



Your MRI Solution Partner



MR



Troyka MED A.Ş. yüksek teknolojlili ve yenilikçi MR uyumlu cihazların Türkiye’de geliştirilmesi amacıyla 2007 yılında Ankara’da kuruldu. Geliştirdiğimiz ürün ve teknolojiler, sağlık profesyonellerinin MR cihazlarından yararlanarak, “daha fazla hastalığı, daha yüksek başarıyla ve güvenle teşhis” edebilmelerini ve girişimsel MR tedavi prosedürlerinin “daha isabetli, daha verimli ve daha rahat” gerçekleştirilmesini mümkün kılmaktadır. Bununla birlikte Troyka MED, MR odasının güvenliğini ve rahatlığını arttıracak çözümler de geliştirmektedir. 10 yılı aşkın bir süredir sürdürdüğümüz Ar-Ge çalışmalarımızdan kazandığımız deneyim ve edindiğimiz uzmanlığımızla müşterilerimize yüksek kaliteli ürünlerimizle hizmet vermekteyiz.

Kurucularımızın biyomedikal teknolojileri alanında yaptıkları akademik çalışmalar, alınan uluslararası patent, “T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, TÜBİTAK, Bilkent Üniversitesi ve UMRAM - Ulusal Manyetik Rezonans Araştırmaları Merkezi” gibi seçkin kurumlardan aldığımız önemli Ar-Ge destekleri ve başarıyla tamamladığımız projelerimizden edindiğimiz referanslarımız, bu alandaki tecrübemizin ve başarımızın tartışmasız göstergeleridir.

Troyka MED olarak en önemli önceliğimiz müşteri ihtiyaçlarını doğru şekilde anlamak ve bu ihtiyacı gidermeye yönelik yüksek kaliteli, düşük maliyetli ve uzun ömürlü ürünler geliştirmektir. Geliştirilen ürünlerin kullanıcı dostu olması ve mümkün olan en kolay kullanıcı ara yüzüne sahip olması en önemli önceliklerimizin başında gelmektedir.

Troyka MED kendi ürünlerinin yanı sıra, dünyaca ünlü birçok markanın MR uyumlu ürünlerini geniş bir yelpaze ile sizlere sunmakta ve tüm bu ürünler için yurt genelinde teknik servis hizmeti vermektedir. Ürünlerimizle birlikte, bu alandaki eşsiz uzmanlığımızı ve deneyimimizi, profesyonel danışmanlık hizmeti olarak da sağlık sektörüyle paylaşmaktayız.

Nikolay Viskuşenko
Yönetim Kurulu Başkanı



Troyka MED Inc. was founded in 2007 in Ankara, in order to develop high-tech and innovative MR-compatible devices in Turkey. The products and technologies we develop, allow health professionals to “diagnose a greater variety of diseases, with greater success and reliability” by using MR devices, and enable MR treatment procedures to be performed “more easily, with greater accuracy and efficiency”. Moreover, Troyka MED also develops solutions that increase the safety and comfort of the MR room. We are at our customers’ service with our high-quality products, based on the experience and expertise we have gained through our R&D works, that we have been carrying on for more than a decade.

The academic studies carried out by our founders in the field of biomedical technologies, international patent we have obtained, significant R&D incentives and grants we have received from distinguished institutions including “The Ministry of Science, Industry and Technology of the Republic of Turkey, Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK), Bilkent University and National Magnetic Resonance Research Center (UMRAM)”, as well as the references we have obtained from the projects we have accomplished are unequivocal indicators of our experience and success.

As Troyka MED, our foremost priority is to understand customer needs accurately and to develop high-quality, affordable and long-lasting products to satisfy these needs. Designing user-friendly products with the easiest user interface possible is among our top priorities.

Besides its own products, Troyka MED also offers a wide range of world’s leading brands’ MR-compatible products, and provides nationwide technical services for all these products. In addition to our products, we also share our unique expertise and experience in this field with the health industry through our professional consultancy services.



Nikolay Viskuşenko
CEO

MR Uyumlu LED Monitor

MRI Compatible LED Monitor



- Her marka ve model MR cihazı ile çalışabilir.
- 32 inch 1920 x 1080 piksel Full HD (1080p)
- 1920 x 1080 piksel çözünürlüklü ekran.
- Bilgisayar ya da herhangi bir video kaynağına bağlanabilir.
- MR odasına görüntü, fiber optik kablo ile aktarılmaktadır.
- Kurulum gerektirmez ve kolay bir şekilde taşınabilir.
- Girişimsel radyoloji uygulamalarında kullanılabilecek şekilde tasarlanmıştır.
- Veri aktarımı fiber optik kablolarla sağlandığından MR odasına herhangi bir arte fakt taşıma riski barındırmaz.
- MR uyumlu müzik sistemleri ve fMRI uygulamalarıyla kullanıma uygundur.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.

- Compatible with all MRI scanners.
- 32 inch Full HD (1080p) screen.
- Resolution: 1920 x 1080 pixels.
- Compatible with PC or any video sources.
- Fiber optic data transfer between control room and MRI room.
- No need for installation and easy mobilization in MRI room.
- Specially produced for interventional radiological applications.
- Thanks to fiber optic data transfer, there is no risk of noise leakage in MRI room.
- Compatible with MRI sound systems.
- Suitable with fMRI applications.
- MRI compatibility certificate up to 3 Tesla.





MR Uyumlu Ses ve Müzik Sistemi

MRI Compatible Sound System

- Her marka ve model MR cihazıyla birlikte kullanılabilir.
- MR ihtiyaçlarına uygun, özel amfi sistemine sahiptir.
- Dahili amfi hoparlörleri sayesinde hem teknik oda, hem MR odasına müzik yayını yapılabilen, ses seviyeleri ayrı ayrı ayarlanabilmektedir.
- Hastayla iletişim kurabilmek için bas-konuş mikrofoni mevcuttur. MUTE devresi sayesinde, mikrofona konuşma anında müzik yayını otomatik olarak kesilir.
- fMRI uygulamalarında kullanım için uygundur.
- Bilgisayar, DVD çalar, MP3 çalar, USB veya herhangi bir kaynaktan müzik yayını yapılabilir.
- Ses, kafa koili içerisine sığabilecek incelekte, akustik kulaklıkla hastaya iletilmektedir.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.

- Can be used with all MRI scanners.
- Specifically designed sound control unit for MRI needs.
- Integrated speakers in music control unit provide the same sound with patient in control room.
- Sound levels in MRI room and control room can be adjusted separately.
- Push-to-talk microphone is provided to communicate with patient.
- MUTE circuit pauses music when the microphone is active.
- System is suitable with fMRI applications.
- PC, DVD player, MP3 player, USB or any other source can be used.
- MRI compatibility (up to 3 Tesla) certificate.



MR Sinema Sistemi

MRI Cinema System

- Kullanışlı, çok yönlü ve kullanıcı dostu, 3 boyutlu sanal gerçeklik sistemi.
- Televizyon, video ve bilgisayar kaynaklı çoklu eğlence opsiyonları.
- Teknisyen ve hasta arasında çift yönlü iletişim.
- Head koilin içine sığabilen sinema gözlüğü.
- Her bir display için 240.000 piksel çözünürlük.
- 30 dB ses yalıtımı sağlayan dijital ses sistemi.
- 3 Tesla'ya kadar tüm MR sistemleriyle uyumluluk.

- Convenient, versatile and user-friendly 3D virtual reality system.
- Multiple entertainment options from standard video, television and PC input
- Two-way communication with technicians and patient.
- Head-mounted display fits completely within the head coil.
- Total resolution of 240,000 pixels for each display.
- Digital audio system with 30 dB noise-attenuating headset.
- Compatibility with 3T-rated field strength magnets, ensuring compatibility with all state-of-the-art MRIs.



Troyka MED FMRI Sistemi

Troyka MED FMRI System

- Bilişsel süreçler sırasında beyindeki sinirsel tepkilerin haritalandırılmasını sağlayan bir sistemdir.
- LED monitör, ses sistemi, fiber optik tepki butonu ve senkronizasyon sistemi ile FMRI yazılımı olmak üzere 4 parçadan oluşur.
- 32" ekrana sahip MR uyumlu LED monitör, MR çekimi sırasında deneye görsel uyarınları yüksek çözünürlük ve geniş görme alanı ile iletmek amacıyla kullanılmaktadır.
- MR uyumlu ses sistemi, bilgisayardan veya herhangi bir kaynaktan sağlanan sesli uyarınları akustik bir yöntemle yüksek doğrulukta deneyin kulağına iletilmesini sağlamaktadır.
- Fiber optik tepki butonu, bilişsel görevler gerçekleştiren deneklerin verdiği davranışsal tepkilerin kaydedilmesini sağlamaktadır. Senkronizasyon sistemi, FMRI yazılımı ile deneye iletilen paradigmların MR cihazındaki veri toplama süreciyle senkronizasyonunu sağlamaktadır.
- FMRI yazılımı, nörobilim çalışmalarında yaygın olarak kullanılan algısal ve bilişsel paradigmların büyük bir çoğunluğunu hazırda bulundurmaktadır. Bu sayede standart paradigmlar kolaylıkla deneye iletilebilmektedir.
- FMRI yazılımı kendini otomatik olarak internet üzerinden sürekli güncellemektedir. Bu sayede geliştirilen yeni paradigmlar ücretsiz olarak bütün kullanıcılara sunulabilmektedir.
- Kullanıcıların talebine göre kişiye özgü paradigmlar ücretsiz olarak geliştirilmektedir

- The fMRI system provides mapping of neural activity in the brain during cognitive processes.
- The system contains 4 components: a LED monitor, a sound system, a fiber optic response button and a synchronization system, along with accompanying FMRI presentation software.
- The 32" MRI-compatible LED monitor enables presentation of visual stimuli to the subjects at high spatial resolution and across a large visual field.
- The MRI-compatible sound system uses an acoustic method to transfer the audio stimuli from a PC or any other audio source to the subject directly.
- The fiber optic response button records the subject's behavioral responses during cognitive tasks. The synchronization system ensures that the paradigms presented to the subject via the FMRI software, and the data acquisition process in the MRI scanner are synchronized.
- The FMRI software includes the major sensory and cognitive paradigms that are used commonly in neuroscience applications microphone is active.
- FMRI softwares are being upgraded automatically via internet. Accordingly, new versions of the software are provided to the customers for free.
- Custom paradigms can be developed for special requests.





Fiber Optik FMRI Tepki Buton Sistemi

Fiber Optic FMRI Response Button System



- MR odasının içine yerleştirilen tüm malzemeler %100 MR uyumludur.
- Fiber optik FMRI tepki butonu hem gör sel, hem işitsel paradigmlarla birlikte kullanılabilir.
- İhtiyaca uygun birçok farklı tasarımda tepki buton opsiyonları mevcuttur.
- FMRI senkronizasyon kutusu MR cihazıyla FMRI yazılımının senkronize bir şekilde çalışmasını sağlar. Tüm FMRI uygulamaları ve tüm MR tarayıcılarıyla birlikte kullanılabilir.
- All parts in the MRI room are %100 MRI safe.
- Response button can be used for all audio and visual paradigms.
- Various response button design options for specific requirements.
- Sync box provides the synchronization between MRI scanner and FMRI software. It can be used with all FMRI applications and all MRI scanners.



MR Uyumlu EEG ve FMRI Sistemi

MRI Compatible EEG & FMRI System



- EEG ve FMRI verilerini eşzamanlı olarak takip etmeyi sağlayan multimodal beyin görüntüleme tekniği.
- Teknik; normal beyin fonksiyonlarının yanı sıra, beyin fonksiyon bozukluklarını değerlendirmek için kullanılmaktadır.
- EEG, serebral kortekste post-sinaptik potansiyelleri temsil eder.
- FMRI, BOLD (Kan Oksijenasyon Düzeyine Bağımlı Sinyal) efekti olarak bilinen beyindeki hemodinamik değişiklikleri tespit eder.
- MR uyumlu EEG ve FMRI sistemi, beyin aktivite ölçümü yapan bu iki sistemin korelasyonunu sağlar.
- Multimodal neuroimaging technique which enables the acquisition of EEG and FMRI data synchronously.
- The technique is being used to evaluate normal brain function as well as brain function associated with recognized brain disorders.
- EEG represents post-synaptic potentials in the cerebral cortex.
- FMRI detects haemodynamic changes throughout the brain known as the BOLD effect (Blood Oxygen Level Dependent)
- MRI Compatible EEG & FMRI System therefore enables the direct correlation of these two important measures of brain activity.



MR Uyumlu Pulse Oksimetre (SP02)

MRI Compatible Pulse Oximeter (SP02)

- Monitör ve parmak probu arasındaki veri aktarımı kablosuz olarak sağlanmaktadır.
- Monitör MR odası içerisinde istenilen yere yerleştirilebilir.
- Monitör ve parmak probu MR uyumlu bataryaya sahiptir.
- Sistemin kontrolü, dokunmatik ekranla sağlanmaktadır.
- Alt ve üst alarm limitleri ayarlanabilmekte, sesli ve görsel olarak uyarı vermektedir.
- Yetişkin, pediyatrik ve yeni doğan için özel problemleri mevcuttur.
- Herhangi bir aksesuar veya sarf malzemesine ihtiyaç duymamaktadır.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.
- Wireless data transfer between monitor and finger probe.
- Monitor can be placed anywhere in MRI room.
- Integrated MRI compatible battery in monitor and finger probe.
- System is controlled on touch screen.
- Adjustable light and voice alarms.
- Adult, pediatric, neonatal probe options.
- No need for extra accessories.
- MRI compatibility certificate up to 3 Tesla.





0997 mm

Technica
SPO2 %
96
PULSE
87



MR Uyumlu Hasta Başı Monitörü (ECG, NIBP, SPO2) MRI Compatible Patient Monitor (ECG, NIBP, SPO2)



- 3 Tesla'ya kadar tüm MR cihazlarıyla çalışma.
- Manyetik alandan ve gradyan sinyalinden etkilenmeyen EKG kaydı.
- Güvenli SPO2 ölçümü.
- Analog ve dijital veri aktarımı.
- Bataryayla veya şebekeye bağlı çalışma.
- Optik sıcaklık ölçüm opsiyonu.
- Kontrol ünitesi ile verileri 2. monitörden kontrol ve takip etme opsiyonu.
- Anestezi sırasında gaz değerlerini ölçebilen capno opsiyonu.
- Dahili manyetik alan dedektörü.
- Görsel ve işitsel alarmlar.
- MRI compatible up to 3 Tesla.
- ECG recording which is based on the MR technology.
- Safe SPO2 measurement.
- Analog and digital outputs.
- Mains and battery power supply.
- Optical measurement of core and skin temperature option.
- Control unit option to observe the data and control the system from technician room.
- Capno option for state-of-the-art gas analysis during anaesthesia.
- Integrated magnetic field detector.
- Visual and audible alarms.





MAGLIFE Serenity



SCHILLER



MR Uyumlu Hastabaşı Monitörü - Light (SP02, NIBP)

MRI Compatible Patient Monitor Light (SP02, NIBP)

- Saturasyon, nabız, tansiyon değerleri (Sys, Dia, MAP)
- Son ölçülen NIBP değerlerini gösterme ve kaydetme.
- Hasta değerlerinin kontrol odasından görülmesini sağlayan geniş ekran.
- Bataryayla veya şebekeye bağlı çalışma.
- Görsel ve işitsel alarm.
- Dahili manyetik alan dedektörü.
- 400 Gauss (40mT) manyetik alanda çalışabilir.
- USB ile yazıcıya bağlanma.
- Indication of saturation, pulse or heart rate and non-invasive blood pressure values (Sys, Dia, MAP)
- Saves and displays the most recent NIBP values measured.
- Display of patient values on large colour screen, visible from across the room.
- Mains and battery power supply.
- Visual and audible alarms.
- Low-battery alarm.
- Integrated magnetic field detector.
- Operates at up to 400 Gauss (40mT).
- Stand-by mode for instant restarting.
- Standard external USB printer to document each examination.



MR Uyumlu Anestezi Cihazı

MRI Compatible Anaesthesia Machine



- Manuel ve otomatik ventilatörle kullanım imkanı
- O2/N2O flowmetre.
- CO2 absorber (kanister) sistemi.
- Tam otomatik pnömatik ventilatör ve atık gaz dağıtım sistemi.
- Selektateck tip veya konik tip vapoizatör bağlama imkânı
- Manual and automatic ventilator options.
- O2/N2O flowmeter.
- CO2 absorber (canister) system.
- A fully automatic air ventilation and gas delivery system.
- Selektateck or cone type options for vaporizer device.



MR Uyumlu İnfüzyon Sistemi

MRI Compatible Infusion System

- “Devamlı, ağırlığa bağlı ve ağırlığa bağlı olmayan” doz infüzyon programları.
- Ayarlanabilir doz üniteleri.
- 0.1 – 1.200 ml/h akış hızı.
- ± 5 doğruluk ve 1.8 μ l doğrusal infüzyon.
- Kolay kullanım.
- Oklüzyon sonrası bolus azaltma sistemi.
- Gerçek zamanlı hat basıncı algılama.
- Serbest akış koruması.



- “Continuous, weight based and non-weight based” dosing infusion programs.
- Flexible Dosing Units
- 0.1 - 1200 ml/h flow rates.
- ± 5 % accuracy and 1.8 μ l linear infusion delivering piston mechanism.
- Ease of use.
- Post occlusion bolus reduction system.
- Precise in-line pressure detection.
- Built-in free flow protection.



MR Uyumlu Kamera

MRI Compatible Camera

- Her marka MR tarayıcıyla birlikte kullanılabilir.
- MR odasının içine yerleştirilen tüm malzemeler MR uyumludur.
- Monitöre veya görüntü kayıt cihazına doğrudan bağlanabilir.
- Kolay kurulum ve yüksek görüntü kalitesi sağlar.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.

- Compatible with all MRI scanners.
- All parts in the MRI room are MRI compatible.
- Direct connection to monitor or video recorder.
- Easy installation and high image quality.
- MRI compatibility (up to 3 Tesla) certificate.



MR Uyumlu Sediye

MRI Compatible Stretcher

- Non-ferromanyetik malzemeden üretilmiştir.
- Manyetik alandan etkilenmez ve MR görüntüsünde artefakt oluşturmaz.
- Plastik enjeksiyon ve alüminyumdan üretilen yan kollar.
- Ergonomik hasta transferi için "aşağıya doğru katlanabilir" yan kollar.
- Yüksek kalitede, kilitlenebilir tekerler.
- Yüksekliği ayarlanabilir başlık.
- Ölçüler (En x Boy x Yükseklik): 60 x 190 x 80 cm.
- 160 kg hasta taşıma kapasitesine sahiptir.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.
- High quality and comfort.
- Specifically designed for use in and around the MRI suite.
- No effects on magnetic field.
- Dual drop down side rails.
- High quality locking casters.
- 160 kg load capacity.
- Sizes (cm): 190 l x 60 w x 90 h
- MRI compatibility certificate up to 3 Tesla.





MR Uyumlu Tekerlekli Sandalye

MRI Compatible Wheel Chair

- MR uyumlu yüksek kaliteli, malzemenen üretilmiştir.
- Manyetik alandan etkilenmez ve MR görüntüsünde artefakt oluşturmaz.
- Katlanabilir.
- Yan kolçaklar ve ayaklıklar transfer halindeyken çıkarılıp takılabilir.
- Ön ve arka tekerlekler yumuşak, patlamaz lastikten üretilmiştir.
- Oturak eni 45 cm olup, 130 kg taşıma kapasitesine sahiptir.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir

- High quality and comfort.
- Specifically designed for use in and around the MRI suite.
- Produced from non-ferromagnetic high quality materials.
- Not effected by magnetic field.
- Foldable to a convenient size.
- Easy handling.
- 130 kg weight capacity.
- MRI compatibility certificate up to 3 Tesla.





MR Uyumlu Serum Askısı

MRI Compatible IV Pole



- Yüksek kalite non-manyetik malzemeden imal edilmiştir.
- Askı yüksekliği 120 – 210 cm aralığında ayarlanabilir.
- 4 adet plastik serum kancası vardır.
- İnfüzyon pompası taşımaya uygundur.
- Beş tekerlekli ve kilitlenebilir alüminyum ayağa sahiptir.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.

- Produced by high quality non-magnetic materials.
- Adjustable hook height between 120 to 210 cm.
- 4x plastic hooks.
- Suitable to use with infusion pump.
- 5x locking aluminum casters.
- MRI compatibility certificate up to 3 Tesla.



MR Uyumlu Laringoskop

MRI Compatible Laryngoscope

- Handle ile blade'in birleşme yeri kolay takılıp çıkarılabilen bilyeli sisteme sahiptir.
- Handle üzerinde xenon lamba bulunmaktadır.
- Laringoskoplara birlikte 1 adet MR uyumlu laringoskop pili verilmektedir.
- Blade'ler fiber optik ışık sistemine sahiptir.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.
- Easy connection of blades and handle.
- Works with xenon lamp.
- Includes one MRI compatible laryngoscope battery
- MRI compatibility certificate up to 3 Tesla.



MR Uyumlu Yangın Tüpü

MRI Compatible Fire Extinguisher

- MR odaları için özel olarak non-manyetik malzemelerden tasarlanmıştır.
- Manyetik alandan etkilenmez.
- 5 kg karbondioksit kapasitelidir.
- Yeniden doldurulabilir.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.
- Specifically developed for MRI environments with non-magnetic materials.
- Not affected by magnetic field.
- 5 kg CO2 capacity.
- Refillable.
- MRI compatibility certificate up to 3 Tesla.



MR Uyumu Oksijen Tüpü

MRI Compatible Oxygen Cylinder

- MR Odaları için özel olarak non-manyetik malzemelerden tasarlanmıştır.
- Manyetik alandan etkilenmez
- 5 veya 10 lt O₂ kapasitelidir.
- Yeniden doldurulabilir.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir
- Specifically developed for MRI environments with non-magnetic materials.
- Not affected by magnetic field.
- 5 or 10 lt O₂ capacity.
- Refillable.
- MRI compatibility certificate up to 3 Tesla.

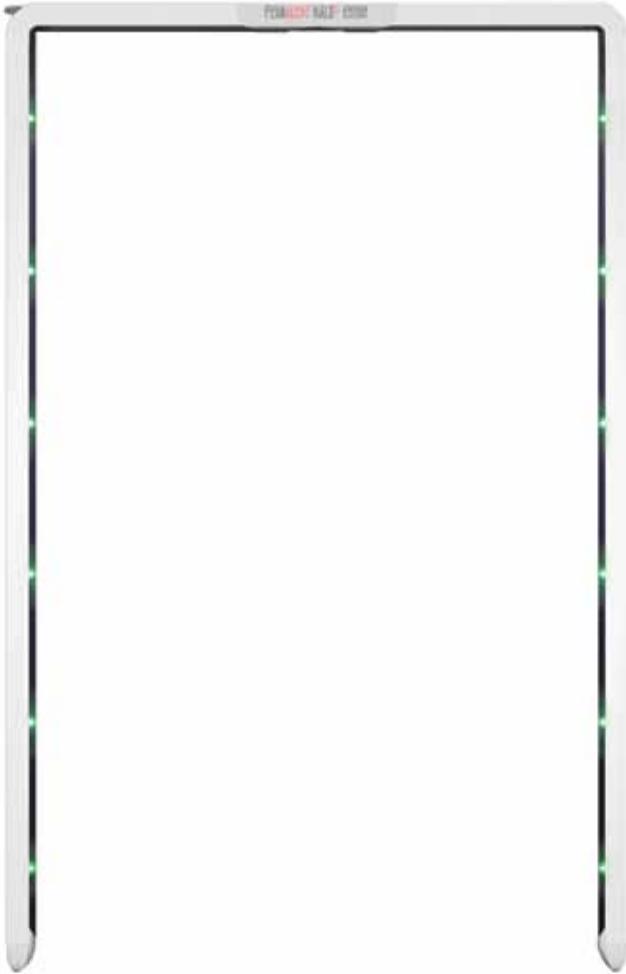


Kapı Tipi Ferromanyetik Dedektör

Ferromagnetic Dedector

- Sürekli ferromanyetik malzeme taraması
- Tüm MR odası kapılarına uygulanabilir kurulum
- Kapıdan etkilenmeyen ışıklı alarm
- Güvenli, pasif tarama
- Hassasiyeti ve alarm ses seviyesi ayarlanabilir
- İlgili tüm standartlara uygunluk
- 18 tarama bölgesi
- Uzaktan alarm özelliği

- Continuous magnetic disturbance monitoring
- Flexible installation
- Alarm indicator lights not blocked by an outward swinging door
- Safe, passive detection
- Adjustable sensitivity and audio alarm levels
- Conforms to all applicable recommendations and standards
- 18 detection zones
- Remote alarm capability



El Tipi MR Metal Dedektörü

Hand Held MRI Metal Dedector

- Her türlü ferromanyetik malzemeyi algılama.
- Sesli, titreşimli ve ışıklı uyarı ile yer tespiti.
- Çok hafif, dengeli ve kolay kullanım.
- Kalp pili ve benzeri implantları etkilemez.

- Detects any ferromagnetic material.
- Alerts with vibration, sound and light.
- Lightweight, sensitive and easy to use.
- No effect on pacemakers and similar implants.



MR Uyumlu Aspiratör ve Aksesuarları

MRI Compatible Suction Unit and Accessories



- 50 PSI ayarlı diyafram ve 0-15 LPM flowmetre.
- Herhangi bir 50 PSI oksijen kaynağıyla kullanılabilir.
- Kullanım için elektrik kaynağı veya pil gerektirmez.
- 0-350 mm Hg çekiş ve 21 LPM akış hızı üretir.
- Yüksek darbeye dayanıklı toplama kabı
- Toplama kabı kirliliğini ortadan kaldıran hidrofobik filtreye sahiptir.
- Çift 50 PSI kontrol valf çıkışı, aynı anda çekme ve oksijen kullanımına izin verir.
- Hastanın taşınması veya acil arabalarına takmak için idealdir.
- Comes with 50 PSI preset diaphragm regulator & 0-15 LPM flowmeter.
- Runs off any 50 PSI oxygen source.
- No electricity or batteries needed to operate.
- Produces 0-350 mm Hg of suction & flowrate of 21 LPM.
- High impact resistant collection canister.
- Collection canister has built in hydrophobic filter which eliminates contamination.
- Dual 50 PSI check valved outlets allow use of suction and oxygen simultaneously.
- Great for patient transport or attaching onto crash carts.



MR Uyumlu Kulaklık

MRI Compatible Ear Muff

- Kafa koiline sığabilir.
- Yüksek kaliteli plastikten üretilmiştir.
- NRR 25 dB
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.

- Fits in head coil.
- High quality plastic.
- NRR 25 dB.
- MRI compatibility (up to 3 Tesla) certificate.



MR Uyumlu Kulak Tıkacı

MRI Compatible Ear Plug

- 100% PVC-Free
- SNR 36 dB
- Kolay ve hızlı yerleştirme olanağı
- Maksimum rahatlık için ekstra yumuşatılmış
- Pürüzsüz yüzey
- 250 veya 500 çiftlik istasyonlarda temin edilebilir.
- MR odası içinde veya dışında asma aparatıyla birlikte kullanılmaktadır.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.



- 100% PVC-Free
- SNR 36 dB
- Easy and fast usage
- Extra soft for maximum comfort
- Smooth surface
- 250 or 500 pairs in a single station
- Can be hung in or out of MRI room.
- MRI compatibility certificate up to 3 Tesla.



MR Gürültüsünü %95 Azaltan Ultra İnce Kulaklık

Ultra Slim ANC Headphones for 95%MR EPI Noise Reduction



OptoACTIVETM, MRI uyumlu kulaklıklar arasında en yüksek gürültüyü azaltma seviyesini sağlar. Gerçek zamanlı aktif ve pasif gürültüyü azaltma algoritmalarıyla MR gürültüsünü % 95 oranında azaltır.

OptoACTIVETM provides the highest level of noise reduction available in MRI-safe headphones, and is the only communications system to use real-time algorithmic, active harmonic noise cancelling, as well as Optoacoustics' proprietary passive noise reduction techniques, to reduce 95 % of MR EPI main gradient resonance for the patient.



MR Uyumlu ECG Elektrodu

MRI Compatible ECG Electrodes



- Sıvı jelli
- Kuvvetli yapıştırıcı
- Polietilen köpük
- Hipoalerjenik
- MR için özel olarak özetilmiştir

- Aqua-wet gel.
- Strong adhesive.
- Polyethylene foam backing.
- Hypoallergenic.
- Specially produced for MRI.

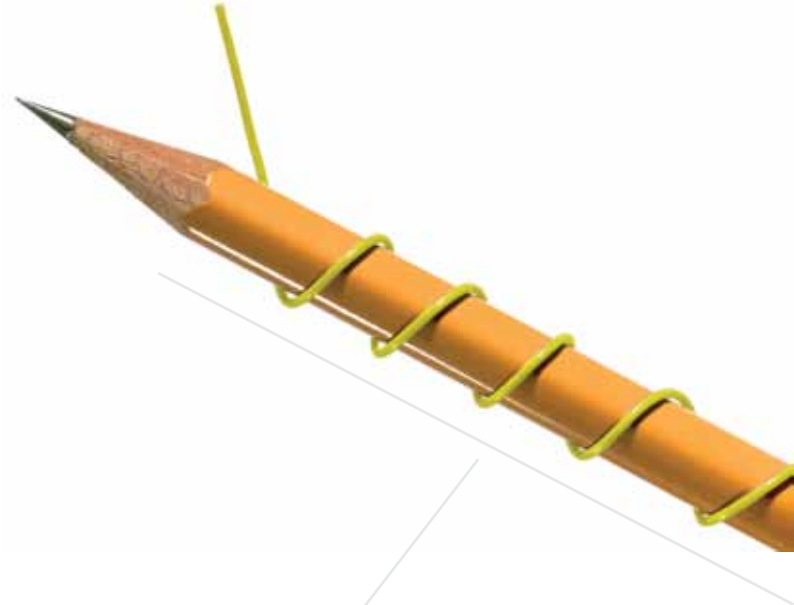


MR Uyumlu Fiber Optik Sıcaklık Ölçüm Sistemi

MRI Compatible Fiber Optic Thermometer



- Laboratuvarlar ve sanayi için fiber optik çok kanallı sıcaklık sensörü
- -80 ila 300°C arası sıcaklık ölçüm imkanı
- 250 milisaniyede bir ölçüm aralığı
- Gerçek zamanlı verilerin izlenmesi ve kaydedilmesi
- Dijital ve analog sinyal çıktısı
- Fiber optic multi channel signal conditioner for temperature measurement in industrial and laboratory applications
- System temperature range is -80 to 300 °C
- Response time: 250 milliseconds switching with multiple channels
- Digital or analog signal output



MR Uyumlu Acil Müdahale Arabası

MR Compatible Emergency Cart



- MR Odası içerisinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Değişirilebilir plastik tabla ve entegre itme kulpları
- MR güvenli aksesuarları mevcuttur
- 3 Tesla ya kadar kullanımı güvenlidir
- Ölçüler (E,B,Y): 63.5 cm, 81.3 cm, 174 cm
- Net ağırlık : 62.3 kg

- Designed and built for safe use in the strong magnetic fields present MRI suite.
- Replaceable plastic top with integrated push handles.
- MR-Conditional accessories available.
- Tested by independent testing to 3 Tesla level.
- Dimensions:
(174 cm H x 81.3 cm W x 63.5 cm D)
- Cart net weight: 137 pounds (62.3 kg)



MR Uyumlu Mobil ve Tavan Tipi Amelyathane Lambası

MRI Compatible Ceiling and Mobile Surgical Lamps



- 290 CM'lik ayarlanabilir yükseklik
- 3 adet 35 W uzun ömürlü halojen ampül
- Avandan salami ve mobil konfigürasyonları mevcuttur.
- Işık yoğunluğu: 6.000'e kadar Footcandles / 64.500 Lux
- Işık kaynağı: Halojen ampul - Dichroic 12V / 3x35W / 10°
- Açık renk sıcaklığı: 4,100 Kelvin'e kadar
- 114-inch reach provides head-to-toe coverage
- Drift free balance arm design
- {3} 35W long life halogen bulbs
- Available in ceiling and mobile configurations
- Light intensity: Up to 6,000 Footcandles/64,500 Lux
- Light source: Halogen bulb – Dichroic 12V/3x35W/10°
- Light color temperature: Up to 4,100 Kelvin



MR Uyumlu Steteskop

MRI Compatible Stethoscope

- Hafif tasarım.
- Hassas ölçüm, soğuma önleyici tambur.
- MR uygulamalarında kullanılmak üzere özel olarak üretilmiştir.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.
- Light weight
- High sensitivity, non-chilling contact diaphragm.
- Specifically developed for MRI environments.
- MRI compatibility certificate up to 3 Tesla.



MR Uyumlu Tansiyon Aleti

MRI Compatible Sphygmomanometer

- Hassas ölçüm.
- 38 mm manometre çapı.
- MR uygulamalarında kullanılmak üzere özel olarak üretilmiştir.
- 3 Tesla'ya kadar MR uyumluluk sertifikasına sahiptir.
- High sensitivity
- 38 mm manometer diameter
- Specifically developed for MRI environments.
- MRI compatibility certificate up to 3 Tesla.





TROYKA MED TIBBİ SİSTEMLER A.Ş.
TROYKA MED MEDICAL SYSTEMS INC.

Sancak Mah. 507. Sok. 8/6, 06550
Cankaya, Ankara, Türkiye

T : +90 312 265 00 96

F : +90 312 265 00 96

E : info@troykamed.com

www.troykamed.com

