



MES10_{years}

Simplifying Diagnostics

Alle diagnostiske målinger.
Alle pasientdata.
Ett system.

MESI mTABLET



Innhold

Oversikt	2
Produkter	4
MESI mTABLET ECG	6
MESI mTABLET ABI	8
MESI mTABLET TBI	10
MESI mTABLET BP	12
MESI mTABLET SPO2	14
Applikasjonsutvidelser	16
Protokoll for medisinsk vurdering	18
6-minutters gangtest	20
Gjennomsnittlig blodtrykk	21
To-sidig blodtrykk	21
Arbeidsliste	22
Kamera	22
Tilbehør	24
360° løsning	28
MESI mRECORDS	30
MESI mSTORE	32
Eksempler på bruk	34
Tekniske spesifikasjoner	36
Konfigurator	46
Presentasjonsvideoer	48

Et helt nytt konsept for medisinsk utstyr

MESI mTABLET er utviklet og produsert for helsepersonell med tanke på en moderne praksis.

Vårt **sertifiserte medisinske nettbrett** er en unik helseløsning som integrerer **trådløse diagnostiske moduler**, pasientdata og medisinske apper i ett system.

Alle målinger og pasientdata lagres og synkroniseres automatisk med den **innebygde elektroniske pasientjournalen – MESI mRECORDS** – som er enkelt og sikkert tilgjengelig på MESI mTABLET og fra alle datamaskiner og smartenheter med tilgang til internett.

Ytelse og funksjonalitet kan forbedres med en rekke programvare- og diagnostiske verktøy som finnes på den **medisinske markedsplassen MESI mSTORE**.

Blodtrykk

Ankel/arm-indeks

Pulsoksimetri

Spirometri



ALT I ETT SYSTEM

Det trådløse, håndholdte og bærbare systemet tilbyr grenseløs frihet i en moderne helsetjeneste. Modulsystemet gjør det mulig å legge til nye moduler etter behov. Nye verktøy kan legges til i systemet når det er nødvendig.



reddot design award
winner 2018



12-avlednings EKG

Medisinsk nettbrett



Tå/arm-indeks (tåtrykk)



* Bildene er bare til demonstrasjonsformål.

MEDISINSK UTSTYR FOR EN MODERNE PRAKSIS

Velg diagnostiske
moduler i henhold til
behovet i praksisen

MESI mTABLET ECG

Det første helt digitale EKG

- Fra trådløst EKG direkte til pasientjournalen
- Del resultater raskt og enkelt for umiddelbar konferering og second opinion
- Utvid det medisinske nettbrettet med flere målinger og apper



DIREKTE LAGRING I ELEKTRONISK JOURNALSYSTEM



TRÅDLØS & BÆRBAR



DEL FOR SECOND OPINION



FLERE MÅLINGER OG APPER

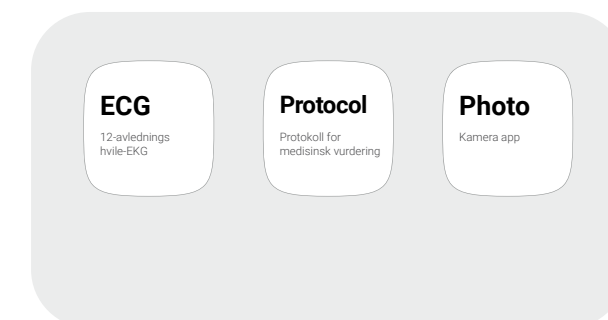
Hvorfor velge MESI mTABLET ECG?



- Trådløst 12-avlednings EKG
- Glasgow-tolkningsalgoritme er inkludert
- EKG-signalfiltre (høypass, lavpass, baseline, nett, myogram)
- 8 avanserte visningsalternativer
- Innstillinger for opptakshastighet og sensitivitet, enkel innzooming, kommentarinnsending og avansert analyse
- Utskrift direkte fra nettbrettet

Applikasjonsutvidelser

MESI mTABLET ECG er ikke bare et avansert elektrokardiogram. Ved å legge til nye smarte applikasjoner kan bruksområdet utvides og man får en trofast medhjelper.



MESI mTABLET ABI

Den smarteste trådløse løsningen for måling av ankel/arm-indeks

- PADsense™-algoritme for påvisning av alvorlig perifer karsykdom
- 3CUFF™-teknologi som muliggjør samtidige målinger
- Hurtig og pålitelig måling av ankel/arm-indeks med pulsølgetolkning

FLERE MANSJETTSTØRRELSER

PADsense™ ALGORITME



3CUFF™ TEKNOLOGI

DEL FOR SECOND OPINION



DIREKTE LAGRING I ELEKTRONISK JOURNALSYSTEM



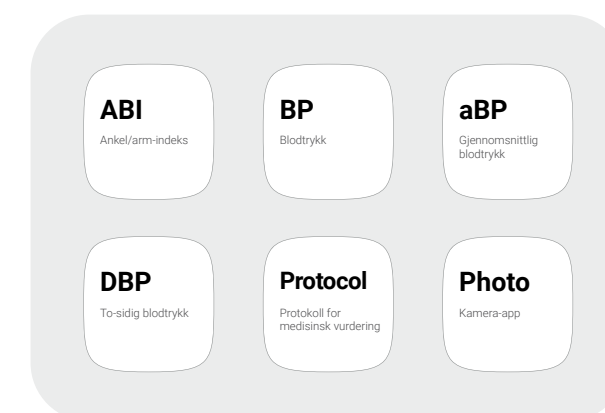
Hvorfor velge MESI mTABLET ABI?



- SmartArm™-påvisning – finner armen med det høyeste blodtrykket
- Automatisert, samtidig måling med 3 mansjetter
- Flere mansjettstørrelser og mulighet til å kombinere mansjetter med ulik størrelse
- Pulskurver og oscillasjonsgrafer
- Avansert analyse og varslingsfunn takket være PADsense™-algoritmen

Applikasjonsutvidelser

MESI mTABLET ABI er ikke bare et avansert apparat for måling av ankel/arm-indeks. Ved å utvide bruken med smarte applikasjoner, slik som blodtrykks-app eller kamera-app, kan man med samme apparat måle blodtrykk eller vurdere tilhelingen av dermatologiske tilstander med bare noen få klikk.



MESI mTABLET TBI

Den enkleste trådløse løsningen for måling av tåtrykk og tå/arm-indeks

- Hurtig og pålitelig måling av tåtrykk og tå/arm-indeks med pulsølgetolkning
- Enkel 1-trinns automatisert måling av tåtrykk utført på 1 minutt
- AdaptiveLED™ PPG-probe tar hensyn til hudtykkelse for økt nøyaktighet

DIREKTE LAGRING I ELEKTRONISK JOURNALSYSTEM

DEL FOR SECOND OPINION

SMARTARM™-PÅVISNINGS ALGORITME

FARGEKODET MANSJETTSSYSTEM

INTEGRERT SENSOR FOR HUDTEMPERATUR

ADAPTIVELED™ PPG



Hvorfor velge MESI mTABLET TBI?

- Sikre, samtidige målinger på både armer og tær, med **adaptivt, infrarødt LED™ PPG-lys** som registrerer hudtemperaturen og hudtykkelsen på tåen
- **PADsense™-algoritme** for påvisning av alvorlig perifer karsykdom
- Omfattende og pålitelig rapport om tå/arm-indeksen med **pulskurver** og oscillasjonsgrafer for armene og **PPG-pulskurver** for tærne
- Tåmansjetter til engangsbruk er tilgjengelig

Applikasjonsutvidelser

MESI mTABLET TBI er ikke bare et avansert apparat for måling av tåtrykk og tå/arm-indeks. Ved å legge til smarte apper, slik som dBp-app for samtidig to-sidig blodtrykk, kan man gjøre flere undersøkelser med samme apparat og utvide bruksområdet når som helst ved behov for nye målinger.

TBI
Tå/arm-indeks og tåtrykk

BP
Blodtrykk

aBP
Gjennomsnittlig blodtrykk

DBP
To-sidig blodtrykk

Protocol
Protokoll for medisinsk vurdering

Photo
Kamera-app



MESI mTABLET BP

Revolusjonert kontorblodtrykk

- Første trådløse blodtrykksmansjett som støtter 3 mansjettstørrelser
- Én BT-mansjett, flere driftsmoduser
- Avanserte analysealternativer med pulsølgekurver

DIREKTE LAGRING I ELEKTRONISK JOURNALSYSTEM



SMART DETEKSJON AV STØRRELSE



TRÅDLØS & PORTABEL



FLERE MÅLINGER OG APPER

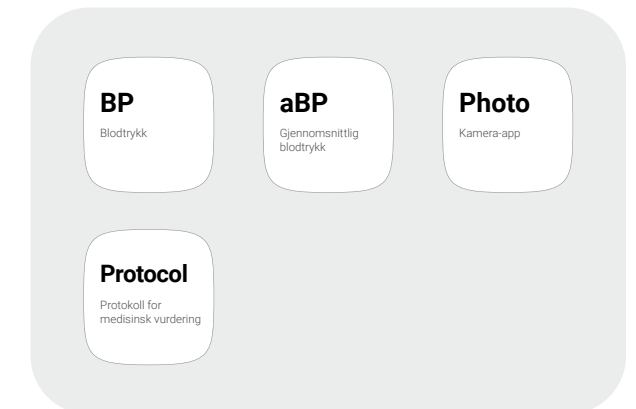
Hvorfor velge MESI mTABLET BP?



MESI mTABLET BP leverer høy presisjon til helsetjenesten. Det er en bærbar blodtrykksmåler for raske og nøyaktige avlesninger. Med digitale filtre isoleres og vises pulskurvene på skjermen.

Applikasjonsutvidelser

MESI mTABLET BP er ikke bare en avansert blodtrykksmåler (blodtrykksmåler). Legg til nye undersøkelser når du trenger det! Appen for gjennomsnittlig blodtrykk (aBP) gjør det mulig å ta flere blodtrykksmålinger, også uten at helsepersonell er til stede, som helper med å oppdage maskert hypertensjon samt redusere overbehandling ved kontorblodtrykk.



MESI mTABLET SPO2

Det mest fleksible pulsoksimeteret

- Et intuitivt brukergrensesnitt med raskt justerbare driftsmoduser
- Stor skjerm med svært synlige SpO₂-nivåer og puls
- Påvisning av bevegelsesartefakter og høy yteevne også ved lav perfusjon

MONITORFUNKSJON



ALARMER MED
LYS OG LYD



TRÅDLØS &
BÆRBAR

DIREKTE LAGRING
I ELEKTRONISK
JOURNALSYSTEM



DEL FOR SECOND
OPINION



FLERE UNDERSØKELSER
OG APPER

Hvorfor velge MESI mTABLET SPO2?

- Audiovisuelle alarmer i sanntid
- Mer enn 8000 målinger per lading
- Trendanalyser
- Mulighet til å overvåke flere pasienter trådløst samtidig



Applikasjonsutvidelser

MESI mTABLET SPO2 er ikke bare et avansert pulsoksimeter. Ved å legge til andre smarte applikasjoner, slik som 6MWT (6-minutters gangtest), kan man enkelt vurdere funksjonell kapasitet hos pasienter med ulike tilstander av lunge-, kardiovaskulære, neurologiske og nevrologiske sykdommer.

SpO₂

Pulsoksymetri

6MWT

6-minutters gangtest

Photo

Kamera-app

Protocol

Protokoll for medisinsk vurdering



APPER TILPASSET BEHOVET I DIN PRAKSIS

Legg til undersøkelser
og applikasjoner etter
behov

Opprett og følg kliniske protokoller med protokoll-appen

- Standardisert pasientvurdering, implementert i praksisen helt uten stress
- Forbedrede pasientresultater
- Tydelige revisjonsspor og sanntidsinnsikt

ENKEL
REDIGERING
OG TILPASNING



BREDT
UTVALG
AV DATA



Protocol

Protokoll for
medisinsk vurdering

MESI 16:32 22/05/2020 92%

Protocol DOCTOR Smith Gregory, GP PATIENT Avery, Alexander

22/05/2020, 13:45

Step 1: Blood pressure

Right arm	Sys	Dia	MAP	Heart rate
	117 mmHg	66 mmHg	78 mmHg	72 bpm

Open result

Step 2: Body temperature

Body temperature (°C)
36.2 °C

Step 3: Patient condition questionnaire

1. What Are Your Medical and Surgical Histories?
Shortness of breath, recurrent back pain, skin disease
2. What Prescription and Non-Prescription Medications Do You Take?
Question has not been answered.
3. What Is Your Smoking, Alcohol, and Illicit Drug Use History?



ENKEL
DELING OG
UTSKRIFT



Velg mellom ulike fullt justerbare formater:

- Undersøkelser (SpO₂, ankel/arm-indeks...)
- Parametre (temperatur, høyde, vekt...)
- Avkrysningsbokser
- Rullegardinalternativer
- Åpne spørsmål



Utnytt fleksibiliteten som appen gir:

- Opprett så mange protokoller du vil direkte på MESI mRECORDS-plattformen.
- Sorter protokollene ved hjelp av flere parametere.
- Still inn sekvensene av protokollprosedyrer i henhold til kravene dine.
- Du kan oppdatere protokollene i henhold til de nyeste retningslinjene / beste praksis.



Implementer protokollen i praksisen:

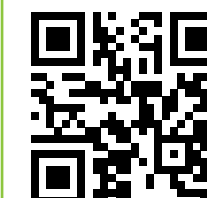
- Publisert protokollen du vil implementere.
- Alle medlemmer av arbeidsgruppen kan få tilgang til protokollene på MESI mTABLET.
- Velg relevant protokoll, og følg den trinnvise veiledningen.
- Du kan hoppe over enkelttrinn hvis de ikke er relevante.



Gjennomgå og bruk resultatene:

- Alle data, deriblant målingene, lagres automatisk i pasientjournalen (MESI mRECORDS) og er alltid tilgjengelige.
- Gjennomgå alle data som innhentes via protokollen på MESI mTABLET og MESI mRECORDS.
- Opprett en full rapport når dataene er gjennomgått.
- Du kan skrive ut, dele eller lagre rapporten når som helst.

Se hvordan det fungerer:



Forenklet kardiopulmonal vurdering med 6MWT-appen

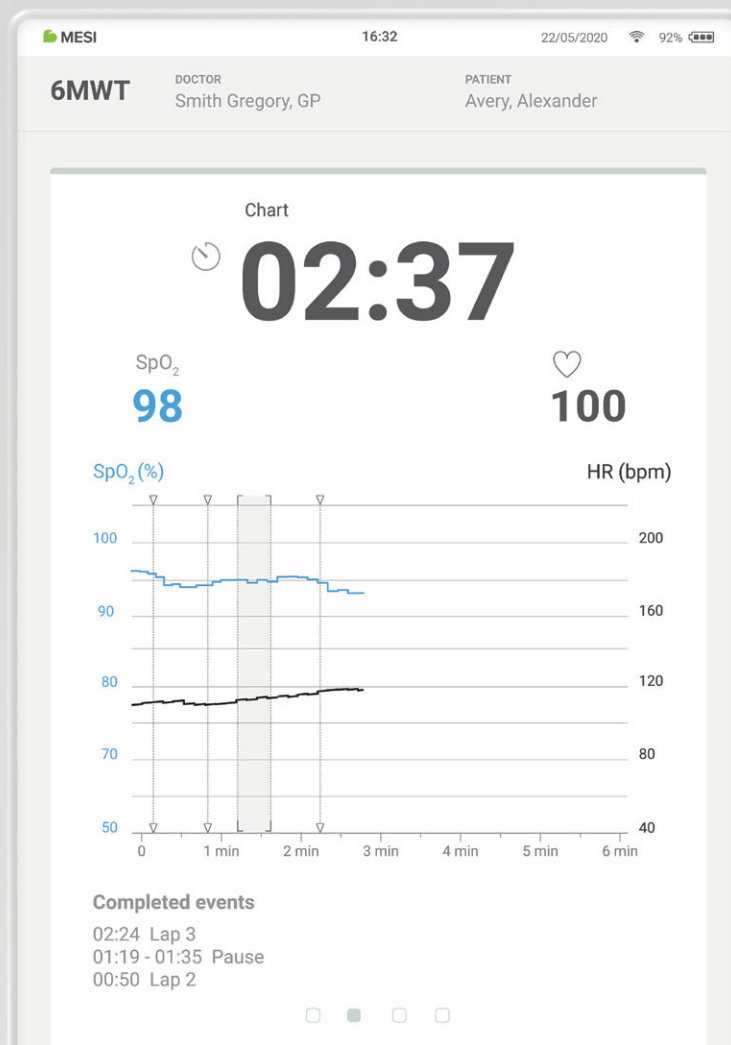
- En optimalisert måte å utføre en funksjonstest på
- Trinnvis protokoll for en enkelt utført test med nøyaktige og repeterbare resultater
- Standardisert test som gir en omfattende rapport

6MWT

6-minutters gangtest

ALTERNATIV FOR Å AKTIVERE EN RESTITUSJONS-PERIODE ETTER TESTEN

10- ELLER 15-PUNKTS BORG SKALA



PASIENTDATA MED PRE- & POST-TEST TILSTAND

AUTOMATISK BEREGNING AV DISTANSE



Forbedre diagnostikken

6-minutters gangtest er en submaksimal arbeidstest som måler distansen som gås i løpet av 6 minutter. Dette gir et mål for en integrert global respons av flere kardiopulmonale og muskelskjelettrelaterte faktorer som brukes i testen. Med 6MWT-appen for MESI mTABLET SPO2 blir denne testen helt digital, ukomplisert og enkel å utføre.



Få viktig innsikt

Testen gir informasjon om pasientens funksjonelle kapasitet, respons på terapi samt prognose på tvers av et bredt spekter av kroniske kardiopulmonale tilstander, som pulmonal arteriell hypertensjon, hjertesvikt, hjerterehabilitering / koronarsykdom og perifer karsykdom, i et omfattende rapportformat.



Tilpass testen til hver enkelt pasient

- Velg mellom 10-punkts Borg-skala og 15-punkts Borg-skala for evaluering av utmattelse, dyspné, brystmerter
- Motta standardiserte instruksjoner for pasientene (standardanvisninger) under målingen
- Angi pre-test perioden og restitusjonsfasen
- Skift mellom forskjellige visninger under testen: hendelser, diagram, oversikt, hvile

Se hvordan det fungerer:



Pasientspesifikk gjennomsnittlig blodtrykksmåling med aBP-appen

- Nøyaktig sekvensiell blodtrykksmåling med den trådløse mansjettmodulen
- Justerbare parametre (antall sekvensielle målinger, første forsinkelse og intervaller, osv.)
- Referanseskala med innsamlede resultater av alle målinger

OBP30
MONITORERING

30
MIN



LYDINDIKATOR

GJENNOMSNTTLIG
SYS, DIA OG MAP

Forenklet EPJ-kommunikasjon med Worklist-appen

- Målinger bestilles direkte fra EPJ og utføres med MESI mTABLET
- Støtter HL7, DICOM, GDT-protokoller og muliggjør kommunikasjon gjennom .JSON, .XML og API

LETT
TILGJENGELIGE
RAPPORTER



ØYEBLICKELIG
SYNKRONISERING
MED EPJ

FUNGERER MED
ALLE MÅLINGER
UTFØRT MED MESI
mTABLET MODULER

Fastslå blodtrykkforskjell mellom armene i ett trinn med DBP-appen

- Samtidig måling i begge armer
- Alle målinger blir automatisk lagret i MESI mRECORDS
- Flere mansjettstørrelser for økt nøyaktighet

JUSTERBARE
DRIFTSMODUSER



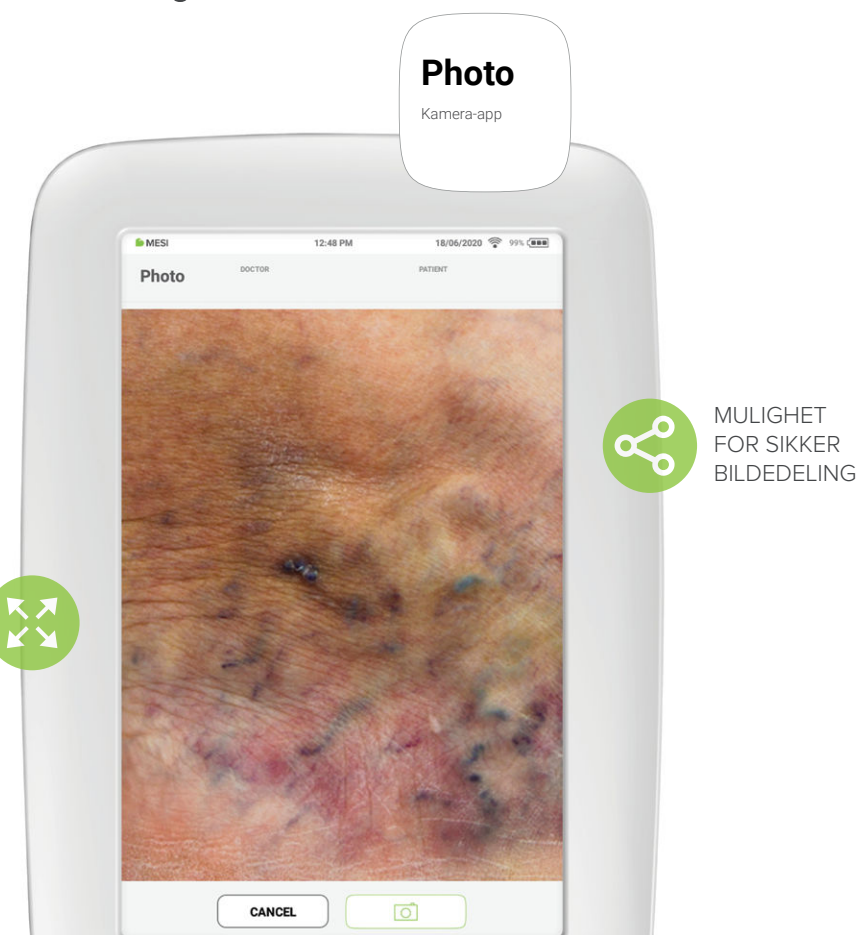
SMART
DETEKSJON AV
STØRRELSE OG
BEVEGELSE

FARGEKODEDE
RESULTATER OG
REFERANSESKALA

Innhent viktig visuell informasjon med Kamera-appen

- Følg tilhelingen av pasientens sår og andre dermatologiske tilstander
- Automatisk og sikker lagring i pasientens journal

10,1-TOMMERS
SKJERM FOR
DETALJERT VISING



MULIGHET
FOR SIKKER
BILDEDELING

TILBEHØR



MESI mTABLET TILBEHØR

PASIENTKABEL - BANANADAPTER

ECGMD pasientkabel - banankoblinger (IEC)

ECG



BANANADAPTER - ALLIGATORKLEMME

ECGMD pasientkabel - bananadapter - alligatorklemme (10 stk)

ECG

BANANADAPTER - KLEMME MED FORLENGELSE

ECGMD pasientkabel - bananadapter - klemmekobling med forlengelse

ECG



ECGMD-STATIV FOR STRAESSLE DT 100 TPLUS

ECGMD-stativ med strømadapter for Straessle DT100 Tplus

ECG

ENGANGSELEKTRODER

ECGMD engangselektroder - pediatrik pakke (50 stk)

ECG



MEDISINSK BÆREVESKE

MESI bæreveske med skuminnset

ECG, ABI, TBI, BP, SPO2

TUBELESS CUFF 4 SET - LARGE

Sett med 4 mansjetter for MESI mTABLET ABI - størrelse: large

ABI



TUBELESS CUFF 2 SET - LARGE

Sett med 2 trådløse mansjetter for MESI mTABLET BP - størrelse: large

ABI, TBI, BP

DIGIT CUFFS PAIR - LARGE

Sett med 2 tåmansjetter for MESI mTABLET TBI/TBP - størrelse: large

TBI, TBP



Y SENSOR CABLE

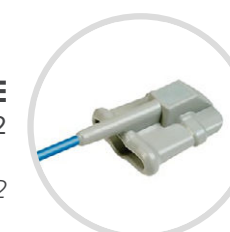
Y sensorkabel for MESI mTABLET SPO2

SPO2

SOFTTIP® SENSOR CABLE

SoftTip® sensorkabel for MESI mTABLET SPO2

SPO2



WRAP SENSOR CABLE

Wrap sensorkabel for MESI mTABLET SPO2

SPO2

EARCLIP SENSOR

MESI mTABLET SPO2 øresensor

SPO2



360° LØSNING

Medisinsk utstyr som
dekker dine behov
i endring

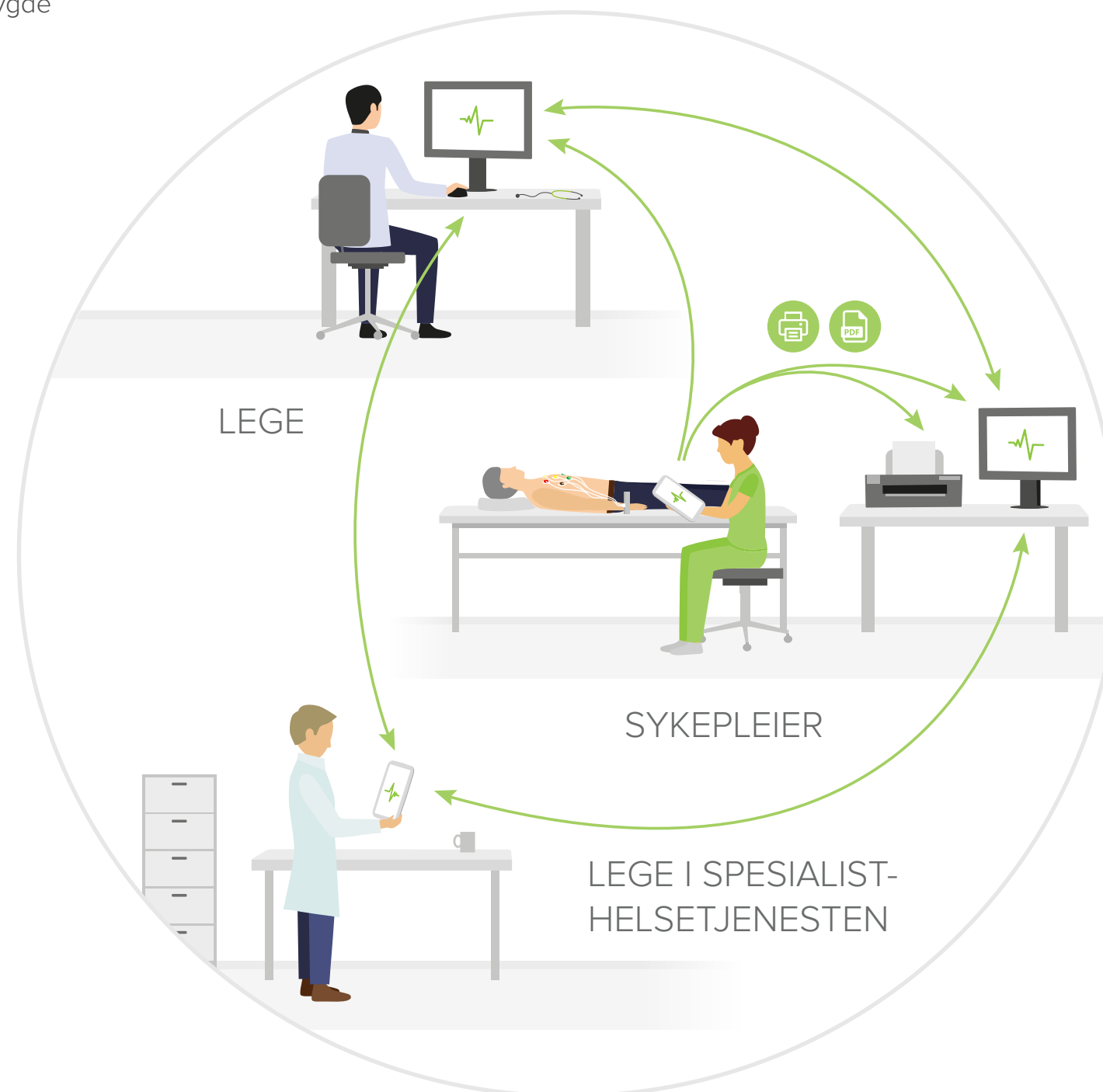
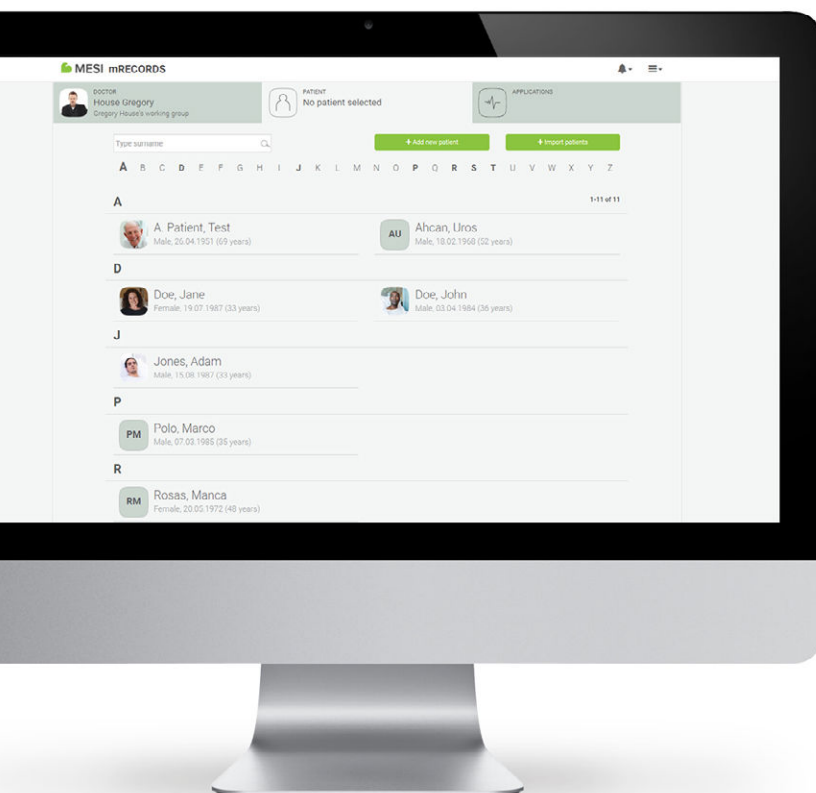
MESI mRECORDS

Automatisk rapportlagring

MESI mRECORDS sikrer at alle målinger og pasientdata automatisk lagres og synkroniseres med det innebygde elektroniske journalsystemet.

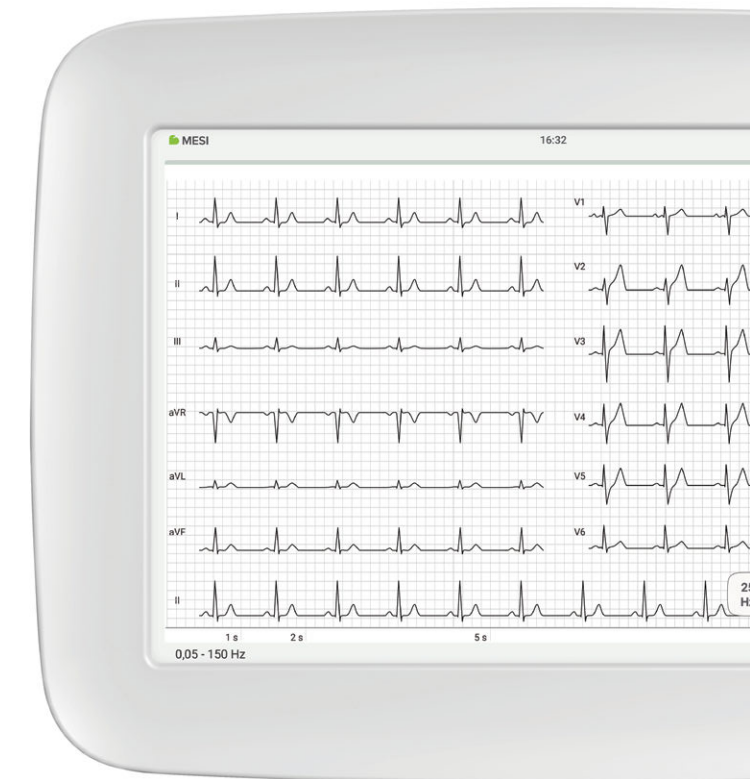
FOR LEGER

- Sikker tilgang til MESI mTABLET
- Umiddelbar tilgang til resultatene
- Resultatanalyse og avansert tolkning
- Del resultater for konsultering og second opinion
- Legg til kommentarer i rapporten
- Ekstern gjennomgang av undersøkelser
- Se tidligere målinger
- Bekreft resultatene



Forenklet konferering og second opinion

Enkel deling av informasjon mellom helsepersonell på PC-er, smartenheter og MESI mTABLET-er.



FOR SYKEPLEIERE

Automatisk PDF-lagring & utskrift

- Velg å skrive ut eller lagre rapporten trådløst
- Rapporten lagres automatisk i en forhåndsvalgt mappe på datamaskinen
- Rapporten kan også lastes opp til praksisens programvare

MESI mSTORE

Alt på ett sted

Akkurat som apper på mobiltelefonen, kan både MESI mTABLET og MESI mRECORDS forbedres med ytterligere programvare, hvor alle målinger og medisinsk programvare kombineres i én enhet.

FORBEDRE BÅDE MESI mTABLET
OG MESI mRECORDS

SETT PRODUKTER PÅ
ØNSKELISTEN



BE OM
DEMOAPPER

- Forbedre både de diagnostiske modulene og pasientjournalen
- Finn alle tilgjengelige produkter fra MESI og tredjepartsutviklere på ett sted
- Aktiver demoapper midlertidig for å se hvordan de passer inn i praksisen din

Lett tilgjengelig kunnskap

MESI mSTORE har all informasjonen om hvordan du får enda mer ut av MESI-produktene. Se videoer av kommende målinger, gjennomgang, tekniske spesifikasjoner, og be om demoapper.

Smarte apper for smart arbeid

Finn alle programvareutvidelsene som forbedrer den eksisterende arbeidsflyten eller hjelper deg å fastsette en helt ny måte å administrere målinger, pasientrapporter og oppfølging på. Mindre skriving, mer diagnostikk!

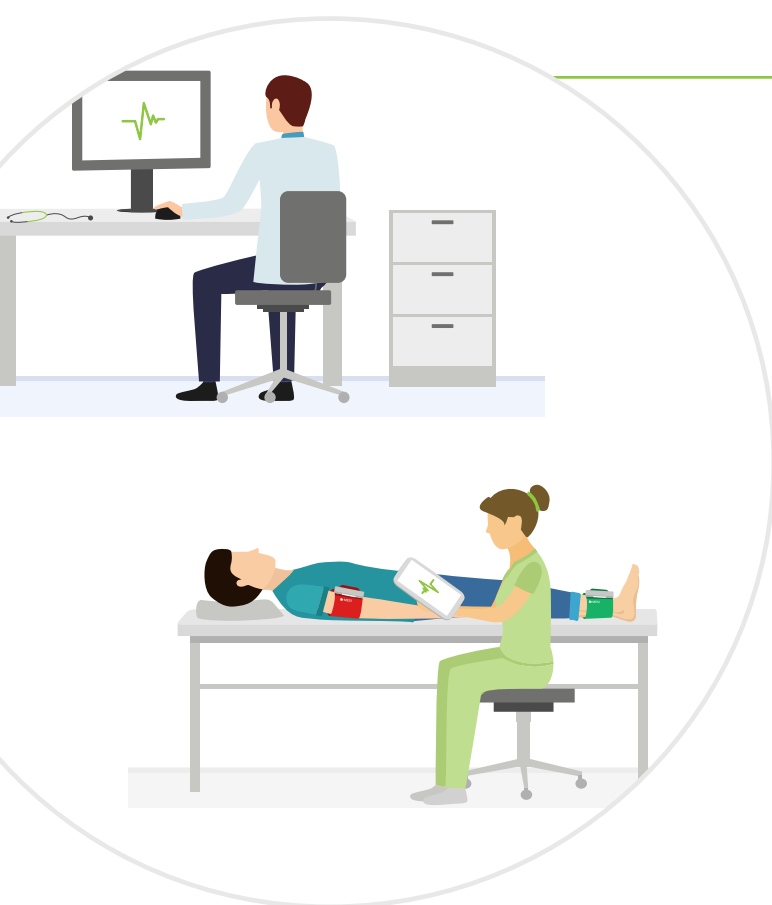
Ubegrensede muligheter

Finner du ikke appen du trenger? MESI tilbyr **tilpasset apputvikling** til helsepersonell og bransjepartnere. Du kan få mer informasjon på mstore@mesimedical.com.



MESI mTABLET-systemet følger med uansett hvor arbeidet tar deg

Det er ikke nødvendig å endre dine jobbrutiner: MESI mTABLET-systemet tilpasser seg ditt spesifikke helsetjenestetilbud. Enten du er en del av **en mindre praksis**, tilhører et **stort sykehus** eller tilbyr pasientene **assisterte digitale e-konsultasjoner**: MESI mTABLET-systemet støtter deg gjennom hele dagen og hjelper deg med å **arbeide smartere, ikke hardere**.



I din medisinske praksis

Straks man har konfigurert et system som dekker alle kravene, er det enkelt å sette opp med minimalt med opplæring og med automatiske, eksterne programvareoppdateringer. Flere moduler og applikasjonsutvidelser kan legges til når man trenger dem.

Du får en fullstendig oversikt over alle målingene teamet ditt eller du selv har utført, enten i sanntid eller på et bestemt tidspunkt i løpet av arbeidsdagen. Oversikten er tilgjengelig på alle enheter med internettilkobling. Behov for konferering eller second opinion? MESI mTABLETs deleknapp sørger for at den rådgivende spesialisten får en full rapport uten sensitive opplysninger.

På sykehuset

Uansett hvor stort eller lite sykehuset er, trenger pasientene din fulle oppmerksomhet. Få mest mulig ut av tiden du har med pasientene; med MESI mTABLET-systemet får du omfattende rapporter, umiddelbar tilgang til alle tidligere målinger samt minimalt med papirarbeid.

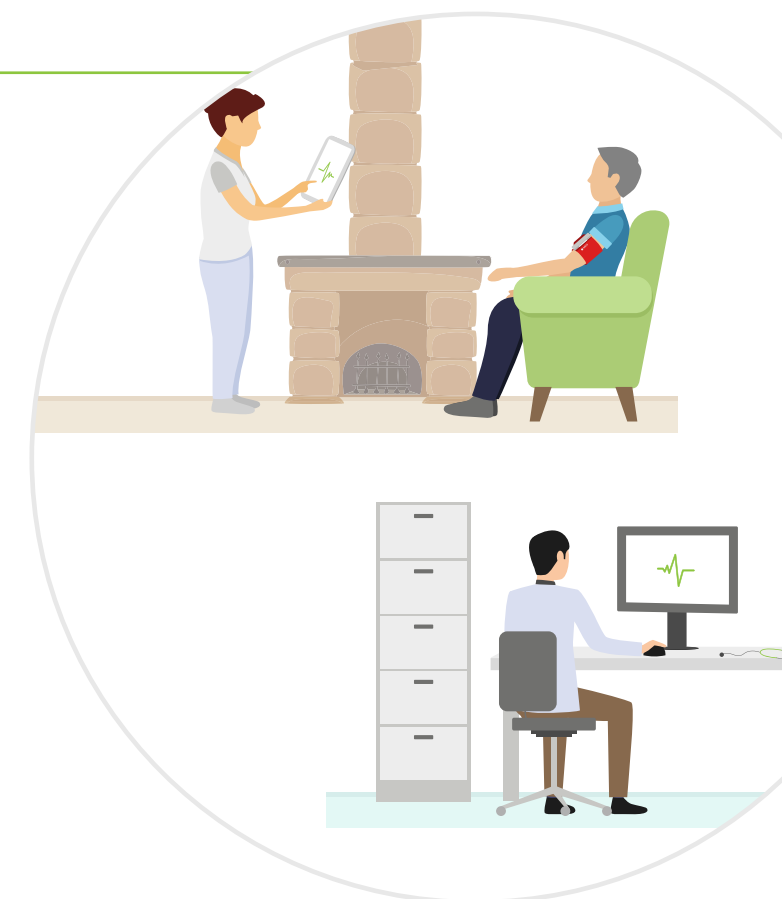
Hold alle teammedlemmer oppdatert gjennom arbeidsgrupper, og sikre at alle pasientene får samme helsehjelp med tilpassede protokoller. Rask og objektiv diagnostikk med ensartet brukeropplevelse for hver enkelt måling styrker ikke bare relasjonen med pasientene, men også med medarbeiderne dine.



Ved hjemmebesøk

Etter å ha ladet MESI mTABLET og modulene om natten, legger du dem i vesken og tar dem med – batteriet varer hele dagen. Utfør de nødvendige målingene, ta bilder av hudforandringer for å vurdere tilheling, og legg til alle relevante kommentarer. Alle pasientdata synkroniseres umiddelbart med den innebygde MESI mRECORDS-plattformen.

Behandlerne kan vurdere rapportene i sanntid, legge til kommentarer for å gi umiddelbar tilbakemelding, eller gjennomgå dem senere ved å logge inn i pasientjournalen for å bestemme behandling eller se pasientens trender – alt med få tastetrykk.



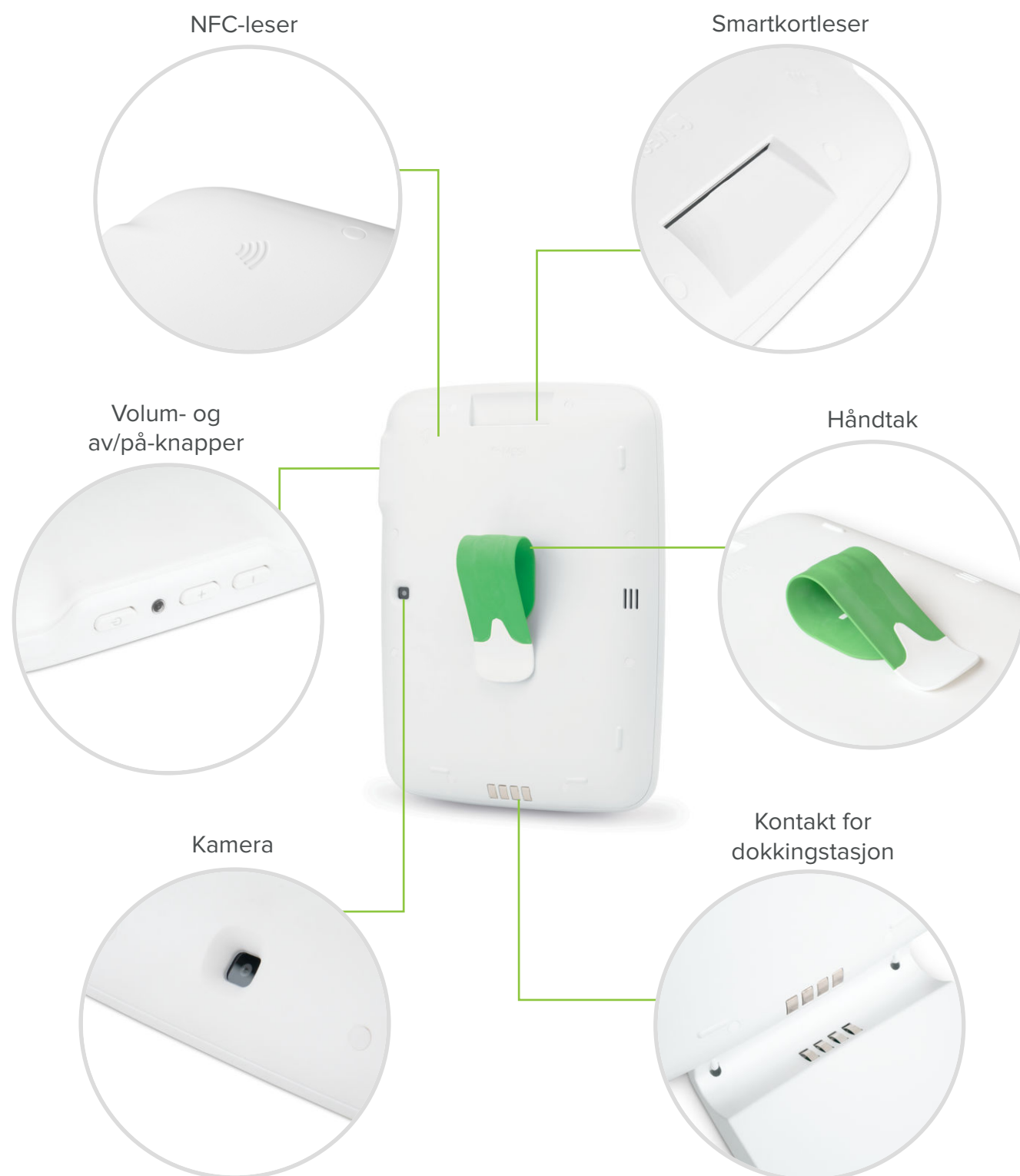
TEKNISKE SPESIFIKASJONER



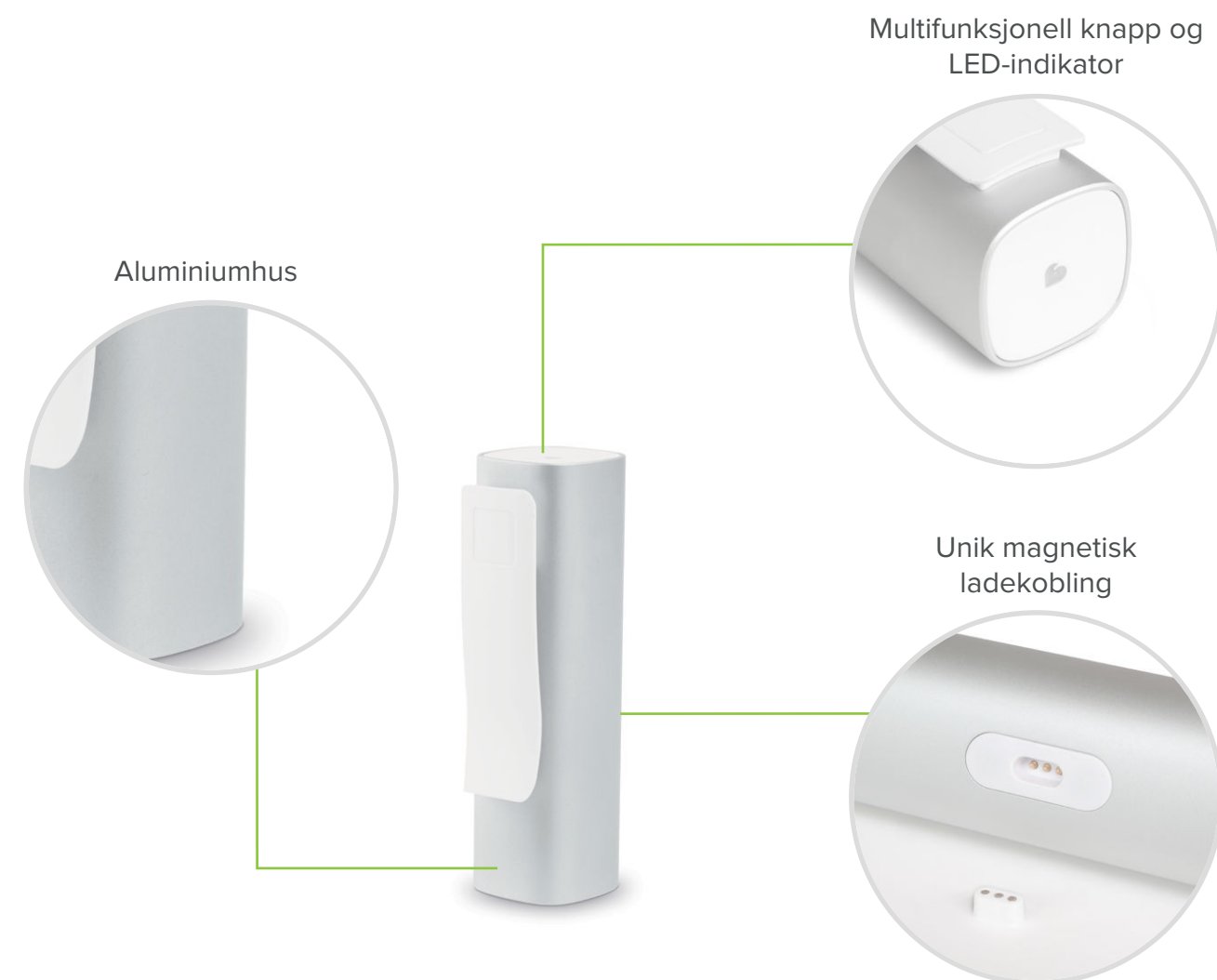
Sertifisert medisinsk nettbrett

Utviklet for bruk i medisinske miljøer

MESI mTABLET



Trådløse diagnostiske moduler



Ladeplate

Universell lader og holder for moduler



MESI mTABLET ECG Tekniske spesifikasjoner

Målespesifikasjoner

Påvisning av elektrodeplassering
Pacemakerdeteksjon: > ±2mv/0.1ms
Pasientinngangskrets: Fullstendig flytende og isolert, defibrilleringsbeskyttet (med original MESI eller godkjent pasientkabel)

Nøyaktighet

CMRR: >110dB
Samplingsrate: 32K samplinger/sekund/kanal (samplingsraten gjøres internt, samplingsraten ved utgang fra modul til nettbrett er 1 kHz)
Oppløsning: 2,5 µV/19bit
EKG-analysefrekvens: 1000 samplinger/sekund
Pacemakerdeteksjon: ± 2 mV / ± 0,1 ms

Prosessering

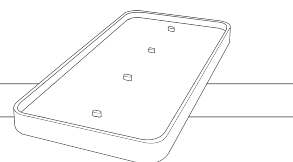
Tolkning: University of Glasgow Analysis Software
Pasientdata: navn, fødselsdato, rase
Måledata er alltid første 10 sekunder med data ved 500Hz hastighet per kanal (5000 samplinger)
Lavpassfilter: 150 Hz, 250 Hz
Høypassfilter (baseline): 0,05 Hz, 0,2 Hz, 0,5 Hz
Myogramfilter (muskelskjelvinger): 25 Hz (40 dB/des) eller 35 Hz (20 dB/des)
Strømnettfilter: Forvrengningsfri undertrykkelse av overliggende 50 eller 60 Hz sinusformede forstyrrelser ved hjelp av et adaptivt digitalt filter
Visningsformater: 6:6+1, 6:6, 3:3 main, 3:3 aux, 6 main, 6 aux, 3:4, 12, 3:4+II
Sensitivitet: 5mm/ mV, 10mm / mV, 20mm / mV
Opptakshastighet: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s

Strøm og batteri

Oppladbart litiumpolymerbatteri med høy effekt
Kapasitet: 1240 mAh
Undersøkelser per batterilading: >2000
Kontinuerlig bruk: > 5,5 time
Ladetid for utladet batteri:
Ca. 2 timer (minste ladetid for 1 automatisk modus EKG: 10 minutter)
Inngang: 100-240V AC/ 50-60Hz / 350mA
Utgang: 5V DC/ 5.0A

Ladestasjon

Dobbelt formål med ladestasjonen: trygg oppbevaring av modulen mellom målinger og fulladet apparat til enhver tid.
Bredde: 400 mm
Dybde: 200 mm
Høyde: 38 mm
Vekt: 675 gram
Posisjoneringsalternativer: bord, veggfeste eller tralle



Moduldimensjoner

Bredde: 40mm (1,57 tommer)
Dybde: 48mm (1,89 tommer)
Høyde: 135mm (5,31 tommer)
Vekt: 220 gram



Smart databehandling

Sikker rapporttilgang med bruksklar platform - MESI mRECORDS
MESI mPRINT-tjeneste for sikker utskrift gjennom internt nettverk, direkte .pdf-lagring på en lokal datamaskin
Integrering av arbeidslister for: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON
Fullt tilpasset integrering på forespørsel

Beskyttelsesklasse

Type beskyttelse mot elektrisk støt: Klasse II
Klassifisering av medisinsk utstyr: Klasse IIa
Pasienttilkoblede deler: CF
RF-stråling (CIPSR 11): Gruppe 1, klasse B"
Kapslingsgrad: IP44

Anvendte standarder

EN 60601-1 Generelle krav til sikkerhet
EN 60601-1-2 Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav og tester
EN 60601-2-25 Spesielle krav til grunnleggende sikkerhet og grunnleggende ytelse for elektrokardiografer

Driftsforhold

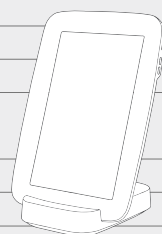
Temperatur, drift: 10° til 40 °C
Relativ fuktighet: 25 til 85% (ingen kondens)
Trykk under drift: 700 til 1060 hPa

Transport- og oppbevaringsvilkår

Temperatur:
-15 til 50 °C (<1 måned)
-15 til 40 °C (<3 måned)
-15 til 25 °C (<12 måneder)
Relativ fuktighet: 25 til 85% (ingen kondens)
Trykk under drift: 700 til 1060 hPa

MESI mTABLET Tekniske spesifikasjoner

Operativsystem: MESI OS
Prosesor: CPU Quad ARM Cortex A53
@ opptil 1,2 GHz per kjerne
Strekkodeleser: 1D / 2D avbildingsleser for strekkode
Skjerm: 1280 x 800 px IPS
Lagring: 8 GB
RAM: 1 GB
Tilkobling: Wi-Fi 802.11b/g/n og 2,4 GHz enkeltbåndet Bluetooth 4.1
Kamera: 5 MP
Miljø: IP2x, 90 cm fallbestandig
Lyd: Monohøytaler
Sikkerhet: 2-trinnsautentisering, brukeropassord eller PIN-kode
Batteridrift: mer enn 8 timers kontinuerlig bruk



MESI mTABLET ABI Tekniske spesifikasjoner

Målinger

Ankel/arm-index ved bruk av forbedret oscillometrisk metode og pletysmografi, med PADsense™-algoritme
Hjertefrekvens og systolisk, diastolisk og gjennomsnittlig blodtrykk (MAP) med forbedret oscillometrisk metode og pletysmografi

Måleutvidelser*

Blodtrykk
Gjennomsnittlig blodtrykk
To-sidig blodtrykk

*Tilgjengelig med oppgradering

Måleområde

Trykk: 0 til 299 mmHg
Puls: 30 til 199 slag pr minutt

Nøyaktighet

Trykk: Innen ± 5 mmHg
Hjertefrekvens: Innen ± 5 % av avlesninger
ABPI: Innen ± 0.1

Strøm og batteri

Oppladbart litiumpolymerbatteri med høy effekt
Kapasitet: 1240 mAh
Undersøkelser per batterilading: >200
Ladetid for utladet batteri (for hver enhet): ca. 1,5 timer
Inngang: 100-240V AC / 50-60Hz / 350mA
Utgang: 5V DC / 5.0A

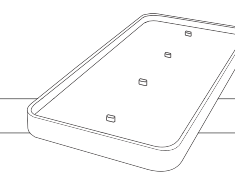
Moduldimensjoner

Bredde: 40mm (1,57 tommer)
Dybde: 40mm (1,57 tommer)
Høyde: 150mm (5,91 tommer)
Vekt: 286 gram



Ladestasjon

Dobbelt formål med ladestasjonen: trygg oppbevaring av modulene mellom målinger og fulladet apparat til enhver tid.
Bredde: 400 mm
Dybde: 200 mm
Høyde: 38 mm
Vekt: 675 gram
Posisjoneringsalternativer: bord, veggfeste eller tralle



Smart databehandling

Sikker rapporttilgang med bruksklar platform - MESI mRECORDS
MESI mPRINT-tjeneste for sikker utskrift gjennom internt nettverk, direkte .pdf-lagring på en lokal datamaskin
Integrering av arbeidslister for: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON
Fullt tilpasset integrering på forespørsel

Tilkobling

Datatilkobling med MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)
Mottaker
Frekvensområde: 2401,3 MHz – 2480,7 MHz
Båndbredde: 0,930 MHz
Automatiske eksterne oppdateringer av programvare og maskinvare

Beskyttelsesklasse

Beskyttelse mot elektrisk støt: Klasse II
Klassifisering av medisinsk utstyr: Klasse IIa
Pasienttilkoblede deler: Type BF benyttet del
RF-stråling (CIPSR 11): Gruppe 1. Klasse B
Kapslingsgrad: IP42

Anvendte standarder

EN 60601-1 Generelle krav til sikkerhet
EN 60601-1-2 Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav og tester
EN 80601-2-30 Spesielle krav til grunnleggende sikkerhet og grunnleggende ytelse av automatiserte, ikke-invasive sphygmomanometre

Driftsforhold

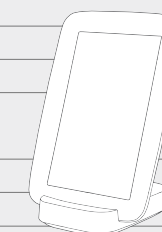
Temperatur, drift: 10° til 40 °C
Relativ fuktighet: 25 til 85% (ingen kondens)
Trykk under drift: 700 til 1060 hPa

Transport- og oppbevaringsvilkår

Temperatur:
-15 til 50 °C (<1 måned)
-15 til 40 °C (<3 måned)
-15 til 25 °C (<12 måneder)
Relativ fuktighet: 25 til 85% (ingen kondens)
Trykk under drift: 700 til 1060 hPa

MESI mTABLET Tekniske spesifikasjoner

Operativsystem: MESI OS
Prosesor: CPU Quad ARM Cortex A53
@ opptil 1,2 GHz per kjerne
Strekkodeleser: 1D / 2D avbildingsleser for strekkode
Skjerm: 1280 x 800 px IPS
Lagring: 8 GB
RAM: 1 GB
Tilkobling: Wi-Fi 802.11b/g/n og 2,4 GHz enkeltbåndet Bluetooth 4.1
Kamera: 5 MP
Miljø: IP2x, 90 cm fallbestandig
Lyd: Monohøytaler
Sikkerhet: 2-trinnsautentisering, brukeropassord eller PIN-kode
Batteridrift: mer enn 8 timers kontinuerlig bruk



MESI mTABLET TBI Tekniske spesifikasjoner

Målinger

Tå/arm-indeks som kombinerer pletysmografi, oscillometriske og fotopletysmografiske metoder.
Systolisk tåtrykk, systolisk og diastolisk brachialtrykk, og hjertefrekvens, ved hjelp av pletysmografi, oscillometriske og fotopletysmografiske metoder.

Måleutvidelser*

Blodtrykk
Gjennomsnittlig blodtrykk
To-sidig blodtrykk
Tåtrykk

*Tilgjengelig med oppgradering

Måleområde

Trykk: 0 til 299 mmHg (armer)
Trykk: 20 til 250 mmHg (tær)
Puls: 30 til 199 slag pr minutt

Nøyaktighet

Trykk: Innen ± 5 mmHg
Hjertefrekvens: Innen ± 5 % av avlesninger
TBI: Innen ± 0.1

Strøm og batteri

Oppladbart litumpolymerbatteri med høy effekt
Kapasitet: 1240 mAh
Undersøkelser per batterilading: >200
Ladetid for utladet batteri (for hver enhet): ca. 1,5 timer
Inngang: 100-240V AC / 50-60Hz / 350mA
Utgang: 5V DC / 5.0A

Moduldimensjoner (TBPMMD)

Bredde: 40mm (1,57 tommer)
Dybde: 40mm (1,57 tommer)
Høyde: 150mm (5,91 tommer)
Vekt: 244 gram



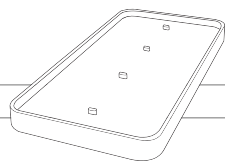
Moduldimensjoner (CUFFMD)

Bredde: 40mm (1,57 tommer)
Dybde: 40mm (1,57 tommer)
Høyde: 150mm (5,91 tommer)
Vekt: 286 gram



Ladestasjon

Dobbelt formål med ladestasjonen: trygg oppbevaring av modulene mellom målinger og fulladet apparat til enhver tid.
Bredde: 400 mm
Dybde: 200 mm
Høyde: 38 mm
Vekt: 675 gram
Posisjoneringsalternativer: bord, veggfeste eller tralle



Smart databehandling

Sikker rapporttilgang med bruksklar platform - MESI mRECORDS
MESI mPRINT-tjeneste for sikker utskrift gjennom internt nettverk, direkte .pdf-lagring på en lokal datamaskin
Integrering av arbeidslister for: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON
Fullt tilpasset integrering på forespørsel

Tilkobling

Datatil kobling med MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)
Mottaker
Frekvensområde: 2401,3 MHz – 2480,7 MHz
Båndbredde: 0,930 MHz
Automatiske eksterne oppdateringer av programvare og maskinvare

Anvendte standarder

EN 60601-1 Generelle krav til sikkerhet
"EN 60601-1-2 Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav og tester"
EN 80601-2-30 Spesielle krav til grunnleggende sikkerhet og grunnleggende ytelse av automatiserte, ikke-invasive sphygmomanometre

Beskyttelsesklasse

Beskyttelse mot elektrisk støt: Klasse II
Klassifisering av medisinsk utstyr: Klasse IIa
Pasienttilkoblede deler: Type BF benyttet del
RF-stråling (CIPSR 11): Gruppe 1. Klasse B
Kapslingsgrad: IP42

Driftsforhold

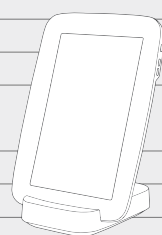
Temperatur, drift: 10° til 40 °C
Relativ fuktighet: 25 til 85% (ingen kondens)
Trykk under drift: 700 til 1060 hPa

Transport- og oppbevaringsvilkår

Temperatur:
-15 til 50 °C (<1 måned)
-15 til 40 °C (<3 måned)
-15 til 25 °C (<12 måneder)
Relativ fuktighet: 25 til 85% (ingen kondens)
Trykk under drift: 700 til 1060 hPa

MESI mTABLET Tekniske spesifikasjoner

Operativsystem: MESI OS
Proseszor: CPU Quad ARM Cortex A53
@ opptil 1,2 GHz per kjerne
Strekkodeleser: 1D / 2D avbildingsleser for strekkode
Skjerm: 1280 x 800 px IPS
Lagring: 8 GB
RAM: 1 GB
Tilkobling: Wi-Fi 802.11b/g/n og 2,4 GHz enkeltbåndet Bluetooth 4.1
Kamera: 5 MP
Miljø: IP2x, 90 cm fallbestandig
Lyd: Monohøytaler
Sikkerhet: 2-trinnsautentisering, brukeropassord eller PIN-kode
Batteridrift: mer enn 8 timers kontinuerlig bruk



MESI mTABLET BP Tekniske spesifikasjoner

Målinger

Hjertefrekvens og systolisk, diastolisk og MAP ved bruk av forbedret oscillometrisk metode og pletysmografi

Måleutvidelser*

Gjennomsnittlig blodtrykk
To-sidig blodtrykk

*Tilgjengelig med oppgradering

Måleområde

Trykk: 0 til 299 mmHg
Pulsfrekvens: 20 til 199 slag pr minutt

Nøyaktighet

Trykk: Innen ± 5 mmHg
Hjertefrekvens: Innen ± 5 % av avlesningene

Strøm og batteri

Oppladbart litumpolymerbatteri med høy effekt
Kapasitet: 1240 mAh
Undersøkelser per batterilading: >200
Ladetid for utladet batteri (for hver enhet): ca. 1,5 timer
Inngang: 100-240V AC / 50-60Hz / 350mA
Utgang: 5V DC / 5.0A

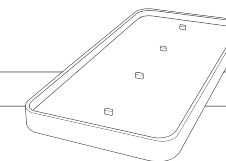
Moduldimensjoner

Bredde: 40mm (1,57 tommer)
Dybde: 40mm (1,57 tommer)
Høyde: 150mm (5,91 tommer)
Vekt: 286 gram



Ladestasjon

Dobbelt formål med ladestasjonen: trygg oppbevaring av modulene mellom målinger og fulladet apparat til enhver tid.
Bredde: 400 mm
Dybde: 200 mm
Høyde: 38 mm
Vekt: 675 gram
Posisjoneringsalternativer: bord, veggfeste eller tralle



Smart databehandling

Sikker rapporttilgang med bruksklar platform - MESI mRECORDS
MESI mPRINT-tjeneste for sikker utskrift gjennom internt nettverk, direkte .pdf-lagring på en lokal datamaskin
Integrering av arbeidslister for: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON
Fullt tilpasset integrering på forespørsel

Tilkobling

Datatil kobling med MTABMD (Bluetooth 2.1 + EDR)
Mottaker
Frekvensområde: 2401,3 MHz – 2480,7 MHz
Båndbredde: 0,930 MHz
Automatiske eksterne oppdateringer av programvare og maskinvare

Beskyttelsesklasse

Beskyttelse mot elektrisk støt: Klasse II
Klassifisering av medisinsk utstyr: Klasse IIa
Pasienttilkoblede deler: Type BF benyttet del
RF-stråling (CIPSR 11): Gruppe 1. Klasse B
Kapslingsgrad: IP42

Anvendte standarder

EN 60601-1 Generelle krav til sikkerhet
EN 60601-1-2 Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav og tester
EN 80601-2-30 Spesielle krav til grunnleggende sikkerhet og grunnleggende ytelse av automatiserte, ikke-invasive sphygmomanometre

Driftsforhold

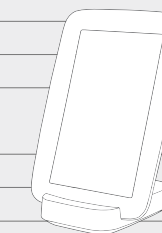
Temperatur, drift: 10° til 40 °C
Relativ fuktighet: 25 til 85% (ingen kondens)
Trykk under drift: 700 til 1060 hPa

Transport- og lagringsforhold

Temperatur:
-15 til 50 °C (<1 måned)
-15 til 40 °C (<3 måned)
-15 til 25 °C (<12 måneder)
Relativ fuktighet: 25 til 85% (ingen kondens)
Trykk under drift: 700 til 1060 hPa

MESI mTABLET Tekniske spesifikasjoner

Operativsystem: MESI OS
Proseszor: CPU Quad ARM Cortex A53
@ opptil 1,2 GHz per kjerne
Strekkodeleser: 1D / 2D avbildingsleser for strekkode
Skjerm: 1280 x 800 px IPS
Lagring: 8 GB
RAM: 1 GB
Tilkobling: Wi-Fi 802.11b/g/n og 2,4 GHz enkeltbåndet Bluetooth 4.1
Kamera: 5 MP
Miljø: IP2x, 90 cm fallbestandig
Lyd: Monohøytaler
Sikkerhet: 2-trinnsautentisering, brukeropassord eller PIN-kode
Batteridrift: mer enn 8 timers kontinuerlig bruk



MESI mTABLET SPO2 Tekniske spesifikasjoner

Målinger

Pulsoksimeter og hjerterefrekvens

Måleutvidelser*

6-minutters gangtest

*Tilgjengelig med oppgradering

Måleområde

SpO₂-måling: 45 - 100 %

Pulsfrekvens: 20 - 300 slag pr minutt

Nøyaktighet

Pletysmogram: 0 - 28 LSB

Raw pletysmogram: 0 - 224 LSB

Signalkvalitet: 0 - 100 %

Strøm og batteri

Oppladbart litiumpolymerbatteri med høy effekt

Kapasitet: 1240 mAh

Undersøkelser per batterilading: >8000

Kontinuerlig bruk: >56 timer

Ladetid for utladet batteri (for hver enhet):

ca. 2 timer

Inngang: 100-240V AC / 50-60Hz / 350mA

Utgang: 5V DC / 5.0A

Ladestasjon

Dobbelt formål med ladestasjonen: trygg oppbevaring av modulen mellom målinger og fulladet apparat til enhver tid.

Bredde: 400 mm

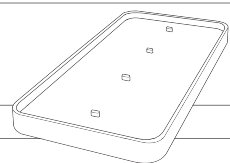
Dybde: 200 mm

Høyde: 38 mm

Vekt: 675 gram

Posisjoneringsalternativer:

bord, veggfeste eller tralle



Moduldimensjoner

Bredde: 40mm (1,57 tommer)

Dybde: 48mm (1,89 tommer)

Høyde: 135mm (5,31 tommer)

Vekt: 210 gram



Smart databehandling

Sikker rapporttilgang med bruksklar plattform - MESI mRECORDS

MESI mPRINT-tjeneste for sikker utskrift gjennom

internt nettverk, direkte .pdf-lagring på en lokal datamaskin

Integrering av arbeidslister for: DICOM, HL7, XML, GDT, JSON

Fullt tilpasset integrering på forespørsel

Beskyttelsesklasse

Type beskyttelse mot elektrisk støt: Klasse II

Klassifisering av medisinsk utstyr: Klasse IIa

Pasienttilkoblede deler: CF

RF-stråling (CIPSR 11): Gruppe 1, Klasse B

Kapslingsgrad: IP44

Anvendte standarder

EN 60601-1 Generelle krav til sikkerhet

EN 60601-1-2 Elektromagnetisk kompatibilitet - Krav og tester

EN 80601-2-61 Spesielle krav til grunnleggende sikkerhet

og grunnleggende ytelse av pulsoksimeterutstyr

Driftsforhold

Temperatur, drift: 10° til 40 °C

Relativ fuktighet: 25 til 85% (ingen kondens)

Trykk under drift: 700 til 1060 hPa

Transport- og oppbevaringsvilkår

Temperatur:

-15 til 50 °C (<1 måned)

-15 til 40 °C (<3 måned)

-15 til 25 °C (<12 måneder)

Relativ fuktighet: 25 til 85% (ingen kondens)

Trykk under drift: 700 til 1060 hPa

MESI mTABLET Tekniske spesifikasjoner

Operativsystem: MESI OS

Prosesor: CPU Quad ARM Cortex A53

@ opptil 1,2 GHz per kjerne

Strekcodeleser: 1D / 2D avbildingsleser for strekkode

Skjerm: 1280 x 800 px IPS

Lagring: 8 GB

RAM: 1 GB

Tilkobling: Wi-Fi 802.11b/g/n

og 2,4 GHz enkeltbåndet Bluetooth 4.1

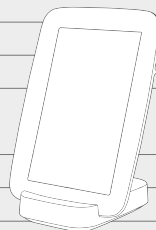
Kamera: 5 MP

Miljø: IP2x, 90 cm fallbestandig

Lyd: Monohøytaler

Sikkerhet: 2-trinnsautentisering, brukeroppassord eller PIN-kode

Batteridrift: mer enn 8 timers kontinuerlig bruk



“

Vi vil definitivt anbefale MESI mTABLET. Etter vår mening vil mange medisinske og fysikalske klinikker, samt sykehus dra nytte av denne typen utstyr på grunn av de mange bruksområdene. Det kan tilpasses våre individuelle behov avhengig av hva slags pasient vi har å gjøre med.

Anna Sobolewska
Eier av Lymphoedema
Treatment Clinic

“

Jeg oppdaget MESI mTABLET på internett og ble umiddelbart forelsket. Den er perfekt for telemedisin – lett, enkel å bruke, trådløs, med skybasert datalagring, og rapporter som enkelt kan deles. Jeg liker å bruke moderne teknologi som sparer meg for mye tid og penger!

Dr. Robert Farmasi
Allmennlege

MESI CONFIGURATOR

Sett sammen det perfekte MESI mTABLET-systemet til din praksis

1. steg

VELG STARTSYSTEMET

Velg et startsystem som passer praksisens behov.



ECG



ABI



TBI

2. steg

LEGG TIL UTVIDELSER (EXTENSIONS) OG MODULER

Du kan legge til enhver kombinasjon av utvidelser og moduler til systemet avhengig av hvilke undersøkelser du ønsker å utføre.



ECG



ABI



TBI



BP

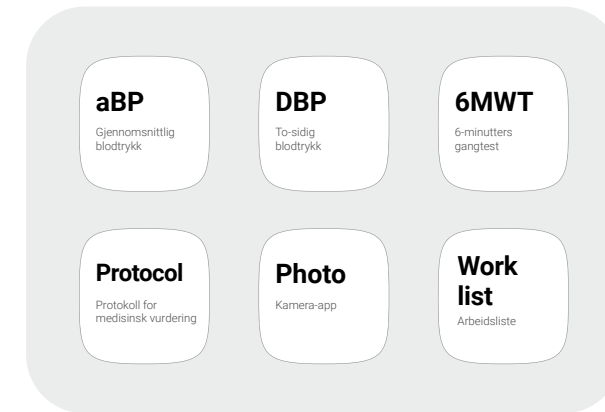


SPO2

3. steg

LEGG TIL SMARTE APPER

Legg til smarte apper som utvider bruken av den eksisterende enheten.



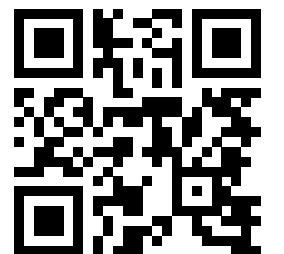
4. steg

LEGG TIL TILBEHØR

Velg alt tilbehøret du ønsker for å dra bedre nytte av systemet du har satt sammen.



Sett sammen ditt eget system med vår konfiguratorapp som er tilgjengelig via denne QR-koden



DEMONSTRASJONSVIDEOER

Se **enhetene i aksjon** ved å ta en titt på disse videoene

Bruk QR-koden ved siden av hver enhet angitt under for å få tilgang til videoer som viser hvordan utvidelsene brukes.



MESI mTABLET ECG



MESI mTABLET ABI



MESI mTABLET TBI



MESI mTABLET BP



MESI mTABLET SPO2



En løsning med ubegrensede muligheter



Et svar på Big Data-revolusjonen

Måten MESI mTABLET håndterer informasjon på, er unik. Alle objektive resultater fra diagnostiske målinger, triage, spesialistvurderinger, konsultasjoner og andre data er lagret på ett sted. Denne kombinasjonen muliggjør progressiv analyse nå, og når som helst i fremtiden.



Alltid oppdatert

MESI mTABLET oppgraderes kontinuerlig med flere diagnostiske verktøy og medisinske apper. Dette øker funksjonaliteten og gir brukerne tilgang til informasjon og verktøy de trenger.



Bedre informasjonsflyt mellom helsepersonell

Kommunikasjon mellom fastlege, sykepleier og spesialisthelsetjeneste er avgjørende for pasientens prognose. Med MESI mTABLET får alle de ulike aktørene tilgang til helseinformasjon i samme format. Dette forhindrer misforståelser og inkonsekvent rapportering, og reduserer dermed tiden som brukes på diagnostisering og behandling.



Simplifying Diagnostics

MESI, development of
medical devices, Ltd
Leskoškova cesta 11a
1000 Ljubljana, Slovenia, EU

E: info@mesimedical.com
T: +386 1 620 34 87
www.mesimedical.com

Du finner oss også på:

Facebook / [MESIdoo](#)

Twitter / [MESImedical](#)

LinkedIn / [MESI](#)

No.1 Ledende leverandør av ankel/arm-
indeks måleteknologi



Global tilstedeværelse



Europeisk produksjon og
utvikling



ISO 9001 Q-1664
ISO 13485 M-049



CE 1304, ISO 9001
og ISO 13485
sertifisert

CE 1304

MESI Ltd. forbeholder seg retten til å endre
spesifikasjoner og/eller trekke ethvert produkt når som
helst uten varsel eller forpliktelse, og vil ikke være
ansvarlig for eventuelle konsekvenser ved bruk av
denne publikasjonen.

Desember 2020

FORHANDLER

Distributør i Norge:

medprax
UTSTYR OG INVENTAR TIL
DIN MEDISINSKE PRAKSIS

Medprax / STEINNES

Teigen 1
4389 Vikeså

E-mail: post@medprax.no
Tlf: +47 40 20 13 93 / 920 99 608

www.medprax.no