

KULLANIM KILAVUZU Hava Kalitesi Ölçer

PCE-AS1



İçindekiler

1	Giriş	3
2	Güvenlik Bilgisi	3
3	Uygulamalar	3
3.1	İlaç Endüstrisi	3
3.2	Gıda Endüstrisi	3
3.3	Hastaneler	3
3.4	Elektrik Endüstrisi	3
4	Koşullar	3
5	Ana Özellikler	4
6	Teknik Parametreler	4
7	İnşaat	4
8	Talimatlar	5
8.1	Hızlı Ayarlar	5
8.2	Ayrıntılı Ayarlar	5
8.3	Genel Bilgi	6
8.4	Ölçme Süreci	6
9	Bakım ve Önlem Tedbirleri	7
10	Geri Dönüşüm	8
11	İletişim	8

1 Giriş

PCE-AS1, kullanıcıların mikrobiyolojik kirliliği değerlendirmesine yardımcı olan modern bir hava örnekleme sayacıdır. Cihaz, ölçüm yaparken impaksiyon prensibini kullanır. Hava numuneleri alındıktan ve bir kuluçka oluştuktan sonra, mikroorganizmaların sayısı tespit edilebilir. Hava örnekleme sayacı, farmasötik veya gıda üretim tesisi gibi temiz bir ortamda kullanılmalıdır. Hava örnekleme sayacı, hava yoluyla bulaşan mikrobiyal analiz için kullanılan cihazların en son gereksinimlerini karşılar. Numuneler alındığında, hava partikülleri sayacın yüzeyinden girer. Parçacıklar daha sonra Petri kabındaki ortamın yüzeyine çarpar. Ortam, en iyi koşulları yaratarak bakterilerin aktivitesini korur.

2 Güvenlik Bilgisi

- Talimatlara uyulmamasından kaynaklanan hasarları önlemek için lütfen cihazı kullanmadan önce kılavuzu okuyunuz.
- Cihaz sadece tarif edilen şekilde kullanılacaktır. Aksi takdirde cihaz kullanılırsa, bir tehlike oluşturabilir.
- Cihazı aşırı sıcaklığa, doğrudan güneş ışığına veya neme maruz bırakmayınız.
- Cihazda herhangi bir teknik değişiklik yapmayınız.
- Cihaz sadece ıslak bir bezle temizlenmelidir. Aşındırıcı veya solvent bazlı temizleme maddeleri kullanmayınız.
- Aygıt yalnızca PCE tarafından sağlanan aksesuarlar veya eşdeğer yedeklerle birlikte kullanılmalıdır.
- Ortam koşulları (sıcaklık, nem ...) belirtilen sınırların dışında olduğunda cihaz kullanılmamalıdır.
- Eğer cihaz uzun süre kullanılmazsa, cihaz bir kutuda saklanmalıdır. Aygıtı en az 20 dakika boyunca ayda en az bir kez kullanmanız önerilir.

3 Uygulamalar

3.1 İlaç Endüstrisi

Mikroorganizmaların laminar akışının kaydedilmesi; Temiz oda temizliğinin analizi; Sterilizasyonun etkinliğini test etme.

3.2 Gıda Endüstrisi

Temiz odadaki mikrobik kontaminasyonun HACCP konseptine göre tespiti.

3.3 Hastaneler

Ameliyat salonlarındaki patojen mikroorganizmaların yanı sıra eczane, depo veya ICU de tespiti.

3.4 Elektrik Endüstrisi

Temiz odalarda mikro-bakteriyel kirlenme ve parçacıkları ölçme.

4 Koşullar

- Sıcaklık: 0 ... 35 °C

- Bağıl nem: 10 ... 90 %
- Atmosferik basınç: 80 ... 110 kpa
- Maksimum ortam rüzgar hızı: 1 m/sn.

5 Ana Özellikler

İngilizce ve Çince kullanıcı arayüzü, başlangıç zamanının otomatik kontrolü ve ölçüm hacmi.

- Büyük veri depolama kapasitesi
- Toplama kafasının 498 küçük delik ile sağlam bir şekilde tasarlanması, mikrobik kültürlerin dağılımını sağlar
- Kaliteli alüminyum kafa, buhar sterilizasyonu veya mendil ile sterilizasyon(% 75 alkol)
- Standart Petri kaplarının kullanılması(Ø 70 ~ 90 x 15mm)
- Cihaz kullanımdayken beklenmedik güç kaybına karşı uyarılar.
- Pil tamamen dolduğu zaman kullanıma hazır 15 saatlik pil ömrü
- ISO / DIS 14698-1

6 Teknik Parametreler

- Kolektif zihindeki mikro gözenek sayısı: 498
- Pil: 6400mA
- Üretim: 100 l / dak
- Toplama kafasındaki akış hızı: 0.38 m / saniye (kinetik örnekleme)
- Ölçüm hacminin otomatik kontrolü: 10 ~ 6000 l (minimum: 10 l)
- Boyut plakası: Ø 70 ~ 90 * 15mm
- 99'a kadar parametrenin depolanması ve 2000 ölçüm değeri mümkündür
- Boyutlar: 120 x 300mm
- Ağırlık: 2,6 kg

7 İnşaat

Hava örnekleyicisi bir üst ve bir alt parçadan oluşur. Üst kısım bir toplama kafasından, toplama kafasının kapağından, plaka için cihazdan, pompadan ve pompa bölümünden oluşur. Güç kaynağı, ekran ve kontrol paneli alt kısmında bulunur. Hava Örnekleyici, DC'nin yanı sıra AC ile çalışacaktır. Açma / kapama düğmesi, cihazın arka tarafındaki pilin şarj konektörünün yanında bulunur. Bu güç kaynağına bağlı olduğunda, cihaz tam olarak şarj edilmiş ise güç kaynağında yeşil bir ışık yanar. Kırmızı renkte yanıyorsa, ünite şarj oluyor demektir.

8 Talimatlar

8.1 Hızlı Ayarlar

Güç düğmesine basın, cihaz otomatik olarak merkezi kullanıcı arayüzünü görüntüler.

Ölçüm parametrelerini ayarladığınız moda geçmek için "Menü" düğmesine basınız:

- Ölçüm hacmini ayarlama: İmleç konumunu ayarlamak için "select" düğmesine basınız. İsteddiğiniz ölçüm hacmini bulmak için "aşağı" düğmesine basınız ve doğru değere ayarlayınız. Menüden çıkmak için "çıkış" düğmesine basınız veya bir sonraki parametreyi ayarlamak için "Menü" düğmesine basınız.
- Ölçüm gecikmesinin ayarlanması: Parametre için doğru değeri ayarlamak için "yukarı" ve "aşağı" tuşlarını kullanınız. Ayar modundan çıkmak için "çıkış" düğmesine basınız veya bir sonraki parametreyi ayarlamak için "Menü" düğmesine basınız.
- Ölçülen değerlerin saklanacağı yeri ayarlama: Parametre için doğru değeri ayarlamak için "yukarı" ve "aşağı" tuşlarını kullanınız. Ayar modundan çıkmak için "çıkış" düğmesine basınız veya bir sonraki parametreyi ayarlamak için "Menü" düğmesine basınız.
- Okuma ayarlarını kaydetme: Ölçümleri kaydetmek istediğinizi onaylamak için "yukarı" ve "aşağı" tuşlarını kullanınız. "Evet" ok düğmeleriyle seçin ve bunu "Seç" ile onaylayınız. Ana menüye "çıkış" tuşuna basarak geri dönünüz. Aygıtın kurulumu artık tamamlanmıştır.

8.2 Ayrıntılı Ayarlar

Ünityeyi açmak için "güç" düğmesine basınız. Gösterge yanar ve cihaz otomatik olarak kendi kendini test eder. Test tamamlandıktan sonra, hava örnekleyicisi otomatik olarak merkezi kullanıcı arayüzüne geçer. Ayarları belirtmek için "menu" düğmesine basınız:

- Ölçüm hacmini ayarlama: İşletme kılavuzunun 8.1 noktasına bakınız. 10 ila 6000 litre hacimlerini 10 mm'lik artışlarla ayarlayınız.
- Ölçüm gecikmesinin ayarlanması: İşletme kılavuzunun 8.1 noktasına bakınız. Gecikme süresi bir saniyelik aralıklarla 0 ile 256 saniye arasında ayarlanabilir.
- Ölçülen değerlerin saklandığı yeri ayarlama: İşletme kılavuzunun 8.1 noktasına bakınız. Okumaların depolama kodu 00'dan 99'a kadar gider.
- Okuma ayarlarının kaydedilmesi: İşletme kılavuzunun 8.1 noktasına bakınız. Not: "Evet" ok düğmeleriyle seçiniz ve bunu "Seç" ile onaylayınız. "Hayır" seçilirse, bu onaylanmaz.
- Ölçüm ayarlarını silme: Ölçüm ayarlarının silineceğini belirlemek için ok tuşlarını kullanınız. Silme işlemini onaylamak için "Seç" düğmesini kullanınız. Not: Bu yapıldığında, tüm ayarlar silinir.

- Arka plan ışığının zamanlamasını ayarlama: Arka plan ışığının zamanlaması 0 ila 256 saniye arasında değişir ve bir saniyelik aralıklarla ayarlanabilir. İmleç konumunu ayarlamak için "Seç" düğmesini kullanınız. Arka plan aydınlatması ayarı civarında "aşağı" düğmesine basınız. Onaylamak için "Menü" düğmesini veya "Seç" düğmesini kullanınız.
- Cihazdaki zamanı ayarlama: İmleç konumunu değiştirmek için "Seç" düğmesine basınız. Sonra doğru zamanı ayarlamak için "aşağı" düğmesini kullanınız. Ayarı uygulamak için "Menü" veya "Çıkış" düğmesine basınız. Aynı işlem tarih ve sistem dilini ayarlamak için de geçerlidir.
- Verileri silme: Ekrandaki istenen eylem görünene kadar ok tuşlarını kullanınız. "Seç" düğmesine basarak, silme işlemi onaylanır. Not: Bu yapıldığında, tüm ölçüm verileri silinecektir.

8.3 Genel Bilgi

GMP'nin ("iyi imalat uygulaması") şartlarına göre, uygun bir tahta mikrobiyal-masa ortamı seçilmeli ve levha üzerinde iyice hazırlanmalıdır. Plakanın üstündeki bir noktayı belirlemek için sağdaki bir destek kullanılmalıdır. Ayrıca, çanağın sıcaklığı ölçüm başlangıcında uygun olmalıdır.

8.4 Ölçme Süreci

- Toplama başlığındaki kapağı çıkarınız. Toplama başlığı, otoklavda 121 ° C'de 30 dakika süreyle sterilize edilmelidir (% 75 alkollü bir bez ile sterilizasyon da mümkündür). Sterilizasyondan sonra, kapak toplama başlığına geri konmalıdır. Petri kabı ayrıca % 75 alkol ile sterilize edilmelidir.
- Cihazı açınız. Ekranda güncel tarih ve saat ayarları, pil seviyesi, saklama alanı, ölçüm hacminin son seti, gecikme süresi ve diğer bilgiler gösterilmelidir.
- Hava örnekleyicisinde, Ø 70 ~ 90 mm orta çaplı bir Petri kabı kullanılmalıdır. Petri kabı toplama kafasının altındaki aygıtı yerleştirilir ve altına itilir. Toplama başlığı ilk önce çıkarılmalı ve daha sonra restore edilmelidir. Toplama başlığının kapağı çıkarılabilir.
- Hızlı ayarlara erişmek için "sampling"(örnekleme) düğmesine basınız. Cihaz son ayarları otomatik olarak yükler veya son ilgili parametre (parametre grubu kodu aracılığıyla) gösterilir. "Select"(seç) düğmesine basıldığında imleç konumu değiştirilebilir. "Yukarı" ve "Aşağı" düğmelerini kullanarak uygun grup kodu bulunabilir. Uygun grup kodunu onaylamak için "select" tuşuna basınız, bastıktan sonra cihaz mod değiştirir. Gecikme süresi sona erdiğinde, ölçüm pompası etkinleştirilir. Bu, önceden ayarlanmış ölçüm hacmine ulaşıncaya kadar sürer. Ardından ölçüm pompası otomatik olarak devre dışı bırakılır. Ekran yine normal kullanıcı arayüzüne geçer. Ölçme işlemi bitince verileri otomatik olarak kaydedilecektir.
- Cihazın toplama başlığını ve plakayı çıkarınız. Kapaklarıyla örtünüz, numarayı işaretleyiniz ve gerekli sabit sıcaklığa ulaşana kadar plakayı inkübatöre yerleştiriniz.

- Daha fazla ölçüm yapmak için, toplama başlık tekrar sterilize edilmeli ve önceki adımlar tekrarlanmalıdır.
- Ana menüde, verilerin sorgusunu başlatmak için "select" düğmesine basınız. Bu, görüntülenen uygun verilerden önce (ölçme miktarı, numune oranı, ölçüm zamanı, ölçüm yerinin kodu ve diğer bilgiler dahil olmak üzere) görüntülenir. 2000 sayfaya kadar veri saklaması mümkündür. "Select tuşuna" basılırsa, imleci istenilen konuma getirir. Bu sayede çeşitli sayfalar görülebilir. "Çıkış" düğmesine basarak ana menüye dönebilirsiniz.
- Ölçüm modunda, "çıkış" düğmesi manuel olarak ölçüm durdurabilir. Bu, ölçme pompası fonksiyonudur, toplam durma değerlerinin görüntülenmesi ve merkezi kullanıcı arabirimi görüntülenir.

9 Bakım ve Önlem Tedbirleri

- Zehirli korozyif gaz ile örnekleme yapmayınız. Cihaz ayrıca ekşi veya alkalin ortamlarda kullanılmaz. 0,3 mg / m³ 'lik ince tozların olduğu alanlarda izin verilmez.
- Kaplamadan önce "örnek" düğmesine basmayınız, çünkü pompa aşırı ısınabilir ve tahrip olabilir.
- Hasarı önlemek için her kullanımdan önce pili tamamen şarj ediniz.
- Plaka yerleştirildiğinde rahatça zemine ulaşmalıdır.
- Her kullanımdan sonra, toplama kafası ve üstü% 75 alkol ile temizlenmelidir. Ardından, kapak toplama başlık grubuna tekrar yerleştirilmelidir.

10 Geri Dönüşüm

Toksik olmalarından dolayı piller, ev türü atıklarla birlikte atılamazlar. Geri dönüşüm için pil toplama noktalarına bırakmalıdır.

Pil toplama noktası:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
Küçükçekmece / İstanbul

Cihazdan düzgün bir şekilde kurtulmak için bize gönderebilirsiniz. Cihazın parçalarını değerlendirebiliriz ya da cihaz, mevcut düzenlemelere uygun olarak bir geri dönüşüm şirketine gönderilir.

11 İletişim

Eğer ürün yelpazemiz veya ölçüm cihazı ile ilgili sorularınız olursa PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz.

Posta:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303
Küçükçekmece / İstanbul

Telefon:

0212 471 11 47

Faks:

0212 705 53 93

E-Posta:

info@pce-cihazlari.com.tr



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHs
sertifikalıdır.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128