



# **Dopplex<sup>®</sup> Centrale**

**Editie 3**

**Versie 6**

## **Gebruikershandleiding**

**Documentnr. 725305-2**

**DIAGNOSTIC** Products Division

|          |                                                                                  |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding .....</b>                                                           | <b>4</b>  |
| 1.1      | Beschrijving.....                                                                | 4         |
| 1.2      | Systeemconfiguratie.....                                                         | 4         |
| 1.3      | Opmerkingen & waarschuwingen .....                                               | 5         |
| <b>2</b> | <b>Starten.....</b>                                                              | <b>8</b>  |
| 2.1      | ‘Point & Click’-bediening.....                                                   | 8         |
| 2.2      | Opties aanwijsapparaat: .....                                                    | 9         |
| 2.3      | Dubbel scherm functie .....                                                      | 9         |
| 2.4      | Gegevens in velden invoeren.....                                                 | 9         |
| 2.5      | Dialogvenster.....                                                               | 9         |
| 2.6      | Gegevenstypes .....                                                              | 11        |
| <b>3</b> | <b>Bediening van het systeem.....</b>                                            | <b>12</b> |
| 3.1      | Inloggen (upgrade-optie).....                                                    | 12        |
| 3.1.1    | Uitloggen .....                                                                  | 13        |
| 3.1.2    | Wachtwoord wijzigen .....                                                        | 13        |
| 3.2      | Patiënten inboeken.....                                                          | 14        |
| 3.2.1    | Gegevens op het krijtbord noteren tijdens het inboeken .....                     | 17        |
| 3.3      | Beddenbeheer .....                                                               | 17        |
| 3.4      | Patiënt herzien .....                                                            | 19        |
| 3.5      | Een CTG-opnamesessie starten .....                                               | 19        |
| 3.6      | Een CTG-opnamesessie beëindigen .....                                            | 20        |
| 3.7      | Ambulante / mobiele bewaking (Upgrade optie).....                                | 20        |
| 3.7.1    | wLAN systeemconfiguratie .....                                                   | 21        |
| 3.7.2    | Draadloos netwerk .....                                                          | 21        |
| 3.8      | CTG's bekijken .....                                                             | 22        |
| 3.8.1    | Eéncurvebeeld.....                                                               | 23        |
| 3.8.2    | Eéncurvebeeld – STAN-functionaliteit ingeschakeld.....                           | 25        |
| 3.8.3    | Curve doorlopen.....                                                             | 28        |
| 3.8.4    | Functiebalk .....                                                                | 29        |
| 3.8.5    | FHR-analyse (optie).....                                                         | 29        |
| 3.8.6    | Notities .....                                                                   | 36        |
| 3.8.7    | Markeren / Afdrukken .....                                                       | 37        |
| 3.8.8    | De curve van commentaar voorzien.....                                            | 38        |
| 3.8.9    | Commentaren bekijken .....                                                       | 39        |
| 3.8.10   | Alarmen .....                                                                    | 39        |
| 3.8.11   | Meerdere curves bekijken.....                                                    | 42        |
| 3.8.12   | Opgeslagen CTG's herbekijken.....                                                | 45        |
| 3.8.13   | Traces bekijken die via de telefoon van de Fetal Assists zijn<br>ontvangen. .... | 46        |
| 3.9      | Patiëntmenu .....                                                                | 47        |
| 3.9.1    | Actions (Acties) .....                                                           | 48        |
| 3.9.2    | Partogram (Upgrade optie) .....                                                  | 51        |
| 3.9.3    | Patiëntgegevens .....                                                            | 56        |
| 3.9.4    | Zwangerschapsgegevens .....                                                      | 58        |
| 3.9.5    | Patiëntnotities .....                                                            | 58        |
| 3.10     | Krijtbord (upgrade-optie) .....                                                  | 60        |
| 3.10.1   | Het krijtbord bekijken .....                                                     | 60        |
| 3.10.2   | Gegevens op het krijtbord toevoegen / bewerken.....                              | 61        |
| 3.11     | Administratie (upgrade-optie) .....                                              | 61        |

|          |                                                  |           |
|----------|--------------------------------------------------|-----------|
| 3.11.1   | Het administratiescherm bekijken.....            | 62        |
| 3.11.2   | Mededelingenbord.....                            | 63        |
| 3.12     | Systeem .....                                    | 64        |
| 3.12.1   | Beddengroepprofielen beheren .....               | 65        |
| 3.13     | Help .....                                       | 75        |
| 3.14     | ‘Protocol <i>plus</i> ’ referentiedatabank ..... | 76        |
| <b>4</b> | <b>Oplossen van problemen .....</b>              | <b>77</b> |
| 4.1      | Een toegangs terminal starten.....               | 79        |
| 4.2      | Een toegangs terminal uitzetten.....             | 80        |
| <b>5</b> | <b>Systeemonderhoud.....</b>                     | <b>81</b> |
| 5.1      | Algemeen onderhoud .....                         | 81        |
| 5.2      | Licentie voor STAN-functionaliteit .....         | 81        |
| <b>6</b> | <b>Reiniging .....</b>                           | <b>83</b> |
| 6.1      | Infectiebeheersing .....                         | 83        |
| <b>7</b> | <b>Service-support .....</b>                     | <b>84</b> |

# 1 Inleiding

Dit document beschrijft het gebruik van het Dopplex Centrale-arbeidsbeheersysteem. Het bevat geen informatie over de systeemconfiguratie, de instelling of de installatie – raadpleeg de Handleiding voor de systeemadministrator voor meer informatie over deze aspecten van het systeem.

## 1.1 Beschrijving

Dopplex Centrale is een softwarepakket dat onder een standaard Microsoft Windows™-besturingssysteem draait op standaard-computerhardware van het PC-type. Dankzij het gebruik van webtechnologie is deze software een erg flexibel en gebruiksvriendelijk pakket, dat met één centrale server werkt, waarop foetale monitors in netwerk worden aangesloten. Met behulp van client-workstations of toegangsterminals is het systeem toegankelijk via standaard webbrowsertechnieken.

Er zijn talrijke hardware- en software-opties beschikbaar en elke installatie is uniek. Daarom is het onmogelijk, hier een exacte beschrijving van uw installatie te geven of details te geven over databank-velden, -inhoud etc. Al deze zaken worden immers lokaal gedefinieerd. Voor gedetailleerde informatie over de exacte systeemconfiguratie kunt u contact opnemen met uw systeemadministrator.

Houd er rekening mee dat een aantal functies die in deze handleiding worden beschreven optionele, bijkomende softwaremodules zijn, die misschien niet aanwezig zijn in uw installatie. Deze modules zijn echter afzonderlijk verkrijgbaar en kunnen op elk willekeurig ogenblik aan uw systeem worden toegevoegd. Voor meer inlichtingen kunt u contact opnemen met uw systeemadministrator of leverancier.

## 1.2 Systeemconfiguratie

De minimale configuratie van de Dopplex Centrale maakt gebruik van één centrale computer terminal voor alle communicatie door de gebruiker met het systeem. Er kunnen echter via een netwerk diverse extra toegangs terminals, of ‘clients ‘ op het systeem worden aangesloten

Indien meerdere toegangs terminals zijn aangesloten kunnen alle functies die in deze handleiding staan beschreven vanaf elke aangesloten toegangs terminal worden gebruikt, afhankelijk van de gebruikersautorisatie / terminalconfiguratie zoals vastgesteld door de systeembeheerder. Alle handelingen worden op iedere terminal toegepast en kunnen vanaf alle terminals gezien worden.

De Patient Review functie vormt hierop de enige uitzondering – zie paragraaf 3.4.

## 1.3 Opmerkingen & waarschuwingen

### Software van andere leveranciers

Dopplex Centrale functioneert als een stand-alone systeem op een specifieke server. Software van andere leveranciers mag onder geen beding op het systeem geïnstalleerd worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Huntleigh Healthcare. Indien niet-geautoriseerde software is geïnstalleerd kan Huntleigh niet aansprakelijk worden gesteld voor gegevensbeschadiging, onjuiste weergave, verlies of andere systeemstoringen.

Hoewel het mogelijk is dat remote toegangs clients software van andere leveranciers op hun systeem geïnstalleerd hebben, raden wij aan dat het draaien van meerdere toepassingen op het systeem vermeden of zoveel mogelijk beperkt wordt. Een overbelast systeem kan tot verloren of beschadigde gegevens leiden. Huntleigh Healthcare aanvaardt geen aansprakelijkheid voor dergelijke verliezen of hieruit voortvloeiende problemen of gevolgen.

### Systeem back-up

Net zoals met andere softwaresystemen bestaat er een risico dat het systeem op elk moment kan crashen met als gevolg beschadigde of verloren klinische gegevens. Storingen aan de hardware kunnen op dezelfde wijze tot het verlies of de beschadiging van gegevens leiden. Hoewel al het mogelijke in het werk wordt gesteld om dit risico te beperken en er als standaard regelmatig reservekopieën van de gegevens worden gemaakt raden wij u ten sterkste aan dat er aanvullende maatregelen worden genomen om de gegevens te beschermen. Er zijn diverse backup-opties als upgrades verkrijgbaar. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw leverancier.

### Klinisch beheer

De Dopplex Centrale is geen instrument om een diagnose te stellen maar geeft simpelweg informatie weer. Net zoals met andere computer/software-systemen kunnen programmafouten (bugs) weergave van verkeerde informatie tot gevolg hebben. In geval van twijfel omtrent de toestand van de foetus of moeder tijdens het gebruik van het Dopplex Centrale systeem moeten er onmiddellijk alternatieve maatregelen worden genomen om tot een goed klinisch oordeel te kunnen komen.

### Bedoeld gebruik van FetalCare-analyse

De FetalCare-analyse is bedoeld voor een gecomputeriseerde analyse van cardiotocogrammen bij zwangerschappen vanaf 26 weken (32 weken in de VS). Deze analyse kan worden gebruikt bij vrouwen met Braxton-Hicks-contracties, maar is niet bedoeld voor gebruik bij duidelijke weeën, aangezien de foetus dan blootstaat aan aanvullende factoren, zoals contracties ten gevolge van de weeën, farmacologische middelen en epidurale anesthesie.

De FetalCare-analyse is bedoeld als aanvulling op – en niet ter vervanging van – de visuele evaluatie van een cardiotocogram door de arts. Als zodanig vormt FetalCare-

analyse een hulpmiddel bij het klinisch management, zonder echter een diagnose op te leveren: de diagnose is en blijft de verantwoordelijkheid van bevoegde artsen. Zowel de visuele evaluatie van een cardiotocogram door de arts als de FetalCare-analyse moeten worden gezien binnen de context van een volledige klinische evaluatie, voordat er beslissingen met betrekking tot de behandeling worden genomen. Een dergelijke evaluatie kan nadere tests omvatten, zoals golfweergave van de snelheid van de bloedstroom door de navelstreng of biofysische profilering.

### **STAN monitoring**

De STAN-functionaliteit vormt een hulpmiddel bij het klinisch management, zonder echter een diagnose op te leveren: de diagnose is en blijft de verantwoordelijkheid van bevoegde artsen. Dopplex Centrale presenteert simpelweg gegevens van de STAN-monitor en de eventuele klinische relevantie van de gegevens moet dus door de gebruiker worden beoordeeld, waarbij de STAN-documentatie en de richtlijnen van Neoventa dienen te worden geraadpleegd.

### **Systeembeveiliging**

De gegevens kunnen verloren gaan of beschadigd worden wanneer onbevoegde personen toegang krijgen tot het systeem ('hacking') of door andere kwaadwillende handelingen. Het standaard systeem is niet tegen onbevoegde toegang beschermd. Wij raden ten sterkste aan om het optionele softwarepakket Security & Audit te bestellen. Dit pakket biedt een redelijk goede bescherming tegen onbevoegd gebruik door middel van een standaard gebruikersnaam/wachtwoord in combinatie met een audit trail die informatie verstrekt over welke personen wat, wanneer en vanaf waar gedaan hebben. Huntleigh Healthcare aanvaardt geen aansprakelijkheid voor dergelijke handelingen of de hieruit voortvloeiende schade of gevolgen.

### **Gegevensbescherming & vertrouwelijkheid gegevens patiënt**

Het Dopplex Centrale systeem is een flexibel systeem dat door de gebruiker geconfigureerd kan worden. De systeembeheerder heeft om deze reden de verantwoordelijkheid ervoor te zorgen dat er aan alle lokale, nationale of andere wettelijke voorschriften wordt voldaan met betrekking tot de patiëntengegevens, het opslaan, weergeven en archiveren van deze gegevens en de toegang tot dergelijke gegevens.

### **Dataintegriteit**

De klinische medewerkers blijven te alle tijden verantwoordelijk voor het goede management van elke mogelijke situatie. Het Dopplex Centrale systeem is een informatiesysteem dat informatie weergeeft om de klinische medewerkers te assisteren om de best mogelijke zorg te verlenen en is geen plaatsvervanger van gangbare klinische procedures. Alle gebruikers hebben de verantwoordelijkheid ervoor te zorgen dat de ingevoerde gegevens juist zijn en dat de gegevens op de juiste manier worden bijgehouden.

### **Datum / Tijd**

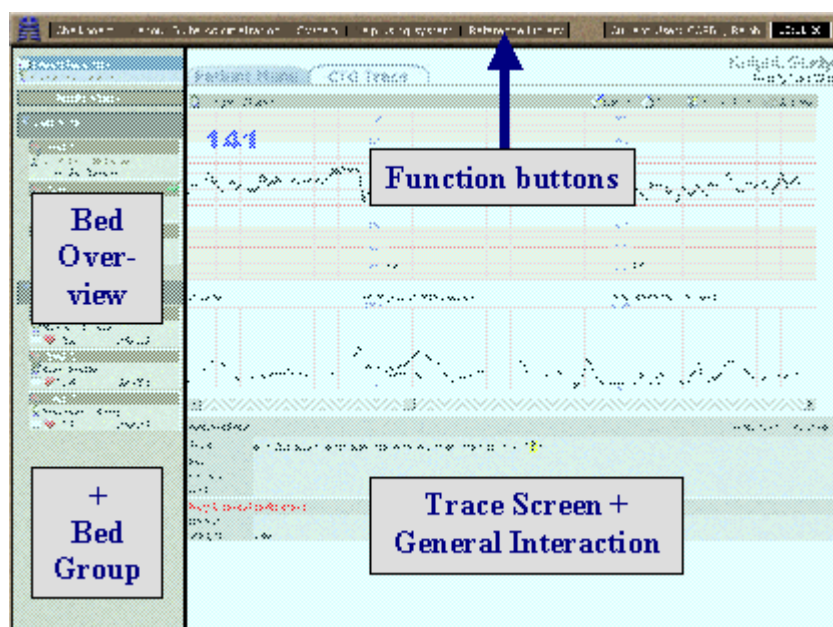
De tijd waarop handelingen, traces, gegevensinvoer, enz. plaatsvinden wordt door middel van de systeemklok vastgelegd. Wanneer de systeemklok verkeerd is ingesteld dan zijn de vastgelegde tijden incorrect. De gebruiker moet om deze reden controleren of de datum & tijd die door het systeem worden weergegeven correct zijn. De datum en tijd worden te alle tijden in de rechterbovenhoek van het scherm aangegeven. Stel de systeembeheerder onmiddellijk op de hoogte wanneer de weergegeven datum en tijd onjuist zijn.

## 2 Starten

Dit systeem is ontworpen voor continu gebruik 24 uur/dag, 7 dagen/week en mag daarom nooit worden uitgeschakeld. Bij normaal gebruik hoeft u dus enkel rechtstreeks met het programma te werken zoals beschreven in dit document. U hoeft niet te weten hoe het systeem wordt opgestart, de software wordt geladen enz.

Dopplex Centrale maakt gebruik van een eigen unieke gebruikersinterface, 'Point & Click' (wijs en klik), die het systeem erg gebruiksvriendelijk maakt in een ziekenhuisomgeving zonder veel opleiding.

Het scherm omvat 3 grote delen, zoals hieronder te zien is.



### 2.1 'Point & Click'-bediening

Heel wat bewerkingen voor de bediening van het systeem gebeuren met de muis (of een ander aanwijsapparaat). De pijlcursor wordt over het scherm gesleept om het vereiste beeld of een functie aan te wijzen ('point'), waarna de functie met een enkele klik op de linkermuisknop wordt geselecteerd of geactiveerd.

De rechtermuisknop wordt niet gebruikt voor Dopplex Centrale.

Het duimwiel (indien aanwezig) wordt enkel gebruikt in schermen met een verticale scrollbar. Het wordt gebruikt als alternatief voor het op en neer bewegen van de muis terwijl de linkerknop wordt ingedrukt, om de informatie op het scherm opwaarts of neerwaarts te doorlopen.



## 2.2 Opties aanwijsapparaat:

De muis is het meest gangbare scherm-bedieningsapparaat en wordt standaard bij Dopplex Centrale geleverd. Er zijn een aantal opties beschikbaar, die in uw systeem kunnen worden geïnstalleerd.

Het systeem kan optioneel van een touchscreen voorzien zijn. Plaats uw vinger direct op het scherm op de aanwijzer te verplaatsen of tik op het toepasselijke object, veld, toets enz. om op het geselecteerde object te 'klikken'.

U kunt desgewenst het touchscreen of de muis gebruiken. U vindt het misschien gemakkelijker om de muis te gebruiken wanneer er enige precisie benodigd is om de aanwijzer te plaatsen, bijvoorbeeld om een klein veld te selecteren of een optie op een keuzelijst.

*Let op:*

*Gebruik geen scherpe voorwerpen op het touchscreen. Dit kan tot beschadiging van het schermoppervlak leiden. Gebruik het touchscreen in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.*

## 2.3 Dubbel scherm functie

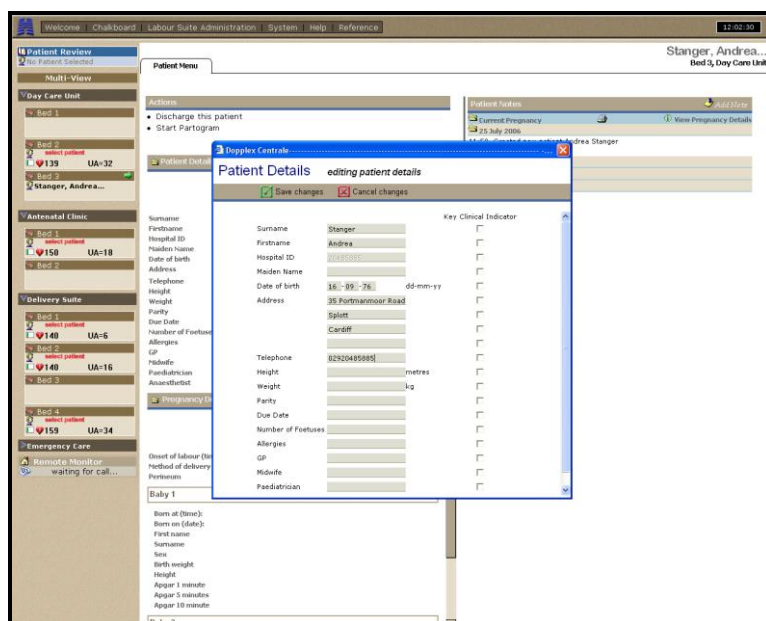
Wanneer de dubbel scherm functie is geïnstalleerd worden er twee schermen weergegeven die via een enkele muis en toetsenbord bediend kunnen worden. Met de muis kan de pijlcursor van het ene naar het andere scherm worden verplaatst, zodat u verschillende Dopplex Centrale-schermen tegelijk kunt bedienen via dezelfde toegangsterminal.

## 2.4 Gegevens in velden invoeren

Een 'veld' is een ingave in een databank, die op het scherm verschijnt in een rechthoekig vakje. De gegevens in deze velden kunnen op het scherm worden bekeken door het overeenkomstige scherm te selecteren.

## 2.5 Dialoogvenster

Gegevens worden ingevoerd of bewerkt in deze velden via een 'dialoogvenster'. Dit wordt geopend met een klik op de overeenkomstige 'edit'-knop – zie afzonderlijke hoofdstukken hieronder voor meer informatie. Dit dialoogvenster verschijnt op het scherm als een afzonderlijk 'venster' bovenop het scherm waarin het werd opgeroepen.

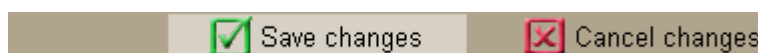


In het dialoogvenster verschijnen alle beschikbare velden. Doorgaans moet u gegevens invoeren in alle velden, te beginnen bovenaan. Wanneer het dialoogvenster wordt geopend, staat de cursor al in het bovenste veld, zodat u onmiddellijk gegevens kunt invoeren. Om van één veld naar het volgende te springen verplaatst u de muis naar het volgende veld en klikt het aan. Als u met een toetsenbord werkt, kunt u dit nog sneller met een druk op de 'tab'-toets. Zo springt de cursor automatisch van één veld naar het volgende.

Om willekeurig individuele velden te selecteren kunt u de muis gebruiken.

Ingevoerde gegevens kunt u desgewenst bewerken met de toetsen 'del' en 'backspace'.

'Wijs & klik' na afloop van de gegevensinvoer op 'Save changes' (Wijzigingen opslaan) of 'Cancel changes' (Wijzigingen annuleren):



Heeft u geen gegevens ingevoerd of gewijzigd, klik dan op 'Return' (Terug) om het venster af te sluiten:



**BELANGRIJK:** Als de optie Security & Audit is geïnstalleerd wanneer er een dialoogvenster open is, wordt de automatische uitlogfunctie gedeactiveerd. Als u de terminal in deze toestand onbeheerd achterlaat, blijft de terminal voor onbeperkte tijd actief en is het systeem dus kwetsbaar voor toegang door onbevoegden.

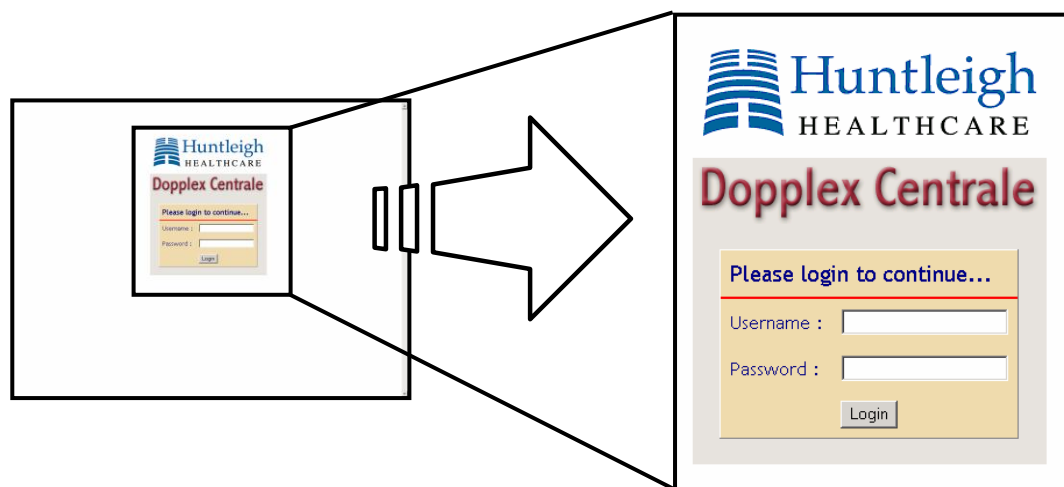
## 2.6 Gegevenstypes

Er zitten verschillende databanken in Dopplex Centrale. De patiëntendatabank, bijvoorbeeld, bevat gegevens over de patiënt, zoals demografische informatie, klinische voorgeschiedenis, sociale factoren, risicofactoren enz. De exacte inhoud van elke databank wordt door uw eigen systeemadministrator bepaald. Hij kan de inhoud van elk veld als volgt definiëren:

- Gegevenstype – d.i. één lijn tekst, een tekstblok of een getal
- Voor elk van deze gegevenstypes kunnen er valideringsregels worden toegepast (bijv. is een getal binnen een bepaald bereik?).
- Vervolgkeuzemenu's (▼) bevatten een voorgedefinieerde lijst met standaardingenaven voor een veld. Klik op ▼ om de lijst van mogelijke ingaven op te roepen. 'Wijs & klik' op de gewenste ingave – de geselecteerde optie wordt dan automatisch in het veld ingevoerd. Het kan tevens mogelijk zijn om met de hand vrije tekst in deze velden in te voeren – dit wordt door uw systeembeheerder bepaald.
- Velden kunnen worden gedefinieerd als verplichte of vrijwillige ingave.

## 3 Bediening van het systeem

### 3.1 Inloggen (upgrade-optie)



Dit is een optionele beveiligingsfunctie die, indien geïnstalleerd, aan alle gebruikers zal vragen om in te loggen alvorens ze toegang krijgen tot het systeem. Alle bevoegde gebruikers hebben een unieke gebruikersnaam en een wachtwoord.

Om in te loggen geeft u uw gebruikersnaam en wachtwoord in en klikt op 'Login' (inloggen) of drukt op de 'enter'-toets.

**LET OP:**

*Ga tijdens het invoeren van de persoonlijke gegevens nauwkeurig te werk. Als u een fout maakt krijgt u 3 keer de kans om de gegevens opnieuw in te voeren. Zodra de gegevens 3 keer verkeerd zijn ingevoerd wordt de toegang tot de terminal geblokkeerd.*

*Neem contact op met uw systeembeheerder indien de terminal geblokkeerd is of u uw gebruikersnaam of wachtwoord vergeten bent.*

U krijgt nu, binnen de beperkingen van uw autorisatieniveau, toegang tot het systeem. Uw gebruikersnaam wordt na het inloggen in de rechterbovenhoek van het scherm weergegeven.

**BELANGRIJK:**

1. Uw gebruikerslogin geeft u toegang tot vertrouwelijke patiënteninformatie. Terwijl u ingelogd bent, dient u te voorkomen dat onbevoegden toegang krijgen tot het systeem. Laat de terminal niet onbewaakt achter. Log altijd uit voordat u de terminal verlaat. Als u echter wordt opgeroepen voor een spoedgeval, zal het systeem automatisch uitloggen na een periode van inactiviteit, die door uw administrator wordt ingesteld.

2. *Het automatisch uitloggen werkt niet wanneer er een dialoogvenster openstaat – in dit geval blijft het systeem onbeperkt actief onder uw inlognaam. Om het systeem te beschermen tegen toegang door onbevoegden, moet u ervoor zorgen dat alle dialoogvensters zijn afgesloten, voordat u een toegangsterminal verlaat.*

### 3.1.1 Uitloggen

Klik op uw gebruikersnaam (rechterbovenhoek van het scherm) om uit te loggen. Er wordt een keuzemenu weergegeven:



Klik op 'uitloggen' om uit te loggen. Controleer of het scherm naar het inlogschermb terugkeert. De terminal is nu tegen onbevoegd gebruik beschermd.

### 3.1.2 Wachtwoord wijzigen

Klik op 'Wachtwoord wijzigen' in het keuzeschermb dat tijdens het uitloggen op het scherm verschijnt om uw wachtwoord te wijzigen (zie paragraaf 3.1.1). Het volgende scherm wordt weergegeven::

A screenshot of a web form titled 'Dopplex Centrale' in red text. Below the title is a yellow box with the heading 'Please change your password...'. Inside this box are four input fields: 'Username :' with the value 'dgs1', 'Password :', 'New Password :', and 'Confirm Password :'. At the bottom of the yellow box are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Typ uw huidige wachtwoord in het 'Wachtwoord' veld.

Typ uw nieuwe wachtwoord in het 'Nieuw Wachtwoord' veld en nogmaals in het 'Wachtwoord bevestigen' veld.

Klik op de toets 'Opslaan' om uw wachtwoord te wijzigen of de toets 'Annuleren' om de wijzigingen te annuleren.

Uw wachtwoord is nu gewijzigd. U bent nu tevens uitgelogd. Log opnieuw in met uw nieuwe wachtwoord.

NB: Het is niet mogelijk om zelf uw gebruikersnaam te wijzigen. Neem contact op met de systeembeheerder wanneer u uw gebruikersnaam wilt wijzigen.

## 3.2 Patiënten inboeken

Om een patiënt in een bed in te boeken klikt u gewoon het betreffende bed aan. Als het bed niet wordt weergegeven, open dan de betreffende beddengroep om het bed op te roepen (zie deel 3.3). Het volgende scherm verschijnt:

Page 1 / 2

| Patient ID | Surname  | Forename  |
|------------|----------|-----------|
| 20495885   | Stanger  | Andrea    |
| 20847394   | Peart    | Kelly     |
| 20847393   | Jones    | Nancy     |
| 20938494   | Philips  | Rhannon   |
| 20383923   | Lambden  | Natasha   |
| 20639283   | Smith    | Tracy     |
| 20743832   | Blair    | Rachel    |
| 20748943   | Lawton   | Davina    |
| 20473943   | Jones    | Emily     |
| 20483923   | Edwards  | Jess      |
| 20843934   | Franklin | Elizabeth |
| 20847382   | McNeilis | Fran      |
| 20837483   | Moore    | Gladys    |
| 20430970   | Clark    | George    |
| 20847395   | Morgan   | Victoria  |
| 20348747   | Hawkins  | Madge     |
| 20382932   | Burrows  | Emma      |
| 20959858   | Evans    | Katy      |

Ga als volgt te werk.

Houd er echter rekening mee dat bij aansluiting van Dopplex Centrale op een ziekenhuisinformatiesysteem of patiënten-opnamesysteem, de techniek om patiënten te zoeken kan variëren – voor meer informatie hierover kunt u contact opnemen met uw systeemadministrator.

Geef de familienaam van de patiënt in. Bij elke letter die u intikt wordt de databank doorzocht op mogelijke namen, tot uiteindelijk de correcte patiënt overblijft, als die al bestaat in de databank.

Alle gevonden patiënten met de ingevoerde familienaam verschijnen op het scherm met hun voornaam en patiënt-ID.

U kunt ook patiënten opzoeken aan de hand van de patiënt-ID of door de databank te doorbladeren met de toetsen ‘next page’ (volgende pagina)/‘previous page’ (vorige pagina).

Page 2 / 3. ← previous page    next page →

| Patient ID | Surname   | Forename |
|------------|-----------|----------|
| 3465345    | Pietersen |          |
| 12465      | Rue       | Emily    |
| 8768574    | Sagoo     | Mary     |

**BELANGRIJK:** Welke zoekmethode u ook gebruikt, controleer altijd of de patiënt-ID die op het scherm verschijnt correct is. Dit is immers de enige unieke identificatie, die moet worden gecontroleerd omdat er meer dan één patiënt met dezelfde voor- en familienaam in de databank kan zitten.

‘Wijs & klik’ op de correcte patiënt en voltooi het inboeken van de patiënt.

Vindt u geen overeenkomstig record, geef dan gewoon de volledige familienaam, voornaam en patiënt-ID in – dit is de minimumvereiste om een nieuw patiëntrecord te kunnen aanmaken. Het volgende scherm verschijnt.

**No patients were found matching these details.**

---



Surname **GOWER**

Forename **MARY**

Patient ID **575685**

add this new patient

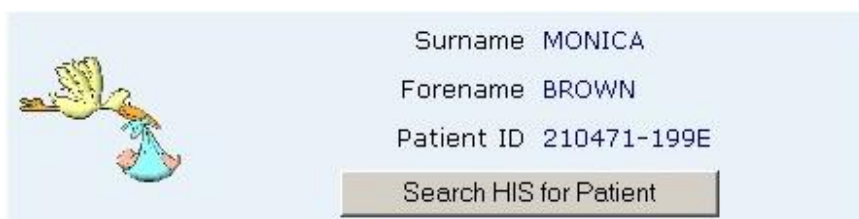
**To add a new patient...**

Finish entering the surname, forename, and hospital ID for this new patient in the entry fields at the top of this page. Then click on the **add this new patient** button when it is shown above.

Note: A minimum of a surname and hospital ID is required to admit a new patient.

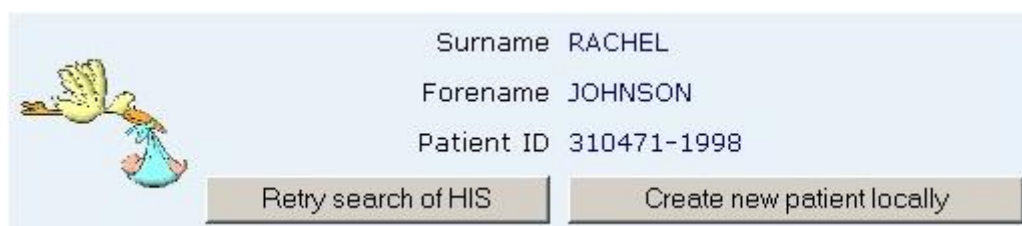
Klik op ‘add this new patient’ (deze nieuwe patiënt toevoegen) om de patiënt in de databank aan te maken en haar in het bed te boeken.

Wanneer de Dopplex Centrale op een ziekenhuisinformatiesysteem of patiëntopnamesysteem is aangesloten is het mogelijk dat het opzoeken van patiënten op andere wijze plaatsvindt. De afbeelding hieronder geeft een voorbeeld van de manier waarop de patiëntgegevens via een ziekenhuisinformatiesysteem in de Dopplex Centrale worden opgehaald:



A screenshot of a patient entry form. On the left is a cartoon illustration of a yellow bird-like creature with a blue beak and feet, holding a small blue object. To the right of the illustration, the text reads: Surname MONICA, Forename BROWN, Patient ID 210471-199E. Below this text is a single button labeled 'Search HIS for Patient'.

Als de patiënt niet in het ziekenhuisinformatiesysteem (ZIS) voorkomt of als het ZIS tijdelijk niet functioneert of off-line is dan kan de gebruiker nogmaals proberen om de gegevens via het ZIS op te halen of de patiënt ter plaatse inboeken:

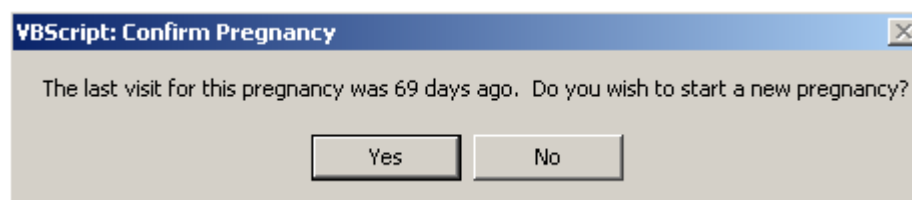


A screenshot of a patient entry form, similar to the one above. It shows Surname RACHEL, Forename JOHNSON, Patient ID 310471-1998. Below the text are two buttons: 'Retry search of HIS' and 'Create new patient locally'.

Nadat de patiënt ter plaatse is ingeboekt kunt u de database van het ZIS bijwerken zodra dit systeem weer on-line is.

De bovenstaande afbeelding is slechts één voorbeeld. Elke installatie is in overeenstemming met de specifieke behoeften van het betreffende ziekenhuis geïnstalleerd. Uw systeembeheerder kan u meer vertellen over de manier waarop dit systeem in uw plaatselijk ziekenhuis is ingesteld.

Wanneer de gegevens van de patiënt langer dan 60 dagen niet zijn bijgewerkt wordt er een dialoogvenster op het scherm weergegeven:



A screenshot of a VBScript dialog box titled 'Confirm Pregnancy'. The text inside says: 'The last visit for this pregnancy was 69 days ago. Do you wish to start a new pregnancy?'. At the bottom are two buttons: 'Yes' and 'No'.

Selecteer 'Yes' (Ja) of 'No' (Neen).

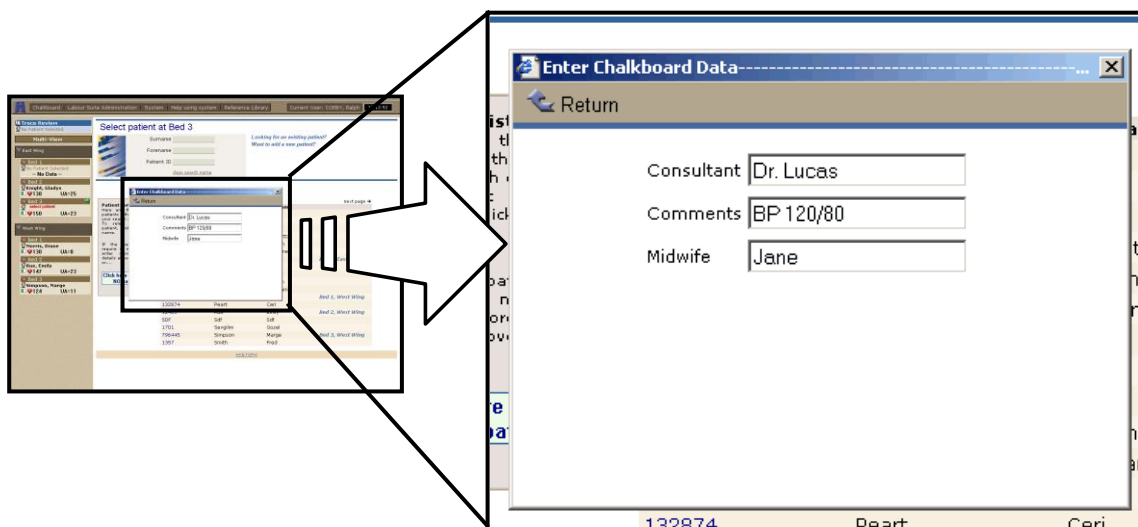
Als de krijtbord-optie is geïnstalleerd, verschijnt er een dialoogvenster om haar gegevens op het krijtbord in te vullen. Zie verder voor meer informatie.

Als deze optie niet is geïnstalleerd, is het inboekproces voltooid en wordt de patiënt automatisch in het bed ingelogd. Controleer of haar naam\* in het juiste bed verschijnt aan de linkerzijde van het scherm.

\*NB: om vertrouwelijkheidsredenen is het mogelijk dat het bed alleen de initialen, het identificatienummer of 'geselecteerde patiënt' weergeeft. Deze opties worden door de systeembeheerder ingesteld.



### 3.2.1 Gegevens op het krijtbord noteren tijdens het inboeken



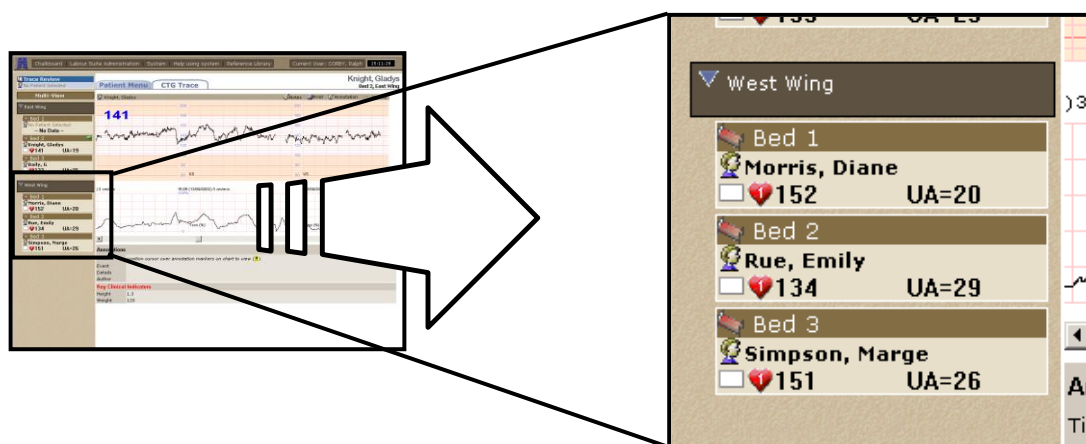
U hoeft niet noodzakelijk gegevens op het krijtbord in te vullen op het ogenblik van de inboeking – krijtbordgegevens kunnen later worden ingevoerd / gewijzigd – zie **Krijtbord invoeren / bewerken**. Om dit over te slaan klikt u op 'return' (terug). Anders gaat u als volgt te werk:

Voer in het dialoogvenster de relevante informatie in elk veld in. Het aantal velden, de veldnamen en de inhoud van elk veld worden bepaald door uw systeemadministrator.

Sla op of annuleer om verder te gaan.

De patiënt is nu in een bed geboekt. Als er al een actieve curve voor deze patiënt is, wordt die nu weergegeven. Als er geen CTG-gegevens worden gedetecteerd, wordt het scherm 'Patient Menu' weergegeven.

## 3.3 Beddenbeheer



Alle bedden in het systeem worden in de beddenkolom aangeduid. Dit beeld blijft te allen tijde behouden, ongeacht de inhoud van het hoofddeel van het scherm, zodat alle bedden onmiddellijk toegankelijk zijn – ‘wijs & klik’ gewoon om er één te selecteren. Elk bed heeft een unieke identificatiecode - een naam of een nummer.

Bedden kunnen optioneel worden ingedeeld in beddengroepen. In dit geval heeft ook elke groep een unieke identificatiecode. De bednamen, groepsnamen en indeling van bedden in de groepen worden allemaal geconfigureerd door uw systeemadministrator.

Deze functie is vooral nuttig voor grotere systemen, waar de gebruiker één of meer beddengroepen kan selecteren om ze te bekijken. Om een beddengroep te openen of sluiten klikt u gewoon op de beddengroep-kopbalk.

U kunt met de functie "Beddengroeprofielen beheren" ook selecteren welke beddengroepen moeten worden weergegeven. Tegelijkertijd bestaat de mogelijkheid de alarmen uit te schakelen van de beddengroepen die niet in het geselecteerde profiel worden weergegeven.

Het aantal bedden dat u tegelijk kunt bekijken in deze kolom, is afhankelijk van de grootte & resolutie van elk scherm.

Er worden binnen elk bedframe diverse gegevens/berichten weergegeven die de huidige status van het bed zoals hieronder aangegeven weergeeft:

Een actief bed wordt gewoonlijk zoals hieronder weergegeven:



Hierbij wordt o.m. de volgende informatie weergegeven:

- **‘Bed B’** – dit is de naam van het bed zoals bepaald door de systeembeheerder
- **➡** - dit symbool geeft aan dat het bed momenteel op het hoofdscherm wordt weergegeven waarbij één trace bekeken kan worden of de gegevens van de patiënt ingevoerd/bijgewerkt kunnen worden
- **‘Watson, Mary’** – dit is de naam van de patiënt die momenteel dit bed bezet.

Er zijn diverse opties mogelijk:

- Geef de naam van de patiënt weer zoals in het voorbeeld hierboven. Wanneer de naam uit meer dan 17 tekens bestaat wordt de naam afgekapt.
- Geef alleen de initialen van de patiënt weer (d.w.z. in het hierbovenstaande voorbeeld wordt Mary Watson als ‘M.W.’ weergegeven.
- Geef het identificatienummer van de patiënt weer.
- Geef ‘Geselecteerde patiënt’ weer – deze optie wordt geselecteerd wanneer geen van de bovenstaande opties geschikt zijn om de vertrouwelijkheid van de patiëntgegevens te waarborgen.
- De bovenstaande opties worden door uw systeembeheerder geselecteerd.

- ‘**select patient**’ - wanneer dit wordt weergegeven in plaats van de ID van de patiënt (naam, initialen, enz.) betekent dit dat het systeem gegevens van een foetale monitor ontvangt maar dat de patiënt nog niet ingeboekt is (zie paragrafen 3.2 & 3.5).
-  - dit is de signaalkwaliteitindicator en geeft de signaalkwaliteitsgegevens aan die van de foetale monitor worden ontvangen.
- ‘ 123’ – dit is de FHR voor een enkele foetus of voor FHR1 in geval van een tweeling. .
- ‘ 134’ – dit is FHR2 voor de tweede foetus tijdens het monitoren van een tweeling
- ‘ - - -’ – (tevens van toepassing op FHR2 ) dit geeft aan dat de foetale monitor actief is (d.w.z. aanstaat en op het systeem aangesloten) maar momenteel niet gebruikt wordt of dat het signaal op FHR1 (of FHR2) verloren is.
- ‘UA = 16’ – dit is de uterine activiteit- of contractiesdata die van de foetale monitor worden ontvangen. Wanneer het UA signaal van de foetale monitor buiten het normale bereik valt wordt ‘UA hoog’ of ‘UA laag’ weergegeven
- Wanneer de foetale monitor uitstaat of het contact met de monitor verloren gaat (bijv. losse kabelverbinding) dan wordt er na een paar seconden gedurende 30 sec. het bericht ‘**CTG losgekoppeld**’ weergegeven. Het bericht verdwijnt vervolgens van het scherm en er wordt aangenomen dat de trace is stopgezet. Het trace record wordt automatisch in het patiëntbestand opgeslagen. Wanneer dit bed momenteel in het hoofdscherm wordt bekeken, keert het hoofdscherm terug naar het patiëntmenuscherm.

### 3.4 Patiënt herzien



Het kader ‘Patient Review’ (patiënt herzien) wordt gebruikt op dezelfde wijze als een bed om records te herbekijken van patiënten die momenteel niet op de eenheid verblijven. Patiënten kunnen in of uit dit review-kader worden 'geboekt' op dezelfde manier als een normaal bed.

Denk er echter aan dat dit review scherm lokaal is voor de gebruikte toegangs terminal. Dit betekent dat verschillende gebruikers, die op verschillende client toegangs terminals werken, tegelijkertijd de gegevens van verschillende patiënten kunnen bekijken en bijwerken.

Zodra een patiënt is ‘ingeboekt’, verschijnt het scherm Patient Menu voor deze patiënt. In dit scherm kunt u notities, databanken en opgeslagen curves bewerken / bekijken op dezelfde manier als voor patiënten die in een bed geboekt zijn.

### 3.5 Een CTG-opnamesessie starten

Om een CTG-curve op te nemen volstaat het de foetale monitor in te schakelen en ervoor te zorgen dat hij via het wandcontact in verbinding staat met het systeem.

De CTG gegevens worden zoals hieronder afgebeeld in het bedframe weergegeven:

**LET OP:**

*In geval van een tijdelijk signaalverlies tussen de foetale monitor en het systeem kan het gebeuren dat het bedframe wel het hartsymbool maar niet de gegevens weergeeft. Het bericht 'CTG losgekoppeld' kan periodiek op het scherm verschijnen. Controleer in dit geval de kabelaansluiting tussen de foetale monitor en de wandcontactdoos. De gegevens gaan verloren totdat de kabel weer wordt aangesloten.*

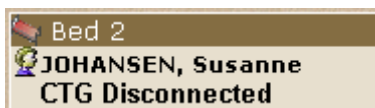
Wanneer de CTG wordt gestart, moet de patiënt in het betreffende bed worden geboekt zodat de trace bekeken en op de database opgeslagen kan worden.

**NB:** de gegevens worden in een tijdelijk bestand opgeslagen totdat de patiënt in het bed geboekt wordt. Als de patiënt nog steeds niet ingeboekt is wanneer de foetale bewaking wordt stopgezet, of na 24 uur continue bewaking, dan worden de gegevens in een backup bestand opgeslagen. Deze gegevens kunnen vervolgens wel opgehaald worden maar niet door de normale gebruikers. Neem voor meer advies contact op met uw dienstenaanbieder.

### 3.6 Een CTG-opnamesessie beëindigen

De CTG-opname kan op twee manieren worden gestopt:

- Zet de CTG uit– het volgende bericht wordt na enkele seconden in het bedframe weergegeven:



De trace wordt na ~30 seconden automatisch stopgezet en gearhiveerd. Indien dit bed momenteel voor het bekijken van een enkele trace is geselecteerd keert het scherm naar het patiëntmenuscherf voor deze patiënt terug.

- Ontsla de patiënt uit het bed – meer hierover leest u in het deel 'Patiëntmenu'.
- Patiënt overbrengen – zie [paragraaf 3.9.1.2](#).

### 3.7 Ambulante / mobiele bewaking (Upgrade optie)

Wanneer deze optie op het systeem is geïnstalleerd dan kunt u de Dopplex Centrale samen met de Fetal Assist portable foetale monitor gebruiken voor CTG bewaking terwijl u de patient mobiel houdt, of voor continue bewaking wanneer de patiënt verplaatst wordt, bijv. van de afdeling naar de operatiekamer.

Dit maakt gebruik van draadloze netwerktechnologie (wLAN) voor de real-time data transfer van een mobiele Fetal Assist CTG naar de Dopplex Centrale.

In Dopplex Centrale worden één of twee bedden, gewoonlijk in aparte bedgroepen, als ‘virtuele bedden’ aangewezen om met deze optie te worden gebruikt. Er is één virtueel bed per Fetal Assist draadloos netwerkkanaal.

### 3.7.1 wLAN systeemconfiguratie

Het draadloos netwerksysteem bestaat uit verschillende Fetal Assist CTG units, die elk van een draadloze netwerkkaart is voorzien. Het systeem verzendt de CTG gegevens tijdens de CTG bewaking in real-time. De gegevens worden door één van de diverse ontvangers ontvangen. Deze ontvangers zijn op strategische locaties geplaatst die voor de vereiste dekking zorgen. Deze ontvangers geven de gegevens, gewoonlijk via netwerkkabels, door aan de Dopplex Centrale.

Het feitelijke bedieningsbereik van elke ontvanger is afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden, waaronder bouwwerken. Het aantal ontvangers, de positie van de ontvanger en het dekkingsbereik zijn afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden en zijn op de individuele behoeften van het ziekenhuis afgestemd. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw systeembeheerder.

### 3.7.2 Draadloos netwerk

Tijdens normaal gebruik, terwijl de Fetal Assist binnen het bereik blijft, verschilt het beheer van deze ‘virtuele bedden’ binnen de Dopplex Centrale in feite niet van het beheer van de andere bedden. De gegevens worden op dezelfde wijze in het bedframe weergegeven en alle aspecten van het patiëntenbeheer blijven hetzelfde.

In bepaalde omstandigheden kunnen er echter specifieke berichten in het bedframe worden weergegeven, zoals hieronder aangegeven:

#### 3.7.2.1 Signaalverlies

Wanneer het signaal tussen de Fetal Assist en de Dopplex Centrale tijdens de bewaking verloren gaat, dan wordt de updating van de trace stopgezet en verschijnt het volgende ‘Buiten bereik’ bericht in het bedframe:



De gebruiker die de Fetal Assist bedient wordt op de hoogte gesteld dat de unit buiten bereik is. De Fetal Assist blijft echter doorgaan met het vastleggen van de traces en de gegevens worden lokaal opgeslagen.

Als het signaalverlies langer dan 25 minuten duurt, dan verandert het 'Buiten bereik' van zwarte tekst in knipperende rode tekst:



Als het contact binnen de limiet van 30 seconden hersteld wordt, worden de opgeslagen gegevens in de Fetal Assist automatisch naar de Dopplex Centrale geupload, de curve wordt opnieuw op het scherm weergegeven en de bewaking wordt voortgezet zonder dat de gegevens verloren gaan of er een onderbreking van de traces plaatsvindt.

Als het contact niet binnen 30 minuten hersteld wordt, wordt de trace stopgezet en lokaal op de Fetal Assist opgeslagen. De gebruiker wordt hiervan door middel van berichten op de hoogte gesteld.

In dit geval wordt het gedeelte van de trace die al door de Dopplex Centrale is ontvangen tevens als een aparte trace opgeslagen. Het 'CTG losgekoppeld' bericht wordt zoals gewoonlijk als een einde trace handeling weergegeven (zie paragraaf 3.6). De volledige trace, opgeslagen op de Fetal Assist, kan vervolgens via de telefoon naar de Dopplex Centrale database worden verzonden.

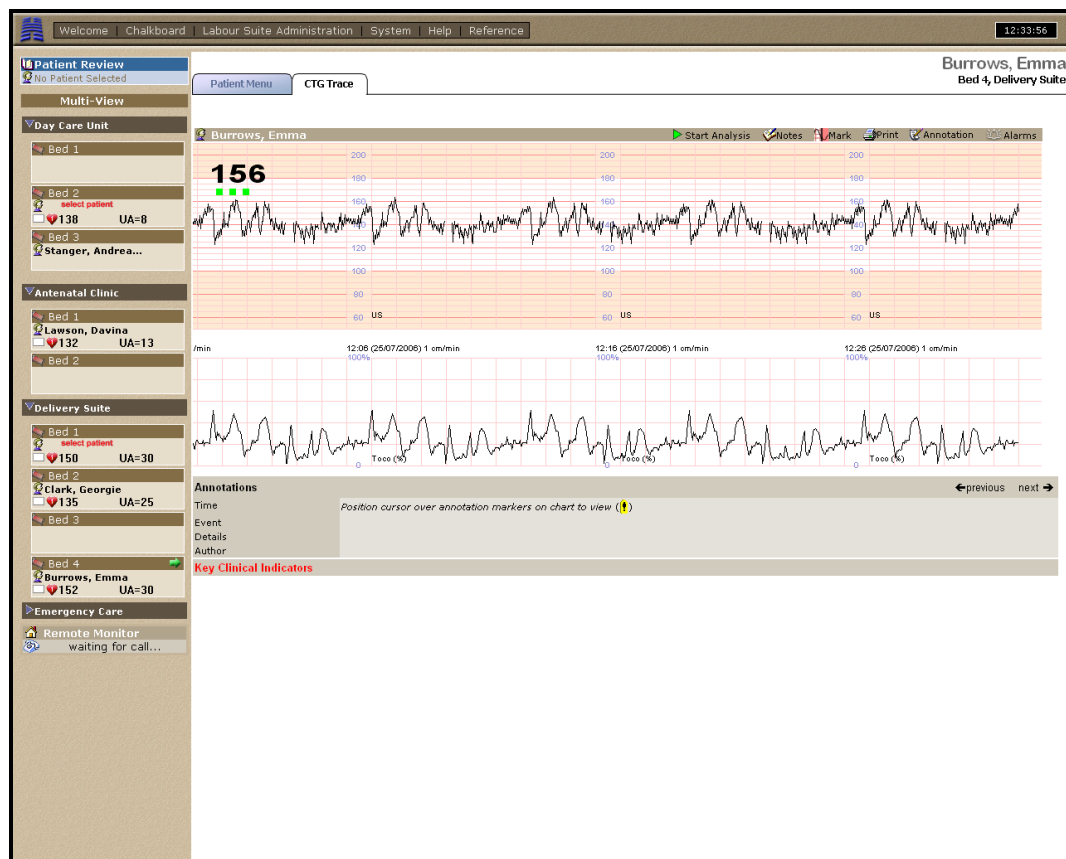
Zie de handleiding voor de Fetal Assist voor meer informatie over het gebruik via een draadloos netwerk.

### 3.8 CTG's bekijken

U kunt te allen tijde de curves van elk bed bekijken, terwijl de CTG actief is, gewoon door het bed aan te klikken. Als een bed momenteel niet wordt weergegeven, kunt u de beddengroep waartoe het behoort openen met een klik op de beddengroep-kopbalk.

Wanneer u het bed aanklikt, verschijnt er één enkele curve voor dit bed alleen. Om meer dan één bed tegelijk te bekijken, zie 'Meerdere bedden bekijken' hieronder.

### 3.8.1 Eéncurvebeeld



De curve wordt in het gebruikelijke formaat weergegeven. De verticale schaalverdeling en de verloopsnelheid worden ingesteld door uw systeemadministrator.

Waar de maternale vitale functies en/of Foetale SpO<sub>2</sub> gegevens via de foetale monitor beschikbaar zijn worden deze zoals in het onderstaande voorbeeld weergegeven.

De exacte weergegeven gegevens en het formaat kunnen echter variëren. Dit is afhankelijk van het merk/model van de aangesloten foetale monitor en de gebruikte sensors.

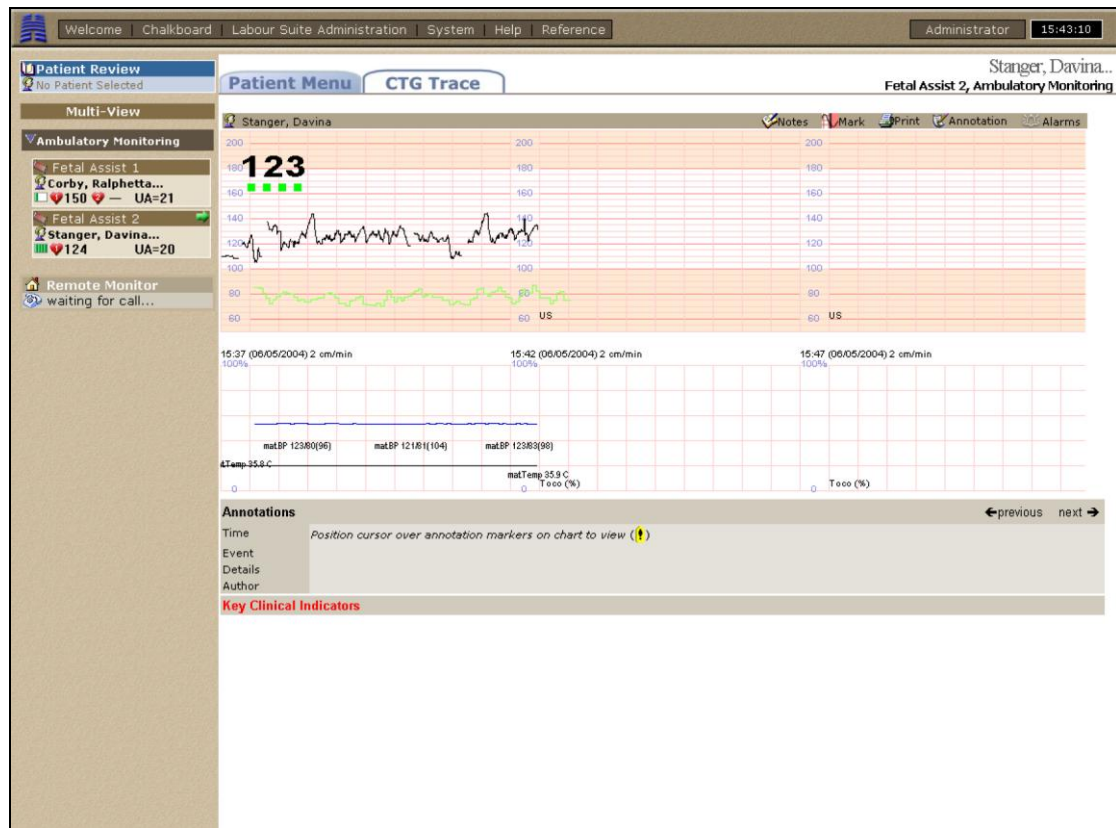
Waar de real-time maternale hartslaggegevens beschikbaar zijn, worden deze als een trace over de FHR schaal weergegeven. Hetzelfde geldt voor beschikbare real-time FSpO<sub>2</sub> gegevens: deze worden als een trace over de contracties (toco) schaal weergegeven.

De maternale bloeddruk, indien beschikbaar, wordt als: 'mat.BP: 130/85(100)' aangegeven waarbij de eerste waarde de systolische druk is en de tweede waarde de diastolische druk. De waarde tussen haakjes is de gemiddelde arteriële druk (MAP) (alle waarden in mmHg).

De eventuele overige gegevens (bijv. Temperatuur (°C), MSpO<sub>2</sub>(%)) worden op vergelijkbare wijze als numerieke gegevens over de contracties (toco) weergegeven



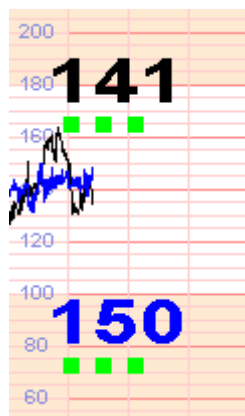
met tussenpozen die door de foetale monitor of de vitale functies monitor worden bepaald.



De diverse elementen van het curvescherm worden hieronder toegelicht.



Hierboven vindt u tabs om naar andere schermen te gaan – deze veranderen naargelang de actuele status.



Bij singleton-curves wordt de FHR weergegeven in zwarte cijfers en als een zwarte curve. Bij tweelingen verschijnt de FHR1 in het zwart en de FHR2 in het blauw. De groene blokjes duiden de signaalkwaliteit /-sterkte aan en weerspiegelen de signaaltoestandindicator op de CTG.



**Datum / Tijd**

De datum & tijd worden op de trace, tussen de FHR & contracties schaal, weergegeven. Dit wordt om de 10 minuten herhaald.

*Waarschuwing:*

*Als de traces op een toegangs terminal worden bekeken met verkeerd ingestelde datum & tijd, dan is de weergegeven datum & tijd op de trace ook fout. Dit heeft gevolgen voor het bekijken van real-time traces, opgeslagen traces die voor review zijn opgehaald én op afdrukken die vanaf deze toegangs terminals worden geprint.*

De datum & tijd waarop een trace wordt gestart wordt automatisch vastgelegd en aan de patiëntgegevens toegevoegd – zie paragraaf 3.9.5.

**FHR modus**

De modus labels onderaan het FHR kanaal geven aan of er ultrasound (U/S) of foetale ECG (FECG) wordt gebruikt om de FHR gegevens te verzamelen. Dit wordt om de 10 minuten herhaald.

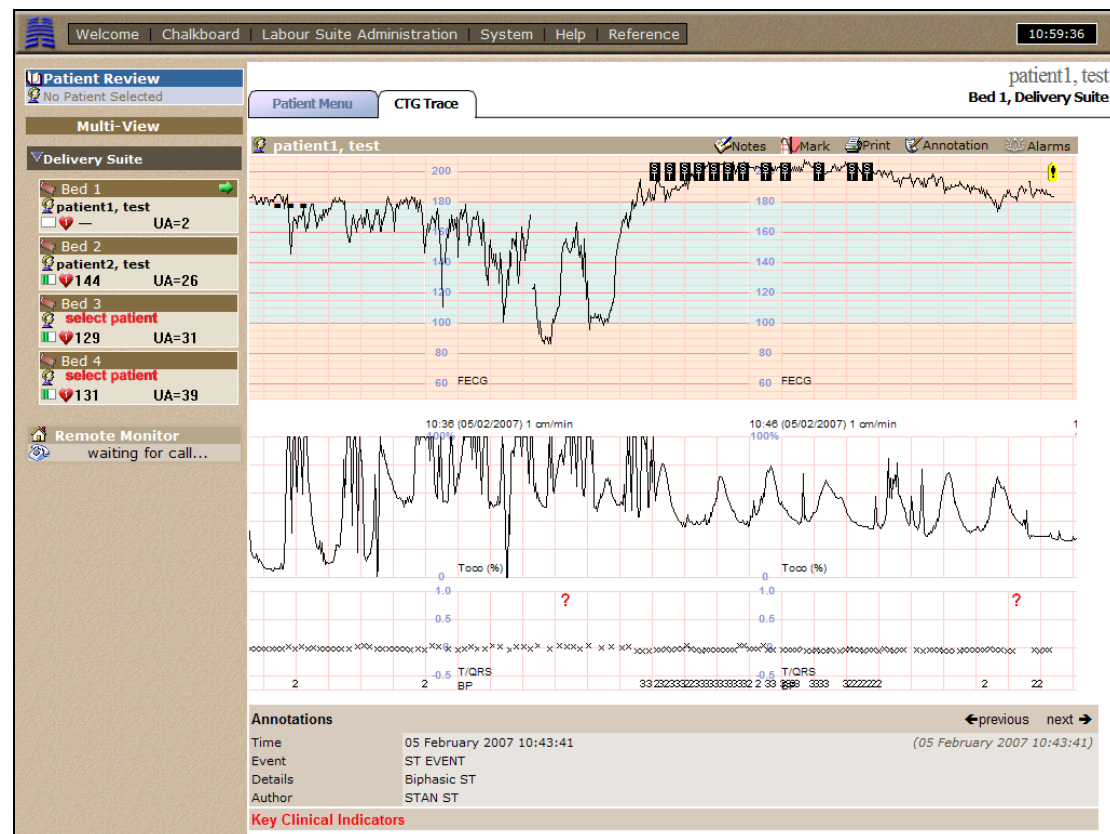
Tijdens de bewaking van een tweeling wordt de modus voor elk kanaal weergegeven. Elk label is voorzien van een kleurcode die dezelfde kleur heeft als de corresponderende trace.

**Contracties modus**

Een modus label op de contracties schaal geeft aan of een externe contracties transducer (Toco (%)) of een intra-uteriene drukcathether (IUP (mmHg)) wordt gebruikt om de contracties te meten. De eenheden voor IUP kunnen desgewenst in kPa worden gewijzigd – neem contact op met uw systeembeheerder.

**3.8.2 Eéncurvebeeld – STAN-functionaliiteit ingeschakeld**

De STAN-functionaliiteit vormt een hulpmiddel bij het klinisch management, zonder echter een diagnose op te leveren: de diagnose is en blijft de verantwoordelijkheid van bevoegde artsen. Dopplex Centrale presenteert simpelweg gegevens van de STAN-monitor en de eventuele klinische relevantie van de gegevens moet dus door de gebruiker worden beoordeeld, waarbij de STAN-documentatie en de richtlijnen van Neoventa dienen te worden geraadpleegd.



OPMERKING: bij de weergave van een FHR-trace op Dopplex Centrale wordt de lijn die de FHR aangeeft, dunner weergegeven dan op een STAN-monitor. Dit is toe te schrijven aan de verschillende algoritmen die voor het tekenen worden gebruikt. De gegevens die voor elke pixelbreedte van het scherm aanwezig zijn, kunnen een aantal FHR-waarden bevatten, die stuk voor stuk verschillend kunnen zijn. Op STAN wordt het volledige bereik van de mogelijke FHR-waarden als een verticale lijn getekend (waardoor er een dikkere tracelijn te zien is), terwijl op Dopplex Centrale op basis van een gemiddelde wordt bepaald of het hogere dan wel het lagere bereik van de FHR-waarden per pixel worden weergegeven.

Net als bij de enkelvoudige traceweergave in sectie 3.8.1 blijven alle elementen van het tracescherm standaard aanwezig, aangevuld met de STAN-functionaliteit. Onder het TOCO-gebied bevindt zich de STAN-grafieksectie. In de STAN-grafieksectie worden gegevens weergegeven met betrekking tot:

### T/QRs data (T/QRs-gegevens)

De T/QRs-markeringen zijn kruizen die in het STAN-rastergebied zijn getekend. Deze symboliseren de relatieve hoogte van de T-golf ten opzichte van de QRS-amplitude in een gemiddeld complex berekend op basis van de laatste 30 goedgekeurde hartslagen. Geldige waarden vallen in het bereik -0,30 tot 0,90. OPMERKING: de schaling van het STAN-gebied van het tracescherm verschilt van de schaling van een STAN-monitor. Gebruikers die vertrouwd zijn met STAN, moeten er rekening mee houden dat gegevens op Dopplex Centrale anders worden geschaald en de ST-stijging kleiner kan lijken dan in feite het geval is.

### Biphasic (BP) value (bifasische waarde)

Dit is een getal: 0, 1, 2 of 3. Als dit getal nul is, wordt het niet geplot.

**Events (gebeurtenissen)**

Er zijn drie typen gebeurtenissen:

**1. Gebruikersgebeurtenis**

Op een STAN-monitor kan een gebruiker gebeurtenisgegevens bestaande uit maximaal 140 tekens toevoegen. Wanneer een gebruikersgebeurtenis wordt ingevoerd, wordt de afbeelding  boven aan de CTG-traceweergave weergegeven en worden de gebeurtenisgegevens onder de STAN-grafieksectie weergegeven.

**2. ST-gebeurtenissen**

Wanneer een ST-gebeurtenis optreedt, wordt de ST-afbeelding (  ) boven aan de CTG-traceweergave weergegeven en worden de ST-gebeurtenisgegevens onder de STAN-grafieksectie weergegeven. In aanvulling op de afbeelding (  ) wordt er voor elke nieuwe ST-gebeurtenis ook een waarschuwingsgeluid afgespeeld, waarmee de gebruiker op de aanwezigheid van de gebeurtenis wordt geattendeerd. Dit wijkt ietwat af van hetgeen er op de STAN-monitor gebeurt: daar wordt een geluid afgespeeld en wordt er een dialoogvenster weergegeven, dat handmatig moet worden gesloten.

Voorbeelden van "ST-gebeurtenissen":

- Episodische T/QRS-stijgingen
- Basislijn-T/QRS-stijgingen
- Bifasische T/QRS-gebeurtenissen

**3. Overige gebeurtenissen**

Wanneer een gebeurtenis optreedt, wordt de afbeelding (  ) boven aan de CTG-traceweergave weergegeven en worden de gebeurtenisgegevens onder de STAN-grafieksectie weergegeven. Voorbeelden van "overige gebeurtenissen":

- Gebruikersnotities
- Stuitligging gestart
- Stuitligging beëindigd
- Bevalling vanuit stuitligging verwacht
- Bevalling vanuit stuitligging verwacht beëindigd
- Geboorte vanuit hoofdligging verwacht
- Geboorte vanuit hoofdligging verwacht beëindigd
- Slechte signaalkwaliteit
- Slechte signaalkwaliteit beëindigd
- Handmatige ST-uitschakeling gestart
- Handmatige ST-uitschakeling beëindigd
- ECG-signaalinterferentie (TNS)
- ECG-signaalinterferentie (TNS) beëindigd
- HR-coïncidentie (FECG+US2 of US1+US2)
- HR-coïncidentie (FECG+US2 of US1+US2) beëindigd

**OPMERKING:** de weergave van het gebeurtenissenlogboek op een STAN-monitor verschilt van de weergave ervan op Dopplex Centrale. Op de monitor kan het

gebeurtenissenlogboek tegelijk met de CTG worden bekeken, wat betekent dat de gegevens die bij gebeurtenismarkeringen op de trace horen, kunnen worden bekeken zonder dat de weergave hoeft te worden gewijzigd. Op Dopplex Centrale worden de gebeurtenismarkeringen op de CTG weergegeven, maar kan het hele gebeurtenissenlogboek alleen worden weergegeven door over te schakelen naar het gebied **patiëntnotities** van het scherm **patiëntmenu** (zie 3.9.5).

Specifieke gebeurtenisgegevens kunnen worden weergegeven door het muispictogram op de gebeurtenisafbeelding (  of  ) te plaatsen, waarna de gegevens in de sectie onder de grafiekgegevens worden weergegeven, zoals hieronder wordt aangegeven.

| Annotations             |                           | <a href="#">←previous</a>   | <a href="#">next→</a> |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Time                    | 05 February 2007 10:43:41 | (05 February 2007 10:43:41) |                       |
| Event                   | ST EVENT                  |                             |                       |
| Details                 | Biphasic ST               |                             |                       |
| Author                  | STAN ST                   |                             |                       |
| Key Clinical Indicators |                           |                             |                       |

## OPMERKING

Als er sprake is van een onderbreking in de T/QRS-gegevens in de STAN-grafiek en er een rood vraagteken in de STAN-grafieksectie wordt weergegeven, dan is er een communicatiefout opgetreden.

## STAN-monitormodi

Een STAN-monitor kan op een van de drie volgende protocolmodi worden ingesteld:

- STAN ST
- CTG
- CTG plus (CTG + FSpO2)

Wanneer CTG of CTG plus is ingesteld, gedraagt de STAN-monitor zich als een HP50-monitor en worden de aanvullende STAN-gegevens niet verzonden. In deze modi gedraagt Dopplex Centrale zich zoals wordt beschreven in sectie 3.8.1 van dit document.

### 3.8.3 Curve doorlopen

Na ~25 minuten begint de curve automatisch door te lopen van rechts naar links, zodat er rechts op het scherm nieuwe gegevens bijkomen.

Om achteruit / vooruit te scrollen om curves te bekijken, versleept u de curve gewoon met de muis.

Als u de muiscursor over de linker-/rechterrاند van de curve sleept, verhoogt de scrollsnelheid en loopt u door tot het einde / begin van de curve. Hoe verder u de cursor over de rand verplaatst, hoe hoger de scrollsnelheid.

Als de trace wordt verschoven om het live tracepunt van het scherm af te verplaatsen, wordt de trace 60 seconden na het einde van de verschuivingsactiviteit automatisch teruggeschoven naar het live tracepunt.

### 3.8.4 Functiebalk



De volgende functies worden allen geselecteerd met een klik op de betreffende knop op de functiebalk.

### 3.8.5 FHR-analyse (optie)

Deze optie is geïnstalleerd als ‘ analyse starten’ op de functiebalk wordt weergegeven. In deze sectie wordt beschreven hoe u analyse- en trendgegevens kunt starten, stoppen en weergeven.

Een volledige beschrijving van de analyse, het gebruik ervan en de toepassing binnen de klinische praktijk valt buiten het bereik van dit document. Raadpleeg de FetalCare-documentatie (verkrijgbaar via uw leverancier) voor volledige informatie.

Het is van belang dat gebruikers volledig in het gebruik van deze functie getraind zijn voordat zij deze gebruiken.

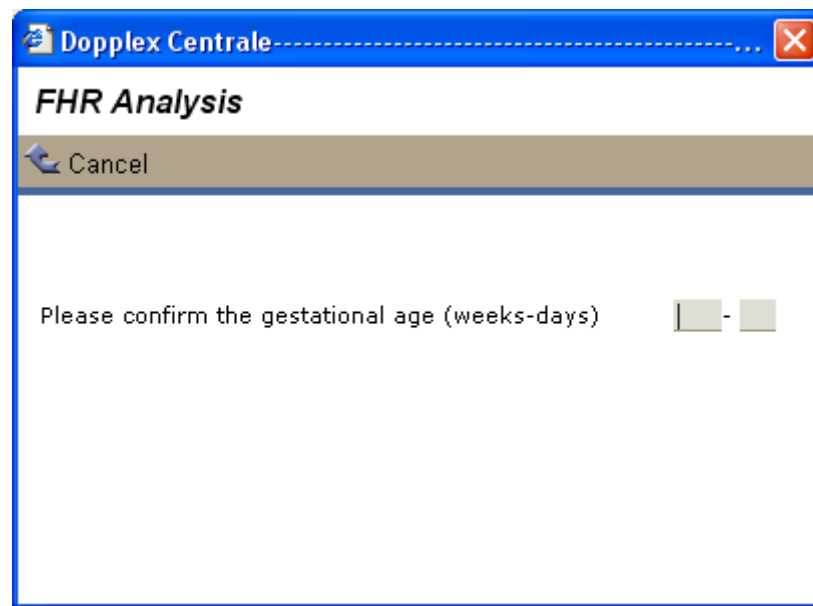
#### **Belangrijk: bedoeld gebruik van FetalCare-analyse**

De FetalCare-analyse is bedoeld voor een gecomputeriseerde analyse van cardiotocogrammen bij zwangerschappen vanaf 26 weken (32 weken in de VS). Deze analyse kan worden gebruikt bij vrouwen met Braxton-Hicks-contracties, maar is niet bedoeld voor gebruik bij duidelijke weeën, aangezien de foetus dan blootstaat aan aanvullende factoren, zoals contracties ten gevolge van de weeën, farmacologische middelen en epidurale anesthesie.

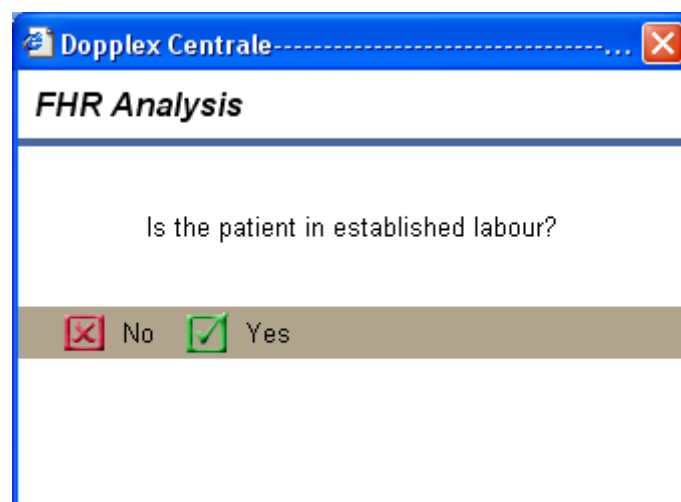
De FetalCare-analyse is bedoeld als aanvulling op – en niet ter vervanging van – de visuele evaluatie van een cardiotocogram door de arts. Als zodanig vormt FetalCare-analyse een hulpmiddel bij het klinisch management, zonder echter een diagnose op te leveren: de diagnose is en blijft de verantwoordelijkheid van bevoegde artsen. Zowel de visuele evaluatie van een cardiotocogram door de arts als de FetalCare-analyse moeten worden gezien binnen de context van een volledige klinische evaluatie, voordat er beslissingen met betrekking tot de behandeling worden genomen. Een dergelijke evaluatie kan nadere tests omvatten, zoals golfweergave van de snelheid van de bloedstroom door de navelstreng of biofysische profilering.

#### 3.8.5.1 Analyse starten

- Klik op ‘ analyse starten’ op de functiebalk
- Er verschijnt een cursor. Gebruik de muis om de cursor op het punt te plaatsen waar u de analyse wilt starten.
- Klik op de linkermuisknop om de analyse op het geselecteerde punt van de trace te starten. Het volgende dialoogvenster wordt weergegeven:



- Voer de duur van de zwangerschap (GA) in – dit is vereist, aangezien de analyse hierop is gebaseerd. Voer de zwangerschapsduur in weken en dagen in de twee velden in
- Klik op OK om verder te gaan (of op annuleren om af te sluiten). Het volgende dialoogvenster wordt weergegeven:



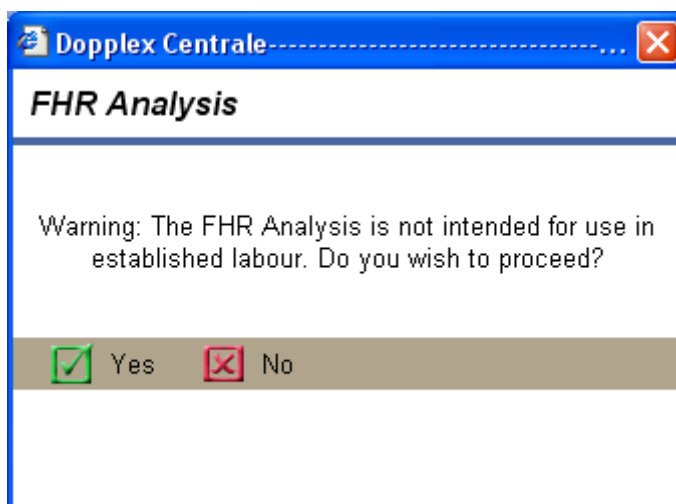
- De gebruiker moet bevestigen of de patiënte duidelijke weeën heeft

**Belangrijk:** de analysecriteria zijn uitsluitend voor aanvang van de weeën geldig. Als de patiënte duidelijke weeën heeft, kan de analyse nog wel worden uitgevoerd en zijn bepaalde analysegegevens wel geldig, maar is de uitslag (of er al dan niet aan de criteria wordt voldaan) niet geldig. Raadpleeg de FetalCare-documentatie (verkrijgbaar via uw leverancier) voor nadere informatie.

- Bevestig dat de patiënte GEEN duidelijke weeën heeft door op 'nee' te klikken. Er wordt een notitiemarkering (†)

weergegeven in de grafiek, waarmee het geselecteerde startpunt wordt aangegeven; de analyse wordt gestart

- Als de patiënte duidelijke weeën heeft, maar u de analyse toch wilt uitvoeren, klikt u op 'ja'. Het volgende dialoogvenster wordt weergegeven, waarin u wordt gewaarschuwd dat de analyse niet bedoeld is voor gebruik tijdens weeën en u wordt gevraagd te bevestigen of u toch door wilt gaan:



- Klik op 'ja' om door te gaan of op 'nee' om af te sluiten. Als u ervoor kiest om verder te gaan, aanvaardt u volledige aansprakelijkheid voor het gebruik van deze gegevens: gebruik van deze gegevens tijdens weeën kan leiden tot ongeschikte acties en slechte resultaten. Raadpleeg de FetalCare-documentatie voor verdere informatie.
- Voor uitvoering van de eerste analyse is minimaal 10 minuten aan gegevens van goede kwaliteit nodig. Vervolgens wordt de analyse herhaald en wordt er elke 2 minuten een nieuwe analysegegevensset gegenereerd, gebaseerd op de volledige trace tot aan dat punt; de tweede analyse is dus gebaseerd op de eerste 12 minuten trace, de derde op 14 minuten, enzovoort. Dit gaat zo gedurende 60 minuten door. De analyse stopt na 60 minuten, ongeacht of er aan de criteria is voldaan.

**Belangrijk:** als er na 60 minuten nog niet aan de criteria is voldaan, dient te worden geconcludeerd dat de foetus zich niet in goede staat bevindt. Er moeten direct verdere tests en evaluaties van de foetusconditie worden uitgevoerd en er moet passende actie worden ondernomen. Deze analyse dient slechts ter aanvulling op de klinische beoordeling, vormt geen klinisch-managementinstrument en dient niet ter vervanging van een klinische beoordeling. Vraag bij twijfel over de foetusconditie direct om de mening van een expert.

### 3.8.5.2 Analyseresultaten weergeven

Wanneer er een nieuwe analysegegevensset beschikbaar is (per direct, als er 10 minuten aan gegevens of meer vanaf het geselecteerde startpunt beschikbaar is), verandert het pictogram ‘analyse starten’ op de functie balk in het animatiepictogram ‘! analyseresultaten’. Ook wordt het tabblad ‘analyse’ boven de trace weergegeven. Klik op het tabblad of op het pictogram op de functie balk om naar de analysetraceweergave te gaan. Dit wordt hieronder weergegeven:



Een volledige verklaring van de gegevens die op dit analysescherm worden gepresenteerd, valt buiten het bereik van dit document. Raadpleeg de klinische-toepassingsgids van Sonicaid FetalCare voor nadere informatie. Hier volgt een korte beschrijving van de diverse parameters die als onderdeel van de analysegegevensset worden gepresenteerd:

- **Signaalverlies (%)** – hiermee wordt simpelweg aangegeven gedurende welk percentage van de traceduur er geen FHR-gegevens van de foetusmonitor zijn ontvangen. Dit kan te maken hebben met de positionering van de transducer, beweging van de foetus, losse kabelansluitingen, enzovoort. Als er sprake is van meer dan 50% signaalverlies tijdens acceleratie of tijdens een deceleratie van meer dan 20 gemiste hartslagen, dan wordt de acceleratie of deceleratie niet meegeteld in de analyseresultaten
- **Contracties** – hier wordt het aantal tijdens de analyseperiode gedetecteerde contracties weergegeven. Een contractie is gedefinieerd als een stijging in relatieve baarmoederdruk van >16% ten opzichte van de basislijn gedurende 30 seconden of meer. Deze worden aangegeven door een pijl boven de contractietrace in de gecomprimeerde trace op het analysescherm.



- **Mewegingen** – hier wordt het aantal gedetecteerde bewegingen weergegeven. Deze worden in de gecomprimeerde trace op het analysescherm weergegeven als korte verticale lijnen boven de contractietrace.

Dit is gebaseerd op bewegingen die door de moeder zijn geregistreerd. Aangezien het bij de analyse van tweelingen niet mogelijk is om een beweging aan een specifieke foetus te koppelen, worden bewegingen bij tweelingen genegeerd en voor de analyse op nul gesteld.

- **Basishartfrequentie** – dit is de gemiddelde FHR over alle episodes van lage variatie. Dit wordt in de gecomprimeerde trace op het analysescherm weergegeven als een rode lijn boven op de FHR-trace.

Als de trace geen perioden met lage variatie heeft, is deze gebaseerd op een rekenkundig algoritme dat aansluit op de basislijn. Dit is technisch gesproken niet hetzelfde als 'Basislijnfrequentie' en wordt uitsluitend met het oog op de analyse gebruikt. Gebruikers wordt geadviseerd om de basislijnfrequentie te bevestigen door een conventionele visuele evaluatie. Vraag om advies van een expert als er sprake is van een significant verschil tussen de twee waarden.

- **Acceleraties** – hier wordt het aantal tijdens de analyseperiode gedetecteerde acceleraties weergegeven. Deze worden gemarkeerd door een groene pijl omlaag boven de gecomprimeerde trace op het analysescherm.

Een acceleratie is gedefinieerd als een stijging van 10 spm of meer in FHR ten opzichte van de basislijn, gedurende meer dan 15 seconden.

Hoewel de aanwezigheid van acceleraties traditioneel als indicatie van een 'normale' trace wordt gebruikt, is er bij 5-8% van alle normale traces geen sprake van acceleraties. Bij de analyse wordt er daarom ook gelet op perioden van hoge variatie. Perioden van hoge variatie die 10 minuten of langer duren, zijn in meer dan 99% van alle normale CTG's vanaf 28 - 41 weken aanwezig. Deze bevatten doorgaans, maar niet altijd, acceleraties, met name bij een kortere zwangerschapsduur (<30 weken). Traces kunnen dus aan de criteria voldoen als er ten minste één periode van hoge variatie aanwezig is, zelfs als er geen acceleraties worden gedetecteerd.

- **Deceleraties** – hier wordt het aantal gedetecteerde deceleraties weergegeven. Deze worden gemarkeerd door een groene pijl omhoog onder de gecomprimeerde trace op het analysescherm. De pijl is rood als het aantal gemiste hartslagen (zie onderstaande definitie)  $\leq 20$  is; de pijl is rood en onderstreept als dit aantal  $> 20$  is.

Een deceleratie is gedefinieerd als een daling ten opzichte van de basislijn met een gebied van ten minste 5 gemiste hartslagen, een duur van  $> 60$  seconden en een bereik van minimaal 10 spm onder de basislijn, of een duur van  $> 30$  seconden en een bereik van minimaal 20 spm onder de basislijn.

- **Hoge minuten** – dit is het aantal minuten met hoge variatie. Deze worden boven de gecomprimeerde trace op het analysescherm weergegeven als een

horizontale blauwe balk. Het valt buiten het bereik van dit document om te beschrijven hoe deze variatie wordt afgeleid. Voor alledaags begrip kan dit worden geïnterpreteerd als vergelijkbaar met 'hoge variabiliteit', zoals beoordeeld door een traditionele visuele trace-interpretatie. Raadpleeg de klinische-toepassingsgids voor verdere informatie.

- **Meeste gemiste hartslagen** – hiermee wordt aangegeven hoeveel hartslagen er maximaal zijn gemist. Gemiste hartslagen vormen een maatstaf van het 'gebied' van de deceleratie, op basis van de duur en diepte van een deceleratie. Dit wordt berekend als het verschil tussen enerzijds het aantal hartslagen dat zou zijn gedetecteerd als de deceleratie niet had plaatsgevonden (d.w.z. als de hartfrequentie op de basisfrequentie was gebleven) en anderzijds het aantal hartslagen dat feitelijk is gedetecteerd.
- **STV (ms)** – dit is een maatstaf van 'korte-termijnvariatie', uitgedrukt in milliseconden (ms). Een waarde van minder dan 3 ms is in hoge mate gekoppeld aan een foetus die niet in goede staat is. Zie sectie 3.8.4.5 over trendweergaven voor verdere informatie.

Deze parameter is alleen beschikbaar in de FetalCare-analysesoftware en kan niet visueel worden beoordeeld. Deze is gebaseerd op veranderingen in FHR die plaatsvinden binnen een kortere periode dan bij conventionele basislijnvariabiliteit.

Dit wordt speciaal benadrukt, omdat is gebleken dat STV, bij afwezigheid van episoden van hoge variatie, in hoge mate gerelateerd is aan de ontwikkeling van metabolische acidemie en overlijden in de baarmoeder.

Een gedetailleerde beschrijving van de afleiding van STV valt buiten het bereik van dit document; raadpleeg de klinische-toepassingsgids voor verdere informatie.

Als u de focus op een specifieke analysegegevensset wilt instellen, klikt u op de minutenteller boven de betreffende gegevensset. Zo wordt de tracesectie die voor deze specifieke analyse wordt gebruikt, in de gecomprimeerde trace gemarkeerd en worden de gegevens met de parameterlabels in het resultatenveld weergegeven, zoals hieronder wordt weergegeven:

| Status                                                       | Results                   | 14    | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    | 20   | 22    | 24    | 26   | 28  | 30    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-----|-------|
| Dawes/Redman criteria<br>MET by FHR1 (bpm) at<br>14 minutes. | Signal loss (%)           | 3     | 2     | 4     | 3     | 3     | 4     | 3    | 3     | 4     | 4    | 3   | 3     |
|                                                              | Contractions              | 4     | 3     | 4     | 4     | 5     | 6     | 6    | 6     | 8     | 8    | 8   | 10    |
|                                                              | Movements                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0   | 0     |
|                                                              | Basal Heart Rate (bpm)    | 134   | 134   | 134   | 134   | 134   | 134   | 134  | 134   | 134   | 134  | 134 | 134   |
|                                                              | Accelerations             | 8     | 7     | 8     | 8     | 10    | 12    | 12   | 14    | 16    | 16   | 17  | 20    |
|                                                              | Decelerations             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0   | 0     |
|                                                              | High minutes (mins)       | 13    | 10    | 12    | 13    | 16    | 18    | 20   | 22    | 24    | 26   | 28  | 30    |
|                                                              | Most lost beats           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0    | 0   | 0     |
|                                                              | Short Term Variation (ms) | 10.99 | 11.34 | 11.22 | 10.99 | 11.23 | 11.09 | 11.1 | 11.11 | 11.07 | 11.2 | 11  | 11.05 |

### 3.8.5.3 Analyse stoppen

De analyse stopt automatisch na 60 minuten.

Als u de analyse handmatig wilt stoppen, klikt u op het pictogram ‘analyse stoppen’ op de functie balk in de standaard-CTG-traceweergave of in de analyseschermsweergave.

#### **3.8.5.4 Opgeslagen analyseresultaten weergeven**

- Haal de CTG op uit de patiëntnotities (zie sectie 3.8.10)
- Boven de CTG-traceweergave wordt het tabblad ‘analyse’ weergegeven; klik hierop om over te schakelen naar de analyseweergave

#### **3.8.5.5 Analysetrendweergave**

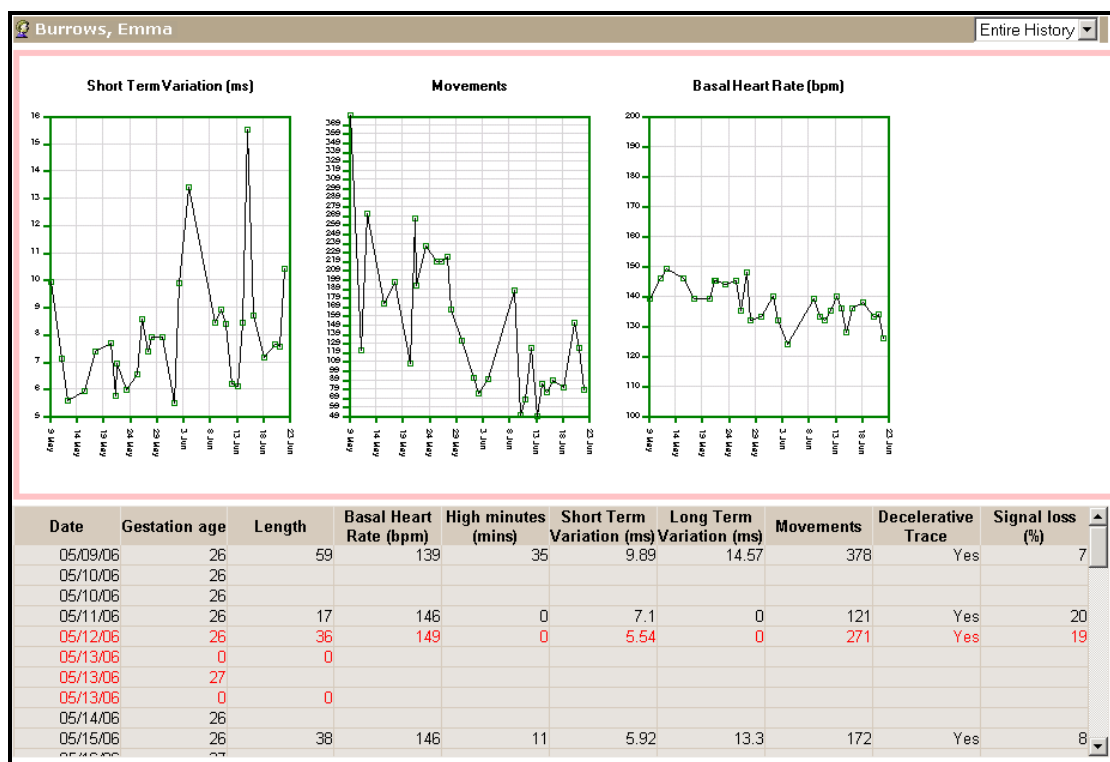
Hier kunt u een trendweergave voor drie parameters in grafische vorm bekijken:

- STV
- Bewegingen
- Basishartfrequentie

Veranderingen in de loop van weken kunnen aan trends worden afgelezen door vergelijking van analysegegevens voor een aantal CTG's. Vooral een duidelijke neerwaartse trend in STV is een aanwijzing dat er zich problemen met de foetus ontwikkelen; daarbij valt met name te denken aan de ontwikkeling van metabolische acidemie of overlijden in de baarmoeder. Als deze trends op of onder 3 ms liggen, kan dit erop wijzen dat de bevalling moet worden ingeleid. Raadpleeg de klinische-toepassingsgids en gepubliceerde klinische gegevens voor verdere informatie.

Trendweergave is alleen beschikbaar als er 3 of meer CTG's, met analysegegevens, voor de patiënte zijn geregistreerd. Dit is niet beschikbaar bij zwangerschappen van twee- of meerlingen.

- Als u trendgegevens wilt weergeven, klikt u op het tabblad ‘Trend’ (als dit tabblad niet wordt weergegeven, zijn er geen trendgegevens beschikbaar voor deze patiënte). Het volgende scherm wordt weergegeven:



- Deze weergave kan worden veranderd om alle gegevens, of gegevens over de laatste twee of vier weken weer te geven. Als u de weergave wilt wijzigen, klikt u op de knop van de vervolgkeuzelijst in de rechterbovenhoek van de trendweergave en selecteert u de gewenste weergave.



Onder de trendgrafieken wordt een samenvatting in tabelvorm weergegeven voor alle CTG's waarvoor analysegegevens beschikbaar zijn:

| Date     | Gestation age | Length | Basal Heart Rate (bpm) | High minutes (mins) | Short Term Variation (ms) | Long Term Variation (ms) | Movements | Decelerative Trace | Signal loss (%) |
|----------|---------------|--------|------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| 05/09/06 | 26            | 59     | 139                    | 35                  | 9.89                      | 14.57                    | 378       | Yes                | 7               |
| 05/10/06 | 26            |        |                        |                     |                           |                          |           |                    |                 |
| 05/10/06 | 26            |        |                        |                     |                           |                          |           |                    |                 |
| 05/11/06 | 26            | 17     | 146                    | 0                   | 7.1                       | 0                        | 121       | Yes                | 20              |

### 3.8.6 Notities

Hiermee kunt u rechtstreeks van uit het curvescherm notities met betrekking tot een curve invoeren. Merk op dat deze notities ook in de patiëntnotities worden opgenomen en ook verschijnen in het scherm 'patiëntnotities'.

Klik op  'Notes'.

Er verschijnt een dialoogvenster met velden voor drie tekstnotities. Selecteer gewoon één van de velden en tik de gewenste tekst in. Er kunnen eventueel specifieke gegevensvelden zijn toegevoegd door uw systeemadministrator.

Bewaar of annuleer de wijzigingen om verder te gaan.

Om deze notities te herbekijken / bewerken keert u terug naar dit dialoogvenster. U kunt ze ook bekijken maar niet bewerken in het scherm 'patient notes' (patiëntnotities).

### 3.8.7 Markeren / Afdrukken

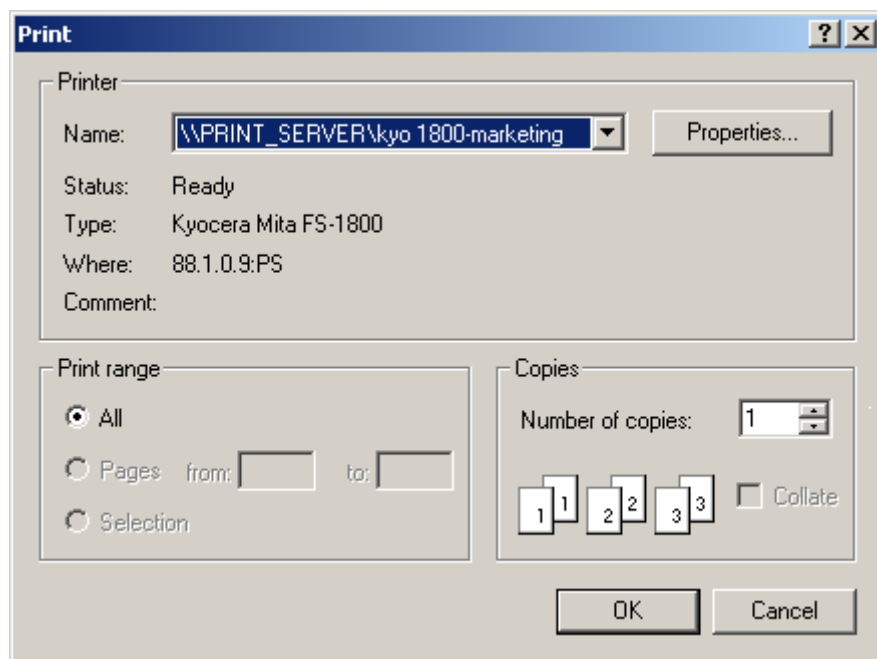
#### 3.8.7.1 Markeren

Met de functie 'Markeren' kunt u een deel van een trace selecteren door het gewenste gedeelte via de cursors te selecteren voordat u de gegevens afdrukt.

Klik op 'Markeren'. Er verschijnt vervolgens een cursor op de trace. Gebruik de muis om de cursor naar het gedeelte van de trace te verplaatsen dat u wilt afdrukken. Klik op de linkermuisknop om de cursorpositie op de plaats te vergrendelen.

Klik nogmaals op 'Markeren'. Er verschijnt een tweede cursor – zet de cursor aan het andere eind van het gewenste gedeelte zoals hierboven. Het geselecteerde gedeelte van de trace wordt zoals hieronder gemarkeerd:

Klik op 'Print'. Het dialoogvenster Afdrukken verschijnt.



Als u meer dan één printer in het netwerk heeft, kunt u in de vervolgkeuzelijst in het venster 'Naam' selecteren op welke printer u de afdruk wilt maken.

Als de fax-optie is geïnstalleerd verschijnt deze ook in de vervolgkeuzelijst met afdrukopties. Selecteer 'Fax' en volg de instructies op het scherm.

Selecteer het gewenste aantal exemplaren in het veld 'Aantal exemplaren'.

Klik op 'OK' om af te drukken.

De curve wordt verdeeld over verschillende bladen papier met een opeenvolgende nummering. De afdruk wordt geschaald zodat de curve op dezelfde schaal / in hetzelfde formaat wordt weergegeven als een standaard CTG-afdruk die rechtstreeks van op een foetale monitor wordt gemaakt. Hierna volgt een overzicht van alle commentaren.

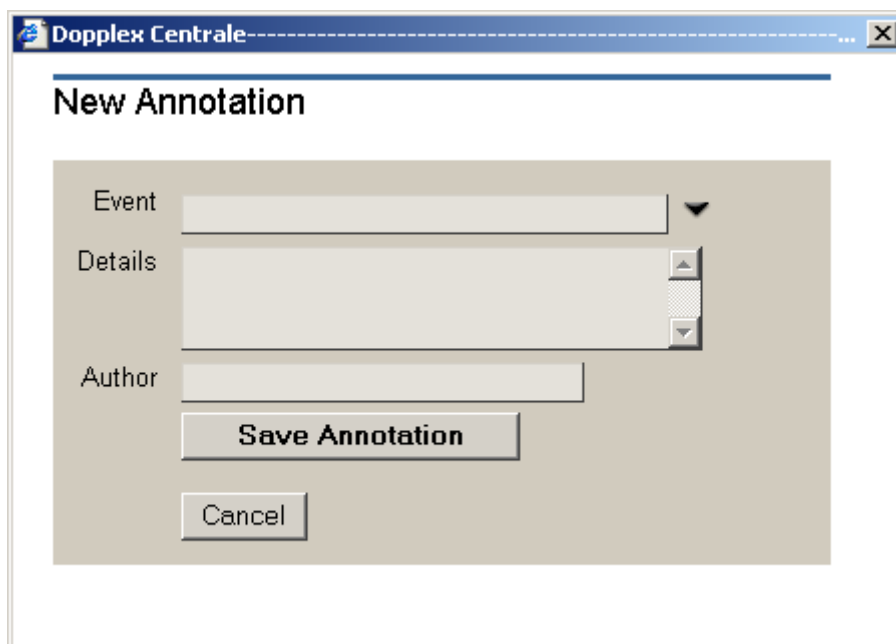
Als u de markeringen wilt verwijderen, klikt u simpelweg op het tabblad 'CTG'.

### 3.8.8 De curve van commentaar voorzien

Hiermee kunt u de curve van commentaar voorzien, om bijvoorbeeld klinische handelingen rechtstreeks op de curve aan te duiden.

Klik eenmaal op  'Annotation' (Commentaar).

De pijlcursor verandert in een tekstcursor. Verplaats de cursor naar de gewenste positie op de curve en klik om het dialoogvenster te openen.



- Event (Voorval)
  - Selecteer een standaardcommentaar uit de vervolgkeuzelijst.(▼).  
Opmerking: Deze lijst kan naar wens worden aangepast door uw systeemadministrator)
  - Of voer een vrije tekst in (max. 35 karakters).
- Details
  - Voer eventuele bijkomende notities in (max. 100 karakters).
- Author (Auteur)
  - Geef uw naam of initialen in.
  - Als dit is ingeschakeld, wordt mogelijk een extra veld 'wachtwoord' weergegeven (deze optie kan worden ingesteld door de

systeembeheerder). Als dit veld aanwezig is, moeten er een geldige gebruikersnaam en wachtwoord in deze velden worden ingevoerd. Dit hoeft niet per se de gebruikersnaam van de momenteel aangemelde gebruiker te zijn; andere bevoegde gebruikers kunnen dus notities voor traces maken zonder dat de aangemelde gebruiker zich eerst hoeft af te melden.

Als deze optie niet is ingeschakeld, is invoer in het veld ‘auteur’ optioneel. Als de optie Security & Audit (beveiliging en audit) is geïnstalleerd, wordt dit in het auditlogboek vastgelegd als invoer door de aangemelde gebruiker.

Klik op ‘Save Annotation’ (Commentaar bewaren).

Er verschijnt een merkteken (📌) op het diagram op de geselecteerde plaats. Als er commentaar wordt toegevoegd aan een eerder opgeslagen curve, zal het merkteken in het grijs verschijnen, om aan te duiden dat dit is gebeurd nadat de curve werd gestopt.

De details van dit merkteken verschijnen direct onder de curve:

| Annotations |                          | ←previous                  | next→ |
|-------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| Time        | 28 October 2003 10:54:09 | (28 October 2003 11:06:08) |       |
| Event       | Pethidine                |                            |       |
| Details     | Seen by Dr. Johnson      |                            |       |
| Author      | FHG                      |                            |       |

***BELANGRIJK:** Met dit systeem kunt u retrospectieve commentaren toevoegen op elke gewenste plaats op de curve. Deze verschijnen op de curve op de plaats waar ze worden gepositioneerd en deze positie in termen van curvetijd wordt geregistreerd. Het systeem zal ook de reële datum en het tijdstip waarop de commentaar werd ingevoerd registreren (te zien rechts in het venster). Commentaren die eenmaal zijn aangemaakt, kunnen niet meer worden verwijderd of bewerkt. Om een commentaar aan te passen plaatst u gewoon een tweede commentaar naast de eerste en documenteert hem.*

### 3.8.9 Commentaren bekijken

Om de details van een commentaar te bekijken plaatst u de pijlcursor op het merkteken (📌) op het diagram. De details verschijnen in het commentaarvenster. U kunt verspringen tussen commentaren met behulp van ‘Previous’ (Vorige) of ‘Next’ (Volgende).

Commentaren kunnen ook worden geraadpleegd van uit het scherm ‘Patient notes’ (patiëntnotities) en er wordt een beknopt rapport toegevoegd aan het einde van curve-afdrukken.

### 3.8.10 Alarmen

Het systeem omvat alarmen voor tachycardie, bradycardie, contactverlies en, voor tweelingen, cross-channel-verificatie.

Houd er rekening mee dat deze alarmen onafhankelijk werken van het lokale alarmsysteem van elke aangesloten foetale monitor en de instellingen hiervan kunnen afwijken.

**Let Op:**

*Deze alarmen zijn geen klinische alarmen maar dienen als waarschuwingen voor de gebruiker.*

*Hoewel deze waarschuwingen tegenwoordig vaak als alarm worden aangeduid, bijv. 'Tachycardie alarm' wat de indruk zou wekken dat het hier om een klinisch alarm gaat, is dit echter niet het geval. Deze alarmen interpreteren op geen enkele manier de FHR gegevens. Zij vestigen de aandacht van de gebruiker op het feit dat de FHR inmiddels voor een door de gebruiker ingestelde periode buiten het door de gebruiker ingestelde bereik valt.*

*Het 'Tachycardie alarm' geeft bijvoorbeeld aan dat de FHR voor een vastgestelde periode boven een bepaald niveau staat. Dit betekent dus niet per se dat het hier om een klinische tachycardie gaat – de foetus is misschien gewoon zeer actief met een langdurig acceleratief patroon.*

*In geval van een gebruikersalarm is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om er achter te komen waarom dit alarm wordt gegeven, of er een klinisch risico bestaat en om ervoor te zorgen dat er op toepasselijke wijze met deze situatie wordt omgegaan.*

**3.8.10.1 Tachycardie-alarm**

Als de FHR de drempelwaarde overschrijdt & **continu boven deze waarde blijft gedurende de ingestelde tijd\***, gaat het tachycardie-alarm af.

**3.8.10.2 Bradycardie-alarm**

Als de FHR onder de drempelwaarde daalt & **continu onder deze waarde blijft gedurende de ingestelde tijd\***, gaat het bradycardie-alarm af.

**\*Opmerking:** Bij elke uitval of tijdelijke terugkeer van de FHR onder / boven de drempelwaarde wordt de timer gereset. Daardoor worden gevallen van klinische tachycardie of bradycardie soms gemist. Deze alarmen moeten als 'waarschuwingen' worden beschouwd en mogen niet worden gezien als indicator van de reële toestand van de foetus. De termen 'tachycardie' & 'bradycardie' worden in deze context gebruikt om te verwijzen naar perioden van hoge of lage FHR op de curve. Ze duiden niet noodzakelijk op reële klinische tachycardie of bradycardie van de foetus.

**3.8.10.3 Contactverlies-alarm**

Het contactverlies-alarm waarschuwt de gebruiker als het FHR-sigitaal van de foetale monitor wegvalt. Controleer de foetale monitor in de kamer en verifieer de toestand van de foetus op de geëigende manier.



Omdat dit contactverlies vaak met tussenpozen optreedt, wordt de alarmtoestand gedefinieerd als een cumulatief verlies van FHR-gegevens dat groter is dan een percentage van een tijdspanne. Een typische instelling zou bijvoorbeeld 50% van 10 minuten kunnen zijn. Het systeem bewaakt dan constant de FHR-gegevens van de voorbije 10 minuten. De duur van de perioden van signaalverlies binnen deze 10 minuten wordt opgeteld. Als deze som groter is dan 5 minuten (dus 50% van 10 minuten), gaat het alarm af.

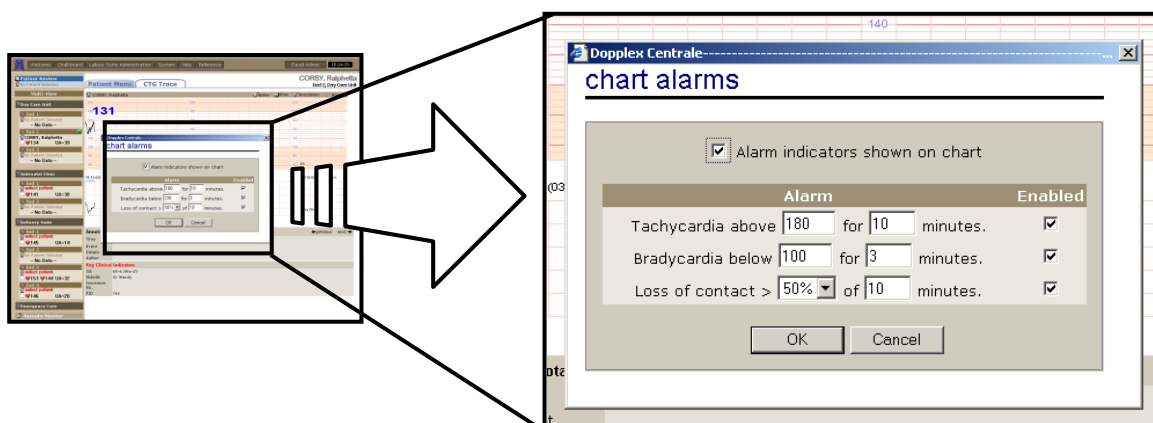
#### 3.8.10.4 Alarminstellingen wijzigen

Indien u hiertoe bevoegd bent, kunt u de instellingen voor elk bed individueel wijzigen. Dit doet u als volgt:

Hef een eventuele actieve alarmtoestand op (zie hieronder).

Klik op het statische '🔔 Alarms'-pictogram.

Het dialoogvenster 'Chart alarms' (Grafiek-alarmen) verschijnt:



Wijzig de instellingen voor elk alarm door de waarden in de betreffende velden naar wens aan te passen.

Voor de tachycardie- en bradycardiealarmen kan de tijd op minder dan één minuut worden ingesteld (10 tot 50 seconden, met stappen van 10 seconden). Als u de tijd op minder dan één minuut wilt instellen, moet het minutenveld eerst op '0' worden ingesteld. Hiermee wordt het secondenveld ingeschakeld; gebruik de vervolgkeuzelijst om de gewenste tijd te selecteren.

Voorts kan elk alarm worden geactiveerd/gedeactiveerd met een klik op het aan/vinkvakje ernaast.

'Alarm indicators on chart' (Alarmindicatoren op grafiek) – deze optie bepaalt of de tachycardie- en bradycardie-drempelwaarden op de grafiek worden aangeduid of niet. Als ze wordt aangevinkt, verandert de achtergrondkleur van de curve van wit in roze op de ingestelde drempelwaarden. De werking van de alarmen wordt echter niet beïnvloed door deze instelling.

### 3.8.10.5 Alarmmelding

Als er een alarm afgaat verschijnt er een  op de curve op het punt waar de alarmtoestand is opgetreden en wordt er een notitie in de patiëntnotities opgenomen. Voorts wordt het ‘ alarms’-pictogram actief en licht het rood op ().

De alarmtoestand wordt ook aangeduid in het bed-venster, waar afwisselend een hartsymbool () en een belsymbool () verschijnen. Zo wordt verzekerd dat alarmen ook worden opgemerkt, wanneer de curve niet in beeld is.

Als het alarm van een bed in een geminimaliseerde beddengroep afgaat, weerklinkt het alarmgeluid toch normaal. Open de geminimaliseerde beddengroepen om te achterhalen voor welk bed het alarm geldt.

Er weerklinkt ook een alarmpieptoon op één of meer toegangsterminals – het type geluid en het volume worden ingesteld door uw systeemadministrator. Merk op dat uw administrator dit geluid eventueel helemaal kan uitschakelen.

### 3.8.10.6 Een actief alarm annuleren

Om een alarm te annuleren moet u het één- of meercurvebeeld voor het betreffende bed selecteren. Klik op het alarmpictogram  om het alarm op te heffen. Het pictogram keert dan terug naar zijn statische grijze weergave.

Er verschijnt een symbool  op de curve om deze bewerking aan te duiden. Dit wordt ook opgenomen in de patiëntnotities.

### 3.8.10.7 Cross-channel-verificatie-alarm – Enkel bewaking van tweelingen

Bij de bewaking van een tweeling kan het voorkomen dat het signaal van dezelfde foetus op de twee kanalen tegelijk doorkomt, zonder dat men dit beseft. Dit levert twee zeer gelijklopende curves op (niet noodzakelijk identiek). Het cross-channel-verificatie-alarm zal delen van de curve aanduiden, waar de twee FHR-curves overeenstemmen binnen bepaalde grenzen. Dit alarm is vooraf geconfigureerd en kan niet worden gewijzigd.

Om dit alarm op te heffen moet u controleren of de twee kanalen verschillende foetussen registreren en indien nodig de ultrasone transducer(s) verplaatsen.

Annuleer het alarm zoals hierboven wordt beschreven.

### 3.8.11 Meerdere curves bekijken

U kunt curves van alle actieve bedden bekijken in elke gewenste combinatie.

De curves worden automatisch geschaald om in het venster te passen. In de praktijk wordt het aantal bedden dat u tegelijk kunt bekijken bepaald door de schermgrootte en de resolutie.

Om een meercurvebeeld te selecteren klikt u op 'Multi-view' (Multi-beeld) in de beddenkolom. Er verschijnt een vervolgkeuzemenu met de volgende opties:

|                         |
|-------------------------|
| <b>All Traces</b>       |
| <b>Day Care Unit</b>    |
| <b>Antenatal Clinic</b> |
| <b>Delivery Suite</b>   |
| <b>Emergency Care</b>   |
| <b>Custom</b>           |

Wijs & klik om de gewenste optie te selecteren.

**All traces** (Alle curves) – bij deze optie worden alle actieve curves weergegeven.

**Select a bed group** (Selecteer een beddengroep) – in dit geval verschijnen alle actieve curves van de geselecteerde beddengroep.

**Custom** (Aangepast) – hier kunt u elke gewenste combinatie van actieve curves selecteren uit alle beddengroepen.

Hieronder ziet u een typisch beeld van 4 bedden:



Om het aangepaste beeld in te stellen of te wijzigen klikt u op ‘select beds to view’ (selecteer weer te geven bedden) bovenaan op het scherm. Het volgende scherm met een opsomming van alle actieve bedden verschijnt :

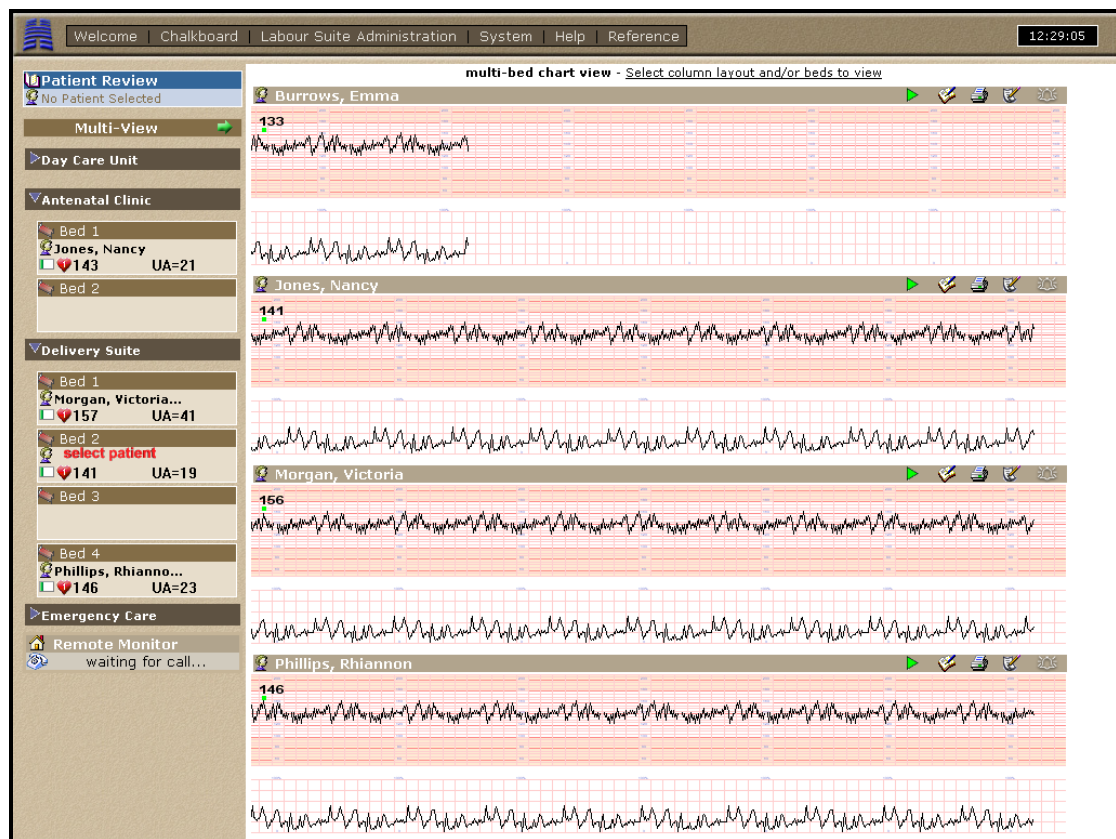


Een actief bed is een bed waarvoor er momenteel live CTG-gegevens worden ontvangen. Patiënten die in een kamer zijn geboekt maar op het betreffende ogenblik geen CTG-bewaking krijgen, worden hier niet opgenomen.

Klik de aanvinkvakjes aan om bedden te selecteren / uit te sluiten.

De curves kunnen in één of twee kolommen worden weergegeven. Kies het gewenste beeld.

Een weergave in één kolom geeft een ‘trend’-beeld over een langere periode van alle actieve bedden, zoals u hieronder ziet:

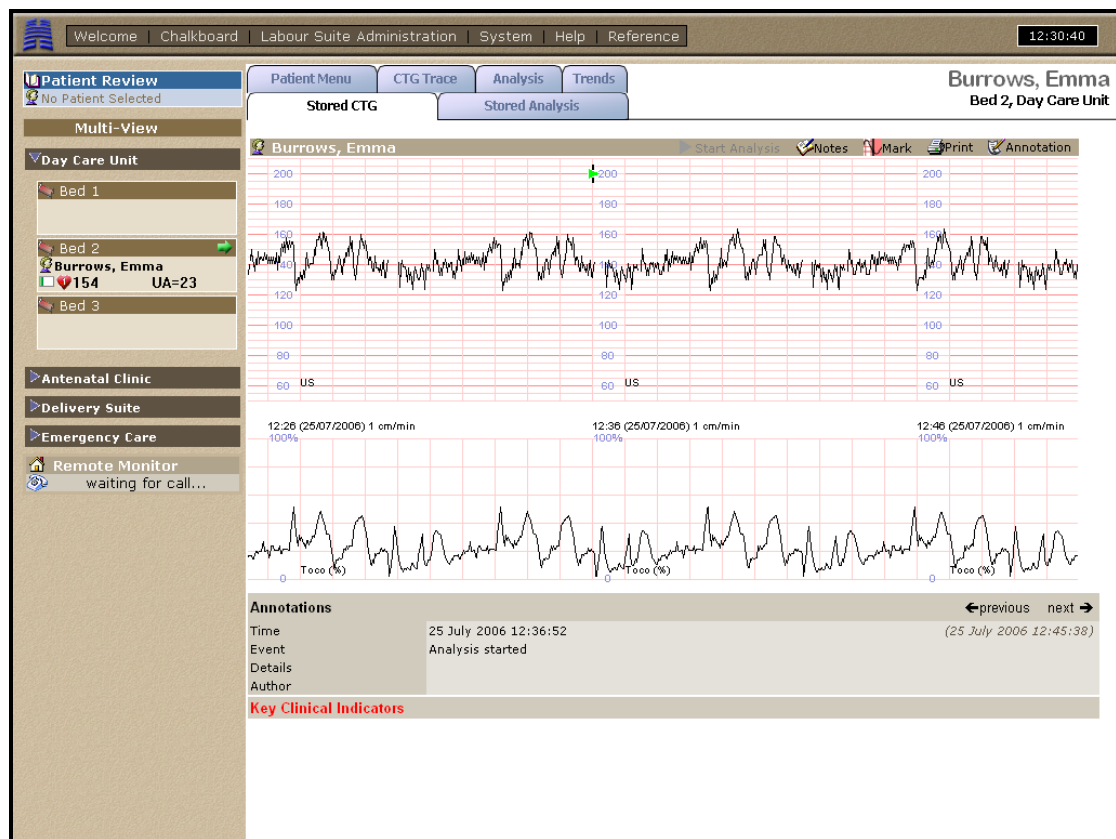


Klik op 'View' (Bekijken) om de geselecteerde curves te zien.

Opmerking - Bij meercurvebeelden kan men elke curve individueel doorlopen en van commentaar voorzien, net als bij een ééncurvebeeld.

### 3.8.12 Opgeslagen CTG's herbekijken

Als de patiënt nog steeds in een bed is geboekt, kunt u de CTG die u wilt bekijken uit de patiëntnotities selecteren. Het volgende scherm verschijnt:



Er verschijnt een nieuwe tab 'Stored Trace' (Opgeslagen curve).

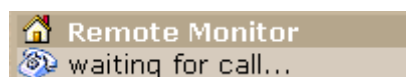
In de modus CTG's herbekijken beschikt u over alle functies die ook voor actieve CTG's ter beschikking staan (zie CTG's bekijken), met uitzondering van de alarmfuncties.

Als er momenteel geen bed voor de patiënte is geboekt, gebruikt u de functie 'patiëntevaluatie' om opgeslagen CTG's weer te geven. Zie sectie 3.4 voor verdere informatie.

### 3.8.13 Traces bekijken die via de telefoon van de Fetal Assists zijn ontvangen.

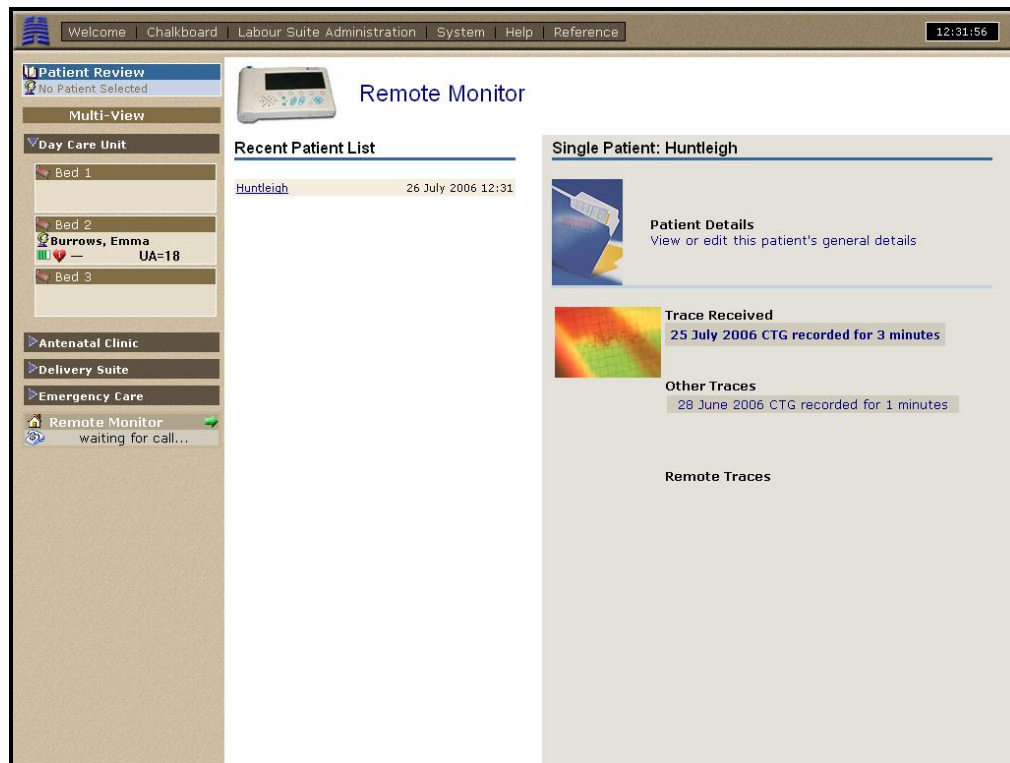
Het systeem kan CTG's ontvangen van draagbare Fetal Assist-monitors die in het ziekenhuis (bijv. voor ambulante bewaking of bewaking tijdens transport) of buiten het ziekenhuis worden gebruikt. De curves worden via de telefoon verstuurd. De ontvangst van een curve door het systeem verloopt volledig automatisch.

Bij de ontvangst van een curve verschijnt er een geanimeerde melding '**received new trace**' (nieuwe curve ontvangen) in het venster 'Remote Monitor' (Afstandsmonitor).



Afhankelijk van de systeeminstellingen kan er tegelijk ook automatisch een afdruk worden gemaakt.

Om deze curve te bekijken klikt u dit venster aan. Het volgende scherm verschijnt:



Er verschijnt een lijst van patiënten van wie er curves werden ontvangen in omgekeerd chronologische volgorde, met de meest recente bovenaan. Van deze laatste patiënt verschijnen de gegevens rechts op het scherm.

Klik op de curve-informatie onder 'Trace received' (Curve ontvangen) om de meest recente curve te bekijken.

Ook de andere curves voor deze patiënt in de databank worden op dit scherm vermeld en kunnen worden bekeken met een klik op de betreffende curve.

Voor meer informatie over de Fetal Assist kunt u bij uw leverancier terecht.

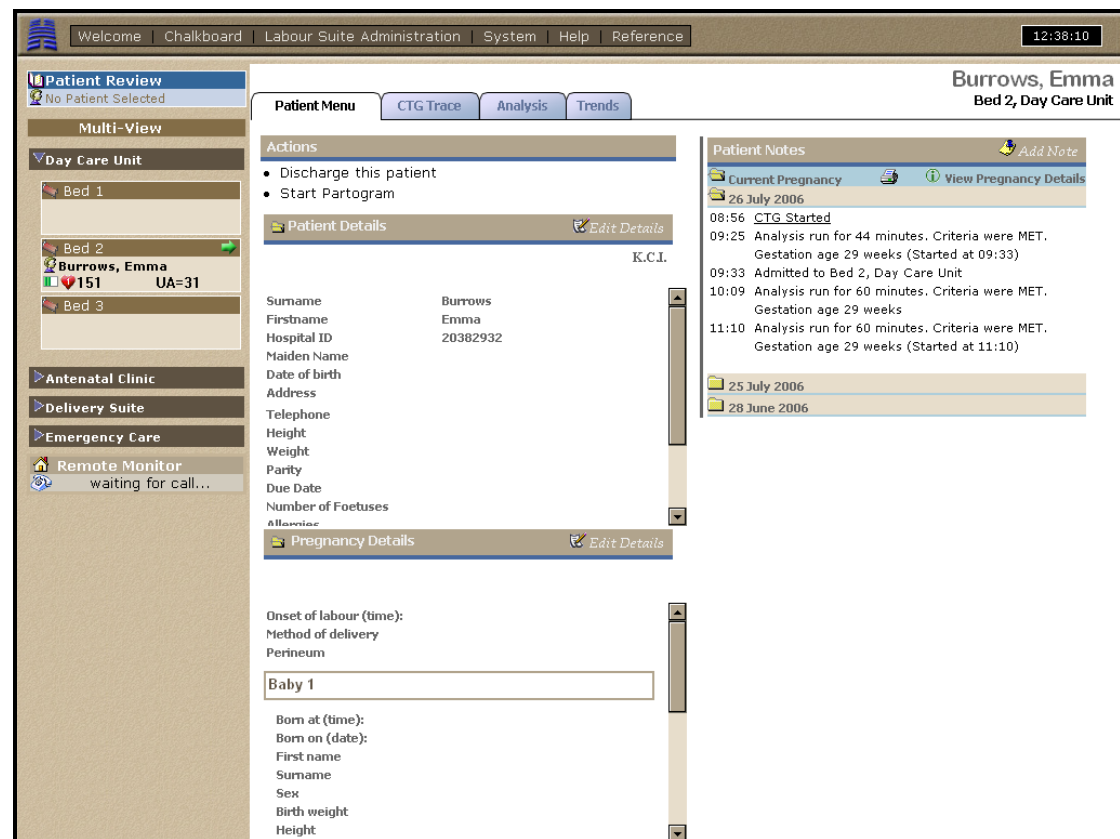
### 3.9 Patiëntmenu

Om het patiëntmenu te selecteren.

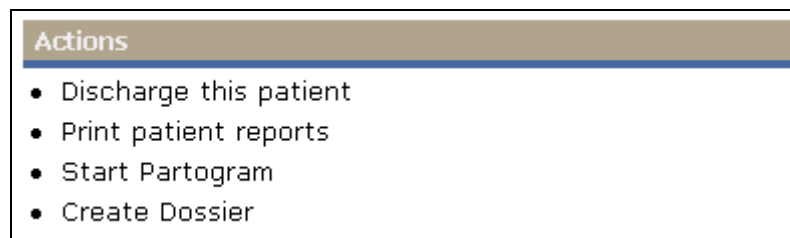
Klik op de tab 'Patient Menu' in het ééncurvebeeld, partogram of het scherm 'Stored trace' (Opgeslagen curve).

Het volgende scherm verschijnt.





### 3.9.1 Actions (Acties)



Hier vindt u de volgende functies:

#### 3.9.1.1 Discharge this patient (Deze patiënt ontslaan)

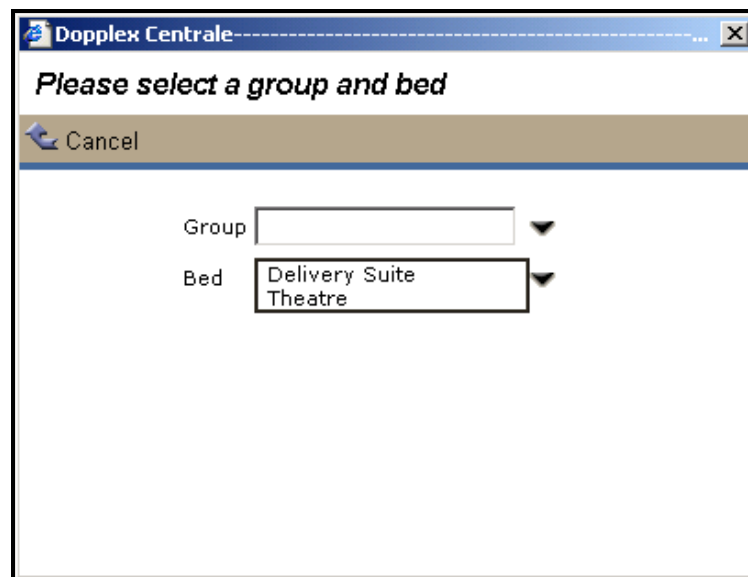
Klik hierop om de patiënt uit het systeem te ontslaan. Als er nog CTG-gegevens voor deze patiënt worden ontvangen, wordt de curve automatisch gestopt en gearchiveerd.

#### 3.9.1.2 Transfer patient to another bed (Patiënt overplaatsen naar een ander bed)

Klik hierop als u een patiënte naar een ander bed wilt overplaatsen.

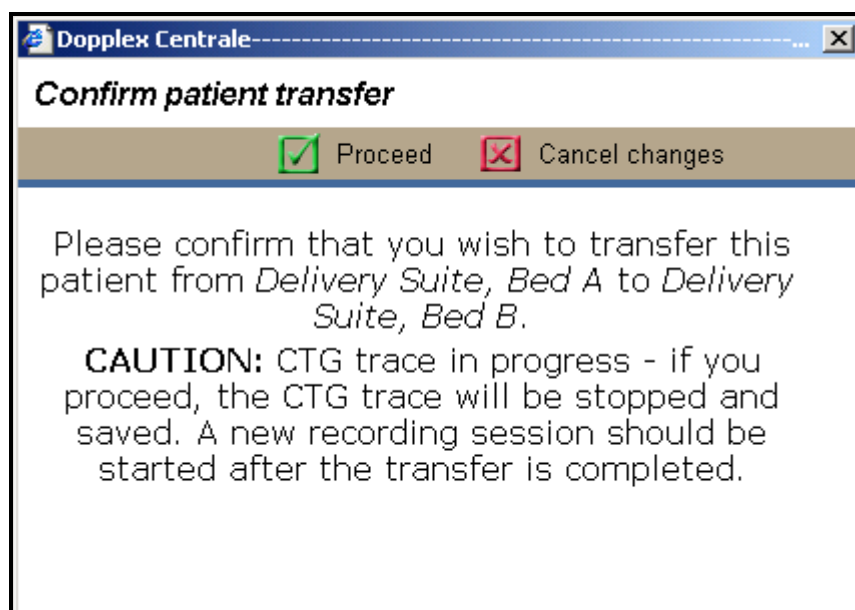
Er wordt dan een dialoogvenster weergegeven, waarin u de beddengroep en het bed kunt selecteren waarnaar u de patiënte wilt overplaatsen. Bedden die al bezet zijn, worden grijs weergegeven en kunnen niet worden geselecteerd.





- Klik op de knop van de vervolgkeuzelijst voor het beddengroepveld en selecteer de gewenste beddengroep
- Klik binnen de geselecteerde groep op de knop van de vervolgkeuzelijst voor het bed waarnaar u de patiënte wilt overplaatsen
- Klik op OK om verder te gaan met de overplaatsing

De patiënte wordt overgeplaatst. Als er echter op dit moment een live CTG-opname bezig is, wordt het volgende dialoogvenster weergegeven:



- Klik op 'doorgaan' om de overplaatsing te bevestigen; de live CTG-trace wordt gestopt en opgeslagen. Indien nodig moet er na voltooiing van de overplaatsing een nieuwe trace worden gestart in de kamer waarnaar de patiënte is overgeplaatst

Hiermee is de overplaatsing voltooid. Als u wilt terugkeren naar de weergave van de gegevens van de overgeplaatste patiënte, klikt u op het bed waarnaar zij is overgeplaatst.

U kunt ook op ‘wijzigingen annuleren’ klikken om de overplaatsing te annuleren.

### 3.9.1.3 Print patient reports (Patiëntrapporten afdrukken) (optie)

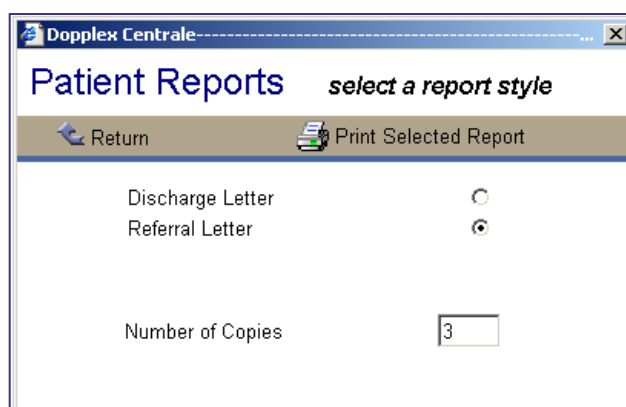
Deze functie wordt enkel weergegeven als de optie ‘Report Generation’ (Rapporten aanmaken) aanwezig is.

Deze optie maakt het mogelijk om via vooraf gedefinieerde templates rapporten te genereren waarin automatisch gegevens uit de database van het systeem opgenomen kunnen worden.

Deze templates zijn door uw systeembeheerder ingesteld. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de plaatselijke protocollen/documentatie.

Om een rapport aan te maken:

Klik op ‘Print patient reports’ (Patiëntrapporten afdrukken) - er gaat een dialoogvenster open met een lijst van alle beschikbare rapportformaten.



Klik op de toets hiernaast om het gewenste rapportformulier te selecteren.

Voer in het veld ‘Aantal kopieën’ het gewenste aantal kopieën in.

Klik op ‘Print Selected Report’ (Geselecteerd rapport afdrukken).

Het rapport wordt afgedrukt. Het rapport wordt ook elektronisch opgeslagen. Indien nodig kan dit op het scherm worden opgeroepen door uw supergebruiker of systeemadministrator.

#### **3.9.1.4 Start Partogram (upgrade-optie)**

Deze functie verschijnt enkel als de Partogram-optie is geïnstalleerd en momenteel niet actief is.

Klik op ‘Start Partogram’ om het partogram te starten – zie paragraaf 3.9.2 voor meer informatie.

#### **3.9.1.5 Formulier aanmaken (upgrade optie)**

Deze functie wordt alleen weergegeven wanneer de Formulier optie is geïnstalleerd. Deze functie lijkt op de functie ‘Patiëntenrapporten afdrukken’ (zie paragraaf 3.9.1.2) maar de gebruiker kan extra informatie toevoegen die niet in de database van het systeem voorkomt en maakt het mogelijk om bijv. informatie rond de geboorte naar de landelijke database te verzenden.

Klik op ‘Formulier aanmaken’ om de formulier generator te starten. Het formulier wordt op het scherm weergegeven. Voer de nodige gegevens in om het formulier in te vullen en volg de opdrachten op het scherm.

De exacte inhoud van het formulier is op de individuele behoeften van het ziekenhuis afgestemd. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw systeembeheerder of de super-user.

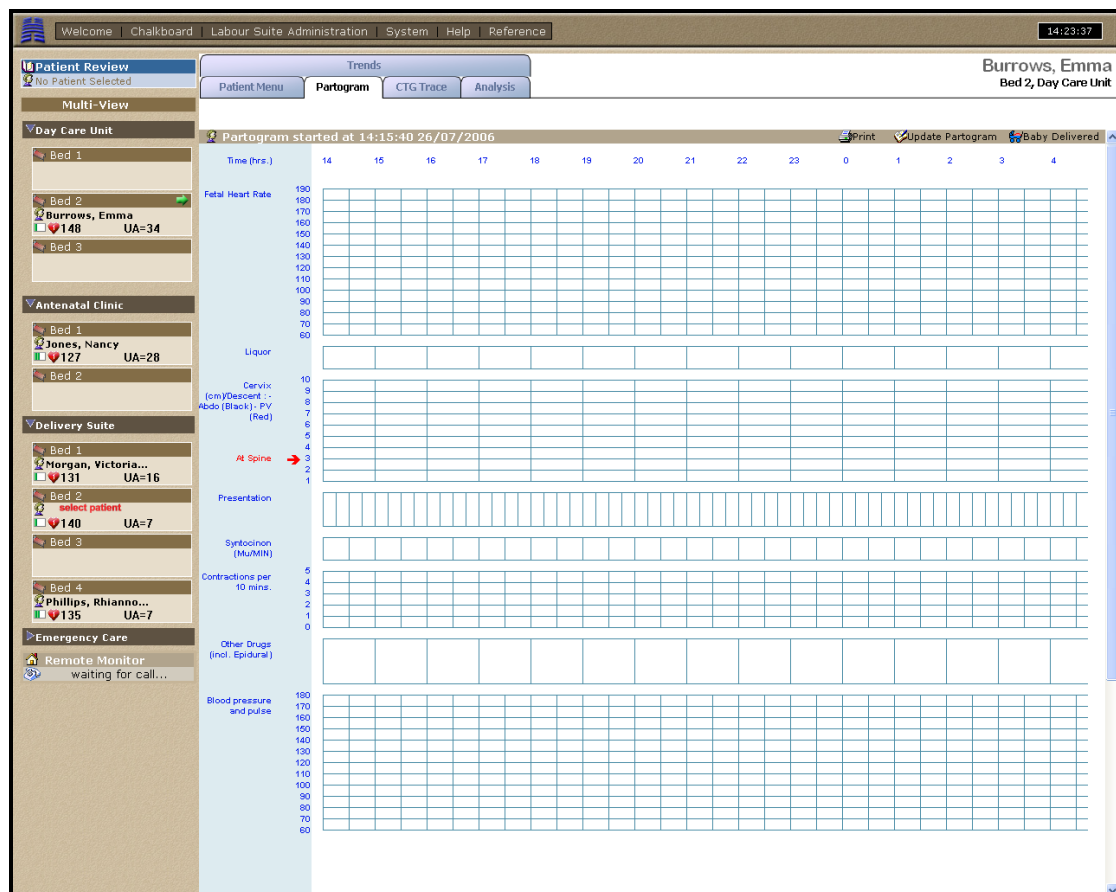
### **3.9.2 Partogram (Upgrade optie)**

Deze functie wordt via het ‘Handelingen’ menu geselecteerd (zie paragraaf 3.9.1.2) en is alleen beschikbaar wanneer de Partogram optie is geïnstalleerd en momenteel niet actief is. Klik op ‘Start Partogram’ om dit programma te starten. Als het programma momenteel actief is, wordt het niet onder ‘Handelingen’ vermeld en kan het geselecteerd worden door op de ‘Partogram’ tab te klikken of, wanneer in het scherm ‘patiënten notities, door op ‘Partogram gestart’ te klikken.

De partogram-opmaak & -inhoud varieert sterk – ze werden immers op de plaatselijke vereisten afgestemd door uw systeemadministrator.

Doorgaans worden er elke 15, 30 of 60 minuten gegevens aan het diagram toegevoegd. De ingevoerde gegevensset per tijdsinterval wordt ook bepaald door de systeemadministrator.

Het volgende scherm wordt weergegeven wanneer de partogram opgestart is of geselecteerd is om te bekijken:



Het partogramformulier kan helemaal op één scherm verschijnen, verticaal doorlopen (u kunt het doorlopen door omhoog/omlaag te scrollen met de scrollbalk) of gespreid zijn over een aantal pagina's. Dit wordt bepaald door uw systeemadministrator.

Voor een arbeid van meer dan 10 uur (afhankelijk van de schermresolutie) kan het diagram horizontaal worden doorlopen op dezelfde manier als de CTG-curve.

Tot de standaardelementen die in het diagram kunnen voorkomen behoren:

### 3.9.2.1 FHR

Deze grafiek toont handmatig ingevoerde FHR-gegevens als stippen op elk ingavepunt, gecombineerd met een trendlijn. Deze lijn verbindt de ingevoerde gegevenspunten met elkaar en is geen weergave van de reële FHR-veranderingen tussen deze punten. Merk op dat uw partogram 2 of meer FHR-grafieken kan bevatten in geval van een tweeling, drieling enz.

### 3.9.2.2 Cervixdilatatatie & indaling

Hier krijgt men een grafische weergave van de vordering van de arbeid in termen van cervixdilatatatie (cm) en indaling.

De cervixdilatatatie wordt aangeduid met zwarte kruisjes voor elk ingevoerd gegevenspunt, verbonden door rechte lijnen.

De gegevenspunten van de hoofdpalpatie worden door zwarte cirkeltjes aangeduid, de positie van de spina ischiadica met rode cirkeltjes. Deze gegevenspunten worden eveneens met elkaar verbonden met rechte lijnen, die geen reële gegevens weerspiegelen.

### **3.9.2.3 Contracties**

Hier worden de contracties aangegeven in de vorm van een staafdiagram. De hoogte van elk staafje duidt het aantal contracties per 10 minuten aan, terwijl de opvulkleur hun hevigheid weergeeft - doorgaans uitgedrukt als 'Weak' (Licht), 'Moderate' (Matig) of 'Strong' (Sterk). Hoe donkerder de opvulkleur, hoe heviger de contracties.

### **3.9.2.4 MHR & BP**

Hier worden het hartritme en de bloeddruk (systolisch/diastolisch) van de moeder in kaart gebracht. Het hartritme (MHR) wordt getoond op dezelfde manier als dat van de foetus (FHR), terwijl de bloeddruk (BP) in de vorm van een verticale balk verschijnt – de onderkant van de balk geeft de diastolische druk aan en de bovenkant de systolische druk.

### **3.9.2.5 Horizontale tekst**

De horizontale tekstregels kunnen worden gebruikt om gegevens in tekstvorm toe te voegen (bijv. medicatie, temperatuur, klinische handelingen, notities). Lange teksten kunnen de beschikbare ruimte voor de betreffende tijdspanne overschrijden, maar worden dan automatisch gestapeld om te voorkomen dat aanpalende gegevens worden overschreven.

### **3.9.2.6 Verticale tekst**

De verticale tekstingave werkt zoals de horizontale tekst hierboven, maar is geschikt voor langere teksten, die het bovenstaande diagram mogen overlappen.

### **3.9.2.7 Tijd**

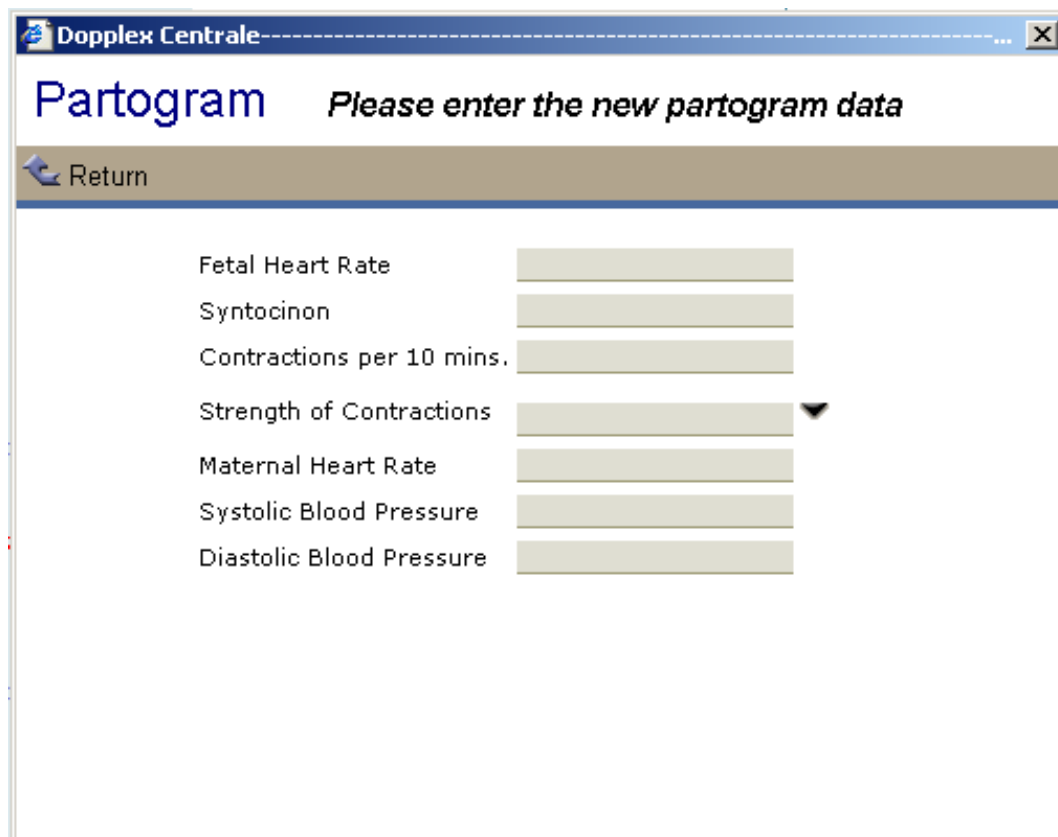
Er kunnen overal in het diagram tijdslijnen worden ingevoegd, die de verstreken tijd aanduiden.

### **3.9.2.8 Gegevens in het partogram invoeren**

Om gegevens in het partogram in te voeren klikt u op  'Update Partogram' (Partogram actualiseren) op de functiebalk bovenaan in het diagram.

Verplaats de cursor met de muis naar het gewenste tijdstip op de grafiek – waar hij vastklikt op de dichtstbijgelegen rasterlijn.

Er verschijnt een dialoogvenster met een aantal gegevensvelden, die uw systeemadministrator heeft ingesteld en die kunnen variëren naarmate u een kwartier-, halfuur- of uur-rasterlijn selecteert.



**Dopplex Centrale**

**Partogram** *Please enter the new partogram data*

 Return

Fetal Heart Rate

Syntocinon

Contractions per 10 mins.

Strength of Contractions  ▼

Maternal Heart Rate

Systolic Blood Pressure

Diastolic Blood Pressure

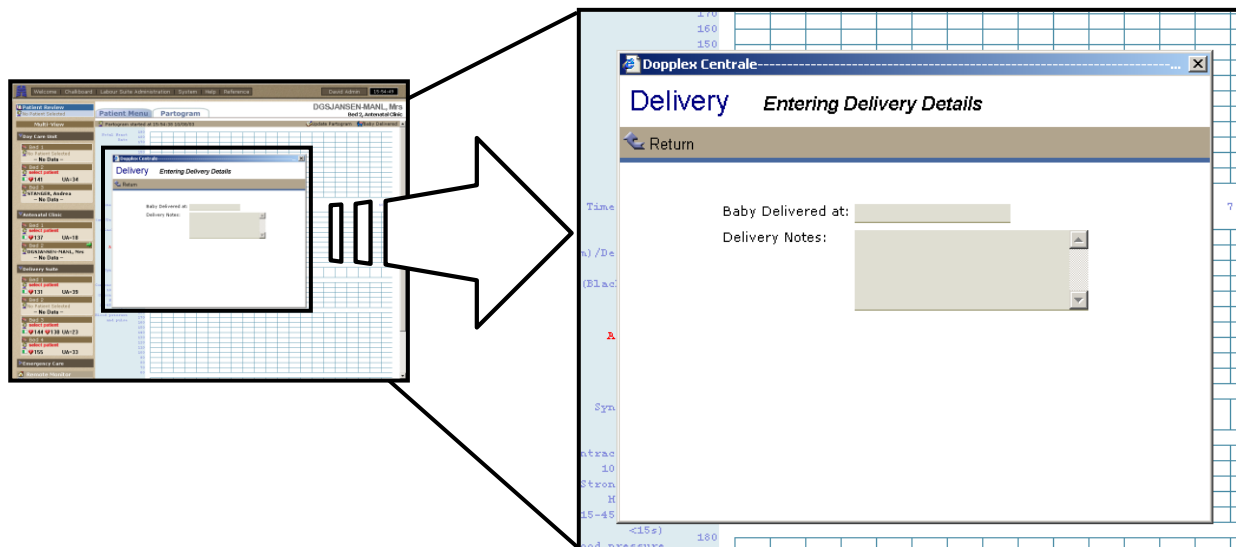
Voer de gewenste gegevens in.

Klik na afloop van de gegevensinvoer op 'Save changes' (Wijzigingen opslaan) om de gegevens in het diagram op te nemen.

### 3.9.2.9 Bevallingsinformatie invoeren na de geboorte

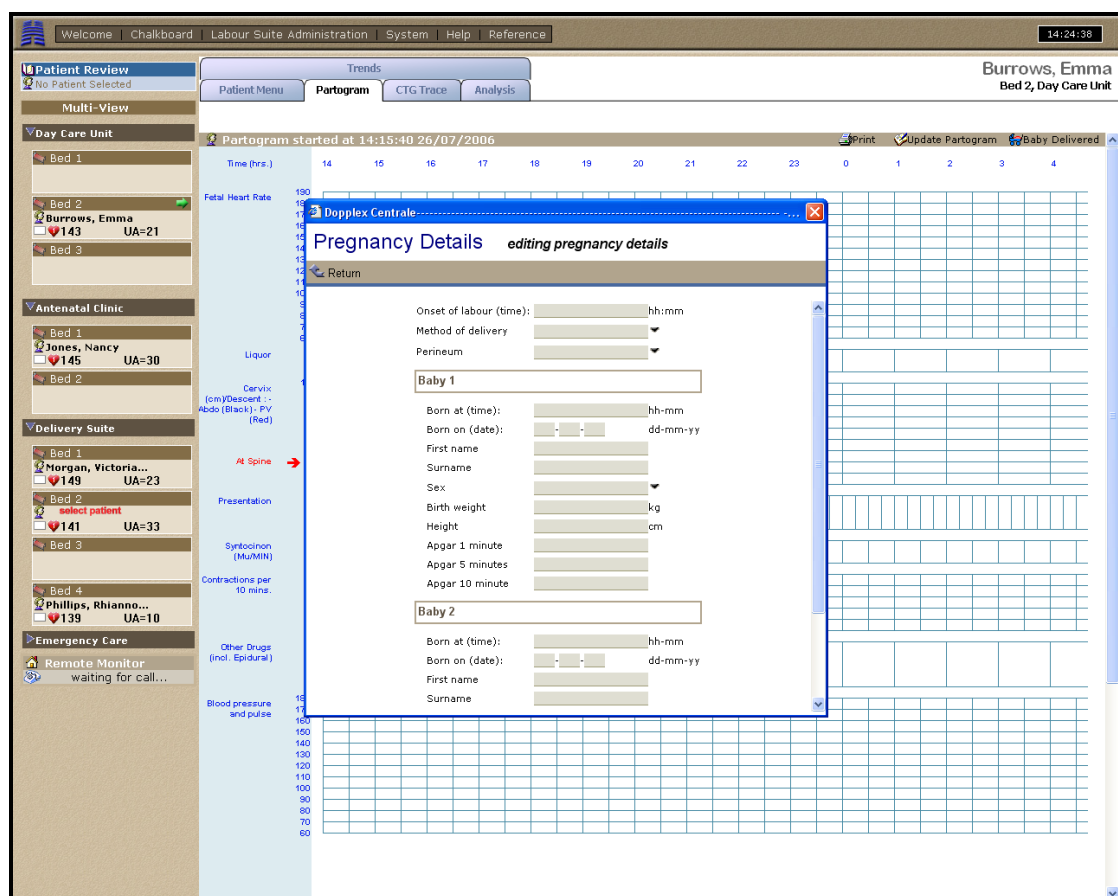
Wanneer de baby is geboren, kan het partogram worden afgesloten met gegevens over de afloop, de bevallingswijze enz. Deze functie verwijst de gebruiker ook naar de databank Pregnancy Details (Gegevens zwangerschap), waar hij eventueel bijkomende gegevens kan opslaan.

Klik op ‘ Baby delivered’ (Baby geboren). Het volgende scherm verschijnt:



Voer de vereiste gegevens in.

Na afloop verschijnt het volgende dialoogvenster om de gegevens in de databank Pregnancy Details (Gegevens zwangerschap) op te nemen. Merk op dat de velden in deze databank worden bepaald door uw systeemadministrator en dus kunnen afwijken van het onderstaande voorbeeld.



Opmerking: Deze databank is ook toegankelijk van uit het scherm 'Patient Menu' om op elk gewenst ogenblik gegevens in te voeren of te bewerken – raadpleeg het deel 'Patient Menu' voor meer informatie.

Na afloop van de gegevensinvoer verschijnen het tijdstip van de bevalling en eventuele opmerkingen over de bevalling als verticale tekst in het partogram.

Voor een tweeling, drieling enz. kan men voor elke baby individueel informatie invoeren door de hierboven beschreven procedure te herhalen.

### 3.9.2.10 Het partogram bekijken

Eenmaal gestart kan het partogram op elk ogenblik worden bekeken met een klik op de tab 'Partogram' bovenaan in het ééncurvebeeld of het patiëntmenuscherf of door op de ingave 'partogram started' (partogram gestart) in het deel Patient Notes (Patiëntnotities) in het patiëntmenuscherf te klikken.

## 3.9.3 Patiëntgegevens

De databank Patient Details (Patiëntgegevens) kan een willekeurig aantal velden bevatten met informatie over de patiënt. Mogelijke gegevens zijn antenatale boekingsinformatie, demografische informatie, gegevens over de huisarts enz. Dit kan volledig naar wens worden samengesteld. De precieze inhoud van deze databank wordt ingesteld door uw systeemadministrator. Raadpleeg de lokale protocollen / documentatie voor meer informatie.

### 3.9.3.1 Gegevens bekijken

De gegevens worden weergegeven onder de kopbalk 'Patient Details' (Patiëntgegevens) in het scherm 'Patient Menu'. Grotere databanken kunt u doorbladeren met behulp van de scrollbalk.



Als de gegevens niet zichtbaar zijn, is de databank misschien geminimaliseerd. Om de databank te openen klikt u op de gele map (📁).

Om de databank te minimaliseren klikt u nogmaals op de gele map.

Opmerking: Een  naast een veld wijst erop dat dit veld werd gemarkeerd als een 'Key Clinical Indicator' (Belangrijke klinische indicator) – zie 'Belangrijke klinische indicatoren' voor meer informatie.

### 3.9.3.2 Gegevens invoeren / bewerken

Klik op  edit details' (gegevens bewerken). Het volgende scherm verschijnt:



|                    |                | Key Clinical Indicator   |
|--------------------|----------------|--------------------------|
| Surname            | Burrows        | <input type="checkbox"/> |
| Firstname          | Emma           | <input type="checkbox"/> |
| Hospital ID        | 20382932       | <input type="checkbox"/> |
| Maiden Name        |                | <input type="checkbox"/> |
| Date of birth      | - - - dd-mm-yy | <input type="checkbox"/> |
| Address            |                | <input type="checkbox"/> |
|                    |                | <input type="checkbox"/> |
|                    |                | <input type="checkbox"/> |
| Telephone          |                | <input type="checkbox"/> |
| Height             | metres         | <input type="checkbox"/> |
| Weight             | kg             | <input type="checkbox"/> |
| Parity             |                | <input type="checkbox"/> |
| Due Date           |                | <input type="checkbox"/> |
| Number of Foetuses |                | <input type="checkbox"/> |
| Allergies          |                | <input type="checkbox"/> |
| GP                 |                | <input type="checkbox"/> |
| Midwife            |                | <input type="checkbox"/> |
| Paediatrician      |                | <input type="checkbox"/> |

Hier kunt u de gewenste gegevens invoeren / bewerken.

### 3.9.3.3 Belangrijke klinische indicatoren (KCI)

Met deze functie kunt u een willekeurig gegevensveld markeren als 'key clinical indicator' of belangrijke klinische indicator. Alle gemarkeerde gegevens verschijnen op het ééncurvebeeld.

| Key Clinical Indicators |     |
|-------------------------|-----|
| Height                  | 1.3 |
| Weight                  | 120 |

Zo wordt verzekerd dat in een noodgeval alle kritieke informatie onmiddellijk beschikbaar is voor eenieder die de curve bekijkt.

Om een veld te markeren of de markering op te heffen, springt u met de tab-toets naar het aanvinkvakje ernaast en drukt op de spatiebalk of klikt erop met de muis.

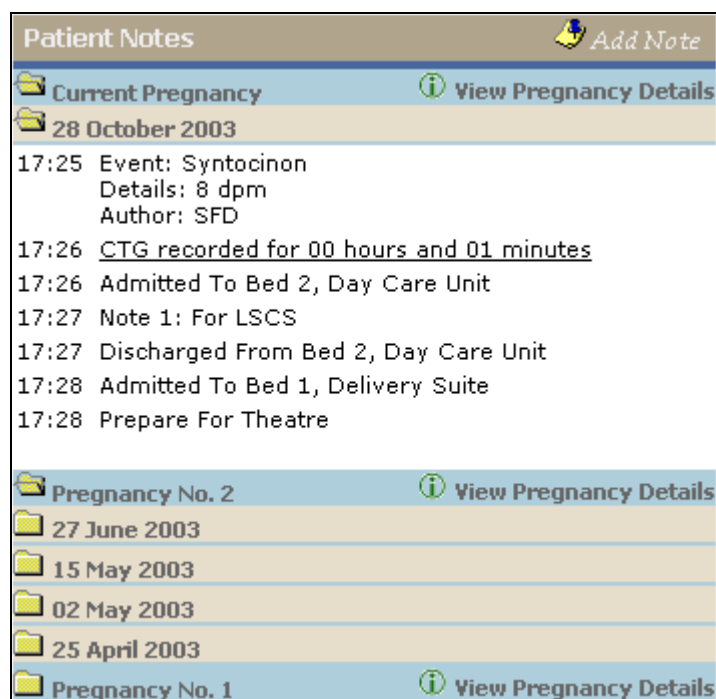
### 3.9.4 Zwangerschapsgegevens

De databank 'Pregnancy Details' (Zwangerschapsgegevens) bevat een willekeurig aantal velden met informatie over de pasgeborene en de bevalling. Ze werd volgens behoefte aangepast door uw systeemadministrator. Raadpleeg de lokale protocollen / documentatie voor meer informatie.

Het bekijken, invoeren en wijzigen van gegevens verloopt op dezelfde manier als bij de databank 'Patient Details' (Patiëntgegevens).

Deze databank wordt automatisch geopend voor gegevensinvoer, wanneer de functie 'Baby born' (Baby geboren) in het partogram wordt gebruikt.

### 3.9.5 Patiëntnotities



Het venster 'Patient Notes' (Patiëntnotities) bevat notities die automatisch worden ingevoerd door het systeem en handmatig ingevoerde notities.

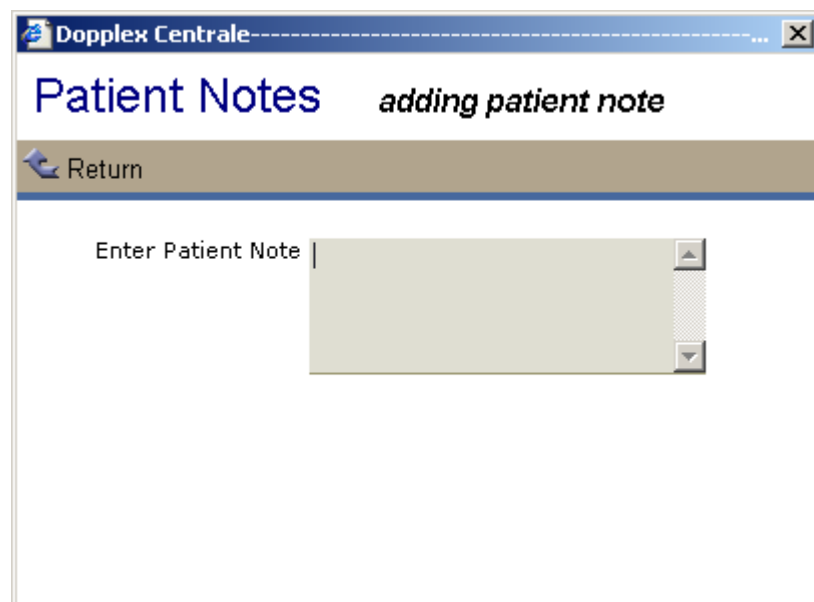
De notities zijn ondergebracht in mappen. Er is een map (📁 - gesloten map, 📂 - open map) voor elke zwangerschap, gerangschikt in omgekeerd chronologische volgorde. Vorige zwangerschappen zijn genummerd 1, 2 enz.

In elke zwangerschapsmap zit een map voor elke kalenderdag waarvoor er gegevens zijn geregistreerd.

In de dagmappen zitten de volgende automatisch gegenereerde gegevens. Bij elke ingave verschijnt ook het tijdstip van registratie:

- Wanneer CTG is gestart als de curve nog actief is
- Tijd en lengte van CTG-curve voor oude curves
- Wanneer patiënt werd aangemaakt
- Wanneer patiënt in een bed werd geboekt
- Wanneer er een partogram werd gestart
- In welk bed & beddengroep de patiënt werd geboekt
- Wanneer de patiënt werd ontslagen uit het bed / de beddengroep.

Ook handmatig ingevoerde gegevens worden in deze mappen opgenomen. De gegevens kunnen rechtstreeks worden ingevoerd met een klik op 'Add note' (Notitie toevoegen). Er gaat dan een dialoogvenster open:



Voer de gewenste notities in.

Gegevens die elders in het systeem handmatig worden ingevoerd, worden ook in de patiëntnotities opgenomen. Hiertoe behoren:

- Commentaar bij curves, ingevoerd in Dopplex Centrale (inclusief details)
- Commentaar bij curves, ingevoerd op de foetale monitor (afhankelijk van het merk/model)
- Notities die werden ingevoerd via de functie notities bij curve in het curve-weergavescherm

Klik voor elke zwangerschap op 'view pregnancy details' (zwangerschapsgegevens bekijken) om de zwangerschapsgegevens-databank te openen en de gegevens te bekijken of bewerken.

In de patiëntnotities opgenomen CTG's kunnen worden bekeken door te wijzen en klikken op de betreffende curve.

Als de CTG nog actief is, verschijnt het normale ééncurvebeeld en staan alle functies, beschreven in ‘CTG's bekijken’ ter beschikking.

Als de CTG niet actief is, wordt de curve opgehaald uit de databank en weergegeven in het curvenazichtscherm – zie ‘Opgeslagen CTG's herbekijken’ voor meer informatie.

Als u patiëntnotities wilt afdrukken, klikt u simpelweg op het printerpictogram  op de balk met zwangerschapsbestanden.

### 3.10 Krijtbord (upgrade-optie)

Deze optionele functie geeft een overzicht van de actuele status van alle bedden in de eenheid. Het aantal informatiekolommen, de titels en gegevenstypes in elke kolom zijn allemaal naar wens instelbaar door uw systeemadministrator. De onderstaande schermafbeeldingen dienen daarom uitsluitend als voorbeeld.

#### 3.10.1 Het krijtbord bekijken

Klik op de knop ‘Chalkboard’ (Krijtbord) in de systeemfunctie balk bovenaan op het scherm. Het volgende scherm verschijnt:



[Welcome](#)
[Chalkboard](#)
[Labour Suite Administration](#)
[System](#)
[Help](#)
[Reference](#)

David

22:32:26



Patient Review

No Patient Selected

Chalkboard

| Multi-View                                                                                                                                                                           | Consultant | Parity | Gestation | Problems                   | Comments  | Midwife |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------|----------------------------|-----------|---------|
| Day Care Unit                                                                                                                                                                        |            |        |           |                            |           |         |
| Antenatal Clinic                                                                                                                                                                     |            |        |           |                            |           |         |
| <div>Bed 1</div> <div>  <div> <div>MOLLER, Louise</div> <div>137 UA=21</div> </div> </div>        | MMR        | Primip | 36.4      | Previous Labour Problems   | Sr. Jones |         |
| <div>Bed 2</div> <div>  <div> <div>No Patient Selected</div> <div>- No Data -</div> </div> </div> |            |        |           |                            |           |         |
| Delivery Suite                                                                                                                                                                       |            |        |           |                            |           |         |
| <div>Bed 1</div> <div>  <div> <div>HANSEN, Anne</div> <div>131 UA=27</div> </div> </div>          | MBM        | G4P2   | 39.3      | Previous Caesarian Section | Sr. Smith |         |
| <div>Bed 2</div> <div>  <div> <div>No Patient Selected</div> <div>- No Data -</div> </div> </div> |            |        |           |                            |           |         |
| <div>Bed 3</div> <div>  <div> <div>select patient</div> <div>144 UA=14</div> </div> </div>        |            |        |           |                            |           |         |
| <div>Bed 4</div> <div>  <div> <div>select patient</div> <div>145 UA=16</div> </div> </div>        |            |        |           |                            |           |         |
| Emergency Care                                                                                                                                                                       |            |        |           |                            |           |         |
| <div>Remote Monitor</div> <div>  <div>waiting for call...</div> </div>                            |            |        |           |                            |           |         |

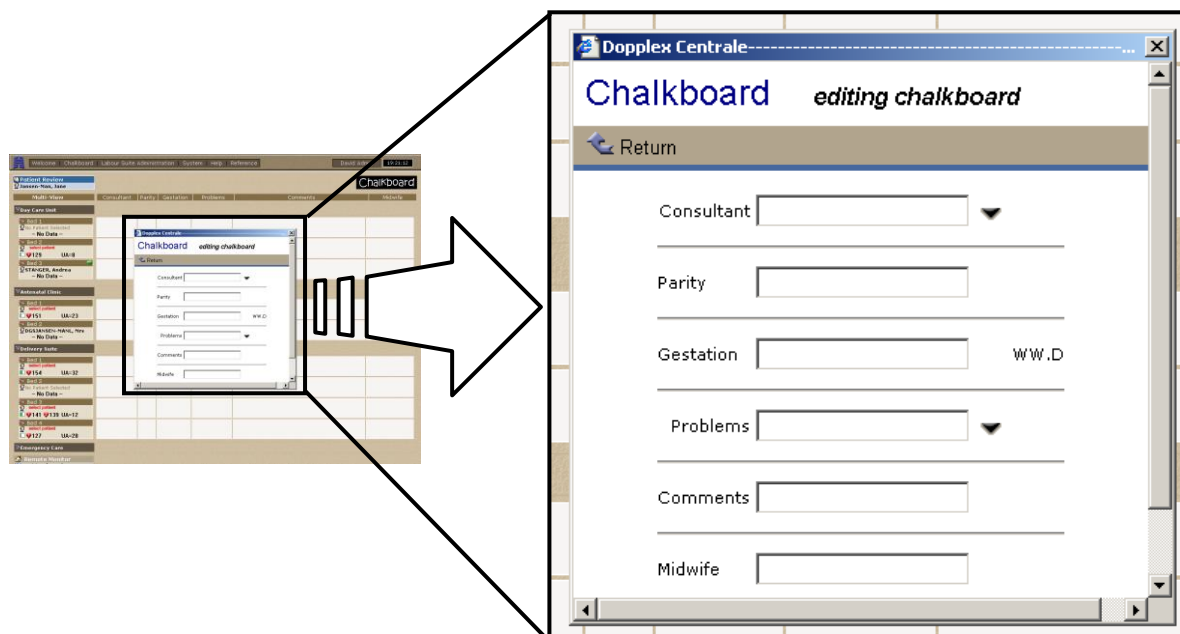
Het krijtbord is ingedeeld volgens beddengroep – elke beddengroep kan desgewenst worden geminimaliseerd of geopend. Zie ‘Beddenbeheer’ voor meer informatie.

### 3.10.2 Gegevens op het krijtbord toevoegen / bewerken

Plaats de muiscursor in het krijtbord-deel op de rij van het gewenste bed en klik.

Opmerking: De pijlcursor moet in het krijtbord-deel staan en NIET in het beddenkader zelf – anders wordt het ééncurvebeeld geopend!

Het volgende scherm verschijnt:



Voer de gewenste gegevens in.

**LET OP: BELANGRIJK**– Dit krijtbord-scherm is een live overzicht van de actuele status van de eenheid. Deze gegevens worden niet opgeslagen.

### 3.11 Administratie (upgrade-optie)

Deze functie is in de krijtbord-optie inbegrepen.

Het administratiescherm omvat een aanpasbare tabel, die hoofdzakelijk is bedoeld als wacht dienstrooster en de namen en contactinformatie bevat van belangrijk verloskundig personeel en andere specialisten, die in geval van nood kunnen worden opgeroepen. Hieraan kan desgewenst nog andere informatie worden toegevoegd, zoals de status van operatiezalen, neonatale units enz.

### 3.11.1 Het administratiescherm bekijken

Klik op 'Labour Suite Administration' (Arbeidskamer-administratie) op de systeemfunctie balk bovenaan op het hoofdscherm.

Het volgende scherm verschijnt:

**Labour Suite Administration**

Date: 15/11/2002

Doctors on Call  
Dr. Ralph Corby

| Consultant   | 08:30           | 13:00        | 17:00 | 20:30 |
|--------------|-----------------|--------------|-------|-------|
| S+ Reg       | RSC             | JPL          | DGS   | NL    |
| Reg          | RSC             | JPL          | DGS   | NL    |
| SHO          | RSC             | JPL          | DGS   | NL    |
| GYNAE        | RSC             | JPL          | DGS   | NL    |
| Anaesthetist | Alistair Nelson |              |       |       |
| Paediatric   | SHO:            | Emily Rue    |       |       |
|              | Reg:            | Tim Williams |       |       |

**Urgent Messages**

| Time  | Message                                                                                                                               | Author        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 18:12 | Hello brave new world                                                                                                                 | Aldous Huxley |
| 18:12 | Hey Jan, I've gone off for a coffee. Can you look after the patient in bed 3. Her bp is a little high and I think she needs watching. | Dave Bentley  |
| 18:17 | Hey, isn't this presentation great                                                                                                    | John Lucas    |

Om gegevens in te voeren / te bewerken plaatst u de muiscursor op de tabel en klikt (op een willekeurige plaats waar de pijlcursor in een hand verandert). Het volgende scherm verschijnt:

**Labour Suite Administration editing the board**

Return

Consultant [lkhljk]

|              | 08:30             | 12:30     | 16:30           | 22:30     |
|--------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|
| SPR          | [lkjhlkj]         | [ljk]     | [ljk]           | [lkjhlkj] |
| Reg          | [lkjhlkj]         | [lk]      | [ljk]           | [ljk]     |
| SHO          | [lj]              | [lkjhlkj] | [ljkbljhg x234] | [ljk]     |
| GYNAE        | [lkjhlkj]         | [lkjhlkj] | [ljk]           | [lkjhlkj] |
| Anaesthetist | [lkjhlkj x343455] |           |                 |           |

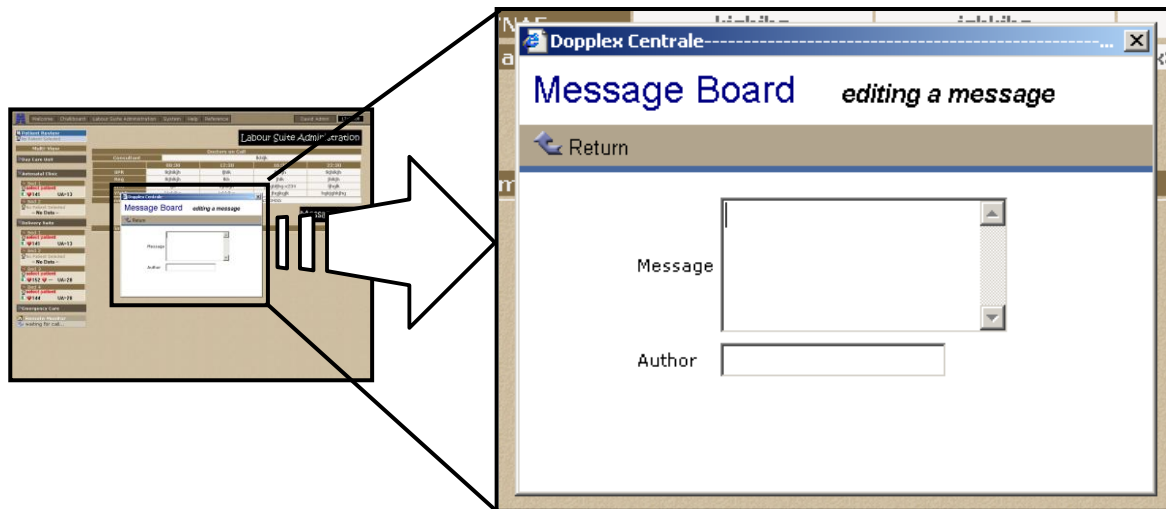
Voer de gewenste gegevens in.

### 3.11.2 Mededelingenbord

Het mededelingenbord is een informeel systeem waarin het personeel berichten voor collega's kan achterlaten.

Dit mag enkel worden gebruikt voor niet-kritische, niet-klinische berichten.

Om een bericht in te geven, klikt u op de balk 'Message' (Bericht) – het volgende scherm verschijnt:



Voer de gewenste gegevens in.

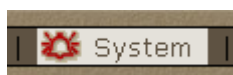
Er kunnen meerdere berichten worden ingegeven. Die worden in chronologische volgorde weergegeven en automatisch gewist na een periode die door uw systeemadministrator wordt ingesteld (standaardinstelling 24 uur).

**BELANGRIJK:** Deze gegevens worden niet opgeslagen – deze functie mag niet worden gebruikt voor klinische informatie of belangrijke berichten.

### 3.12 Systeem

De functieknop ‘System’ (Systeem) in de bedieningsbalk bovenaan is enkel voor de systeemadministrator bedoeld. Probeer deze functie niet te openen als u geen bevoegd administrator bent – anders wordt de toegangsterminal vergrendeld.

In geval van een systeemstoring wordt er op de systeemknop een alarmsymbool weergegeven, zoals hieronder aangegeven:



Wanneer dit gebeurt en u geen autorisatie heeft om de systeeminformatie te bekijken dan dient u dit onmiddellijk aan een geautoriseerde gebruiker, super-user of uw systeembeheerder te melden. Wanneer dergelijke alarmen worden weergegeven is het essentieel dat u dit zo snel mogelijk meldt zodat de logbestanden bekeken kunnen worden voordat zij verloren gaan en er corrigerende maatregelen genomen kunnen worden.

Klik op deze toets wanneer dit gebeurt en u de autorisatie heeft om de systeeminformatie te bekijken. Het volgende scherm wordt weergegeven:

| Event Time          | Event                                                                 | Priority | Source     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| 06/05/2004 09:54:41 | DC-Assist encountered an error whilst processing a Fetal Assist file. | 1        | DC-Assist  |
| 09:47:10            | DC-Assist encountered an error whilst processing a Fetal Assist file. | 1        | DC-Assist  |
| 08:46:55            | Services started.                                                     | 3        | DC-Control |
| 08:43:17            | Services stopped.                                                     | 3        | DC-Control |
| 08:33:19            | Services started.                                                     | 3        | DC-Control |
| 05/05/2004 11:46:58 | Services started.                                                     | 3        | DC-Control |
| 04/05/2004 15:30:57 | Services started.                                                     | 3        | DC-Control |
| 15:26:54            | Services stopped.                                                     | 3        | DC-Control |
| 15:24:30            | Services started.                                                     | 3        | DC-Control |
| 28/04/2004 11:58:52 | Services stopped.                                                     | 3        | DC-Control |
| 11:58:29            | Services started.                                                     | 3        | DC-Control |
| 11:57:20            | Services stopped.                                                     | 3        | DC-Control |
| 11:57:02            | Services started.                                                     | 3        | DC-Control |
| 11:55:27            | Services stopped.                                                     | 3        | DC-Control |
| 11:52:58            | Services started.                                                     | 3        | DC-Control |
| 11:14:12            | DC-Assist encountered an error whilst processing a Fetal Assist file. | 1        | DC-Assist  |
| 10:45:45            | Services stopped.                                                     | 3        | DC-Control |
| 10:43:02            | Services started.                                                     | 3        | DC-Control |
| 10:42:58            | Services stopped.                                                     | 3        | DC-Control |
| 10:41:57            | Services started.                                                     | 3        | DC-Control |
| 10:36:21            | Services stopped.                                                     | 3        | DC-Control |

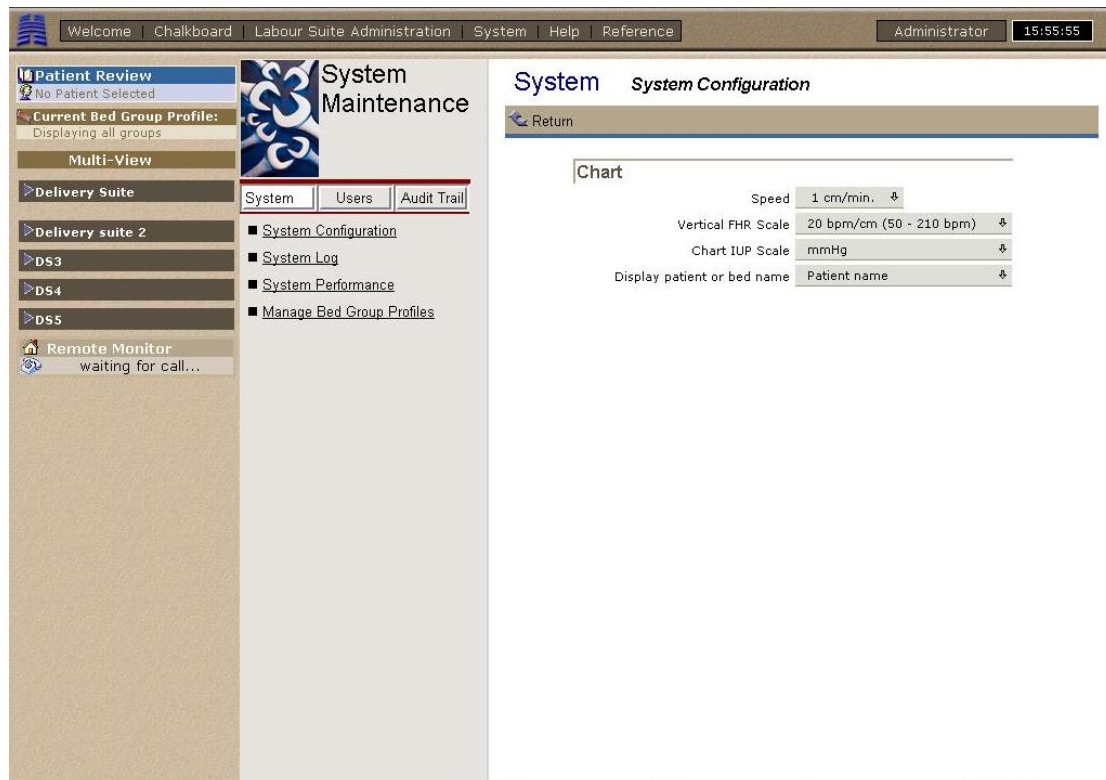
Klik op het afdruksymbool in de rechterbovenhoek om dit logbestand af te drukken en neem contact op met uw 1<sup>e</sup> lijn technische ondersteuningsdienst.



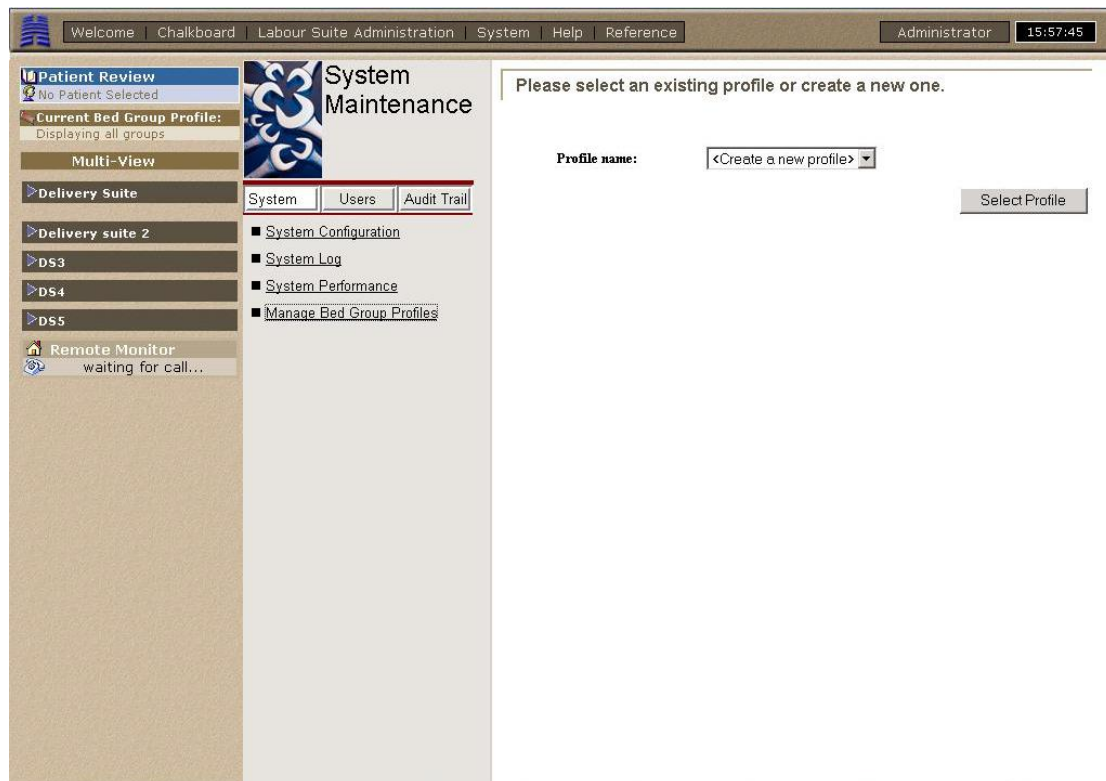
### 3.12.1 Beddengroeprofielen beheren

U kunt met de functie "Beddengroeprofielen beheren" selecteren welke beddengroepen moeten worden weergegeven. Tegelijkertijd bestaat de mogelijkheid de alarmen uit te schakelen van de beddengroepen die niet worden weergegeven.

U gaat naar de beddengroeprofielfunctie door "Systeem" te selecteren in het hoofdmenu. Het scherm "Systeemconfiguratie" wordt dan weergegeven.



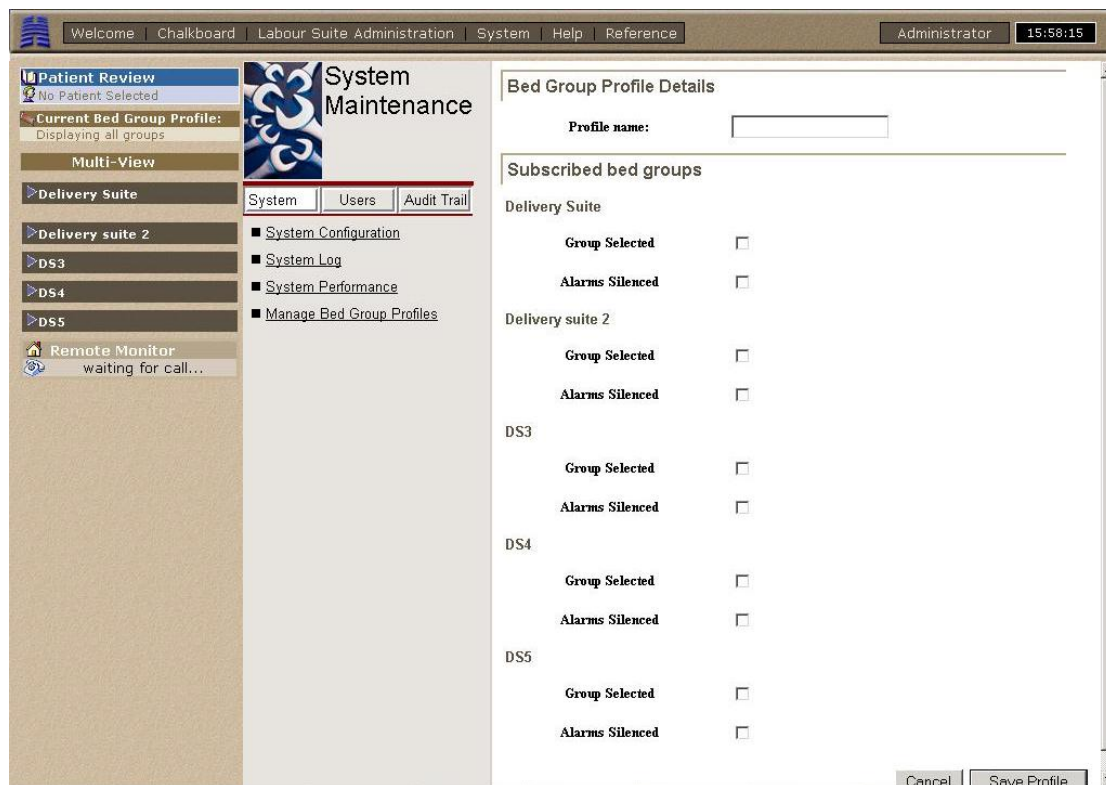
Er verschijnen vier opties op het scherm: Systeemconfiguratie, Systeemlog, Systeemprestaties en Beddengroeprofielen beheren. Selecteer de optie "Beddengroeprofielen beheren". De beheerpagina wordt vervolgens weergegeven.



Vanuit de pagina "Beddengroeprofielen beheren" kunt u een bestaand profiel bijwerken of een nieuw profiel aanmaken.

### 3.12.1.1 Nieuw profiel aanmaken

Selecteer in de keuzelijst van het veld met de profielnaam de optie "Nieuw profiel aanmaken". Klik vervolgens op de knop "Profiel selecteren". U gaat naar het scherm waar u de gegevens voor het beddengroeprofiel kunt invoeren.



Voer in het tekstvak "Naam profiel" de naam in van het profiel dat u wilt aanmaken. Selecteer de groep die u wilt bekijken door op het selectievakje naast de tekst "Groep geselecteerd" onder de gewenste beddengroepnaam te klikken. Er verschijnt een vinkje in het geselecteerde vakje.

Geef aan of de alarmen van bepaalde beddengroepen moeten worden uitgeschakeld door op het selectievakje naast de tekst "Alarmen uitgeschakeld" onder de gewenste beddengroepnaam te klikken. Er verschijnt een vinkje in het geselecteerde vakje.

System Maintenance

Bed Group Profile Details

Profile name:

Subscribed bed groups

|                  |                 |                                     |
|------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Delivery Suite   | Group Selected  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                  | Alarms Silenced | <input type="checkbox"/>            |
| Delivery suite 2 | Group Selected  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                  | Alarms Silenced | <input type="checkbox"/>            |
| DS3              | Group Selected  | <input type="checkbox"/>            |
|                  | Alarms Silenced | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DS4              | Group Selected  | <input type="checkbox"/>            |
|                  | Alarms Silenced | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DS5              | Group Selected  | <input type="checkbox"/>            |
|                  | Alarms Silenced | <input checked="" type="checkbox"/> |

Cancel Save Profile

Klik zodra de gewenste keuzen zijn gemaakt op de knop "Profiel opslaan".

System Maintenance

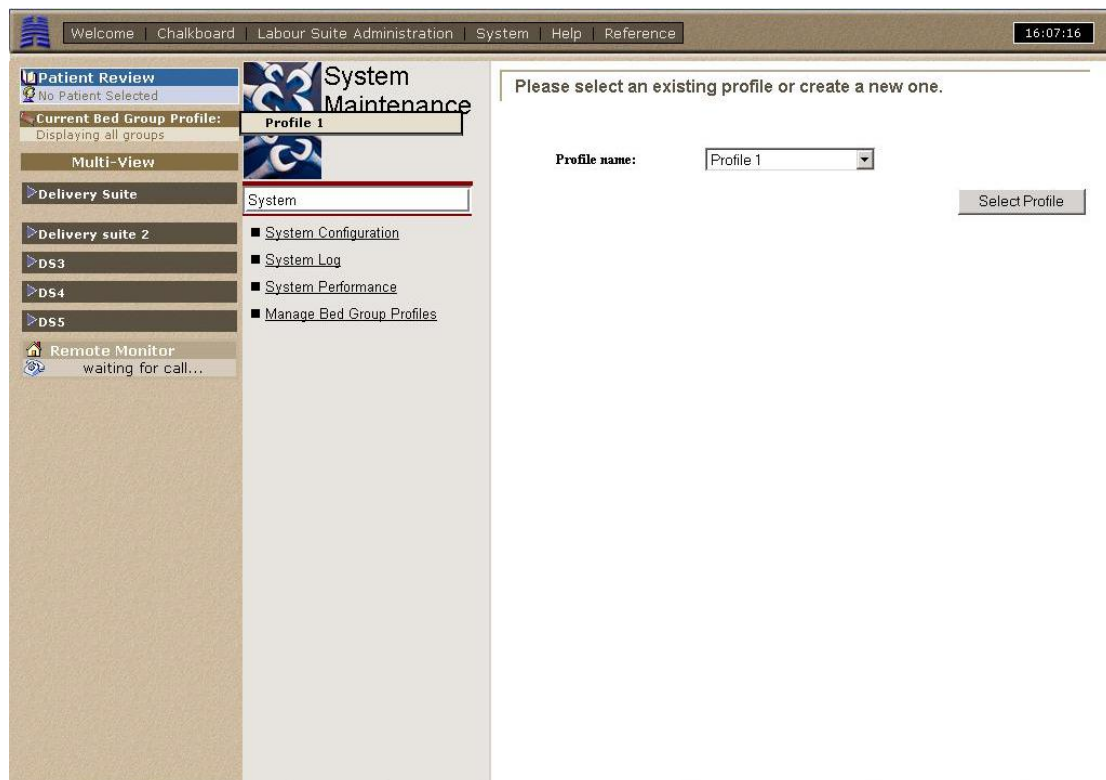
The new profile has been saved and is now available for use.

Zodra het profiel is opgeslagen, wordt het bevestigingsscherm weergegeven. U kunt het profiel dat u net hebt aangemaakt nu selecteren bij "Huidig beddengroeprofiel" in het beddenvak aan de linkerkant.

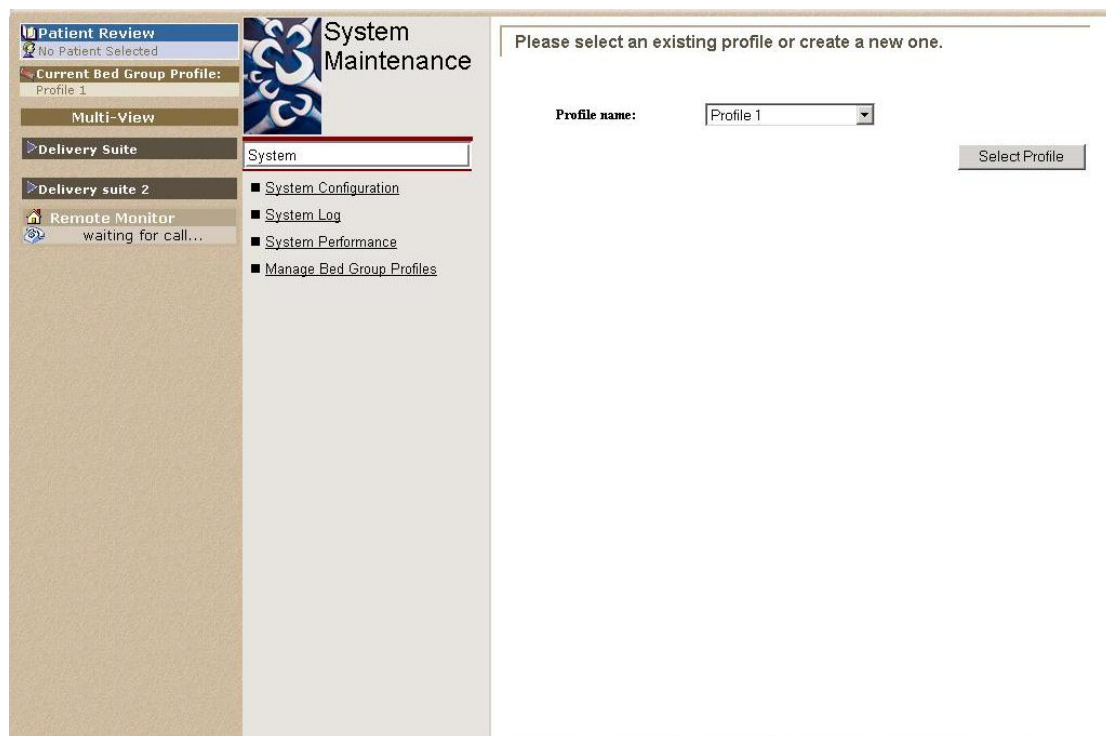
Als u op de tekst "Huidig beddengroeprofiel" in het beddenvak aan de linkerkant klikt, wordt er een lijst met bestaande profielen weergegeven.

**LET OP:**

Tenzij u een beddengroep selecteert, is de tekst "Alle groepen worden weergegeven" zichtbaar onder het huidige beddengroeprofiel.



Selecteer het gewenste profiel.



Het profiel wordt weergegeven. Onder de tekst "Huidig beddengroepprofiel" is de naam van het geselecteerde profiel zichtbaar. De bedden in het beddenvak aan de linkerkant zijn de bedden die met de functie "Beddengroepprofielen beheren" zijn ingesteld. Alleen alarmen voor bedden in de weergegeven groepen zijn hoorbaar en zichtbaar.

### 3.12.1.2 Bestaand profiel bewerken

Selecteer in de keuzelijst rechts van de gebruikersnaam een profiel dat u wilt bewerken. Klik vervolgens op de knop "Profiel selecteren".



The screenshot shows the 'System Maintenance' window. On the left is a sidebar with navigation links: Patient Review, No Patient Selected, Current Bed Group Profile: Profile 1, Multi-View, Delivery Suite (selected), Delivery suite 2, Remote Monitor (waiting for call...), and a System Maintenance icon. The main area has a title 'System Maintenance' and a list of links: System Configuration, System Log, System Performance, and Manage Bed Group Profiles. A text box contains 'System'. To the right, a message says 'Please select an existing profile or create a new one.' Below this, 'Profile name:' is followed by a dropdown menu showing 'Profile 1' and a 'Select Profile' button.

Het geselecteerde profiel wordt weergegeven.

The screenshot shows the 'Bed Group Profile Details' window. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main area has a title 'Bed Group Profile Details' and a 'Profile name:' dropdown showing 'Profile 1'. Below this is a section 'Subscribed bed groups' with a table of settings for different delivery suites. At the bottom are buttons for 'Cancel', 'Delete Profile', and 'Save Profile'.

| Delivery Suite   | Group Selected                      | Alarms Silenced                     |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Delivery Suite   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Delivery suite 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| DS3              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DS4              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DS5              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |

Voer de gewenste wijzigingen door in het profiel.

Bed Group Profile Details

Profile name: Profile 1

Subscribed bed groups

| Delivery Suite   | Group Selected                      | Alarms Silenced          |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Delivery Suite   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Delivery suite 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| DS3              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| DS4              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| DS5              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |

Cancel Delete Profile Save Profile

Klik zodra alle wijzigingen zijn doorgevoerd op de knop "Profiel opslaan". Er wordt dan een bijgewerkt profielscherm weergegeven. De wijzigingen zijn zichtbaar in het beddenvak aan de linkerkant.

System Maintenance

The updated profile has been saved and is now available for use.

System Configuration  
System Log  
System Performance  
Manage Bed Group Profiles



### 3.12.1.3 Profiel verwijderen

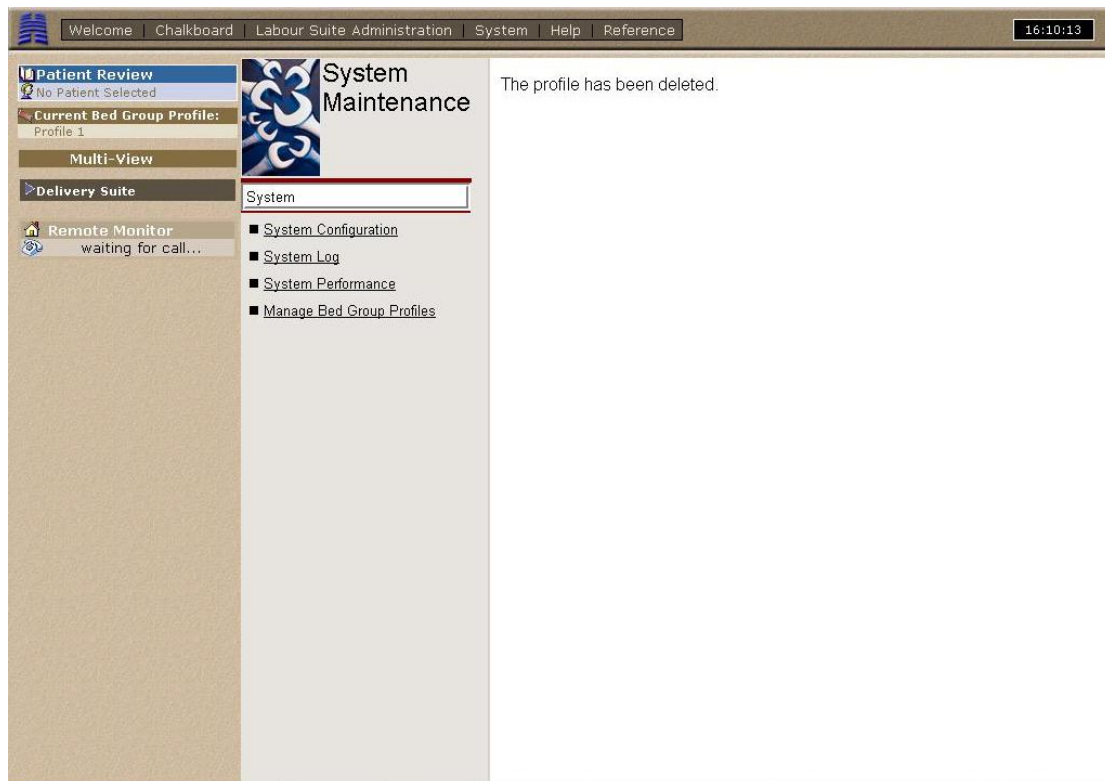
Selecteer in de keuzelijst rechts van de gebruikersnaam een profiel dat u wilt verwijderen. Klik vervolgens op de knop "Profiel verwijderen".

Het gewenste profiel wordt weergegeven.

The screenshot shows the 'System Maintenance' window with the 'Bed Group Profile Details' sub-window open. The 'Profile name' field contains 'Profile 1'. Below it, the 'Subscribed bed groups' section lists four groups: 'Delivery Suite', 'Delivery suite 2', 'DS3', and 'DS5'. Each group has two checkboxes: 'Group Selected' and 'Alarms Silenced'. The 'Group Selected' checkbox for 'Delivery Suite' is checked, while all other checkboxes are unchecked. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Cancel', 'Delete Profile', and 'Save Profile'.

| Group            | Group Selected                      | Alarms Silenced          |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Delivery Suite   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Delivery suite 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| DS3              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| DS4              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| DS5              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |

Klik op de knop "Profiel verwijderen".

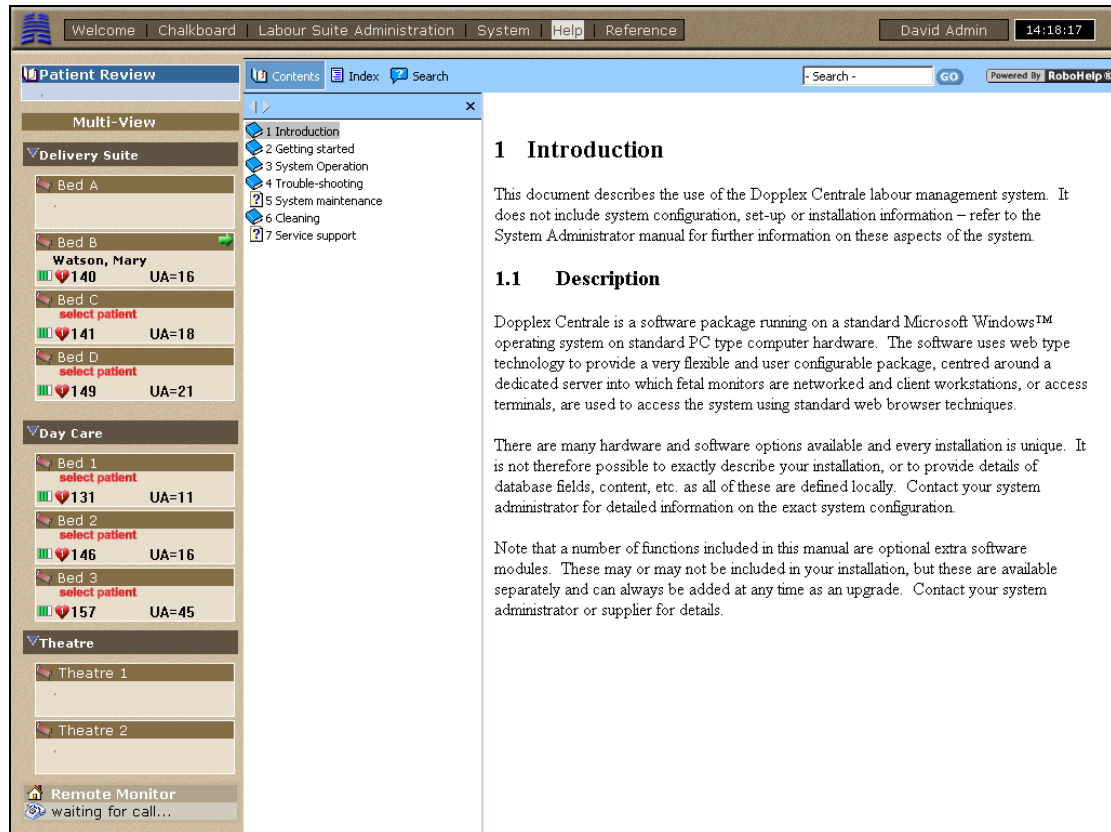


Er wordt een scherm weergegeven met de melding "Het profiel is verwijderd".

Zie de handleiding voor de systeembeheerder voor meer informatie over andere "Systeem" functies.

### 3.13 Help

Er is een online-helpfunctie beschikbaar. Om deze te openen klikt u op de ‘Help’-knop op de systeemfunctie balk bovenaan op het scherm. Het volgende scherm wordt weergegeven:



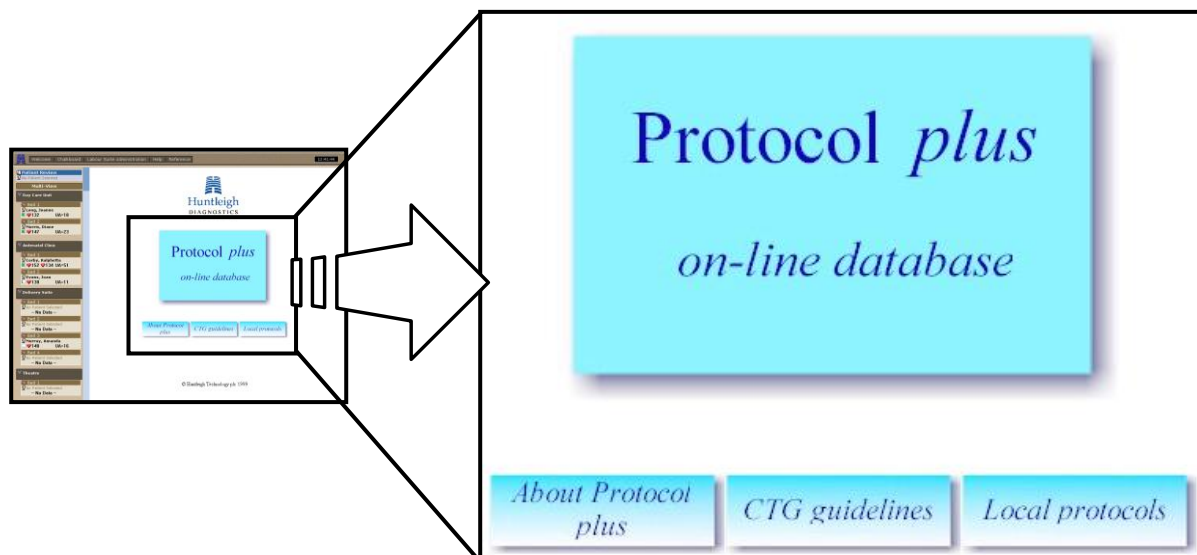
U kunt door de gegevens bladeren door de inhoudslijst te gebruiken. Klik op een onderwerp om een lijst met subkoppen te openen of naar het relevante hoofdstuk van de handleiding te gaan. Wanneer een hoofdstuk meerdere pagina's beslaat worden er schuifbalken weergegeven zodat u door de geselecteerde informatie kunt scrollen.

In het patiëntdatabankscherm is er een helpfunctie voorzien die u begeleidt bij het zoeken naar een patiënt of het aanmaken van een nieuwe patiënt. Om deze op te roepen wijst en klikt u op de betreffende tekst.

### 3.14 ‘Protocol *plus*’ referentiedatabank

De ‘Protocol *plus*’ databank bestaat uit twee delen. Het eerste deel bevat de internationale FIGO\*-richtlijnen voor de interpretatie van arbeids-CTG's. Het tweede kan volgens behoefte worden gebruikt voor lokale protocollen.

Om deze databank te openen klikt u op de knop ‘Reference’ (Referentie) op de systeemfunctie balk bovenaan op het scherm.



Er verschijnen drie knoppen:

**‘About Protocol plus’** (Betreffende Protocol plus) – klik hier voor meer informatie over het gebruik van deze databank.

**‘CTG guidelines’** (CTG-richtlijnen) – klik hier om de internationale FIGO\*-richtlijnen te raadplegen. Met de scrollbalk kunt u dit document omhoog/omlaag doorbladeren. Dit document bevat ook richtlijnen voor de foetale monitoring tijdens de arbeid.

**‘Local Protocols’** (Lokale protocollen) – klik hier om de lokale protocollen te raadplegen. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw systeemadministrator.

Om deze databank te verlaten selecteert u gewoon een ander scherm - u klikt bijvoorbeeld op een bed om naar het ééncurvebeeld voor deze patiënt te gaan.

## 4 Oplossen van problemen

Door de specifieke aard van dit systeem kunnen we onmogelijk elk mogelijk probleem in deze handleiding behandelen. In dit hoofdstuk vindt u aanwijzingen voor de eerstelijns hulp bij problemen, die voornamelijk verband houden met moeilijkheden bij het gebruik van het systeem. Voor een meer uitgebreide systeemsupport kunt u bij uw systeemadministrator terecht.

| Probleem                                                                                                              | Mogelijke oplossingen / verklaringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scherf is leeg                                                                                                        | Controleer of het scherm op netstroom is aangesloten.<br>Controleer of de hoofdschakelaar is ingeschakeld.<br>Controleer of de aan/uitschakelaar op Aan staat. De meeste schermen hebben een groen of oranje lampje – kijk of dit brandt.<br>Blanco screensaver is misschien geactiveerd – verplaats / klik met de muis of druk op de enter-toets van het toetsenbord om het scherm te heractiveren.<br>De computer is misschien uitgezet – zie het hoofdstuk ‘Opnieuw starten van een toegangs terminal’ voor meer informatie. |
| Geen gegevens van CTG ontvangen                                                                                       | Controleer of de CTG is ingeschakeld en werkt (let op: de CTG-printer hoeft niet te werken).<br>Controleer of de CTG-stekker in het wandstopcontact zit - controleer alle kabelverbindingen.<br>Boek een patiënt in het bed - pas daarna kunt u de curves bekijken.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Curve kan niet van commentaar worden voorzien                                                                         | Curves kunnen enkel van commentaar worden voorzien binnen de tijdspanne van de curve, niet in de blanco zone rechts van de curve.<br>Misschien bent u niet bevoegd om dit te doen – neem contact op met de systeemadministrator                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inloggen onmogelijk                                                                                                   | Controleer gebruikersnaam & wachtwoord. Het aantal pogingen is beperkt (ingesteld door uw administrator).<br>De terminal is misschien vergrendeld door mislukte inlogpogingen - Laat hem ontgrendelen door uw systeemadministrator.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Melding ‘You do not have permission to view this page’ (U heeft geen toelating om deze pagina te bekijken) verschijnt | Uw gebruikersnaam is gekoppeld aan een gebruikersgroep met een beperkte bevoegdheid om handelingen uit te voeren. Als u handelingen wilt uitvoeren waartoe uw groep niet bevoegd is, verschijnt deze melding. Uw groepsindeling en bevoegdheden kunnen enkel door de systeemadministrator worden gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                     |
| Er kunnen geen curves van Fetal Assists via de telefoon worden geladen                                                | Controleer de telefoonaansluiting.<br>Controleer de verbinding met de schakelbordmanager – de lijnprioriteiten zijn misschien veranderd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systeem reageert niet                                 | Controleer de verbindingen tussen computer, toetsenbord, muis en de netwerkaansluiting.<br>Neem contact op met uw systeembeheerder – het kan nodig zijn om de server uit te zetten en opnieuw te starten – doe dit NIET zelf tenzij u hiervoor bevoegd en opgeleid bent.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Alle toegangsterminals uitgeschakeld en reageren niet | Stroomonderbreking – de hoofdserver wordt nog even gevoed door de UPS (afhankelijk van het model) – doorgaans ongeveer 10-15 minuten. Als de stroom hierna niet aangaat dan wordt de server uitgezet.<br>Wanneer de stroom vervolgens weer aangaat dan moet het hele systeem opnieuw opgestart worden. Neem contact op met uw beheerder of de IT-afdeling.<br>Als de stroom aangaat voordat de server is uitgezet dan moeten alle toegangs terminals opnieuw opgestart worden – zie ‘Een toegangs terminal starten’ voor meer informatie. |
| Muis reageert niet                                    | Controleer de kabel en aansluiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toetsenbord reageert niet                             | Controleer de kabel en aansluiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Er worden geen afdrukken gemaakt                      | Controleer of de printer is ingeschakeld, online is en er voldoende papier in zit.<br>Bij inkjet-printers is het inktpatroon misschien aan vervanging toe – raadpleeg de printerhandleiding.<br>Bij laserprinters moet het tonerpatroon misschien worden vervangen – raadpleeg de printerhandleiding.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Systeemfout melding wordt op het scherm weergegeven.  | Tijdens systeemonderhoud, het uitzetten of het opnieuw opstarten van het systeem kunnen er kortstondig foutmeldingen op het scherm verschijnen. Neem contact op met uw systeembeheerder of eerste lijn ondersteuningsteam als het bericht na circa 1 minuut niet van het scherm verschijnt.                                                                                                                                                                                                                                               |

## 4.1 Een toegangs terminal starten

Toegangs terminals mogen gewoonlijk niet uitgezet worden. Als de toegangs terminal voor onderhoudsdoeleinden of door een fout van een gebruiker uitgezet wordt dan kan deze als volgt weer worden opgestart:

- Controleer of zowel de computer als het scherm op het stroomnet zijn aangesloten en met de hoofdschakelaar zijn ingeschakeld.
- Schakel het scherm in – afhankelijk van het merk/model is de aan/uitschakelaar meestal een drukknop op het frontpaneel van het scherm.
- Schakel de computer in – afhankelijk van het merk/model is de aan/uitschakelaar meestal een drukknop op het frontpaneel van de computer.
- Wacht totdat de toegangs terminal opstart (u kunt de disk horen en het lampje op de computer gaat knipperen).
- Geef in het inlogscherf de systeemgebruikersnaam en het wachtwoord in. Let op: dit is NIET uw gewone Dopplex Centrale inlognaam & -wachtwoord, maar een systeem-logon die normaal identiek is voor alle toegangsterminals in het systeem - raadpleeg uw systeemadministrator.
- Wacht tot de systeem-logon is voltooid en klik op de 'start'-knop in de linkeronderhoek van het scherm.
- Er gaat een menu open – ga als volgt te werk:
  - Plaats de muiscursor op 'Programs' (Programma's) – na een korte wachttijd wordt er een tweede menu geopend.
  - Verplaats de muiscursor direct van het eerste naar het tweede menu en plaats hem op 'Dopplex Centrale II' – na een korte wachttijd wordt er een derde menu geopend.
  - Klik op 'Dopplex Centrale II' in het derde menu
  - Wacht tot de Dopplex Centrale clientsoftware is geladen.
- Het Dopplex Centrale 'Log-On'-scherm verschijnt.

De toegangs terminal is nu opgestart.

Het aantal toegangs terminals dat via het systeem geactiveerd kan worden is beperkt. Als het hieronderstaande scherm verschijnt, ga dan als volgt te werk:

- Druk de 'ESC' toets op het toetsenbord in en laat hem weer los. U kunt ook de 'Alt' toets ingedrukt houden en op de 'F4' functietoets drukken en vervolgens beide toetsen weer loslaten.
- De applicatie wordt nu uitgezet.
- U moet nu wachten totdat een van de andere toegangs terminals de toegang tot de Dopplex Centrale stopzet. U kunt vervolgens nogmaals proberen om toegang te krijgen tot het systeem door de hierbovenstaande instructies op te volgen.



## 4.2 Een toegangs terminal uitzetten.

- Wanneer de gebruiker ingelogd is moet hij of zij eerst afloggen.
- Druk de 'ESC' toets op het toetsenbord in en laat hem weer los. U kunt ook de 'Alt' toets ingedrukt houden en op de 'F4' functietoets drukken en vervolgens beide toetsen weer loslaten.
- Het MS Windows bureaublad verschijnt. U kunt dit herkennen aan de 'Start' knop aan de linkeronderkant van het scherm. Sluit alle programma's af om naar het bureaublad terug te keren. De op MS Windows gebaseerde applicaties kunnen door middel van dezelfde 'Alt F4' handelingen worden afgesloten.
- Klik op 'Start'.
- Er wordt een menu op het scherm weergegeven – klik in dit menu op 'Afsluiten'.
- Er wordt een dialoogvenster weergegeven. Selecteer 'Afsluiten' en klik op 'OK'.

De feitelijke schermberichten en procedures tijdens het afsluiten kunnen variëren en dit is afhankelijk van het besturingssysteem. Waar van toepassing kunt u de opdrachten op het scherm opvolgen.



## 5 Systeemonderhoud

### 5.1 Algemeen onderhoud

Het systeem vraagt geen enkel regelmatig onderhoud, behalve het maken van back-ups van de databank. Dit is onderworpen aan het lokale beleid en wordt doorgaans door uw IT-afdeling geregeld. Neem contact op met uw systeemadministrator of IT-afdeling voor meer informatie.

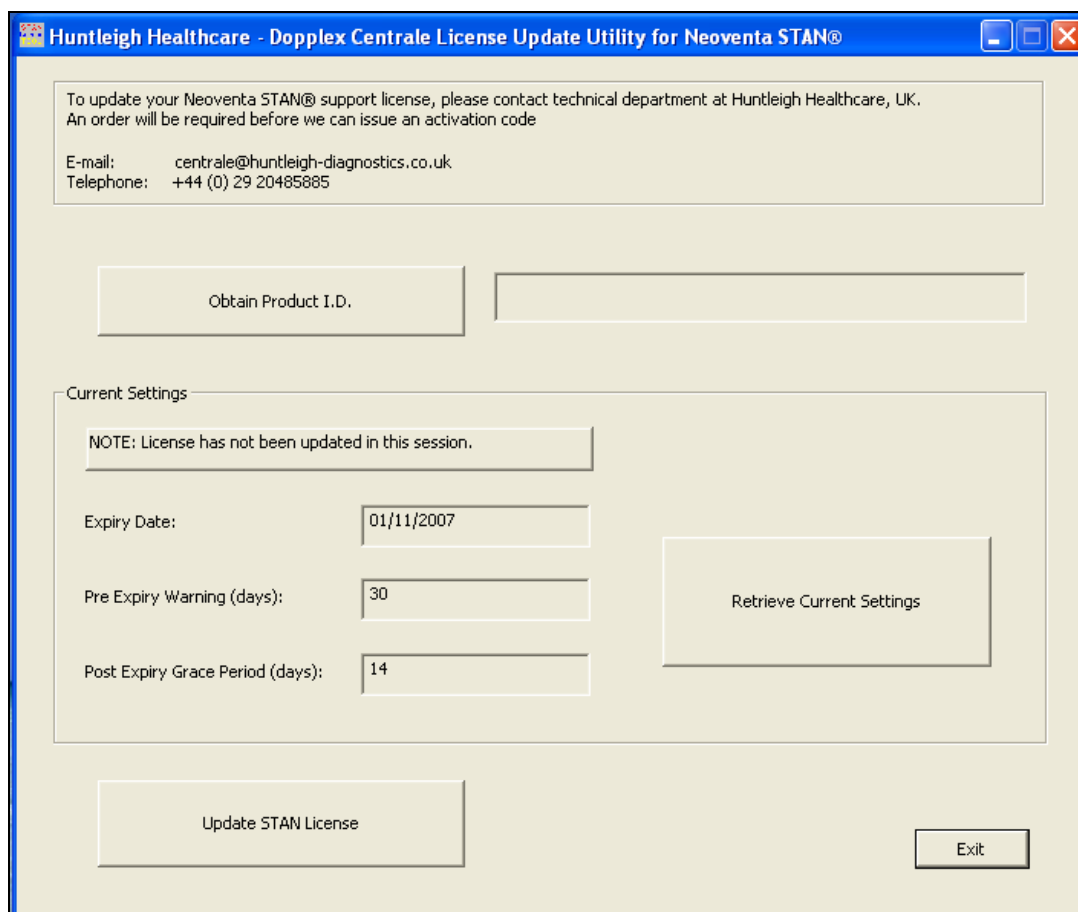
Voorts is er geen ander onderhoud vereist, behalve het reinigen en controleren op beschadigingen. Dit kan worden geïntegreerd in uw plaatselijke apparatuur-onderhoudsprogramma's.

Als u een onderhoudscontract heeft afgesloten, zijn een geregelde inspectie ter plaatse en een onderhoudsprogramma inbegrepen – neem contact op met uw systeemadministrator of leverancier voor meer informatie.

### 5.2 Licentie voor STAN-functionaliiteit

Er is een licentie voor de STAN-monitorfunctionaliteit in Dopplex Centrale nodig om communicatie met STAN-monitoren mogelijk te maken. De licentie kan worden gegenereerd door onderstaande stappen te volgen.

Om een licentie te genereren, voert de klant het 'hulpprogramma voor licentie-updates' uit, zoals wordt weergegeven in onderstaande afbeelding 5.2.a.



Afbeelding 5.2.a

De klant klikt simpelweg op de knop 'product-id aanvragen'; het lege tekstvak rechts van deze knop wordt gevuld met de juiste id. De klant dient een nieuwe licentie aan te schaffen door telefonisch of via e-mail contact op te nemen met Huntleigh Healthcare en het nummer van de product-id door te geven aan de Huntleigh Healthcare-vertegenwoordiger.

Er wordt een sleutel gegenereerd die via e-mail of per post naar de klant wordt verzonden.

De klant kan dan het programma in afbeelding 5.2.a gebruiken om de licentie bij te werken.

Klik op de knop 'STAN-licentie bijwerken'. Het standaarddialogvenster 'Venster openen' van Microsoft Windows wordt weergegeven. Blader naar het juiste bestand en open dit.

Hiermee wordt de gegenereerde sleutel aan Dopplex Centrale doorgegeven, zodat de functionaliteit van STAN-monitoren kan worden gebruikt gedurende de periode waarvoor de gebruiker een licentie van Huntleigh Healthcare heeft aangeschaft.

### **STAN Expiry date (STAN-vervaldatum)**

De vervaldatum voor de STAN-functionaliteit in Dopplex Centrale kan worden uitgesplitst in drie vervalfasen:

- Vervalwaarschuwing – Het aantal dagen voordat het product verval (doorgaans één maand), zodat de klant een nieuwe licentie voor de STAN-functionaliteit kan aanschaffen.
- Vervaldatum – De datum waarop het product verval.
- Gedoogperiode na verval – De gedoogperiode na verval (doorgaans 1 week); na deze periode wordt de STAN-functionaliteit uitgeschakeld.

## 6 Reiniging

**Belangrijk** - Voordat u enig onderdeel van het systeem reinigt, moet u het betreffende onderdeel uitschakelen en loskoppelen van het stroomnet. Toegangsterminals moeten eerst worden uitgeschakeld – neem contact op met uw systeemadministrator of supergebruiker voor meer informatie.

Computerschermen, toetsenborden, muizen, printers enz. kunnen worden gereinigd met een zachte doek, bevochtigd met een milde desinfectie-oplossing.

Er zijn doorzichtige hoezen als optie verkrijgbaar voor de toetsenborden, voor gebruik op plaatsen waar contaminatie moet worden vermeden – vraag uw leverancier om informatie.

### 6.1 Infectiebeheersing

Informeer u over het lokale infectiebeheersingsbeleid.

## 7 Service-support

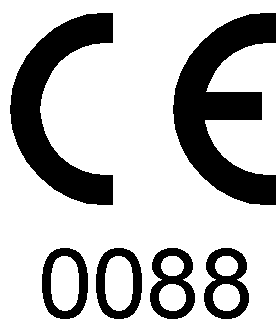
Indien u een beroep wenst te doen op service-support kan uw systeemadministrator u de plaatselijke contactgegevens bezorgen.

Uw plaatselijke leverancier biedt eerste lijn technische ondersteuning. U kunt contact met hen opnemen wanneer u technische hulp nodig heeft. Huntleigh Healthcare in Cardiff in het Verenigd Koninkrijk levert zo nodig, en via uw plaatselijke leverancier, snelle software ondersteuning op afstand.

In geval van problemen dient u onmiddellijk zoveel mogelijk informatie te noteren over de status van het systeem voordat het probleem zich voordoet, wat was de gebruiker op dat moment aan het doen en wat er eventueel werd gedaan om het probleem te verhelpen. U dient vervolgens zo spoedig mogelijk het probleem aan uw eerste lijn ondersteuningsdienst te melden. Des te sneller het probleem wordt gemeld, des te gemakkelijker het is om het probleem te verhelpen. Indien nodig kunnen wij via een telefoonverbinding toegang tot het systeem krijgen om de nodige corrigerende maatregelen te nemen.

Deze service is gratis tijdens de garantieperiode. Daarna is hij tegen betaling beschikbaar of eventueel inbegrepen in een onderhoudscontract. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.

De kantooruren voorzien maar we doen al het mogelijke om u verder te helpen.



Richtlijn betreffende medische apparatuur 93/42/EEG

*GEPRODUCEERD EN GEDISTRIBUEERD IN HET VK DOOR:*

*Huntleigh Healthcare Ltd  
Diagnostic Products Division  
Cardiff CF24 5HN UK  
Tel: +44 (0) 29 2048 5885  
Fax: +44 (0) 29 2049 2520*

*Email: [sales@huntleigh-diagnostics.co.uk](mailto:sales@huntleigh-diagnostics.co.uk)  
[www.huntleigh-diagnostics.co.uk](http://www.huntleigh-diagnostics.co.uk)*

*Als onderdeel van het doorlopende ontwikkelingsprogramma behoudt het bedrijf zich het recht voor om specificaties en materialen van de Dopplex Centrale zonder kennisgeving te wijzigen.*

*Huntleigh Healthcare Ltd – Een bedrijf van Huntleigh Technology PLC. Dopplex, Huntleigh en het 'H'-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Huntleigh Technology PLC.*

*Microsoft en Windows zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.*

*©Huntleigh Healthcare Ltd. 2007.*