

MULTIMED *Classic*[®]

Taş Kirma Sistemleri

ELMED
Lithotripsy Systems

MULTIMED *Classic*

Ü roloji alanında 1991 yılından bu yana yeni ürünler araştıran, geliştiren ve ürün yelpazesine yenilerini ekleyen, kullanıcı ihtiyaçları ve beklentilerini karşılamak üzere sürekli kendini yenileyen ve her konuda kaliteyi öncelikli tutan **ELMED**, kendi alanında öncülüğünü devam ettirmektedir.

MULTIMED Classic taş kırma (ESWL) sistemi modüler yapısı ile kullanıcı ve hasta için konforlu bir tedavi imkanı sağlar.

MULTIMED Classic ESWL sistemi hem X-ışını hem de ultrason ile eşzamanlı (simultane) olarak odaklama yapabilecek özelliğindedir.

Ana ünitenin kontrol paneli üzerindeki butonlar yardımı ile kilovolt ayarları, kilovolt değerleri, su doldurma, su boşaltma fonksiyonları, uygulanacak şok miktarı kontrol edilebilir, tedavi anındaki şok miktarı, cihazın atmış olduğu toplam şok miktarı gibi değerler kontrol panelinden takip edilebilir.

MULTIMED Classic Ana Ünitesi, Tedavi Masası ve X-ışını görüntüleme cihazı (LITHOSCOPE) ayrı ayrı tümü tek bir kablolu uzaktan kumanda ile de kontrol edilebilir.

Tedavi masası endo-ürolojik uygulamalarına imkan verecek üniversal niteliktedir. Tedavi masası, hasta yatırılan yüzeyinin her yerinden röntgen ile skopi yapılabilecek (radiolusent) özelliğindedir. İsteğe bağlı olarak ürolojik çalışmalarda kullanılabilmesi için masa trendelenburg ve lateral ekseninde ayarlanabilir ve bu ekseninde istenilen açıda durdurulabilir.

Opsiyonel olarak her türlü ürolojik (ayak destekleri, pozisyon ataçmanları, serum askısı v.s.) amaçlı aksesuarları temin edilebilir.

MULTIMED Classic sahip olduğu bu özelliklere ek olarak dünyadaki ilk "Dinamik Hasta Kayıt ve Raporlama Programı (DPRS)" ile hasta ve tedavi ile ilgili bilgilerin tedavi sırasında kaydedilmesine imkan veren yazılıma sahiptir.

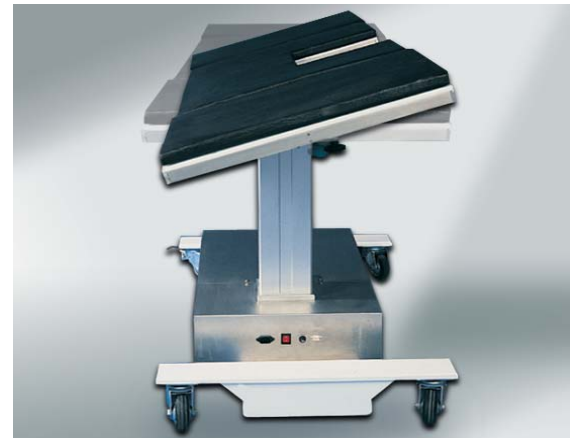


ELMED

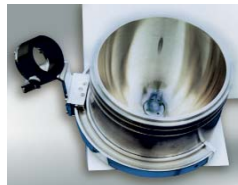
Lithotripsy Systems



Taş kırma tedavisindeki başarıyı etkileyen en önemli konu taşın odaklanmasının doğru ve hassas bir şekilde yapılmasıdır. Sahip olduğu modüler ve bilgisayar kontrollü yapısı ile MULTIMED Classic taşların hassas bir şekilde odaklanması için özel olarak tasarlanmış U/C-Kollu Floreskopi cihazı – LITHOSCOPE veya herhangi bir standart C-Kollu Floreskopi cihazı ve/veya yine ELMED tarafından geliştirilen Bilgisayar Kontrollü Otomatik Ultrasonik Lokalizasyon Sistemi Robot Kol – LITHOARM ile birlikte kombine edilebilmektedir. Kullanıcının değişen ve gelişen ihtiyaçlarının karşılanması ve hasta konforunun artırılması için MULTIMED Classic ESWL sistemi taş kırma tedavisinde eksiksiz çözümler sunmuş ve yeni bir standart oluşturmuştur.



LITHOARM Yüksek teknoloji Taş Kırma Sistemlerine uygulanabilen ve yeni jenerasyon cihazlarda bulunması gerekli olan, bilgisayar kontrollü otomatik taş odaklama sistemidir. LITHOARM Otomatik Ultrasonik Lokalizasyon Sistemi ile kırılacak taşın görüntüsü elde edildikten sonra, taşın odak noktasına lokalizasyonu sistem tarafından otomatik olarak yapılır ve taş odak noktasına getirildikten sonra, odak noktasında olup olmadığı, koordinatlarının doğruluğu izlenebilir. LITHOARM ile düşük dansiteli veya non-opak taşlar dahil olmak üzere her tür taşın tedavisi yapılabilir. Otomatik ultrasonik taş odaklama tertibatı, LITHOARM, her türlü diagnostik ultrason cihazının konveks problemlerine adapte edilebilir.



Özel tasarlanmış şok reflektörü (çanak) ile yüksek enerjili Elektro-Hidrolik jeneratörü ve özel malzemeden yapılan standart elektrotları ile MULTIMED Classic cihazının başarıları kanıtlanmıştır. Sistem, kullanıcının isteğine bağlı olarak hem standart hem de uzun ömürlü elektrotlar ile kullanılacak şekilde tasarlanmıştır.

Odak noktasındaki merkez eksenden geçen opsiyonel bir ultrasound probe ataçmanı vasıtasıyla kullanıcı her pozisyonda real-time görüntü alabilir ve ultrasound ile manual lokalizasyon yapabilir.

MULTIMED Classic



Kompakt

Düşük kurulum maliyeti

Kolay Taşınabilir

Anestezi gerektirmez

Etkili ve Güvenli

Tamamen Bilgisayarlı

Düşük bakım maliyeti

Ayakta Tedavi

Kısa tedavi süresi

Böbrek – Tüm Üreter, Mesane ve

tüm diğer taşların tedavisi

Teknik Özellikler

MULTIMED CLASSIC

Enerji kaynağı	Elektro hidrolik sistem (Elektrokondaktif sistem opsiyonel)
Odaklama	Elipsoidal
Hasta teması	Membran ile kuru temas
Lokalizasyon	Floroskopi ve/veya Ultrasonud
Odak mesafesi	135 mm (opsiyonel 160 mm'e kadar)
Odak boyutu	7.5x22 mm (%50 isobar çap)
Odak basıncı	1200 bar'a kadar ayarlanabilir
Çalışma voltajı	standart elektrot 0-21 kV arası; uzun ömürlü elektrot 0-24 kV
Vuruş Sıklığı	40-150 şok/dk. (opsiyonel)
Tetikleme modu	Otomatik, EKG, Solunum ve manual (opsiyonel)
Su sistemi	Su yastığı ile kapalı devre – 8.5 lt su tankı kapasitesi
Yükseklik	1130 mm
Uzunluk	1170 mm
Genişlik	460 mm
Ağırlık	210 kg

TEDAVİ MASASI

Hareketler	3 yöne elektrikli (motorize trendelenburg 13° sağ yan ve 40° sol yan 13° trendelenburg / 40° ters trendelenburg ve tilt hareketleri opsiyonel)
Dikey (Aşağı-Yukarı) hareket	300 mm
Uzunlamasına (boyuna) hareket	100 mm (ops. 150 mm)
Enine (yanlamasına) hareket	100 mm (ops. 150 mm)
Yükseklik	850-1150 mm
Masa Tablası genişliği	640x1950 mm (ops. diğer ölçüler mevcuttur)
Masa destek genişliği	750x1250 mm
Taşıma kapasitesi	200 kg
Ağırlığı	155 kg

LITHOARM Robot Kol

Manipulator Tipi	Açık devinimli kol
Uygulama Aparatı	Ultrason probe tutucu
Parametreler	7 bağlantı, 6 ekleme ve 5 aç
Açı sensörleri	Hassas açı direnç algılayıcı
Yazılım	Windows işletim sistemleri
Uygulama	Her tür taş kırma cihazına adapte edilir.

Ultrasonografi Cihazı (opsiyonel)

Her türlü ultrason cihazının 3.5 Mhz konveks probu ile sisteme adapte edilebilir.

LITHOSCOPE U/C Kollu Floroskopi (C-kollu ünite opsiyoneldir)

Güçü	3.5 kW (opsiyonel 5 kW – 18 kW – HF jeneratör)
Floroskopi Voltajı (kV)	40-110 kV – Otomatik Parlaklık kontrolü (opsiyonel 40-120 kV)
Floroskopi Akımı (mA)	0.2-3.5 mA – (Otomatik Parlaklık kontrolü) İki Temel Seçim
Görüntü Yoğunlaştırıcı	6" standart (opsiyonel 7"-9"-12" – 2 ve 3 alanlı)
Röntgen Tüpü	Monoblok, sabit anot, çift fokus, standart 0.6-1.5mm fokal spot Anot ısı kapasitesi 45 kHU, (opsiyonel 0.6-1.8mm veya 0.3-0.6mm döner anot, 200 kHU anot ısı kapasitesi)
TV Kamera	Yüksek çözünürlüklü CCD Kamera
Monitör	Medikal amaçlı, 17" Siyah-Beyaz, 625/50 Hz (opsiyonel 18", 19", 21", 22" TFT,LCD, renkli)
Kontrast oranı	35:1
Hafıza Sistemi	Son Görüntü Hafızası (LIH) (Opsiyonel 4-128 görüntü hafızası, DICOM 3.0 uygun kayıt sistemi) Opsiyonel CD/DVD yazıcı veya videoprinter bağlama imkanı, 140.000 görüntü hafıza sistemi
Ebadi	1830(Y)x1250(U)x510(G)
Ağırlığı	225 kg

GENEL

Enerji	115 / 230V AC (+/- % 10V), 60 / 50 Hz
Gürültü Seviyesi	78 dBA
Standartlar	EN 60601-1 Sınıf I, tip B 93/42/EEC, Sınıf IIb

ELMED

CE
1984

Elektronik ve Medikal Sanayi ve Ticaret A.Ş.

ELMED TÜRKİYE

Batı Sitesi Mahallesi, Gersan Sanayi Sitesi 2307. Sokak No: 46 Yenimahalle 06370 Ankara / TÜRKİYE
Tel : +90 312 256 92 22 (Pbx) • Faks : +90 312 257 06 08

http ://www.elmed-lithotripsy.com • e-posta : sales@elmed-lithotripsy.com

ELMED USA

3956 Town Center Blvd., Suite 217 Orlando, Florida 32837, USA
Tel : +1 727 470 29 35 • Faks : +1 800 915 95 12 • e-posta : elmedusa@elmed-lithotripsy.com