



On Line Web Käyttöopas

Versio 4.0

2022-03-22

Sisältö

On Line Web	4
1. Johdanto	4
1.1. Tietojen näyttäminen.....	4
1.2. Tietojen kerääminen.....	4
1.3. On Line Web -sovelluksen käynnistäminen	5
1.4. Potilaan valitseminen.....	5
1.5. Näyttötila.....	5
2. On Line.....	6
2.1. Näytön asettelu.....	6
2.2. Sivupalkki	6
2.3. Parametritaulukko	7
2.3.1. Taulukoiden yleiset ominaisuudet	7
2.4. Kaaviot.....	10
2.4.1. Kaavioiden yleinen asettelu.....	10
2.5. Kommentopalkki	11
2.5.1. Sovelluksen nimi ja tiedot	11
2.5.2. Vierityspainikkeet.....	12
2.5.3. Aikavälin valitseminen.....	12
2.5.4. Omavalintaisen aikavälin valitseminen	13
2.5.5. Synkro	13
2.5.6. Päivitysaikavälin valitseminen.....	14
2.5.7. Lisäasetukset	14
2.6. Widgetit.....	16
2.6.1. Ilmoitushistorian näyttö.....	16
2.6.2. Hoitoloki.....	17
2.6.3. Infuusiot.....	18
2.7. Talvi- ja kesäajan siirtymät	19
3. Validation	20
3.1. Parametritaulukko (Validation).....	21
3.2. Tietojen syöttäminen.....	25
3.3. Hyväksyminen	28
3.3.1. Hyväksymishistoria.....	30
3.4. Kommentopalkki	31
3.4.1. Suodattimet.....	31
3.4.2. Automaattinen valinta.....	32

3.4.3. Lisää	33
3.4.4. Hylkää	35
3.4.5. Hyväksy	35
3.4.6. Peruuta	35
3.4.7. Muut asetukset	36

On Line Web



Tuotteen eri asiakirjoissa on tietoa Digistat Web -ympäristöstä sekä ohje Control Bar Web -sovelluksen käyttöön. Näiden asiakirjojen sisältämien tietojen tunteminen ja ymmärtäminen on ehdottoman välttämätöntä, jotta On Line Web -sovellusta on mahdollista käyttää asianmukaisesti ja turvallisesti tässä asiakirjassa kuvatulla tavalla.

1. Johdanto

On Line Web on verkkosovellus, joka näyttää potilaan laboratoriotulokset sekä saapuvat tiedot potilaaseen liitetyistä lääkinneistä laitteista, kuten valvonta- ja hengityslaitteista. Käyttäjä voi integroida ja hyväksyä kerätyt raakatiedot ja luoda niiden pohjalta tarkkaa ja helposti luettavaa käyttäjäaineistoa.

Sovellus voidaan asettaa myös muodostamaan yhteys muihin Digistat®-moduuleihin ja näyttämään niiden tiedot (esim. Digistat® Diary, Digistat® Connect).

1.1. Tietojen näyttäminen

Tiedot voidaan näyttää taulukoissa ja kaavioissa. Näyttötapaa voidaan mukauttaa eri tavoin. Kysy mukautusasetuksista järjestelmänvalvojiltasi. Tämän oppaan kuvissa on esimerkki asetuksista.

1.2. Tietojen kerääminen

Tietoja voidaan kerätä automaattisesti, tai käyttäjät voivat lisätä niitä manuaalisesti.

Tietoja kerätään automaattisesti parametreista, joita lääkinneisten laitteiden (kuten hengityslaitteet ja potilasmonitorit) käyttöliittymät lähettävät. Myös laboratorion tietoja, esimerkiksi tutkimustuloksia, kerätään automaattisesti.

Käyttäjät voivat manuaalisesti tarkistaa ja hyväksyä tietoja, poistaa artefakteja ja tarpeetonta tietoa sekä lisätä arvoja itse, jos automaattinen tietojen kerääminen ei jostain syystä ole saatavilla.

Tiedot hyväksytään omassa näytössään, jota kuvataan kohdassa 3.



Joissakin asetuksissa On Line Web -sovellus ei sisällä Validation-näyttöä. Hyväksymistoiminnot eivät koske näitä asetuksia.

1.3. On Line Web -sovelluksen käynnistäminen

Käynnistä On Line Web seuraavasti:

- Napsauta sivupalkin kuvaketta .

Näkyviin tulee näyttö, jossa on tällä hetkellä valitun potilaan tiedot.

Potilas on valittava On Line Web -sovelluksessa. Jos potilasta ei ole valittu, näytössä lukee vain "Tätä moduulia varten on valittava potilas". Katso kohta 1.4.

1.4. Potilaan valitseminen

Valitse potilas seuraavasti:

- Napsauta **Potilas**-painiketta (Kuva 1 A).



Kuva 1

Patient Explorer Web -moduuli avautuu. Digistat® Patient Explorer Web -käyttöoppaassa (USR ENG Patient Explorer Web) on tarkemmat ohjeet potilaiden hallintaan.



Asetuksista riippuen potilaan valitsemiseen voidaan käyttää myös muita moduuleja kuin Patient Explorer Web -moduulia. Tutustu tällöin kyseisen moduulin ohjeisiin.

Kun potilas valitaan, moduuli näyttää valitun potilaan tiedot.

1.5. Näyttötila

Saatavilla on kaksi näyttötilaa. Tila määräytyy asetusten perusteella. Toinen tila on tumma ja toinen harmaa.

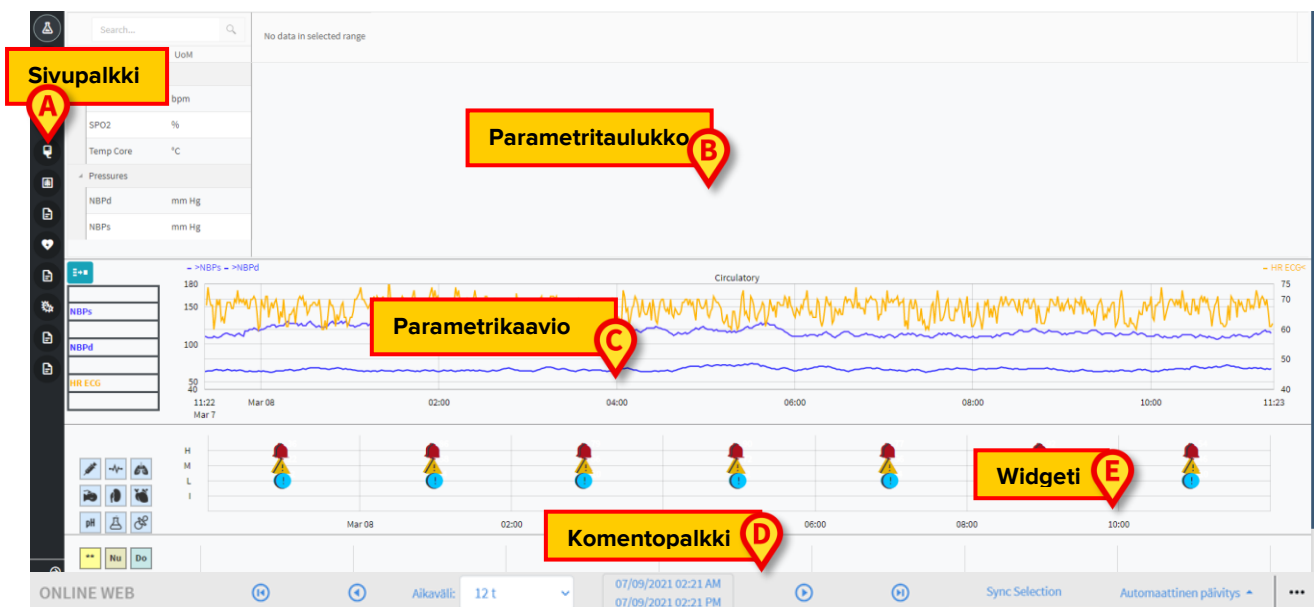
2. On Line

2.1. Näytön asettelu

On Line -näytössä (Kuva 2) on valitun potilaan tietoja kuvaavia kaavioita ja taulukoita. Näyttö koostuu seuraavista osista:

- 1) sivupalkki (Kuva 2 **A** – katso kohta 2.2)
- 2) parametritaulukko (Kuva 2 **B** – katso kohta 2.3)
- 3) parametrikaaviot (Kuva 2 **C** – katso kohta 2.4)
- 4) komentopalkki (Kuva 2 **D** – katso kohta 2.5)
- 5) käytössä olevat widgetit (jos saatavilla – Kuva 2 **E**; widgetit näyttävät muista Digistat®-moduuleista kerätyt tiedot – katso kohta 2.6).

Nämä työkalut ovat saatavilla kaikissa On Line Web -sovelluksen asetuksissa.



Kuva 2

2.2. Sivupalkki

Samalle potilaalle voidaan asettaa eri verkkosivuja, joista kukin keskittyy eri parametrijoukkoihin. Eri sivut voidaan valita sivupalkista (Kuva 2 **A**). Asetuksissa voidaan määrätä sivun tiedoille erilaisia kuvakkeita.

- Napsauttamalla kuvaketta pääset vastaavalle sivulle.



Kysy olemassa olevista asetuksista järjestelmänvalvojiltasi.

2.3. Parametritaulukko

Taulukoissa on kerätyt tiedot tyypin mukaisesti joko numeerisessa muodossa tai merkkijonoina. Saatavilla on kaksi asetusten perusteella määräytyvää näyttötilaa:

- 1) vain hyväksytyt tiedot näytetään
- 2) kaikki raakatiedot näytetään.

Asetus 1) näyttää vain käyttäjän nimenomaisesti hyväksymät arvot. Hyväksymisohje on kohdassa 3.

Asetus 2) näyttää kaikki kerätyt tiedot. Tietoja kerätään yleensä 1 minuutin välein.

Hae...

03/03/21

param	Mitt.yks:	11:46	11:50	11:54	11:58	12:02	12:06	12:10	12:14	12:18	12:22	12:26	12:30	12:34	12:38	12:42
HR ECG	bpm	59	95	95	76	51	89	20	9	53	33	73	100	91	23	3
SPO2	%	17	45	61	70	46	41	78	56	49	26	92	44	73	38	95
Temp Core	°C	17	28	55	99	66	8	12	66	98	33	67	46	63	19	100
Pressures																
NBPd	mm Hg	12	18	43	2	34	32	66	11	64	80	81	39	46	51	59
NBPs	mm Hg	45	47	71	58	16	44	45	92	57	95	5	79	63	37	79

A

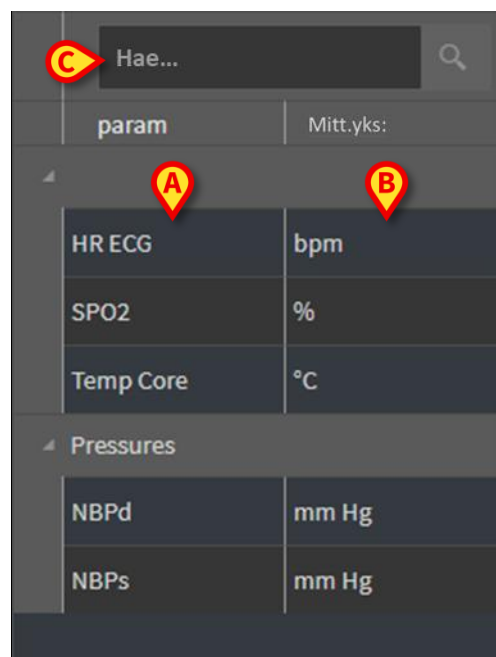
B

Kuva 3

2.3.1. Taulukoiden yleiset ominaisuudet

Parametrit on jaettu ryhmiin. Ryhmän nimi näkyy kunkin ryhmän vasemmassa yläkulmassa (Kuva 3 **A** ja **B**).

Ensimmäisessä sarakkeessa on parametrien nimet (Kuva 4 **A**), toisessa taas mittayksikkö (Kuva 4 **B**).



This close-up screenshot shows the first two columns of the table. Callout C points to the search bar 'Hae...'. Callout A points to the parameter names in the 'param' column, and callout B points to the units in the 'Mitt.yks:' column.

Hae...	
param	Mitt.yks:
HR ECG	bpm
SPO2	%
Temp Core	°C
Pressures	
NBPd	mm Hg
NBPs	mm Hg

Kuva 4

Voit hakea tiettyä parametria hakukentässä (Kuva 4 **C**).

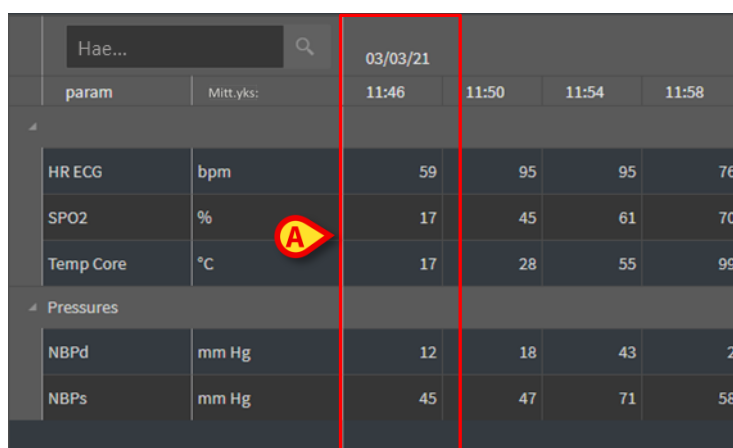
Parametrin arvot näkyvät vastaavalla rivillä. Kukin rivi esittää yhden parametrin muutokset ajan mittaan. Esimerkiksi Kuva 5 **A** esittää SPO2-arvot ympyröityinä.



Hae...		03/03/21			
param	Mitt.yks:	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	2
NBPs	mm Hg	45	47	71	58

Kuva 5

Jokainen sarake vastaa kerättyä parametrijoukkoa. Ylhäällä näkyy tietojen keräämisen päivämäärä ja kellonaika. Kukin sarake näyttää siis tietyssä aikana kerättyjen parametrien arvot (Kuva 6 **A**).



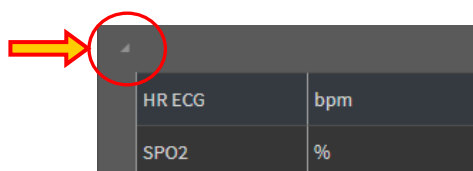
Hae...		03/03/21			
param	Mitt.yks:	11:46	11:50	11:54	11:58
HR ECG	bpm	59	95	95	76
SPO2	%	17	45	61	70
Temp Core	°C	17	28	55	99
Pressures					
NBPd	mm Hg	12	18	43	2
NBPs	mm Hg	45	47	71	58

Kuva 6



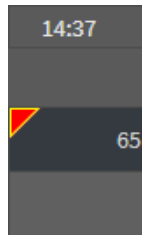
Arvojen tarkkuus (näytettävissä olevien desimaalien määrä) määritellään kyseisen parametrin asetuksia määritettäessä.

Pienennä tai suurena yksittäinen ryhmä painikkeella (Kuva 7).



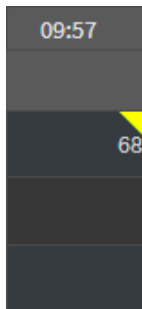
Kuva 7

Kun solun vasemmassa yläkulmassa näkyy pieni punainen kolmio, arvo asetetun normaalin alueen ulkopuolella (Kuva 8, normaali alue määritetään kunkin parametrin asetuksissa). Nämä arvot ilmoitetaan ainoastaan validoiduille tiedoille.



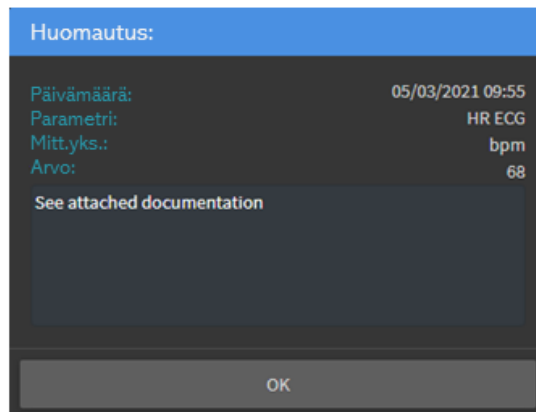
Kuva 8

Solun oikeassa yläkulmassa oleva keltainen kolmio (Kuva 9) osoittaa, että solu sisältää tietoihin liittyvän huomautuksen.



Kuva 9 – huomautus

- Näytä huomautus napsauttamalla kolmiota (Kuva 10).



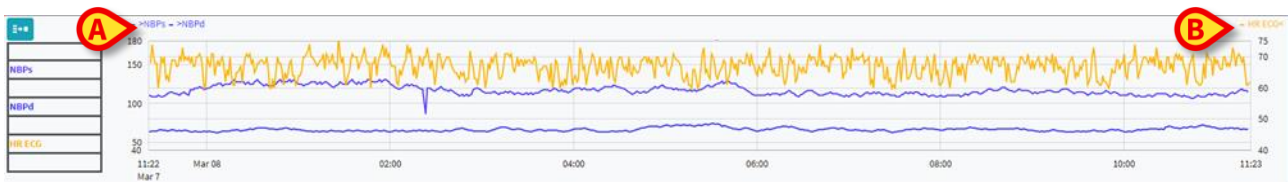
Kuva 10

2.4. Kaaviot

Asetettujen parametrien kehitys voidaan esittää kaavioina.

2.4.1. Kaavioiden yleinen asettelu

Vaaka-akseli kuvaa aikaa. Pystyakseli osoittaa kaavion kuvaamien parametrien arvon. Arvoille on käytettävissä kaksi asteikkoa. Vasemmalla olevassa asteikossa (Kuva 11 **A**) on noninvasiivinen systolinen (NBP_s) ja diastolinen (NBP_d) verenpaine, oikealla olevassa asteikossa (Kuva 11 **B**) taas ST EKG. Kaavion yläpuolella on kuvattujen parametrien nimet. Kirjasimen väri vastaa parametrin kehitystä kuvaavan viivan väriä kaaviossa.



Kuva 11

Vetämällä kaaviota vasemmalle tai oikealle näet kehityksen aikaisemmalta tai myöhäisemmältä ajanjaksolta.

Vetämällä kaaviota ylös tai alas näet arvot, jotka ovat suurempia tai pienempiä kuin tällä hetkellä näkyvät arvot.

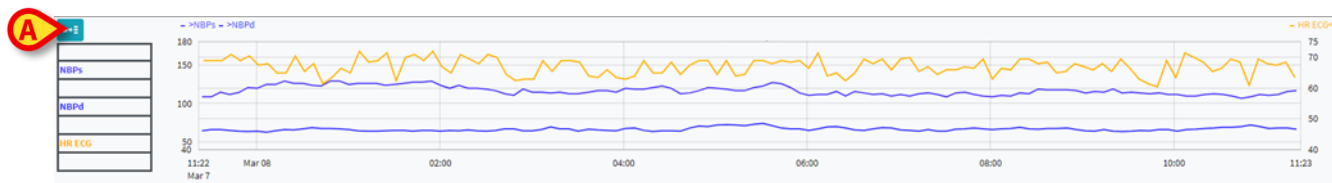
Vasemmalla on asetettujen parametrien selite (Kuva 12).

NBP _s
mm Hg
NBP _d
mm Hg
HR ECG
bpm

Kuva 12

Kunkin parametrin nimen alla on parametrille käytettävä mittayksikkö (noninvasiivinen diastolinen verenpaine: mmHg; ST EKG: lyöntiä/min).

Kuvake  (Kuva 13 **A**) on kohinasuodatin. Napsauttamalla kuvaketta voit luoda kaavion kunkin viiden arvon ryhmän keskimmäisestä arvosta.



Kuva 13

Kun siirrät hiiren osoittimen kaaviossa johonkin kohtaan, näet kyseistä kohtaa vastaavat arvot dynaamisesti esitettyinä (Kuva 14 **A**).

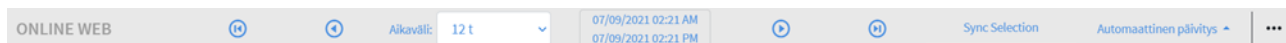
Lisää pystysuora osoitinpalkki (Kuva 14 **B**) napsauttamalla kaaviossa kohtaa, johon haluat lisätä sen. Samaan aikaan kerätyt arvot on korostettu näytön muilla alueilla, jos **Valitse-synkronointitoiminto** on käytössä (katso kohta 2.5.5).



Kuva 14

2.5. Komentopalkki

Kuva 15 esittää komentopalkin. Komentopalkin painikkeilla voidaan käyttää erilaisia toimintoja, jotka kuvataan myöhemmin.



Kuva 15

2.5.1. Sovelluksen nimi ja tiedot



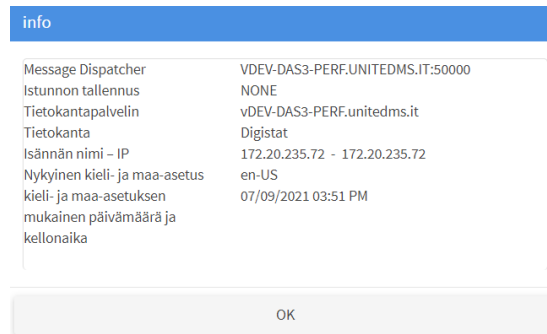
Sovelluksen nimi ja tiedot ovat ainoastaan järjestelmänvalvojen saatavilla.



Kuva 16

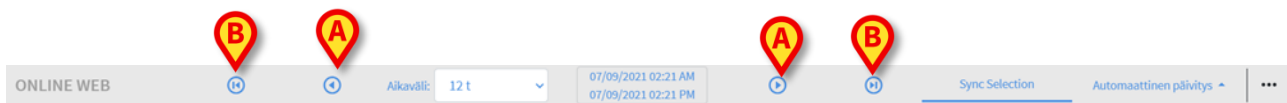
Vasemmalla näkyy tällä hetkellä valitun sovelluksen nimi (Kuva 16 **A**).

- Napsauttamalla sovelluksen nimeä näet yleisiä tietoja (Kuva 17).



Kuva 17

2.5.2. Vierityspainikkeet



Kuva 18

Voit vierittää näytön sisältöä vasemmalle ja oikealle nuolipainikkeilla.

Voit vaihtaa tarkasteltavaa ajanjaksoa yksinkertaisilla nuolilla (Kuva 18 **A**). Vasen nuoli siirtää tarkastelujaksoa taaksepäin, oikea nuoli eteenpäin. Ajanjakson pituus asetetaan Aikaväli-valikossa. Katso kohta 2.5.3.

Voit siirtyä tarkasteltavan ajanjakson alkuun tai loppuun kaksinkertaisilla nuolilla (Kuva 18 **B**). Vasen nuoli siirtää näkymän alkuun, oikea nuoli loppuun.

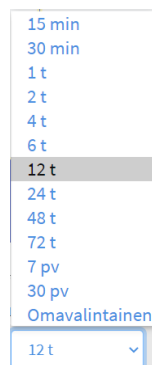
2.5.3. Aikavälin valitseminen



Kuva 19

Aikaväli-valikossa voidaan valita tarkasteltava ajanjakso (Kuva 19 **A**).

- Avaa seuraava valikko (Kuva 20) napsauttamalla Aikaväli-kentän oikeassa laidassa olevaa nuolta.



Kuva 20

- Napsauta haluamaasi asetusta.

Uusi asetus otetaan käyttöön näytössä.

2.5.4. Omavalintaisen aikavälin valitseminen

Kuva 19 **B** esittää tällä hetkellä tarkasteltavan ajanjakson.

- Napsauttamalla tätä aluetta pääset päivämäärän ja kellonajan valitsimeen, jossa voit valita omavalintaisen ajanjakson alkamisen ja päättymisen.

Uusi ajanjakso näkyy alueella muodossa ”alkamispäivämäärä/-kellonaika – päättymispäivämäärä/-kellonaika”.

Aikaväli-kentän asetus on automaattisesti ”Omavalintainen”.

2.5.5. Synkro



Kuva 21

Synkro-painikkeella (Kuva 21 **A**) voidaan ottaa käyttöön taulukoiden ja kaavioiden synkronointitoimintoja.

Synkro-painike on oletusarvoisesti käytössä.

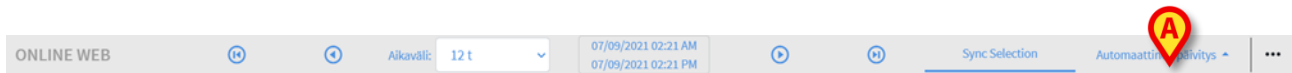
Kun toiminto on käytössä, näytön eri alueet (kaaviot, taulukot ja widgetit) synkronoidaan. Jos tietty osuus valitaan jollakin alueella, vastaavat osuudet korostetaan myös muilla alueilla.

Kuva 22 **A** esittää taulukossa valitun sarakkeen, joka sisältää kello 9.27 kerätyt tiedot. Kaaviossa vastaavaa hetkeä kuvaa keltainen osoitinpalkki (Kuva 22 **B**). Vastaavat alueet korostetaan myös käytössä olevissa widgeteissa (Kuva 22 **C ja D**). Synkronointitoiminto voidaan ottaa käyttöön myös kaaviota napsauttamalla.



Kuva 22

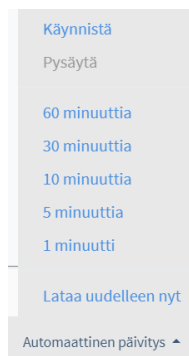
2.5.6. Päivitysaikavälin valitseminen



Kuva 23

Päivitys-valikossa voidaan määrittää, kuinka usein näytettävät tiedot päivitetään automaattisesti.

- Kun napsautat **Automaattinen päivitys** -painiketta (Kuva 23), seuraava valikko avautuu (Kuva 24). Nykyisen käyttäjän käyttöoikeudet määräävät saatavilla olevat asetukset.



Kuva 24

- Napsauta haluamaasi asetusta.

Uusi automaattisen päivityksen aikaväli otetaan käyttöön.

Lataa uudelleen nyt lataa uudelleen näytön sisällön.

Pysäytä automaattinen päivitys valitsemalla **Pysäytä**. Jos automaattinen päivitys pysäytetään, sivun sisältö ei muutu. Sisältö päivittyy uudelleen vain käyttäjän komennosta eli kun tämä valitsee **Lataa uudelleen nyt** -asetuksen tai käynnistää automaattisen päivityksen uudelleen.

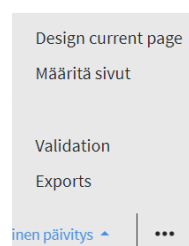
Käynnistä käynnistää uudelleen automaattisen päivityksen, jos se on pysäytetty.

2.5.7. Lisäasetukset



Kuva 25

- Kun napsautat painiketta (Kuva 25 **A**), seuraava valikko avautuu (Kuva 26).



Kuva 26

- Napsauttamalla kohtaa **Hyväksyminen** pääset hyväksymistoimintoihin, jotka kuvataan kohdassa 3.
- Vie sivun sisältö määritettyyn tulostettavaan raporttiin napsauttamalla **Viennit-**vaihtoehtoa.

Näkyviin tulee ikkuna, joka näyttää luettelon saatavilla olevista asetuksia määritettäessä määritellyistä raporteista.

- Luo ja lataa raportti napsauttamalla haluamaasi kohdetta luettelossa.

Vain järjestelmänvalvojat voivat käyttää kohtia ”Suunnitelmasivu” ja ”Määritä sivut”.

2.6. Widgetit

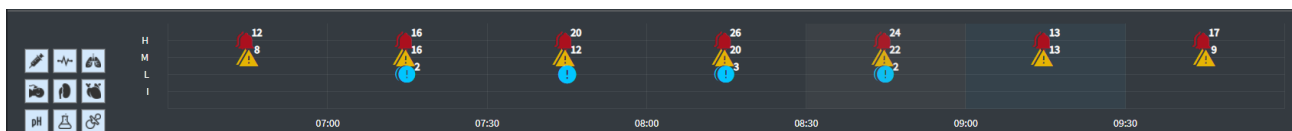
On Line Web voidaan asettaa muodostamaan yhteys muihin Digistat®-moduuleihin ja näyttämään niiden tiedot (esim. Digistat® Diary, Digistat Connect). Tiedot näytetään widget-pienoisohjelmissa. Tässä kohdassa kuvataan kaikki saatavilla olevat widgetit. Käytössä olevat asetukset määrittävät, mitä widgetejä sovelluksessa on saatavilla.



Kysy olemassa olevista asetuksista järjestelmänvalvojiltasi.

2.6.1. Ilmoitushistorian näyttö

Kun On Line Web yhdistetään Digistat® Connect -moduuliin, se näyttää potilaan hoitoon käytettävistä laitteista tulevien ilmoitusten historian.



Kuva 27

Ilmoitukset näkyvät ruudukossa. Pystyakseli kuvaa ilmoituksen prioriteettia:

"Tied." = "Tiedoksi"

"Alh." = "Alhainen" =

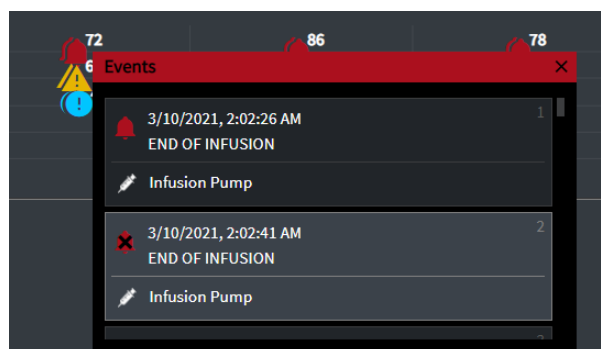
"Kesk." = "Keskitaso" =

"Kork." = "Korkea" =

Vaaka-akseli kuvaa ilmoitusaikaa.

Kunkin kuvakkeen vieressä oleva numero ilmaisee, kuinka monta samantyyppistä ilmoitusta kerättiin yhdessä.

- Saat lisätietoja ilmoituksesta napsauttamalla sen kuvaketta (Kuva 28).



Kuva 28

Vasemmalla olevat painikkeet ovat suodattimia (Kuva 29 **A**). Kuvakkeet ovat samat kuin Digistat® Connect -moduulissa.



Kuva 29

- Voit poistaa käytöstä jonkin laitteen ilmoitukset napsauttamalla sen painiketta.

Kaikki suodattimet on oletusarvoisesti poistettu käytöstä.

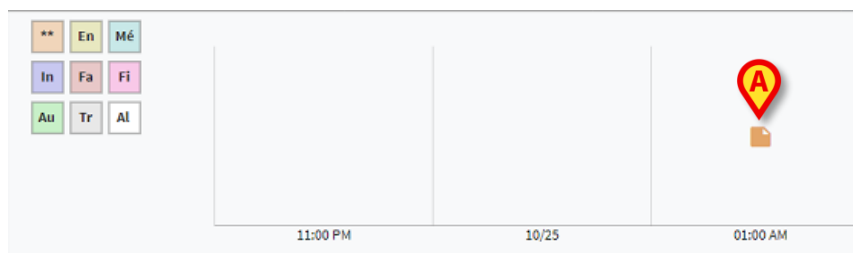
- Näet painikkeen kuvaaman laitteen viemällä hiiren osoittimen painikkeen päälle.



Lisätietoja on Digistat® Connect -käyttöoppaassa (asiakirja: USR ENG Connect).

2.6.2. Hoitoloki

Kun On Line Web yhdistetään Digistat® Diary -moduuliin, se näyttää hoitolokimerkinnät.



Kuva 30

Jos ruudussa on kuvake, siihen liittyy merkintöjä (Kuva 30 **A**). Vaaka-akseli näyttää ajan, jolloin merkintä lisättiin. Kunkin kuvakkeen vieressä oleva numero ilmaisee merkintöjen lukumäärän. Merkintöjä ryhmitellään helppokäyttöisyyden lisäämiseksi.

- Näet varsinaiset merkinnät napsauttamalla kuvaketta.

Vasemmalla olevat painikkeet ovat suodattimia (Kuva 31 **A**).



Kuva 31

- Voit poistaa merkintätyyppin käytöstä napsauttamalla sen painiketta. Merkintätyyppit ovat samat kuin Digistat®-hoitolokimoduulissa.

Kaikki suodattimet on oletusarvoisesti poistettu käytöstä.

- Näet painikkeen kuvaaman merkintätyyppin viemällä hiiren osoittimen painikkeen päälle.



Lisätietoja on Digistat® Diary -käyttöoppaassa (asiakirja: USR ENG Diary).

2.6.3. Infuusiot

Kun On Line Web yhdistetään Digistat® Connect -moduuliin, se näyttää infuusiopumpuista tulevat tiedot.



Kuva 32

Pystyakseli näyttää infuusioidon nimen, joka on saatavilla olevien tietojen mukaisesti joko pumpun tai lääkkeen nimi. Vaaka-akseli kuvaa aikaa.

Kukin infuusiohoito esitetään viivana (Kuva 33).



Kuva 33

Vasemmalla näkyy infuusioidon nimi (Kuva 33 A).

Kuva 33 B näyttää infuusioidon alkamisajan.

Kuva 33 C näyttää infuusioidon päättymisajan.

Kulmassa oleva painike (Kuva 32 A) tuo näkyviin kunkin ajankohdan infuusionopeudet (Kuva 34 A).

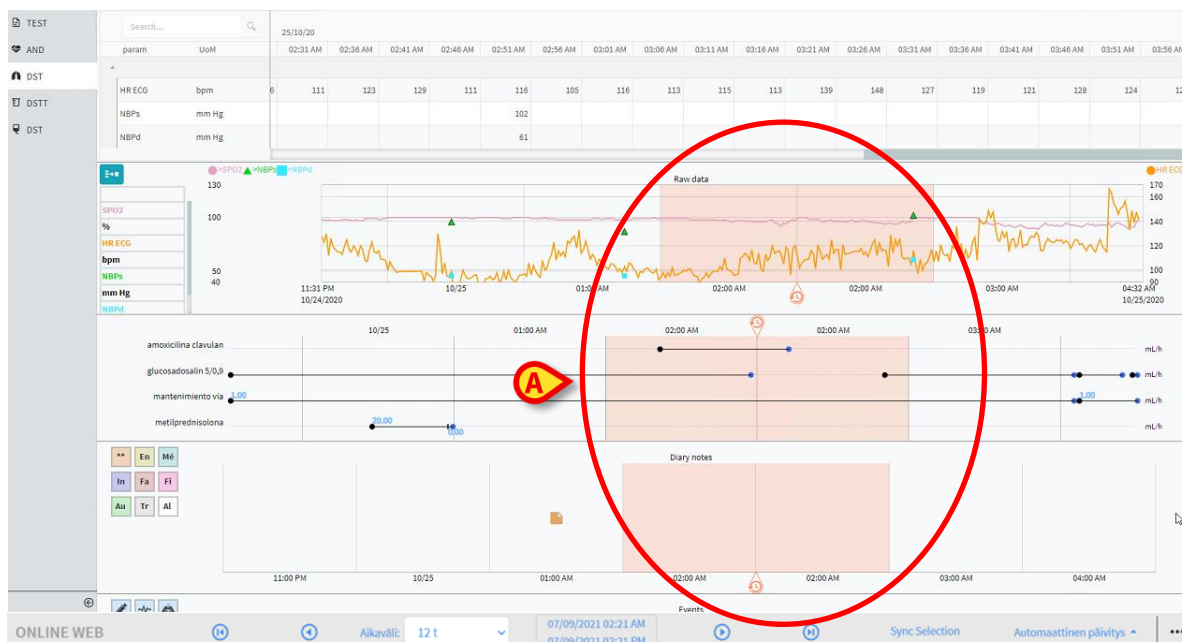


Kuva 34

2.7. Talvi- ja kesäajan siirtymät

Tässä kohdassa kuvataan tietojen näkymistä On Line Web -sovelluksessa, kun aika vaihtuu talviajasta kesäaikaan ja päinvastoin.

Kuvake  osoittaa siirtymähetken, kun taas siirtymän aikaiset tunnit on korostettu vaaleanpunaisella värillä (Kuva 35 A).



Kuva 35

Siirryttäessä kesäajasta talviaikaan tunti 2.00–3.00 näkyy kahdesti, sillä kello siirtyy takaisin yhden tunnin verran.

Siirryttäessä talviajasta kesäaikaan tuntia 3.00–4.00 ei näy lainkaan. Esimerkki: Tunnin 2.00–3.00 jälkeinen tunti on 4.00–5.00.

3. Validation

Erityiskäyttöoikeuksilla varustettu hoitohenkilökunta voi arvioida, muokata ja hyväksyä lääkinnällisistä laitteista automaattisesti kerättyjä raakatietoja.

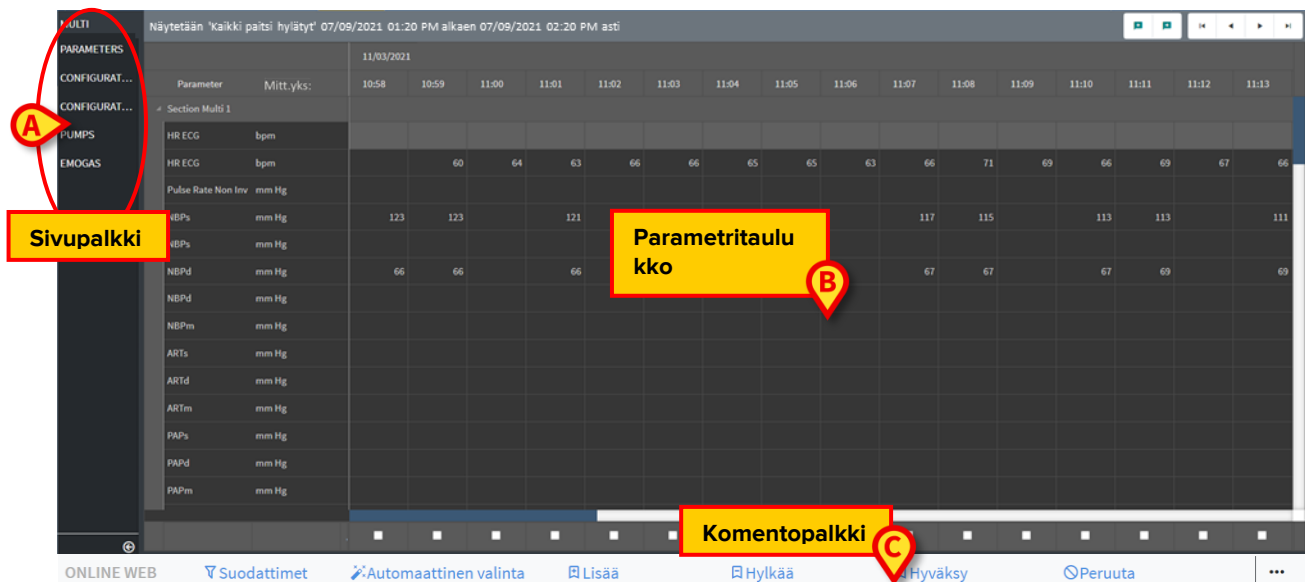


On Line Web -sovelluksen parametritaulukossa voidaan tarkastella asetusten mukaan joko raakatietoja tai hyväksytyjä tietoja. Tässä kohdassa kuvataan, miten tietoja hyväksytään.

Hyväksymistointoihin pääsee kahdella tavalla:

- 1) Napsauta sivupalkin kuvaketta .
- 2) Napsauta komentopalkin Lisäasetukset-valikon kohtaa **Validation**. Katso kohta 2.5.7.

Seuraava näyttö avautuu (Kuva 36):



Parameter	Mitt.yks:	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08	11:09	11:10	11:11	11:12	11:13
HR ECG	bpm																
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71	69	66	69	67	66
Pulse Rate Non Inv	mm Hg																
sBPs	mm Hg	123	123		121						117	115		113	113		111
sBPs	mm Hg																
NBPd	mm Hg	66	66		66						67	67		67	69		69
NBPd	mm Hg																
NBPm	mm Hg																
ARTs	mm Hg																
ARTd	mm Hg																
ARTm	mm Hg																
PAPs	mm Hg																
PAPd	mm Hg																
PAPm	mm Hg																

Kuva 36

Validation-näytössä on kaikki asetettujen lääkinnällisten laitteiden keräämät raakatiedot. Tietoja kerätään yleensä 1 minuutin välein.

Samalle potilaalle voidaan asettaa eri sivuja, joista kukin keskittyy eri parametrijoukkoihin. Eri sivut ovat saatavilla sivupalkissa (Kuva 36 **A**). Napsauttamalla sivun nimeä näet vastaavat tiedot.

Kerätyt parametrit näkyvät taulukossa (Kuva 36 **B**).

Komentopalkin painikkeilla (Kuva 36 **C**) voidaan käyttää erilaisia toimintoja, jotka kuvataan myöhemmin tässä asiakirjassa (katso kohta 3.4).

3.1. Parametritaulukko (Validation)

Parametritaulukossa näkyvät kaikki asetetuista parametreista kerätyt raakatiedot. Kuva 36 **B** esittää parametritaulukon yleiskuvan, Kuva 37 kuvaa sitä suurennettuna.

A

B

Näytetään 'Kaikki paitsi hylätyt' 07/09/2021 01:20 PM alkaen 07/09/2021 02:20 PM asti

		11/03/2021															
Parameter	Mitt.yks:	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08	11:09	11:10	11:11	11:12	11:13
Section Multi 1																	
HR ECG	bpm																
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71	69	66	69	67	66
Pulse Rate Non Inv	mm Hg																
NBPs	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115		113	113		111
NBPd	mm Hg																
NBPd	mm Hg	66	66		66	66		67	66		67	67		67	69		69
NBPm	mm Hg																
ARTs	mm Hg																
ARTd	mm Hg																
ARTm	mm Hg																
PAPs	mm Hg																
PAPd	mm Hg																
PAPm	mm Hg																

ONLINE WEB

Suodattimet

Automaattinen valinta

Lisää

Hylkää

Hyväksy

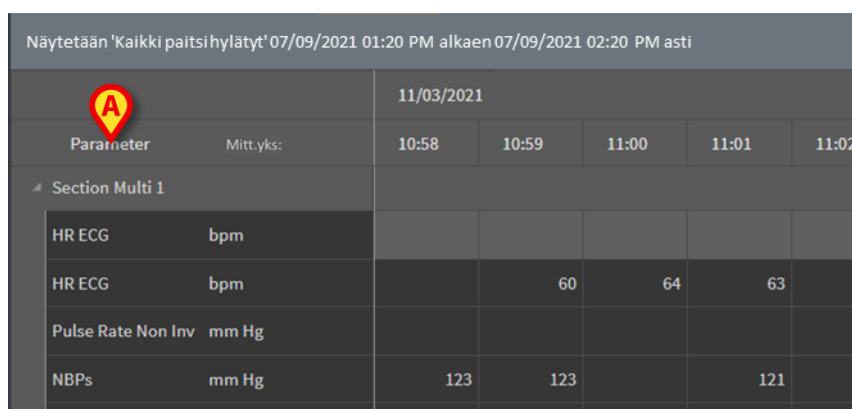
Peruuta

Kuva 37

Taulukoissa on kerätyt tiedot tyyppin mukaisesti joko numeerisessa muodossa tai merkkijonoina.

Ensimmäisessä sarakkeessa on parametrien nimet (Kuva 37 **A**), toisessa taas mittayksikkö (Kuva 37 **B**).

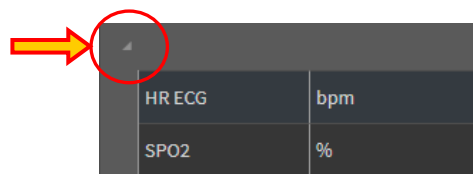
Parametreja voidaan ryhmitellä. Ryhmän nimi näkyy taulukon vastaavan osuuden vasemmassa yläkulmassa (Kuva 38 **A**).



Näytetään 'Kaikki paitsi hylätyt' 07/09/2021 01:20 PM alkaen 07/09/2021 02:20 PM asti		11/03/2021				
Parameter	Mitt.yks:	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	

Kuva 38

Pienennä tai suurena yksittäinen ryhmä painikkeella (Kuva 39).



Kuva 39

Tietyn parametrin arvot näkyvät vastaavalla rivillä. Kukin rivi esittää yhden parametrin muutokset ajan mittaan. Esimerkiksi Kuva 40 A esittää ST EKG -arvot ympyröityinä.

		11/03/2021										
Parameter	Mitt.yks:	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08
Section Multi 1												
HR ECG	bpm											
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71
Pulse Rate Non Inv	mm Hg											
NBPs	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115

Kuva 40

Jokainen sarake vastaa kerättyä parametrijoukkoa. Raakatiedot kerätään oletusarvoisesti 1 minuutin välein. Ylhäällä näkyy tietojen keräämisen päivämäärä ja kellonaika. Kukin sarake näyttää siis tiettyä aikaa kerättyjen parametrien arvot (Kuva 41). Yksittäinen solu kuvaa tietyn parametrin arvoa tiettyä aikana.

		11/03/2021				
Parameter	Mitt.yks:	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	

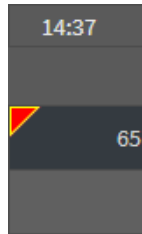
Kuva 41

Taulukon vasemmassa yläkulmassa näkyy, millaisia tietoja näytetään ja miltä ajalta tiedot ovat (Kuva 42 A).

		11/03/2021				
Parameter	Mitt.yks:	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02
Section Multi 1						
HR ECG	bpm					
HR ECG	bpm		60	64	63	

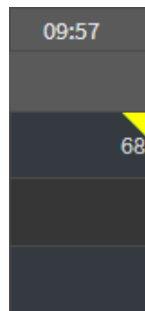
Kuva 42

Voit muokata näytettävien tietojen tyyppiä ja aikaväliä **suodattimilla** (katso kohta 3.4.1). Solun vasemmassa yläkulmassa oleva pieni punainen kolmio osoittaa, että arvo on hälyttävä eli asetetun normaalin alueen ulkopuolella (Kuva 43, normaali alue määritetään kunkin parametrin asetuksissa).



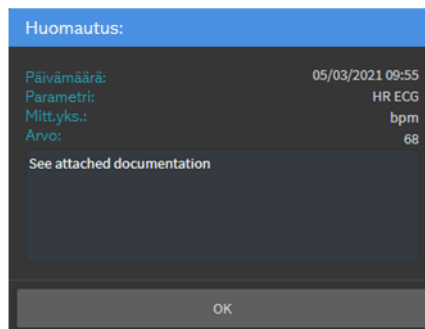
Kuva 43

Solun oikeassa yläkulmassa oleva keltainen kolmio (Kuva 44) osoittaa, että solu sisältää tietoihin liittyvän huomautuksen.



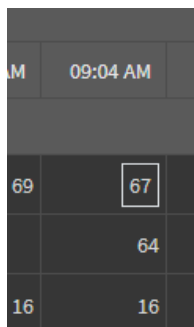
Kuva 44

- Näytä huomautus napsauttamalla kolmiota (Kuva 45).



Kuva 45

Arvo näytetään neliön sisällä, jos se on käyttäjän muokkaama. Katso tietojen syöttämistä koskevat tiedot kohdasta 3.2 (Kuva 46).



Kuva 46

Jokaisen sarakkeen alla on valintaruutu (Kuva 47 **A**), jonka avulla sarake voidaan valita tai sen valinta voidaan poistaa. Valitut sarakkeet korostetaan (Kuva 47 kuvaa tilannetta, jossa kolme saraketta on valittu).

		11/03/2021											
Parameter	Mitt.yks:	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08	11:09
Section Multi 1													
HR ECG	bpm												
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71	69
Pulse Rate Non Inv	mm Hg												
NBPs	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115	
NBPs	mm Hg												
NBPd	mm Hg	66	66		66	66		67	66		67	67	
NBPd	mm Hg												
NBPm	mm Hg												
ARTs	mm Hg												
ARTd	mm Hg												
ARTm	mm Hg												
PAPs	mm Hg												
PAPd	mm Hg												
PAPm	mm Hg												

Kuva 47

Voit siirtyä saatavilla olevissa tiedoissa eteen- tai taaksepäin käyttämällä taulukon oikeassa yläkulmassa olevia painikkeita (Kuva 48 **A**). Siirtymällä vasemmalle näet aikaisemmin kerättyjä tietoja, ja siirtymällä oikealle voit tuoda myöhemmin kerätyt tiedot näkyviin.

11:09	11:10	11:11	11:12	11:13
69	66	69	67	66

Kuva 48



– siirry edelliseen (vasemmalle) tai seuraavaan (oikealle) hyväksyttyyn sarakkeeseen.



– siirry

- ensimmäiseen sarakkeeseen.
- edelliseen sarakkeeseen.
- seuraavaan sarakkeeseen.
- viimeiseen sarakkeeseen.

Kun napsautat parametrin nimeä taulukon vasemmalla puolella (Kuva 49 **A**), näkyviin tulee kaksi lisäpainiketta (Kuva 49 **B**).

Näytetään 'Kaikki paitsi hylätyt' 07/09/2021 01:20 PM alkaen 07/09/2021 02:20 PM asti

Parameter	Mitt.yks:	10:46	10:47	10:48	10:49	10:50	10:51	10:52	10:53	10:54	10:55	10:56	10:57	10:58	10:59	11:00	11:01
Section Multi 1																	
HR ECG	bpm	61	65	70	70	65	65	68	70	66	71	70	73	67	68	67	69
HR ECG	mm																
Pulse Rate Non	Hz																
NBPs	mm Hg	111	113		111	109		109	111		109	111		113	113		115
NBPs	mm Hg																

Kuva 49



– valitse näiden painikkeiden avulla valitun parametrin edellinen tai seuraava arvo.

3.2. Tietojen syöttäminen

Käyttäjä voi syöttää tietoja manuaalisesti, jos hänellä on siihen käyttöoikeudet.



Käyttöoikeudet määräävät, mitä toimintoja käyttäjä voi käyttää. Esimerkkejä: tietojen syöttäminen, ilmoitusten lisääminen/poistaminen. Kysy käyttöoikeuksista järjestelmänvalvojaltasi.

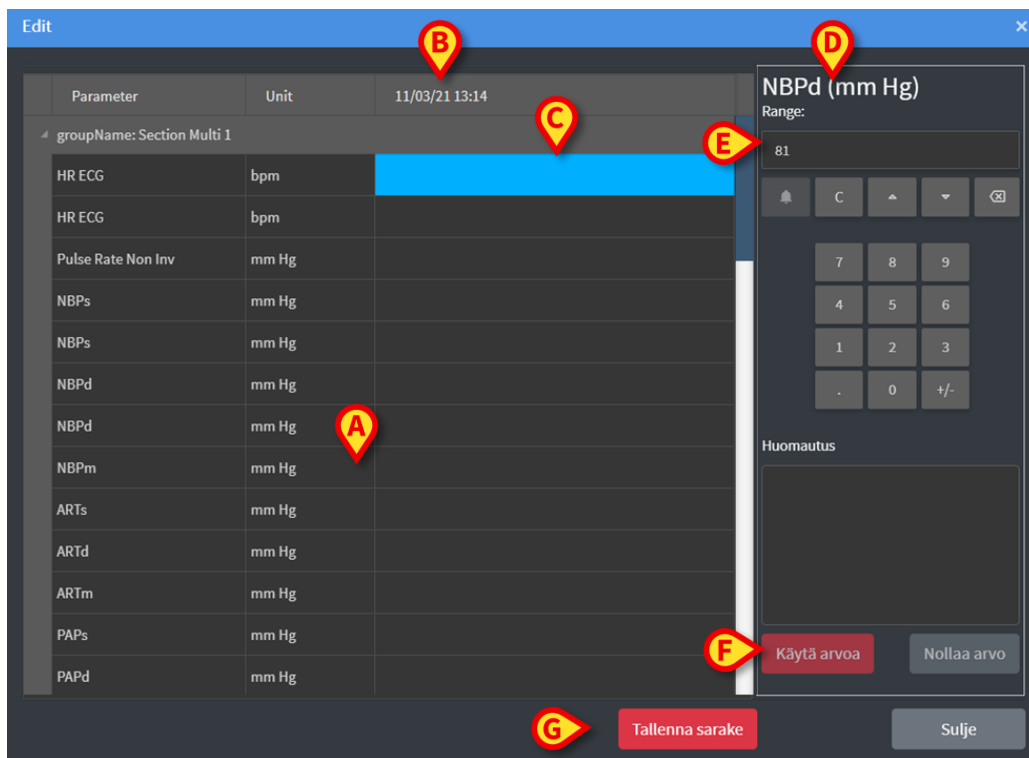


Sarakkeen alla näkyy -kuvake, jos sarake on lukittu, koska sisäänkirjautuneena oleva käyttäjä on muokkaamassa sitä.

Syötä tietoja seuraavasti:

- Kaksoisnapsauta solua, johon haluat syöttää tietoja.

Tietojen syöttönäyttö avautuu (Kuva 50).



Kuva 50

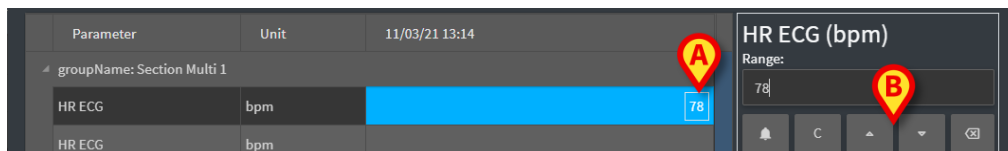
Tarkasteltavan sarakkeen parametrit ja arvot näkyvät vasemmalla olevassa taulukossa (Kuva 50 **A**). Taulukon yläosassa näkyy tietojen keräysaika (Kuva 50 **B**). Valittu parametri on korostettu taulukossa sinisellä värillä (Kuva 50 **C**). Valitun parametrin nimi näkyy myös tietojen syöttökentän yläpuolella (Kuva 50 **D**). Jos valitulla parametrilla on arvo, se näkyy tietojen syöttökentässä (Kuva 50 **E** Arvoa voidaan muokata vain, jos se on määritetty muokattavaksi (jotkin arvot voidaan määrittää ainoastaan luettavissa oleviksi).

- Lisää tietoa tietojen syöttökenttään (Kuva 50 **E**).

Käytä tietojen syöttämiseen joko virtuaalista numeronäppäimistöä tai työaseman näppäimistölaitetta.

- Napsauta **Käytä arvoa** -painiketta (Kuva 50 **F**).

Uusi arvo tulee näkyviin vastaavalle riville. Käyttäjien lisäämät tiedot on ympyröity (Kuva 51 **A**).



Kuva 51

Voit jatkaa muokkausta seuraavasti:

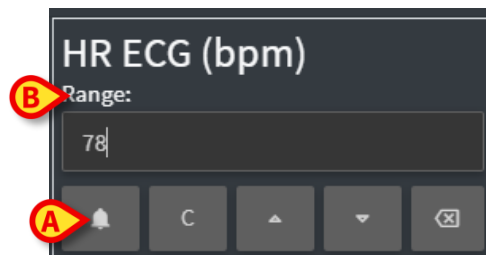
- Muokkaa saman sarakkeen toista parametria valitsemalla toinen rivi.

Valitse rivi joko nuolipainikkeilla (Kuva 51 **B**) tai napsauttamalla sitä taulukossa (Kuva 50 **A**).

Merkitse arvo alueen ulkopuolella olevaksi valitsemalla kellokuvake (Kuva 52 **A**) tai poista ilmoitus alueen ulkopuolella olevasta arvosta. Alueen ulkopuolella olevat arvot näytetään taulukossa niiden solujen kulmassa näkyvällä pienellä punaisella kolmiolla merkittyinä (Kuva 43).

Kuva 52 **B** esittää valitun parametrin normaalin alueen. Normaali alue määritetään asetuksissa. Normaaliksi katsotun alueen ulkopuolella olevat arvot merkitään automaattisesti, kun ne näytetään taulukossa.

Parametrille voidaan määrittää asetuksissa myös todennäköisyysalue. Todennäköisyysalueen ulkopuolisia arvoja ei ole mahdollista syöttää.



Kuva 52

Kun olet muokannut haluamiasi arvoja valitussa sarakkeessa, toimi seuraavasti:

- Napsauta **Tallenna sarake** -painiketta (Kuva 50 **G**).

Uudet arvot tulevat näkyviin päähyväksymistaulukkoon (Kuva 36 **B**). Käyttäjien lisäämät tiedot on ympyröity.



Syötettyjä tietoja käytetään vasta, kun kyseinen sarake on validoitu. Katso validointia koskevat tiedot kohdasta 3.3.

3.3. Hyväksyminen

Hyväksy tietojoukkoja eli sarakkeita seuraavasti:

- Merkitse haluamiesi sarakkeiden valintaruudut.

Valitut sarakkeet on korostettu taulukossa (Kuva 53 A).

11/03/2021		10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08	11:09	11:10	11:11	11:12	11:13
Section Multi 1																	
HR ECG	bpm																
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71	69	66	69	67	66
Pulse Rate Non Inv	mm Hg																
NBPs	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115		113	113		111
NBPs	mm Hg																
NBPd	mm Hg	66	66		66	66		67	66		67	67		67	69		69
NBPd	mm Hg																
NBPm	mm Hg																
ARTs	mm Hg																
ARTd	mm Hg																
ARTm	mm Hg																
PAPs	mm Hg																
PAPd	mm Hg																
PAPm	mm Hg																

Kuva 53

- Napsauta komentopalkin **Hyväksy**-painiketta (Kuva 53 B).

Näkyviin tulee **Hyväksyntä valmis** -ilmoitus. Kuva 54 esittää hyväksytyt sarakkeet sinisellä värillä korostettuina.

11/03/2021		10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08	11:09
Section Multi 1													
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71	69
HR ECG	bpm												
Pulse Rate Non Inv	mm Hg												
NBPs	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115	
NBPs	mm Hg												
NBPd	mm Hg	66	66		66	66		67	66		67	67	
NBPd	mm Hg												
NBPm	mm Hg												
ARTs	mm Hg												
ARTd	mm Hg												
ARTm	mm Hg												
PAPs	mm Hg												
PAPd	mm Hg												
PAPm	mm Hg												

Kuva 54

Jos On Line Web -sovellus on asetettu näyttämään vain hyväksytyt tiedot, sovelluksessa näytetään vain hyväksytyt sarakkeet (Kuva 55).

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

Kuva 55

- Peruuta hyväksyntä napsauttamalla hyväksytyjen sarakkeiden (Kuva 56) alla olevaa kuvaketta .

		11/03/2021				
Parameter	Mitt.yks:	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02
Section Multi 1						
HR ECG	bpm		60	64	63	66
HR ECG	bpm					
Pulse Rate Non Inv	mm Hg					
NBPs	mm Hg	123	123		121	119
NBPs	mm Hg					
NBPd	mm Hg	66	66		66	66
NBPd	mm Hg					
NBPm	mm Hg					
ARTs	mm Hg					
ARTd	mm Hg					
ARTm	mm Hg					
PAPs	mm Hg					
PAPd	mm Hg					
PAPm	mm Hg					

Kuva 56



Validoinnille voidaan asettaa asetuksia määritettäessä aikaraja, jonka jälkeen validoitua saraketta ei voida enää muokata tai poistaa.

Sarakkeen alla näkyy tällaisissa tapauksissa -kuvake.

3.3.1. Hyväksymishistoria

Pääset tarkastelemaan tietyn parametrin hyväksymishistoriaa seuraavasti:

- Napsauta hyväksytyssä sarakkeessa haluamaasi parametria vastaavaa solua.

Näkyviin tulee kohta **Historia** (Kuva 57 A).

		18/03/2021							
Parameter	Mitt.yks:	4	10:05	10:06	10:07	10:08	10:09	10:10	10:11
Section Multi 1									
HR ECG	bpm	71	71	71	70			70	67
HR ECG	bpm								
Pulse Rate Non Inv	mm Hg								
NBPs	mm Hg		123	121		119	111		115
NBPs	mm Hg								
NBPd	mm Hg		66	66		67	67		68

Kuva 57

- Valitse **Historia**.

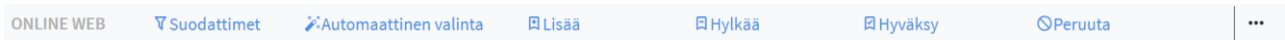
Näkyviin tulee valitun parametrin hyväksymishistoria (Kuva 58).

Validation history			×
Clinical Time: 18/03/2021 10:08		Parameter: HR ECG	UoM:bpm
18/03/2021 09:59	Value: 65	1	
Validated by: ADMIN		Note:	

Kuva 58

3.4. Komentopalkki

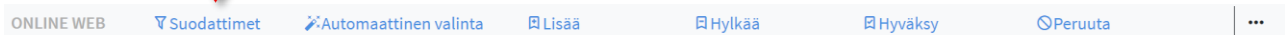
Komentopalkin painikkeilla (Kuva 59) voidaan käyttää erilaisia toimintoja.



Kuva 59

3.4.1. Suodattimet

Suodattimilla voidaan määrittää hyväksymistaulukossa näkyvien tietojen tyyppi ja keräysaika.



Kuva 60

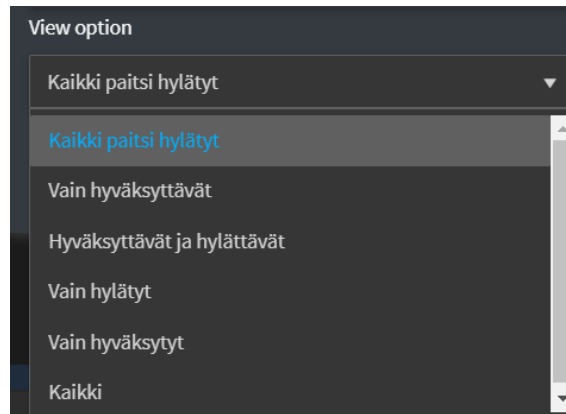
- Valitse **Suodattimet** (Kuva 60 **A**).

Näyttöön avautuu seuraava ikkuna (Kuva 61).

Kuva 61

- Valitse näytettävien tietojen alkamis- ja päättymispäivämäärä sekä -kellonaika (Kuva 61 **A–B**).
- Valitse näytettävien tietojen tyyppi (Kuva 61 **C**).

Kuva 62 esittää saatavilla olevat asetukset.



Kuva 62

- Valitse **Käytä** (Kuva 61 D).

Valitut asetukset (ajanjakso ja tietojen tyyppi) näkyvät hyväksymistaulukon vasemmassa yläkulmassa (Kuva 63 A).

A Näytetään 'Kaikki paitsi hylätyt' 07/09/2021 01:20 PM alkaen 07/09/2021 02:20 PM asti

		11/03/2021			
Parameter	Mitt.yks:	10:58	10:59	11:00	11:01
Section Multi 1					
HR ECG	bpm				
HR ECG	bpm		60	64	63

Kuva 63

3.4.2. Automaattinen valinta

Automaattinen valinta -painikkeella voidaan valita automaattisesti ennalta määritetty sarakejoukko.



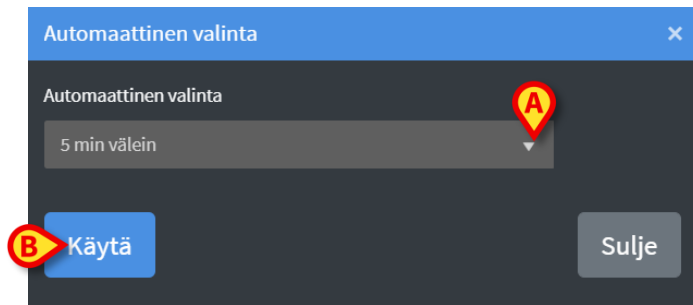
Kuva 64

- Valitse sarake merkitsemällä sen alla oleva valintaruutu.

Valittu sarake korostetaan.

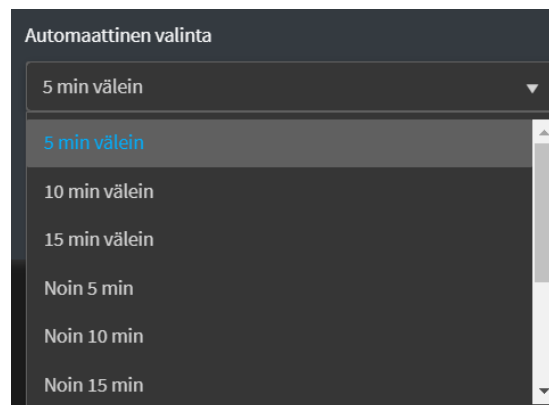
- Valitse **Automaattinen valinta** (Kuva 64 A).

Näyttöön avautuu seuraava ikkuna (Kuva 65).



Kuva 65

- Kun avaat avattavan valikon (Kuva 65 **A**), näet saatavilla olevat asetukset (Kuva 66).



Kuva 66

- Valitse haluamasi asetus.
- Valitse **Käytä** (Kuva 65 **B**).

Vastaavat sarakkeet korostetaan taulukossa.

Esimerkki: jos valitaan kello 10.00 luotu sarake ja asetus ”5 minuutin välein”, taulukossa valitaan sarakkeet 10.00, 10.05, 10.10, 10.15 jne.

3.4.3. Lisää

Lisää-painikkeella voidaan lisätä tietojoukko eli uusi sarake.



Kuva 67

- Valitse **Lisää** (Kuva 67 **A**).

Näyttöön avautuu seuraava ikkuna (Kuva 68).

3.4.4. Hylkää

Hylkää-painikkeella voidaan hylätä yksittäisiä tai useita tietojoukkoja.



Kuva 70

- Valitse sarakkeet, jotka sisältävät hylättävät tiedot.

Valitut sarakkeet korostetaan.

- Valitse **Hylkää** (Kuva 70 **A**).

Käyttäjän on vahvistettava toiminto. Vahvistuksen jälkeen valittujen sarakkeiden tiedot häviävät. Jäljelle jäävät tyhjät sarakkeet. Lisää tarvittaessa tyhjään sarakkeeseen uusia tietoja kohdassa 3.2 kuvattujen tietojen syöttötoimintojen avulla.

3.4.5. Hyväksy

Hyväksy-painikkeella (Kuva 71 **A**) voidaan hyväksyä yksittäisiä tai useita tietojoukkoja.



Kuva 71

- Hyväksymistä kuvataan kohdassa 3.

3.4.6. Peruuta

Voit palata tietoja muokattuasi alkuperäisiin tietoihin **Peruuta**-painikkeella (Kuva 72 **A**).
VERIFICA

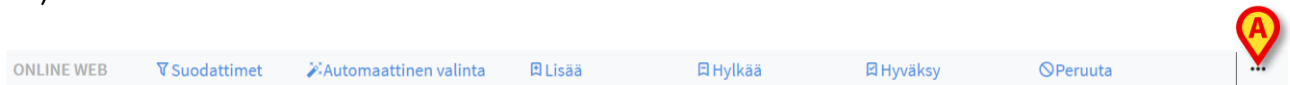


Kuva 72

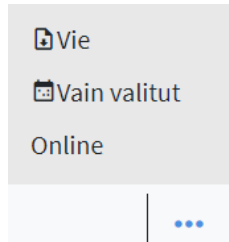
HUOMAUTUS: **Peruuta**-painikkeella voidaan palauttaa näyttö alkuperäiseen tilaan, jos toimintoja ei ole vielä saatettu loppuun. Kun esimerkiksi hyväksyntä on valmis, **Peruuta**-painikkeella ei voi palauttaa muutoksia. Hyväksyntä täytyy sen sijaan poistaa erillisellä toiminnolla (katso kohta Kuva 56).

3.4.7. Muut asetukset

Kun napsautat painiketta (Kuva 73 **A**), näyttöön avautuu lisäasetuksia sisältävä valikko (Kuva 74).



Kuva 73



Kuva 74

Vie saatavilla olevat tiedot Excel-tiedostoon valitsemalla **Vie**.

Vie (aikaisemmin) valittujen tietojen joukko Excel-tiedostoon valitsemalla **Vain valitut**.

Avaa On Line Web -moduuli valitsemalla **Verkko**.