

NHIỆT KẾ ĐO TRÁN FT60

Với nhiệt kế đo trán của BEURER (CHLB Đức), bạn có thể đo được nhiệt độ cơ thể một cách nhanh chóng và dễ dàng chỉ sau vài giây.

Công nghệ đo mới nhất có sử dụng cảm ứng tia hồng ngoại đã đem lại độ bền lâu dài của nhiệt kế.

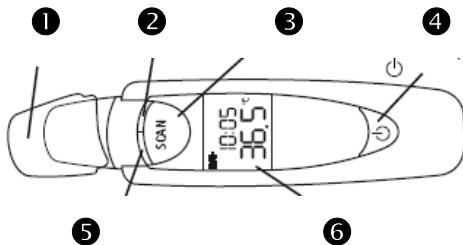
Nhiệt kế bạn đang có trong tay thoả mãn tất cả các yêu cầu kỹ thuật của Hướng dẫn Châu Âu cho sản phẩm Y tế 93/42/EEC, và các tiêu chuẩn về chế tạo, lắp ráp như:

ASTM E 1965-98 - chuẩn mực dành cho các nhiệt kế cảm ứng hồng ngoại dùng để đo nhiệt độ cơ thể.

EN 60601-1 - Các thiết bị y tế điện tử- phần 1: những quy định về an toàn sản phẩm.

Đọc kỹ và giữ phần hướng dẫn này kèm theo để tham chiếu về sau.

CẤU TẠO



- ❶ Nắp bảo vệ
- ❷ Đèn đỏ cảnh báo khi nhiệt độ cao
- ❸ Nút Scan
- ❹ Nút bộ nhớ
- ❺ Đèn xanh
- ❻ Màn hình hiển thị

CÀI ĐẶT THỜI GIAN

Lần đầu sử dụng nhiệt kế, bạn nên cài đặt thời gian để có thể xem lại các kết quả đã lưu với ngày giờ đúng. Nhấn nút ❹ để bật nhiệt kế. Khi nhiệt kế đang ở chế độ sẵn sàng đo, nhấn và giữ nút bộ nhớ (❹) trong khoảng 5 giây. Khi màn hình hiển thị chữ SET, sử dụng nút SCAN ❸ để chỉnh chế độ hiển thị 12 giờ hoặc 24 giờ, lần lượt giờ, phút, năm, tháng và ngày đúng. Mỗi lần chọn xong cần nhấn nút (❹) để xác nhận.

ĐO NHIỆT ĐỘ TRÁN

- Nhấn nút bộ nhớ (❹) để bật nhiệt kế. Màn hình hiển thị tất cả các biểu tượng cùng một lúc, nhiệt kế đang tự động kiểm tra. Sau 2 tiếng bíp, nhiệt kế đã sẵn sàng hoạt động ở chế độ "đo nhiệt độ cơ thể".
- Đặt đầu cảm ứng lên thái dương, nhấn nút Scan và di đầu cảm ứng dọc đến hết trán. Trong quá trình đo, có thể bạn sẽ nghe thấy nhiều tiếng bíp ngắn báo hiệu nhiệt kế đã đo được một giá trị nhiệt độ mới. Sau khi đo

xong, nhiệt kế phát ra một tiếng bíp dài. Lúc này bạn có thể thả nút Scan ra và đọc kết quả đo được.

- Đèn LED cũng bật sáng tùy theo kết quả đo được: Đèn xanh, thể hiện kết quả ở dải nhiệt độ bình thường, đèn đỏ sáng khi nhiệt độ trên 37,5°C.
- Quá trình đo thường mất khoảng từ 5-7 giây nhưng đôi khi cũng có thể kéo dài đến tận 1 phút.
- Khi nhiệt kế phát ra hai tiếng bíp ngắn và biểu tượng không nhấp nháy trên màn hình có nghĩa là bạn có thể tiến hành đo tiếp lần sau. Nếu bạn không đo tiếp, nhiệt kế sẽ tự động tắt sau một phút để tiết kiệm pin.
- Các kết quả đo được trong những lần đo gần nhất sẽ tự động lưu vào bộ nhớ. Bộ nhớ lưu được 9 lần nhớ cùng ngày, giờ đo
- Để xem lại bộ nhớ, nhấn nút và giữ nút bộ nhớ ❹ để xem lại kết quả đo gần nhất, nhiệt kế sẽ chuyển qua chế độ bộ nhớ, vị trí bộ nhớ sẽ hiện bên phải màn hình. Nhấn nút này một lần nữa, bạn có thể lần lượt xem được 9 kết quả đo trong những lần đo gần nhất.
- Bạn có thể xem nhiệt độ đo được theo đơn vị độ C hoặc độ F. Để thay đổi đơn vị, nhấn nút Scan khi nhiệt kế đang ở chế độ tắt đồng thời với nút On/Mem ❹, giữ hai nút này cho tới khi đơn vị đo nhiệt độ thay đổi. Tất cả các kết quả lưu trong bộ nhớ sẽ lần lượt hiển thị trên màn hình theo đơn vị đã chọn.
- Lưu ý: Trong quá trình sử dụng, không ấn nút Scan quá 10 giây, nếu không nhiệt kế sẽ chuyển sang chế độ khác, ảnh hưởng đến độ chính xác của kết quả đo được. Nếu nhiệt kế đã chuyển sang chế độ đó, cần để nhiệt kế tự tắt (sau một phút) và tiến hành đo lại.

ĐO NHIỆT ĐỘ BỀ MẶT

Khi nhiệt kế đang bật (ở chế độ đo nhiệt độ trán), nhấn và giữ nút bộ nhớ ❹, đồng thời dùng nút Scan ❸, để chuyển nhiệt kế sang chế độ đo nhiệt độ bề mặt, (màn hình sẽ hiển thị biểu tượng ☹), dùng nút Scan để đo nhiệt độ bề mặt, nếu bạn liên tục nhấn và giữ nút Scan, nhiệt độ bề mặt sẽ liên tục được hiển thị. Có thể để đầu cảm ứng tiếp xúc trực tiếp hoặc ở khoảng cách gần với bề mặt cần đo (không nhúng vào nước).

NHIỆT ĐỘ MÔI TRƯỜNG

Sau khi đo xong, nếu đã được cài đặt thời gian trước, nhiệt kế sẽ chuyển sang chế độ chờ trong vòng 1 phút, màn hình sẽ hiển thị nhiệt độ môi trường. Tuy nhiên, để đảm bảo tính chính xác của nhiệt độ đo được, cần tránh để nhiệt kế bị ảnh hưởng trực tiếp của ánh nắng mặt trời hoặc khí lạnh từ máy điều hòa nhiệt độ.

THAY PIN

Máy sử dụng pin 3V CR2032 với tuổi thọ khoảng 5000 lần đo. Khi biểu tượng pin rỗng nhấp nháy trên màn hình, đã đến lúc cần phải thay pin. Tắt nhiệt kế, ấn nắp khoang pin và đẩy trượt khỏi nhiệt kế. Lắp pin mới vào theo chiều đúng (cực dương hướng lên trên). Đậy lại nắp khoang pin. Khi thay pin, các kết quả lưu lại trong máy sẽ tự động bị xoá hết.

CÁC LỖI THƯỜNG GẶP

Er 1: Máy đang tự động kiểm tra

Er 2: Nhiệt độ môi trường dao động quá lớn

☞ Để nhiệt kế trong phòng ít nhất 30 phút trước khi đo

Er 3: Nhiệt độ môi trường dưới 10°C hoặc trên 40°C

☞ nhiệt độ môi trường chỉ trong khoảng 10-40°C

Er 5-9: Thiết bị đang hoạt động không chính xác

☞ Tháo pin ra, chờ khoảng 1 phút, lắp pin vào và tiến hành đo lại

Hi: Nhiệt độ đo được quá cao so với giới hạn của nhiệt kế

☞ Chỉ dùng nhiệt kế trong giới hạn nhiệt độ môi trường cho phép. Nếu cần có thể lau nhẹ đầu cảm ứng.

Lo: Nhiệt độ đo được quá thấp so với giới hạn

☞ Chỉ dùng nhiệt kế trong giới hạn nhiệt độ môi trường cho phép. Nếu cần có thể lau nhẹ đầu cảm ứng.

Nếu nhiệt độ đo được luôn quá thấp, có thể xảy ra một số trường hợp sau :

- Đầu nhiệt kế chưa đặt hẳn trên trán
- Đầu cảm ứng bị bẩn, hoặc hỏng.

CHÚ Ý – VÌ TÍNH CHÍNH XÁC CỦA KẾT QUẢ ĐO

- Nhiệt kế đo trán là một thiết bị cảm ứng điện tử vì vậy cần cẩn thận khi sử dụng và tránh va đập mạnh.
- Trừ đầu cảm ứng ra, nhiệt kế không có chức năng chống thấm nước, vì vậy cần tránh để nhiệt kế tiếp xúc trực tiếp với nước hoặc các dung dịch
- Tránh để máy dưới ánh sáng mặt trời trực tiếp. Giữ máy trong hộp, ngoài tầm với của trẻ em
- Các giá trị do bạn tự tiến hành chỉ mang ý nghĩa tham khảo, chúng không thay thế được các cuộc kiểm tra y tế. Hãy tham vấn các kết quả đo với bác sĩ và không bao giờ tự ý đưa ra các quyết định điều trị (chẳng hạn như thuốc và liều dùng...)
- Các yếu tố ảnh hưởng đến tính chính xác của nhiệt độ đo được: Mồ hôi trên trán quá nhiều; sử dụng thuốc gây co mạch máu; da vùng trán đang bị rát, có mụn hoặc sưng tấy.
- Nhiệt độ của một cơ thể khỏe mạnh cũng có thể bị ảnh hưởng của các yếu tố :a)- Tuổi tác (Nhiệt độ ở trẻ em thường cao và giảm dần theo độ tuổi ,ở trẻ nhỏ nhiệt độ thường xuyên dao động lớn và nhanh hơn người lớn).b) –Thời gian trong ngày (Nhiệt độ cơ thể thường thấp vào buổi sáng sau đó tăng dần). c)-Những hoạt động thể chất trước khi đo nhiệt độ.
- Không sờ vào đầu cảm ứng của nhiệt kế để tránh ảnh hưởng đến độ chính xác của kết quả đo; Không tự động tháo rời nhiệt kế.
- Nhẹ nhàng lau sạch đầu cảm ứng sau mỗi lần sử dụng bằng vải mềm có tẩm dung dịch sát trùng.
- Khi nhiệt độ trong phòng thay đổi, nên chờ ít nhất 20-30 phút trước khi đo.
- Miếng vải đi kèm trong hộp để giúp bạn giữ nhiệt kế khỏi xước và đặc biệt rất thích hợp dùng để lau đầu cảm ứng của nhiệt kế.

VỆ SINH VÀ BẢO QUẢN

Sau mỗi lần đo, nên lau đầu cảm ứng bằng vải cotton mềm có tẩm dung dịch sát trùng, cồn hoặc nước ấm. Sau đó lau toàn bộ nhiệt kế bằng vải mềm có tẩm dung dịch xà phòng trung tính. Không rửa hoặc ngâm

nhiệt kế trong nước hay bất cứ dung dịch gì. Nếu nước ngấm vào nhiệt kế, cần tháo pin ra ngay và chờ cho nhiệt kế khô hoàn toàn trước khi tiếp tục sử dụng. Luôn đậy nắp để bảo vệ đầu đầu cảm ứng, chú ý để 2 mũi tên thẳng hàng nhau.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu (model) : FT 60

Khoảng đo: 10°C đến 50°C

Độ chính xác: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

(Trong khoảng từ 37°C đến 39°C, độ chính xác là $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$).

Điều kiện hoạt động:

Nhiệt độ từ 16°C đến 40°C

Độ ẩm không khí có thể lên tới 95%

Bảo quản/Vận chuyển

Nhiệt độ từ -20°C đến +50°C

Độ ẩm không khí có thể lên tới 95%

ĐẠI DIỆN PHÂN PHỐI VÀ BẢO HÀNH SẢN PHẨM CHÍNH HIỆU BEURER

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ TRUNG THÀNH

Số 9 Phạm Đình Hồ, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Số 76 Trần Quốc Toản, Hoàn Kiếm, Hà Nội.

Điện thoại: (844) 8521040 - (844) 9426204- (844) 8212631

FAX: (844) 5762880. Email: tecmedical@hn.vnn.vn

Website: www.tte.com.vn