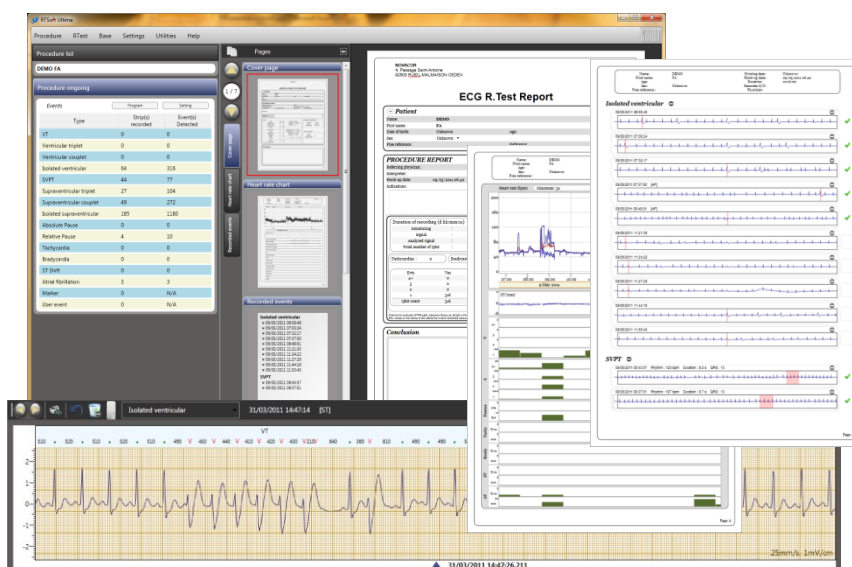




RTSoft Ultima v1.3.x

Brugermanual



(Udkom første gang i 2011)



NOVACOR

4 Passage Saint-Antoine
92500 Rueil-Malmaison
FRANCE

RTSoft Ultima Manual NOVACOR - Alle rettigheder forbeholdes

Indhold

1.	NOVACOR Licensaftale	4
	Brug af softwaren	4
	Copyright	4
	Garanti.....	4
	Manual	5
	Juridisk jurisdiktion.....	5
	Rettigheder.....	5
2.	Advarsler.....	6
	Introduktion	6
	Baggrunden for denne manual.....	6
	Hvis du aldrig har anvendt en computer... ..	6
	Hardware krav	6
	Hardwareinstallation.....	6
3.	Softwareinstallation	7
	Minimumkonfiguration	7
	Anbefalet konfiguration	7
	Installation.....	7
4.	Første gang med softwaren.....	8
	Indtastning af kode.....	8
	Indstilling af faste indstillinger	8
5.	Godkendelses- og brugeradministration (V1.3.X)	9
	Oprettelse og administration af brugere	9
	Lagring af brugeraktioner.....	11
6.	Data privatliv (V1.3.X).....	12
7.	Programmering af optager	13
	Kommunikationsvindue.....	13
	Programmeringstabel.....	15
	Software muligheder.....	16
	Yderligere programmeringsmuligheder	16
8.	Indlæsning af undersøgelse.....	17
9.	Gennemlæsning og rapport af undersøgelsen.....	17
10.	Udskrivning af rapport.....	22

Udskrivning.....	22
Forhåndsvisning.....	22
Eksport af rapport til pdf	23
XML eksport +.....	23
11. Procedure administration	24
Data Backup.....	25
12- Opdatering af Firmware på dine R.Test 4 optagere (V1.3.X)	26

1. NOVACOR Licensaftale

RTSoft Ultima software sælges under licens og må kun kopieres eller anvendes i overensstemmelse hermed. Ved at installere RTSoft Ultima software accepterer du at være bundet af de vilkår og betingelser i denne licensaftale.

Læs manualen grundigt inden du installerer softwaren. Hvis ikke du kan acceptere disse vilkår bør du under ingen omstændigheder installere softwaren. Returner venligst alle medfølgende dokumenter, tilbehør og indpakning, hvor du har købt det og få refunderet samtlige dine omkostninger.

Brug af softwaren

Softwarelicensen er for én computer med en licensnøgle. Brug af RTsoft Ultima på et flerbruger system(på samme tid) er muligt, men er ikke tilladt i denne licens, så en skriftlig kontrakt skal indhentes fra Novacor SAS i dette tilfælde. Deudover autoriserer NOVACOR SAS ikke installation and brug af denne software på en Terminal Server type platform f.eks. Citrix eller lignende.

Det er strengt forbudt at leje eller udlåne softwaren, uden forudgående skriftlig accept med NOVACOR SAS. Du kan sælge eller overføre licensen, men det skal være en permanent overførsel og inkludere medie (CD eller DVD) og al anden tilhørende hardware. Overførslen medfører at alle ændrede rettigheder for brug nulstilles, og den nye bruger forpligter sig til at overholde de, i denne licens aftale, beskrevne vilkår og betingelser.

Copyright

Det er nødvendigt med en "Adgangsnøgle" så software kan fungerer uden begrænsninger.

Ethvert forsøg på at omgå "Adgangsnøglen", kan anses for en krænkelse af copyright-rettigheden, og straffes iht. copyright loven af 11. marts 1957.

Garanti

NOVACOR SAS garanterer at RTSoft Ultima fungerer på en måde der overvejende er i overensstemmelse med de forelagte dokumenter på sine computere, der blev brugt til test. NOVACOR SAS kan ikke garantere gode resultater af softwaren på enhver computer. NOVACOR SAS garanterer den medfølgende hardware og dokumentation for RTSoft Ultima i 90 dage efter levering. Især. NOVACOR SAS vil i denne periode, leverer erstatning-cd eller -dvd, hvis den medfølgende vises ulæselig. Efter denne periode vil en fast pris blive opkrævet. Softwaren og de vejledninger, der ledsager den, leveres som de er uden garanti for deres kvalitet, deres nøjagtighed eller deres evne til at opfylde et specifikt behov.

Derfor er den kliniske anvendelse af resultaterne og eventuelle diagnose fra dem, ekspertbrugerens ansvar. Intet tab eller ødelæggelse af data, eller direkte eller indirekte skader som følge af brug af softwaren, kan henføres til NOVACOR SAS eller dets distributører

Manual

Oplysningerne i dette dokument er kun til orientering, og udgør ikke en forpligtelse, for så vidt angår NOVACORs del, at give nogen specifik funktionalitet. Virksomheden, NOVACOR SAS., påtager sig intet ansvar med hensyn til fejl eller unøjagtigheder, der kan forekomme i nogen manual.

De eksempler, værdier og tallene i denne manual er fiktive, og leveres med det ene formål at illustrere brugen af RTSOFT Ultima software.

De har ingen værdi for medicinsk eller videnskabeligt reference og kan derfor ikke anvendes til andre formål end de i denne manual.

Software, dens funktioner og eventuelle manualer kan ændres uden varsel.

Juridisk jurisdiktion

I tilfælde af tvister, vil de franske domstole har kompetence. Den gældende lov er fransk ret.

Rettigheder

RTSOFT Ultima Manual ©2019 NOVACOR SAS. Alle rettigheder forbeholdes.

R.Test, RTSOFT Ultima, og deres respektive logoer er registrerede varemærker hos NOVACOR.

Windows er et registreret varemærke hos Microsoft Corporation.

NOVACOR er et internationalt brand hos NOVACOR SAS.

2. Advarsler



Tiltænkte brugere:

R.Test Evolution 4 og dens software; *RTSoft Ultima* er beregnet til at blive brugt af en registreret læge eller person, der handler under dennes direkte tilsyn efter at have læst brugermanualerne der vedrører R.Test 4 og RTSoft Ultima. Ingen yderligere træning er nødvendig for at bruge apparatet.



I tilfælde af dårlig præstationsevne eller fejl i softwaren der relaterer sig til et styresystem, netværk eller PC fejl, bør brugeren kontakte systemadministratoren som håndterer deres computer system.



Novacor anbefaler kraftigt brugen af up to date antivirus, firewall og software i styresystem på de PC'er der kører RTSoft Ultima.

Introduktion

Baggrunden for denne manual

Hensigten med denne manual er at lede brugeren af *RTSoft Ultima* igennem de nødvendige procedurer for at kunne anvende programmet.

Hvis du aldrig har anvendt en computer...

Teknikerne for at anvende *RTSoft Ultima* er meget simple. Det er standard aktioner, der også anvendes i Microsoft Windows-miljøet. Ved hjælp af musen og tastaturet kan du arbejde med menuer og vinduer eller ændre tekst på skærmen.

Denne manual forudsætter, at du kender det grundlæggende i at bruge programmer under Windows.

Hvis du ikke er vant til denne form for PC-miljø, bør du tage dig tid til at gøre dig bekendt med det ved hjælp af vejledningen, som er leveret computeren.

Hvis du aldrig har anvendt optagere...

Denne manual tager udgangspunkt i, at du allerede ved, hvordan du håndterer dine optagere; hvis ikke, henvises du til den relevante instruktionsmanual.

Hardware krav

- En PC type computer med minimum Windows og USB porte
- En DVD og DVD-ROM drev til installation
- En adgangsnøgle

Hardwareinstallation

RTSoft Ultima behøver en adgangsnøgle, som er leveret til dig sammen med softwaren, som skal installeres på din computer. Det er en speciel konnektor (dongle), hvis eneste funktion er at muliggøre brug af *RTSoft Ultima*.

For at tilslutte adgangsnøglen, skal den blot sættes i en ledig USB port.



Tilslut først adgangsnøglen EFTER softwaren er installeret

3. Softwareinstallation

Minimumkonfiguration

- En PC med 2GHz dual-core microprocessor & 2GB RAM
- DVD Drive
- 17 " monitor med en minimumopløsning på 1280x1024
- Windows 7*
- Harddisk med 1GB ledig hukommelse
- Laser printer

Anbefalet konfiguration

- En PC med en multi core microprocessor f.eks. Intel© i5 eller i7 & 4GB RAM
- DVD Writer
- 23 " Monitor med en minimum opløsning på 1920x1080
- Windows 10*
- 7200rpm Harddisk med 2GB ledig hukommelse
- Hurtig laserprinter
- Backup system

*Windows 7, 8 & 10 kan bruges så længe de støttes aktivt af Microsoft.

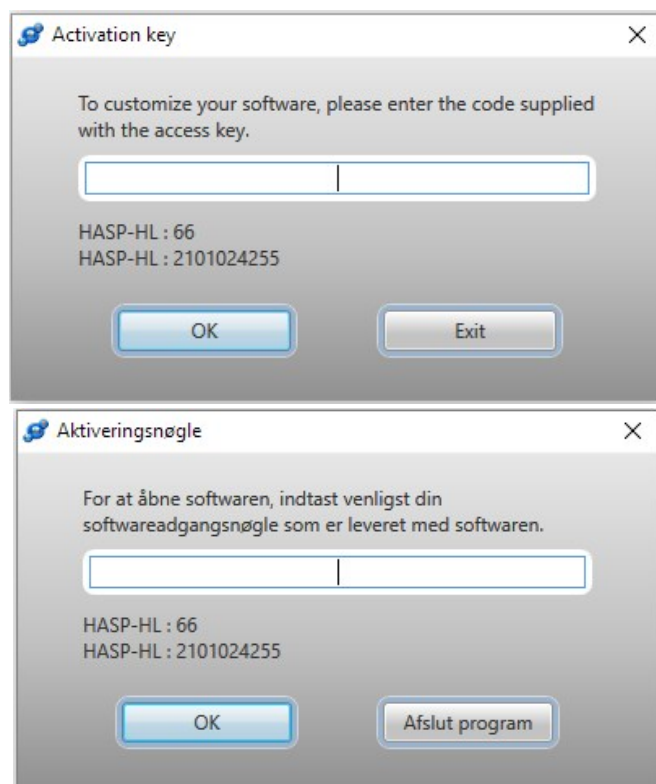
Installation

For at installere softwaren, skal du blot køre installationsfilerne fra den medfølgende dvd. Hvis dvd'en ikke automatisk starter og indlæser den brugervenlige grafiske forside, find med Stifinder D: \ Install \ RTSoft_Ultima hvor D er bogstavet med dit dvd-drev og kørs setup.exe.

4. Første gang med softwaren

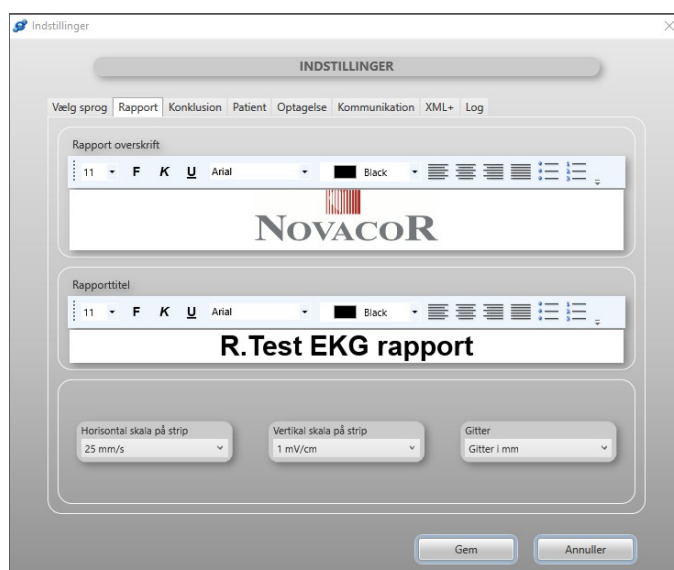
Indtastning af kode

Første gang du starter software, er det nødvendigt at indtaste koden(Unlocking code), som følger adgangsnøglen. Denne kode giver adgang til applikationen og kan aktivere visse optioner/funktioner i softwaren. En besked bekræfter den succesfulde aktivering .



Indstilling af faste indstillinger

Fra Settings-menuen, vælg Settings... og du åbner et vindue, hvor du kan ændre sprog, vælge dansk CPR og forskellige andre indstillinger, incl. Rapport overskrift, titel og skalaer.

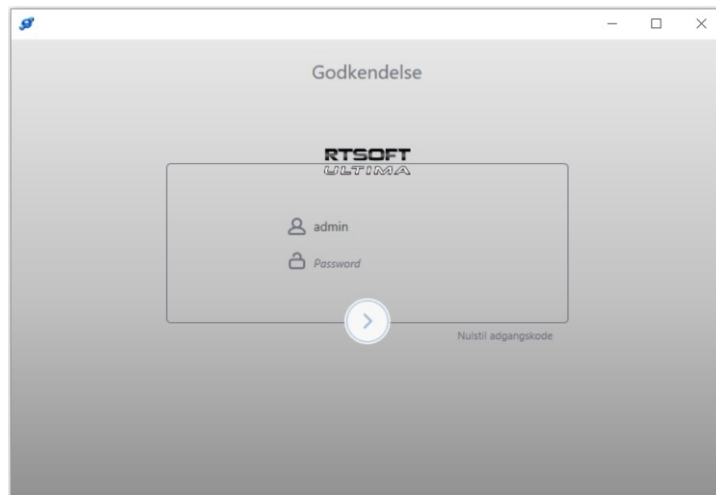


5. Godkendelses- og brugeradministration (V1.3.X)

For at beskytte adgang til applikationen og patientdata er et godkendelsessystem tilgængeligt. Brugen af systemet er frivilligt, men **Novacor anbefaler stærkt** at bruge det af sikkerhedsmæssige årsager.

Denne funktion kan aktiveres ved at bruge "aktivér godkendelse" muligheden i "indstillinger" menuen. Brugeren skal herefter indtaste kodeordet på "admin" kontoen. Denne "admin" bruger som har en "Superadmin" rolle er unik og kan ikke slettes.

Efter at have indtastet kodeordet to gange vil "admin" brugeren blive inviteret til at logge ind.

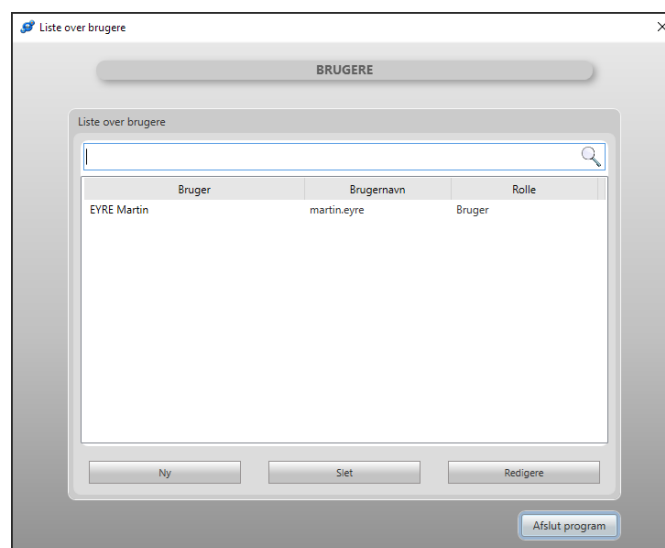


Hvis "admin" brugeren glemmer sit kodeord kan det blive nulstillet via et link på godkendelsesvinduet. Her indtastes åbningskoden som følger med adgangsno'glen til softwaren.

Kodeordet skal indeholde mindst 8 tegn, ét stort bogstav og ét lille bogstav, og ét tal.

Oprettelse og administration af brugere

"Admin" brugeren ("Superadmin" rollen) kan administrere (oprette, slette, ændre) applikationens brugere fra "Brugere" muligheden i "Indstillinger" menuen.



Helt konkret kan den oprette eller ændre en bruger og tildele eller ændre deres rolle.

The screenshot shows a window titled 'Bruger' with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar is a button labeled 'Opretelse af ny bruger'. The main content area is divided into three sections: 'Reference', 'Password', and 'Rolle'. The 'Reference' section contains three text input fields: 'Fornavn', 'Efternavn', and 'Brugernavn'. The 'Password' section contains two text input fields: 'Indtast password' and 'Bekræft password'. Below these fields is a note: 'Adgangskoden skal som minimum indeholde: 8 tegn, et tal, et sort bogstav og et lille bogstav'. The 'Rolle' section contains a dropdown menu labeled 'Rolle' with 'Bruger' selected. At the bottom of the window are two buttons: 'OK' and 'Annuller'.

Når en ny bruger oprettes, bliver brugeren tildelt et midlertidigt kodeord. Brugeren skal herefter ændre kodeordet når der logges ind første gang. Brugeren kan altid ændre kodeordet via "Bruger" vinduet, som tilgås ved at klikke på brugernavnet i toppen af applikationsvinduet.

Efter 5 minutters inaktivitet bliver brugeren automatisk logget ud. Softwaren vil tvinge brugeren til at ændre sit kodeord hver 180 dage (bortset fra bruger "admin").

Der findes 3 typer af roller:

- Bruger
- Super bruger
- Administrator ("Superadmin" rollen har de samme beføjelser som "Administrator" brugere, men kan også frakoble godkendelsessystemet via "frakobl godkendelse" undermenuen i "Indstillinger" menuen.

Applikationen giver de følgende brugeradministrationsfunktioner til "Administratorer".

- Opret en ny bruger
- Slet en bruger
- Ændr en brugers rolle
- Nulstil en brugers kodeord
- Vælg en ny "lokal database" for indstillinger

Brugerinformation lagres i den "lokale database", en database i indstillinger. Denne database kan dog deles af forskellige RTSoft Ultima eksempler installeret på computere som er forbundet med hinanden. På denne måde vil, det, indenfor de samme centre, blive muligt at dele en fælles database af brugere. Denne deling kan administreres via "Vælg en ny database for indstillinger" undermenuen fra "Database" menuen.

Lagring af brugeraktioner

Når godkendelse er slået til, bliver logged-in brugerens aktioner lagret. Denne data lagres i database og kan tilgås af en Administrator fra "Logs" undermenuen i "Indstillinger".

Dato	Fornavn	Efternavn	Reference	Rolle	Funktion
25/11/2019 15:24:32	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 15:31:17	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Abmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 15:31:18	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Schließen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\rttest.accd
25/11/2019 16:16:10	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 16:16:52	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Eingabe Anwender : Martin EYRE
25/11/2019 16:19:44	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Offen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\rttest.accd
25/11/2019 16:30:44	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Abmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 16:30:44	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Schließen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\rttest.accd
25/11/2019 16:44:25	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 16:44:26	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Offen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\rttest.accd
25/11/2019 16:58:26	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Abmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 16:58:26	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Schließen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\rttest.accd
25/11/2019 17:04:56	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 17:04:57	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Offen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\rttest.accd
25/11/2019 17:04:57	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Schließen der Anwendung
25/11/2019 17:06:48	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
25/11/2019 17:06:49	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Offen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\rttest.accd
25/11/2019 17:10:05	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Update der Firmware Recorder SN : NRT12001000 - C04q
25/11/2019 17:15:36	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Schließen der Anwendung
26/11/2019 14:05:42	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Anmeldung Anwender : Admin Admin
26/11/2019 14:05:43	Admin	Admin	admin	SuperAdmin	Offen Basis : C:\DemoDB\RTSoftDemoDB\rttest.accd

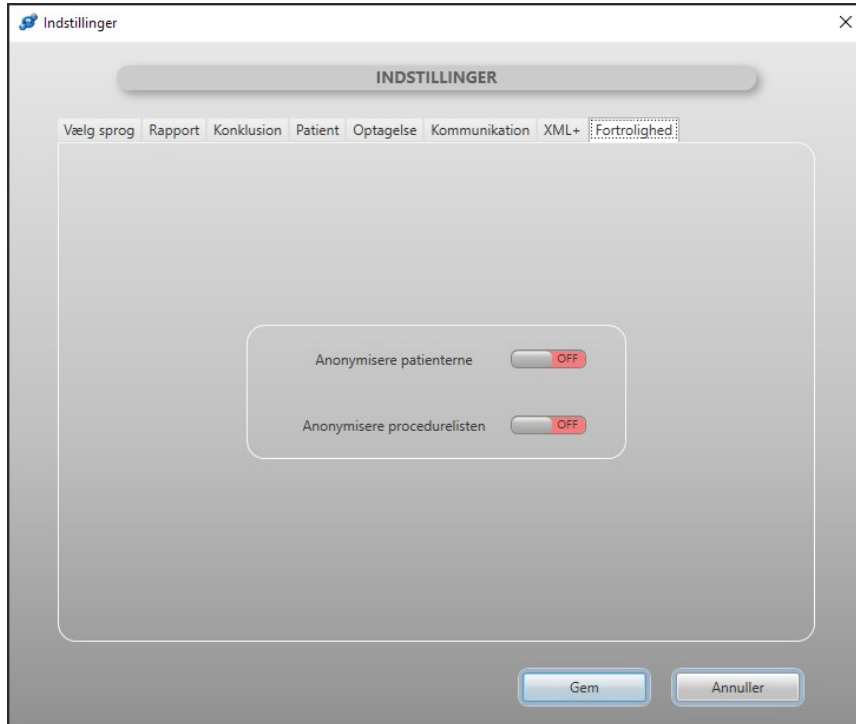
Start dato: 25/11/2019 15:24:32 Slut dato: 26/11/2019 18:56:21

Afslut program

6. Data privatliv (V1.3.X)

Alle brugere af applikationen har evnen til at anonymisere navnene på patienter ved kun at vise de første 2 bogstaver af fornavnet og efternavnet på hver patient.

Denne funktion er tilgængelig i "fortrolighed" undermenuen i "Indstillinger" vinduet.



Der gives to muligheder til brugeren, enten kan man anonymisere alle vinduerne af applikationen samt den printede rapport, eller kun navnene på patienter i procedurelisten. (Se § 11)

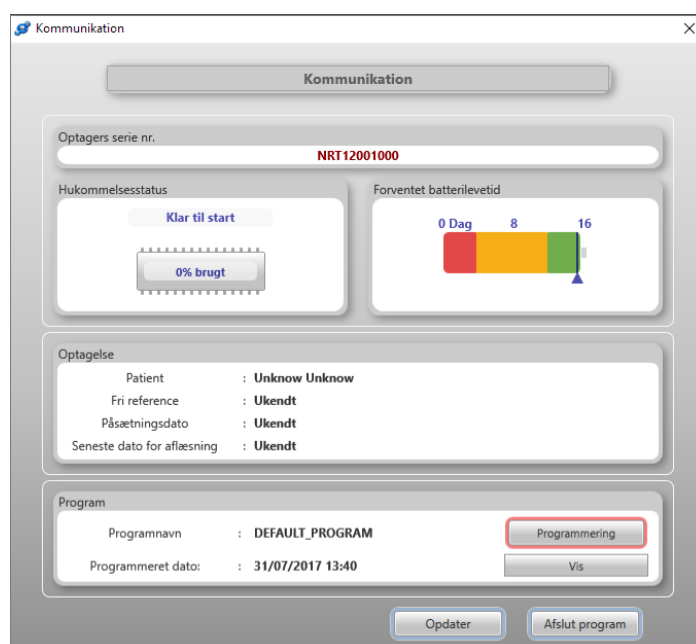
7. Programmering af optager

Tilslut R.Test USB kablet til PC'en og tilslut herefter en R.Test 4 til kablet.

Kommunikationsvindue

For at åbne Kommunikationsvinduet, har du tre muligheder:

- Fra RTEST menuen - vælg Programmer/Læs R.Test4...
- Ved at klikke på ikonet: 
- Ved at aktivere automatisk kommunikation: vælg Indstillinger... i Indstillingsmenuen og på fanen Kommunikation, sæt flueben i muligheden Automatisk tilslutning R.Test 4



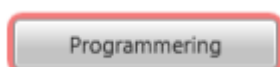
The 'Kommunikation' window contains the following information:

- Kommunikation** (Title bar)
- Optagers serie nr.**: NRT12001000
- Hukommelsesstatus**: Klar til start, 0% brugt
- Forventet batterilevetid**: 0 Dag, 8, 16 (with a bar chart showing 0% used)
- Optagelse**: Patient: Unknown, Fri reference: Ukendt, Påsætningsdato: Ukendt, Seneste dato for aflæsning: Ukendt
- Program**: Programnavn: DEFAULT_PROGRAM, Programmeret dato: 31/07/2017 13:40
- Buttons**: Programmering (highlighted with a red box), Vis, Opdater, Afslut program

Kommunikationsvinduet beskriver hvilken tilstand enheden er i:

	Beskrivelse	Muligheder
Optager serie nr.	Serienummer på den tilsluttede optager	
Hukommelsesstatus	Nuværende tilstand af den tilsluttede optagers hukommelse	➤ Recording Mode ➤ Memory usage
Forventet batterilevetid	Forventet resterende batterilevetid	➤ Ingen batterier ➤ Varighed vises i dage
Optagelse	Data som pt. er i	
Program	Program som pt er i R.Test	

Klik på knappen



Patient	Fri reference	Fødselsdato
DEMO Demo	12345678	01/01/1965
DEMO DEMO 30		Ukendt
DEMO FA		Ukendt
DEMO ST test		Ukendt
LONG Recording		Ukendt

Buttons: Ny patient, Ny program, Send, Annuller

Hvis patienten ikke fremgår af listen, skal du indtaste ham/hende ved at klikke på 'Ny patient'-knappen. Når du har indtastet data, klik Gem.

Buttons: Gem, Annuller

Vælg den ønskede patient og program, og klik

Send

Programmer

En bruger med "bruger" rolle kan ikke oprette eller modificere et program.

Programmeringstabel

Programmeringstabel

Programnavn: **DEFAULT_PROGRAM** Disponibel hukommelse: **00:06:00**

Hændelsestyper	Før	Efter	Events	Varighed	Analysekriterie
VT	00:15	00:30	6	270	
VES (3 typer)	00:15	00:15	9	270	
PSVT	00:15	00:30	6	270	Tærskelværdi < RR 25 % × RR
SVES (3 typer)	00:15	00:15	9	270	Tærskelværdi < RR 25 % × RR
Absolutte pauser	00:10	00:20	12	360	Varighed > 2 s
Relative pauser	00:10	00:10	6	120	Varighed > 175 % × RR
Tachykardier	00:15	00:15	8	240	Tærskelværdi > 140 bpm
Bradykardier	00:15	00:15	8	240	Tærskelværdi < 50 bpm
ST ændringer	00:15	00:15	4	120	 ≥ 2 mm
AF	00:30	00:30	8	480	
Manuelle optagelser	00:50	00:10	10	600	

☐ Elektrodealarm ☐ OFF
☐ Real time knap ☐ OFF
☐ Spike detektion ☐ OFF

Gem **Annuller**

Beskrivelse:

Hændelsestyper	Før	Efter	Events	Varighed	Analysekriterie
VT	00:15	00:30	6	270	

Kolonne	Signifikans	Kommentar
Hændelses typer	Kategorier af hændelser/events	
Pre.	Varighed som optages inden hændelsen/eventen	Varighed vises i sekunder, maksimalt 5 min.
Post.	Varighed som optages efter hændelsen/eventen	Varighed vises i sekunder, maksimalt 59 min. 55 sek.
Hændelser	Antal hændelser som skal optages	Maksimalt 99 per kategori
Varighed	Total varighed allokeret til kategorien (kan ikke modificeres)	Varighed vises i sekunder, maksimalt 3600 sekunder
Analysekriterier	Kriterie til at trigge optagelsen af hændelsen	Se Arrytmi detektion i R.Test 4 manualen.
	Aktivering af den korresponderende knap på optageren for kategorien af hændelse	Indikation af hukommelsestilstand på tidspunktet for aktivering af knappen: - Rød LED : hukommelse fuld for en af de programmerede hændelser Grøn LED : hukommelse ikke fuld

Software muligheder

Visning af ST og AF rækker på programmeringstabellen, afhænger af tilstedeværelsen af det valgfrie ST-softwaremodul og AF-softwaremodul.

Optagelser af ST-hændelser og AF-hændelser styres ved hjælp af programmeringstabellen.

Yderligere programmeringsmuligheder

- Elektrodealarm: Forårsager et bip når optageren bliver taget af patienten (f.eks. når elektroderne fjernes).
- Real time knap: Aktivering af  knappen, giver patient (eller burger) mulighed for at trigge en tonerække som er moduleret af EKG'et i real time.
- Spike detektion: Aktivering af detektionskredsløbet som detekterer de elektriske impulse for pacemakere (Spikes). Disse spikes tages der højde for når der detekteres og klassificeres QRS-komplekser. Dette bør aktiveres ved påsætning af RTest på patienter med pacemakere.

8. Indlæsning af undersøgelse

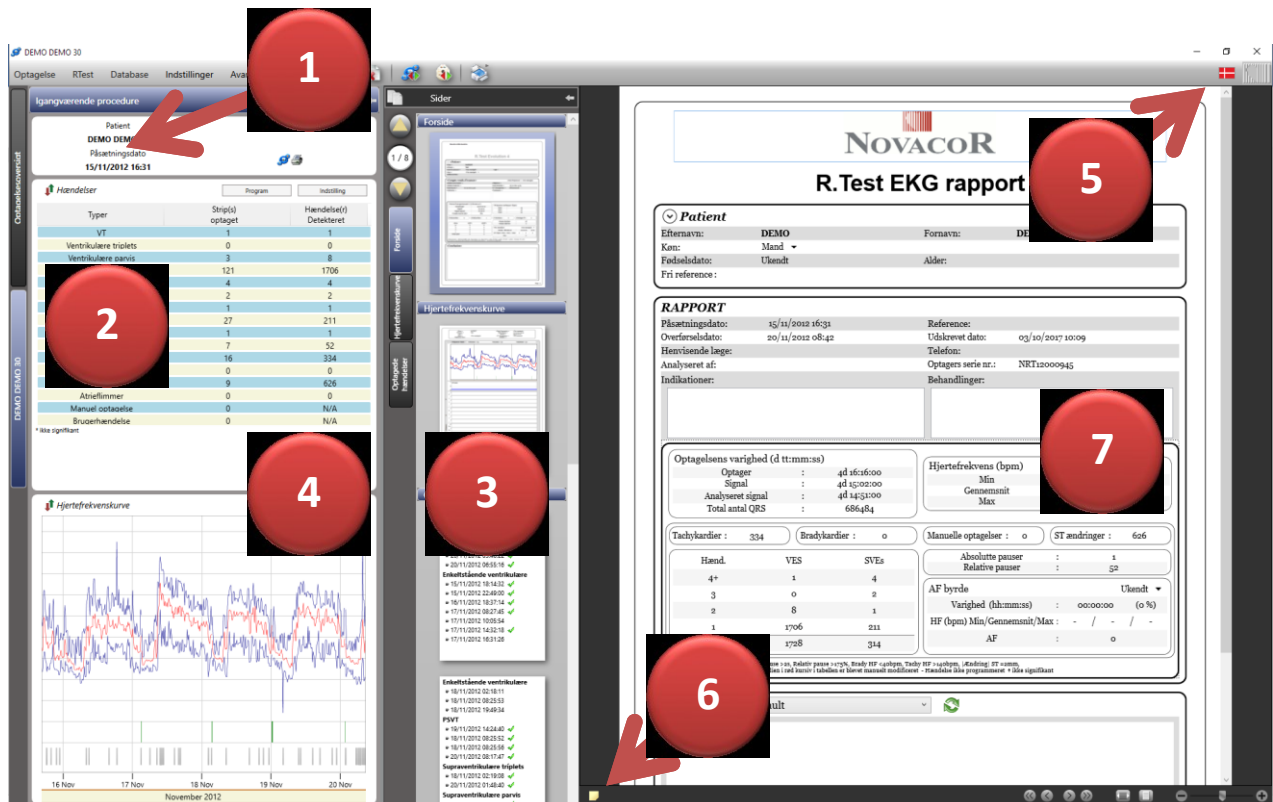
For at åbne Kommunikationsvinduet, har du tre muligheder:

- Fra RTEST menuen - vælg Programmer/Læs R.Test4...
- Ved at klikke på ikonet: 
- Ved at aktivere automatisk kommunikation: vælg Indstillinger... i Indstillingsmenuen og på fanen Kommunikation, sæt flueben i muligheden Automatisk tilslutning R.Test 4

Klik på  knappen for at udlæse procedure/optagelsen fra R.Test optageren.

Du kan her vælge fra patientlisten, som vises, eller oprette en ny patient, hvis de korrekte detaljer ikke eksisterer. Proceduren åbnes herefter automatisk.

9. Gennemlæsning og rapport af undersøgelsen



The screenshot displays the Novacor R.Test EKG software interface. Red circles with numbers 1-7 highlight specific features:

- 1: Patient list table with columns for Type, Strips, and Events.
- 2: EKG waveform display showing heart rate and rhythm.
- 3: EKG waveform display showing heart rate and rhythm.
- 4: EKG waveform display showing heart rate and rhythm.
- 5: Patient information section including name, date of birth, and gender.
- 6: EKG waveform display showing heart rate and rhythm.
- 7: EKG waveform display showing heart rate and rhythm.

Procedureliste ①

Indledningsvis gives adgang til en komplet liste over procedurer, der kan sorteres eller filtreres. Når en procedure er blevet åbnet vises kun den aktuelle patient.

Hændelsestabel ②

Denne tabel viser antallet af hændelser, i den åbnede procedure(optagelse), detekteret og optaget for hver kategori. Det er muligt at klikke på en linje, for at få vist den 1. side af de korreponderende EKG strips.

Program	Viser programmet, som er anvendt for denne optagelse
Indstilling	Tillader modificering af antallet af synlige strip for hver enkelt type hændelse.

Sider i rapporten ③

Giver hurtig adgang til hver side af rapporten.

Hjerterytmediagram ④

Viser den minimale, gennemsnitlige og maksimale hjerterytmekurve and forekomsten af hændelser over tid. Brugeren kan navigere i undersøgelsesrapporten ved at klikke på den ønskede hændelse. De vertikale grå band symboliserer dag/natte perioder. Brugeren kan modificere dem ved at sætte vækkeuret og få tider op fra "procedure" delen af "indstillinger" vinduet.

Statusbjælke ⑤

Viser:

- Brugers ID som er logget ind og tilgå brugervinduet ved at klikke på ID'et
- Applikationens sprog, som kan modificeres ved at klikke på flaget
- Applikationsikonets tilstand 
- Internetforbindelsens tilstand på applikationsikonet 
- En knap som tillader brugeren at logge ud 

Sticky Noteblok ⑥

Tillader brugeren at åbne en note, som kan bruges til at tage noter og derefter hurtigt integrere dem i konklusionen ved at copypaste eller fra kontekstmenuen i konklusionsfeltet.

Detaljeret rapport ⑦

Forside

Rapport overskrift og titel

Rapport overskriften er direkte redigerbar på denne side. Det er muligt at ændre størrelse, font og farve på bogstaverne og indsætte et billede(kopier/indsæt), hvis det er ønsket. Titlen på rapporten kan ændres under Indstillinger i 'Indstillinger-menuen'.

Ændringer som laves i rapportoverskrift og/eller titel, vil forblive således på alle fremtidige procedurer.

Patient- og procedure rapportsektioner

Dette område viser detaljer om patient og proceduren.

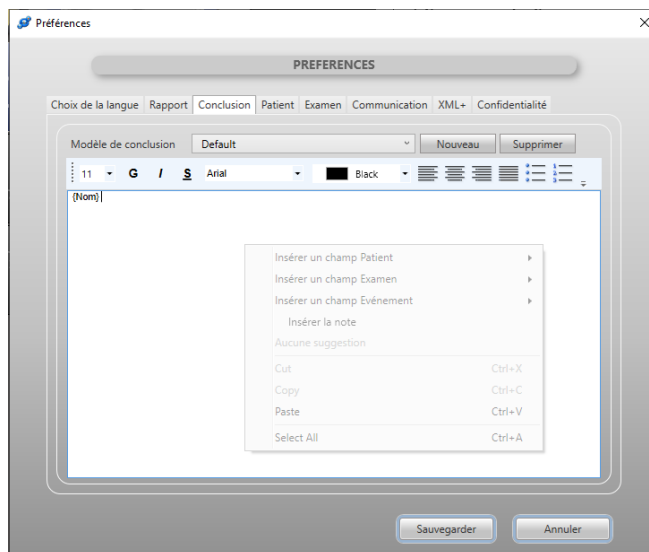
Hvis brugeren har modificeret procedure data, vil det vises med rød skrift. Det er muligt at gendanne til den oprindelige værdi, ved at klikke på denne knap:



Konklusion

Denne del af rapporten er til dine kommentarer/konklusion, som enten kan testes eller indsættes.

Brugeren har også muligheden for at bestemme brugerdefinerede konklusionsskabeloner i "konklusion" delen af "indstillinger" vinduet. Forskellige patient-, procedure- og hændelsesfelter kan indsættes i konklusionsskabeloner, sammen med indholdet af sticky notepad. Når der gøres brug af en skabelon i konklusionsvinduet, vil de korrekte værdi automatisk blive indsat i de valgte felter.



Hjertefrekvens og histogrammer

Hjertefrekvens graf

Denne section viser en grafisk illustration af minimum, gennemsnit og maksimum hjertefrekvens (HR) kurver for optaget tidsinterval (se R.Test4 manual for yderligere information om udregning af HR). Det er mulig at zoom ind på en del af HR-kurven ved at bruge hjulet på din mus, for at komme tilbage til hele grafen, højreklik og vælg "juster sidebredde".

Visning af minimum/maximum værdier kan ændres ved at højreklikke og ændre "Min-Max"-muligheden.

Histogrammer

Histogrammer synkroniseres med hjertefrekvens-grafen, og repræsenterer det antal hændelser for hver type event, som er listet i venstre margen. Forkortelsen 'min' indikerer at histogrammet repræsenterer det antal minutter pr. time, at en given event var detekteret.

Holdes musen hen over histogrammerne, gives der et tip, som viser antallet af hændelser for denne event.

Optagede events/hændelser

Alle hændelser, som er optaget af R.Testen, (i forhold til synlige event, som ønskes set i rapporten – kan ændres af bruger) vil vises i denne sektion af rapporten.



Til højre for strippen er der en knap, som kontrollerer, hvordan denne strip udskrives i rapporten:

☐	Strippen vil ikke blive udskrevet
☒	Strippen udskrives kun i komprimeret størrelse
☒	Strippen udskrives både i komprimeret størrelse og fuld størrelse (strippe udskrives med en pink baggrund)
☒	Strippen vil blive printet i komprimeret format og i fuld side format.
☒	Strippen vil blive printet i komprimeret format, i fuld størrelse (strippe vil fremstå med en pink baggrund) og i fuld side format.

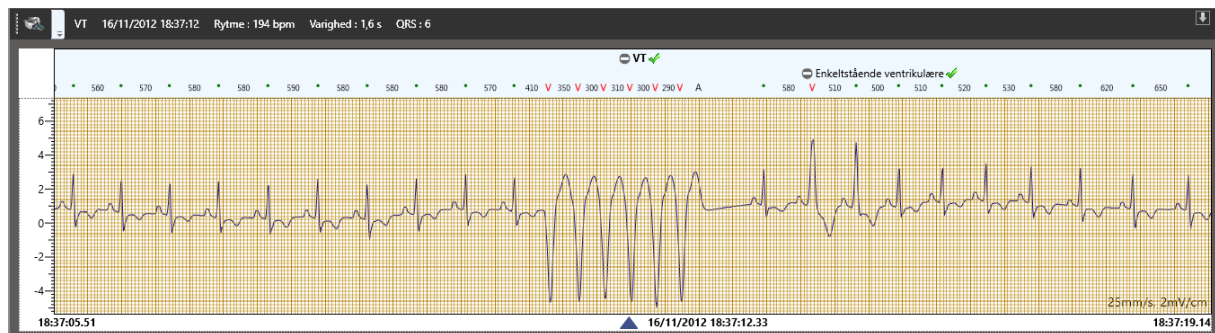
⊖ For hver strip er det muligt at fjerne den fra rapporten, ved at klikke på 'minus' symbolet, lokaliseret over strippen i højre hjørne. Alle de numeriske sammentællinger for denne type event nedsættes med 1.

⊖ Alle hændelser af en specific type kan fjernes (incl. de skjulte hændelser) ved at klikke på minus-symbolet til højre for event-titlen. Den numeriske sammentælling ændres til 0* (* indikerer at hændelserne er fjernet af brugeren, og ikke anses for værende klinisk signifikante).

Det er muligt at flytte imellem de forskellige sider i rapporten enten via benævnelserne i zone ③, 'Page up/Page down' knapperne eller ved at anvende knap-barren herunder:



Ved at dobbeltklikke på en EKG strip, åbnes et vindue som viser strippen mere detaljeret og giver brugeren mulighed for at udforske hændelsen i sin kontekst:



Menuen for den detaljerede EKG strip giver mulighed for at tilføje, fjerne og modificere en hændelse (menuen aktiveres ved at klikke på højre musetast):

- skalaen (horisontalt og vertikalt)
- gitter visning
- QRS og RR interval måleenheds-visning
- Polariteten af EKG'et

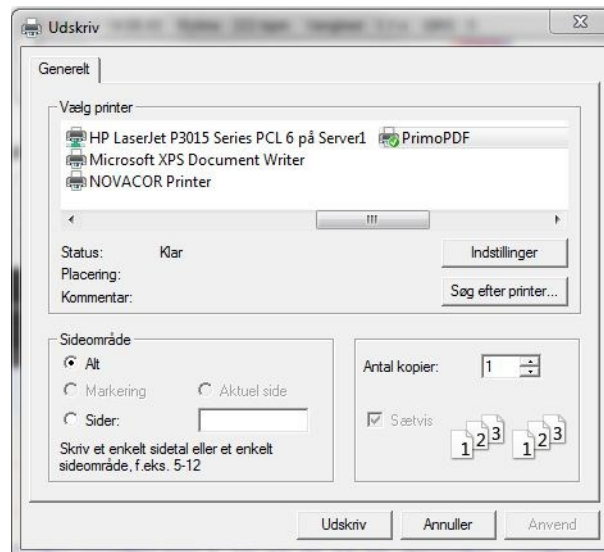
Disse valg vil automatisk blive standard for denne procedure, hvis de ændres.

Udskrivnings-ikonet muliggør direkte udskrivning *centreret* omkring sektionen midt i billedet (markeret med sort pil).

10. Udskrivning af rapport

Udskrivning

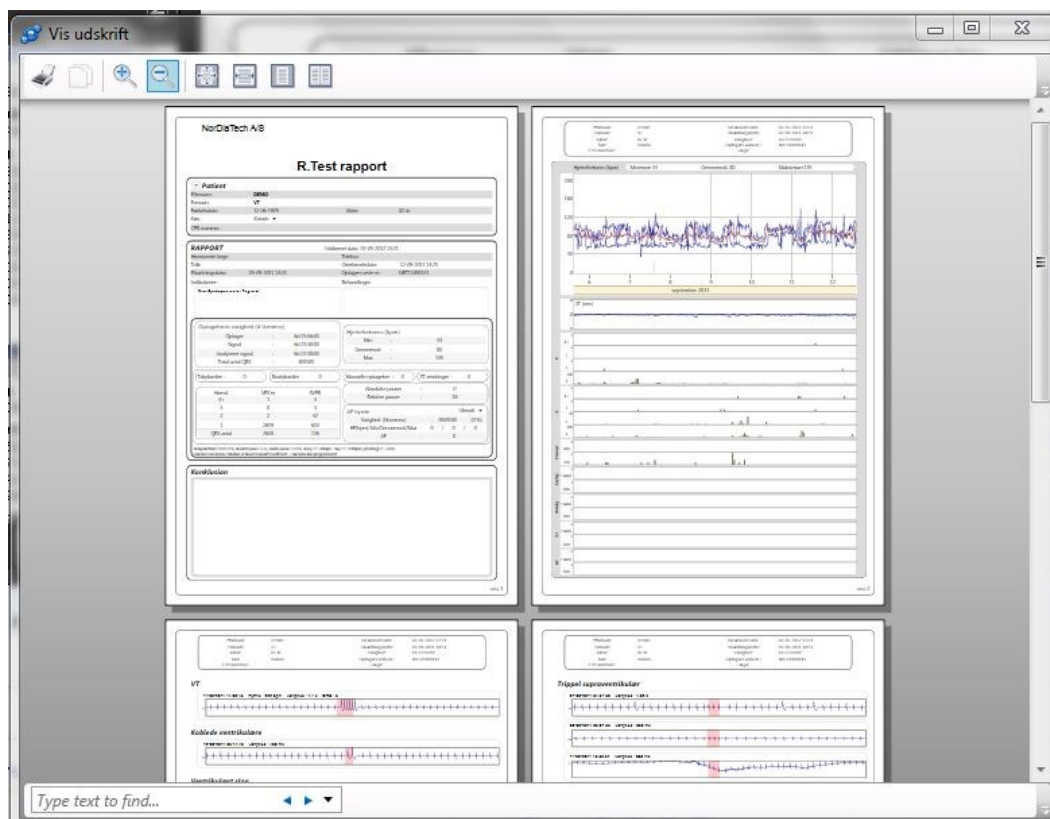
Tryk på udskrivningsikonet eller start fra Procedure-menuen, klik Udskriv...



'Sideområde' i dialogboksen giver kontrol over, hvilke sider i rapporten som udskrives: for eksempel, indtast 5-8 udskriver kun siderne 5 til 8 i rapporten.

Forhåndsvisning

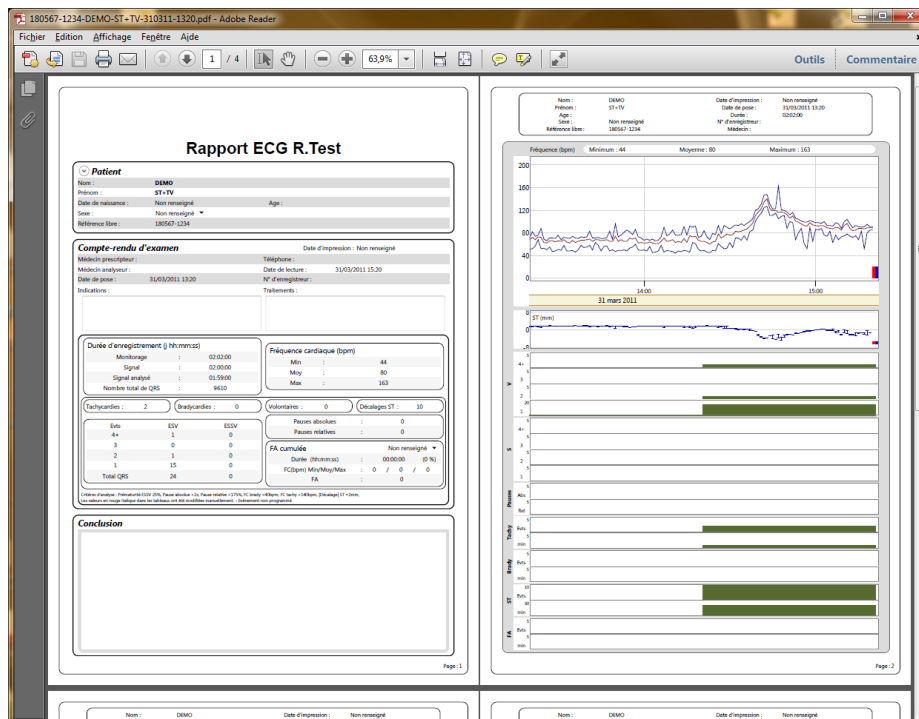
Det er muligt at se rapporten inden udskrift, ved at vælge Vis udskrift i 'Optagelse'-menuen. Herfra, er det også muligt at udskrive, ved at klikke på printer ikonet.



Eksport af rapport til pdf

Det er også muligt at generere en PDF fil ved at vælge 'Eksport' i Optagelse-menuen.

Programmet forstår selv et filnavn, bestående af patientnavn og CPR. Nr. Det er kun nødvendigt at vælge lokation og ændre i filnavn, hvis ønsket..



XML eksport +

Brugeren har muligheden for at eksportere undersøgelsesdataen I XML format. Denne mulighed kan tilgås i "XML+" delen af "indstillinger" vinduet.

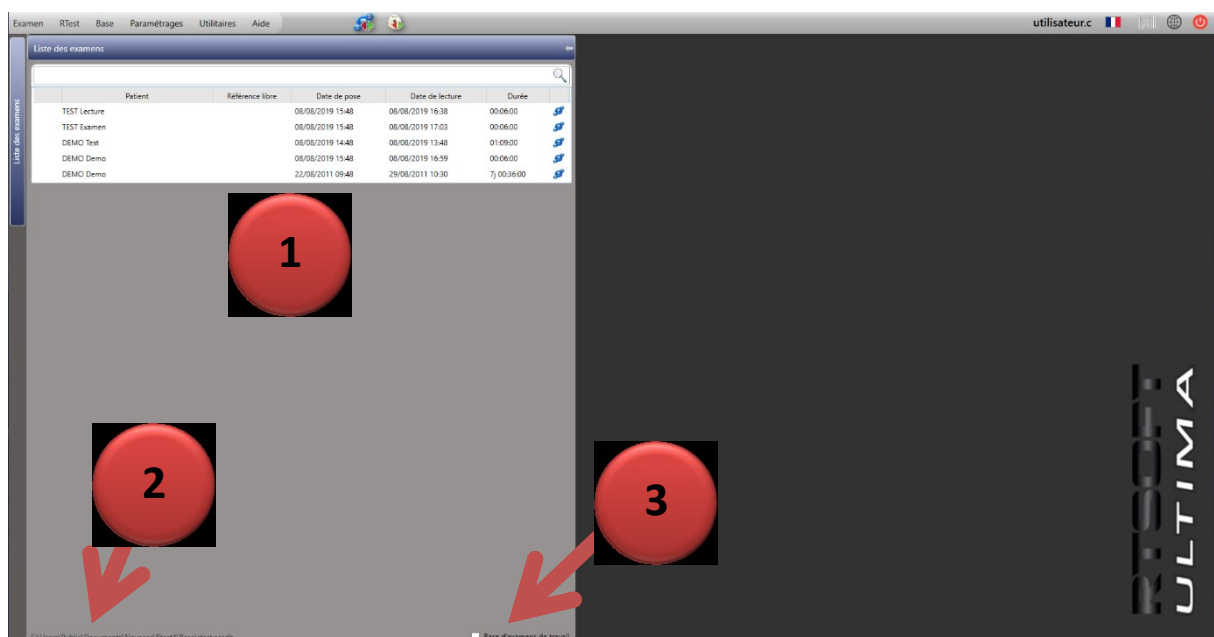
11. Procedure administration

Procedurerne som findes internt i RTSoft Ultima lagres i en database som kan deles af forskellige tilfælde af RTSoft Ultima installeret på computere som er forbundet med hinanden. På denne måde vil det, indenfor det samme center, være muligt at dele en fælles database af procedurer.

RTSoft Ultima giver fra "Database" menuen muligheden for:

- Oprette en ny procedure database ("Superbruger", "Administrator")
- Åbne en database og fremvise listen af procedurer)
- Åbne op for en eller flere undersøgelser hvis de er låst
- Beskytte en eller flere databaser med et kodeord ("Superbruger", "Administrator")
- Reparere det hvis det er ødelagt

Liste af procedurer i database



Liste af procedurer i den åbne database - ①

Brugeren kan søge efter en procedure på listen på baggrund af forskellige kriterier (efternavn, fornavn og patient ID). Han kan også sortere i undersøgelserne på baggrund af hver kolonneoverskrift.

Fra kontekstmenuen på listen kan brugeren:

- Slette en procedure ("Superbruger", "Administrator")
- Kopiere en procedure til en anden database ("Superbruger", "Administrator")

Fra proceduremenuen på listen kan brugeren:

- Slette en procedure ("Superbruger", "Administrator")
- Flytte en procedure fra en patient til en anden ("Superbruger", "Administrator")

Visning af databasens sti - ②

Databasens stiiinformation kan hjælpe brugeren med hurtigt at lave en backup af databasen.

Udvælgelse af "standard "læs til" database" - ③

Enhver sikkerhedsgodkendt bruger kan sætte en standard "læs til" database op. Hvis han læser en procedure ind i en anden database, som ikke er en standard database, vil en advarselsbesked blive vist.

Data Backup

Databehandlingen, som RTsoft Ultima anvender, gør det meget simpelt at lave back-up af database(r). Alt der skal gøres er at **koilere hele datamappen** (inklusive undermapper) indeholdt i mappen, hvor databasen er lokaliseret. Stien til databasen vises i nederste venstre hjørne af hovedprogramvinduet.

Denne process kan automatiseres ved at anvende et standard back-up software (incl. den backup software som er integreret i Windows).

Programdata er som standard arkiveret i "C:\ProgramData\NOVACOR\Rtest4" (for Windows 7), det anbefales at der af denne mappe, også tages back-up.



Det anbefales på det kraftigste, at lave backup af data løbende med et passende interval.



FORSIGTIG!

Det ville være ødelæggende for dine data, direkte at redigere filerne i undermapper i den mappe, der indeholder en RTSoft Ultima database. Det omhandler flytning, omdøbning eller sletning af filer/mapper i denne mappe. Det kan påvirke databasen alvorligt, og resultere i tab af alle dine data og endda forhindre softwaren i at fungere.

12- Opdatering af Firmware på dine R.Test 4 optagere (V1.3.X)

RTSoft Ultima gør dig i stand til at opdatere den indlagte software af R.Test 4 optagere som er forbundet med computeren. Denne funktion kræver at computeren er forbundet med internettet sådan at RTSoft Ultima kan kommunikere med Novacor Web serverne. Denne kommunikation er nødvendig for EU reguleringen af medicinske apparater som kræver at Novacor sporer opdateringerne.

Før at RTSoft Ultima kan tilgå Novacor serveren gennem internettet bliver brugeren bedt om at aktivere denne funktion fra "kommunikation" delen i "indstillinger" vinduet.

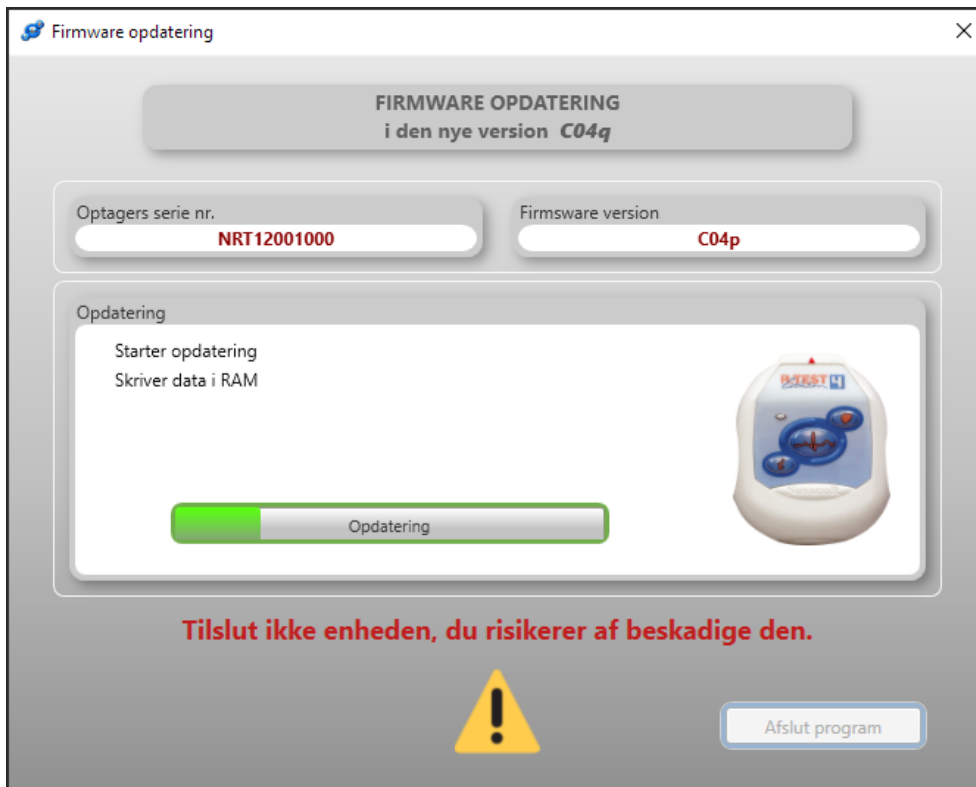
Opdateringsprocedure

Efter man har forbundet en R.Test 4 til computeren via en USB kabel, vil applikationen tjekke hvilken version af firmware der findes på computerenheden. Hvis optageren er ved "klar til opstart" stadiet, og behøver at blive opdateret, vil et opdateringsvindue automatisk komme frem. Det kan også åbnes via "Opdater R.Test4" muligheden der findes i "RTest" menuen.

Eksempel på en opdatering af CO4n version til CO4q version



Efter at vinduet bliver synligt bliver brugeren bedt om at klikke på “opdater” knappen. Du må ikke afbryde optageren fra computeren under denne opdatering da det vil forårsage skader på optageren.



R.Test 4 kan afbrydes når proceduren er overstået.

