

# Lifeline **PRO**



## Defibtech Lifeline PRO


- Avansert teknologi • Profesjonell kapasitet
- Prisvinnende design • Robust og holdbar
- Lett å vedlikeholde • Enkel og forklarende i bruk
- Fullt ut konfigurierbar • Følger norske guidelines
- Norsk språk • Manuell og halvautomatisk

# Introduksjon av Lifeline PRO


Her er hjertestarteren som løfter Lifeline modellene til et nytt nivå. Lifeline VIEW modellene er de første og eneste hjertestartere med interaktiv video i fullfarge. Lifeline PRO er revolusjonerende. Modellen gir profesjonelle brukere muligheten til å overstyre til full manuell modus med EKG visning og regulering av strømstyrken som leveres ved defibrillering. Lifeline PRO er på norsk språk og følger alle norske retningslinjer for gjenopplivning.

Vi kan garantere at du ikke har sett en hjertestarter som Defibtech PRO før.


## Video

 Ett bilde sier mer enn tusen ord og nå kan du mangedoble det med video. Lifeline PRO har en stor, interaktiv fargeskjerm som i manuell modus viser deg EKG, og regulering av strømstyrken som leveres ved defibrillering. Dette i tillegg til at den kan benyttes som en halvautomatisk hjertestarter, som gir deg trinn for trinn instruksjoner for gjennomføring av hjerte-lungeredning, innblåsninger og defibrillering.


## Viser deg livreddende førstehjelp og gir deg trygghet

 Vil du i en akutt situasjon alltid klare å huske hva du skal gjøre og hvordan? Lifeline PRO i halvautomatisk modus viser deg, via interaktiv video, hvordan du skal gjennomføre alle deler av den livreddende førstehjelpen.


## En personlig trener ved din side

 Når du er midt i en gjenopplivning kan det være vanskelig å huske hvor mange brystkompresjoner du skal gi og hvilken takt du skal holde. Lifeline PRO har en innebygget taktmåler som i form av lydsignaler hjelper deg å holde takten.

## Endre protokoll


 Livreddende førstehjelp kan utføres under ulike protokoller og ikke alle gjenopplivninger er like. Noen har behov for kun å utføre brystkompresjoner. Andre har behov for brystkompresjoner sammen med innblåsninger. PRO modellen gir deg muligheten til å bytte raskt og enkelt under gjenopplivningen mellom disse to protokollene.

## Er hjertestarteren klar til bruk? Skjermbildet viser deg status umiddelbart


 Når en hjertestans plutselig inntreffer må du til enhver tid være trygg på at hjertestarteren er klar til bruk. Lifeline PRO kjører omfattende selvtester daglig for å sikre at maskinen fungerer skikkelig og viser deg dette umiddelbart med et sterkt grønt, blinkende lys fra lysdioden. Med et trykk på en knapp og uten å slå på selve enheten, kan brukeren raskt sjekke at hjertestarteren er klar for bruk. Maskinen kommuniserer umiddelbart den operative statusen på hjertestarteren, batteriet og elektrodene.




## Robust og holdbar

 Lifeline PRO er meget robust, noe som vises i produktspesifikasjonene. Dette er en tøff liten maskin som kommer meget godt ut, i de mest krevende miljøtester.


## Manuell overstyring for profesjonelle

 Lifeline PRO muliggjør full manuell kontroll på regulering av strømstyrke og selve støtet. EKG vises klart og tydelig på en høyoppløselig og kraftig bakgrunnsbelyst skjerm. Dette er meget nyttig for profesjonelle livreddere.


## Prisbelønt ergodynamisk design

 Kompakt lettvekt på under 1,4 kilo. Lifeline PRO representerer nyeste generasjon hjertestartere fra Defibtech i USA. Lifeline PRO er en av mange modeller fra Defibtech som har vunnet priser for sitt industridesign og produktinnovasjon.


## Enkel å vedlikeholde

 Det er ofte store utfordringer med vedlikehold av hjertestartere. Dette er ikke tilfelle med Lifeline PRO. Den selvtester daglig alle maskinens funksjoner, batteri og elektroder. Skjermbildet gir deg informasjon om vedlikehold er nødvendig. Om vedlikehold er nødvendig, vil lett forståelige instruksjoner på skjermen vise deg via video hvilke handlinger du skal utføre.


## Enkel å oppgradere

 Ved oppgraderinger av software og nye algoritmer, kan dette enkelt utføres via USB kabel eller et datakort.

## Enkelt å ta opp og overføre data

 Data og lydopptak kan taes opp eller hentes ut fra enheten ved å bruke USB eller datakort.

## Sikker og effektiv livreddende teknologi

 Lifeline PRO benytter bifasisk teknologi, en klinisk testet bølgeform og algoritme for å levere strømstøt som redder liv. Dette er en av de mest benyttede impedanse kompenserte bølgeformer med omfattende klinisk bruk i hjertestartere verden rundt. Evaluering i hundrevis av publikasjoner har vist at denne teknologien er den sikreste og mest effektive ved defibrillering.

## Defibtech og Mediq Norge AS

 Defibtech har nå levert over 160.000 defibrillatorer til et globalt marked. Markedsposisjonen styrkes av prisvinnende design, solide produkter, enkelt vedlikehold og alt dette til en riktig pris. Mediq Norge AS er eksklusiv importør av alle Defibtech hjertestartere i Norge og er en ledende leverandør av medisinsk forbruksmateriell og helsepleieprodukter til offentlige og private institusjoner, legekontorer og alle landets sykehus.

Anskaffelse av Defibtech produkter fra Mediq Norge AS vil være et trygt valg.



# Lifeline PRO halvautomatisk Defibrillator med manuell overstyring

## TEKNISKE SPESIFIKASJONER

VARENUMMER MEDIQ: 728616

### DRIFTSMODUS

#### HALVAUTOMATISK MODUS:

Høyoppløselig video i farger (animerte instruksjoner og HLR veiledning).

**EKG OVERVÅKNINGSMODUS:** Viser EKG og hendelsesinformasjon (med 3-avleder

elektroder).

#### MANUELL MODUS:

Viser EKG og hendelsesinformasjon, valgfri defibrilleringseenergi fra 25-200 Joule med full lade, sjokk og kanseleringskontroll.

### DEFIBRILLATOR

#### TYPE

Ekstern halvautomatisk defibrillator

#### MODELL

DDU-2400

#### BØLGEFORM

Bifasisk, trunkert, ekspotensiell (Impedansekompensert)

#### ENERGI

Halvautomatisk modus:

- Voksen: 150 Joule
- Barn: 50 Joule

Manuell modus:

- Voksen: bruker justert fra 25-200 Joule
- Barn: bruker justert fra 25-100 Joule (Kun 50 Joule med bruk av DDP-2002 dempede defibrilleringselektroder for barn)

#### LADETID

Halvautomatisk modus:

Mindre enn 4 sekunder (fra sjokkavgjørelse til sjokk)\*\*

Manuell modus:

- 9 sekunder eller mindre (150 Joule)\*\*\*
- 12 sekunder eller mindre (200 Joule)\*\*\*

#### KNAPPER

Belyst On/Off knapp  
Belyst sjokk knapp

#### SKJERM

Høy-oppløselig farge LCD

#### VIDEO MELDINGER

Full bevegelsesvideo i farger  
Løpende tekstmeldinger på skjerm

#### HLR VEILEDNING

Video og stemmeveiledning  
Videohjelp ved behov

#### STEMMEMELDINGER

Omfattende stemmeveiledning som guider brukeren i bruk av enheten

#### REDNINGSPROTOKOLL

NRR 2010 og Norsk språk.  
Støtter protokoll-oppdateringer av brukeren (passord beskyttet)

\*Nominell inntil 50 ohm belastning

\*\*Normalt, med nytt batteri og 25° C

\*\*\*Normalt, med nytt batteri som har utført 6 støt og 25° C

### SELVTESTER

#### AUTOMATISK

Automatisk, daglig, ukentlig og månedlig kretstester

#### BATTERI

Helhetstest på systemet når batteriet settes inn i enhet

#### ELEKTRODETILKOBLING

Tilkoblingen testes daglig

#### BRUKERINITIERT

Test av AED enheten og batteriet kan også initieres av brukeren

#### STATUSINDIKASJON

Synlige og hørbare indikasjoner på AED enhetens status

#### STATUS SKJERM

Resultater fra selvtest med elektrode og batteri informasjon (status og ut-dato)

### DEFIBRILLERINGS-/MONITORERINGSELEKTRODER

#### MODELL

Voksen: DDP-2001  
Barn: DDP-2002 and DDP-2003

#### STØRRELSE\*\*

Voksen: 77 cm<sup>2</sup>  
Barn: 50 cm<sup>2</sup>

#### TYPE

Ferdig tilkoblede elektroder til engangsbruk ikke-polariserte, selvklebende elektroder med kabel og kontakt

\*\*normalt, pr. elektrode

### BATTERIPAKKEN

#### MODELL

DBP-2003 (standard),  
DBP-2013 (luftfart; TSO C-142a)

#### POWER

12V, 2800 mAh

#### TYPE

Lithium/Manganese Dioxide  
Engangs, resirkulerbart, ikke oppladbart

#### KAPASITET\*

125 sjokk eller 8 timer  
kontinuerlig bruk

#### STANDBY TID\*

4 år

#### VARSEL FOR LAVT BATTERI

Synlig med lysvarsel  
Lydvarsel med stemme

\*Normalt, med nytt batteri og 25° C

### MILJØ

#### TEMPERATUR

I bruk: 0 to 50°C (32 to 122°F)  
Standby: 0 to 50°C (32 to 122°F)

#### RELATIV LUFTFUKTIGHET

I bruk / Standby: 5%–95%  
(ikke kondenserende)

#### HØYDE

-150 til 4500 m (500 til 15,000 ft)  
Pr. MIL-STD-810F 500.4  
Prosedyre II

#### VIBRASJON

Bakke (MIL-STD-810F 514.5  
Kategori 20)  
Helikopter (RTCA/DO-160D,  
Seksjon 8.8.2, Kat R. Zone 2,  
kurve G)  
Jetfly (RTCA/DO-160D  
Seksjon 8. Kat H, Sone 2,  
Kurver B & R)

#### SLAG / FALL / STØT TOLERANSE

MIL-STD-810F 516.5 Prosedyre IV  
1.2 meter (48 inches), på hvert hjørne, kant eller flate, i standby modus

#### KNUSE TEST

450 kg (1,000 pounds)

#### MOTSTAND MOT STØV / VANN

IEC 60529 klasse IP55;  
Sprutsikker, støvbeskyttet  
(Batteripakken installert)

#### ESD

IEC 61000-4-2: (Friluft opp til 15kV eller direkte kontakt opp til 8kV)

#### EMC (Emisjon)

CISPR 11 Gruppe 1 Nivå B og FCC Del 15

#### EMC (Immunitet)

IEC 61000-4-3 og IEC 61000-4-8

### PASIENTANALYSE SYSTEM

#### PASIENTANALYSE

Vurderer automatisk pasientimpedanse for riktig elektrode-kontakt. Monitorerer signalkvalitet og analyserer pasient EKG for sjokkbare/ikke sjokkbare rytmer

#### SENSITIVITET / SPESIFIKASJON

Møter AAMI-DF-80 spesifikasjoner og er satt opp etter NRR anbefalinger

### HENDELSESDOKUMENTERING

#### INTERN HENDELSESLOGG

Kritiske EKG segmenter og hendelsesparametre blir registrert (mer enn 60 minutter) og kan lastes ned til en minnebrikke i AED enheten

#### PC-BASERT HENDELSESGJENNOMGANG

EKG med hendelsesmerket display, og audio playback når det er tilgjengelig

#### FLYTTBAR LAGRING AV DATA

Opp til 30 timer med EKG og hendelsesdatagraving (ingen audio) eller opp til 3 timer med lydopptak aktivert (audio valg). EKG og hendelsesdata lagres på minnebrikke (tilvalgskjøp). Lengden på lagringen er avhengig av den type minnebrikke som velges

#### USB PORT

Download av hendelseslogg og vedlikeholdsoperasjoner

### MÅL / VEKT

#### STØRRELSE

18.5 x 24 x 5.8 cm  
(7.3 x 9.5 x 2.3 Inches)

#### VEKT (med batteri)

Mindre enn 1.4 kg (3 lbs)

Lifeline PRO er godkjent av FDA og FAA



Spesifikasjoner kan endres uten varsel