

New!



# LEONI PLUS

**CLAC** *inside*

CLOSED-LOOP AUTOMATIC OXYGEN CONTROL

Homecare  
Pneumologie  
NEONATOLOGIE  
Anästhesie  
Intensivbeatmung  
Schalldiagnostik  
Service  
Patientenbetreuung

# LÖWENSTEIN MEDICAL PRÄSENTIERT

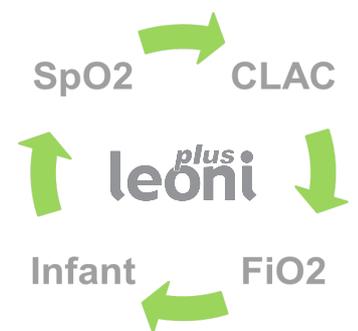
## CLAC: CLOSED-LOOP AUTOMATIC OXYGEN CONTROL

Die manuelle Regelung des inspiratorischen Sauerstoffs ( $\text{FiO}_2$ ) bei Frühgeborenen, die mit Sauerstoff versorgt werden, ist oft kompliziert und zeitaufwendig. In einer Zusammenarbeit<sup>1</sup> des Universitätsklinikums Tübingen mit der Medizinischen und Technischen Universität Wien wurde ein spezieller Algorithmus zur automatisierten Sauerstoffsteuerung bei Frühgeborenen (**CLAC**: Closed-Loop Automatic Oxygen Control) entwickelt. Löwenstein Medical konnte diesen in einer multizentrischen Studie<sup>1</sup> unter Verwendung der Leoni plus im täglichen Klinikeinsatz validieren.

Um die Bedienung des **CLAC**-Controllers für den Anwender so einfach und intuitiv wie möglich zu machen, wurden der Steueralgorithmus und die Pulsoximetriemessung in die Leoni plus integriert<sup>2</sup>. Die gesamte Bedienung einschließlich Visualisierung der Messdaten und Alarminstellungen erfolgt über die Bedienoberfläche des Beatmungsgerätes. Der Anwender kann auf einen Blick den aktuellen graphisch dargestellten Patientenstatus ermitteln.

**CLAC** nimmt dem Kliniker die Routineanpassung des inspiratorischen Sauerstoffs im Atemgas ab ( $\text{FiO}_2$ ), indem es kontinuierlich den Bedarf und Zustand des Patienten überwacht und die Geräteeinstellungen entsprechend anpasst. Somit wird der Anwender von Routineaufgaben entlastet. Es besteht jederzeit die Möglichkeit, die automatische Steuerung abzuschalten, um den Sauerstoffgehalt manuell zu regeln. „**CLAC** kann die Sauerstoffversorgung bei Frühgeborenen, die invasiv oder über eine nasale CPAP-Atemmaske beatmet werden, verbessern und gleichzeitig die mit manueller Einstellung verbundene Arbeitsbelastung reduzieren“<sup>1</sup>.

Art.Nr.	Beschreibung
0219880	CLAC (closed-loop automatic oxygen control) Option für Leoni plus beim Kauf eines <u>Neugerätes</u>
10-2328	SpO <sub>2</sub> Sensor LNCS INF 3 - 20 kg 
10-2329	SpO <sub>2</sub> Sensor LNCS Neo < 3 kg 
10-2321	SpO <sub>2</sub> Sensor LNCS NeoPt < 1 kg 
Optionales Update für bereits installierte Leoni plus:	
0219880-1	UPDATE CLAC (closed-loop automatic oxygen control) Option für Leoni plus Erwerb <u>vor</u> dem 01.07.2012
0219880-2	UPDATE CLAC (closed-loop automatic oxygen control) Option für Leoni plus Erwerb <u>nach</u> dem 01.07.2012



Löwenstein Medical Fon: +49 26 03/96 00 0  
Arzbacher Straße 80 Fax: +49 26 03/96 00 50  
D - 56130 Bad Ems Internet: hul.de

<sup>1</sup> Closed-Loop Automatic Oxygen Control (CLAC) in Preterm Infants: A Randomized Controlled Trial, Hallenberger, et al., on behalf of the CLAC Study Group Pediatrics peds.2013-1834

<sup>2</sup> Optionale Funktion, kann zum Standardprodukt bestellt werden

Die Abbildungen unserer Produkte beinhalten Sonderzubehör, welches zusätzlich zum Standardprodukt bestellt werden kann. Bitte erfragen Sie Einzelheiten. Stand 07/2017