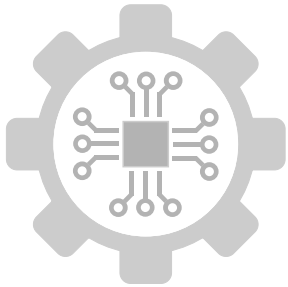


## KS-412 KULLANIM KILAVUZU



www.emskontrol.com




### KS-412

#### NEDİR?

Taşınabilir Karbondioksit Sensörü, bulunduğu ortamdaki karbondioksit değerlerini hassas bir şekilde ölçer ve ve üzerinde bulunan ekrana aktarır. İçerisinde bulunan dahili batarya sayesinde taşınır farklı alanlarda kullanmanıza olanak sağlar.

#### NASIL ÇALIŞIR?

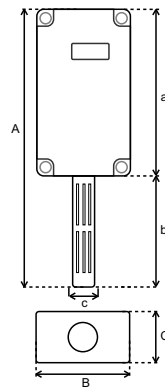
12 V DC adaptör  ile çalışır ve şarj olur. Üzerinde bulunan anahtar vasıtası ile ürünü açık kapatmanıza olanak sağlar.

#### GENEL ÖZELLİKLERİ

Hassas ve Doğru Ölçüm, Dahili Batarya, Kullanışlı Tasarım, Uzun Çalışma Ömrü, Temizlenebilir Filtre, IP 67 Kasa ( Sensör Hariç)

#### KULLANIM ALANLARI

HVAC Uygulamaları, Kümes Otomasyonu ve Tavuk Çiftlikleri, Soğuk Hava Depoları, Kuluçka Odaları, Gıda Depoları, İklimlendirme Kabinleri, Temiz Oda ve Laboratuvarlar.



Boyutlar	
A	193 mm
B	65 mm
C	40 mm
a	115 mm
b	78 mm
c	16 mm

Teknik Veriler	
Ürün Adı:	KS-412 Taşınabilir Karbondioksit Sensörü
Besleme:	12-24 V DC
Çıkış:	-
Ölçüm Aralığı:	0-5.000 ppm / 0-10.000 ppm
Hassasiyet:	± 10 ppm
Doğruluk:	± 50 ppm + %2
Çalışma Sıcaklığı:	(-10°C) - (+55°C)
Depolama Sıcaklığı:	(-20°C) - (+60°C)
Koruma Sınıfı:	IP 67 (Sensör Hariç)

#### GÜVENLİK İÇİN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KURALLAR

- 1- Cihazı ve aparatlarını kullanmadan önce mutlaka kullanım kılavuzunu okuyunuz.
- 2- Cihaz ve aparatlarının plastik parçalarının açılması, parçalanması ya da amacı dışında kullanılması sonucu meydana gelen hasarlar garanti dışı değerlendirilir.
- 3- Cihaz ve aparatlarını sıvı, yüksek toz, yüksek ısı vb. dış etkilere uzak tutunuz ve koruyunuz.
- 4- Cihaz kablolarını herhangi bir sıkışmaya ve baskıya maruz bırakmayınız.
- 5- Cihaz ve aparatlarınız kullanım kılavuzunda yer alan hususlara dikkat edilerek kullanılmalıdır. Harici kullanımdan doğan (sıvı ile temas, yere düşme vb.) zarar ve arızalarda mutlaka servisten yardım isteyiniz.

#### KURULUM

- 1- Taşınabilir sensörlerimiz şarjlı olarak kullanıcıya ulaştırılır. Ürünü paketinden çıkardığınız gibi on-off butonunu kullanarak açıp kullanabilirsiniz.
- 2- Cihaz taşınabilir olduğu için herhangi bir montaj yapmanıza gerek yoktur. Şarj ettiğiniz ürününüzü elinizde gezdirerek farklı ortamlardaki değerleri ölçebilirsiniz.

3- Cihaz duvarda veya sabit bir yerde kullanılacak ise adaptör ile güç kaynağına bağlayıp kablolu kullanımı mümkündür.

4- Cihaz açıldıktan 30 sn sonra ölçme işlemine başlar. Sağlıklı ölçüm değerlerini almak için ürünün en az 5 dakika bulunduğu ortamda kalması önerilir.

#### ADAPTÖR / ŞARJ / BATARYA

- 1- Cihazınızı ister kapalı ister açık konumda şarj edebilirsiniz.
- 2- Cihazınız kapalı halde iken 2.5 saatte tam şarj kapasitesine ulaşır.
- 3- Taşınabilir karbondioksit sensörü batarya kullanım süresi 5 saattir.

#### KALİBRASYON ÖNCESİ

- 1- Ürün kalibrasyonlu olarak satışa çıkar. Lütfen gerekmedikçe kalibrasyon işlemi yapmayınız.
- 2- Sadece ürünün hatalı ölçüm yaptığı kesinleştiğinde kalibrasyon işlemi yapınız.
- 3- Cihazın ölçüm değerini başka bir cihazla yada temiz ve açık hava kontrolü ile karşılaştırınız.
- 4- Cihaz temiz ve açık havada 350ppm - 450ppm aralığı dışında değer ölçümü yapıyorsa kalibrasyon işlemi yapılabilir.

#### KALİBRASYON

- 1- Karbondioksit kalibrasyonu yapmak için herhangi bir karbondioksit kaynağından uzakta temiz ve açık alanda bir yer seçilmelidir.
- 2- Temiz ve açık alanda karbondioksit miktarı 350ppm - 450ppm aralığında değişmektedir. Kalibrasyon yapıldığında ürün kalibrasyon yapıldığı andaki değeri 400 ppm olarak alır.
- 3- Ürün üzerindeki "Kalibrasyon" butonuna 5 sn basılı tutulduğunda 10 dakikalık geri sayım başlar, geri sayım bittikten sonra kalibrasyon işlemi tamamlanmış olur.
- 4- Kalibrasyon işlemi yanlışlıkla başlatıldıysa cihaz üzerindeki on-off anahtarı ile cihazı kapatabilirsiniz. Bu şekilde yanlışlıkla başlatmış olduğunuz kalibrasyon işlemini iptal edebilirsiniz.

## KS-412 KULLANIM KILAVUZU

### UYGUNLUK BEYANI

Merkezi ve üretim yeri, Halkapınar Mah. 1376 Sok. Boran Plaza No:1/L Konak / İZMİR - TÜRKİYE adresinde olan EMS KONTROL ELEKTRONİK VE MAKİNE SAN. TİC. A.Ş. firması aşağıda adı ve özellikleri verilen CE ile işaretlenmiş ürünün, belirtilen direktif hükümlerini kapsadığını beyan eder.

Marka : EMS KONTROL  
Ürün Adı : KS- 412  
Ürün Tipi : Taşınabilir Karbondioksit Sensörü

Uyumlu Direktifler:

Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği  
2014/30/EU (EMC EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011,  
EN 61000-6-1: 2007)

Alçak Gerilim Yönetmeliği  
2014/35/EU (LVD EN 60730-2-9:2010,  
EN 60730-1:2011)

Ek bilgi: Bahsi geçen ürün başka cihazlar ile birlikte kullanılabilir ve direktiflere uyumluluk yalnızca ürünü kapsar. EMS KONTROL, sistemin tamamının direktiflere uyumluluğundan sorumlu değildir.

Onayımız alınmadan ürün üzerinde değişiklik yapıldığında bu beyan geçerli değildir.



**EMS KONTROL ELEKTRONİK  
VE MAKİNE SAN. TİC. A.Ş.**  
Halkapınar Mahallesi 1376 Sok. Boran Plaza  
No:1/L Konak / İZMİR  
EĞE V.D. 334 104 4628  
Mersis No 033410446280001

## GARANTİ ŞARTLARI

1- Cihazlar ve aparatların garanti süresi fatura tarihinden itibaren başlar ve üretim hatalarına karşı 2 yıl garantilidir.

2- Cihazlar ve aparatlar firmamızda çalışır durumda müşteriye teslim edilir. Yerinde devreye almak servis ücretine tabidir.

3- Garanti kapsamında bulunan cihazlar ve aparatların onarımı, firmamızın anlaşmalı olduğu taşıma şirketi ile gönderilmesi sonucu firmamızda gerçekleştirilir. Yerinde servislerde, servis personelinin ulaşım, konaklama gideri müşteriye aittir. Yolda geçen mesai süresi bedeli servis ücretine eklenerek tahsilatı peşin yapılır.

4- Cihazlar ve aparatların bakımını firmamızda yapılır. Cihazlar ve aparatların bakım için firmamıza geliş-gidiş ulaşım ve taşıma ücretleri müşteriye aittir.

5- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların arızalanması durumunda, arızanın müşteri ya da üretici hatasından kaynaklanıp kaynaklanmadığı firmamızda test edilir, firmamızın düzenleyeceği raporla bildirilir.

6- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların üretici kaynaklı hatalarının tespiti durumunda, müşteri değişim talebinde bulunabilir veya ürün bedelini aşmadığı takdirde, cihazlar ve aparatların onarım masraflarının tamamen üretici tarafından karşılanarak onarılmasını isteyebilir.

7- Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların hatalarının müşteri kaynaklı olması tespiti durumunda, tüm masraflar müşteriye aittir.

8- Müşteri, garanti süresinin başladığı tarihten itibaren cihazlar ve aparatlarda bulunan ayıplardan haberdar olduğunu belirtmezse veya haberdar olmasının beklendiği durumlarda 6. Maddeden yararlanamaz.

9- Cihazlar ve aparatların kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

10- Cihazlar ve aparatları, müşteri tarafından darp edilir, kırılır veya çizilirse garanti kapsamı dışındadır.

11- Üretici firmanın onayı olmadan, başka marka ve modellere ait cihazlar ve aparatların kullanılması sonucu oluşan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

12- Tozlu / Asidik / Rutubetli ortamlarda çalışıp paslanma, oksitlenme ve sıvı temasından dolayı oluşacak hatalar garanti kapsamı dışındadır.

13- Cihazlar ve aparatların nakliyesi esnasında meydana gelebilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır. Müşteri isterse nakliye sigortası yaptırabilir.

14- Şebeke geriliminden / hatalı elektrik tesisatından kaynaklanan hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

15- Yangın, sel, deprem vs. gibi mücbir sebeplerden kaynaklanan arızalarda cihazlar ve aparatlar garanti kapsamı dışındadır.

16- Cihazların ve aparatların bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisini kapsamındadır.

17- Cihazlar ve aparatların garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi 20 iş gününü geçmez. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketici arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyumsuzluk halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 20 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

18-Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;

- Tüketiciye teslim edildiği tarihten itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,  
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,  
- Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı - üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumunda bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimini talep edebilir.

19- Müşteri, şikayet ve itiraz başvurularını tüketici mahkemelerine veya tüketici hakem heyetlerine yapabilir.

20- Garanti belgesi, garanti süresi boyunca müşteri tarafından saklanmalıdır. Belgenin kaybolması durumunda ikinci bir belge verilmez. Kaybolması durumunda cihazlar ve aparatların onarım ve değişimleri ücreti karşılığında yapılacaktır.



Bu cihaz, Avrupa'da uygulanan direktiflere göre 2002/96/EC Atık Elektrik ve Elektronik Cihazdır. (WEEE)Bu cihazı hurdaya ve çöpe atmadan önce, çevreye ve insan sağlığına karşı potansiyel negatif sonuçlarını engellemiz gerekmektedir. Aksi takdirde bu uygunsuz bir atık olacaktır. Ürün üzerindeki bu sembol, ürünün ev atığı olarak değerlendirilmemesini, elektrik elektronik atık toplama yerlerine teslim edilmesini uyurmak amaçlıdır. Ürünün imha işlemi yerel çevre yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır. Ürünü yok etmek, yeniden kullanmak ve tekrar dönüşüme sokmak için detaylı bilgiyi yetkili birimlerden temin edebilirsiniz.

### Üretici Firmanın

Unvanı: EMS KONTROL ELEKTRONİK VE MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş.

Adresi: Halkapınar Mah. 1376 Sokak Boran Plaza No:1/L Konak / İzmir-TÜRKİYE  
Telefonu: 0 (232) 431 2121  
E-Posta: [info@emskontrol.com](mailto:info@emskontrol.com)

Firmanın Kaşesi:

**EMS KONTROL ELEKTRONİK  
VE MAKİNE SAN. TİC. A.Ş.**  
Halkapınar Mahallesi 1376 Sok. Boran Plaza  
No:1/L Konak / İZMİR  
EĞE V.D. 334 104 4628  
Mersis No 033410446280001

Malın

Cinsi: Taşınabilir Karbondioksit Sensörü  
Markası: EMS Kontrol  
Modeli: KS-412  
Garanti Süresi: 2 Yıl  
Azami Tamir Süresi: 20 Gün  
Bandrol ve Seri No:



### Satıcı Firmanın

Unvanı: .....  
Adresi: .....  
Telefonu:..... Faks:.....  
E-Posta:.....  
Fatura Tarih ve Sayısı:.....  
Teslimat Tarihi ve Yeri:.....  
Yetkilinin İmzası:.....  
Firmanın Kaşesi:.....

KAŞE

Malın

Cinsi: Taşınabilir Karbondioksit Sensörü  
Markası: EMS KONTROL  
Modeli: KS-412

EMS Kontrol, ürün özellikleri ve kullanım kılavuzuyla ilgili değiştirme ve geliştirme hakkını saklı tutar.

\*Tüm değişiklikler için emskontrol.com adresini ziyaret edebilirsiniz.