



Brugermanual

Digital infusionsvarmer

2802671 - 2802672 - 2802673

Version: V1.0



Læs venligst denne brugervejledning omhyggeligt før brug.

Advarsler og forholdsregler for den digitale infusionsvarmer

Læs venligst denne brugervejledning omhyggeligt, før du bruger enheden . Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte Covetrus.

- Udfør ikke vedligeholdelse selv, hvis enheden ikke fungerer korrekt. Kontakt venligst virksomheden eller virksomhedens autoriserede vedligeholdelsesingeniører, som kan få de tilsvarende oplysninger fra virksomheden.
- Afbryd strømforsyningen før rengøring. Ved rengøring, prøv at bruge en blød børste eller klud til at fjerne støv fra overfladen og kanten af panelet på enheden, eller tør af med en blød klud dyppet i neutralt rengøringsmiddel/kold desinfektionsmiddel, 70 % ethanol, isopropylalkohol osv. Lad ikke vaskevæsken trænge ind i apparatet eller kanten af panelet.
- Enheden er ikke egnet til at arbejde i miljøer blandet med ilt og brandfarlige bedøvelsesmidler indeholdende nitrogenoxider, da det ellers kan forårsage eksplosion.
- Dette produkt bør ophænges eller fastgøres ved at spænde fast til et stabilt infusionsstativ eller skinneophæng til brug .
- Du bør stoppe med at bruge produktet med det samme, når der opstår en høj temperaturalarm.
- Når du bruger enheden, skal du holde miljøet rent, undgå vibrationer og holde dig væk fra ætsende stoffer, støv, varme og fugt.

Indhold

Brugermanual	1
Advarsler og forholdsregler for den digitale infusionsvarmer	2
1. Oversigt	4
1.1. Struktur	4
1.2. Produktspecifikation	4
1.3. Ansøgningsomfang	4
1.4. Kontraindikationer	4
2. Produktydelse	5
3. Udseende	5
4. Hjemmegrænseflade	6
5. Indstilling af grænsefladeinstruktioner:	7
6. Installationsvejledning:	7
7. Brugsvejledning:	9
8. Alarm og behandlingsmetode :	10
9. Forholdsregler for produktinstallation og brug	10
10. Kommentar Fejl og løsning	11
11. Eftersalgsservice	12
Bilag: Installationsdiagram	13

1. Oversigt

1.1. Struktur

Den digitale infusionsvarmer består hovedsageligt af værtsskal, hovedkontrolmodul, strømmodul, displaymodul, driftsmodul, varmemodul og alarmmodul

1.2. Produktspecifikation

Dimensioner	183,5*86*57 mm
AC strømforsyning	AC 100V~240V,50/60Hz
Indgangseffekt	≥50VA
Valgbare enheder	°C/°F
Volumenområde	Niveau 1-8
Unormal temperaturalarmområde	1~3°C/°F
Vægt	Mindre end 1 kg
Driftsmiljø	Temperatur: 5-25 °C Luftfugtighed: 15 -90%, ikke-kondenserbar Atmosfærisk tryk: 57-106kPa
Transport & Opbevaring	T -temperatur -20 °C ~ 60 °C; Luftfugtighed: 15-95%, ikke-kondenserbar. Atmosfærisk tryk: 50-106kPa.

1.3. Ansøgningsomfang

Den digitale infusionsvarmer bruges uden for IV- sættet til at opvarme og holde væsken i røret varm under infusionsprocessen. Det er ikke direkte i kontakt med væsken i røret, men hæver væskens temperatur til at være tæt på kropstemperaturen i lavtemperaturmiljøet.

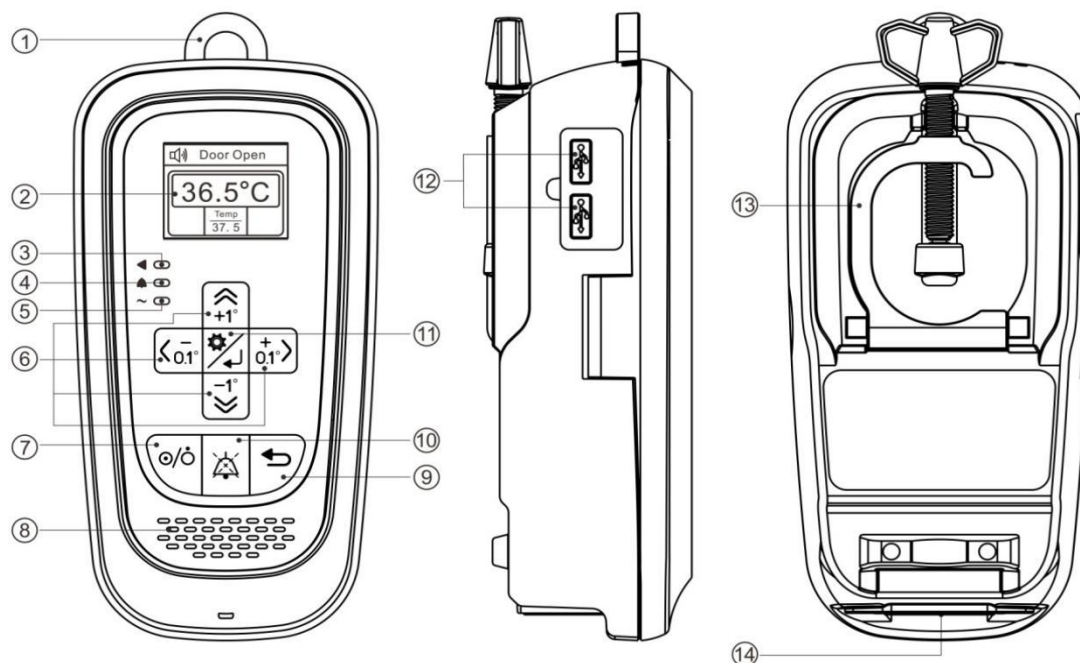
1.4. Kontraindikationer

Ikke til varmfølsomme stoffer

2. Produktydelse

- 1) Sikkerhedsforanstaltninger: For sikker brug af enheden er denne serie af produkter sat op med disse prompte funktioner: højtemperaturalarm, lavtemperaturalarm og døråbningsalarm.
- 2) Når varmelegemetets temperatur når $55^{\circ}\text{C} \pm 4,5^{\circ}\text{C}$, vil enheden automatisk afbryde varmforsyningen.
- 3) Forvarmningstid: mindre end 3 minutter (opvarmning fra stuetemperatur til en stabil temperatur på $50 \pm 1^{\circ}\text{C} / 107,6 \pm 1,8^{\circ}\text{F}$).
- 4) Temperaturkontrolfejl: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($1,8^{\circ}\text{F}$).
- 5) Temperaturkontrolområde: $30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ($86^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$).
- 6) Indtrængningsbeskyttelse: IP 34 . Det er anti 60 graders vipningsanordning
- 7) Dette produkt har dryphastighedsalarm og tom flaskealarmfunktion (valgfrit).

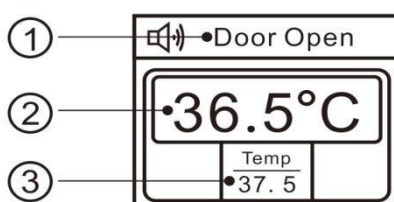
3. Udseende



Serienummer	Navn	Fungere
①	Ring	Til at hænge varmeren op

②	Skærmgrænseflade	For at kontrollere den aktuelle drift af varmeren Vis alarmgrænseflade, hornstatus og
③	Løbeindikator	Viser, at varmeren kører i øjeblikket
④	Alarmindikator	Viser, at varmeren er i alarmtilstand. (Rødt lys med alarmer på avanceret niveau, gult lys med alarm på
⑤	AC-indikatorlys	Viser, at varmeren tilsluttes med AC-strømforsyning.
⑥	Temperaturjustering	For at justere til den ønskede temperatur. Øverste tast: +1; Nedre tast: -1; Venstre tast: -0,1; Højre tast: +0,1
⑦	Strømafbryder	Tryk og hold i 3 sekunder for at tænde eller et enkelt klik for at vælge sluk.
⑧	Højttaler	For at alarmere eller alarmere med lyd.
⑨	Returknop	Vend tilbage til forrige grænseflade eller tavs alarm.
⑩	Mute knap	For at slå lyden fra eller aktivere.
⑪	Indstillingsbekræftelsesknop	Gå ind i indstillingsgrænsefladen og bekræft betjeningen.
⑫	Drop Sensor Interface (valgfrit)	Til tilslutning af faldsensor.
⑬	Stangklæmme (skjult)	Til fastgørelse af varmere på stangklæmme.
⑭	Strømledningsstik	Til tilslutning af netledning. Ekstern 100-240V 50/60Hz AC

4. Hjemmegrænseflade



Serienummer	Navn	Fungere
①	Alarm display	Når der opstår en alarm, vil den vise de relevante alarmmærker og symboler
②	Realtidstemperatur	Vis realtidstemperaturen på den varmere varmeplade
③	Indstil temperatur	Vis den indstillede temperatur

5. Indstilling af grænsefladeinstruktioner:

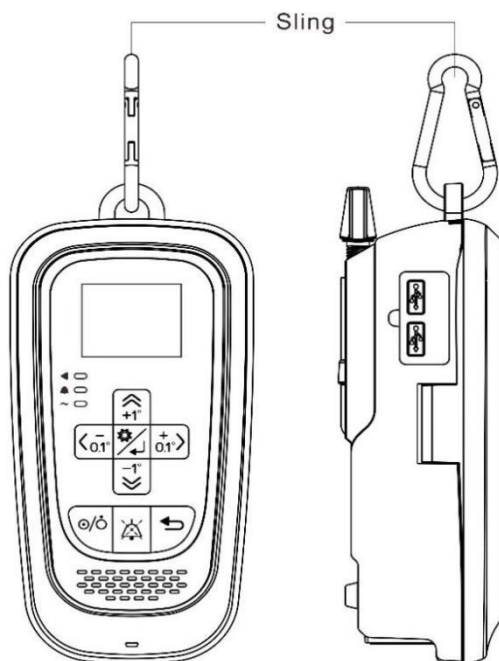
Tryk på knappen "Bekræft indstillinger" for at gå ind på følgende side i rækkefølge:

Side	Beskrivelse	Fungere
Første side	Temperatur	Indstil den ønskede temperatur og tryk på "OK"  for at gemme indstillingen
	Enhed	2 enheder kan vælges: °C og °F
	Højttaler Lydstyrke	Indstil højttalerens lydstyrke
	Lydstyrke for tastelyd	Slå tastelyd til eller fra
Anden side	Gendan fabriksindstillingen	Gendan alle parametre til fabriksindstillinger
	Sprog	Indstil sprog for at vælge det ønskede sprog
	Alarm for unormal temperatur	Indstil forskellen mellem unormal temperatur og indstillet temperaturværdi (standardværdien er 1. Når den er større end eller mindre end 1 °C, udløses høj- og lavtemperaturalarmer)
	enhedsoplysninger	Se varmere information, versionsnummer

6. Installationsvejledning:

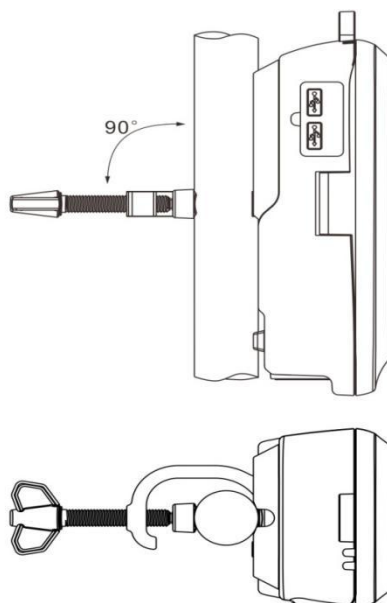
Der er to monteringsmetoder: hængende installation (med sejl) eller montering af fast stangklemme.

- 1) Hængende installation:



2) Montering med stangklemme:

Åbn den skjulte stangklemme og drej 90° som vist på det første billede nedenfor.



 Bemærk: Efter at have udført fast installation med stangklemmen, kan stangklemmen returneres til den skjulte tilstand inde i enheden ved at dreje den vingemøtrikformede knop og dreje stangklemmen tilbage i slidsen.

3) Tilslut strømkablet:

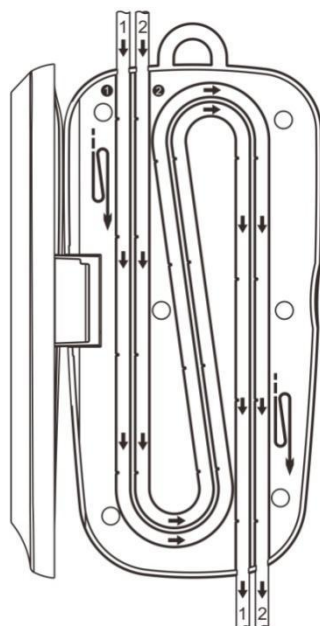
Sæt den ene ende af strømkablet i strømstikket på varmeren og den anden ende i hovedstikket. Strømindikatoren er tændt, når strømmen er tændt. Tilslut vekselstrømsforsyningen: Sæt den ene ende af vekselstrømskablet i varmekontakten

og den anden ende i stikkontakten, der til enhver tid kan afbrydes. Når AC-strømmen er tilsluttet, vil strømindikatoren være tændt.

 Bemærk: Start ikke enheden, når væsken i IV- sættet ikke flyder.

4) IV sæt installation:

Forbered IV- sættet, fyld IV- sættet med væske, og tøm luftboblerne fra IV- sættet; Enheden har to IV- sæts monteringsåbninger , og et eller to IV- sæt kan installeres på samme tid. Installer enden af IV- sættet oppefra og ned i varmepladeåbningen på varmeren, som vist på figuren:



1: Nr.1 IV sæt slot

2: Nr.2 IV sæt slot

7. Brugsvejledning:

Dette produkt bruges til at opvarme IV- sættets væske.

- 1) Fastgør produktet i henhold til installationsdiagrammet, tilslut netledningen, og strømindikatoren tændes;
- 2) Installer IV- sættet i slidsen på varmepladen, luk derefter det øverste dæksel, og indsæt faldsensoren i produktets tilsvarende grænseflade (hvis nødvendigt).
- 3) Tryk længe på tænd/sluk-knappen, og enheden tændes.
- 4) Efter tænding skal du indstille parameteren og justere temperaturen.
- 5) Efter brug skal du trykke længe på tænd/sluk-knappen i cirka 3 sekunder for at slukke for varmeren.

★ Træk netledningen ud efter strømmen er slukket, rengør overfladen af varmeren, og opbevar den ordentligt.

8. Alarm og behandlingsmetode :

Beskrivelse	Alarmårsag	Løsning
Døråbning	Hvis enheden er åben eller ikke fungerer korrekt lukkes, vises en hørbar og visuel alarm.	Luk døren, tryk på mute  knap eller returknop  for at fjerne alarmen
Høj temperatur	Opstår, når temperaturen er højere end den indstillede værdi med 1°C eller 32°F. Standarden er 1°C, og alarmområdet kan øges i indstillingsgrænsefladen af brugeren op til 3°C eller 37,4°F.	Når temperaturen går tilbage til kontrolområdet, det fjerner automatisk alarmen. Tryk på mute-  eller returknappen  for at fjerne alarmen.
Lav temperatur	Når temperaturen er lavere end den indstillede værdi med 1°C. Standarden er 1°C, og alarmområdet kan øges i indstillingsgrænsefladen af brugeren med et maks. 3°C lavere end den indstillede temperatur.	Når temperaturen går tilbage til kontrolområdet, det fjerner automatisk alarmen. Tryk på mute-  eller returknappen  for at fjerne alarmen.

9. Forholdsregler for produktinstallation og brug

- Før du installerer og bruger den digitale infusionsvarmer , skal du udføre en visuel inspektion for at kontrollere, om enheden har nogle af følgende problemer: beskadigelse af kabinetpanelet eller strømforsyningen, eksponering for spildt væske eller væske, fugt osv.
- Denne enhed skal betjenes af uddannet medicinsk personale.
- Denne enhed bruges til at opvarme medicin eller blod inde i en infusionsslange eller blodtransfusionslange. Brug den ikke til andre formål.
- Før du installerer og bruger enheden, bedes du bekræfte med en læge, om

lægemidlet kan opvarmes, og kontrollere passende opvarmningstemperatur.

- Før du indsætter væskeslangen i enheden, skal du udføre standardtjek for at sikre integritet og tilstand af ledningen, og at den er fri for luft før tilslutning til dyret
- Før du installerer enheden, se venligst denne manual for korrekt installation for at forhindre enheden i at falde af infusionsstativet. Vask ikke enheden.
- Se venligst manualens instruktioner. Hvis alarmen lyder, stop brugen og fejlfind straks fejlen. Kontakt venligst Covetrus om nødvendigt til vedligeholdelse og afprøvning, og sørg for, at enheden er certificeret til at fungere, før den genoptages i brug.
- Når du bruger den valgfri dråbesensor, skal du være opmærksom på det tilsvarende forhold mellem den eksterne dråbesensorgrænseflade og IV- sættets slot.
- Undlad venligst at skille enheden ad.

10. Kommentar Fejl og løsning

Når følgende meddelelser eller instruktioner vises, kan det anses for, at enheden er defekt, bedes du håndtere det på følgende måde:

Fejlfænomen	Mulig årsag	Metoder
AC lys virker ikke.	① Ingen AC-strømforsyning ② Fejl i styrekredsløbet	① Kontroller AC-strømmen ② Kontakt distributøren eller producenten for reparation
enheden varmer ikke	① Svigt i kontrolkredsløbet ② Opvarmningseenheden er defekt ③ Varmefejl	① Kontakt producenten ② Kontakt producenten ③ Kontakt producenten
Oplysningerne vises ikke fuldstændigt	LCD viser unormalt	Kontakt producenten
Ingen lyd	1. Højtaleren er beskadiget. 2. Kablet mellem enhedsdøren og værtens indvendige kabel falder af. 3. Strømsvigt.	Kontakt distributøren eller producenten for reparation

Transport- og opbevaringsbetingelser: (Placer dem i henhold til antallet af lag angivet i emballagen)

11. Eftersalgsservice

Dette produkt har 1 års gratis garanti efter køb.

Skader på enheden forårsaget af følgende skal ikke nyde gratis garantiservice :

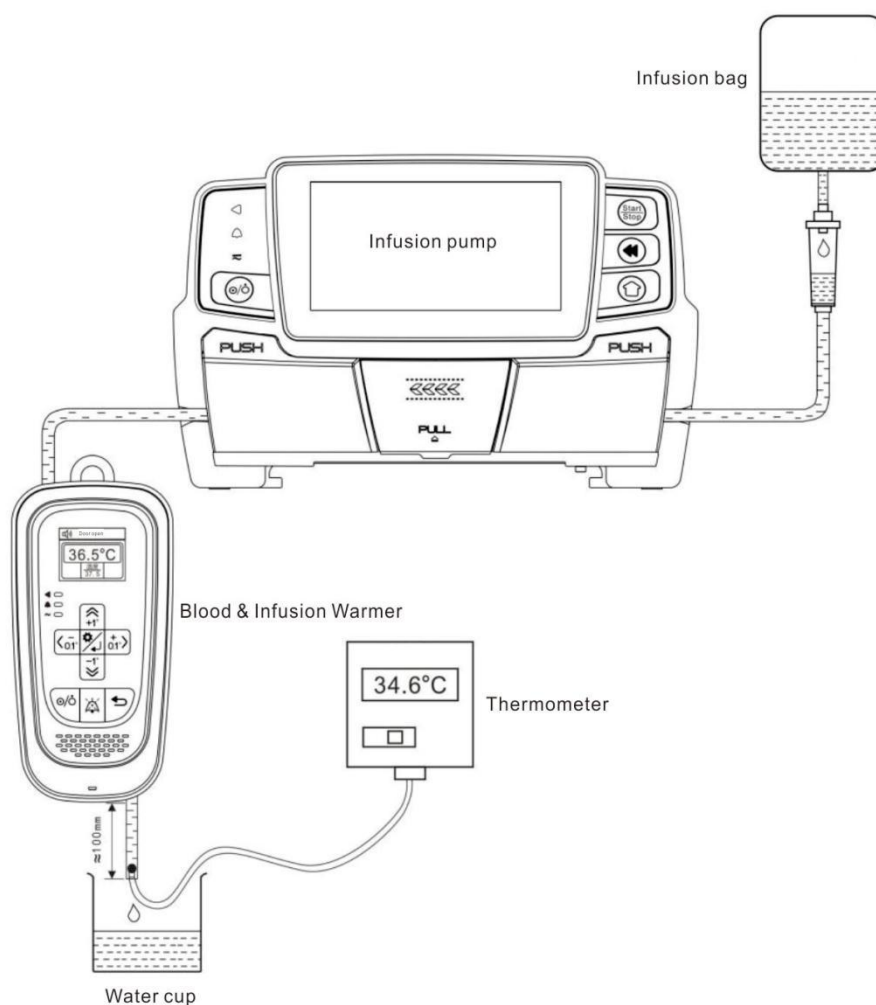
- 1) Fejl forårsaget af forkert betjening, uautoriseret genmontering eller reparation.
- 2) Skader forårsaget af forkert betjening under transportprocessen efter køb.
- 3) Fejl og skader forårsaget af brand, saltskade, giftig gas, jordskælv, vindstorm, oversvømmelse, unormal spænding og andre naturkatastrofer.
- 4) Om nødvendigt kan virksomheden give autoriseret vedligeholdelsespersonale kredsløbsdiagrammet og listen over komponenter, der kræves til vedligeholdelse.

For de skader eller fejl, der er nævnt ovenfor, yder vores virksomhed reparationstjenester, men de skal betales i henhold til reparationsomkostningerne.

- 5) Produktets levetid er 5 år. Opvarmere, der overstiger denne levetid, skal udskiftes.

Kontakt vores virksomhed for yderligere oplysninger.

Bilag: Installationsdiagram



Pakkeliste med Digital Infusion Warmer

Serienummer	Materiale navn	Mængde	Bemærkning
①	Infusionsvarmer hovedenhed	1 stk	
②	Strømledning	1 stk	
③	Slynge	1 stk	
④	Manuel	1 stk	

Distribueret af:

Covetrus BV

Beversestraat 23

5431 SL Cuijk (NL)

cbproducts@covetrus.com