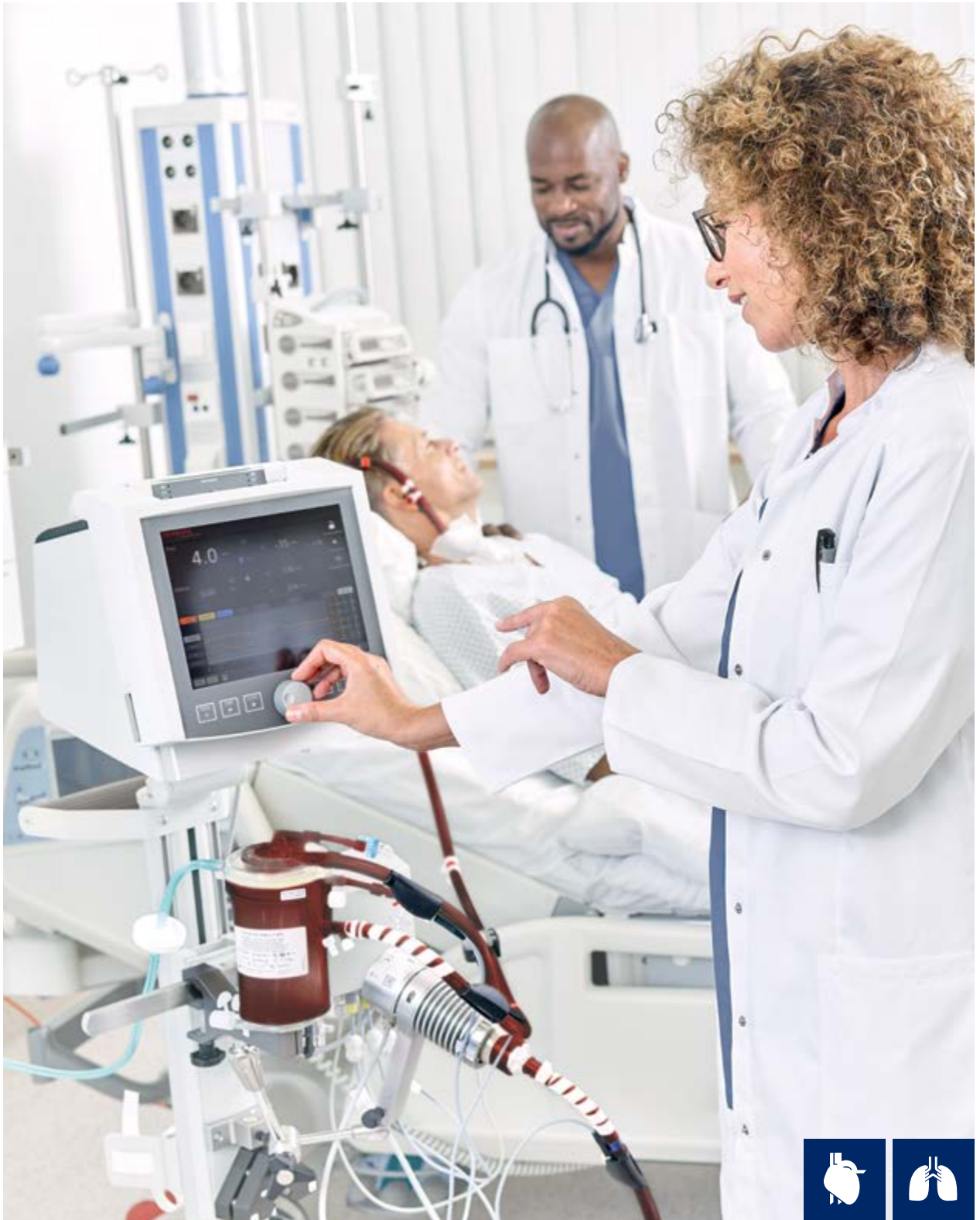




**FRESENIUS
MEDICAL CARE**



Critical Care

Consola Xenios

Terapii cardiace și pulmonare

Un sistem multifuncțional

Xenios oferă produse pentru tratamentul persoanelor care suferă de insuficiență cardiacă și pulmonară. Tehnologia dedicată combină, atât suportul cardiac, cât și suportul pulmonar într-o singură platformă. Medicii și furnizorii de îngrijiri medicale beneficiază de o platformă tehnologică pentru susținerea extracorporală a organelor – de la eliminarea eficientă a CO₂ până la oxigenarea completă [1,2]. Un buton rotativ, butoane și un ecran tactil pot fi utilizate pentru a naviga și monitoriza terapia.

Spectru larg de opțiuni de tratament, atât în asistența cardiacă, cât și în cea pulmonară

- Tratamente pentru asistență cardiacă și pulmonară pe o singură platformă
- Pentru tratamentele ECMO cu Advanced Mode aplicabile de la nou-născuți până la adulți
- De la eliminarea parțială a CO₂ la oxigenarea completă [1,2]
- Aplicații ECMO VV, VA

- ✓ ATI
- ✓ Sală de operații
- ✓ Laborator de cateterizare cardiacă

Caracteristici pentru utilizare ușoară

- Interfață bazată pe terapie
- Opțiuni variabile de operare prin intermediul ecranului tactil, butoanelor și butonului rotativ

Caracteristici de siguranță

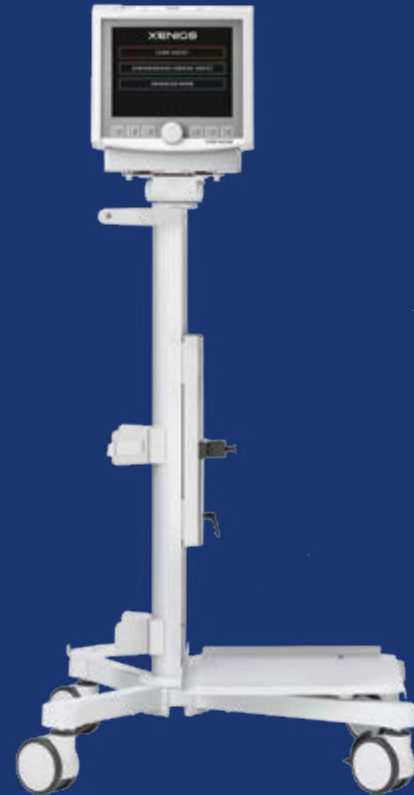
- Senzori de presiune integrați (IPS) în produsele noastre de unică folosință
- Alimentare dublă: Alimentare cu curent alternativ și pachet de baterii
- Istoricul alarmelor pe ecran
- Pentru a activa/dezactiva comutarea pompei în modul de debit zero



Baza tehnologică: Un sistem modular - versatil în aplicație

Xenios oferă diverse cărucioare și suporturi pentru diferite domenii de aplicare.

Cărucior Xenios N
pentru secția de terapie intensivă



Consola Xenios



Cărucior Xenios M
pentru sala de operație și
laboratorul de cateterizare



MultiSupport GROUND

MultiSupport GROUND (MSG) este un sistem alcătuit din diferite componente, conceput pentru a permite transportul interspitalicesc al pacienților grav bolnavi care beneficiază de asistență cardiacă și / sau pulmonară extracorporală ca suport vital.



**Suport compact
(aici cu membrană pulmonară iLA)**

Când consola este utilizată fără cărucior (de exemplu, pentru transportul intraspitalicesc), suportul compact poate fi atașat la partea din spate a consolei. În această configurație, sistemul poate fi utilizat și ca unitate pentru masă.



Trei profiluri de tratament oferă un spectru larg de asistență extracorporală

Trei profiluri de tratament iau în considerare diferite scenarii de utilizare și cerințe ale utilizatorilor. „Lung Assist” (Asistență pulmonară) este utilizată în principal pentru tratamentele ECCO2R sau ECMO respiratorii. Modul „Synchronized Cardiac Assist” (Asistență Cardiacă Sincronizată) este utilizat pentru asistență cardiacă directă și permite pulsabilitatea declanșată de EKG. Advanced Mode permite asistența cardiopulmonară și este utilizat în principal pentru terapia cardiopulmonară ECMO.

Datele terapiei pot fi trimise direct către un sistem extern de monitorizare*. Parametrii precum fluxul sanguin, viteza capului pompei, presiunea și temperatura, precum și alarmele de pe consolă sunt transferate direct către monitorul pacientului.

Lung Assist

Support pulmonar

ECCO₂R și ECMO respiratorie

- Unitate de terapie intensivă
- Chirurgie toracică

Synchronized Cardiac Assist

Support cardiovascular

Support Cardiac Sincronizat

- Intervenții chirurgicale cardiace
- Laborator de caterizare cardiacă

Advanced Mode

Support cardiopulmonar de organe

ECMO cardiopulmonară

- Chirurgie cardiacă
- Laborator de cateterizare cardiacă
- Unitate de terapie intensivă



* pentru sisteme compatibile, vă rugăm să vă adresați reprezentantului local de vânzări.

Componentele variate fac ca platforma consolei să fie gata de utilizare



Tehnologia pompei

- Pompă diagonală, cu debit de până la 8 l/min
- Ajustări ale debitului până la 0,1 l/min
 - Pași pentru 1/4" = 50 rpm
 - Pași pentru 3/8" = 100 rpm
- Suport ceramic de înaltă tehnologie și cuplaj magnetic
- Tehnologie sofisticată de pompare care poate reduce debitul turbulent și spațiile moarte, așa cum se arată într-un studiu computațional în comparație cu dispozitive similare⁽³⁾
- Debit pulsabil declanșat de EKG
- Monitorizare limitator P1, mod debit zero

Kituri pentru pacienți

- Platforma Xenios funcționează cu o gamă variată de kituri pentru pacienți
- Pentru o perioadă de aplicare de până la 29 de zile

Mixer de gaz

- Platforma Xenios poate fi, de asemenea, completată de un dispozitiv de mixare a gazelor



Capete de pompă DP3

- 1/4" cu flux sanguin de până la 2,4 l/min
- 3/8" cu flux sanguin de până la 8 l/min



Motor pompă DP3

- Interval de viteză de la 0–10.000 rpm (rotații/minut)

Caracteristici de siguranță pentru tratamentele dvs.

Sistemul de backup

În situații dificile de terapie, tratamentul poate fi continuat prin intermediul sistemului de backup cu baterii:

Al doilea motor al pompei, pentru backup

- Baterii de backup înlocuibile în timpul terapiei, pentru funcționare fără sursă externă de alimentare
- Nu este necesară o manivelă

Consola Xenios

- Funcția debit zero – curgerea sângelui se oprește atunci când sunt detectate bule de aer – în timp ce pompa, printr-o funcționare lentă, contrabalansează posibilul reflux
- Controlul fluxului pentru un flux sanguin constant, de exemplu, pentru un nivel constant al schimbului de gaze
- Compensare automată a refluxului (în special pentru aplicația VA)
- Limitatorul P1* poate ajuta la prevenirea presiunilor de aspirație negative excesive, care pot contribui la producerea hemolizei^[4]

* Limitatorul P1 nu trebuie utilizat în modul Synchronized Cardiac Assist (Asistență Cardiacă Sincronizată)



Kituri pentru pacienți

Senzori de presiune integrați – IPS*

- Fără întreruperea sistemului de tuburi, permițând un flux sanguin neperturbat
- Măsurarea presiunii fără contact cu sângele elimină riscul de aspirare a aerului
- Nu este necesară calibrarea în timpul terapiei
- Proiectarea senzorilor IPS face ca spălarea periodică să nu fie necesară și, prin urmare, evită hemodiluția

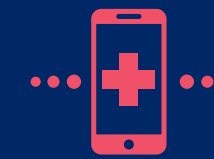


* nu este disponibil în toate kiturile pentru pacienți. Pentru mai multe informații, vă rugăm să vă adresați reprezentantului local de vânzări

Gestionarea datelor



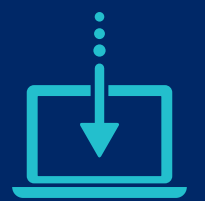
Monitorizare externă
Interfață date terapeutice pentru monitoarele ATI



Sistem de apelare a asistentelor medicale
Interfață pentru activarea alarmei de apelare a asistentelor a sistemului intern din unitatea de terapie intensivă



USB
Fișierele jurnal anonime pot fi transferate direct pe un dispozitiv USB



Interfața de date PDMS
Protocol de date recuperabil pentru un sistem electronic de documentare legat de pacient



Alături de dvs.

Însoțim utilizarea excelentă a tehnologiei noastre și implementarea terapierilor noastre cu asistență individuală și servicii orientate spre aplicație.

Asistență clinică



Consola noastră este întotdeauna însoțită de un suport cuprinzător din partea echipelor noastre locale de asistență clinică. Fiecare dintre specialiștii noștri în aplicații are mulți ani de experiență în domeniu. Aceștia vă oferă asistență la fața locului sau virtuală: inclusiv instruire și ajutor în implementarea tehnologiei noastre în activitatea dvs. clinică de zi cu zi. Acest lucru include, de asemenea, linii telefonice locale de asistență.

Serviciul tehnic



Serviciul nostru tehnic vă stă la dispoziție pentru a vă răspunde la toate întrebările tehnice pe care le puteți avea direct sau indirect legate de platforma Xenios. Acest serviciu este, de asemenea, contactul dumneavoastră pentru întrebări referitoare la întreținerea sau repararea dispozitivelor dvs. Xenios. Puteți contacta serviciul nostru tehnic prin e-mail sau prin intermediul liniei noastre telefonice de asistență.

Educație și formare profesională



Xenios Campus - platforma noastră de e-learning pentru educație, informare și formare - pune accentul pe învățarea mixtă. Cunoaștem importanța necesității de a avea cunoștințele corecte. De aceea, vă oferim diverse module de studiu și videoclipuri care vă permit să urmați cursuri duale de formare avansată în domeniile dvs. specifice de interes.



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

La sfârșitul anului 2016, Xenios a devenit parte a Fresenius Medical Care, lider mondial în furnizarea de produse și servicii pentru persoanele cu insuficiență renală cronică.

Sediu central: Fresenius Medical Care Deutschland GmbH 61346 Bad Homburg v.d.H. Germania Telefon: +49 (0) 6172-609-0 · Fax: +49 (0) 6172-609-2191

Fresenius Medical Care România SRL, Șos. București-Ploiești nr. 19-21, sector 1, București
Tel: 021 233 42 68; Fax: 021 233 42 20

www.FreseniusMedicalCare.com

www.freseniusmedicalcare.ro

Bibliografie

- 1 Redwan B. et al., (2015) Intraoperative veno-venous extracorporeal lung support in thoracic surgery: a single-centre experience. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*: ivv253 [141]
- 2 Braune S. et al., (2016) The feasibility and safety of extracorporeal carbon dioxide removal to avoid intubation in patients with COPD unresponsive to noninvasive ventilation for acute hypercapnic respiratory failure (ECLAIR study): multicentre case-control study. *Intensive Care Med* 42(9): 1437– 1444 [117]
- 3 Gross-Hardt S. et al., (2019) Low-flow assessment of current ECMO/ ECCO(2) R rotary blood pumps and the potential effect on hemocompatibility.
- 4 Excessive negative suction pressures, known to contribute to hemolysis" Toomasian J. and Bartlett R. (2011) Hemolysis and ECMO pumps in the 21st Century. *Perfusion* 26(1): 5–6