



*Handleiding voor de
gebruiker
Versie 3.6*



OBS Medical
Data for Life

CE 0088

Contents

Welkom	3
Visensia Overzicht	3
Visensia Index	3
Beoogd gebruik.....	3
Veiligheidsinformatie	4
Gegevensbescherming/ Privacy	4
Handelsmerken.....	4
De Visensia-display	5
Banner	5
Statusbalk	5
Patiënteninformatie.....	6
Waarschuwingsindicatoren op display	9
Rand van alertwaarschuwingen.....	10
Een alert uitzetten/aanpassen	11
Duidelijkheidslijst	12
Trend-weergave	12
VSI trendkleur.....	13
Patiënttrendindicator	13
Correcties en verwijderingen	14
Gebruik van Visensia	16
De naam van een patiënt toevoegen	16
De naam van een patiënt verwijderen	16
Vitale lichaamsfuncties handmatig invoeren.....	17
Veranderen van de observatiefrequentie	17

Welkom

Deze gids bevat alle informatie die u nodig heeft voor het bedienen van Visensia® en is bedoeld voor gebruik door getraind medisch personeel. Er wordt vanuit gegaan dat men op de hoogte is van de werking van multiparameter patiëntmonitors.

De configuratie en connectiviteit van Visensia wordt uitgelegd in de **Gids voor installatie en configuratie** (Onderdeelnr. 011-0130-LMAN).

Visensia Overzicht

Visensia software is een computeranalysesoftwareprogramma dat is ontworpen als accessoire bij standaard patiëntmonitors of medische informatiesystemen. Het werkt door het vormen van een aggregaatscore van patiëntstatus op basis van vijf vitale lichaamsfuncties; hartfrequentie, ademhalingsfrequentie, temperatuur, bloeddruk en arteriële zuurstofverzadiging. De aggregaatscore, de Visensia Index, wordt weergegeven op een schaal van 0-5, waarbij 0 de normale zijde van de schaal weergeeft en 5 extreme fysiologische verslechtering weergeeft. Er wordt een hoorbaar en visueel alert gegeven wanneer de Visensia Index gedurende een bepaalde tijdsperiode een drempelwaarde overschrijdt.

Telkens wanneer er nieuwe informatie wordt ontvangen wordt de Visensia Index berekend.

Visensia is een geavanceerd fysiologisch monitoringsysteem dat kritische vitale lichaamsfuncties monitort voor een vroegtijdige waarschuwing wanneer de toestand van een patiënt verergert.

Visensia Index

De Visensia-software berekent de Visensia Index op basis van een niet-lineaire combinatie van maximaal vijf vitale lichaamsfunctieparameters: hartfrequentie, arteriële zuurstofverzadiging, ademhalingsfrequentie, temperatuur en bloeddruk. De Visensia Index werkt door het vergelijken van de vitale lichaamsfuncties van de patiënt met een normaliteitsmodel voor een patiëntenpopulatie uit een soortgelijk milieu. De Visensia Index vertegenwoordigt een enkele meting van de conditie van de patiënt

Beoogd gebruik

Visensia met alert is een hulpmiddel bij multiparameter patiëntmonitors (bij het bed, mobiele of centrale locatie) of klinische informatiesystemen en is geïndiceerd voor gebruik door beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg bij die niet-pediatische patiënten die zeer intensieve zorg nodig hebben voor wie multiparameter patiëntmonitoring routine is geweest.

Visensia biedt de clinicus een patiëntstatusindex (Visensia Index) op basis van een gewogen gemiddelde van vijf of (vier) vitale lichaamsfuncties namelijk hartfrequentie, ademhalingsfrequentie, huid- of kerntemperatuur, zuurstofverzadiging en bloeddruk. De Visensia Index is een enkele meting van de conditie van de patiënt en geeft weer hoe afwijkend de vitale lichaamsfuncties van de patiënt zijn met betrekking tot normaliteit. Visensia is een aanvulling en is niet bedoeld om het controleren van de vitale lichaamsfuncties te vervangen.

Wanneer een Visensia-alert is geactiveerd, betekent dit dat de Visensia Index de standaarddrempel heeft bereikt en/of overschreden en geeft aan dat de patiënt moet worden gecontroleerd.

Veiligheidsinformatie

Alvorens Visensia te gebruiken dienen gebruikers vertrouwd te raken met alle waarschuwingen en aandachtspunten. Bovendien verschijnen de volgende andere waarschuwingen en aandachtspunten in deze hele handleiding.

- Visensia-software mag niet buiten het beoogde gebruik ervan worden gebruikt.
- Visensia-software is niet bedoeld voor pediatrisch gebruik.

De vitale waarschuwingsindicatoren voor afwijkingen zijn niet bedoeld voor gebruik als primair alertmechanisme. Zij zijn geen vervanging voor ongeacht welke primaire reeds aanwezige alertsystemen of procedures.

Gegevensbescherming/ Privacy

Clinici en andere gebruiker van het Visensia-systeem dienen te beseffen dat, bij het verzamelen en registreren van de namen en gegevens van patiënten, zij verantwoordelijk zijn voor het voldoen aan alle van toepassing zijnde wetgeving en voorschriften met betrekking tot gegevensbescherming en/of privacy.

Handelsmerken

Visensia® is een wettelijk gedeponeerde naam van OBS Medical.

De Visensia-display

Tijdens normaal gebruik zal het Visensia-scherm voor elke patiënt een Visensia Index weergeven en zal het telkens wanneer er nieuwe fysiologische gegevens worden ontvangen voor die patiënt updaten.

De Visensia-display kan worden geconfigureerd om patiëntinformatie in een verscheidenheid aan formats te tonen. In dit deel worden de hoofdelementen beschreven die op elke Visensia-display te vinden zijn.

Banner

De banner geeft de bedrijfs- en productnaam weer en kan al dan niet worden weergegeven, afhankelijk van hoe uw systeem wordt geconfigureerd.



Statusbalk

De statusbalk, aan de onderkant van de display, geeft de lokale datum en tijd aan de linkerkant aan.

Pictogrammen aan de rechterkant van de statusbalk geven aan of het systeem al of niet operationeel en op het netwerk aangesloten is.

De statusbalk kan al dan niet worden weergegeven, afhankelijk van hoe uw systeem wordt geconfigureerd.

De weergegeven pictogrammen zijn als volgt:

	<p>Netwerk verbindingsindicator <i>Geeft aan of de cliënt van Visensia is aangesloten /niet is aangesloten op de server.</i></p>
	<p>Activiteitsindicator <i>Wanneer deze knippert betekent het dat Visensia operationeel is.</i></p> <p>Waarschuwing: <i>Wanneer deze indicator stopt, dan geeft dit een systeemuitval aan. Raadpleeg onmiddellijk een klinische monteur of IT-specialist.</i></p>

Patiënteninformatie

Elke Visensia-display toont een raster van cellen en elke cel toont informatie voor een enkele gemonitorde patiënt.

Bed / Kameridentificatie → **BED-02** ← Alertwaarschuwingsgrens

Naam van patiënt/ID → **PATIENT, B (Dr) [1002]**

Index-waarde → **4.6** ↑ ← Huidige index bijdragen (taarttabel)

← Patiënttrend indicator

Waarschuwing indicators → **SysBD: Laag** ⚠️ ← Alert Control Button

Index-tijdstempel → **14:23:51** ← **ALERT**

- Groen = Normaal
- Rood (Knipperend) = Alert
- Goud = Stil Alert
- Grijs = (Technisch) Waarschuwing

Historische indexwaarden (trend-display)

Naam van Patiënt → **BED-01** ← **PATIENT, A (Mr) [1001]**

Index-waarde → **0.8** ← Display vitale lichaamsfuncties

HR	69
14:24:36	
RR	12
14:24:36	
SpO2	98
14:24:36	
Temp	35.5
14:24:36	
BD	120/80
14:24:36	(90)

← Observatie-frequentieverandering

14:24:36

(Geen Alert)

6hrs - VSI 0 ▾

N.B.: Visensia Cliënt-displays dienen specifieke displays te zijn om er zeker van te zijn dat alle VSI-alerts of statusveranderingen die zich kunnen voordoen niet per ongeluk worden gemist door de gebruiker bij gebruik van de genoemde cliënt-display voor andere toepassingen.

Bed- / Kameridentificatie	<i>De naam van het bed/ de kamer die wordt gemonitord.</i>
Naam van patiënt /ID	<p><i>De naam/ID van de gemonitorde patiënt. Zie Een naam van een patiënt toevoegen en Een naam van een patiënt verwijderen voor aanvullende informatie.</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>N.B.: Uw IT-specialist kan Visensia zodanig hebben geconfigureerd dat het deze informatie niet toont</p> </div>
Index-waarde	<p><i>De meest recente waarde van de Visensia Index, berekend aan de hand van de vitale lichaamsfuncties die van de monitor van de patiënt zijn ontvangen. De index-waarde wordt geüpdatet wanneer een nieuwe meting van vitale lichaamsfuncties is ontvangen voor de patiënt die wordt gemonitord.</i></p> <p><i>Wanneer deze waarde grijze vraagtekens (??) weergeeft, betekent dit dat er niet voldoende geldige gegevens beschikbaar zijn, bijvoorbeeld, wanneer de gegevens alleen beschikbaar zijn voor minder dan 3 vitale lichaamsfuncties, wanneer de vitale functies zijn verwijderd, of wanneer de observatiefrequentie is verlopen (zie Veranderen van de observatiefrequentie voor aanvullende informatie).</i></p>
Patiënt-trendindicator	<p><i>De meest recente Patiënttrendindicator toont de trend van Visensia Index voor een patiënt, gedurende een tijdsperiode.</i></p>
Index-tijdstempel	<p><i>Het tijdstip waarop de meest recente waarde van Visensia Index werd berekend</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>N.B.: De getoonde tijdstempels zijn alleen in 24-uurs klokformat (zonder datum), de tijd blijft beperkt tot de laatste 24 uur vanaf het punt waarop de display wordt geobserveerd.</p> </div>
Historische Index-waarden (trend-display)	<p><i>Toont een voorgeschiedenis van de index-waarde voor de patiënt, gedurende een tijdsperiode, in grafiek- of tabelvorm. De hoeveelheid weergegeven geschiedenis en of tabellen of grafieken worden gebruikt is systeemconfigureerbaar.</i></p>
Waarschuwings-indicators	<p><i>Indicators die alle actieve waarschuwingen tonen voor het bed/de kamer dat/die wordt gemonitord.</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>N.B.: Uw IT-specialist kan configureren welke waarschuwingen Visensia® zal weergeven.</p> </div>

<p>Weergave van vitale lichaamsfuncties</p>	<p><i>Een lijst van de huidige vitale lichaamsfuncties voor de patiënt, hun waarden en de tijdstippen waarop de vitale lichaamsfuncties werden geregistreerd.</i></p> <p><i>Wanneer deze waarde grijze vraagtekens (??) weergeeft, betekent dit dat er geen geldige gegevens beschikbaar zijn, bijvoorbeeld, wanneer de vitale functies zijn ingevoerd of wanneer de observatiefrequentie is verlopen (zie Veranderen van de observatiefrequentie voor aanvullende informatie).</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>N.B.: De getoonde tijdstempels zijn alleen in 24-uurs klokformat (zonder datum), de tijd blijft beperkt tot de laatste 24 uur vanaf het punt waarop de display worden geobserveerd.</p> </div>
<p>Alertwaarschuwingsgrens</p>	<p><i>De omringende celkleur geeft één van de volgende alert-statussen voor de patiënt:</i></p> <p><i>Rood (Knipperend) – Alert</i></p> <p><i>Grijs – (Technisch) Waarschuwing</i></p> <p><i>Goud – Stil (Alert)</i></p> <p><i>Groen – Normaal</i></p>
<p>Alert-display</p>	<p><i>Wanneer de Visensia Index voldoet aan de Visensia-alertcriteria is een Alert-status te zien op de Alert-regelknop. Het alert kan worden opgeheven wanneer de Index niet meer voldoet aan de alert-criteria (tenzij vergrendelde alerts zijn geconfigureerd). Indien nodig kan het alert ook 'stil' worden gezet. Zie Alerts handhaven voor aanvullende informatie.</i></p>
<p>Huidige indexbijdragen (taarttabel)</p>	<p><i>Toont hoeveel elke huidige vitale lichaamsfunctie heeft bijgedragen aan de totale hoeveelheid van de Visensia Index; hoe groter de taartpunt, hoe groter de bijdrage. Afhankelijk van de configuratie-instelling, schaalde de taarttabel ook afhankelijk van de index-waarde; een hoge waarde toont een grotere taartpunt.</i></p>
<p>Observatiefrequentieverandering</p>	<p><i>Vanaf hier kunt u de observatiefrequentiesnelheid voor de patiënt instellen.</i></p> <p><i>Dit is de tijd gedurende welke de aflezing voor een patiënt volgens u geldig is.</i></p> <p><i>Let op: als het systeem is geconfigureerd om dit te doen kan deze waarde, afhankelijk van de index-waarde, automatisch veranderen.</i></p> <p><i>Zie Veranderen van de observatiefrequentie voor aanvullende informatie.</i></p>


Waarschuwingsindicatoren op display

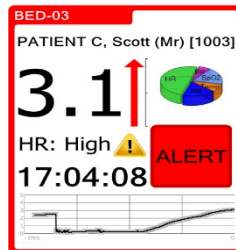
Visensia kan worden geconfigureerd om vitale lichaamsfuncties weer te geven die buiten de geconfigureerde drempelwaarden vallen, of als de uitlezing van een vitale functie ontbreekt of als er een soort "statusmelding" wordt gegeven.

Deze waarschuwingen worden op de display weergegeven door ofwel een visueel pictogram of door tekst of beide, volgens de configuratie tijdens de instelling.

Waarschuwingspictogram:



Tekst: HR: High 



N.B.: Welke waarschuwingen worden getoond wordt door uw IT-specialist geconfigureerd.

N.B.: De waarschuwingsindicatoren van abnormale vitale lichaamsfuncties zijn niet bedoeld om te worden gebruikt als een primair alertmechanisme. Het is geen vervanging voor primaire alertsystemen of -procedures die al in positie zijn.

De waarschuwingsgegevens worden weergegeven zolang de uitlezing van de vitale lichaamsfuncties buiten de ingestelde grenzen valt.

De waarschuwingstekst specificeert welke vitale tekenen buiten de gespecificeerde grenzen vallen.

High	Vitale functie ligt boven de bovengrens
Low	Vitale functie ligt onder de ondergrens
SpO2	Pulse-oximeter – zuurstofverzadiging
RR	Ademhalingsfrequentie
HR	Hartfrequentie
Temp	Lichaamstemperatuur
SysBD	Systolische bloeddruk
DiaBD	Diastolische bloeddruk
Σ	De som van de uitlezingen van een vitale functie over een bepaalde tijd valt buiten de gespecificeerde grenzen

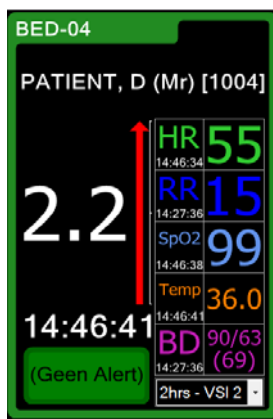
Rand van alertwaarschuwingen

Visensia geeft een alert voor een patiënt wanneer de indexwaarde voor die patiënt voldoet aan de criteria voor de alert en/of die overschrijdt. Als de vitale lichaamsfuncties van de patiënt veranderen en de indexwaarde tot onder de alertcriteria daalt, verdwijnt de alert voor de patiënt automatisch (tenzij het systeem is geconfigureerd om de alerts aan te houden).

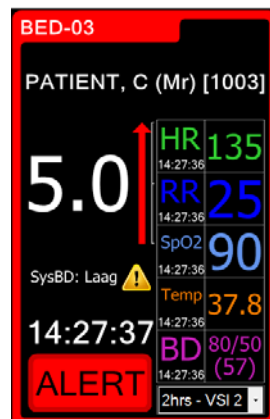
N.B.: Een patiënt met een alert heeft onmiddellijk aandacht nodig.

De rand van de cel met patiënteninformatie wordt weergegeven in een kleur die een alertstatus aangeeft, en wel als volgt:

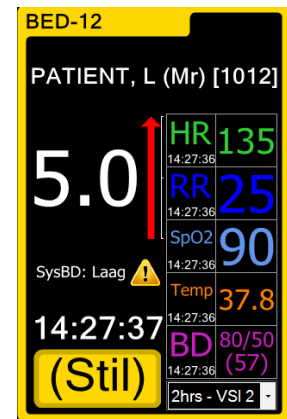
Normaal



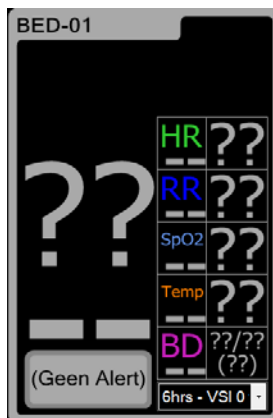
Alert



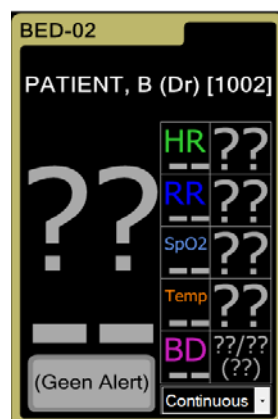
Stil alert



Waarschuwing – nooit gegevens ontvangen



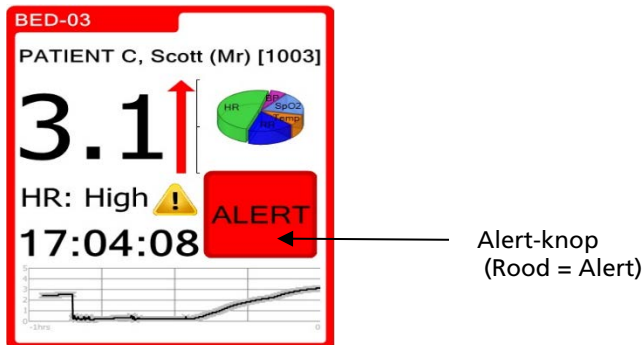
Waarschuwing – gegevens niet meer ontvangen



Een alert uitzetten/aanpassen

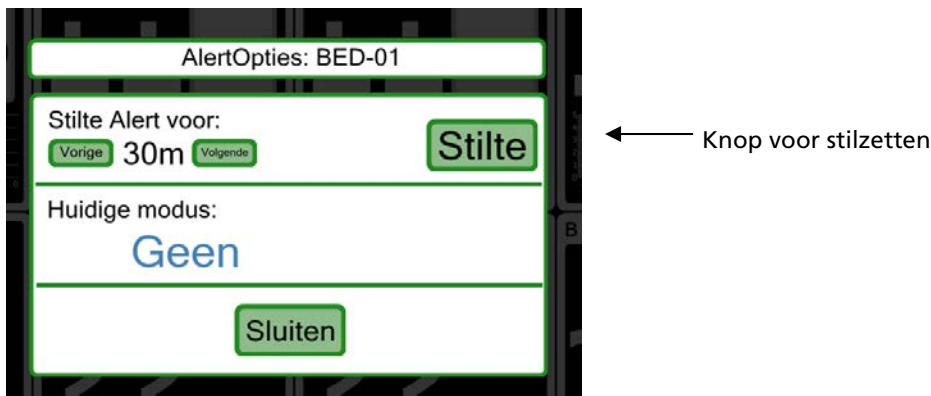
Om een alert stil te zetten:

1. Klik op de knop **Alert** .



U kunt het tijdsinterval voor het stilzetten van de alert instellen, d.w.z. de tijdsperiode waarna de alert weer wordt ingeschakeld, door op ofwel de knop **Vorige** of **Volgende** te drukken totdat de gewenste tijd verschijnt.

De knoppen **Vorige** en **Volgende** verschijnen niet als de minimum of maximum tijdsintervallen zijn bereikt.



Klik op de knop voor stilzetten wanneer u de gewenste criteria voor stille alert heeft geselecteerd.



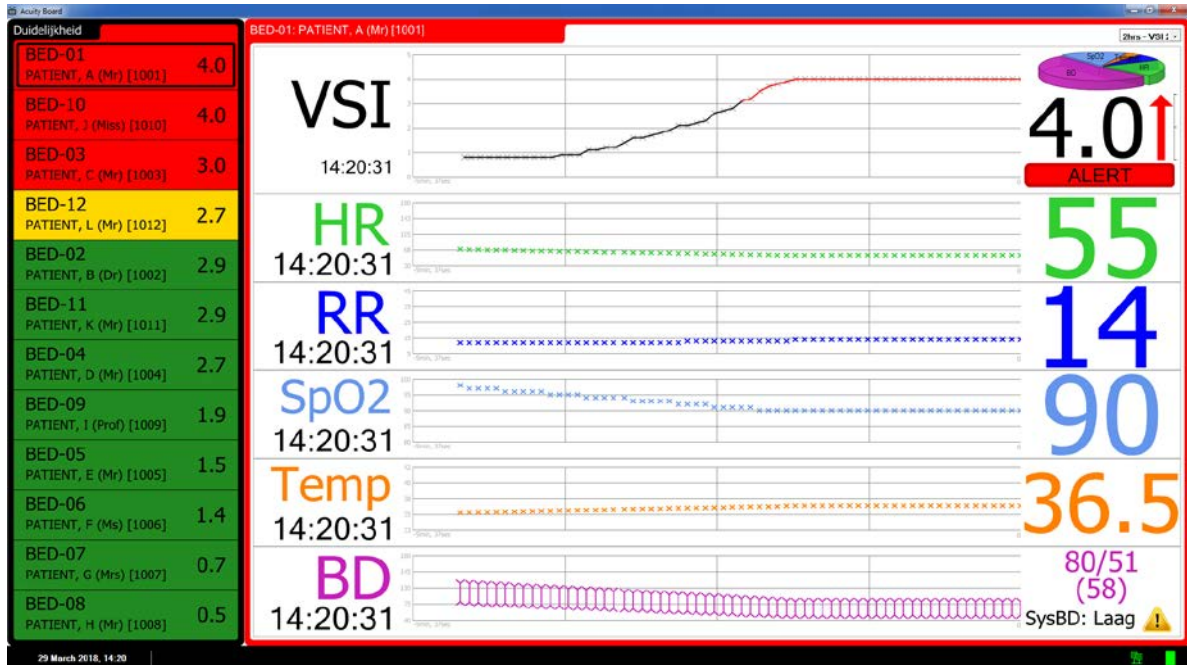
2. Klik op de knop voor sluiten om naar de hoofddisplay terug te gaan

N.B.: De laatste alertstatus worden gehandhaafd wanneer de index overgaat op grijze vraagtekens (??). Deze alertstatus kan uitsluitend worden veranderd door een patiënt-reset of een nieuwe index.

Duidelijkheidslijst

De duidelijkheidslijst toont de huidige lijst met patiënten die worden gemonitord.

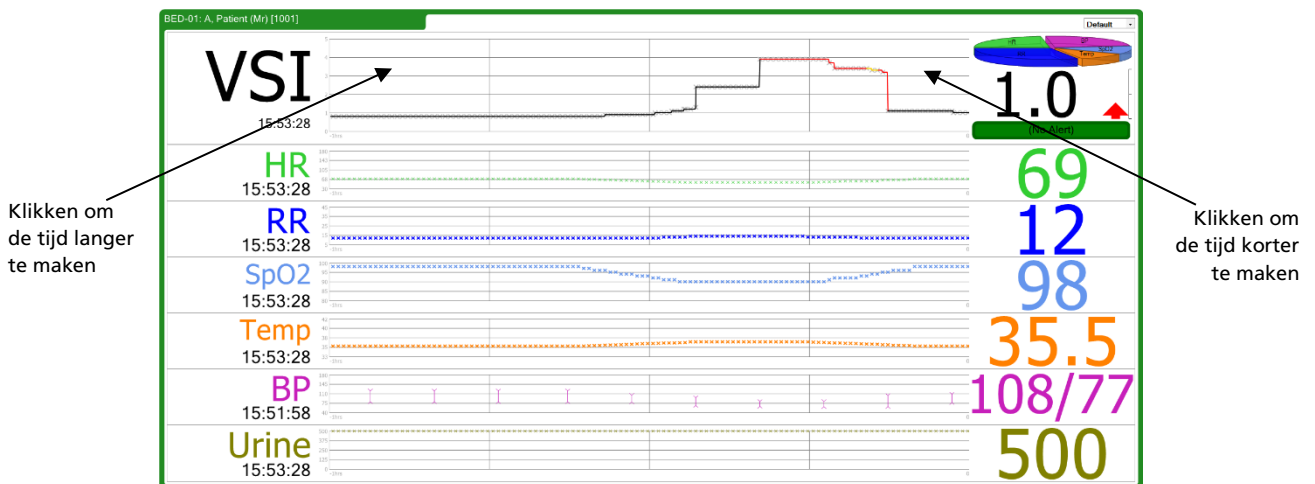
De lijst wordt geordend conform de alert-status en vervolgens de index-waarde.



Trend-weergave

De Trend-weergave toont de vitale lichaamsfuncties voor de geselecteerde patiënt, inclusief de waarden voor elke vitale lichaamsfunctie en het tijdstip waarop de waarden voor het laatst werden geregistreerd.

De display toont ook, in grafische vorm, een voorgeschiedenis van de index-waarden van de patiënt en een voorgeschiedenis van de waarden voor elke vitale lichaamsfunctie. Het maximale tijdsinterval voor de historische grafiek is systeemconfigureerbaar. Zie uw IT-specialist voor het veranderen van het maximale tijdsinterval.

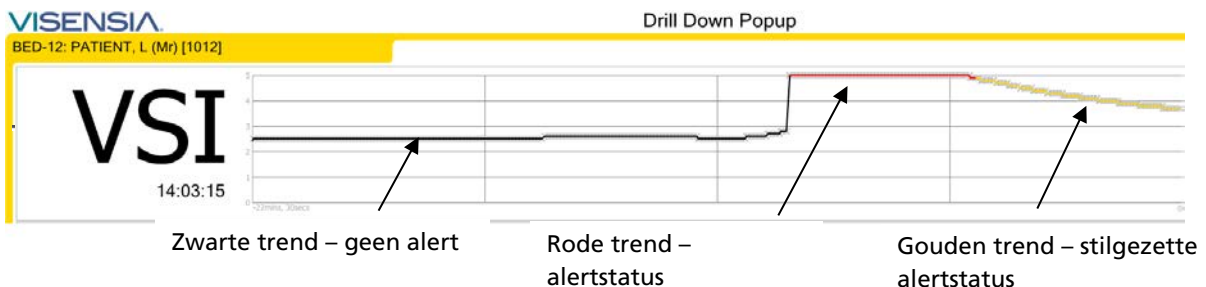


U kunt het tijdsinterval tijdelijk veranderen voor de historische grafieken door op de linker- en rechterkant van de grafieken te klikken. Door rechts te klikken zal het tijdsinterval afnemen, door links te klikken zal het worden verhoogd. Het tijdsinterval zal nadat 10 minuten zonder interactie zijn verstreken automatisch opnieuw instellen. Door in het midden van de grafiek te klikken zal het tijdsinterval teruggaan naar zijn standaardwaarde.

N.B.: Het tijdsinterval van alle grafieken zal veranderen, niet alleen de grafiek waarop u klikt

VSI trendkleur

De VSI trendkleur op het trendscherm geeft een geschiedenis van de alertstatus binnen het trendvenster, volgens de afbeelding hieronder.

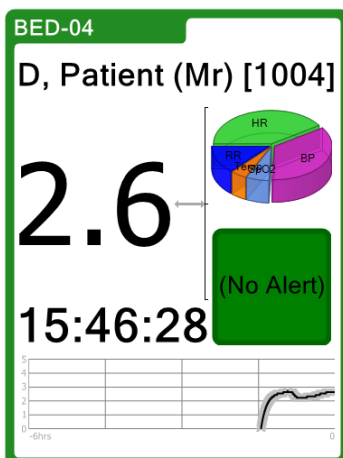


Patiënttrendindicator

De patiënttrendindicator geeft gedurende een tijdsperiode verbetering of verslechtering van de Visensia Index-trend aan. De rode pijl geeft verslechtering aan, terwijl de groene pijl verbetering betekent. De hoogte van de pijl geeft de mate van verbetering of verslechtering aan. Een horizontale grijze pijl betekent geen verandering. De volgende figuren geven de bovengenoemde drie statussen aan.

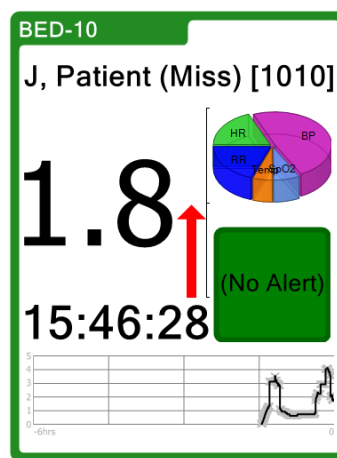
Geen verandering

Horizontale grijze pijl.



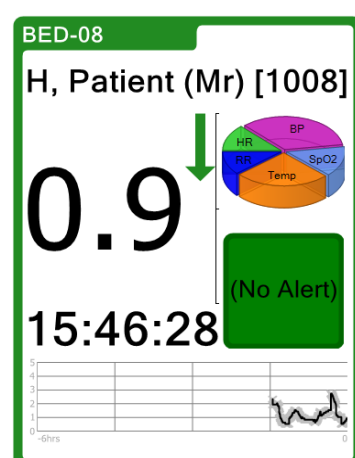
Verslechtering

Rode pijl omhoog



Verbetering

Groene pijl omlaag.

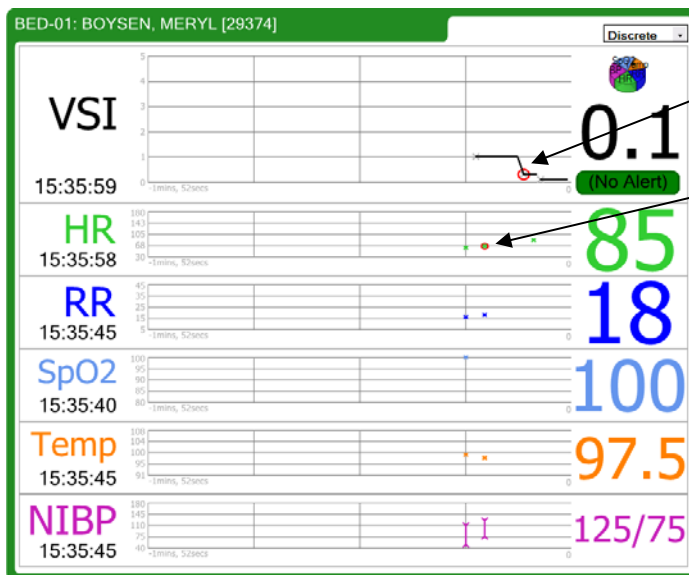


Correcties en verwijderingen

Indien geconfigureerd, kunnen Visensia-displays correcties en verwijderingen tonen die zijn aangebracht in de vitale lichaamsfuncties en de berekende VSI index.

Zowel correcties als verwijderingen resulteren in het wissen van een eerdere waarde, de verwijdering is zichtbaar op die schermen die historische gegevens tonen zoals de trendgrafieken en de geschiedenis tabel.

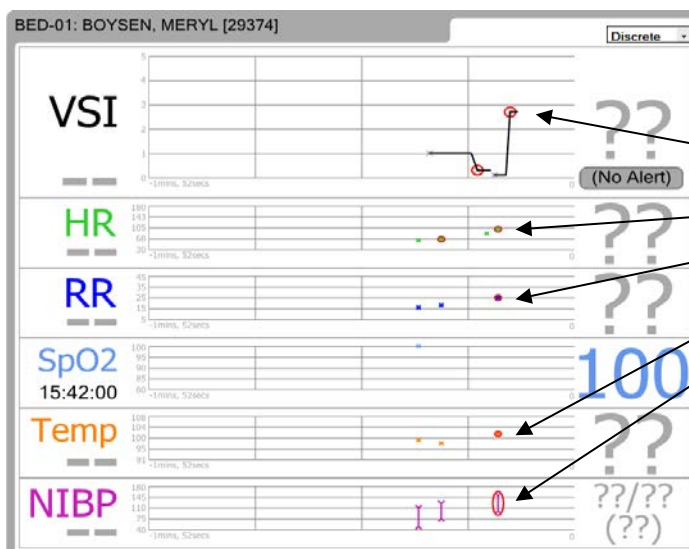
Trendgrafieken met correcties:



Correctie van HR veroorzaakt een correctie van de VSI.

De gecorrigeerde (oude) waarden worden getoond met een rode cirkel er omheen.

Trendgrafieken met verwijderingen:



Verwijdering van de resultaten van HR, RR, Temp en BP waarbij geen VSI kan worden gerekend.

Geschiedenistabel met correcties:

BED-01 BOYSEN, MERYL [29374]	
0.1	
(No Alert)	
07/09/2012 15:47:36	0.1
07/09/2012 15:47:34	0.3
07/09/2012 15:47:19	1.0

De correctie van een vitale levensfunctie veroorzaakte een correctie in de VSI Index.

Deze gecorrigeerde (oude) waarde wordt getoond met een streep erdoor.

Geschiedenistabel met verwijdering:

BED-01 BOYSEN, MERYL [29374]	
??	
(No Alert)	
07/09/2012 15:51:26	2.7
07/09/2012 15:51:22	0.1
07/09/2012 15:51:17	0.3

De verwijdering van een vitale lichaamsfunctie veroorzaakte een verwijdering van de VSI Index.

De verwijderde waarde wordt getoond met een streep erdoor.

Gebruik van Visensia

U kunt interactie hebben met de Visensia hoofddisplay door op verschillende gebieden van de patiënteninformatiecellen te klikken.

N.B.: De volgende gegevensinvoerschermen zullen na 10 minuten stoppen en de hoofddisplay zal worden getoond zodat alle alerts te zien zijn.

De naam van een patiënt toevoegen

De naam van een patiënt kan worden toegevoegd voor het identificeren van het bed / de kamer dat/die indien nodig wordt gemonitord.

N.B.: U zult alleen een naam van een patiënt kunnen toevoegen als uw systeem is geconfigureerd om u in staat te stellen dit te doen.

1. Klik op de naam van het bed / de kamer waarvoor u de naam van een patiënt wilt invoeren.



2. Typ de naam van de patiënt in of selecteer uit een patiëntenlijst (afhankelijk van displayconfiguratie).
3. Klik op de **OK**-knop.

De naam van een patiënt verwijderen

Nadat een patiënt is ontslagen kunt u zijn/haar naam verwijderen van het bed / de kamer dat/die wordt gemonitord.

N.B.: U zult alleen een naam van een patiënt kunnen verwijderen als uw systeem is geconfigureerd om u in staat te stellen dit te doen.

1. Klik op de naam van het bed / de kamer waarvoor u de naam van een patiënt wilt verwijderen.



2. Klik op de knop **VERWIJDEREN** of selecteer "**<Huidige patiënt verwijderen>**" uit de patiëntenlijst (afhankelijk van de displayconfiguratie).
3. Klik op de **OK**-knop.

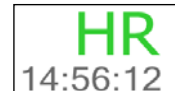
Vitale lichaamsfuncties handmatig invoeren

Indien daarvoor geconfigureerd kunnen vitale lichaamsfuncties - hartfrequentie, ademhalingsfrequentie, temperatuur, bloeddruk en bloedzuurstof – handmatig worden ingevoerd voor een patiënt. De handmatig ingevoerde aflezing zal worden opgeheven zodra een nieuwe automatische aflezing is ontvangen van het monitoringsysteem van de patiënt.

N.B.: U zult alleen de vitale lichaamsfuncties van een patiënt kunnen invoeren als uw systeem is geconfigureerd om u in staat te stellen dit te doen.

1. Klik op het teken voor vitale lichaamsfunctie waarvoor u handmatig gegevens wilt invoeren.

Klik bijvoorbeeld op het vitale lichaamsteken voor HR om de gegevens met betrekking tot hart-/polsfrequentie handmatig in te voeren voor een patiënt



2. Typ de waarde voor de vitale lichaamsfunctie in
3. Klik op de **OK**-knop.

Voor vitale lichaamsfunctie Temperatuur worden u twee types geboden waaruit u kunt kiezen: Huid of kern zoals hieronder:



Veranderen van de observatiefrequentie

Indien nodig kunt u de periode waarvoor de vorige set geregistreeerde vitale lichaamsfuncties geldig moet blijven (en wordt weergegeven) handmatig in het systeem instellen.

N.B.: De beschikbare frequentieselecties zullen afhankelijk zijn van hoe uw systeem is geconfigureerd.

1. Klik op de pijl voor omlaag aan de rechterkant van het veld voor het veranderen van de observatiefrequentie.
2. Selecteer de frequentie-optie die u nodig heeft uit de afrollijst.

Afhankelijk van de index-waarde van de patiënt kan het systeem ook zijn geconfigureerd voor het automatisch selecteren van de periode (bijvoorbeeld, voor het verhogen van de frequentie van observaties naarmate de toestand van de patiënt verslechtert). Wanneer dit het geval is, zal de frequentieselectie automatisch veranderen, hoewel u dit nog steeds kunt opheffen door een waarde uit de afrollijst te selecteren.

OBS Medical Ltd.
5G Park Square
Milton Park
Abingdon
Oxon
OX14 4RR, UK
www.obsmedical.com

Document Reference: **011-0131-LMAN2-R03**
Issue Date: **APRIL 2018**
Copyright © 2018 OBS Medical
Visensia ® is a registered trademark of OBS Medical