

Installation, konfiguration og fejlfinding af medicinsk udstyr i TDCs hjemmemonitoreringspakker

A&D Blodtryksmåler type UA-767PBT-Ci

Dokument kontrol:

Dokument navn:	Teknisk vejledning TDC UA-767PBT-Ci v1.2.docx
Dokument version:	1.2
Dokument ejer:	IN-JET (45 82 13 24 – support@linkwatch.dk)
Dokument status:	<input checked="" type="checkbox"/> godkendt af dokumentejer til brug i produktion <input checked="" type="checkbox"/> godkendt af TDC til brug i produktion

Dokument historie:

Version	Ansvarlig	Dato	Ændringer foretaget
0.5	L. Christiansen	2014-11-10	Udkast til udtalelse hos TDC/JTH
0.6	J. Thestrup	2015-09-13	Først udkast til produktion
1.0	J. Thestrup	2015-09-20	Klar til produktion
1.1	J. Thestrup	2017-03-22	Ny produktversion Ci
1.2	J. Thestrup	2017-05-10	Rettet links

A&D Blodtryksmåler UA-767PBT-CI

Blodtryksmåleren har et robust design og har et stort letlæseligt display til visning af blodtrykket og puls.

Samtidig har den automatisk Bluetooth overførsel (op til 100m) til en tablet.

Blodtryksmåleren er beregnet til personligt brug ved hjemmemonitorering og ikke til klinisk brug for stilling af diagnose.



Model nr.	UA-767 BT-C
In-JeT nr.	9020D0312
TDC nr.	346518
CE certificering	93/42/EEC MDD Class I
Continua certificering	Ja
Vejledninger for TDC	http://www.linkwatch.dk/downloads.php?cat_id=7
Kom-godt-igang vejledning	Download vejledning
Rengøring og desinfektion	Download instruks
Justering af ventil	Download vejledning
Decontamination form	Download formular
Originale manualer	http://www.linkwatch.dk/downloads.php?cat_id=6
Certifikater	http://www.linkwatch.dk/downloads.php?cat_id=5
Fabrikantens webside	Klik her

Udpakning og indhold

Blodtryksmåleren leveres i papemballage. Selve blodtryksmåleren er indpakket i en plastpose, og ligger inde i en plasttaske.

Modelnummer, serienummer og Bluetooth adresse vises uden på kassen og i bunden af blodtryksmåleren med både strekkoder og klar tekst.

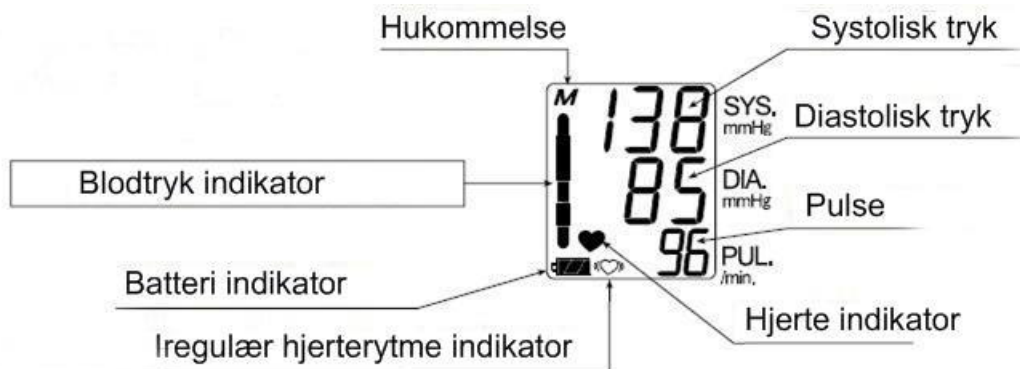
Pakken indeholder:

- 1 blodtryksmåler
- 1 normal manchete (22-32 cm)
- 4 batterier type AA
- 1 plasttaske
- 1 manual

Display og de vigtigste tekniske data

På blodtryksmålerens display vises:

- Det målte systoliske tryk
- Det målte diastoliske tryk
- Den målte puls
- Blodtryks indikator
- Hukommelses indikator
- Irregulær hjerterytme indikator
- Indikator for lav batteritilstand



De vigtigste tekniske data:

- Blodtryk 20 - 280 mmHg
- Pulse: 40 - 200 slag / minut
- Bluetooth: version 2.1 class 1 med HDP profil
- Rækkevidde: 100m i fri luft
- Batterier: 4 AA (R6P eller LR6, 1.5V)
- Levetid af batterier: ca. 1.000 målinger

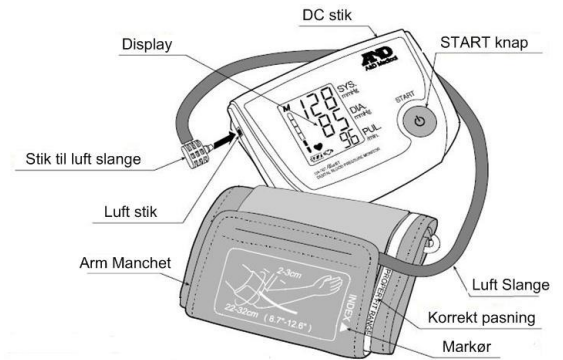
- Nettovægt: 0,3 kg

Konfigurering og klargøring

Før Blodtryksmåleren tages i brug, skal man montere den medfølgende manchetter.

Det er vigtigt at manchetten passer til overarmen på personen, der skal have foretaget målingen. Man kan måle på skalaen på kanten af manchetten (S - A - L) om manchetten passer.

Herefter er blodtryksmåleren klar til brug.

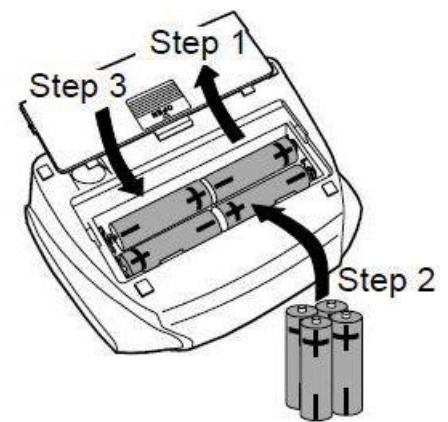


Indsætning og skift af batterier

Indsæt først de 4 medfølgende AA-batterier. Åbn batterikassen på bagsiden af blodtryksmåleren og indsæt batterierne som vist på tegningen i bunden. Det er vigtigt at "+" og "-" polerne vender den rigtige vej. Luk batterikassen.

Hvis batterierne skal skiftes bruges den samme type AA batterier. Det er vigtigt at skifte batterierne med det samme, man opdager, at batteriniveauet er lavt, da "parringen" med tablet'en kun huskes et par timer uden batterierne. Man må ikke trykke på tænd knappen under skiftning af batterierne.

Kontroller jævnligt at batterierne ikke har lækket. Hvis batterierne har lækket kan man forsøge at rense kontaktpunkterne med sprit og eventuelt også med en glashårpensel.



Parring af Bluetooth

For at kunne parre blodtryksmåleren med tablet'en, skal tablet'en være synlig for Bluetooth. Tag batterierne ud af blodtryksmåleren. Hold start knappen inde i ca. 10 sekunder for at aflade alle kredsløb i blodtryksmåleren. Indsæt herefter batterierne igen, men tænd ikke for blodtryksmåleren. Nu er blodtryksmåleren klar til at blive parret med tablet'en indenfor 60 sekunder.

Sæt tablet'en i søge mode. Når tablet'en har fundet blodtryksmåleren vises den på displayet. Foretag herefter parringen af de to enheder.

Blodtryksmåleren kan kommunikere indenfor afstande op til 100m - i direkte linie. Det vil sige uden, at der er forhindringer imellem enhederne. Dette afhænger af hvorvidt modtageren også kan kommunikere indenfor denne afstand, og hvor mange andre enheder, der er på 2,45 GHz frekvensbåndet.

Vi anbefaler at man anvender blodtryksmåleren indenfor 10 meter eller mindre fra modtageren.

Skift til stor manchetter.

Hvis manchetten kun når rundt til området markeret med 'L' på manchetten, er patientens overarm for stor til standard manchetten (A).

Standardmanchetten udskiftes med en størrelse Large (L), som tilsluttes apparatet og umiddelbart kan bruges.

Skift til lille manchete

Hvis manchetten når rundt helt til området markeret med 'S' på manchetten, er patientens overarm for lille til standard manchetten (A).

Standardmanchetten udskiftes med en størrelse Small (S), som tilsluttes apparatet. Inden apparatet kan bruges, er det nødvendigt at reducere oppustningshastigheden.

Dette gøres ved at justere ventilen på blodtryksmåleren. Der henvises til *kom godt i gang dokumentet: Justering af ventil i blodtryksmåler UA-767-PBT-C*.

Efter justering skal enheden markeres med en label der viser, at denne enheden er justeret til kun at bruge små manchetter.

Funktionskontrol

Når Blodtryksmåleren er blevet parret, er den klar til at bruge. Herefter foretages en funktionskontrol.

Sæt dig ned, tag manchetten på armen og tænd for blodtryksmåleren. Afvent at blodtryksmålerne bliver færdig og aflæs blodtrykket.

Fejlfinding

Lavt batteriniveau kan give anledning til fejl. Patienten skal derfor altid rådes til at tjekke batteriniveau indikatoren i displayet inden blodtryksmåleren sendes til reparation.

Hvis Bluetooth parringen forsvinder, vil datatransmission fra blodtryksmåleren også ophøre. Dette er ikke en fejl ved blodtryksmåleren. Bemærk, at Bluetooth parringen i blodtryksmåleren ikke forsvinder ved batteriskift, når blot batterierne ikke er udtaget mere end et par timer.

Hvis apparatet ofte viser fejl under oppustningen (display viser 'Err') kan det være fordi manchetten passer dårligt. Overvej at udskifte med en større eller mindre manchete.

Man skal også være opmærksom på at blodtryksmåleren husker det seneste blodtryk og pumper op til lidt over dette niveau ved næste måling. Hvis det målte blodtryk er væsentligt forskelligt fra det sidst målte, kan det ske at blodtryksmåleren ikke kan finde det nye blodtryk i første forsøg. Gentag derfor altid en fejlmåling en eller to gange for at sikre korrekt betjening.

Man kan vælge at holde start knappen inde under oppustningen. Derved vil oppustningen fortsætte, så længe man holder knappen nedtrykket.

Manualen indeholder en oversigt over andre mulige fejl.

Hvis der konstateres fejl på blodtryksmåleren, skal man tjekke blodtryksblodtryksmåleren for følgende forhold:

1. Kan enheden tændes?
2. Er manchetten tilsluttet korrekt og slangen trykket HELT ind i fatningen?
3. Er der utætheder i manchetten?
4. Hjælper det at skifte manchetten med en anden?
5. Er display OK og viser alle data?
6. Viser displayet at batteriniveauet er lavt?
7. Hjælper det at skifte batterier?
8. Er enheden parret via Bluetooth (tjekkes på den tilsluttede tablet)

Hvis ingen af ovenstående tests løser problemet, kontaktes In-JeT support. Evt. udfyldes en RMA og udstyret sendes til In-JeT. Udstyret skal først rengøres i henhold til "Rengøring og desinfektion af medicinsk udstyr i TDCs hjemmemonitoreringspakker". Desuden skal der udfyldes en A&D Decontamination Form og proceduren heri skal følges.

Udskiftning og refurbishment

- Enheden hjemtages fra patienten i en lukket plasticpose.
- Efter hjemkomsten rengøres enheden i henhold til rengøringsinstruks
- 4 nye batterier isættes (hvis enheden skal på lager, lægges batterierne ved enheden)
- Alle data i enheden slettes ved at sende et en måling til den specifikke telemedicin applikation.
- Manchetten udskiftes med en ny 22-32 cm manchet (Adult). Den gamle manchet kassereres altid.
- Enheden desinficeres i henhold til desinfektionsinstruks