

# CO CHECK PRO

## ve

# CO CHECK PROBABLEY

### Karbon Monoksit Ölçüm Cihazı Kullanım Kılavuzu



#### İthalatçı Firma

**Naz Medikal Özel Sağlık Hiz. ve Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.**  
**Söğütluçeşme Cad. Bayrak Apt. No:146/6 Kadıköy/İstanbul**  
**Tel:0216 414 36 30** **Faks:0216 345 52 67**  
[naz@nazmedikal.com.tr](mailto:naz@nazmedikal.com.tr) [www.nazmedikal.com.tr](http://www.nazmedikal.com.tr)

#### Üretici

MD Diagnostics Ltd  
15 Hollingworth Court  
Turkey Mill Ashford Road  
Maidstone Kent ME14 5PP UK

#### Avrupa Temsilcisi

Advena Ltd.  
Tower Business Centre  
2nd Flr., Tower Street,  
Swatar, BKR 4013, Malta

**CO CHECK PRO/PROBABLEY cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.**

Revision 13.0 January 2021  
Part No. MAN02 Drawing No. 2030-01

## İÇİNDEKİLER

Paket İçeriği.....	3
Cihaza Genel Bakış .....	4
Kullanım Amacı.....	4
Aksesuarlar.....	4
Kullanım .....	5,6
Uyarılar .....	7
Kullanıcı Menüsü.....	7
Ayarlar.....	9
Pil Ömrü.....	10
Güç Tasarrufu.....	10
Temizlik.....	10
Servis .....	11
Aksesuar & Yedek Parça .....	11
Özellikler.....	11
EMC Tabloları & Deklarasyonlar .....	12,13,14

## Paket İçeriği

CO Check Pro Cihaz (Cat No. CO20) veya CO Check ProBaby Cihaz (Cat No. CO30) ile birlikte

1 ad. 22 mm.valfli plastik ağızlık adaptörü (IP10)

1 ad. 22 mm kalibrasyon konnektörü (CSC01)

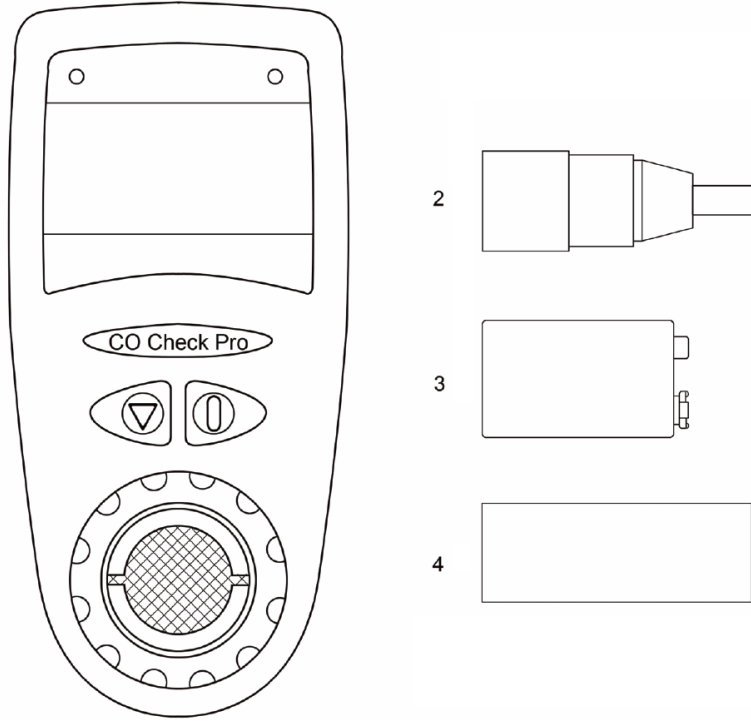
1 ad. 9V PP3 pil (BAT02)

5 ad. SafeBreath bakteriyel/viral filtreli karton ağızlık (FM200)

Orijinal taşıma antası

Orijinal kullanım kılavuzu

CO düzeyi / Hamile CO düzeyi deđerlendirme tablosu



Açma-Kapama Tuşu



Fonksiyon Seçme Tuşu

## Cihaza Genel Bakış

CO Check Pro (Cat No. CO20) / CO Check Baby (Cat No. CO30), özellikle sigara bırakma programları ve kliniklerinde kullanılmak üzere tasarlanmış yenilikçi Karbon Monoksit monitörleridir.

Bir sigara bırakma programına katılan tüm hastaların sigara içme alışkanlıkları belirlenmeli ve her ziyarette CO Check Pro / ProBaby ile kontrol edilmelidir. İlk testin sonuçları birçok sigara içicisi için endişe verici gelebilir, ancak sigarayı bıraktıktan sonraki birkaç gün içinde CO seviyeleri normale düşebilir ve sigara içenlerin bunu görmesi çok cesaret vericidir. CO izleme, bir sigara bırakma danışmanı, aile hekimi veya solunum yolu doktoru için son derece güçlü bir araçtır.

Bir KOAH hastası sigarayı bırakmadan önce; test yaptırmak, nikotin bağımlılık düzeylerini ölçmenize yardımcı olacak ve sigarayı bıraktıktan sonra bu testi yapmak onlara yaptıklarının işe yaradığına dair gerçek bir kanıt sağlayacaktır.

Bir test yapmak için en iyi zaman öğleden sonradır, çünkü CO seviyeleri gece boyunca düşer ve sabah okumaları bazen yanıltıcı derecede düşük sonuçlar verebilir. Öte yandan sabahları yüksek okumalar, ağır inhalasyon ve yüksek nikotin bağımlılığının güçlü kanıtı olacaktır.

CO Check Pro / ProBaby'ye yapılan tek nefeslik ekspirasyon anında ppm, %COHb ve %FCOHb sonuçları verecektir. Yerleşik renkli ışık göstergeleri de anında görsel bir görüntü sağlar.

## Kullanım Amacı

CO Check Pro (Cat No. CO20) / CO Check ProBaby (Cat No. CO30), taşınabilir ve pille çalışan cihazlardır. Nefesteki karbon monoksit (CO) konsantrasyonunu ölçer, kandaki karboksihemoglobin oranını hesaplar. CO Check ProBaby (Cat No. CO30) ek olarak kandaki fetal karboksihemoglobin oranını da hesaplar.

Öncelikli sigara bırakmada tarama aracı olarak kullanılmak için tasarlanan bu cihazlar, aynı zamanda acil servislerde, aile hekimlerince ve itfaiye tarafından kullanılabilir. Sigara bırakma kliniklerinde kişinin sigara bırakma durumunu ve uyumunu kontrol ve takip etmek için kullanılır. Karbon monoksit zehirlenmesinden şüphelenildiği anda hızlıca kontrol için kullanılabilir.

Cihazın kullanımı kolaydır ve sonuçları doğru ve tek nefeste ppm (milyon birimde partikül) cinsinden karbon monoksit (CO) konsantrasyonunu ve karboksihemoglobin (%COHb) yüzdesini ölçer. CO Check ProBaby (Cat No. CO30) ise, bunlara ilave olarak fetal karboksihemoglobin (%FCOHb) yüzdesini de ölçer. Cihaz aynı zamanda ortamda karbon monoksit kirliliği olup olmadığını göstermek için ortamdaki karbon monoksit oranını da ölçer. (Özellik etkinleştirilirse)

## Aksesuarlar

CO Check Pro / ProBaby cihazı ile kullanılacak çeşitli aksesuarlar mevcuttur. Cihaz, valfli plastik ağızlık adaptörü (IP10) ve ona takılan karton ağızlık ile kullanılabilir.



Alternatif olarak, adaptör ihtiyacını ortadan kaldırmak ve maksimum hijyen sağlamak ve hastalar arasında herhangi bir çapraz kontaminasyonu önlemek için MD Diagnostics, SafeBreath™ filtreli ağızlıkların kullanılmasını önermektedir. SafeBreath bakteriyel/viral filtreli ağızlık, adaptör gerektirmeden doğrudan CO Check cihazlarının ağızlık açıklığına yerleştirilir. SafeBreath bakteriyel/viral filtreli ağızlık hem hastaları ve klinisyenleri hem de cihazı %99'dan fazla koruyan bakteriyel ve viral filtre sunar. SafeBreath tek kullanımlık filtreli karton ağızlıklar, >%99 kanıtlanmış bir bakteriyel/viral etkinliğe sahiptir.




Not: Tüm karton ağızlıklar tek hastada kullanılır ve her hastadan sonra atılmalıdır – aynı ağızlığın farklı hastalar için kullanılması çapraz kontaminasyon riskini artıracaktır.


## Kullanım


Alkalin 9V pili pil yuvasına yerleştirin ve pil yuvasının kapağını kapayın. Sırasıyla tek yönlü valfli IP10 plastik ağızlık adaptörünü ve ona da karton ağızlığı takın. Eğer SafeBreath bakteriyel/viral filtreli karton ağızlık kullanıyorsanız ki bu daha güvenlidir. SafeBreath bakteriyel/viral filtreli ağızlık, adaptör gerektirmeden doğrudan CO Check cihazlarının ağızlık açıklığına yerleştirilir.

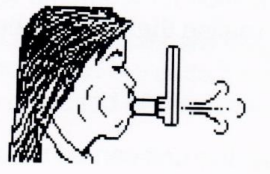
SafeBreath bakteriyel/viral filtreli ağızlık hem hastaları ve klinisyenleri hem de cihazı %99'dan fazla koruyan bakteriyel ve viral filtre sunar. SafeBreath bakteriyel/viral filtreli ağızlıklar karton ağızlıklar gibi tek kullanımlıktır ve her hasta kullanımından sonra atılmalıdır.

CO Check Pro / ProBaby'i açma kapama tuşuna  basarak açın. Cihaz geri sayım zamanlayıcısını başlatmadan önce versiyon özelliklerini ekranda gösterecektir. Cihaz sensörün stabilize olduğunu göstermek için CO Check Pro için 15 saniyelik bir geri sayım yapacaktır. CO Check ProBaby için ise geri sayım süresi 10 saniye olacaktır. Geri sayım 0'a ulaştığında o anki ortamın karbon monoksit durumunu gösterecektir. (Özellik etkinleştirilmişse)

 Ortam ölçümü etkinleştirilmemişse ortamdaki hava otomatik olarak sıfır alınacaktır.

Kişi nefesini tutacak şekilde cesaretlendirilmelidir. Fonksiyon seçme tuşuna  bastığınızda ekran üfleme ikonunu gösterecektir.

 Alternatif olarak nefes tutma zamanlayıcısını istediğiniz süreye ayarlayın. Cihaz seçtiğiniz süre boyunca saniye saniye geri sayım yaparak kişinin nefesini ne kadar tutması gerekeceğini gösterecektir. Süre bittiğinde cihaz üfleme ikonunu gösterecektir.








Ortam okuma etkinleştirilmemişse, orijinal geri sayım nefes tutma ayarına göre yapılacaktır.

Kişi dudaklarını karton ağızlığın etrafına yerleştirmeli, yavaşça üflemler ve akciğerleri boşalana kadar üfleme sürdürmelidir. CO nefes son bölümünde toplanmıştır (alveoler soluk).

## Test Sonuçlarının Değerlendirilmesi

CO Check Pro / ProBaby bipleyecek ve sonucu ppm olacak şekilde gösterecektir. Fonksiyon seçme tuşuna  basarak, karboksihemoglobin yüzdesini görebilirsiniz. CO Check ProBaby modelinde fonksiyon seçme tuşuna  bir kez daha basarak fetal karboksihemoglobin (%FCOHb) yüzdesini de görebilirsiniz. Tekrar fonksiyon seçme tuşuna  basarak ppm sonuca dönebilirsiniz.

CO Check Pro / ProBaby'nin ölçebileceği maksimum değer 99 ppm dir ve bunun üzerindeki sonuçlar --- şeklinde limit dışı olarak gösterilecektir.

Renkli ışıklar ppm sonuçları temsil eder.

0 - 6 ppm = Yeşil Işık = Sigara içici değil

7 - 10 ppm = Sarı Işık = Hafif içici

11 - 20 ppm = Kırmızı Işık = İçici

20+ppm = Ağır İçici

Sadece %FCOHb için

Green light = Sağlıklı

Red light = Yüksek riskli

Kırmızı Işık göstergesi, sigara içen anne adayının sigarasının doğmamış çocuğu üzerindeki etkisini fark etmesini sağlamak için tasarlanmıştır.

Sonuçları inceledikten sonra, cihaz açma kapama  tuşuyla kapatılabilir ya da başka bir ölçüm yapmak için fonksiyon seçme tuşuna  en az üç saniye basarak yeni ölçüme geçilebilir.



Pil kullanımını uzatmak için cihaz üç dakika kullanılmazsa otomatik olarak kapanacaktır.


## Ortam Modu Etkin


Ortam okuma etkinleştirildiğinde, bir nefes testi yapılırken arka plan CO seviyeleri dikkate alınır. Örneğin arka plan seviyeleri 10 ppm ise, kişi nefes testi yaparken 10 ppm'lik bu arka plan okuması dikkate alınacaktır.


Ortam Modu AÇIK ise ve 10ppm değerinde bir okuma algılanırsa ve hasta 3ppm kaydederse, görüntülenen ölçüm daha yüksek bir değer, yani 10ppm olacaktır.

Tersine, Ortam Modu KAPALI ise, görüntülenen ölçüm hasta tarafından kaydedilen değer, yani 3ppm olacaktır


## Uyarı


 CO seviyesi beklenenden yüksek çıkarsa bu CO zehirlenmesi yaşandığını gösterir ve medikal destek anında sağlanmalıdır.

 CO Check Pro / ProBaby'nin hidrojene karşı çapraz duyarlılığı vardır. (bazı gastrointestinal bozukluklar sonucu ortaya çıkan) bu da sonucu etkileyebilir.




 Alkol içeren ürünlerle cihazı temizlemek cihazda kalıcı hasarlara yol açacaktır. (Temizlik bölümünde alkolsüz mendillerle ilgili bilgi verilmiştir.)

 Ekranda düşük pil göstergesi çıktığında pil değiştirilmelidir.

 Cihazın düzgün çalıştığından emin olabilmek için lütfen sadece MD Diagnostics tarafından üretilen aksesuarları kullanın.

 Karton ağızlıklar tek kullanımlıktır. Aynı ağızlığın tekrar kullanılması enfeksiyon riskini artırabilir ve hasta karton ağızlığı kullandıktan sonra çöpe atmalıdır.

## Kullanıcı Menüsü

Kullanıcı, Kullanıcı Menüsü'ne girmek için açma kapama  tuşu ile eş zamanlı olarak fonksiyon seçme tuşuna  basmalıdır. Kullanıcı Menüsü ekranda gözüken kadar fonksiyon seçme tuşunu  bırakmayınız.

User Menu

Calibrate

Environment Mode

Breath Hold Time

Set Light colours

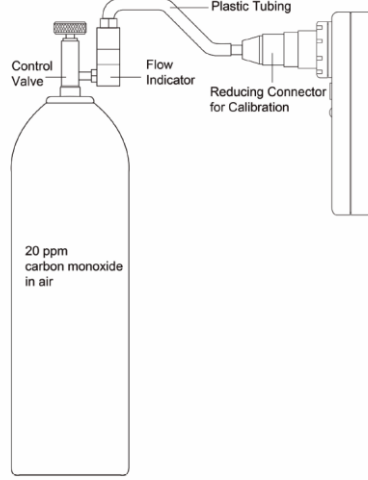
Set Baby colours

Exit

İlk seçeneğin üstü çizilidir. Seçenekler arasında dolaşmak için fonksiyon seçme tuşuna basınız. Üstü çizili ilk seçeneği seçmek için fonksiyon seçme tuşuna üç saniye kadar basılı tutunuz.

## Kalibrasyon

Cihaz her altı ayda bir yeniden kalibre edilmelidir.



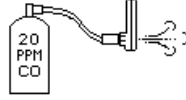
Cihazı kalibre etmek için aşağıdaki adımları izleyiniz:

1) Kontrol valfini (Cat No: CV20) 20 ppm kalibrasyon tüpüne (Cat No: C20) bağlayın. Kalibrasyon tüpü yukarıdaki şekilde gösterilmiştir.

2) Kısa plastik kalibrasyon konnektörünü bağlayın. (Cat No: CSC01)

3) Cihazı açın, fonksiyon seçme tuşuna ◀ ekranda “calibration” yazısı görününceye kadar basın. Fonksiyon seçme tuşunu ◀ bırakın.

4) Cihaz 15'ten 0'a kadar sayacak ondan sonra kalibrasyon ikonu görülecektir.



5) Konnektörü bağlayın sonra kontrol valfini akım göstergesindeki top iki işaret arasına gelinceye kadar saat yönünün tersine döndürün. Bu durum yaklaşık 0.25 L/dk gaz sağlayacaktır.

6) 20 saniye sonra cihaz bip sesi çıkarıncaya kadar bu akımı uygulayın. Cihaz gaz konsantrasyonu gösterecektir.

7) Eğer sonuç 20 ppm değilse fonksiyon seçme tuşuna ◀ en az 3 saniye basarak yeni kalibrasyon değerini okuyun. Cihaz “done” ibaresini gösterdikten sonra 20 ppm değerini gösterecektir.

💡 20 ppm görüldüğünde (ideal değer) kalibrasyonu doğru kabul edebilirsiniz. Bu değer “calibration due” zamanlayıcısını yeniden başlatacaktır.

💡 Kalibrasyon doğru yapılmazsa cihazı kapatın. Fonksiyon seçme tuşuna basmayın.

⚠️ Yanlış kalibrasyonu engellemek için 16-24 arası okunan değerler kalibre edilebilir. Bu aralık harici değerlerde “error” mesajı görülür.



8) Cihazı kapatın bir dakika bekleyin. Şimdi kullanım için hazırdır.




Cihaz 6 ay kalibre edilmezse geri sayım başlamadan önce cihaz üç kez bip sesi çıkarır ve aşağıdaki mesajı gösterir.

Kalibrasyon Süresi Doldu  
Lütfen Cihazı Kalibre Edin  
Çıkan değer garanti edilmemektedir

Mesaj üç saniye süreyle görüntülenecek ve ardından cihaz normal şekilde çalışacaktır. Mümkün olan en kısa sürede kalibre edilmelidir.

## Ayarlar

### -Ortam Modunu Ayarlamak

Ortamdaki CO miktarı ölçümü isteğinize göre devrede olabilir ya da devre dışı bırakılabilir. Bu ayarı değiştirmek için açma kapama  tuşu ile eş zamanlı olarak fonksiyon seçme tuşuna  basarak üniteyi açın ve kullanıcı menüsüne girin. "Environment Mode"u seçince karşınıza on veya off seçeneği çıkacaktır. O anki seçeneğin üstü çizili olacaktır. Tercih ettiğiniz seçeneği seçip en az 3 saniye fonksiyon seçme tuşuna  basılı tutun. Ünite yeni ayarıyla yeniden başlatılacaktır.

### -Nefes Tutma Süresini Ayarlamak

Nefes tutma süresi sadece ortam modunda geçerlidir. Ortam analizinden sonra cihaz hastanın nefesini tutması istenen süre kadar geri sayım yapacaktır. Nefes tutma süresi aşağıdakiler arasından seçilebilir:

Hiç

5 saniye



10 saniye

15 saniye

20 saniye

25 saniye

30 saniye

Fonksiyon seçme tuşunu  seçeneklerin arasında dolaşmak için kullanın ve istediğiniz seçeneğe gelince en az 3 saniye fonksiyon seçme tuşuna  basılı tutun. Yeni ayarla cihaz yeniden başlatılacaktır.



### -Işık Renklerini Ayarlamak

Aşağıdaki renkli uyarı ışıkları ppm analizi sonuçlarının görsel gösterimidir ve aşağıdaki aralıklarda olması şartıyla istenildiği gibi önceden ayarlanabilir:

Yeşil..... (0'dan 20 ppm'e)

Sarı.....(0'dan 20 ppm'e)

Kırmızı....(0'dan 30 ppm'e)

Fonksiyon seçme tuşunu  seçenekler arasında dolaşmak için kullanın, istediğiniz seçeneğe gelince en az 3 saniye fonksiyon seçme tuşuna  basılı tutun. Yeni ayarla cihaz yeniden başlatılacaktır.

## -Bebek Işık Renkleri Ayarlamak (Sadece CO Check ProBaby (Cat No. CO30 için ayarlanabilir)

Elde edilen fetal okumanın görsel bir göstergesi olan aşağıdaki renkli uyarı ışıkları, aşağıdaki aralıklar içinde herhangi bir değerde yanacak şekilde önceden ayarlanabilir:

Yeşil..... (0 - 20ppm)

Kehribar... (0 - 20ppm)

Kırmızı..... (0 - 30ppm)

Fonksiyon seçme tuşunu ◀ seçenekler arasında dolaşmak için kullanın, istediğiniz seçeneğe gelince en az 3 saniye fonksiyon seçme tuşuna ◀ basılı tutun. Yeni ayarla cihaz yeniden başlatılacaktır.

## Pil Ömrü

Pil azaldığında, cihaz açıldığında üç saniye boyunca pil zayıf simgesi görüntülenir.



Cihaz yine de kullanılabilir, ancak pilin değiştirilmesi önerilir.

💡 9V PP3 alkalin pil kullanılması tavsiye edilir.

⚠️ Pil değiştirildikten sonra cihazın yeniden kalibre edilmesi gerekecektir.

Pil, okuma güvenilir olmayacak kadar düşükse, cihaz "pil bitti" simgesi görüntüler ve pil değiştirilene kadar çalışmaz.



## Güç Tasarrufu

Pil tasarrufu için, cihaz son tuşa basıldıktan üç dakika sonra otomatik olarak kapanır. Cihaz üç ay süreyle kullanılmayacaksa pili çıkarmayın. Pil yeniden takıldığında kalibrasyon yapılması gerektiğini unutmayın.

💡 Cihazın kapanmasını önlemek için, son basıştan sonraki üç dakika içinde veya değer ilk görüntülendiğinde fonksiyon seçme tuşuna ◀ basın.

## Temizlik

Ortalama 250 kullanım ya da 1 aydan sonra valfli plastik ağızlık adaptörünün (IP10) değiştirilmesi önerilmektedir. Fazla kullanımı enfeksiyon riskini artırır, ayrıca test aralarında hafif arıtıcı solüsyon kullanarak, suyla durulayarak ve kurumaya bırakılarak temizlenebilir.

Cihaz, alkolsüz mendillerle temizlenebilir. Lütfen sensörün yüzeyine dokunmayınız ve nemin de sensöre gelmemesine dikkat ediniz.

⚠️ Cihazı alkol içeren ürünlerle temizlemek cihazda kalıcı bozukluklara yol açabilir.

## Servis

Cihazınız servis veya onarım gerektiriyorsa, lütfen doğrudan yerel yetkili distribütörünüz veya MD Diagnostics Ltd ile iletişime geçin.

- ▲ CO Sensörü her beş yılda bir değiştirilmelidir.

## Aksesuar & Yedek Parça

Katalog No	
C20	20 litre 20ppm CO balans
C110	110 litre 20ppm CO balans
CV20	Kontrol valfi 20 litre - 0.50 L/min
CV110	Kontrol valfi 110 litre - 0.50 L/min
CSC01	Kalibrasyon konnektörü
FC50	CO CHECK PRO / PROBABY Sensör
FM200	SafeBreath bakteriyel/viral filtreli karton ağızlık
IP10	Valfli plastik ağızlık adaptörü
BAT02	9v PP3 Alkalin Pil

## ÖZELLİKLER

Konsantrasyon Ölçüm Aralığı	0-99 ppm
Algılama Sensörü	Elektrokimyasal
Sensör Hassasiyeti	0,1 ppm (0-10 ppm aralığı); 1 ppm (10-99 ppm aralığı)
Doğruluk (tekrarlanabilirlik)	2ppm veya +/-5 hangisi büyükse
Çalışma Sıcaklık Aralığı	5-35 Santigrat derece
Çalışma Nem Değeri	%30-%90 RH
Çalışma Yüksekliği	Deniz seviyesinden 6000 ft'e kadar
Saklama Sıcaklığı	-20 den +70 C 'ye kadar
Saklama Nem Oranı	%10-%90 RH
Çalışma Basıncı	Atmosferik +/- 10%
Hidrojen Çapraz Duyarlılık	20 C'de <%12
Sensör Ömrü	2-5 yıl (2 yıl garanti)
Ekran	128x64 piksel Grafik LCD
Güç Kaynağı	1ad.9V PP3 Pil
Ağırlık	Yaklaşık 160 gr. Batarya dahil
Boyutlar	135mm x 65mm x 30mm
Ölçüm Uyarı Işıkları	Yeşil 0 - 6 ppm Sarı 7-10 ppm Kırmızı 11-20 ppm Yanıp sönen kırmızı 20 ppm üzeri

## Semboller



93/42/EEC direktifi ile uyumlu



Tip B Cihaz



Çevre ve insan sağlığına olası zararları engellemek için elektrik ve elektronik cihazların son kullanıcıları bu sembolün manasını anlamalıdır. WEEE'leri normal çöpe atmayın ve WEEE'lerin ayrı toplanması gerekmektedir.

## Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) ile ilgili önemli bilgiler

Tıbbi cihazlar, PC'ler ve cep telefonları gibi cihazlardan kaynaklanan elektromanyetik enterferansa duyarlı olabilir. Elektromanyetik müdahale tıbbi cihazın çalışmasını bozabilir ve potansiyel olarak güvenli olmayan bir durum yaratabilir.


EMC gerekliliklerini düzenlemek, güvenli olmayan ürün durumlarını sınırlamak için BS EN 60601-1-2 standardı uygulanmıştır. Bu standart, tıbbi cihazlar için elektromanyetik duyarlılık seviyelerini ve ayrıca elektromanyetik emisyon seviyelerini tanımlar.

Tıbbi bir cihaz olarak CO Kontrolü, hem duyarlılık hem de emisyonlar için BS EN60601-1-2 standardına uygundur.

Kılavuz ve Üretici Beyanı – Elektromanyetik Duyarlılık			
CO Check, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya kullanıcı, ürünün böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.			
Duyarlılık Testi	IEC 60601 Test Düzeyi	Uyumluluk Seviyesi	Elektromanyetik Ortam Kılavuzu
Radiated Immunity IEC 61000-4-3	10V/m	10V/m	10V/m'yi aşması muhtemel ortamlarda kullanılmaktan kaçının
Electrostatic Discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Amaçlanan ortam içinde kısıtlama yok
Electrical fast transient/ burst IEC 61000-4-4	N/A	N/A	YOK
Surge IEC 61000-4-5	N/A	N/A	YOK
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	N/A	N/A	YOK
Power Frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	N/A	N/A	YOK
NOT: UT, a.c. test programından önce şebeke gerilimi.			

Kılavuz ve Üretici Beyanı – Elektromanyetik Emisyon		
CO Check aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya kullanıcı, ürünün böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.		
Emisyon Testi	Uyumluluk Seviyesi	Elektromanyetik Ortam Kılavuzu
RF Emissions CISPR 11	Grup 1	CO Check, yalnızca RF enerjisini kullanır. iç işlev. Bu nedenle, RF emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektronik ekipmanlarda herhangi bir parazite neden olması muhtemel değildir.
RF Emissions CISPR 11	Sınıf B	CO Check, evsel, hafif ve ağır endüstriyel ortamlarda kullanılabilir.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Uygulanamaz	
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	Uygulanamaz	
	[Bakınız 5.2.2.1 c) ve Şekil 1]	CO Check, meskenler ve mesken amaçlı kullanılan binaları besleyen kamuya açık düşük voltajlı güç kaynağı ağına doğrudan bağlı olanlar da dahil olmak üzere tüm kuruluşlarda kullanıma uygundur.
	[Bakınız 5.2.2.1 c) ve Şekil 1]	CO Check, konutlar ve konut amaçlı kullanılan binaları besleyen kamuya açık düşük voltajlı güç kaynağı ağına doğrudan bağlı olanlar dışındaki tüm kuruluşlarda kullanıma uygundur
RF Emissions CISPR 14-1	Uyar	CO Check, diğer ekipmanlarla ara bağlantı için uygun değildir.
RF Emissions CISPR 15	Uyar	CO Check, diğer ekipmanlarla ara bağlantı için uygun değildir.

Kılavuz ve Üretici Beyanı – Elektromanyetik Duyarlılık			
CO Check, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya kullanıcı, ürünün böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.			
Duyarlılık Testi	IEC 60601 Test Düzeyi	Uyumluluk Seviyesi	Elektromanyetik Ortam Kılavuzu
			Taşınabilir ve mobil RF

			<p>iletifim ekipmanı, kablolar da dahil olmak üzere CO Check'in hiçbir parçasına, vericinin frekansı için geçerli denklemden hesaplanan önerilen ayırma mesafesinden daha yakın kullanılmamalıdır.</p> <p>Önerilen ayırma mesafesi  <math>d = \frac{[3.5]}{V1} \sqrt{P}</math></p> <p><math>d = \frac{[3.5]}{E1} \sqrt{P}</math>      80 MHz to 800 MHz</p> <p><math>d = \frac{[7]}{E1} \sqrt{P}</math>      800 MHz to 2.5 GHz  .....E1</p> <p>Burada P, verici üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum çıkış gücü oranıdır ve d, metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesidir.</p> <p>Sabit RF vericilerinden gelen alan kuvvetleri, bir elektromanyetik alan araştırması ile belirlendiği üzere, a, her bir frekans aralığındaki uyumluluk seviyesinden daha az olmalıdır. b</p> <p>Aşağıdaki sembole pazarlanan ekipmanın yakınında parazit oluşabilir:</p> 
			<p>NOT .1 80 MHz ve 800 MHz'de daha yüksek frekans aralığı geçerlidir.</p> <p>NOT 2 Bu yönergeler her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma, yapılardan, nesnelere ve insanlardan gelen soğurma ve yansımadan etkilenir.</p> <p>a Telsiz (cep/kablosuz) telefonlar ve kara mobil telsizleri, amatör radyo, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını için baz istasyonları gibi sabit vericilerden gelen alan güçleri teorik olarak doğru bir şekilde tahmin edilemez. Sabit RD vericilerinden kaynaklanan elektromanyetik ortamı değerlendirmek için bir elektromanyetik alan araştırması yapılması düşünülmelidir. CO Check'in kullanıldığı yerde ölçülen alan gücü, yukarıdaki geçerli RD uyumluluk seviyesini aşarsa, normal çalışmayı doğrulamak için CO Check gözlemlenmelidir.</p>