



PM1 Pakimetre

Oftalmik Seri

A large, light gray, semi-transparent image of the Occuity PM1 Ophthalmometer is positioned diagonally across the lower half of the page. The device has a sleek, ergonomic design with a handle and a measurement arm. The text "occuity pm1" and the company logo are visible on the side of the device.

occuity pm1

PM1 Pakimetre

Occuity'nin devrim niteliğindeki el tipi optik oftalmik cihazlarının ilki olan PM1 Pakimetre, merkezi kornea kalınlığının saniyeler içinde ölçülmesini sağlar.

Ölçüm yapmak için operatörün pakimetreyi tarama moduna almak için ekrana dokunması ve hastanın gözüne tutması yeterlidir. PM1'in gelişmiş Hassas Optik Teknolojisi, operatörün cihazı doğru şekilde konumlandırmasına yardımcı olmak için geri bildirim sağlar. Hizalandıktan sonra PM1, hassas bir CCT ölçümü hesaplamadan ve görüntülemeyi önce saniyede yüzlerce kez veri yakalar.

Gözü uyuşturmaya veya göze temas etmeye gerek yoktur, bu da enfeksiyon bulaşma riskini azaltır ve tüm süreci hem operatör hem de hasta için hızlı ve güvenli hale getirir.

Kornea kalınlığı ölçümü...

saniyeler içinde

Temassız

Anestezi uygulamaya veya göze temas etmeye gerek yok
- Maksimum hasta konforu

El Tipi

Mobil ve taşınabilir kullanım

Kullanımı Kolay

PM1 eğitim gerektirmez

Hızlı Ölçüm

Sadece birkaç saniye içinde sonuç

Güvenli

Çapraz bulaşma ve yaralanma riskinde önemli ölçüde azalma

Kusursuz

Kornea kalınlığını doğru, güvenilir ve tekrarlanabilir şekilde ölçün

Uygun Maliyet

Mobil cihazda, Masaüstü performansı

Kablosuz Şarj

İhtiyacınız olduğunda hazır

Sarf Malzemesi Yok

İsraf yok, beklemek yok



Özellikler ve Faydalar

Temassız

Harika bir klinisyen ve hasta deneyimi

PM1'in temassız özellikleri, onu tamamen benzersiz kılar. Ağrısız, anestezi damla gerektirmeyen ölçüm olanağı sağlar. Hem klinisyen hem de hasta için maksimum konforlu bir deneyim sunar.

Doğru

Kornea kalınlığını doğru, güvenilir ve tekrarlanabilir şekilde ölçün

PM1

tekrarlanabilir CCT ölçümleri sağlar, maksimum güvenilir, ± 10 mikronluk bir sapma ile ölçüm yapar.

El Tipi

Mobil ve taşınabilir kullanım

345 g ağırlığında ve sadece 17,5 cm uzunluğunda olan **PM1**'in kompakt ve ergonomik tasarımı, rahat taşınabilirlik ve saklama imkanı sunarken kullanım rahatlığı sağlar.



Hızlı Ölçüm

Sadece birkaç saniye içinde sonuç

PM1 temassız olduğu için anestezi göz damlalarının etkisini göstermesini beklemeye gerek yoktur. Bu ölçüm yapmak için gereken toplam süreyi önemli ölçüde azaltır.

Kullanımı Kolay

Benzersiz tasarım, eğitim gerektirmeyen kullanım

PM1'in dokunmatik ekran arayüzü, kullanım kolaylığı için özenle tasarlanmıştır. Klinik personel ve teknisyenler sadece birkaç dakikalık eğitimle yetkin hale gelebilir.

Güvenli

Minimal çapraz bulaşma ve yaralanma riski

PM1'in göze temas etmeden ölçüm yapar; bu da çapraz bulaşma, enfeksiyon ve korneaya kazara zarar verme riskini önemli ölçüde azaltır.



Sarf Malzemesi Yok

İsraf yok, beklemek yok

Göze temas etme ihtiyacının ortadan kaldırılması, anestezi göz damlası ihtiyacını, bekleme ve temizlik sürelerini ortadan kaldırır. Bu da maliyetleri, israfı, bekleme süresini ve temizlik sırasında ekipmana zarar verme riskini azaltır. PM1 sürdürülebilirlik göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır.

Kablosuz Şarj

İhtiyacınız olduğunda hazır

Occuity PM1, yenilikçi kablosuz şarj aygıtı sayesinde her zaman hazır olacaktır. Şarj aygıtına yerleştirildiğinde kablosuz olarak şarj olur. Şarj aygıtı ayrıca dahili bir referans artefakt içerir, böylece cihaz gerektiğinde otomatik olarak kendi kendini kontrol eder ve doğrulamasını yapar.

Uygun Maliyet

Mobil cihazda masaüstü performansı

Temaslı ultrasonik pakimetre cihazlarıyla rekabet edebilir fiyatlarla, masaüstü optik cihazlarının hassas ölçüm ve temassız özelliklerinin keyfini çıkarın.



Hassas Optik Sistem

Occuity PM1, kırınım sınırlı bir ışık noktasını göze yansıtmak için konfokal mikroskopi kullanır. Noktasal ışık, anterior ve posterior korneadan geçip etkileşime girdiğinde ışın yoğunlukları oluşur. **PM1** bu ışın yoğunlukları arasındaki mesafeyi analiz ederek kornea kalınlığını hassas bir şekilde hesaplar.

Hassasiyeti sağlamak için **PM1** saniyede 200 tarama yapar. Bu taramaların ardından, verilerin güvenilirliğini gösteren bir güven yüzdesi ile birlikte ölçümü sunar. Operatör daha sonra **PM1** ile iki ölçüm daha yaparak, ortalama bir ölçüm değerine ve sapma payına ilişkin bir sonuç görür.

Occuity'nin patentli optik teknolojisi, **PM1**'in doğru olmasının yanı sıra kompakt ve uygun maliyetli olmasını sağlayarak onu göz sağlığı teşhisinde gelişmiş ve erişilebilir bir araç haline getirir.

Klinik Olarak Kanıtlanmış

"PM1 pakimetre, normal gözlerde dizi kornea kalınlığı boyunca CCT ölçümleri için mükemmel hassasiyet gösterir ve ultrason pakimetrisine güvenli ve kullanımı kolay bir alternatif sağlar."

Ophthalmic and Physiological Optics
Journal of the College of Optometrists

Klinik
Araştırmayı
Görüntüle



Video İzle

Daha fazlası için Occutiy web sitesini ziyaret edin



Occutiy PM1 Pakimetre, kornea kalınlığını sadece birkaç saniye içinde ölçmeyi daha kolay ve güvenli hale getirir.

Karşılaştırma

	Occutiy PM1	Ultrason Pakimetreler
Teknoloji	Optik	Ultrason
Ölçüm Şekli	Temassız	Korneaya çoklu temas
Toplam Ölçüm Süresi	Saniyeler içinde tam ölçüm	Tam işlem birkaç dakika sürer
Risk	Hastalık bulaşma ve yaralanma riskinde önemli ölçüde azalma	Kazara kornea hasarı ve enfeksiyon bulaşma riski
Temizlik/Dezenfeksiyon	Minimum temizlik gerekir	Her hasta arasında dezenfeksiyon gereklidir
Sarf Malzemeleri	Yok	Anestezik damlalar, temizleme bezleri, yedek problar ve prob uçları
Operatörler	Sağlık çalışanları	Sadece uzman eğitilmiş klinisyenler
Eğitim	Eğitim gerektirmeyen kolay kullanım	Uzman cihaz ve anestezi eğitimi gerekli
Ekran	TFT dokunmatik ekran	Genel olarak temel LCD ekranlar

Teknik Özellikler*

Model	PM1
Cihaz Tipi	Optik Pakimetre
Genel boyutlar	17,5 cm x 15 cm x 4,5 cm
Ağırlık	345 g
Ekran	3,46" Renkli LCD
Lazer kaynağı	Grup 1 (BS EN 15004-2:2007)
Ölçüm birimleri	µm
CCT ölçüm aralığı	300 µm ila 800 µm
CCT ölçüm hassasiyeti	± 10 µm
Tarama frekansı	Saniyede 200 tarama
Ölçüm süresi	< 10 s
Ölçüm çözünürlüğü	1 µm
Pil	Li-ion 7,4 V 1050 mAh
Şarj cihazı	Giriş: 50/60 Hz'de 100-240 V (Evrensel)
Şarj Süresi	4 saate kadar
Boştayken otomatik kapanma	20 dakika

Occuity Hakkında

2019 yılında kurulan Occuity, sağlık, teşhis ve izleme alanlarında kullanılmak üzere el tipi temassız optik aletlerin araştırılması, tasarımı ve üretimi konusunda uzmanlaşmış, Birleşik Krallık merkezli bir medikal teknoloji şirkettir.

Optometri & Oftalmoloji

Occuity, Oftalmik serimiz dahilinde bir dizi cihaz geliştirmektedir ve ilk cihazımız olan Occuity PM1, dünyanın ilk el tipi, temassız, optik pakimetresidir. PM1'in altında yatan teknolojiyi temel alan gelecekteki ürünlerimiz, diğer cihazlara da olanak sağlayacaktır. Hem insan hem de veteriner optometrisinde kullanım için aksiyel uzunluk, pupillometri ve keratometri dahil olmak üzere göz içindeki ölçümleri sağlayacaktır.

Hastalık Taraması

Mevcut teknolojimizi temel alan Occuity'nin hastalık tarama ürünlerinin, diyabet ve Alzheimer gibi hastalıkların her ortamda taranmasını daha kolay ve daha ucuz hale getirmesi planlanmaktadır.

Hastalık İzleme

Occuity, dünyanın ilk non-invaziv, temassız glikoz ölçüm cihazı olan Occuity Indigo'yu üretmeyi planlamaktadır. Gözün ön kamarasındaki ince değişiklikleri ölçerek kandaki glikoz seviyelerini ölçmek mümkün olacaktır.

Daha Fazlasını Öğrenin - www.occuity.com

Daha fazlası içinwww.occuity.com/pm1**İletişim Bilgileri**

 www.occuity.com
 +44 (0)118 350 0800

Adres

Occuity Ltd
The Blade, Abbey
Square Reading,
RG1 3BE UK

CE

MDR (AB) 2017/745
uyarınca



MAR-PM1-BRO - 002.0

Occuity Ltd, The Blade, Abbey Square, Reading, RG1 3BE

Ürün: PM1 Pakimetre

Ürünlerin ve özelliklerin bulunabilirliği ülkeye göre değişebilir. Occuity, ürün özelliklerini ve tasarımını değiştirme hakkını saklı tutar. Tüm bilgiler üretim tarihinde (01/23) geçerlidir.

EN ISO 13485:2016 Sertifikalı

©2024 Occuity Ltd. Tüm Hakları Saklıdır. Bu belgede görünen tüm ürün adları Occuity Ltd, iştirakleri veya bağlı kuruluşları tarafından sahip olunan, lisans, tanıtılan veya dağıtılan ticari markalar veya tescilli ticari markalardır. Yasal:

'Occuity', 'PM1' ve fiducial logosu Occuity Ltd'nin tescilli ticari markalarıdır. Occuity Ltd'nin yazılı izni olmadan çoğaltılamazlar.