

24 januari 2023

INTEGRATION AV RÖNTGEN I FRENDÄ

FRENDÄ är en molnbaserad plattform som hjälper dig att bedriva tandvård av hög klass. Våra tjänster och funktioner ger din organisation en modern, säker och flexibel vardag.



Innehållsförteckning

1.	Inledning	1
2.	Rutiner för rekommenderade röntgensystem	1
3.	Inställningen i FRENDA	1
4.	Hur man testar att det fungerar	1
5.	Lista på Röntgensystem	2
5.1.	Cliniview	2
5.2.	DentalEye	3
5.3.	Onepix/Schick	4
5.4.	XrayVision (Apteryx)	5
5.5.	DentalMind	6
5.6.	Romexis/Dimaxis	7
5.7.	VixWin	7
5.8.	Sidexis	9
5.9.	Imagebank	10
5.10.	RayMage	11
5.11.	Digora	12
5.12.	CDRDicom	13
5.13.	Facad (Ortodonti)	13
5.14.	DTX Studio	14

1. Inledning

Till journalsystemet FRENDA kan ett antal digitala röntgen/bildhanteringssystem kopplas. Syftet med kopplingen mellan FRENDA och röntgensystemet är att få med sig personuppgifter (t.ex. namn, personnummer etc.) så att man automatiskt får upp rätt patient när man inifrån FRENDA gör ett uthopp direkt till bildhanteringssystemet. Det fungerar i princip på samma sätt som övriga journalsystem.

När en mottagning använder FRENDA så behöver en koppling mellan FRENDA och röntgensystemet sättas upp i FRENDA. Ibland behöver leverantören av röntgensystemet göra en anpassning för att det ska fungera i FRENDA. **Detta beror på att man i vissa system använder löpnummer/Patient-Id för att identifiera patienter, men för att säkerställa att det blir unikt använder FRENDA personnummer med 12 siffror.** Eventuellt tar röntgenleverantören ut en avgift för denna anpassning.

Följande dokument vägleder dig i hur man går tillväga för att integrera röntgen i FRENDA och kontaktuppgifter. Om röntgensystemet som ni använder inte finns i denna lista, kontakta FRENDA.

2. Rutiner för rekommenderade röntgensystem

Vi rekommenderar att ni **tidigt** i processen tar kontakt med leverantören av röntgensystemet för att avgöra hur inkopplingen bäst ska planeras.

Det kan vara lämpligt att planera in att eventuella justeringar av röntgensystemet görs samma dag som kliniken får utbildning i FRENDA (startdagen) eftersom dom då i regel inte har några patienter, eller annan tid när kliniken inte arbetar, för att inte störa klinikens arbete i vare sig det gamla journalsystemet eller FRENDA.

När kliniken fått sina eTjänstekort (Siths-kort) för inloggning i FRENDA kan inställningarna förberedas, se nästa avsnitt.

Viktigt är att ni testat kopplingen för att säkerställa att kliniken har en fungerande koppling till röntgen både före och efter starten i FRENDA. Se avsnitt 3.

3. Inställningen i FRENDA

För samtliga bildhanteringsprogram görs kopplingen i FRENDA under: *Inställningar (kugghjulet till höger) – Kostnadsställe – Externa program* Här väljs "Nytt Program" för att lägga till en koppling. FRENDA hanterar flera olika kopplingar om behov finns. Inställningen görs en gång per **resultatenhet och dator**. För varje koppling som görs dyker en knapp upp på den horisontella menyn. När man skall göra inställning i FRENDA så behöver inloggad användare i FRENDA ha behörigheter att göra inställningen. Nedanstående bilder är exempel för varje system.

4. Hur man testat att det fungerar

Lägg in en testbild i ert röntgensystem med personnummer **19000327-2812**. Logga därefter in på FRENDA, sök upp patienten med personnumret i "Sök" längst upp till vänster. Välj att du öppnar patienten av administrativa skäl när frågan kommer. Testpatienten heter Wilhelm Röntgen.

När du gjort integrationen av röntgen i FRENDA ska du ha en knapp i den horisontella menyn. Tryck på knappen. Om det fungerar som det ska så öppnas röntgenprogrammet och patienten/testbilden laddas.

Öppnas inte röntgenprogrammet alls är förmodligen sökvägen fel. Om röntgenprogrammet startar men patienten/bilden laddas inte är det antingen fel på argumenten, eller så kan inte röntgenprogrammet hitta patienten av någon anledning. Kontrollera argumenten eller kontakta röntgenleverantören.

5. Lista på Röntgensystem

5.1. Cliniview

Kontaktuppgifter leverantör

Svensk Dentsal Service - uppdelad lokalt regionvis i Sverige.

Normalt sett så har varje mottagning redan en egen lokal kontaktperson hos Svensk Dentsal Service som hjälper till med frågor gällande deras programvaror. Kontakta aktuellt lokalt kontor.

Generellt telefonnummer till Svensk Dentsal Service som är 0155 - 521 66.

Förberedelser

Cliniview behöver ofta göra en justering i Cliniview innan den börjar användas i FRENDA. Kontakta Cliniview i god tid före starten för att planera in denna justering.

Exempel

Beskrivning	Sökväg	Argument
Förvald CliniView	C:\Program Files\CliniView\CliniView.exe	-[SSN];[FIRSTNAME];[LASTNAME];[SSN]

Sökvägen är oftast en av följande: C:\Program Files (x86)\CliniView\CliniView.exe C:\Program Files\CliniView\CliniView.exe

Argument är oftast någon av följande:

-[SSN];[FIRSTNAME];[LASTNAME];[SSN];

-[SSN];[FIRSTNAME];[LASTNAME];[SSN]

-"[SSN]";"[FIRSTNAME]";"[LASTNAME]";"[SSN]";

-"[SSN]";"[FIRSTNAME]";"[LASTNAME]";"[SSN]"

5.2. DentalEye

Kontaktuppgifter leverantör

Aktuell återförsäljare eller DentalEye AB: 08 - 621 07 00 eller support@dentaleye.com

Förberedelser

DentalEye behöver normalt inte göra några justeringar i programmet innan den börjar användas i FRENDA, även om vi rekommenderar att ni kontaktar DentalEye i god tid före starten för att säkerställa detta.

Exempel

The screenshot shows the FRENDA software interface with the 'Extern program' tab selected. The left sidebar contains navigation options: Tillbaka, Adressbok, Ekonomi, Prislista, Textbank, Externa program (selected), Skrivarinställning, and Påminnelse. The main area displays the 'Programinställningar' for 'DentalEye'. The configuration fields are as follows:

Beskrivning	Sökväg	Argument
Förvald	DentalEye	C:\Program Files (x86)\DentalEye\CmdLink.exe
		-[SSN];[FIRSTNAME];[LASTNAME];

Buttons for 'Bläddra...' and 'Lägg till' are visible next to the file path and argument fields respectively.

Sökvägen är oftast en av följande:

C:\Program Files (x86)\DentalEye\CmdLink.exe

C:\Program Files\DentalEye\CmdLink.exe

C:\Program\DentalEye\CmdLink.exe

Argument är oftast något av följande:

/ID=[SSN] /FN=[FIRSTNAME] /LN=[LASTNAME]

/ID=[PATIENTSHORTYEAR][PATIENTMONTH][PATIENTDAY]-[PATIENTXXXX] /FN=[FIRSTNAME]

/LN=[LASTNAME]

I FRENDA är SSN personnummer med sekelsiffra. Om din Dentaleye använder personnummer utan sekelsiffra ska man alltså ersätta [SSN] med [PATIENTSHORTYEAR][PATIENTMONTH][PATIENTDAY]-[PATIENTXXXX]

5.3. Onepix/Schick

Kontaktuppgifter leverantör

Unident AB

0346 - 73 24 50

support@unident.se

Förberedelser

Unident behöver ibland göra en justering i OnePix innan den börjar användas i FRENDA. Kontakta Unident i god tid före starten för att planera in denna justering då dom ibland har lite ledtider för att planera in arbetet.

Exempel

The screenshot shows the FRENDA application window with the 'Extern program' tab selected. The left sidebar contains a menu with options: Tillbaka, Adressbok, Ekonomi, Prislista, Textbank, Externa program (highlighted), Skrivarinställning, and Påminnelser. The main area is titled '/Inställningar/Kostnadsställe/Externa program' and contains a 'Programinställningar' section. This section has a 'Beskrivning' field with the value 'Onepix', a 'Sökväg' field with the value 'C:\Program Files\Unident AB\Onepix\CDRAutomation.exe', and an 'Argument' field with the value '-SSN [SSN] -FN "[FIRSTNAME]" -SN "[LASTNAME]" -'. There are 'Bläddra...' and 'Lägg till' buttons next to the 'Sökväg' and 'Argument' fields respectively. A 'Förvald' checkbox is checked. Below this, a table lists the configured programs:

Beskrivning	Sökväg	Argument
Onepix	C:\Program Files\Unident AB\Onepix\CDRAutomation.exe	-SSN [SSN] -FN "[FIRSTNAME]" -SN "[LASTNAME]" -RP [USERNAME] -CL "Tdl Förnamn Efternamn" -UN [USERNAME]

Argument är oftast följande:

-SSN [SSN] -FN "[FIRSTNAME]" -SN "[LASTNAME]" -RP "[USERNAME]" -CL "Tdl Förnamn Efternamn" -UN "[USERNAME]"

5.4. XrayVision (Apteryx)

Kontaktuppgifter leverantör

Dentalmind AB

0346 – 488 00

support@dentalmind.com

Förberedelser

Dentalmind behöver göra en justering/inställning i XrayVision innan den börjar användas i FRENDA, man behöver förmodligen ändra så att den unika identifieraren för patienten är personnummer, samt kontrollera att sekelsiffran i personnummer finns med (FRENDA använder 12 siffror). Kontakta Dentalmind i god tid före starten för att planera in denna justering då dom ibland har lite ledtider för att planera in arbetet.

Exempel

Beskrivning	Sökväg	Argument
Förvald XrayVision	C:\Program Files (x86)\Dentalmind\DentalmindImaging\DentalmindImaging.exe	-p"[LASTNAME], [FIRSTNAME]::[SSN]"

Sökvägen är oftast följande:

\\SERVER_namn\DentalProgram\Apteryx\XVAssistant.exe

Argument är oftast följande:

-p"[LASTNAME], [FIRSTNAME]::[SSN]"

5.5. DentalMind

Kontaktuppgifter leverantör

Dentalmind AB

0346 – 488 00

support@dentalmind.com

Förberedelser

Dentalmind behöver göra en justering/inställning i Dentalmind innan den börjar användas i FRENDA, man behöver förmodligen ändra så att den unika identifieraren för patienten är personnummer, samt kontrollera att sekelsiffran i personnummer finns med (FRENDA använder 12 siffror). Kontakta Dentalmind i god tid före starten för att planera in denna justering då dom ibland har lite ledtider för att planera in arbetet.

Exempel

	Beskrivning	Sökväg	Argument
Förvald	Dentalmind	\\SRV01\Dentalmind\DentalmindImaging v4\DentalmindImaging.exe	-p\"[LASTNAME],[FIRSTNAME]::[SSN]\"

Sökvägen är oftast en av följande:

\\SERVER_namn\Dentalmind\DentalmindImaging v4\DentalmindImaging.exe

\\SERVER_namn\Dentalmind\Apteryx\XVAssistant.exe

Argument är oftast följande:

-p\"[LASTNAME],[FIRSTNAME]::[SSN]\"

OBS! I vissa fall kan det vara så att personnummer i Dentalmind har sparats utan sekelsiffran, vilket kan leda till att man behöver bekräfta att det är rätt patient första gången man öppnar patienten från FRENDA. Man kan dock prova följande:

Ersätt parametern [SSN] med [PATIENTSHORTYEAR][PATIENTMONTH][PATIENTDAY][PATIENTXXXX]

5.6. Romexis/Dimaxis

Kontaktuppgifter leverantör

Plandent AB 08-546 979 00

Dental IT 08- 546 979 80

info@dental-it.se

Förberedelser

Plandent behöver göra en justering/inställning i Romexis innan den börjar användas i FRENDA. Kontakta Plandent i god tid före starten för att planera in denna justering då dom ibland har lite ledtider för att planera in arbetet.

Exempel

Beskrivning	Sökväg	Argument
Förvald Romexis	C:\Program Files\Planmeca\Romexis\pmbridge\Program\	DxStart.exe "[SSN]" "[LASTNAME]" "[FIRSTNAME]" "[PATIENTYEAR]" "[PATIENTMONTH]" "[PATIENTDAY]" ""

Romexis - sökvägen är oftast följande:

C:\Program Files\Planmeca\Romexis\pmbridge\Program\DxStart.exe

Argument är oftast en av följande:

[SSN] "[LASTNAME]" "[FIRSTNAME]" ""

[SSN] "[LASTNAME]" "[FIRSTNAME]" "[PATIENTYEAR]" "[PATIENTMONTH]" "[PATIENTDAY]"

DxStart.exe "[SSN]" "[LASTNAME]" "[FIRSTNAME]" "[PATIENTYEAR][PATIENTMONTH][PATIENTDAY]" ""

Dimaxis - sökvägen är oftast följande:

C:\Program Files\Planmeca\Dimaxis\Program\DxStartW.exe

Argument är oftast följande:

[SSN] "[LASTNAME]" "[FIRSTNAME]" ""

5.7. VixWin

Kontaktuppgifter leverantör

Canon Center i Skellefteå

0910 777075

mikael.forssell@canon.se

(Canon Center i Skellefteå tar en avgift på cirka 10 000 kr för förberedelsen)

KaVo Scandinavia AB

08-590 047 00

Förberedelse

KaVo/Canon behöver göra en justering/inställning i VixWin innan den börjar användas i FRENDA. Kontakta Kavo/Canon i god tid före starten för att planera in denna justering då dom ibland har lite ledtider för att planera in arbetet.

Exempel

Beskrivning	Sökväg	Argument
Förvald VixWin	C:\Vixwin\vixwin.exe	-I [SSN] -N [FIRSTNAME]^[LASTNAME]

Sökvägen är oftast följande:

C:\vixwin\vixwin.exe

Argument är oftast följande:

-I [SSN] -N [FIRSTNAME]^[LASTNAME] -P V:\VXIMAGES\[SSN]

Där V:\ är den nätverksmapp där VixWin-bilderna ligger.

5.8. Sidexis

Kontaktuppgifter leverantör

I första hand kan ni kontakta FRENDA direkt. Ifall ni behöver kontakta DAB Dental:

DAB Dental AB

08-506 505 55

Ted, Mikael eller Johan.

Förberedelse

Sidexis använder ett mellanprogram som heter **FRENDASidexisConnect.exe** för att hitta rätt patient. Detta program hittas här:

<https://www.dropbox.com/s/i7goaen7ebzy2av/FRENDASidexisConnect.zip?dl=0>

Detta program måste installeras på varje dator på kliniken som använder Sidexis.

Normalt krävs inga justeringar i Sidexis utöver detta för att få kopplingen mellan FRENDA och Sidexis att fungera. Däremot inträffar det ibland att det krävs en justering på Sidexis för att få integrationen att fungera felfritt. Detta kan emellertid lösas av tekniker på FRENDA. Boka därför gärna en tid med FRENDA:s tekniker på klinikens startdag så att FRENDA kan hjälpa till att kontrollera att allt fungerar som det ska innan start. Kontakta ingvar.falconer@frenda.se för att boka detta.

Exempel

Beskrivning	Sökväg	Argument
Förvald Sidexis	C:\Sidexis\FrendaSidexisConnect.exe	FirstName="[FIRSTNAME]" LastName="[LASTNAME]" SSN="[SSN]" PMID="[ID]" WorkStation=D-CZC4211BSJ

Sökvägen är oftast följande:

C:\Sidexis\FrendaSidexisConnect.exe

Argument är oftast följande:

FirstName="[FIRSTNAME]" LastName="[LASTNAME]" SSN=[SSN] PMID=[ID] WorkStation=%aktuellt
datornamn%

5.9. Imagebank

Kontaktuppgifter leverantör

Peltzer & Ekberg AB

08-420 17 500

info@peekab.com

Förberedelse

Mottagningen ansvarar för att kontakt tas med digital bildhanteringsleverantör i god tid innan kopplingen skall göras, assisteras vid behov av mottagnings tekniker. Kan vara så att leverantören vill att man bokar upp en tid för detta.

Exempel

Imagebank använder ett mellanprogram som heter "FRENDALink.exe" (<http://www.imagebank.se/>) för att hitta rätt patient. Inställning behöver även göras i Imagebank. Mer omfattande instruktion fås av leverantören.

/Inställningar/Kostnadsställe/Externa program

Programinställningar

Beskrivning

Sökväg

Argument

Förvald ☒

	Beskrivning	Sökväg	Argument
Förvald	ImageBank	C:\Program Files (x86)\ImageBank\FrendaLink.exe	-s [SSN] -f "[FIRSTNAME]" -l "[LASTNAME]" -p [ID]

Sökvägen:

C:\Program Files (x86)\ImageBank\FrendaLink.exe

C:\Program Files\ImageBank\FrendaLink.exe

Argument är oftast följande:

-s [SSN] -f "[FIRSTNAME]" -l "[LASTNAME]" -p [ID] -r true

5.10. RayMage

Kontaktuppgifter leverantör

-

Förberedelse

Kontakta återförsäljaren av RayMage för att undersöka vad som måste förberedas i röntgensystemet för kopplingen mot FRENDA. Man behöver förmodligen ändra så att den unika identifieraren för patienten är personnummer, samt kontrollera att sekelsiffran i personnummer finns med (FRENDA använder 12 siffror)

Exempel

	Beskrivning	Sökväg	Argument
Förvald	Digora	C:\Users\Desktop\FrendaDigoraConnect_2016-01-01\FrendaDigoraConnect.exe	FirstName="[LASTNAME]" LastName="[FIRSTNAME]" Id=[SSN]

Sökvägen är oftast följande:

C:\Program Files (x86)\MyRay\rayMage\rayMage.exe

Argument är oftast följande:

/patid [SSN] /name [FIRSTNAME] /surname [LASTNAME] /ssnm [SSN]

5.11. Digora Kontaktuppgifter leverantör

DAB Dental AB

08-506 505 55

Ted, Mikael eller Johan.

Förberedelser

Digora använder ett mellanprogram som heter **FRENDADigoraConnect.exe** för att hitta rätt patient. Detta program hittas här:

<https://www.dropbox.com/s/irs0at988xk9czy/FRENDADigoraConnect.zip?dl=0>

Detta program måste installeras på varje dator på kliniken som använder Digora.

Normalt krävs inga justeringar i Digora utöver detta för att få kopplingen mellan FRENDA och Digora att fungera. **Exempel**

Sökvägen är oftast:

C:\Users\Desktop\FrendaDigoraConnect_2016-01-01\FrendaDigoraConnect.exe

Argument är oftast följande:

FirstName=\"[FIRSTNAME]\" LastName=\"[LASTNAME]\" Id=[SSN]

OBS! Ibland är det så att man satt upp den tidigare kopplingen med Digora i fel ordning, då får man i FRENDA vända på argumenten för FIRSTNAME och LASTNAME för att undvika problem. Detta kan man se om Digora skapar en ny patient istället för att öppna en befintlig. Då ska argumenten istället vara:

FirstName=\"[LASTNAME]\" LastName=\"[FIRSTNAME]\" Id=[SSN]

5.12. CDRDicom Kontaktuppgifter leverantör

Unident AB

0346 - 73 24 50

support@unident.se

Förberedelser

Unident behöver förmodligen göra en justering i CDRDicom innan den börjar användas i FRENDA. Kontakta Unident i god tid före starten för att planera in denna justering då dom ibland har lite ledtider för att planera in arbetet.

Exempel



Beskrivning	Sökväg	Argument
Förvald CDRDicom	C:\Program Files (x86)\Schick Technologies\CDR Dicom For Windows\CDRAutomation.exe	-SSN [SSN] -FN "[FIRSTNAME]" -SN "[LASTNAME]" -RP [USERNAME] -CL " Förnamn Efternamn" -UN [USERNAME]

Sökvägen är oftast:

C:\Program Files (x86)\Schick Technologies\CDR Dicom For Windows\CDRAutomation.exe

Argument är oftast följande:

-SSN [SSN] -FN "[FIRSTNAME]" -SN "[LASTNAME]" -RP [USERNAME] -CL " Förnamn Efternamn" -UN [USERNAME]

5.13. Facad (Ortodonti) Kontaktuppgifter leverantör

FRENDA är en molnbaserad plattform som hjälper dig att bedriva tandvård av hög klass. Våra tjänster och funktioner ger din organisation en modern, säker och flexibel vardag.



Ilexis AB, Bengt Schmeling

070-554 11 59

info@facad.com

Förberedelser

Inga särskilda.

Exempel

Programinställningar

Beskrivning: Facad

Sökväg: C:\Facad\Program\Plugins\PATIENT\FacadPluginPATI

Argument: -id "[SSN]" -fn "[FIRSTNAME]" -ln "[LASTNAME]"

Förvald: ☒

Beskrivning	Sökväg	Argument
Facad2	C:\Facad\Program\Plugins\PATIENT\FacadPluginPATIENT.exe	-id "[PATIENTSHORTYEAR][PATIENTMONTH][PATIENTDAY]-[PATIENTXXXX]" -fn "[FIRSTNAME]" -ln "[LASTNAME]"
Förvald Facad	C:\Facad\Program\Plugins\PATIENT\FacadPluginPATIENT.exe	-id "[SSN]" -fn "[FIRSTNAME]" -ln "[LASTNAME]"

Sökvägen är oftast:

C:\Facad\Program\Plugins\PATIENT\FacadPluginPATIENT.exe

Använd följande argument:

-id "[SSN]" -fn "[FIRSTNAME]" -ln "[LASTNAME]"

5.14. DTX Studio

Kontaktuppgifter leverantör

KaVo Scandinavia AB

08-590 047 00

Förberedelse

Normalt behöver inge justering göras innan start. Det som däremot rekommenderas är att kontrollera i DTX Studio att patienterna är inlagda med personnummer i DTX Studio då kopplingen bygger på att personnummer och inte patientID unikt identifierar patienten.

Exempel

Ingen patient vald Kostnadsställe: A

Start Patient Tidbok Ekonomi Rapport Kommunikation FK Röntgen DTX Studio

Programinställningar

Beskrivning: DTX Studio

Sökväg: C:\Program Files\DTX Studio Clinic\DTXsync.exe

Argument: -c "CREATE_UPDATE" -r "[SSN]" -i "[SSN]" -f "[FIRSTNAME]"

Förvald: ☒

Beskrivning	Sökväg	Argument
Förvald DTX Studio	C:\Program Files\DTX Studio Clinic\DTXsync.exe	-c "CREATE_UPDATE" -r "[SSN]" -i "[SSN]" -f "[FIRSTNAME]" -i "[LASTNAME]" -b "[PATIENTYEAR]-[PATIENTMONTH]-[PATIENTDAY]"

Sökvägen är oftast följande:

C:\Program Files\DTX Studio Clinic\DTXsync.exe

Argument är oftast följande:

-c "CREATE_UPDATE" -r "[SSN]" -i "[SSN]" -f "[FIRSTNAME]" -l "[LASTNAME]" -b "[PATIENTYEAR]-
[PATIENTMONTH]-[PATIENTDAY]" -g "OTHER"