



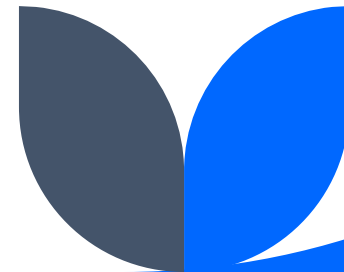
Hamlenizi doğru yapın

Trio Teknik Cihazlar

Dr.Engin Tekneci
Kimya Mühendisi

Trio Teknik Cihazlar

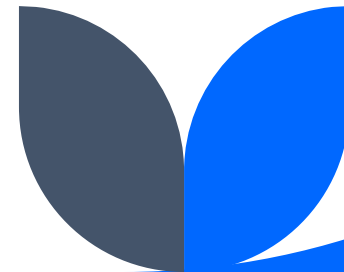
- Trio Teknik Cihazlar , 2010 yılında laboratuvar cihazları satışı ve teknik destek konusunda deneyimli bir ekip tarafından kurulmuştur.
- Bu tarihten itibaren Trio Teknik Cihazlar, bir çok uluslararası üretici ile yapmış olduğu ortak çalışma ile Türkiye pazarının ihtiyaç duyduğu ürünleri tedarik etmektedir.
- Farklı uygulama alanlarına yönelik ürün portföyünü sürekli geliştiren firmamız, gelişen teknolojileri takip ederek en güncel analiz sistemlerini siz değerli müşterilerine sunmaktadır.



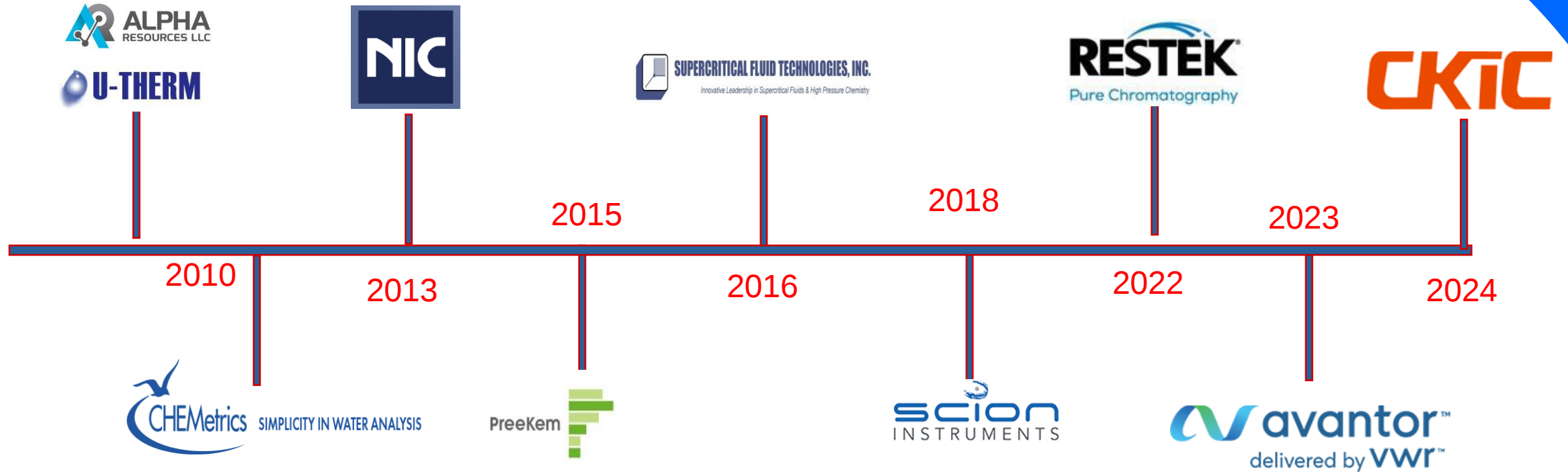
Faaliyet Alanlarımız

Trio Teknik Cihazlar, uluslararası bir çok firmanın temsilciliği yaparak farklı alanlarda hizmet vermektedir.

- Enerji (Sıvı ve Katı Yakıt)
- Çevre
- Atık Yönetimi
- İlaç
- Gıda
- Metal ve Maden
- Kimya
- Araştırma Merkezleri/ Üniversiteler



Temsilciliklerimiz



Heat Up-HU12 Isıtıcı Blok

Heat Up, HU 12 model Isıtıcı Blok,

Trio Teknik Cihazlar'ın kendi üretimi yüzde yüz yerli üretim bir ısıtıcı bloktur. KOİ, toplam azot, toplam fosfor vb. analizlerin reaksiyonları için kullanıma uygundur.

- Altı farklı sıcaklık ve seçilebilir zaman ayarı
- 12 adet numune çalışabilme



Kromatografi Kimyasalları ve Sarfları

- RESTEK 1985 yılında kurulan ve bu tarihten beri kromatografi sarfları, kolonları, standart malzemeleri, cihaz aksesuarları konusunda lider üreticilerden biri olmuştur.

Ürün portföyünde;

- Gaz Kromatografi (GC) Kolonları
- HPLC Kolonları
- GC ve HPLC sarfları ve aksesuarları
- Sertifikalı standartlar
- Numune hazırlama kit ve aparatları
- Hava ve gaz örnekleme kitleri yer almaktadır.



Restek Ürünlerinin Kullanım Alanları;

- İlaç hammadde ve son ürün analizlerinde
- Gıda kalite kontrollerinde
- Araştırma merkezlerinde
- Esans/koku analizlerinde
- İçme suyu analizlerinde
- Petrokimyada
- Çevre kontrol analizlerinde





Cıva Analiz Cihazları

- Cıva analiz otomasyonu ve enstrümantasyonunda dünya lideri olan Nippon Instruments Corporation (NIC), dünyanın ilk doğrudan ısı parçalama yöntemiyle çalışan cıva analizörünü Japonya'da 1970'lerde ticarileştirmiştir.
- O zamandan beri NIC, düzenleyici kurumlar, üniversiteler, araştırma grupları, petrol ve gaz rafinerileri, petrokimya endüstrileri, gıda tedarikçileri, biyoloji ve toksikoloji, bilim grupları ve daha fazlası için dünya çapında çok çeşitli “Cıva Analizörleri” geliştirmeye, satmaya ve kurmaya devam etmiştir.
- Güçlü Ar-Ge kapasitesi ve teknolojik yenilikleri sayesinde NIC, “Cıva Analiz Cihazları” pazarındaki itici güçtür. Pazarda işlevsellik ve kullanıcı dostu olma standartları NIC tarafından belirlenmektedir. Deneyimli ve yetkin satış ve servis ortaklarından oluşan yoğun bir ağla, dünya çapındaki müşterilerine bilimsel olarak sağlam ve çevreye duyarlı çözümler sunmaktadır.





Cıva Analiz Cihazları

MA3000 Cıva Analiz Cihazı

Dahili 100 numune kapasiteli otomatik örnekleyici ile yeni dünyanın standart modeli

Doğrudan termal parçalama yöntemi ile cıva analizi, sadece 12 dakika içerisinde sonuç

- Patentli Optik Sistem ile 0.002 ng-70000 ng arasında çalışma imkanı
- Patentli Çifte Hücreli Dedektör
- USEPA 7443, ASTM D-6722, ASTM D-7623, UOP-1009-15, JIS K0102 metotlarına uygunluk
- Gıda numunelerinde, biyolojik dokularda, ilaçlarda, gübrede, yemde, her türlü plastik üründe, kömür, çimento, atık yağ, genel atıklarda, çimentoda, toprak ve çamur numunelerinde direk analiz imkanı





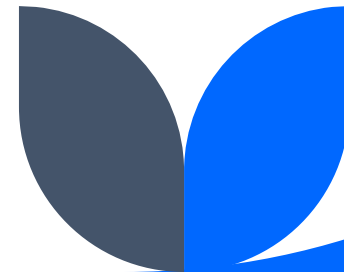
Cıva Analiz Cihazları

MA3 SOLO Cıva Analiz Cihazı

Yeni MA-3 Solo Cıva Analizörü

Uygun fiyatlı, yüksek performanslı ve kompakt, tezgah üstü doğrudan cıva analizörü.

- Geniş lineer çalışma aralığı
- USEPA 7443, ASTM D-6722, ASTM D-7623, UOP-1009-15, JIS K0102 metotlarına uygunluk
- Gıda numunelerinde, biyolojik dokularda, ilaçlarda, gübrede, yemde, her türlü plastik üründe, kömür, çimento, atık yağ, genel atıklarda, çimentoda, toprak ve çamur numunelerinde direk analiz imkanı
- Gaz kullanmayan kompakt yapısı ve kimyasal numune hazırlamaya ihtiyaç durmaması sebebiyle düşük analiz maliyeti





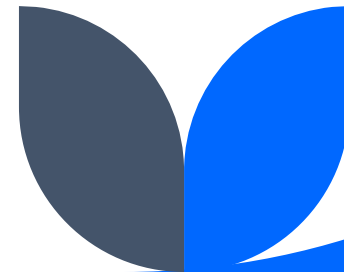
Cıva Analiz Cihazları

- **EMP-3 Portatif Cıva Analizörü**

EMP-3 Renkli LCD dokunmatik panel ile okunması ve çalıştırılması kolaydır, Hafifliği sayesinde eller serbest kullanım sağlar. EMP-3 kompakt, hafif ve yüksek güvenilirlikte sürekli ölçüm yapabilen portatif cıva analizörüdür.

Metotlar (Uygulamalar) :

- Ortam hava kalitesi kontrollerinde
- Floresan lamba üreticileri, toplayıcıları ve geri dönüşümcüleri
- Cıva sızıntısına acil müdahale durumlarında
- Endüstriyel / işçi güvenliği ve hijyen taraması
- Tehlikeli atık muayenesi ve taraması
- Doğalgaz tarama ve ölçümlerinde cıva, LPG/LNG uygulamaları





Cıva Analiz Cihazları

RA-7000A, cıvayı elemental forma indirgeyen ve elemental cıvanın solüsyondan havalandırılmasını otomatikleştiren, bir Soğuk Buhar Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi (CVAAS, alevsiz AAS olarak da bilinir) kullanarak ölçüm gerçekleştiren DDP-RV Cıva Analizörüdür.

**RA 7000 Çevre Yükünü Azaltır, Zaman Kazandırır,
Daha Düşük İşletme Maliyeti**

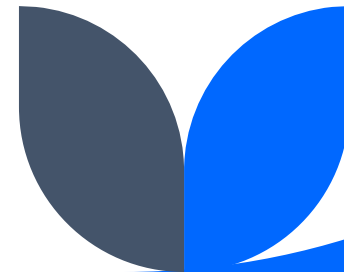
Kaynaklardan tasarruf edin, enerjiden tasarruf edin, daha az atık

RA-7000A, önceki RA-4000A serisinden daha çevre dostu olacak şekilde tasarlanmıştır. Çevreye bırakılan kimyasal yükü azaltmaya ve aynı zamanda verimliliğinizi artırmaya kararlıyız. Tüm kullanıcıların geri bildirimlerini toplayarak, RA-7000A tasarımlarını geliştirdik ve aşağıdakileri başarmak için süreci optimize ettik:

*** Atık üretimi %50 azaltılmıştır, 1200mL den 600 mL ye**

*** 2 saat 40 dakika daha az analiz süresi**

*** %30 daha az enerji tüketimi, yılda 51,6 kg'a varan CO2 gazı salınımı azaltımı**



Kromatografi Cihazları

SCION Instruments firmasının, Gaz ve Sıvı Kromatografi çözümleri ile üretkenliği artırın ve güvenle çalışın.

GC ve GC-MS'deki Chrompack ve Varian'ın geçmişi üzerine inşa edilen SCION Instruments, Techcomp grubu tarafından 2014 yılında satın alındı. SCION Instruments, GC, GC-MS, LC ve Compass CDS (kromatografi veri sistemi) ürün serilerini tasarlar, geliştirir, tedarik eder ve destekler.

Şirket, merkezi Livingston, İskoçya'da bulunan Hollanda'nın Goes kentindeki tesislerinde Avrupa'da üretim yapmaktan gurur duymaktadır.

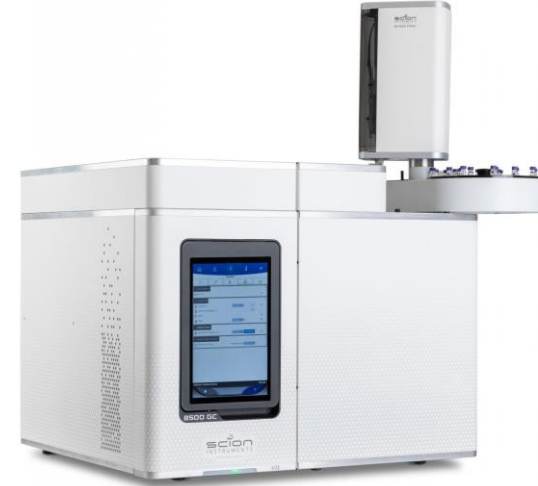
SCION Instruments, dünya çapında satışları desteklemek için küresel bir altyapıya sahiptir. SCION Instruments müşterileri için destek sağlamanın yanı sıra, eski Varian sistemlerinin kullanıcıları için de servis ve destek mevcuttur.

Kromatografi Cihazları

8500 GC, esneklik konusunda gerçek bir ustadır.

Dört adede kadar veri kanalı, eksiksiz bir dedektör ve giriş portföyü, dokuz EFC kontrolü, piyasadaki en hızlı fırın ve yapılandırma örneklemesi ve valf için çok çeşitli seçeneklerle, her tür için doğru performans ve üretkenlik seviyelerine ulaşmayı sağlar.

- Üstün esneklik/yapılandırılabilirlik.
- Hızlı artış (150°C/dakika)
- 3 adede kadar enjeksiyon portu ve 4 dedektör (MS dahil) ile üç kanallı mimari
- 10" Yüksek çözünürlüklü, tam renkli dokunmatik ekran, 16 dil desteği
- Elektronik Akış Kontrolü (EFC), 0,001 psi çözünürlükte 21 kanala kadar.
- Otomatik Örnekleyiciler, gaz valf sistemleri, valf fırını, ters yıkama ve kolon değiştirme özellikleri vb. ekleme esnekliği. Compass CDS aracılığıyla programlanır ve kontrol edilir



Kromatografi Cihazları

LC 6000 Sıvı Kromatografi Cihazı

araştırmacılara ve laboratuvarlara ayırma ve analiz ihtiyaçları için yüksek hassasiyet ve doğruluk sağlar.

Bu kromatografi sistemi , ister rutin laboratuvarlar yürütüyor olun ister özel ayırma ve ayırma araştırmaları gerçekleştiriyor olun, mükemmel bir seçenektir.

Yenilikçi, sağlam tasarımı, zorlu koşullar altında bile güvenilir ve tekrarlanabilir sonuçlar sağlar.

Sadece bu değil, aynı zamanda kolayca yükseltilebilen özellikleri, kullanıcıların numunelerini en iyi şekilde analiz etmek için kurulumlarını özelleştirmelerine olanak tanır.

Scion LC6000 HPLC cihazının, her kullanımda tutarlı, doğru sonuçlara güvenebilirsiniz.



- İlaç hammadde ve son ürün analizlerinde
- Gıda kalite kontrollerinde
- Araştırma merkezlerinde
- Esans/koku analizlerinde
- İçme suyu analizlerinde
- Petrokimyada
- Çevre kontrol analizlerinde



Su ve Atıksu Analiz Sistemleri

CHEMetrics, 1969 yılında Gordon Rampy tarafından kuruldu.

Kapsamlı ürün yelpazesi olan su ve atık su test kitlerimiz, analistlerin hem laboratuvarında hem de sahada büyük ölçüde artırılmış basitlik, rahatlık, hız ve güvenlikle kolorimetrik su analizi yapmasına olanak tanıyan **kendi orijinal buluşu olan kendi kendini dolduran reaktif ampulüne dayanmaktadır.**

Su ürünleri yetiştiriciliği, kazan / soğutma suyu, kağıt hamuru ve kağıt, yarı iletken üretimi ve atık su endüstrileri, kimyasal işleme, içme suyu, eğitim, çevre testleri, yiyecek ve içecek, madencilik, petrol arıtma, elektrik üretimi alanlarında çalışan analistlere basitleştirilmiş su testi için milyonlarca ampul üretmekte ve kullanıma sunmaktadır.



KOİ Analiz Kitleri- Chemetrics

Kimyasal Oksijen Talebinin (COD) belirlenmesi, atık sudaki genel organik kirlilik seviyesini ölçmek için belediye ve endüstriyel laboratuvarlarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Kontaminasyon seviyesi, numunedeki organik maddeyi oksitlemek için gereken eşdeğer oksijen miktarı ölçülerek belirlenir.

- CHEMetrics KOİ kitleriyle doğru sonuca en uygun maliyetle ulaşabilirsiniz.
- CHEMetrics, atık sudaki düşük, orta ve yüksek aralıklı COD seviyelerinin hızlı, kolay ve güvenli bir şekilde belirlenmesi için iki dikromat reaktör yakma yöntemi sunar: USEPA tarafından kabul edilen yöntem ve cıva içermeyen bir yöntem.
- CHEMetrics COD flakonları, V-2000/3000 çoklu analit fotometremizde, CHEMetrics'in tek analitli COD fotometrelerinde çalışılabilir.
- Diğer spektrofotometreler ile kullanım için CHEMetrics™ Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD) test kitinde genel bir kalibrasyon denklemi bulunmaktadır.



Gıdalarda Protein Tayin Cihazı

Hız ve doğruluk arasında mükemmel bir denge:

CKiC marka Azot Protein cihazı , sadece Dumas yöntemiyle çalışan bir analiz cihazı olmasıyla değil, aynı zamanda kısa analiz süreleriyle de öne çıkıyor!

Gıda ve tarım endüstrilerinde kalite kontrolü ve verimliliği en üst düzeye çıkarmak isteyenler için CKiC' nin Azot Protein analiz cihazları, Dumas yöntemiyle elde edilen sonuçları dakikalar içinde sunarak iş süreçlerinizi hızlandırıyor.

Hızlı analiz süreleri, üretim süreçlerinizdeki protein içeriğini anında değerlendirmenizi ve gerektiğinde düzeltmeler yapmanızı sağlıyor.

Trio Teknik Cihazlar olarak, sürdürülebilir tarım ve gıda üretimini desteklerken aynı zamanda zamandan tasarruf etmenizi sağlayan çözümler sunuyoruz. Bu, hem iş süreçlerinizi optimize etmenize hem de rekabet avantajı elde etmenize yardımcı oluyor.

Dahası, kısa analiz süreleri sayesinde daha fazla veri elde edebilir ve üretim süreçlerinizi daha etkin bir şekilde yönetebilirsiniz. CKiC' nin Azot Protein ile geleceğin analiz tanımına bir adım daha yaklaşın!



- ISO, EN, AOAC, ASBC METOTLARINA TAM UYGUN ANALİZ
- HAYVAN YEMLERİ
- PEYNİR, SÜT, YOĞURT ANALİZLERİ
- ET ANALİZLERİ
- NIŞASTA, UN, BİTKİSEL ÜRÜNLERİN ANALİZLERİ
- BİYOKÜTLE ANALİZLERİ



CKiC Kömür Analiz Cihazları

Kömürde kalori analizi, kömürün içerdiği enerji miktarını belirleme işlemidir. Bu analiz, kömürün kullanım alanları, enerji üretimi, endüstriyel süreçler ve ekonomik değeri üzerinde önemli etkilere sahiptir. İşte kömürde kalori analizinin neden önemli olduğuna dair bazı önemli nedenler:

Enerji Verimliliği:

Kalori analizi, kömürün içerdiği enerji miktarını belirleyerek, bir ton kömürün ne kadar enerji üretebileceğini gösterir. Bu bilgi, enerji üretim tesislerinin verimli çalışmasını sağlamak için kritiktir. Yüksek kalorili kömürler, daha fazla enerji üretme potansiyeline sahiptir.

Yakıt Seçimi:

Enerji üretim tesisleri, kömür çeşitleri arasında seçim yaparken kalori analizini kullanır. Yüksek kalorili kömürler, aynı enerjiyi elde etmek için daha az miktarda kömürün yakılmasını gerektirir, bu da daha az emisyon ve daha düşük işletme maliyetleri anlamına gelebilir.



İşletme Maliyetleri:

Kalori analizi, enerji üretim tesislerinin işletme maliyetlerini belirlemede önemli bir rol oynar. Daha yüksek kalorili kömürler, daha az kömür tüketimiyle aynı enerjiyi sağladığı için işletme maliyetlerini düşürebilir.

Emisyon Kontrolü:

Kalori analizi, kömürün yanması sırasında ortaya çıkan emisyonları değerlendirmeye yardımcı olur. Yüksek kalorili kömürlerin kullanılması, daha etkili yanma ve daha az emisyon anlamına gelebilir. Bu da çevresel düzenlemelere uygunluk açısından önemlidir.

Ticaret ve Pazarlama:

Kalori analizi, kömür ticaretinde ve pazarlamasında kilit bir rol oynar. Kömürün kalori değerinin belirlenmesi, ticarette adil ve standart bir ölçü birimi sağlar.

Sonuç olarak, kömürde kalori analizi, enerji üretimi süreçlerinin verimli ve ekonomik bir şekilde yürütülmesi, çevresel düzenlemelere uyum sağlanması ve kömürün ticaret ve pazarlamasında doğru bilgilerin kullanılmasını sağlar.



- Kalorimetre cihazları
- Kükürt Tayin Cihazları
- Nem Analizörleri
- Kül ve Uçucu Madde Analizörleri
- Kür Ergime Noktası Tayin Cihazları
- Numune Hazırlama Cihazları





<https://www.trioteknik.com.tr>

<https://www.linkedin.com/company/trio-teknik-cihazlar/>

Tel:+90 212 466 35 38

Faks:+90 212 466 35 39

info@trioteknik.com

İOSB, Giyim Sanatkarları İş ve Ticaret Merkezi 4-A Blok,
Kat:5, No:503, Başakşehir/İSTANBUL

