

TRABZON ÜNİVERSİTESİ
SPORDA PERFORMANS DEĞERLENDİRME VE YETENEK SEÇİMİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNDE
BULUNAN CİHAZLAR

**MOBİL KARDİYOPULMONER
EGZERSİZ TEST CİHAZI COSMED K5
(AQUA MODÜLÜ DÂHİL)**



- Koşu bantları ile entegre olmasının yanı sıra taşınabilir olması her ortamda bize sporcuların dayanıklılık performanslarını ölçmemizi sağlamaktadır.
- Laboratuar ölçümlerinin yanı sıra su içerisinde de ölçüm yapılabilmektedir.
- Ayrıca sporcuların alışık oldukları antrenman ve müsabaka ortamlarında da kullanılması daha güvenilir dayanıklılık sonuçları elde etmemizi sağlamaktadır.
- Bu konuda atletizm pistinde veya branşlara özel parkurlarda da maksimum oksijen tüketimi kapasitesi ölçümleri yapılabilmektedir.

KOŞU MAKİNASI 175X65CM



- Bu koşu bandı ile yüksek hızlarda sporcuların dayanıklılık ölçümleri gerçekleştirilmektedir.
- Tüm koşu bantlarımız kardiyopulmoner ölçüm cihazları ile uyumlu olarak çalışmaktadır.
- Spor dalının gerekliliklerine paralel olarak eğimli koşu testleri gerçekleştirilmektedir.
- Bu eğim sayesinde sporcuların dayanıklılık özellikleri daha kısa sürede ortaya çıkartılabilmektedir.

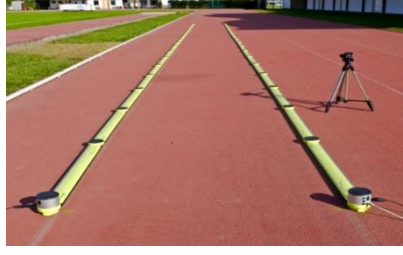
**FOTOSEL SİSTEMİ 11 KAPI VE
ÇEVİKLİK 8 LIGHT**



- Bu sistem reaktif hız ölçümü yapmaktadır.
- Özellikle Boks, Karate ve Eskrim gibi branşlarda görsel olarak sporcuların algılama ve buna karşı hareket etme yetisini ölçmektedir.
- Dikkat isteyen bir sistem olduğu için çıkan sonuçlara göre dikkat geliştirecek zihinsel antrenmanlara sporcuların yönelmesi gerektiği ve buna göre antrenman programı çıkartılması gerekliliği ortaya koyulacaktır.
- Ayrıca sahada çeviklik ölçümleri için ayrıca kullanılmaktadır.

TRABZON ÜNİVERSİTESİ
SPORDA PERFORMANS DEĞERLENDİRME VE YETENEK SEÇİMİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNDE
BULUNAN CİHAZLAR

KOŞU ANALİZ CİHAZI
(OPTO JUMP 30MT)



- Günümüz sporunda hızlı hareket edebilme çok önemlidir.
- Sporcuların 30 metre boyunca adım frekanslarını ve sürat zamanlarını ölçmektedir.
- Bu alet ile sporcuların ivmelenme performanslarını da ölçerek hangi metrelerde daha hızlı hangilerinde daha yavaş oldukları ortaya çıkartılıp elde edilen veriler sayesinde antrenman önerileri verilecektir.

PORTATİF LAKTAT TEST CİHAZI
(TÜM SET-72 STRP)



- Dayanıklılık için uygulanan tüm testlerde kan parametrelerini görmek için kullanılmaktadır.
- Kan parametreleri sporcuların daha doğru olan performanslarının ortaya çıkartılmasında çok önemli bir parametredir.
- Kalp atım sayıları ile birlikte kan parametrelerini rapor ediyor olmamız sporcuların antrenman programlarının uygulanması açısından oldukça önemlidir.

NÖROMUSCULER EGZERSİZ TEST
PERFORMANS DEĞERLENDİRME
CİHAZI ISOMED 2000 (GÖVDE
ROTASYON VE FLEX/EXT DÂHİL)



- Bu cihaz çok fonksiyonlu bir cihazdır.
- Sporcuların bacak ve üst gövde kas kuvvetlerini ölçebilmektedir.
- Aynı zamanda gövdenin sağ-sol-ön-arka kuvvetini ölçüp sporcuların zayıf ve güçlü yanlarını ortaya koymaktadır.
- Özellikle yaralanma risklerinin tespitinde çok kullanışlı olacaktır.
- Ayrıca sporcuların uygun kas kuvvetine sahip olmaları için tavsiye edilecek antrenman programları çıkartılıp performans üst seviyeye çıkartılmaktadır.

ANTİGRAVİTE TREADMİLL VIA 400X



- Sporcular bu cihaz sayesinde alt kas gruplarına çok fazla yük bindirmeden antrenman yapabilmektedirler.
- Özellikle koşu gerektiren atletizm, futbol, basketbol gibi branşlarda tendinit veya tendon ve kas yaralanması sorunu olan ve diz-bilek

TRABZON ÜNİVERSİTESİ
SPORDA PERFORMANS DEĞERLENDİRME VE YETENEK SEÇİMİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNDE
BULUNAN CİHAZLAR

		<p>eklemlerinde sorun yaşayan sporcuların sakatlık süreci boyunca burada antrenman yapması sağlanabilecek ve sporcu sakatlıktan sonra daha hazır biçimde kendi takım antrenmanlarına katılabilecektir.</p> <ul style="list-style-type: none">•Bu koşu bandı sayesinde sporcular tedavi sürecinde olsalar bile alt kas gruplarına yük binmeksizin dayanıklılık seviyelerini koruyup müsabakalara hazırlık süreçlerinde çok büyük avantaj elde etmektedirler.
<p>ÇOK FONKSİYONLU TÜM VÜCUT İZOMETRİK KAS KUVVETİ ÖLÇÜM CİHAZI (SERVİKAL DÂHİL)</p>		<ul style="list-style-type: none">•Statik kasılma türleri vücut merkezinde omuriliğine bağlanan kasların kuvvetini ölçer.•Omuriliği bağlanan kaslar ise beyinden gelen ve beyine giden bilgilerin koordinasyonunu sağlar.•Bu bölgedeki kuvvet düzeyi bu cihaz ile tespit edilebilmektedir.
<p>ÇEVİKLİK, DAYANIKLILIK, HIZ, REAKSİYON (SPEEDZONE-SPEEDCOURT)</p>		<ul style="list-style-type: none">•Günümüz spor branşlarında en değerli ölçümlerdendir.•Çünkü sporcuların müsabaka ortamlarında çevresel uyarıları algılayıp çok hızlı karar verip hareket etmek zorundadırlar.•Bu cihaz ekranda hangi alanı gösteriyorsa sporcuların o alanı algılayıp en hızlı biçimde o alana ulaşmaya çalışmaktadır.•Buda bize sporcuların fiziksel parametrelerinin yanında psikolojik parametrelerinin ne düzeyde olduğunu sonucunu vermektedir.
<p>EKSTRAKORPOREAL ŞOK DALGA TEDAVİ CİHAZI</p>		<ul style="list-style-type: none">•Tendonlardaki ve kaslardaki hasarlı bölgelerin tedavisinden etkili bir yöntem olarak kullanılmaktadır.•Farklı elektriksel akımları kaslara göndererek hasarlı bölgenin kuvvet özelliğini arttırmaktadır.

TRABZON ÜNİVERSİTESİ
SPORDA PERFORMANS DEĞERLENDİRME VE YETENEK SEÇİMİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNDE
BULUNAN CİHAZLAR

TECAR TERAPİ CİHAZI



- Cihaz, biyolojik dokudaki elektrolitleri harekete geçirir ve özenle hedeflenen vücut bölümlerindeki kan perfüzyonunustümüle eder / uyarır.
- Fiyoterapist; biyomekanik, inflamatuvar süreç yönetimi, doku oksijenasyonu, rejenerasyon ve iyileşme süreci desteği açısından mükemmel sonuçlar elde ederek önemli vücut tepkilerini artırabilir ve kontrol edebilir.

YÜKSEK YOĞUNLUKLU DOKU SOĞUTMALI LAZER TEDAVİ CİHAZI (HİRO TT)



- Yüksek yoğunlukta soğutma yapabilmesi sayesinde hasarlı kasların tedavi süresini kısaltmaktadır.
- Soğuk tedavi en önemli tedavi yöntemlerinden biri olması ve bu cihaz sayesinde kas hücrelerinin en uç noktalarına soğuk ısı gönderilmesi tedavi için etkili olmaktadır.

4 KANALLI KOMBİNE ELEKTROTERAPİ ULTRASON VAKUM CİHAZI



- Fizik tedavi ve iyileştirme, hastaların ağrılarının kesilmesi, işlevini kaybetmeye yüz tutmuş organlara işlevinin kazandırılması ve cerrahi operasyonun ardından hastanın hızlı bir şekilde iyileştirilmesi için tedavi yöntemleri belirler.
- Elektroterapi uygulaması, hiç çalışmayan kaslar, çalışan fakat tam olarak faaliyet gösteremeyen kaslar ve vücudun çeşitli bölgelerinde meydana gelen ağrılar için kullanılır.
- Elektroterapi uygulamasının amacı, ağrıyı ve kas güçsüzlüğünü ortadan kaldırmak, vücut işlevlerini iyileştirmektir.

STİMLATÖR COMPEX SP8



- Spor yaralanmaları sonrası antrenman yapamayan sporcuların kaslarının kuvvet açısından uygun seviyede tutulmasını sağlayacaktır.
- Özellikle sakatlık sürecindeki sporcuların kas kuvvetlerinin artması amacıyla da sıklıkla kullanılmaktadır.

TRABZON ÜNİVERSİTESİ
SPORDA PERFORMANS DEĞERLENDİRME VE YETENEK SEÇİMİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNDE
BULUNAN CİHAZLAR

**SICAK-SOĞUK-KONTRAST VE
KOMPRESYON TERAPİ CİHAZI MED4
ELİTE**



- Çok ağır ölçüm ve antrenmanlardan sonra bir sonraki antrenmana dinç olarak sporcuların hazır olması açısından çok önemlidir.
- Özellikle sıcak ile kasların gevşemesi, soğuk ile kasların büzülmesini sağlayarak dolaşımı arttırmakta ve sporcuların bir sonraki antrenmana daha dinlenik gelmelerini sağlamaktadır.

SOLUNUM FONKSİYON TEST CİHAZI



- Sporcuların akciğer solunum kapasitelerini ölçmek amacıyla kullanılır.

**İNDİREKT KALORİMETRE TEST
ÖLÇÜM CİHAZI QNRG VE YATAĞI**



- Mekanik ventilasyon desteği alan hastalarda metabolizmada harcanan o₂ ve üretilen co₂ miktarının saptanması ve bunlar arasındaki birtakım oranların hesaplanması ile harcanan enerji miktarını veren bir indirekt kalorimetre cihazıdır, bu teknikle enerji tüketimini hesaplaması sağlanır.