

→ DÜNYADAN KÜRESEL DİJİTAL İZLEME → AYDINLATMA LED ile IŞIK VERİMLİLİĞİ

BİNA ELEKTRONİK SİSTEM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

SAYI 84

BEST

HAZİRAN
2008/6
FİYATI: 5 YTL

PROJE
Anadolu
Sağlık
Merkezi

BİNA OTOMASYONU
Otomasyonda
konfor ve
tasarruf

SEKTÖRDEN
MİMAR BÜNYAMİN DERMAN

'Teknoloji
tasarımcıyı
özgürleş-
tiriyor'

İKLİMLENDİRME
Capital City
mekanik
tesisat projesi

DOSYA

Geçiş Kontrol Sistemleri

BİLESİM
YAYINCILIK A.Ş.

WIN
World of Industry

ELECTROTECH'09

10. Enerji, Elektrik ve Elektronik Teknolojileri Fuarı

26 Şubat-1 Mart 2009

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi Beyliközü-İstanbul

→ Giriş güvenliği ve metal dedektörler

ThruScan Metal Dedektörleri, multizone algılama teknolojisi ile çok bölgede tarama yapmakta, sadece tehdit unsuru yerleri **sesli ve ışıklı olarak** hem yan panellerde ışıklı olarak hem de grafik bölge displayi ile **kontrol panelinde göstermekte**, kullanıcıya büyük kolaylık sağlamaktadır. Ayrıca ön tarafındaki trafik geçiş LED'leriyle, **içerisinden geçecek kişileri yönlendirmekte**, alarm süresinin ayarlanabilir olmasıyla da birlikte, **dakikada 60 kişinin geçişine imkan vermektedir.**

Ülkemizin içinde bulunduğu sosyo-ekonomik ve politik unsurlardan sebep, çeşitli tehditler altına girmiş ve 90'lı yılların başında hain terörist ataklara maruz kalmıştır. Bunlarla birlikte ülkemizde ciddi güvenlik tedbirleri alınmıştır. Giriş güvenliği gerektiren adliye binaları, ilçilikler, hapisaneler, havaalanları, askeri tesisler, kamu kurumları, holdingler gibi yoğun ve önemli yerlere metal dedektörleri konularak, geçiş güvenliği sağlanmaya başlanmıştır.

Elektral A.Ş.'de 90'lı yılların başında "Manyetik dedeksiyon" konusunda çalışmalarını yoğunlaştırmış ve ülkemizde kapı tipi metal dedektörlerinin ilk ve tek üreticisi olmuştur. O zamanlar 12.000 \$'lar mertebesinde ülkemize ithal edilen cihazlar, 2000-3000 \$'lara pazara sunulurken, ülkemize büyük katma değer sağlanmaya başlanmıştır.

Elektral A.Ş., 1978'de T.C. Devlet Planlama Teşkilatı teşvikleriyle kurulan,

bugün =11.000 m2 kapalı alanda, onarca çalışanı, AR-GE, elektronik, elektromekanik, üretim hatları, mekanik atölyesi, kalıp atölyesi, plastik enjeksiyon ve vakum forming grupları ile entegre bir milli fabrikadır.

Bugün Elektral A.Ş'nin üretimini yaptığı ThruScan metal dedektörleri özellikleri ile dünyada aranan bir marka haline gelmiştir. Girişinde yoğunluk yaşanan yerlerde hızlı dedeksiyon özelliği ile en az zamanda en çok kişinin aranması sayesinde güvenliğin üst düzeyde tutulması imkanı sağlamaktadır.

■ ThruScan Metal Dedektörleri, multizone algılama teknolojisi ile çok bölgede tarama yapmakta (Min. 9 yatay bölge) sadece tehdit unsuru yerleri sesli ve ışıklı olarak hem de grafik bölge displayi ile kontrol panelinde göstermekte, kullanıcıya büyük kolaylık sağlamaktadır. Ayrıca ön tarafındaki trafik geçiş LED'leriyle (kırmızı-yeşil) içerisinden geçecek kişileri yönlendirmekte, alarm süresinin ayarlanabilir olmasıyla da birlikte, dakikada 60 kişinin geçişine imkan vermektedir.

■ Uluslararası normlara uygun olarak NILECJ-0601 LI-5 / IP54 / IEC 348 / EN60950 Class 1, CE Belgesi, ISO 9001:2000 Sertifikalı tesislerde üretilmektedir.



- "Akıllı dedektör" özelliği ile doğru ve hızlı kalibrasyon yapılabilen, Otomatik Hassasiyet Programı ile belli bir metal obje/silah ya da test objesinin tanınması ve hedef meta- le göre otomatik güvenlik düzeyi ataması hızlıca yapılabilen, Bu özellik ile hızlı ve doğru ayar anında yapılabilir.
- Çalıştığı anda etrafındaki olağan manyetik alan yoğunluğunu dâra alarak "Oto kalibrasyon" yapmakta, kendini çalışma şartlarına aydurmaktadır.
- 25 güvenlik düzeyi, her güvenlik düzeyinde 246 ayarlanabilir alt hassasiyet seviyesi ile hapisane hassasiyetinde dedeksiyon yapabilme imkanı sunmaktadır. (5 güvenlik düzeyi uluslararası normlara sabitlenmiştir.)
- Zonelar için farklı bölgesel güvenlik düzeyi ve hassasiyet ataması yapılabilen, bu da kemer tokası, anahtarlık, cep telefonu, bozuk para gibi metallerin yoğun olduğu orta bölgede hassasiyetin kısımları, diğer yerlerde arttırılmasını sağlamaktadır.
- SRC-SCADA Uzaktan Komuta Kontrol Programı ile bilgisayardan kapı dedektörünün tüm fonksiyonları yönetilebilir. Sesli ve görsel alarmların uzaktan PC ekranından takip edilebilmesi. Dataların harddiskte kaydedilmesi, bunların telefon hatı ile kilometrelerce öteden yapılması mümkün olduğu gibi, direk kablo bağlantısı ile güvenlik odasından da takibi mümkündür. Entegre güvenlik sistemlerine bağlanabilen ThruScan Dedektörleri ile alarm anında CCTV kamera kaydı, turnike aktivasyonu gibi özellikler aktive edilebilir.
- El tipi uzaktan kumanda ünitesi ile tüm fonksiyonlar IRDA uzaktan kumanda ile de yapılabilir.
- İnsan sağlığına dost düşük frekanslı VLF teknolojisi ile hamile bayan-

- lara, kalp pili taşıyanlara etkisi olmadığı hastane, üniversite ve sanayi odası raporlarıyla belirlenmiştir.
- İçerisinde sabit olarak bulunan UPS ile de elektrikler olmasa dahi 4/8 saat çalışmasını sürdürebilir.
- Cihazların üzerinde kullanıcıyı yönlendiren 4x20 LCD Ekran bulunmakta, Türkçe, İngilizce, Almanca ve İspanyolca dil seçenekleri ve kolay menüsü ile rahatça ayar yapma imkanı yaratılmıştır. Ayarlarla değişiklik yapılabilmesi için mekanik kilit ve dijital pin kodu (şifre) konulmuştur. İçerisinden geçen kişinin metal yoğunluğu da 10 kademe bir Vu-metre (Yeşil-sarı ve kırmızı LED'ler) ile gösterilmektedir.
- Cihazlar 10 cm. mesafeye kadar yan yana çalışabilmekte, IR koruma özelliği ile sadece içinden birisi geçtiğinde algılama yapması sağlanabilmekte, istendiğinde sürekli algılama seçebilmekte, içinden bir metal parça dahi atıldığında alarm vermesi sağlanabilmektedir. 10 farklı ayarlanabilir ses/ton özelliği ile yan yana konulan cihazların hangisinin alarm verdiği hem ses değişikliği hem de ışıklarla kullanıcı tarafından kolayca fark edilmektedir.
- Çevresel manyetik gürültü düzeyi saptama özelliği ile ortamın elektriksel ve manyetik gürültü düzeyleri dijital olarak izlenebilmekte, bu da cihazın çalışma ortamının seçimi için kullanıcıyı yönlendirmektedir. Otomatik anıza gösterimi ile herhangi bir çalışmayan fonksiyonunda kullanıcı uyanmakta, hata kodu ekrana getirilmektedir.
- Alarm sayacı, 5 haneli giriş-çıkış sayacı (99.999 kişi/kapı) özelliği ile yoğun geçiş olan ve istatistik değerler tutulan alışveriş merkezleri gibi yerler tutulabilmektedir.
- Montajı, sadece 3 soketi ve 8 civatayı bağlamak olup, standart bir teknisyen tarafından 15 dakikada yapı-



labildir. Tüm fabrika ayarlarına tek tuşla dönmek de mümkündür.

- Çağdaş, modüler dizaynı ve göz alıcı Elinno şıklığı ile ThruScan görünümü ile de mekânlarınızda fark yaratmaktadır.

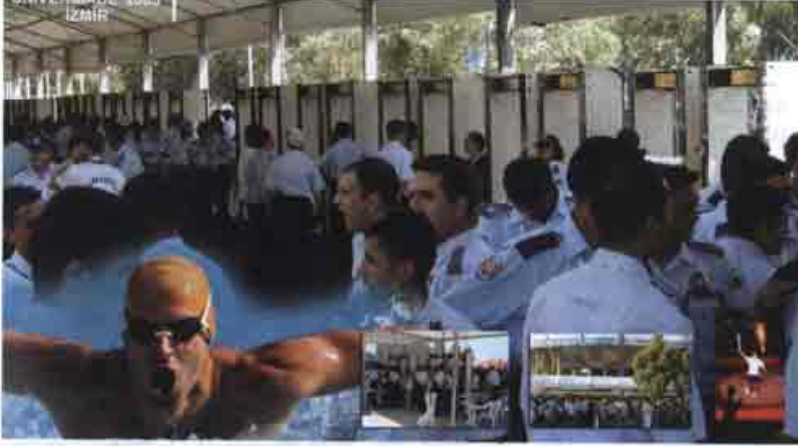
Dünyada ileri teknolojinin simgesi olan İsrail, Almanya ve İngiltere için Elektrik tesislerinde metal dedektörleri üretilmekte "Made in Germany" ve "Made in U.K." olarak satılmaktadır.

ThruScan Metal Dedektörleri 2004 yılında yapmış olduğu ihracatla Akbank-DHL ve Dünya Gazetesi tarafından e-ihracatta Türkiye Birincisi seçilmiş, İhracatın Yıldızı ödülüne layık bulunmuştur.

Dünyada, Birleşmiş Milletler Kalkınma Örgütü'ne, NATO'ya, havaalanlarına, hapisanelere, elçiliklere, bazı ülkelerin iç işleri bakanlıklarına, cumhurbaşkanlıkların köşklarine ThruScan ihraç edilmektedir.

Türkiye'de son aylarda, Üniversite Olimpiyatları'na, F1 Formula Türkiye Grand Prix'i, T.C. Başbakanlık Mit Müstesarlığı'na, Ge-





Universiade Ünerite Olimpiyatları'na, F1 Formula Türkiye Grand Prix'i, Thruscan'i tercih etti.

nel Kurmay Başkanlığı'na, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'na, Türk Hava Yolları'na, Hava Kuvvetleri'ne, jandarmaya, orduya ihale ve alımlarında ihale makamları Thruscan'i tercih etmişlerdir.

Kullanımı da son derece basit olan Thruscan Metal Dedektörleri'nin 15 dakikalık kurulumundan sonra cihaz fabrika ayarlarıyla çalışmaya hazırdır. Bu noktadan itibaren kullanıcı cihazın ayarlarını kendi isteklerine göre değiştirebilir.

Dokunmatik Membrane panelinde bulunan sel-seçme, yukarı, aşağı ve run-çıkma tuşlarıyla tüm ayarlar kolayca izlenebilir, Türkçe 4 satır anlamlı menüsüyle istenen ayar herkes tarafından yapılabilir.

Program menüsüne girmek için, SEL'i bir defa tuşlamak yeterli,

Ekran değişip, yandaki görüntü çıkacaktır.

Programlama menüsüne girebilmek için, dört rakamlı kullanıcı şifresi aşağıdaki şekilde girilir:

Eğer doğru şifre girildiyse, ekranda "Güvenlik düzeyi", ardından, hemen altında emniyet seviyesi, örneğin "Seviye N3" çıkar.

1- Kullanıcı şifresi doğru olarak girildiğinde, ekran program modunda olacak ve o anda ayarlı emniyet seviyesini gösterecektir. Mevcut güvenlik düzeyini değiştirmek için, aşağıdaki işlemler yapılır:

2- SEL butonuna basın, ekran değişip mevcut güvenlik düzeyi değerini parantez içinde gösterecektir. Ör. [03];

3- Yukarı&Aşağı butonlarını kullanarak istediğiniz düzeyi seçin ve SEL butonuna basılır;

4- Ekran değişecek seçilen düzeyin hassasiyet seviyesini gösterecektir. Ör. [05] = 050;

5- Yukarı&Aşağı butonlarını kullanarak istenen hassasiyet seviyesini ayarlanır SEL butonuna basılır;

6- Yeni ayarlanan güvenlik düzeyi ve hassasiyet seviyesi kaydedilecek ve

ekran 1. maddedeki gibi ayarlanmış güvenlik düzeyini gösteren haline dönecektir.

Geçiş güvenliği istenen yerlerde mutlaka doğru hassasiyet seviyesi ayarlanması gerekmektedir. ThruScan Metal Dedektörleri'nde 0-246 (0-en hassas, 246 en kaba) arası hassasiyet ayarlaması yapmak mümkündür. Bunun için hızlıca "Otomatik hassasiyet" özelliği de kullanılabilir.

Her alarmın kaynağı, güvenlik elemanı tarafından mutlak suretle bulunmalıdır. Bu durumlarda güvenlik elemanı el dedektör vasıtasıyla da geçen kişiler üzerinde arama yapabilir.

Kullanma kılavuzunda yazılı prosedürler de çeşitli zaman aralıklarında yerine getirilerek, güvenlik her zaman risk almaksızın yerine getirilmelidir.

Elektral'ın 1978 yılından beri sürdürdüğü girişim projeleri devletten de en yüksek derece de desteklenmektedir. Elektral hem Ar-ge projeleri, hem de ihracat projeleriyle TÜBİTAK-TİDEB, KOSGEB ve DTM tarafından en yüksek derece ile desteklenmektedir.

Elektral A.S. aynı zamanda yurt içinde ve yurt dışında düzenlediği uygun teknik eğitim toplantıları ile bayi ve müşterilerine yeniliklerini paylaşmaktadır. Elektral güçlü Ar-ge'si, inovatif yapısı ve yenilikleri ile yine Türkiye'de güvenlik sektörünün lokomotif olmaya devam edecek, daha çok üretmek, ülkemizi enternasyonal platformlarda başarıyla temsile devam edeceğinin güçlü işaretlerini vermektedir.

Aydınlık yarımlar için, yurdumuzda üretilen ve ≈70 ülkeye ihraç edilen, yurtdışında yapılan hapis hane, havaalanı ihalelerinde tercih edilen bir Türk markası ThruScan Metal Dedektörleri'ni gönül rahatlığıyla tercih edebilirsiniz.

Dr. Müh. Erdem DİNÇSOY
ELEKTRAL ELEKTROMEKANİK

