

RescueNet Code Review

Introductiehandleiding

Code Review-versie 5.70

Document bijgewerkt: 15 september 2014

© 2000 – 2014 door ZOLL Data Systems. Alle rechten voorbehouden. ZOLL Data Systems is een dochteronderneming van ZOLL Medical Corporation.

ZOLL Medical Corporation, AED Pro, M Series, E Series, X Series en Propaq zijn gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation. ZOLL Data Systems, RescueNet en AED Plus zijn handelsmerken van ZOLL Medical Corporation.

Bluetooth[®] is een handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc.

Andere product- en bedrijfsnamen zijn mogelijk handelsmerken van de desbetreffende merkhouders.

Hoofdstuk 1 Overzicht	1
RescueNet	1
Deze handleiding gebruiken	2
Voorbeeld informatiestroom	2
Hoofdstuk 2 Introductie	3
RescueNet Code Review starten.....	3
Casussen openen	4
Casussen uploaden vanaf een AED Plus/AED Pro	6
Casussen uploaden vanaf een M Series/E Series of 1600/1700	8
Casussen uploaden vanaf de Propaq M/MD of X Series	11
Casussen uploaden vanaf een AutoPulse	13
Zoeken naar eerder geüploade casussen	14
Hoofdstuk 3 Casussen weergeven	16
Door de casusstructuur navigeren.....	16
Het type weer te geven gebeurtenissen selecteren	18
Stemmelingen in- en uitschakelen (AED Plus/AED Pro).....	20
Weer te geven gegevenstabbladen selecteren.....	22
Compleet ECG	24
Vergroot ECG en animatie	25
Reanimatieanalyse.....	32
Berekening reanimatiekwaliteit.....	38
12-Lead.....	45
Momentopname	47
Casussen afsluiten	48
Hoofdstuk 4 Casussen documenteren	49
Informatie bekijken en toevoegen.....	49
Annotaties toevoegen.....	50
Codeverslag.....	52
Pre-opname Utstein	54
Hoofdstuk 5 Rapportage	56
Casusrapporten.....	56
Overzichtsrapporten.....	61
ECG-segmenten afdrukken	62
Hoofdstuk 6 Geavanceerd.....	65
Casussen als gelezen/ongelezen markeren	65
Casussen opnieuw benoemen	66
Een kopie van een casus naar een map of een e-mailontvanger verzenden	67
Gegevens exporteren.....	68
Defibrillatorverslagen in casussen invoegen.....	69
AutoPulse-verslagen in casussen invoegen	70

Openbaarmaking HIPAA documenteren.....	71
Casussen koppelen.....	73
Casustijden en -synchronisatie.....	74
Hoofdstuk 7 Beheer.....	78
Toegang beheren/gebruiken in een netwerkomgeving	78
Testcasussen negeren	79
Eerder geüploade casussen negeren bij de AED Pro en AutoPulse	80
Instellingen casusoverdracht configureren	81
Controleren op software-updates	82
Upgraden	82
Hoofdstuk 8 Ondersteuning.....	83
Technische en verkoopondersteuning	83

Hoofdstuk 1 Overzicht

RescueNet

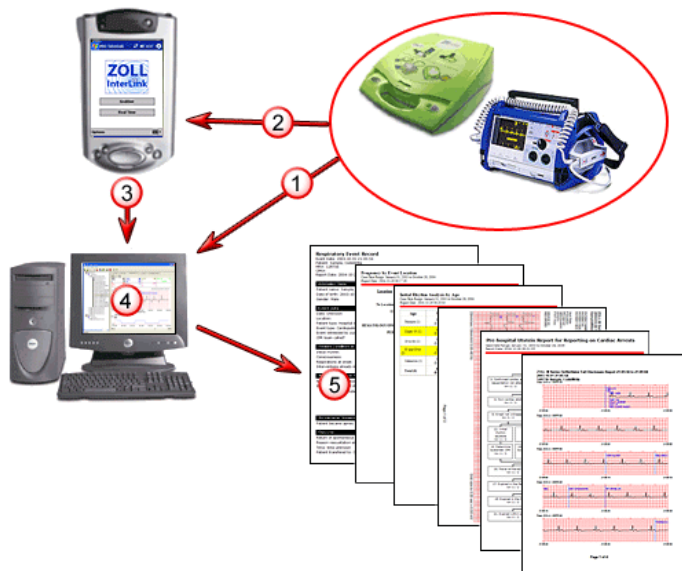
RescueNet™ Code Review-software is een onderdeel van RescueNet. Dit is geïntegreerde, prestatiegerichte software en medische apparatuur voor EMS-organisaties. De RescueNet-suite bevat diverse producten die speciaal zijn ontwikkeld voor de EMS-branche, waaronder:

- **RescueNet Code Review:** Standard- en Enterprise-edities. Uniforme verzameling, analyse, rapportage en uniform beheer van reanimatiegegevens. De Standard-editie kan gratis worden gedownload op www.zolldata.com/web/download.htm. Gebruikers van de Standard-editie kunnen overschakelen naar de Enterprise-editie door contact op te nemen met een plaatselijke salesmanager van ZOLL
- **ZOLL-defibrillatoren:** met de kenmerkende duurzaamheid en kwaliteit van ZOLL worden door deze geavanceerde defibrillatoren waardevolle reanimatiegegevens verzameld, die u kunt analyseren in RescueNet Code Review
- **RescueNet Dispatch:** geavanceerde computerondersteunde berichten
- **RescueNet Billing:** automatische facturering en incasso
- **RescueNet TabletPCR:** elektronische verzameling van veldgegevens voor Tablet PC-apparaten
- **RescueNet ePCR Suite:** geïntegreerde suite voor veldgegevens
- **RescueNet PocketPCR:** verzameling van veldgegevens voor mobiele apparaten
- **RescueNet WebPCR:** elektronische verzameling van veldgegevens op browserbasis
- **RescueNet CommCAD:** incidentgebaseerd CAD-systeem voor Antwoordpunten openbare veiligheid (PSAPS)
- **RescueNet Nomad:** mobiel gegevenssysteem
- **RescueNet Dispatch Web Scheduler:** webgebaseerde reisaanvraag
- **RescueNet Navigator:** ingebouwde, draadloze mobiele gegevenscommunicatie
- **NetTransit.com:** online transportaanvraag en -inlichtingen
- **RescueNet Web Viewer:** webgebaseerde voertuigtracking
- **RescueNet Crew Scheduler:** geoptimaliseerde roosterplanning
- **RescueNet Resource Planner:** vraaggestuurd personeels- en middelenbeheer
- **RescueNet Code Review:** verzameling en beheer van reanimatiegegevens
- **RescueNet FireRMS:** NFIRS 5.0-compatibel beheersysteem voor incidentenrapportage en brandweergegevens
- **RescueNet Insight:** webgebaseerde operationele, financiële, facturerings- en klinische benchmarking- en analysetool

Deze handleiding gebruiken



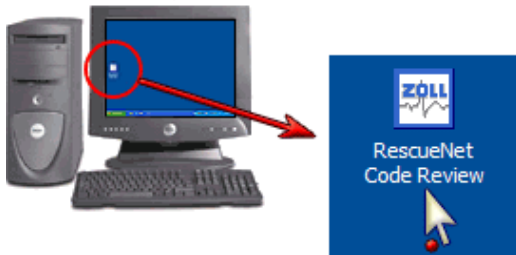
Voorbeeld informatiestroom



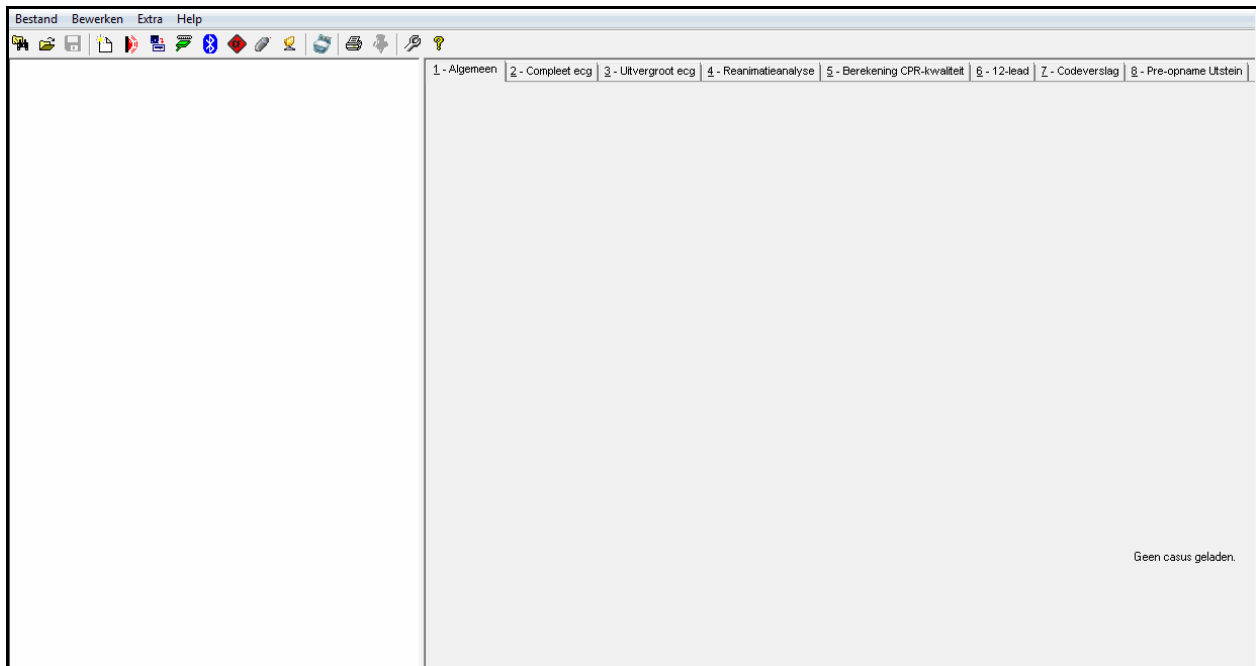
1. De casusgegevens kunnen van de defibrillator worden overgedragen naar RescueNet Code Review via Bluetooth-, infrarood-, USB- of seriële-kabelverbinding. U kunt de gegevens ook overzetten vanaf de flashkaart van de defibrillator via de kaartlezer. De beschikbare overdrachtsmethoden zijn afhankelijk van het model van uw defibrillator.
2. In RescueNet Code Review kan de casus worden geëvalueerd en kan indien nodig informatie worden toegevoegd.
3. Het systeem biedt diverse casus- en overzichtsrapporten en een exportfunctie, waarmee u uw gegevens eenvoudig kunt analyseren.

Hoofdstuk 2 Introductie











RescueNet Code Review starten



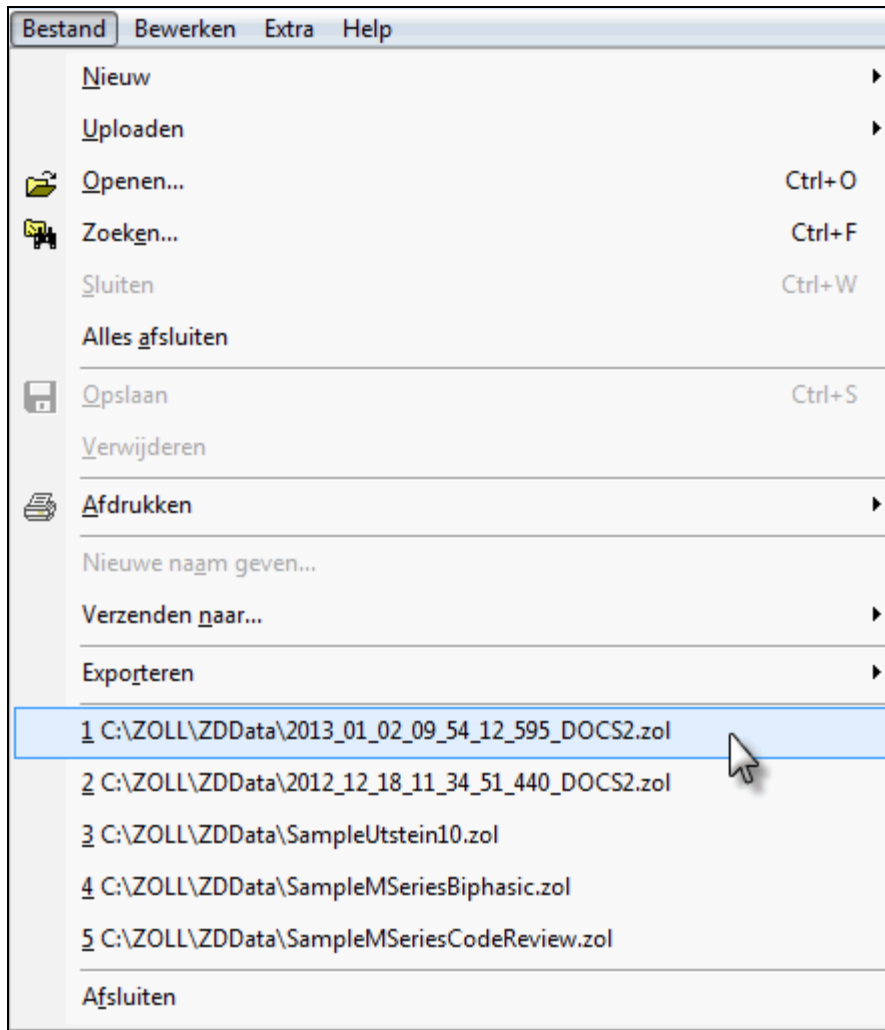
RescueNet Code Review wordt geopend zonder casussen.



Casussen openen

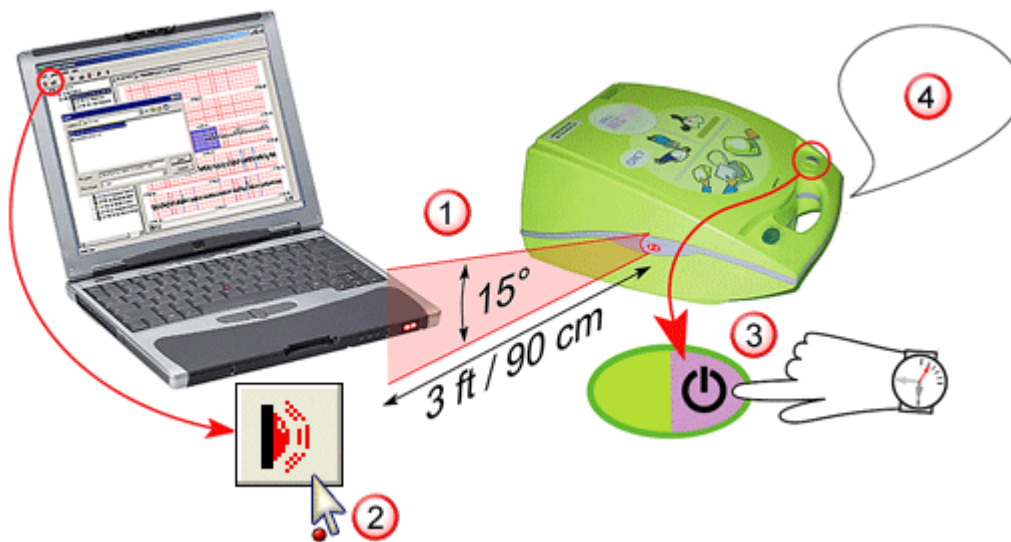
-  Een opgeslagen verslag uploaden door dit over te zetten vanaf een AED Plus[™] of AED Pro[™] via een infraroodverbinding.
-  Een opgeslagen verslag uploaden door dit over te zetten vanaf de lineaire flashkaart van een defibrillator via een kaartlezer.
-  Een opgeslagen verslag uploaden door dit over te zetten vanaf een defibrillator via een seriële-kabelverbinding.
-  Een opgeslagen verslag uploaden door dit over te zetten vanaf een defibrillator via een Bluetooth-verbinding.
-  Een opgeslagen casus openen door deze over te zetten vanaf de compacte flashkaart van een defibrillator via een kaartlezer.
-  Een opgeslagen casus openen door deze over te zetten vanaf een USB-station.
-  Een opgeslagen casus uploaden door deze over te zetten vanaf een netwerklocatie.
-  Een opgeslagen verslag uploaden vanaf de AutoPulse[®] van ZOLL voor niet-invasieve ondersteuning bij hartmassage via een infraroodverbinding.
-  Een bestaande casus zoeken en openen.
-  Een nieuwe lege casus aanmaken. Een defibrillator- of AutoPulse-verslag kan op elk moment worden geïmporteerd.

Een van de vijf meest recent bekeken casussen openen vanuit het menu Bestand:



Casussen uploaden vanaf een AED Plus/AED Pro

Casus uploaden vanaf infrarood



1. Plaats de AED Plus of AED Pro zo dat de infraroodpoort is uitgelijnd met de infraroodpoort of -lezer van het werkstation van de RescueNet Code Review.
2. Klik in Code Review op de knop Casus uploaden vanaf infrarood.
3. Houd de Aan-knop op de defibrillator ingedrukt.
4. Houd de Aan-knop ingedrukt totdat u de volgende mededeling hoort: "Niet-reddenmodus. Communicatie ingesteld."
5. In Code Review wordt een dialoogvenster met de voortgang van de overdracht weergegeven.

Een casus uploaden vanaf een USB-station



1. Verwijder de batterijklep van de bovenkant van AED Pro door de klem aan de voorkant los te maken en de klep op te tillen.
2. Houd de Aan/uit-knop op de AED Pro 5 seconden ingedrukt.
3. Druk op de linkersoftkey met de aanduiding USB.
4. Druk op de linkersoftkey met de aanduiding Nieuw.
5. Plaats het USB-station in de USB-poort boven de batterij in de rechterbovenhoek. (De rubberen USB-poortbeschermer moet wellicht worden verwijderd.)
6. Het ingevoerde apparaat wordt door de defibrillator herkend en gegevens worden gedownload. De melding 'Gegevens downloaden voltooid' verschijnt. Verwijder het USB-station en plaats deze in de USB-poort van uw computer.
7. Klik in Code Review op de knop Casus uploaden vanaf USB. Het dialoogvenster Station selecteren verschijnt. Selecteer de letter voor het USB-station en klik op OK.
8. Een dialoogvenster met de voortgang van de overdracht wordt weergegeven.

Casussen uploaden vanaf een M Series/E Series of 1600/1700

Casus uploaden vanaf Bluetooth (M Series/E Series uitgerust met Bluetooth-module)



1. Plaats de defibrillator bij het RescueNet Code Review-werkstation met Bluetooth (Bluetooth is omnidirectioneel en heeft een bereik van 6-9 meter).
2. Klik in Code Review op Casus uploaden vanaf Bluetooth.
3. Houd de uiterste linkersoftkey op de defibrillator ingedrukt en schakel de defibrillator in. Houd de softkey ingedrukt tot het scherm Systeemutiliteiten wordt weergegeven en druk vervolgens de softkey Kaart uploaden in.
4. Druk op de softkey Verzenden in het scherm Uploaden. (Bij de E Series moet u Bluetooth indrukken voordat u Verzenden indrukt).
5. In Code Review en op de defibrillator wordt de voortgang van de overdracht door een voortgangsbalk weergegeven.

Zie ook het hoofdstuk *Beheer RescueNet Code Review*, gedeelte *Instellingen casusoverdracht configureren* om de modemsnelheid en COM-poort te configureren.

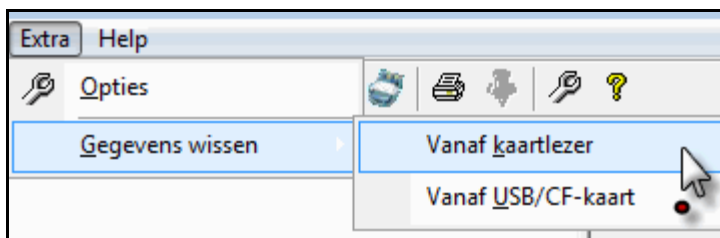
Casus uploaden vanaf kaartlezer (M Series/E Series of 1600/1700)



1. Plaats de flashkaart van de defibrillator in de kaartlezer van het RescueNet Code Review-werkstation.

Opmerking: bij de invoer van de kaart kan de Windows-wizard 'Nieuwe hardware gevonden' verschijnen en verzoeken stations te zoeken. De benodigde stations worden met Code Review door het systeem geïnstalleerd. U kunt ervoor zorgen dat deze melding niet elke keer verschijnt als u de kaart invoert door deze actie in Windows uit te schakelen. Klik op Volgende, Volgende, Voltooien om dit te doen.

2. In Code Review klikt u op de knop Casus uploaden vanaf kaartlezer. De voortgang van de overdracht wordt door een voortgangsbalk weergegeven.
3. Als de overdracht is voltooid, kan de kaart worden gewist en hergebruikt voor een M Series/E Series- of 1600/1700-defibrillator.



Voor meer informatie over de configuratie van interne versus externe kaartlezers raadpleegt u de *Beheerhandleiding RescueNet Code Review*; gedeelte Instellingen casusoverdracht configureren.

Casus uploaden vanaf seriële verbinding (M Series/E Series of 1600/1700)



1. Verbind de defibrillator met de seriële poort van het RescueNet Code Review-werkstation. Bij de M Series/E Series moet de RS-232-kabel voor gegevensoverdracht van ZOLL worden gebruikt (ZOLL-onderdeelnummer 8000-0605-01), die voorzien is van een vrouwelijke DB9-connector. Bij de 1600/1700 moet een 1600-seriële verbindingskabel en -connector van ZOLL worden gebruikt (ZOLL-onderdeelnummer 8000-1614).
2. Klik in Code Review op de knop Casus uploaden vanaf seriële verbinding.
3. Houd de uiterste linkersoftkey op de defibrillator ingedrukt en schakel de defibrillator in. Houd de softkey ingedrukt tot het scherm Systeemutiliteiten wordt weergegeven en druk vervolgens de softkey Kaart uploaden in. Druk op de softkey Verzenden in het scherm Uploaden. Bij de E Series moet u RS 232 indrukken voordat u Verzenden indrukt.
4. In Code Review en op de defibrillator wordt de voortgang van de overdracht door een voortgangsbalk weergegeven.

Opmerking: raadpleeg de bedieningshandleiding voor de 1600/1700 voor seriële uploads met de 1600/1700-defibrillator.

Voor meer informatie over de configuratie van de modemsnelheid en COM-poorten, raadpleegt u de *Beheerhandleiding RescueNet Code Review*; gedeelte Instellingen casusoverdracht configureren.

Casussen uploaden vanaf de Propaq M/MD of X Series

Casus uploaden vanaf openstaande casus

1. Volg bij de defibrillator de instructies van de bedieningshandleiding om beschikbare casussen te kopiëren van het apparaat naar een verwisselbaar USB-apparaat.

Voor instructies over het kopiëren naar een verwisselbaar apparaat, raadpleegt u:

- *X Series™-bedieningshandleiding 9650-001355-01 rev. B*
- *Propaq® MD-bedieningshandleiding 9650-0802-01 rev. C*
- *Propaq® M-bedieningshandleiding 9650-0803-01 rev. B*

2. Sluit het USB-apparaat aan op de computer.
3. Klik op Openen in Code Review.
4. Zoek het USB-apparaat.
5. Selecteer het .tdp-casusbestand om te openen.
6. In Code Review wordt een .zol-bestand voor elke casus aangemaakt en dit wordt in de standaardgegevensdirectory opgeslagen.



Casus uploaden vanaf USB

1. Volg bij de defibrillator de instructies van de bedieningshandleiding om beschikbare casussen te kopiëren van het apparaat naar een verwisselbaar USB-apparaat.

Voor instructies over het kopiëren naar een verwisselbaar apparaat, raadpleegt u:

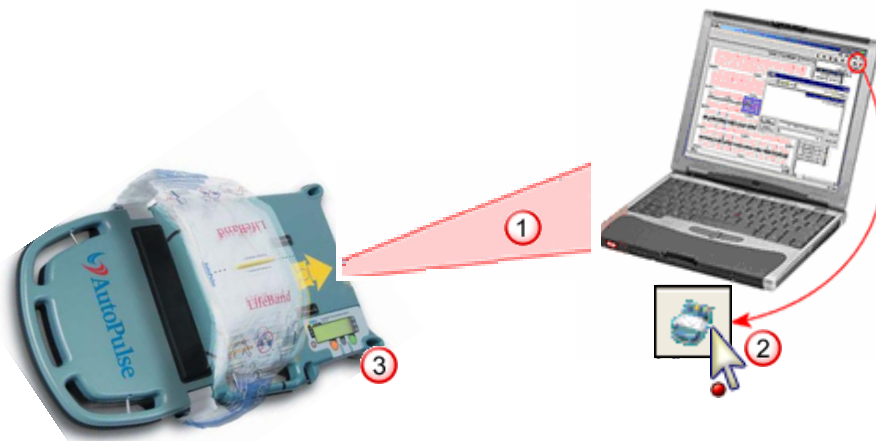
- *X Series™-bedieningshandleiding 9650-001355-01 rev. B*
- *Propaq® MD-bedieningshandleiding 9650-0802-01 rev. C*
- *Propaq® M-bedieningshandleiding 9650-0803-01 rev. B*

2. Sluit het USB-apparaat aan op de computer.
3. Klik in Code Review op de knop Casus uploaden vanaf USB. Het dialoogvenster Station selecteren verschijnt. Selecteer de letter voor het USB-station en klik op OK.
4. Een dialoogvenster met de voortgang van de overdracht wordt weergegeven.




Casussen uploaden vanaf een AutoPulse

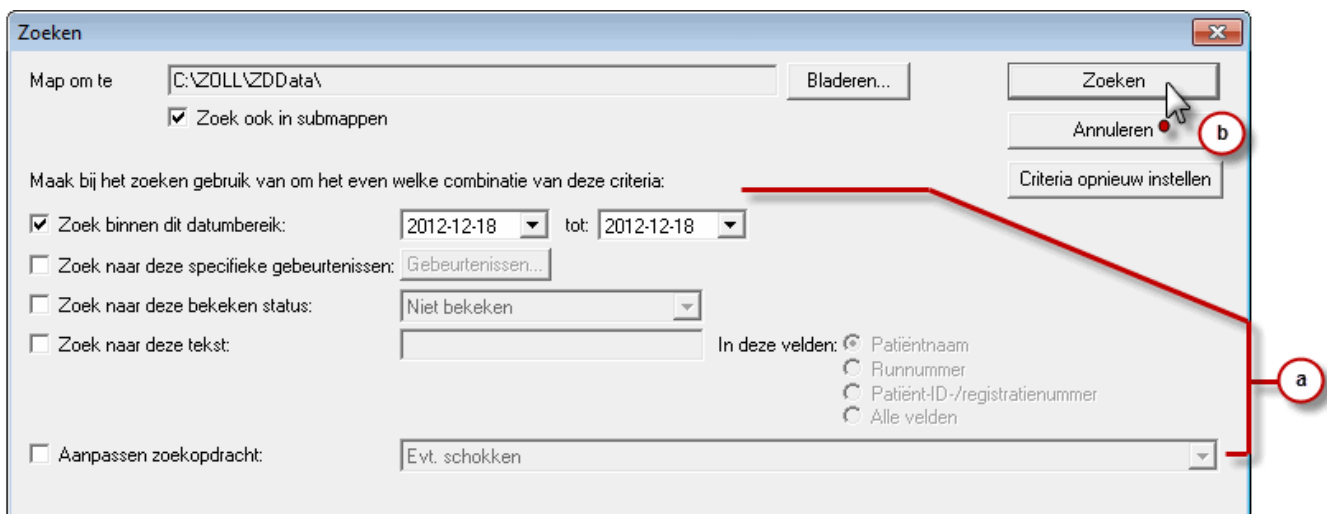
Casus uploaden vanaf infrarood



1. Plaats de AutoPulse zo dat de infraroodpoort is uitgelijnd met de infraroodpoort of -lezer van het werkstation van de RescueNet Code Review.
2. Klik in Code Review op de knop Casus uploaden vanaf AutoPulse.
3. Schakel de AutoPulse in. Druk op de toets Menu. Selecteer *Communicatiemodus starten*. Druk op de toets ENTER.
4. In Code Review wordt een dialoogvenster met de voortgang van de overdracht weergegeven.

Zoeken naar eerder geüploade casussen

1. Klik op de knop Zoeken. 
2. Selecteer een combinatie van criteria (a) en klik vervolgens op Zoeken (b).



Hoofdstuk 2 Introductie: Zoeken naar eerder geüploade casussen

3. Alle casussen die aan de criteria voldoen, worden door het systeem weergegeven. U kunt op een kolomkop klikken om op die kolom te sorteren (a), de casus of casussen selecteren die u wilt openen (b) en vervolgens op Openen klikken (c).

The screenshot shows a search window titled 'Zoeken'. At the top, the 'Map om te' field is set to 'C:\ZOLL\ZDDData\' and is circled in red with the letter 'd'. Below it, the search criteria section includes a checked box for 'Zoek binnen dit datumbereik:' with date ranges '2012-12-18' to '2012-12-18'. Other options for searching by event, status, or text are unchecked. A dropdown for 'In deze velden:' is set to 'Alle velden'. At the bottom of the search criteria, the 'Aanpassen zoekopdracht:' dropdown is set to 'Evt. schokken'. The results table below has columns: Datum, Begintijd, Voornaam, Achternaam, Runnummer, and Patiënt-ID-/registratienummer. The first row is highlighted in blue and circled in red with the letter 'b'. The 'Runnummer' column header is circled in red with the letter 'a'. At the bottom right, the 'Open' button is circled in red with the letter 'c'. A status bar at the bottom indicates '1 komt overeen in van de 23 casussen'.

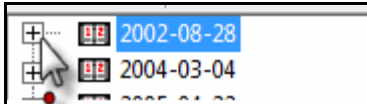
Datum	Begintijd	Voornaam	Achternaam	Runnummer	Patiënt-ID-/registratienummer
2012-12-18	11:34:51				

Opmerking: als u uw casussen archiveert of sorteert in submappen van de standaardlocatiemap voor gegevensbestanden, stelt de optie Ook in submappen zoeken (d) u in staat gelijktijdig in deze mappen en de standaardlocatiemap voor gegevensbestanden te zoeken.

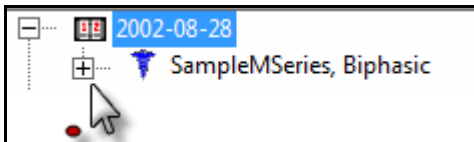
Hoofdstuk 3 Casussen weergeven

Door de casusstructuur navigeren

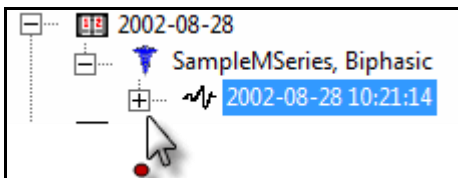
1. Datum casus.



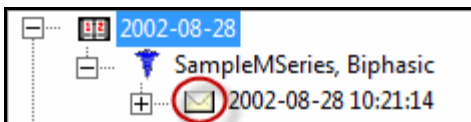
2. Naam patiënt.



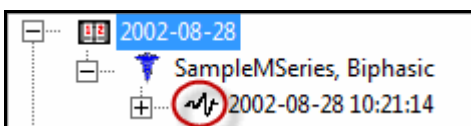
3. Casus-id (datum/tijd, voorafgegaan door het runnummer, als die er is).



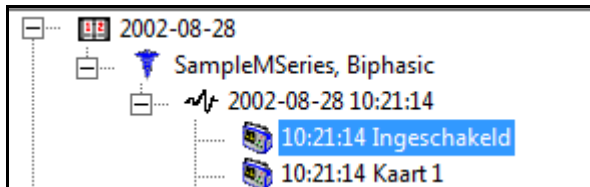
De casus wordt aanvankelijk geopend met de status Ongelezen.




















Na vijf seconden wordt de status gewijzigd naar Gelezen.

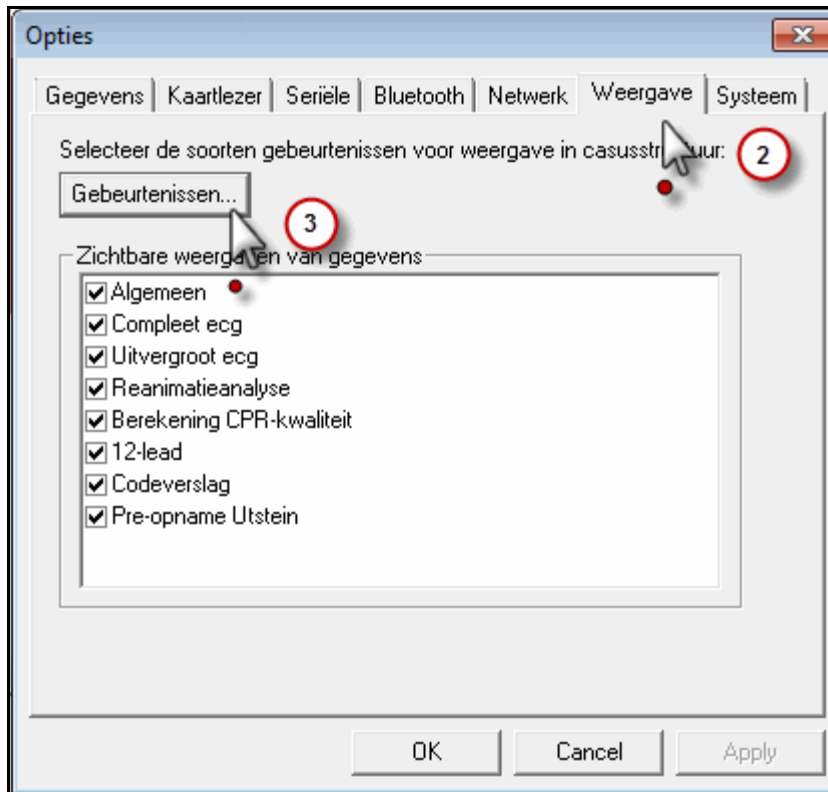


4. Casusgebeurtenissen (klik op een gebeurtenis om de gegevens op de tabbladen weer te geven).

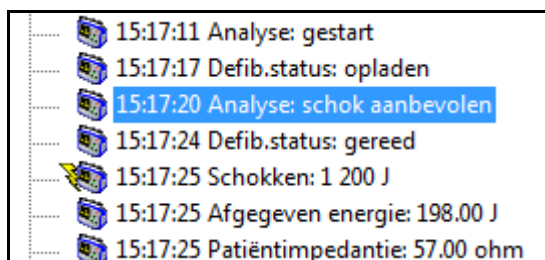
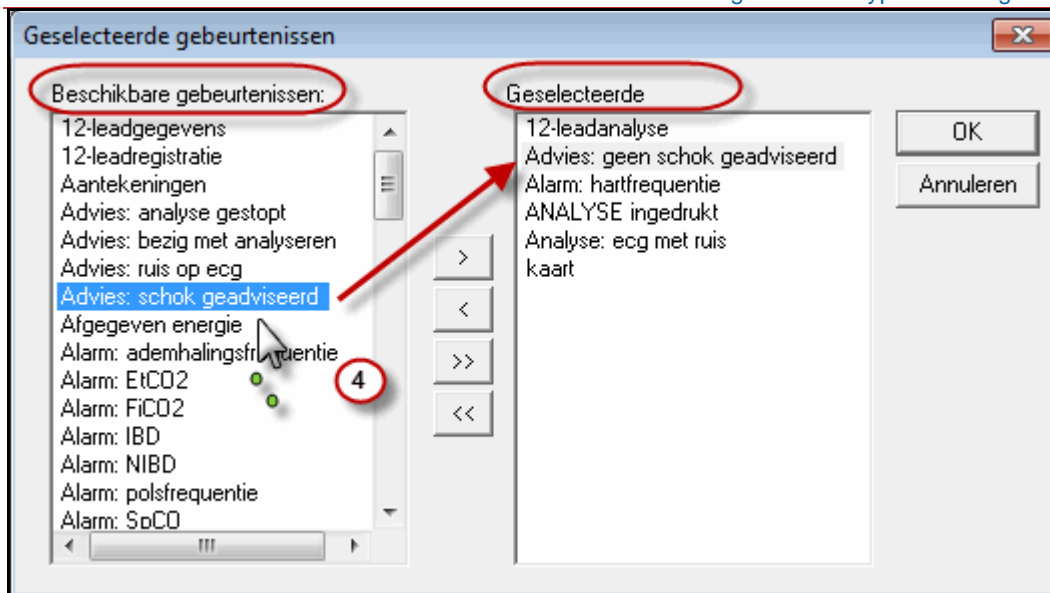


-  M Series-gebeurtenis
-  M Series-schok
-  M Series 12-Leadgebeurtenis
-  E Series-gebeurtenis
-  E Series-schok
-  E Series 12-Leadgebeurtenis
-  X Series/Propaq-gebeurtenis
-  X Series/Propaq-schok
-  X Series/Propaq 12-Leadgebeurtenis
-  AutoPulse-gebeurtenis
-  AED Pro-gebeurtenis
-  AED Pro-schok
-  AED Plus-gebeurtenis
-  AED Plus-schok
-  1600/1700-gebeurtenis
-  1600/1700-schok
-  Door gebruiker toegevoegde opmerking

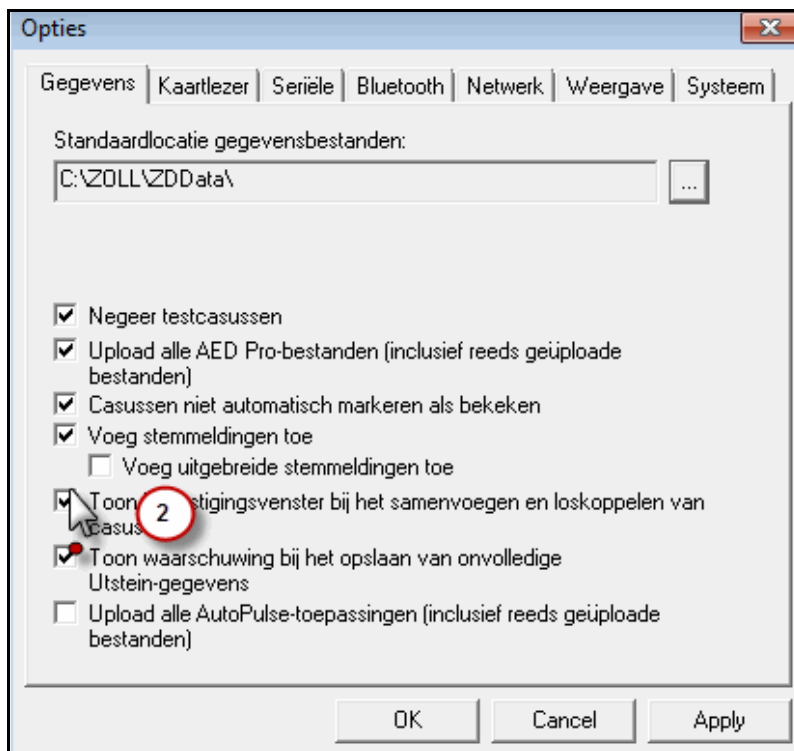
Het type weer te geven gebeurtenissen selecteren



Hoofdstuk 3 Casussen weergeven: Het type weer te geven gebeurtenissen selecteren

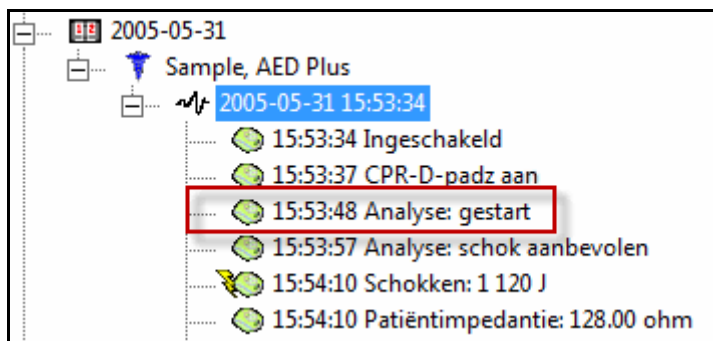


Stemmelingen in- en uitschakelen (AED Plus/AED Pro)



Opmerking: zie hieronder hoe de grootte van de casusstructuur wijzigt afhankelijk van de instellingen voor de stemmeldingen.

Standaardweergave – stemmeldingen ingeschakeld



Optionele weergave 1 – uitgebreide stemmeldingen ingeschakeld

2004-03-04

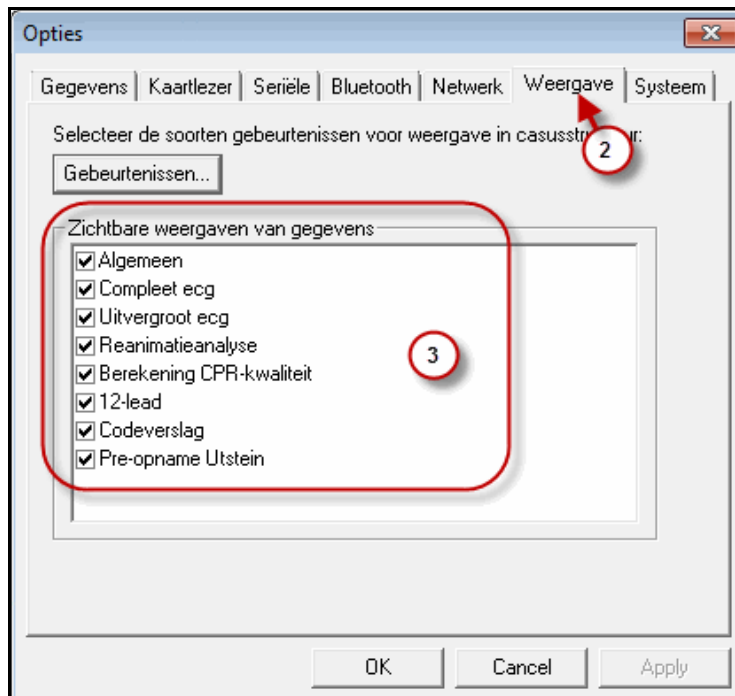
- SampleMSeries, AdvParameters12LeadAudio
 - 2004-03-04 15:15:32
 - 15:15:32 Ingeschakeld
 - 15:15:32 Kaart 1
 - 15:15:32 MFC: pads
 - 15:15:32 Defibrillatiemodus: Autom. defib.
 - 15:15:32 NIBD: inactief
 - 15:15:32 Pacer: uitgeschakeld
 - 15:15:32 Pads aan
 - 15:15:32 Synchr.modus: uitgeschakeld
 - 15:15:32 Defib.status: inactief
 - 15:15:34 Defibrillatiemodus: Handmatige defib.
 - 15:15:42 C: CPR
 - 15:15:57 C: Intubate
 - 15:16:12 12-leadanalyse: gestart
 - 15:16:23 12-leadgegevens
 - 15:16:31 12-leadanalyse: beëindigd
 - 15:16:56 C: EPI
 - 15:17:11 Analyse: gestart
 - 15:17:17 Defib.status: opladen
 - 15:17:20 Analyse: schok aanbevolen
 - 15:17:24 Defib.status: gereed

Optionele weergave 2 – stemmeldingen uitgeschakeld

2002-08-28

- SampleMSeries, Biphasic
 - 2002-08-28 10:21:14
 - 10:21:14 Ingeschakeld
 - 10:21:14 Kaart 1
 - 10:21:14 MFC: pads
 - 10:21:14 Defibrillatiemodus: Handmatige defib.
 - 10:21:31 Defib.status: opladen
 - 10:21:34 Defib.status: gereed

Weer te geven gegevenstabbladen selecteren



Opmerking: de tabbladen 12-Lead, Codeverslag en Pre-opname Utstein zijn alleen beschikbaar in de Enterprise-editie van RescueNet Code Review.

Algemene gegevens

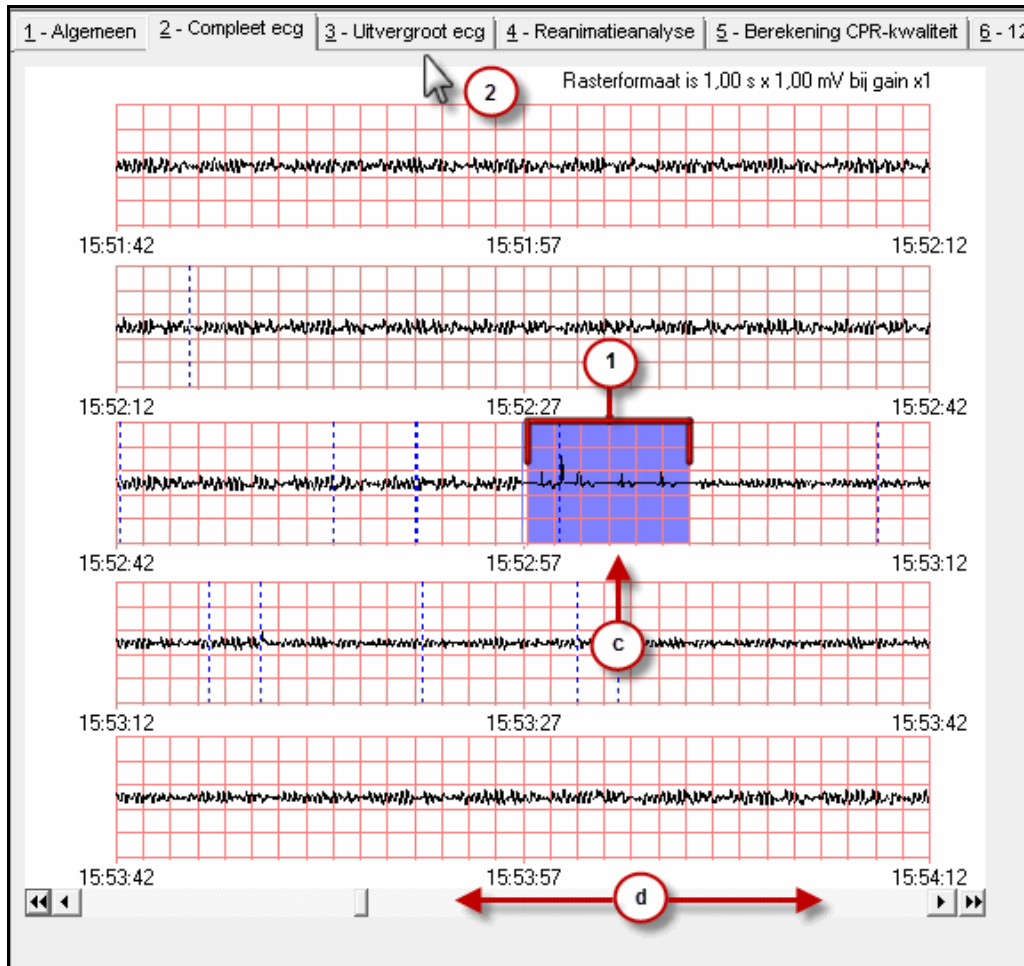
Casus	
Runnummer:	<input type="text"/>
Begintijd:	2002-08-28 10:21:14
Duur gegevens:	00:30:43
Bestandsnaam:	C:\ZOLL\ZDDData\SampleMSeriesBiphasic.zol
Opmerkingen:	<input type="text"/>

Defibrillator	
Soort apparaat:	ZOLL® M Series®-defibrillator, bifasisch
Serienummer:	00033733 (33.00)
Apparaat-ID:	ICCU 4
Tijd van aanzetten:	2002-08-28 10:21:14
Tijd van aanzetten gewijzigd:	2002-08-28 10:21:14
Operator:	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Aanpassen..."/>

Patiënt	
Patiënt-ID-/registratienummer:	<input type="text"/>
Achternaam:	SampleMSeries
Voornaam:	Biphasic
MI:	<input type="text"/>
Geslacht:	Gesl.: <input type="text"/>
Ras:	Onbekend
Geboortedatum:	<input checked="" type="checkbox"/> 1900-01-01 <input type="checkbox"/> Onbekend
Lengte:	<input type="text"/> in
Gewicht:	<input type="text"/> lbs

AutoPulse	
Serienummer:	<input type="text"/>
Model:	<input type="text"/>
Softwareversie:	<input type="text"/>
Toepassings-ID:	<input type="text"/>

Compleet ECG



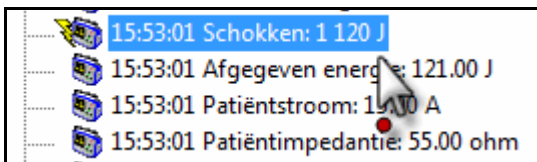
- Rasterformaat is 1,00 s x 1,00 mV bij gain x 1
- Referentiekader van 6 seconden
- Middelpunt
- Klik op het schuifpijlje om 00:00:30 te verplaatsen. Klik in het schuifvakje om 00:02:00 te verplaatsen

Vergroot ECG en animatie

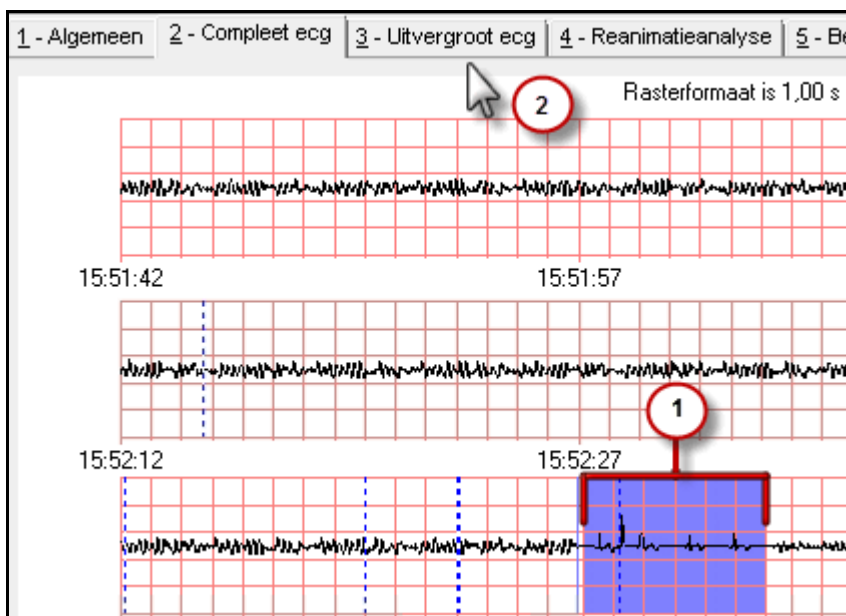
Als u een vergroot gedeelte van het ECG wilt weergeven, klikt u op het gedeelte van het complete ECG dat u wilt vergroten.



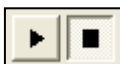
In de casusstructuur klikt u echter op de gebeurtenis die u wilt vergroten.



Klik anders op tabblad 3 – Vergroot ECG om het gedeelte van het complete ECG weer te geven in het referentiekader.

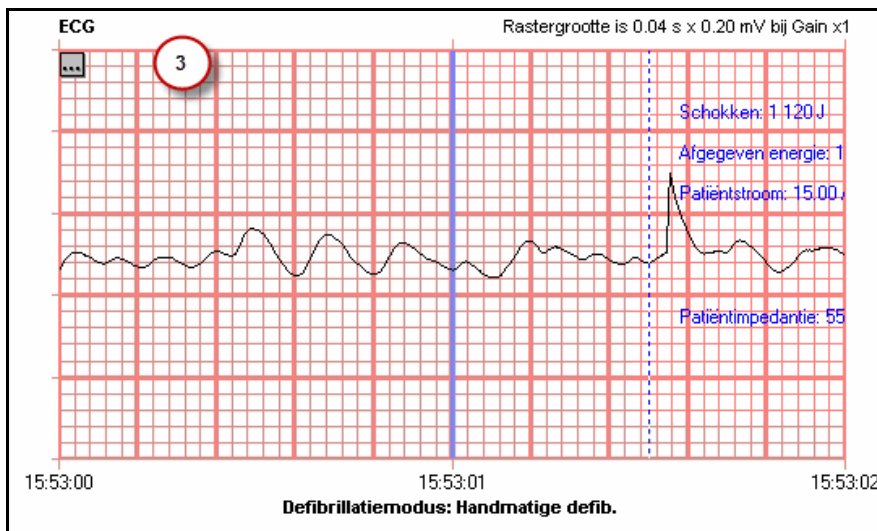
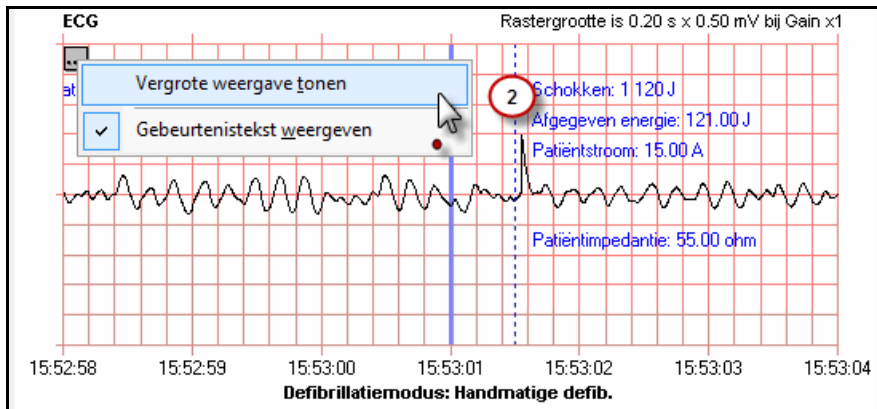
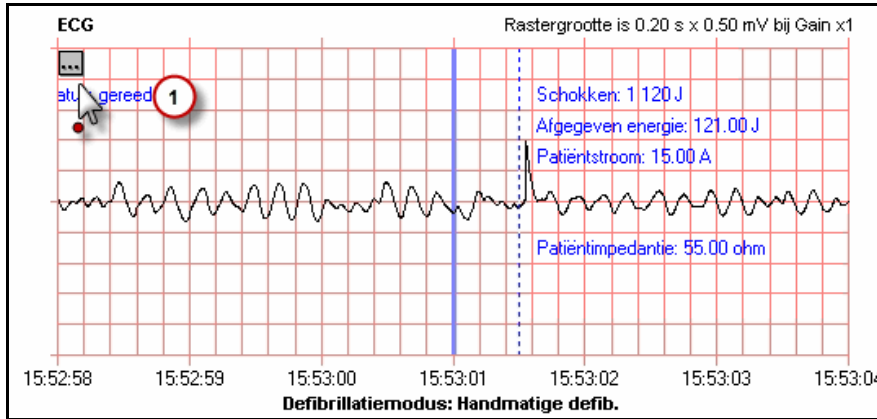


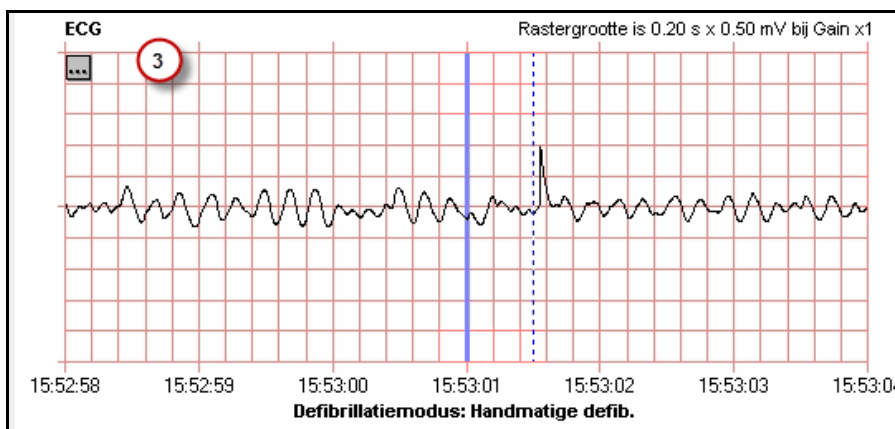
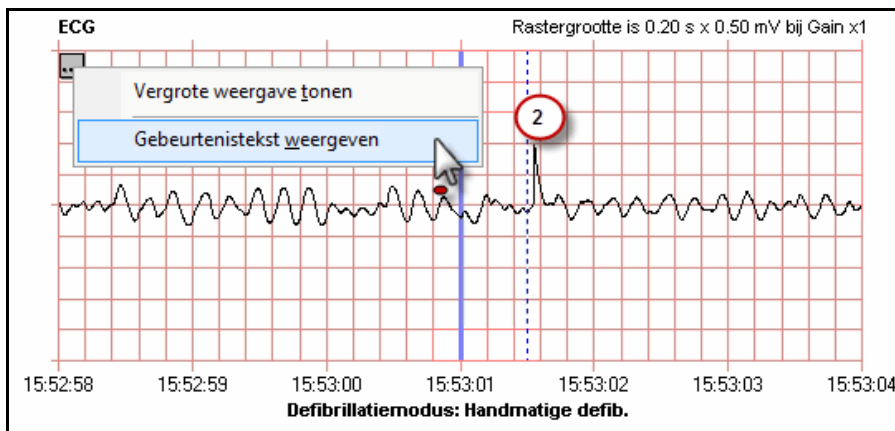
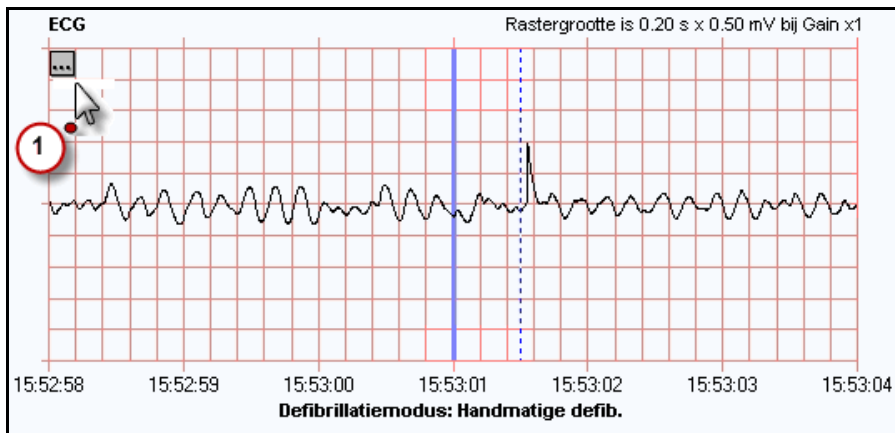
Het geselecteerde gedeelte van het ECG wordt door het systeem op het tabblad Vergroot ECG weergegeven.



= bedieningselementen van ECG met animatie.

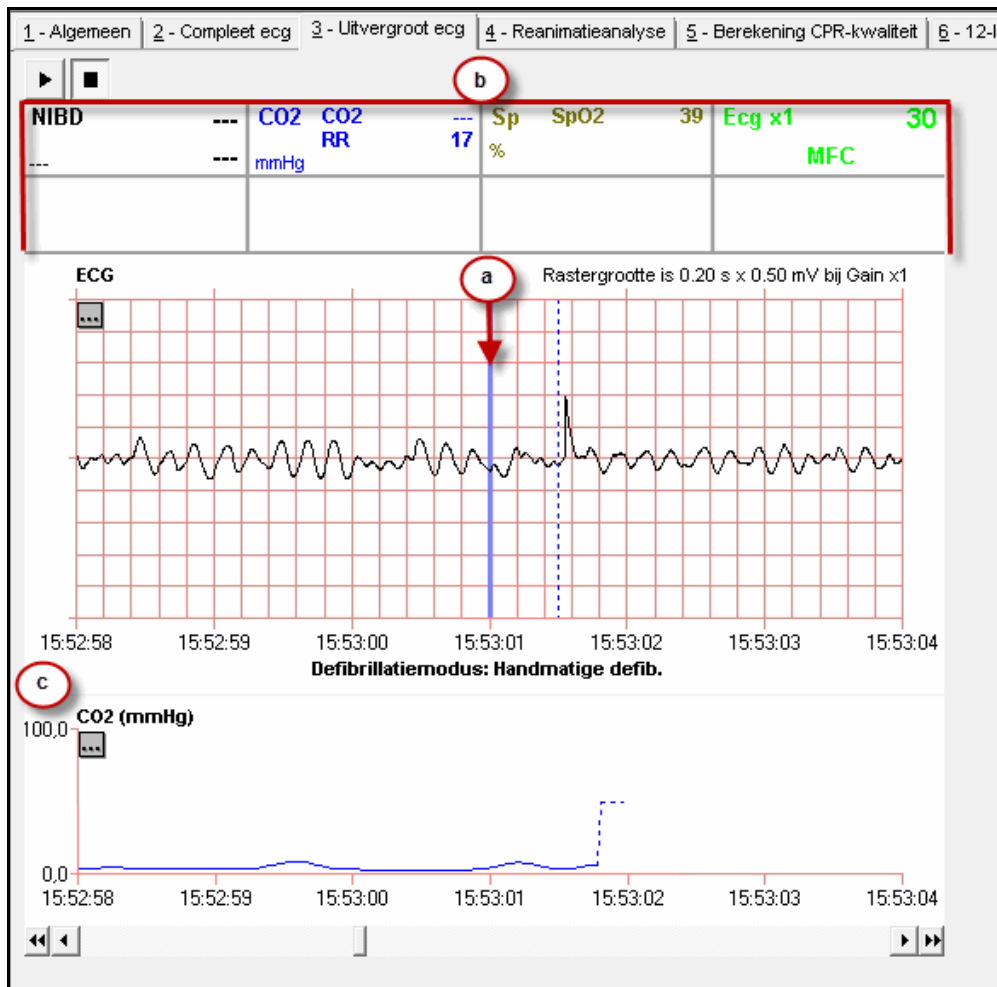
Vergroot ECG – vergrote weergave tonen



Vergroot ECG – gebeurtenistekst weergeven

Geavanceerde parameters

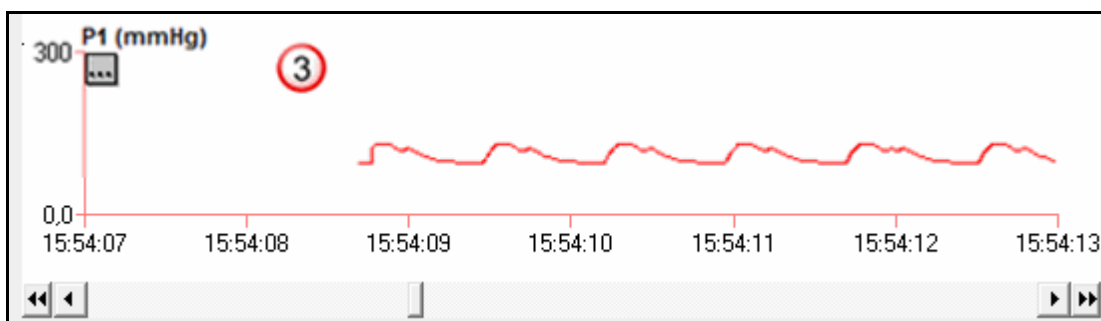
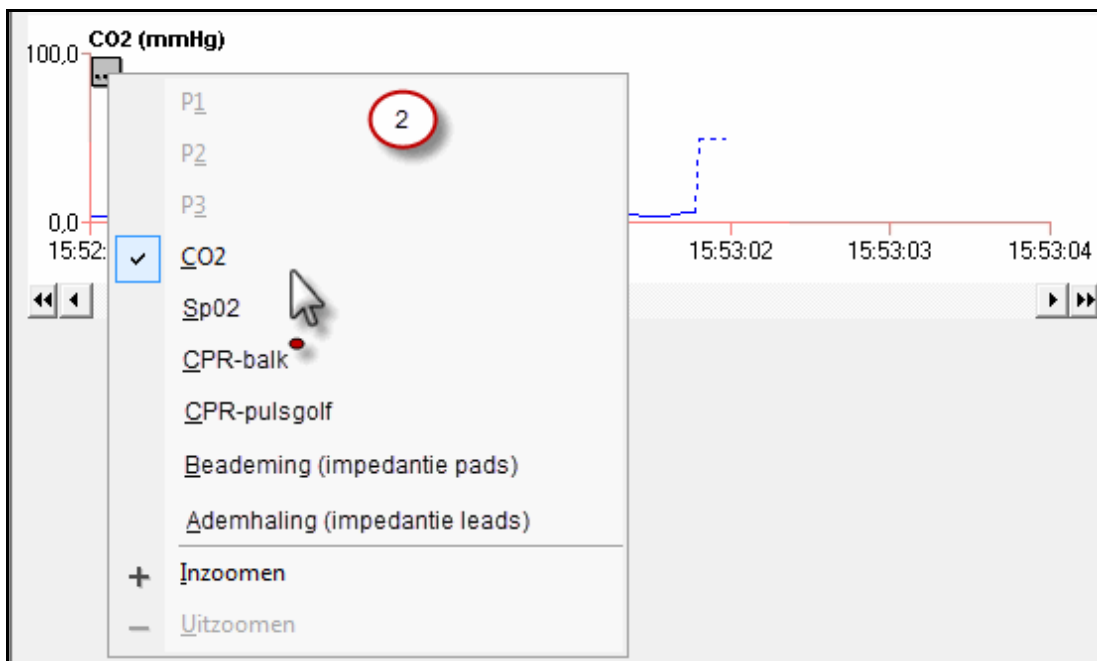
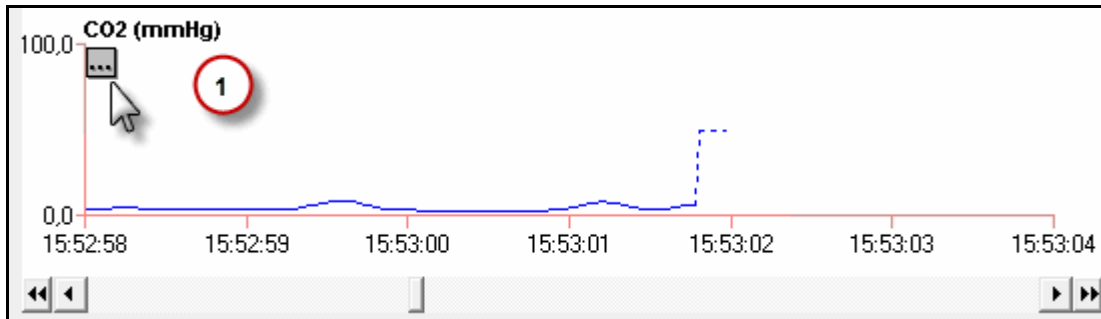
Geavanceerde parameters worden bij de Enterprise-editie van RescueNet Code Review door het systeem weergegeven op het tabblad Vergroot ECG.



- Middelpunt
- Geavanceerde parametermetingen bij middelpunt
- In de onderste grafiek worden pulsgolven van geavanceerde parameters weergegeven

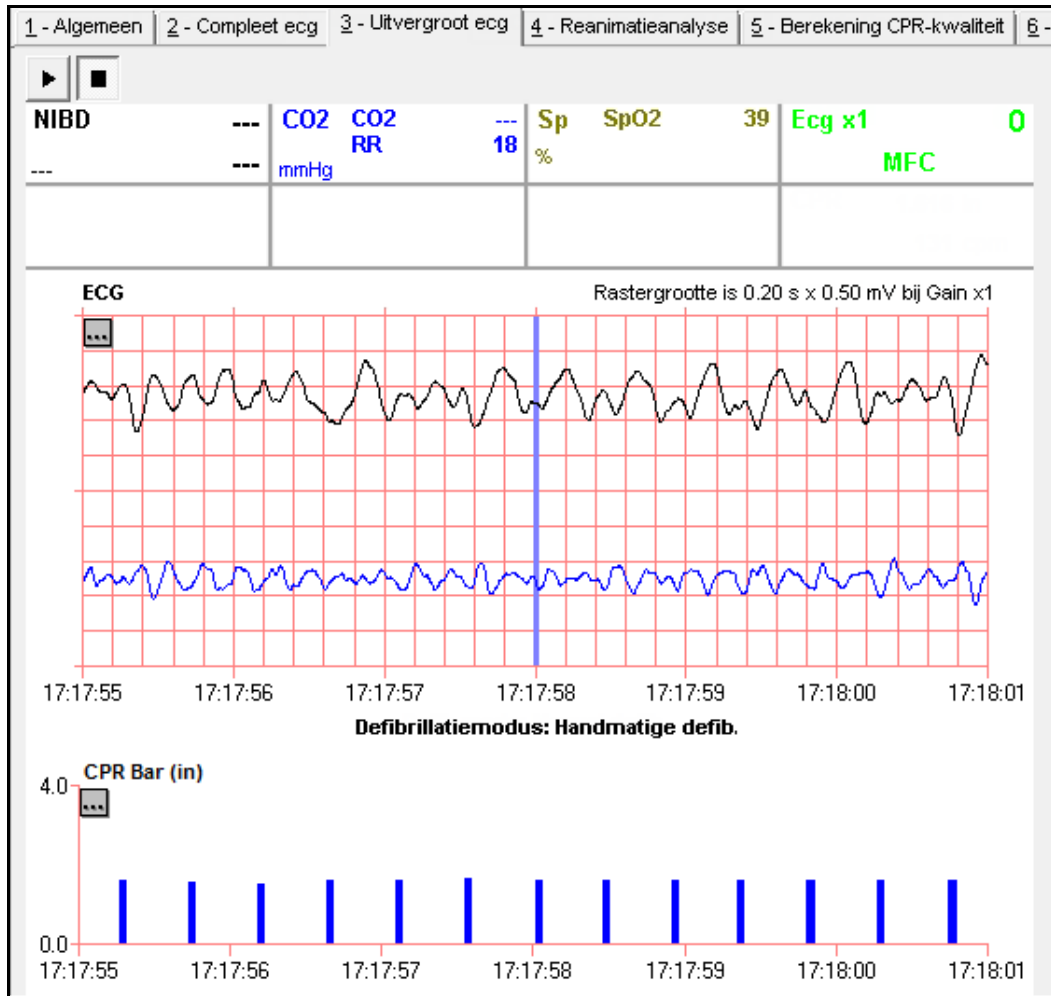
Opmerking: als u de Propaq M/MD of X Series gebruikt, wijzigen de numerieke waarden met intervallen van 30 seconden.

De weergave voor de onderste grafiek wijzigen:



Reanimatie (AED Plus/AED Pro/M Series/E Series/X Series/R Series)

Compressiediepte- en snelheidsmetingen van reanimatie en het reanimatiestaafdiagram kunnen worden weergegeven op het tabblad Vergroot ECG.



Opmerking: reanimatieopname is contingent op de softwareversie en –configuratie van de defibrillator.

Gefilterd ecg

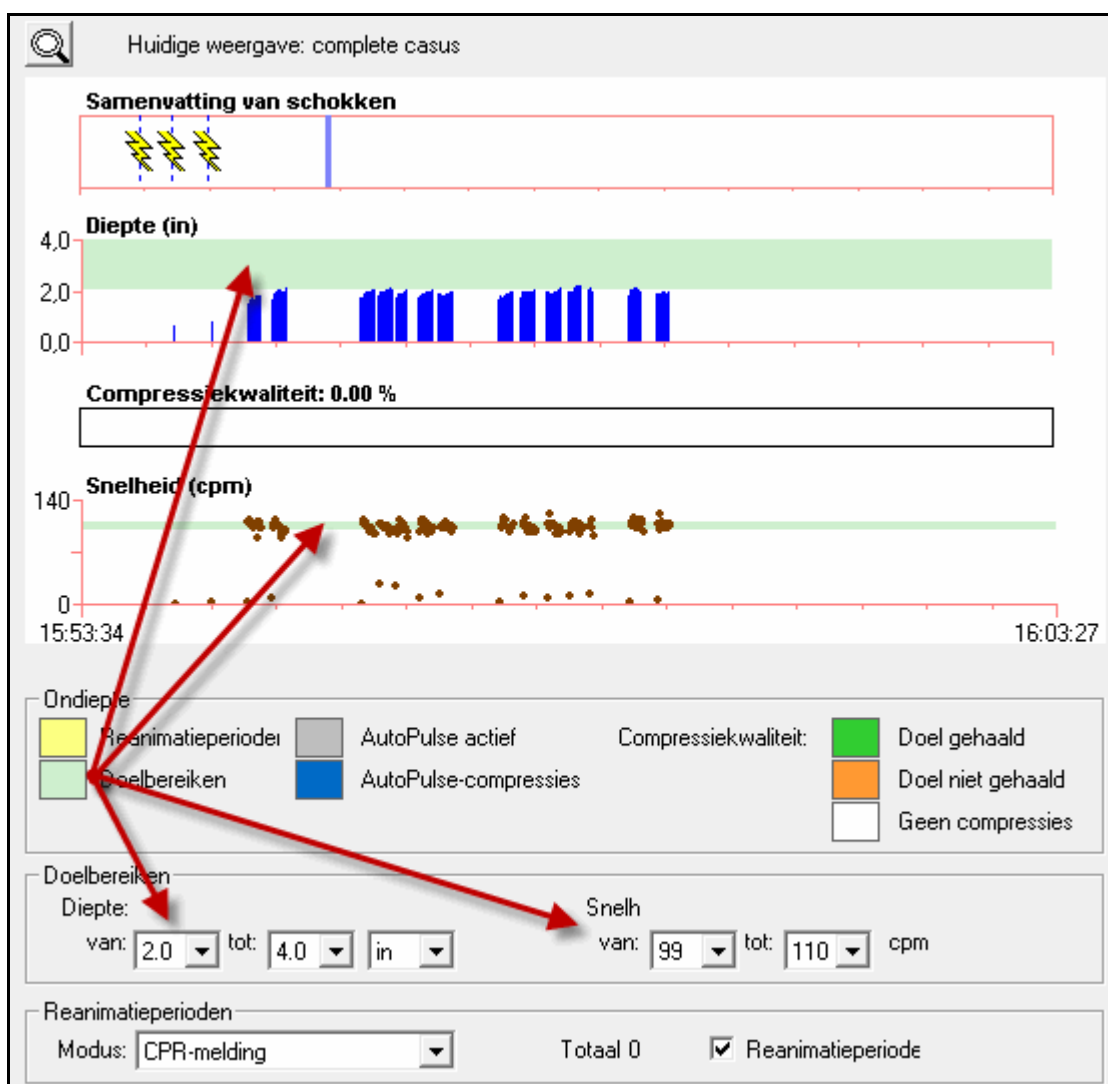
Als de defibrillator gefilterde ECG registreert, tekent het systeem twee pulsgolven op het ECG. Zoals aangetoond op de bovenstaande afbeelding, geeft de grafiek bovenaan een ongefilterde pulsgolf en onderaan een blauwe gefilterde pulsgolf weer.

Reanimatieanalyse

Reanimatieanalyse is beschikbaar voor casussen die zijn geregistreerd op een AED Plus, AED Pro, M Series, E Series, R Series, of X Series waarbij CPR-D Padz zijn gebruikt. Reanimatieanalyse omvat ook handmatige en AutoPulse-compressie-informatie.

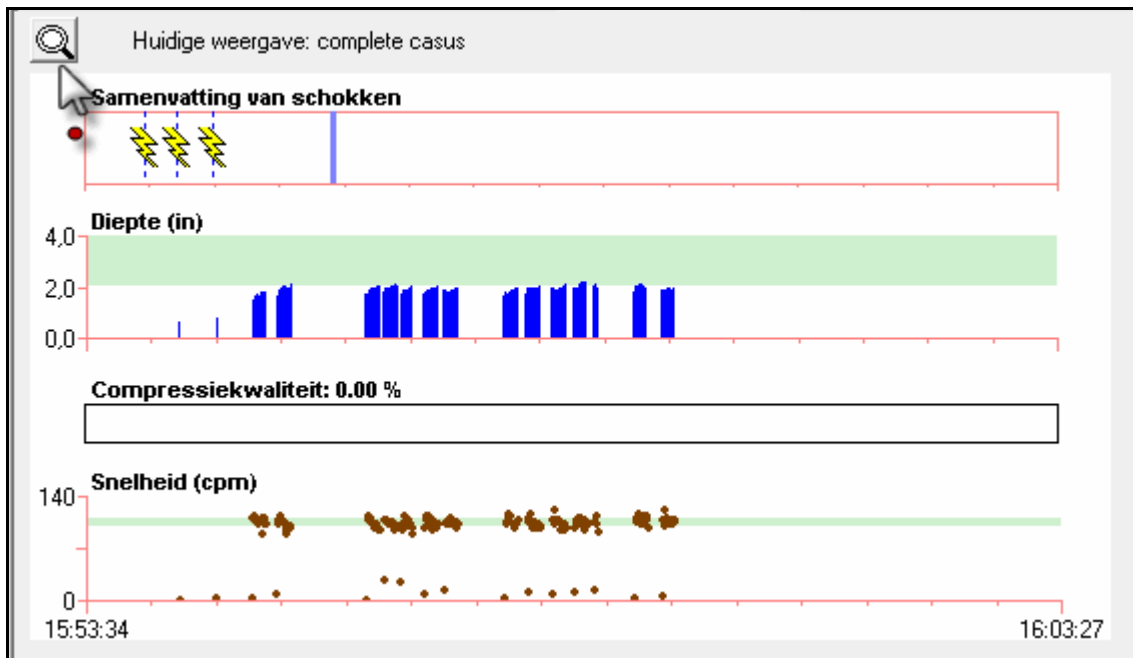
Doelbereiken

Doelbereiken kunnen worden ingesteld om de nauwkeurigheid van de compressiesnelheid en –diepte te meten.



Weergave

Klik op het vergrootglas om de weergave te wijzigen van *complete casus* naar *30-secondensegment*.

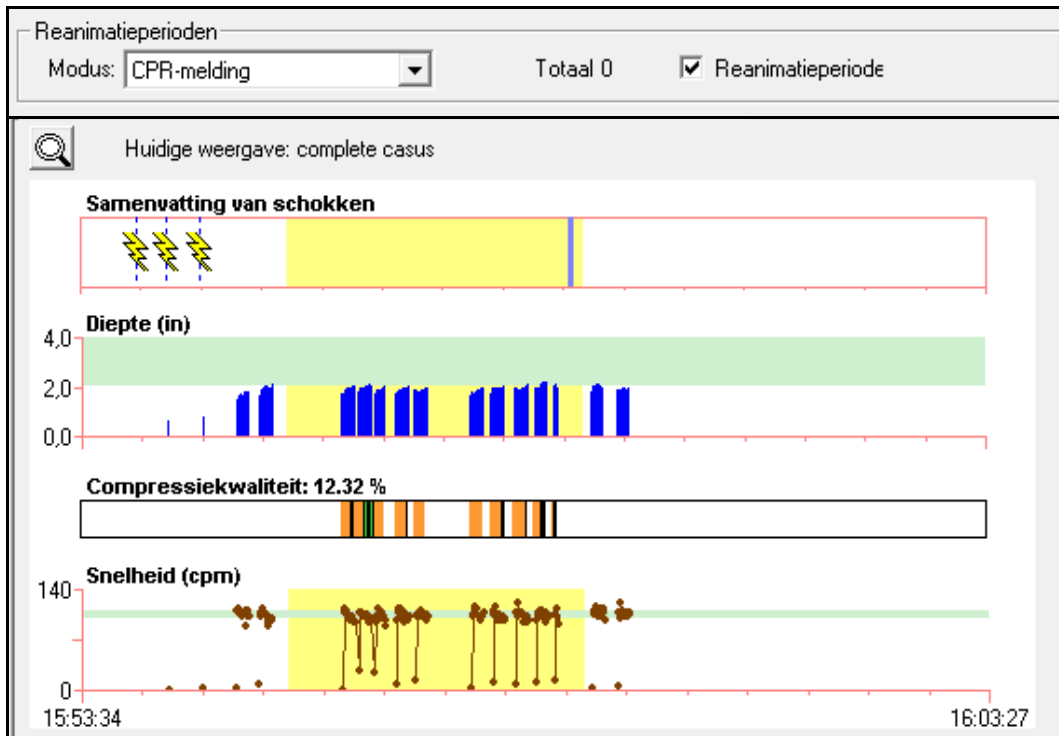


Reanimatieperioden

De reanimatieperiode definieert welke compressiegegevens in het reanimatieoverzicht moeten worden opgenomen. Compressies die worden geregistreerd buiten de gedefinieerde reanimatieperiode, worden genegeerd. De reanimatieperioden in een casus kunnen op twee manieren worden gedefinieerd:

- **Reanimatiemelding** – automatisch; gedefinieerd door het aantal defibrillatormeldingen voor het starten/stoppen van compressies die tijdens de casus zijn geregistreerd.
- **Door gebruiker gedefinieerd** – handmatig; door gebruiker gedefinieerd getekend begin en einde van reanimatieperioden op de tabbladen Compleet ECG of Vergroot ECG.

U kunt in de modus voor de definiëring van de reanimatieperioden selecteren en aangeven of de gele grenzen op alle grafieken in Code Review moeten worden weergegeven. Het systeem berekent het totale aantal grenzen (automatisch of handmatig getekend) voor u.

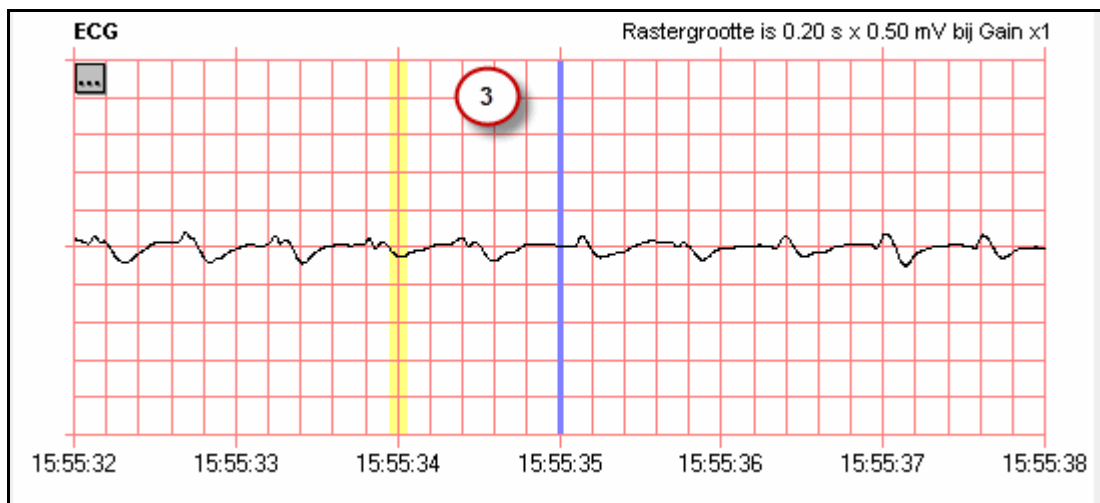
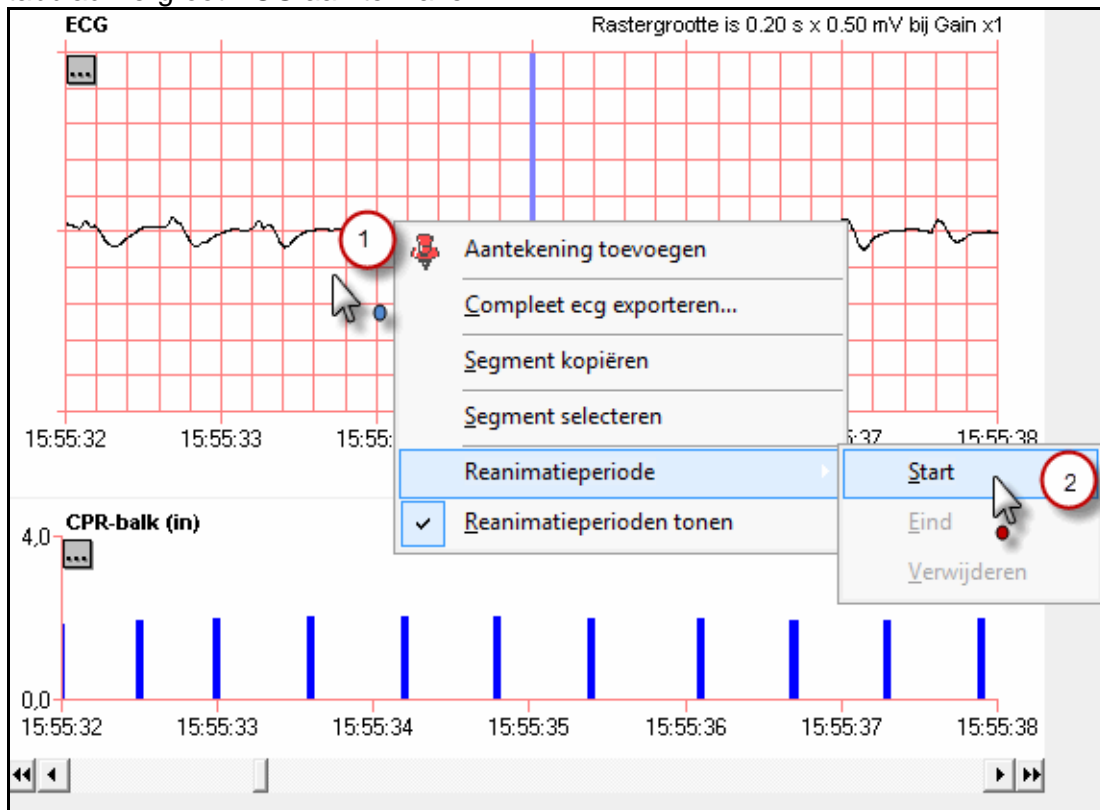


Opmerking: voor elke defibrillator die werkt in de handmatige modus, worden de automatische grenzen (modus: reanimatiemelding) gedefinieerd door de eerste CPR-D Padz aan tot de laatste CPR-D Padz uit of door Einde van casus.

Opmerking: compressiegegevens van de AutoPulse worden niet opgenomen in automatisch getekende reanimatiegrenzen (modus: reanimatiemelding) en moeten handmatig getekend worden in modus: door gebruiker gedefinieerd.

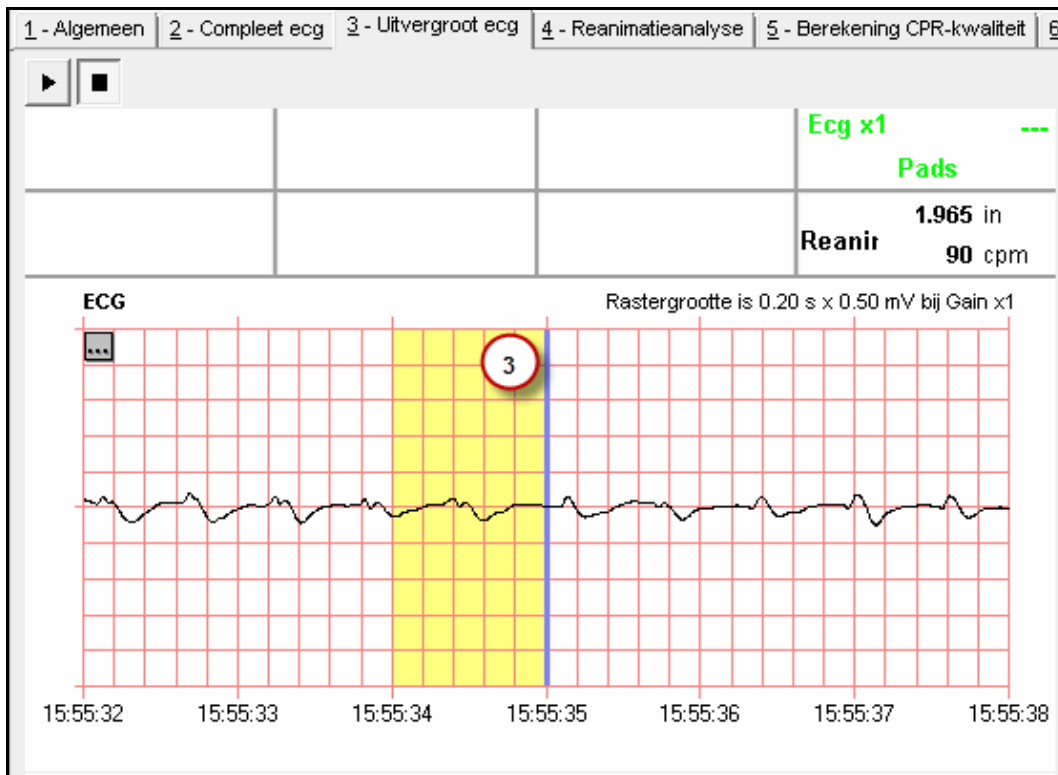
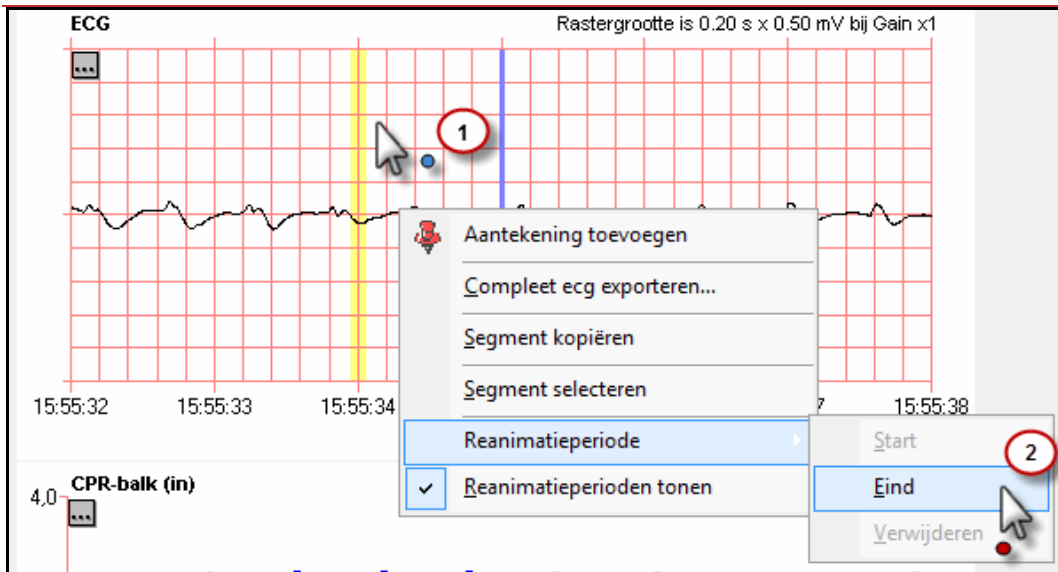
Opmerking: het systeem verbindt de getekende punten in de Snelheidsgrafiek alleen binnen de grenzen van een reanimatieperiode met elkaar.

Begin met een grens om een door de gebruiker gedefinieerde reanimatieperiode op het tabblad Vergroot ECG aan te maken:



De grens beëindigen:

Hoofdstuk 3 Casussen weergeven: Reanimatieanalyse



Overzicht

Het systeem geeft een analyse van de gedefinieerde reanimatieperioden weer in het gedeelte Overzicht.

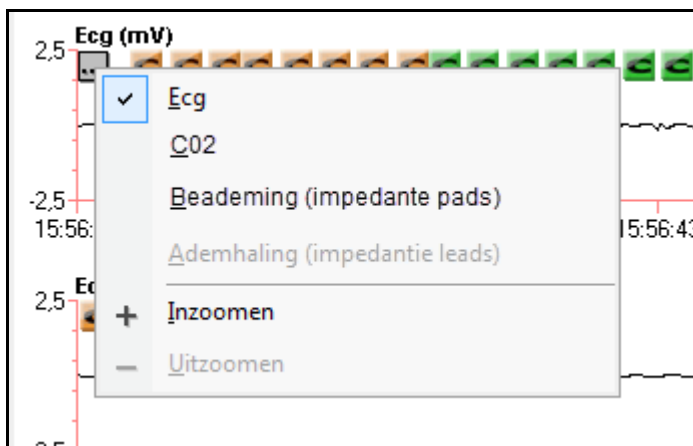
Samenvatting			
Belangrijkste indicatoren			
	Handmatig		AutoPulse
	Tijd tot eerste compressie:	00:02:00	---
	Gemiddelde tijd tot schok na beëindiging:	00:00:45	---
	Gemiddelde tijd tot compressies na toegediende:	00:01:14	---
	Gemiddelde compressiediepte:	2.03 in	
	Gemiddelde compressiesnelheid:	103.00 cpm	
Gehele casus			
	Casusduur:	00:09:53	
	Tijd in reanimatie:	00:00:01 (0.17 %)	
	Tijd niet in reanimatie:	00:09:52 (99.83 %)	
Reanimatieperioden			
	Handmatig		AutoPulse
	Tijd in compressies:	00:00:01 (100.00 %)	---
	Tijd niet in compressies:	00:00:00 (0.00 %)	---
	Compressies binnen doelbereik:	100.00 %	
	Diepte:		
	Standaarddeviatie:	0.01 in	
	Hoger dan doelbereik:	0 (0.00 %)	
	Binnen doelbereik:	2 (100.00 %)	
	Lager dan doelbereik:	0 (0.00 %)	

Berekening reanimatiekwaliteit

Het tabblad Berekeningen reanimatiekwaliteit geeft de fysiologische tijdlijn van de pulsgolfgegevens en de analyse per minuut van de parameters van de reanimatiekwaliteit weer. Het systeem maakt automatisch annotaties op de tijdlijn met markeringen om compressies en beademingen aan te duiden zodra de geregistreerde gegevens beschikbaar zijn. Beademingen en perioden van terugkeer van spontane circulatie kunnen handmatig worden toegevoegd.

Tijdlijn

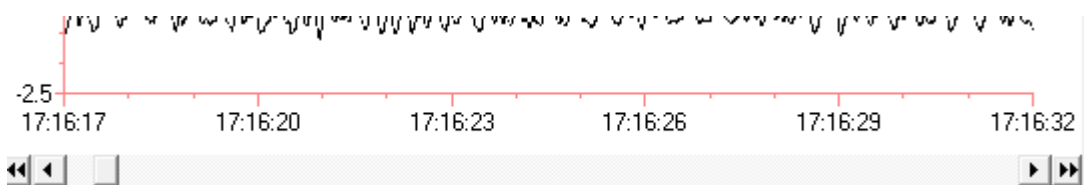
Selecteer de op de tijdlijn weer te geven pulsgolf door met de rechtermuisknop op de contextmenuknop in de eerste grafiek te klikken.



Het systeem geeft een volledige minuut weer, verspreid over de vier fysiologische pulsgolfgrafieken. U kunt selecteren welke minuut van pulsgolfgegevens het systeem weergeeft door de minutenmenulijst te gebruiken die bovenaan het tabblad te vinden is.



U kunt ook de schuifbalkpijltjes onder de pulsgolfgrafieken gebruiken om 1 minuut vooruit of achteruit te gaan of naar het begin of einde van de casus te gaan.

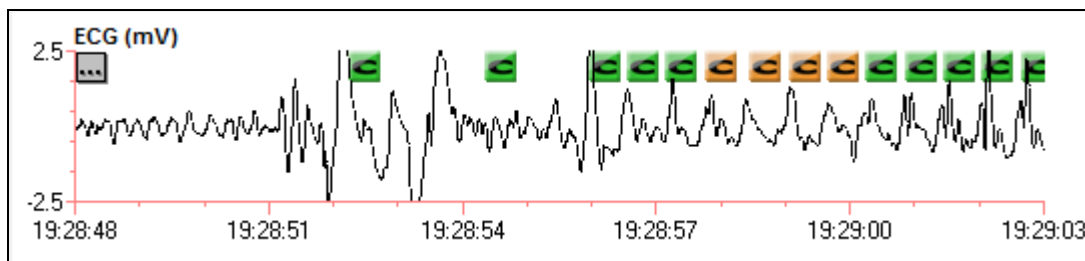


Annotaties van compressies en beademingen toevoegen

Het systeem produceert compressiemarkeringen van compressiegegevens die zijn opgeslagen door de defibrillatoren. Als de gegevens beschikbaar zijn, maakt het systeem ook annotaties van ventilatiemarkeringen om de impedantie, afgeleid van Pads of Leads, en/of ademhalingsdetectie van CO₂ aan te duiden. U kunt ook handmatig annotaties maken van beademingsmarkeringen op de tijdlijn.

C-markeringen

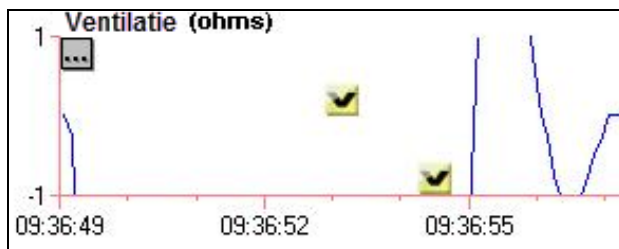
Compressies worden gemarkeerd met een vetgedrukt **C**-pictogram. Groen duidt een compressie aan waarvan de diepte binnen het bereik valt en oranje duidt een compressie aan waarvan de diepte buiten het bereik valt. Het dieptebereik voor compressies wordt ingesteld op het tabblad Reanimatieanalyse. Zie het tabblad [Reanimatieanalyse](#), Doelbereiken, voor instructies over de instelling van de doelbereiken van het dieptebereik.



Opmerking: u kunt compressiemarkeringen niet handmatig toevoegen of verwijderen.

B-markeringen

Beademingen/ademhalingen worden gemarkeerd met een vetgedrukt **B**-pictogram.



Opmerking: het systeem plaatst automatisch gegenereerde beademingsmarkeringen hoger op de tijdlijn dan handmatig geannoteerde markeringen.

De weergegeven beademingsmarkeringen zijn gebaseerd op de door de gebruiker geselecteerde Luchttoevoer. Het menu Luchttoevoer is beschikbaar bovenaan het tabblad en staat standaard op CO₂.

Minuut: 3	van: Pads aan (15:53:39)	Luchtoevoer	Handboek
			CO2 Impedantie pads Impedantie leads Handmatig

CO2: het systeem maakt automatisch annotaties van op CO2 gebaseerde beademingsmarkeringen als de CO2-gegevens informatie over ademhalingsdetectie bevatten.

Impedantie pads: het systeem maakt automatisch annotaties van beademingsmarkeringen op basis van de impedantie van pads als gegevens over de impedantie van pads beschikbaar zijn.

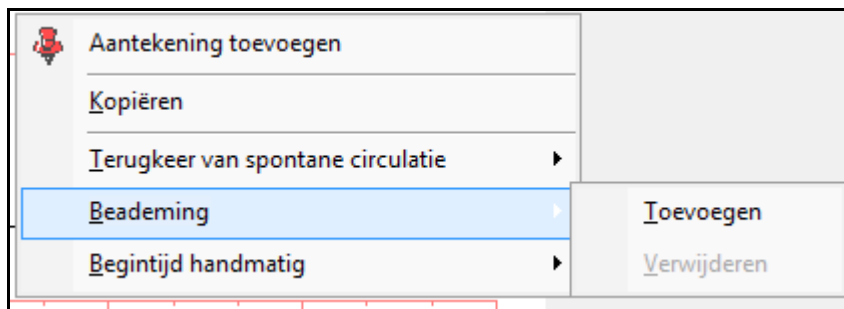
Impedantie leads: het systeem maakt automatisch annotaties van beademingsmarkeringen op basis van de impedantie van leads als gegevens over de impedantie van leads beschikbaar zijn.

Handmatig: het systeem geeft de door de gebruiker aangemaakte beademingsmarkeringen op de tijdlijn weer.

Opmerking: bij de selectie van een nieuwe Luchtoevoer wordt de tijdlijn opnieuw getekend en wordt de gekozen set beademingsmarkeringen weergegeven.

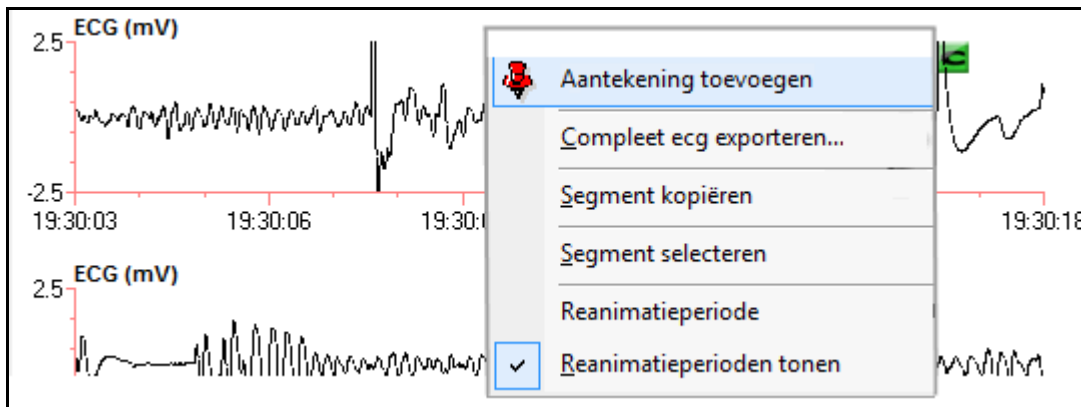
Beademingsmarkeringen toevoegen en verwijderen

Beademingsmarkeringen kunnen toegevoegd of verwijderd worden door met de rechtermuisknop op de tijdlijn te klikken, *Beademing* te selecteren en vervolgens *Toevoegen* of *Verwijderen*.

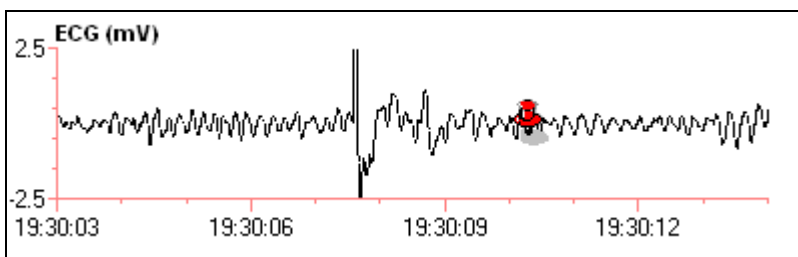


Annotaties toevoegen

U kunt een annotatiegebeurtenis toevoegen aan de tijdlijn door *Annotatie toevoegen* te selecteren in het contextmenu. Meer informatie over de toevoeging van een annotatie vindt u in [Annotaties toevoegen](#).

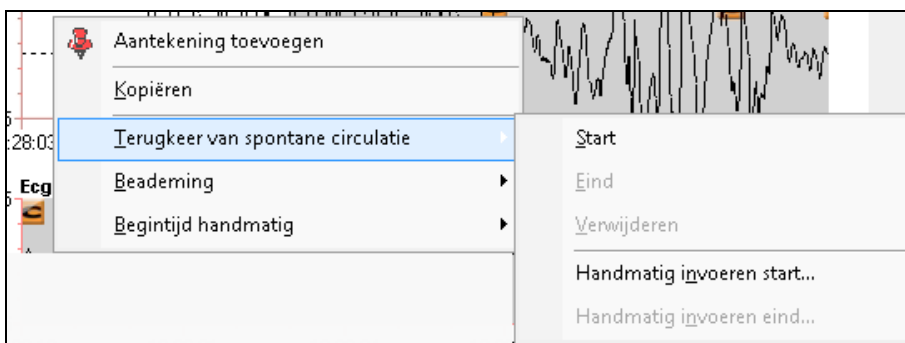


Nadat de annotatie is opgeslagen, wordt de gebeurtenis gemarkeerd met het punaisepictogram.

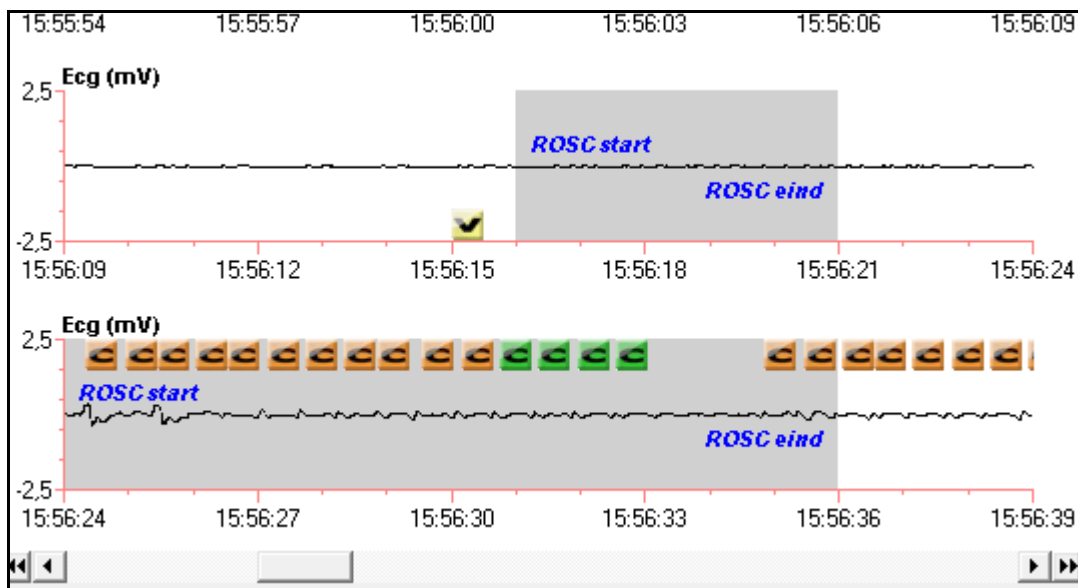


Perioden van Terugkeer van spontane circulatie toevoegen

Teken grenzen voor Terugkeer van spontane circulatie met een eenvoudige klik met de rechtermuisknop op een tijdpunt op de grafiek of met een nauwkeurigere methode, door handmatig een specifieke tijd in te voeren.



Maak een gebeurtenis Terugkeer van spontane circulatie starten aan door met de rechtermuisknop op het tijdpunt in de grafiek te klikken om de grens voor de Terugkeer van spontane circulatie te beginnen; selecteer *Terugkeer van spontane circulatie, Starten* in het contextmenu. Maak vervolgens een gebeurtenis Terugkeer van spontane circulatie beëindigen aan door met de rechtermuisknop op het tijdpunt in de grafiek te klikken om de grens voor de Terugkeer van spontane circulatie te beëindigen. Selecteer *Terugkeer van spontane circulatie* en vervolgens *Einde* in het contextmenu. De periode van Terugkeer van spontane circulatie is gearceerd, zoals hieronder weergegeven.



Ook kunnen de start- en eindtijden van de Terugkeer van spontane circulatie handmatig worden ingevoerd door op de rechtermuisknop te klikken in de grafiek en vervolgens op *Terugkeer van spontane circulatie* te klikken. Selecteer zoals gewenst *Start handmatig invoeren* of *Einde handmatig invoeren*.

Tijd invoeren

Eindtijd ROSC:

15:57:24

OK Annuleren

Tijd invoeren

Begintijd ROSC:

15:57:30

OK Annuleren

Een door een gebruiker aangemaakte periode voor Terugkeer van spontane circulatie kan worden verwijderd via het contextmenu door met de rechtermuisknop binnen de periode voor Terugkeer van spontane circulatie te klikken die in de grafiek is getekend, op *Terugkeer van spontane circulatie* te klikken en vervolgens op *Verwijderen*.

Overzichtsgegevens reanimatieprestaties

Gebruik de overzichtstabel voor reanimatieprestaties voor een analyse per minuut van de reanimatiegegevens nadat u de gewenste bewerkingen hebt uitgevoerd voor compressies, beademing en/of perioden voor Terugkeer van spontane circulatie op de tijdlijn.

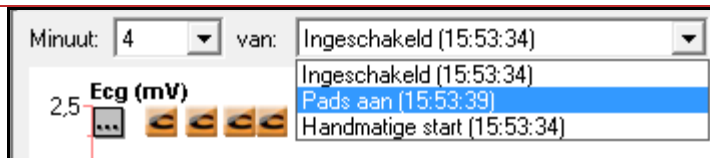
Overzichtsgegevens CPR-prestaties												
Minuut	Sec. w/o Comp.	atatieope	atatieope	atatieope	atatieope	mp.telling	mp.snell	Comp.fractie	Unanl. Sec.	gemiddel mp.diepe	Comp. binnen doelbereik	gemidde CO2
1	37	0	0	0	0	38	99	38.33 %	0	1.89	5.26 %	0.00
2	36	0	0	0	0	42	105	40.00 %	0	2.03	54.76 %	0.00
3	51	0	0	0	0	15	99	28.13 %	28	1.89	0.00 %	0.00
4	60	0	0	0	0	0	0	0.00 %	60	0.00	0.00 %	0.00
5	60	0	0	0	0	0	0	0.00 %	60	0.00	0.00 %	0.00
6	60	0	0	0	0	0	0	0.00 %	60	0.00	0.00 %	0.00
7	5	0	0	0	0	0	0	0.00 %	5	0.00	0.00 %	0.00

Opmerking: klik op een rij om de geselecteerde minuut op dezelfde manier weer te geven als bij selectie van de minuut vanuit de menulijst bovenaan het tabblad.

Minuut:	Minutentelling vanaf starttijd
Sec. z. Comp.:	Seconden in deze minuut zonder compressies
Beadem.:	Handmatig gemarkeerde beademingstelling per minuut
Beadem. pads:	Gedetecteerde beademingen via signaal impedantie pads
Beadem. CO2:	Gemelde beademingen via CO2-controle (ademhalingsdetectie)
Beadem. leads:	Gedetecteerde ademhalingen via signaal impedantie leads
Comp.-telling:	Compressietelling per minuut
Comp.-fractie:	Percentage minuut met compressies
Niet-anal. sec.:	Niet-analyseerbare seconden, het aantal seconden dat niet is geanalyseerd
Gem. comp.:	Diepte: gemiddelde diepte van compressies per minuut
Comp. binnen doel:	Percentage compressies binnen het doelbereik
Gem. CO2:	Gemiddeld EtCO2 ten tijde van ademhalings-/beademingsmarkering

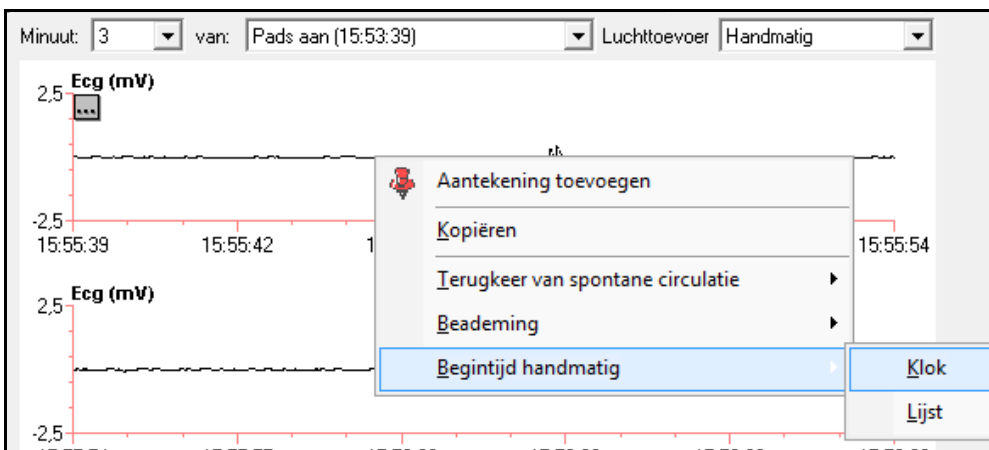
De starttijd voor analyse per minuut selecteren

U kunt de starttijd voor de analyse per minuut instellen op Ingeschakeld, Pads aan of u kunt deze handmatig instellen. Als u de starttijdsselectie wijzigt, worden de resultaten per minuut opnieuw berekend. Het systeem berekent en levert automatisch de tijden voor Pads aan en Ingeschakeld vanuit de casusgegevens in de menulijst.



Een handmatige starttijd aanmaken

Klik met de rechtermuisknop op de tijdlijn, selecteer *Handmatige starttijd* en vervolgens *Instellen* om de starttijd handmatig in te stellen. Het systeem voegt de handmatige-startselectie toe aan de starttijdslijst zoals hierboven weergegeven.



Afdrukken

U kunt de overzichtstabel voor reanimatieprestaties afdrukken met het beschikbare printerpictogram.

Overzichtsgegevens CPR-prestaties												
Minuut	Sec. w/o Comp.	atieope	atieope	atieope	atieope	mp.tell	inp.snell	Comp.fractie	Unanl. Sec.	amiddel mp.diep	Comp. binnen doelbereik	emidde CO2
1	37	0	0	0	0	38	99	38.33 %	0	1.89	5.26 %	0.00
2	36	0	0	0	0	42	105	40.00 %	0	2.03	54.76 %	0.00
3	51	0	0	0	0	15	99	28.13 %	28	1.89	0.00 %	0.00
4	60	0	0	0	0	0	0	0.00 %	60	0.00	0.00 %	0.00
5	60	0	0	0	0	0	0	0.00 %	60	0.00	0.00 %	0.00
6	60	0	0	0	0	0	0	0.00 %	60	0.00	0.00 %	0.00
7	5	0	0	0	0	0	0	0.00 %	5	0.00	0.00 %	0.00

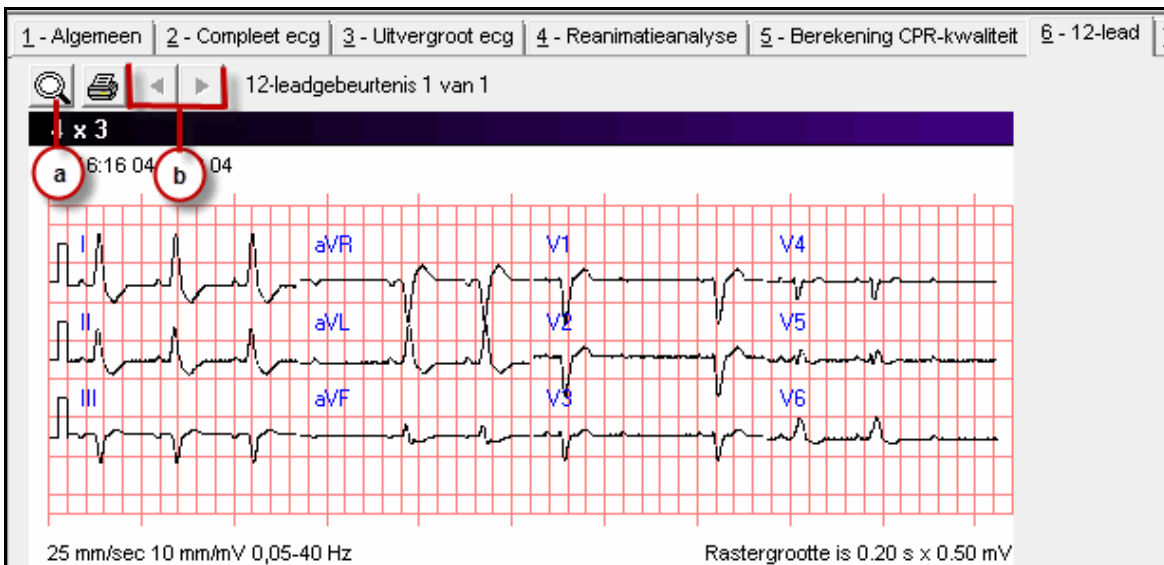
Exporteren

U kunt de gegevens van de overzichtstabel voor reanimatieprestaties exporteren naar een xml-bestand. Klik op de knop Exporteren en selecteer vervolgens een bestandslocatie.

12-Lead

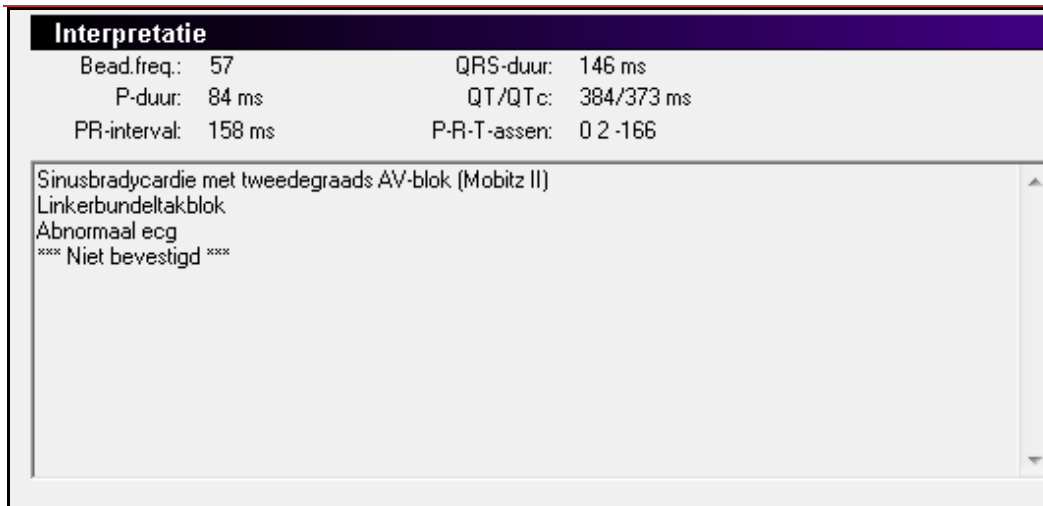
Het tabblad 12-Lead is beschikbaar in de Enterprise-editie van RescueNet Code Review.

- 15:16:12 12-leadanalyse: gestart
- 15:16:23 12-leadgegevens
- 15:16:31 12-leadanalyse: beëindigd
- 15:16:56 C: EPI



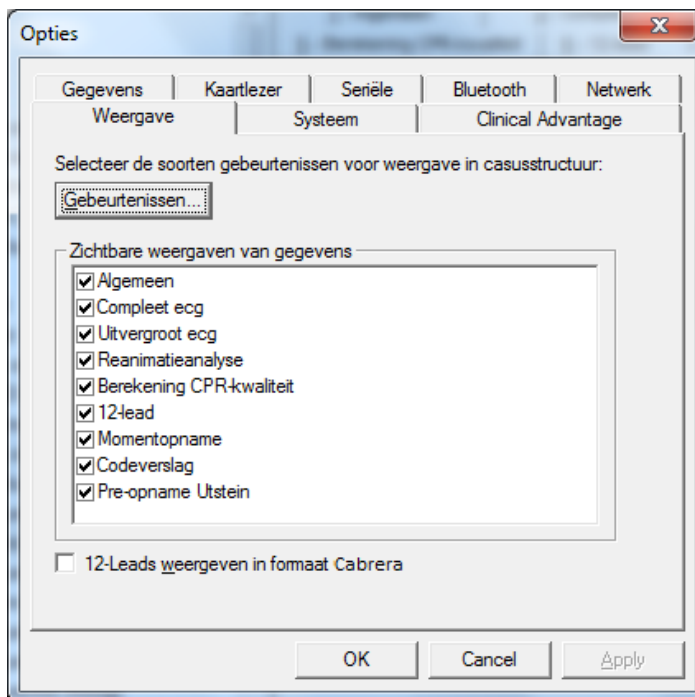
- a. Zoom in/uit.
- b. Bekijk de vorige/volgende 12-Leadgebeurtenis in de momenteel geselecteerde casus.

Metingen																
	PA	PPA	QA	QD	RA	RD	SA	SD	RPA	RPD	SPA	STJ	STM	STE	TA	TPA
V1	34	-48	0	0	24	17	1098	129	0	0	0	4	102	268	278	0
V2	48	-34	0	0	53	24	1020	122	0	0	0	4	83	239	249	0
V3	78	0	0	0	112	28	634	118	0	0	0	-10	9	141	161	0
V4	92	0	0	0	141	30	449	86	43	30	0	-5	9	92	112	0
V5	97	0	0	0	156	37	78	27	234	82	0	-5	-69	-30	0	0
V6	97	0	0	0	532	146	0	0	0	0	0	0	-88	-137	-136	0
I	170	0	0	0	1328	127	0	0	0	0	0	-152	-381	-308	-307	0
aVL	136	0	0	0	1010	131	0	0	0	0	0	-54	-206	-196	-195	0
II	87	0	0	0	839	111	0	0	0	0	0	-196	-347	-220	-219	0
aVF	-29	24	0	0	292	69	214	77	0	0	0	-118	-157	-69	-68	0
III	-102	0	747	146	0	0	0	0	0	0	0	-44	34	87	92	0
aVR	-122	0	1059	125	0	0	0	0	0	0	0	170	361	263	263	0



Cabrera Format

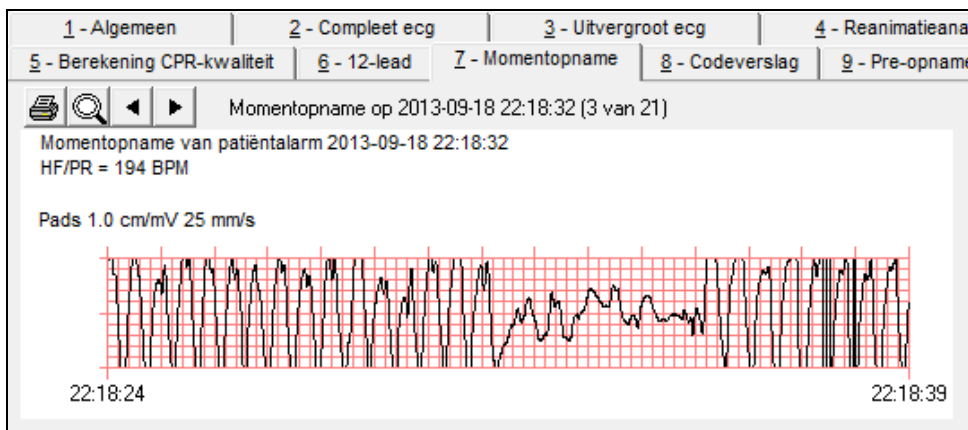
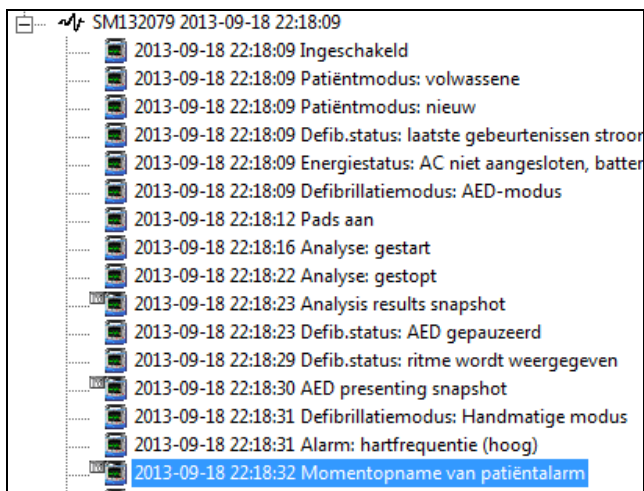
To change the display of the 12-Lead 4x3 to Cabrera format on the 12-Lead tab, Go to Tools > Options > View, and select Display 12-Leads in Cabrera format.



Note: This setting is for X Series only. If an E or M Series recorded a 12-Lead in standard format, it will still display in standard format on the 12-Lead tab.

Momentopname

Het tabblad Momentopname is beschikbaar in de Enterprise-editie van RescueNet Code Review. Op dit tabblad worden momentopnamen weergegeven die zijn vastgelegd door de X Series.

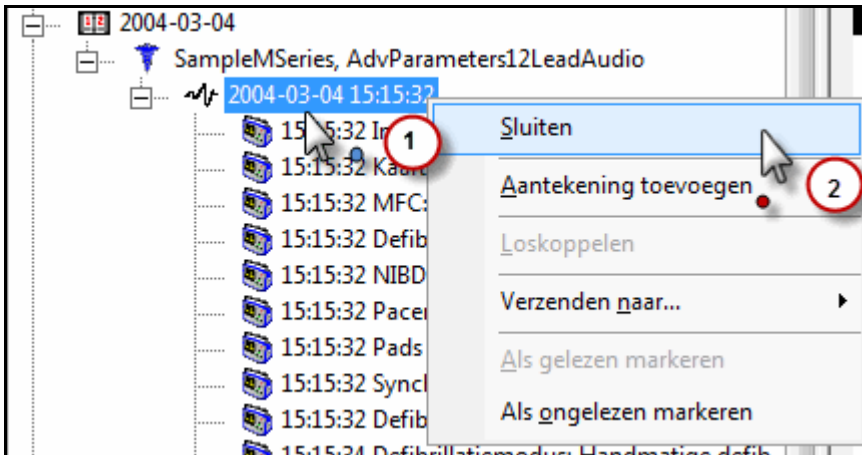


Gebruik de beschikbare knoppen op de momentopname(n) af te drukken, in of uit te zoomen en de voorgaande of volgende momentopname weer te geven.

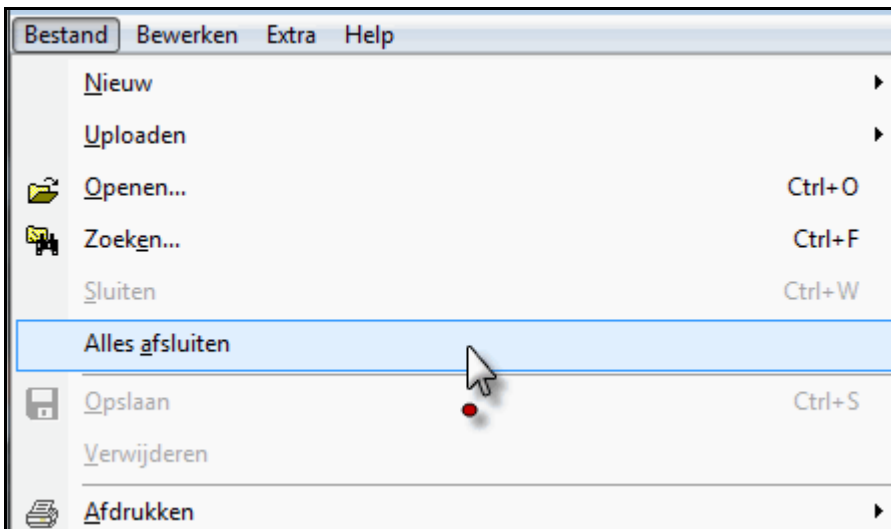
Casussen afsluiten

Casussen worden automatisch afgesloten als u RescueNet Code Review afsluit.

U kunt een openstaande casus handmatig afsluiten.



U kunt ook alle openstaande casussen handmatig afsluiten.



Hoofdstuk 4 Casussen documenteren

Informatie bekijken en toevoegen

Download of open de casus om code-informatie te bekijken en wijzigingen te maken. Combineer het datumbereik en, eventueel, andere zoekparameters om snel een casus te zoeken die eerder door een gebruiker is gedownload.

Wijzigingen opslaan



De knop Opslaan is ingeschakeld als er niet-opgeslagen wijzigingen zijn.

- Op elk moment kunt u op de knop Opslaan klikken om wijzigingen handmatig op te slaan.
- Als u een casus met niet-opgeslagen wijzigingen afsluit, verschijnt een bericht met de vraag of u deze wijzigingen op wilt slaan.

Opmerking: als u van één casus naar een andere casus overschakelt, worden niet-opgeslagen wijzigingen in de eerste behouden, maar niet opgeslagen. Als u naar de oorspronkelijke casus terugkeert, zijn de wijzigingen nog steeds aanwezig. Als u die casus echter zonder opslaan afsluit, gaan de wijzigingen verloren.

Annotaties toevoegen



1. Klik met de rechtermuisknop op het vergrote ECG op de tijd waar u een annotatie wilt toevoegen.

1 - Algemeen | 2 - Compleet ecg | 3 - Uitvergroet ecg | 4 - Reanimatieanalyse | 5 - Berekening CPR-kwaliteit | 6

NIBD	---	CO2	CO2	---	Sp	SpO2	39	Ecg x1	30
---	---	mmHg	RR	17	%			MFC	

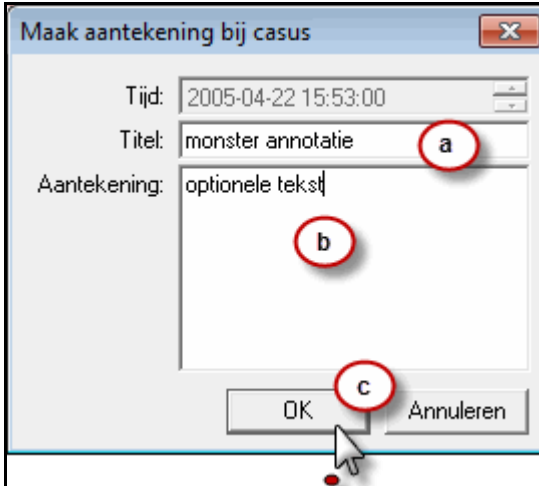
ECG Rastergrootte is 0.20 s x 0.50 mV bij Gain x1

15:52:58 15:52:59 15:53:00 15:53:04

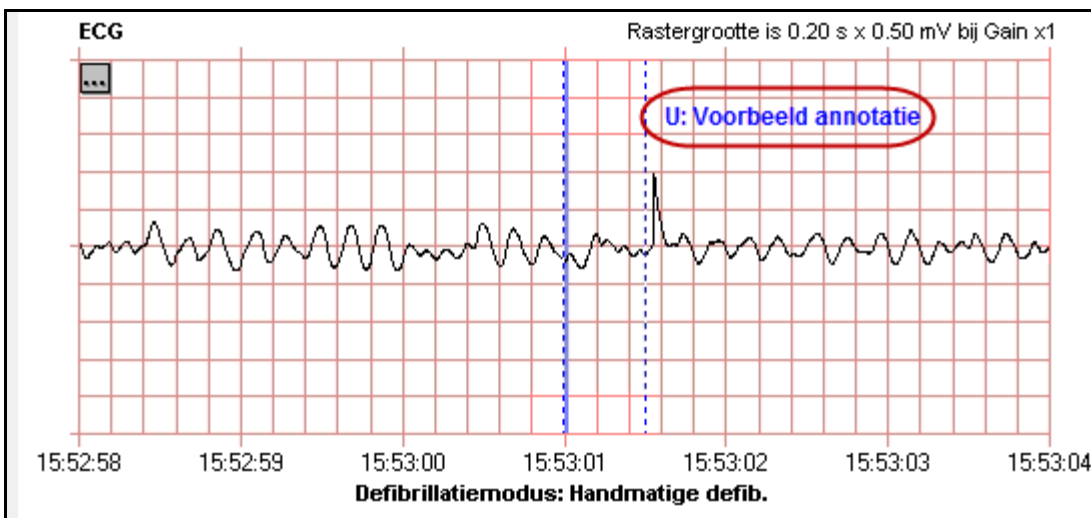
Defibrillat Reanimatieperioden tonen

- Aantekening toevoegen
- Compleet ecg exporteren...
- Segment kopiëren
- Segment selecteren
- Reanimatieperiode
- Reanimatieperioden tonen

2. Voeg de titel en optionele tekst toe.

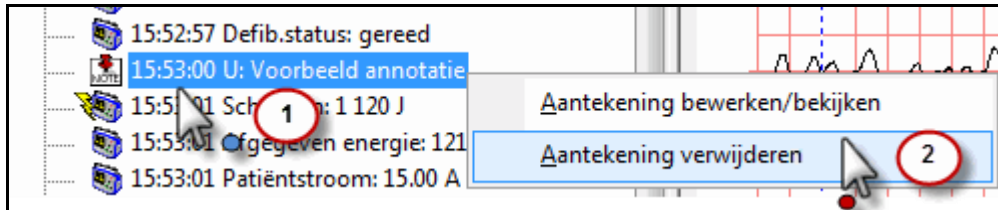


3. Het systeem geeft de annotatietitel weer op het ECG en in de casusstructuur.



19:28:03	Prompt: geef twee beademingen
19:28:05	CPR-D-padz aan
19:28:06	U:
19:28:10	Prompt: controleer pols
19:28:20	Prompt: luchtweg openen

4. Een annotatie bewerken, weergeven of verwijderen:



Codeverslag

Het tabblad Codeverslag is beschikbaar in de Enterprise-editie van RescueNet Code Review.

The screenshot shows the 'Codeverslag' tab in the software interface. The tab is labeled 'Z - Codeverslag'. The main content area is titled 'Hulpverlener en transport' and contains the following fields:

- Hulpverlener:
 - Voertuig: [text box]
 - Voertuigtype: [dropdown menu]
 - Teamleider: [text box]
- Transport:
 - Voertuig: [text box]
 - Teamleider: [text box]
 - Ziekenhuis van opname: [text box]
 - Verantwoordelijke arts: [text box]
- Opmerkingen: [text area]

Gebeurtenissen	
Tijden	
Oproep ontvangen:	<input type="checkbox"/> 2005-04-22 15:51:29 <input type="checkbox"/> Onbekend
Uitgestuurd:	<input type="checkbox"/> 2005-04-22 15:51:29 <input type="checkbox"/> Onbekend
Ter plekke:	<input type="checkbox"/> 2005-04-22 15:51:29 <input type="checkbox"/> Onbekend
Aanwezig bij patiënt:	<input type="checkbox"/> 2005-04-22 15:51:29 <input type="checkbox"/> Onbekend
Collaps	
Vond plaats voordat ambulance arriveerde:	<input type="text"/>
Locatie:	<input type="text"/>
Toestand bij aankomst op locatie	
Bewusteloos:	<input type="text"/>
Geen ademhaling:	<input type="text"/>
Geen pols:	<input type="text"/>
EMS-behandeling ter plekke	
Defibrillatie:	<input type="text" value="Ja"/>
Aantal schokken:	<input type="text" value="4"/>
Aantal pogingen tot reanimatie:	<input type="text"/>
Continue reanimatie:	<input type="text"/>
ResQPOD bijgevoegd:	<input type="text"/>
AutoPulse gebruikt:	<input type="text"/>

Resultaten	
Bij ontslag	
In leven:	<input type="text"/>
Categorienr. voor algehele prestatie:	<input type="text"/>
Categorienr. voor cerebrale prestatie:	<input type="text"/>
Een jaar na ontslag	
In leven:	<input type="text"/>
Categorienr. voor algehele prestatie:	<input type="text"/>
Categorienr. voor cerebrale prestatie:	<input type="text"/>
Tijd van overlijden:	<input type="checkbox"/> 2005-04-22 <input type="checkbox"/> Onbekend
	<input type="checkbox"/> 15:51:29 <input type="checkbox"/> Onbekend

Pre-opname Utstein

Het tabblad Pre-opname Utstein is beschikbaar in de Enterprise-editie van RescueNet Code Review.

Nauwkeurige Utstein-rapporten zijn afhankelijk van volledige gegevens. Als u pre-opname Utstein-gegevens gaat vastleggen voor een casus, kunnen aanvullende veldlabels **rood gemarkeerd** worden weergegeven om aan te geven dat deze ook vereist zijn. Zolang de pre-opname Utstein-gegevens voor een casus niet volledig zijn, wordt de tabbladtitel in **rood** weergegeven. (Volledigheid wordt alleen gemeten bij casussen met bevestigde hartstilstanden.)

1 - Algemeen	2 - Compleet ecg	3 - Uitvergroet ecg	4 - Reanimatieanalyse	5 - Berekening CPR-kwaliteit	6 - 12-lead	7 - Codeverslag	8 - Pre-opname Utstein
--------------	------------------	---------------------	-----------------------	------------------------------	-------------	-----------------	------------------------

Utstein-info

Hartstilstand bevestigd:

Etiologie:

Getuige:

Aanvangsritme:

Reanimatie door omstanders:

Terugkeer van spontane circulatie:

Opname:

Ontslag:

Status van patiënt na een jaar:

Als u de pre-opname Utstein-gegevens volledig hebt vastgelegd, zijn de tabbladtitel en alle labels zwart.

1 - Algemeen	2 - Compleet ecg	3 - Uitvergroet ecg	4 - Reanimatieanalyse	5 - Berekening CPR-kwaliteit	6 - 12-lead	7 - Codeverslag	8 - Pre-opname Utstein
--------------	------------------	---------------------	-----------------------	------------------------------	-------------	-----------------	------------------------

Utstein-info

Hartstilstand bevestigd:

Etiologie:

Getuige:

Aanvangsritme:

Reanimatie door omstanders:

Terugkeer van spontane circulatie:

Opname:

Ontslag:

Status van patiënt na een jaar:

Opmerking: u kunt een casus met onvolledige Pre-opname Utstein-gegevens nog steeds opslaan (in dat geval wordt u met een bericht op de hoogte gesteld van de onvolledigheid). Als u ervoor wilt zorgen dat rapporten nauwkeurig zijn, zelfs als u casussen hebt met

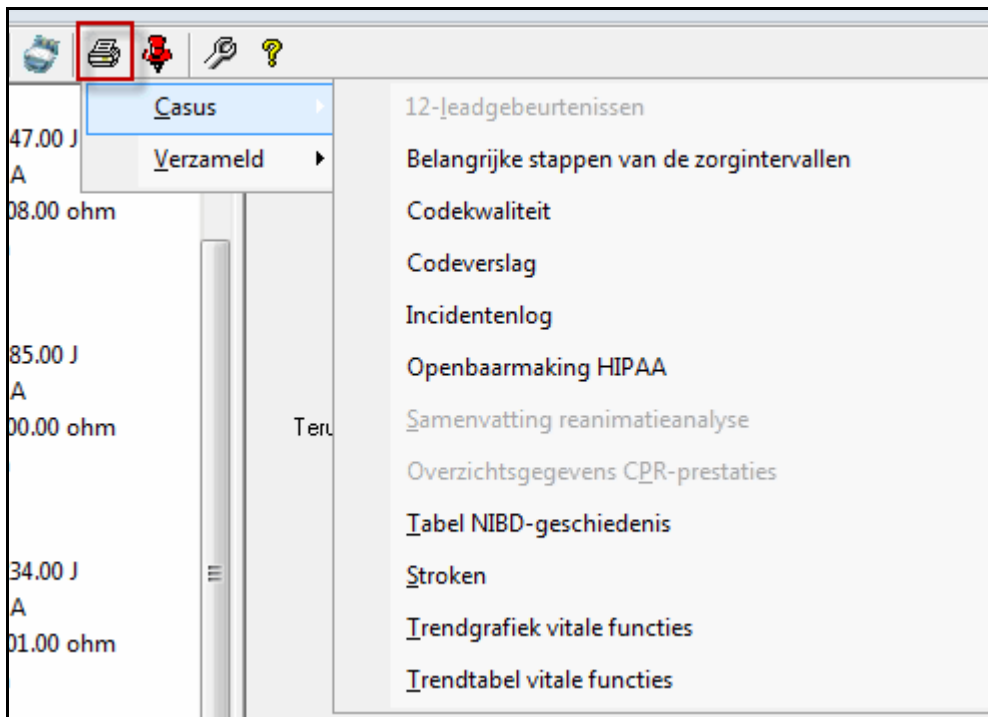
Hoofdstuk 4 Casussen documenteren: Pre-opname Utstein

onvolledige Utstein-gegevens, configureert u uw zoekcriteria zo dat alleen casussen met volledige Utstein-gegevens worden geselecteerd als u casussen zoekt voor het Utstein-rapport.

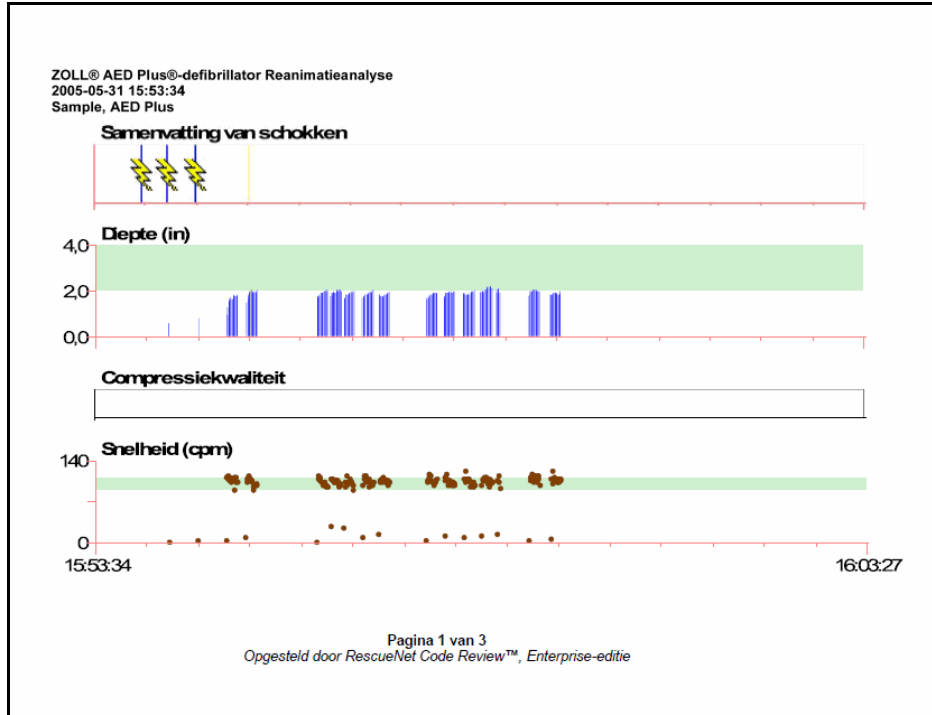
The screenshot shows a search window titled 'Zoeken'. The search path is 'C:\ZOLL\ZDData\' and the search scope is 'Zoek ook in submappen'. The search criteria are set to search within the date range '2012-12-18' to '2012-12-18'. The search criteria are: 'Zoek binnen dit datumbereik: 2012-12-18 tot: 2012-12-18', 'Zoek naar deze specifieke gebeurtenissen: Gebeurtenissen...', 'Zoek naar deze bekeken status: Niet bekeken', and 'Zoek naar deze tekst:'. The search criteria are set to 'Aanpassen zoekopdracht: Utstein-gegevens volledig'. The search criteria are set to 'In deze velden: Patientnaam, Runnummer, Patient-ID-/registratienummer, Alle velden'.

Hoofdstuk 5 Rapportage

Casusrapporten



Overzicht van reanimatieanalyse





















ZOLL® AED Plus®-defibrillator Reanimatieanalyse
 2005-05-31 15:53:34
 Sample, AED Plus

Compressie tot schok	1:	36 sec.
Compressie tot schok	2:	55 sec.
Schok tot compressie:	1:	84 sec.
Schok tot compressie:	2:	65 sec.

Pagina 3 van 3
 Opgesteld door RescueNet Code Review™, Enterprise-editie

Incidentenlog

	15:54:10 Schok:1 120 J
	15:54:10 Patiëntimpedantie: 128.00 ohm
	15:54:15 Analyse: gestart
	15:54:24 Analyse: schok aanbevolen
	15:54:29 Schok:2 150 J
	15:54:29 Patiëntimpedantie: 123.00 ohm
	15:54:35 Analyse: gestart
	15:54:44 Analyse: schok aanbevolen
	15:54:52 Schok:3 200 J
	15:54:52 Patiëntimpedantie: 123.00 ohm
	15:56:05 Analyse: gestart
	15:56:14 Analyse: geen schok aanbevolen
	15:57:27 Analyse: gestart
	15:57:36 Analyse: geen schok aanbevolen
	15:58:50 Analyse: gestart
	15:58:59 Analyse: geen schok aanbevolen
	15:59:53 Elektrode: Kabel is niet aangesloten
	16:03:27 <i>Einde van casus</i>

Comments

Physician Signature _____

Print Name _____

Stroken

Voor stroken kunt u een volledige weergave (voor de volledige casus of een specifiek tijdbereik) of een gebeurtenisoverzicht (voor alle gebeurtenissen of geselecteerde gebeurtenissen) afdrukken.

Stroken afdrukken

Rapporttype

Volledige openbaarmaking (alleen defibrillatorverslag)

Per tijdbereik: 2005-05-31 15:53:34 tot: 2005-05-31 16:03:27

Samenvatting van gebeurtenis

Beschikbare gebeurtenissen:

- Loggebeurtenis CodeNet Writer
- Momentopname
- NIBD-meting
- NIBD-modus
- Paddle
- Patiëntimpedantie
- Patiëntmodus
- Patiëntstroom
- Schokken
- Staat van recorder
- Status pacer
- Stemmelding
- Stop reanimatie
- Synchr. defib.
- Transmissie

Geselecteerde gebeurtenissen:

- 12-leadanalyse
- Advies: schok geadviseerd
- ANALYSE ingedrukt
- kaart

Overzichtspagina van geselecteerde

Huidige selectie

Aantal seconden voor en na elk geselecteerd segment: 0

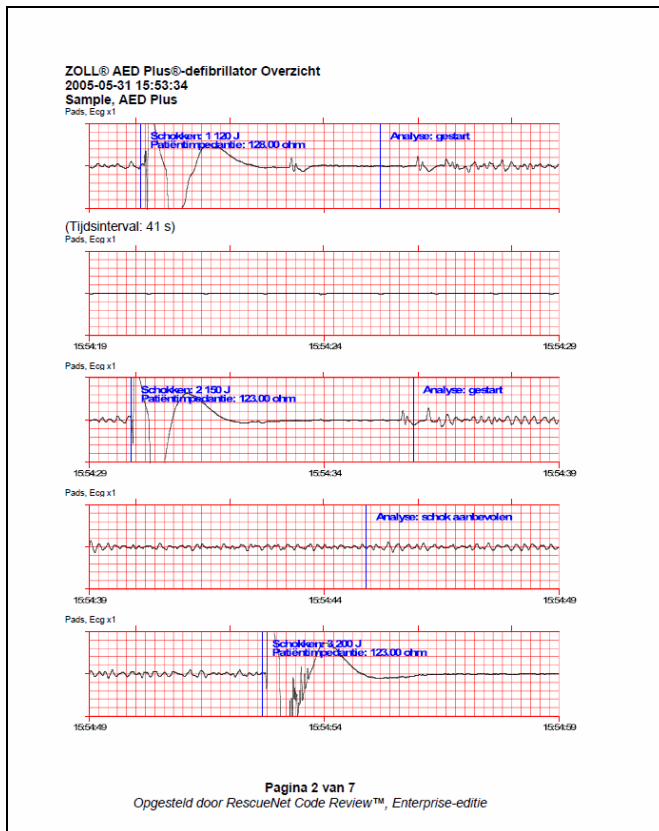
Toegevoegde pulsgolven

<input type="checkbox"/> CO2	<input type="checkbox"/> P1	<input type="checkbox"/> SpO2
<input type="checkbox"/> CPR-balk	<input type="checkbox"/> P2	<input type="checkbox"/> Beademing
<input type="checkbox"/> CPR-pulsgolf	<input type="checkbox"/> P3	<input type="checkbox"/> Ademhalingsimpedantie

Gebeurtenistekst w.

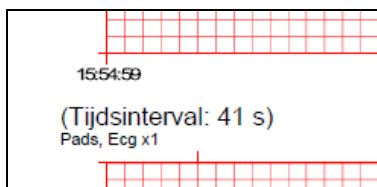
OK Annuleren

In het Gebeurtenisoverzicht worden minstens 15 seconden voor en na elke instantie van de geselecteerde gebeurtenissen weergegeven.



Als er een hiaat zonder activiteit aanwezig is bij de geselecteerde gebeurtenissen, wordt een tijdshiaatmelding weergegeven.

Prepared by RescueNet Code Review, Enterprise Edition (TM)



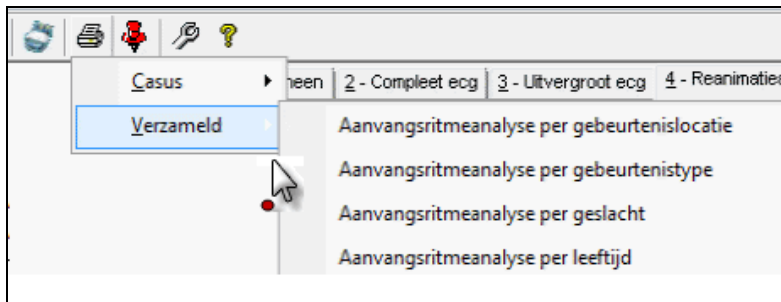
Opmerking: de Enterprise-editie van RescueNet Code Review omvat de volgende aanvullende casusrapporten:

- 12-Leadgebeurtenissen
- Tabel NIBD-geschiedenis
- Trendtabel vitale functies
- Trendgrafiek vitale functies

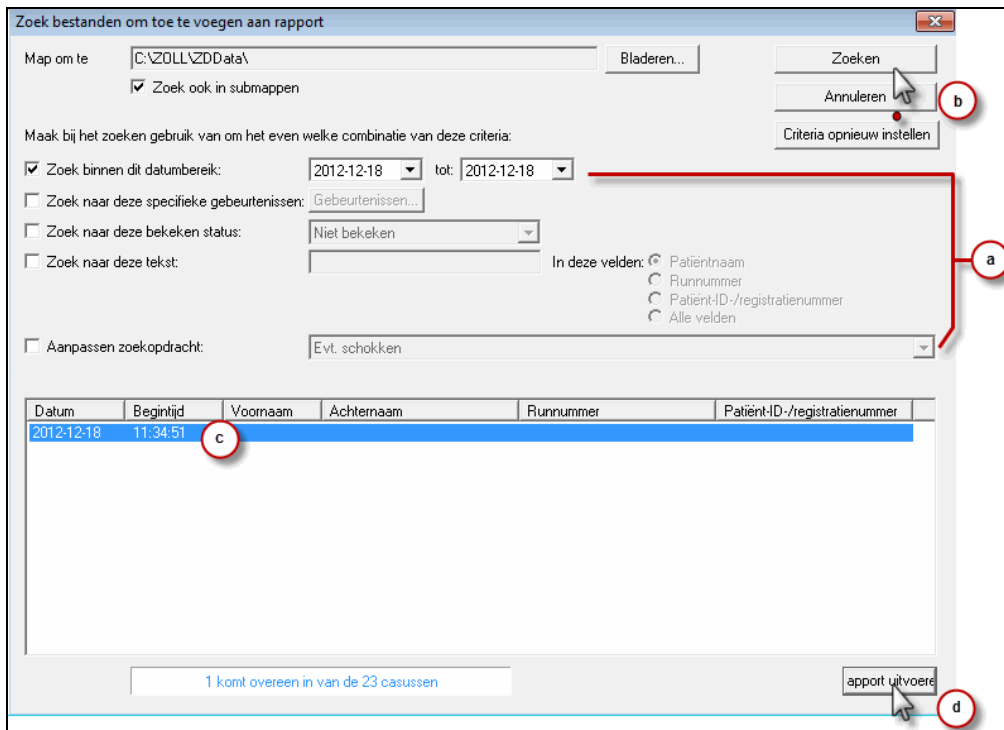
Overzichtsrapporten

Overzichtsrapporten zijn beschikbaar in de Enterprise-editie van RescueNet Code Review.

1. Selecteer een overzichtsrapport om af te drukken.



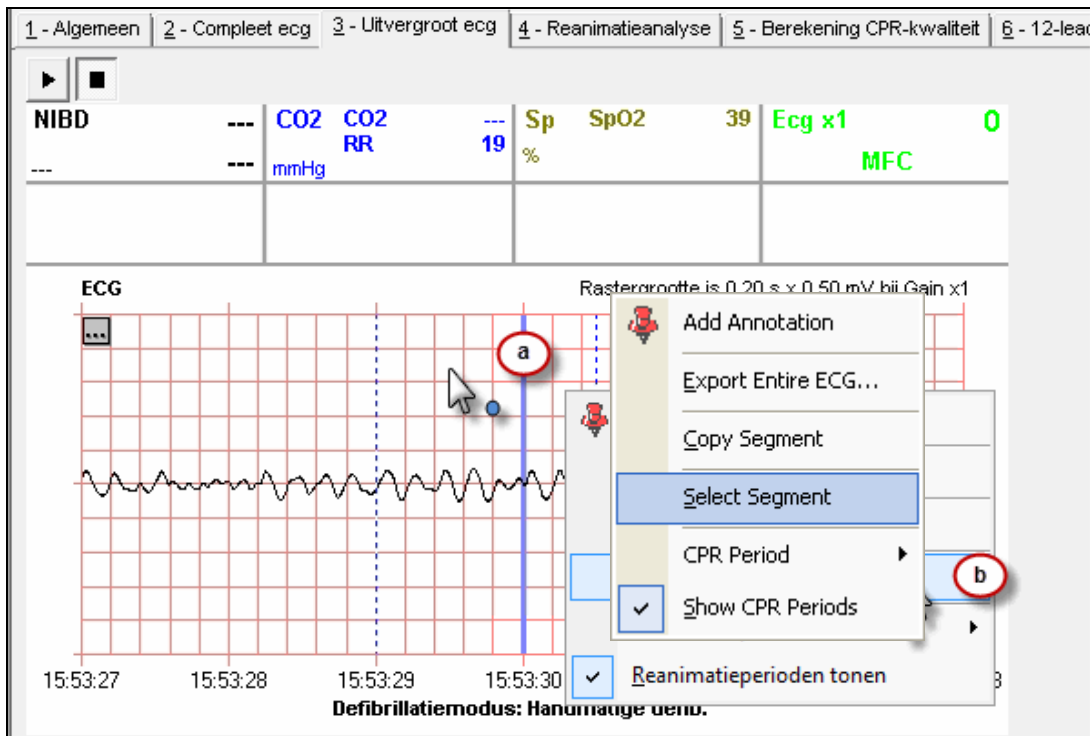
2. Het dialoogvenster Zoeken naar bestand voor opname in rapport wordt automatisch geopend. Selecteer een combinatie van criteria (a) en klik vervolgens op Zoeken (b).



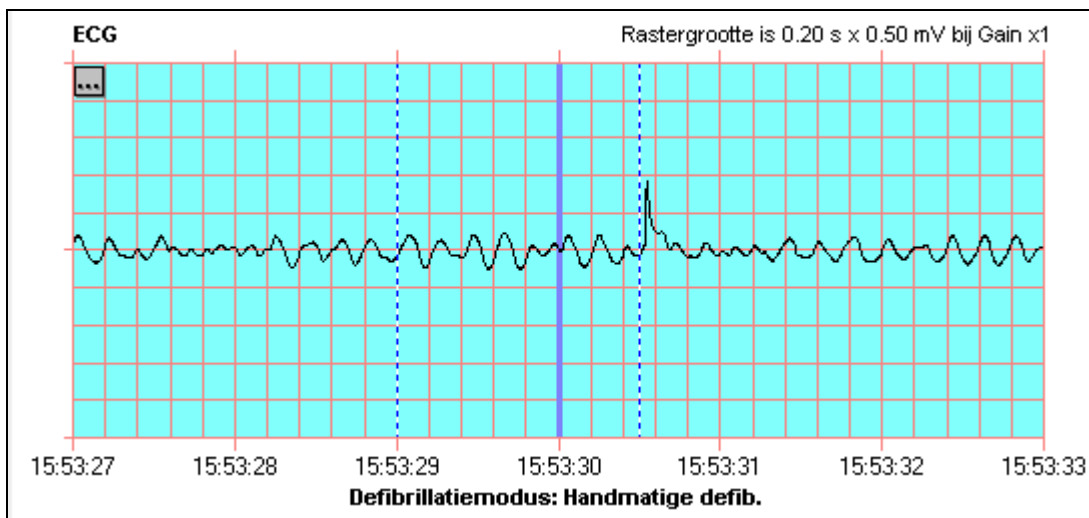
3. Casussen die aan uw criteria voldoen, worden weergegeven. Selecteer de casussen die u wilt opnemen in het rapport (c) en klik op Rapport uitvoeren (d).
4. Het rapport wordt in een browservenster weergegeven.

ECG-segmenten afdrucken

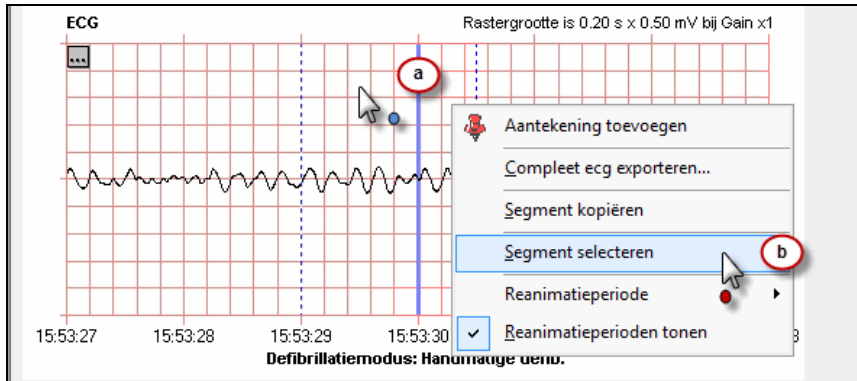
1. Klik met de rechtermuisknop op het segment dat u wilt afdrucken.



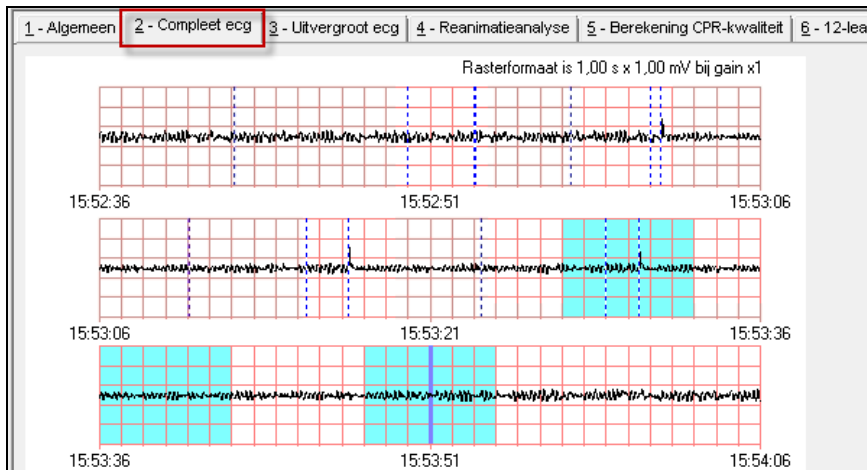
2. Het geselecteerde segment wordt gemarkeerd.



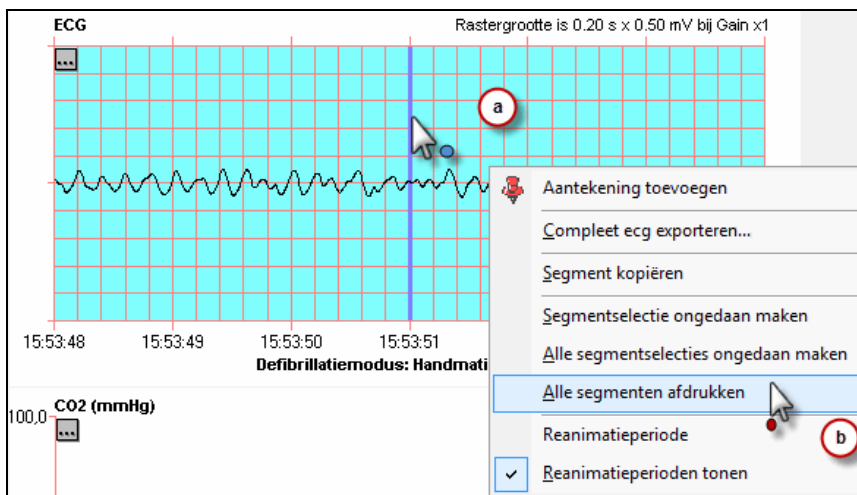
3. U kunt eventueel aanvullende segmenten op het ECG selecteren.



4. U kunt alle geselecteerde segmenten op het tabblad Compleet ECG bekijken.



5. Alle geselecteerde segmenten afdrukken:



6. Selecteer de optie Huidige selectie.

Stroken afdrukken

Rapporttype

Volledige openbaarmaking (alleen defibrillatorverslag)

Per tijdperk: 2005-04-22 15:51:29 tot: 2005-04-22 15:55:57

Samenvatting van gebeurtenissen

Beschikbare gebeurtenissen:

Geselecteerde gebeurtenissen:

- 12-leadanalyse
- 12-leadgegevens
- 12-leadregistratie
- Aantekeningen
- Advies: analyse gestopt
- Advies: bezig met analyseren
- Advies: geen schok geadviseerd
- Advies: ruis op eeg
- Advies: schok geadviseerd
- Afgegeven energie
- Alarm: ademhalingsfrequentie
- Alarm: EtCO2
- Alarm: FiCO2
- Alarm: hartfrequentie
- Alarm: IBD

Overzichtspagina van geselecteerde

Huidige selectie

Aantal seconden voor en na elk geselecteerd segment:

0

Toegevoegde pulsgolven

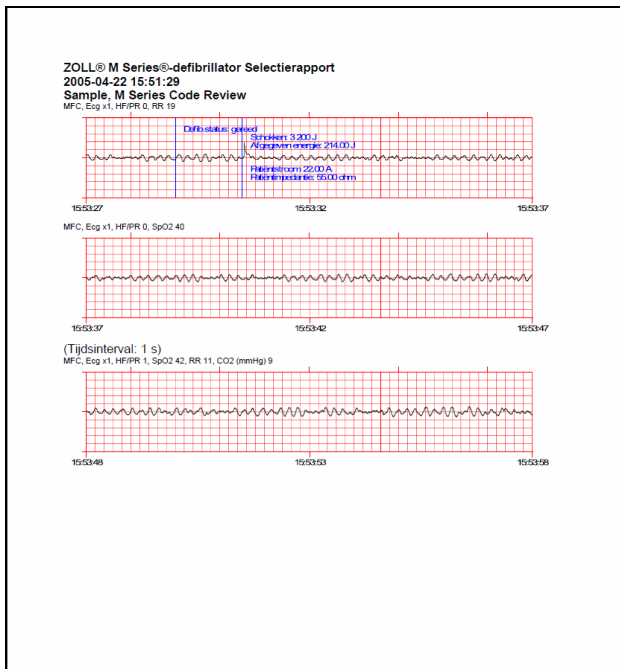
CO2 P1 SpO2

CPR-balk P2 Beademing

CPR-pulsgolf P3 Ademhalingsimpedantie

Gebeurtenistekst w.

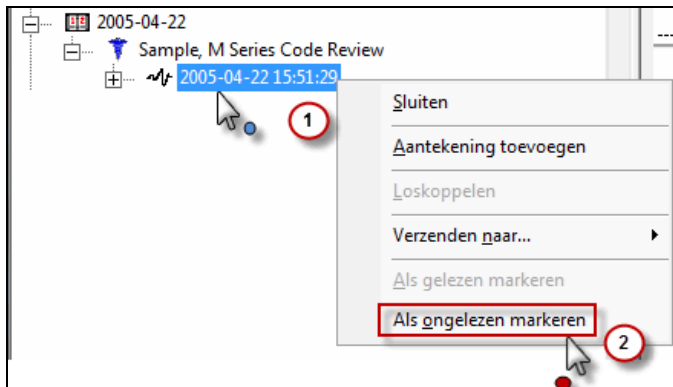
OK Annuleren



Hoofdstuk 6 Geavanceerd

Casussen als gelezen/ongelezen markeren

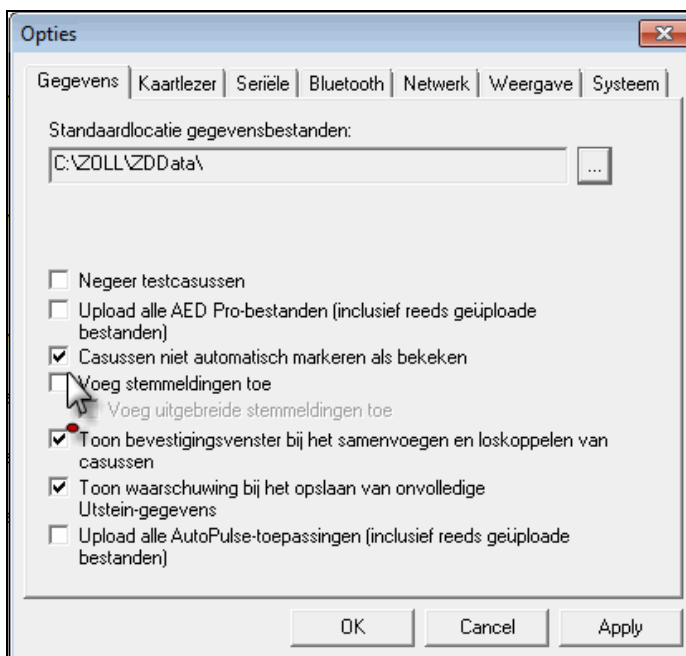
De status handmatig beheren:



Als u de status handmatig wijzigt naar Ongelezen, blijft deze status actief totdat:

- u deze handmatig wijzigt naar Gelezen;
- u de casus afsluit en vervolgens opnieuw opent;
- u een andere casus bekijkt en vervolgens terugkeert naar de casus met de handmatig gewijzigde status.

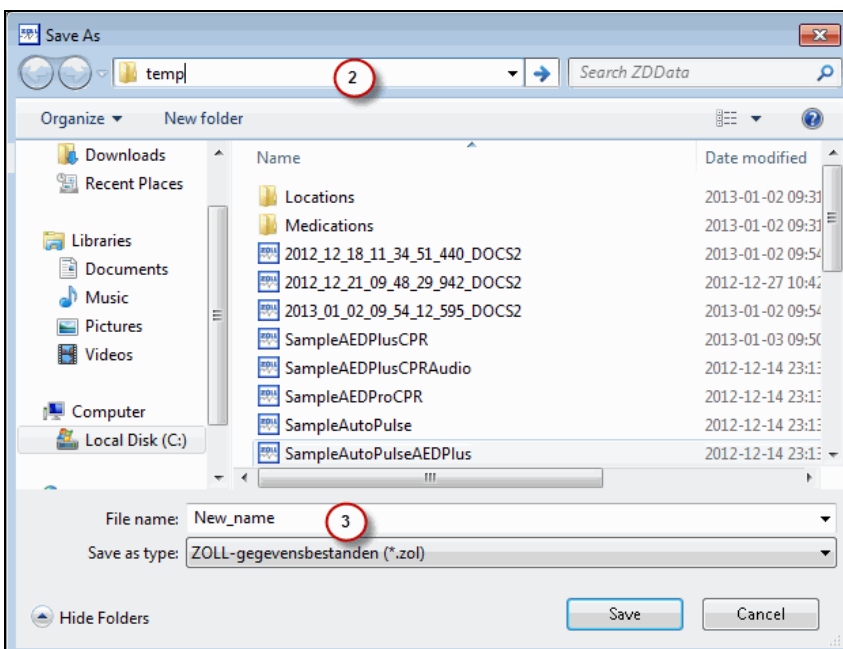
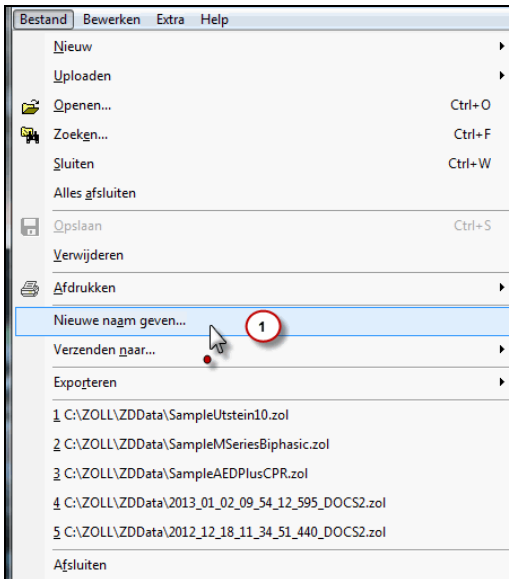
U kunt ook vereisen dat statussen handmatig worden gewijzigd.



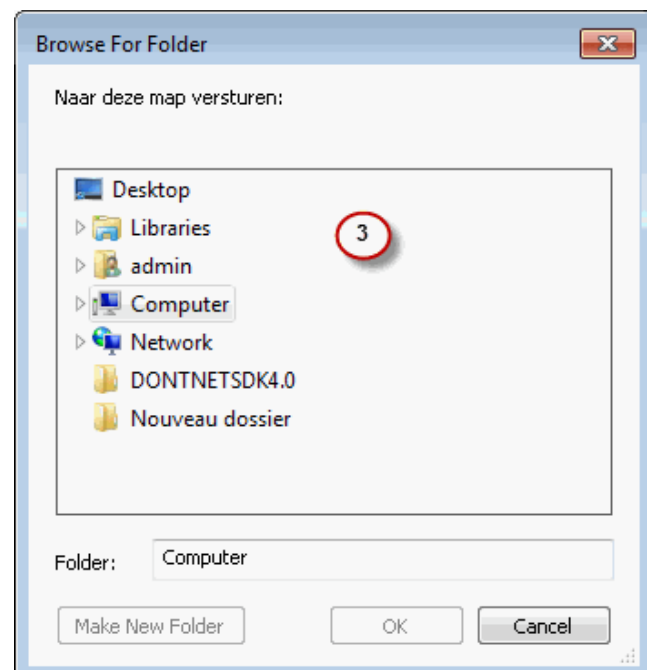
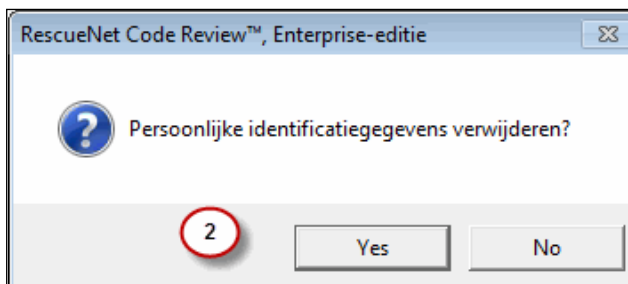
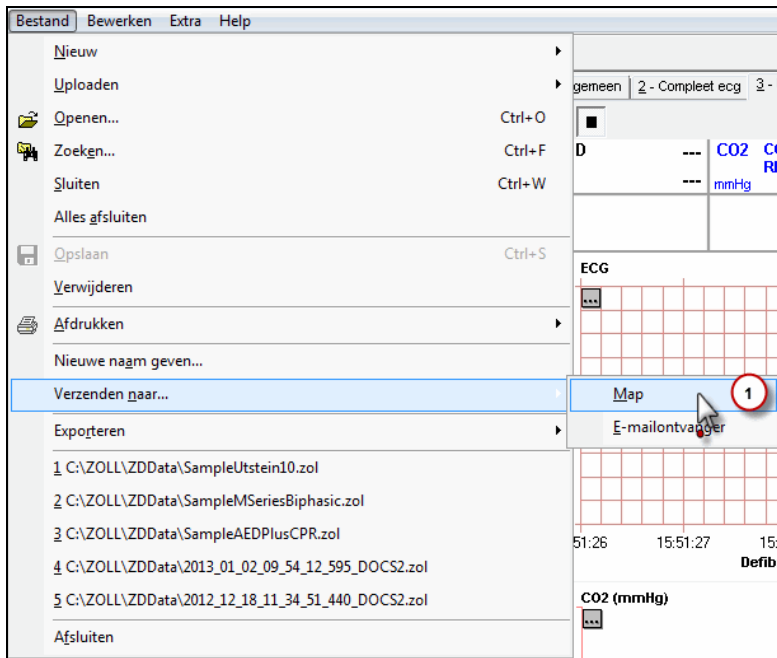
Casussen opnieuw benoemen

Casussen worden opgeslagen als .zol-bestanden. Standaard worden de bestanden genoemd naar de datum en tijd van de defibrillator waarop de casus is aangemaakt, plus het serienummer van de defibrillator (indien beschikbaar), bijvoorbeeld 20060328132727_00000017.zol.

U kunt een casusbestand opnieuw benoemen en eventueel het opnieuw benoemde bestand op een andere locatie opslaan.

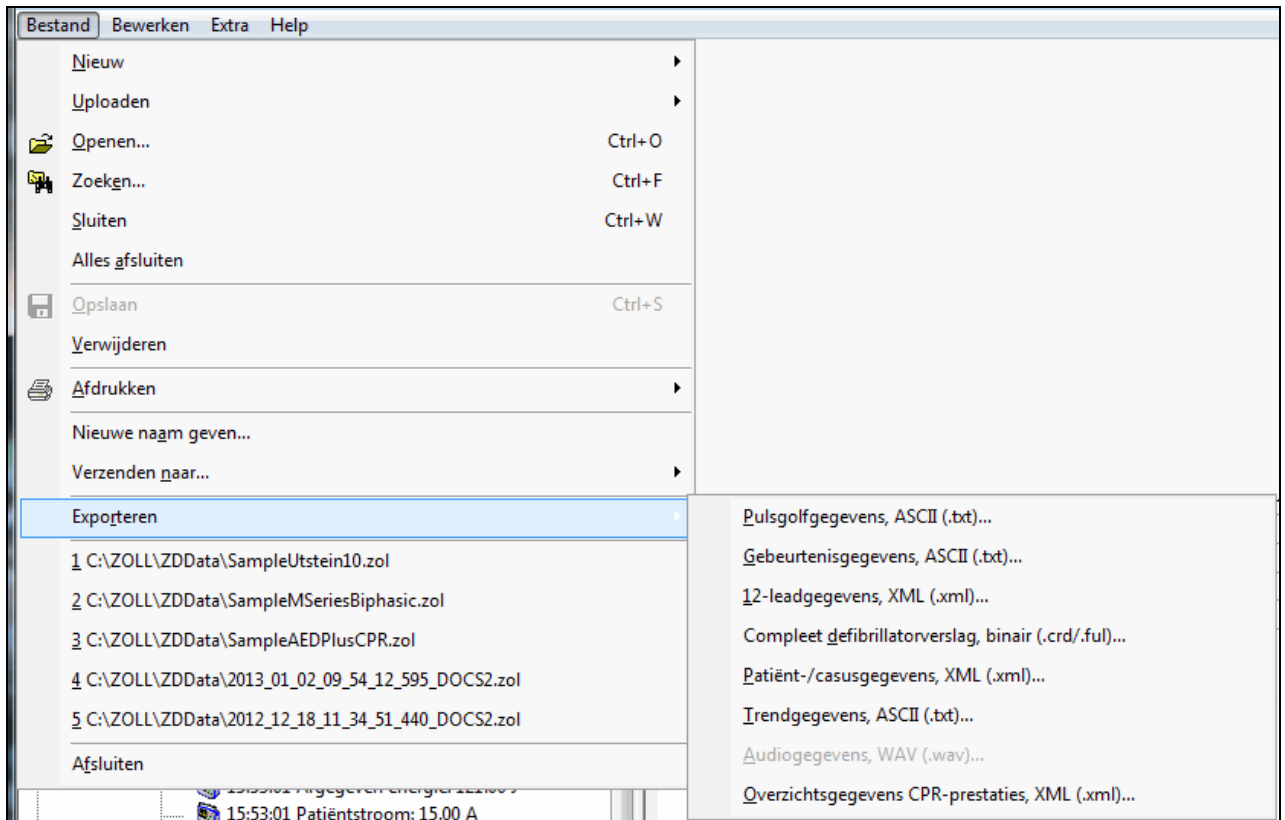


Een kopie van een casus naar een map of een e-mailontvanger verzenden



Gegevens exporteren

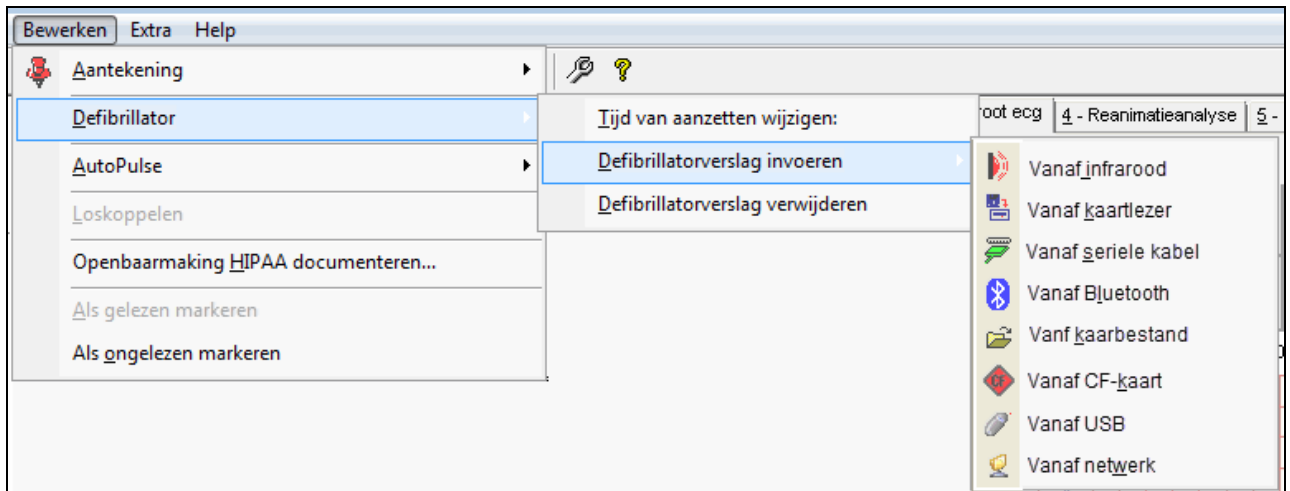
1. Open de casus die u wilt exporteren.
2. Selecteer het exporttype.



Defibrillatorverslagen in casussen invoegen

Als u een casus hebt die geen defibrillatorverslag bevat, kunt u een verslag invoegen.

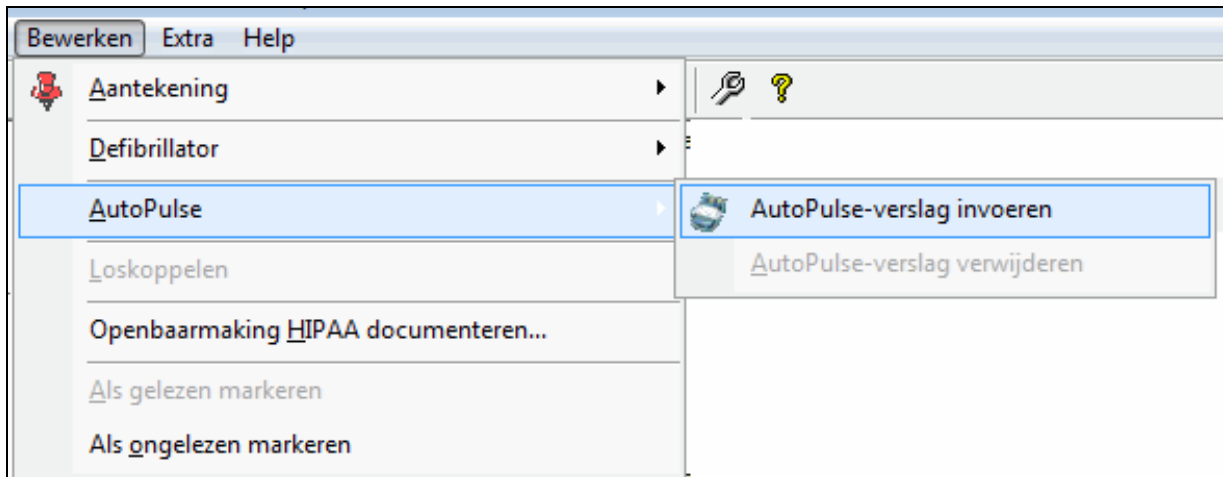
1. Open de casus.
2. Selecteer de bron van het defibrillatorverslag.



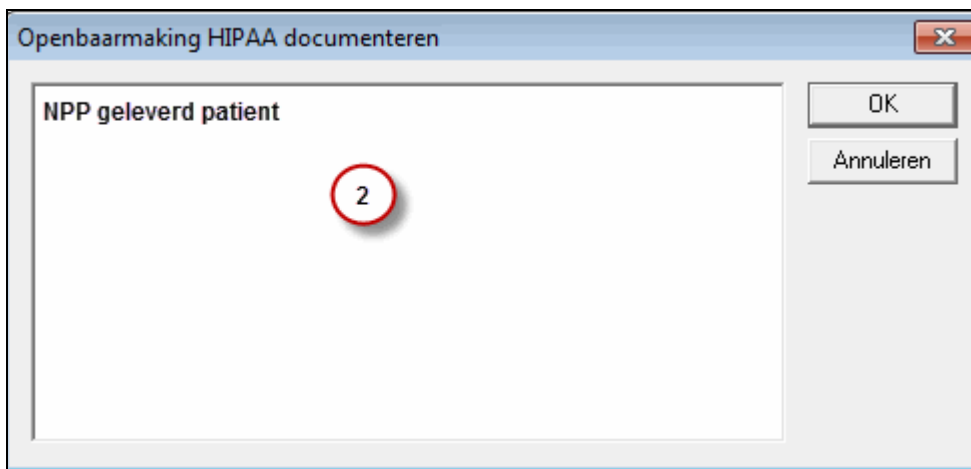
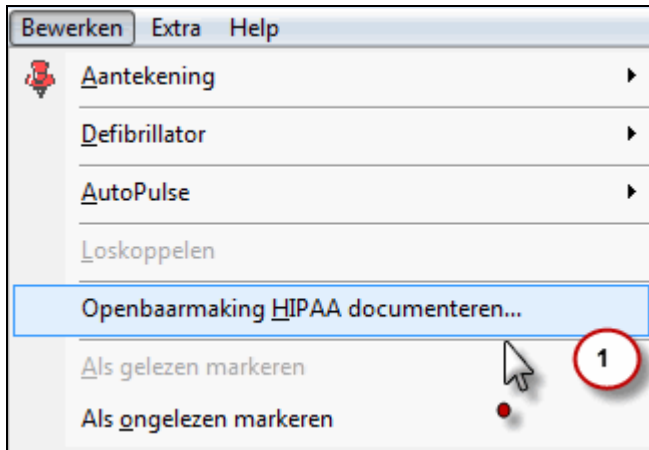
AutoPulse-verslagen in casussen invoegen

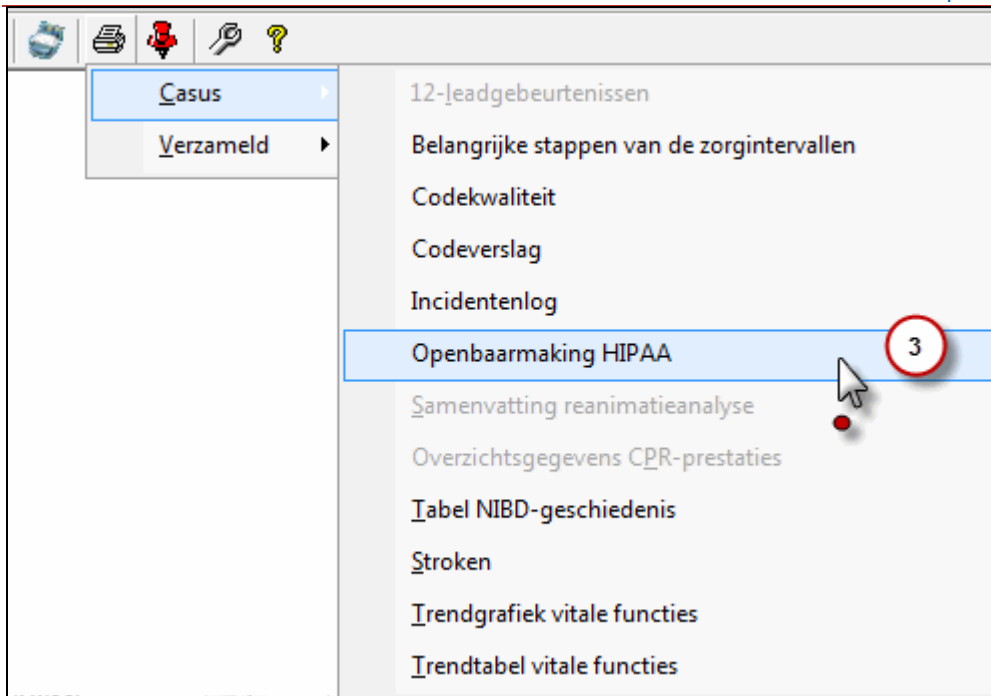
Als u een casus hebt die geen AutoPulse-verslag bevat, kunt u een verslag invoegen.

1. Open de casus.
2. Selecteer AutoPulse-verslag invoegen en zet de AutoPulse in de uploadmodus.



Openbaarmaking HIPAA documenteren





Openbaarmaking HIPAA

2005-04-22 15:51:29
 Run number:
 Datum rapport: 2013-01-03 12:09:47
 Opgesteld door RescueNet Code Review™, Enterprise-editie

Patiënt

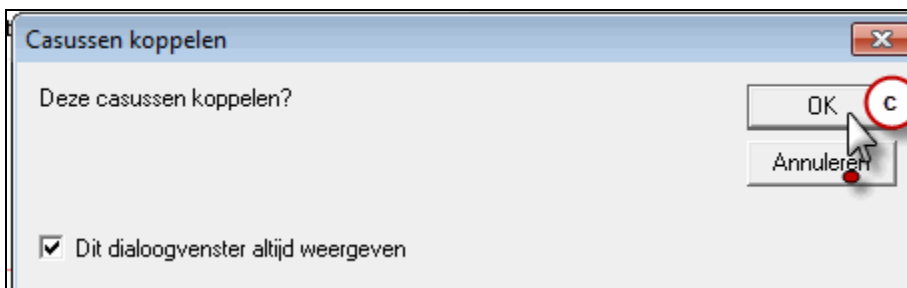
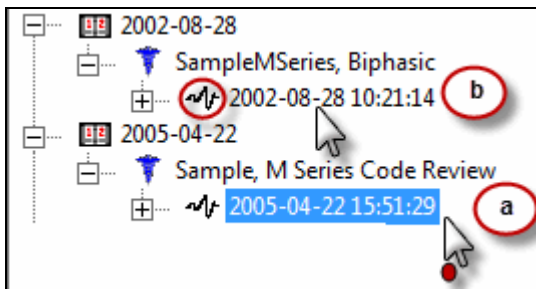
Sample, M Series Code Review
 Reg.nr.:
 Geslacht:
 Ras:
 Geboortedatum: Niet-gedocumenteerd
 Lengte: Niet-gedocumenteerd
 Gewicht: Niet-gedocumenteerd

Opmerkingen openbaarmaking HIPAA

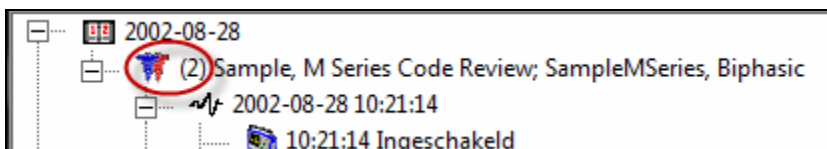
Tijd	Gebruiker	Details
2005-12-21 12:29:48 233	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2005-12-27 16:09:12 564	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-01-03 15:21:52 298	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-01-10 17:14:31 808	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-01-23 09:29:05 581	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-02-02 10:15:16 33	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-02-14 13:01:01 108	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-03-13 12:23:13 455	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-03-29 10:13:01 475	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-03-30 11:17:10 683	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-03-31 15:07:40 401	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-04-05 12:26:03 618	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-04-07 16:04:45 548	NEisan	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-04-21 09:50:51 259	MJones	Gebruiker heeft casus bekeken.
2006-04-28 13:10:50 249	tashmore	Gebruiker heeft casus bekeken.
2013-01-02 09:43:08 701	admin	Gebruiker heeft casus bekeken.

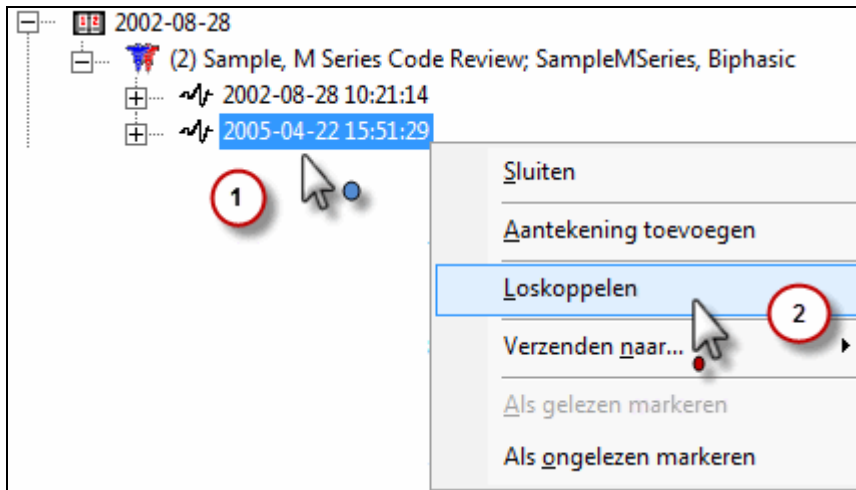
Casussen koppelen

1. Sleep de casus die u wilt koppelen (a) naar de casus waaraan u deze wilt koppelen. Tijdens het slepen is het casussymbool (b) lichter.



2. Gekoppelde casussen worden weergegeven door een dubbel cadeceussymbool, gevolgd door het aantal gekoppelde casussen tussen haakjes.



Gekoppelde casussen ontkoppelen:**Casustijden en -synchronisatie**

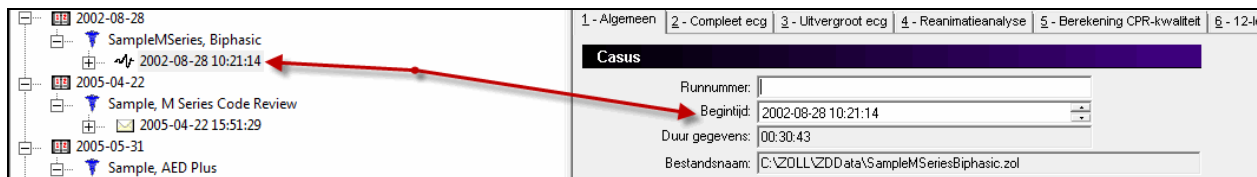
Waar mogelijk synchroniseert het systeem de tijden van de defibrillatorgebeurtenissen automatisch met de klok op het RescueNet Code Review-werkstation. U kunt de casusstarttijd en de defibrillatortijden ook handmatig wijzigen. Hiermee kunt u ervoor zorgen dat de tijden voor uw casussen in RescueNet Code Review consistent zijn.

Opmerking: voor een juiste huidige tijd synchroniseert u het RescueNet Code Review-werkstation voortdurend met een nauwkeurige tijdbron.

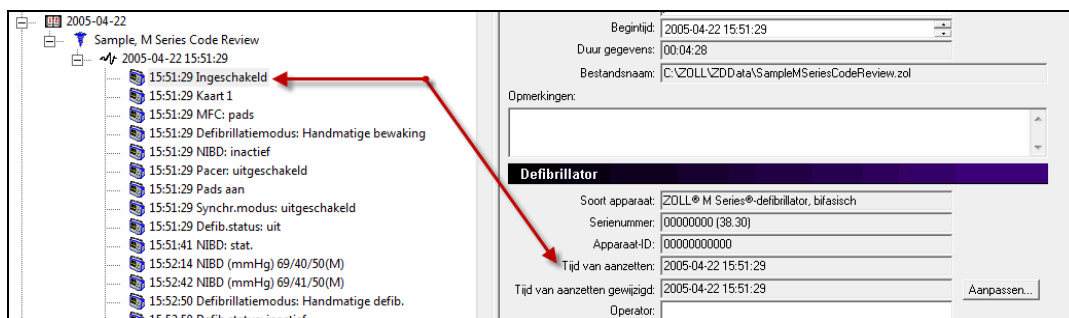
Er zijn drie belangrijke tijden: de starttijd van de casus, de inschakeltijd van de defibrillator en de gewijzigde inschakeltijd.

Starttijd casus

De starttijd van de casus is de tijd waarop de casus daadwerkelijk is gestart; deze kan overeenkomen met de inschakeltijd van de defibrillator of een eerdere niet-defibrillatorgebeurtenis.



Inschakeltijd defibrillator en gewijzigde inschakeltijd



De inschakeltijd van de defibrillator met als status alleen-lezen, die altijd de eerste defibrillatorgebeurtenis is, is gebaseerd op de defibrillatorklok. Indien mogelijk synchroniseert het systeem de tijd met de klok op het RescueNet Code Review-werkstation. (Afhankelijk van uw weergaveopties geeft het systeem de inschakeltijd wellicht niet weer in de casusstructuur, maar wel op het tabblad Algemeen.)

De weergegeven tijden in RescueNet Code Review voor alle defibrillatorgebeurtenissen zijn gebaseerd op de gewijzigde inschakeltijd, die aanvankelijk gewoonlijk gelijk is aan de inschakeltijd van de defibrillator. U kunt de weergegeven tijden voor de defibrillatorgebeurtenissen handmatig beheren door deze tijd te wijzigen.

De relatie tussen de starttijd van de casus en de gewijzigde inschakeltijd

- De starttijd van de casus moet altijd gelijk aan of eerder dan de gewijzigde inschakeltijd zijn.
- U kunt de starttijd van de casus handmatig wijzigen naar een eerder tijdstip dan de gewijzigde inschakeltijd.
- Als u de gewijzigde inschakeltijd handmatig wijzigt naar een eerder tijdstip dan de huidige starttijd van de casus, wijzigt het systeem de starttijd van de casus automatisch zodat deze gelijk is aan de nieuwe gewijzigde inschakeltijd.
- Als u een gebeurtenis toevoegt die plaatsvond vóór de huidige starttijd van de casus, wijzigt het systeem de starttijd van de casus zodat deze gelijk is aan de tijd van de toegevoegde gebeurtenis.

- Het is niet mogelijk de starttijd van de casus in te stellen op een later tijdstip dan de gewijzigde inschakeltijd of de tijd van de eerste niet-fibrillatorgebeurtenis.

A. Nieuwe lege casus



Aangemaakt met de starttijd van de casus = de huidige tijd. Aanvankelijk zijn er geen defibrillatorgegevens of -tijden.

B. Upload een casus via infrarood-, seriële of Bluetooth-verbinding of een gedownloade casus via ZOLL Data Retriever



Als RescueNet Code Review de inschakeltijd van de defibrillator kan vaststellen:

- synchroniseert het systeem de inschakeltijd van de defibrillator met de klok van het RescueNet Code Review-werkstation;
- is de gewijzigde inschakeltijd gelijk aan de inschakeltijd van de defibrillator;
- is in alle andere gevallen de starttijd van de casus gelijk aan de gewijzigde inschakeltijd (en gelijk aan de inschakeltijd van de defibrillator).

Als RescueNet Code Review de inschakeltijd van de defibrillator niet kan vaststellen:

- is de inschakeltijd van de defibrillator 'Niet vast te stellen';
- is de gewijzigde inschakeltijd gelijk aan de huidige tijd;
- is de starttijd van de casus gelijk aan de gewijzigde inschakeltijd (en gelijk aan de huidige tijd).

Opmerking: bij via ZOLL Data Retriever gedownloade casussen wordt aangenomen dat de tijd van het mobiele apparaat gelijk is aan het RescueNet Code Review-werkstation. Zorg dat dit het geval is door het mobiele apparaat aan het RescueNet Code Review-werkstation te koppelen voordat u Data Retriever gebruikt. Hierdoor wordt een automatische synchronisatie van de klok van het mobiele apparaat met de klok van het werkstation geactiveerd.

C. Casus uploaden vanaf kaartlezer, USB-station of compacte flashkaart

Tijdsynchronisatie kan niet worden uitgevoerd aangezien de tijdcontinuïteit verloren gaat als de kaart uit de defibrillator wordt gehaald of als er geen rechtstreekse gegevensoverdracht heeft plaatsgevonden van de defibrillator naar RescueNet Code Review.

- Het systeem geeft de inschakeltijd van de defibrillator aan zoals geregistreerd op de kaart.
- De gewijzigde inschakeltijd is gelijk aan de inschakeltijd van de defibrillator.
- De starttijd van de casus is gelijk aan de gewijzigde inschakeltijd (en gelijk aan de inschakeltijd van de defibrillator).

D. Defibrillatorverslag in een bestaande casus invoegen

Dezelfde regels worden gehanteerd als bij de aanmaak van een nieuwe casus van dezelfde bron, met één uitzondering: de starttijd van de nieuwe casus is gelijk aan de eerdere gewijzigde inschakeltijd of de starttijd van de bestaande casus.

Opmerking: bij Defibrillatorverslag vanaf kaartbestand invoegen worden dezelfde regels gehanteerd als bij Defibrillatorverslag vanaf kaartlezer invoegen.

Hoofdstuk 7 Beheer

Toegang beheren/gebruiken in een netwerkomgeving

Groepen gebruiken om toegang tot RescueNet Code Review te beheren en functies te selecteren

Stel deze groepen op het werkstation in bij een zelfstandige installatie. Stel deze groepen in het Windows-domein of de actieve directory in bij een omgeving waarin meerdere gebruikers casusbestanden delen via een netwerk. Als deze groepen bestaan, moet de gebruiker die bij Windows is aangemeld lid van een groep zijn om toegang te krijgen tot het verwante item.

- **ZDGebruikers.** Alleen leden van deze groep kunnen RescueNet Code Review starten.
- **ZDBeheerders.** Alleen leden van deze groep hebben toegang tot Extra > Opties.

Opmerking: groepsnamen zijn specifiek en kunnen niet worden gewijzigd. U moet deze toevoegen als een algemene beveiligingsgroep. Het systeem ondersteunt geen Novell-netwerken.

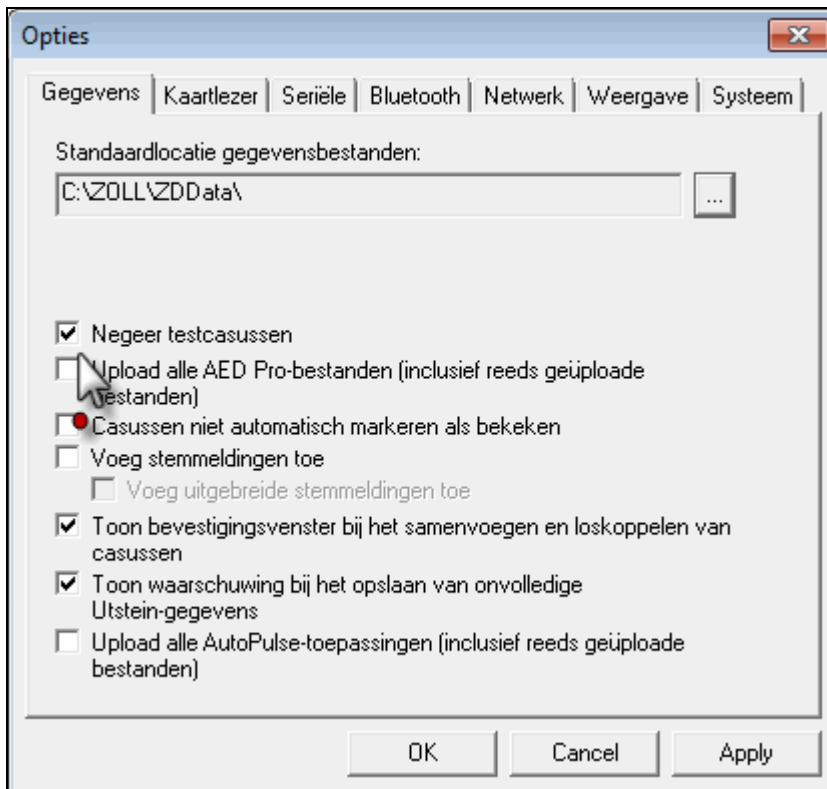
RescueNet Code Review gebruiken in een netwerkomgeving

Alle instanties van het programma moeten één standaardlocatie voor gegevensbestanden gebruiken, waar alle gebruikers bestanden kunnen openen, delen, lezen en opslaan.



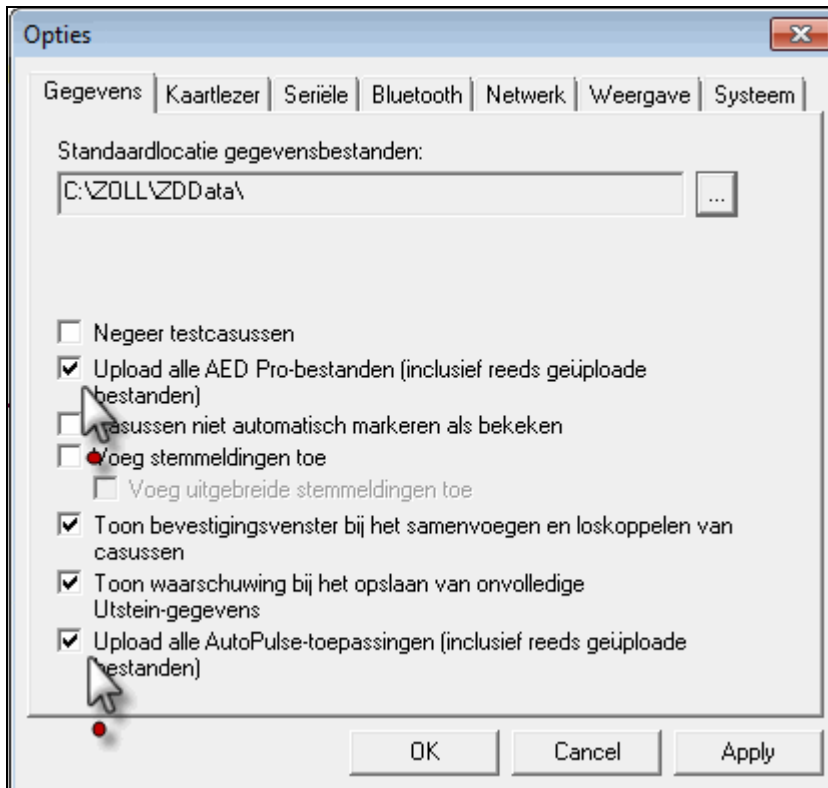
Testcasussen negeren

U kunt bepalen of het systeem testcasussen negeert als een gebruiker een nieuwe casus vanaf een infraroodverbinding, een kaartlezer, een seriële verbinding of Bluetooth opent of probeert een casus te koppelen. Testcasussen worden gedefinieerd als casussen met schokken van 30 joule, patiëntimpedantie van minder dan 15 ohm en waarbij geen interne paddles zijn gebruikt.



Eerder geüploade casussen negeren bij de AED Pro en AutoPulse

U kunt bepalen of alleen nieuwe casussen vanaf de AED Pro en AutoPulse worden geüpload of alle geregistreerde casussen, inclusief casussen die eerder zijn geüpload.



Instellingen casusoverdracht configureren

Als een casus vanaf een infraroodverbinding, een kaartlezer, een seriële verbinding of Bluetooth wordt geüpload, wordt de overdracht bepaald door de instellingen op het verwante tabblad Opties.

Kaartlezer

De optie Intern werkt bij de meeste interne kaartlezers in notebookcomputers. Als het standaardgeheugenvenster niet werkt, kunt u op Detecteren klikken om het eerste beschikbare geheugenvenster te vinden. U kunt ook proberen handmatig een werkend geheugenvenster te selecteren. Klik op Testen om vast te stellen of een geselecteerd geheugenvenster een geschikte keuze is voor gebruik met een kaartlezer.

U kunt er eventueel voor kiezen kaarten automatisch te wissen nadat deze uitgelezen zijn. Hiermee wordt het mogelijk de kaart vervolgens te gebruiken bij een M Series/E Series- of 1600/1700-defibrillator.

Serieel en Bluetooth

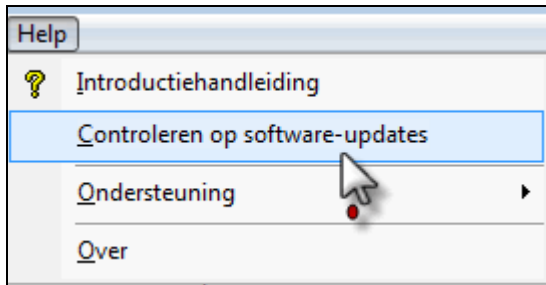
De COM-poort moet overeenkomen met de COM-poort die wordt gebruikt bij de computer door het seriële of het Bluetooth-apparaat. De modeminstelling van de defibrillator in CodeNet Central moet overeenkomen met de modeminstelling die in de defibrillator is geconfigureerd (zie de handleiding van uw defibrillator voor meer informatie).

- De standaardinstelling voor de M Series/E Series is 115200.
- De standaardinstelling voor de 1600/1700 is 57600.

Technische opmerking seriële overdracht

- **M Series/E Series.** Een RS-232-kabel voor gegevensoverdracht van ZOLL (ZOLL-onderdeelnummer 8000-0605-01) moet worden gebruikt, die voorzien is van een vrouwelijke DB9-connector.
- **1600/1700.** Een 1600-seriële verbindingkabel en –connector van ZOLL (ZOLL-onderdeelnummer 8000-1614) moet worden gebruikt.

Controleren op software-updates



De optie Controleren op software-updates in- of uitschakelen: Extra › Opties › Software-updates inschakelen. Als u deze optie inschakelt, verschijnt de menuoptie bij Help.

Upgraden

U kunt de Standard-editie van RescueNet Code Review upgraden naar de Enterprise-editie.

Neem contact op met een plaatselijke salesmanager van ZOLL Medical om een upgradelicentie aan te schaffen. Voer de licentiecode in Extra › Opties › tabblad Systeem in om te upgraden.

Hoofdstuk 8 Ondersteuning

Technische en verkoopondersteuning

Als u een ZOLL-klant in de Verenigde Staten bent, gebruikt u de volgende contactinformatie voor vragen of voor informatie over softwareverkoop, upgrades en ondersteuning:

ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105 VS
Telefoon: gratis (800) 348-9011 of (978) 421-9655
E-mail: TechSupport@zoll.com
Fax: (978) 421-0015
Internet: www.zoll.com

Als u een ZOLL-klant op een andere locatie bent, kunt u een e-mail sturen naar TechSupport@zoll.com of contact opnemen met uw dichtstbijzijnde geautoriseerde plaatselijke ZOLL-vertegenwoordiger.

Internet voor internationale kantoren: <http://www.zoll.com/contact.htm>.