



Vitals Web Brukerveiledning

Versjon 1.0

2024-01-04

Innhold

1. Introduksjon	3
1.1. Lansering av Vitals Web.....	3
1.2. Pasientvalg.....	3
2. Vitals Web	4
2.1. Skjermstruktur.....	4
2.2. Listen over aktiverte datasett	4
2.3. Poster.....	6
2.3.1. Slik registrerer du et nytt sett med data	7
2.3.2. Redigering av et eksisterende sett med data.....	9
2.3.3. Sletting av et eksisterende sett med data	11
2.4. Datainntastingsmoduser	11
2.5. Kommandolinjen.....	13
2.5.1. Liste over tilgjengelige datasett	13



For generell og detaljert informasjon om Digistat Web-miljøet og instruksjonene for bruk av Control Bar Web-applikasjonen, se de spesifikke dokumentene til produktet. Kunnskapen og forståelsen av disse dokumentene er obligatorisk for en hensiktsmessig og sikker bruk av Vitals Web, som beskrevet i dette dokumentet.

1. Introduksjon

Vitals-webapplikasjonen tillater datainntasting og visning for en rekke kliniske arbeidsflyter, prosedyrer og protokoller. Eksempelvis:

- Datainnsamling av pasientens livstegn for vanlige sykehusavdelinger.
- Innsamling av pasientdata for kliniske protokoller knyttet til spesifikke sykdommer, behandlinger eller forebygging av sykdommer.
- Generering av påminnelser for periodisk datainnsamling eller pasientundersøkelse og dokumentasjon av utførte aktiviteter og tjenester.
- Dokumentasjon av pasientforhold, også ved hjelp av bilder og lydopptak.

1.1. Lansering av Vitals Web

Slik starter du Vitals Web:



- Klikk på **Vitals** -ikonet på sidepanelet.

Det vises et skjermbilde som viser dataene til den valgte pasienten.

Vitals Web krever pasientvalg. Hvis ingen pasient er valgt for øyeblikket, vises en tom skjerm som minner om at "Denne modulen krever en pasient". Se avsnitt 1.2.

1.2. Pasientvalg

For å velge en pasient,

- Klikk på **Choose patient (Velg pasient)**- knappen som er angitt i Fig. 1 A .



Fig. 1

Patient Explorer Web-modulen åpnes. Se brukerveiledningen til Digistat® Patient Explorer Web (*USR ENG Patient Explorer Web*) for ytterligere instruksjoner om pasientbehandlingsfunksjoner.



Andre moduler kan konfigureres for pasientvalget i stedet for Patient Explorer Web, avhengig av valgene til helseorganisasjonen. Hvis dette er tilfelle, se den spesifikke dokumentasjonen for instruksjoner.

Når en pasient er valgt, viser modulen dataene til den valgte pasienten.

2. Vitals Web

2.1. Skjermstruktur

Vitals Web-skjermen (Fig. 2) består av følgende elementer:

- 1) listen over aktiverte datasett (Fig. 2 **A** – se avsnitt 2.2);
- 2) tabellen over poster (Fig. 2 **B** – se avsnitt 2.3);
- 3) kommandolinjen (Fig. 2 **C** – se avsnitt 2.5).

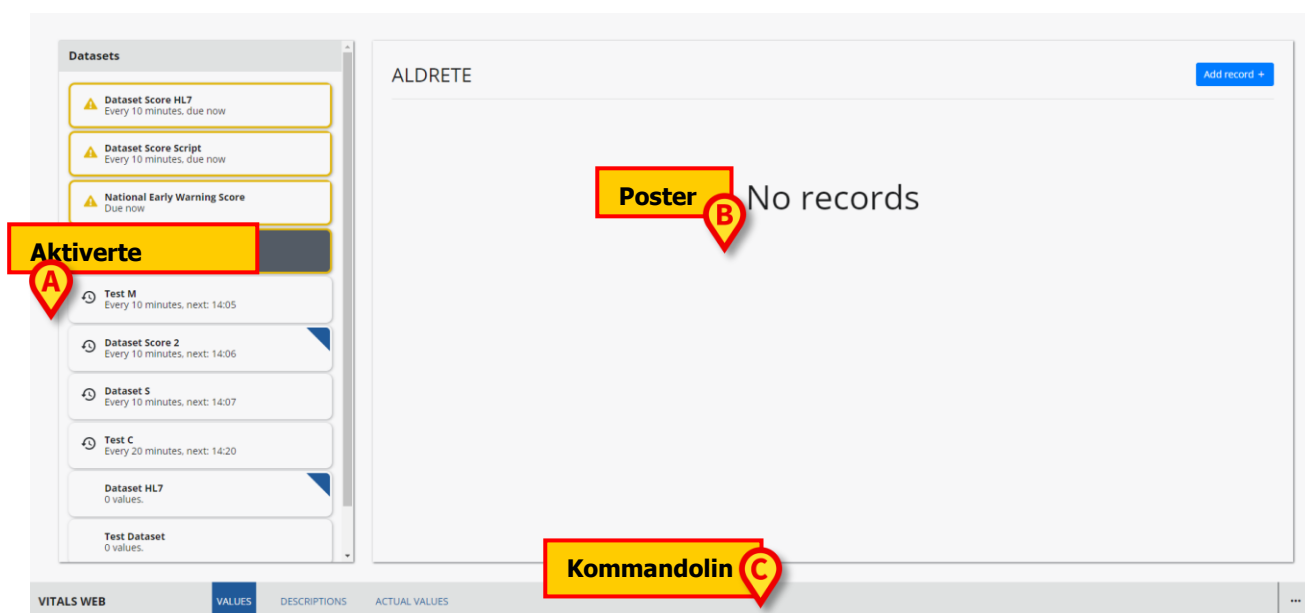


Fig. 2

2.2. Listen over aktiverte datasett

Begrepet "Datasett" refererer til et strukturert sett med data, betraktet som en helhet. Det kan for eksempel være en verdiberegning, et sett med livstegn, osv. For hver pasient kan den aktuelle listen over datasett aktiveres. Hvis datasettene er aktivert, vises de i "Datasets list (Datasettlisten)" til venstre (Fig. 2 **A**, Fig. 3). Se avsnitt 2.5.1 for instruksjoner om hvordan du aktiverer et datasett.

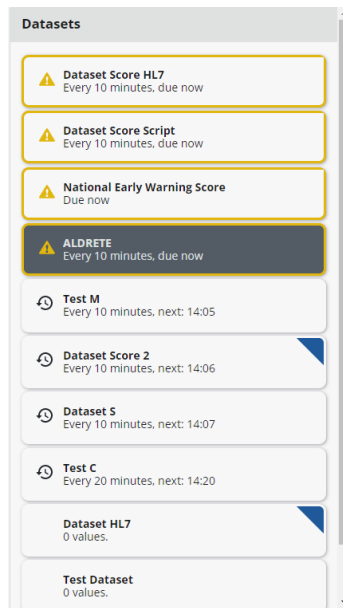


Fig. 3

Hvert aktiverte datasett vises i et spor (Fig. 4).

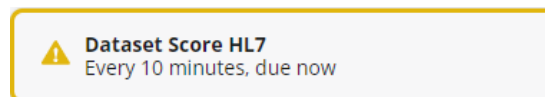


Fig. 4

Sporet viser navnet på datasettet og tilleggsinformasjon. Hva slags informasjon som vises avhenger av datasettkonfigurasjonen. Datasettet som vises i Fig. 4, for eksempel, er konfigurert til å bli tatt opp hvert 10. minutt. I eksemplet har forfallstiden gått (dataoppføringen er derfor "forfaller nå"). Når forfallstiden har gått, er datasettnavnet sirklet gult og et advarselsikon vises, som i Fig. 4.

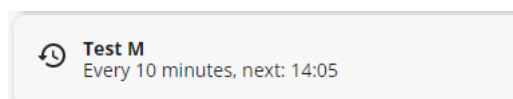


Fig. 5

Fig. 5 viser et datasett som forfaller hvert 10. minutt, med neste forfallstid. ⌚-ikonet betyr at det er oppføringer for datasettet.

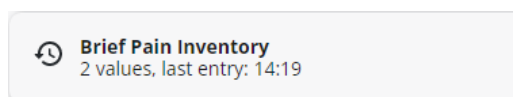


Fig. 6

Fig. 6 viser et datasett uten konfigurert timing (fri timing), som indikerer antall oppføringer og tidspunktet for siste oppføring.

- Klikk på et spor for å velge det tilsvarende datasettet og vise dataene som er siden registrert for det datasettet (poster).

Hvis en blå trekant vises på hjørnet av et spor (Fig. 7 **A**), betyr det at datasettet ikke er publisert ennå. Denne muligheten er bare for brukere med spesifikke tillatelser.

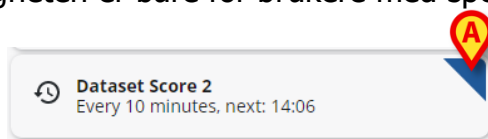


Fig. 7

2.3. Poster

Tabellen over poster viser dataene som er innhentet for et valgt datasett. Dataene vises i et rutenett. Kolonnene er de forskjellige påfølgende oppføringer. Radene inneholder enkeltverdiene. I Fig. 8 er Aldrete-verdien valgt som eksempel.

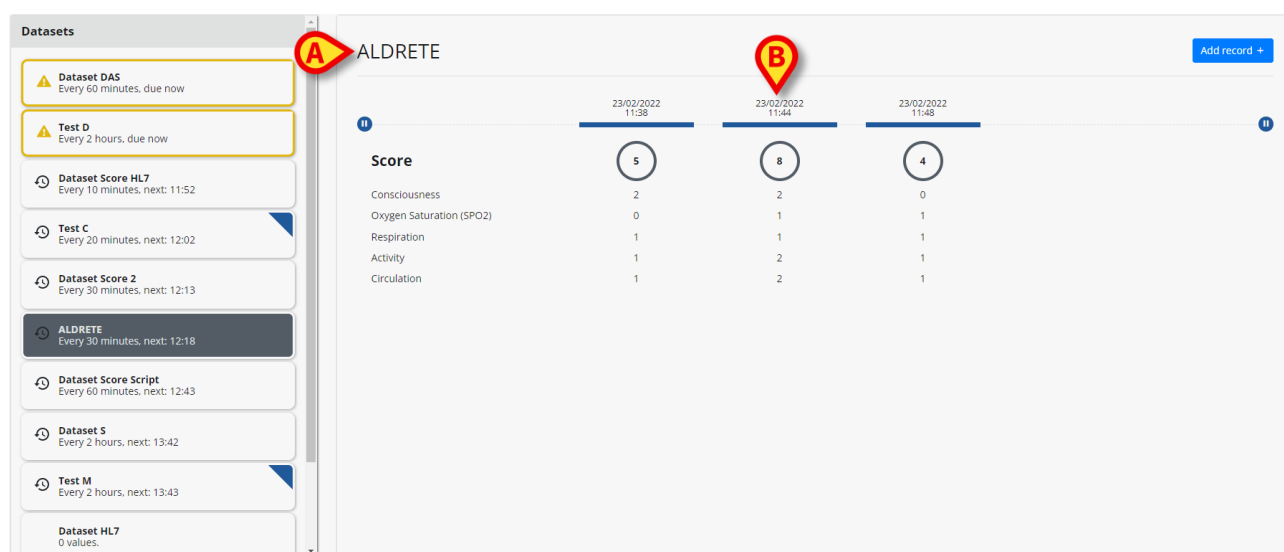


Fig. 8

Navnet på datasettet vises øverst (Fig. 8 **A**). Hvis konfigurert, et hjelpeikon  kan være til stede ved siden av datasettnavnet. Klikk på ikonet for å åpne et hjelpevindu.

De forskjellige oppføringer vises i kolonner (Fig. 8 **B**). Datoen/klokkeslettet for hver oppføring vises øverst i kolonnen. Ved alvorlighetsgrad vises den totale verdien som sirklet. Verdiene til enkeltoppføringer for samme grad er spesifisert under totalverdien, i samme kolonne.

Summen kan konfigureres til å fremheve kritiske verdier. Se Fig.9 **A**.

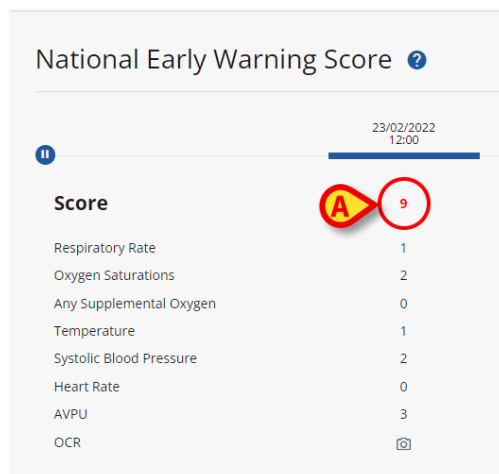


Fig.9 – kritiske verdier

2.3.1. Slik registrerer du et nytt sett med data

For å registrere et nytt sett med data,

- Klikk på datasettet til venstre for å velge det (Fig. 10 **A**).

Navnet på det valgte datasettet vises øverst (Fig. 10 **B**). Settene med data som tidligere er innhentet vises på tabellen over poster (Fig. 10 **C**).

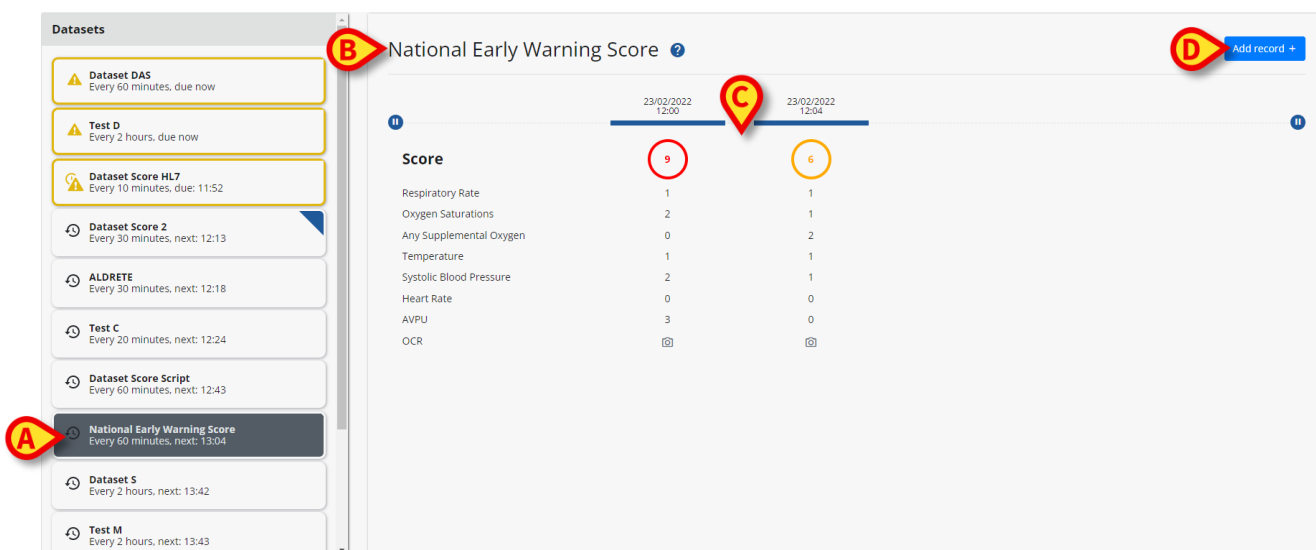


Fig. 10

- Klikk på **Add record (Legg til post)-** knappen (Fig. 10 **D**).

Datainntastingsskjermen åpnes. Datainntastingsskjermen endres i henhold til typen data som skal legges inn. Fig. 11 refererer til National Early Warning Score. Andre muligheter er beskrevet i avsnitt 2.4 .

National Early Warning Score

Score: **0** Low score: Assessment by a competent registered nurse who should decide if a change to frequency of clinical monitoring or an escalation of clinical care is required.

Respiratory Rate *: 0 12-20

Oxygen Saturations *: 0 >=96

Any Supplemental Oxygen *: 0 No

Temperature *: 0 36.1-38°C / 96.9-100.4°F

Systolic Blood Pressure *: 0 111-219
Test description test description very long test t

Heart Rate *: 0 51-90

AVPU *: 0 Alert
Alert, Voice, Pain, Unresponsive

Save Cancel

Fig. 11

- Angi de nødvendige verdiene i henhold til feltpypen. De ulike typene er beskrevet i avsnitt 2.4.

Feltene angitt med stjernen, som Respiratory Rate *: 0 12-20, er obligatoriske, dvs.: posten kan ikke lagres hvis de ikke er spesifisert.

En tekstbeskrivelse kan vises under feltet som en veiledning for datainntasting.

I Fig. 12 er den innsirklede verdien summen, området som vises ved siden av summen refererer til den faktiske verdien (respirasjonsfrekvens i eksemplet). Enkeltvalgene kan knyttes til en farge om nødvendig.

3 <=8

1 9-11

0 12-20

2 21-24

3 >=25

Fig. 12

Noen av verdiene kan konfigureres til å hentes automatisk fra det medisinske utstyret og settes inn i de passende feltene.

- Klikk på -ikonet for å oppdatere verdiene som er hentet automatisk (Fig. 13 A).

Heart Rate: [] bpm

Description: []

A

Fig. 13

Hvis datasettet er av grad-typen, når alle feltene er fylt ut, vises totalsummen i datainntastingsvinduet (Fig. 14 **A**). Som vist i figuren kan et datasett konfigureres til å fremheve visse verdier som "kritiske" (vanligvis rød - fargen kan konfigureres) eller "krever oppmerksomhet" (vanligvis gul/oransje). En tekstlig beskrivelse kan knyttes til disse verdiene (vanligvis instruksjoner og/eller kliniske prosedyrer).

Fig. 14

- Klikk **Save (Lagre)** når du er ferdig (Fig. 14 **B**).

Den nye posten legges til i tabellen over poster (Fig. 15).

	23/02/2022 12:00	23/02/2022 12:04	23/02/2022 12:16
Score	9	6	7
Respiratory Rate	1	1	1
Oxygen Saturations	2	1	2
Any Supplemental Oxygen	0	2	2
Temperature	1	1	1
Systolic Blood Pressure	2	1	1
Heart Rate	0	0	0
AVPU	3	0	0
OCR	📷	📷	📷

Fig. 15

2.3.2. Redigering av et eksisterende sett med data

For å redigere et eksisterende sett med data,

- Klikk på kolonnen som tilsvarer det aktuelle settet med data (Fig. 16 **A**).

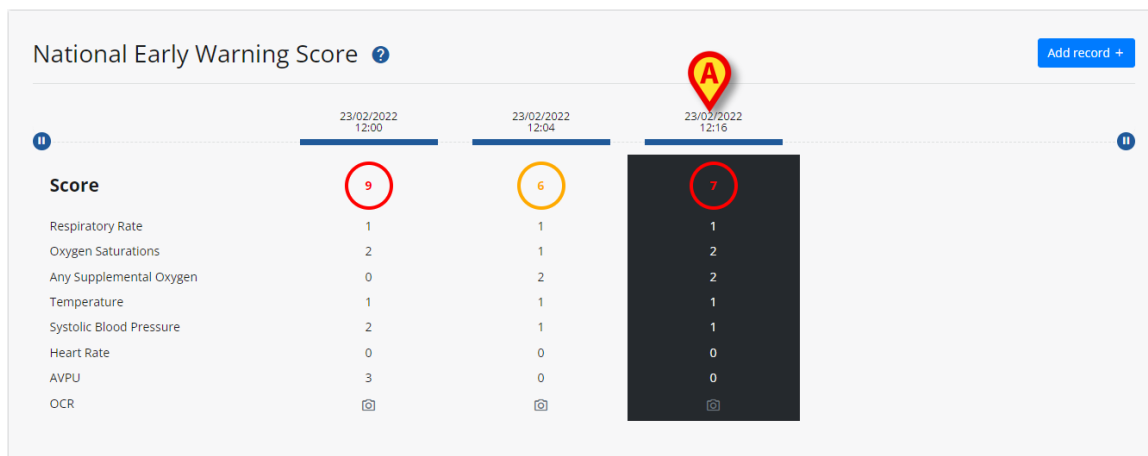


Fig. 16

Det tilsvarende datainntastingsvinduet åpnes (Fig. 17).

National Early Warning Score 23/02/2022 - 12:16

Score: **7** High score: Emergency assessment by a clinical/critical care outreach team with critical-care competencies and usually transfer of the patient to a higher dependency care area.

Respiratory Rate : **9-11**

Oxygen Saturations : **92-93**

Any Supplemental Oxygen : **Yes**

Temperature : **35.1-36°C / 95.1-96.8°F**

Systolic Blood Pressure : **101-110**
Test description test description very long test t

Heart Rate : **51-90**

AVPU : **Alert**
Alert, Voice, Pain, Unresponsive

Edit **Close**

Fig. 17

➤ Klikk **Edit (Rediger)** (Fig. 17 A).

Vinduet går over til redigeringsmodus (Fig. 18).

National Early Warning Score 23/02/2022 - 12:16

Score: **7** High score: Emergency assessment by a clinical/critical care outreach team with critical-care competencies and usually transfer of the patient to a higher dependency care area.

Respiratory Rate *	1	9-11
Oxygen Saturations *	2	92-93
Any Supplemental Oxygen *	2	Yes
Temperature *	1	35,1-36°C / 95,1-96,8°F
Systolic Blood Pressure *	1	101-110
Heart Rate *	0	51-90
AVPU *	0	Alert

Alert, Voice, Pain, Unresponsive

C **A** **B**

Delete Save Cancel

Fig. 18

- Rediger feltene etter behov.
- Klikk **Save (Lagre)** for å publisere det oppdaterte settet med data (Fig. 18 **A**).
- Klikk på **Cancel (Avbryt)** for å lukke vinduet uten å redigere (Fig. 18 **B**).

2.3.3. Sletting av et eksisterende sett med data

Bruk fremgangsmåten beskrevet i forrige avsnitt (2.3.2) til datainntastingsvinduet er i redigeringsmodus (Fig. 18).

- Klikk **Delete (Slett)** (Fig. 18 **C**).

Brukerbekreftelse kreves for å fullføre sletteprosedyren.

Etter brukerbekreftelse fjernes den tilsvarende kolonnen fra tabellen.

2.4. Datainntastingsmoduser

Typen innlagte data og inntastingsmodus avhenger av hvilken type informasjon som må spesifiseres.

I alle tilfeller, hvis en feil type er angitt (for eksempel en bokstav i et numerisk felt), vises en feilmelding.

Tillatte områder kan også konfigureres for et bestemt felt. Hvis en verdi utenfor det tillatte området er angitt, vises en feilmelding.

De mulige datafeltypene er:

- **Numeric (Numerisk)**

Bare tall er akseptable verdier. Skriv inn nummeret i feltet.

- **Numeric list (Numerisk liste)**

Numerisk verdi velges på en rullegardinmeny. De faktiske verdiene er knyttet til en annen verdi for poengberegning;

- **String (Streng)**

Valgfri alfanumerisk streng. Skriv inn strengen i feltet.

- **List (Liste)**

Velg et element fra en forhåndsconfigurert liste over elementer som skal velges på en rullegardinmeny.

- **boolsk**

Bare "Ja" eller "Nei"-verdier er mulig. Velg en avmerkingsboks for å indikere "Ja".

- **Bilde**

Bilde hentet av brukeren med enhetens kamera. Kan kun gjøres på mobile enheter, lesbare på alle enheter.

- **Lyd**

Opptatt av brukeren med enhetsopptakeren. Kan kun gjøres på mobile enheter.

- **Streng med forhåndsinnstillinger**

Alfanumerisk streng med forslag. Det er mulig å skrive inn en streng og velge verdien på en nedtrekksliste.

- **Date (Dato)**

Angi en dato. Klikk på ikonet som er angitt i Fig. 19 **A** for å åpne en kalender som skal brukes til datovalg.



Fig. 19

- **Date/time (Dato/tid)**

Angi dato og klokkeslett. Klikk på ikonet som er angitt i Fig. 19 **A** for å åpne en kalender og klokke som skal brukes til valg av dato/klokkeslett.

- **Conditional (Betinget)**

Et felt kan konfigureres til å vises bare hvis visse betingelser er oppfylt. For eksempel: et felt vises bare hvis brukeren velger en spesifikk verdi fra en tidligere liste.

2.5. Kommandolinjen



Fig. 20

Navnet på nettapplikasjonen som er valgt vises til venstre på kommandolinjen (Fig. 20 **A**).

For datasett av grad-typen, gjør tre knapper angitt i Fig. 20 **B** det mulig å endre måten verdiene vises på skjermen.

Values (Verdier) – Viser verdiene slik de er konfigurert for et bestemt datasett.

Description (Beskrivelse) – For noen summer tilsvarer en viss verdi beskrivelsen av en pasients tilstand. "Beskrivelse"-visningsmodusen viser beskrivelsene som tilsvarer verdiene.

Actual values (Faktiske verdier) – Når en faktisk verdi tilsvarer en sum (for eksempel: hvis oksygenmetningen er 89, så er summen 2), viser visningsmodusen "Faktiske verdier" de faktiske verdiene i stedet for verdisummene.

Fig. 21 og Fig. 22 viser de samme datasettpostene vist som "Values (Verdier)" (venstre) og "Description (Beskrivelse)" (høyre).

	23/02/2022 11:38	23/02/2022 11:44	23/02/2022 11:48
Score	5	8	4
Consciousness	2	2	0
Oxygen Saturation (SPO2)	0	1	1
Respiration	1	1	1
Activity	1	2	1
Circulation	1	2	1

Fig. 21

	23/02/2022 11:38	23/02/2022 11:44	23/02/2022 11:48
Score	5	8	4
Consciousness	Fully awake	Fully awake	Not responding
Oxygen Saturation (SPO2)	O2 saturation >90% even with O2 supplement	Needs O2 inhalation to maintain O2 saturation >90%	Needs O2 inhalation to maintain O2 saturation >90%
Respiration	Dyspnea or limited breathing	Dyspnea or limited breathing	Dyspnea or limited breathing
Activity	2 extremities	4 extremities	2 extremities
Circulation	BP ± 20% to 49% of pre-anesthetic level	BP ± 20% of pre-anesthetic level	BP ± 20% to 49% of pre-anesthetic level

Fig. 22

Knappen til høyre på kommandolinjen (Fig. 20 **C**) gir tilgang til listen over tilgjengelige datasett. Se neste kapittel.

2.5.1. Liste over tilgjengelige datasett

Bare et undersett av de tilgjengelige datasettene er aktivert for en pasient.

Et datasett kan aktiveres/deaktiveres på applikasjonen av brukere som har spesifikke tillatelser. For å gjøre det:

- Klikk på  knappen på kommandolinjen (Fig. 20 **C**).

Listen over tilgjengelige datasett åpnes (Fig. 23).

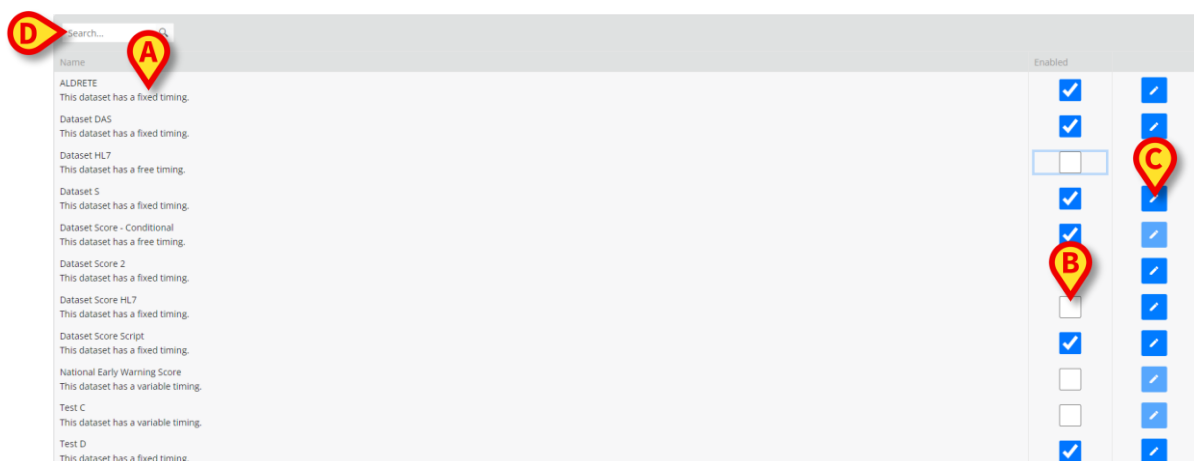


Fig. 23

De tilgjengelige datasettene er oppført til venstre (Fig. 23 **A**). For hvert datasett er navnet og tidsmodusen spesifisert. Tre tidsmoduser er mulige:

- **Free (Valgfri)** – når det er nødvendig. Ingen evalueringsintervall er spesifisert.
- **Fixed (Fast)** – skal evalueres med faste tidsintervaller (for eksempel: "hvert 15. minutt").
- **Variable (Variabel)** – skal evalueres med variable tidsintervaller, avhengig av pasienttilstand.

Tidsmodusen er definert under konfigurasjonen.

Et søkeverktøy er tilgjengelig som gjør det mulig å søke etter et spesifikt datasett (Fig. 23 **D**).

Avmerkingsboksene i "Enabled (Aktivert)"-kolonnen (Fig. 23 **B**) indikerer hvilke datasett som er aktivert for øyeblikket. De aktiverte datasettene er tilgjengelige for datainntasting på applikasjonens hovedskjerm.

- Velg/fravelg en avmerkingsboks for å aktivere/inaktivere et datasett.

Knappene til høyre (Fig. 23 **C**) gjør det mulig å redigere noen innstillinger for det tilsvarende datasettet.

- Klikk på  knapp (Fig. 23 **C**) for å åpne følgende vindu (Fig. 24).

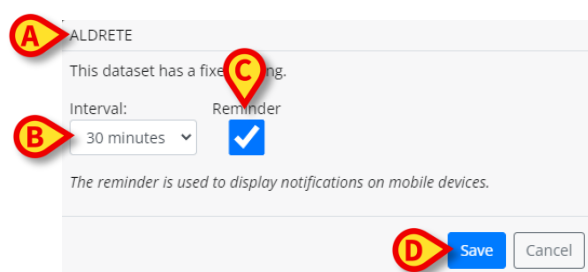


Fig. 24

Navnet på datasettet er angitt øverst (Fig. 24 **A**).

"Interval"-feltet angir det faste tidsrommet etter hvilket det spesifikke settet med data må samles inn (Fig. 24 **B**). Dette feltet er bare aktivert for datasett med fastsatte tid.

Avmerkingsboksen "Reminder (Påminnelse)" (Fig. 24 **C**) muliggjør visning av varsler på mobile enheter (med det angitte intervallet).

- Klikk på **Save (Lagre)**-knappen for å lagre innstillingene (Fig. 24 **D**).

For å lukke listen over tilgjengelige datasett og gå tilbake til modulens hovedskjerm,

- Klikk på **Close Settings (Lukk innstillinger)** på kommandolinjen (Fig. 25 **A**).



Fig. 25