Bildelagring (antall bilder))	Maks. antall bilder* som kan lagres på systemet og antall som er lagret for øyeblikket.
Cine Loop Storage (minutes of recording) (Cine-løkkelagring (minutter med opptak))	Maks. antall minutter som kan lagres på systemet og antall minutter som er lagret for øyeblikket.
Organization Name (Navn på organisasjon)	Administrator kan angi navn.
Default Physician's Name (Standard legenavn)	Velg standardlege som skal brukes av applikasjonen.
Selected Language (Valgt språk)	Velg språk som skal brukes av applikasjonen.
Selected DAP Units (Valgte DAP-enheter)	Velg DAP-enheter som skal brukes av applikasjonen (cGy [*] cm ² eller mGy [*] cm ²)
Query on Delete (Forespørsel på sletting)	Administrator kan velge å vise varselmelding når bilder slettes.
Brightness/Contrast Adjustment (Justering av skarphet/lysstyrke)	Angi varighet av tid (fra 1 til 60 sekunder) som justering av Lysstyrke/kontrast vil bli vist.
DICOM Application Information (Informasjon om bruk av DICOM)	AE-tittel og stasjonsnavn for applikasjonen. IP-adresse viser nettverksadressen som er tildelt systemet som applikasjonen kjøres på. Stasjonsnavn gir flere systemer mulighet til å bruke samme AE-tittel.
* Maks. antall bilder henviser til bilder med standa	rd oppløsning. Bilder med høy oppløsning krever større lagringsplass.

Tabell 10: Systemside

16.3 DICOM Send Options (Alternativer for sending av DICOM)

Menyen Alternativer for sending av DICOM er tilgjengelig fra menyen **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) på **hovedskjermbildet**. Se Systemkonfigurasjon-meny i avsnittet <u>System</u> på side <u>50</u>.

Koble en Ethernet-kabel til systemet før følgende prosedyre gjennomføres.

Active	AE Title 🛆	IP Address	Port	Storage Con	nmitment Pro	vider Includ	e Annotations	Include F	Raw Data In	clude DAP	
	Add Destination	Edit Destination	Del Destir	ete hation	L	ocal Ping	Remote F	ing	C-ECHO		

Figur 20: Dicom Send Options (Alternativer for sending av DICOM)

Avsnitt/felt	Beskrivelse
Configure DICOM Send Destinations (Konfigurer Destinasjoner for sending av DICOM)	Valglisten for DICOM Send Destinations (Destinasjoner for sending av DICOM) konfigurert på systemet og seks funksjonstaster. Når avkrysningsboksen Active (Aktiv) er merket av, aktiveres destinasjonen for bruk.
Add/Edit Destination (Legg til/Rediger destinasjon)	Inntastings-/redigeringsfeltene for å identifisere en destinasjon for sending av DICOM, tre avkrysningsbokser, og to funksjonstaster.
AE-tittel (AE-tittel)	Destinasjonens applikasjonsenhetstittel.
Host Name or IP Address (Vertsnavn eller IP-adresse)	Destinasjonens navn eller IP-adresse.
Port	Destinasjonens portnummer.
Use as Storage Commitment Provider (Bruk som leverandør av lagringsforpliktelse)	Når avkrysset, viser det at destinasjonen er forpliktet til lagringsinformasjon som er sendt til den. Under en normal avstengning, hvis noen innføringer i DICOM-forpliktelseskø er mer enn 7 dager gamle, vises en meldingsboks som viser: <i>DICOM Storage</i> <i>Commitment Queue contains entries older than 7 days</i> (<i>Lagringsforpliktelseskøen for DICOM inneholder oppføringer som er eldre enn</i> <i>7 dager</i>). Vil du slette dem?
Include Raw Data (Inkluder rådata)	Når avkrysset, viser det at studier som er sendt til destinasjonen skal inkludere rådata.
Inkluder DAP-rapport	Når avkrysset, viser det at de tilsvarende DAP-rapportene for de valgte studiene også skal sendes til destinasjonen.
Include Radiation Dose Structured Report (Inkluder strukturert rapport om stråledose)	Når avkrysset, viser det at de tilsvarende strukturerte stråledoserapportene for de valgte studiene også skal sendes til destinasjonen.
Include Annotations (Inkluder merknader)	Når avkrysset, inkluderes merknader med eksporterte bilder. Valg av inklusjonsmetoder er:
	Innebygd – Merknader er innebygd i punktbildet. Som overlegg – Merknader er inkludert som DICOM-overlegg.
	Som overleggsfiler – Merknader er inkludert som separat fil.

Tabell 11: DICOM Send	Options (Alternativer	for sendig av	DICOM)
-----------------------	-----------------------	---------------	--------

Knapp	Funksjon	
Add Destination	Legger til en Send DICOM-destinasjon til systemet.	
(Legg til destinasjon)		
Edit Destination	Redigerer valgt destinasjonsinformasjon.	
(Rediger til destinasjon)		
Delete Destination	Sletter valgte destinasjoner fra systemet.	
(Slett destinasjon)		
Local Ping (Lokal ping)	Bekrefter tilkobling til det lokale nettverket.	
Remote Ping	Bekrefter nettverkstilkobling til den valgte destinasjonen.	
(Ekstern ping)		
C-ECHO	Bekrefter nettverkstilkobling til PACS.	
ОК	Oppdaterer valglisten med ny eller oppdatert informasjon og merker den aktive avkrysningsboksen for destinasjonen.	
Cancel (Avbryt)	Ignorerer alle redigeringer og skjuler avsnittet Add/Edit Destination (Legg til/Rediger destinasjon).	

Tabell 12: Siden Send DICOM-alternativer, knappefunksjoner

16.3.1 DICOM Print Options (Alternativer for DICOM-utskrift)

Tilgjengelig fra **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) på **hovedskjermbildet**. Se System Configuration-meny (Systemkonfigurasjon) i avsnittet <u>System</u> på side <u>50</u>.

DICOM :	Send Option	s DICOM Print Opt	ions Worklist Configura	tion Users Physician F	references Administra	tive Settings	
Active	Destination	Name 🛆		AE Title	IP Address	Port	
/ Des	Add tin ati on	Edit Destination	Delete Destination	Local Ping	Remote Ping	C-ECHO	
				0	K Cancel	Apply	

Figur 21: DICOM Print Options (Alternativer for DICOM-utskrift)

Avsnitt/felt	Beskrivelse
Configure DICOM Print Destinations (Konfigurer destinasjoner for DICOM-utskrift)	Valglisten for DICOM Print Destinations (Konfigurer destinasjoner for DICOM-utskrift) konfigurert på systemet og seks funksjonstaster. Når avkrysningsboksen Active (Aktiv) er merket av, aktiveres destinasjonen for bruk.
Add/Edit Destination (Legg til/Rediger destinasjon)	Inntastings-/redigeringsfelt for å identifisere en destinasjon for DICOM-utskrift, en seksjon for å legge in og velge parametere for utskrift, og to funksjonsknapper.
AE Title (AE-tittel)	Destinasjonens applikasjonsenhetstittel.
Host Name or IP Address (Vertsnavn eller IP-adresse)	Destinasjonens navn eller IP-adresse.
Port	Destinasjonens portnummer.
Destination Name (Navn på destinasjonen)	Navn på destinasjon (gir mulighet for å konfigurere en enkeltdestinasjon på flere måter).
Parametere for utskrift	I
Number of Copies (Antall kopier)	Angi hvor mange kopier som skal skrives ut.
Image Display Format (Bildevisningsformat)	Velg (rad og kolonne) fra nedtrekkslisten.
Orientation (Retning)	Velg bildeoppsett (stående eller liggende).
Film Size (Filmstørrelse)	Velg fra nedtrekkslisten.
Medium Type (Middels type)	Velg fra nedtrekkslisten.
Decimate/Crop Behavior (Desimer/beskjær atferd)	Velg fra nedtrekkslisten.

Tabell 13: Siden DICOM Print Options (Alternativer for DICOM-utskrift), beskrivelser av avsnitt/felt

Tabell 14: DICOM Print Options (Alternativer for DICOM-utskrift), knappefunksjoner

Knapp	Funksjon
Add Destination (Legg til destinasjon)	Legger til en destinasjon for DICOM-utskrift til systemet.
Edit Destination (Rediger destinasjon)	Redigerer valgt destinasjonsinformasjon.
Delete Destination (Slett destinasjon)	Sletter valgte destinasjoner fra systemet.
Local Ping (Lokal ping)	Bekrefter tilkobling til det lokale nettverket.
Remote Ping (Ekstern ping)	Bekrefter nettverkstilkobling til den valgte destinasjonen.

Knapp	Funksjon
С-ЕСНО	Bekrefter nettverkstilkobling til PACS.
ОК	Oppdaterer valglisten med ny eller oppdatert informasjon og merker den aktive avkrysningsboksen for destinasjonen.
Cancel (Avbryt)	Ignorerer alle redigeringer og skjuler avsnittet Add/Edit Destination (Legg til/Rediger destinasjon).

Tabell 14: DICOM Print Options (Alternativer for DICOM-utskrift), knappefunksjoner

16.4 Worklist Configuration (Konfigurasjon av arbeidsliste)

Tilgjengelig fra menyen **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) på **hovedskjermbildet**. Se Systemkonfigurasjon-meny i avsnittet <u>System</u> på side <u>50</u>.

System DICOM Send Options DICOM Print Options Worklist Configuration Users Physician Preferences Administrative Settings Worklist Provider AE Title Port 0 Deformed Procedure Step Provider Use Performed Procedure Step Provider Vse Worklist Provider Data AE Title Host Name or IP Address Port 0 AE Title AE Title AE Title At Title AE Title At Title Attitle Auto Query Interval CECHO Auto Query Interval CECHO Auto Query Parameters Days Back Auto Query Interval CECHO Auto Query Interval Every Hours Port Query Retry Parameters Query Retry Parameters	System Configuration	
Worklist Provider AE Title Host Name or IP Address Port 0 Performed Procedure Step Provider Vse Performed Procedure Step Provider Vse Worklist Provider Data AE Title Host Name or IP Address Port 0 Local Ping Remote Ping CECHO Oury Parameters Days 60 • Back 2 • Forward Modality PF AE Title Host Name or IP Address Port 0 Auto Query Interval Every Day At Hours Never Oury Retry Parameters	System DICOM Send Options DICOM Print Options Worklist Configuration Use	rs Physician Preferences Administrative Settings
AE Inte Host Name or IP Address Port 0 Local Ping Remote Ping C-ECHO Modality RF Ourse Performed Procedure Step Provider Vse Performed Procedure Step Provider Vse Worklist Provider Data AE Title Host Name or IP Address Port 0 Local Ping Remote Ping C-ECHO Maximum Hits Per Query Image: Construction of the Address Port Image: C-ECHO Auto Query Interval C Every Day At Image: C-ECHO Ourse Petry Parameters Ourse Petry Parameters	Worklist Provider	-Query Parameters
Host Name or IP Address Port Local Ping Remote Ping CECHO Modality RF Modality RF AE Title Maximum Hits Per Query Isonor IP Address Provider Fuse Vorklist Provider Data Atto Query Interval CECHO Maximum Hits Per Query Isonor IP Address Port O CECHO Output Deta Auto Query Interval Every Day At Isonor IP Address Port O CECHO Query Retry Parameters Query Retry Parameters	AE litte	Days 60 💌 Back
Port 0 Local Ping Remote Ping C-ECHO Performed Procedure Step Port Provider Use Worklist Provider Data AE Title Host Name or IP Address Port 0 Local Ping Remote Ping C-ECHO Maximum Hits Per Query Image: Comparison of the provider Data AE Title Host Name or IP Address Port 0 Local Ping Remote Ping C-ECHO Query Retry Parameters	Host Name or IP Address	Forward
Local Ping Remote Ping C.ECHO Performed Procedure Step Use Performed Procedure Step Provider Use Worklist Provider Data AE Title Host Name or IP Address Port 0 Local Ping Remote Ping C-ECHO Modality Modality AE Title Maximum Hits Per Query Auto Query Interval C Every Day At Port 0 Never Query Retry Parameters	Port 0	
Local Ping Remote Ping C-ECHO Performed Procedure Step Use Performed Procedure Step Provider Use Worklist Provider Data AE Title Auto Query Interval C Every Day At C Every Port O C Every Hours Port O C Every Waximum Hits Per Query Auto Query Interval C Every Day At C Every Hours Port O C Every Waximum Hits Per Query O O Outery Interval C Every Day At Port O Provider Outery Hours Port Outery Retry Parameters		Modality RF
AE Title Performed Procedure Step I Use Performed Procedure Step Provider I Use Worklist Provider Data AE Title Auto Query Interval I Use Name or IP Address Port I Docal Ping Remote Ping C-ECHO AE Title Maximum Hits Per Query Maximum Hits Per Query Auto Query Interval C Every Day At C Every Win C-ECHO Query Retry Parameters	Local Ping Remote Ping C-ECHO	
Image: Sep interval Image: Sep interval Maximum Hits Per Query Image: Sep interval Auto Query Interval Auto Query Interval Auto Query Interval Image: Sep interval <	Defermed Presedure Step	AE Title
Provider C Use Worklist Provider Data AE Title Host Name or IP Address Port 0 Local Ping Remote Ping C-ECHO	□ Use Performed Procedure Step	Maximum Hits Per Query 60 💌
F Use Worklist Provider Data AE Title Host Name or IP Address Port 0 Local Ping Remote Ping C-ECHO	Provider	
AE Title Host Name or IP Address Port 0 Local Ping Remote Ping C-ECHO	□ Use Worklist Provider Data	Auto Query Interval
Host Name or IP Address C Every Hours Port 0 Port Port Local Ping Remote Ping C-ECHO	AE Title	⊂ Every Day At
Port 0 @ Never Local Ping Remote Ping C-ECHO	Host Name or IP Address	← Every Hours
Local Ping Remote Ping C-ECHO Query Retry Parameters	Port 0	○ Never
	Local Ping Remote Ping C-ECHO	Query Retry Parameters
□ Query Timeout 🛛 🚽 Min		🗆 Query Timeout 🖉 🔄 Min
Worklist Sets Modality Retry Number Times	⊮ Worklist Sets Modality	Retry Number 🛛 🖵 Times
Map Worklist Fields Retry Interval	Map Worklist Fields	Retry Interval 20 💌 Min
OK Cancel Apply Help		OK Cancel Apply Help

Figur 22: System Configuration (Systemkonfigurasjon)

Avsnitt/felt	Beskrivelse
Worklist Provider (Leverandør av arbeidsliste)	Identifiserer systemet for å få tilgang til Arbeidslisten ved å oppgi inntastingsfelt for leverandørens AE Title (AE-tittel), Host Name (Vertsnavn) eller IP Address (IP-adresse).
Use Performed Procedure Step (Bruk utført prosedyretrinn)	Når merket, skal Utført prosedyretrinn for DICOM-modalitet utføres ved behov.
Provider (Leverandør)	Gir brukeren mulighet til å få tilgang til et annet system enn det som er identifisert i seksjonen Leverandør av arbeidsliste.
	Når <i>Use Worklist Provider Data</i> (Bruk data om leverandør av arbeidsliste) er valgt, fylles automatisk ut felteneAE Title (AE-tittel), Host Name (Vertsnavn) eller IP Address (IP-adresse) og Port med data som er identisk med tilsvarende felt i avsnittet Worklist Provider (Leverandør av arbeidsliste). Når det ikke er avkrysset, kan feltene fylles ut av brukeren.
Query Parameters (Spørringsparametere)	 Gir inntastingsfelt som skal identifisere: Forespørringssystem (AE-tittel) Type arbeidsliste som forespørres (modalitet) Område av dager som skal forespørres Maks. antall planlagte pasientundersøkelser som skal inkluderes i arbeidslisten
Auto Query Interval (Automatisk forespørselsintervall)	Spesifiserer om automatiske forespørsler skal utføres og hvor ofte.
Query Retry Parameters (Parametere for gjentatt forespørsel)	Angir om forespørsler skal tidsavbrytes etter en spesifisert tid (avkrysningsboks for Query Timeout (Tidsavbrudd forespørsel) og Minvalg) og hvor mange ganger som nye forsøk kan gjøres og tidsintervaller.
Worklist sets Modality (Arbeidsliste angir modalitet)	Når valgt, angis modalitet av arbeidslisten.

Tabell 15: Worklist Configuration (Ke	onfigurasjon av	arbeidsliste),	beskrivelser at	v avsniti
---------------------------------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------

Tabell 16: Worklist Configuration (Konfigurasjon av arbeidsliste), knappefunksjoner

Knapp	Funksjon
Map Worklist Fields (Kartlegg arbeidslistefelter)	Viser vinduet Map Worklist Keys (Taster for Kartlegge arbeidsliste). Administratorer kan kartlegge InSight FD-datafelt til feltene Worklist provider data fields (Data om leverandør av arbeidsliste).
Local Ping (Lokal ping)	Bekrefter tilkobling til det lokale nettverket og viser resultater.

Knapp	Funksjon
Remote Ping (Ekstern ping)	Bekrefter nettverkstilkobling til Leverandør av arbeidsliste eller Leverandørsystem.
С-ЕСНО	Bekrefter nettverkstilkobling til PACS.

Tabell 16: Worklist Configuration (Konfigurasjon av arbeidsliste), knappefunksjoner
16.4.1 Users (Brukere)

Tilgjengelig fra menyen **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) på **hovedskjermbildet**. Se Systemkonfigurasjon-meny i avsnittet <u>System</u> på side <u>50</u>.



Figur 23: Brukere

Avsnitt/felt	Beskrivelse
All Users (Alle brukere)	Viser valgliste med registrerte systembrukere. Når avkrysningsboksen Active (Aktiv) er merket av, kan brukeren logge seg på systemet.
Add/Edit User (Legg til/rediger bruker)	Administrator-felt for inntasting/redigering for brukerens faktiske navn, brukernavn for pålogging, passord og rettigheter.

Knapp	Funksjon
New (Ny)	Legger til nye brukere til systemet.
Edit (Rediger)	Redigerer informasjon om valgt bruker.
Delete (Slett)	Sletter den valgte brukeren fra systemet.
OK	Oppdaterer listen med brukere.
Cancel (Avbryt)	Ignorerer alle redigeringer og fjerner avsnittetAdd/Edit User (Legg til/rediger).

Tabell 18: Siden Users (Brukere), knappefunksjoner

16.5 Physicial Preferences (Legens innstillinger)

Tilgjengelig fra menyen **System Configuration** (Systemkonfigurasjon) på **hovedskjermbildet**. Se Se System Configuration-meny (Systemkonfigurasjon) i avsnittet <u>System</u> på side <u>50</u>.

Tabell 19: Physician Preferences (Legens innstillinger), beskrivelser av Avsnitt/felt

Avsnitt/felt	Beskrivelse
Angi Set System	Velg systemstandarder som skal brukes for besøkende lege.
Defaults or Physician	Velg legestandarder for å angi standarder for en valgt lege
Defaults (Angi	verg regestariaaraer for a angi stariaaraer for en varge rege.
systemstandarder	
eller legestandarder)	
Select Physician to set	Utvalgslisten med alle leger som er registrert på systemet, inntastingsfelt for
details for (Velg lege	legens navn og to knapper (Legg til lege) og Delete Physician (Slett lege)).
som informasjon skal	
angis for)	

Knapp	Funksjon
Add Physician (Legg til lege)	Legger til legens navn og standardinnstillinger i systemet.
Delete Physician (Slett lege)	Sletter den valgte legen fra systemet.
Reset Defaults (Tilbakestill standarder)	Tilbakestiller alle innstillinger til fabrikkstandarder hvis systemstandarder redigeres, eller til systemstandarder hvis legeinnstillinger redigeres. Hvis systemstandarder ikke er lagret ennå, tilbakestilles alle innstillinger til fabrikkstandarder.
Save (Lagre)	Lagrer innstillinger for systemstandarder eller for den valgte legen.

Tabell 20: Physician Preferences (Legens innstillinger), knappefunksjoner

16.6 Physician Preferences (Legens innstillinger) — Image Acquisition (Bildetaking)

Viser gjeldende standardinnstillinger for systemet eller den valgte legen. Innstillinger kan tilpasses av en administrator.

Set System Defaults or Physician Defaults	inage / ioquisition inage Proc	essing image Manageme	au
 Set System Defaults 	Snapshot Fluoro:	Enabled	 Disabled
	Continuous Fluoro:	 Enabled 	C Disabled
Set Defaults for Selected Physician		Continuous mod	le instant off
	Cine Record:	 Enabled 	 Disabled
	Default Image Mode:	Continuous	•
	X-ray Mode:	I Auto	
		🖻 Low Dose	✓ High Resolution
	X-ray Technique:		Brighter
	Simultaneous kV/mA:	 Enabled 	C Disabled
	Alarm on Footswitch:	Enabled	C Disabled
	Time to x-ray Alarm.	05:00	min.sec
	Limit Session x-ray:	© Enabled	min:sec
	Right Side Display:	4-Image Filmstrip	_
	Thumbnail Hold:	1	sec
	Reset Defaults		Save

Figur 24: Physician Preferences (Legens innstillinger) – Image Acquisition (Bildetaking)

Avsnitt/felt	Beskrivelse
Snapshot Fluoro (Fluoroskopisk stillbilde)	Aktiverer/deaktiverer Stillbilde-modus.
Continuous Fluoro (Kontinuerlig fluoroskopi)	Aktiverer/deaktiverer Kontinuerlig bildetakingsmodus.
Default Image Mode (Standard bildemodus)	Velger første bildemodusinnstilling for skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking).
X-ray Mode (Røntgenmodus)	Velger aktive røntgenmoduser. Velg fra Auto, Auto IQ, Low Dose (Lav dose) og High Resolution (Høy oppløsning). Aktiver enten Auto, Auto IQ eller Low Dose (Lav dose), ellers aktiverer systemet Auto-modus. Systemstandarden aktiverer alle moduser.
X-ray Technique (Røntgenteknikk)	Skyvebryterkontroll med 15 valgbare innstillinger fra «Darker» (Mørkere) til «Brighter» (Lysere) for foretrukket valg av kVp og mA under automatisk eksponeringskontroll. Når denne verdien endres til «Darker» (Mørkere) til «Brighter» (Lysere), reduseres/økes kVp og mA som er valgt med automatisk eksponeringskontroll, og følgelig også tilsvarende dose til pasienten.
Simultaneous kV/mA (Simultan kV/mA)	Når aktivert, går kV / mA opp/ned sammen til neste dosekurvepar når røntgeneffekten justeres manuelt. Når deaktivert, kan kV og mA justeres hver for seg.
Alarm on Footswitch (Alarm på fotbryter)	Aktiverer eller deaktiverer innstillingen for alarmen som skal avgis når røntgenfotbryteren trykkes ned eller slippes opp.
Time to X-ray Alarm (Tid til røntgenalarm)	Stiller inn når alarmen skal gå, basert på akkumulert røntgeneksponeringstid. Maks. verdi er 5 minutter.
Limit Session X-ray (Begrens økt-røntgen)	Angir en grense* for den kumulative røntgeneksponeringstiden. Innen 30 sekunder fra angitt grense (maksverdi er 10 minutter), vises envarselmelding øverst til høyre på skjermen. Hvis du ikke vil utvide økten, blir du advart og bedt om å utvide eller avslutte økten.
Right Side Display (Visning på høyre side)	Velger første innstilling for filmstrips/verktøy for skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking).
Thumbnail Hold (Miniatyr-hold)	Avgjør hvor lenge et miniatyrbilde skal vises etter at bildetaking avsluttes.
* Røntgen deaktiveres når røntger	neksponeringstiden har nådd grensen. En bruker må avslutte en økt og logge på igjen for å fortsette.

 Tabell 21: Physician Preferences (Legens innstillinger), fanen Image Acquisition (Bildetaking), beskrivelser av

 Avsnitt/felt

16.7 Physician Preferences (Legens innstillinger) — Image Processing (Bildebehandling)

Viser gjeldende standardinnstillinger for systemet eller den valgte legen. Innstillinger kan tilpasses av en administrator.

Set System Defaults or Physician Defaults	Image Acquisition Image Pro	cessing Image Management	1
G. Sat Stations Dafatilla	Noise Suppression:		
	⊯ Ultra	Medium	
○ Set Defaults for Selected Physician	I⊄ Auto	□ Low	
	□ High	₽ Off	
	Default Setting:	Auto 💌	
	□ Disable during cine reco	rd	
	C Auto image enhancemer	nt on High or Ultra only	
	Image Enhancement:	Edge	
		ି On ୧୦୩୮ ି Disabled	a l
	Reverse Video:	୦୦n ୧୦୩୩ ୦Disabled	а
	Image Flip:	ି On ଜ Off ି Disabled	н
	Dark Fluoro:	୦୦n ୦୦୩ ୧୦୦ ୦୦୦ ୦୦୦ ୦୦୦ ୦୦୦ ୦୦୦ ୦୦୦୦ ୦୦୦	d l
	Initial Image Rotation:	0 Degree	3S
	Brightness / Contrast Adjust □ Remember settings betw □ Apply Auto Equalization a	ment: een sessions after acquisition	
	Reset Defaults	Save	

Figur 25: Physician Preferences (Legens innstillinger) — Image Processing (Bildebehandling)

Avsnitt/felt	Beskrivelse
Noise Suppression (Støydemping)	Går gjennom innstillingene for støydemping som vil bli brukt under avbildning.
	Innstillingene for støydemping er Off (Av), Lav , Medium (Middels), High (Høy), Auto og Ultra .
	AV eller lav støydemping har mindre uklart bilde som følge av bevegelse, men det vil være betydelig med støy i bildet (f.eks. flekker).
	Høyere støydemping (middels , høy eller ultra) reduserer omfang av flekker ved å finne snitt av flere rammer i bildet som vises. Innstillingene høy og ultra for støydemping skal brukes når det ikke er bevegelse i anatomien og det er viktig at bildet er tydelig.
	Auto støydemping varierer støydempingen mellom lav , middels og høy , avhengig av bevegelsen som er registrert av avbildningsalgoritmen.
	Deaktiver under cine-opptak – Når valgt, deaktiveres støydemping under cine-opptak.
	Auto kantforsterkning kun på Høy eller Ultra – Når avkrysset, skjer bildeforsterkning bare når støydemping er satt til Høy eller Ultra .
	Standard innstilling definerer den første støydempingen for en bildetakingsøkt. Velg Ultra , Auto , Høy , Middels , Lav eller Av i nedtrekkslisten.
Image Enhancement (Bildeforsterkning)	Velg Edge (Kant) eller Sharpen (Skarphet) fra nedtrekkslisten. Kantforsterkning øker visualiteten mellom bein og bløtvev på bildet. Forsterket skarphet gjør fine detaljer mer synlige. On/Off (På/av) eller Disabled (Deaktivert) påvirker «innstillinger for bildeeffekter» på skjermbildet Bildetaking.
Reverse Video (Baklengsvideo)	Velg På/Av eller Deaktivert , som påvirker «innstillinger for bildeeffekt» på skjermbildet Bildetaking.
Image Flip (Vend bilde)	Velg På/Av eller Deaktivert , som påvirker «innstillinger for bildeeffekt» på skjermbildet Bildetaking.
Dark Fluoro (Mørk fluoro)	Velg På/Av eller Deaktivert , som påvirker «innstillinger for bildeeffekt» på skjermbildet Bildetaking.
Initial Image Rotation (Første bilderotasjon)	Oppgi antall grader som et bilde skal roteres automatisk når det tas. Oppgi et negativt tall for rotasjon mot klokken
Brightness/Contrast Adjustment (Justering av	Husk innstillinger mellom økter – Når avkrysset, beholdes innstillingene for Skarphet/Kontrast for påfølgende bilder.
skarphet/lysstyrke)	Bruk Auto Equalization (Automatisk utjevning) etter bildetaking – Når avkrysset, brukes Auto Equalization (Automatisk utjevning) på bildet for å gi optimal kontrast

 Tabell 22: Physician Preferences (Legens innstillinger), fanen Image Processing (Bildebehandling), beskrivelser av

 Avsnitt/felt

16.8 Physician Preferences (Legens innstillinger) — Image Management (Bildestyring)

Viser gjeldende standardinnstillinger for systemet eller den valgte legen. Innstillinger kan tilpasses av en administrator.

System Dicolar Send Options Dicolar Print Options Work	dist Configuration Osers Physician Pre-	lerences Administ	rative Settings	
Sal Sustane Defaulte av Dhusisian Defaulte	Image Acquisition Image Processin	ig Image Manager	nent	
Set System Defaults of Physician Defaults	Printed Images			
Set System Defaults	Images per sheet:	1 🔻		
C Set Defaults for Selected Physician	Number of copies:	1		
	Tag Reference from Footswitch:	ି Enabled	♂ Disabled	
	Toggle Full Screen View from Print Footswitch:	C Enabled	ଙ Disabled	
	Auto Save Images:	⊂ Enabled		
	Reset Defaults		Save	

Figur 26: Physician Preferences (Legens innstillinger) — Image Management (Bildestyring)

Tabell 23: Physician Preferences (Legens innstillinger), fanen Image Management (Bildestyring), beskrivelser av
Avsnitt/felt

Avsnitt/felt	Beskrivelse
Printed Images (Utskrevne bilder)	Velg antall bilder per ark og antall kopier som skal skrives ut.
Tag Reference from	Når aktivert:
(Kodereferanse fra fotbryter)	referansebildet.
	Trykk igjen på Save (Lagre) for å lagre bildet og fjerne referansemerkingen.
	Trykk for tredje gang på Save (Lagre) for å merke bildet igjen som referansebilde.
	Når deaktivert:
	Trykk én gang på Save footswitch (Lagre fotbryter) for å lagre bildet (merker ikke bildet som referansebilde).

Avsnitt/felt	Beskrivelse
Autosave Images (Lagre bilder automatisk)	For å lagre skannede bilder automatisk under en øke, velg Enabled (Aktivert) for å aktivere Autosave Images (Lagre bilder automatisk)*.
* Hvis Alarm på fotbryter er aktivert, høres det en tone som viser at røntgen er PÅ, etterfulgt av tonen som viser at et bilde er lagret.	

Tabell 23: Physician Preferences (Legens innstillinger), fanen Image Management (Bildestyring), beskrivelser av Avsnitt/felt

16.9 Siden Administrative Settings (Administrative innstillinger)

Tilgjengelig fra menyen System Configuration (Systemkonfigurasjon) på hovedskjermbildet

Avsnitt/felt	Beskrivelse	
Log Files (Loggfiler)	Valgliste med alle loggfiler.	
Set Level of Detail (Angi detaljnivå)	Administratorer kan anti detaljnivå for systemfeillogg til Kun feil eller Feil og Operasjoner.	
Audit ModeAdministratorer kan stille til på eller av.(Revisjonsmodus)		
Enable Touch Screen (Aktiver	Administratorer kan aktivere eller deaktivere.	
berøringsskjerm)		
Automatic Image	Velg Delete (slett) ved følgende grenser for å:	
Deletion (Automatisk	Fastslå antall bilder der man blir bedt om å slette og antall sider som skal slettes	
sletting av bilde)	og	
	Fastslå antallet cine-minutter der man blir bedt om å slette, og antall cine-minutter som skal slettes.	
	Før sletting viser systemet antallet studier som kreves for å oppnå ønsket antall slettinger av bilde eller cine-minutt.	
Last System Backup	Viser datoen for forrige backup av systemkonfigurasjon og kalibrering.	
(Forrige	Varsel på displayet hvis forrige backup er eldre enn dager	
systembackup)	Når valgt, viser systemet en varselmelding når applikasjonen starter, når forrige	
	backup er eldre enn det angitte antallet dager.	
System Shutdown	Administratorer kan velge eller deaktivere.	
(Systemnedstengning)	Når valgt, slås hele systemet av (standardinnstilling).	
	Når deaktivert, slås bare InSight FD-applikasjonen av.	

Tabell 24: Administrative Settings (Administrative innstillinger)innstillinger, beskrivelser av avsnitt

Knapp	Funksjon
Configure (Konfigurer)	Viser avsnittet Detaljnivå.
Accept Change (Godta endring)	Endrer detaljnivået for systemfeillogg til det som er valgt med knappen E rror Only (Kun feil) eller Error and Operations (Feil og Operasjoner). Skjuler Set Level of Detail (Angitt detaljnivå).

Tabell 25: Administrative innstillinger, knappefunksjoner

Kapittel 17 Bruke applikasjonen

Du kan velge knapper, menyer, menyfunksjoner, ikoner og plassere innsettingsmarkøren i felt ved å:

- Sette markøren på det respektive elementet og klikke med venstre museknapp, eller
- Trykke på elementet på berøringsskjermen hvis aktivert.

Hovedskjermbildet vises hvis **Audit Mode** (Revisjonsmodus) er på. Hvis Revisjonsmodus er av, vises skjermbildet **Image Acquisition** (Bildetaking).

17.1 Posisjonere pasient

Plasser pasientens anatomi på detektoren i ønsket posisjon. Bruk posisjonslaserne for mer presis posisjonering om nødvendig.

17.2 Hovedskjermbilde



Figur 27: Hovedskjermbilde

1	Menyen System Configuration (Sytemkonfigurasjon). Se tabellen System Configuration-meny (Systemkonfigurasjon) i avsnittet <u>Hovedskjermbilde</u> på side <u>71</u> .
2	Menyen Tools (Verktøy). Se tabellen Tools-meny (Verktøy-meny) i avsnittet <u>Hovedskjermbilde</u> på side <u>71</u> .
3	Om
	Viser InSight FD-applikasjonens versjonsnummer, serienummer og informasjon om opphavsrett.
4	Exit -meny (Avslutt). Gir brukeren mulighet til å logge av eller avslutte applikasjonen.
5	Minimer skjermbildet
6	Maksimer skjermbildet
7	Lukk Application-skjermbildet (Applikasjon) (ikke tilgjengelig)
8	Starter en bildetakingsøkt. Se avsnittet <u>Røntgenhode-kontrollpanel</u> på side <u>33</u> .
9	Starter en bildegjennomgangsøkt. Se avsnittet <u>Error! Reference source not found.</u> på side <u>Error!</u> <u>Bookmark not defined.</u> .
10	Lukker applikasjonen og slår av systemet.
11	Viser Help (Hjelp) viser hjelp for å bruke skjermen.

Tabell 26:	Alternativer	på hovedsk	jermbilde

System Configuration		
	System Attributes	
	DICOM Send	
	DICOM Print	
	Worklist	
	Users	
	Physician Preferences	
	Administrative Settings	

Figur 28: Menyen System Configuration (Systemkonfigurasjon)

Funksjon	Beskrivelse
System Attributes (Systemattributter)	Administratorer kan oppgi organisasjonens navn, velge standardlegens navn som skal brukes i applikasjonen, velge standardspråk, oppgi informasjon om DICOM-applikasjonen og sjekke om varselmeldingen skal vises når bilder slettes. Alle brukere kan se systeminformasjon. Se avsnittet <u>System</u> på side <u>50</u> .
Send DICOM	Vises hvis alternativet for sending av DICOM er installert.
	Administratorer kan legge til, redigere, slette og aktivere/deaktivere destinasjoner for sending.
	Alle brukere kan se listen med destinasjoner, se informasjon om destinasjon og ping-destinasjoner. Se avsnittet <u>DICOM Send Options (Alternativer for sending av</u> <u>DICOM)</u> på side <u>52</u> .
DICOM Print	Vises hvis alternativet for DICOM-utskrift er installert.
(DICOM-utskrift)	Administratorer kan legge til, redigere og aktivere/deaktivere destinasjoner for utskrift.
	Alle brukere kan se listen med destinasjoner, se informasjon om destinasjon og ping-destinasjoner. Se avsnittet <u>DICOM Send Options (Alternativer for sending av</u> <u>DICOM)</u> på side <u>52</u> .
Worklist	Vises hvis alternativer for Arbeidsliste er installert.
(Arbeidsliste)	Administratorer kan legge til og konfigurere en kilde.
	Alle brukere kan se kildeinformasjonen og pinge kilden. Se avsnittet <u>Worklist</u> <u>Configuration (Konfigurasjon av arbeidsliste)</u> på side <u>58</u> .
Users (Brukere)	Brukerrettigheter i InSight FD administreres av brukerkontoer i Windows. Administratorer kan:
	Legge til nye brukerkartlegginger
	 Redigere eksisterende brukerdata, status (aktiv/inaktiv) og innstillinger for rettigheter
	Slett brukerkartlegging.
	Alle brukere kan se listen med brukere som er registrert i systemet. Se avsnittet <u>DICOM Print Options (Alternativer for DICOM-utskrift)</u> på side <u>55</u> .
Physician Preferences (Legens innstillinger)	Administratorer kan føre en liste med registrerte leger og redigere standardinnstillinger.
	Alle brukere kan se listen med leger som er registrert i systemet og se standardinnstillingene for hver lege. Se avsnittet <u>Worklist Configuration (Konfigurasjon</u> <u>av arbeidsliste)</u> på side <u>58</u> .

Tabell 27: Systemkonfigurasjon-meny

Funksjon	Beskrivelse
Administrative Settings (Administrative innstillinger)	Administratorer kan endre detaljnivået for system/feillogg, slå revisjonsmodus av eller på, aktivere eller deaktivere berøringsskjermen, se datoen for forrige backup av systemkonfigurasjonen og slå funksjonen av eller på når applikasjonen avsluttes. Alle brukere kan se loggfilstatistikk og data som føres av administratorer. Se avsnittet <u>Siden Administrative Settings (Administrative innstillinger)</u> på side <u>68</u> .

Tabell 27: Systemkonfigurasjon-meny

Tools	<u>A</u> bout Exit	
١	view Logs	
١	View DICOM Queue	
F	Print DAP Report	
ι	Jpdate Patient Information	
[Delete Images	
h	mport	
E	Export	
ç	System Backup	
ç	System Recover	
h	nstall Options	
S	Service Tools	٠

Figur 29: Verktøy-meny

Tabell 28: Menyen Tools (Verktøy)

Funksjon	Beskrivelse		
View Logs (Vis logger)	Vis, skriv ut, eksporter og i noen tilfeller rediger forskjellige loggfiler som ligger i applikasjonen.		
View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)	<i>Vises hvis alternativet for sending av DICOM er installert.</i> Vis status for forespørsler om å sende DICOM og prøv på nytt eller slett valgte forespørsler. Se avsnittet <u><i>Vinduet View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)</i></u> på side <u>109</u> .		
Print DAP Report (Skriv ut DAP-rapport)	Vis og skriv ut Dose Area Product-rapporten (Doseområdeprodukt). Merk Velg Send DICOM på skjermbildet DAP-rapport for å sende DAP-rapporten til en DICOM-destinasjon. Inkluder DAP-rapport må velges for å inkludere DAP-rapporten med sendte bilder. Ellers blir bare bilde sendt.		
Update Patient Information (Oppdater pasientinformasjon)	Administratorer kan oppdatere pasientinformasjon for en valgt pasientstudie. Se avsnittet <u>Vinduet Patient/Study Information Window (Oppdater informasjon om</u> <u>pasientundersøkelse)</u> på side <u>97</u> .		
Worklist Entry (Arbeidslisteoppføring)	Tillater konfigurasjon av en arbeidsliste uten serverforbindelse. Se avsnittet <u><i>Worklist Entry (Arbeidslisteoppføring)</i></u> på side <u>105</u> .		

Delete Images (Slett bilder)	Administratorer kan slette valgte bilder fra systemet. Se avsnittet <u>Delete Images</u> (<u>Slett bilder</u>) på side <u>106</u> .	
Import (Importer)	Importer valgte bilder i systemet fra uttakbare medier. Se avsnittet <u>Vinduet Import</u> <u>Images (Importer bilder)</u> på side <u>103</u> .	
Export (Eksporter)	Eksporter valgte bilder fra systemet til et flyttbart medium, som vist i figuren Eksporter bilder i avsnittet <u>Eksporter fra skjermbildet Review Images (Gå gjennom</u> <u>bilder)</u> på side <u>99</u> .	
System Backup (Sikkerhetskopiering av system)	Ta sikkerhetskopi av systemkonfigurasjon og kalibreringsdata til eksterne medier.	
System Recover (Systemgjenoppretting)	Administratorer kan gjenopprette systemkonfigurasjonen og kalibreringsdata fra eksterne medier.	
Install Options (Alternativer for installasjon)	Administratorer kan installere alternativer for applikasjonsprogramvare.	
Service Tools – SMPTE Pattern (Serviceverktøy – SMPTE-mønster)	Administratorer kan åpne et testmønster for å sjekke monitorytelse og -kvalitet.	
	CONTROL QUALITY CONTROL Control	

Tabell 28: Menyen Tools (Verktøy)

17.3 Røntgenhode-kontrollpanel

Tabell 29: Røntgenhode-kontrollpanel

Symbol	Etikett	Funksjon
Ì	Lagre	Lagrer valgte bilder eller cine-sløyfe til pasientens journal. En melding vises hvis antallet lagrede bilder eller minutter av cine-løkken overstiger lagringsgrensen.
<<	Roter	Roterer bilde med eller mot klokken. Trykk én gang for å rotere 10grader. Hold for kontinuerlig rotasjon.
+ 	B/C	Brukes til å justere skarphet og kontrast i bildet.
	Røntgen	Tar et røntgenbilde. Trykk én gang for å aktivere røntgenstråler. En gul indikatorlampe sitter på toppen av monitoren og viser at røntgenstråler genereres. Når den gule indikatorlampen er AV, viser monitoren bildet som er tatt på slutten av røntgeneksponeringen — noen ganger kalt last image hold (lagring av siste bilde).
*	Laser	Slår på posisjonslaseren¹.
	Støydemping	Går gjennom innstillingene for støydemping under avbildning. Se tabellen <i>Physician Preferences (Legens innstillinger), fanen Image Processing Tab (Bildebehandling), beskrivelser av avsnitt/felt</i> i avsnittet <u><i>Physician Preferences</i></u> (Legens innstillinger) — Image Processing (Bildebehandling) på side <u>65</u> .

Symbol	Etikett	Funksjon	
kv/mA	kV/mA	Øker eller reduserer teknikkfaktorer basert på valgt modus. Se tabellen Physician Preferences (Legens innstillinger), fanen Image Processing (Bildebehandling), beskrivelser av avsnitt/fel i avsnittet Physician Preferences (Legens innstillinger) – Image Processing (Bildebehandling) på side 63. Merk Når du trykker på opp- og ned-strømknapper samtidig, går systemet tilbake til Auto Power-modus.	
	Modus		
	woodus	Valg av bildetakingsmodus går gjennom:	
Ť		Kontinuerlig ² – Når brukeren aktiverer røntgen, lyser den gule røntgenlampen (PÅ) og monitoren viser kontinuerlige røntgenbilder i sanntid.	
		Når brukeren deaktiverer røntgenstråler ved å slippe fotpedalen eller røntgenrørbryteren, slutter den gule røntgenindikatoren å lyse (AV) og det siste bildet vises (dvs. det som står på skjermen når røntgenstrålene har sluttet).	
		Stillbilde ² — Når røntgenstråler aktiveres, tar enheten bare bilde av siste bilde som vises. Røntgendosen som ble brukt til det siste bildet, avhenger av innstillingene for røntgenmodusteknikkfaktor og støydemping. Eksponeringen avsluttes når brukeren avslutter røntgenbildene.	
		Cine-registrering — Registrerer fluoroskopibilder i sanntid som er tatt i en cine-sløyfe.	
¹ Trykk og hold in: ² Kontinuerlig og/e	ne laserknappen i 10 se eller Stillbildemodus ka	kunder for at posisjonslaseren skal være på. Dette alternativet tilbakestilles når systemet slås av. n være deaktivert. Se avsnittet <i>Physicial Preferences (Legens innstillinger)</i> på side 62.	

Tabell 29: Røntgenhode-kontrollpanel

17.3.1 Bildetakingsøkt

Vinduet Select or enter Patient (Endre eller legge til pasient)

Tilgjengelig i hovedskjermbildet ved å klikke på **Perform** (Utfør), i skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking) ved å klikke på **Update Patient** (Oppdater pasient), og i vinduet Review (Gå gjennom) under en bildetakingsøkt ved å klikke på **Update Patient** (Oppdater pasient).

Hvis ikke pasientinformasjon er lagt inn før bilder blir tatt, assosieres bildene med en midlertidig pasientjournal (Temp Temp).

Aler I Name Peter Find Ame Ni Peter La Name Peter Find Name Ni Peter La Name Peter Find Name Ni Peter La Name Descent Namber Sex Tot Sample Sub d Bath Offer Ame Ni Saudy Dasorption South Amber Sex Tot Sample Sub d Bath Offer Ame Ni Saudy Dasorption South Name Find Name Peter Discourse Offer Ame Ni Saudy Dasorption South Name Find Name Ni Peter Discourse Offer Ame Ni Saudy Dasorption South Data Ni Peter Discourse Erd Sesson Proceedings Company Co	of or Enter Patient					
Sinin Donnia * Plaint Last Name Plaint Finit Name * Plaint Last Name * Start Sample * Start Sam	atient Information (*Required Field)					
Paderd Ladi Name Edited Paint Name Edited Paint Name 1234007 Modestand Namber Paint Name 234007 Accession Namber Sok Cata Alain Date of Date Sakub Datorphon Date of Date Cata Alain Date of Date	Smith	Donna	м		Physician's Preference's	
123467 D0566642006675 Finites Finites Value 1*13 Simple Out of Birk Out of Birk Out of Birk Out of Birk Inse Alia Stady Distorption Diator of Birk Out of Birk Out of Birk Inse Alia Stady Distorption Diator of Birk Out of Birk Out of Birk Inse Alia Stady Distorption Diator of Birk Out of Birk Since by Field Name Out of Diator Diatorption M Paterni D Since by Since by Out of Diatorption M Paterni D Since by Since by Out of Diatorption M Paterni D Since by Since by Out of Diatorption M Paterni D Since by Since by Out of Diatory Delati D oury Paterni D Since by Field Since by Paterni D Discussion End Since by Paterni D Since by Out of Doury Delati D oury Paterni D Since by Paterni D Since by	Patient Last Name	Patient First Name	M		temp, g 👻	
Izeled addextalcomode /s Fenderal Patert D Accession Number Sox Text Sample Data of Birth Canar /A Such Description Birth Canar /A					Physician Name	
Patient ID Accession Namber Sox Text Sample Data Start Gata vitation Sawly Data Option Data Start Gata vitation Sawly Data Option Maxeth Day Filed Name	1234667	3059660426096570	Female		Visiting Physician	
Date of Brit Oats A Brit Study Discription Oats A Brit Study Discription Study Discription	*Patient ID	Accession Number	Sex			
Output Source for Working Source for Working Source for Working First Name Source for Working First Name Output First Name Output Patient D Source for Working First Name Output Patient D Patient D Source for Working	Test Sample		Date of Birth	Glear All	Last Name	
Budy Datorphon Evaluation Date Seed patient from Wolkist First Name Last Name First Name M Patent D Sox DOB Accession 7 Study Description Oursy Detail Oursy Patent D End Session			06 3 2017	Store to		
ieled patent from Wolfditt Text Name Patent D Sox DOB Association 7 Study Description Study Description Study Description Oueiry Detail Duary Patent Patent Patent Patent Patent Patent Cancel	Study Description		Month Day Year	Worklist	First Name	
Last Name Priet Name M Patient D Sex 008 Accession 7 Study Depertption (Study Date Overy Defail Overy Patient Debails Patient Debails Patient Debails	elect patient from Worklist					
Contraction Patient D State	Test News			[autoputerus	leutobate [
Ouery Detail Duary Pations Details Pations Details Pati	Last Name Hint Name	MI PatentiD	Sex DOB Accession 7	Study Description	Study Date	
Overy Defail Dawy Patient Debails Patient Debails Peton Review End Session Papier Conglet Concel						
Query Detail Query Patron Exclusion Patron Exclusion Patron Exclusion Patron Exclusion						
Ouery Delai Dawy Patent Coluis Peters Coluis Peters Price End Season Cancel						
Query Detail Query Pation Details Peton Receiver Pation Columbia						
Overy Detail Duary Patient Details Perform int End Sesson Papping Changes, Cancel						
Overy Defail Duary Patron Debas						
Oueiry Detail Duery Patient Datas Peter Datas Peter Caucel Caucel Caucel						
Overy Detail Overy Patient Details Perform Receiver End Session Pagery Charges Cancel						
Ourry Defail Ourry Pattern Defails Ferform Record End Sesson Apput Ourright Cancel						
Ouey Defail Query Patent Details Patent Details Perform Patent End Session Apply Changes Cancel						
Pater Usay Pater Usage Pater Usage Pater Usage Cancel						
Perform Planary End Sesson Papping Changes Cancel	duery Detail Guery				Patient Details	
Perform Review End Session Apply Changes Cancel						
Perform Review End Session Pipping Changer Cancel						
		Perform	Review End Session		Apply Changes Canoel	

Figur 30: Select or Enter Patient (Velg eller legg inn pasient)

Avsnitt/felt	Funksjon
Patient Information (Pasientinformasjon)	Identifiserer gjeldende pasient. Enten legges data inn av brukeren eller fylles ut når en pasient er valgt fra valglisten «Select Patient from» (Velg pasient fra). Velg Clear All (Fjern alle) for å fjerne Patient Information-felt (Pasientinformasjon).
Physician Preferences (Legens innstillinger)	Valg-knappen og nedtrekkslisten med leger som er registrert i systemet.
Visiting Physician (Besøkende lege)	Valg-knappen og inntastingsfelt for legens navn som skal brukes når en lege ikke er registrert i systemet.

Knapp	Funksjon	
Clear All (Tøm alle)	Tømmer alle felt med pasientinformasjon	
Perform (Utfør)	Viser skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking)	
Review	Viser skjermbildet Review (Gå gjennom)	
(Gå gjennom)		
Save To Worklist	Legg til Worklist-oppføring (Arbeidsliste) for denne pasienten.	
(Lagre til		
arbeidsliste)		
End Session	Avslutter oppføring av pasientinformasjon og lukker skjermbildet Select or Enter	
(Avslutt økt)	Patient (Velg eller legg inn pasient)	
Apply Changes	Legger inn endringer uten å lukke skjermbildet Select or Enter Patient (Velg eller legg	
(Bruk endringer)	inn pasient)	
Cancel (Avbryt)	Avbryt inntasting av pasientinformasjon uten å lukke skjermbildet Select or Enter	
	Patient (Velg eller legg inn pasient)	

Tabell 31: Vinduet Velg eller legg inn pasient, knappefunksjoner

17.3.2 Skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking)



Figur 31: Skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking)

	Tabell 32: Skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking)
e Effects (Rildeeffekter) Se følgende tabell <i>Menuen Image Effects (Bild</i>

Α	Menyen Image Effects (Bildeeffekter). Se følgende tabell, Menyen Image Effects (Bildeeffekter).			
В	Configure Image Area-meny (Konfigurer bildeområde) Se tabellen <i>Konfigurer bildeområde-meny</i> i avsnittet <u>Filmremse-symboler</u> på side <u>82</u> .			
C	Funksjonstaster. Se tabellen <i>Skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking), knappefunksjoner</i> i avsnittet <u>Filmremse-symboler</u> på side <u>82</u> .			
D	Viser AKR og kumulativ air kerma når røntgenrøret er aktivt. Air kerma beregnes 2 cm over inngangen til CMOS-detektoren.			
E	Viser gjeldende innstillinger for strøm.			
F	Viser kollimeringsmodus. Begrenset felt forstørrer et lite område. Fulltfeltviser et stort område. Du kan bevege deg gjennom feltene ved å flytte på kollimeringsbryteren. Kollimeringsbryteren sitter under røntgenhodet. Se avsnittet <u>Systemkomponenter</u> på side <u>31</u> .			
G	Filmremse/Verktøy-område. Du finner beskrivelser av verktøysettet i tabellen <i>Verktøysett</i> i avsnittet <i>Filmremse-symboler</i> på side <u>82</u> .			
Н	Bildeområde*			
Ι	Viser kumulativ DAP			
* Når rø bildet d	* Når røntgenlampen er på og røntgenstråler genereres, er bildet som vises, det direktesendte fluoroskopiske bildet. Når røntgenstrålen har opphørt, blir bildet det siste bildet tatt, bortsett fra når cine-modus er aktiv.			

In	nage Effects Configure Image Area		
✓	Image Enhancement Flip Dark Fluoro Reverse Video		
	Noise Suppression		Ultra
	Reset Defaults Save Current Enhancements as Defaults	 ✓ 	Auto High Medium
	Update Offsets		Low

Figur 32: Bildeeffekter-meny

Funksjon	Beskrivelse		
Image Enhancement* (Bildeforsterkning*)	Bilder som er forsterket i henhold til konfigurasjoner av kant og skarphet angitt i feltet Bildeforsterkning i tabellen <i>Vinduet Patient/Study Information Window (Oppdater</i> <i>informasjon om pasientundersøkelse), beskrivelser av avsnitt</i> i avsnittet <u>Vinduet</u> <u>Patient/Study Information Window (Oppdater informasjon om pasientundersøkelse)</u> på side <u>97</u> .		
Flip* (Roter*)	Bilder roteres før de ses av brukeren.		
Dark Fluoro* (Mørk fluoro*)	Bilder får de hvite bildepikslene endret til svart.		
Reverse Video* (Reversvideo*)	Bilder endres til negativ eksponering (svart blir hvitt, hvitt blir svart).		
Noise Suppression (Støydemping)	Velger nivå av støydemping. Du kan velge Ultra , Auto , High (Høy), Medium (Middels), Low (Lav) og Off (Av). Se avsnittet <u>Legens innstillinger</u> på side <u>62</u> for standardinnstillinger.		
Reset Defaults (Tilbakestill standarder)	Tilbakestiller innstillingene for bildeforsterkninger, rotasjon, mørk fluoro, reversvideo og støydemping til standardinnstillingene angitt av den gjeldende legens innstillinger, eller systemstandardinnstillinger hvis det er en besøkende lege.		
Save Current Enhancements as Defaults (Lagre gjeldende forsterkninger som standarder)	Aktiveres hvis den valgte legen er registrert i systemet. Lagrer gjeldende bildeeffektinnstillinger som den valgte legens foretrukne innstillinger.		
Update Offsets (Oppdater forskyvninger)	Oppdaterer forskyvninger for korrigering av Flatt felt.		
Aut deautreres eller ar yours av eller avar youngen geneer augungop auteel of avointeer <u>i nyoteni i rejerences (expensionningpri</u> på side <u>be</u> .			

Tabell 33: Menyen	Image Effects	(Bildeeffekter)
		(

17.3.3 Filmremse-symboler

Følgende symboler vises på en filmremse/et miniatyrbilde i programvaren InSight.



Figur 33: Filmremse-symboler

Indikator	Identifiserer
С	Cine-sløyfe
D	DICOM-lagringsforpliktelse
R	Referansebilde
S	Lagret (identifiseres med grønn kontur rundt bildet)
ß	Låst bilde (kan ikke slettes)

* Lås-ikonet vises på skjermbildet Gå gjennom, og boksen under låsikon-kolonnen kan velges. Studien og bildene i den studien låses.

Со	nfigure Image Area	
 Image: A start of the start of	View Reference Images Only View Reference Images Always View Study Images Only	
✓	View Saved Images Only	
	Display Annotations	
	Select Reference Images	
 Image: A start of the start of	View Study Images Only View Saved Images Only Display Annotations Select Reference Images	

Figur 34: Konfigurer bildeområde-meny

deområde-meny

Funksjon	Beskrivelse
View Reference Images Only (Se kun referansebilder)	Bare bilder som er merket som referansebilder, vises i filmremsen. Dette inkluderer bilder merket som referanse under gjeldende økt og/eller referansebilder valgt fra tidligere studier for gjeldende pasient.
View Reference Images Always (Vis alltid referansebilder)	Bilder merket som referanse vises alltid øverst på filmremsen, etterfulgt av referansebilder valgt fra tidligere studier for gjeldende pasient, etterfulgt av ikke-referansebilder tatt i gjeldende økt i revers rekkefølge.
View Study Images Only (Vis bare studiebilder)	Bare bilder (referanse- og ikke-referanse) tatt i gjeldende økt, vises i filmremsen.
View Saved Images (Vis lagrede bilder)	Velg View Saved Images (Vis lagrede bilder) fra menyen Configure System Images (Konfigurer systembilder) for å vise bare lagrede bilder i filmremsen.
Display Annotations (Vis merknader)	Viser merknader på bildet som vises i direktebildeområdet.
Select Reference Images (Velg referansebilder)	Viser vinduet Select Reference Images (Velg referansebilder) der brukere kan velge bilder fra en hvilken som helst pasientstudie som ligger på systemet. Valgte bilder legges inn i filmremsen etter noen referansebilder som er tatt under gjeldende økt, med mindre Vis kun studiebilder er merket.



Figur 35: Bildetaking-skjermknapper

Knapp	Bilde	Funksjon
Valg av Bildetaking-modus	Snapshot	Går gjennom: Continuous (Kontinuerlig) — Viser kontinuerlige bilder nær røntgenstråler aktiveres. Snapshot (stillbilde) — Tar og viser ett bilde når røntgen aktiveres. Cine Record (Cine-registrering) — Samler alle bilder som er tatt, i én cine-sløyfe. Continuous og/eller Snapshot (stillbilde) kan være deaktivert. Se avsnittet <u>Physicial Preferences (Legens innstillinger)</u> på side <u>62</u> .
NS (Støydemping)	NS Auto	Går gjennom nivåene som er valgt under konfigurasjon. Se tabellen Physician Preferences (Legens innstillinger), beskrivelser av avsnitt/felt i avsnittet <u>Physicial Preferences (Legens innstillinger)</u> på side <u>62</u> . Velg Ultra for å ta bilder for svært rolig anatomi. Bildebehandling for avbildningsgjennomsnittsrammer på Ultra nivå ved høy støydemping.
Merk som ref.	Tag as Ref	Merker bildet som referansebilde for gjeldende økt eller fjerner markeringen av et merket bilde.
Орр	Up	Øker kV og/eller mA inkrementelt, én om gangen.

Tabell 36: Skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking), knappfunksjoner

Knapp	Bilde	Funksjon
Valg av Justering	Auto	Går gjennom:
av røntgeneffekt	kV / mA	Autom. moduser
Automatisk kV/mA		Auto kV/mA (Autom. kV/mA) — justerer kV/mA automatisk.
Automatisk		Auto IQ kV/mA (Autom. IQ kV/mA) — justerer kV/mA automatisk.
IQ KV/IIIA		Velg Auto IQ-modus for å ta et forsterket bilde med bedre klarhet
Manuell kV		og mindre støy. Bruk av modusen Auto IQ (Autom. IQ) øker
Manuell mA		røntgendosen til pasienten. Bruk Auto IQ (Autom. IQ) når det kreves klarere bilder i samsvar med ALARA.
Lav dose		Lav dose-moduser
		Low dose (Lav dose) — justerer kV/mA automatisk.
		Velg modusen Low Dose (Lav dose) for å ta bilder ved lavere dose, men med økt følsomhet for uklarhet ved bevegelse.
		Manuelle moduser
		Manual kV/mA (Manuell kV/mA) — lar brukeren øke eller redusere kV/mA manuelt når simultan kV/mA^1 er aktivert.
		Manual kV (Manuell kV) — lar brukeren øke eller redusere kV manuelt når simultan kV/mA ¹ er deaktivert.
		Manual mA (Manuell mA) — lar brukeren øke eller redusere mA manuelt når simultan kV/mA ¹ er deaktivert.
Орр	Up	Øker kV og/eller mA inkrementelt, én om gangen.
Ned	Down	Reduserer kV og/eller mA inkrementelt med én.
Oppløsningsmodus	High Resolution	Velg knappen Resolution Mode (Oppløsningsmodus) for å veksle mellom High Resolution Mode (Høy oppløsningsmodus) ² og Standard Resolution (Standard oppløsning).
Tilbakestill timer	Reset Timer	Tilbakestiller røntgenvarseltimeren til null og slår av lydalarmen.
Bildeverktøy	Image Tools	Viser eller skjuler verktøysettet i området Filmstrip/Tools (Filmremse/verktøy).

Tabell 36: Skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking), knappfunksjoner

Knapp	Bilde	Funksjon		
Veksle mellom formater		Velger gjeldende bildestørrelse og antall miniatyrbilder som vises i filmremseområdet.		
			ett filmremsebilde.	
			to filmremsebilder.	
			tre filmremsebilder.	
			fire filmremsebilder.	
Oppdater pasient	Update Patient	Går tilbake til vinduet Select or Enter Patient (Velg eller legg inn pasient).		
Gå gjennom	Review	Viser skjermbildet Review Images (Gå gjennom bilder).		
Avslutt økt	End Session	Avslutter bildetakingsøkt for gjeldende pasient. Går tilbake til hovedskjermbildet.		
¹ Se avsnittet <u>Physicial Preferences</u> ² Høyoppløsningsmodus får fler å se fine detaljer i høyoppløsnin	<u>s (<i>Legens innstillinger</i>)</u> p e detaljer ved høyere d gsbilder.	å side <u>62</u> for å aktivere o lose enn Standardopplø	eller deaktivere simultan kV/mA. sningsmodus, men er mer følsom for uklarhet ved bevegelse. Bruk Zoom for	

Tabell 36: Skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking), knappfunksjoner

Knapp	Funksjon
Zoom	Forstørrer gjeldende bilde to ganger. Det forstørrede bildet kan panoreres ved å dra med musen eller berøringsskjermen for å se et annet område av bildet. Pinch to Zoom (Minimer til Zoom) tillater bruk av berøringsskjermen til å forstørre og minimere bildet — zoom aktiveres ved å dra utover, og bildet forminskes til normal størrelse når du klemmer sammen.
Fri rotasjon	Tillater at bildet kan roteres fritt med musen eller på berøringsskjermen.
Forsterk*	Tilfører/fjerner bildeforsterkning til/fra bildet i henhold til Enhancement-innstillinger (Bildeforsterkning)som er valgt i forrige tabell, <i>Image</i> <i>Acquisition-skjermbilde</i> (<i>Bildetaking</i>), <i>knappefunksjoner</i> .
Flip* (Roter*)	Roterer/vender bildet tilbake horisontalt rundt sentrum.
Reverse Video* (Reversvideo*)	Tilfører/fjerner reversvideo (svart går til hvitt; hvitt går til svart) til/fra bildet.
Dark Fluoro* (Mørk fluoro*)	Tilsetter/fjerner mørk fluoro (hvite bildepiksler endres til svart) til/fra bildet.
Roter til venstre	Roterer bildet i inkrementer på 10 grader mot klokken.
Roter til høyre	Roterer bildet i inkrementer på 10 grader med klokken.
Tilbakestill alle	Tilbakestiller all bildebehandling av bildet til sist lagret status for bildet.
Merknader	Inneholder funksjonsknapper og et felt som lar brukeren legge til markører eller tekst til bildet eller fjerne valgte markører eller tekst fra bildet. Merknader kan flyttes og/eller fjernes med musen eller på berøringsskjermen. Fjern merknaden ved å velge merknaden og deretter velge Slett . Merknader inkluderer: AP, PA, Lat, Obl_Lat, Left (Venstre), Right (Høyre), Text (Tekst) (plasserer tekst i tekst-redigeringsboksen på bildet).
Skarphet/kontrast	Gir mulighet for å justere det valgte bildets skarphet og kontrast.
* Denne knappen kan konfigure	eres til på, av eller deaktiveres. Se avsnittet <u>Physicial Preferences (Legens innstillinger)</u> på side 62.

17.3.4 Select Reference Images (Velg referansebilder)

Tilgjengelig i skjermbildet **Image Acquisition** (Bildetaking) ved å velge **Select Reference Images** (Velg referansebilder) i menyen **Configure Image Are** (Konfigurer bildeområde).

Study Date 🔽	Study Description		Physician	Accession #
5/26/2016 11:01:29 AM			dr. 2	305211832004
1/4/2015 10:01:40 AM			dr. test	304801453021
/13/2015 10:15:00 AM				304449358028
/18/2015 10:11:16 AM				
5/12/2015 12:54:47 PM				304447561489
5/12/2015 12:53:54 PM				304447569594
elect Image(s)				
A CONTRACTOR				
		Deselect All		
				OK Capcel

Figur 36: Vinduet Select Reference Images (Velg referansebilder)

Tabell 38:	Vinduet	Select	Reference	Images	(Velg	referan	sebilder),	avsnitt
				0	0	2		

Avsnitt	Beskrivelse
Select Patient Study (Velg pasientstudie)	Valgliste med tidligere studier for gjeldende pasient lagret i systemet. Valglisten kan sorteres med en hvilken som helst kolonne ved å klikke i den respektive kolonne-etiketten. Inntastingsfeltmerket i avsnittet Søk, endres for å tilsvare den valgte sorteringskolonnen.
Select Image(s) (Velg bilde(r))	En valgliste med miniatyrbilder i den valgte pasient-/studiefilen. Valgte bilder er uthevet. Flere bilder kan velges. Alle bilder kan velges/velges bort ved å klikke på Select All (Velg alle) eller Deselect All (Velg bort alle). Et blafelt vises hvis filmremseoppsettet ikke viser alle bilder.

Knapp	Funksjon
Select/Deselect All (Velg alle/Velg bort alle)	Velger eller velger bort alle bilder i bildevalglisten.
ОК	Stiller alle valgte bilder til filmremsen på skjermbildet – Image Acquisition (Bildetaking) med mindre Vis kun studiebilder er krysset av i menyen Configure Image Area (Konfigurer bildeområde).
Cancel (Avbryt)	Lukker vinduet uten å sende bilder tilbake til skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking).

Tabell 39: Vinduet Velg referansebilder, knappefunksjoner

17.4 Gå gjennom bildeøkt

17.4.1 Velg studie for vinduet Review (Gå gjennom)

Tilgjengelig på Hovedskjermen ved å klikke på **Review** (Gå gjennom) og på Gå gjennom-skjermbildet under en gjennomgangsøkt ved å klikke på **Select Patient** (Velg pasient).



Merk På en vidskjermmonitor, når en enkelt studie er valgt, vises bilder fra øverst til nederst i én enkelt kolonne på høyre side av monitorskjermen.

ct Stu earch	dy for Review										
Pi	atient Last Name		Patient First	Name		MI	Start Study Date		Select Physicia Physician Nam	an T	A FAG.
Pa	atient ID		Accession N	umber	Sex	•	End Study Date	▼ • E	Enter Physicia .ast Name	n	STORE
SI	ludy Description						Clear All	F	First Name		1460
B B	patient studies for Re Last Name Temp Temp	view First Name	MI Patient II Temp Temp	Sex	DOB	Accession # 3059461408	Study Description	Study Date ⊽ 5/26/2017 11:3 5/4/2017 4:46:	Pt 37:37 AM 19 PM	nysician	
	Resolution Phant Temp Low Dose Grid	Comparison Comparisons	1 Temp 1 Temp			3058736240		5/3/2017 3:39: 4/20/2017 10:3 3/9/2017 4:13: 3/8/2017 5:28:	37 PM 32:26 AM 40 PM 11 PM	=	
	Ankle Toes Hand Fingers LPMM		Temp Temp Temp Temp Temp					3/8/2017 5:22: 3/8/2017 5:19: 3/8/2017 5:13: 3/8/2017 5:04: 3/8/2017 5:00:	52 PM 17 PM 02 PM 50 PM 46 PM		ARA
	q q q C:		12/2 q q	~ E		3057066839 3052118320 3048014530		1/27/2017 9:46 5/26/2016 11:0 11/4/2015 10:0	6:20 AM ter 01:29 AM dr 01:40 AM dr	mp, g , 2 , test	
	Update List							DAF	PReport	Patient Details	AR AR
					Review	En	d Session				
											T.

Figur 37: Studie for gjennomgang

Tabell 40: Vindue	t Velg studie for	gjennomgang,	beskrivelser	Avsnitt/Felt
-------------------	-------------------	--------------	--------------	--------------

Avsnitt/felt	Beskrivelse
Search For (Søk etter)	Inntastingsfelt for søkekriterier. For å bruke Start studie og/eller Avslutt studiedatoer som søkekriterier, må avkrysningsboksen være merket. Den respektive avkrysningsboksen kan merkes ved å klikke i boksen, skrive en dato i datofeltet eller velg en dato fra kalendersiden som vises når du klikker på ned-pilen.
Select Physician (Velg lege)	Valg-knappen og nedtrekkslisten med leger som er registrert i systemet.
Enter Physician (Enter Physician)	Valgknappen og to inntastingsfelt for legens navn. Bruk når en leges navn ikke er registrert i systemet.
Select Patient Studies for Review (Velg pasientstudier for gjennomgang)	Valgliste med alle pasient-/studieoppføringer i systemet. Valglisten kan filtreres ved å fylle ut ett eller flere felt i avsnittet «Search For» (Søk etter) og klikke på Update List (Oppdater liste). Valglisten kan sorteres med en hvilken som helst kolonne ved å klikke i den respektive kolonne-etiketten. Én eller flere studier kan velges.

Knapp	Funksjon				
Clear All (Tøm alle)	Fjerner alle oppføringer i avsnittet Search For (Søk etter).				
Update List (Oppdater liste)Oppdaterer valglisten Patient Studies for Review (Velg pasientstudier for gjennomga med kriterier som er oppgitt i avsnittet Søk etter for å begrense listen. Hvis alle parametere i Search For (Søk etter) er tomme, hentes en liste med alle studier i systemet.					
DAP Report (DAP-rapport)	Viser DAP-rapporten for den valgte pasienten. Merk Velg Send DICOM på skjermbildet DAP-rapport for å sende DAP-rapporten til en DICOM-destinasjon. Inkluder DAP-rapport må velges for å inkludere DAP-rapporten med sendte bilder. Ellers blir bare bilde sendt.				
Patient Details (Pasientinformasjon)	n) Aktiveres bare når én studie er valgt. Viser pasientinformasjon.				
Review (Gå gjennom)	Viser skjermbildet Review (Gå gjennom). <i>Minst én studie må være valgt for å aktivere Gå gjennom-knappen</i> .				
End Session (Avslutt økt)	Avslutter gjennomgangsøkten.				

Tabell 41: Velg vinduet Select Study for Review (Velg studie for gjennomgang), knappefunksjoner

17.4.2 Skjermbildet Review (Gå gjennom)

Tilgjengelig i vinduet Select Study for Review (Velg undersøkelse for gjennomgang), og skjermbildet Image Acquisition (Bildetaking) ved å klikke på **Review** (Gå gjennom).



Figur 38: Skjermbildet Skjermbildet Review Images (Gå gjennom bilder)

Knapp	Funksjon				
Display Mode	Bestem hvordan bilder skal vises.				
modus)		Viser én rad med to bilder.			
		Viser to rader med fire bilder.			
		Viser tre rader med seks bilder.			
Select Studies	Velger studier til gjennomgang.				
(Velg studier)					
Display/Print	Viser eller skriver ut merknader på bildet som vises.				
Annotations		I			
(Vis/Skriv ut					
merknader)					
Display Saved	Vises bare under bildetakingsøkten. Viser kun lagrede bilder.				
Images Only (Vis		0 000000			
kun lagrede bilder)					

Tabell 42: Skjermbildet Skjermbildet Review (Gå gjennom), knappefunksjoner

Knapp	Funksjon				
Select All/Deselect All (Velg alle/Velg bort alle)	Veksler mellom: Velg alle – Velger alle bilder som ikke er valgt. Velg bort alle – Velger bort alle valgte bilder.				
Full View (Full visning)	Viser det valgte bildet i avsnittet <u>Skjermbildet Enhanced Displayed Image (Forsterket vist</u> <u>bilde)</u> på side <u>95</u> .				
Save (Lagre)	Lagrer valgte bilder eller cine-sløyfer til pasientens journal. En melding vises hvis antallet lagrede bilder eller minutter av cine-sløyfen overstiger lagringsgrensen.				
Delete (Slett)	Sletter de valgte bildene. Hvis systeminnstillingen <i>Query on Delete (Forespørsel ved sletting)</i> er aktivert, blir brukeren bedt om å bekrefte slettingen. Velg Yes (Ja) for å bekrefte; No (Nei) for å avbryte slettingen.				
Export (Eksporter)	Kopierer valgt(e) bilde(r) eller cine-sløyfe til uttakbare medier. Pasientinformasjon fjernes fra bilder når <i>De-Identify Patient Information</i> (<i>Avidentifiser pasientinformasjon</i>) er valgt.				
Print (Skriv ut)Skriver ut de(t) valgte bildet/bildene til den lokale skriveren.Bilder skrives ut med merknader når Display/Print Annotations (Vis/Skriv merknader) er krysset av. Pasientinformasjon fjernes fra bilder når De-Iden Information (Avidentifiser pasientinformasjon) er valgt.					
DICOM Print (DICOM-utskrift)	Sender de valgte bildene til en DICOM-nodeskriver til utskrift. Bilder skrives ut med merknader når <i>Display/Print Annotations (Vis/Skriv ut merknader)</i> er krysset av. Pasientinformasjon fjernes fra bilder når <i>De-Identify Patient Information (Avidentifiser</i> <i>pasientinformasjon)</i> er valgt.				
Send DICOM	Sender de(t) valgte bildet/bildene til en DICOM send-node. Pasientinformasjon fjernes fra bilder når <i>De-Identify Patient Information (Avidentifiser pasientinformasjon)</i> er valgt.				
View Queue (Vis kø)	Viser status for alle forespørsler om sending av DICOM. Se avsnittet <u>Vinduet View</u> <u>DICOM Queue (Vis DICOM-kø)</u> på side <u>109</u> .				
Patient Details (Pasientinformasjon)	Viser pasientinformasjon. Velg Additional Details (Flere detaljer) for å vise Vista Dialog (Vista-dialog). Se figuren <i>VISTA-detaljer</i> i avsnittet <u><i>Skjermbildet Review</i> (<i>Gå gjennom</i>)</u> på side <u>92</u> .				
DAP Report (DAP-rapport)	Viser DAP-rapporten for den valgte pasienten. Merk Velg Send DICOM på skjermbildet DAP-rapport for å sende DAP-rapporten til en DICOM-destinasjon.				

Tabell 42: Skjermbildet Skjermbildet Review (Gå gjennom), knappefunksjoner

Knapp	Funksjon
De-Identify Patient Information (Avidentifiser pasientinformasjon)	Utelater beskyttet informasjon om pasientens helse, knyttet til spesifikke pasienter.
Update Patient / Select Study (Oppdater pasient / Velg studie)	Under en bildetakingsøkt, går tilbake til vinduet Select or Enter Patient (Velg eller Legg inn pasient) for å vise eller oppdatere pasientinformasjon. Under en gjennomgangsøkt, går tilbake til vinduet <i>Select Patient for Review</i> (<i>Velg pasient for gjennomgang</i>) for å velge en annen pasientstudie.
Perform (Utfør)	Vises bare under en bildetakingsøkt. Går tilbake til bildetakingskjermbildet.
End Session (Avslutt økt)	Avslutter gjeldende økt.

Tabell 42: Skjermbildet Skjermbildet Review (Gå gjennom), knappefunksjoner

Patient Details	
First Name:	
Last Name:	q
Patient ID:	q
Study Description:	
Physician:	
Accession #:	
Birth Date:	
Location:	
Date Time:	5/13/2015
Additional Data	Close

Figur 39: Pasientinformasjon

VISTA Details	
Other Patient ID:	Procedure Comments:
Ethnic Group:	Scheduled Code Value:
Patient Comment:	Scheduled Code Scheme:
Pregnancy Status:	Scheduled Code Description:
Medical Alerts:	Requested Code Value:
History:	Requested Code Scheme:
Current Location:	Requested Code Description:
AE Title:	Image Comments:
Procedure Location:	Requesting Service:
Procedure Description:	Attending Physician:
Performing Physician:	Requesting Physician:
Procedure Date:	
	Close

Figur 40: VISTA-detaljer

Skjermbildet Enhanced Displayed Image (Forsterket vist bilde)

Tilgjengelig på skjermbildet Review Images (Gå gjennom bilder) ved å velge ett bilde og velge **Full View** (Full visning), eller ved å dobbeltklikke på et bilde.



Figur 41: Skjermbildet Forsterket vist bilde

Verktøysettet er identisk med de som er beskrevet i tabellen *Verktøysett* i avsnittet *<u>Filmremse-symboler</u>* på side <u>82</u>.

Knapp	Funksjon
<< (forrige bilde)	Viser forrige bilde.
Print (Skriv ut)	Skriver ut en kopi av bildet.
Delete (Slett)	Sletter bildet som vises for øyeblikket. Hvis systeminnstillingen <i>Query on Delete (Forespørsel ved sletting)</i> er aktivert, blir brukeren bedt om å bekrefte slettingen. Velg Yes (Ja) for å bekrefte; No (Nei) for å avbryte slettingen.
Back (Tilbake)	Går tilbake til skjermen Review (Gå gjennom).
>> (neste bilde)	Viser neste bilde.

Tabell 43: Skjermbildet Detaljert bildevisning
17.5 Vedlikehold av pasientstudiejournaler

17.5.1 Vinduet Patient/Study Information Window (Oppdater informasjon om pasientundersøkelse)

Tilgjengelig for administratorer i **Tools-menyen** (Verktøy) på **hovedskjermbildet**.

		- Fin- Stu	dy Dale				1			
Last Name q Temp Resolution P Temp Low Dose Grid Ankle	First Name M Comparison Comparisons	I Patient ID q Temp 1 Temp 1 Temp Temp	Sex	DOB	Accession # 3059664036 3058736240	Study Descri	ption Study E 6/5/201 5/4/201 5/3/201 4/20/20 3/9/201 3/8/201 3/8/201	Date 7 1:20:5 7 4:46:1 7 3:39:3 17 10:32 7 4:13:4 7 5:28:1 7 5:22:5	Physician lemp, g	=
Update Patient	Information Patient Last Name				Patient First Nam	e		MI		
	Patient ID				Accession Numb	Der Da	te of Birth	Male	-	
	Study Description					M	Ionth Day	Year		

Figur 42: Vinduet Vinduet Update Patient Study Information (Oppdater pasientstudieinformasjon)

Avsnitt	Beskrivelse					
Select Patient Study (Velg pasientstudie)	Valgliste med alle pasient-/studieoppføringer i systemet, samt et avsnitt med søkekriterier (Søk).					
	Valglisten kan sorteres med en hvilken som helst kolonne ved å klikke i den respektive kolonne-etiketten.					
	Inntastingsfeltmerket i avsnittet Søk, endres for å tilsvare den valgte sorteringskolonnen.					
Find (Søk)	Brukes til å finne raskt frem til en pasient/studie.					
Update Patient Information (Oppdater pasientinformasjon)	Viser informasjon fra den valgte pasient-/studiejournalen.					

Tabell 44: Vinduet Oppdater pasientstudieinformasjon, Beskrivelser av avsnitt

 Tabell 45: Vinduet Patient/Study Information Window (Oppdater informasjon om pasientundersøkelse),

 knappefunksjoner

Knapp	Funksjon
Update (Oppdater)	Oppdaterer pasientinformasjonen på alle bilder i den valgte studien.
	Merk Tallet for autom. aksesjon er knyttet til en spesifikk pasient. Det endres ikke når pasientinformasjon oppdateres.
Cancel (Avbryt)	Lukker vinduet uten å oppdatere og går tilbake til hovedskjermbildet.

17.6 Eksporter bilder

Tilgjengelig i **Verktøy-menyen** i **hovedskjermbildet** og skjermbildet **Review Images** (Gå gjennom bilder).

17.6.1 Eksporter fra skjermbildet Review Images (Gå gjennom bilder)

En USB-enhet kan brukes til å eksportere. Sett en USB-enhet inn i USB-porten på systemet før følgende prosedyre utføres.

- 1. Gå til **Review Images Screen** (skjermbildet Gå gjennom bilder) i avsnittet <u>Eksporter fra</u> <u>skjermbildet Review Images (Gå gjennom bilder)</u> på side <u>99</u>, og velg bilder for eksport.
- Velg Export (Eksporter) for å åpne Export Images Panel (Eksporter bilder-panel) i avsnittet <u>Eksporter fra skjermbildet Review Images (Gå gjennom bilder)</u> på side <u>99</u>.
- 3. Velg alternativene for eksport: File Type (Filtype) og/eller Annotations (Merknader)
- Elucroscan InSid Double click on image for detai Select Studi End S rt Images T ile Typ ⊜ TIFF . JPEG Eluorosca As Overlay Full Viev DICOM Send Patient Details Delete Export Priz View Queue 🗉 De-Id 5 ite
- 4. Velg **Export** (Eksporter).

Figur 43: Skjermbildet Review Images (Gå gjennom bilder)

Export Images
Export Images To
😪 CD Drive (D:) VirtualBox Guest Additi
File Type
● DICOM
● TIFF
● JPEG
Iluoroscan
Include Annotations
○ Embedded
○ As Overlay
 As Annotation Files
Export Cancel
junior and a second sec

Figur 44: Eksporter bilder-panel

Eksportere ved hjelp av Tools-menyen (Verktøy)

1. Gå til **Tools** -menyen (Verktøy) og velg **Export** (Eksporter). Se følgende figur.

Тоо	ls <u>A</u> bout	Exit				
	View Log View DIC Print DAI Update F Worklist I	gs COM Queue P Report Patient Information Entry				
	Delete Images					
	Import Export					
	System E System F	Backup Recover				
	Install Op	tions				
	Service T	ools +				

Figur 45: Verktøymeny-eksport

- 2. Velg Export (Eksporter) for å åpne vinduet Export Images (Eksporter bilder).
- 3. Gå til vinduet **Export Images** (Eksporter bilder) og velg studier som filer blir eksportert fra. Se følgende figur.

ort Images Export Images To	rive (D:)	•	File Type:	C DICOM	ाम्ह व	ି JPEG ୧ Fluori	oscan
Select Patient Study	Find Study Date						
Last Name Grid Ankle Toes Hand Fingers PMM 1	First Name	MI	Patient ID Temp Temp Temp Temp Temp Temp 12/2	Physician temp, g	Stuc 3/8/ 3/8/ 3/8/ 3/8/ 3/8/ 3/8/ 3/8/ 1/27	dy Date 2017 5:28:11 PM 2017 5:22:52 PM 2017 5:13:02 PM 2017 5:04:50 PM 2017 5:04:64 PM 7/2017 9:46:20 AM	
elect Image(s)			and a la			Patien Dese	I Details
De-Identify Patient Info Include Annotations	mation As Annotation Fil	es 🔻				Export Ca	ncel

Figur 46: Eksporter bilder

- 4. Velg **Export** (Eksporter) for å åpne vinduet **Export Images** (Eksporter bilder).
- 5. Velg bildene og alternativene for eksporten:
 - a. Velg bildene for eksport.
 - b. Angi plassering der filene skal eksporteres.
 - c. Velg filtypen.
 - d. Avidentifiser pasientinformasjon.
 - e. Merknader
- 6. Velg Export (Eksporter).

Avsnitt	Beskrivelse
Export Images to (Eksporter bilder til)	Valgliste med uttakbare medier som er tilgjengelige i systemet for øyeblikket. <i>Andre plasseringer</i> gir brukeren mulighet til å bla etter en mappe i systemet eller nettverket.
File Type (Filtype)	Valg av filformat.
Select Patient Study (Velg pasientstudie)	Valgliste med alle pasient-/studieoppføringer i systemet, samt et avsnitt med søkekriterier (Søk).
	Valglisten kan sorteres med en hvilken som helst kolonne ved å klikke i den respektive kolonne-etiketten. Inntastingsfeltmerket i avsnittet Søk, endres for å tilsvare den valgte sorteringskolonnen.
	Én eller flere studier kan velges. Når én studie er valgt, vises alle bilder i studien i avsnittet Velg bilde(r). Bilder vises ikke når flere studier er valgt.
Find (Søk)	Brukes til å finne raskt frem til en pasient/studie.
Select Image(s) (Velg bilde(r))	Bilder vises når én pasient/studie er valgt. Bilder vises ikke når flere studier er valgt. En valgliste med miniatyrbilder i den valgte pasient-/studiefilen. Valgte bilder er uthevet. Flere bilder kan velges. Alle bilder kan velges / velges hart ved å klikke på Select All (Velgesle) eller Deselect All (Velgebert elle)
De-Identify Patient Information (Avidentifiser pasientinformasjon)	Når dette er valgt, fjernes data som kan identifisere pasienten, fra bilder som eksporteres.
Include Annotations (Inkluder merknader)	Når avkrysset, inkluderes merknader med eksporterte bilder. Valg av inklusjonsmetoder er:
	• Innebygd – Merknader er innebygd i punktbildet.
	• Som overlegg – Merknader er inkludert som DICOM-overlegg.
	• Som overleggsfiler – Merknader er inkludert som separat fil.

Tabell 46: Eksport-vinduet, beskrivelser av avsnitt

Tahell 47.	Export ()	Eksnorter)	-windu	knanne	funksioner
1 инсп +7.	птрон (1	_кэронен)	-отии, і	клирре	junksjoner

Knapp	Funksjon
Patient Details (Pasientinformasjon)	Aktiveres bare når ett bilde er valgt. Viser pasientinformasjon.
Select All/Deselect All (Velg alle/Velg bort alle)	Velger eller velger bort alle bilder i bildevalglisten.
Export (Eksporter)	Eksporterer de valgte bildene til den valgte medie-enheten i valgt format. Når mer enn én studie er valgt, kopieres alle bilder i hver studie. <i>Bilder slettes ikke fra systemet</i> .
Cancel (Avbryt)	Lukker vinduet uten å eksportere bilder og går tilbake til hovedskjermbildet.

17.7 Vinduet Import Images (Importer bilder)

En USB-enhet kan brukes til import. Sett en USB-enhet inn i USB-porten på systemet før bilder importeres.

Tilgjengelig i Tools-menyen (Verktøy) på hovedskjermbildet. Se følgende figur.

Tools	About	Exit	
Vi	ew Logs	6	
Vi	ew DIC	OM Queue	
P	int DAP	Report	
U	date Pa	atient Information	1
D	elete Ima	ages	
Im	port		
E	cport		
S	stem Ba	ackup	
S	stem Re	ecover	
Ins	stall Opti	ons	
Se	ervice To	ools	•

Figur 47: Tools-menyen (Verktøy)

Import Images					3	
Import Images From		<u>₹</u> E!	nSight Refresh\In	Sight Refres		
Select Patient Study		Find Study Date]	
Last Name	First Name	MI	Patient ID	Physician	Study Date 🗸	
Temp			Temp		5/26/2017 12:35:5	4 PM
Select Image(s)			C.S.	1	•	Patient Details Deselect All
	_					
I						Connect
					Import	Cancel

Figur 48: Vinduet Import Images (Importer bilder)

Avsnitt	Beskrivelse				
Import Images from (Importer bilder fra)	Valgliste med uttakbare medier som er tilgjengelige i systemet for øyeblikket. Andre plasseringer gir brukeren mulighet til å bla etter en mappe i systemet eller nettverket.				
Select Patient Study (Velg pasientstudie)	Valgliste med alle pasient-/studieoppføringer på det valgte mediet, samt et avsnitt med søkekriterier (Søk).				
	Valglisten kan sorteres med en hvilken som helst kolonne ved å klikke i den respektive kolonne-etiketten. Inntastingsfeltmerket i avsnittet Søk, endres for å tilsvare den valgte sorteringskolonnen.				
	Én eller flere studier kan velges. Når én studie er valgt, vises alle bilder i studien i avsnittet Velg bilde(r). Bilder vises ikke når flere studier er valgt.				
Find (Søk)	Brukes til å finne raskt frem til en pasient/studie.				
Select Image(s) (Velg bilde(r))	Bilder vises når én pasient/studie er valgt. Bilder vises ikke når flere studier er valgt. En valgliste med miniatyrbilder i den valgte pasient-/studiefilen. De valgte bildene er uthevet. Flere bilder kan velges. Alle bilder kan velges / velges bort ved å klikke på Select All (Velg alle) eller Deselect All (Velg bort alle).				

Tabell 48: Import-vindu, beskrivelser av avsnitt

Tabell 49: Vinduet Import (Importer), knappefunksjoner

Knapp	Funksjon
Patient Details (Pasientinformasjon)	Aktiveres bare når ett bilde er valgt. Viser pasientinformasjon.
Select All/Deselect All (Velg alle/Velg bort alle)	Velger eller velger bort alle bilder i bildevalglisten.
Import (Importer)	Importerer de valgte bildene inn i systemet.
Cancel (Avbryt)	Lukker vinduet uten å importere bilder og går tilbake til hovedskjermbildet.

17.8 Worklist Entry (Arbeidslisteoppføring)

Oppføring på arbeidsliste gir mulighet for å konfigurere en arbeidslisten uten tilkobling til en server.

17.8.1 Alternativ 1 Tools-undermeny (Verktøy)

- 1. Velg Tools (Verktøy).
- 2. Velg Worklist Entry (Arbeidslisteoppføring).
- 3. Legg inn Patient Information (Pasientinformasjon).
- 4. Velg Add (Legg inn) for å legge inn pasientinformasjon i arbeidslisten.

17.8.2 Alternativ 2 Skjermbildet Patient Information (Pasientinformasjon)

- Når pasientdata er lagt inn i skjermbildet Pasientinformasjon, velger du Save to Worklist (Lagre til arbeidsliste). Se figuren <u>Vinduet Select or enter Patient (Endre eller</u> <u>legge til pasient)</u> på side <u>Error! Bookmark not defined.</u>.
- 2. Velg OK.

17.9 Delete Images (Slett bilder)

Tilgjengelig for administratorer i *Tools-menyen (Verktøy)* på hovedskjermbildet.

Delete Images						
-Select Patient Study	Find Study Dat	e]	
Last Name q q q d Temp Temp Temp	First Name	d	Patient ID q q d Temp Temp Temp	Physician	Study Date 5/18/2017 2:05:45 PM 5/18/2017 2:03:49 PM 5/16/2017 1:43:13 PM 4/18/2017 4:57:42 PM 3/21/2017 9:49:02 AM 3/13/2017 3:38:02 PM 3/8/2017 11:10:55 PM	
-Select Image(s)		Select a	a study to view imag	ges		
					Delete	ancel

Figur 49: Delete Images (Slett bilder)

Delete Images							
- Select Pa	tient Study	Find Study [Date				
 ■ La □ q □ G □ q 	ist Name	First Name	M	Patient ID q UN00XXXX q q q q q	Physician dr, test	Study Date 11/4/2015 11 5/18/2015 11 5/13/2015 11 5/13/2015 11 5/12/2015 12 5/12/2015 12 5/12/2015 12	↓ ↓ D:01:40 1:\$1:58 D:15:00 2:15:47 2:53:54
	age(s)						·
			Patient Det	ails Desele	ct All		
						Delete	Cancel

Figur 50: Bildet valgt for sletting

Avsnitt	Beskrivelse
Select Patient Study (Velg pasientstudie)	Valgliste med alle pasient-/studieoppføringer i systemet, samt et avsnitt med søkekriterier (Søk).
	Valglisten kan sorteres med en hvilken som helst kolonne ved å klikke i den respektive kolonne-etiketten. Inntastingsfeltmerket i avsnittet Søk, endres for å tilsvare den valgte sorteringskolonnen.
	Én eller flere studier kan velges. Når én studie er valgt, vises alle bilder i studien i avsnittet Velg bilde(r). Bilder vises ikke når flere studier er valgt.
Find (Søk)	Brukes til å finne raskt frem til en pasient/studie.
Select Image(s) (Velg bilde(r))	Bilder vises når én pasient/studie er valgt. Bilder vises ikke når flere studier er valgt. En valgliste med miniatyrbilder i den valgte pasient-/studiefilen. Valgte bilder er uthevet. Flere bilder kan velges. Alle bilder kan velges / velges bort ved å klikke på Select All (Velg alle) eller Deselect All (Velg bort alle).

Tabell 50: Vinduet Slett bilder, beskrivelser av avsnitt

Tabell 51: Vinduet Delete Images (Slett bilder), knappefunksjoner

Knapp	Funksjon
Patient Details (Pasientinformasjon)	Aktiveres bare når ett bilde er valgt. Viser pasientinformasjon.
Select All/Deselect All (Velg alle/Velg bort alle)	Velger eller velger bort alle bilder i bildevalglisten.
Delete (slett)	Sletter bildene som er valgt i listen med bildevalg i InSight FD-systemet. Når mer enn én studie er valgt, slettes alle bilder i hver studie. Hvis systeminnstillingen Forespørsel ved sletting er aktivert, blir brukeren bedt om å bekrefte slettingen. Velg Yes (Ja) for å bekrefte; No (Nei) for å avbryte slettingen.
Cancel (Avbryt)	Lukker vinduet uten å slette bilder og går tilbake til hovedskjermbildet.

17.10 Vinduet View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)

Tilgjengelig fra **Tools-menyen** (Verktøy) og på skjermbildet **Review Images** (Gå gjennom bilder).

Qu	ieue					
						Display
	Image Description	Status	Date Queued /-	Date Last Attempted	Attempts	⊂ All
	q, q dap 5/13/2015 10:11:16 am	Pending	05/27/2015 09:55:47		0	 Pending Rejected Failed Retry
						Delete
	1	Dese	lect All			Close

Figur 51: View DICOM Queue (Vis DICOM-kø)

Tabell 52: Queue (Kø	, beskrivelse av avsnitt	og knappefunksjoner
----------------------	--------------------------	---------------------

Avsnitt/knapp	Beskrivelse/funksjon
DICOM Queue List (DICOM-køliste)	Valgliste med informasjon om køforespørsler som kan filtreres.
Display (Skjerm)	Filtrerer valglisten avhengig av den valgte radiobryteren.
Select All/Deselect All (Velg alle/Velg bort alle)	Velger eller velger bort alle DICOM-forespørsler oppgitt i kølisten.
Delete (Slett)	Sletter de(n) valgte DICOM-forespørselen/forespørslene.
Retry (Prøv på nytt)	System prøver å sende de(n) valgte DICOM-forespørselen/forespørslene på nytt.
ОК	Lukker vinduet <i>Queue (Kø)</i> og går tilbake til forrige skjermbilde (<i>Hovedskjermbilde</i> eller skjermbildet <i>Review Images (Gå gjennom bilder)</i>).

Kapittel 18 Systemvedlikehold

18.1 Sikkerhetskopiering av system

En hvilken som helst bruker kan ta sikkerhetskopi av systemkonfigurasjon og kalibreringsdata til en valgt, uttakbar enhet ved å velge **System Backup** (Sikkerhetskopiering av system) i **Tools-menyen** (Verktøy) på *hovedskjermbildet*.

18.2 Systemgjenoppretting

Administratorer kan ta sikkerhetskopi av systemkonfigurasjon og kalibreringsdata fra en valgt, uttakbar enhet ved å velge **System Recover** (Systemgjenoppretting) i *Tools-menyen (Verktøy)* på *hovedskjermbildet*.

18.3 Rengjøring

Utvendige flater av InSight FD Mini C-armen skal rengjøres én gang i uken og alltid etter at en overflate er tilsølt. Rengjør de utvendige flatene av kabinettet, flexarmen og C-armen med en myk klut eller lofri engangsserviett fuktet med vann, isopropanol eller metanol. Desinfiser med et 10 % blekemiddel. Tørk overflatene, ikke skrubb. Et kommersielt glassrengjøringsmiddel kan brukes til å rengjøre berøringsskjermen.



Advarsel:

Koble utstyret fra vekselstrømkilden før noen rengjøringsmidler eller desinfiseringsmidler brukes med systemet.

18.3.1 Anbefalte desinfiseringsmidler

Tabell 53: Anbefalte engangsservietter

Rengjøringsmiddel
PDI Super Sani-Cloth antibakterielle engangsservietter
PDI Sani-Cloth pluss antibakteriell engangsserviett

Type base	Typiske produkter		
Klor (maks. 10 % løsning)	Clorox, Nolvasan		
Formaldehyd	Formaldehydløsning 37 %, Vinco,Formaldegen		
Glutaraldehyd	Aldacide 200, Lysoform, Wavicide		
Fenol-familien	Lysol I.C., Beaucoup, Magna Clean, Tek-Trol		
Alkohol	CaviCide, isopropylalkohol, Medicide		
Oksiderende	Hydrogenperoksid 3 % løsning, Lifeguard-serien		
Kvaternær ammoniakk	Roccal-D, Bactosep, Parvosol		
Såpe og vann			

Tabell 54: Anbefalte kjemikalier

18.4 Forebyggende vedlikehold

Hologic anbefaler at forebyggende vedlikehold utføres av autorisert servicepersonale minst én gang i året.

18.5 Feilsøking

For hjelp med riktig bruk av utstyret, ta kontakt med kundeservice hos Hologic.

Ring gratis i USA: +1.800.321.4659

E-post: <u>SkeletalHealth.Support@hologic.com</u>

18.6 Avhending



Utstyret skal kastes i samsvar med europeisk direktiv 2002/96/EC om elektrisk og elektronisk avfall (WEEE).

HOLOGIC°



Hologic, Inc.

600 Technology Drive Newark, DE 19702 USA 1.800.447.1856

Australia

Hologic (Australia & New Zealand) Pty Ltd Level 3, Suite 302 2 Lyon Park Road Macquarie Park, NSW 2113 Australia 1.800.264.073

EC REP

Hologic BV Da Vincilaan 5

1930 Zaventem Belgium Tel: +32.2.711.46.80 Fax: +32.2.725.20.87

C C 2797