



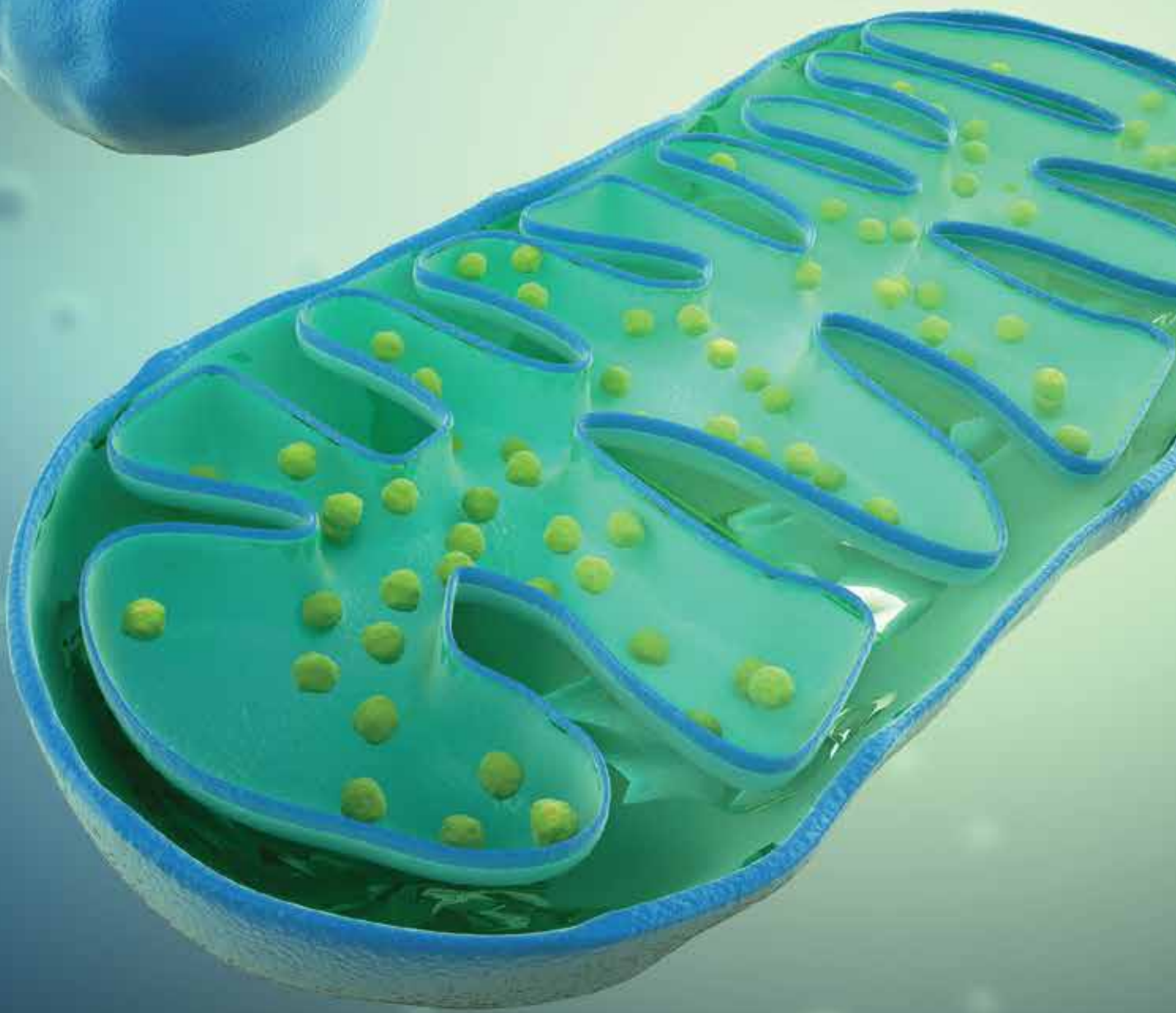
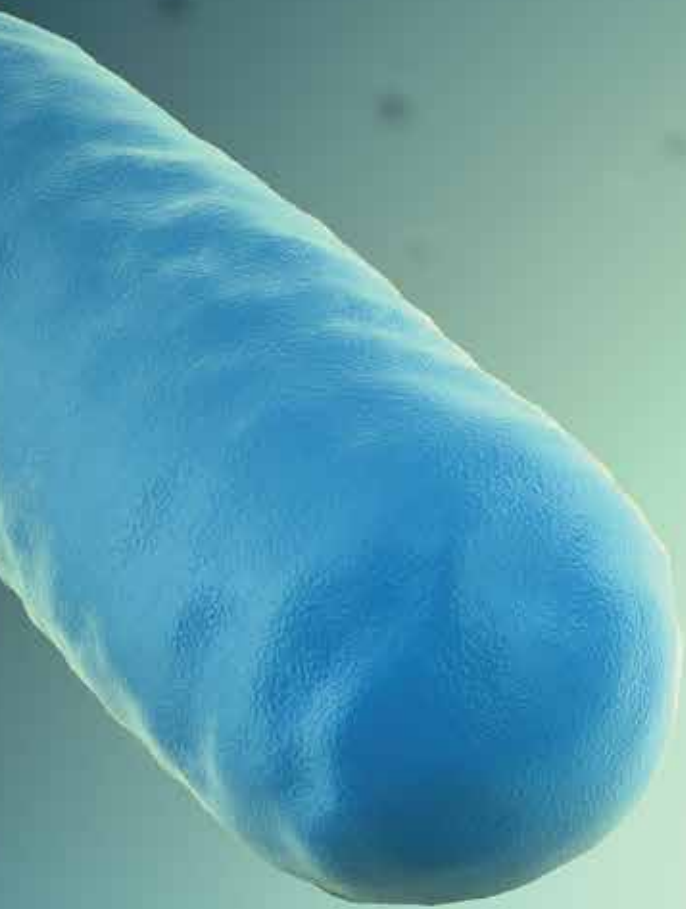
cellairone

cellairone

Premium IHHNT

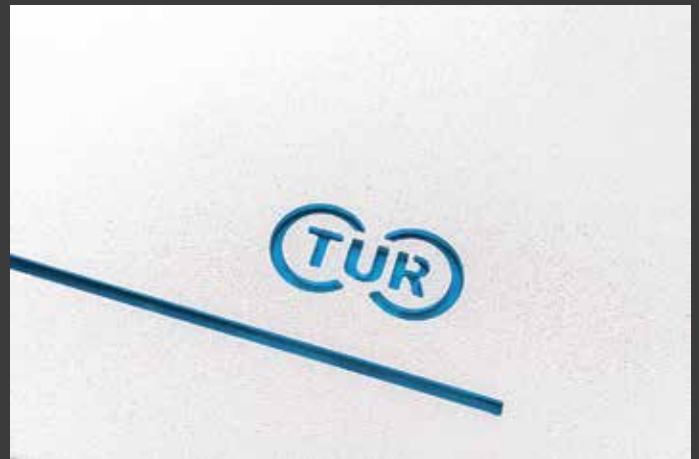


cellairone





Die Zukunft der IHHT-Technologie



KOMPAKT | MOBIL | ELEGANT

Das System befindet sich im legendären PHYSIOTUR Tower und verfügt über ein Zubehörfach, Seitenkonstruktionen für die Kabelführungen, LED-Statusanzeigen, Hochleistungsrollen und eine hervorragend angenehmen und kratzfesten Oberfläche mit hochwertiger Pulverbeschichtung.

Das Modul ist auf Leistung, Zugänglichkeit und Aktualisierbarkeit ausgelegt. Es ist um einen Stahlbaurahmen mit einem Aluminiumgehäuse aufgebaut, welches sich leicht anheben lässt. Der Rahmen verfügt oben über einen Winkel, der als Griff fungiert und sowohl das Aufnehmen wie auch das Bewegen erleichtert. Die Innenteile sind am Rahmen befestigt. Die Konstruktion ermöglicht für eine schnelle Wartung einen 360° Zugriff auf das gesamte System.

Up to

3x

faster device

8x

more
processing capacity



CellAirOne® STM

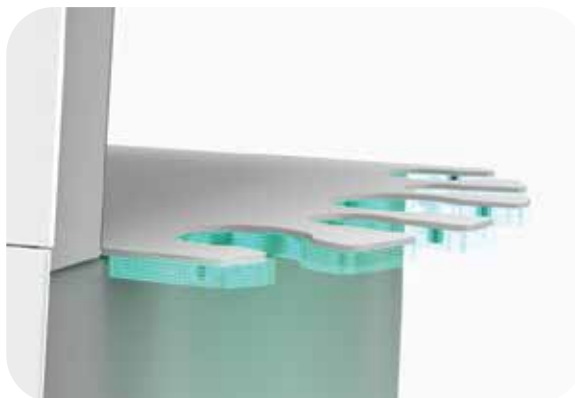
2x
32bits

1 MB

flash memory



windows
embedded 7.0



**USB
2.0**

...das neue **cellairone**



Up to
0,5 TB
memory
expandable

1.3
HDMI



Bluetooth



Ethernet



WI-FI

EKG HR SpO₂ BF
sensors

100 Hz

device status check



nVIDIA®

dual cortex



RFID

card reader

2x

more effective
cooling

Up to
8x

faster processor

SCHNELLER | LEISTUNGSSTÄRKER

Jeder Aspekt der CellAirOne Hardware ist so konzipiert, dass ein einwandfreier Betrieb gewährleistet ist. Die Speicher- und Speichermodule sind leicht erweiterbar. Das Gerät bewältigt die anspruchsvollsten professionellen Arbeitslasten. Es überprüft und überwacht fünf wichtige Signale hundertmal pro Sekunde während der gesamten Dauer einer Sitzung. Es ermöglicht den Anschluss eines zweiten Monitors.

Die Datenbank speichert Patienten-, Therapie-, und Protokollinformationen und kann so konfiguriert werden, dass Daten von mehreren Geräten bereitgestellt werden.

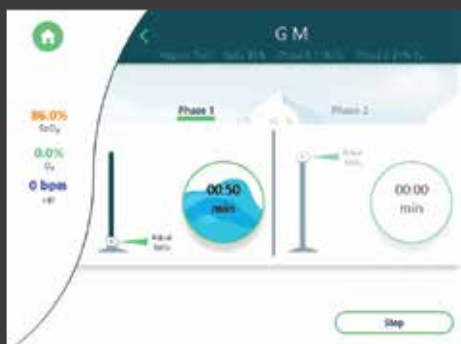
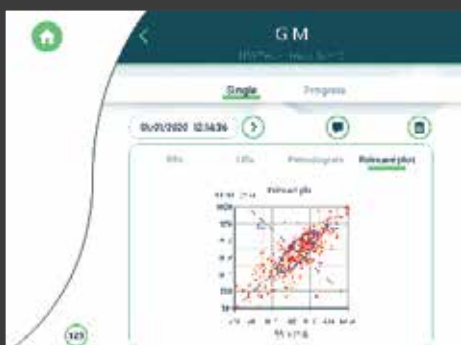
Die Hardware überprüft den Status und die Beanspruchung der Komponenten. Nach einer festgelegten Nutzungsdauer benachrichtigt das Gerät den Benutzer und informiert über vorbeugende Maßnahmen.



SOFTWARE

BESONDERHEITEN

- Hypoxischer Index für jede Therapie - Definition der Therapieintensität
- Zwei Arten von Hypoxietests zur Definition des optimalen $O_2\%$ - und Hypoxie-Resistenztyps
- BOLT- & HRV-Test
- Ändern Sie Sauerstoff und Zykluszeit während der Sitzung
- Intelligente Reoxygenierung
- Analyse jeder Sitzung und Vergleich von zwei Therapiesitzungen
- Integrierte DSGVO-Konformität
- HR individuell für den Patienten und zusätzlich als Systemparameter
- Biofeedback und manuelle Einstellungen
- Darstellung der HRV und des hypoxischen Index über die Zeit zur Fortschrittsüberwachung
- Selbstkalibrierungsroutine
- Hyperoxische Vorkonditionierung



BESONDERE MERKMALE



HYPOXIE TEST 1

Definition des optimalen Sauerstoffniveaus. Nachdem der ideale SpO_2 -Wert für die Hypoxiephase eingestellt wurde, wird der hypoxische Test in einem vollständig automatisierten Modus ausgeführt. Der Patient atmet das abgegebene Luftgemisch ein und am Ende des Tests speichert das Gerät den Wert.



HRV – HERZFREQUENZVARIABILITÄT

CellAirOne ermöglicht die Echtzeitmessung des RMSSD (Root Mean Sum of Squared Distance). Nach dem Speichern des Tests werden die folgenden Parameter berechnet und gespeichert. RR & HR | Nichtlineares Poincare-Diagramm | Grafische und numerische SD1, SD2, SD2 / SD1VLF, LF und HF (Peak, %, n.u.), LF / HF, mittlere RR, SDNN; mittlere HR, sdHR, RMSSD, SDSD, RRvnc, NN50, pNN50 (%). Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, den Test als Periodogramm- und Poincare-Diagramm zu visualisieren.



HYPOXIE TEST 2

Definition des Widerstandstyps. Dies ist ein äußerst wichtiger Test, da er vor möglichen Komplikationen während der Therapie warnt. Die Zeit, die der Patient benötigt, um den SpO_2 -Wert zu erreichen, wenn ein hypoxisches Luftgemisch zugeführt wird. In einer zweiten Stufe wird die Zeit gemessen, die benötigt wird, um sich zu erholen und zur Basislinie SpO_2 zurückzukehren. Basierend auf diesem Test wird die Möglichkeit ausgeschlossen, dass der Patient während einer Therapie ein AMS entwickelt. Das Ergebnis wird auch verwendet, um die optimale O_2 -Abnahmerate während der Therapie einzustellen.



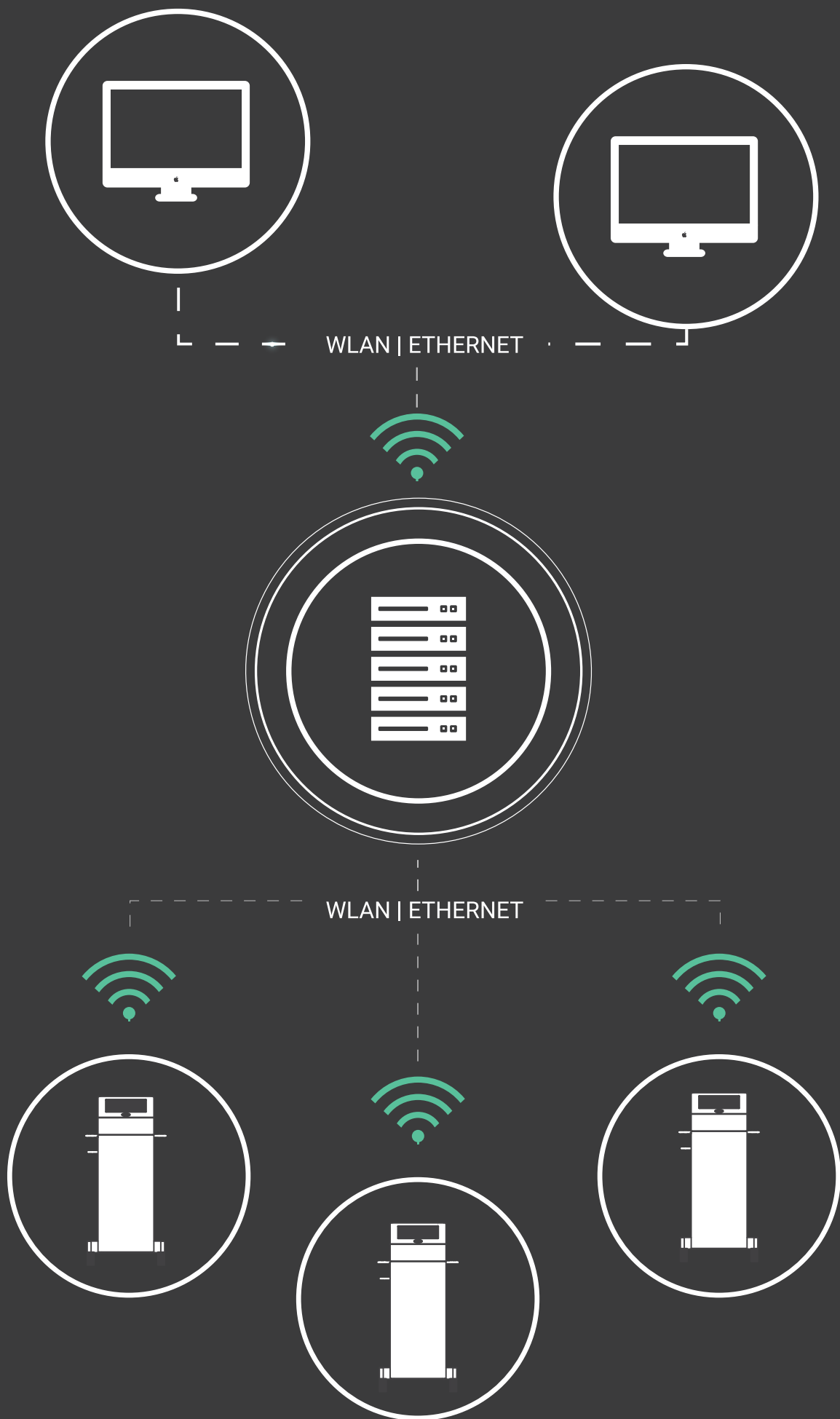
HYPOXISCHER INDEX

Die Software berechnet automatisch den Hypoxischen Index für jede Therapiesitzung. Es speichert die Werte und zeichnet sie auf. So wird der Grad der Anpassung an die hypoxische Therapie visuell dargestellt.



INTELLIGENTE REGENERATION DES SAUERSTOFFLEVELS

Die Phase der erneuten Sauerstoffanreicherung unter Verwendung der intelligenten Einstellung für die erneute Sauerstoffanreicherung wird stets optimiert. Das System wechselt von Hyperoxie zu Normoxie, sobald die Sättigung wieder auf das Niveau vor der Hypoxie zurückkehrt.



Das praxis - net

CLEVER VERNETZT UND INFORMIERT

Jeder PC in der Klinik kann konfiguriert werden und hat Zugriff auf Echtzeit-Therapieinformationen sowie auf die Praxisnetzdatenbank. Das System verfügt über ein intelligentes Alarmschema, das über Änderungen der Vitalwerte jedes Patienten informiert, der sich derzeit in der Therapie befindet. Wenn die Vitalwerte außerhalb des normalen Bereichs liegen, kann der Benutzer eingreifen und die Therapieparameter optimieren. Die verbleibende Therapiezeit wird angezeigt. Das Praxisnetz hilft Ihrer Klinik, den Workflow effizient zu organisieren, Verzögerungen zu vermeiden und die Wartezeit der Patienten zu verkürzen.

RF ID

Jeder Patient kann eine persönliche, ID-Karte ausgehändigt bekommen. Scannen Sie die ID Karte auf dem Gerät oder im Lesegerät des Praxisnetzes und erhalten Sie sofortigen Zugriff auf alle Patientendaten, die Krankengeschichte und die Protokolle.

CellAirOne wurde für maximale Ergonomie, Einfachheit und Zeiteffizienz entwickelt.

DATENBANK VERWALTEN UND ORGANISIEREN

Selbst wenn in einer Klinik mehrere CellAirOne Geräte installiert sind, können der Patient, die Therapie und die Bibliotheksdaten auf einem zentralen, lokalen internen Server gespeichert werden. Dies ermöglicht den Zugriff auf mehrere Dateien gleichzeitig von verschiedenen Punkten. Die Datenintegrität wird maximiert, da sie an einem einzelnen physischen Ort gespeichert wird, während die Datenredundanz minimal ist. Jedes Gerät sendet die aktualisierten Daten an den Server. Es gibt eine automatische Datenzusammenfassung und Sicherung des lokalen Speichers.

KOMMUNIKATION UND DOKUMENTATION

Die CellAirOne Software bietet Optionen zur Überwachung einer Therapiesitzung. Es fasst die Testergebnisse des Patienten zusammen und zeigt diese an. Mit dem Software-Add-On praxis-net kann der Benutzer die Daten an jedem Computer anzeigen. Der Fortschritt kann dem Patienten bequem im Büro des Benutzers mitgeteilt und erklärt werden. Die Berichte können exportiert, gedruckt und direkt an den Patienten oder andere Mitglieder des medizinischen / therapeutischen Teams übermittelt werden.



WIR SIND FÜR SIE DA

AUSBILDUNG UND TRAINING

Die Verwendung von CellAirOne ist einfach und unkompliziert. Während der Installation führen unsere Mitarbeiter oder unsere Partner vor Ort den neuen Benutzer durch alle Funktionen und erklären die Prinzipien der intermittierenden hypoxischen Therapie.

Regelmäßig finden Live-Webinare statt. Alle CellAirOne Benutzer erhalten Zugang zu diesen Veranstaltungen.



WARTUNG

Das CellAirOne ist mit einem hochpräzisen Sauerstoffsensor ausgestattet. Jeder einzelne Sauerstoffsensor hat eine Lebensdauer. Um eine einwandfreie Funktion und wirksame Therapie sicherzustellen, ist eine jährliche Wartung erforderlich. Unsere fortschrittliche Hardware überwacht die Nutzungsdauer des Sensors und ermöglicht eine gute Einschätzung des tatsächlichen Status.

Das Gerät informiert den Benutzer über alle Aktionen, die über die voreingestellten Intervalle hinaus erforderlich sind. Autorisiertes, geschultes Personal, welches eine einwandfreie Funktion mit dem schriftlichen Wartungsbericht garantiert, führt alle Wartungsarbeiten durch.

Den Mitgliedern unserer Benutzergemeinschaft stehen exklusive Online- und Offline-Lehrvideos zu Mitochondrien und hypoxischer Therapie zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

O ₂ Konzentration, Hypoxie	9% - 17%
O ₂ Konzentration, Hyperoxie	max 36%
Gasdurchfluss, Wechsel	Biofeedback Modus Manual Modus
Behandlungsdauer	max. 120min
Angezeigte Überwachungswerte	Pulse, SpO ₂ , O ₂
SpO ₂ Messbereich	1 - 100%
HR Messbereich	25 - 240
Alarm Anzeige und Signale	Akustische und sichtbare Anzeige
Speicherbare und exportierbar-Daten	lokal in Textform praxis-net in PDF-Format
Lautstärke	Ø 45dB
Luftfeuchtigkeit der zugeführten Luft	min. Ambient

Design

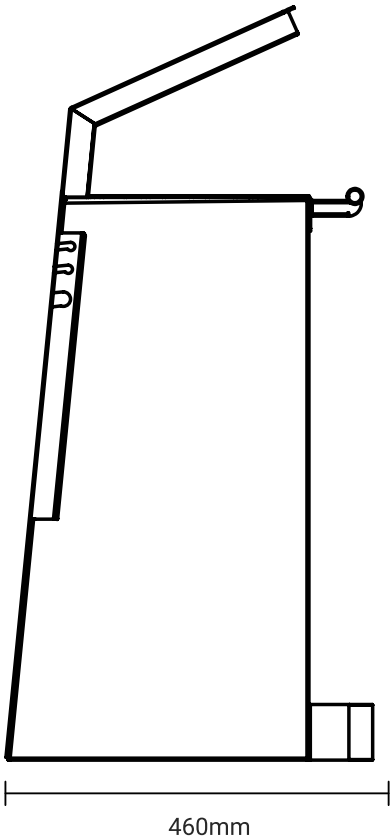
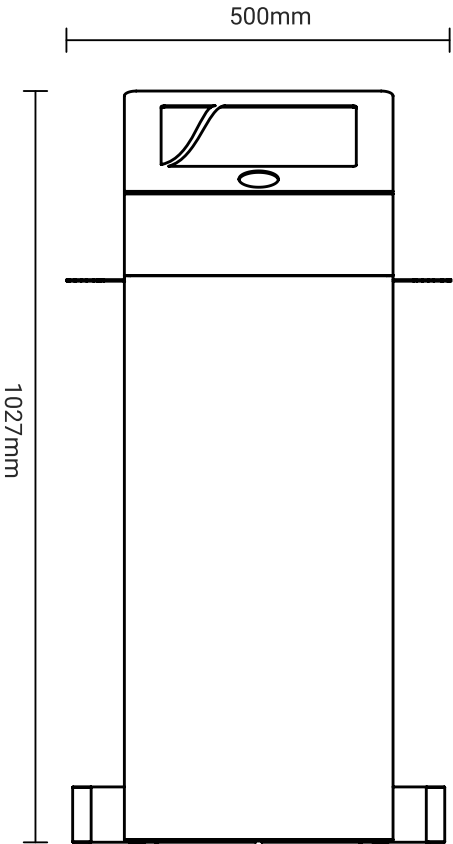
Gewicht - Module Bildschirm Wagen	29kg 7kg 15kg
Abmessungem (b x h x l)	500 x 1027 x 460mm
Bildschirm	Farbiger Touchscreen Bildschirmdiagonale 12.1" / 30.7cm, Auflösung 600 x 800pixel

Energieversorgung

Netz	230V 50Hz or 115V 60Hz
Schutzgrad	IP30
Sicherungen	2xT6, 3L250V
Ein-/Aus- Schalter	gem. IEC 60601-1

Klassifizierung

Anwendungsteil	Typ BF
Klasse	Ila (in Übereinstimmung mit MDR 2017/745)



UNSER BEITRAG FÜR EINE BESSERE UMWELT

Cellairone entspricht den strengen europäischen Richtlinien zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Substanzen in elektrischen und elektronischen Geräten, auch als RoHS-Richtlinie bekannt. Beispiele für durch RoHS beschränkte Materialien umfassen Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom und die bromierten Flammschutzmittel (BFRs) PBB und PBD. Unsere Verpackung enthält recycelbares Material. Wir bieten Inzahlungnahmeprogramme für den Erwerb eines neuen Geräts an, ohne sich Gedanken über den umweltfreundlichen Umgang mit Ihrem alten Gerät machen zu müssen.



MANUFACTURED BY:

TUR GmbH
an ISO 13485:2016 certified company
IQE GmbH | Grubenstraße 20
18055 Rostock | Germany

www.cellair-one.com

