

DÜNYANIN ATEŞ ÖLÇME ŞEKLİ DEĞİŞİYOR...



BAĞLANTI

Exergen Termometreleri Diğer Cihazlarla
İletişim Kurar

TEMPORAL ARTER TARAYICI TERMOMETRELERİ

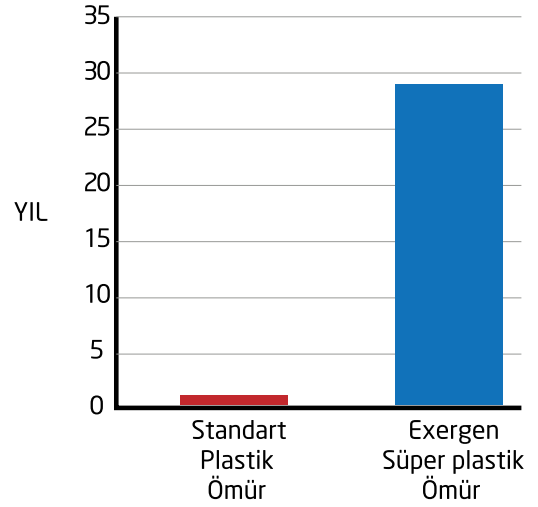
Son Derece Hassas, Non-Invaziv, Kullanımı Kolay
Sarf Malzemesi Gerektirmeyen, Düşük Maliyetli
ve Hızlı Amortisman Geri Dönüşü Sağlar

Exergen, Süper Plastik

En Etkili
Dezenfektanlara
Yaklaşık 30 Kat Daha
Dayanıklı

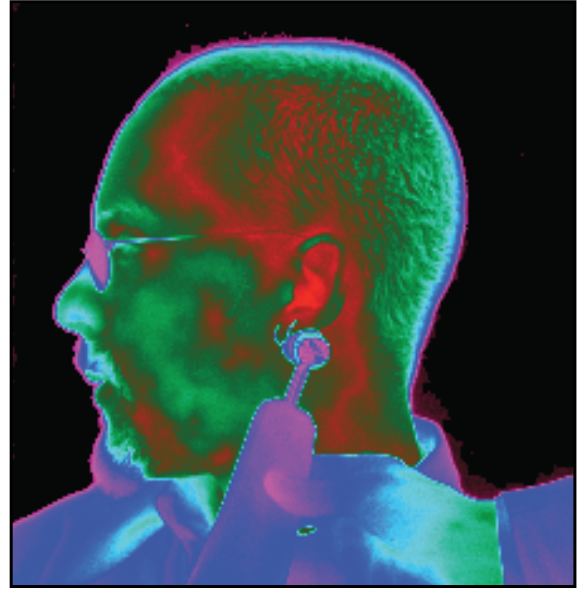
Exergen, çeşitli kimyasallar, Dezenfektanlar, Darbeler ve Alışmalara karşı Yaklaşık 30 Kez Daha Dayanıklı yeni bir plastik geliştirdi. Cihaz için tasarlanmış plastik malzeme, etkili dezenfektanlara dayanıklıdır ve 30 kat daha uzun ömürlüdür.

Tescilli Exergen Süper Plastik kasalar, artık tüm cihazlarımızda uygulamaktadır.



TemporalScanner, temporal arteri (TA) tarama yoluyla doğru, noninvaziv ateş ölçümü için tasarlanmış bir kızılötesi termometredir.

Ateş, TemporalScanner cihazının alın üzerine hafifçe dokundurulması ile ölçülür ve prob, diyaforeze bağlı olarak alındaki soğumayı dikkate almak için kulak memesinin arkasındaki boyun kısmına anlık olarak dokundurulur. Patentli arteriyel ısı dengesi teknolojisi (AHB™), arter üzerindeki cilt yüzeyinin ateşini ve ortam sıcaklığını otomatik olarak ölçer. Saniyede yaklaşık 1000 okuma örneği alır ve nihai olarak ölçüm süresinde ölçülen en yüksek ateş değerini (tepe) kaydeder. TemporalScanner emisyon yaymaz yalnızca ciltten yayılan doğal Infrared yayılımını algılar.



Önde gelen üniversite hastanelerinde timpanik ile ateş ölçümünden daha doğru olduğu ve rektal ateş ölçümüne göre daha iyi tolere edildiği klinik olarak kanıtlanmıştır.

Bütün klinik bakım alanlarında, prematüre bebekler ve erişkin insanlar dahil tüm yaşları kapsayan kullanımı ile 100'ü aşkın yayımlanmış emsal ve gözden geçirme çalışmaları tarafından desteklenmektedir. Hasta ve klinisyenler için üstün yöntemdir.

	TAT5000S - EC	TAT2000 - EC	TAT2000C - TempoTherm
Kullanım Alanları	Klinik - Hastane (ProfesyonelTip)	Hafif Tıp Merkezleri, Revir, Okul, Kreş	Evde Kullanım İçin (Home Model)
Klinik Doğruluk	ASTM E112 ye göre: ± 0,1 C° (0,2 F°)	Temporal arter üzerinden cildin yüzey sıcaklığını ölçen termometreler için geçerli ölçüde, elektronik ve radyasyon termometreleri için ASTM E 1965-98 ve EN60601-1 standartları	Temporal arter üzerinden cildin yüzey sıcaklığını ölçen termometreler için geçerli ölçüde, elektronik ve radyasyon termometreleri için ASTM E 1965-98 ve EN60601-1 standartları
Sıcaklık Aralığı	16 ila 43°C veya 61 ila 110°F	15,5 ila 42°C veya 60 ila 107,6°F	15,5 ila 42°C veya 60 ila 107,6°F
Çalışma Ortamı	16 ila 40°C veya 60 ila 104°F	16 ila 40°C veya 60 ila 104°F	16 ila 40°C veya 60 ila 104°F
Kararlılık	0,1 C° veya 0,1 F°	0,1 C° veya 0,1 F°	0,1 C° veya 0,1 F°
Tepki Süresi	Yaklaşık 0,04 saniye	Yaklaşık 0,04 saniye	Yaklaşık 0,04 saniye
Pil Ömrü	15.000 okuma	Yaklaşık 7.500 okuma	9V pil tipine bağlı olarak yaklaşık 1000-5000 okuma
Ekran Görüntülenen Zaman	30 saniye	Otomatik olarak kapanmadan önce 30saniye	Otomatik olarak kapanmadan önce 30 saniye
Boyut	5 x 20 x 3 cm	17,8 x 4,45 x 3,18 cm	17,8 cm x 4,45 cm x 3,18 cm
Ağırlık	213 gr	118 gr	120 gr
EMI ve RFI Koruması	Kasanın içi komple bakır kaplama	Hata mesajı görüntüleniyor	Hata mesajı görüntüleniyor
Ekran Türü ve Boyutu	Büyük parlak LED	Yüksek kontrastlı LCD	Yüksek kontrastlı LCD
Yapılma Yöntemi	Dayanıklı kasa, hermetik olarak kapatılmış algılama sistemi, paslanmaz çelik prob	Darbeye dayanıklı kasa, hava geçirmez şekilde kapatılmış algılama sistemi	Darbeye dayanıklı kasa, hermetik olarak kapatılmış algılama sistemi
Entegre Olduğu Cihazlar	Philips SureSigns VS4; GE Healthcare VCŞ150, V100; Corometric – Midmark IQvitals Zone; Capsule SmartLinX Vitals Plus; Spacelabs Qube; Xprezzon; Qube Mini; Schiller Diagnostic Station DS20; Mindray Accutorr 7 Series and VS-900 Series	Yok	Yok
Garanti	10 yıl	7 yıl	3 yıl

Uluslararası birimler sisteminde (SI) belirtilen değerler, standart olarak kabul edilmelidir. Parantez içinde verilen değerler SI birimi değildir ve opsiyoneldir. ** Fizyolojik aralığın dışında laboratuvar doğruluğu +/- 0,3 °C'dir (0,5 °F).

*** Sıcaklık normal vücut sıcaklığı aralığındayken otomatik olarak uygulanır, aksi takdirde yüzey sıcaklığını okur.

Temporal Arter Isı Ölçümü Nedir

Temporal arter ısı ölçümü (TAT), cildin yüzeyinden doğal olarak yayılan ısıyı tespit etmek için infrared teknolojisini kullanan tamamen yeni bir sıcaklık değerlendirme yöntemidir. Ayrıca ve en önemlisi, bu yöntem cilt üzerindeki ortam sıcaklığı etkilerini otomatik olarak hesaba katan patentli bir arteriyel ısı dengesi sistemini de içerir. (AHB™)

Bu sıcaklık değerlendirme yönteminin, vücut sıcaklığını başka hiçbir ısı ölçümü yöntemi ile elde edilemeyen klinik doğruluk derecesinde, noninvaziv şekilde ölçüm yaparak sonuçların doğruluğunu artırdığı ve maliyetleri azalttığı kanıtlanmıştır.

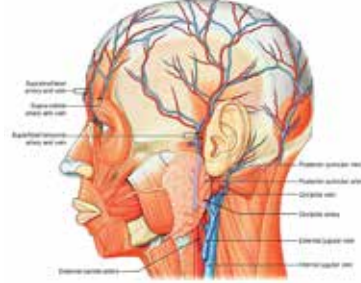
Ateş ölçme: Kırmızı düğmeye basın. Cihaz, düğmeye basılı olduğu sürece devamlı olarak en yüksek sıcaklığı (doruk) tarayacaktır.

Klik sesi: Her hızlı klik sesi, tıpkı bir radar detektöründeki gibi, daha yüksek bir sıcaklığa geçişi bildirir. Yavaş klik sesi, cihazın hala tarama yaptığını ama daha yüksek bir sıcaklık bulamadığını gösterir.

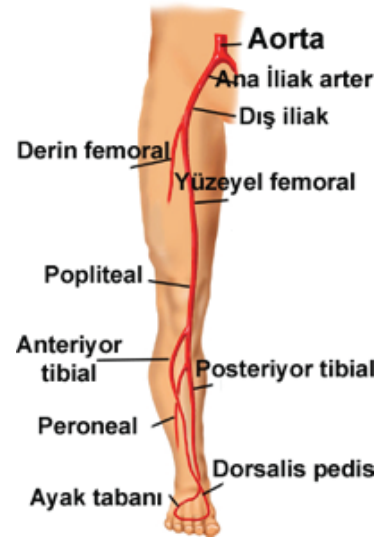
Okunan Değeri Tutma veya Kilitleme: Okunan değer düğme bırakıldıktan sonra 30 saniye ekranda kalır. Eğer oda sıcaklığı ölçülüyorsa, sıcaklık ekranda sadece 5 saniye kalacaktır.

Yeniden başlatma: Yeniden başlatmak için düğmeye basın. Ekran silinene kadar beklemeye gerek yoktur, düğmeye her basıldığında termometre hemen yeni bir tarama başlatacaktır.

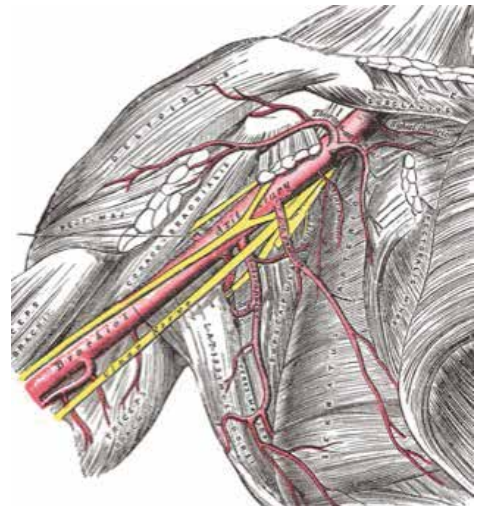
Temporal arter veya kulak arkası kullanılmadığında alternatif bölgeler:



Femoral arter: probu kasık boyunca yavaşça kaydırın.



Lateral torasik arter: koltuk altı ve meme ucu arasının ~ortasındaki bölgeyi boydan boya yavaşça tarayın.





Kapaksız
Hastada Terminal
Temizliği



Kapaksız
Hastalar Arasında Alkollü
Bez ile Silin



Prob Kapağı
Proburnun Tamamını
Kaplar



Tam Kılıf
Cihazın Tamamını
Kaplar

Responsible Kapaklar

Bir defa kullanılıp atılabilen ya da aynı hastada bir defadan fazla kullanılabilen anlamındaki responsible kapaklar, belirli hasta popülasyonları için tercih edilmeleri halinde her düzeyde çapraz kontaminasyon koruması için mevcuttur ve oldukça uygun maliyetlidir. Bu seçenekler arasında responsible kapaklar ve tam cihaz kılıfları mevcuttur. Kılıflar çoğunlukla izolasyondaki hastalar için kullanılır.



Responsible Prob Kapaklarının Kullanılması:

1. Kapağı, parmaklarınızla prob başlığına iterek takın.
2. Kapağı, kenarlarını baş parmağınızla iterek çıkarın.
3. Kapaklar aynı hastada tekrar kullanılabilir.

Responsible Tam Cihaz Kılıflarının Kullanılması:



1. Cihazı, kılıfa önce alt kısmı girecek şekilde yerleştirin. Cihaz kabloda ise önce başlık kısmını geçirin ve filmin, prob lensi üzerinde pürüzsüz durduğundan emin olmak için kılıfı boynundan parmaklarınızla bükün.
2. Proburnun boynuna ilave film sarın. Film, prob lensi üzerine pürüzsüz durmalıdır.
3. Kullanırken ilave filmi parmaklarınızın altına kaydırın.

Responsible kapaklar, normal çöp kutularına atılabilir. Termometre, prob kapağı ve görüntüleme ekipmanı uyumluluğunun kontrol edilmesinden operatör sorumludur. Uyumsuz bileşenler, performansın kötüleşmesine sebep olabilir.

Exergen p/h	Tanım
134203	Responsible Kapaklar, 1000 adetlik kutu
129462	Responsible Kılıflar, 250 adetlik kutu

Aksesuar Seçenekleri

Responsible Kapak Dağıtıcı ve Duvar Tespit Aparatları



Section Cap Holder



Quick Release Security System: 124288 (Core) 124289 (Oral Equiv) Includes TAT 5000, Wallmount 134305, Latex free coiled cable



Quick Release Security System: 124277 (Core) 124278 (Oral Equiv) Includes TAT-5000, Wallmount 134201, Latex-free coiled cable



Quick Release Security System: 124292 (Core) 124293 (Oral Equiv) Includes TAT 5000, Wallmount 134306, Latex free coiled cable



EXERGEN Kalibrasyon Doğrulama Kiti

Parça Numarası: 129060

Sıkça Sorulan Sorular

Temporal tarayıcıdan alınan sıcaklıkla çekirdek sıcaklık arasındaki ne gibi bir ilişki vardır?

A: Temporal arter sıcaklığı çekirdek sıcaklık olarak görülür, çünkü pulmoner arter ile özofajiyal kateter yoluyla ölçülen sıcaklık kadar ve stabil bir hastadaki rektal sıcaklık kadar doğru olduğu kanıtlanmıştır.

Temel kural: Rektal sıcaklık, oral sıcaklıktan yaklaşık 0,5°C (1°F) ve aksiller sıcaklıktan 1°C (2°F) kadar yüksektir. Çekirdek sıcaklığı bir rektal sıcaklık olarak düşünmeniz ve rektal sıcaklık için kullanacağınız protokolün aynısını uygulamanız akılda kalıcı olacaktır.

YURT DIŞI BAZI REFERANSLAR

NORWAY

ST OLAVS HOSPITAL
HELSE BERGEN HF
UNN HF
OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS
UNIVERSITETSSYKEHUS NORD-NORGE
HAUKELAND UNIVERSITETSSYKEHUS
AKERSHUS UNIVERSITETSSYKEHUS
SØRLANDET SYKEHUS KRISTIANSAND
SYKEHUSET TELEMAR
SØRLANDET SYKEHUS ARENDAL

THE NETHERLANDS

UMCG
VU AMSTERDAM
ANTONIUS ZIEKENHUIS
DIJKLANDER ZIEKENHUIS
GG NET WARNSVELD
MEANDER ZIEKENHUIS
ZUYDERLAND

BELGIUM

ZNA
AZ MONICA
AZ TURNHOUT

UK

KENT & CANTERBURY HOSPITAL

IRELAND

TALLAGHT UNIVERSITY HOSPITAL
CORK UNIVERSITY HOSPITAL

USA

MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL
BOSTON CHILDREN'S HOSPITAL
MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER
MD ANDERSON CANCER CENTER
HOUSTON METHODIST
UCLA HEALTH
CHILDREN'S WISCONSIN

CHINA

XINHUA HOSPITAL AFFILIATED TO SHANGHAI
JIAOTONG UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE

SWITZERLAND

LUZERN KANTONSSPITAL
UNIVERSITÄTSPITAL ZÜRICH

FRANCE

CENTRE HOSPITALIER DE PAU
AUSTRALIA & NEW-ZEALAND
SOUTHERN CROSS HEALTHCARE
ROYAL MELBOURNE HOSPITAL
THE PRINCE CHARLES HOSPITAL
THE TOWNSVILLE HOSPITAL

TÜRKİYE'DE BAZI REFERANSLAR

- AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
- ACIBADEM GRUP (TÜM HASTANELER)
- ANTALYA EAH
- AVRASYA MEDİ-TECH HASTANESİ
- BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
- BURSA YÜKSEK İHT. EĞ. VE ARAŞ. HAS.
- DÖRTÇELİK ÇOCUK HASTANESİ
- MEDICANA (TÜM HASTANELER)
- FIRAT ÜNİVERSİTESİ
- ERCİYES ÜNV.TIP FAK.
- ERSOY HASTANESİ
- GEMLİK DEVLET HASTANESİ
- GÜMÜŞHANE DEVLET HASTANESİ
- İMPERIAL HASTANESİ (TRABZON)
- İNEGÖL DEVLET HASTANESİ
- ANKARA SANATORYUM EAH
- M.K.PAŞA DEV. HAST.
- MEDİCABİL HASTANESİ
- MEDİCALPARK (TÜM HASTANELER)
- MEDİCE HASTANESİ
- OPTİMED HASTANESİ
- MANİSA CELAL BAYER ÜNİVERSİTESİ
- Prof.Dr. Mustafa K. Hacimustafaoğlu
- ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
- YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
- 100. YIL ÜNİVERSİTESİ

“Exergen kullanan vital monitör Markalarından bazıları, EHR Veri Entegrasyonuna Yönelik hasta başı Monitörlerinde şu anda kullanılmaktadır.”



Philips SureSigns VS4



GE Healthcare VC150, V100, Corometrics



Mindray Accu Torr® 7



NIHON KOHDEN Life Scope®



Capsule Vital Monitör



Schiller Diagnostic Station DS20

TAT-5000S Serisi Profesyonel Modeller



EXERGEN

CORPORATION

EXERGEN CORPORATION
400 PLEASANT STREET
WATERTOWN, MA 02472
PH (617) 923-9900
www.exergen.com



MEFAMED

Tıbbi Ürünler ve Cihazlar San. Tic. Ltd. Şti.
Türkiye Tek Yetkili Distribütörü

Kükürtlü Mah. Kükürtlü Cd. No:2/7 16080
Osmangazi / BURSA
Tel : 0224 234 10 01 (pbx) Fax : 0224 234 10
www.mefamed.com.tr • info@mefamed.com.tr