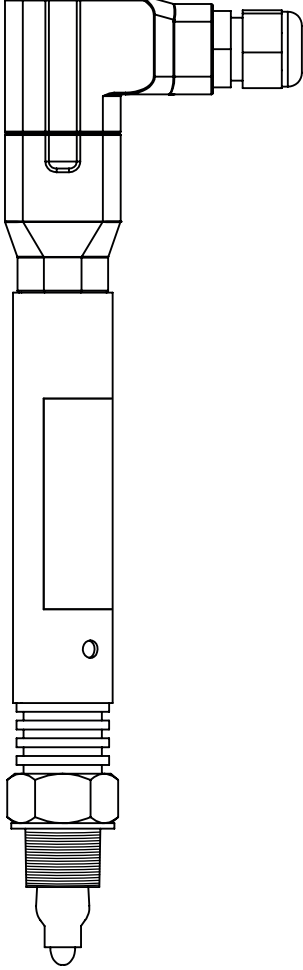




BD 5300-T İletkenlik Probu

Kurulum, Çalıştırma ve Bakım Talimatları



Güvenlik Bilgileri

Genel Bilgiler

Kurulum

Kablolama

Bakım

Yedek Parçalar

Teknik Destek

Yerel yönetmelikler bu ürünün kullanımını belirtilen koşulların altında kısıtlayabilir.
Ürünün geliştirilmesi ve iyileştirilmesi amacıyla, teknik özellikleri önceden haber vermeksizin
değiştirme hakkımızı saklı tutarız.

© Copyright 2024

TR
TÜRKÇE

1. Güvenlik Bilgileri

Ürün, normal kullanım sırasında karşılaşılan kuvvetlere dayanacak şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir. Ürünün başka bir amaç için kullanılması veya ürünün bu Kurulum ve Bakım Talimatlarına uygun olarak kullanılmaması, ürüne zarar verebilir ve personelde yaralanma veya ölüme neden olabilir.

BD 5300-T İletkenlik probu ve BK 5000-T iletkenlik kontrolörü basınçlı ekipman direktifinin gerekliliklerini karşılar ve CE işaretini taşır.

Bu ürün, bu kullanım kılavuzunda belirtilen şekilde kullanılmazsa, sağlanan koruma etkilenebilir.

1.1 Kullanım Amacı

BD 5300-T iletkenlik probu, Vira iletkenlik kontrolörü BK 5000-T ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. İletkenlik probu BD 5300-T, kirlenmeyi izlemek ve kontrol etmek amacıyla genellikle buhar jeneratörlerinde ve yoğunlaşma hattında suyun iletkenliğini ölçmek için tasarlanmıştır.

Cihazın öngörülen kullanım/uygulama için uygun olup olmadığını kontrol etmek için bu kurulum ve kullanım talimatlarını ve teknik veri sayfasını kullanın. Cihaz, 2014/68/EU sayılı Avrupa Basınçlı Ekipmanlar Direktifi gerekliliklerine uygundur.

Cihazın basınç ve sıcaklık aralığındaki maksimum değerler kurulumdan önce kontrol edilmelidir. Cihazın maksimum izin verilen çalışma değerleri, üzerine kurulacağı sisteminkilerden daha düşükse, sınırlı durumları önlemek için cihaz için basınç düşürücü veya benzeri koruyucu önlemler sağlanmalıdır.

Vira ürünleri, kuruldukları herhangi bir sistemde maruz kalabilecek dış streslere dayanacak şekilde tasarlanmamıştır. Bu stresleri değerlendirmek ve en aza indirmek için yeterli önlemleri almak, kurulumu yapan kişinin sorumluluğundadır.

Tesisin operatörü, ortamın ve cihazın uyumluluğu hakkında bilgi sahibi olmakla yükümlüdür. Şüphe durumunda ilgili kurulum yöneticisi veya saha yöneticisi ile iletişime geçilmelidir. Cihazın doğru kurulum pozisyonu, hizalama ve akış yönü gözlemlenmelidir! VIRA ürününü kazanlar veya tanklara kurmadan önce tüm koruyucu kapakları çıkarmak önemlidir.

Bu ürünün güvenli işleyişi, bu koşulların karşılanması durumunda garantilenebilir. Ayrıca, boru hattı ve tesis inşası için genel kurulum ve güvenlik talimatları ile araçların ve güvenlik ekipmanlarının doğru kullanımına da uyulmalıdır.

Tehlike !



İletkenlik elektrodu gevşetildiğinde buhar veya sıcak su sızabilir. Bu, tüm vücutta ciddi yanık tehlikesini oluşturur.

Kazan basıncının 0 bar olduğu doğrulamadan lütfen seviye probunu çıkarmayın. Seviye probu işlem sırasında sıcak olabilir.

Yüz, eller ve kollar üzerinde ciddi yanık riski bulunmaktadır.

Kurulum ve bakım çalışmalarını gerçekleştirmeden önce ekipmanın soğuk olduğundan emin olun.



Araçlar

İşe başlamadan önce, uygun araçlara ve tüketim malzemelerine sahip olduğunuzdan emin olun. Sadece orijinal Vira yedek parçalarını kullanın.



Sıcaklık

İzolasyon sonrasında, yanma tehlikesini önlemek için sıcaklığın soğumasına izin verin.



Donma

Ürünlerin donma noktasının altındaki sıcaklıklara maruz kalabileceği ortamlarda ürünleri korumak için gerekli önlemler alınmalıdır.



Basınç

Herhangi bir basıncın izole edildiğinden ve atmosferik basınca güvenli bir şekilde tahliye edildiğinden emin olun. Basınç göstergesi sıfırı gösterse bile sistemin basıncın düşmediğini varsaymayın.



Ulaşım

Üründe çalışmaya başlamadan önce güvenli bir erişim sağlayın ve gerekiyorsa güvenli bir çalışma platformu (uygun şekilde korunan) ayarlayın. Gerekirse uygun kaldırma ekipmanını düzenleyin.



Kalıcı Tehlikeler

Ürünün dış yüzeyi çok sıcak olabilir. Ürünü bir kurulumdan çıkarırken gerekli özeni gösterin.



Tehlikeli Ortam

Kazan daireleri patlama riski taşıyan alanlardır. Oksijen eksikliği, tehlikeli gazlar, aşırı sıcaklık, sıcak yüzeyler, yangın tehlikeleri, aşırı gürültü ve hareketli makinalar olabilir.



Koruyucu Giysi

Kimyasalların, yüksek sıcaklıkların, radyasyonun, gürültünün, düşen nesnelerin ve göz ve yüz için tehlikelerin olası risklerine karşı korunmak için, tesis odasında bulunan herkesin uygun koruyucu giyim giymesi gereklidir.



Gözetim

Tüm çalışmalar, uygun şekilde yetkin bir kişi tarafından gerçekleştirilmeli veya denetlenmelidir. Kurulum ve işletme personeli, Ürün Kurulum ve İşletme Talimatlarına göre ürünün doğru kullanımından emin olmalıdır.



İmha Etme

Kurulum ve İşletme Talimatları'nda aksi belirtilmedikçe, bu ürün geri dönüştürülebilir ve uygun özen gösterildiği takdirde atılmasıyla ekolojik bir tehlike beklenmemektedir.



Ürün İadesi

“Vira Isı ve Endüstriyel Ürünler A.Ş.”ye ürünleri iade ederken, müşteriler, sağlık, güvenlik veya çevresel risk oluşturabilecek kirlilik kalıntıları veya mekanik hasar nedeniyle alınması gereken önlemler hakkında bilgi sağlamalıdır.

2. Genel Bilgiler

2.1 Tanım

Vira BD 5300-T iletkenlik probu, BK 5000-T iletkenlik kontrolörü ile birlikte genellikle buhar kazanlarında suyun iletkenliğini ölçmek (TDS ile yakından ilişkili), blöfü izlemek ve kontrol etmek amacıyla kullanılır.

BD 5300-T, nominal uç uzunluğu 20 mm olarak tedarik edilir ve aşağıdakiler için 1/2" BSPT dişe sahiptir vidalı flanşlı bir Vira DG 5300 probuna veya doğrudan bir kazan bağlantısına bağlanabilir. BD 5300-T iletkenlik probu uzunlamasına kesilemez. Farklı boyutlar sipariş aşamasında belirtilmelidir.

2.2 Teknik Bilgiler

Servis Basıncı ve Sıcaklığı

PN 40, 32 Bar g at 239°C

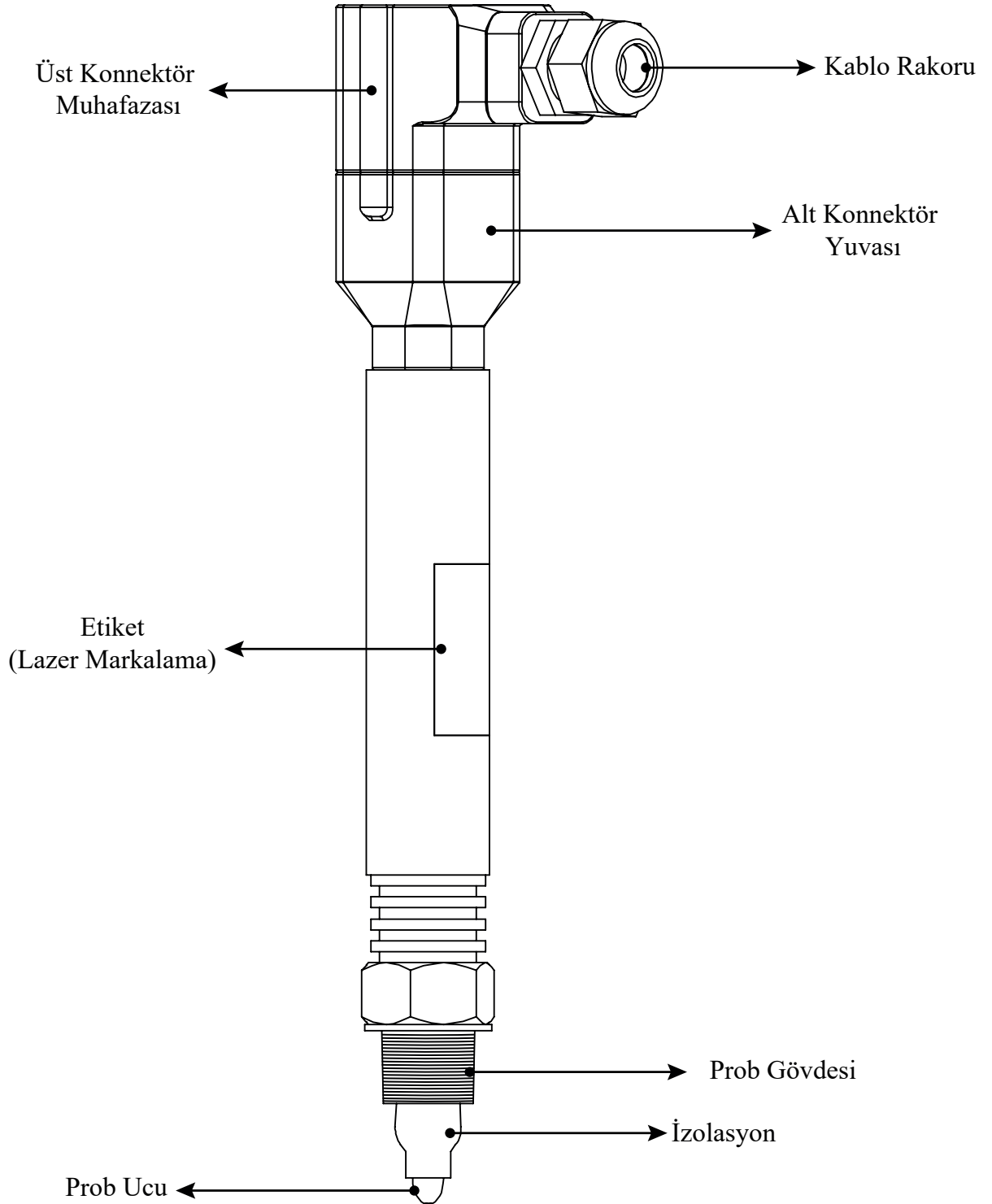
Mekanik Bağlantı

BSPT 1/2"

Malzemeler

Prob Gövdesi	: Paslanmaz Çelik
Elektrot Çubukları	: Paslanmaz Çelik
Elektrot İzalasyonu	: PTFE
Konektör Muhafazası	: PA

Bağlantı şeması için kontrolör kurulum, çalıştırma ve bakım talimatlarına bakınız.



Şekil 1 : BD 5300-T Malzeme Tanımı

3. Kurulum

BD 5300-T standart olarak 20 mm nominal uç uzunluğunda tedarik edilir ve kesilemez.

Not : Uygulama sırasında prob ucunun su ile temas halinde olduğundan emin olun. Aksi takdirde iletkenlik değeri hatası alabilir veya okumalar yanlış olabilir.

Uyarı !

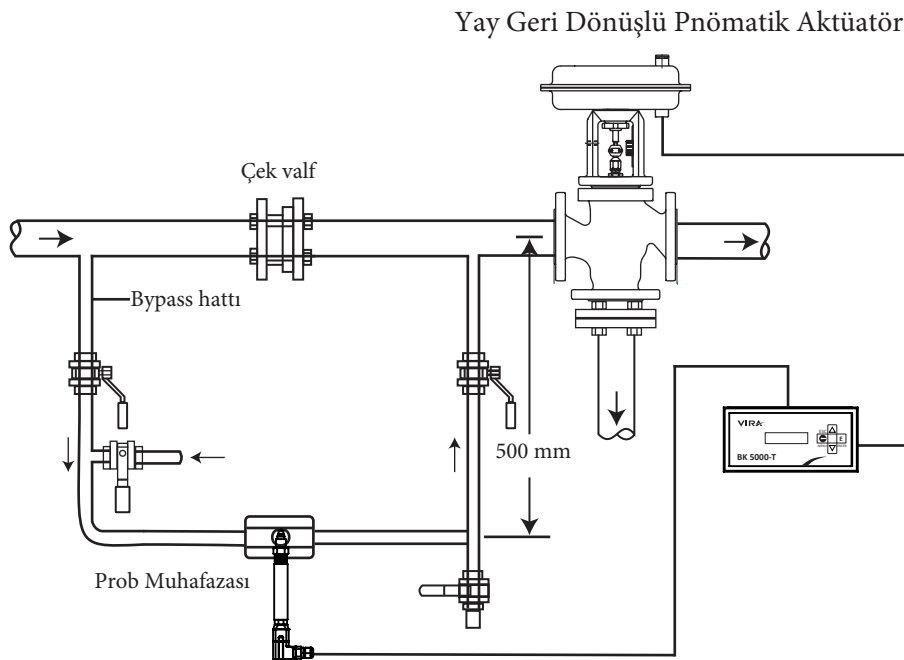


Ek dış ortam koruması olmadan Probu dış mekana monte etmeyin. Kazan veya monte edildiği hat basınçsız hale getirilmeli ve atmosfere havalandırılmalıdır probun montajından önce. Mümkün olan her yerde, kazan üreticisi veya su arıtma Optimum iletkenlik seviyesi konusunda tavsiye almak için uzmanlara danışılmalıdır.

3.1 Genel

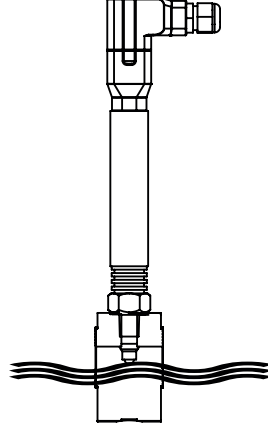
Vira kondens iletkenlik kontrol sistem, kondens geri dönüşündeki iletkenliği aktif olarak izler ve görüntüler. İletkenliğin önceden belirlenmiş bir seviyeyi aşması durumunda, vana ile yüksek iletkenlikli kondens gidere yönlendirilir. Bu önleyici tedbir, yüksek iletkenlikli kondensin kazan besli suyu tankına geri dönmesini önlemek için kullanılır. Bu sistemin sıvı ve katı yağlar veya şekerler gibi iletkenliği değiştirmeyen kontaminasyonları tespit edemeyeceğini unutmamak gerekir.

Bu izleme özelliğini elde etmek için, Şekil 2'de gösterildiği gibi, sıcaklık sensörü içeren bir iletkenlik sensörü (örneğin BD 5300-T) bir baypas hattına monte edilir. Bu hatta bir çek valf, özellikle düşük basınç koşullarında sensörden sürekli bir akış sağlar. 500 mm'lik bir yüksekliğin eklenmesi, baypas borusundaki flaş buharını önlemeye yarar. Bu hatta kontrol için 3 yollu bir vana kullanılması öneriyoruz. Tipik olarak, besleme kesintisi durumunda vananın çalışmasını sağlamak için bir yay geri dönüşlü pnömatik aktüatör kullanılır.



Şekil 2 : BS3-T Sistem Uygulaması

3.2 Kurulum Prosedürü



Şekil 3 : Kurulum Prosedürü

- Probun suya temas ettiğinden emin olun, aksi takdirde ürün çalışmayacaktır.
- Bağlantı dişlerinin iyi durumda olduğundan emin olun.
- Prob dişi üzerinde 3 tura kadar ptfe diş sızdırmazlık bandı kullanın.
- Probu başlangıçta elle takın ve sıkın.
- Probu dişe vidalayın ve açık uçlu bir anahtarla sıkın.
- Konik dişin doğası gereği sıkma torku rakamları önermek mümkün değildir.
- Probu kazan gövdesine takarken prob yalıtım manşonunun hasar görmediğinden emin olun.
- Probun toprak bağlantısı olduğundan emin olun.

3.3 Ünitenin Değiştirilmesi



Uyarı !

Probu sökmeye veya çıkarmaya çalışmadan önce kazanın veya hattın basıncının düşürüldüğünden ve atmosfere verildiğinden emin olun.

- Her zaman doğru boyutta anahtar kullanın.
- Erkek ve dişi vida dişlerini, aşırı sıkma, yırtılmış vida dişlerine yol açma ve hatta lokal soğuk kaynaklama nedeniyle oluşabilecek hasarlara karşı inceleyin.
- Hasar meydana gelmişse probu değiştirin.
- Prob yalıtımının yırtılmadığını veya hasar görmediğini kontrol edin

Dikkat !

Düşük voltajlı kabloları yüksek voltajlı kabloların veya şalt cihazlarının yakınına kurmayın; bu, ürünün performansını düşürebilir veya ürüne zarar verebilir. Prob kabloları, güç kabloları veya diğer kablolarla aynı kanalı / kablo tepsilerini kullanmamalıdır. Dahili kabloların kurulum sırasında gerilmediğinden veya hasar görmediğinden emin olun.

Farklı potansiyelde (voltajda) olan iki toprak noktası arasına bir tel veya ekran bağlanırsa bir toprak akımı döngüsü oluşur. Talimatlar doğru şekilde izlenirse, prob Kablo blendajı yalnızca bir uçtan (prob tarafında) toprağa bağlanacaktır.

Dikkat !

- Kablo blendajının yalnızca sondanın toprak terminaline bağlı olduğundan emin olun.
- Ortak terminali kontrolörün yerel topraklanmasına bağlamayın. Bunu yapmak, performansı düşürebilir veya ürüne zarar verebilecek bir toprak akımı döngüsü oluşturabilir.

5. Bakım

Probun normalde düzenli bakıma ihtiyacı yoktur. Probu yılda bir kez çıkarın, temizleyin ve kontrol edin.

Su arıtması iyi olan ve iyi işletilen bir kazan dairesinde düzenli testlerin düzgün bir şekilde yapıldığı durumlarda, probun sadece iki kez veya yılda bir kez kontrol edilmesi gerekebilir. Bu denetim programı kazan denetçisi tarafından belirlenmelidir.

Lütfen denetim sırasında bu prosedürü takip edin;

- Kazanın veya tankın basıncını düşürün ve atmosfere açık hale getirin.
- Kurulum ve bakım işlerini gerçekleştirmeden önce ekipmanın soğuk olduğundan emin olun.
- Kontrolöre giden elektrik beslemesini kesin.
- Probun üst konnektörünü sökün.
- Probu çıkarın. İletkenlik elektrodunu gevşetirken buhar veya sıcak su kaçabilir. Bu, tüm vücutta ciddi haşlanma tehlikesi oluşturur.
- Probun durumunu kontrol edin.
- Gerekirse prob uçlarını ve yalıtımı temizleyin. Yumuşak bir fırça veya musluk suyuyla nemlendirilmiş bir bez kullanın. Diğer temizlik malzemelerinin kullanılması ürüne zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılabilir. Çelik yünü gibi aşındırıcı veya iletken ürünler kullanmayın.
- Prob ile kontrolör arasındaki kabloları ve kontrolör besleme kablolarını kontrol edin.
- Kontrolörde hasar olup olmadığını kontrol edin.
- Ekipmanı yeniden monte edin ve tam bir işlev kontrolü gerçekleştirin.

6. Yedek Parçalar

<u>Stok Kodu</u>	<u>Tanım</u>
8801 0000 0007	: Üst Konnektör
3210 3000 0004	: Üst Konnektör Yuvası

7. Teknik Destek

Teknik yardım veya servis talepleri için lütfen telefonla arayarak veya **servis@viraisi.com** adresine e-posta göndererek doğrudan Vira servis merkeziyle iletişime geçin.

Arızalı veya servis gerektiren ürünleri Vira'nın kendisine veya bölgenizdeki yetkili acenteye iade edin. Tüm öğelerin nakliye için uygun şekilde paketlenmişinden emin olunuz. (tercihen orijinal kartonlarında).

Su arıtması iyi olan ve iyi işletilen bir kazan dairesinde düzenli testlerin düzgün bir şekilde yapıldığı durumlarda, probun sadece iki kez veya yılda bir kez kontrol edilmesi gerekebilir. Bu denetim programı, kazan denetçisi tarafından belirlenmelidir.

Lütfen iade edilen ekipmanla birlikte aşağıdaki bilgileri sağlayın:

- Adınız, şirket adınız, adresiniz ve telefon numaranız, sipariş numaranız ve faturanız ve iade teslimat adresi.
- Ekipmanın tanımı ve seri numarası.
- Gerekli arıza veya onarımın tam açıklaması.
- Ekipman garanti kapsamında iade ediliyorsa, lütfen satın alma tarihini belirtin.

Üretici önceden haber vermeksizin değışiklik yapma hakkını saklı tutar.

Bu broşürde verilen bilgiler, Vira Isı ve Endüstriyel Ürünler A.Ş.'nin önceden yazılı izni olmaksızın kısmen veya tamamen çoğaltılamaz.

VİRA ISI VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER A.Ş

Metal İş Sanayi Sitesi 11.Blok No:37-39 İkitelli/İstanbul

Phone: +90 212 549 57 70

Fax: +90 212 549 58 48

Web: www.viraisi.com

E-mail: info@viraisi.com