



CARL. ECPR ve ECMO DESTEK SİSTEMLERİ



HAKKIMIZDA

SAĞLIK ÇÖZÜMLERİNDE 20 YILLIK TECRÜBE

Medial olarak, hasta odaklı yaklaşımı ileri teknolojiyle buluşturan bir anlayışla medikal cihaz sektöründe öncü dağıtım firmalarından biriyiz. Ürün yönetimi, satış ve pazarlama alanlarında **20 yılı aşkın deneyime** sahip uzman ekibimizle hizmet veriyoruz.

Sağlık profesyonelleri, araştırma kurumları ve sağlık kuruluşlarıyla stratejik iş birlikleri ve ortaklıklar kurarak çalışıyoruz. Güvenir, yenilikçi, çevre dostu ürün anlayışı ve mükemmellik ilkeleri üzerine kurulan yapımızla, dünya genelinde sağlık hizmeti sunan kurumların güvenilir çözüm ortağı haline geldik.

Geniş ürün portföyümüz, hasta sağlığına katkı sağlama ve sağlık profesyonellerini destekleme konusundaki kararlılığımızı yansıtıyor. Güvenilir, dünya standardı üretici ve tedarikçilerle iş birliği içinde, en yeni ve etkili medikal çözümleri pazara sunuyoruz. İş ortaklarımız, bizimle aynı vizyonu paylaşarak, sağlık alanını ileriye taşıyacak teknolojileri ve üstün hizmet anlayışını benimsiyoruz.

CARL.

A HEARTBEAT AHEAD

Resuscitec, Almanya merkezli, acil ve yoğun bakım tıbbi için ürünler geliştiren bir medikal teknoloji şirkettir.

Şirketin odak noktası, özellikle resüsitasyon (yeniden canlandırma) gerektiren hastalar ve kardiyovasküler arrest (kalp durması) sonrasında nörolojik olarak sağlam bir şekilde hayatta kalmalarının sağlanmasıdır.

CARL Teknolojisi, tüm vücutta kan dolaşımının kontrollü, otomatik olarak köprülenmesi, yeniden sağlanması ve izlenmesine dayanır. Bu sayede, yalnızca sınırlı ölçüde ve genellikle kontrolsüz biçimde kullanılabilen mekanik resüsitasyon (CPR) ihtiyacı ortadan kaldırılır.

CARL Tedavisi, her hastaya özel olarak en önemli yaşamsal parametrelerin sürekli olarak ayarlanmasını sağlayarak, kan akışının durması ve yeniden başlamasından kaynaklanan hasarın sınırlandırmasına yardımcı olur.

CARL teknolojisinden gelecekte mümkün olduğunca çok sayıda hastanın faydalanabilmesi için, sistem hem hastane içinde hem de hastane dışında kullanım için geliştirilmiştir.

CARL Akademisi'nin uygulamalı eğitim programı, ilgili CARL ekiplerinin gerekli niteliklere sahip olmasını sağlar.

CARL. ONE Set

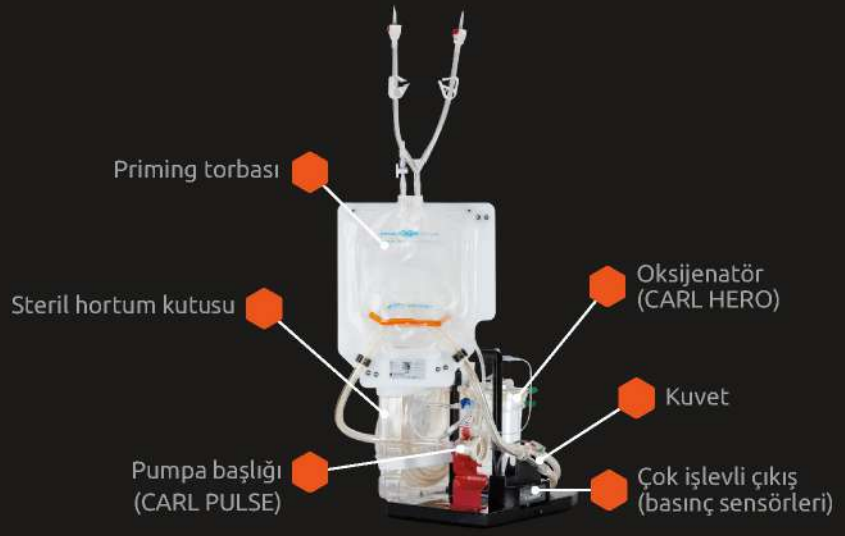
CARL Kontrol Ünitesi ve
CARL ONE Kontrol Ünitesi
ile birlikte kullanılan,
kalp ve/veya akciğer destekli
ekstrakorporeal dolaşım için kompakt,
Tak-Çalıştır özellikli tüp seti.



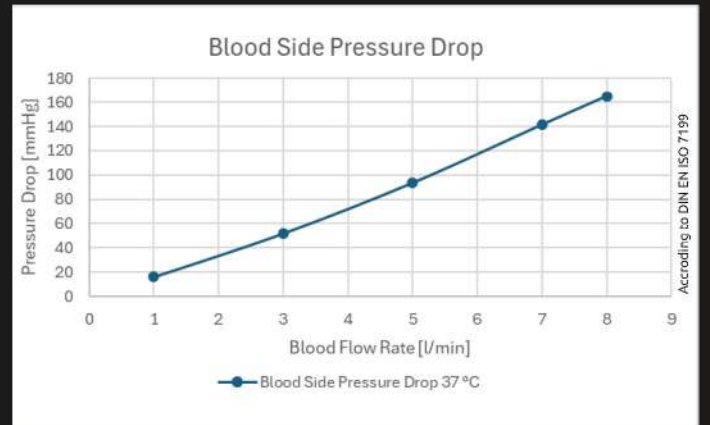
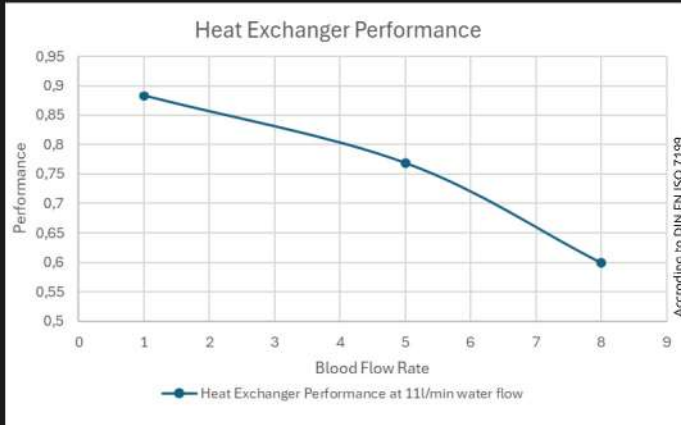
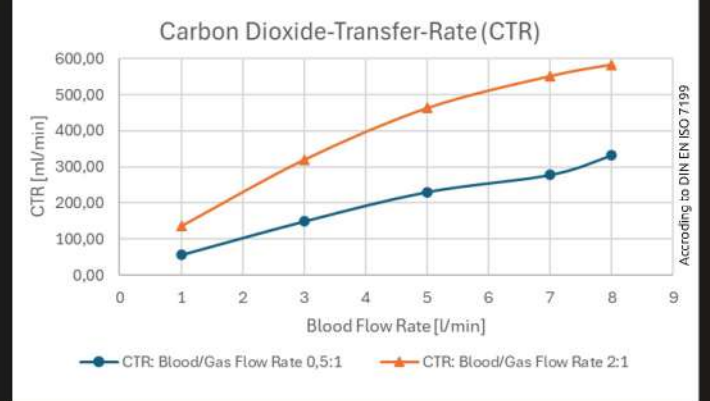
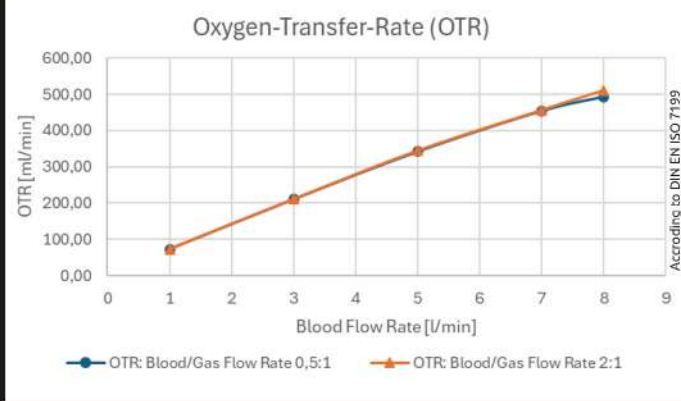
ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER:

- Mükemmel O₂ ve CO₂ transfer oranları
- Düşük Δp (kan tarafında basınç düşüşü)
- CARL Kontrol Ünitesi ile otomatik hava giderimi için entegre priming torbası
- Üç adet entegre basınç sensörü (p_1-p_3), ayrı bir hava giderme işlemine gerek duymaz, çok işlevli bir konnektör aracılığıyla tüm bileşenlerle ortak bağlantı sağlar.
- Venöz kan gazı ölçümü için kuvet (T_{ven} , Hb, S_vO_2)
- Fosforilkolin (PC) kaplama
- Kullanım süresi: 7 gün

CARL. ONE Set



PERFORMANS VERİLERİ:



TEKNİK ÖZELLİKLER:

Priming hacmi	900 ml $\pm$ 5 %
Pompa başlığı hız aralığı	0-10,000 RPM
Kan akış hızı (ISO 719'a göre):	1-8 l/dk
Kan hattı bağlantısı	3/8"
Su hattı bağlantısı	1/2" Hansen bağlantısı
Basınç sensörleri Ölçüm aralığı	-400 mmHg ila +400 mmHg
Basınç sensörleri Ölçüm hassasiyeti	$\pm$ 8 % (-400 ila $\pm$ 151 mmHg) $\pm$ 10 mmHg (-150 ila 400 mmHg)
Kaplama malzemesi	Fosforilkolin (PC)
Kullanım süresi	7 gün

ENTEĞRE MODÜLLER:

- CARL ONE Kontrol Ünitesi
- CARL Kontrol Ünitesi
- CARL Soğutucu Ünitesi
- CARL Mobil Oksijen Ünitesi

CARL. ONE Controller

CARL ONE KONTROL ÜNİTESİ

Hastane içi ve hastane dışı
kullanıma uygun, ekstrakorporeal kalp
ve/veya akciğer desteği sağlayan yüksek
performanslı perfüzyon sistemi.



CARL. ONE Controller

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER:

- Tak-Çalıştır özelliği ve otomatik priming modu sayesinde hızlı başlatma
- Entegre ölçüm sensörleri (venöz kan gazı analizi ve p_1 - p_3 basınç ölçümü)
- 8.4" dokunmatik ekranlı kullanıcı arayüzü ve acil durum gösterge ekranı
- Kapsamlı mobilite konsepti:
 - Hastane dışı nakil
 - Havayolu ile (CARL Taşıyıcı Modül ile)
 - Karayolu ile (CARL Köprü Ünitesi ve CARL Taşıyıcı Modül ile)
 - Hastane içi nakil (CARL ONE Taşıma Arabası)
- Yaklaşık 6 saatlik üstün batarya ömrü
- Ağırlık açısından optimize edilmiş tasarım



TEKNİK ÖZELLİKLER:

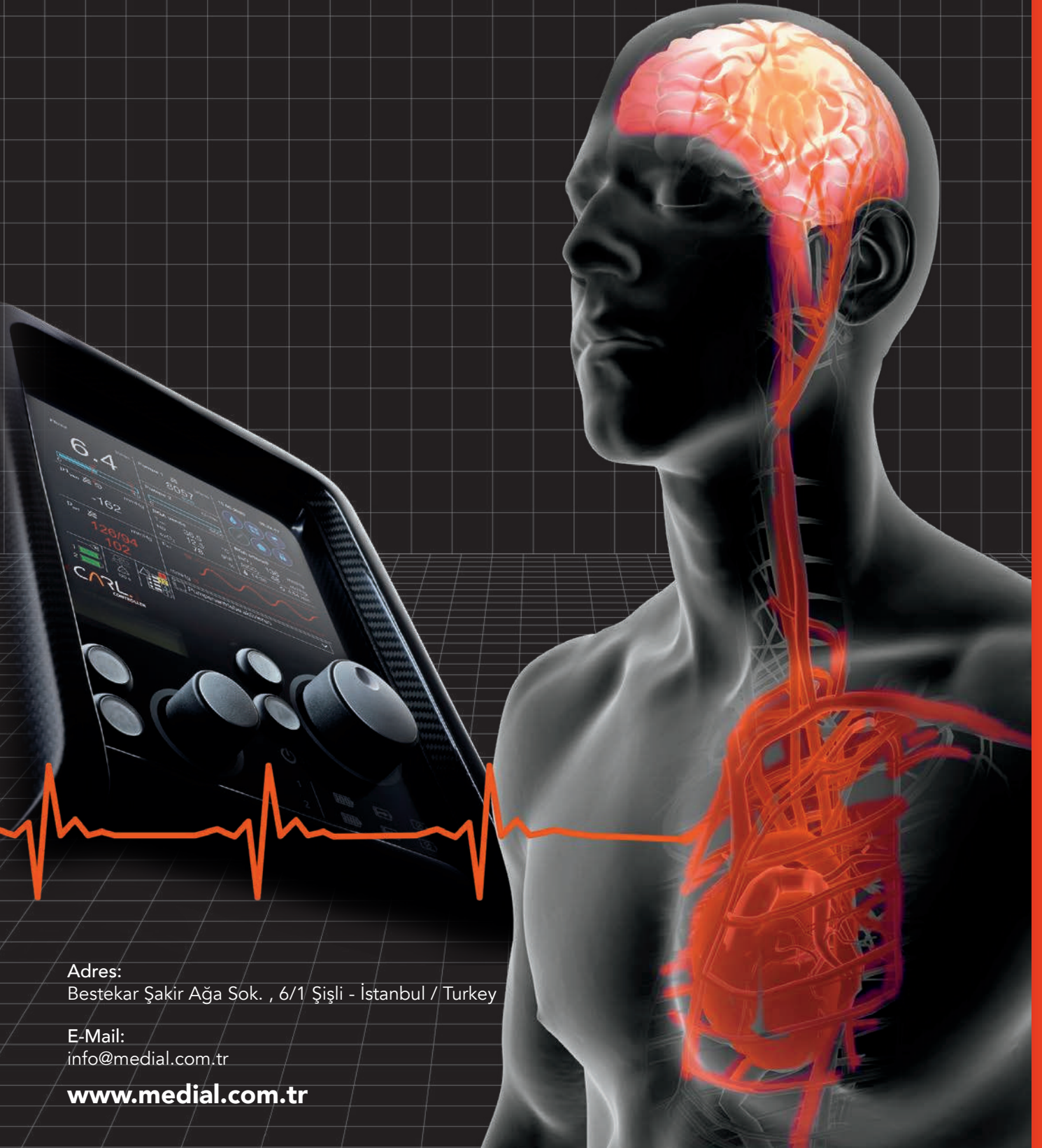
Ölçüler (Uzunluk x Genişlik x Yükseklik)	575 x 375 x 405 mm
Ağırlık	14 kg
Kan akış hızı (ISO 719'a göre)	1-8 l/dk
Grafiksel kullanıcı arayüzü	8.4" renkli, 800 x 600 piksel
Güç kaynağı	100-240 Vac, 50 ila 60 Hz
Batarya ile çalışma süresi	6 saate kadar
Veri arayüzü	USB girişi (veri aktarımı ve güncelleme)
Sensörler	• 1 adet Akış ve Bubble sensörü (3/8") • 3 adet Basınç sensörü için bağlantı noktası • Venöz kan gazı analizi (T_{ven}, Hb, S_vO_2)

ENTEĞRE MODÜLLER:

- CARL ONE Set
- CARL Taşıma Arabası
- CARL ONE Taşıma Arabası
- CARL Taşıma Rafı
- CARL Taşıyıcı Modül
- CARL Köprü Ünitesi



Innovating Healthcare Empowering Life



Adres:
Bestekar Şakir Ağa Sok. , 6/1 Şişli - İstanbul / Turkey

E-Mail:
info@medial.com.tr

www.medial.com.tr

