



ATEX

94/9/AT

(Sensör Muhafaza)

**(HSS2000 EX-1 Model)**

**Sensör Muhafazası**

**ve**

**Dedektör Panosu**

**İki Kablolu**

**Kullanma Kılavuzu**

**SERVİS İSTASYONU**

İTEK CENTER – Seyrantepe Mahallesi Binnur Sokak No:3  
Kağıthane/İstanbul/TÜRKİYE

Tel:(+90) 212 281 6078(PBX) Fax:(+90) 212 281 6332

E-mail:info@itektr.com Web:www.itektr.com

## **Cihaz Hakkında:**

Sanayi tipi mutfaklarda, kazan daireleri ve benzeri yerlerde kullanılmak üzere havadaki patlayıcı gazları algılayabilen (doğalgaz ve LPG) bir cihazdır. Bu tür tehlikeli gazların tespit edilmesi durumunda, cihaz buzzeri(zil) ile sesli, LED'i ile ise ışıklı uyarı sağlar. Röle çıkışı ile alarm durumunda çalışması istenilen cihazlara bağlanabilir.(solenoid valf,siren gibi). Sensörü poliüretan ve sinter malzeme ile toza, suya, neme ve patlamaya karşı koruma altına alınmıştır.

Ortamda bulunan gazların patlama veya parlama oluşturmayacak kontrasyon sınırına Alt Patlama Sınırı(APS) denir.Doğalgazın APS değeri %5, LPG(tüpgaz)'ın %3 olup gaz alarm cihazı gaz sızıntısı bu değerin beşte birine ulaşmadan cihaz alarm vermeye başlar.Doğalgaz için %0.5 veya 5000 ppm LPG için ise de %0.3 veya 3000 ppm alarm verme noktalarıdır.

## **Cihazın Kurulumu ve Çalışması:**

- Cihazın enerji beslemesini yapınız.
- Enerji verildiğinde yeşil ışık yanar.
- 60 saniyelik kalibrasyon süresi vardır.Bu sürede cihaz gazı algılamaz.Test etmek için de gaz koklatılmaz.(Elektrikler kesilip tekrar geldiğinde 60 saniyelik kalibrasyon ihtiyacını tekrar duyar.)
- 60 saniyelik süre dolduktan sonra cihaz hazır hale gelmiş olur. Bu durumda patlayıcı gazlar dan (doğalgaz ve LPG) biri alt patlama sınırına ulaştığını tespit etmesi durumunda alarm ışığı (kırmızı led) ve buzzer devreye girer.Alt patlama sınırının altına düşene kadar cihaz alarm verir. Alt patlama sınırının altına düştüğünden cihaz normal çalışma durumuna döner.
- Cihaz üzerindeki fault ışığı (sarı led) ise hata (arıza) durumunu bildirir. Fault ışığı (sarı led) sensörün süreklilik kaybı ve kısa devre durumunda devreye girer.Bu durumda teknik servis ile irtibata geçiniz.

Cihazın algılamadığı alt patlama sınırı altındaki gaz kaçaqlarında ortamı havalandırınız, prizleri açmayınız, vanaları kapatınız, gaz kaçağını tespit ediniz gerekirse yetkililere haber veriniz.

## **Bakım:**

Cihazı temizlemek için hafif nemli bir bezle silenebilir.Cihazı temizlemek için herhangi bir kimyasal(deterjan) kullanılmamalıdır.

Cihazın sağlamlığını kontrol etmek amacıyla altı ayda bir çakmak gazı ile test yapınız.Cihazı denemek maksadıyla ortamın tamamına gaz vermeyiniz.Aksi durumda tehlike yaratabilirsiniz.

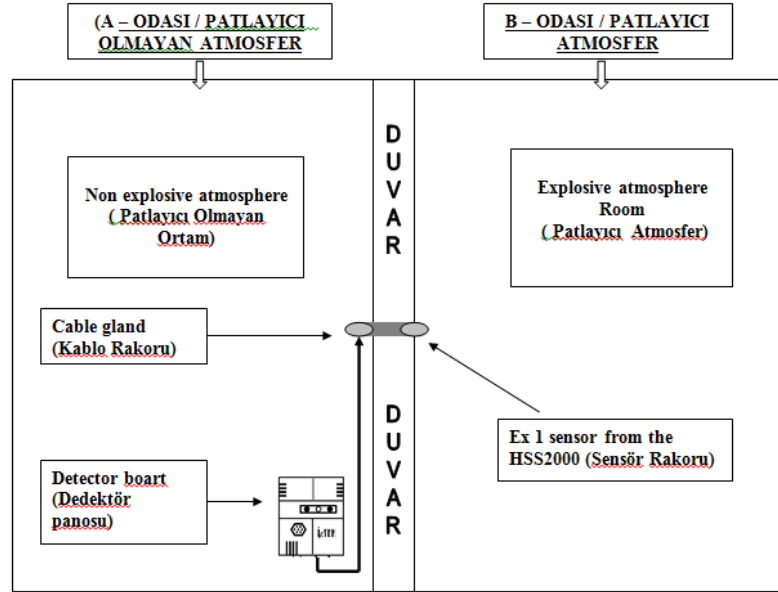
**Montaj:** (Ex Atmosferde kullanım için Şekil-1’de belirtilenleri uygulayınız.)

EX -1 Model Sensör Muhafazası & Dedektör Panosu, üç parçadan oluşur;

1. Dedektör Panosu, ( Bu Pano Ex Proof Değildir, Muhtemel Patlayıcı Ortamlara Konulamaz.)
  2. Hissedici ExProof Sensör Muhafazası,
  3. Kablo ( EX atmosferde Ex Proof kablo kullanılması gerekir).
- Sensörü patlayıcı gazların (LPG ve doğalgaz) kullanıldığı yerlere (kombi, şofben, ocak, fırın gibi) en fazla 1 metre uzaklıkta sabit bir yere montaj edilmelidir.
  - **Ortamda LPG(tüp) kullanıyorsanız**, sensörü yere yakın montaj edilmelidir ve sensörün yerden yüksekliği 10 cm’yi geçmemelidir. Bunun nedeni LPG’nin havadan ağır olmasıdır.
  - **Ortamda doğalgaz kullanıyorsanız**, sensörü tavana yakın montaj edilmelidir ve sensörün tavadan uzaklığı 10 cm’yi geçmemelidir. Bunun nedeni ise doğalgazın havadan hafif olmasıdır.
  - Sensörün montaj yeri patlayıcı gazların en fazla birikebilecek noktaya takılmalıdır.
  - Sensörü dışarıdaki bir yere, çekici fanlara bitişik, dolabın içine, perdenin arkasına, ocak üstüne, davlumbaz üstüne, ıslak veya nemli yerlere, hava akışının yüksek olabileceği yerlere ve çalışma ile ilgili teknik dokümanı dışındaki çevresel şartlara sahip olmayan yerlere montajı yapılmamalıdır.
  - Sensörün güvenilirliğini etkileyebilecek çıkan buharlar ,yağ yüzünden oluşabilecek pislik ve gazlar(temizleme sıvıları, parlaticılar, boyalar, yemek pişirme işlemleri parfüm ve deodorant) etkilenmeyecek bir yere monte edilmelidir.
  - Montaj için cihazın arkasındaki vida deliklerinden yararlanabilirsiniz.

**EX-1 MODEL SENSÖR MUHAFAZASI & DEDEKTÖR PANOSUNUN EX ATMOSFERLERDE KULLANIMI İÇİN ŞEKİL-1 DE BELİRTİLEN TALİMATLAR AYNEN UYGULANMALIDIR.**

**Şekil 1**



- Ex-1 Model Sensör Muhafazası & Dedektör Panosunu Şekil-3’de belirtildiği gibi A-odasına takınız.
- Cihazın sensör rakorunu A- Odasından, B-Odasına sensör rakorunun geçeceği şekilde delik delinerek sensör rakorunu yerleştiriniz.
- Sensör Rakoru B- Odasında kalıcı şekilde montajı sağlayınız.
- Montaj işleminden sonra A ve B odasına açılan delik çimento ile kapatılarak sızdırmazlık sağlanır.

### **UYARI!**

Şekil-1’de belirtilen talimata uygun montajın yapılmaması durumunda EX atmosferine yerleştirilen sensör rakoru uygunsuzluk teşkil ettiğinden Ex atmosferinde kullanılamaz ve güvenliği sağlamaz.

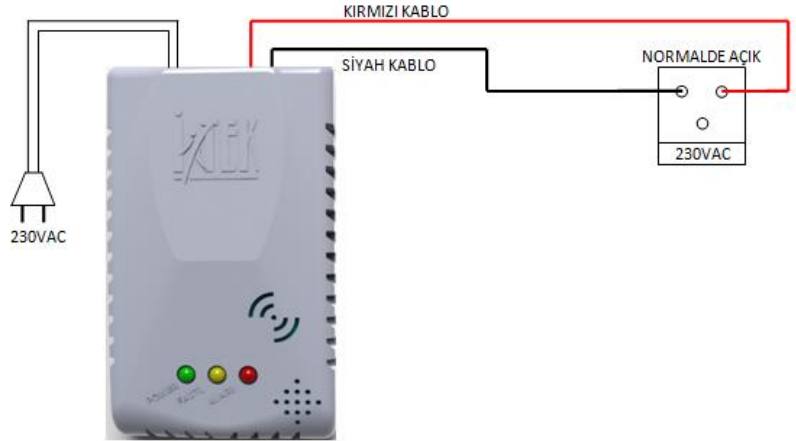
**CİHAZ UZMAN BİR KİŞİ TARAFINDAN MONTE EDİLMELİDİR.**

## Bir Adet Gaz Alarm Dedektörü ile Solenoid Valf Bağlanması(Şekil 2)

Solenoid valf, gaz hattı üzerinde bulunur ve besleme uçlarına gerilim geldiğinde gazı keser. Gaz Alarm Dedektörü, solenoid valfe bağlanırsa tehlikeli bir durumda solenoid valf gaz akışını keser. Bu mekanizma size zahmetsiz ve kusursuz bir güvenlik sağlar.

- **SİYAH** kablo çıkış ucunu solenoid valfin 230V beslenme uçlarının klemenslerinden herhangi birisine bağlayınız.
- **SİYAH** kablosuna bağlantısını yaptıktan sonra cihazın **KIRMIZI** kablo çıkış ucunu solenoid valfin 230V beslenme uçlarının herhangi birisine bağlayınız.
- Cihazın 230VAC kordon kablosunu prize bağlayınız.
- Tüm bu bağlantıları yaptıktan sonra solenoid valf kullanıma hazırdır.

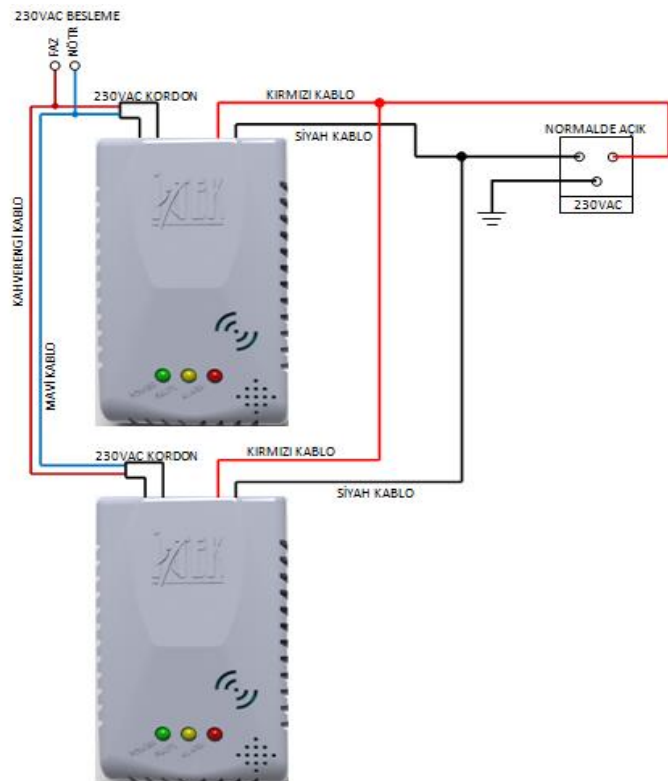
**Şekil 2**



## İki Adet Gaz Alarm Dedektörü ile Solenoid Valf Bağlanması(Şekil 3)

- İlk önce iki cihazın beyaz fişli kordonlarını kesiniz.
- Beyaz fişli kordondaki kahverengiye kahverengiye bağlayıp faz veriniz. Maviyi maviye bağlayıp nötr veriniz. (Montaj yapılacak yerde 3 ayrı faz bulunabilir. Bu sebepten dolayı beyaz fişli kordondaki kablolar paralel bağlanır ve aynı faz üzerinden beslemesi yapılır.)
- Cihazların kontak çıkış kablolarından kırmızıyla kırmızıyı birbirine bağlayınız ve solenoidin bir ucuna bağlayınız.
- Cihazların kontak çıkış kablolarından siyahla siyahı birbirine bağlayınız ve solenoidin diğer ucuna bağlayınız.

**Şekil 3**



**CIHAZ UZMAN BİR KİŞİ  
TARAFINDAN MONTE  
EDİLMELİDİR.**

## Cihaz alarm vermeye başladıktan sonra yapılması gerekenler;


- Sakin olunuz.
- Bütün dumanlı malzemelerde dahil olmak üzere tüm çıplak alevler söndürülmelidir.
- Bütün gazlı aletler kapatılmalıdır.
- Gaz dedektörün de dahil olmak üzere hiçbir elektriksel donanım açılmamalı ve kapatılmamalıdır.
- Gaz kaynağı ana gaz kontrolünden ve /veya (LPG kaynaklı ise) depolama tankından kapatılmalıdır.
- Havalandırmayı arttırmak için kapılar ve pencereler açılmalıdır.
- Bina içinde gazın olmasından şüphelenilen yerde telefon kullanılmamalıdır.

Uygun olduğu takdirde, alarmın yeniden kurulması işleminden sonra alarmın çalışmaya devam etmesi ve kaçağın sebebinin kolay anlaşılır olmaması ve/veya doğrulanmaması durumunda, ev benzeri yerler terk edilir ve tesisatın deneyden geçirilmesi, güvenli hale getirilmesi ve gerekli onarımın yapılabilmesi için gaz sağlayan firmaya ve/veya 24 saat açık acil gaz servisine DERHAL HABER VERİNİZ.

## Taşıma ve Nakliye:

Cihazın üzerine zarar verebilecek boyutta ağırlık konulmamalı, atılmamalı ve yere düşürülmemelidir. Ürünün taşınması kendi orjinal kutusu veya koruyucu bir bezle sarılarak yapmak gereklidir. Yanlış ambalajlama esnasında plastik parçalar kırılabilir elektrik aksamı zarar görebilir. Cihazı su ve nemden uzak tutunuz.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Beslenme Kaynağı:</b>	230V ± %10 (50-60 Hz)	<b>Güç Tüketimi:</b>	4,5W (maksimum)
<b>Buzzer (Zil Çıkışı):</b>	85 dB (minimum)	<b>Röle Çıkışı:</b>	230 VAC 5A
<b>Sensör:</b>	OEM yarı iletken	<b>Kalibrasyon Süresi:</b>	60 saniye
<b>Sensör Koruma:</b>	ATEX  II 2 G Ex d II BT6 IP65	<b>Alet tipi :</b>	A Tipi
<b>Sensör Algılama:</b>	%5 LEL Doğalgaz %3 LEL LPG	<b>Sıcaklık:</b>	-10°C / 50°C
<b>Cihaz Ömrü:</b>	7 sene (Kullanım alanına göre)	<b>Nemlilik:</b>	%80 (maksimum)
<b>Sensör Ömrü:</b>	2 sene (Kullanım alanına göre)		

**Not 1:** Cihazı orjinal çalışma durumuna döndürme ve algılayıcının uygun olarak değiştirilmesi için cihazın algılayıcısının değişimi için cihazı kullanmaya başladıktan itibaren 2 sene sonra sensörün değişimi ve kalibrasyonu için cihazınızı İleri Teknoloji servisine gönderiniz.

Cihazı servise göndermek için yetkili bir kişi tarafından cihazı montaj yerinden çıkarılarak servise gönderilir. Servis tarafından sensör değişimi ve kalibrasyonu yapılan cihaz elinize ulaştığında yetkili bir kişi tarafından cihazınızın montajını yaptırıp kurulum talimatları uygulanarak tekrar kurulumu gerçekleştirilir.

**Not 2:** Cihazın sensörü kullanım ömrü dahilinde 2 defa değiştirilebilir.

**Not 3:** Cihazın ..... tarihinde cihazın kullanım ömrü dolduğundan yenisi ile değiştiriniz. Ömrü dolan cihazın imha ediniz veya ihma edilmesi için İleri Teknoloji servisine gönderiniz.

**UYARI1:** ÇALIŞTIRMADAN VEYA HİZMETE SOKMADAN ÖNCE BU TALİMATLARI DİKKATLİCE OKUYUN.

**UYARI2:** CİHAZ KURCALANDIĞINDA MEYDANA GELMESİ MUHTEMEL ELEKTRİK ŞOKU VEYA DÜZENSİZ ÇALIŞMA TEHLİKELERİNE DİKKAT EDİNİZ.

Cihazınızla ilgili her türlü soru ve sorunlarınız için telefon, faks numaralarımız ve de e-mail adresimizden teknik servisimize ulaşabilirsiniz.

## GARANTİ ŞARTLARI

1-) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve en az 2 yıldır.

2-) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garanti kapsamındadır.

3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

a- Sözleşmeden dönme,

b- Satış bedelinden indirim isteme,

c- Ücretsiz onarılmasını isteme,

ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,

haklarından birini kullanabilir.

4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,

- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;

tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6) Malın tamir süresi 20 iş gününü, Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

## İMALATÇI / İTHALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI : İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ YÖNETİM DANIŞMANLIĞI BİLGİ İŞLEM  
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
MERKEZ ADRESİ : SEYRANTEPE MAHALLESİ BİNNUR SOKAK NO:3 KAĞITHANE/İSTANBUL  
TELEFONU : 0212 281 60 78  
TELEFAKSI : 0212 281 63 32  
E-POSTA : [info@itektr.com](mailto:info@itektr.com)

## FİRMA YETKİLİSİNİN

İMZASI - KAŞESİ :

İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ YÖNETİM  
DANIŞMANLIĞI BİLGİ İŞLEM SANAYİ  
ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
Seyrantepe Mah. Binnur Sok. No:3 Kağıthane-İST  
Maslak Vergi Dairesi #71 011 8306

## MALIN

CİNSİ : EX -1 ALARM CİHAZI  
MARKASI : İTEK  
MODELİ : HSS2000  
BANDROL VE SERİ NO :  
GARANTİ SÜRESİ : 2 (iki) YIL  
AZAMI TAMİR SÜRESİ : 20 İŞ GÜNÜ

## SATICI FİRMANIN

UNVANI :  
ADRESİ :  
TELEFONU :  
TELEFAKSI :  
E-POSTA :  
FATURA TARİH VE SAYISI :  
TESLİM TARİHİ VE YERİ :

## YETKİLİNİN İMZASI / FİRMA KAŞESİ





# AT UYGUNLUK BEYANI EC DECLARATION OF CONFORMITY

Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2004/108/AT (EMC)' ve Alçak Gerilim Yönetmeliği 2006/95/EEC (LVD) göre *According to Electromagnetic Compatibility Directive ( EMC) 2004/108/EC and Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EEC*

Üretici / *Manufacturer*: İleri Teknoloji Ürünleri Yönetim Danışmanlığı Bilgi İşlem Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Ticari Marka / *Trade Mark*: İTEK

Ürün / *Product*: Ex Proof Gaz Alarm Cihazı / Ex Proof Gas Alarm Device

Model / *Model*: HSS2000 Ex Proof & HSS2000 EX-1

CE İşaretleme Yılı / *CE Marking Year*: 8

Adres / *Address* : Seyrantepe Mahallesi Binnur Sokak No:3

Kağıthane/ İSTANBUL/ TÜRKİYE

Tel/ *Phone*: + 90 212 281 6078 – *Fax*: +90 212 281 6332

Uygulanan Directive: 94/9/EC

Uyumlu Standartlar / *According to Standards*: EN 60079-0:2006 , EN 60079-1:2007, EN 50194-1

Uygulanan Diğer Onaylar / *Other Applicable Approvals*:

- ✓ PTB PHYSİKALİSCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT: (PTB 0102)
- ✓ KALİTE TARAFINDAN ONAYLANAN: K-1551- ISO 9001:2008

**Beyan / Declaration:** İmalatçı firma olarak CE ile işaretlenmiş yukarıdaki ürünlerimiz bu belgede belirtilen direktif ve standartlara, revizyonları ile birlikte uygun olduğunu beyan ederiz.

*As the manufacturer company we announce that item with CE are convenient to directives and standards including their amendments.*

Ürünün bir sistemle entegre olarak ya da diğer birimlerle birleştirilerek kullanıldığı durumlarda direktiflere uyumluluk yalnızca ürün için geçerlidir. Sistem üreticisi sistemin tamamının direktiflere uyumluluğundan sorumludur. Onayımız alınmadan cihaz üzerinde değişiklik yapıldığında bu beyan geçerli değildir.

*The compliance with Directives applies only to the product if the product is integrated in a system or combined with other units. The system manufacturer is responsible for the compliance of the complete system with Directives. By altering the device without our approval the declaration would invalidate.*



ÜRÜNLER YÖNETİM SAN. & TİC. LTD.

Üretici / *Manufacturer*: İleri Teknoloji Ürünleri Yönetim Danışmanlık Bilgi İşlem Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Yetkili Ad-Soyad / *Authorized Name*: Birol TUNCER

Ünvanı / *Title*: Genel Müdür / General Manager

Tarih / *Date*: 03.07.2016

İLERİ TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ YÖNETİM  
DANIŞMANLIĞI BİLGİ İŞLEM SANAYİ  
ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
Seyrantepe Mah. Binnur Sok. No:3 Kağıthane-İST  
Mastak Vergi Dairesi 471 011 8306