

Konfokal Lazer Tarama Mikroskopisi

VivaScope

Hızlı Görüntüleme.
Hızlı Bilgi.



MAVIG GmbH

Stahlgruberring 5
81829 Münih
Almanya

P.K. 820362
81803 Münih
Almanya

Telefon
+49/89/42096-222
+49/89/42096-271

Faks
+49/89/42096-201

E-Mail
info@vivascope.eu

MAVIG Vertriebsges.m.b.H.
Mitterweg 24
6020 Innsbruck
Avusturya

Türkiye Tek Yetkili Distribütörü

MEDİKUS Ltd. Şti.
Profesyonel Hastane Çözümleri
Cinnah Cad. Farabi Sok. No:30/1
06690 Ankara
Türkiye

Telefon
+90 / 312 / 428 83 40

Faks
+90 / 312 / 428 83 42

E-mail
medikus@medikus.com.tr

www.medikus.com.tr

www.vivascope.eu

© Copyright 2007
MAVIG GmbH, Münih, Almanya

Önceden haber verilmeden teknik değişikliklere tabidir.
1106-PT2 / Almanya'da basılmıştır.

MAVIG

MAVIG

Derideki pencere

Konfokal Lazer Tarama Mikroskopisi

Konfokal Lazer Tarama Mikroskopisi, ilk kez, stratum corneum'dan yüzeysel retiküler dermise kadar derinin katmanlarının noninvazif olarak görüntülenmesine olanak sağlamaktadır. Canlı doku (in vivo) veya yeni kesilip çıkartılmış doku örneği (ex vivo) kolayca incelenebilir. İnvazif biyopsilere, doku örneklerinin hazırlanmasına ve boyanmasına artık gerek kalmamaktadır.

Konfokal Lazer Tarama Mikroskopları, sadece dermatolojik uygulamalarda değil, tıbbi, farmasotik ve kozmetik araştırma alanlarında da başarıyla kullanılmaktadır.

VivaScope 1500

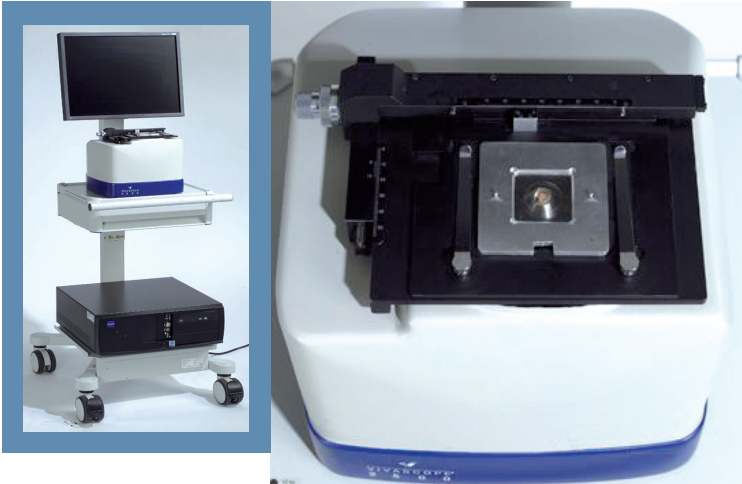
Konfokal Lazer Tarama Mikroskopu in vivo



VivaScope 1500, ilk kez, dermatologların gerçek zamanlı olarak derinin "optik biyopsi" sini yapmasına imkan vermiştir. Hücresel ve sub-hücrel mikroyapıların vivo olarak 8 x 8 mm'ye kadar ince kısımlarda noninvazif olarak görüntülenirler. Canlı ve işlem görmemiş dokuların incelenmesi, dermatologlara, biyopsi sonuçlarını günlerce beklemeksizin, hastaya gereksiz birçok biyopsi uygulanmaksızın, hastanın muayene sonuçlarını bekleme süresini oldukça azaltan gerçek zamanlı değerlendirme yapmalarını sağlar.

VivaScope 2500

Konfokal Lazer Tarama Mikroskopu ex vivo



VivaScope 2500, ex vivo olarak deri veya başka dokuların farklı katmanlarının dijital görüntülerinin alınmasını sağlar. Yeni kesilip çıkartılmış doku örneğinin klasik yöntemlerle incelenmesi yerine hücresel doku yapısının kesin olarak tanımlanmış dilimlerinin yatay olarak gerçek zamanlı görüntülenmesine imkan verir. Bu dijital görüntüler, patoloğların ve cerrahların hücrel morfolojiyi dokuyu değiştirmeden analiz etmelerine, doku örneğini daha sonra yapılacak olan biyokimyasal ve histolojik işlemler için saklamalarına imkan verir. Bu sayede, doku örneğinin patolojik analizi eksizyon sonrasında hemen yapılabilir. Operasyon devam ederken cerrah, sınırları belirleyebilir ve sonraki işlemlere yönelik güvenilir kararlar alabilir (örneğin, işlemi nasıl bitirebileceği veya operasyona nasıl devam edeceği gibi).

VivaScope 3000

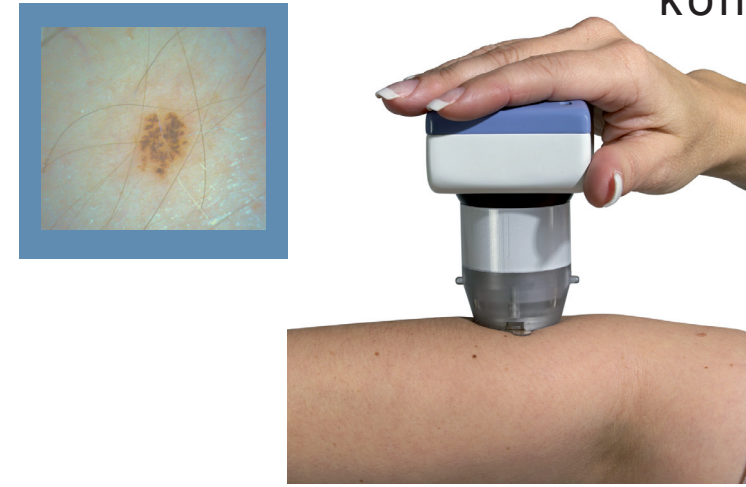
Konfokal Lazer Tarama El Mikroskopu in vivo



VivaScope 3000, klinik ortamda rahat kullanım için tasarlanmış ilk Konfokal Lazer Tarama Mikroskopu'dur. Cihazın hafif ve ergonomik formu sayesinde daha önceleri zorlukla ulaşılabilen deri bölgelerinin (örneğin burun üstü bölgeler) muayenesi kolaylaşmıştır. VivaScope 1500'te olduğu gibi, "El Mikroskopu" optimal görüntü kalitesiyle gerçek zamanlı olarak hücrel çözünürlükte canlı dokuların kararlı, kesin tanımlanmış görüntülerinin alınmasını sağlar. Duyarlı, cihaz üstü kontroller, basit ve rahat kullanıma imkan verir. "El Mikroskopu", VivaScope 1500 veya VivaScope 2500 için tamamlayıcı bir cihazdır ve dermatologlar, araştırmacılar için komple bir çözüm sunan bağımsız bir sistem olarak kullanılabilir.

VivaCam

Klinik fotoğrafa ilişkin konfokal muayene



Elle kullanılabilen makro-kamera VivaCam™, VivaScope 1500 ile birlikte kullanılır. VivaCam™, VivaScope ile lezyon üzerinde yapılan konfokal hassas incelemeyi daha da kolaylaştırarak 10 x 10 mm formatındaki lezyonların dermoskopik yüzey görüntülerinin elde edilmesini sağlar. VivaScope uygulamasında kullanıcı, kaydedilen VivaCam görüntüsünde herhangi bir yere tıklayarak konfokal görüntüleme için belirli bölgelerde VivaCam görüntüsünde gezinebilir. Bu, dokunun daha detaylı mikroskopik incelenmesi için XY noktalarının bir başka yere konumlanmasına sebep olur. Bu şekilde, VivaCam görüntüsü VivaScope ile incelenen bölgelerin bir "haritasını" oluşturur.

VivaNet

Gerçek zamanlı telepatoloji



VivaNet™, doktor ve patoloğ arasında VivaScope görüntülerinin kaydedilmesine, onlara erişim sağlanmasına ve transfer edilmelerine imkan veren DICOM uyumlu bir Telepatoloji Servisi'dir. VivaNet, internet aracılığıyla dermatologlar ve patoloğlar arasında eş zamanlı gerçekleştirilen bir ortak çalışma sağlar. Bu gelişmiş teknoloji, hasta bakımına yüksek bir standart getirmektedir. Doktor VivaNet kullanırken, hasta ve klinik verilerin yanısıra bir seri VivaScope görüntüyü ve incelemesi yapılacak olan in vivo doku örneğinin dermoskopik görüntüsünü içeren bir vaka yaratır. Bilgiler, VivaNet sunucusuna internet aracılığıyla aktarılır ve patoloğların verilere erişimine ve incelemesine imkan verilir. VivaNet sayesinde, diğer patoloğlar da konsültasyon yapabilir ve ikinci görüş belirtebilirler. Hastanın muayene sonuçlarını bekleme süresi birkaç günden birkaç dakikaya iner.