

Online Web Benutzerhandbuch

Version 7.0

2024-10-29

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

Inhaltsverzeichnis

Online Web	4
1. Einführung	4
1.1. Datenanzeige	4
1.2. Datenerfassung	4
1.3. On Line Web starten	5
1.4. Patientenauswahl	5
1.5. Anzeigemodus	5
2. On Line	6
2.1. Bildschirmaufbau	6
2.2. Seitlicher Scrollbalken	6
2.3. Parametertabelle	7
2.3.1. Tabellen mit allgemeinen Funktionen	7
2.4. Diagramme	9
2.4.1. Diagramme - allgemeine Struktur	9
2.5. Die Befehlsleiste	11
2.5.1. Anwendungsname und Info	11
2.5.2. Bildlaufleisten	11
2.5.3. Intervallauswahl	12
2.5.4. Benutzerdefinierte Intervallauswahl	12
2.5.5. Auswahl Synchro	13
2.5.6. Zeitauswahl aktualisieren	13
2.5.7. Weitere Optionen	14
2.6. Bedienelemente	16
2.6.1. Anzeige des Benachrichtigungsverlaufs	16
2.6.2. Klinische Dokumentation	17
2.6.3. Infusionen	18
2.6.4. Mikrobiologie	19
2.6.5. Labor	22
2.6.1. Fluid Balance	24
2.6.2. OranJ	26
2.7. Umschalten der Standardzeit - Sommerzeit	28
3. Validation	
3.1. Parametertabelle (Validation)	
3.2. Dateneingabe	
3.3. Validierungsverfahren	

40
40
41
42
44
44
44
45

Online Web



Zu Informationen über die Produktumgebung, Vorsichtsmaßnahmen, Warnungen und der Zweckbestimmung siehe USR DEU Digistat Care und/oder USR DEU Digistat Docs (abhängig von den installierten Modulen - für die Digistat Suite EU) oder USR ENG Digistat Suite NA (für die Digistat Suite NA). Die Kenntnis und das Verständnis des entsprechenden Dokuments sind für eine korrekte und sichere Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen Online Web zwingend erforderlich.

1. Einführung

On Line Web ist eine Webanwendung, die die eingehenden Daten der mit dem Patienten verbundenen medizinischen Geräte anzeigt (z. B. Monitor, Beatmungsgerät, Labor usw.).

Die gesammelten Rohdaten können vom Benutzer integriert und validiert werden, um eine genaue und lesbare Benutzerdokumentation zu erstellen.

Die Anwendung kann auch so konfiguriert werden, dass eine Verbindung mit anderen Digistat[®]-Modulen hergestellt und deren Daten angezeigt werden können (z. B. Digistat[®] Diary, Digistat[®] Connect).

1.1. Datenanzeige

Die Daten können in Tabellen und Diagrammen angezeigt werden. Die Art und Weise, wie Daten angezeigt werden, ist weitgehend konfigurierbar. Informationen zu den Anpassungsoptionen erhalten Sie von den Systemadministratoren. Die in diesem Handbuch enthaltenen Abbildungen zeigen ein Konfigurationsbeispiel.



Die Parameter werden genau so angezeigt, wie sie von den angeschlossenen Medizinprodukten empfangen werden. Daher ist es möglich, dass verschiedene Parameter unterschiedliche Dezimaltrennzeichen haben, abhängig von den von den Geräten verwendeten Dezimaltrennzeichen.

1.2. Datenerfassung

Die Daten können entweder automatisch erfasst oder von Benutzern manuell eingegeben werden.

Die automatische Erfassung erfolgt für Parameter, die von miteinander verbundenen medizinischen Geräten (z. B. Beatmungsgeräten, Patientenmonitoren) oder von einem Labor (z. B. Untersuchungsergebnisse) übertragen werden.

Durch die manuelle Bearbeitung können Benutzer Daten überprüfen und validieren, Artefakte und redundante Daten eliminieren und Werte einfügen, wenn aus irgendeinem Grund keine automatische Erfassung möglich ist.

Die Datenvalidierung wird auf einem separaten Bildschirm durchgeführt, der in Abschnitt 3 beschrieben wird.



Für einige Konfigurationen ist für die On-Line-Web-Anwendung ohne den Validierungsbildschirm vorgesehen. Für diese Konfigurationen gelten die Validierungsverfahren und -funktionen nicht.

1.3. On Line Web starten

So starten Sie die On-Line-Web-Anwendung:

Klicken Sie auf das Symbol mittels des seitlichen Scrollbalkens.

Ein Bildschirm mit den Daten des aktuell ausgewählten Patienten wird angezeigt.

On Line Web erfordert die Auswahl eines Patienten. Wenn derzeit kein Patient ausgewählt ist, wird ein leerer Bildschirm angezeigt, der Ihnen als Hinweis dienen soll, dass "für dieses Modul ein Patient" erforderlich ist. Siehe Abschnitt 1.4.

1.4. Patientenauswahl

Um einen Patienten auszuwählen,

klicken Sie auf die in Abb. 1 A angegebene Schaltfläche Select Patient.



Das Patient-Explorer-Web-Modul wird geöffnet. Weitere Hinweise zu den Funktionen der Patientenverwaltung finden Sie im Benutzerhandbuch für das Digistat[®] Patient Explorer Web (USR DEU Patient Explorer Web).

Abhängig von der Konfiguration können anstelle von Patient Explorer Web andere Module für die Patientenauswahl konfiguriert werden. In diesem Fall finden Sie entsprechende Hinweise in der spezifischen Dokumentation.

Wenn ein Patient ausgewählt ist, werden im Modul die Daten des ausgewählten Patienten angezeigt.

1.5. Anzeigemodus

Je nach gewählter Konfiguration stehen Ihnen zwei Anzeigemodi zur Verfügung. Ein "Dunkelmodus" und ein "Graustufen"-Modus.

2. On Line

2.1. Bildschirmaufbau

Der On-Line-Bildschirm (Abb. 2) zeigt in Form von Diagrammen und Tabellen die für den ausgewählten Patienten verfügbaren Daten an. Der Bildschirm besteht aus den folgenden Elementen:

- 1. dem seitlichen Scrollbalken (Abb. 2 A siehe Abschnitt 2.2);
- 2. der Parametertabelle (Abb. 2) B siehe Abschnitt 2.3);
- 3. den Parameterdiagrammen (Abb. 2) C siehe Abschnitt 2.4);
- 4. der Befehlsleiste (Abb. 2) D siehe Abschnitt 2.5);
- 5. den konfigurierten Bedienelementen (falls verfügbar -Abb. 2 **E.** Das bedeutet, Bereiche, in denen Daten angezeigt werden, die von anderen Digistat[®]-Modulen erfasst wurden - siehe Abschnitt 2.6).

Diese Tools sind in allen On-Line-Web-Konfigurationen verfügbar.



2.2. Seitlicher Scrollbalken

Für denselben Patienten können verschiedene On-Line-Seiten konfiguriert werden, die sich jeweils auf eine Teilmenge von Parametern beziehen können. Die verschiedenen Seiten können über den seitlichen Scrollbalken (Abb. 2 **A**) ausgewählt werden. Während der Konfiguration können verschiedene Symbole zugeordnet werden, um die Art der auf der Seite enthaltenen Daten zu symbolisieren.

> Klicken Sie auf das Symbol, um die entsprechende Seite anzuzeigen.



Informationen zu den möglichen Konfigurationsoptionen erhalten Sie von den Systemadministratoren.

2.3. Parametertabelle

In den Tabellen werden die erfassten Daten angezeigt (je nach Datentyp entweder numerisch oder als Zeichenfolgen). Je nach gewählter Konfiguration sind zwei Anzeigemodi möglich:

- 1) Es können nur validierte Daten angezeigt werden;
- 2) alle Rohdaten werden angezeigt.

Im Fall 1) werden nur die Werte angezeigt, die der Benutzer explizit validiert hat. Das Validierungsverfahren ist in Abschnitt 3 beschrieben.

Im Fall 2) werden alle erfassten Daten angezeigt. Die Erfassungsrate beträgt normalerweise 1 Minute.



Abb. 3

2.3.1. Tabellen mit allgemeinen Funktionen

Die Parameter sind in Gruppen unterteilt. Der Gruppenname wird in der oberen linken Ecke jeder Gruppe angezeigt (Abb. 3 A und B).

In der ersten Spalte werden die Parameternamen (Abb. 4 A) und in der zweiten Spalte die Maßeinheit (Abb. 4 B) angezeigt.



Abb. 4

Verwenden Sie das in Abb. 4 **C** angezeigte Suchfeld, um nach einem bestimmten Parameter zu suchen.

Die Werte eines Parameters können in der entsprechenden Zeile abgelesen werden. Daher zeigt jede Zeile die zeitlichen Parameteränderungen an. In Abb. 5 **A** sind beispielsweise die SPO2-Werte eingekreist.



Abb. 5

Jede Spalte entspricht der Erfassung eines Parametersatzes. Das Datum und die Uhrzeit, zu der der Datensatz erfasst wurde, werden oben angezeigt. Daher können die Werte aller zu einem bestimmten Zeitpunkt erfassten Parameter in jeder Spalte (Abb. 6 **A**) abgelesen werden.

	Suche	٩	03/03/21							
	param	UoM	11:46	11:50	11:54	11:58				
4										
	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				
			Abb. 6							

1

Die Anzahl der Dezimalstellen, die für einen Wert angezeigt werden können, wird bei der Konfiguration des entsprechenden Parameters definiert.

Verwenden Sie die in Abb. 7 angezeigte Schaltfläche, um eine einzelne Gruppe zu minimieren/maximieren.



Wenn in der oberen linken Ecke einer Zelle ein kleines rotes Dreieck angezeigt wird, bedeutet dies, dass der Wert außerhalb eines bestimmten Normbereichs liegt (Abb. 8. Der Normbereich wird in der Konfiguration des jeweiligen Parameters festgelegt.) Die Alarmwerte werden nur für validierte Daten angezeigt. Diese Werte werden nur für validierte Daten gemeldet.



Ein gelbes Dreieck in der oberen rechten Ecke einer Zelle (Abb. 9) zeigt an, dass den in der Zelle angegebenen Daten eine Anmerkung zugeordnet wurde.



Abb. 9 - Anmerkung

Klicken Sie auf das Dreieck, um die Anmerkung anzuzeigen (Abb. 10).

Hinweis	
Datum: Parameter: ME: Wert: See attached documentation	05/03/2021 09:55 HR ECG bpm 68
ок	

Abb. 10

2.4. Diagramme

Die Trends der konfigurierten Parameter können in Diagrammen angezeigt werden.

2.4.1. Diagramme - allgemeine Struktur

Die horizontale Achse gibt die Zeit an. Die vertikale Achse gibt den Wert der dargestellten Parameter an. Es können zwei Werteskalen eingesetzt werden: eine links (in dem in Abb. 11 **A** gezeigten Beispiel, das sich auf NBPs und NBPd bezieht); eine auf der rechten Seite (in dem in Abb. 11 **B** gezeigten Beispiel, bezogen auf das HR-EKG).

Die Namen der dargestellten Parameter werden über dem Diagramm angezeigt. Die Farbe der Schriftart entspricht der Farbe, die im Diagramm zum Aufzeichnen des Trends des Parameters verwendet wird.



Ziehen Sie das Diagramm nach links oder rechts, um die Trends anzuzeigen, die sich auf Zeiten beziehen, die vor oder nach den aktuell angezeigten Trends liegen.

Ziehen Sie das Diagramm nach oben oder unten, um Werte anzuzeigen, die über oder unter den aktuell angezeigten Werten liegen.

Links wird eine Legende für die konfigurierten Parameter angezeigt (Abb. 12).

NBPs
mm Hg
NBPd
mm Hg
HR ECG
bpm

Abb. 12

Die Maßeinheit jedes Parameters wird unter dem Parameternamen angezeigt (NBPs -> mm Hg; HR-EKG -> bpm).

Das Symbol 📑 (Abb. 13 A) ist ein Rauschfilter. Klicken Sie darauf, um ein Diagramm zu zeichnen, das auf dem Mittelwert jedes Fünf-Werte-Pakets beruht ist.





Zeigen Sie mit dem Cursor auf das Diagramm, um die Werte für die entsprechende Position (Abb. 14 A) dynamisch anzuzeigen.

Klicken Sie auf das Diagramm, um einen vertikalen Cursorbalken (Abb. 14 B) zu zeichnen.

Die gleichzeitig erfassten Werte werden in den anderen Bereichen des Bildschirms hervorgehoben, wenn die Funktion **Synchronisierung auswählen** aktiviert ist (siehe Abschnitt 2.5.5).



2.5. Die Befehlsleiste

Die Befehlsleiste wird in Abb. 15 angezeigt. Die Schaltflächen in der Befehlsleiste können verschiedene Funktionen auslösen, auf die später eingegangen werden soll.

ONLINE WEB	(1)	۲	Intervall:	12 h	~	07/01/2021 02:21 AM 07/01/2021 02:21 PM	\odot	۲	Sync Selection	Automatische aktualisierung 🛧	
						Abb. 15					

2.5.1. Anwendungsname und Info



Der Name der aktuell ausgewählten Anwendung wird links angezeigt (Abb. 16 A).

 Klicken Sie auf den Namen der Anwendung, um allgemeine Informationen anzuzeigen (Abb. 17).



Abb. 17

2.5.2. Bildlaufleisten



Verwenden Sie die Pfeiltasten, um den Bildschirminhalt nach links und rechts zu scrollen.

Die einfachen Pfeile (Abb. 18 **A**) zeigen eine Zeitspanne vor (links) oder nach (rechts) der aktuell angezeigten an. Die Länge der Zeitspanne wird im Menü "Intervall" eingestellt. Siehe Abschnitt 2.5.3.

Die Doppelpfeile (Abb. **18 B**) zeigen den Beginn (links) oder das Ende (rechts) der Erfassung an.

2.5.3. Intervallauswahl



Im Menü "Intervall" können Sie die angezeigte Zeitspanne auswählen (Abb. 19 A).

Klicken Sie auf den Pfeil neben dem Feld "Intervall", um das folgende Menü zu öffnen (Abb. 20).

24 h 48 h	
72 h	
72 n 7 t	
7 t	
7 t	
72 h 7 t	
48 h	
12 n 24 h	
12 h	
4 h 6 b	
2 h	
1h	
30 m	

➢ Klicken Sie auf die erforderliche Option.

Der Bildschirm ändert sich entsprechend.

2.5.4. Benutzerdefinierte Intervallauswahl

Der in Abb. 19 **B** angegebene Bereich zeigt die aktuell angezeigte Zeitspanne an.

Klicken Sie auf diesen Bereich, um die Auswahlfunktion f
ür Datum und Zeit zu öffnen, mit der Sie das Start- und Enddatum einer benutzerdefinierten Zeitspanne angeben können, die angezeigt werden soll.

Die neu angezeigte Zeitspanne wird im Bereich in der Form "Startdatum/-zeit - Enddatum/zeit" angezeigt.

Das Feld "Intervall" ist automatisch auf "Benutzerdefiniert" eingestellt.

2.5.5. Auswahl Synchro

ONLINE WEB			Intervall:	ntervall: 12 h v 07/01/2021 02:21 AM 07/01/2021 02:21 PM		۲	Θ	• • A		Automatische aktualisierung 🛧		
						Abb. 21			V			

Mit der Schaltfläche Synchro (Abb. 21 A) können die Synchronisierungsfunktionen für Tabellen und Diagramme aktiviert werden.

Die Schaltfläche Synchro ist standardmäßig aktiviert.

Wenn die Funktion aktiviert ist, werden die verschiedenen Bildschirmbereiche synchronisiert (Diagramme, Tabellen, Bedienelemente). Das heißt, wenn ein Teil in einem Bereich ausgewählt wird, werden die entsprechenden Teile in den anderen Bereichen hervorgehoben.

In Abb. 22 A wird beispielsweise die Spalte mit den um 9:27 Uhr erfassten Daten in der Tabelle ausgewählt. Der entsprechende Zeitpunkt im Diagramm wird automatisch durch den gelben Cursorbalken (Abb. 22 B) angezeigt. Die entsprechenden Bereiche in den konfigurierten Bedienelementen werden ebenfalls hervorgehoben (Abb. 22 C und D). Die gleiche Synchronisationsfunktion wird auch aktiviert, wenn das Diagramm angeklickt wird.



Abb. 22

2.5.6. Zeitauswahl aktualisieren



Im Menü "Aktualisieren" können Sie das Intervall für die automatische Aktualisierung der angezeigten Daten auswählen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Automatische Aktualisierung (Abb. 23), um das folgende Menü (Abb. 24) zu öffnen. Die für den aktuellen Benutzer verfügbaren Optionen hängen von den Benutzerberechtigungen ab.



Klicken Sie auf die erforderliche Option.

Die Autorefresh-Zeit ändert sich entsprechend.

Mit der Option Jetzt neu laden wird der Bildschirminhalt neu geladen.

Klicken Sie auf **Stopp**, um die AutoRefresh-Funktion zu unterbrechen. Wenn die AutoRefresh-Funktion gestoppt wird, ist der Seiteninhalt statisch. Sie werden nur dann erneut aktualisiert, wenn der Benutzer explizit ein erneutes Laden auslöst (d. h. indem die Option **Jetzt neu laden** in diesem Menü verwendet oder die AutoRefresh-Funktion neu gestartet wird).

Durch die Option Start wird die AutoRefresh-Funktion gestartet (falls angehalten).

2.5.7. Weitere Optionen



Klicken Sie auf die in Abb. 25 A angegebene Schaltfläche, um das folgende Menü zu öffnen (Abb. 24).



Klicken Sie auf die Option Validation, um auf die in Abschnitt 3 beschriebenen Validierungsfunktionen zuzugreifen. Klicken Sie auf die Option **Exporte**, um den Seiteninhalt in einen konfigurierten Druckbericht zu exportieren.

Es öffnet sich ein Fenster mit der Liste der verfügbaren Berichte, die während der Konfiguration definiert wurden.

Klicken Sie auf ein Element in der Liste, um den Bericht zu erstellen und herunterzuladen.

Die Optionen "Entwurfsseite" und "Seiten konfigurieren" sind den Systemadministratoren vorbehalten.

2.6. Bedienelemente

On Line Web kann so konfiguriert werden, dass eine Verbindung zu anderen Digistat[®]-Modulen hergestellt und deren Daten angezeigt werden können (z. B. Digistat[®] Diary, Digistat Connect). Die Daten werden in den Bedienelementen angezeigt. Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung der verfügbaren Bedienelemente. Die tatsächlich verfügbaren Bedienelemente hängen von der verwendeten Konfiguration ab.



Informationen zu den möglichen Konfigurationsoptionen erhalten Sie von den Systemadministratoren.

2.6.1. Anzeige des Benachrichtigungsverlaufs

On Line Web kann mit Digistat[®] Connect verbunden werden, um den Verlauf der gesendeten Benachrichtigungen anzuzeigen, die von den mit dem Patienten verbundenen medizinischen Geräten gesendet wurden.





Die Benachrichtigungen werden in einem Raster angezeigt. Die vertikale Achse bezieht sich auf die Benachrichtigungspriorität:

"I" = "Info" "L" = "Low" = !! ("Niedrig") "M" = "Medium" = !! ("Mittel") "H" = "High" = !! ("Hoch")

Die horizontale Achse gibt die Auftrittszeit an.

Die Zahl neben jedem Symbol gibt die Anzahl der Benachrichtigungen derselben Art an, die zusammengefasst wurden.

Klicken Sie auf ein Symbol, um ein Dialogfenster mit zusätzlichen Details für jede Benachrichtigung anzuzeigen (Abb. 28).





Bei den Schaltflächen links handelt es sich um Filter (Abb. 29 **A**). Die Symbole sind die gleichen, die in Digistat[®] Connect festgelegt sind.





Wählen Sie eine der Schaltflächen aus, um die Benachrichtigung vom entsprechenden Gerät auszuschließen.

Standardmäßig sind alle Filter deaktiviert.

Platzieren Sie den Mauszeiger auf einer Schaltfläche, um eine Kurzinfo einzublenden, in der das entsprechende Gerät angezeigt wird.



Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch zu Digistat[®] Connect (Dokument: CFG ENG Digistat Suite).

2.6.2. Klinische Dokumentation

On Line Web kann mit dem Modul Digistat[®] Diary verbunden werden und Notizen aus der klinischen Dokumentation anzeigen.



Abb. 30

Ein Symbol zeigt das Vorhandensein von Notizen zu einem bestimmten Zeitpunkt an (Abb. 30 **A**). Die horizontale Achse gibt den Zeitpunkt an, zu dem die Notiz hinzugefügt wurde. Eine Zahl neben jedem Symbol gibt die Anzahl der Notizen derselben Art an, die im Sinne einer besseren Lesbarkeit zusammengefasst sind.

Klicken Sie auf ein Symbol, um ein Dialogfenster mit den tatsächlichen Notizen anzuzeigen.

Bei den Schaltflächen links handelt es sich um Filter.

Wählen Sie eine der Schaltflächen aus, um den entsprechenden Notiztypen auszuschließen. Die Typen sind die gleichen, die im Digistat[®]-Clinical-Diary-Modul festgelegt sind.

Standardmäßig sind alle Filter deaktiviert.

Platzieren Sie den Mauszeiger auf einer Schaltfläche, um eine Kurzinfo mit dem entsprechenden Typen anzuzeigen.



2.6.3. Infusionen

On Line Web kann mit dem Digistat[®] Connect verbunden werden, um Daten anzuzeigen, die von den Infusionspumpen stammen.



Abb. 31

Auf der vertikalen Achse werden die Namen der Infusionstherapien angezeigt (entweder Pumpenname oder Medikamentenname, abhängig von den verfügbaren Daten). Die horizontale Achse bezieht sich auf die Zeit.

Jede Infusionstherapie wird als Linie (Abb. 32) angezeigt.



Der Name der Infusionstherapie wird links angezeigt (Abb. 32 A).

Der Beginn der Infusionstherapie wird in Abb. 32 B angegeben.

Das Ende der Infusionstherapie wird in Abb. 32 **C** angegeben.

Die in Abb. 31 **A** angegebene Schaltfläche aktiviert Kurzinfos, in denen die Infusionsraten zu einem bestimmten Zeitpunkt angezeigt werden, wie in Abb. 33 **A** dargestellt.

	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	
 amoxicilina clavulan 						mL/h
 amoxicilina clavulan 			4	0.00		mL/h
fentanilo normal 36.00 mcg/mL				3.00		mcg/kg/h
glucosadosalin 5/0,9 🔶				0.00	• • • • • • • •	mL/h
mantenimiento via				anna <mark>kasi na sana anna anna a</mark>		1.00 1.00 mL/h
						21.00 21.00



2.6.4. Mikrobiologie

Die mikrobiologischen Daten können auf einem eigenen Seitentyp angezeigt werden. Abb. 34 zeigt ein Beispiel dafür.



Abb. 34

Die Daten werden in einer Tabelle angezeigt. Die Spalten geben das Datum/die Uhrzeit der Probenahme an. Die Zeilen beziehen sich auf die verschiedenen Arten von Untersuchungen. In Abb. 35 ist ein Teil der vorherigen Abbildung vergrößert dargestellt.





So bezieht sich die Zelle in Abb. 35 **A** zum Beispiel auf die verfügbaren Ergebnisse eines ZVK (zentraler Venenkatheter), die am 13.08.2022 um 15:23 Uhr erfasst wurden.

Wenn zwei verschiedenen Spalten das gleiche Datum und die gleiche Uhrzeit haben, bedeutet dies, dass sie sich auf verschiedene Aktualisierungen derselben Untersuchung beziehen. Die Spalte ganz rechts enthält die letzte Aktualisierung.

Verwenden Sie die Schaltfläche in Abb. 35 **B**, um in der Tabelle nur die abgeschlossenen Untersuchungen angezeigt zu bekommen.



In der Datentabelle werden auch Ergebnisse mit Teildaten angezeigt, die sich auf laufende Untersuchungen beziehen. Der Abschluss mancher Untersuchungen erfordert Zeit: Die Ergebnisse dieser Untersuchungen werden hinzugefügt, sobald sie vorliegen. Die Schaltfläche erlaubt es, nur die abgeschlossenen

Untersuchungen in der Tabelle angezeigt zu bekommen.

Verwenden Sie das in Abb. 35 **C** abgebildete Feld **Suchen...**, um einen Suchstring anzugeben und nur die dem angegebenen String entsprechenden Ergebnisse angezeigt zu bekommen (Abb. 36). Verwenden Sie das Symbol (Abb. 36 **A**), um den Filter zu löschen.



Das Symbol 🔀 bezieht sich auf Ergebnisse, die nicht auf das Vorhandensein von Keimen hinweisen. Das Symbol 🔤 bezieht sich auf Ergebnisse, die auf das Vorhandensein von Keimen hinweisen. Die Nummer unter dem Symbol ist die spezifische Untersuchungs-ID.

Tippen Sie auf ein Symbol, um ein Fenster mit den detaillierten Ergebnissen zu öffnen (Abb. 37).

m (Tampone r	ettale - 8/10/2022, 8:16:00 AM (ld:80307116)	×
(
noi	Tampone rett	tale (screening o sorveglianza)	
poi	Exam id		
	Observation	8/10/2022, 12:31:43 PM	
201	Date		
poi	Results		
	Text	Esame colturale	
	Value	Positivo	
	Status		
	Abnormal		
	Code	ECOLT	

Wenn ein Fenster mit "Ergebnisdetails" angezeigt wird, ist die entsprechende Spalte in der Tabelle hervorgehoben (siehe Abb. 38 **A**).

Tampone	rettale - 8/17/2022, 8:17:11 AM (ld:80307468)	
		- Microbiolog
Tampone re	ttale (screening o sonyegianza)	
Exam id	tere be coming a bor regirencer	17/08/2022
Observatio	n 8/17/2022. 11:13:42 AM	08:17 23:42
Date		
Results		
Text	Antibiogramma (1)	
Value	AST-P658	
Status		
Abnormal		
Code	ABG	<u> </u>
Text	Esame colturale	
Value	Positivo	
Status		2 C
Abnormal		0307516
Code	ECOLT	\
Text	Identificazione: (1)	
Value	STRFAC	
Status		
Abnormal		
Code		80307468
lext	Identificazione: (2)	
Statue	KLEPNE	
Abnormal		
Code	סו	
Tovt	N B (2)	—
Value	Cenno NDM	
Status	ccppo ribin	
Abnormal		
Code	NL	
Text	N.B. (1)	
Value	Ceppo di E. faecium VRE; ceppo di Klebsiella pneumoniae fenotipo	
	NDM, antibiogramma invariato rispetto al precedente.	
Status		
Abnormal		
Code	NL	
Text	Nota : (2)	
Value	Invariato rispetto al precedente	
Status		
Abnormal		
Code	NOTE	

Abb. 38

Zum Vergleichen von Ergebnissen können mehrere Fenster mit "Ergebnisdetails" gleichzeitig geöffnet werden (Abb. 39). In diesem Fall wird die zuletzt geöffnete Spalte hervorgehoben.

					М	icrobiolog	jia											
				17/08/2022					18/08/20)22	24/08	29/08	31/08	06/09	09/10/20			
15:23	15:42	15:42	16:03	16:29	08:17	23:42	23:44	23:46	00:09	00:09	08:09	09:29	09:01	09:00	19:00			
			6 80307325						6 80307521	6 80307521				6 80308796				
Urina	da mitto	o intermedio) - 8/13/202	2, 4:03:55 F	PM (Id:80)307325)		6 80307522	80307522		80308189							
Exam Exam Obser Date	id vation 8/	13/2022, 9:00:(07 PM	Urina da	a mitto ir	ntermedio	- 8/18/2022	2, 12:09:36	5 AM (Id:80	307521)	×							
Result	S F¢	ame colturale		Exam id	ura													
Value	N	egativo		Observat	ion 8/18	2022, 9:47:5	1 AM	Ur	Urina da mitto intermedio - 9/6/2022, 9:00:56 AM (ld:80308796) ×									
Status	s			Date	Date													
Abnor	mal			Results				Uri										
Code	E	COLT		Text Esame colturale					imia	1612022 111								
				Value Flora batterica mista in bassa carica,					Date									
					ul.			Res	Results									
				Code	 ECOL	л		Tex	a t E	same coltura	le							
								Val	ue N	legativo								
								Sta	tus									
								Ab	normal									
								Co	ie E	COLI								

Abb. 39

2.6.5. Labor

Die Labordaten werden in einem eigenen Widget angezeigt. Abb. 40 zeigt ein Beispiel dafür.

		0		18/12/202		(\mathbf{A})	Labora	torio Agg 19/12/20	1 22		
	param	UoM	Range	05:00	07:00	14:00	16:00	05:00	05:00	05:00	06:00
	HC V RNA										
	Estrazione acidi Nucleici-Estr			N.V.							
	PL.Citrato * T. Celeste*										
	PTT (TEMPO di TROMBOPLAS		0.8 - 1.2		0.92	0.79	1.07	0.92	0.79	1.07	
B	FIBRINOGENO-FIBRINOGEN		150 - 400		67	D 639	352	678	639	352	
	PT (TEMPO di PROTROMBINA				12.1	15.3	14.8	12.1	15.3	14.8	
	PT (TEMPO di PROTROMBINA		70 - 120			86			86		
	PT (TEMPO di PROTROMBINA				1.11	1.41	1.37	1.11	1.41	1.37	
	ANTITROMBINA III-ANTITRO		80 - 120								
	PTT (TEMPO di TROMBOPLAS		26.5 - 37.5		28.7	24.7	33.4	28.7	24.7	33.4	

Abb. 40

Das Labor-Widget gewährt einen chronologisch geordneten Überblick über alle für den aktuell ausgewählten Patienten verfügbaren Ergebnisse innerhalb eines angegebenen Zeitraums.

Jede Spalte repräsentiert eine Untersuchung. Die Spalte in Abb. 40 **A** enthält beispielsweise die am 18.12.22 um 14:00 Uhr erhaltenen Ergebnisse.

Jede Zeile bezieht sich auf ein Untersuchungselement. Die Zeile in Abb. 40 **B** enthält zum Beispiel alle Ergebnisse für "Fibrinogeno" (Fibrinogen). Neben der Bezeichnung jedes Untersuchungselements werden in derselben Zeile die Maßeinheit und der Wertebereich angezeigt, sofern diese Informationen verfügbar sind (Abb. 40 **C**).

Eine Zelle zeigt also den Wert eines bestimmten Elements im Kontext einer bestimmten Untersuchung an, spezifiziert durch das Datum und die Uhrzeit des Ergebnisses. Zum Beispiel ist der in Abb. 40 **D** angegebene Wert 639 der Wert für "Fibrinogen" im Zusammenhang mit den Ergebnissen, die am 18.12.22 um 14.00 Uhr erhalten wurden. Wenn ein Element für eine Untersuchung nicht relevant oder nicht verfügbar ist, bleibt die zu diesem Element gehörende Zelle in der entsprechenden Zeile leer.

Die hellgrauen Zeilen sind Gruppenüberschriften, die eine Gruppe verwandter Elemente benennen.

	Search			٩	18/12/202	22	
	param	UoM	Range		05:00		14:00
	HC V RNA						
	Estrazione acidi Nucleici-Estr				N.V.		
	PL.Citrato * T. Celeste*						
-	PTT (TEMPO di TROMBOPLAS		0.8 - 1.2			0.92	0.79
- 1	FIBRINOGENO-FIBRINOGEN		150 - 400			678	639
- 1	PT (TEMPO di PROTROMBINA					12.1	15.3

Abb. 41

Zum Beispiel: "HC V RNA" und "PL.Citrato", dargestellt in Abb. 41 **A**, sind Gruppenüberschriften. Alle dunkelgrauen Zeilen, die unter einer hellgrauen Zeile stehen, gehören zu derselben Gruppe, deren Name in der Zeile angezeigt wird.

Verwenden Sie das Symbol II links neben der Gruppenüberschrift, um die zu dieser Gruppe gehörenden Zeilen zu minimieren/erweitern (Abb. 42 **A**).

	param	UoM	Range	05:00
	HC V RNA			
	Estrazione acidi Nucleici-Estr			N.V.
D	PL.Citrato * T. Celeste*			
	Sangue intero			
	EMOCROMO-Neutrofili-SI		2 - 8	8.06
	EMOCROMO-Linfociti-SI		1.5 - 4	1.71
		Abb 13		



i

Die Zusammensetzung der Gruppen kann über das Online-Web-Konfigurationstool konfiguriert werden. Wenden Sie sich für die möglichen Konfigurationsoptionen an die Systemadministratoren. Weitere Informationen finden Sie im Dokument CFG ENG Online Validation.

Verwenden Sie das in Abb. 43 **C** abgebildete Feld **Suchen...**, um einen Suchstring anzugeben und nur die dem angegebenen String entsprechenden Ergebnisse angezeigt zu bekommen.

Ø	Search			Q,	18/12/202	22
	param	UoM	Range		05:00	07:
4	HC V RNA					
	Estrazione acidi Nucleici-Estr				N.V.	
		Abb. 43				

Tippen Sie auf eine Zelle, um die entsprechende Spalte hervorzuheben. Wenn auf einer Seite mehrere Tabellen vorhanden sind, werden die Spalten, die sich auf dasselbe Datum/dieselbe Uhrzeit beziehen, in allen Tabellen hervorgehoben (siehe Beispiel in Abb. 43 **A**).

	Search			C	18/12/2	2022	Q	Lab	oratorio A 19/12	Agg1 2/2022
	param	UoM	Range		05:00		14:00	16:00	05:00	0
4	HC V RNA									
	Estrazione acidi Nucleici-Es	tr ?				v.				
₽	PL.Citrato * T. Celeste*									
4	Sangue intero									
	EMOCROMO-Neutrofili-SI				8.0	6	g	0.01 17	.89 8	.37
	EMOCROMO-Linfociti-SI		1.5 - 4		1.7		c).72 0	.77 1	.75
	EMOCROMO-Monociti-SI		0.1 - 1		1.1		C N	0.27 O		.28
	EMOCROMO-Eosinofili-SI		0.1 - 0.5		0.3		C	0.01 0		0.01
	EMOCROMO-Basofili-SI		0 - 0.2		0.0	14	C	0.01 O		0
	EMOCROMO-Mielociti-SI					v.	1	N.V. N	I.V. I	N.V.
					18/12/22	Ø	te 19/12/22	est no AGF	REG	
ра	aram	UoM	Range		05:00	14:00	05:00	05:00	05:00	07:00
Int	erpretazione-Interpretazio									
GL	UCOSIO-GLUCOSIO-SIE		74 - 100		88	386	270		471	1
сс	OOMBS DIRETTO-COOMBS	?								

Abb. 44

Wenn ein Wert zu lang ist, um vollständig in einer Zelle angezeigt zu werden, werden auf der rechten Seite drei Auslassungspunkte angezeigt. Bewegen Sie den Mauszeiger über die Zelle, um den vollständigen Wert in einem Tooltip anzuzeigen (Abb. 45).



Abb. 45

2.6.1. Fluid Balance

Das Online Web kann mit dem Digistat[®] -Fluid Balance-Modul verbunden werden, um ein Diagramm mit den aufgezeichneten Flüssigkeitsbilanz -Mengen anzuzeigen. Entsprechend der Widget-Konfiguration ist es möglich, entweder das Gleichgewicht eines einzelnen Elements (wie in Abb. 46 gezeigt) oder die gesamte Fluid Balance für den ausgewählten Patienten darzustellen.



Die vertikale Achse zeigt die Flüssigkeitsmengen an. Die Mengen können sowohl positiv (bezogen auf "Ein"-Flüssigkeiten, wie in der Abbildung gezeigt) als auch negativ (bezogen auf "Aus"-Flüssigkeiten) sein. Die horizontale Achse bezieht sich auf die Zeit. Das Flüssigkeit-Diagramm ist in Abb. 46 **A** angegeben. Die als Beispiel angezeigte Bilanz bezieht sich auf das Element "Wasser", wie im Feld auf der linken Seite (Abb. 46 **B**) angegeben. Das Feld zeigt den Namen des Bilanz-Elements (oder "Gesamtbilanz", falls so konfiguriert) und die Maßeinheit.

Für dasselbe Diagramm stehen zwei Anzeigemodi zur Verfügung:

1 – Normal, für die die Schwankungen der Flüssigkeitbilanz separat angezeigt werden. Die Variation wird in bestimmten Intervallen berechnet, die durch die Einstellung "Reichweite in Minuten" im Online Web-Konfigurator definiert sind. In Abb. 47 **A** bezieht sich eine einzelne Spalte auf eine bestimmte Variation mit einem "Bereich in Minuten" von 30 Minuten.



Abb. 47

2 – Anfallend, bei dem die Variationen schrittweise zu einem einzigen Diagramm hinzugefügt werden, das den Gesamtbetrag darstellt (Abb. 48 **A**) darstellt. Die anfallende Bilanz wird zur "Umschaltzeit" zurückgesetzt. Die Leiste "Umschaltzeit" (Abb. 48 **C**) zeigt den Zeitpunkt an, zu dem die Tagesbilanz geschlossen wird. Siehe Fluid Balance oder Fluid Balance Web Benutzerhandbücher (*USR DEU Fluid Balance/USR DEU Fluid Balance Web*) für die Erklärung der Schließzeit der Bilanz.



Beide Diagramme können zusammen angezeigt werden. Es ist möglich, eines der beiden Diagramme auszublenden/anzuzeigen, indem Sie auf die in Abb. 48 **B** angegebenen Beschriftungen klicken.

Die Bilanz-Variation wird am Ende jedes "Bereich in Minuten" -Intervalls berechnet. Wenn der vom Online Web-Modul angezeigte Zeitrahmen daher nicht das Ende des nächsten "Bereichs in Minuten" enthält, wird die nächste Variation nicht in die Variationsberechnung einbezogen und nicht angezeigt.





Siehe zum Beispiel Abb. 49. Das rote Quadrat stellt den im Online Web ausgewählten Zeitrahmen dar. Die vier Spalten sind Bilanz-Variationen, die alle XX Minuten berechnet werden. Die blauen Spalten sind diejenigen, die in der Berechnung enthalten sind und im Diagramm angezeigt werden. Die Graue wird nicht berechnet und nicht angezeigt, da das Ende des "Bereichs in Minuten" außerhalb des ausgewählten Zeitrahmens liegt.

2.6.2. OranJ

Online Web kann mit dem Digistat[®] OranJ-System verbunden werden, um ein Diagramm anzuzeigen, das eine konfigurierte Reihe von Raumereignissen darstellt (d. h. Operationsmarker, verabreichte Medikamente, chirurgische Eingriffe usw.). Siehe Abb. 50 für ein Beispiel.

				OranJ				
TENENT								
INFUSIO	m	Accessi Venosi						
FARMAC	0	PROP.IC 1% 4mil	PROPIC 1% 3.5ml/h PROPIC 15	Smith PROPIC 1% Smith				
		Ketorotac 3	Omg					30 mg
		Paracetame	ilo 1000mg					1000 mg
		Cefazolina 2g						
MEDICIA		PROPIC 1% 4mil	PROPIC 1% 3.5ml/h PROPIC 19	amith PROPIC 1% 3mith				
MEDICI								
		04:55 PM						
A	11:39 PM 02/29/2024	01:00 PN 03/01/202 03/01/2024	01:00 AM 03/02/2024	01:00 PM 03/02/2024	01:00 AM 03/03/2024	01:00 PM 03/03/2024	01:00 AM 03/04/2024	11:39 AM 03/04/2024
	OLIEU/LOC 1		STREET,		direct 24	adiable 01.4	00.042024	00042024

Abb. 50

Die horizontale Achse stellt die Zeit dar. Die Daten/Uhrzeiten, auf die sich die angezeigten Daten beziehen, werden am unteren Rand des Bildschirms angezeigt (Abb. 50 **A**). In der vertikalen Achse sind die konfigurierten Gruppen von OranJ-Ereignissen dargestellt. Die hier angezeigten Gruppen sind eine Teilmenge der im OranJ-System vorhandenen Gruppen, die während der Konfiguration ausgewählt wurden.



Eine Konfigurationsoption ermöglicht die Auswahl, ob der Name einer Gruppe auch angezeigt wird, wenn es keine aufgezeichneten Ereignisse gibt, die zu dieser Gruppe gehören.

Die in Abb. 50 **C** angegebenen und in Abb. 51 vergrößerten Diagramme stellen die OranJ-Ereignisse dar. Auf der rechten Seite werden die Gesamtmengen eines bestimmten Ereignisses angezeigt, falls relevant (Abb. 50 **D** - dies ist beispielsweise bei verabreichten Medikamenten der Fall). Das Vorhandensein/Fehlen der Gesamtbeträge kann optional konfiguriert werden. Werden die Summen angezeigt, werden die verschiedenen Ereignisse in unterschiedlichen Zeilen angeordnet (das ist bei Abb. 51 und Abb. 52 der Fall).

TENENTI	Accessi Venosi
FARMACO	PROPIC 1% 4mith PROPIC 1% 3.5mith PROPIC 1% 3mith PROPIC 1% 3mith
	Paracetamolo 1000mg
	Cefazolina 2g PROPJC 1% 4m/h PROPJC 1% 3.5ml/h PROPJC 1% 3ml/h PROPJC 1% 3ml/h
MEDICINE	



Es gibt zwei Arten von Ereignissen: punktuell (zum Beispiel der Marker "In Raum") und dauerhaft (zum Beispiel eine Infusion, die eine bestimmte Zeit dauert). Auf dem Diagramm werden die punktuellen Ereignisse als einzelne Punkte angezeigt, während die dauerhaften Ereignisse durch Linien dargestellt sind, deren Länge die Dauer des Ereignisses angibt. Die Farbe des Diagramms kann angepasst werden.



Abb. 52 zeigt zwei punktuelle Ereignisse (die Verabreichung von Ketorolac und Paracetamol). Der grüne Punkt wird entsprechend der Verabreichungszeit positioniert. Die Beträge sind neben dem Ereignisnamen angegeben.



Abb. 53 zeigt ein dauerhaftes Ereignis (die Verabreichung von Propofol über eine Infusion). Die grüne Linie zeigt die Dauer des Ereignisses an. Änderungen der Verabreichungsparameter (Geschwindigkeit, Konzentration usw.) sind im Diagramm angegeben.

Wenn ein dauerhaftes Ereignis außerhalb des aktuell auf dem Bildschirm angezeigten Zeitintervalls beginnt oder endet, werden der linke und/oder der rechte Rand durch gestrichelte Linien dargestellt (Abb. 54 **A**).



Abb. 54

2.7. Umschalten der Standardzeit - Sommerzeit

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie die Informationen im On Line Web angezeigt werden, wenn die Zeit von der Standardzeit auf die Sommerzeit umgestellt wird und umgekehrt.

In beiden Fällen wird ein bestimmtes Symbol ⁽⁶⁾ angezeigt, um die Zeitumstellung zu markieren, während durch die rosa Farbe die Umschaltstunden hervorgehoben werden (Abb. 55 **A**).



Bei der Umstellung von Sommerzeit auf Standardzeit (die Uhr "springt" eine Stunde zurück) erscheint die Zeit, die 02:00 Uhr entspricht, zweimal.

Beim Umschalten von Standardzeit auf Sommerzeit (die Uhr "springt" eine Stunde vorwärts) wird die Zeit, die 03:00 Uhr entspricht, nicht angezeigt. Das heißt: Wenn die Zeit 02:00 Uhr angezeigt wird, lautet die nächste Zeitangabe 04:00 Uhr.

3. Validation

Die von den medizinischen Geräten automatisch erfassten Rohdaten können von dem medizinischen Personal mit bestimmten Berechtigungen ausgewertet, bearbeitet und validiert werden.



Bei den in der Parametertabelle im On Line Web angezeigten Daten kann es sich je nach Konfiguration entweder um die Rohdaten oder die validierten Daten handeln. Verwenden Sie zum Validieren von Daten die in diesem Abschnitt beschriebenen Verfahren.

Es gibt zwei Möglichkeiten, auf die Validierungsfunktionen zuzugreifen:

- 1) Klicken Sie über den seitlichen Scrollbalken auf das entsprechende Symbol 🔤
- 2) Klicken Sie im Menü "Zusätzliche Optionen" in der Befehlsleiste auf die Option **Validation**. Siehe Abschnitt 2.5.7.

m 11/03/2021 10:57 to 11/03/2021 11:57 в в ч э Seitlicher **Parametertabelle Befehlsleiste** 🖉 Automatische auswahl 🛛 🖪 Hinzufügen 口 Verwerfen **⊘**Löschen ONLINE WEB **∀**Filter itigen ••• Abb. 56

Der folgende Bildschirm wird geöffnet (Abb. 56):

Der Bildschirm **Validation** zeigt in einer Tabelle alle Rohdaten an, die von den konfigurierten medizinischen Geräten erfasst wurden. Die Abtastrate sollte normalerweise 1 Minute betragen.

Für denselben Patienten können verschiedene Seiten konfiguriert werden, die sich jeweils auf eine Teilmenge von Parametern konzentrieren. Die verschiedenen Seiten sind über den seitlichen Scrollbalken (Abb. 56 **A**) abrufbar. Klicken Sie auf den Seitenamen, um die entsprechenden Daten anzuzeigen.

Die erfassten Parameter werden in einer Tabelle (Abb. 56 B) angezeigt.

Die Schaltflächen in der Befehlsleiste (Abb. 56 **C**) lösen verschiedene Verfahren aus, auf die später in diesem Dokument eingegangen werden soll (siehe Abschnitt 3.4).

3.1. Parametertabelle (Validation)

In der in Abb. 56 **B** angegebenen und in Abb. 57 vergrößerten Parametertabelle werden alle für die konfigurierten Parameter erfassten Rohdaten angezeigt.

Anzeigen von 'A	Alle, außer entfern	te' von 11/03	/2021 10:5	7 PM bis 1	1/03/2021	11:57 PM						P	H 4	► H
	B													
- Section Aulti 1	•													
HR ECG														
HR ECG														66
Pulse Rate Non														
NBPs														
NBPs														
NBPd														69
NBPd														
NBPm														
ARTs														
ARTd														
ARTm														
PAPs														
PAPd														
PAPm														
			_											
							A	bb. 57	7					

In den Tabellen werden die erfassten Daten entweder in numerischer Form oder als Zeichenfolgen angezeigt.

In der ersten Spalte werden die Parameternamen (Abb. 57 **A**) und in der zweiten Spalte die Maßeinheit (Abb. 57 **B**) angezeigt.

Die Parameter können gruppiert werden. Der Gruppenname wird in der oberen linken Ecke des entsprechenden Abschnitts der Tabelle angezeigt (Abb. 58 **A**).

Anze	eigen von 'Alle, außer entf	ernte' von 11/03/202110:57	PM bis 11/03/20	02111:57 PM			
	~		11/03/202	1			
	Pa	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02
	Section Multi 1						
	HR ECG	bpm					
	HR ECG	bpm		60	64	63	
	Pulse Rate Non Inv	mm Hg					
	NBPs	mm Hg	123	123		121	

Abb. 58

Verwenden Sie die in Abb. 59 angegebene Schaltfläche, um die Gruppe zu minimieren/maximieren.



Die Werte eines bestimmten Parameters können in der entsprechenden Zeile abgelesen werden. Daher zeigt jede Zeile die zeitlichen Parameteränderungen an. In Abb. 60 **A** sind beispielsweise die HR-EKG-Werte eingekreist.



Jede Spalte entspricht der Erfassung eines Parametersatzes. Rohdaten werden standardmäßig in einem 1-Minuten-Takt erfasst. Das Datum und die Uhrzeit der Erfassung werden oben angezeigt. Daher können die Werte aller zu einem bestimmten Zeitpunkt erfassten Parameter in jeder Spalte (Abb. 61) abgelesen werden.

Die einzelne Zelle zeigt den Wert eines bestimmten Parameters zu einem bestimmten Zeitpunkt an.

Anz	eigen von 'Alle, auß	er entfernte' von 11/0)3/2021 10:57	7 PM bis 11/03	3/2021 11:57	PM
			11/03/2023	1		
	Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01
4	Section Multi 1					
	HR ECG	bpm				
	HR ECG	bpm		60	64	
	Pulse Rate Non Inv	mm Hg				
	NBPs	mm Hg	123	123		121
	NBPs	mm Hg				
	NBPd	mm Hg	66	66		66

Abb. 61

Die Art der angezeigten Daten und das Erfassungsintervall werden in der oberen linken Ecke der Tabelle angezeigt (Abb. 62 **A).**

A	11/03/2021			
Parameter U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01
✓ Section Multi 1				
HR ECG bpm				
HR ECG bpm		60	64	63



Verwenden Sie die Filterfunktion, um den Datentyp und das angezeigte Erfassungsintervall festzulegen (siehe Abschnitt 3.4.1).

Ein kleines rotes Dreieck in der oberen linken Ecke einer Zelle bedeutet, dass der Wert alarmiert ist, d. h., dass er außerhalb eines bestimmten Normbereichs liegt (Abb. 63, der Normbereich wird während der Konfiguration des Parameters festgelegt).







Klicken Sie auf das Dreieck, um die Anmerkung anzuzeigen (Abb. 65).





Ein Wert wird innerhalb eines Quadrats angezeigt, wenn er vom Benutzer bearbeitet wird. Siehe Abschnitt 3.2 für Dateneingabeverfahren (Abb. 66).



Abb. 66

Das Kontrollkästchen am unteren Rand jeder Spalte (Abb. 67 **A**) ermöglicht das Auswählen/Deaktivieren der Spalte. Die ausgewählten Spalten werden hervorgehoben (es sind drei Spalten in Abb. 67 ausgewählt).



Mit den Schaltflächen in der oberen rechten Ecke der Tabelle (Abb. 68 A) können Sie die verfügbaren Daten rückwärts und vorwärts navigieren. Wenn Sie nach links navigieren, werden die zuvor erfassten Spalten angezeigt. Wenn Sie nach rechts navigieren, werden die nacheinander erfassten Spalten angezeigt.



- Navigieren Sie zur vorherigen (links) oder nächsten (rechts) <u>validierten</u> Spalte.

×	M	•	•	14
— - Navigieren zur:				
-				

- ersten Spalte;
- vorherigen Spalte;
- nächsten Spalte;
- letzten Spalte.

٠

٠

Klicken Sie auf den Namen eines der Parameter links in der Tabelle (Abb. 69 A), um zwei zusätzliche Schaltflächen (Abb. 69 B) anzuzeigen.

An	zeigen von 'Alle, außer entfernte' von 11/03/202110:57 PM bis 11/03/202111:57 PM															
	15/03/2021															
	Parameter		10:46	10:47	10:48	10:49								10:58	11:00	
4	Section Multi 1															
	HR ECG	bpm			70											69
	HR ECG	bpm														
	Pulse Rate Non Ir	nv mm Hg														
	NBPs	A	111													115
6	NBPs	mm Hg														
								A	ob. 69)						



40

- Verwenden Sie diese Schaltflächen, um den vorherigen/nächsten Wert auszuwählen, der für den ausgewählten Parameter erfasst wurde.

3.2. Dateneingabe

Abhängig von den Benutzerberechtigungen können Daten manuell eingegeben werden.

Durch die Benutzerberechtigungen werden die Aktionen festgelegt, für deren Ausführung ein Benutzer berechtigt ist oder nicht. Beispiele sind: Dateneingabe; Benachrichtigungen hinzufügen/entfernen; Validierung validieren/entfernen usw. Informationen zur Konfiguration der Benutzerberechtigungen erhalten Sie von den Systemadministratoren.

Wenn eine Spalte für die Bearbeitung durch den aktuell angemeldeten Benutzer gesperrt ist, wird das Symbol 🗌 unter der Spalte angezeigt.

So geben Sie Daten ein:

Doppelklicken Sie auf die Zelle, in die die Daten eingegeben werden müssen.

Das Dateneingabefenster wird geöffnet (Abb. 70).

Edit	1		B			D			×
	Parameter	Unit	11/03/21 13:14	0	HR E	CG (b	pm)		
4	groupName: Section Multi 1				Range: 3	Range: 30- 190			
	HR ECG	bpm		v e	70				
	HR ECG	bpm							\boxtimes
	Pulse Rate Non Inv	mm Hg							
	NBPs	mm Hg				A	5	6	
	NBPs	mm Hg						-	
	NBPd	mm Hg				1	2	3	
	NBPd	mm Hg							
	NBPm	mm Hg 🗛			Hinweis				
	ARTs	mm Hg							
	ARTd	mm Hg							
	ARTm	mm Hg							
	PAPs	mm Hg							
	PAPd	mm Hg		(C)	v	Vert			
	PAPm	mm Hg			anw			rückset	
				G Spalte speicher	n			Schlief	Sen

Abb. 70

Links werden in einer Tabelle die Parameter und Werte der entsprechenden Spalte angezeigt (Abb. 70 **A**). Die Erfassungszeit wird oben angezeigt (Abb. 70 **B**). Durch die blaue Markierung in der Tabelle (Abb. 70 **C**) wird der aktuell ausgewählte Parameter angezeigt. Der Name des aktuell ausgewählten Parameters wird zudem über dem Dateneingabefeld (Abb. 70 **D**) angezeigt. Wenn für den ausgewählten Parameter ein Wert vorhanden ist, wird dieser im Dateneingabefeld (Abb. 70 **E**) angezeigt. Hier kann der Wert bearbeitet werden, wenn er so konfiguriert ist, dass er bearbeitet werden darf (manche Werte können als schreibgeschützt konfiguriert werden).

Geben Sie Daten in das Dateneingabefeld ein (Abb. 70 E).

Verwenden Sie für die Dateneingabe entweder die Bildschirmtastatur oder die physische Tastatur an der Workstation.

> Klicken Sie auf die Schaltfläche Wert anwenden (Abb. 70 F).

Der neue Wert wird in der entsprechenden Zeile angezeigt. Von Benutzern eingegebene Daten werden eingekreist (Abb. 71 **A**).

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



Wählen Sie bei Bedarf eine andere Zeile aus,

>, um einen anderen Parameter in derselben Spalte zu bearbeiten.

Verwenden Sie zur Zeilenauswahl entweder die in Abb. 71 **B** angegebenen Pfeiltasten oder klicken Sie auf die entsprechende Zeile in der Tabelle (Abb. 70 **A**).

Wählen Sie die Schaltfläche "Glocke" (Abb. 72 **A**), um entweder den Wert als "außerhalb des Bereichs" anzuzeigen oder die Benachrichtigung als "außerhalb des Bereichs" zu entfernen. Die "außerhalb des Bereichs" werte werden in der Tabelle mit einem kleinen roten Dreieck in der Ecke der Zelle angezeigt (wie in Abb. 63 dargestellt).

Die Messbereichsanzeige (Abb. 72 **B**) zeigt den Normbereich für den ausgewählten Parameter an. Der Normbereich wird während der Konfiguration festgelegt. Ein Wert, der außerhalb des Normbereichs liegt, wird in der Tabelle automatisch angezeigt.

Außerdem kann während der Konfiguration eine Plausibilitätsbandbreite für einen Parameter festgelegt werden. Werte, die außerhalb der Plausibilitätsbandbreite liegen, können nicht eingegeben werden.



Nachdem Sie alle erforderlichen Werte in derselben ausgewählten Spalte bearbeitet haben,

> klicken Sie auf die Schaltfläche Spalte speichern (Abb. 70 G).

Die neuen Werte werden in der Haupttabelle der Validierung (Abb. 56 **B**) angezeigt. Von Benutzern eingegebene Daten werden eingekreist.



Die eingefügten Daten werden tatsächlich erst nach Validierung der entsprechenden Spalte übernommen. Siehe Abschnitt 3.3 für das Validierungsverfahren.

3.3. Validierungsverfahren

So validieren Sie einen oder mehrere Datensätze (d. h. Spalten):

> Aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die entsprechenden Spalte(n).

Die Spalten sind in der Tabelle hervorgehoben (Abb. 73 A).



> Klicken Sie in der Befehlsleiste auf Bestätigen (Abb. 73 B).

Die Benachrichtigung **Validierung abgeschlossen** wird angezeigt. Die validierten Spalten werden wie in Abb. 74 blau hervorgehoben.



Abb. 74

Wenn die On-Line-Web-Anwendung so konfiguriert ist, dass nur die validierten Daten angezeigt werden sollen, werden nur die validierten Spalten in der On-Line-Web-Anwendung angezeigt (Abb. 75).



Klicken Sie auf das Symbol unter den validierten Spalten (Abb. 76), um die Validierung "rückgängig" zu machen.

Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	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 Hø				
		-	- (•
		Abb.	76		

Bei der Konfiguration kann ein Timeout für die Validierung festgelegt werden, d.h. eine Zeitspanne, nach der eine validierte Spalte nicht mehr bearbeitet oder

entfernt werden kann. In diesen Fällen wird das Symbol unterhalb der Spalte angezeigt.

3.3.1. Validierungsverlauf

So zeigen Sie den Validierungsverlauf für einen bestimmten Parameter an:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine validierte Spalte, also die Zelle, die dem erforderlichen Parameter entspricht.

Die Option Verlauf wird angezeigt (Abb. 77 A).



Abb. 77

Klicken Sie auf Verlauf.

Ein Dialogfenster mit dem Validierungsverlauf für den ausgewählten Parameter (Abb. 78) wird geöffnet.

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

Abb. 78

3.4. Die Befehlsleiste

Verwenden Sie die Schaltflächen in der Befehlsleiste (Abb. 79), um verschiedene Verfahren auszulösen.

ONLINE WEB	▼ Filter	🕅 Automatische auswahl	🛙 Hinzufügen	口 Verwerfen	🛙 Bestätigen	⊗Löschen				
Abb. 79										

3.4.1. Filter

Mit der Schaltfläche **Filter** können Sie den Typ und die Erfassungszeit der in der Validierungstabelle angezeigten Daten festlegen.



Klicken Sie auf Filter (Abb. 80 A).

Das folgende Dialogfenster wird geöffnet (Abb. 81).



- Wählen Sie das Start- und Enddatum/die Endzeit der anzuzeigenden Daten aus (Abb. 81 A - B).
- ▶ Wählen Sie den Datentyp aus, der angezeigt werden soll (Abb. 81 C).

Die verfügbaren Optionen werden in Abb. 82 angezeigt.

View option	
Alle, außer entfernte 🔹	
Alle, außer entfernte	
Nur zur bestätigung	I.
Zu bestätigen und zu verwerfen	l
Nur verworfenes	
Nur bestätigte	b
Alle	•
Abb. 82	

Klicken Sie auf Anwenden (Abb. 81 D).

Die ausgewählten Optionen (Zeitspanne und Datentyp) werden in der oberen linken Ecke der Validierungstabelle angezeigt (Abb. 83 **A**).

	Anz	zeigen von 'Alle, aι	ıßer entfernte' von 1	1/03/2	2021 10:57 PM	bis 11/03/20 2	21 11:57 PM		
A	Σ				11/03/202	l			
		Parameter	U.o.M.		10:58	10:59	11:00	11:01	
		Section Multi 1							
		HR ECG	bpm						
		HR ECG	bpm			60	64	6	3

Abb. 83

3.4.2. Automatische Auswahl

Mit der Schaltfläche **Automatische Auswahl** können Sie automatisch eine vordefinierte Untergruppe von Spalten auswählen.

Abb. 84											
ONLINE WEB	▼ Filter	🏹 Automatische auswahl	🖪 Hinzufügen	다. Verwerfen	🛙 Bestätigen	⊗Löschen					

> Aktivieren Sie das Kontrollkästchen unter der Startspalte, um es auszuwählen.

Die ausgewählte Spalte wird hervorgehoben.

Klicken Sie auf Automatische auswählen (Abb. 84 A).

Das folgende Dialogfenster wird geöffnet (Abb. 85).

(A**)**



Abb. 85

Öffnen Sie das Dropdown-Menü (Abb. 85 A), um die verfügbaren Optionen (Abb. 86) anzuzeigen.

J	Automatische auswahl		
	Alle 5 min	•	
		^	
	Alle 10 min		Schließen
	Alle 15 min		
	Ca. 5 min	Ľ	
	Ca. 10 min		
	Ca. 15 min	•	



- > Wählen Sie die gewünschte Option aus.
- Klicken Sie auf Anwenden (Abb. 85 B).

Die entsprechenden Spalten werden in der Tabelle ausgewählt.

Beispiel: Wenn die ausgewählte Startspalte um 10:00 Uhr erstellt wurde und die Option "Alle 5 Minuten" ausgewählt wurde, werden die Spalten um 10:00 Uhr, 10:05 Uhr, 10:10 Uhr, 10:15 Uhr usw. ausgewählt.

3.4.3. Hinzufügen

Mit der Schaltfläche **Hinzufügen** können Sie einen Datensatz hinzufügen (d. h. eine neue Spalte hinzufügen).



Klicken Sie auf Hinzufügen (Abb. 87 A).

Das folgende Dialogfenster wird geöffnet (Abb. 88).



Abb. 88

- Verwenden Sie die in Abb. 88 A angegebenen Felder f
 ür Datum und Uhrzeit, um das Datum und die Uhrzeit der hinzuzuf
 ügenden Daten festzulegen.
- Klicken Sie auf Einfügen (Abb. 88 B).

Zu dem angegebenen Datum/der angegebenen Uhrzeit (Abb. 89 **A**) wird der Tabelle eine neue, leere Spalte hinzugefügt.

			A
			X
11:04	11:05	11:06	11:35
	67		66
115	117		
75	75		
			_
	Ab	b. 89	\sim

Verwenden Sie die in Abschnitt 3.2 beschriebenen Dateneingabefunktionen, um die Daten in der Spalte anzugeben.

3.4.4. Verwerfen

Mit der Schaltfläche Verwerfen können Sie einen oder mehrere Datensätze verwerfen.



> Wählen Sie die Spalte(n) aus, die die zu verwerfenden Daten enthalten.

Die ausgewählten Spalten werden hervorgehoben.

> Klicken Sie auf Verwerfen (Abb. 90 A).

Eine Benutzerbestätigung ist erforderlich. Nach der Bestätigung verschwinden die in den ausgewählten Spalten angezeigten Daten. Die leeren Spalten bleiben bestehen. Verwenden Sie gegebenenfalls die in Abschnitt 3.2 beschriebenen Dateneingabefunktionen, um neue Daten in die leere Spalte einzufügen.

3.4.5. Bestätigen

Mit der Schaltfläche **Bestätigen** (Abb. 91 **A**) können Sie einen oder mehrere Datensätze validieren.



> Siehe Abschnitt 3 für das Validierungsverfahren.

3.4.6. Löschen

Verwenden Sie die Schaltfläche **Löschen** (Abb. 92 **A**), um nach der Datenbearbeitung zu den ursprünglichen Daten zurückzukehren.

ONLINE WEB	▼ Filter	🎉 Automatische auswahl	Hinzufügen	다. Verwerfen	Bestätigen	OLöschen					
Abb. 92											

HINWEIS: Die Schaltfläche **Löschen** lässt sich auf Vorgänge anwenden, die noch nicht abgeschlossen sind, um den Bildschirm wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Nach beispielsweise dem Abschluss einer Validierung kann die Schaltfläche **Löschen** nicht mehr verwendet werden. Um die Validierung zu entfernen, muss stattdessen das spezifische Verfahren ausgeführt werden (siehe Abb. 76).

3.4.7. Andere Optionen

Verwenden Sie die in Abb. 93 **A** angegebene Schaltfläche, um ein Menü mit zusätzlichen Optionen anzuzeigen (Abb. 94).

ONLINE WEB	▼ Filter	🏹 Automatische auswahl	🛱 Hinzufügen	🛱 Verwerfen	🛛 Bestätigen	OLöschen	
Abb. 93							
			D Ext	oort			
				Joint			
			🗖 Nu	r ausgewählt			
			Onlin	e			
				•••			
			Ab	b. 94			

Verwenden Sie die Option **Exportieren**, um die verfügbaren Daten in eine Excel-Datei zu exportieren.

Verwenden Sie die Option **Nur ausgewählte (Daten)**, um eine Teilmenge (zuvor) ausgewählter Daten in eine Excel-Datei zu exportieren.

Verwenden Sie die Option Online, um das On-Line-Web-Modul zu öffnen.