

On Line Web Gebruikershandleiding

Versie 3.0

2022-03-22

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italië Tel. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030 www.ascom.com

Inhoud

On Line Web	4
1. Introductie	4
1.1. Gegevensweergave	
1.2. Gegevensverwerving	
1.3. On Line Web starten	5
1.4. Patiëntselectie	5
1.5. Weergavemodus	5
2. On Line	6
2.1. Schermstructuur	6
2.2. Selectiezijbalk	6
2.3. Tabel met parameters	7
2.3.1. Tabellen met algemene kenmerken	7
2.4. Diagrammen	10
2.4.1. Algemene structuur van diagrammen	10
2.5. Commandobalk	11
2.5.1. Naam van en info over applicatie	11
2.5.2. Schuifknoppen	11
2.5.3. Selectie van interval	12
2.5.4. Selectie van aangepast interval	12
2.5.5. Synchro	12
2.5.6. Selectie bijwerktijd	13
2.5.7. Extra opties	14
2.6. Widgets	15
2.6.1. Weergave geschiedenis van de meldingen	15
2.6.2. Klinisch dagboek Digistat® Diary	16
2.6.3. Infusies	17
2.7. Overgang van wintertijd naar zomertijd	19
3. Validation	
3.1. Tabel Parameters (Validation)	21
3.2. Gegevensinvoer	25
3.3. Validatie	
3.3.1. Validatiegeschiedenis	
3.4. Commandobalk	31
3.4.1. Filters	31
3.4.2. Automatisch selecteren	

3.4.3. Toevoegen	
3.4.4. Verwijderen	
3.4.5. Valideren	35
3.4.6. Annuleren	35
3.4.7. Andere opties	

On Line Web



Voor algemene en specifieke informatie over de omgeving van Digistat Web en de gebruiksaanwijzing voor de applicatie Control Bar Web verwijzen wij u naar de specifieke documenten van het product. Kennis en begrip van deze documenten is een vereiste voor veilig en gepast gebruik van On Line Web, dat in dit document wordt beschreven.

1. Introductie

On Line Web is een webapplicatie waarmee gegevens die worden ontvangen van de medische apparaten die op de patiënt zijn aangesloten worden weergegeven (bijvoorbeeld: monitor, ventilator etc.).

De ruwe, onbewerkte verzamelde gegevens kunnen worden geïntegreerd en gevalideerd door de gebruiker om nauwkeurige en leesbare gebruikersdocumentatie te maken.

De applicatie kan ook worden geconfigureerd voor een verbinding met andere modules van Digistat[®] en om de de gegevens daarvan weer te geven (bijvoorbeeld Digistat[®] Diary, Digistat[®] Connect).

1.1. Gegevensweergave

Gegevens kunnen worden gepresenteerd in tabellen en diagrammen. De manier waarop gegevens worden weergegeven kan in vele opzichten worden aangepast. Neem contact op met de systeembeheerders voor de mogelijkheden van aanpassing. De afbeeldingen deze handleiding betreffen een voorbeeld van configuratie.

1.2. Gegevensverwerving

Gegevens kunnen automatisch worden verkregen of handmatig worden ingevoerd door gebruikers.

Automatische verwerving is voor parameters die worden verzonden door medische apparatuur met een interface (zoals ventilators, patiëntmonitors), of door een laboratorium (bijvoorbeeld de resultaten van een onderzoek).

Handmatige bewerking maakt het gebruikers mogelijk gegevens te controleren en valideren, fouten/tekortkomingen en overtollige gegevens te verwijderen of waarden in te voeren indien automatische verwerving om wat voor reden dan ook niet beschikbaar is.

De validatie van gegevens wordt uitgevoerd op een apart scherm, zoals beschreven in deel 3.



Bij sommige configuraties wordt On Line Web gebruikt zonder het scherm Validatie. Voor deze configuraties zijn de validatieprocedures en -functies niet van toepassing

1.3. On Line Web starten

Zo start u On Line Web:

Klik op het pictogram op de zijbalk.

Er verschijnt een scherm met daarin de gegevens van de momenteel geselecteerde patiënt. Voor het gebruik van On Line Web moet een patiënt worden geselecteerd. Als er geen patiënt is geselecteerd, wordt een leeg scherm weergegeven, en de mededeling "Voor deze module is een patiënt vereist". Zie deel 1.4.

1.4. Patiëntselectie

Zo selecteert u een patiënt:

Klik op de knop Patiënt zoals weergegeven in Afb. 1 A.



De module Patient Explorer Web wordt geopend. Zie de gebruikershandleiding voor Digistat[®] Patient Explorer Web (*USR ENG Patient Explorer Web*) voor nadere informatie over de patiëntbeheerfuncties.



Andere modules kunnen worden geconfigureerd voor de patiëntselectie in plaats van Patient Explorer Web, afhankelijk van de configuratie. Is dit het geval, zie dan de specifieke documentatie voor aanwijzingen.

Wanneer de patiënt is geselecteerd, geeft de module de gegevens van deze patiënt weer.

1.5. Weergavemodus

Er zijn twee weergavemodi, welke modus wordt gebruikt hangt af van de gekozen configuratie. Een modus "Donker" en een modus "Grijs".

2. On Line

2.1. Schermstructuur

Op het scherm On Line (Afb. 2) ziet u in tabellen en diagrammen de beschikbare gegevens voor de geselecteerde patiënt. Het scherm bestaat uit de volgende onderdelen:

- 1) de zijbalk (Afb. 2 A zie deel 2.2);
- 2) de tabel met parameters (Afb. 2 **B** zie deel 2.3);
- 3) de diagrammen met parameters (Afb. 2 C zie deel 2.4);
- 4) de commandobalk (Afb. 2 **D** zie deel 2.5);
- 5) de geconfigureerde widgets (indien beschikbaar Afb. 2 E, dat wil zeggen de gebieden waarin gegevens worden weergegeven die verkregen zijn van andere Digistat[®]-modules – zie deel 2.6).

De volgende functionaliteit is beschikbaar in alle configuraties van On Line Web:



2.2. Selectiezijbalk

Er kunnen verschillende online pagina's worden geconfigureerd voor dezelfde patiënt, waarbij iedere pagina is gewijd aan een subset van parameters. De pagina's kunnen worden geselecteerd op de zijbalk (Afb. 2 **A**). Er kunnen verschillende pictogrammen worden toegekend tijdens de configuratie om de soort gegevens op de pagina symbolisch weer te geven.

> Klik op het pictogram om de betreffende pagina te zien.

Neem contact op met de systeembeheerders voor de huidige configuratieopties.

2.3. Tabel met parameters

In de tabellen worden de verworven gegevens weergegeven (numeriek of tekstreeksen, afhankelijk van dat gegevenstype). Er zijn twee weergavemodi, welke modus wordt gebruikt hangt af van de gekozen configuratie:

- 1) alleen gevalideerde gegevens worden weergegeven;
- 2) alle ruwe, onbewerkte gegevens worden weergegeven.

In het eerste geval worden alleen de waarden weergegeven die de gebruiker expliciet heeft gevalideerd. De validatieprocedure wordt beschreven in deel 3.

In het tweede geval worden alle verworven gegevens weergegeven. De verwervingsperiode is meestal 1 minuut



Afb. 3

2.3.1. Tabellen met algemene kenmerken

De parameters worden onderverdeeld in groepen. De naam van de groep wordt weergegeven links bovenin voor iedere groep (Afb. 3 A en B).

In de eerste kolom worden de namen van de parameters weergegeven (Afb. 4 A), in de tweede kolom de maateenheden (Afb. 4 B).



Afb. 4

Gebruik het zoekveld bij Afb. 4 C om naar een specifieke parameter te zoeken.

De waarden van een parameter kunnen worden gevonden in de bijbehorende rij. Op iedere rij ziet u daarom de veranderingen van de parameter in de loop der tijd. Zo zijn in Afb. 5 **A** bijvoorbeeld de SPO2-waarden omcirkeld.

	Zoeken	٩	03/03/21				
	param	Mteenhd	11:46	11:50	11:54	11:58	
4							
HF	R ECG	bpm	59	95	95	76	
A SP	PO2	%	17	45	61	70	\geq
Те	emp Core	°C	17	28	55	99	
.⊿ Pr	essures						
NE	BPd	mm Hg	12	18	43	2	
NE	BPs	mm Hg	45	47	71	58	

Afb. 5

ledere kolom komt overeen met de verwerving van een set parameters. De datum en tijd waarop de set gegevens is verworven worden bovenaan weergegeven. U kunt de waarde van alle parameters die op een bepaald moment zijn verworven aflezen in iedere kolom (Afb. 6 **A**).

	Zoeken	٩	03/03/21			
	param	Mteenhd	11:46	11:50	11:54	11:58
A						
	HR ECG	bpm	59	95	95	76
	SPO2	%	17	45	61	70
	Temp Core	°C	17	28	55	99
4	Pressures					
	NBPd	mm Hg	12	18	43	2
	NBPs	mm Hg	45	47	71	58
			Afb. 6			



Het aantal decimalen dat kan worden weergegeven voor een waarde wordt gedefinieerd tijdens de configuratie van de betreffende parameter.

Gebruik de knop bij Afb. 7 om de weergave van een enkele groep te minimaliseren / maximaliseren.



Als u een kleine rode driehoek ziet linksboven in een cel, betekent dit dat de waarde valt buiten een zeker bereik van wat normaal gesproken geconstateerd wordt (Afb. 8, dit bereik wordt ingesteld bij de configuratie van de specifieke parameter). Deze waarden worden alleen aangegeven voor gevalideerde gegevens.





Een gele driehoek rechtsboven in een cel (Afb. 9) geeft aan dat er een opmerking is gekoppeld aan de gegevens die zijn gespecificeerd in de cel.



Afb. 9 - Opmerking

Klik op het driehoekje om de opmerking te zien (Afb. 10).



Afb. 10

2.4. Diagrammen

De trends van de geconfigureerde parameters kunnen worden weergegeven in diagrammen.

2.4.1. Algemene structuur van diagrammen

De horizontale as betreft de tijd. De verticale as betreft de waarde van de weergegeven parameter. Er kunnen twee schalen voor waarden worden gebruikt: één aan de linkerkant (in het voorbeeld bij Afb. 11 **A**, waar verwezen wordt naar NBPs en NBPd); één aan de rechterkant (in het voorbeeld bij Afb. 11 **B** waar verwezen wordt naar HR ECG). De namen van de voorgestelde parameters ziet u bovenaan het diagram. De kleur van het font correspondeert met de kleur die is gebruikt in het diagram voor de weergave van de trend van de parameter.



Afb. 11

Sleep het diagram naar links of naar rechts om de trends te zien van voor of na de momenteel weergegeven trends.

Sleep het diagram naar boven of beneden om waarden te zien onder of boven de momenteel weergegeven waarden.

Een legenda voor de geconfigureerde parameters ziet u aan de linkerkant (Afb. 12).

NBPs	
mm Hg	
NBPd	
mm Hg	
HR ECG	
bpm	
op	



De maateenheid voor iedere parameter ziet u onder de naam van de parameter (NBPs -> mm Hg ; HR ECG -> bpm).

Het pictogram (Afb. 13 **A**) is een ruisfilter. Klik erop om een diagram te tekenen op basis van de gemiddelden berekend voor sets van vijf waarden.



Afb. 13

Plaats de cursor op een positie in het diagram om dynamisch de waarden weer te geven die horen bij de betreffende positie (Afb. 14 **A**).

Klik op het diagram om een verticale cursorbalk te tekenen (Afb. 14 **B**). De waarden die op ditzelfde moment worden verkregen worden gemarkeerd in de overige delen van het scherm als de synchronisatiefunctie **Selecteren** actief is (zie deel 2.5.5).

E+1 04/03/2021 14:40 109	180 150 MW	Monnorman	Mart month for the market	M./.WWW	ward hardward	And Mary Marian	~~\^\~\/\\/^\/\\/ [4	- HR ECG+ 75 70 60 51
HR ECG 69	50 40 8:52: Mar 4	10:00	12:29 04 mar 21	14:00	16:00	18:00	20:00	40 8:53: Mar 4
				Afb. 14				

2.5. Commandobalk

De commandobalk wordt weergegeven in Afb. **15**. De knoppen op de commandobalk zijn voor verschillende functies die verderop worden beschreven .

ONLINE WEB	(1)	۲	Interval: 12h	✓ 3/8/2021 12:50 3/8/2021 12:50	۲	Θ	Select	Autorefresh +	
				Afb. 15					

2.5.1. Naam van en info over applicatie



De naam van de applicatie die momenteel is geselecteerd wordt aan de linkerkant weergegeven (Afb. **16 A**).

> Klik op de naam van de applicatie om algemene informatie weer te geven (Afb. 17).



Afb. 17

2.5.2. Schuifknoppen



Gebruik de pijlknoppen om van links naar rechts en omgekeerd door de scherminhoud te bladeren.

Met de pijlknoppen aangegeven in Afb. **18 A** geeft u een periode weer voorafgaande aan (pijl links) of na (pijl rechts) na de momenteel weergegeven periode. De lengte van de periode wordt ingesteld in het menu "Interval". Zie deel 2.5.3.

Met de pijlknoppen aangegeven in Afb. **18 B** worden het begin (links) of het einde (rechts) van de verwerving weergegeven.

2.5.3. Selectie van interval



Met het menu "Interval" kunt u de periode selecteren die wordt weergegeven (Afb. 19 A).

> Klik op de pijl naast het veld "Interval" om het volgende menu te openen (Afb. 20):



Klik op de vereiste optie.

Het scherm verandert dienovereenkomstig.

2.5.4. Selectie van aangepast interval

In het gebied aangegeven in Afb. 19 B ziet u de periode die momenteel wordt weergegeven.

Klik op dit gebied om een selectiemiddel voor datum en tijd te starten waarmee u de begin- en einddatum van een weer te geven periode kunt kiezen.

De nieuwe periode wordt in het gebied weergegeven in de vorm "begindatum/-tijd – einddatum/-tijd".

Het veld "Interval" wordt automatisch ingesteld op "Aangepast".

2.5.5. Synchro



Met de knop **Synchro** (Afb. **21 A**) kunt u de functies voor het synchroniseren van tabellen en diagrammen activeren.

De knop **Synchro** is standaard actief.

Wanneer de functie actief is, worden de verschillende schermgebieden gesynchroniseerd (diagrammen, tabellen, widgets). Dit betekent dat als een deel wordt geselecteerd in een gebied, de corresponderende delen in andere gebieden worden gemarkeerd.

Zo is in Afb. 22 **A** de kolom met de gegevens die zijn verkregen om 9:27 geselecteerd in de tabel. Het bijbehorende moment in het diagram wordt automatisch aangegeven door de gele cursorbalk (Afb. 23 **B**). De bijbehorende gebieden in de geconfigureerde widgets zijn ook gemarkeerd (Afb. 24 **C** en **D**). Dezelfde synchronisatiefunctie wordt ook geactiveerd als op het diagram wordt geklikt.



2.5.6. Selectie bijwerktijd

Met het menu "Refresh" (Bijwerken) kunt u het interval selecteren waarna de getoonde gegevens automatisch moeten worden bijgewerkt.

Klik op de knop Automatisch bijwerken (Afb. 27) om het volgende menu te openen (Afb. 26): De beschikbare opties voor de huidige gebruiker hangen af van de gebruikersrechten.

Start
Stop
60 minuten
30 minuten
10 minuten
5 minuten
1 minuut
– Nu opnieuw laden
Automatisch bijwerken 🔺
Afb. 27

Klik op de vereiste optie.

Het interval voor automatisch bijwerken verandert dienovereenkomstig.

Met de optie **Nu opnieuw laden** werkt u meteen de scherminhoud bij.

Klik op **Stop** om te stoppen met automatisch bijwerken. Als u dit hebt gedaan, verandert de inhoud van de pagina niet. De inhoud wordt alleen weer bijgewerkt wanneer de gebruiker expliciet daartoe de opdracht geeft (met de optie **Nu opnieuw laden** op dit menu of door het herstarten van de functie Automatisch bijwerken).

Met de optie Start start u de functie Automatisch bijwerken (als deze was gestopt).

2.5.7. Extra opties

											$\mathbf{\nabla}$
ONLINE WEB	•	۲	Interval:	12h	~	07/12/2021 02:31 AM 07/12/2021 02:31 PM	€	(\bullet)	Sync Selection	Automatisch bijwerken 🔺	
						Afb. 28					

Klik op de knop aangegeven in Afb. 28 A om het volgende menu te openen (Afb. 27):



- > Klik op Validatie voor toegang tot de validatiefuncties, beschreven in deel 3.
- Klik op de optie Exports (Export) om de pagina-inhoud te exporteren naar een geconfigureerd afdrukbaar rapport.

Er wordt een venster geopend met daarin de lijst van beschikbare rapporten zoals gedefinieerd tijdens de configuratie.

> Klik op een item om de lijst te genereren en het rapport te downloaden.

De opties "Pagina ontwerpen" en "Pagina's configureren" zijn bestemd voor de systeembeheerders.

2.6. Widgets

On Line Web kan ook worden geconfigureerd voor een verbinding met andere modules van Digistat[®] en om de de gegevens daarvan weer te geven (bijvoorbeeld Digistat[®] Diary, Digistat® Connect). De gegevens worden weergegeven in widgets. Dit gedeelte bevat een beschrijving van de beschikbare widgets. Welke widgets echt beschikbaar zijn is afhankelijk van de gebruikte configuratie.

Neem contact op met de systeembeheerders voor de huidige configuratieopties.

2.6.1. Weergave geschiedenis van de meldingen

On Line Web kan worden aangesloten op Digistat® Connect voor de weergave van de geschiedenis van de meldingen afkomstig van de medische apparaten waaraan de patiënt is gekoppeld.





De meldingen worden in een tabel weergegeven. De verticale as betreft de prioriteit van de melding:

"I" = "Info" "L" = "Laaq" = 🕛 "M" = "Medium" = 🍊 "H" = "Hooq" =

De horizontale as betreft het tijdstip van de melding.

Het nummer naast ieder pictogram geeft het aantal meldingen van hetzelfde type aan die samen zijn verkregen.

Klik op een pictogram om een venster te openen waarin nadere informatie over iedere melding wordt getoond (Afb. 31).



Afb. 31

Met de knoppen aan de linkerkant activeert u filters (Afb. 32 A). De pictogrammen zijn hetzelfde zoals gedefinieerd in Digistat® Connect.





> Selecteer een van de knoppen om de melding afkomstig van het bijbehorende apparaat uit te sluiten.

Standaard zijn alle filters uitgeschakeld.

Plaats de muisaanwijzer op de knop voor de weergave van knopinfo over het bijbehorende apparaat.



Zie de gebruikershandleiding van Digistat[®] Connect voor aanvullende informatie (document: CFG ENG Digistat Suite).

2.6.2. Klinisch dagboek Digistat® Diary

On Line Web kan worden gekoppeld aan de module Digistat® Diary en de aantekeningen in het klinisch dagboek weergeven.



Een pictogram duidt op de aanwezigheid van aantekeningen op een bepaald moment (Afb. 33 **A**). De horizontale as geeft de tijd aan voor het tijdstip waarop de aantekening is geplaatst. Een nummer naast ieder pictogram geeft het aantal aantekeningen van hetzelfde type aan die zijn gegroepeerd met het oog op de leesbaarheid.

Klik op een willekeurig pictogram om een venster te openen waarin de aantekeningen worden getoond.

Met de knoppen aan de linkerkant activeert u filters (Afb. 34 A).



Afb. 34

Selecteer een van de knoppen om het bijbehorende type aantekening uit te sluiten. De typen zijn hetzelfde zoals gedefinieerd in de module Digistat[®] Diary.

Standaard zijn alle filters uitgeschakeld.

Plaats de muisaanwijzer op een knop voor de weergave van knopinfo over het bijbehorende type.



Zie de gebruikershandleiding van Digistat[®] Diary voor aanvullende informatie (document: USR ENG Diary).

2.6.3. Infusies

On Line Web kan worden aangesloten op Digistat[®] Connect voor de weergave van gegevens die worden ontvangen van de infuuspompen.





Op de verticale as worden de namen van de infuustherapieën weergegeven (de naam van de pomp of van het geneesmiddel, afhankelijk van de beschikbare gegevens). De horizontale as betreft de tijd.

ledere infuustherapie wordt weergegeven als een lijn (Afb. 36).



De naam van de infuustherapie die is geselecteerd wordt aan de linkerkant weergegeven (Afb. 36 **A**).

Het begin van de infuustherapie is aangegeven met Afb. 36 **B**. Het einde van de infuustherapie is aangegeven met Afb. 36 **C**.

Met de knop aangegeven met **A** in Afb. 35 activeert u knopinfo voor de weergave van de infusiesnelheden op enig moment, zoals u kunt zien in Afb. 37 **A**.



2.7. Overgang van wintertijd naar zomertijd

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe de informatie wordt weergegeven in On Line Web wanneer de klok een uur vooruit "verspringt" bij de overgang naar de zomertijd of omgekeerd.

In beide gevallen wordt een specifiek pictogram ⁶ weergegeven om de verandering van de tijd te markeren, terwijl de overgangsuren in roze worden aangeduid (Afb. 38 **A**).



Bij de overgang van zomertijd naar wintertijd (wanneer de klok 1 uur terug "verspringt"), krijgt u tweemaal een vermelding van het tijdstip 02:00 vm.

Bij de overgang van wintertijd naar zomertijd (wanneer de klok 1 uur vooruit "verspringt"), wordt het tijdstip 03:00 vm niet weergegeven. Dit wil zeggen: 02:00 vm wordt weergegeven en het volgende uur is 04:00 vm.

3. Validation

De onbewerkte gegevens die automatisch worden verkregen van de medische apparaten kunnen worden geëvalueerd, bewerkt en gevalideerd door klinisch personeel dat over specifieke rechten beschikt.



De gegevens die worden weergegeven in de tabel met parameters op On Line Web kunnen, afhankelijk van de configuratie, onbewerkte gegevens zijn of de gevalideerde gegevens. Gebruik voor het valideren van de gegevens de procedures die in dit gedeelte worden beschreven.

Er zijn twee manieren om de validatiefuncties te bereiken.

- 1) Klik op het bijbehorende pictogram 🚾 op de zijbalk.
- 2) Klik op **Validation** in het menu "Additional options" (Extra opties) op de commandobalk. Zie deel 2.5.7.

Het volgende venster wordt geopend (Afb. 39):



In het scherm **Validation** worden in een tabel alle onbewerkte gegevens weergegeven die zijn verkregen door de geconfigureerde medische apparaten. De bemonsteringsperiode is meestal 1 minuut.

Er kunnen verschillende pagina's worden geconfigureerd voor dezelfde patiënt, waarbij iedere pagina is gewijd aan een subset van parameters. De pagina's zijn beschikbaar via de zijbalk (Afb. 39 **A**). Klik op de naam van de pagina om de bijbehorende gegevens weer te geven.

De verkregen parameters worden weergegeven in een tabel (Afb. 39 B).

Met de knoppen op de commandobalk (Afb. 39 C) worden verschillende procedures gestart, die verderop in dit document worden beschreven (zie deel 3.4).

3.1. Tabel Parameters (Validation)

In de tabel Parameters, getoond in Afb. 39 A en vergroot weergegeven in Afb. 40, worden alle onbewerkte gegevens weergegeven die zijn verkregen voor de geconfigureerde parameters.

Weerg7	le, beha	rwijderde' v	an 07/12,	/2021 10:5	7 PM tot 0	7/12/2021 1	11:57 PM							p p	н	• •	н
		2															
Para	meter Mto	senhd															
4 Section																	
HR ECG	6 bpm																
HR ECG	6 bpm																66
Pulse R	tate Non Inv mm H	8															
NBPs		8															111
NBPs		g															
NBPd	mm H	ε															69
NBPd	mm H	8															
NBPm	mm H	ε															
ARTs	mm H	8															
ARTd	mm H	в															
ARTm		8															
PAPs	mm H	в															
PAPd	mm H	g															
PAPm	mm H	8															
		1															
3	▼ Filters	2A	utoselee	ct	E/	Add		Discard		₽Val	idate	 ⊘ Cancel	 ę	0			
								۸.	CI. A C								

Afb. 40

In de tabellen worden de verkregen gegevens in numerieke vorm of als tekstreeksen weergegeven.

In de eerste kolom worden de namen van de parameters weergegeven (Afb. 40 A), in de tweede kolom de maateenheid (Afb. 40 B).

De parameters kunnen worden gegroepeerd. De naam van de groep wordt weergegeven links boven in het bijbehorende gedeelte van de tabel (Afb. 41 A).

W	Weergave 'Alle, behalve verwijderde' van 07/12/2021 10:57 PM tot 07/12/2021 11:57 PM										
	A		11/03/2021								
	Parameter	Mteenhd	10:58	10:59	11:00	11:01					
A	Section Multi 1										
	HR ECG	bpm									
	HR ECG	bpm		60	64	63					
	Pulse Rate Non Inv	mm Hg									

Afb. 41

Gebruik de knop bij Afb. 42 om de weergave van de groep te minimaliseren / maximaliseren.



De waarden van een specifieke parameter kunnen worden gevonden in de bijbehorende rij. Op iedere rij ziet u daarom de veranderingen van de parameter in de loop der tijd Zo zijn in Afb. 43 **A** bijvoorbeeld de HR ECG-waarden omcirkeld.



ledere kolom komt overeen met de verwerving van een set parameters. Onbewerkte gegevens worden standaard om de minuut verzameld. De datum en het tijdstip van verwerving worden bovenaan weergegeven. U kunt de waarde van alle parameters die op een bepaald moment zijn verworven aflezen in iedere kolom (Afb. 44).

In de cel wordt de waarde van een specifieke parameter op een specifiek moment weergegeven.

W	Weergave 'Alle, behalve verwijderde' van 07/12/2021 10:57 PM tot 07/12/2021 11:57 PM										
			11/03/2021								
	Parameter	Mteenhd	10:58	10:59	11:00	11:01					
4	Section Multi 1										
	HR ECG	bpm									
	HR ECG	bpm		60	64	63					
	Pulse Rate Non Inv	mm Hg									
	NBPs	mm Hg	123	123		121					
	NBPs	mm Hg									
	NBPd	mm Hg	66	66		66					

Afb. 44

Het type gegevens die worden weergegeven en het verwervingsinterval worden aangegeven linksboven in de tabel (Afb. 45 **A**).

A Yeergave 'Alle, behalve verwijderde' van 07/12/2021 10:57 PM tot 07/12/2021 11:57 PM										
		11/03/202								
Parameter	Mteenhd	10:58	10:59	11:00	11:01					
Section Multi										
HR ECG	bpm									
HR ECG	bpm		60	64	63					

Afb. 45

Gebruik de functie **Filters** om het type gegevens en het verwervingsinterval in te stellen (zie deel 3.4.1).

Een kleine rode driehoek linksboven in een cel betekent dat de waarde een alarmwaarde betreft , dat wil zeggen de waarde valt buiten een zeker bereik van wat normaal gesproken wordt verwacht (Afb. 46, dit bereik wordt doorgaans ingesteld tijdens de configuratie van de specifieke parameter).



Een gele driehoek rechtsboven in een cel (Afb. 47) geeft aan dat er een opmerking is gekoppeld aan de gegevens die zijn gespecificeerd in de cel.



> Klik op het driehoekje om de opmerking te zien (Afb. 48).



Afb. 48

Er wordt een waarde binnen een vierkantje weergegeven indien bewerkt door de gebruiker. Zie deel 3.2 voor de procedures voor gegevensinvoer (Afb. 49).

м	09:04 AM	(
60	67	T
09		
	64	
16	16	
	Afb. 49	

Met het selectievakje onderaan iedere kolom (Afb. 50 **A**) kunt u de kolom selecteren of de selectie ongedaan maken. De geselecteerde kolommen worden gemarkeerd (er zijn drie kolommen geselecteerd in Afb. 50).



Met de knoppen rechtsboven in de tabel (Afb. 51 **A**) kunt u vooruit bladeren en terug bladeren in de beschikbare gegevens. Met de knop Pijl links geeft u kolommen weer van eerder verworven gegevens; met de knop Pijl rechts geeft u kolommen weer met gegevens die daarna zijn verworven.

	(4	P			
11:09	11:10	11:11	11:12	11:13	
69	66	69	67	66	

Afb. 51



- Ga naar de vorige (links) of volgende (rechts) kolom met gevalideerde gegevens.



Ga naar:

- eerste kolom;
- vorige kolom;
- volgende kolom;
- laatste kolom.

Klik op de naam van een van de parameters aan de linkerkant van de tabel (Afb. 52 **A**) om twee extra knoppen weer te geven (Afb. 52 **B**).

v	Veergave 'A	Ile. behalvever	wiiderde	' van 07/:	12/2021	10:57 PN	1 tot 07/	12/2021	11:57 PN	Л		B	(Q Q)	 нч	• H	
	Parameter	Mteenhd	10:46	10:47	10:48	10:49										
4	Section Multi 1															
	HR ECG	bpm														
	HR ECG															
	Pulse Rate Non	A														
(mm Hg													115	
	NBPs															





- Gebruik deze knoppen om de vorige/vorige waarde te selecteren die is verworven voor de geselecteerde parameter.

3.2. Gegevensinvoer

Gegevens kunnen ook handmatig worden ingevoerd, afhankelijk van de gebruikersrechten.



Gebruikersrechten bepalen welke handelingen een gebruiker wel of niet kan uitvoeren. Bijvoorbeeld: gegevens invoeren; meldingen toevoegen/verwijderen; validatie uitvoeren/verwijderen etc... Neem contact op met de systeembeheerders voor de configuratie van gebruikersrechten.

Als de kolom is vergrendeld voor bewerking voor de huidige aangemelde gebruiker, dan wordt het pictogram weergegeven onder de kolom.

Zo voert u gegevens in:

> Dubbelklik op de cel waarin de gegevens moeten worden ingevoerd.

Het venster voor gegevensinvoer wordt geopend (Afb. 53).

Edit			B			0			×
	Parameter	Unit	11/03/21 13:14		NBPd (mm Hg)				
	groupName: Section Multi 1				Range:				
	HR ECG	bpm	× .		75				
	HR ECG	bpm			۰			•	Ø
	Pulse Rate Non Inv	mm Hg				7	8	9	
	NBPs	mm Hg				4	5	6	
	NBPs	mm Hg				1	2	3	
	NBPd	mm Hg					-	+/-	
	NBPd	mm Hg			Opmerk	ing			
	NBPm	mm Hg 🔒							
	ARTs	mm Hg							
	ARTd	mm Hg							
	ARTm	mm Hg							
	PAPs	mm Hg							
	PAPd	mm Hg			Wa			Waarde	
	PAPm	mm Hg		E E	toepassen			nstellen	
	RPs	mm Hø							
			<u> </u>	Kolomgegevens o				Sluite	n



Aan de linkerkant ziet u een tabel met daarin de parameters en waarden van de betreffende kolom (Afb. 53 **A**). Het verwervingstijdstip wordt bovenaan vermeld (Afb. 53 **B**). De blauwe markering in de tabel (Afb. 53 **C**) geeft de momenteel geselecteerde parameter aan. De naam van de momenteel geselecteerde parameter wordt ook aangegeven boven het invoerveld (Afb. 53 **D**). Als een waarde aanwezig is voor de geselecteerde parameter, wordt deze weergegeven in het invoerveld (Afb. 53 **E**). Hier kan de waarde worden bewerkt wanneer de configuratie dit toestaat (sommige waarden kunnen zijn geconfigureerd als alleen-lezen).

> Voer gegevens in het veld in (Afb. 53 E).

Gebruik voor gegevensinvoer het virtuele numerieke toetsenbord of het fysieke toetsenbord van het werkstation.

Klik op de knop Waarde toepassen (Afb. 53 F).

De nieuwe waarde wordt weergegeven in de bijbehorende rij. Gegevens die zijn ingevoerd door gebruikers zijn omkaderd (Afb. 54 **A**).

	Parameter	Unit	11/03/21 13:14		HR E	CG (b	pm)		
4	groupName: Section Multi 1				Range:		6		
	HR ECG	bpm		78	18				
	HR ECG	bpm			•	С	^	•	\otimes

Afb. 54

Indien nodig

kunt u een andere rij selecteren om een andere parameter te bewerken in dezelfde kolom. Gebruik voor het selecteren van rijen de pijltoetsen aangegeven in Afb. 54 **B** of klik op de relevante rij in de tabel (Afb. 53 **A**).

Selecteer de knop "Bel" (Afb. 55 **A**) om de waarde aan te geven als " buiten het bereik " of om de melding te verwijderen bij een " buiten het bereik "waarde. De " buiten het bereik" waarden worden weergegeven in de tabel met een klein rood driehoekje in de hoek van de cel (zoals afgebeeld in Afb. 46).

De bereikaanduiding (Afb. 55 **B**) geeft het normale bereik aan voor de geselecteerde parameter. Het normale bereik wordt gedefinieerd tijdens de configuratie. Een waarde die buiten het normale bereik valt wordt automatisch vermeld in de tabel.

Er kan ook een waarschijnlijk bereik worden gedefinieerd voor een parameter tijdens configuratie. Waarden buiten het waarschijnlijke bereik kunnen niet worden ingevoerd.



Na bewerking van alle vereiste waarden in dezelfde geselecteerde kolom:

> Klik op de knop Kolomgegevens opslaan (Afb. 53 G).

De nieuwe waarden worden weergegeven in de hoofdvalidatietabel (Afb. 39 **B**). Gegevens die zijn ingevoerd door gebruikers zijn omkaderd.



De ingevoerde gegevens worden pas toegepast na validatie van de bijbehorende kolom. Zie deel 3.3 voor de validatieprocedure.

3.3. Validatie

Zo valideert u een of meer sets van gegevens (kolommen met gegevens):

> Kruis de selectievakjes naast de relevante kolom(men) aan.

De kolommen zijn gemarkeerd in de tabel (Afb. 56 A).



> Klik op Valideren op de commandobalk (Afb. 56 B).

Er wordt een melding weergegeven, **Validation Completed** (Validatie voltooid). De gevalideerde kolomgegevens worden blauw gemarkeerd, zoals in Afb. 57.



Afb. 57

Als de applicatie On Line Web zodanig is geconfigureerd dat alleen de gevalideerde gegevens worden weergegeven, dan zijn de gevalideerde kolommen de enige kolommen die worden weergegeven in deze applicatie (Afb. 58).



Klik op het pictogram onder de gevalideerde kolommen (Afb. 59) om de validatie ongedaan te maken.

Parameter	Mteenhd	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02
Section Multi 1						
HR ECG	bpm					66
HR ECG	bpm					
Pulse Rate Non Inv	mm Hg					
NBPs	mm Hg					119
NBPs	mm Hg					
NBPd	mm Hg					66
NBPd	mm Hg					
NBPm	mm Hg					
ARTs	mm Hg					
ARTd	mm Hg					
ARTm	mm Hg					
PAPs	mm Hg					
PAPd	mm Hg					
PAPm	mm Hg					
			- (R	
		_				
		Afb. 5	59		\sim	

Tijdens de configuratie kan er een time-out voor validatie worden ingesteld, dat wil zeggen een periode waarna een gevalideerde kolom niet meer kan worden bewerkt of verwijderd. In die gevallen word het pictogram weergegeven onder de kolom.

3.3.1. Validatiegeschiedenis

Zo geeft u de geschiedenis van de validaties voor een specifieke parameter weer:

> Klik met de rechtermuisknop op een cel die hoort bij de vereiste parameter in een gevalideerde kolom.

De optie Geschiedenis wordt weergegeven (Afb. 60 A).



- Afb. 60
- > Klik op Geschiedenis.

Er wordt een venster geopend waarin u de validatiegeschiedenis kunt zien (Afb. 61).

Validatiegeschiedenis		×
Clinical Time: 18/03/2021 10:08 Parameter: HR ECG	UoM:bpm	
18/03/2021 09:59 Value: 65		
Validated by: ADMIN Note:		

Afb. 61

3.4. Commandobalk

Gebruik de knoppen op de commandobalk (Afb. 62) om verschillende procedures te initiëren.



3.4.1. Filters

Met de knop **Filters** kunt u beslissen welk type gegevens worden weergegeven in de validatietabel en het tijdstip van verwerving.



Klik op Filters (Afb. 63 A).

Het volgende venster wordt geopend (Afb. 64):

	Filters	×
	Datum/tijd - van	
A	7/13/2021 7:45 AM	t
	Datum/tijd - tot	
B	7/13/2021 8:45 AM	t
	View option	
0	Alle, behalve verwijderde	•
0	Toepassen	Sluiten
I	Afb. 64	

- Selecteer de begin- en einddatum en -tijd van de gegevens die moeten worden getoond (Afb. 64 A - B).
- Selecteer het type type gegevens die moeten worden getoond (Afb. 64 C).

U ziet de beschikbare opties in Afb. 65.



Afb. 65

Klik op Toepassen (Afb. 64 D).

De geselecteerde opties (periode en type gegevens) worden aangegeven linksboven in de validatietabel (Afb. 66 **A**).

A	Veergave 'Alle, behalveverwijderde' van 07/12/2021 10:57 PM tot 07/12/2021 11:57 PM									
	11/03/2021									
		Parameter	Mteenhd	10:58	10:59	11:00	11:01			
		Section Multi 1								
		HR ECG	bpm							
		HR ECG	bpm		60	64	63			
			Δ	fb. 66						

3.4.2. Automatisch selecteren

Met de knop **Automatisch selecteren** kunt u automatisch een vooraf gedefinieerde subset van kolommen selecteren.



> Klik op het selectievakje onder de beginkolom om deze te selecteren.

De geselecteerde kolom wordt gemarkeerd.

Klik op Automatisch selecteren (Afb. 67 A).

Het volgende venster wordt geopend (Afb. 68):



Afb. 68

Open de vervolgkeuzelijst (Afb. 68 A) om de beschikbare opties weer te geven (Afb. 69).

1	Automatisch selecteren						
Om de 5 minuten							
		^					
	Om de 10 minuten						
	Om de 15 minuten						
	Ongeveer 5 min						
	Ongeveer 10 min						
	Ongeveer 15 min	-					
	Afb. 69						

- Selecteer de vereiste optie.
- Klik op Toepassen (Afb. 68 B).

De bijbehorende kolommen zijn geselecteerd in de tabel.

Voorbeeld: als de geselecteerde beginkolom de kolom is die is aangemaakt om 10:00 en de geselecteerde optie is "Om de 5 minuten", dan worden de kolommen van 10:00, 10:05, 10:10, 10:15 etc... geselecteerd.

3.4.3. Toevoegen

Met de knop **Toevoegen** kunt u een set gegevens toevoegen (een nieuwe kolom, met andere woorden).

		<u> </u>				
ONLINE WEB	∀ Filters	➢Automatisch selecteren ☐ Toevoegen	🛱 Verwijderen	더 Valideren	⊘ Annuleren	
		Afb). 70			

Klik op Toevoegen (Afb. 70 A).

Het volgende venster wordt geopend (Afb. 71):





- Gebruik de velden voor datum en tijd in Afb. 71 A om de datum en tijd voor de gegevens die moeten worden toegevoegd in te stellen.
- Klik op Invoegen (Afb. 71 B).

Er wordt een nieuwe, lege kolom toegevoegd aan de tabel op de aangegeven datum /tijd (Afb. 72 **A**).



Gebruik de functies voor gegevensinvoer beschreven in deel 3.2 voor het specificeren van de gegevens in de kolom.

3.4.4. Verwijderen

Met de knop **Verwijderen** kunt u een of meer sets gegevens verwijderen. ONLINE WEB ▼Filters ≯Automatisch selecteren @Toevoegen @Verwijderen @Valideren @Annuleren ... Afb. 73

Selecteer de kolom of de kolommen met gegevens die moeten worden verwijderd.

De geselecteerde kolommen worden gemarkeerd.

Klik op Verwijderen (Afb. 73 A).

Er is een bevestiging van de gebruiker nodig. Na bevestiging verdwijnen de gegevens in de geselecteerde kolommen. Er blijven lege kolommen achter. Gebruik zo nodig de functies voor gegevensinvoer beschreven in deel 3.2 voor het invoegen van nieuwe gegevens in de lege kolom.

3.4.5. Valideren

Met de knop Valideren Afb. 74 (A) kunt u een set of meer sets gegevens valideren.

				$\mathbf{\nabla}$		
ONLINE WEB	▼ Filters	🖉 Automatisch selecteren 🛛 🛱 Toevoegen	🛱 Verwijderen	☑ Valideren	⊗Annuleren	
		Afb	. 74			

Zie deel 3 voor de procedure.

3.4.6. Annuleren

Gebruik de knop **Annuleren** (Afb. 75 **A**) om terug te gaan naar de oorspronkelijke gegevens na het bewerken van de gegevens.

ONLINE WEB	▼ Filters	Automatisch selecteren	🛱 Toevoegen	🛱 Verwijderen	☑ Valideren	©Annuleren		
Afb. 75								

OPMERKING: Met de knop **Annuleren** kunt u procedures annuleren die nog niet zijn voltooid en het scherm naar de oorspronkelijke staat terugbrengen. Deze knop kan dus niet worden gebruikt wanneer een validatie is voltooid. Als u in dat geval de validatie wilt verwijderen, dan moet u de specifieke procedure daarvoor uitvoeren (zie Afb. 59).

3.4.7. Andere opties

Gebruik de knop aangegeven in Afb. 76 **A** om een menu met extra opties weer te geven (Afb. 77).

ONLINE WEB	▼ Filters	Automatisch selecteren	🛱 Toevoegen	🛱 Verwijderen	⊠ Valideren	⊘Annuleren	
			Af	b. 76			
			Expor	rteren			
				a googlastaarda			
			Alleer	rgeselecteerde			
			Online				
			ישביים ז	•••			
			Af	b. 77			

Gebruik de optie **Exporteren** om de gegevens te exporteren naar een Excel-bestand. Gebruik de optie **Alleen geselecteerde** om een subset van (eerder) geselecteerde gegevens te exporteren naar een Excel-bestand.

Gebruik de optie **Online** om de module On Line Web te openen.