

On Line web Felhasználói kézikönyv

5.0-es verzió

2024-10-29

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

Tartalomjegyzék

0	n Line Web	3
1.	Bevezetés	3
	1.1. Az adatok megjelenítése	3
	1.2. Adatgyűjtés	3
	1.3. Az On Line Web indítása	4
	1.4. Beteg kiválasztása	4
	1.5. Megjelenítési mód	4
2.	On Line	5
	2.1. A képernyőtartalom szerkezete	5
	2.2. Oldalsó választósáv	5
	2.3.Paramétertáblázat	6
	2.3.1. A táblázatok általános jellemzői	6
	2.4.Diagramok	9
	2.4.1. A diagramok általános felépítése	9
	2.5. A parancssáv	10
	2.5.1. Az alkalmazás neve és adatai	10
	2.5.2.Görgetőgombok	10
	2.5.3. Az időköz kiválasztása	11
	2.5.4. Egyéni intervallum kiválasztása	11
	2.5.5.Kiválasztás gomb	11
	2.5.6.A frissítési idő kiválasztása	12
	2.5.7. További lehetőségek	13
	2.6. Widgetek	14
	2.6.1. Értesítési előzmények megjelenítése	14
	2.6.2.Klinikai napló	15
	2.6.3. Infúziók	16
	2.6.4. Mikrobiológia	17
	2.6.5.Laboratórium	20
	2.6.6.Fluid Balance	22
	2.6.7. OranJ	24
	2.7.Átállás téli és nyári időszámítás között	26
3.	Érvényesítés	27
	3.1. Paramétertáblázat (Érvényesítés)	28
	3.2.Adatbevitel	32
	3.3. Érvényesítési eljárás	35
	3.3.1. Érvényesítési előzmények	37
	3.4.A parancssáv	37
	3.4.1. Szűrők	37
	3.4.2. Automatikus kiválasztás	39
	3.4.3. Hozzáadás	40
	3.4.4. Elvetés	41
	3.4.5. Érvényesítés	41
	3.4.6. Mégse	42
	3.4.7. Egyéb lehetőségek	42

On Line Web



A termékkörnyezetről, az óvintézkedésekről, a figyelmeztetésekről és a tervezett használatról további információkat talál: USR HUN Digistat Care és/vagy USR HUN Digistat Docs (a telepített moduloktól függően – Digistat Suite EU esetén) vagy USR ENG Digistat Suite NA (Digistat Suite NA esetén) . A jelen dokumentumban leírt On Line Web megfelelő és biztonságos használatához kötelező a vonatkozó dokumentumok ismerete és megértése.

1.. Bevezetés

Az On Line Web egy webes alkalmazás, amely megjeleníti a beteghez csatlakoztatott orvosi eszközök (például monitor, lélegeztetőgép, laboratórium stb.) beérkező adatait.

A nyersen gyűjtött adatokat a felhasználó integrálhatja és érvényesítheti, hogy pontos és olvasható felhasználói dokumentációt hozzon létre.

Az alkalmazás úgy is konfigurálható, hogy más Digistat[®] modulokhoz is csatlakozzon, és megjelenítse adataikat (például Digistat[®] Diary, Digistat[®] Connect).

1.1. Az adatok megjelenítése

Az adatokat táblázatokban és diagramokban lehet megtekinteni. Az adatok megjelenítésének módja széles körben testre szabható. A testreszabási lehetőségekért forduljon a rendszergazdákhoz. A kézikönyvben található ábrák egy konfigurációs példát mutatnak.



A paraméterek pontosan úgy jelennek meg, ahogy a csatlakoztatott orvosi eszközöktől kapják. Ezért lehetséges, hogy a különböző paraméterek különböző tizedesválasztókkal rendelkeznek, az eszközök által használt tizedesválasztóktól függően.

1.2. Adatgyűjtés

Az adatokat automatikusan vagy a felhasználók által kézzel is be lehet vinni.

Az automatikus adatgyűjtés az összekapcsolható orvosi berendezések (például: lélegeztetőgépek, betegmonitorok) vagy laboratóriumok által továbbított paraméterekre (például: vizsgálati eredményekre) vonatkozik.

A kézi szerkesztés lehetővé teszi a felhasználók számára az adatok ellenőrzését és érvényesítését, a hibák és a felesleges adatok eltávolítását, valamint az értékek beillesztését, ha az automatikus adatgyűjtés valamilyen okból nem lehetséges.

Az adatok érvényesítésére egy külön képernyőtartalom megjelenésétől kezdve kerül sor, amelyet a 3. szakasz ismertet.



Egyes konfigurációk az On Line Webet az "Érvényesítés" ("Validation") képernyőtartalom nélkül alakítják ki. Ezekre a konfigurációkra az érvényesítési eljárások és funkciók nem vonatkoznak.

1.3. Az On Line Web indítása

Az On Line Web indítása:

Kattintson az

Ekkor megjelenik egy képernyőtartalom, amely az aktuálisan kiválasztott beteg adatait mutatja.

Az On Line Web a beteg kiválasztását igényli. Ha jelenleg nincs beteg kiválasztva, akkor a képernyő üres, emlékeztetve arra, hogy "Ehhez a modulhoz beteg szükséges" ("This module requires a patient"). Lásd az 1.4 szakaszt.

1.4. Beteg kiválasztása

Beteg kiválasztása:

> Kattintson az 1. ábrán A-val jelölt Beteg gombra (Select Patient).



1. ábra

Ekkor megnyílik a Patient Explorer modul. A betegkezelési funkciókkal kapcsolatos további utasításokat lásd a Digistat[®] Patient Explorer Web felhasználói kézikönyvében (USR HUN Patient Explorer Web).



A Patient Explorer Web helyett a konfigurációtól függően más modulok is lehetnek beállítva a betegkiválasztáshoz. Ilyen esetben az utasításokat lásd az adott dokumentációban.

Egy-egy beteg kiválasztásakor a modulban megjelennek a kiválasztott beteg adatai.

1.5. Megjelenítési mód

A kiválasztott konfigurációnak megfelelően két megjelenítési mód áll rendelkezésre. Egy "sötét" ("Dark") és egy "szürke" ("Grey") üzemmód.

2. On Line

2.1. A képernyőtartalom szerkezete

Az On Line Web képernyőtartalma (2. ábra) a kiválasztott betegre vonatkozóan rendelkezésre álló adatokat grafikonon és táblázatokban jeleníti meg. A képernyő a következő elemeket tartalmazza:

- 1) az oldalsáv (2. ábra A lásd a 2.2 szakaszt)
- 2) a paramétertáblázat (2. ábra B lásd a 2.3 szakaszt)
- 3) a paraméterdiagram (2. ábra C lásd a 2.4 szakaszt)
- 4) a parancssáv (2. ábra **D** lásd a 2.5 szakaszt)
- 5) a konfigurált widgetek (ha rendelkezésre állnak 2. ábra **E**. Vagyis olyan területek, amelyek más Digistat[®] modulokból származó adatokat jelenítenek meg lásd a 2.6 szakaszt)

Ezek az eszközök az On Line Web összes konfigurációjában rendelkezésre állnak.



2.2. Oldalsó választósáv

Ugyanazon beteghez különböző On Line-oldalak konfigurálhatók, amelyek mindegyike a paraméterek egy-egy részhalmazára összpontosít. A különböző oldalakat az oldalsó választósávon (2. ábra **A**) lehet kiválasztani. Konfiguráláskor különböző ikonok társíthatók az oldalon található adatok típusának jelképezésére.

> Kattintson az ikonra a megfelelő oldal megjelenítéséhez.



A meglévő konfigurációs lehetőségekről a rendszergazdáknál tájékozódhat.

2.3. Paramétertáblázat

A táblázatokban megjelennek a begyűjtött adatok (az adattípustól függően numerikus adatok vagy karakterláncok). A kiválasztott konfigurációnak megfelelően két megjelenítési mód áll rendelkezésre:

- 1) csak az érvényesített adatok jelennek meg,
- 2) minden nyers adat megjelenik.

Az 1) esetben csak azok az értékek jelennek meg, amelyeket a felhasználó kifejezetten érvényesített. Az érvényesítési eljárást a 3.3 szakasz ismerteti.

A 2) esetben az összes begyűjtött adat megjelenik. Az adatgyűjtési sebesség általában 1 adatgyűjtés percenként.

	Search	٩	03/03/21									
	param	UoM	11:46			12:06						12:42
A	>											
$\mathbf{}$	HR ECG	bpm	59							100		3
	SPO2		17									95
	Temp Core		17					98				100
B	Pressures											
	NBPd	mm Hg	12					64				59
	NBPs	mm Hg	45									79



2.3.1. A táblázatok általános jellemzői

A paraméterek csoportokra vannak osztva. Egy-egy csoport neve a csoport bal felső sarkában jelenik meg (3. ábra **A** és **B**).

Az első oszlop a paraméterek nevét (4. ábra **A**), a második oszlop a mértékegységet (4. ábra **B**) mutatja.



4. ábra

Egy adott paraméter kereséséhez használja a 4. ábrán C-vel jelölt keresőmezőt.

A paraméterek értékei a megfelelő sorokban olvashatók. Ezért minden sor a paraméterek időbeli változását mutatja. Az 5. ábrán **A**-val jelölt példán az SPO2-értékek be vannak karikázva.

	Search Q		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	
	NBPs	mm Hg	45	47	71	58
			5. ábra			

Minden oszlop egy-egy paraméterkészlet begyűjtésének felel meg. Az adatbegyűjtés dátuma és időpontja felül látható. Ezért minden egyes oszlopban (6. ábra **A**) leolvasható az adott időpontban mért összes paraméter értéke.

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



Az egy értékhez megjeleníthető tizedesjegyek száma a megfelelő paraméter konfigurálása során kerül meghatározásra.

A 7. ábra által bemutatott gomb segítségével kis/teljes méretűvé teheti az egyes csoportokat.



Ha egy kis piros háromszög jelenik meg egy cella bal felső sarkában, az azt jelenti, hogy az érték kívül esik egy adott normális tartományon (8. ábra, a normális tartomány az adott paraméter konfigurációjában van beállítva). Ilyen értékekről csak érvényesített adatokra vonatkozóan történhet értesítés.



A cella jobb felső sarkában található sárga háromszög (9. ábra – Jegyzet) azt jelzi, hogy a cellában megadott adatokhoz szöveges megjegyzés kapcsolódik.



9. ábra – Jegyzet

Kattintson a háromszögre a jegyzet megjelenítéséhez (10. ábra).



10. ábra

2.4. Diagramok

A konfigurált paraméterek trendjei megjeleníthetők diagramokon.

2.4.1. A diagramok általános felépítése

A vízszintes tengely az időt jelöli. A függőleges tengely az ábrázolt paraméterek értékét jelöli. Két értékskála használható: az egyik a bal oldalon (a 11. ábrán **A**-val jelölt példán az NBPs-re és NBPd-re vonatkozóan), a másik a jobb oldalon (a 11. ábrán **B**-vel jelölt példán az "EKG szerinti szívfrekvenciára" [a "HR ECG"-re] vonatkozóan). Az ábrázolt paraméterek nevei a diagram felett jelennek meg. A betűtípus színe megegyezik a paraméter trendjének megrajzolásához használt színnel a diagramon.



11. ábra

A diagramot balra vagy jobbra húzva megjelenítheti az aktuálisan mutatott időszakot megelőző vagy követő időszakra vonatkozó trendeket.

Húzza a diagramot felfelé vagy lefelé a jelenleg mutatott értékek feletti vagy alatti értékek megjelenítéséhez.

A konfigurált paraméterek jelmagyarázata a bal oldalon (12. ábra) jelenik meg.

NBPs	
mm Hg	
NBPd	
mm Hg	
HR ECG	
bpm	

12. ábra

Az egyes paraméterek mértékegysége a paraméter neve alatt jelenik meg (NBPs -> mm Hg; HR ECG -> bpm).

Az ^{***} ikon (13. ábra **A**) egy zajszűrő. Kattintson rá az egyes ötértékes csomagok középső értékét felvevő diagram megrajzolásához.



13. ábra

lrányítsa a kurzort a diagramra, hogy dinamikusan jelenítse meg a jelzett pozíciónak (14. ábra **A**) megfelelő értékeket.

Kattintson a diagramra függőleges kurzorsáv felvételéhez (14. ábra **B**). Az egyidejűleg begyűjtött értékek a képernyő más területein kiemelve jelennek meg, ha a "**Kiválasztás** szinkronizálása" ("**Select** syncronization") funkció aktív (lásd a 2.5.5 szakaszt). A bal oldali jelmagyarázat a kattintással kijelölt időpontnak megfelelő értékeket mutatja.



2.5. A parancssáv

A parancssávot a 15. ábra mutatja be. A parancssávon található gombok különböző funkciókat eszközölnek, amelyekről később olvashat.

ONLINE WEB		۱	•	Interval: 12h	✓ 3/8/2021 12:50 3/8/2021 12:50	۲	۱	Select	Autorefresh 🔶		
					15. ábra						
2.5.1. Az alkalmazás neve és adatai											
i	Az alkalmazás neve és adatai csak a rendszergazdák számára érhetőek el.										
ONLY E WEB		۲	۲	Interval: 12h	3/8/2021 12:50 3/8/2021 12:50	۲	Θ	Select	Autorefresh 🔶		
					16. ábra						

Az aktuálisan kiválasztott alkalmazás neve a bal oldalon jelenik meg (16. ábra A).

> Kattintson az alkalmazás nevére az általános adatok megjelenítéséhez (17. ábra).



A nyílgombokkal a képernyő tartalmát balra és jobbra görgetheti.

Az egyes nyilak (18. ábra **A**) az aktuálisan megjelenített időintervallumot megelőzőt (balra) vagy követőt (jobbra) jelenítik meg. Az időtartam hossza az "Intervallum" ("Interval") menüben állítható be. Lásd a 2.5.3 szakaszt.

A dupla nyilak (18. ábra **B**) a begyűjtött adatok kezdetét (balra) vagy végét (jobbra) jelenítik meg.

2.5.3. Az időköz kiválasztása



Az "Intervallum" menü lehetővé teszi a megjelenítendő időtartam kiválasztását (19. ábra A).

 Kattintson az "Intervallum" mező melletti nyílra a következő menü megnyitásához (20. ábra).

1h	
2h	
4h	
6h	
12h	
24h	
48h	
72h	
7d	
30d	
Custom	
12h	~
20. ábr	a

> Kattintson a kívánt lehetőségre.

A képernyő ennek megfelelően változik.

2.5.4. Egyéni intervallum kiválasztása

A 19. ábrán **B**-vel jelölt terület az aktuálisan megjelenített időtartamot mutatja.

Erre a területre kattintva megnyílik a Dátum-/időválasztó (Date/time selector), amely lehetővé teszi a megjelenítendő egyéni időintervallum kezdő és záró dátumának megadását.

A megjelenített új időintervallum a területen a "kezdő dátum/időpont – záró dátum/időpont" formában jelenik meg. Az "Intervallum" mező automatikusan "Egyéni" ("Custom") értékre állítódik.



A **Kiválasztás** gomb (21. ábra **A**) lehetővé teszi a táblázatok és diagramok szinkronizálási funkcióinak aktiválását. A **Kiválasztás** gomb alapértelmezés szerint aktív állapotban van.

Amikor a funkció aktív, a különböző képernyőterületek szinkronizálódnak (diagramok, táblázatok, widgetek). Ez azt jelenti, hogy ha az egyik területen egy részt kiválasztunk, a többi területen az ennek megfelelő részek kiemelésre kerülnek.

A 22. ábra **A** esetén például a táblázatban a 9:27-kor felvett adatokat tartalmazó oszlop van kijelölve. A megfelelő pillanatot a diagramon a sárga kurzorsáv (22. ábra **B**) automatikusan jelzi. A konfigurált widgetek megfelelő területei szintén ki vannak jelölve (22. ábra **C** és **D**). Ugyanez a szinkronizálási funkció akkor is működésbe lép, ha a diagramra kattintunk.



2.5.6. A frissítési idő kiválasztása

ONLINE WEB	۲	•	Interval: 12h	> 3/8/2021 12:50 3/8/2021 12:50	\odot	۱	Select	Autoret sh + ···
				23. ábra				

A "Frissítés" ("Refresh") menü lehetővé teszi, hogy kiválassza a megjelenített adatok automatikus frissítésének időközét.

Kattintson az Automatikus frissítés (Autorefresh) gombra (23. ábra) a következő menü (24. ábra) megnyitásához. Az aktuális felhasználó számára rendelkezésre álló lehetőségek a felhasználói jogosultságoktól függnek.

Start	
Stop	
60 minutes	
30 minutes	
10 minutes	
5 minutes	
1 minutes	
Reload now	
Autorefresh 🔶	
24. ábra	

> Kattintson a kívánt lehetőségre.

Az automatikus frissítés ideje ennek megfelelően változik.

Az Újratöltés most (Reload now) opció újratölti a képernyő tartalmát.

Kattintson a **Stop** gombra az automatikus frissítés leállításához. Ha az automatikus frissítés le van állítva, az oldal tartalma statikus. Csak akkor frissül újra, ha a felhasználó kifejezetten újratöltést kezdeményez (pl. a menü **Újratöltés most** opciójának használatával vagy az automatikus frissítés újraindításával).

A Start opció elindítja az automatikus frissítést (ha leállt).

2.5.7. További lehetőségek

ONLINE WEB	(1)	٢	Interval:	12h	 <u> </u>	3/8/2021 12:50	۲	(1)	Select	Autorefresh 🔶	
	~	~				3/8/2021 12:50	~	~			

> Kattintson a 25. ábrán A-val jelölt gombra a következő menü megnyitásához.

Design pa	ge							
Configure	pages							
Validation								
Exports								
orefresh 🔺								
26. ábra								

- Kattintson az Érvényesítés lehetőségre az érvényesítési funkciók eléréséhez, amelyeket a 3. szakasz ismertet.
- Kattintson az Exportálás (Exports) lehetőségre az oldal tartalmának egy konfigurált nyomtatási jelentésbe történő exportálásához.

Megnyílik egy ablak, amely a konfiguráció során meghatározott, rendelkezésre álló jelentések listáját mutatja.

> Kattintson egy elemre a listán a jelentés létrehozásához és letöltéséhez.

Az "Oldal tervezése" ("Design page") és "Oldalak konfigurálása" ("Configure pages") lehetőségek a rendszergazdák számára vannak fenntartva.

A

2.6. Widgetek

Az On Line Web úgy is konfigurálható, hogy más Digistat[®] modulokhoz is csatlakozzon, és megjelenítse adataikat (például Digistat[®] Diary, Digistat Connect). Az adatok widgetekben jelennek meg. Ez a szakasz a rendelkezésre álló widgetek leírását tartalmazza. A ténylegesen használható widgetek a használt konfigurációtól függnek.



A meglévő konfigurációs lehetőségekről a rendszergazdáknál tájékozódhat.

2.6.1. Értesítési előzmények megjelenítése

Az On Line Web összekapcsolható a Digistat[®] Connecttel, hogy megjelenítse a beteghez csatlakoztatott orvosi eszközökből érkező értesítések előzményeit.



Az értesítések egy rácsban jelennek meg. A függőleges tengely az értesítés prioritására utal: "l" = ("Info") "Információ"

"L" = ("Low") "Alacsony" = "M" = ("Medium") "Közepes" = "H" = ("High") "Magas" =

A vízszintes tengely a bekövetkezés idejét jelzi.

Az egyes ikonok mellett elhelyezett szám azt jelzi, hogy hány azonos típusú értesítés van összegyűjtve.

Bármelyik ikonra kattintva egy ablak jelenik meg, amely további részleteket mutat az egyes értesítésekkel kapcsolatban (28. ábra).



A bal oldali gombok szűrők (29. ábra **A**). Az ikonok megegyeznek a Digistat[®] Connectben meghatározottakkal.



Válassza ki a gombok egyikét az annak megfelelő eszközről érkező értesítések kizárásához.

Alapértelmezés szerint minden szűrő le van tiltva.

Ha az egérmutatót egy gomb fölé viszi, megjelenik a megfelelő eszközt jelző elemleírás.



További információkért lásd a Digistat[®] Connect felhasználói kézikönyvét (dokumentum: USR ENG Connect).

2.6.2. Klinikai napló

Az On Line Web összekapcsolható a Digistat[®] Diary modullal, és megjelenítheti a klinikai naplójegyzeteket.



Egy ikon jelzi a jegyzetek jelenlétét egy adott időpontra vonatkozóan (30. ábra **A**). A vízszintes tengely azt az időpontot jelzi, amikor a jegyzetet hozzáadták. Az egyes ikonok mellett elhelyezett szám jelzi az azonos típusú jegyzetek számát, amelyek az olvashatóság érdekében csoportosítva vannak.

> Egy-egy ikonra kattintva megjelenik egy ablak, amely a tényleges jegyzeteket mutatja.

A bal oldali gombok szűrők.

Válassza ki a gombok egyikét az annak megfelelő jegyzettípus kizárásához. A típusok megegyeznek a Digistat[®] Clinical Diary modulban meghatározott típusokkal.

Alapértelmezés szerint minden szűrő le van tiltva.

Ha az egérmutatót egy gomb fölé viszi, megjelenik a megfelelő típust jelző elemleírás.



További információkért lásd a Digistat® Diary felhasználói kézikönyvét (dokumentum: USR ENG Diary).

2.6.3. Infúziók

Az On Line Web csatlakoztatható a Digistat® Connecthez az infúziós szivattyúkból származó adatok megjelenítéséhez.

A)						
M	06:00	08:00	10:00	11:58	14:00	
 amoxicilina clavulan 			••			mL/h
 amoxicilina clavulan 						mL/h
fentanilo normal 36.00 mcg/mL				_		mcg/kg/h
glucosadosalin 5/0,9					•	🗕 mL/h
mantenimiento via						1.00 1.00 mL/h
			04 /1	N		21.00 21.00

31. ábra

A függőleges tengely az infúziós terápiák nevét mutatja (a rendelkezésre álló adatoktól függően a szivattyú vagy a gyógyszer nevét). A vízszintes tengely az időt jelöli.

Az egyes infúziós terápiák egy-egy vonalként (32. ábra) jelennek meg.



Az infúziós terápia neve a bal oldalon jelenik meg (32. ábra A).

Az infúziós terápia kezdete a 32. ábrán B-vel van jelölve.

Az infúziós terápia vége a 32. ábrán C-vel van jelölve.

Az infúziós értékek esetleges változásai a vonalon (32. ábra C) jelennek meg.

A 31. ábrán A-val jelölt gomb aktiválja az adott időpont infúziós rátáit megjelenítő elemleírásokat, ahogyan a 33. ábrán az A bemutatja.



33. ábra

2.6.4. Mikrobiológia

A mikrobiológiai adatok egy erre a célra szolgáló widgettípusban jeleníthetők meg. A 34. ábra egy példát mutat be.



34. ábra

Az adatok táblázatban jelennek meg. Az oszlopok a mintavétel dátumát és időpontját jelölik. A sorok a különböző vizsgálattípusokra vonatkoznak. A 35. ábran az előző ábra egy része van kinagyítva.





Így tehát például a 35. ábra A jelzésű cellája a 2022.08.13. napon 15:23-kor rögzített CVC (központi vénás katéter) rendelkezésre álló eredményeire vonatkozik.

Ha két különböző oszlopban ugyanaz a dátum és időpont szerepel, az azt jelenti, hogy ugyanazon vizsgálat más-más frissítéseire vonatkoznak. A jobb szélső oszlopban szerepel a legújabb frissítés.

A 35. ábran **B** jelzésű 🚊 gomb segítségével lehet a rácsban csak a befejezett vizsgálatokat megjeleníteni.



Az adatrácson megjelennek a részleges adatokkal rendelkező eredmények is, melyek folyamatban lévő vizsgálatokra vonatkoznak. Egyes vizsgálatok elvégzése időt igényel: ezeknél az eredményeket folyamatosan adja hozzá a rendszer, ahogy elérhetővé válnak. A 🖾 gomb segítségével lehet a rácsban csak a befejezett vizsgálatokat megjeleníteni.

A 35. ábra<u>n</u> lévő **C** jelzésű **Keresés...** mezőben megadhat egy keresési karakterláncot, és csak a megadott karakterláncnak megfelelő eredményeket jelenítheti meg (36. ábra). A szűrő törléséhez használja az kont (36. ábra **A**).



Az Gikon csírák jelenlétét nem jelző eredményekre utal. Az Gikon csírák jelenlétét jelző eredményekre utal. Az ikon alatt elhelyezett szám a konkrét vizsgálatazonosító.

Koppintson egy ikonra a részletes eredményeket tartalmazó ablak megnyitásához (37. ábra).

80307	'1	x Q 🖻	
xam (Tampone re	ettale - 8/10/2022, 8:16:00 AM (ld:80307116)	×
mpoi	Tampone rett	ale (screening o sorveglianza)	
npoi	Exam id		
	Observation	8/10/2022, 12:31:43 PM	
	Date		
прог	Results		
	Text	Esame colturale	
	Value	Positivo	
	Status		
	Abnormal		
	Code	ECOLT	
		37. ábra	

Az "Eredmény részletei" ablak megjelenítésekor a megfelelő oszlop a rácsban kiemelten jelenik meg (lásd: 38. ábra **A**).

Tampone	rettale - 8/17/2022, 8:17:11 AM (ld:80307468)		
			Microbiologia
Tampone re	ttale (screening o sorveglianza)		17/09/0022
Exam id			1//08/2022
Observatio	n 8/17/2022. 11:13:42 AM		08:17 23:42 3
Date			
Results		_ /	
Text	Antibiogramma (1)	- 1	
Value	AST-P658		
Status			
Abnormal			
Code	ABG		<u>e</u>
Text	Esame colturale		10307515
Value	Positivo	C	
Status			
Abnormal			
Code	ECOLT	_	0507516
Text	Identificazione: (1)	- 1	
Value	STRFAC		
Status			
Abnormal			×
Code	ID	_ []	80207468
Text	Identificazione: (2)		
Value	KLEPNE		
Status			
Abnormal			
Code	ID	_	
Text	N.B. (2)		
Value	Ceppo NDM		
Status			
Abnormal			
Code	NL		
Text			
value	Ceppo di E. taecium VRE; ceppo di Klebsiella pneumoniae fenotipo		
Chatura	NDM, antibiogramma invariato rispetto al precedente.		
Abnormal			
Codo	NII		
Toyt		_	
Value	Nota . (2)		
Status	invariato rispecto ai precedente		
Abnormal			
Code	NOTE	-	
COLLE			12/07/2022 12:07 -

38. ábra

Egyidejűleg több "Eredmény részletei" ablakot is meg lehet nyitni összehasonlítás céljából (39. ábra). Ezekben az esetekben az utoljára megnyitott oszlop van kiemelve.

					Mi 17/08/20	crobiolog 22	ia		18/08/2	022	24/08	29/08	31/08	06/09	09/10/20	022
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	a da mitto	o intermedio	- 8/13/202	22, 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 in	termedio	- 8/18/2022	2, 12:09:36	5 AM (Id:80)307521)	×					
Result	s			Urinocolt	ura											
¿ Text Value Status	Es Ni	ame colturale egativo		Exam id Observat Date	ion 8/18/.	2022, 9:47:5	I AM	Ur	ina da mit	to interme	dio - 9/6/20)22, 9:00:5	6 AM (Id:80	0308796)	×	
Abnor	mal			Results				Uri	nocoltura							
Code	EC	COLT		Text Value Status Abnorma	Esam Flora	e colturale batterica mi	sta in bassa o	Exa carica, Ob Da Res	im id servation s te sults	9/6/2022, 11:4	45:58 AM					
				Code	ECOL	<u>г</u>		Tex Val Sta	tt f ue f tus	Esame coltura Negativo	ale					
								Ab	normal le i	ECOLT						

39. ábra

2.6.5. Laboratórium

A laboratóriumi adatok egy külön widgetben jelennek meg. A 40. ábra egy példát mutat be.

	Search	0	٩	18/12/20	22	Ø	Labora	torio Agg 19/12/20	1 22		
	param	UoM	Range		07:00	14:00	16:00	05:00			06:00
	HC V RNA										
	Estrazione acidi Nucleici-Estr			N.V.							
4	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	

40. ábra

A Laboratórium widget áttekintést nyújt az aktuálisan kiválasztott beteghez a megadott időtartományban rendelkezésre álló összes eredményről időrendi sorrendben.

Minden oszlop egy-egy vizsgálatot jelöl. Például a 40. ábra<u>n</u> **A** jelzéssel a 2022.12.18-án 14:00 órakor kapott eredmények szerepelnek.

Minden sor egy-egy vizsgálati tételre vonatkozik. Például a 40. ábra **B** jelzésű sora a "Fibrinogeno" (Fibrinogén) esetében kapott összes eredményt tartalmazza. Az egyes vizsgálati tételek neve mellett ugyanabban a sorban megjelenik a mértékegység és az értéktartomány, ha az információ rendelkezésre áll (40. ábra **C**).

Egy cella tehát egy adott tétel értéke egy adott vizsga kontextusában, amelyet az eredmények dátuma és időpontja jelez. Például a 40. ábran a **D** jelzésű 639-es érték a "Fibrinogén" értéke a 22.12.18-án 14:00 órakor kapott eredményekkel összefüggésben. Ha egy tétel nem releváns vagy nem áll rendelkezésre a vizsgálaton, akkor a megfelelő sorban az adott tételhez tartozó cella üres.

A világosszürke sorok csoportcímek, amelyek rokon elemek csoportját nevezik meg.

	Search			٩	18/12/202	2	
	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
	FIBRINOGENO-FIBRINOGEN		150 - 400			678	639
	PT (TEMPO di PROTROMBINA					12.1	15.3
			<u> </u>				



Például: a "HC V RNA" és a "PL.Citrato" a 41. ábran **A**-val jelölve csoportcímek. Egy-egy világosszürke sor alatt minden sötétszürke sor ugyanahhoz a csoporthoz tartozik, melynek neve a sorban jelenik meg.

A csoportcím bal oldalán található ikon segítségével az adott csoporthoz tartozó sorokat összecsukhatja/kibonthatja (42. ábra **A**).

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



A csoportok összetétele az Online Web konfigurációs eszközben konfigurálható. A rendelkezésre álló konfigurációs lehetőségekről a rendszergazdáknál tájékozódhat. További információkért lásd a CFG ENG Online érvényesítés című dokumentumot.

A 43. ábran lévő A jelzésű Keresés... mezőben megadhat egy keresési karakterláncot, és csak a megadott karakterláncnak megfelelő eredményeket jelenítheti meg.

(4	Search			Q,	18/12/202	2
	param	UoM	Range		05:00	07:
4	HC V RNA					
	Estrazione acidi Nucleici-Estr				N.V.	
		43. ábra				

Koppintson egy cellára a megfelelő oszlop kiemeléséhez. Ha ugyanazon az oldalon több táblázat van, akkor az azonos dátumra/időre utaló oszlopok az összes táblázatban kiemelve jelennek meg (lásd a 44. ábra A példáját).

	Search			C	18/12/20	022	- (A	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-Est	r ?			N.V					
►	PL.Citrato * T. Celeste*									
	Sangue intero									
	EMOCROMO-Neutrofili-SI				8.06		9	.01 17	.89 8	3.37
	EMOCROMO-Linfociti-SI		1.5 - 4		1.71		0	.72 0		.75
	EMOCROMO-Monociti-SI		0.1 - 1				0	. <mark>27</mark> 0		.28
	EMOCROMO-Eosinofili-SI		0.1 - 0.5		0.33	3	0	. <mark>01</mark> 0		0.01
	EMOCROMO-Basofili-SI		0 - 0.2		0.04	1	0	. <mark>01</mark> 0		0
	EMOCROMO-Mielociti-SI				N.V		N	I.V. N	I.V. I	N.V.
					18/12/22	A	te 19/12/22	st no AGF	REG	
pa	ram	UoM	Range		05:00	14:00	05:00		05:00	07:00
Inte	erpretazione-Interpretazio									
GL	JCOSIO-GLUCOSIO-SIE		74 - 100		88	386	270		471	1
со	OMBS DIRETTO-COOMBS	?								

44. ábra

Ha egy érték túl hosszú ahhoz, hogy egy cellán belül teljes egészében megjeleníthető legyen, három pont jelenik meg a jobb oldalon. Vigye az egérmutatót a cella fölé a teljes érték eszköztippen való megjelenítéséhez (45. ábra).



45. ábra

2.6.6. Fluid Balance

Az Online Eeb csatlakoztatható a Digistat[®] Fluid Balance modulhoz, hogy megjelenítse a rögzített folyadékegyensúly-mennyiségeket ábrázoló diagramot. A widget konfigurációja szerint lehetséges egyetlen tétel egyenlegének megjelenítése (ahogyan az ábrán látható 46. ábra), vagy a kiválasztott beteg teljes folyadékegyensúlya.



A függőleges tengely a folyadék mennyiségét mutatja. A mennyiségek lehetnek pozitívak (az ábrán látható "In" folyadékokra utalva) vagy negatívak (az "Out" folyadékokra utalva). A vízszintes tengely az időre vonatkozik. A folyadékegyensúly diagram az 46. **A** ábrán van feltüntetve. A példaként megjelenített egyenleg a "víz" tételre vonatkozik, amint az a bal oldali mezőben látható (46. ábra **B**). A mezőben látható az egyensúly tétel neve (vagy "teljes egyensúly", ha így van beállítva) és a mértékegység.

Ugyanahhoz a diagramhoz két megjelenítési mód áll rendelkezésre:

1 – Normál, amelynél a folyadékegyensúly-változások külön jelennek meg. Az eltérés kiszámítása meghatározott időközönként történik, amelyet az Online Web Configurator "Tartomány percekben" beállítása határoz meg. Az 47. ábra **A**-ban egyetlen oszlop egy adott változatra utal, a "Tartomány percben" értéke 30 perc.



2 – Felhalmozódás, amelynél a változásokat fokozatosan adják össze a teljes összeget mutató egyetlen táblázathoz (48. ábra **A**). A felhalmozódó egyenleg a "Váltási idő"-nél

visszaáll. A "Váltási idő" sáv (48. ábra **C**) a napi egyenleg lezárásának időpontját jelzi. Tekintse meg a Fluid Balance vagy a Fluid Balance Web felhasználói kézikönyvét (*USR HUN Fluid Balance / USR HUN Fluid Balance Web*) az egyenleg zárási idejének magyarázatához.



A két diagram együtt is megjeleníthető. Lehetőség van a két diagram egyikének elrejtésére/megjelenítésére, ha rákattint a(z) 48. ábra **B** részben feltüntetett címkékre.

Az egyenleg változása minden "Tartomány percben" intervallum végén kerül kiszámításra. Ezért, ha az Online Web modul által megjelenített időkeret nem tartalmazza a következő "Tartomány percekben" végét, akkor a következő változat nem kerül bele a változatszámításba, és nem jelenik meg.





Lásd pl. 49. ábra. a piros négyzet az Online Weben kiválasztott időkeretet jelöli. A négy oszlop XX percenként kiszámított egyenlegváltozások. A kék oszlopok a számításba bevont és a grafikonon megjelenített oszlopok. A szürke nem kerül kiszámításra és nem jelenik meg, mert a "Tartomány percekben" vége kívül esik a kiválasztott időkereten.

2.6.7. OranJ

Az online web csatlakoztatható a Digistat[®] OranJ rendszerhez, hogy megjelenítse a szoba eseményeinek (pl. műtétjelzők, beadott gyógyszerek, műtéti eljárások stb.) konfigurált csoportját ábrázoló diagramot. Nézze meg 50. ábra példaként.



50. ábra

A vízszintes tengely az időt jelenti. A képernyő alján láthatók azok a dátumok / időpontok, amelyekre a megjelenített adatok vonatkoznak (50. ábra **A**). A függőleges tengelyen az OranJ események konfigurált csoportjai láthatók. Az itt megjelenített csoportok az OranJ rendszerben létező csoportok részhalmazai, amelyeket a konfiguráció során választottak ki.



Egy konfigurációs lehetőség lehetővé teszi annak eldöntését, hogy egy csoport neve akkor is megjelenjen-e, ha nincsenek az adott csoporthoz tartozó rögzített események.

A feltüntetett diagramok 50. ábra **C** és megnagyobbodott 51. ábra képviselik az OranJ eseményeket. A jobb oldalon egy adott esemény teljes összege látható, ha releváns (50. ábra **D** – ez például a beadott gyógyszerek esete). A teljes összeg megléte/hiánya a konfigurációs opciótól függ. Ha az összegek megjelennek, akkor a különböző események különböző sorokban helyezkednek el (ez a 51. ábra és 52. ábra helyzet).

	Accessi Venosi
FARMACO	PROPIC 1% 4milth PROPIC 1% 3.5milth PROPIC 1% 3milth PROPIC 1% 3milth
	Paracetamolo 1000mg
MEDICINE	Cefazolina 2g PROPIC 1% 4milh PROPIC 1% 3.5milh PROPIC 1% 3milh PROPIC 1% 3milh
MEURANE	

51. ábra

Az eseményeknek két típusa van: pontszerű (például: a "Szoba be" jelző) és időtartamos (például: egy bizonyos ideig tartó infúzió). A diagramon a pontos eseményeket egyetlen pont jelzi, míg a duratív eseményeket vonalak jelzik, amelyek hossza az esemény időtartamát jelzi. A diagram színe testreszabható.



52. ábra két pontos eseményt mutat (Ketorolac és Paracetamol beadása). A zöld pont a beadási időnek megfelelően van elhelyezve. Az összegek az esemény neve mellett vannak feltüntetve.

PROP.IC 1% 4ml/h	PROP.IC 1% 3.5ml	h PROPIC 1% 3mith PR	OP.IC 1% 3mi/h
	53.	ábra	

53. ábra időtartamos eseményt mutat (a Propofol infúzióval történő beadása). A zöld vonal az esemény időtartamát jelzi. A beadási paraméterekben (sebesség, koncentráció stb.) bekövetkező változásokat a táblázat jelzi.

Ha egy tartós esemény a képernyőn jelenleg megjelenített időintervallumon kívül kezdődik vagy ér véget, a bal és/vagy jobb szélét szaggatott vonalak (54. ábra **A**) jelzik.





2.7. Átállás téli és nyári időszámítás között

A jelen szakasz azt ismerteti, hogyan jelennek meg az adatok az On Line Weben, amikor az időszámítás a téliről átvált a nyárira és fordítva.

Mindkét esetben egy külön ikon 🤌 jelzi az időátállítást, az átváltási órák pedig rózsaszínnel vannak kiemelve (55. ábra **A**).



A nyári időszámításról a télire való átálláskor (az óra egy órát "ugrik" vissza) a hajnali 2 órának megfelelő idő megismétlődik.

Amikor a téli időszámításról a nyárira váltunk (az óra egy órát "ugrik" előre), a hajnali 3 órának megfelelő idő nem jelenik meg. Vagyis: hajnali 2 óra jelenik meg, a következő óra pedig 4 óra.

3. Érvényesítés

Az orvostechnikai eszközökből automatikusan begyűjtött nyers adatokat a klinikai személyzet meghatározott jogosultságokkal rendelkező tagjai értékelhetik, szerkeszthetik és érvényesíthetik.



Az On Line Web paramétertáblázatában kiállított adatok a konfigurációtól függően megjeleníthetik a nyers adatokat vagy az érvényesített adatokat. Az adatok érvényesítéséhez használja a jelen szakaszban leírt eljárásokat.

Az érvényesítési funkciókhoz kétféleképpen lehet hozzáférni:

- 1) Kattintson a megfelelő ikonra az oldalsó sávon.
- 2) Kattintson a parancssáv "További lehetőségek" menüjének **Érvényesítés** opciójára. Lásd a 2.5.7 szakaszt.

MULTI		Displaying 'All, exce	ot discarded' from 11/	03/2021 10:57 1	o 11/03/202 1	11:57								p p	н	• •	*I
Pippo																	
PARAME	ETERS																
CONFIG	URAT																
CONFIG	URAT	HR ECG															
PUMPS		HR ECG														7 66	1
EMOGA	s	Pulse Rate Non In															l
		NBPs															
		NBPs															
		NBPd							(69			
		NBPd															
		NBPm															
		ARTs	mm Hg														
		ARTd															
		ARTm															
		PAPs															
		PAPd															
		PAPm															
																	l
	œ			•							C)						
ONLI	INE WEB	∀ Filte	rs	Autosele	ct	田	Add	日 Discard	⊠Va	lidate	\mathbf{V}^{-}	O Cancel	4	3			
								 			1						

Ekkor a következő képernyőtartalom nyílik meg (56. ábra):

56. ábra

Az **Érvényesítés** opció során a képernyő egy táblázatban jeleníti meg a konfigurált orvosi eszközök által gyűjtött összes nyers adatot. A mintavételi arány általában 1 mintavétel percenként.

Ugyanazon beteghez különböző oldalak konfigurálhatók, amelyek mindegyike a paraméterek egy-egy részhalmazára összpontosít. A különböző oldalak az oldalsó választósávon (56. ábra **A**) állnak rendelkezésre. Kattintson az oldal nevére a megfelelő adatok megjelenítéséhez.

A begyűjtött paraméterek táblázatban jelennek meg (56. ábra **B**).

A parancssáv gombjai (56. ábra **C**) különböző eljárásokat eszközölnek, amelyeket a dokumentumban később ismertetünk (lásd a 3.4 szakaszt).

3.1. Paramétertáblázat (Érvényesítés)

A paramétertáblázat – amely a 56. ábrán B-vel van jelölve, és amelyet a 57. ábra nagyítva mutat be – a konfigurált paraméterekhez begyűjtött összes nyers adatot megjeleníti.



A táblázatok a begyűjtött adatokat numerikus formában vagy karakterláncokként jelenítik meg.

Az első oszlop a paraméterek nevét (57. ábra A), a második oszlop a mértékegységet (Fig 36 **B**) mutatja.

A paraméterek csoportosíthatók. A csoport neve a táblázat megfelelő részének bal felső sarkában jelenik meg (58. ábra A).





A 59. ábra által bemutatott gomb segítségével kis/teljes méretűvé teheti a csoportot.

4					
	HR ECG	bpm			
	SPO2	%			
59. ábra					

Egy-egy paraméter értékei a megfelelő sorban olvashatók ki. Tehát minden sor egy-egy paraméter időbeli változását mutatja. A 60. ábrán **A**-val jelölt példában az "EKG szerinti szívfrekvencia" ("HR ECG") értékei be vannak karikázva.



Minden oszlop egy paraméterkészlet begyűjtésének felel meg. A nyers adatok begyűjtése szabványosan 1 perces gyakorisággal történik. A begyűjtés dátuma és időpontja felül jelenik meg. Ezért minden egyes oszlopban (61. ábra) leolvasható az adott időpontban szerzett összes paraméterérték.

Egy cella egy adott paraméter értékét jeleníti meg egy adott időpontban.

Displaying 'All, except discarded' from 11/03/2021 10:57 to 11/03/2021 11:57										
		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						
Pulse Rate Non Inv	mm Hg									
NBPs	mm Hg	123	123		121					
NBPs	mm Hg									
NBPd	mm Hg	66	66		66					



A táblázat bal felső sarkában (62. ábra **A**) látható a megjelenített adatok típusa és a begyűjtések közötti időintervallum.

	isplaying 'All, exce p	ot discarded' from 11/0:	3/2021 10:57 t	to 11/03/2021	11:57					
			11/03/2021							
	Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01				
4	Section Multi 1									
	HR ECG	bpm								
	HR ECG	bpm		60	64	63				



A **Szűrők (Filters)** funkcióval beállíthatja a megjelenített adatok típusát és a begyűjtések közti intervallumot (lásd a 3.4.1 szakaszt).

Ha egy kis piros háromszög jelenik meg egy cella bal felső sarkában, az azt jelenti, hogy az érték riasztási állapotú, azaz kívül esik egy adott normális tartományon (63. ábra, a normális tartomány az adott paraméter konfigurációjában kerül beállításra).



A cella jobb felső sarkában található sárga háromszög (64. ábra) azt jelzi, hogy a cellában megadott adatokhoz szöveges megjegyzés kapcsolódik.



> Kattintson a háromszögre a jegyzet megjelenítéséhez (65. ábra).



A felhasználó által szerkesztett érték egy négyszögben jelenik meg. Lásd az adatbeviteli eljárásokról szóló 3.2 szakaszt (66. ábra).

м	09:04 AM	(
69	67	
	64	
16	16	

66. ábra

Az egyes oszlopok alján található jelölőnégyzet (67. ábra **A**) lehetővé teszi az oszlop kiválasztását / kiválasztásának megszüntetését. A kiválasztott oszlopok kiemelésre kerülnek (a 67 ábrán három kijelölt oszlopot mutat be).



A táblázat jobb felső sarkában elhelyezett gombok (68. ábra **A**) segítségével előre és hátra lehet mozogni a rendelkezésre álló adatok között. A balra történő mozgás a korábban begyűjtött oszlopok megjelenítését jelenti, a jobbra történő mozgás a következők során begyűjtött oszlopok megjelenítését jelenti.



٠



- első oszlop
- előző oszlop
- következő oszlop
- utolsó oszlop
- Kattintson a táblázat bal oldalán lévő paraméterek egyikének nevére (69. ábra A), és két további gomb (69. ábra B) jelenik meg.

Disp	aying 'All, excep	ot discarded' from 15/0	3/2021 10:44	to 15/03/202 1	11:44						B	(Q) Q)	p p	н 4	► H
	Parameter		10:46	10:47	10:48	10:49									
	ction Multi 1														
н	RECG														69
н	RECG	m													
P	ilse Rate Non Inv	/ mm Hg													
			111												115
N	3Ps	mm Hg													
							60	م الم الم						-	



🖭 – Ezekkel a gombokkal kiválaszthatja a kijelölt paraméter előző/következő értékét.

3.2. Adatbevitel

A felhasználói jogosultságoktól függően lehetőség van az adatok kézi bevitelére.



•

A felhasználói jogosultságok határozzák meg, hogy egy felhasználó milyen műveleteket végezhet, illetve nem végezhet. Példák: adatbevitel; riasztások hozzáadása/eltávolítása; érvényesítés / érvényesítés törlése stb... A felhasználói jogosultságok konfigurálása érdekében forduljon a rendszergazdákhoz.

Ha egy oszlop szerkesztése az aktuálisan bejelentkezett felhasználó számára zárolt, megjelenik az 🍳 ikon az oszlop alatt.

Adatok bevitele:

> Kattintson duplán arra a cellára, amelybe az adatokat be szeretné írni.

Ekkor megnyílik az adatbeviteli ablak (70. ábra).

Edit		B			D			×
Parameter	Unit	23/08/21 10:43 AM		NBPs	(mn	n Hg)		
✓ Section Multi 1				Range:				
HR ECG	bpm			129				
Pulse Rate Non Inv	mm Hg							
NBPs	mm Hg		129					
NBPd	mm Hg		72		4	5	-	
NBPm	mm Hg				*		•	
ARTs	mm Hg				1	2	3	
ARTd	mm Hg	A)						
ARTm	mm Hg			Note				
PAPs	mm Hg							
PAPd	mm Hg							
PAPm	mm Hg							
BPs	mm Hg							
BPd	mm Hg		(Set Va			Reset \	/alue
BPm	mm Hg							
RAP Mean	mm Hg							
CVP Mean	mm Hg							
LAP Mean	mm Hg							
ICP Mean	L/min							
со	L/min/m2							
СІ	dyn s/cm5							
SVR	dyn s m2/cm5							
SVRI	I /min							
			G Set Column				Cano	el



A bal oldalon egy táblázat mutatja a figyelembe vett oszlop (70. ábra **A**) paramétereit és értékeit. A begyűjtés dátuma és időpontja felül jelenik meg (70. ábra **B**). A táblázatban (70. ábra **C**) kék színű kiemelés jelzi az aktuálisan kiválasztott paramétert. Az adatbeviteli mező (70. ábra **D**) felett az aktuálisan kiválasztott paraméter neve is megjelenik. Ha a kiválasztott paraméterhez van érték, az megjelenik az adatbeviteli mezőben (70. ábra **E**). Itt az érték szerkeszthető, ha szerkeszthetőnek van beállítva (beállítható, hogy az értékek csak olvashatók legyenek).

> Adja meg az adatokat az adatbeviteli mezőben (70. ábra E).

Az adatbevitelhez vagy a virtuális numerikus billentyűzetet, vagy a fizikai munkaállomás billentyűzetét használja.

Kattintson az Érték beállítása gombra (70. ábra F).

Az új érték megjelenik a megfelelő sorban. A felhasználók által bevitt adatok be vannak karikázva (71. ábra **A**).

	Parameter	Unit	11/03/21 13:14		HR E	HR ECG (bpm)				
4	groupName: Section Multi 1			$\mathbf{\Theta}$	Range:		6			
	HR ECG	bpm		78	78					
	HR ECG	bpm			A					
	71. ábra									

Ha szükséges,

Válasszon ki egy másik sort egy másik paraméter szerkesztéséhez ugyanabban az oszlopban.

A sorok kiválasztásához vagy használja az 71. ábrán **B**-vel jelölt nyílgombokat, vagy kattintson a táblázat megfelelő sorára (70. ábra **A**).

Válassza a "Csengő" gombot (72. ábra **A**) az érték "tartományon kívüli"-ként ("out-of-range") való megjelölésére, vagy a "tartományon kívüli" értékről szóló értesítés eltávolítására. A "tartományon kívüli" értékek a cella sarkában lévő kis piros háromszöggel jelennek meg a táblázatban (amint a 63. ábrán bemutatja).

A tartományjelzés (72. ábra **B**) a kiválasztott paraméter normál tartományát mutatja. A normalitási tartomány meghatározása a konfiguráció során történik. A normál tartományon kívül eső értékekről a táblázat automatikusan értesítést ad.

A konfiguráció során egy-egy paraméterhez egy-egy valószerűségi tartomány is meghatározható. Nem adhatók meg olyan értékek, amelyek a valószerűségi tartományon kívül esnek.



A kiválasztott oszlopban szükséges összes érték szerkesztése után

Kattintson az Oszlop beállítása gombra (70. ábra G).

Ekkor az új értékek megjelennek a fő érvényesítési táblázatban (56. ábra **B**). A felhasználók által bevitt adatok be vannak karikázva.



A bevitt adatok csak a megfelelő oszlop érvényesítését követően vannak alkalmazva. Az érvényesítési eljárást lásd a 3.3 szakaszban.

3.3. Érvényesítési eljárás

Egy vagy több adathalmaz (úm. oszlopok) érvényesítése:

> Jelölje be a megfelelő oszlop(ok) jelölőnégyzeteit.

Az oszlopok a táblázatban (73. ábra A) kiemelve jelennek meg.



Kattintson a parancssávon az Érvényesítés gombra (73. ábra B).

Ekkor egy **Érvényesítés befejeződött** (Validation Completed) értesítés érkezik. Az érvényesített oszlopok kékkel vannak kiemelve, ahogy az 74. ábra bemutatja.



Ha az On Line Web alkalmazás úgy van beállítva, hogy csak az érvényesített adatokat jelenítse meg, akkor csak az érvényesített oszlopok jelennek meg az On Line Web alkalmazásban (75. ábra).

	Search	٩,	11/03/21			
	param	UoM	11:01	11:04	11:08	
A						
	HR ECG	bpm	63	65	71	
	SPO2	%				
	Temp Core	°C				
Å	Pressures					
	NBPd	mm Hg	66	67	67	
	NBPs	mm Hg	121	117	115	



≻ Kattintson az érvényesített oszlopok alatt található 📕 ikonra (76. ábra) az érvényesítés visszavonásához.

		11/03/2021				
Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02
Section Multi 1						
HR ECG	bpm			64		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					
			- (X	
		76. áb	ora			



A konfiguráció során beállítható egy érvényesítési időkorlát, azaz egy olyan időtartam, amely után egy érvényesített oszlopot már nem lehet szerkeszteni vagy eltávolítani.

Ezekben az esetekben az \bigotimes ikon jelenik meg az oszlop alatt.

3.3.1. Érvényesítési előzmények

Egy adott paraméterhez tartozó érvényesítések előzményeinek megjelenítése:

Kattintson a jobb gombbal egy érvényesített oszlopon a kívánt paraméternek megfelelő cellára.

Megjelenik az Előzmények opció (77. ábra A).

			18/	03/2021						
	Parameter	U.o.M.		10:05	10:06	10:07	10:08	10:09	10:10	10:11
4	Section Multi 1							(A)		
	HR ECG	bpm	71	71	71	70		History	70	
	HR ECG	bpm								
	Pulse Rate Non Inv	mm Hg								
	NBPs	mm Hg		123	121		119	11		115
	NBPs	mm Hg								
	NBPd	mm Hg		66	66		67	67		68
_					33 /1					

- 77. ábra
- > Kattintson az Előzmények lehetőségre.

Ekkor megnyílik egy ablak, amely a kiválasztott paraméter érvényesítési előzményeit mutatja (78. ábra).

validation history	_ ► ×
Clinical Time: 18/03/2021 10:08 Parameter: HR ECG U	oM:bpm
18/03/2021 09:59 Value: 65	
Validated by: ADMIN Note:	

78. ábra

3.4. A parancssáv

A parancssáv (79. ábra) gombjaival különböző eljárásokat indíthat el.



3.4.1. Szűrők

A **Szűrők** gomb lehetővé teszi az érvényességi táblázatban megjelenő adatok típusának és a begyűjtésük időpontjának meghatározását.

	(A)						
ONLINE WEB	V Exters	Autoselect	🗄 Add	🛱 Discard	🛛 Validate	⊘ Cancel	
				80. ábra			

Kattintson a Szűrők (80. ábra A) gombra.

Ekkor megnyílik a következő ablak (81. ábra).

	Filters	×
	Date time from	
(A> 11/03/2021 11:35	
	Date time to	
(B 11/03/2021 12:35	
	View Option	
(C All, except discarded	-
	D Apply Close	
	81. ábra	

- Válassza ki a megjelenítendő adatok kezdő és befejező dátumát/idejét (81. ábra A **B**).
- Válassza ki a megjelenítendő adatok típusát (81. ábra C).

A rendelkezésre álló opciókat a 82. ábra mutatja be.



82. ábra

Kattintson az Alkalmaz (81. ábra D) gombra.

A kiválasztott beállítások (időtartomány és adattípus) az érvényesítési táblázat bal felső sarkában jelennek meg (83. ábra A).

Displaying 'All, except discarded' from 11/03/2021 10:57 to 11/03/2021 11:57									
		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				

83. ábra

Automatikus kiválasztás 3.4.2.

Az Automatikus kiválasztás (Autoselect) gomb lehetővé teszi az oszlopok meghatározott részhalmazának automatikus kiválasztását.

				84. ábra			· · · · ·
ONLINE WEB	▼ Filters	Autoselect	🖻 Add	日 Discard	🛛 Validate	O Cancel	•••

Kattintson a kezdő oszlop alatt található jelölőnégyzetre a kiválasztásához.

A kijelölt oszlop kiemelten jelenik meg.

Kattintson az Automatikus kiválasztás (84. ábra A) gombra.

Ekkor megnyílik a következő ablak (85. ábra).





> Nyissa meg a legördülőmenüt (85. ábra A) a rendelkezésre álló lehetőségek (86. ábra) megjelenítéséhez.



- > Válassza ki a kívánt lehetőséget.
- > Kattintson az Alkalmaz (85. ábra B) gombra.

A megfelelő oszlopok ekkor kijelölésre kerülnek a táblázatban.

Példa: ha a kiválasztott kezdő oszlop a 10:00-kor létrehozott oszlop, és a kiválasztott opció az "5 percenként" ("Every 5 minutes"), akkor a 10:00, 10:05, 10:10, 10:15 stb... oszlopok lesznek kiválasztva.

3.4.3. Hozzáadás

A Hozzáadás (Add) gomb lehetővé teszi egy adatkészlet (azaz egy új oszlop) hozzáadását.

				87. ábra			
ONLINE WEB	▼ Filters	Autoselect	🖽 Aud	Discard	⊠Validate	⊘ Cancel	
			(A)				

> Kattintson a Hozzáadás (87. ábra A) gombra.

Ekkor megnyílik a következő ablak (88. ábra).





- A hozzáadandó adatok dátumának/időpontjának beállításához használja a 88. ábrán
 A-val jelölt dátum- és időmezőket.
- > Kattintson a **Beszúrás** (88. ábra **B**) gombra.

Ekkor egy új, üres oszlop kerül a táblázatba a megadott dátummal/időponttal (89. ábra A).

A									
11:04	11:05	11:06	11:35						
70	67	66							
115	117								
75									
	89.	ábra							

Az oszlop adatainak megadásához használja a 3.2 szakaszban ismertetett adatbeviteli funkciókat.

3.4.4. Elvetés

Az Elvetés (Discard) gomb lehetővé teszi egy vagy több adatkészlet elvetését.

				90. ábra			
ONLINE WEB	▼ Filters	Autoselect	₽ Add	🛱 Discard	🛛 Validate	©Cancel	•••

> Válassza ki az elvetni kívánt adatokat tartalmazó oszlopo(ka)t.

A kijelölt oszlopok kiemelten jelennek meg.

> Kattintson az Elvetés (90. ábra A) gombra.

Ekkor felhasználói megerősítés szükséges. A megerősítés után a kiválasztott oszlopokban megjelenő adatok eltűnnek. Az üres oszlopok megmaradnak. Ha szükséges, használja a 3.2 szakaszban ismertetett adatbeviteli funkciókat új adatok beillesztéséhez az üres oszlopba.

3.4.5. Érvényesítés

Az Érvényesítés gomb (91. ábra A) lehetővé teszi egy vagy több adatkészlet érvényesítését.

				91. ábra			
ONLINE WEB	▼ Filters	Autoselect	Add	□ Discard	🖾 Validate	⊘ Cancel	
					(A)		

> Az érvényesítési eljárást lásd a 3.3 szakaszban.

3.4.6. Mégse

Az adatok szerkesztése után az eredeti adatokhoz való visszatéréshez használja a **Mégse** (**Cancel**) gombot (92. ábra **A**).

ONLINE WEB	∀ Filters	Autoselect	🛱 Add	□ Discard	🛛 Validate	O Cancel	
				92. ábra			

MEGJEGYZÉS: A **Mégse** gomb olyan eljárásokra vonatkozik, amelyek még nem fejeződtek be, és az eredeti állapotot állítja vissza a képernyőn. Érvényesítés után például a **Mégse** gomb nem alkalmazható. Az érvényesítés megszüntetéséhez ehelyett egy speciális eljárás elvégzésére van szükség.

3.4.7. Egyéb lehetőségek

A 93. ábrán **A**-val jelölt gombbal megjeleníthet egy további beállításokat tartalmazó menüt (94. ábra).

ONLINE WEB	∀ Filters	Autoselect	🛱 Add	Discard	⊠ Validate	⊘ Cancel	
				93. ábra			
				Export			
				Only Select	ed		
				-			
				Online			
				·			
				94. ábra			

Az **Exportálás** (**Export**) opcióval exportálhatja a rendelkezésre álló adatokat egy Excel-fájlba. A **Csak kiválasztott** (**Only selected**) opcióval a (korábban) kiválasztott adatok egy részhalmazát exportálhatja Excel-fájlba.

Az Online opcióval megnyithatja az On Line Web modult, amelyet a 2. szakasz ismertet.