

# CRONO PAR4 50



## PUMPBESKRIVNING

**CRONO PAR<sup>4</sup> 50** är en ambulatorisk infusionspump, utformad för subkutan infusion av apomorfin vid behandling av Parkinsons sjukdom och som använder specifika 50 ml sprutor som kallas behållare. Den lilla storleken och lägre vikten gör **CRONO PAR<sup>4</sup> 50** idealisk för hemmabruk, vilket ger patienten frihet att delta i vardagliga aktiviteter under behandlingen.

Pumpens huvudsakliga tekniska funktioner:

- Möjligheten att välja mellan två olika driftlägen:
  - Free-läge, med upp till tre flödes hastigheter som kan väljas av användaren
  - Auto-läge med upp till tre automatiskt valda flödes hastigheter utifrån tid på dagen
- Bolusdos med programmerbar lockout-period
- Bluetooth-gränssnitt för nedladdning av användningsdata

Tryckkolvmekanismen arbetar direkt på behållarens kolv, vilket möjliggör en korrekt administrering av läkemedlet. Pumpen administrerar injektioner av volym på 10 µl vid intervaller som beror på vald flödes hastighet. Om den programmerade flödes hastigheten ökas minskar tidsintervallet mellan doseringarna proportionellt.

**CRONO PAR<sup>4</sup> 50** har en grafisk OLED-skärm för förbättrad användarinteraktion som visar praktisk information om pumpens inställningar, drift och diagnostik som kan ses av vårdpersonalen och patienten.

## TEKNISKA EGENSKAPER

<b>Pumpens mått</b>	84 x 55 x 42 mm (3.31 x 2.17 x 1.65 in)
<b>Pumpens vikt</b>	139 g, inklusive batteri.
<b>Batteri</b>	Litumbatteri CR 123A 3V (batteriets livslängd är cirka 100 infusioner).
<b>Behållare</b>	Särskilt avsedd, med en kapacitet på 50 ml och universell säkerhetsanordning av typen "Luer-Lock"
<b>Flödes hastighet i Free-läge (F1, F2, F3)</b>	Programmerbar från: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0,05 ml/h till 1,00 ml/h i inkrement om 0,01 ml/h;</li><li>• 1,00 ml/h till 3,00 ml/h i inkrement om 0,02 ml/h;</li></ul> F2 och F3 kan även programmeras till 0,00 ml/h eller till OFF (flödes hastighetsvisning inaktiverad).
<b>Valbara flödes hastigheter i Free-läge</b>	3, alla programmerbara
<b>Flödes hastighet i Auto-läge (F1, F2, F3)</b>	Programmerbar från: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0,05 ml/h till 1,00 ml/h i inkrement om 0,01 ml/h;</li><li>• 1,00 ml/h till 3,00 ml/h i inkrement om 0,02 ml/h;</li></ul>
<b>Valbara flödes hastigheter i Auto-läge</b>	4, varav 3 är programmerbara och 1 är inställd på 0 ml/h.
<b>Bolusdosvolym</b>	Programmerbar från 0,00 till 2,0 ml.
<b>Intervall mellan bolusdoser</b>	Programmerbart från 5 minuter till 24 timmar. Kan inaktiveras.
<b>Flödes hastighetsprecision</b>	+/- 3 %.
<b>Ocklusionstryck</b>	3 valbara värden. Pumpen är inställd på PL2 (2,2 +/- 1,0 bar).
<b>Bolus efter ocklusion</b>	Max 1,9 ml
<b>Elektroniska kretsar</b>	Hanteras av dubbla mikrokontroller för ökad säkerhet.
<b>Minne</b>	Alla valda värden lagras automatiskt i ett minne som sparas även om batteriet avlägsnas från enheten.
<b>Skärm</b>	Grafisk OLED-skärm i färg, 96x64 pixel.
<b>Motor</b>	Sladdlös DC-motor. Mikrokontrollen styr rotations hastigheten med hjälp av en infraröd kodare.
<b>Inställningslås</b>	Två konfigurerbara nivåer.
<b>Säkerhets kretsar</b>	Dessa säkerställer att enheten fungerar korrekt. I händelse av fel genererar de akustiska signaler och meddelanden som visas på skärmen.
<b>Ingångsskydd för pump</b>	IP 42.
<b>Medföljande standardutrustning</b>	Ambulatorisk infusionspump, bärfodral för infusionspump, elastiskt bälte, kragrem, tygfodral, 2 batterier, verktyg för öppning av batteriluckan och användarhandbok.
<b>Garanti</b>	Två år för tillverkningsfel.