

# PICO SMART

## Advanced Urodynamic System



**Menfis**  
bioMedica

### İLERİ ÜRODİNAMİK SİSTEM

Pico Smart ACQ3000 denilen gelişmiş ana karta yapılandırılmış olup,yeni öncü nitelikler sunar. Pico Smart, ya tek bir el arabası (all in one sistemi) üzerine yada ethernet kablosu yada kablosuz aygıt (seçenek) vasıtasıyla bağlanan 2 birim üzerine yapılandırılabilir.

Basınç kanalları, Unisensor, Gaelted, Millar ve diğerleri tarafından üretilenler gibi harici transduser için olan su serpme kateteri ve katı durum kateterinin her ikisiyle de uyumludur.

Kanallara kolay erişilebilirlik,operatöre çalışmanın ihtiyacına göre transduserin cinsini değiştirme imkanı verir. Uroflowmetre, 8m kablo yada kablosuz modül vasıtası ile ana karta bağlı olup böylece hastayı daha rahat ettirmek için özel bir yere konulabilir.

### EL ARABASI:

All-in-one sisteminin el arabasında 4 dayanak tekerleği (2 si frenli), 4 adet rafı, artı klavye için 1 adet çıkarılabilir rafı vardır.

El arabası, IV mili ile temin edilmiş, perfüzyon pompası ,kateter alıcı ve diğerleri gibi perifaller ayarlanmıştır. Mil el arabasının sol tarafına yada sağ tarafına asılabilir.

### ACQ3000 AKUZASYON MODÜLÜ:

Modülün sahip olduğu özellikler: Priz ve oynat fonksiyonuyla

- 12 evrensel kanal
- Daha fazla ekran yığıma kapasitesi ile kanal sayısını iki ya da üç katına çıkarmak
- Ethernet bağlantısı
- Wifi kapasitesi



PicoSmart, yazılım paketi PICO3000 in ana fonksiyonları ve perifallerini belli bir mesafeden çalıştırmak için, kumanda ile tedarik edilir.

PicoSmart aşağıdaki ürodinamik çalışmaları yerine getirir.



- Flowmetre
- Cistrometre
- Üretral cistrometre
- Basınç ve Akıntı çalışması
- Üretral basınç görünümü
- İletkenlik
- Valsalva ve öksürük sızdırma noktası basıncı
- Elektromiografi

**PicoSmart PICO3000 yazılım paketi ile çalışır.**

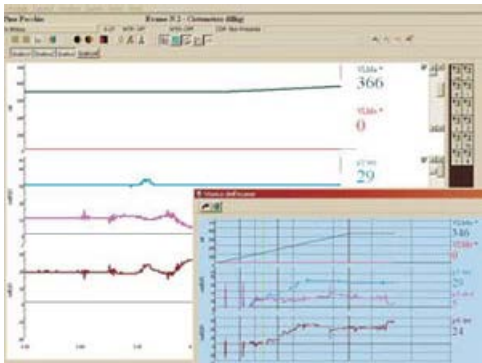
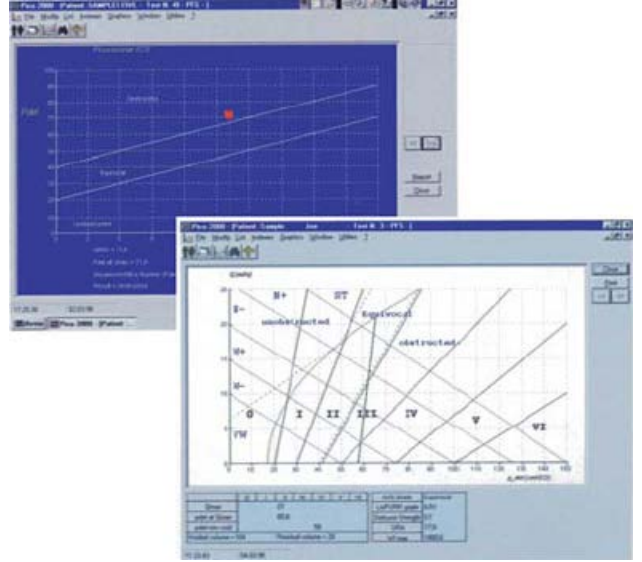
Pico 3000 bütün ürodinamik çalışmaları sadece tek bir aşamada yürüten ve analiz yapan bir programdır.

**Aşağıdaki niteliklere haizdir:**

- Database(MS erişim uyumlu)
- Otomatik tıbbi raporlar, önceden ayarlanmış ya da ihtiyaca göre düzenlenmiş şablonlara dayanır.
- Çalışma sonuçları, grafikler,ham data ms ofis uygulamalarında müsaittir.
- Endirek hizmet yazılımı, modem yoluyla sizin PicoSmart yazılım paketinizi kontrol ve güncellemek için Menfis hizmet departmanına imkân sağlar.

**Basınç akıntı çalışmalarının gelişmiş analizi:**

Bu güçlü alet ileri işlem uygulayabilir.dahil olan uygulamalar(diğerleri arasında) Provizyonel ICS,Schafer nomogramı, Abrams ve Griffith'teması, Prof Höfner (chess tema) 'e göre üretral tıkanmaların sınıflandırılması, Dr Schafer tarafından geliştirilen PURR,DURRVE LinPURR PARAMETERİNİN kıvrımı,detrusor kasılma hızı ve detrusor güç kasılması.



**Risksiz Çalışmalar:**

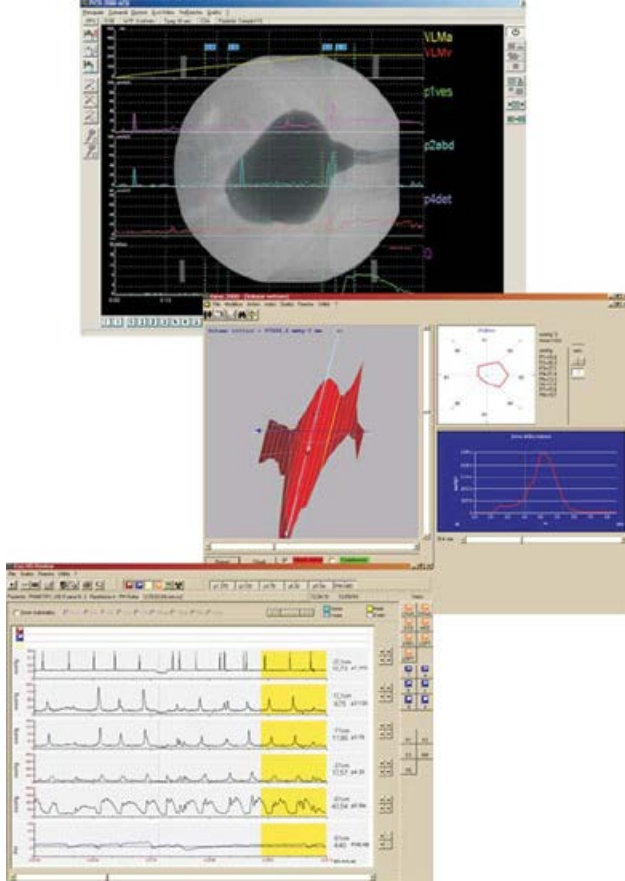
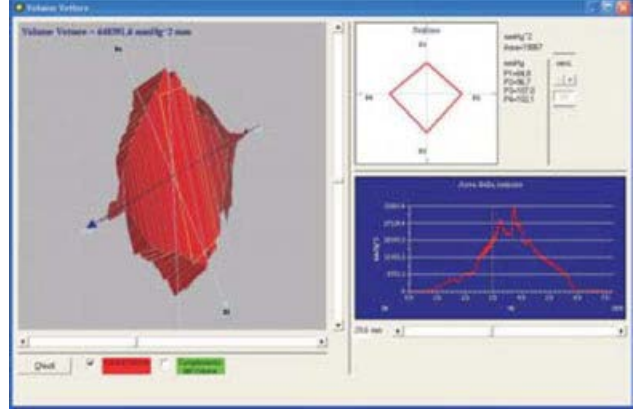
Otomatik kayıt-devam özelliğinin güzelliği sayesinde, herhangi bir nedenle çalışma kesintiye uğrar,üstelik ana kablodaki elektrik kesintisi olursa kesintinin olduğu noktadan tekrar devam edilebilir.

Otomatik artefak reddetme kolaylığı, yanlış değerlendirmeye yol açabilecek yanlış kaydedilmiş datanın tespit ve iptaline olanak sağlar. Çalışmanın geçmişini tekrar gözden geçirme yeteneği sayesinde kaydedeğer periyotları geri çağırabilir. PICO3000 ağın bir parçası olarak tasarlanmıştır. DICOM ve diğer standartlara uygundur.

#### Üretral Vektör Hacmi:

Basınç profilini çalışmak için yeni yöntem. Yatay basınç profilini alıp, farklı açılardan alınmış değerleri ile birleştirip, 3d görüntü inşa ederiz buna vektör hacmi denir.

Üretral sfinktere geniş kapsamlı hayalde canlandırma verir.



#### İhtiyaçlarınıza göre büyüyen tanısal sistem:

PICOSMART aşağıda belirtilen opsiyonlarla genişler.

Bunlar:

Ürodinamik izlenimler ile beraber kısa filmler ve ultrason görüntüleri yada xray i birleştirmek.

İdrar dışarı atamamada pelvik kat fonksiyonel rehabilitasyon için biyodeedback.

Özefagı ve anorektal hareketlilik: Gastrointestinal hareketliliği değerlendirme Whitaker testi üst idrar sistemini işlevleştirmeyi çalışmak için.

Kavernosometri sertleşme bozukluklarını değerlendirmek için (ABD de geçerli değil)

Ses, çalışma esnasında yorumları kayıt etme ve sistemi ses konumlarıyla çalıştırmaya

Nerurofizioloji Modülü değerlendirdikleri: Pudental motor sinir gecikmesi, sakrum refleksi, basit ve niceliksel EMG.

#### Kateterler

Menfis biomedika, kateterlerde ve yöntemlerde geniş bir çeşitlilik sağlar ve en iyi mümkün ölçülerle hastaların rahatını birleştirmek adına urodinamistler ile yakın bir işbirliği geliştirir.

Kateterler, PEBAK gibi yüksek kalite materyallerden yapılmıştır, ürodinamik çalışmaların ihtiyaçlarını karşılamak için adamakıllı test edilmiştir.

## Kateterler

Menfis biomedika, kateterlerde ve yöntemlerde geniş bir çeşitlilik sağlar ve en iyi mümkün ölçülerle hastaların rahatını birleştirmek adına urodinamistler ile yakın bir işbirliği geliştirir. Kateterler,PEBAX gibi yüksek kalite materyallerden yapılmıştır,ürodinamik çalışmaların ihtiyaçlarını karşılamak için adanmış test edilmiştir.

