



EXERGEN
TemporalScanner™
TAT-2000

कृपया उपयोग करने से पहले सुरक्षा संबंधी जानकारी पढ़ें।

सटीकता में #1 प्रमाणित, सभी क्लिनिकल सेटिंग्स में, नवजात शिशुओं से लेकर बुजुर्गों तक सभी आयु वर्गों के लिए, 100 से अधिक समकक्षों द्वारा समीक्षा किए गए प्रकाशित अध्ययनों द्वारा समर्थित।

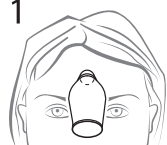
प्रश्न: wwmed@exergen.com पर संपर्क करें

तुरंत स्टार्ट करने के लिए निर्देश

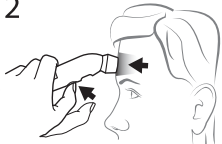
माप शुरू करने से पहले स्कैन बटन को न दबाएं। यह ऑन/ऑफ बटन नहीं है।



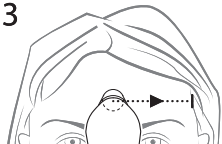
1. यदि (टेम्पोरल आर्टरी) TA क्षेत्र बाल से ढका हो, तो बालों को एक तरफ ब्रश करें। **प्रोब को समतल माथे के बीच में रखें।**



2. स्कैन बटन दबाएं, और मापने की पूरी प्रक्रिया के दौरान दबाए रखें।



3. प्रोब को माथे की मध्यरेखा से बालों की लाइन तक 2-3 सेकंड में धीरे-धीरे स्लाइड करें।



TAT-2000 से बालों के ऊपर स्कैन न करें, मापने से पहले बालों को एक तरफ ब्रश करें।



तुरंत स्टार्ट करने के लिए निर्देश (जारी)

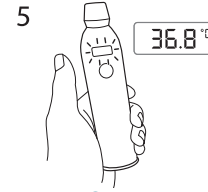
थर्मामीटर को माथे के आसपास सीधी रेखा में स्लाइड करें, न कि चेहरे के नीचे की तरफ।



4. कान के पीछे स्कैन करें।



5. बटन छोड़ें, पढ़ें और रिकॉर्ड करें।
• स्वचालित रूप से बंद होने से पहले, डिस्प्ले 30 सेकंड तक रहेगी।
• तुरंत बंद करने के लिए, दबाएं और छोड़ें।
• तुरंत दोबारा स्टार्ट करने के लिए, बटन दबाएं और ऊपर बताए अनुसार जारी रखें।



सुरक्षा संबंधी जानकारी

उपयोग करने से पहले सभी निर्देशों को पढ़ें इन निर्देशों को सेव करें।

इच्छित उपयोग: एक्सर्जन TemporalScanner हाथों में पकड़ा जाने वाला इन्फ्रारेड थर्मामीटर है, जिसका उपयोग चिकित्सा कर्मियों द्वारा टेम्पोरल आर्टरी पर माथे की त्वचा को स्कैन करके, हर आयु के लोगों के शरीर के तापमान को आंतरायिक मापने के लिए किया जाता है। इच्छित उपयोगकर्ता चिकित्सक, नर्स, नर्स सहाय्योगी, नर्सिंग सहायक, मरीज देखभाल तकनीशियन, और अन्य व्यक्ति हैं जिन्हें सभी स्तरों पर मरीजों का तापमान लेने के लिए प्रशिक्षित किया गया है जो सामान्य रूप से मरीजों को देखभाल प्रदान करते हैं। स्कैनिंग के चरण के दौरान, थर्मामीटर एकाधिक रीडिंगों से अधिकतम तापमान रीडिंग प्रदान करता है। इलेक्ट्रॉनिक सॉफ्टवेयर प्रदर्शित करने के लिए, एक जात आर्टरी तापमान सापेक्ष ताप संतुलन के एक मॉडल आधार पर मापे गए अधिकतम तापमान को प्रसंस्कृत करता है, इलेक्ट्रॉनिक सॉफ्टवेयर परिवेश के तापमान और संवेदी सतह के तापमान के एक फलन के रूप में शरीर के आंतरिक तापमान की गणना करता है। इस निर्देश मैनुअल की पूरक प्रशिक्षण सामग्री www.exergen.com/s पर उपलब्ध है, और पहली बार उपयोग करने वालों के लिए इसकी सलाह दी जाती है।

TAT-2000 सिरिज थर्मामीटरों का उपयोग चिकित्सा कर्मियों द्वारा क्लिनिकल परिवेश में किया जाता है। क्लिनिकल परिवेश में ऐसे क्षेत्र शामिल हैं जहां चिकित्सा कर्मी मरीजों के लिए चिकित्सा सेवाएं प्रदान कर रहे हैं, जिसमें अस्पताल, आउट पेशेंट क्लिनिक, प्राथमिक देखभाल कार्यालय और अन्य सेटिंग्स शामिल हैं जहां मरीज देखभाल के हिस्से के रूप में तापमान लिया जाता है। क्लिनिकल परिवेशों में आपातकालीन चिकित्सा सेवा परिवेश शामिल नहीं होते हैं।

इसके अलावा, TAT-2000 सिरिज थर्मामीटर विमान में या उच्च आवृत्ति वाले सर्जिकल उपकरणों के पास या रेडियो आवृत्ति परिरक्षित कक्षों, जैसे MRI (मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेजिंग) क्षेत्रों में उपयोग के लिए नहीं हैं।

उत्पाद का उपयोग करते समय बुनियादी सुरक्षा संबंधी सावधानियों का हमेशा पालन किया जाना चाहिए, जिनमें निम्न शामिल हैं:

- इस उत्पाद का उपयोग केवल इसके इच्छित उपयोग के लिए करें, जैसा कि इस मैनुअल में वर्णित है।
- घाव वाले ऊतक, खुले घावों या खरोंच पर तापमान न लें।
- इस उत्पाद के लिए संचालन परिवेश तापमान सीमा 16 से 40°C (61 से 104°F) है।
- इस थर्मामीटर को हमेशा एक साफ, सूखी जगह पर स्टोर करें जहां यह बहुत अधिक ठंडा (-20°C/-4°F), या गर्म (50°C/122°F) या आर्द्र (अधिकतम RH 93% असंचनित, 70 से 106 kPa पर) नहीं होगा।
- थर्मामीटर शॉकपूफ नहीं है। इसे गिरने न दें और न ही इलेक्ट्रिकल शॉक लगने दें।
- यह थर्मामीटर कीटाणुरहित नहीं किया जाता है। इसे कीटाणुरहित करने की कोशिश न करें। ऑटोक्लेव न करें। कृपया इस मैनुअल में दी गई सफाई प्रक्रियाओं को नोट करें। सेंसर लेंस पर ब्लीच या अन्य सफाई घोलों का उपयोग न करें।

सुरक्षा संबंधी जानकारी (जारी)

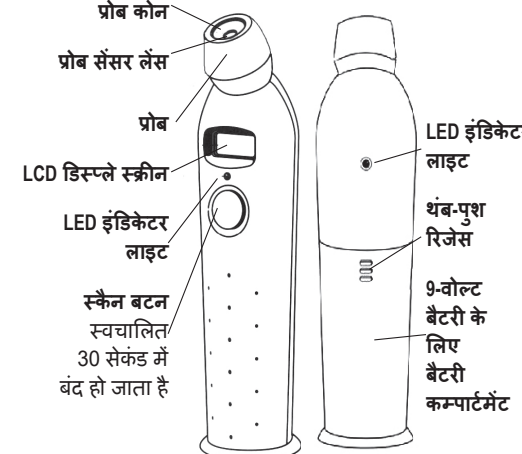
- थर्मामीटर का उपयोग न करें यदि ठीक से काम नहीं कर रहा है, यदि यह बहुत अधिक या कम तापमान के संपर्क में रहा है, क्षतिग्रस्त है, इसे इलेक्ट्रिकल शॉक के अधीन किया गया है या यह पानी में डबा है।
- बैटरी के लो होने पर आपको इस मैनुअल में दिए गए निर्देशों का पालन करके बदलना चाहिए, उसके अलावा इसमें कोई भी भाग ऐसा नहीं है जिसकी सविस् आप स्वयं कर सकते हैं। सविस्, मरम्मत, या समायोजनों के लिए, अपने थर्मामीटर को एक्सर्जन को लौटा दें। चेतावनी: इस उपकरण में किसी भी तबदीली की अनुमति नहीं है।
- जब तक इस मैनुअल में न कहा गया हो, किसी भी छिद्र में कभी भी किसी वस्तु को न गिराएं या न डालें। बैटरी कम्पार्टमेंट में कभी भी कोई बाहरी चीज न डालें।
- यदि आपका थर्मामीटर नियमित रूप से उपयोग नहीं किया जाता है, तो कैमिकल के रिसाव के कारण संभावित नुकसान की रोकथाम के लिए बैटरी को निकालें।
- लिथियम बैटरी के लिए डिजाइन नहीं किया गया है। लिथियम बैटरी का उपयोग न करें।
- प्रयुक्त बैटरियों के निपटान के लिए बैटरी निर्माता के सुझावों या अपने अस्पताल की नीति का पालन करें।
- ज्वलनशील एनेस्थेटिक मिश्रणों की उपस्थिति में उपयोग के लिए उपयुक्त नहीं है।
- थर्मामीटर पर क्षयकारक पदार्थों का उपयोग न करें।
- इस थर्मामीटर का उपयोग बाहर न करें।
- यदि उपकरण ऊपर वर्णित अनुसार संचालित होने में विफल रहता है, तो इस मैनुअल के अतिरिक्त डिस्प्ले मैसैज अनुभाग और www.exergen.com/ta2kcc पर पूर्ण IFU देखें। इसके अतिरिक्त, सुनिश्चित करें कि आप विद्युत चुम्बकीय विकीर्ण की उपस्थिति में नहीं हैं।
- यदि थर्मामीटर के उपयोग या देखभाल के संबंध में आपके कोई अतिरिक्त प्रश्न हैं, तो कृपया www.exergen.com देखें या 1-351-204-7406 पर ग्राहक सेवा को कॉल करें।

चेतावनी: अन्य उपकरणों से सटे या ढेर लगाए उपकरण के उपयोग से बचना चाहिए क्योंकि इसके परिणामस्वरूप अनुचित संचालन हो सकता है। यदि ऐसी स्थिति में उपयोग आवश्यक है, तो इस उपकरण और अन्य उपकरणों का यह सत्यापित करने के लिए निरीक्षण किया जाना चाहिए कि वे सामान्य रूप से संचालित हो रहे हैं।

चेतावनी: इस उपकरण के निर्माता द्वारा निर्दिष्ट या प्रदान किए गए के अलावा अन्य सहायक उपकरणों, ट्रांसड्यूसरों और तारों के उपयोग के परिणामस्वरूप विद्युत चुम्बकीय उत्सर्जन में वृद्धि हो सकती है या इस उपकरण की विद्युत चुम्बकीय प्रतिरक्षा में कमी आ सकती है और परिणामस्वरूप अनुचित संचालन हो सकता है।

चेतावनी: पोर्टेबल RF संचार उपकरण (एंटीना तारों और बाहरी एंटीनाओं जैसे बाइंड उपकरणों सहित) का उपयोग TAT-2000 थर्मामीटर के किसी भी भाग से 30 सेमी (12 इंच) से अधिक पास नहीं किया जाना चाहिए। अन्यथा, इस उपकरण के प्रदर्शन में गिरावट आ सकती है।

उत्पाद का मानचित्र



टेम्पोरल आर्टरी थर्मामीट्री



टेम्पोरल आर्टरी (TA) क्षेत्र में हजारों साल पहले से तापमान के आकलन का एक लंबा इतिहास रहा है, जिसमें बुखार के आकलन के लिए सिर के स्पर्श के रिकॉर्ड किए गए संदर्भ उपलब्ध हैं। बाहरी कैरोटिड से निकलने वाली सतही TA, माथे के पिछले भाग पर त्वचा की सतह के लगभग एक मिलीमीटर के भीतर से गुजरती है, जिससे यह त्वचा की सतह को अच्छा ताप चालन प्रदान करती है, इस

तक आसानी से पहुंचा जा सकता है, और इसे छूने से चोट लगने का कोई खतरा नहीं है। चूंकि यह एक एनास्टोमोसिंग वेसेल नहीं है, इसलिए फैलाव उच्च और स्थिर रहता है, जिससे एक निश्चित तापमान की गणना करने के लिए पेटेंट की गई आर्टरी ताप संतुलन विधि के लिए स्थितियों की विश्वसनीयता सुनिश्चित होती है।

थर्मामीट्री के इस नए, बेहतर वर्ग को थर्मामीट्री के अन्य तरीकों के लिए पहुंच से बाहर नैदानिक सटीकता की मात्रा के साथ, गैर-आक्रामक रूप से तापमान को मापकर परिणामों में सुधार लाने और लागत को कम करने के लिए दिखाया गया है।

आर्टरी का तापमान क्या होता है?

आर्टरी का तापमान वही तापमान होता है जो हृदय से महाधमनी के माध्यम से बहने वाले रक्त का होता है। यह शरीर के तापमान का सबसे अच्छा निर्धारण है, और यह संरचनात्मक त्रुटियों और मौखिक और मलाशय प्रणालियों के समय की देरी से अप्रभावित रहता है।

TemporalScanner क्या है?

TemporalScanner एक इन्फ्रारेड थर्मामीटर है जिसे टेम्पोरल आर्टरी (TA) पर गैर-आक्रामक तापमान मूल्यांकन के लिए डिजाइन किया गया है। यह तापमान लेने का एक समवेदनापूर्ण, सौम्य तरीका है और मरीज और चिकित्सक दोनों के लिए एक बेहतर तरीका है। यह उन्नत तकनीक है।

यह कैसे काम करती है?

माथे पर TemporalScanner को धीरे से लगाकर तापमान को मापा जाता है, और इसमें पसीना आने के परिणामस्वरूप माथे के ठंडा होने की स्थिति में कान के पीछे गर्दन के क्षेत्र में प्रोब का क्षणिक स्पर्श शामिल होता है। पेटेंट की गई धमनी ताप संतुलन तकनीक (AHB™) धमनी और परिवेश के तापमान पर त्वचा की सतह के तापमान को स्वचालित रूप से मापती है, जो प्रत्येक उपयोग के साथ लगभग 5000 बार इन युग्मित रीडिंगों का नमूनाकरण और गणना करके दो धमनी तापमान उत्पन्न करती है।

टेम्पोरल आर्टरी थर्मामीट्री (जारी)

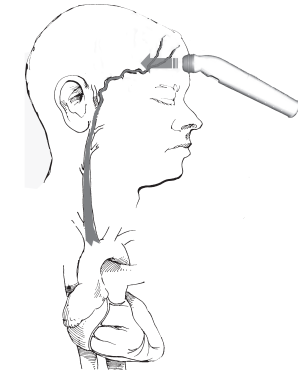
यह कितनी सटीक है?

यह प्रमुख विश्वविद्यालय अस्पतालों में सभी मरीजों के लिए सभी विभागों में चिकित्सकीय रूप से प्रमाणित किया गया है और कान की थर्मामीट्री से अधिक सटीक साबित हुआ है।

TA थर्मामीट्री के क्या लाभ हैं?

मूलभूत सटीकता के अलावा, तापमान माप के लिए एक स्थान के रूप में, TA कई लाभ प्रदान करती है: मरीज या क्लिनिशियन के लिए चोट का कोई जोखिम नहीं, कपड़े उतारने या खोलने की आवश्यकता को समाप्त करती है, और समय से पहले जन्मे बच्चों से लेकर बुजुर्गों तक सभी आयु वर्गों के लिए उपयुक्त है।

इन्फ्रारेड थर्मामीट्री के लिए अद्वितीय, उपकरण का उपयोग डिस्पोजेबल कवर के साथ या इसके बिना किया जा सकता है, जिससे काफी लागत बचत प्राप्त होती है जो थर्मामीट्री की अन्य विधियों के साथ प्राप्त नहीं हो सकती।



TA तापमान मापना

TAT का उपयोग करने से पहले आपको क्या पता होना चाहिए:

□ केवल परिवेश के संपर्क में आने वाले सिर के हिस्से को ही मापें। मापने वाले क्षेत्र को कवर करने वाली कोई भी चीज (बाल, टोपी, विंग, पट्टियां) क्षेत्र को इन्सुलेट कर देगी, जिसके परिणामस्वरूप गलत उच्च रीडिंग प्राप्त हो सकती है।

□ थर्मामीटर को माथे के आसपास सीधी रेखा में स्लाइड करें, न कि चेहरे के नीचे की तरफ। माथे पर मध्य रेखा पर, TA त्वचा के लगभग एक मिलीमीटर नीचे होती है, जबकि चेहरे के एक ओर, TA बहुत गहराई में होती है, और वहां मापने के परिणामस्वरूप गलत कम रीडिंग प्राप्त होगी।

□ कान के पीछे का तापमान लेते समय, पहले बालों को अलग हटाकर क्षेत्र को साफ करें। फिर, मास्टॉयड के नीचे नरम शंक्याकार गड्ढे में, (वह स्थान जहां आमतौर पर इत्र लगाया जाता है) थर्मामीटर को कान के नीचे गर्दन पर लगाएं।

□ त्वचा अत्यधिक ठंडी न हो जाए इससे बचने के लिए उसी मरीज को फिर से मापने से पहले लगभग 30 सेकंड तक प्रतीक्षा करें।

TA तापमान मापना (जारी)

□ एक नवजात शिशु अक्सर कंबल और गर्दन के क्षेत्र को ढकने वाले कपड़ों में होता है। चूंकि नवजात शिशुओं के लिए विसरण दर सामान्य रूप से प्रबल होती है, और जब तक पसीना आना दिखाई न दे, TA क्षेत्र में एक माप आम तौर पर पर्याप्त होती है। यदि आपको लगता है कि तापमान निम्न है, तो गर्दन के क्षेत्र को कवर करने वाले किसी भी कपड़े या कंबल को ~30 सेकंड या उससे ज्यादा समय तक के लिए हटा दें, और कान के पीछे माप को दोहराएं।

मुझे और क्या पता होना चाहिए?

□ प्रोब लेंस और कोन के गंदे होने के कारण रीडिंग कम आ सकती है। यदि लेंस और कोन चमकदार नहीं है, तो इन्हें अल्कोहल के घोल या अल्कोहल से भिगोई हुई क्यूटिप से साफ करें।

□ उपकरण को एक तरफ पकड़कर रखना बेहतर है। अपने मरीज के पास उपकरण को सीधे ऊपर-नीचे करके पकड़ना कुछ हद तक डराने वाला हो सकता है, विशेष रूप से उत्तेजित मरीज के लिए।

□ यदि आप दाएं हाथ का अधिक उपयोग करते हैं, तो आपके लिए अपने मरीज के बाएं हिस्से को मापना आसान हो सकता है; बाएं हाथ का अधिक उपयोग करने वाले व्यक्ति को मरीज के दाएं हिस्से को मापना अधिक आसान लगेगा।



□ चित्र के अनुसार थर्मामीटर को पेंसिल या पेन की तरह पकड़ने पर विचार करें।

□ यदि आपका मरीज उत्तेजित है, या माप पूरा करने से पहले छटपटा कर दूर हो जाता है, तो बस बटन को दबा कर रखें और आप प्रतीक्षा किए बिना माप जारी रख सकते हैं।

कान की लोब के पीछे (BE) के साथ-साथ टेम्पोरल आर्टरी के तापमान को क्यों मापें?

पसीना आने के कारण गलत कम तापमान की किसी भी संभावना से बचने के लिए, जो कई बार स्पष्ट नहीं होता है। इसे थोड़ा सा इंशोरेस की तरह समझें।

पसीना आना रीडिंग को कैसे प्रभावित करता है?

नमी टेम्पोरल आर्टरी क्षेत्र के ऊपर की त्वचा को ठंडा करती है।

कान की लोब के पीछे क्यों?

यदि आपका मरीज पसीने से तर है, तो वाहिका विस्तारण हमेशा मौजूद रहेगा, और BE रक्त प्रवाह उतना ही उच्च होगा जितना कि TA क्षेत्र में सूखा होने पर था।

यदि TA क्षेत्र जलने या घावों से क्षतिग्रस्त हो गया है, या पूरी तरह से पट्टियों से ढका हुआ है तो?

TA तापमान मापना (जारी)

सर्जरी या दुर्घटना के कारण सिर की चोट की स्थिति में तापमान गर्दन BE पर वैकल्पिक स्थान से प्राप्त किया जा सकता है। जैसा कि पसीना आने के साथ होता है, विसरण भी अधिक होगा।

BE क्षेत्र को एकमात्र स्थान के रूप में उपयोग क्यों नहीं किया जाता है?

पसीना आने या सिर की चोट के बिना, यह क्षेत्र बहुत ही परिवर्तनशील है जो एक एकमात्र स्थान के रूप में विश्वसनीय नहीं है।

प्रोब कैप्स

TemporalScanner मॉडल 2000 का उपयोग डिस्पोजेबल कैप (पाट न. 134203) के साथ या इसके बिना किया जा सकता है। यदि डिस्पोजेबल कैप्स का उपयोग किया जाता है, तो वे आसानी से प्रोब पर लगाए जाते हैं जैसा कि चित्र 1 में दिखाया गया है, और आपके अंगूठे के एक हल्के धक्का द्वारा आसानी से बाहर निकल जाते हैं जैसा कि चित्र 2 में दिखाया गया है।



चित्र 1



चित्र 2

क्लिनिकल जानकारी

शरीर का सामान्य तापमान (BT) सामान्य BT एक एकल तापमान नहीं होता है, बल्कि तापमानों की एक सीमा है जो उम्र, दिन के समय और माप स्थल से प्रभावित होती है। **सार्वभौमिक नियम** गुदा का तापमान कांख के तापमान से ≈ 1°C (2°F) अधिक और मौखिक तापमान से ≈ 0.5°C (1° F) अधिक होता है।¹ **अंतरों की अपेक्षा करें**

आर्टरी तापमान माप (PA कैथेटर, TA थर्मोमेट्री) बुखार या बुखार कम होने की पहचान करने के अनन्य सभी तरीकों की ओर ले जाता है, और यह दैनिक जीवन की गतिविधियों से प्रभावित नहीं होता है। तदनुसार, यह कभी-कभी आपके वर्तमान तरीकों से भिन्न होगा — लेकिन सटीक होगा।

मरीज़ तापमान की जांच के लिए दिशानिर्देश

1. सामान्य TA तापमान: एक स्थिर आराम करने वाले मरीज़ पर, TAT इष्टतम मौखिक तापमान से ≈ 0.4°C (0.8°F) अधिक होता है, और यह मलाशय के तापमान के लगभग समान होता है। हालांकि, बुखार की परिस्थितियों के दौरान, अंतर बहुत अधिक हो सकता है, मुख्यतः मौखिक और मलाशय स्थानों की संरचनाओं के कारण।

2. बुखार की परिभाषा: चिकित्सकीय रूप से, बुखार को रिकॉर्डिंग के स्थान पर औसत मानक विचलन से BT ≥ 1°C (1.8°F) ऊपर के रूप में परिभाषित किया गया है।² स्पष्ट परिवेशो कारणों की अनुपस्थिति में ≥38.3°C (101°F) का मौखिक तापमान आमतौर पर बुखार माना जाता है। कम से कम 1 घंटे तक ≥38.0°C (100.4°F) का मौखिक तापमान बुखार की स्थिति दर्शाता है।³ स्पष्ट परिवेशी कारणों की अनुपस्थिति में > 38.8°C (101.8°F) एक एकल आर्टरी का तापमान आमतौर पर बुखार माना जाता है। कम से कम 1 घंटे तक > 38.4°C (101.2°F) एक आर्टरी का तापमान बुखार की स्थिति दर्शाता है।

क्लिनिकल जानकारी (जारी)

हालांकि उपरोक्त अनुशंसित दिशानिर्देश हैं, सभी बुखारों के लिए प्रयोगशाला जांचों की आवश्यकता नहीं होती है, और बुखार के लिए मानक अस्पताल प्रोटोकॉल के साथ मिलकर क्लिनिकल आकलन हमेशा किया जाना चाहिए।

3. मौखिक तापमान के जोखिम: मौखिक तापमान चिकित्सकीय रूप से भ्रामक हो सकता है, और बुखार वाले कई मरीजों का तापमान “सामान्य” आ सकता है।⁴ मुंह से सांस लेना, तेज सांस लेना, गर्म गैसों, और गर्म या ठंडे तरल पदार्थ रीडिंग को बिगाड़ सकते हैं, साथ ही मुंह में नली डालना या मरीज़ की सहयोग करने में असमर्थता। तदनुसार, TA के साथ तुलनाएं विश्वसनीय नहीं हो सकती हैं।

विभिन्न माप स्थानां पर सामान्य शारीरिक तापमान की रेंज:

धमनीय:	36.3-37.8°C	(97.4-100.1°F)
मौखिक:	35.9-37.5°C	(96.6-99.5°F)
भोजन नली:	36.9-37.8°C	(98.4-100.0°F)
मलाशय:	36.5-37.9°C	(97.7-100.3°F)
कांख:	35.3-37.1°C	(95.5-98.8°F)
ओरोनेसल:	35.9-37.2°C	(96.6-99.0°F)

4. मलाशय तापमान के जोखिम: मलाशय तापमान को कोर तापमान का एक अच्छा अनुमान तभी माना जाना चाहिए जब मरीज़ का थर्मल संतुलन स्थिर हो, लेकिन सर्जरी के दौरान और बाद में उपयुक्त न हो,⁵ और एंटीपीयरेटिक्स, शारीरिक व्यायाम या तापमान परिवर्तन का कारण बननेवाले अन्य हस्तक्षेपों के बाद भ्रामक हो सकता है। **5. कांख के तापमान के जोखिम:** NIH द्वारा वर्णित प्रबल प्रमाणों के आधार पर, “गंभीर रूप से बीमार वयस्कों में कांख का तापमान निषेधात्मक होता है, और सामान्य मरीज़ आबादी में इसके उपयोग को कोर तापमान के साथ अविश्वसनीय सहसंबंध और इसकी खराब पुनरुत्पादकता के कारण हतोत्साहित किया जाना चाहिए।”⁶

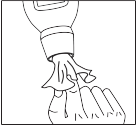
संदर्भ:

- Kuzucu EY. Measurement of temperature. Int Anesthesiol Clin, 3(3):435-49, May, 1965
- El-Radhi AS, Carroll JE. Fever in Paediatric Practice, Ch 2, pp 15-49, Oxford Blackwell Scientific Publications, 1994
- Hughes WT et al. 1997 Guidelines for the use of antimicrobial agents in neutropenic patients with unexplained fever. Infectious Diseases Society of America (IDSA)
- Tandberg D et al. Effect of tachypnea on the estimation of body temperature by an oral thermometer. NE J Med, 308, 945-46,1983
- O’Grady NP, Barie PS, Bartlett JG, et al. Practice guidelines for evaluating new fever in critically ill adult patients. Task Force of the Society of Critical Care Medicine and the Infectious Diseases Society of America. Clin Infect Dis 1998 May; 26(5):1042-59
- Houdas Y, et al. Human body temperature. Ch 5, p89, Plenum Press, 1982, USA, UK

उपकरण की सफाई

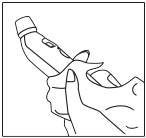
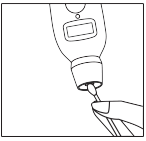
TemporalScanner एक ऑप्टिकल उपकरण है। कैमरे या चश्मे की तरह, एक गंदा लेंस दृश्य को विकृत कर देगा। यदि थर्मामीटर गर्मी को स्पष्ट रूप से नहीं देख सकता है, तो वह इसे सटीक रूप से मापने में असमर्थ होगा, जिसके परिणामस्वरूप कम रीडिंग होगी।

प्रोब लेंस और कोन चमकदार साफ होना चाहिए, यदि ऐसा नहीं है, तो अल्कोहल प्रेप से, या अल्कोहल या पानी में भीगे हुए स्वाब से पोंछ लें।



उपकरण की सफाई (जारी)

TemporalScanner को नल के नीचे पकड़कर न रखें या पानी में न डुबोरें। यह वाटरप्रूफ नहीं है।



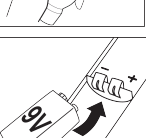
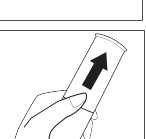
अतिरिक्त नमी को सेंसर क्षेत्र में प्रवेश करने से रोकने के लिए उल्टा पकड़ें। यह सेंसर को नुकसान नहीं पहुंचाएगा, लेकिन यदि यह बहुत गीला हो जाता है, तो आप तब तक तापमान नहीं ले पाएंगे जब तक कि यह सूख न जाए।

थर्मामीटर केस को किसी भी अस्पताल द्वारा अनुमोदित कीटाणुनाशक, अल्कोहल, यहां तक कि ब्लीच के घोल से भी साफ किया जा सकता है। किरकिरे, अपघर्षक सफाई पदार्थों से बचें क्योंकि वे थर्मामीटर पर खरोंच डाल सकते हैं।

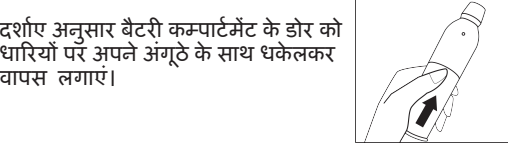
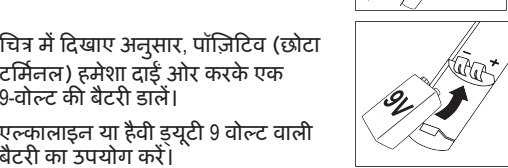
बैटरी बदलना

तापमान को प्रदर्शित करने के साथ जगमगाता बैटरी का चिह्न: बैटरी लो है लेकिन फिर भी सही ढंग से काम करेगी। जल्द बदलें।

2 डैश के साथ जगमगाता बैटरी का चिह्न: सही तापमान मापने के लिए बैटरी में पर्याप्त ऊर्जा नहीं है। बैटरी बदलें।



बैटरी कम्पार्टमेंट के डोर को अपने अंगूठे से धारियों पर दबाएं, और दर्शाए अनुसार दूर धकेलकर निकालें। यदि आवश्यक हो तो दोनों अंगूठों का उपयोग करें।



दर्शाए अनुसार बैटरी कम्पार्टमेंट के डोर को धारियों पर अपने अंगूठे के साथ धकेलकर वापस लगाएं।

अतिरिक्त जानकारी

मूल्यांकन करने के लिए, ईमेल करें: wwmed@exergen.com सामान्य जानकारी के लिए: www.exergen.com क्लिनिकल जानकारी के लिए, देखें: www.TAThermometry.org एजुकेशनल वीडियो, क्लिनिकल स्टडीज़ और मैनुअल के लिए: www.exergen.com/international-tat-2000

EMC मार्गदर्शन के लिए, exergen.com/emc पर जाएं। केलिब्रेशन जानकारी के लिए, exergen.com/cvk पर जाएं। वापसी और मरम्मत के लिए, exergen.com/rma पर जाएं। ग्राहक सेवा के लिए, wwmed@exergen.com पर ईमेल करें।

डिस्प्ले मैसेज

°F या °C मोड का चयन करने के लिए

आपके TemporalScanner को तापमान को °F या °C में प्रदर्शित करने के लिए प्रोग्राम किया जा सकता है, जैसा कि डिस्प्ले के ऊपरी दाएं भाग में छोटे °F या °C द्वारा दर्शाया गया है। मूल फ़ैक्टरी सेटिंग °C है। यदि

आप इसे °F में बदलना चाहते हैं, तो नीचे दिए गए चरणों का पालन करें:

- खाली डिस्प्ले से शुरू करते हुए बटन को तब तक टैप करें जब तक कि F - C जगमगाता दिखाई न दे। वर्तमान तापमान मोड छोटे °F या °C द्वारा दर्शाए गए ऊपरी दाएं भाग में दिखाई देगा।
- °C मोड से °F मोड में बदलने के लिए, बटन को तब तक दबाकर रखें जब तक कि डिस्प्ले के ऊपरी दाएं कोने में छोटा °C °F में न बदल जाए। एक बीप दर्शाएगी कि सेटिंग बदल दी गई है, और TemporalScanner अपने आप बंद हो जाएगा।
- °F मोड से °C मोड में बदलने के लिए, चरण 2 दोहराएं, और बटन को तब तक दबाकर रखें जब तक कि डिस्प्ले के ऊपरी दाएं कोने में छोटा °F °C में न बदल न जाए।

अतिरिक्त डिस्प्ले मैसेज

• माप के दौरान डिस्प्ले पर एक टिमटिमाती हुई Scn दिखाई देती है। पूरा होने पर, बटन छोड़ने से स्क्रीन पर तापमान 30 सेकंड के लिए प्रदर्शित और लॉक हो जाएगा।

• मापा गया लक्ष्य तापमान 42°C (107.6°F) से अधिक है।

• मापा गया लक्ष्य तापमान 16°C (61°F) से कम है। • थर्मामीटर का तापमान 40°C (104°F) से अधिक है। जिस क्षेत्र में इसका उपयोग किया जाएगा उस क्षेत्र में लगभग 10 मिनट या उससे भी अधिक समय तक उपकरण को अनुकूल होने दें।

• थर्मामीटर का तापमान 16°C (61°F) से कम है। जिस क्षेत्र में इसका उपयोग किया जाएगा उस क्षेत्र में लगभग 10 मिनट या उससे भी अधिक समय तक उपकरण को अनुकूल होने दें।

• EMI/RFI (रेडियो पर एक स्टेटिक की तरह) सुरक्षा तापमान को लेने से रोक रही है। एक मिनट प्रतीक्षा करें और आपको आगे बढ़ने में सक्षम होना चाहिए। यदि नहीं, तो बैटरी को निकालकर और बदलकर रीसेट करें। सुनिश्चित करें कि बैटरी कसकर जुड़ी हुई है।

प्रोग्राम करने योग्य बीपर

आपका TemporalScanner एक बीपर और फ्रंट/बैक फ्लैशिंग LED से लैस है जो आपको एक सौम्य सुनने और देखने योग्य प्रतिक्रिया देता है जब आप माथे पर टेम्पोरल आर्टरी पर स्कैन करते हैं। मूल फ़ैक्टरी सेटिंग बीपर और LEDs ऑन के साथ है।

यदि बीपर चालू है और आप चिंतित हैं कि आवाज़ या चमकती LED एक सोते हुए बच्चे (या वयस्क) को जगा सकती है, तो बीपर और फ्रंट

LED को नीचे दिए अनुसार बंद किया जा सकता है:

1. खाली डिस्प्ले के साथ शुरू करते हुए, पावर बटन को तब तक टैप करें जब तक कि डिस्प्ले पर **loud** न चमके।

2. बटन को तब तक दबाकर रखें जब तक कि **Shh** प्रदर्शित न हो, जो शांत मोड को दर्शाता है। एक बीप दर्शाएगी कि सेटिंग बदल दी गई है, और TemporalScanner अपने आप बंद हो जाएगा।

3. बीपर और फ्रंट LED को वापस चालू करने के लिए, **Shh** खोजने के लिए चरण 1 को दोहराएं, फिर **loud** में बदलने के लिए चरण 2 को दोहराएं।

उत्पाद की विशेषताएं

क्लिनिकल सटीकता: इलेक्ट्रॉनिक और रेडिएशन थर्मामीटर के लिए ASTM E 1965-98 और EN60601-1 मानकों को पूरा करती है, जो उस सीमा तक थर्मामीटरों पर लागू होती है जो टेम्पोरल आर्टरी के ऊपर की त्वचा की सतह को मापते हैं।

EMI/RFI सुरक्षा: एरर मैसेज प्रदर्शित

केलिब्रेशन सुरक्षा: एरर मैसेज प्रदर्शित

तापमान रेंज: 16 से 42°C (61 से 107.6°F)

संचालन परिवेश: 16 से 40°C (61 से 104°F)

विभेदन: 0.1°C या °F

प्रतिक्रिया समय: लगभग 0.03 सेकंड

स्क्रीन पर प्रदर्शित समय: स्वचालित रूप से बंद होने से 30 सेकंड पहले

बैटरी लाइफ: लगभग 14,000 रीडिंग* (9 वोल्ट एल्कालाइन बैटरी)

आकार: 17.8 सेमी x 4.45 सेमी x 3.18 सेमी (7.0 इंच x 1.75 इंच x 1.25 इंच)

वजन: 130 ग्राम (4.59 औंस) बैटरी सहित

डिस्प्ले प्रकार: हाई कंट्रास्ट LCD

निर्माण विधि: प्रभाव प्रतिरोधी आवरण, हर्मे्टिकली सीलबंद, सेंसिंग सिस्टम

वारंटी: 7 साल









पेटेंट: www.exergen.com/patents पर सूचीबद्ध

IR थर्मामीटरों के लिए 37° से 39°C (98 से 102°F) की डिस्प्ले रेंज में ASTM प्रयोगशाला सटीकता आवश्यकताएं +/- 0.2°C (+/- 0.4°F) है जबकि मरकरी-इन-ग्लास के लिए और इलेक्ट्रॉनिक थर्मामीटरों के लिए, प्रति ASTM मानकों E667-86 और E1112 की आवश्यकता +/-0.1°C (+/-0.2°F) है।

*इस मानक के लागू भागों को पूरा करने के लिए इस उत्पाद की पूरी जिम्मेदारी एक्सर्जेन कॉर्पोरेशन, वाटरटाउन, MA 02472 द्वारा ली जाती है।

**3 सेकंड के लिए स्कैन करते समय और थर्मामीटर को बंद करने से पहले 5 सेकंड के लिए तापमान डिस्प्ले को पढ़ने पर रीडिंग की अनुमानित संख्या। आपी बैटरी लाइफ का उपयोग हो जाने पर लो बैटरी संकेत दिखाई देगा। यदि सभी माप प्रदर्शन के लिए पूरे 30 सेकंड का समय देते हैं, तो प्रति बैटरी कुल रीडिंग लगभग 2600 है।

क्लिनिकल थर्मामीटर एक एडजस्टेड मोड क्लिनिकल थर्मामीटर है। सुधार विधि स्वामित्व के अधीन है। प्रयोगशाला सटीकता के लिए अनुरोध पर प्रयोगशाला जांच प्रोटोकॉल उपलब्ध है।

	निर्माता के लिए प्रतीक		उपयोग के लिए निर्देश दें
	इलेक्ट्रिकल शॉक से सुरक्षा की डिग्री टाइप B एप्लाइड पाट, बैटरी ऑपरेटेड		इस उपकरण को कूड़ेदान में न फेंके, निपटान और पुनर्चक्रण संबंधी निर्देशों के लिए एक्सर्जेन कॉर्पोरेशन से संपर्क करें।
IPX0	पानी से कोई सुरक्षा नहीं।		बैच कोड
	सावधानी		चालू (केवल उपकरण के भाग के लिए)
	USA में निर्मित		

क्लिनिकल स्टडीज़, मल्टी सेंटरज वीडियोज़ और यूज़र मैनुअल्स: exergen.com/international-tat-2000

सात साल की वारंटी एक्सर्जेन कॉर्पोरेशन प्रत्येक नए एक्सर्जेन TemporalScanner 2000 (बैटरी को छोड़कर) को खरीद की तारीख से सात साल की अवधि के लिए सामग्री या कारीगरी में खराबियों के लिए वारंटी प्रदान करता है, और बिना शुल्क के किसी भी खराब उत्पाद की मरम्मत करने या बदलने के लिए सहमत है। **महत्वपूर्ण:** यह वारंटी दुर्घटना, दुरुपयोग या कुपयोग, उचित देखभाल की कमी, उत्पाद के साथ प्रदान नहीं किए गए किसी भी अटैचमेंट को जोड़ने या पाटर्स के नुकसान या उत्पाद में निर्दिष्ट बैटरी के अलावा किसी अन्य बैटरी को लगाने से होने वाली हानि को कवर नहीं करती है।अनधिकृत बदले जाने वाले पाटर्स का उपयोग इस वारंटी को रद्द कर देगा। एक्सर्जेन कॉर्पोरेशन गैर-अधिकृत रिपेयर सर्विस द्वारा की गई वारंटी सर्विस के लिए भुगतान नहीं करेगा और गैर-अधिकृत रिपेयर सर्विस द्वारा की गई वारंटी सेवा के परिणामस्वरूप हुए नुकसान के लिए ग्राहक को प्रतिपूति नहीं करेगा। किसी विशेष, आकस्मिक या परिणामी क्षतियों के लिए कोई जिम्मेदारी नहीं ली जाती है। **नोट:** एक्सर्जेन कॉर्पोरेशन द्वारा कोई अन्य वारंटी, लिखित या मौखिक, अधिकृत नहीं है।*संलग्न निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

EXERGEN CORPORATION		क्लिनिकल स्टडीज़, मल्टी सेंटरज वीडियोज़ और यूज़र मैनुअल्स: exergen.com/international-tat-2000
 Exergen Corporation 400 Pleasant Street Watertown, MA, 02472 USA		एक्सर्जेन के स्वामित्व वाले कारखानों में U.S.A में अधिष्कार, डिज़ाइन और निर्माण किया गया।
फोन: +1-351-204-7406 www.exergen.com	दस्तावेज़ 818580-H1 r3 © 2022 Exergen Corp.	