

Smart monitoring af COVID-19 patienter

Claus Kj. Andersen
Senior Architect Healthcare

SYSTEMATIC



#Kontakttal #Sundhedsmyndigheder
#Forbudszone #Testkit #Forsigtighedsprincip
#Selvisolation
#Komorbiditet #Asymptomatisk
#Antal Indlagte #Smittede
#Håndsprit #Mundbind
#Afstand #Dødstal
#Nødhospital

SYSTEMATIC



"Nød lærer nøgen
kvinde at spinde"



COVID-19
VIRUS



150+
Lande



100 Million+
patienter monitoreres årligt



Stor installeret base
Medicinskudstyr , monitor og
automatiseret data opsamling



Partnerships
med OEM-producenter

Mission Statement – Improve patient outcomes and reduce the cost of care.

Headquarters

Corporate Headquarters
52 Discovery, Irvine CA 92618, USA
Tel: 949 297 7000

Skandinaviske Kunder



Ved Go Live

12 Hospitaler, 5.150 senge

Mere end 1500 netværksenheder og enheder uden for netværket

Aktuelle enheder: Patient monitor, føtal monitorer, hæmodynamik, respiratorer

Kriterier: Skalerbarhed, Økonomi, Genbrug af eksisterende infrastruktur, fleksibilitet, tidslinje, softwarebaseret løsning, mulighed for eksport af data til forskningsdatabasen



Ved Go Live

7 Hospitaler, 1.950 senge

Mere end 750 netværksenheder og enheder uden for netværket

Current Devices: Patient monitorer, føtale monitorer, anæstesi

Kriterier: Skalerbarhed, Økonomi, Genbrug af eksisterende infrastruktur, fleksibilitet, tidslinje, softwarebaseret løsning



Ved Go Live

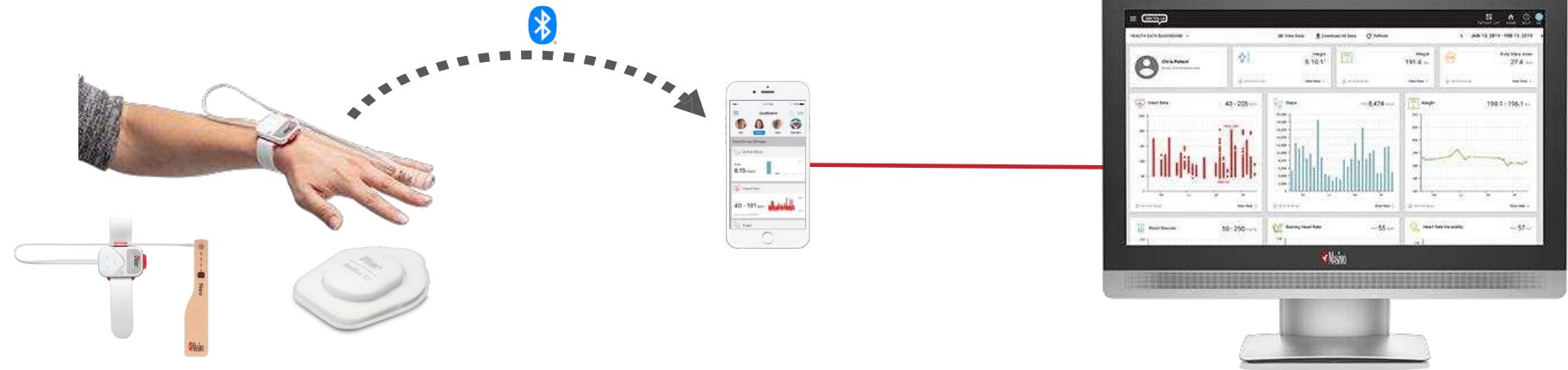
4 Hospitaler (inkl. NKS), 1.231 senge

Netværksenheder og enheder der ikke er netværksbaserede

Aktuelle enheder: Patientmonitorer, føtale monitorer, anæstesi

Kriterier: Skalerbarhed, Økonomi, Genbrug af eksisterende infrastruktur, fleksibilitet, tidslinje, softwarebaseret løsning, mulighed for eksport af data til forskningsdatabasen og tilhørende VNA løsning

Masimo SafetyNet™



Kontinuerlig måling
Trådløs sensor

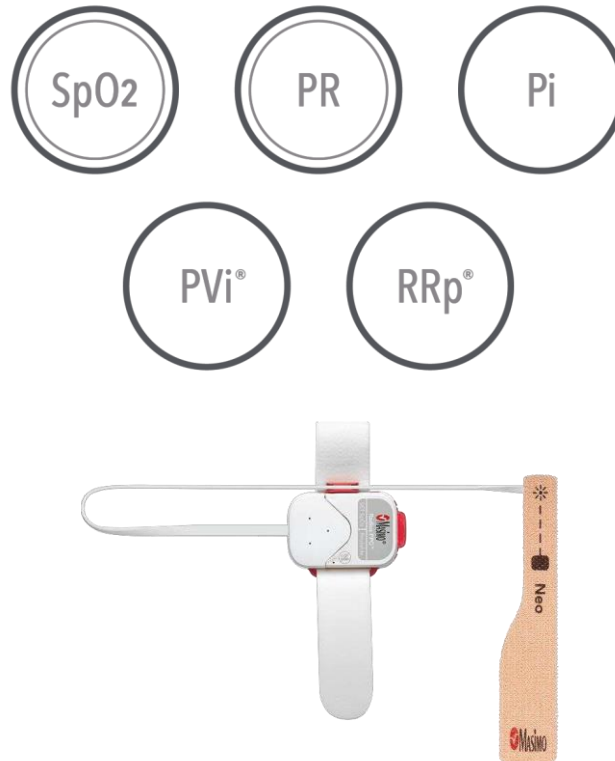
Masimo SafetyNet App
Mobilapp til patient

Kliniker Portal
Data fangst løsning

Radius PPG

Sensor

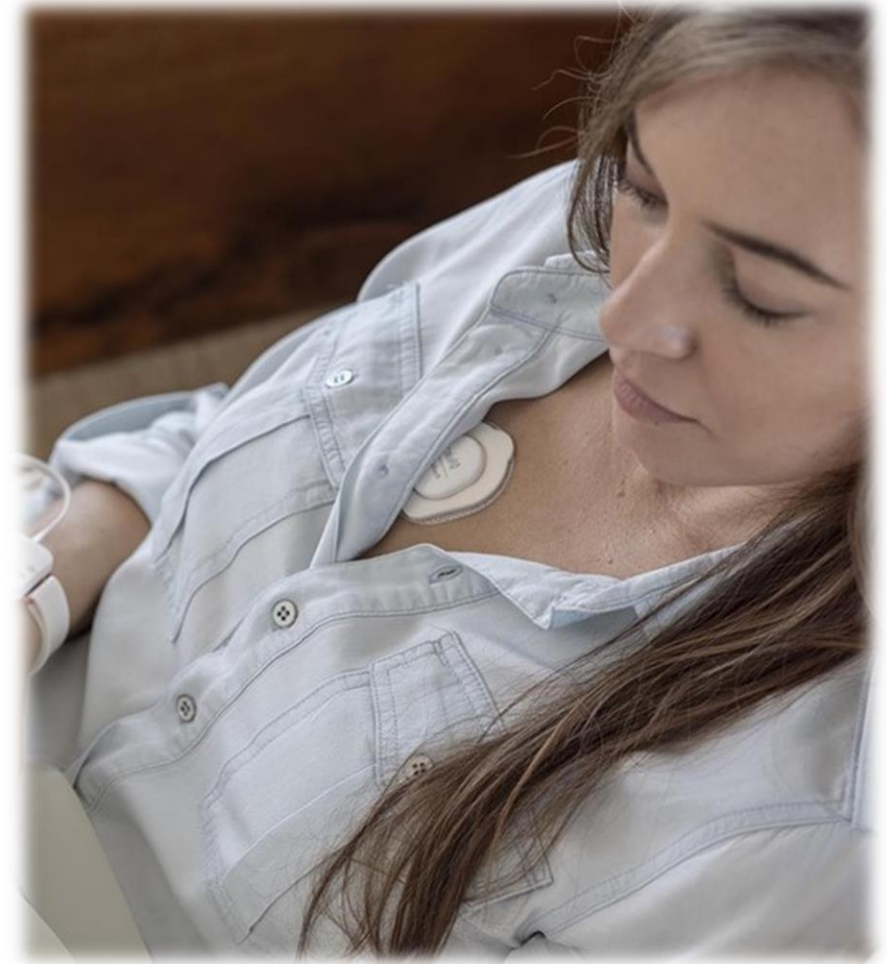
- Trådløs sensor
- 4-dages batterilevetid
- Overvågning i hospitalsklasse



Radius T°*

Sensor

- Trådløs Sensor
- 8-dages batterilevetid
- Kontinuerlig temperaturovervågning



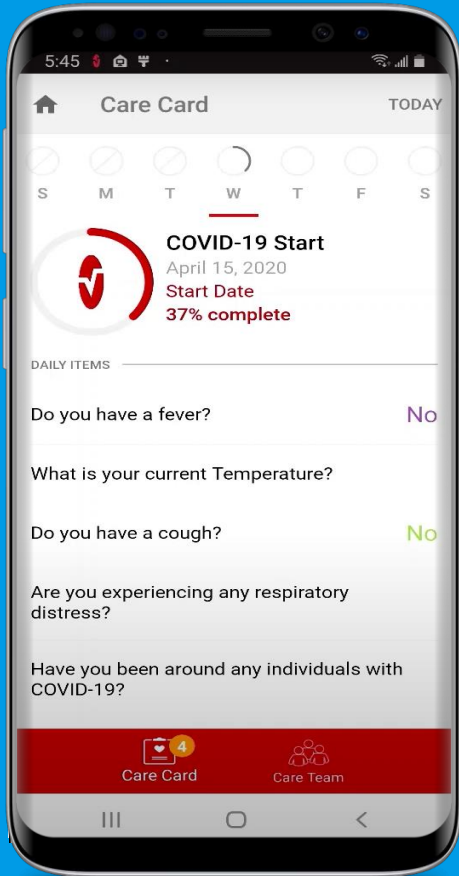
Masimo SafetyNet App

Fjernovervågning

- Sikker Bluetooth® Forbindelse til compatible enheder
- Live data synlige på enheden
- Overførsel og visning på klinikerportal

Monitorerings programmer

- Patient involvering
- Onboarding Spørgsmål
- Daglig aktiviteter og opfølgning
- Handlingspåmindelser



Portal

- Compliance
- Monitorerings programmer data
- Sortering og filtrering

Live data

- Meddelelser
- Sundhedsdata
- Gittervisning

Kliniker Portal

MASIMO SAFETYNET

HOME

SET HOME

MY PAGES

IMPORT

ME

CAREPROGRAMS

DASHBOARD

ACCESS

Simple View

Search patients

Grid Setup

List View

Filter

Download CSV

Tasks Setup

Refresh

Donald Harris09:47:50 9612717 SpO2PRRRp	Joseph Moore10:37:29 94.91148 SpO2PRRRp	George Martin09:47:50 9612717 SpO2PRRRp	Thomas Taylor10:37:29 94.91148 SpO2PRRRp	Kenneth Thompson09:47:50 9612717 SpO2PRRRp
Joseph Phillips07:12:23 988411 SpO2PRRRp	Christopher Anderson10:37:29 94.91148 SpO2PRRRp	Steven Garcia09:47:50 9612717 SpO2PRRRp	Thomas Campbell07:12:23 988411 SpO2PRRRp	Daniel Tjomas10:37:29 94.91148 SpO2PRRRp
Edward Martinez09:47:50 9612717 SpO2PRRRp	Paul Jackson10:37:29 94.91148 SpO2PRRRp	Brian Robinson09:47:50 9612717 SpO2PRRRp	Daniel Evans07:12:23 988411 SpO2PRRRp	Mark White10:37:29 94.91148 SpO2PRRRp
Ronald Clark09:47:50 9612717 SpO2PRRRp	Annie Bruckner10:53:42 97876 SpO2PRRRp	Youssef Fakhro19:38:22 97.31139 SpO2PRRRp	Devesh Menawat09:55:40 95.88416 SpO2PRRRp	Omar Ahmed14:50:33 98977 SpO2PRRRp
Bilal Muhsin10:53:37 978615 SpO2PRRRp	Hazem Heikal08:49:37 89959 SpO2PRRRp	Lydia George10:54:00 9910220 SpO2PRRRp	Annie Bruckner10:53:42 97876 SpO2PRRRp	Natasha Barany19:08:37 919115 SpO2PRRRp
Kristen Budreau07:12:23 988411 SpO2PRRRp	Joseph Messiha09:55:45 9813316 SpO2PRRRp	Noah Davis08:49:37 89959 SpO2PRRRp	Linda Ross10:54:00 9910220 SpO2PRRRp	Mohammad Sami10:53:37 978615 SpO2PRRRp
Takashi Yamamoto10:53:25 1006110 SpO2PRRRp	Yasuo Takahashi08:49:37 89959 SpO2PRRRp	Mounir Hadad10:53:25 1006110 SpO2PRRRp	Alice Martin10:54:00 9910220 SpO2PRRRp	Emi Sawada10:53:42 97876 SpO2PRRRp
Elena Fabrizio19:08:37 919115 SpO2PRRRp	Khadiaj Zavd07:12:23 988411 SpO2PRRRp	Max Mustermann09:55:40 95.88416 SpO2PRRRp	Sharif Ashraf08:49:37 89959 SpO2PRRRp	Daniel Lopez10:53:37 978615 SpO2PRRRp
Naoyuki Inoue09:47:50 9612717 SpO2PRRRp	John Smith10:53:25 1006110 SpO2PRRRp	Sachiko Kato10:54:00 9910220 SpO2PRRRp	Sarah Miller10:53:42 97876 SpO2PRRRp	Davis Reed09:55:45 9813316 SpO2PRRRp

Cleveland Covid-19 Case

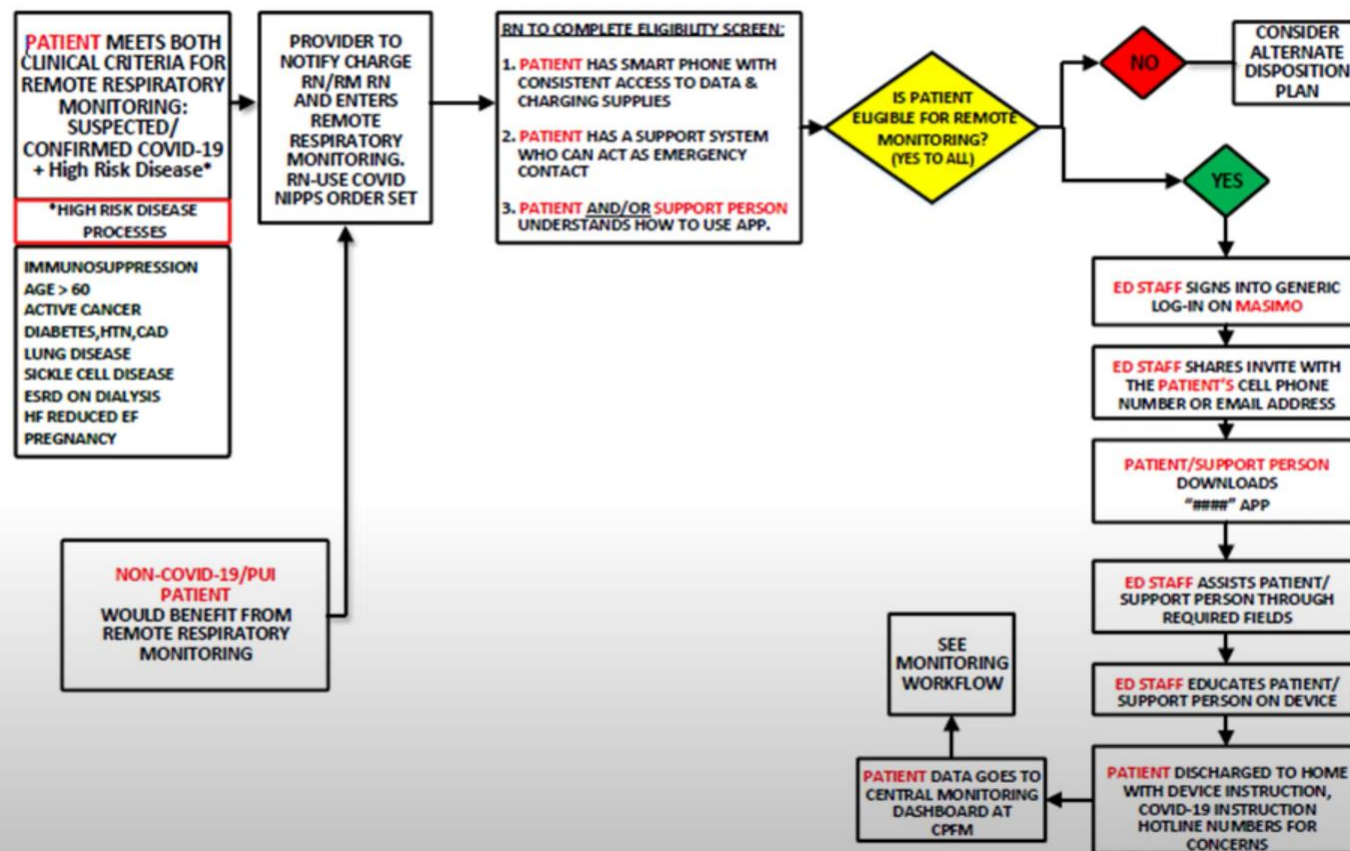


SYSTEMATIC



Retningslinjer for klinisk praksis

Remote Respiratory Monitoring Deployment Pathway





83 patienter 1. md



10,1 dage gns. monitorering



20% indlagt efter gns. 9 dage



50% iltbehandling

SYSTEMATIC



Erfaring og effekt

Nogle covid-19-patienter har undgået nogle af de kendte risici ved hospitalsindlæggelse, såsom potentiel eksponering for infektioner og udvikling af delirium.

Beregnet effekt:

Med en gennemsnitlig varighed af opholdet for en COVID-19-patient i vores sygehusvæsen på 6,6 - 11,2 dage er der sparet i alt

435,6 - 739,2 hospitalsdage
i løbet af en enkelt måned.

Nevada Covid-19 Case



SYSTEMATIC



Transition to Home with Masimo Safety Net



- COVID enhed implementerer Masimo Safety Net for at fortsætte overvågningen af patienter i eget hjem
- Patienter er COVID-bekræftet, op til 4L af ilt støtte
- Anvendte enheder – Radius PPG™ og Radius T^o™
- Daglig patient virtuelle kontakt
- Formålet er at begrænse eksponeringen og hospital kapacitet





Daglig monitorering gns. 35
patienter, 15 aktuelt



6 dage gns. monitorering



77% iltbehandling i hjemmet



20% bliver indlagt i forløbet

Erfaring og effekt

Eksempel:

Vi blev notificeret af et fald i iltmætningen hos en 58-årig patient, der blev overvåget derhjemme, efter covid-19 smitte. Efter et virtuelt besøg med lægen vendte patienten tilbage til hospitalet, hvor hjertekomplikationer blev opdaget og løst.

Måling af patient tilfredshed:

91% vil anbefale
behandlingsmetode

Tak fordi du lyttede



SYSTEMATIC



VERBAAL | CHIRURGIE | BSE-XXXXXX/YY | ZIEDE | SPAN | XXX 2

Tak fordi du lyttede



SYSTEMATIC

