

TEKNİK ÖZELLİKLER

CİHAZ TİPİ VE ÖLÇÜM YÖNTEMİ	
Cihaz tipi	Yumuşak biyolojik dokuların in vivo invazif olmayan ölçümü için miyometre
Ölçüm yöntemi	Sabit ön yük altında bir dış, hafif, çabuk salımlı mekanik dürtü kullanarak yumuşak biyolojik dokunun sönümlü bir mekanik salınımının uygulanmasına dayanır.
Ölçülebilir parametreler	Gerilim durumu: - Doğal salınım frekansı [Hz] - Ton veya Gerginliği karakterize eder. Biyomekanik özellikler: - Doğal salınımın logaritmik azalması - karakterize etme - Esneklik - Dinamik Sertlik [N / m] Viskoelastik özellikler: - Creep (Deborah numarası) - Mekanik Gerilim Gevşeme süresi [ms]
Parametrelerin hassasiyeti: Varyasyon Katsayısı	Doğal salınım frekansı -% 0,6 Logaritmik Azalma -% 1,8 Dinamik Sertlik -% 1,7 Mekanik Gerilme Gevşeme süresi -% 1,2 Creep -% 1,5
Ham sinyal işleme	Tescilli algoritmaya dayalı
ÖLÇÜM SİSTEMİ	
Ölçüm mekanizması	Solenoid aktüatör tarafından tahrik edilen sürtünmesiz öteleme hareketi sistemi
Ölçüm sensörü	3 eksenli Dijital Hızlanma Sensörü, Ölçüm aralığı ± 8G, Çözünürlük 11 bit, Duyarlılık mg 13-bit; Sıcaklık nedeniyle hassasiyet aralığı. ±% 0.01
Ölçüm probu	3 mm (çap) polikarbonat prob Kullanıcı tarafından değiştirilebilir
Prob konumlandırma	Şok korumalı servo mekanizması
Prob pozisyonları	Taşıma konumu: cihazın içine yerleştirilmiş prob Değiştirme pozisyonu: prob maksimum çaba 14 mm
Ön yükleme kuvveti	0,18 [N] - otomatik, ölçüm yönünden bağımsız
Tap kuvveti	0,40 [N] - otomatik, ölçüm yönünden bağımsız
Tap zamanı	15 ms (standart tap süresi) 1 ms aralıklarla 5 ila 20 ms arasında kullanıcı tarafından yapılandırılabilir.
Doku salınımı kayıt süresi	400 ms
Ölçüm konumu toleransı	Ölçüm yönünde ± 1,5mm
Çok yönlü ölçümler	0 ila 1,3 G yerçekimi sağlayan çok yönlü ölçümler
Ölçüm sırası	Otomatik, kullanıcı tarafından önceden tanımlanmış
Kalibrasyon	Üretici tarafından önceden kalibre edilmiş
Ölçüm yardımı	Işık, ses ve görsel tabanlı yardım
GÜÇ VE BATARYA	
Batarya	Dahili şarj edilebilir Lityum Polimer Pil 2260 mAh, 3,7 V, 8,4 Wh Yalnızca üretici tarafından değiştirilebilir
Şarj cihazı	AC-DC Adaptörü, Giriş AC 100-240V 50 / 60Hz Çıkış DC 5V, 0.5A, USB tip A soketi USB'den şarj edilebilir, 5.0V, 500mA
Şarj süresi	Maksimum 5 saat
Şarj döngüleri	Min 500 döngü
Operasyonel zaman	En az 8 saat (normal iş yükü durumunda) Yatay konumda en az 15000 sürekli ölçüm, 1 saniye dokunma aralığı
Güç yönetimi	Kullanıcı tarafından yapılandırılabilir 10 dakika sonra otomatik kapanma (varsayılan değer)
EBAT VE AĞIRLIK	
Yükseklik	162 mm
Genişlik	67 mm
Derinlik	28 mm
Ağırlık	230 grams
EKRAN VE VERİ AKTARIMI	
Görüntü	OLED Ekran 2,83 inç diyagonal dokunmatik ekran 320 x 240 piksel çözünürlük 268288 renk 170 derece görüş açısı
Veri depolama	Dahili MicroSD hafıza kartı 2 GB, kullanıcı tarafından erişilemez
Veri aktarım kablosu	Mikro USB tip B fişine USB tip A fişi
Kablosuz bağlantı	Bluetooth Seri Bağlantı Noktası Modülü LMX9838, 2.4GHz, Sınıf 2
CİHAZ YAZILIMI	
İşletim sistemi	Tescilli Linux tabanlı işletim sistemi
İçerik yükleme	Denek ve ölçüm profilleri
İçerik indirme	Ölçüm sonuçları
Veri&zaman	PC Tarih ve Saat ayarlarıyla yapılandırılabilir
ÇEVRESEL GEREKLİLİKLER	
Çalışma şartları	Temelde iç mekan kullanımı için
Sıcaklık	-10 to +55C
Bağıl hava nemi	% 5 - 95 yoğunlaşmayan
CİHAZ KUTUSU	
Renk	Beyaz, yeşil ve gri kombinasyonu
Malzeme	Polikarbonat ve dryflex dfp 7820-n