

# Vitale Tegn Widget Brukerdokumentasjon

DIPS AS – Versjon 18.1, 2019-01-15 |

---



dips logo

## Innhold

1. Hurtiginnføring for Vitale Tegn Widget
2. Bruke Vitale Tegn Widget
  - 2.1. Godkjente bruksområder
  - 2.2. Oppdatere widget med data/informasjon
  - 2.3. Historikkvisning av registrerte verdier.
  - 2.4. Angi ikon på widgetvisningen
  - 2.5. Oppsett, konfigurasjon og tilgangskontroll
    - 2.5.1. Forutsetninger for bruk
      - 2.5.1.1. Krav til VAQM-konfigurasjon for visning i widget
    - 2.5.2. Konfigurasjon
      - 2.5.2.1. Kolonneangivelse
      - 2.5.2.2. VAQM-navn
      - 2.5.2.3. Dokumentkonsept
      - 2.5.2.4. Ikongeometri
      - 2.5.2.5. Kortnavnvisning
      - 2.5.2.6. Endre konfigurasjon
    - 2.5.3. Støttede nøkkelverdier i Vital Signs Widget
    - 2.5.4. Nødvendige beslutninger
    - 2.5.5. Tilgangskontroll

© 2019 DIPS AS

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, transmitted, or published to a third party, in any form or by any means, mechanical, electronic, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of DIPS AS.

OpenEHR is a registered trademark of OpenEHR Foundation. HL7®, CDA®, FHIR® and the FHIR [FLAME DESIGN]® are the registered trademarks of Health Level Seven International.

All other trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

DIPS AS

Postboks 1435

8037 Bodø

Norway

<https://www.dips.no>

+47 75 59 20 00

## Historikk

Dato	Versjon	Forfatter	Beskrivelse
2019-01-15	1.0	Terje Sagmyr	Lansering Arena 18.1

Avhengig av måten Vitale Tegn Widget konfigureres opp, vil den kunne gi en enkel og oversiktlig fremvisning av data som har blitt lagret ned i databasen. På denne måten vil du for eksempel kunne se alle registrerte vitale tegn som har blitt registrert på en pasient, både verdien og tidsangivelse for siste registrering. I den utvidede visningen finner du informasjon om hvem som registrerte verdien, samt ytterligere informasjon som er registrert på elementet dersom dette er angitt i VAQM for widgetverdien.









## 1. Hurtiginnføring for Vitale Tegn Widget

Oppgave	Hvordan?
Hvordan registrere informasjon i Vitale tegn widget	<p>Informasjon legges automatisk inn i Vitale tegn dersom du har benyttet skjema som bygger på arketypen som widgeten er konfigurert til å hente informasjon fra.</p> <p>I tillegg kan du konfigurere widgeten til å tillate direkteoppdatering. Ved å trykke på den verdien du ønsker å gjøre en registrering på, vil du få presentert en pop-up med mulighet for å legge inn siste observasjoner.</p>

Tabell 1. Hurtiginnføring

## 2. Bruke Vitale Tegn Widget

Vitale Tegn Widget gir deg både en rask og enkel oversikt over registreringer av definerte verdier, uansett hvor i Arena de er registrert, og samtidig gir deg en enkel måte å registrere inn nye verdier dersom widgeten er konfigurert opp for direkteregistrering.

Behandlingsplan							
 <b>155/78</b> mm[Hg] 1 uke siden	 <b>98</b> /min 1 uke siden	 <b>37,6</b> Cel 1 uke siden	 <b>16</b> /min 1 uke siden	 <b>Våken</b> 1 uke siden	 <b>72</b> kg 1 uke siden	 <b>182</b> cm 1 uke siden	 <b>21,7</b> 1 uke siden

Figur 1. Vitale tegn i Arena Behandlingsplan

### 2.1. Godkjente bruksområder

Godkjente bruksområder er som beskrevet i brukerdokumentasjonen.

### 2.2. Oppdatere widget med data/informasjon

Ettersom widgeten henter inn og viser informasjon knyttet til spesifikke arketyper, og igjen spesifikke områder av denne, vil data i widgeten endre seg hver gang noen legger inn data i et skjema som benytter samme arketype, uavhengig av hvilken kontekst det har blitt registrert i. På denne måten kan du til enhver tid se hvilke verdier som er registrert vedrørende et område uten å måtte søke opp og lese gjennom dokumentasjonen denne er registrert inn i.

For å kunne oppdatere widgetverdien direkte ved å klikke på verdien må widgetverdien være konfigurert opp med hvilket dokumentkonsept som skal benyttes, for mer informasjon se kapittel under som omhandler oppsett og konfigurasjon. Du vil da når du klikker på verdien bli presentert for en pop-up-versjon av skjema hvor du kan legge inn dataverdien du ønsker å registrere, for så å lagre endringen. Elementet vil da oppdatere seg med den verdien du la inn og det vil gjenspeile seg på elementet når denne endringen ble lagt inn.

Skulle du ønske å redigere på dokumentet du lagret kan du dobbeltklikke på det i historikkvisningen. Dokumentet åpnes da i Arbeidsflaten og du kan gjøre endringer på det på lik linje med endring av alle andre journaldokumenter. Når du godkjenner endringen vil widgeten også oppdateres og vise status etter redigeringen.



Dersom redigeringen du gjør omhandler endring i tidsangivelse for observasjonen til eldre enn den neste kronologiske registreringen, vil widgeten ikke lengre vise den verdien du angav i dokumentet, men den vil legge seg inn kronologisk i historikken.

### 2.3. Historikkvisning av registrerte verdier.

Alle verdier som registreres i widgeten kan vises som en kronologisk listevisning dersom du ønsker det. Ved å trykke på widgetvisningen av en verdi vil du bli presentert for tidligere registrerte verdier, samt øvrig informasjon som widgeten er satt opp til å vise.

Dersom det ønskes en begrensning av antall verdier som skal vises, settes dette på nøkkelverdien [Limit](#) i systemkonfigurasjonen i Arketype Admin. Hvis ingen verdi blir satt vil alle registrerte verdier vises.

## 2.4. Angi ikon på widgetvisningen

Det kan knyttes et ikon som symboliserer verdien som vises i widgeten. For at dette skal være mulig må det i widgetkonfigurasjonen legges inn ikongeometri som angir ønsket ikon. Dersom ingen ikoner er representative, og dermed ikke angis ikongeometri, vil verdien vises i widgeten med en sirkel foran verdien. Ved å angi et kortnavn på verdien kan dette vises inne i sirkelen slik at det kan gi deg et hint om hva verdien representerer.

Hvis du fremdeles ikke er sikker på hva verdien i widgeten representerer holder du musepekeren over området og du får opp en hinttekst som gir deg utvidet informasjon om widgetverdien.

## 2.5. Oppsett, konfigurasjon og tilgangskontroll

### 2.5.1. Forutsetninger for bruk

En forutsetning for bruk av Vital Signs Widget er at oppset og konfigurasjon av denne er utført i henhold til brukerdokumentasjonen og tilgjengeliggjort i en fliskonfigurasjon hvor Vital Signs Widget er en naturlig innholdskomponent.

Oppsett og konfigurasjon forutsetter tilgang og kjennskap til følgende:

- Arketype Admin
- VAQM-konfigurasjon
- Dokumentadmin
- Tile Manager

En siste forutsetning for oppsett og konfigurasjon av Vital Signs Widget er at VAQM for ønsket widgetverdi(er) er opprettet og importert i miljøet.

#### 2.5.1.1. Krav til VAQM-konfigurasjon for visning i widget



Hver widgetobservasjon og tilhørende konfigurasjon må ha et kjent navn og oppfylle en konfigurasjonskontrakt for å kunne vises i widgeten. Dette innebærer navnet på konfigurasjonen, navnet på kolonner og type resultat som spørring på denne kolonnen skal returnere.



Ved angivelse av sti til [time](#) i kontrakten må du tenke over hvilket tidspunkt som hentes ut. Her må det hentes ut verdi for hvornår observasjonen ble gjort og IKKE når observasjonen ble dokumentert (typisk context/start\_time). Du vil i så tilfelle kunne oppleve at verdien som vises i widgeten ikke viser siste målte verdi, men siste dokumenterte verdi som var en etterregistrering gjort på et tidligere tidspunkt.

Name	Type	Notes
compositionid	String	Sti til compositionid
archetypeid	String	Sti til archetypeid
time	DV_DATE_TIME	Sti til tiden hvor observation er registrert
unit	String	Sti til enheten
value	Double	Sti til verdien
author	String	Sti til verdien
additionalinfo1		Sti til andre verider som det ønskes at VAQM skal hente inn

Tabell 2. Kontrakt

## 2.5.2. Konfigurasjon

I fliskonfigurasjonen plasseres Vital Signs Widget på ønsket plassering. Dersom du ønsker default høyde på widgeten, angir du i flisoppsettet minimumshøyde på widgeten. Den vil da ta den plassen den behøver (i høyden) for å vise widgetverdiene i flisen. Dersom du ønsker at widgetenverdiene skal være større øker du bare høyden på widgeten i flisoppsettet.

Når widgeten er plassert vil det stå at konfigurasjon av widget er obligatorisk. Trykk så på tannhjulet til høyre for å åpne konfigurasjonsverktøyet. Det rødmerkede området tilsvarer de felter som kan benyttes per widgetverdi som angis i widgeten.

Ingen av feltene i konfigurasjonen er obligatoriske, men for at du i det hele tatt skal få opp verdier i widgetvisningen må du i det minste angi en korrekt VAQM-Oid som peker mot en korrekt oppsatt VAQM-konfigurasjon.



Den rekkefølgen som konfigurasjonene blir lagt inn i er den rekkefølgen de vil vises i widgeten.

Figur 2. Konfigurasjonsverktøy for widget

Skjermelement	Beskrivelse
Columns	Angir hvor mange kolonner verdiene skal vises i. Se <a href="#">Kolonneangivelse</a> for mer informasjon.
Vaqm name	Her angis VAQM Oid. Se <a href="#">VAQM-navn</a> for mer informasjon.
Concept name	Her angis hvilket dokumentkonsept som er gjeldende for widgetverdien. Se <a href="#">Dokumentkonsept</a> for mer informasjon.
Icon path	Dersom det ønskes at widgetverdien skal vise et ikon angis geometrien for ikonet her. Se <a href="#">lkongeometri</a> for mer informasjon.
Short name	Angi et kortnavn som representerer widgetverdien. <a href="#">Kortnavnvisning</a> for mer informasjon.
+ Legg til	Legger til en ny bolk for konfigurasjon av ny verdi som skal vises i widgten.
Endre konfigurasjon	Åpner opp for mer avansert konfigurasjon. Anbefalt konfigurasjonsalternativ dersom du ønsker å endre på visningsrekkefølgen på widgetverdiene. Se <a href="#">Endre konfigurasjon</a> for mer informasjon.

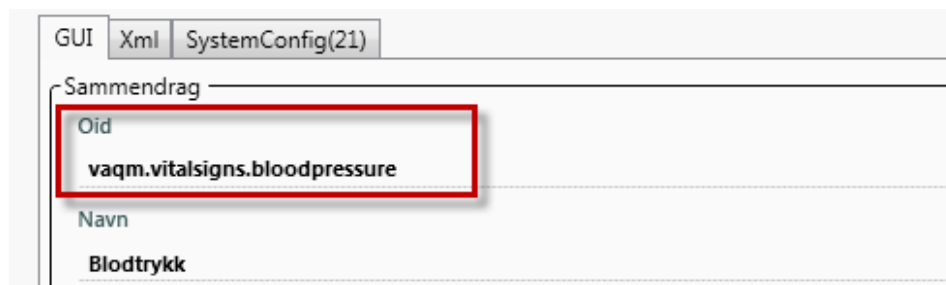
Tabell 3. Skjermfeltbeskrivelser Konfigurasjonsverktøy for widget

### 2.5.2.1. Kolonneangivelse

Her angir du antall kolonner du ønsker at widgetveridene skal vises i. Ønsker du å vise alle verdier på 1 linje setter du kolonneverdi tilsvarende det antall vaqm-verdier du setter i konfigurasjonen.

### 2.5.2.2. VAQM-navn

Her angir du hvilken verdi du ønsker å vise i widgeten ved å angi VAQM-konfigurasjonens unike Oid. Her eksemplifisert med VAQM for blodtrykk. Oid finner du på VAQM-konfigurasjonen i Arketype Admin.



GUI | Xml | SystemConfig(21)

Sammendrag

Oid  
**vaqm.vitalsigns.bloodpressure**

Navn  
**Blodtrykk**

### 2.5.2.3. Dokumentkonsept

For å kunne muliggjøre direkte registrering av nye verdier i widgeten, må det på den eller de verdier dette er ønskelig angis et dokumentkonsept. Dersom det allerede foreligger, det vil si allerede er opprettet et dokumentkonsept du vet er dekkende for behovet i widgeten, angir du dette unike dokumentkonseptet i widgetkonfigurasjonen. Alternativt kan du i motsatt retning navngi dokumentkonseptet i widgetkonfigurasjonen, for så å opprette dokumentkonseptet i Dokumentadmin senere.

Det at det i konfigurasjonen er angitt et dokumentkonsept er ikke ensbetydende med at bruker kan registrere inn en ny verdi. Du kan slå av/på denne funksjonaliteten ved å fjerne/legge til referansen til dokumenttype og dokumentmal i dokumentkonseptet i Dokumentadmin.

Dersom det ikke angis et dokumentkonsept i konfigurasjonen eller at dokumentkonseptet ikke er tilknyttet dokumenttype og dokumentmal, så vil widgetverdien ha lesemodus. Det vil si at den vil fortsatt vise siste registrerte verdi og dersom du trykker på widgetverdien så vil du få opp historikk på tidligere registrerte verdier.

For ytterligere informasjon om dokumentkonsept og opprettelse av dette henvises det til brukerdokumentasjonen for Dokumentadmin.

### 2.5.2.4. Ikongeometri

Dersom du ønsker at widgetverdien skal symboliseres med et ikon, må du på dette feltet angi ikongeometrien for det ikonet du ønsker å benytte.

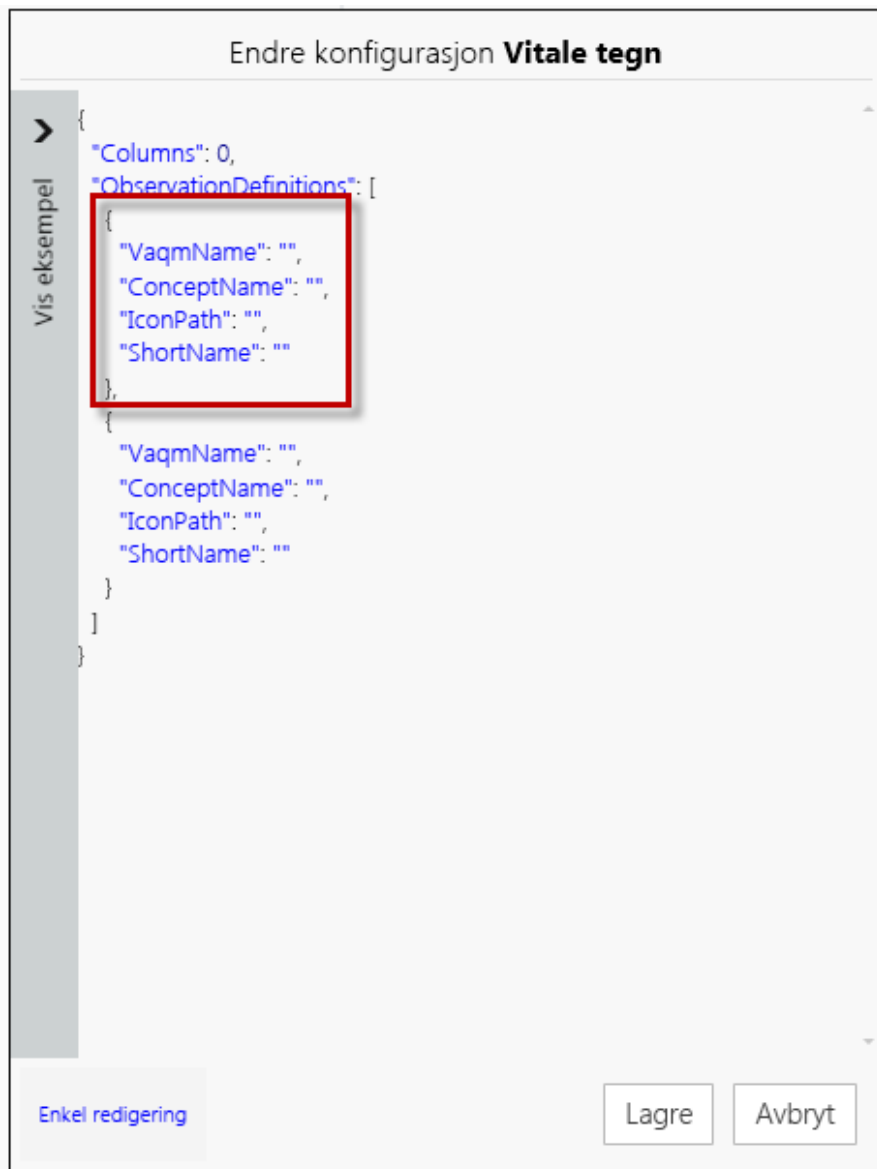
Dersom det ikke angis ikongeometri vil widgetverdien vises med et standardikon som er en sirkel.

### 2.5.2.5. Kortnavnvisning

Du kan velge å definere et kortnavn som gjenspeiler widgetverdien. Dette navnet vil så vises inne i den forhåndsdefinerte sirkelen som vises foran widgetverdien dersom det ikke er definert et særegt ikon for verdien. Grunnet begrenset plass for visning av tekst inne i sirkelen anbefales det ikke å overskride 5 tegn/bokstaver når du angir et kortnavn.

### 2.5.2.6. Endre konfigurasjon

Ved å trykke på [Endre konfigurasjon](#) i konfigurasjonsverktøyet endres måten du konfigurerer opp widgeten fra standardoppsettet som er [Enkel registrering](#) og du får følgende konfigurasjonsoppsett og hvor det røde feltet tilsvarer det samme feltet som var markert i den enkle redigeringen:



Fyll deretter ut de ønskede felter på lik linje som ved [Enkel redigering](#). For å registrere inn flere widgetverdier dupliseres det rødmerkede feltet som vist på bildet over.

Dette konfigurasjonsalternativet anbefales dersom du ønsker å endre på visningsrekkefølgen av widgetverdiene. Klipp ut den verdien du ønsker å endre plassering på og lim den inn på ønsket plass. Alternativt må du slette hele oppsettet og starte på nytt da det ikke lar seg gjøre å redigere rekkefølge når du har valgt [Enkel redigering](#).

### 2.5.3. Støttede nøkkelverdier i Vital Signs Widget

Key	Beskrivelse	Defaultverdi
Limit	Angir antall tidligere registrerte verdier som skal vises i historikken på en widgetverdi.	10
FractionalPartSize	Angir hvor mange desimaler som skal vises dersom widgetverdien returnerer tall med desimaler.	Alle
DecimalSeparator	Angir om kommaseparator for desimaler skal være punktum (.) eller komma (,).	Komma (,)

Key	Beskrivelse	Defaultverdi
OldMeasurement	<p>Angir om visningen av widgetverdien skal endres til en svakere gråtone etter en gitt tid for å antyde for bruker at siste registrerte verdi kanskje ikke lenger er representativ. Gyldige parameterangivelser er :</p> <p>År = Y</p> <p>Måned(er) = M</p> <p>Dag(er) = D</p> <p>Time(r) = H.</p> <p>Så for å angi at en verdi er foreldet etter 24 timer settes verdi for OldMeasurement på widgetverdien til 24H i systemkonfigurasjonen i Arketype Admin.</p>	Aldri

Tabell 4. Nøkkelerverdier

#### 2.5.4. Nødvendige beslutninger

Beslutninger som må tas	Beskrivelse
Tillate registrering av ny verdi via widgeten	<p>Dersom det i Dokumentadmin angis dokumenttype og dokumentmal på Dokumentkonseptet til de ulike widgetverdiene, vil du ved å trykke på widgetverdien bli presentert med et pop-up dokument som lar deg registrere inn en ny verdi/observasjon.</p> <p>Utelates det å angi dokumenttype og dokumentmal vil widgeten kun benyttes til visning av registrerte verdier.</p>

Tabell 5. Nødvendige beslutninger

#### 2.5.5. Tilgangskontroll

For generell beskrivelse av tilgangskontroll, forutsettes det at brukerdokumentasjon for generell "Tilgangskontroll" leses.

Nedenfor beskrives oppsett av tilgangskontroll for Vital Signs Widget.

Det er ingen tilgangskontroll knyttet til bruken av Vital Signs Widget. Tilgang til dokumenter følger ordinær tilgangskontroll til dokumenttype som dokumentmal kobles til i Dokumentkonseptet for den gitte widgetverdi.



© 2019 DIPS AS

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, transmitted, or published to a third party, in any form or by any means, mechanical, electronic, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of DIPS AS.

OpenEHR is a registered trademark of OpenEHR Foundation. HL7®, CDA®, FHIR® and the FHIR [FLAME DESIGN]® are the registered trademarks of Health Level Seven International.

All other trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

DIPS AS

Postboks 1435

8037 Bodø

Norway

<https://www.dips.no>

+47 75 59 20 00

Versjon 18.1

Last updated 2019-01-11 10:36:36 +0100