

Installation, konfiguration og fejlfinding af medicinsk udstyr i TDCs hjemmemonitoreringspakker

A&D Personvægt UC-321 PBT-C

Dokument kontrol:

Dokument navn: Teknisk vejledning TDC UC-321PBT v1.0.doc
 Dokument version: 1.0
 Dokument ejer: IN-JET (45 82 13 24 – support@in-jet.dk)
 Dokument status: godkendt af dokumentejer til brug i produktion
 godkendt af TDC til brug i produktion

Dokument historie:

Version	Ansvarlig	Dato	Ændringer foretaget
0.4	J. Thestrup	2014-11-09	Udkast til udtalelse hos LAC
0.5	L. Christiansen	2014-11-10	Rettelser og indsættelse af billeder
0.6	J. Thestrup	2015-09-13	Først udkast til produktion
1.0	J. Thestrup	2015-09-20	Klar til produktion

A&D Personvægt UC-321 PBT-C

Vægten har et robust design og er tolerant overfor patientens bevægelser under måling. Den er skridsikker og der medfølger fire støttestødder, hvis vægten skal placeres på et tæppe.

Vægten har et letlæseligt digitalt display til manuel udlæsning og automatisk Bluetooth dataoverførsel (op til 10m) til en tablet.

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



Model nr.	UC-321 PBT-C
In-JeT nr.	9020D0411
TDC nr.	--
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
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	--

Udpakning og indhold

Apparatet leveres i en polystyren emballage i en et-lags papkasse. Hvis man ønsker at bevare polystyrenpakningen kan man med fordel lægge kassen plant på et bord og trække hele polystyrenpakningen vandret ud af kassen.

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

Pakken indeholder:

- 1 vægt
- 4 støttefodder
- 4 batterier type AA
- 1 manual

Display og de vigtigste tekniske data

På apparatets display vises:

- Den målte vægt
- Indikator for at målingen er gennemført
- Indikator for lav batteritilstand

De vigtigste tekniske data:

- Maksimal vægt: 200 kg
- Mindste visning: 0.1 kg
- 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: 2.7 kg



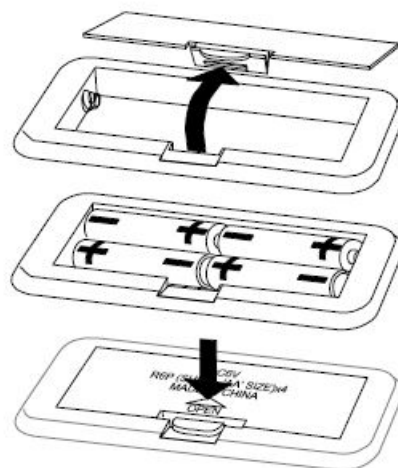
Klargøring

Vægten skal stå på et plant gulv under brugen. Et gulv uden tæppebelægning er bedst. Hvis vægten skal stå på et tykt tæppe, monteres de fire medfølgende fodder på de tilsvarende vejeceller på undersiden af vægten. Vær opmærksom på at de to tappe på fodderne skal passe i de tilsvarende huller på vejecellerne.

Indsætning og skift af batterier

Indsæt først de 4 medfølgende AA-batterier. Åbn batterikassen på bagsiden af vægten 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.



Parring af Bluetooth

For at kunne parre vægten med tablet'en, skal tablet'en være synlig for Bluetooth.

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

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

Konfiguration

Før vægten tages i brug skal man vælge om vejningen skal ske i kg eller US pund (lb) og om Bluetooth skal være slået til eller fra. Indstillingen foretages med en skydeomskifter som findes i bunden af vægten. Stillinger fra venstre mod højre er:

Stilling 1: Visning i lb – Bluetooth til

Stilling 2: Visning i kg – Bluetooth til

Stilling 3: Visning i lb – Bluetooth fra

Stilling 4: Visning i kg – Bluetooth fra

Vægten skal stå i stilling 2: WEIGHT B / kg som vist på billedet. Ellers virker den ikke korrekt med tabletten i hjemmemonitoreringspakken.

For at undgå at patienten ved en fejl kommer til at flytte på omskifteren, kan man med fordel sætte en selvklæbende etiket over omskifteren.

Hvis vægten skal stå på et gulvtæppe med luv, skal de medfølgende støttestødder monteres.

Herefter er vægten klar til brug.



Funktionskontrol

Når vægten er indstillet og klar til at bruge, foretages en funktionskontrol.

Stil vægten på gulvet og tænd for den på knappen på forsiden. Vent til displayet viser 0.0.

Placer en kendt vægt på vægten (stil dig evt. selv op på vægten). Vent til displayet viser den målte vægt. Tjek evt. at softwaren på tablet'en har modtaget den korrekte måling.

Fejlfinding

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

En anden fejlkilde er, at patienten er kommet til at flytte på skydeomskifteren i bunden af vægten. Hvis Bluetooth frakobles ved en fejl, vil vægten ikke kunne sende data. Slutbrugeren bør derfor også instrueres om at tjekke positionen af omskifteren inden apparatet sendes til reparation.

Hvis patienten tænder for vægten inden vægten er stillet på gulvet, vil vægten nulstilles, uden at egenvægten er medregnet. Når vægten herefter stilles på gulvet, vil vægten vise en forkert (højere) vægt. Patienten skal instrueres om altid at stille vægten på gulvet inden den tændes.

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

Manualen indeholder en oversigt over andre mulige fejl.

Hvis der konstateres fejl på apparatet, skal man tjekke enheden for følgende forhold:

1. Kan enheden tændes?
2. Er switch sat forkert? (skal stå på position 2 fra venstre betegnet Weight B-kg)
3. Er display OK og vises alle data?
4. Viser displayet at batteriniveauet er lavt?
5. Hjælper det at skifte batterier?
6. 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 (især skal oversiden rengøres for skomærker)
- 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.
- De fire støttefødder suppleres; hvis nødvendigt
- Enheden desinficeres i henhold til desinfektionsinstruks