

ZKSoftware[®]

The Advanced Biometric Solution

KULLANIM KILAVUZU

Metal Dedektör ZK-D3180S

Version 1.0

Tarih: Şubat 2016

Not:

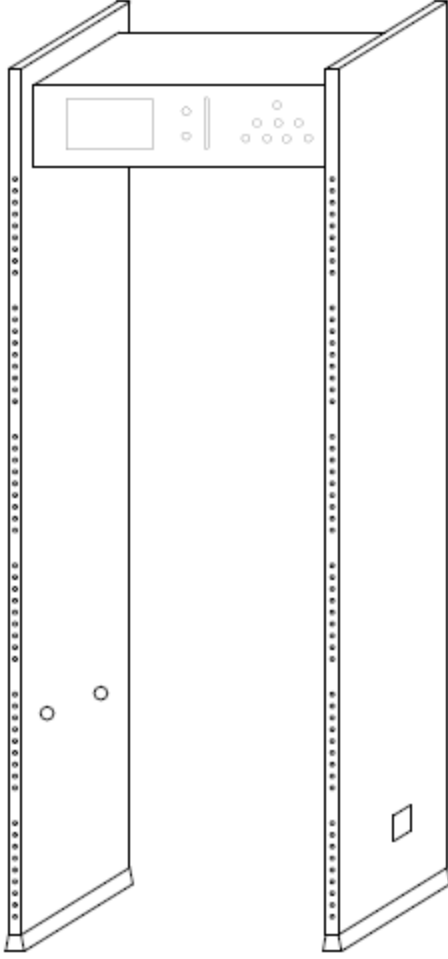
**METAL DEDEKTÖRÜ ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE
LÜTFEN AŞAĞIDAKİ TALİMATLARI DİKKATLİCE
OKUYUN!**



1. Kapalı alanda kullanıma uygundur, dışarıda kullanılmak istenildiği durumlarda, yağmuru engellemesi için gölgelik, tente benzeri cisimler kullanılması önerilir.
2. Kurulum yapılacak noktanın düz bir zemin olmasına dikkat edilmelidir. Hatalı alarmı engellemek için güvenlik taraması esnasında cihaza dokunmayınız.

3. Dedektörün etrafında metal cisim veya manyetik alan olmamasına dikkat edin.
4. Dedektörün kurulum yapıldığı alan ıslak zemin veya yağ alan olmamalıdır.
5. Cihaz çalıştırıldıktan sonra kendini tanıması için 1 dakika bekleyiniz.
6. Profesyonel teknisyen olmadan cihazın kontrol ünitelerini yerinden çıkarmayın.
7. Doğru bağlantı şemasının yapıldığından emin olmak için kullanım kılavuzunu takip edin.

ÜRÜN Özellikleri



ZKD-3180s kapı metal dedektörünün genel amacı kişinin üzerindeki gizli metal eşyaların tespitinde kullanılır. Kişilerin kapı dedektöründen geçişi sırasında üzerinde bulunan metal eşyalar parametrelerin üzerinde bir seviyede ise cihaz alarm durumuna geçer. Ayrıca alarmin verildiği lokasyonu gösterir. Güvenlik görevlilerinin hızlı müdahalesine olanak sağlar.

GÜVENLİ KURULUM ALANLARI

1. Sabit Metal Eşyalar

Metal dedektörünün kurulumu sırasında sabit ve yoğun metal eşyaların olmamasına dikkat edilmelidir. 2 Metrelilik bir mesafe olması önemlidir. Aksi durumda cihazın yanlış alarm vermesine, hassasiyet seviyesinde değişikliğe yol açabilir. Metal eşyalara örnek olarak; paslanmaz çelik kapılar, pencereler, sağlamlaştırılmış duvarlar alüminyum alaşımın olduğu alanlar verilebilir.

2. Hareketli Metal Eşyalar

Büyük hareketli metal eşyalar cihazın etrafında kesinlikle bulunmamalıdır. Bu alan 5 metre olarak hesaplanabilir. Özellikle metal dedektörü direkt olarak bariyer önü, fabrika kapı girişleri, zemin kat, demir bariyer, asansör, ve araba gibi yerlerde kurulum yaparken dikkat edilmelidir.

3. Zemin Titreşimi Olan Bölgeler

Metal dedektörün kurulumunu yapacağınız zemin düz ve sabit olmalıdır. Hatalı alarmin önüne geçmek için zeminin sallanmaması büyük önem taşır. Titreşime sahip metal eşyaların olmaması gereklidir.

4. Elektromanyetik Radyasyon ve Elektromanyetik Etki Alanı

Cihazda bulunan ikili telsiz teknolojisinin sağlıklı biçimde çalışabilmesi için elektromanyetik alanların ve elektromanyetik radyasyon bölgelerinin olmaması önemlidir. Tavsiye edilen mesafe 2 metredir. Mesafe parametrelerinin hesaplanma şekli kurulumu yapılan alanlara ve farklı kurulum bölgelerindeki değişikliklere göre belirlenir.

Elektromanyetik etki alanı ve eletromanyetik radyasyon alanları aşağıdaki gibidir;

Elektronik kontrol kutusu, Radyo ekipmanı, interkom, Bilgisayar, evresel ekipman, Video Görüntüleme, Yüksek Güçlü Motor, Güç transformatörü, AC G hatları, Yüksek akıma sahip güç kaynakları, Kaynak makinası, Motor vb.

5. Yan-yana Kullanma Talimatları

Cihazlar birlikte kullanıldığında, iki metal dedektör arasındaki mesafe 50cm den daha az olamaz. Belirlenen parametreler, mevcut ortama göre ve çalışma frekansına göre ayarlanabilir.

6. Metal Dedektörü Rüzgarlı Alanlarda Kullanılamaz

Bunun nemi, cihazın rüzgar ve esinti olan bölgelerde yanlış alarm vermesinin önüne geçebilmek için önerilmez.

Performans Ve İşlevler

Doğru Konumlandırma: 18 network bölgesine sahip ikili telsiz aktarımını kullanan 3180s, doğru konumlandırma sayesinde metal objelerin kesin konumunu kullanıcıya gösterir.

Micro İşlemci Teknolojisi: Elektromanyetik tarama dalgaları mikro işlemci kontrol bağlantısı sayesinde, yüksek saptama oranına sahiptir.

Hassasiyet Ayarları: Her tarama bölgesi 256 hassasiyet seviyesiyle gelişmiş tarama teknolojisini kullanır. Hassasiyet opsiyonları arasında, bozuk para, anahtar, mücevher, kemer gibi ayrıntıları filtreleme imkanı vardır.

Dijital Titreşim Teknolojisi: Dijital sinyal işleme ve filtreleme sistemi sayesinde dışarıdan gelen parazit dalgaları engellenmiş olur.

Şifre Koruma: Sadece doğru şifre girildiğinde hassasiyet ve diğer parametreler değiştirilebilir. Dört haneli şifre kullanıcı tarafından ayarlanır.

Geçiş İstatistikleri: Geçiş sayısı ve alarm sayısını gösterir.

Zararsız Tasarım: Herhangi bir biçimde insan vücuduna hasar vermez. Kalp pili, hamilelik durumları, manyetik disk, kayıt bantları gibi örnekler verilebilir.

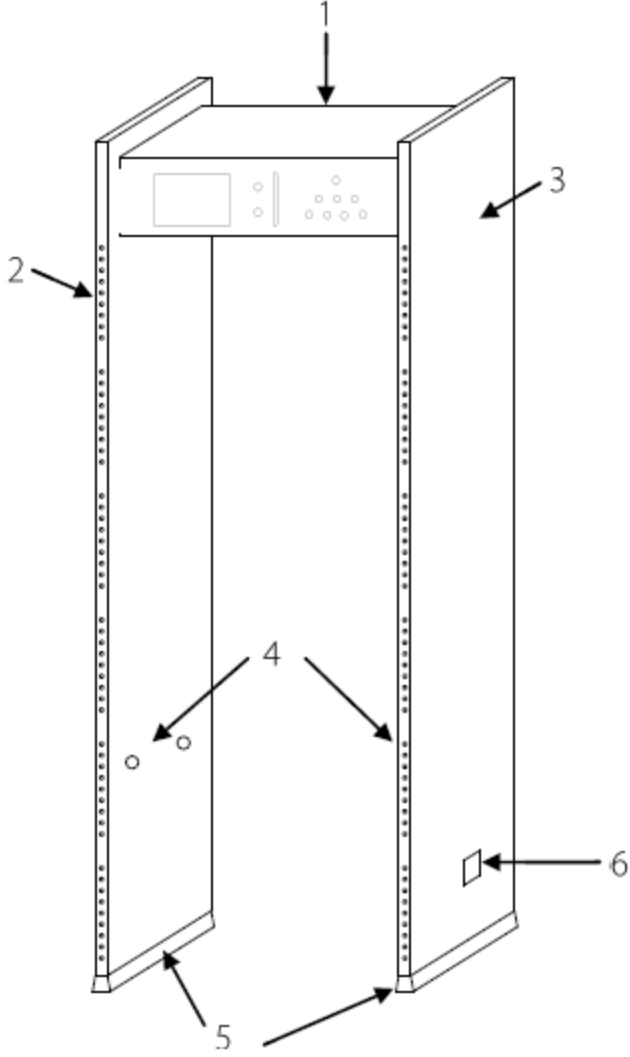
Güç Kaynağı Güvenliği: Güç kaynağı kontrol kutusunun üstünde bulunur. Suya dayanıklı yapısı sayesinde dışardan gelen yağmur damlalarına direnç göstermektedir.

Suya Dayanıklı Ayaklar: Cihazın ayak kısımları su birikintileri ve damllarına direnç gösterir.

Su Geçirmez Yapı: PVC sentetik materyal yapısı itibariyle, özel teknoloji tasarım suya, yangına ve elektriğe karşı dayanıklıdır.

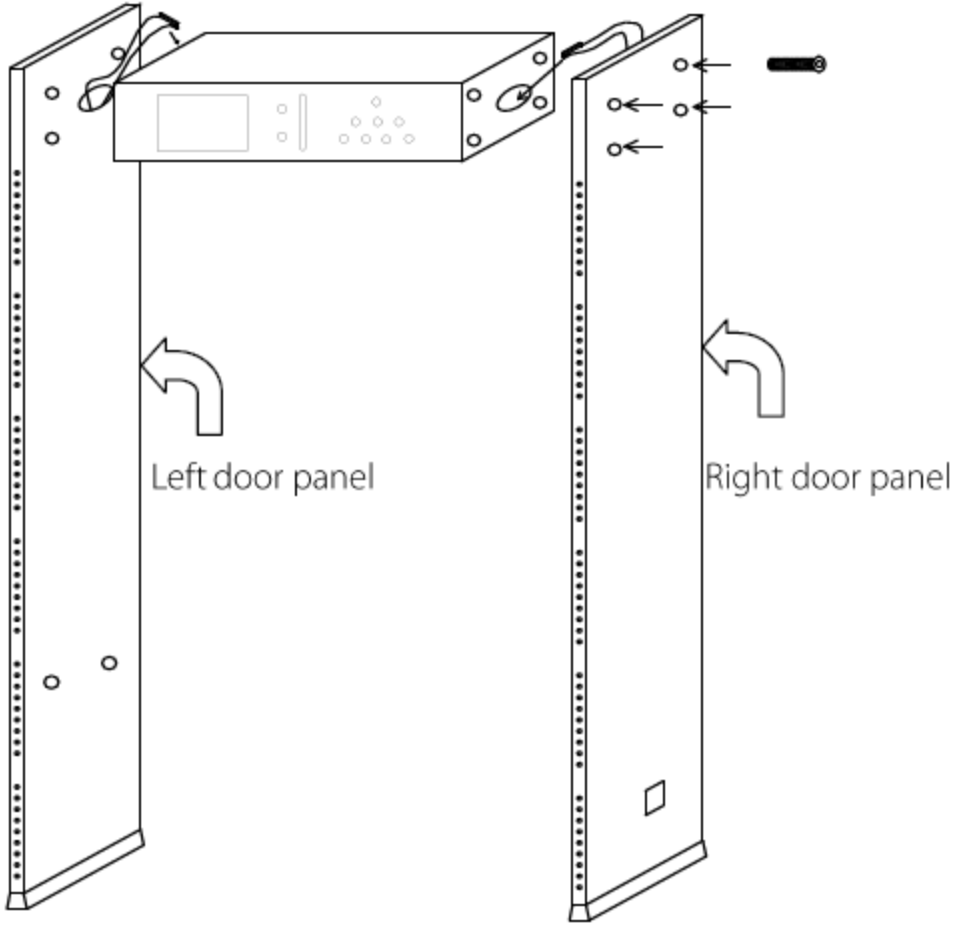
Kolay Kurulum: Sistem entegre dizaynı ile 5 dakika içinde kurulum kolaylığı sağlar.

Cihaz Parçaları:



1. Kontrol Ünitesi
2. Alarm Bölgesi Led göstergesi
3. Entegre Sonda
4. Kızılötesi sensörler
5. Su geçirmez ayaklar
6. Güç hattı arayüzü

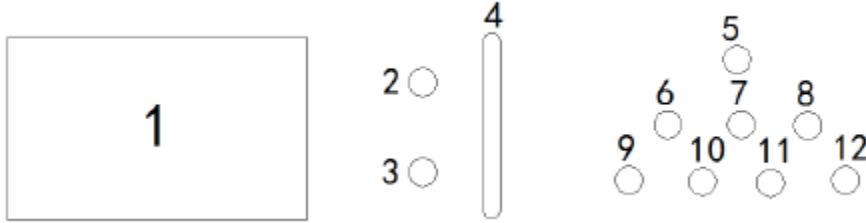
Kurulum



1. Kontrol ünitesinin ve kapı panelini paketinden çıkarın.
2. Kontrol ünitesi kasasını ve kapı panellerini resimdeki gibi yerleştirin. Ardından sol ve sağ kapı panellerini kontrol ünitesi ortaya gelecek şekilde vidalayınız.
3. Sonda hattı sol ve sağ kapı panelleriyle birlikte sıkı biçimde anakarta rahatlıkla takılacak şekilde hizalanmalıdır.
4. Kontrol ünitesi kapağına ait vidaları sıkıca yerleştirin.
5. Kapı metal dedektörünü dikey pozisyonda kaldırdıktan sonra belirlenmiş noktaya taşıyın.

6. Güç kablosunu takın.

Kontrol Paneli



1. LCD gösterge: Geçiş sayısını, alarm sayısı, şifre ayarları ve diğer bilgileri gösterir.

2. Bekleme durumu ışıkları: Alarm çalışmadığı sırada yeşil renkte ışık yanar.

3. Alarm Durumu Işığı: Alarm durumunu belirtir. (kırmızı ışık)

4. Sinyal parazit Göstergesi: Mevcut ortama ait parazitlenme durumunu gösterir.

5. ↑ : Yukarı

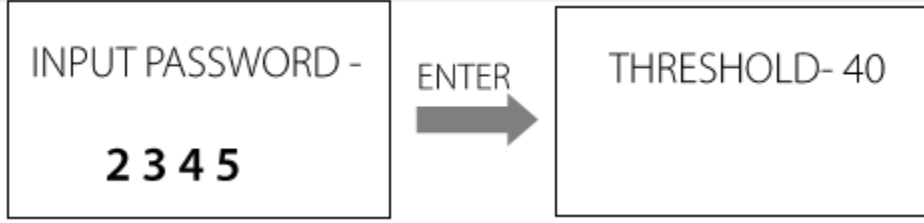
6. ← : Düzenleme, parametre oranlarını yükseltir.

7. ↓ : Aşağı

8. → : Düzenleme, parametre oranlarını düşürür.

Eğer "→" tuşuna 5 saniye boyunca ana arayüzde basılı tutulduğunda Pass CNT (Geçiş Sayısı) ve Alarm CNT (Alarm Sayısı). "2345" şifresi girildiğinde toplam

hassasiyet (5-50 ayarlanabilir, 5 toplam hassasiyet ayarır)



9. MENU: Menü Arayüzü

10. ENTER: Ayarları kaydet, menüden çıkış

11. EXIT(ÇIKIŞ): Ayarları kaydetmeden menüden çıkış

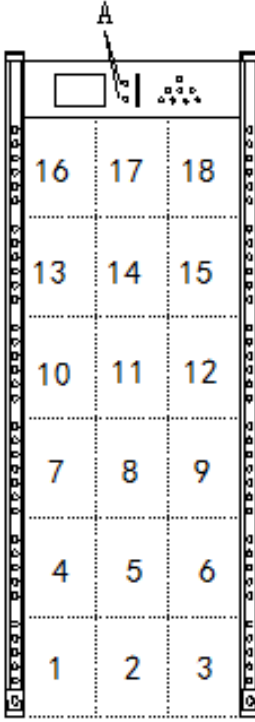
12. RESET(SIFIRLA): Geçiş sayısını ve alarm sayısını sıfırla.

Algılama Bölgeleri

A. Bekleme indikatörleri: Bekleme durumunu gösterir.

B. Alarm bölgesi görüntüleme:

Kapı panelleri üzerinde 18 farklı özel netlik seviyesine



sahip bölgeler bulunmaktadır. Kısacası 24 tarama bölgesi (aşağıdan yukarı bölge 1-3, bölge 4-6, bölge 7-9, bölge 10-12, bölge 13-15, bölge 16-18) Eğer metal cisim belirlenen parametrelerdeki seviyeyi aşarsa, kırmızı LED alarmı aktif olur. Çoklu alarm hedefleri mevcutsa, Her bölgeye ait LED gösterge alarmı aktif olur.

C. Kızılötesi Sensör

Güç kaynağı bağlantısı gerçekleştikten sonra, metal dedektör çalışmaya başlar. Cihazdan kişi veya cisim geçmediği esnada, kızılötesi sensörleri deaktif olur. Böylelikle hatalı alarm verilmemiş olur. Yüksek seviye geçiş sayısı ve alarm sayısını kullanıcıya sunar.

Çalışma İşlevi

Güç kaynağı bağlantısı yapıldıktan sonra, kapı dedektörüne ait işlevler aşağıda gösterilmiştir;

A. Geçiş sayısı ve Alarm Sayısı

PASS CNT	000000
ALARM CNT	000000

B. Şifreyi girmek için lütfen "MENU" tuşuna tıklayın. Varsayılan şifre 1234 olarak belirlenmiştir.

PASSWORD INPUT
INPUT PASSWORD -XXXX

C. Menüye girmek için lütfen "ENTER" tuşuna basınız. Yanlış şifre girildiğinde menüye erişim sağlanamaz.

PASSWORD INPUT
INCORRECT PASSWORD! PRESS ANY KEY TO CONTINUE

D. Şifrenizi unuttuğunuz takdirde, global şifre olan "8888" girilerek şifre sıfırlanır.

Doğru Şifre girildikten sonra, "ENTER" tuşuyla aşağıdaki ana menüyü gőrebilirsiniz:

SETTING
1. SENSITIVITY LEVEL
2. ALARM DELAY
3. FREQUENCY SPAN
4. QUICK SETTING
5. SELECT LANGUAGE
6. DETECTOR ID
7. CHANGE PASSWORD
8. RESTORE TO DEFAULT

1. Hassasiyet Seviyesi

Ana menü arayüzünde, "SENSITIVITY LEVEL / Hassasiyet Seviyesi" seĀildikten sonra "ENTER/Giriş" tuşuyla hassasiyet seviyesi ayarlanabilir. " ← " ve " → " tuşlarıyla hassasiyet değerlerinde deđiŐiklik yapılabilir.

parazitlenme durumunu gösterir. " ↑ " ve " ↓ " yön tuŐları ile tespit etme bėlgeleri seĀilebilir. DeđiŐikliklerin ardından "ENTER" tuşu ile ayarları kayıt edebilirsiniz.

SENSITIVITY LEVEL
1~3 SENS. LEVEL -255
4~6 SENS. LEVEL -255
7~9 SENS. LEVEL -255
10~12 SENS. LEVEL -255
13~15 SENS. LEVEL -255
16~18 SENS. LEVEL -255

2. ALARM Gecikmesi/Röle

Ana menü arayüzünde, "ALARM RÖLESİ/DELAY seçildikten sonra "ENTER" tuşuna basın. Alarm süresi 1 san, 2 saniye, 3 saniye, olarak belirlenir. Varsayılan süre 1 saniye'dir. "Enter" tuşu ile ayarlar kayıt edilir.

ALARM DELAY
ALARM DELAY -1 SEC

3. Frekans / Frequency

Ana menü arayüzünde, "Frekans mesafesi /Frequency Span" seçildikten sonra "Enter" tuşuna basınız. Frekans değeri 1-12 arası olabilir. İstenilen değer seçildikten sonra "Enter" tuşu ile ayarları kaydetme işlemi tamamlanır.

FREQUENCY SPAN SELECTION
FREQUENCY SPAN <input type="text" value="-1"/>

4. Hızlı Ayarlar / Quick Settings

Ana menü arayüzünde "Hızlı Ayarlar" seçildikten sonra "Enter" tuşuna tıklayınız. Ardından uygulamalar seçilir. İstenilen uygulama seçildikten sonra "Enter" tuşuyla ayarları kaydetme işlemi tamamlanır.

QUICK SETTING
1. NIGHTCLUB
2. COURT
3. HARDWARE FACTORY
4. SCHOOL
5. HOSPITAL
6. BARRACKS, EMBASSY
7. EXHIBITION HALL
8. AIRPORT,STATION,CUSTOMS
9. PRECIOUS METALS,ELECTRONICS
10. PRISON

5. Dil Seçimi / Select Language

Ana menü arayüzünde, "Dil Seçimi / Select Language" ENTER tuşuyla seçilir. Ardından "<" ve ">" ok tuşlarıyla kullanılmak istenilen dili seçebilirsiniz. Dil tercihi gerçekleştirildikten sonra "Enter" ile ayarlar kayıt edilir.

LANGUAGE SELECTION
LANGUAGE - ENGLISH

6. DEDEKTÖR ID / Detector ID

Ana menü arayüzünde "DEDEKTÖR ID / DETECTOR ID" seçilir ardından "Enter" tuşuyla seçim yapılır. "<" ve ">" yön tuşlarıyla ID değiştirilir. Seçimler tamamlandıktan sonra "Enter" tuşuyla ayarlar kayıt edilir. (Sadece PC ağ bağlantısı yapıldığında bu seçenek aktif olur).

DETECTOR ID
DETECTOR ID -1

7. Şifreyi Değiştir / Change Password

Ana menü arayüzünde "Şifre Değiştir / Change Password" seçildikten sonra "Enter" tuşuna basınız. "<" ve ">" sütunlar seçilir "↑" ve "↓" şifre değişikliği gerçekleşir. "Enter" tuşuna bastıktan sonra ayarları kayıt edebilirsiniz.

CHANGE PASSWORD
NEW PASSWORD
-XXXX

8. Varsayılan Ayarlara Dön / Restore To Default

Ana menü arayüzünde, "Varsayılan Ayarlara Dön" seçilir.

"Enter" tuşuna basıldıktan sonra kullanıcıyı aşağıdaki arayüz karşılar ;

RESTORE TO DEFAULT
ARE YOU SURE TO RESTORE? [ENT] - ENTER [ESC] - CANCEL

Dedektör Düzeltme / Detection Adjustment

1. Cihazın sorunsuz çalışması için, düz bir zeminde montajının gerçekleştirilmesi gerekir. "Bkz: Kurulum Alanı" Cihazın sabit bir zeminde ve stabil durumda olduğunun kontrolü için aşağıdaki adımları izleyin:

- a) Cihaza güç verildikten sonra bir dakika boyunca titreşim oluşmamasına dikkat edilmeli.
- b) Test eden kişi üzerinde metal eşya bulundurmadığı takdirde cihazda alarm aktif olmaz.

2. Küçük eşyaları hariç tutma işlemi ; yüzük, anahtar, kemer, ayakkabı vb eşyaların alarmı aktive etmesini engellemek için aşağıdaki adımları izleyin:

- a) Örneğin ufak bir eşya seçin anahtar gibi.
- b) Hassasiyet seviyesini yükselttiğiniz zaman test eden kişi anahtarla giriş yaptığıında dedektör alarm verir.
- c) Hassasiyet seviyesi belli bir miktarda azaltıldığında tekrar alarm devreye giriyorsa, tekrar seviye düşürülmelidir. Cihazda alarm verme işlemi kesilene kadar bu adımlar tekrar edilir.

Not: Belli bir bölgeye ait hassasiyet seviyesini düşürmek istiyorsanız, sadece ilgili bölgeye ait hassasiyet ayarları ile düzenleme yapılmalıdır. Yukarıdaki düzenleme işlemi tamamlandıktan sonra, örnek olarak test edilen eşya ve ondan küçük olan eşyalar alarm sistemine takılmayacaktır. Fakat örnekteki eşyadan büyük olan objeler alarmı aktive edecektir.

3. Dedektör Geçiş Kuralları

- a) Cihazdan 50 cm uzaklıkta bekleme çizgisi belirlenmelidir. Böylelikle geçiş yapacak kişiler tek sıra halinde geçebilir.
- b) Dedektör içerisinde geçişi sağlayacak kişiler üzerindeki metal eşyaları (anahtar, cep telefonu, saat, bozuk para, vb.) yan tarafta bulunan kutuya veya masaya bırakmalıdır. Geçiş tamamlandıktan sonra bu eşyaları alabilirler.
- c) Geçiş yapan kişiler tek sıra olarak cihazdan geçişi gerçekleştirmelidir. Bu formatla geçiş sağlandığında

kişinin üzerinde gizli objeler bulunuyorsa güvenlik görevlisi bu objeleri el dedektörü ile tespit edebilir.

Kısa Bakım

1. Kızılötesi sensor sayım yapamıyor hatası :

a) Sonda kabloları kapı panellerine doğru biçimde bağlı olduğunu kontrol ediniz.

b) Cihaz haricinde farklı bir kızılötesi sinyalin geldiğini eğer farklı sinyal mevcutsa örneğin: kızıl ötesi denetleme ve kamera sistemleri, kızılötesi uzaktan kontrol(tuşa basıldığında), dışardan gelen güneş ışığı, vb.

c) A ve B şıklarındaki seçeneklerin hiçbiri değilse lütfen kızılötesi sensörü değiştirin.

2. Yanlış Alarm

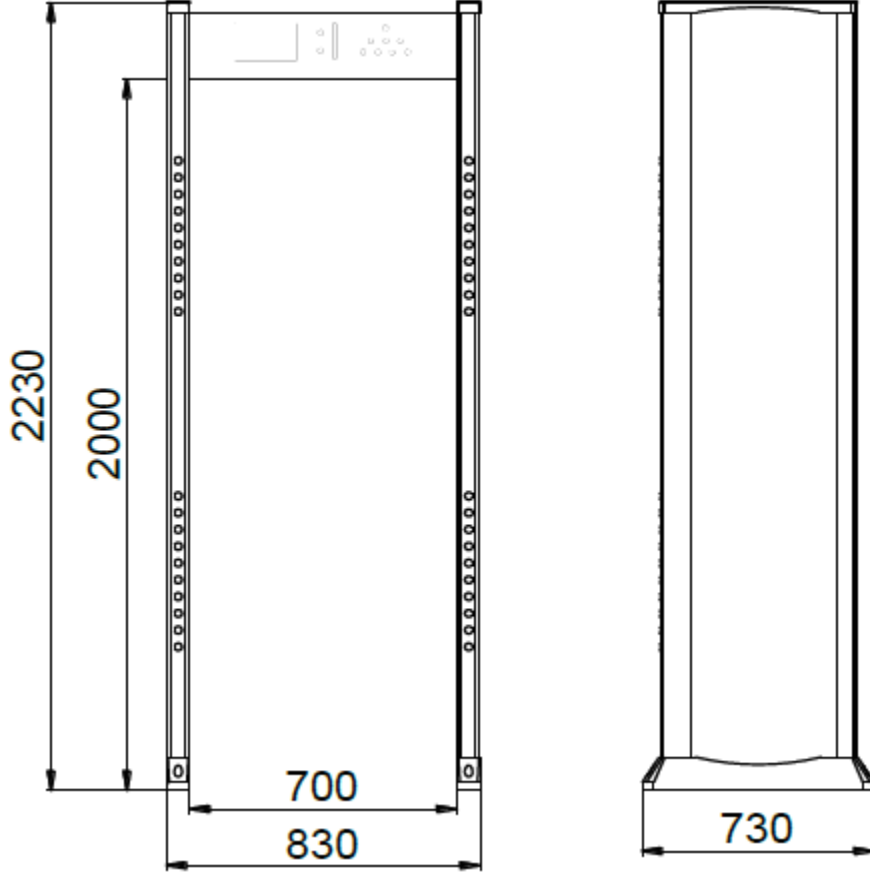
a) Kurulumun ardından, cihaz sürekli olarak yanlış alarm vermeye devam ediyorsa, ilk olarak kurulum ortamını kontrol edin. Cihazın 1.5 metre yakınlarında hareket eden ve sabit büyük metal obje olmamasına dikkat edin. Ek olarak titreşim ve sallantıya sebep olacak rüzgarlı bir ortamda bulunmamasına özen gösterin.

b) Cihazın yanlış alarm vermesi ortamdaki etkenlerden kaynaklanmıyorsa lütfen bütün bölgelerdeki hassasiyet ayarlarını azaltın.

c) Frekansı değiştirin.

d) Kurulumun yapıldığı lokasyonu değiştirin.

Teknik Parametreler



Giriş Voltajı : 100-240V, 50/60Hz Güç : < 20W

Brüt Ağırlık : 65KG

Çalışma Sıcaklığı : -20°C ~ 45°C

Alarm : Görüntülü ve Sesli alarm

İç Ölçüler : 2000mm(Yükseklik) x 700mm (Genişlik) x 605mm (derinlik)

Dış Ölçüler : 2230mm (Yükseklik) x 830mm (Genişlik) x 730mm (Derinlik)

Paket Listesi

- (1) Sol Yan Panel 1 set
- (2) Sağ Yan Panel 1 set
- (3) Kontrol Paneli 1 adet
- (4) Uzaktan Kontrol 1 adet
- (5) Kullanma klavuzu 1 adet
- (6) Güç Kablosu 1 adet
- (7) Civata 8adet

ZK Software The Advanced Biometric Solution Elektronik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

İSTANBUL

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 2 No: 40 Şişli - İstanbul

Tel: 0(850) 811 11 95 **Faks:** 0(212) 222 33 83

info@zksoftware.com.tr

www.zksoftware.com.tr

ANKARA

M.Kemal Mh. 2146 Sk. No:7/10 Çankaya /

ANKARA **Tel:** 0(850) 811 11 95

info@zksoftwareankara.com.tr

www.zksoftwareankara.com.tr