

RP CHECK

Kullanım Kılavuzu



İthalatçı Firma

Naz Medikal Özel Sağlık Hiz. ve Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.
Söğütlüçeşme Cad. Bayrak Apt. No:146/6 Kadıköy/İstanbul

Tel: 0216 414 36 30

Faks: 0216 345 52 67

naz@nazmedikal.com.tr

www.nazmedikal.com.tr

Üretici

Avrupa Temsilcisi

MD Diagnostics Ltd

Advena Ltd.

**15 Hollingworth Court
Turkey Mill Ashford Road
Maidstone Kent ME14 5PP UK**

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

RP CHECK cihazını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

İÇERİK

Paket İçeriği.....	2
Genel Bakış.....	3
Önerilen Kullanım.....	3
Kontrendikasyonlar.....	3
Çalışma	4
MIP Testi.....	5
MEP Testi.....	6
SNIP Testi.....	7
Endeksler.....	8
*Ppeak-Maximum Basınç.....	8
*MEP Maksimal Ekspiratuvar Basınç.....	8
*MIP Maksimal İnspiratuvar Basınç.....	8
*MRPD-Maksimum Basınç Geliştirme Hızı.....	8
*MRR-Maksimum Basınç Geliştirme Hızı.....	8
PC Raporu.....	9-10-11
Kalibrasyon.....	11
Pil Ömrü.....	12
Temizlik.....	12
Servis.....	12
Aksesuarlar.....	13
Özellikler.....	13
Semboller.....	14
Çevre.....	14

Paket İçeriği

RP Check, içinde aŖađıdakileri içeren sert saklama ve taŖıma çantası ile kullanıma sunulmuŖtur.

1) RP Check

2) 2 ad. tek hasta kullanımlık pembe renkli, inspiratuvar test valfi içeren bakteri/virüs filtresi

3) 2 ad. tek hasta kullanımlık ekspiratuvar test valfi içeren bakteri/virüs filtresi içeren

4) 4 ad. tek hasta kullanımlık flanŖlı ağızlık

5) PP3 Pil

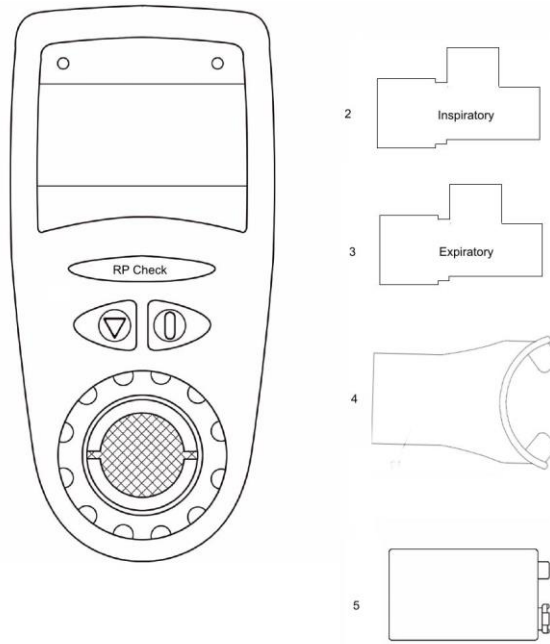
6) 3 ad. deđiŖik boyda tek hasta kullanımlık nazal prob

7) Kullanım Kılavuzu

8) Nazal prob adaptörü

9) USB kablosu

10) RP Check yazılımının yüklü olduğu USB flaŖ bellek



Genel Bakış

RP Check solunum kas gücünün kısa bir sürede değerlendirilmesini sağlayan kompakt, taşınabilir, pille çalışan bir cihazdır. Cihaz, ağız içi basınçları (MIP-Maksimum İspiratuvar Basınç, MEP-Maksimum Ekspiratuvar Basınç, Nazal İspiratuvar Basınç) ölçebilir. RP Check, cmH2O cinsinden oluşan basınçları arkadan aydınlatmalı ekranda gösterir.

İspiratuvar veya ekspiratuvar ağız basınç manevralarından sonra cihaz saptanan maksimum ortalama basıncı cmH2O cinsinden 1 saniye gibi kısa bir sürede ekranda gösterir. Testi tekrarlamak için ▶ seçim tuşuna ekranda üfleme ikonu görününceye kadar parmağınızı basılı tutun. Ek indeksler ve basınç/zaman eğrileri seçim tuşuna anlık basmalarla görüntülenebilir.

Cihaz, sniff nazal basınç ölçümünden sonra manevradan elde edilen en yüksek basıncı cmH2O cinsinden ekranda gösterir. Testi tekrarlamak için ▶ seçim tuşuna sniff ikonu görününceye kadar parmağınızı basılı tutun. Basınç/zaman eğrisi ▶ seçim tuşuna anlık olarak parmağınızı basarak görüntülenebilir.

Benzer basınç/zaman eğrileri ile birlikte ekranda görüntülenmek üzere maksimum 10 test kayıt altına alınır. Ağız basınçları ölçümü için (MIP ve MEP) en iyi testten sapmalar ATS/ERS tekrarlanabilirlik kriterleri baz alınarak görüntülenebilir.

Hastanın test sonuçları USB kablosu ile bilgisayara yüklendiği gibi, alternatif olarak RP Check ile testleri bilgisayarda görüntüleyerek de yapmak mümkündür. Lütfen bilgisayar bağlantı bölümünü inceleyin.

Cihaz herhangi bir kalibrasyon gerektirmez ve bahsedilen özellikler dahilinde herhangi bir kullanım alan kısıtlaması söz konusu değildir. Cihaz bir sağlık çalışanı gözetiminde kullanılmalıdır.

Önerilen Kullanım

RP Check, yetkili bir sağlık çalışanı tarafından hastalara yeterli bir eğitim verildikten sonra inspiratuvar (MIP) ve ekspiratuvar (MEP) ağız basınçlarının yanı sıra sniff nazal basınçlarını (SNIP) ölçmek için kullanılır. RP Check, hem erişkin hem 6 yaş üzeri çocuk hastaların kullanımı için uygundur. Hasta uyum sağlayabildiği sürece üst yaş limiti yoktur. Elde edilen sonuçların değerlendirilmesi sadece uygun sağlık personeli tarafından yapılabilir.

Kontrendikasyonlar

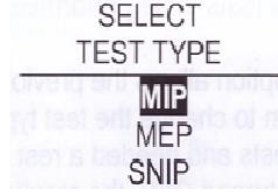
Ağız veya burun basınç ölçümleri aşağıdaki hastalarda yapılmamalıdır.

- Anevrizmalar
- Kontrolsüz hipertansiyon
- İdrar kaçırma durumları

T.Trooster et al. Eur Respir Mon. 2005, 31, 57-71

Çalışma

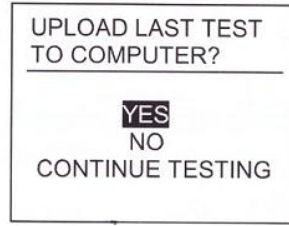
- Pil yuva kapağını açıp 9V PP3 pili yerleştirdikten sonra kapağı kapatın. Pil takıldıktan sonra cihaz açılacaktır. Ekranda MD Diagnostics logosu ve RP Check'in versiyonu gözükcektir.
- Ondan sonra ekranda aşağıdaki gibi kullanıcının MIP, MEP veya SNIP testlerinden birini seçmesi istenecektir.



İstenen testi seçmek için testin üzerine gelerek enter tuşuna basılı tutun. Test seçenekleri arasında dolaşmak için enter tuşuna basarak kursorün bir sonraki seçime geçmesini sağlayın. Her test tipinden maksimum 10 test yapmak mümkündür.

Eğer hasta daha önce test yaptıysa sonuçlar ilgili ağız veya burun basınç grafikleri ile saklanır daha sonra seçenekler aşağıdaki gibi ekranda gösterilir.

Upload Last Test to Computer? (Son test bilgisayara yüklensin mi?)



Eğer:

Yes (Evet) seçilirse - Yapılan test bilgisayar yazılımına yüklenir. PC Raporu bölümüne bakın.

No (Hayır) seçilirse - Ekran test tipi seçimine döner.

Not: Eğer no seçilirse yeni test önceki hastanın üstüne test yazılır. Cihaz sadece son test sonucunu hafızasında tutar.



Continue testing (Teste devam) seçilirse - Ekran tekrar test ekranına döner ve son grafik çıkar, enter tuşuna basarak tekrar test yapmayı mümkün kılacak test ikonu ekrana gelir.

Not: Continue testing opsiyonu ile bir önceki testin yapılması mümkün hale gelir. Test tipini değiştirme opsiyonu yoktur. Örneğin hasta MIP testi yaparken dinlenmek istemiş ve cihaz zaman geçmesinden dolayı veya uygulayıcı tarafından kapatılmış sonuçlar ve grafik ekranda saklanır ve continue testing opsiyonu seçilirse MIP testi yeniden başlatılır.

Not: Bir test tipi seçildiği zaman cihaz işitilebilir bir bip sesi vererek kullanıcıyı cihazdan herhangi bir hava akımı olmadığı konusunda uyarır. Hasta manevraya başlayınca testin başladığını belirten daha uzun bir bip sesi duyulur.

RP Check'te total olarak 10 test saklanabilir. Testler yapıldıkça ekranın sol üst kısmındaki depolama çubuğu yavaşça kararak testin saklanmakta olduğunu belirtir.


Ağız basınçları MIP ve MEP testleri için eğer tekrarlanabilirlik kriterleri karşılandıysa (yapılan 3 testten en yüksek olan 2'si arasında % 20'den az sapma varsa) cihazın üst kısmında depolama ikonu ile pil ikonu arasında bir bayrak simgesi gösterilir.

Cihazın kapanması  açma kapama tuşuna 3 saniye parmağı basılı tutarak ekranda  sembolünün belirmesi ile gerçekleşir.

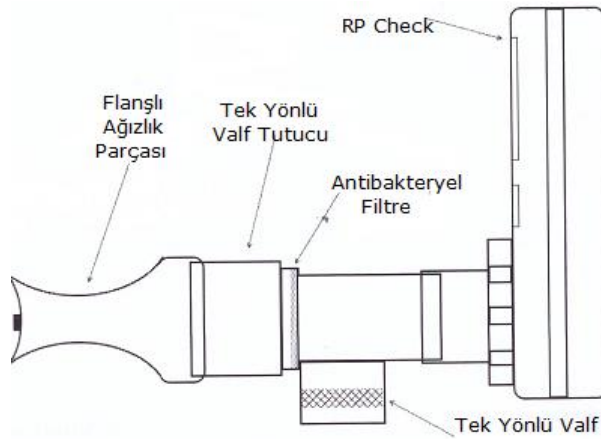
Not: Eğer RP Check kullanılmadan açık bırakılırsa pil ömrünü uzatmak için cihaz 5 dakika sonra otomatik olarak kapanır.

MIP Testi

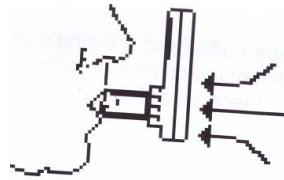
Tek hasta kullanımlık pembe renkli bakteri/virüs filtresi içeren inspiratuvar test valfini cihaza takın. Flanşlı ağızlık parçasını valfe bağlayınız.

 Renkli kodlanmış valfler her hasta kullanımından sonra Lokal enfeksiyon kontrol üniteleri ile uyumlu bir şekilde yok edilmelidir.

İnspiratuvar test valfi, hem hastalar hem cihaz için bakteri ve virüslere karşı %99'dan fazla oranda koruyuculuk sağlamaktadır. Flanşlı ağızlık parçası da tek hasta kullanımlık bir aksesuardır. Bu aksesuarların hasta kullanımından sonra yok edilmemesi, tekrar kullanılması halinde hastalar arasında çapraz enfeksiyon ihtimali olabilir.



Cihazı açarak MIP testini seçin ve nefes alma ikonu belirinceye kadar bekleyin.



Hastanın ağızlığı ağızına alarak flanşlı kısmın dudaklarının arasında ve ısırma bloklarının dişlerinin arasında kaldığından emin olun. Hasta akciğerleri boşaltmak için verebildiği kadar kuvvetli bir nefes vererek Rezidüel Volüm (RV) seviyesine geldikten sonra mümkün olduğu kadar kuvvetli ve uzun bir nefes çekmesini isteyin. (minimum 1,5 saniye) Eğer inhalasyon olmazsa cihaz işitilebilir bir bip sesi ile testin yapılmasını beklediğini bildirir, inhalasyon başlarsa daha uzun bir bip sesi işitilir.

Ekran bir saniye gibi kısa bir sürede MIP testinde ulaşılan maksimum ortalama inspiratuvar basıncı gösterecektir. Eğer manevra 1,5 saniyeden kısaysa cihaz bip sesi çıkartarak saati durdurur ve ekranda inspirasyonun daha uzun olmasını belirten bir ünlem işareti belirir. Eğer 2 saniyelik nefes alma manevrası olursa işitilebilir bir uyarı sesi kabul edilebilir bir manevra elde edildiğini belirtir. Her manevradan sonra ► seçim düğmesine basarak basınç zaman eğrisi ve PMax, PAv, MRPD, MRR gibi ek endeksler görüntülenebilir. ► tuşuna basılarak tekrar MIP üfleme ikonuna dönüşülebilir.

MIP, MEP ve SNIP açısından 3 tane iyi yapılmış testten en iyi olanını seçmek önerilir. ATS önerilerine göre elde edilen MIP basınç değerleri arasında kabul edilebilirlik açısından %20'den daha az fark olması gereklidir. Testler yapıldıktan sonra en yüksek değere sahip test (1,5 saniyenin üzerinde) bir kupa işareti ile gösterilirken ardından gelen testler % 20'den daha az sapma gösteriyorsa gülen yüzle % 20'den fazla sapma gösteriyorsa üzgün yüzle gösterilir.

Not: 3 tane kabul edilebilir test sonucu elde edildikten sonra ekranın üst kısmında bir bayrak gösterilerek tekrarlanabilirlik kriterlerinin karşılandığı gösterilir.

RP Check'in maksimum ölçebileceği değer 300 cmH2O'ya eşdeğerdir. Bu seviyenin üzerindeki her ölçüm overflow olarak gösterilir.

Not: Eğer hasta 1,5 saniyelik minimum inhalasyon periyodu boyunca nefes almazsa ekranda



ikonu görünür ► tuşuna basarak test tekrarlanabilir.

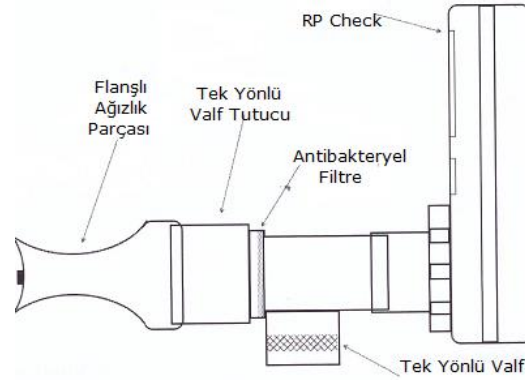
MEP Testi

Tek hasta kullanımlık mavi renkli bakteri/virüs filtresi içeren ekspiratuvar test valfini cihaza takın. Flaşlı ağızlık parçasını valfe bağlayınız.

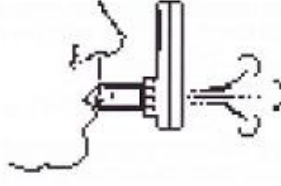


Renkli kodlanmış valfler her hasta kullanımından sonra Lokal enfeksiyon kontrol üniteleri ile uyumlu bir şekilde yok edilmelidir.

Ekspiratuvar test valfi, hem hastalar hem cihaz için bakteri ve virüslere karşı %99'dan fazla oranda koruyuculuk sağlamaktadır. Flaşlı ağızlık parçası da tek hasta kullanımlık bir aksesuardır. Bu aksesuarların hasta kullanımından sonra yok edilmemesi, tekrar kullanılması halinde hastalar arasında çapraz enfeksiyon ihtimali olabilir.



Cihazı açarak MEP testini seçin, nefes verme ikonu belirinceye kadar bekleyin.






Hastadan flanşlı kısımlar dudaklarının arasında ve ısırma blokları dişler arasında kalacak şekilde ağızlığı ağızına almasını isteyin. Hasta alabileceği kadar derin bir nefes alarak akciğerlerin tam dolu olduğu (TLC-Total Akciğer Kapasitesi) noktada verebildiği kadar hızlı ve olabildiğince uzun (minimum 1,5 saniye) bir nefes vermelidir. Eğer nefes verme işlemi olmazsa cihaz işitilebilir bir bip sesi ile testin yapılmasını beklediğini bildirir, kişi nefes vermeye başlarsa daha uzun bir bip sesi işitilir.

Ekran bir saniye periyodu içerisinde MEP testinde ulaşılan maksimum ortalama ekspiratuvar basıncı gösterecektir. Eğer manevra 1,5 saniyeden kısaysa cihaz bir bip sesi çıkartarak saati durdurur ve ekranda ekspirasyonun daha uzun olmasını belirten bir ünlem işareti belirir. Eğer 2 saniyelik nefes verme manevrası gerçekleşirse işitilebilir bir uyarı sesi kabul edilir bir manevra elde edildiğini belirtir. Her manevradan sonra ► seçim tuşuna basarak basınç zaman eğrisi ve Pmax, PAv, MRPD, MRP gibi ek endeksler görüntülenebilir. ► seçim tuşuna basılarak tekrar MEP üfleme ikonuna dönülebilir.

MIP, MEP VE SNIP açısından 3 tane iyi yapılmış testten en iyi olanını seçmek önerilir. ATS önerilerine göre elde edilen MEP basınç değerleri arasında kabul edilebilirlik açısından %20 den az fark olması gereklidir. Testler yapıldıktan sonra en yüksek değere sahip test (1,5 saniyenin üzerinde) bir kupa işareti ile gösterilirken ardından gelen testler % 20'den daha az sapma gösteriyorsa gülen yüzle, % 20'den fazla sapma gösteriyorsa üzgün yüzle gösterilir.

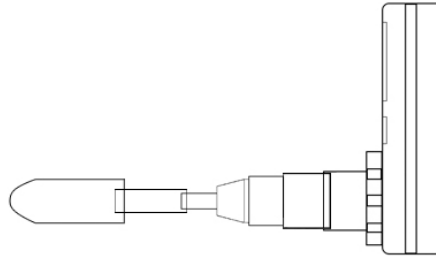
Not: 3 tane kabul edilebilir test sonucu elde edildikten sonra ekranın üst kısmında bir bayrak gösterilerek tekrarlanabilirlik kriterlerinin karşılandığı gösterilir.

Not: Eğer hasta 1,5 saniyelik minimum ekshalasyon periyodu boyunca nefes vermezse ekranda  ikonu görünür.  tuşuna basarak test tekrarlanabilir.

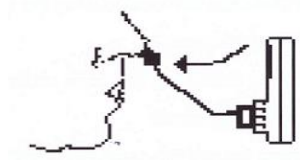
 RP Check'in ölçebileceği maksimum değer 300 cmH₂O' ya eşdeğerdur. Bu seviyenin üzerindeki her ölçüm overflow olarak gösterilir.

SNIP Testi

Nazal prob adaptörünü RP Check'e yerleştirin. Hasta için uygun boyuttaki nazal probu seçin ve nazal prob adaptörüne iyice yerleştirdiğinden emin olacak şekilde birleştirin.



Cihazı açın ve SNIP testini seçerek SNIP ikonunun görülmesini bekleyin.



SNIP, Maksimum nazal iç çekme manevrasından elde edilen zirve basınç değeridir. Hastaya nazal probu burun deliğine sağlam bir şekilde yerleştirmesini söyleyin. Hasta prob takılı olan burundan maksimum bir iç çekme manevrası yapması gerekir. Manevra keskin, kısa, zorlu olmalıdır. Alınan ölçüm maksimum pik basıncı gösterir. En iyi testi elde edebilmek için 5-10 SNIP testi yapmak gereklidir.

Not: Kontralateral burun deliği, iç çekme manevrası esnasında kapatılmamalıdır.

⚠ Nazal problemler tek hasta kullanımı içindir ve testten sonra lokal otoritelerin tavsiyesi doğrultusunda atılmalıdır. Başka bir hastaya kullanılması enfeksiyon bulaşmasına neden olabilir.

Endeksler

Ppeak - Maksimum Basınç

Test esnasında ulaşılan maksimum basınçtır.

MEP - Maksimum Ekspiratuvar Basınç

Bir saniye boyunca nefes verme esnasında elde edilen en yüksek ortalama basınçtır.

MIP - Maksimum İspiratuvar Basınç

Bir saniye boyunca nefes alma esnasında elde edilen en yüksek ortalama basınçtır.

MRPD - Maksimum Basınç Gelişme hızı

MRPD, MIP veya MEP testinde yukarı doğru ivme gösteren basıncın en hızlı değiştiği noktadır.

MRR - Maksimum Gevşeme Zamanı

MRR, MIP-MEP testleri esnasında aşağı doğru basıncın en hızlı değiştiği noktanın 1 saniye sürdürülebilir basınç değerine bölüdüğü değer (sırasıyla MIP veya MEP değerleri)

SNIP - Sniff nazal iç çekme inspiratuvar basıncı

SNIP, Maksimum nazal iç çekme manevrasından elde edilen zirve basınç değeridir.

PC Yazılım Yükleme ve Rapor

Yükleme

Size verilen USB flaş bellek'i bilgisayarınızın USB portuna bağlayın. Ekranı geldiği zaman dosyayı açıp setup exe dosyasını çalıştırın. Bu dosya bundan sonra yükleme işlemine kılavuzluk yapacaktır. Gerekli yazılım yüklenecek ve sürücüler cihaz ile iletişime geçebilecektir. Aynı zamanda masaüstünüze bir ikon eklenecektir.



Bilgisayara Bağlandıktan Sonra Çalışma Modları

RP Check 2 modda kullanılabilir.

- 1- Cihazda saklanan son hastaların değerlerini USB bağlantısı ile bilgisayara yükleme
- 2- RP Check ile bilgisayar üzerinden aktif test yapabilmek

Her iki kullanım şekli içinde RP Check'i açınız ve USB kablosunu hem cihaza hem de uygun bir porttan bilgisayara bağlayınız.

Not: RP Check USB kablosu ile bilgisayara bağlandıktan sonra USB kablосundan gücü sağlayarak pilini kullanmamış olacaktır. Cihazı kapatmak için USB kablосunu çıkarın ve cihaz kapanıncaya kadar açma / kapama tuşuna basın.

Cihazdan bir hastanın verilerini RP Check yazılımına yüklemek

- a) USB kablосunun bir ucunu cihaza bir ucunu da bilgisayarda uygun olan bir porta bağlayınız.
- b) Cihazı açınız.
- c) Masaüstündeki RP Check ikonuna iki kez tıklayınız.
- d) RP Check yazılımındaki connect seçeneğine basınız, hastanın demografik özellikleri gösterilecektir.
- e) Hasta detayları, doktor/ hastane isimlerini giriniz, bu bilgiler daha sonra hastaya verilecek olan PDF raporda yer alacaktır.

Not: Bütün alanlar doldurulmalıdır.

The screenshot shows the RP Check software interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Connect', 'CDMS connected', 'C:\Users\Osini\Documents', 'Select Save Directory', 'Export PDF', and 'Show Patient Details'. Below this, there is a form titled 'Enter the organisation details' with fields for 'Physician/Health care professional:' (Dr Quirke) and 'Organisation:' (TM Hospital). Below that is a section titled 'Enter the patient details' with fields for 'ID:' (ABC 123), 'First Name:' (Osin), 'Last Name:' (McManigan), 'Gender:' (Male), 'Date of Birth:' (08/07/1969), 'Height (cm):' (176), 'Weight (Kg):' (66), and 'Smoking info:' (Non-Smoker). There is a 'Confirm Details' button below the patient details section. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Upload existing tests' and 'Start new tests'.

- f) Tamamlandıktan sonra "Confirm Patient Details" (hasta bilgilerini onaylayın) basınız.
 - g) Yazılım bundan sonra RP Check cihazı üzerinde "Upload Existing tests" (yapmakta olduğunuz testi yükleyin) veya "Start New Test" (yeni bir teste başlayın) seçeneklerini sunacaktır.
 - h) "Upload Existing tests" seçeneği seçilirse görüntülenmek üzere var olan testler yüklenecektir. PC'ye bağlı iken aktif testler RP Check üzerinde yapılacak PC üzerinde gösterilecektir. RP Checkten testi yüklerken de aynı prosedürü takip edin ancak bu kez "Start New Test" opsiyonunu seçin.
- Not: PC yazılım üzerinde menüde yukarı aşağı doğru hareket ederek MIP, MEP, SNIP testlerinden hangisini yapmak istediğinizi seçmek önemlidir.

PC Yazılım Fonksiyonu



Select Save Directory (Kaydedilecek hedef dizini seçin)

RP Check yazılım tarafından oluşturulacak raporların kaydedileceği hedef dizinin geçerli dizin olarak seçilmesini sağlar.

Export PDF (PDF'i dışa aktarmak)

Seçilmiş olan dizine bir PDF raporu oluşturma olanağı tanır. PDF'in formatı hastanın bilgilerini takiben PDF'in yer aldığı tarih ve zaman şeklindedir.

Show Patient Details (Hastanın detaylarını gösteriniz)

Bu seçenek doldurulan hasta bilgilerini, sağlık profesyonelinin ve kliniğin ismini gösterir. Bu detaylar PDF formatında testleri dışarı aktarmadan önce her an değiştirilebilir.

Select Test Type (Test cinsini seçiniz)

RP

Check PC 'ye bağlanıp "live test" yapılacağı zaman PC yazılımından hangi testin yapılacağını MIP, MEP, SNIP seçeneklerinden belirleyiniz. Kursorü aşağı yukarı hareket ettirerek seçilmesi lazımdır.

+ sembolü daireler içinde bazı sayısal değerler gösterecektir ve bunlar da kişinin yaptığı testleri gösterir. Numaraları çevreleyen çemberler aşağıda belirtilen şekilde renkle kodlanmıştır.

Altın/sarı - En iyi test

Yeşil - ATS/ERS kriterlerine göre en iyi testin %20 limitleri içerisinde kalan test

Mavi - Teknik olarak kabul edilebilir (en az 1,5 saniye sürmüş fakat tekrarlanabilir %20 limit değerinin dışındaki bir test) Hangi daireyi seçerseniz ilgili testi gösterir.

Bir test seçilip uygun görülmediyse "Delete current test " (mevcut testi siliniz) seçimi ile listeden silinebilir.

Not: Numaralama aynı kalacak fakat numaralanmış daireler bu durumda gri olarak görülecektir.

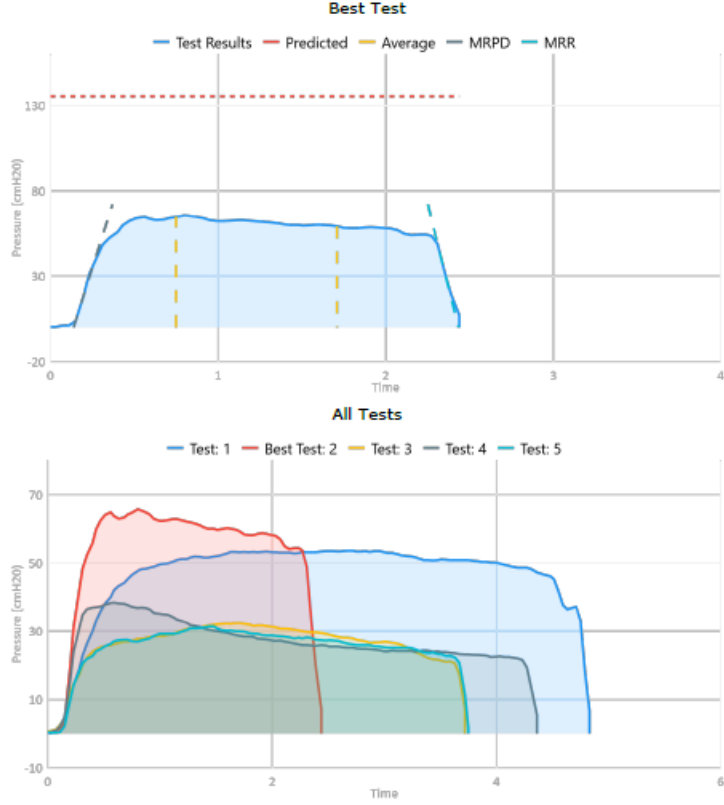
Eğer "Show ALL Tests " (Bütün testleri seçin) seçeneği seçilirse yapılan bütün testler sıralı (üst üste binmiş) olarak gözükür.

"Export to PDF" (PDF'ye yollayın) seçeneği PDF'in seçilen hedef dizine yollanmasını ve hasta detayları, sonuçları gösteren bir tablo, en iyi basınç trase grafiği ve bütün basınç trase grafiklerinin görülmesine olanak verir.

A

Patient ID: 1234556 First Name: O Last Name: M
Gender: Male Date of Birth: 08/07/1969 Age: 49
Height: 176Cm Weight: 66Kg Smoking Info: Non-Smoker
Date of Test: 18/07/2018 15:30:33

Indices	Value	Min Predicted	Predicted	Max Predicted	% Predicted
MIP	62	0	135	0	45.7
MRPD	390	N/A	N/A	N/A	N/A
MRR	6	N/A	N/A	N/A	N/A
Quality Check					



Kalibrasyon

Cihazda önceden kalibre edilmiş, ısıyla dengelenmiş basınç sensörü mevcuttur ve kalibrasyon gerektirmez.

Pil ömrü

9V PP3 pil ortalama 20 saat sürekli kullanım olanağı sağlamalıdır. Pil zayıfladığı zaman pil zayıf ikonu sadece bir segment gösterecektir. Cihaz bu şekilde de kullanılabilir ama pili değiştirmek önerilir.



Lütfen pilleri lokal yetkililerinizin önerisi doğrultusunda atınız.



RP Check' i kullanmadığınız zaman pili çıkarınız.



Düşük pil mesajı ekranda belirdiği zaman pili değiştiriniz.

Güç Tasarrufu

Son kullanımdan 5 dakika sonra cihaz otomatik olarak kapanacaktır.

Temizleme

RP Check cihazı düzenli bakım gerektirmez ve bakteri filtresi sayesinde mikropların cihaza bulaşması engellenir. İntegral filtrelili inspiratuvar ve ekspiratuvar valfler tek hasta kullanımında %99'dan fazla viral ve bakteriyel korumaya sahiptir. Flaşlı ağızlık ve nazal problemler tek hasta kullanım için aksesuarlar olarak üretilmiştir.

Hastanın testinden sonra, lokal otoritelerin tavsiyesi doğrultusunda valf ve flaşlı ağızlık yok edilmelidir.

Cihazın dış yüzeyi bir dezenfeksiyon bezi ile silinmelidir. Kabul edilebilir bezler Clinell Universal bezleri ve SaniCloth AF3 bezlerini içermekle beraber bunlarla kısıtlı değildir. Ekranın ıslanması veya nemlenmesinin engellenmesi gerekir.

Servis



Cihazın planlandığı gibi çalışabilmesi için sadece MD Diagnostics tarafından sağlanan aksesuarları kullanın.



Lütfen cihaz kullanım dışı kaldıktan sonra lokal distribütör veya MD Diagnostics'e ulaştırarak geri dönüşüme katkıda bulunun.

Eğer cihazınızın servis gerektiren bir durumu varsa lokal distribütör veya MD Diagnostics Ltd. ile temas kurunuz.

İhtiyaç durumunda MD Diagnostics Ltd. devre diagramları, bileşen parça listesi, tanımlar, kalibrasyon kurallarını sağlayarak teknik servise tamir konusunda destek verir.

Aksesuarlar

Katalog No

Tanım

MEP50 50 ad. tek hasta kullanımlık flanşlı ağızlık ve bakteri/virüs filtresi içeren ekspiratuvar test valfi

MIP50 50 ad. tek hasta kullanımlık flanşlı ağızlık ve bakteri/virüs filtresi içeren inspiratuvar test valfi

PP3B Alkalın PP3 Pil

NPR01 Küçük boy nazal prob (10'lu paket)

NPR02 Orta boy nazal prob (10'lu paket)

NPR03 Büyük boy nazal prob (10'lu paket)

MPK01 Tek hasta kullanımlık MIP/MEP Kiti (50 ad insp, 50 ad eksp valfi, 100 ad. flanşlı ağızlık)

ANPA01 Nazal prob adaptörü

Özellikler

Çalışma Basıncı	+/-300 cmH ₂ O
Patlama Basıncı	+/-2000 cmH ₂ O
Doğruluk	+/-%3
Çözünürlük	1 cmH ₂ O
Çalışma Ortam Isısı	0-40 C
Çalışma Basıncı	Atmosferik %10
Çalışma Ortam Nem Oranı	%30-90 RH
Çalışma Ortam Yüksekliği	Deniz seviyesinden 6000 ft (~2000 m)
Saklama Isısı	-20 C'den +70 C'ye kadar
Saklama Nem Oranı	%10-90 RH
Ekran	LCD (128 x 64 piksel grafik)
Güç Kaynağı	Tek 9v PP3 pil
Ağırlık (yaklaşık)	160 gr (Pille beraber)
Boyutlar	135 x 65 x 30 mm
RP Check Yazılımı	Windows 7 32&64 bit
	Windows 8.1 64 bit
	Windows 10 64 bit sistemleri için uygun



Oksijenden zengin bir ortamda kullanmaya uygun değildir.



Sürekli kullanıma uygun değildir.



IP sıralaması: IP x0



MD Diagnostics izni olmadan cihazda değişiklik yapmaya kalkmayın.

Semboller



1639

93/42/EEC direktifi ile uyumlu



Tip B Cihaz

Çevre

Bu cihaz EEC 89/336 Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi ile uyumludur fakat EN 50082-1:1992 'de belirtilmiş aşırı elektromanyetik etkileşim seviyeleri ve cep telefonları tarafından etkilenebilir.



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.

Özel talimatlar / RP Check ve EN60601-1-2:2007 'ye Elektromanyetik Uyum Testi ile ilgili notlar

Uyarı

Taşınabilir telefon veya diğer radyo frekans saçan cihazların cihaza yakın kullanılması cihazda ve/veya çalışmasında beklenmeyen durumlara yol açabilir.

RP Check EN 60601-1-2:2015 4. baskıya göre test edilmiş ve medikal cihazlar da dahil elektrik /elektronik cihazlarla aynı ortamda çalışabileceği ortaya konmuştur.