



# PROGETTI

## RESCUE Life





## TASARIM

Uzman İtalyan tasarımcılardan, Sadelik ve Güç....  
Cazip çizgisi, ergonomik şekli ve her detayı uzmanlıkla tasarlanmıştır. Rescue Life, şıklık ve konfor geleneğine saygı duyularak “tamamı İtalya’da üretilmiş” ilk profesyonel defibratördür. Hafif ve transport yapısı ile zorlu koşullarda üstün çözümler sunar. Deneyimlerimizin harmanı olan “Kalite ve Güvenlik” ilkesi, tüm ürün çeşitlerimizde olduğu gibi Rescue Life için de geçerlidir.

## TEKNOLOJİ

25 yıllık tecrübesi ile Progetti'nin defibrilatör ürün grubunda ürettiği yeni ve üst bir üründür. Acil Tıp için gelişmiş bir çözüm olan Rescue Life; ergonomik formu ve son derece sağlam yapısı ile profesyonel bir defibrilatördür. Otomatik Test Modu Cihazın fonksiyonlarının doğrulanması, batarya durum kontrolü, sarj-dejarj sistemi, Gerçek Zamanlı Veri Yönetimi, Rapor Yazdırma imkanı sağlar.



## KULLANILABİLİRLİK

Modern acil tıbbın ihtiyaçları için üretilmiş olan Rescue Life, darbelere dayanıklı, büyük TFT LCD renkli 7 in ekranı, 5 saate kadar sürekli monitorizasyon sağlayan güçlü pil yapısı, farklı opsiyonel aksesuarlar . İsteğe bağlı olarak standarttan tam donanımlı modellere kadar seçim imkanı. Güçlü toz ve sıvı koruma ile zorlu koşullrda alışabilem imkanı. 12 derivasyona kadar EKG monitorizasyonu, AED ve yönlendirmeli çalışma modu,harici kalp pili, pulse oksimetre, non- invazif kan basıncı.



## FARKLI BİR BAKIŞ AÇISI

Rescue Life, hastane ve hastane dışı kullanım için tasarlanmıştır. Yenilikçi ve tam donanımlı özellikte olup, tek bir taşınabilir cihazda defibrilasyon ve izleme imkanı sağlar. Rescue Life EKG sinyallerini izlemek, MANUEL, DANIŞMA ve AED modunda defibrilasyon şoku vermek için tasarlanmış profesyonel bir üründür. Rescue Life monitör/defibratör temel yaşamsal destek (BLS) ve gelişmiş yaşamsal destek (ALS) hasta yönetim protokolleri için tasarlanmış bütüncül bir akut kardiyak bakım yanıt sistemidir.

## ERGONOMİK DİZAYN

Rescue Life, hafif, taşınabilir ve kompakt yapısı ile ergonomik bir üründür. Operasyon ekranında tüm vital parametreler ve mesajların yanı sıra işlev butonları ve kolay ayarlar ile rahat kullanımlıdır.



## EKRAN ve KULLANIM

Parlak, yüksek çözünürlüklü TFT LCD renkli 7 inç ekran; SpO2 sensörüne bağlı 3,6 veya 12 derivasyonlu EKG ve pletismograf dalgaformunun gerçek zamanlı görselleştirilmesine imkan sağlar. Kablo bağlantısı kesildiğinde EKG hata mesajı verir. EKG ekran izleri kurulum menüsünde özelleştirilebilir.

Üç çalışma modu bulunmaktadır : Manuel, AED ve Danışma modu.

Danışma modunda, şok gerekli olduğunda sesli komut sistemler ve ekran mesajları kullanılarak enerji seviyesini ve şarj seçimini operatöre bırakması yönünde Rescue Life uyarı verir

## HIZLI BAĞLANTI

RESCUE LIFE tek kullanımlık defibrilasyon pedleri ve veya ergonomic reusable pedlerle kullanılabilir. Her iki tip de güvenilir kurtarma işlemleri için tekli hızlı kilit bağlantısı ile donatılmıştır. EKG, 3, 5 veya 10 derivasyonlu EKG kabinleri vasıtasıyla tespit edilebilir ve optimum oksijen doygunluğunu saptamak için en uygun SpO2 sensörü mevcuttur. Rescue Life, farklı boyutlarda değiştirilebilir iç uyarı defibrilasyon paletleriyle donatılabilir.



## OPSİYONLAR

Optimize edilmiş ve rahat taşıma çantası, SpO2 modülü, yetişkinler ve pediyatrik için çok işlevli tek kullanımlık defri pedler, 10 derivasyonlu EKG kablosu, kalp pil modülü, NIBP modülü, montaj, 10G ile test edilmiş montaj braketi

## HAFIZA VE VERİ YÖNETİMİ

Basit komutlarla son derece sezgisel ve kullanımı kolaydır. Yalnızca trim düğmesi ve fonksiyon tuşlarını kullanarak ana kurulum parametrelerine hemen erişilir. Dahili bellek 300 saatten fazla EKG verilerini ve durumlarını kaydedebilir. Veriler geri çağrılabilir ve entegre termal yazıcıda yazdırılabilir. Yazdırma manuel veya otomatik modda yapılabilir. Otomatik modda, enerji yükleme başladığında başlar (EKG sinyalini şoktan önce kaydeder) ve şok verildikten sonra 10 saniye devam eder.









## TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL ŞARTLAR	
Boyut	369x240x340mm
Ağırlık	5,5 kg batarya ile
Elektrikli	AC 100-240 VAC, 50/60 Hz- inverter 12 V araç adaptörü (opsiyonel) şarj edilebilir 15.0 V- 3.2 Ah lityum-ion pil
Pilde Çalışma Süresi	5 saat
Pil Şarj Süresi	Maks 3 saat
Yazılım	Birçok dilde sesli ve metin halinde
Hafıza	Dahili hafıza 4 GB. 300 saate kadar EKG verisi, olaylar ve kullanım incelemesi
Arşiv inceleme ve yazdırma	Arşivlenen olayların incelenmesi ve yazdırılması
ÇEVRESEL	
Sıcaklık	Çalışma -5°~ 46° Depolama -20°~50° Bağıl nem : 10~95%
Yalıtılma	EKG tipi CF, defibrilasyon tipi BF
IP sınıfı	Class IPX4
DEFİBRİLASYON	



Dalga Formu	Bifazik kesik üs değer (BTE) HICAP teknolojisi (Geniş Depolama Kondansatörü)
Empedans	Kompanse, aralık 25-200 ohm
Şarj süresi	230 j için 8 saniye, tamamen dolu pil ile
AED MODU	
Enerji	200 j'de sabitlenmiş enerji
Protokol	Çok yönlü trim düğmesi. Eller serbest defibrilasyon için ön panelde doğrudan şarj ve şok düğmesi
Şoklanabilir Ritim	Vibrasyon genliği > 0,15 mV ve VT ritmi > 150 bpm
Hassasiyet	Şoklanabilir ritim -VF > 95% Şoklanabilir ritim-VT > 75%
Belirginlik	ERC 2010'a göre Normal sinüzoidal ritim > % 99 Asistol ve diğer şoklanabilir ritimler > % 95
MANUEL MOD	
Enerji aralığı	1-230 j (1 j'lik artışlar halinde 1 ila 10 arası, 10 j'lük adımlar halinde 10 ila 230 j arası)
Komutlar	Çok fonksiyonlu trim düğmesi. Eller serbest defibrilasyon için ön panelde doğrudan şarj ve şok düğmesi
Kaşıklar	Şarj/Şok komutlu, tekrar kullanılabilir yetişkin ve pediatrik kaşık. (Standart) Tek kullanımlık defibrilasyon pedleri ve dahili defibrilasyon paletleri (opsiyonel)
Çalışma modu	EKG "R" dalga senkronizasyonu veya async mod
Gösterge	Pil ve ana led göstergeleri Net ve görünür arka plan ışığı renk düğmeleri
EKİRAN	
Tip	Yüksek kontrastlı TFT renkli LCD 7 inç (800 x 480 piksel)



Bilgi	Operasyonel bilgi, EKG traseleri, SpO2 değeri, NIBP değerleri, parametreler, kalp hızı göstergesi, filtreler, alarmlar ve pil durumu
Ekran modu	Seçilebilir 3,6,12 EKG leadı
EKG İZLEME	
Band genişliği	0.5-120 Hz (-3 db) filtreler kapalı
CMRR	>95 db
Giriş empedansı	>20 Mohm
Giriş	Hasta kablosu 5 lead (I, II, III, aVL, aVF, aVR, V) –standart Hasta kablosu 10 lead (I,II,III,aVL,aVF,aVR,V1,...V6)- opsiyonel
Kazanç	2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mV hasta kablosuyla birlikte. Pedler ile otomatik
Hız	5,10,25,50 mm/sec
Filtre	550/60 Hz, EMG filtre, base line
İzleme modu band genişliği	0,6-40 Hz (-3db)
Teşhis modu band genişliği	0,05-120 Hz (-3db)
HR aralığı	20-300bpm (~2%), Ekranda dijital okuma
Alarm	HR max ayarlanabilir 250 bpm, HR min 20 bpm
SPO2 (OPSİYONEL)	
SpO2 aralığı	0-100%
Hassasiyet	30-250 bpm
Alarm	70-100% ~2% yetişkinler için parmak klip sensörlü
NIBP (OPSİYONEL)	
Teknik	Osilometrik
NIBP hassasiyeti	ANSI / AAMI SP10-2002, EN 1060-4
Hasta uygulama	Yetişkin/Pediyatrik/Neonatal
Sistolik aralık	Yetişkinlerde : 40-260 mmHG, çocuklarda : 40-160



MmHG, Neonatal	40-130mmHG
Küçük tansiyon	Yetişkinlerde . 26-220mmHG, çocuklarda : 20-120
mmHG, Neonatal	20-100 mmHG
PR aralığı	30-220 BPM
PR hassasiyeti	+/-2% veya +/-3 bpm
Çalışma Modu	Manuel, Uzun Süreli Otomatik, Stat, Servis
Otomatik aralık periyotları	1,2,3,4,5,10,15,30,60 and 90 dakika
YAZDIRMA	
Tip	HR / SpO2 / NIBP değerleri de dahil olmak üzere EKG traseleri ve olay dokümantasyonu ve çıktısı için 3 kanallı entegre termal yazıcı
Kağıt hızı	5,10,25,50 mm/sn
Kağıt genişliği	58mm
Çalışma modu	Manuel, otomatik (10 " öncesi ve sonrası şok kaydı)
HARİCİ KALP PİLİ ( OPSİYONEL)	
Tip	Rectengular dalga
Çalışma modu	Fixed on Demand
Pulse rate	30 ppm - 250 ppm, 5 ppm adımlarla ayarlanabilir
İmpuls süresi	22,5 ms
Pulse Current	0-150 mA 5 mA adımlarında ayarlanabilir
Amlitude	Maksimum 150 V
STANDARTLAR VE GÜVENLİK	
Standart	IEC 60601-2-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2
CE Mark EEC 93/42	Tıbbi cihaz , Sınıf IIb





25 yılı aşkın süredir kalp rahatsızlıklarının önlenmesi ve tedavisi için ürünler geliştiriyoruz. Uluslararası ağıımız ve dünyadaki 60'dan fazla ülkede varlığımız sayesinde, tıp alanında en iyi İtalyan teknolojisini sunmayı taahhüt ediyoruz. Yenilikçi cihazlar yaratmanın yolu geleceğe heyecanla bakmaktır. Çalışmalarıyla daha iyi bir dünya yaratmak isteyenler için ideal bir ortak olmak bizim amacımızdır.



Progetti

Tıbbi Ekipman Çözümleri

PROGETTI S.r.l.

Strada del Rondello, 5

10028 Trofarello (Torino)-İtalya

Telefon: +39 011 644 738

Faks: +39 011 645 822

[info@progettimedical.com](mailto:info@progettimedical.com)

[www.progettimedical.com](http://www.progettimedical.com)

