



# CNO nCPAP driver

Erstklassige Atemunterstützung  
für unsere Kleinsten

Homecare  
Pneumologie  
NEONATOLOGIE  
Anästhesie  
Intensivbeatmung  
Schlafdiagnostik  
Service  
Patientenbetreuung

# CNO nCPAP driver

## Umfassende Atemunterstützung für Früh- und Neugeborene von der ersten Minute an.

Die **CNO** ist ein innovatives und effektives CPAP System zur klinischen Anwendung im Kreißsaal, während des Transportes und auf der Intensivstation für Früh- und Neugeborene. Auf der neonatologischen und pädiatrischen Intensivstation erfüllt die **CNO** alle Anforderungen einer nicht-invasiven Atemunterstützung. Die Kombination mit dem **NeoJet™** ermöglicht dabei den Einsatz als Intensiv-Pflege-Einheit.



- In dem Basis CPAP Modus erzeugt das Gerät, in Kombination mit dem nCPAP Generator NeoJet™, einen positiven Atemwegsdruck (CPAP). Der Anwender muss hierfür den CPAP Druck und die notwendige Sauerstoffkonzentration anpassen. Unterschiedliche Alarme überwachen dabei die eingestellten Parameter des Patienten. Sollte es notwendig sein, kann in diesem Modus ein manueller Push ausgelöst werden, welcher für kurze Zeit für einen höheren CPAP Level sorgt. Optional kann eine Leckage-Kompensation aktiviert werden.
- Der Apnoe CPAP Modus kombiniert den Basis CPAP Modus mit der Apnoe Erkennung. Eine Back-Up-Frequenz kann eingestellt werden. Ist der Apnoe Modus aktiviert, löst die CNO automatisch die voreingestellte Back-Up-Frequenz aus. Zusätzlich kann auch in dieser Einstellung ein manueller Push gegeben werden.
- Der SNIPPV Modus steht für „synchronized non invasive positive pressure ventilation“. Dieser Modus unterstützt und synchronisiert über einen Drucktrigger gesteuert eine einstellbare Inspirationszeit und zweitem Druckniveau, um eigene Atemhübe des Patienten zu unterstützen. Optional ist die Backup-Funktion zuschaltbar.
- Bei dem HFO Modus erzeugt die CNO eine Hochfrequenzoszillation (HFO), die zum Basis CPAP moduliert wird. Der Basis CPAP Level, die Sauerstoffkonzentration, die Frequenz und die Amplitude werden vom Anwender an die Bedürfnisse des Patienten angepasst.

### NEOJET System

Das nCPAP-System speziell für Frühgeborene und Säuglinge.

In Verbindung mit dem Heinen + Löwenstein NeoJet™ System sind mit der CNO auch die Applikation von nCPAP oder sogar nicht-invasives IPPV möglich.

Das NeoJet™ System erweitert die Anwendungsmöglichkeiten der CNO um die Möglichkeit des nicht-invasiven CPAP.

Durch den Einsatz von Nasalprongs oder Nasalmasken arbeitet NeoJet™ nahezu nicht-invasiv ohne Reduzierung der Atemwegsöffnungen.

Die verschiedenen Prong- und Maskengrößen in Verbindung mit den Fixierungsmützen erlauben eine individuelle Anpassung an den kleinen Patienten.



## TECHNISCHE DATEN

<b>Klassifikation</b>	IIb
<b>Größe des Gerätes</b> inkl. Anschlüsse	29 cm x 23,5 cm x 18 cm (Breite x Höhe x Tiefe)
<b>Gewicht</b>	4,75 kg
<b>Display</b>	7,0" – mehrfarbig, 800 x 480 Pixel
<b>Anzeigen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· CPAP Druck</li> <li>· CPAP Druckkurve (Diagramm)</li> <li>· Flow</li> <li>· Oxygen Konzentration</li> <li>· Atemfrequenz</li> </ul>
<b>Elektr. Versorgung</b> Stromversorgung Batterie	100-240V AC / 50-60 Hz 14,4V DC, 2 Stunden (Batteriebetrieb)
<b>Gasversorgung – Luft</b>	3 – 6 bar
<b>Gasversorgung – O<sub>2</sub></b>	3 – 6 bar
<b>Parameter &amp; Sensoren</b> CPAP Druck Spitzendruck Sauerstoffkonzentration Sicherheitsventil:  Sauerstoffsensoren	0 - 15 cm H <sub>2</sub> O max. 18 mbar 21% bis 100% Sauerstoff Mechanisches Überdruckventil Elektrisches Abschaltventil OOM 102 (leicht auswechselbar) MLF 16 Zelle (3 Jahres Intervall)
<b>Anschlüsse</b> Gasversorgung Patientenversorgung Gas Patient Druckanschluss	DISS oder NIST Standard M22 / F 15 Luer
<b>Aufhängung</b>	Normschiene (10 x 25 mm)
<b>Modi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· nCPAP mit Leak Assist</li> <li>· Apnoe Überwachung mit Backup Funktion und NIPPV</li> <li>· Nasale Hochfrequenz Ventilation</li> <li>· SNIPPV mit Backup Funktion</li> </ul>
<b>Trigger</b>	Druck-Trigger auf Basis der Druckempfindlichkeit +/- 0,2 bis +/- 2,0 mbar (in 0,1 mbar-Schritten)
<b>Alarmer</b>  Alarmsignale Anschluss an externes zentrales Alarmsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Diskonnektion</li> <li>· Überdruck</li> <li>· Hoher CPAP Druck (einstellbar)</li> <li>· Niedriger CPAP Druck (einstellbar)</li> <li>· Sauerstoffkonzentration</li> <li>· Gasversorgung Luft</li> <li>· Gasversorgung O<sub>2</sub></li> </ul> Optisch, akustisch & Textnachricht Optional
<b>Datenaufzeichnung</b> Aktuelle Daten Int. Datenaufzeichnung Ext. Datenschnittstelle	Anzeige auf dem Display 28 Tage USB, RS232 (optional)
<b>Zubehör</b> Kombinierbare nCPAP Generatoren Schlauchsätze	NeoJet™ Diverse Schlauchsätze für verschiedene Befeuchtertypen verfügbar





Die Abbildungen unserer Produkte beinhalten Sonderzubehör, welches zusätzlich zum Standardprodukt bestellt werden kann.  
Bitte erfragen Sie Einzelheiten.

Stand 03/2015

p-cno-d/1

Heinen + Löwenstein  
Arzbacher Straße 80  
D-56130 Bad Ems

Telefon: 0 26 03/96 00-0  
Fax: 0 26 03/96 00-50  
Internet: hul.de

