

NHIỆT KẾ ĐO TAI FT55

Với nhiệt kế đo tai 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:

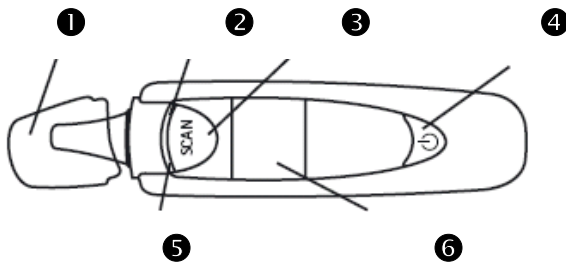
EN 60601-1 -Các thiết bị y tế điện tử- phần 1: những quy định về an toàn sản phẩm.

EN60601-2 -Các thiết bị y tế điện tử- phần 2: những tiêu chuẩn bổ sung: Tính tương thích điện từ - yêu cầu và kiểm tra.

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

MÔ TẢ KHÁI QUÁT

MẶT TRƯỚC



- 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

ĐO NHIỆT ĐỘ TAI

- 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, màn hình hiển thị biểu tượng tai. Nhiệt kế đã sẵn sàng hoạt động ở chế độ "đo nhiệt độ tai".
- Vì khoang tai hơi cong nên bạn cần kéo vành tai lên theo chiều hơi hướng về phía sau trước khi đặt đầu cảm ứng vào tai, nhờ thế đầu cảm ứng mới có thể chỉ thẳng hướng màng nhĩ được.
- Cho đầu cảm ứng vào tai và nhấn nút Scan trong khoảng 1 giây, máy phát ra tiếng bíp dài báo hiệu đã đo xong. Lúc này bạn có thể bỏ nhiệt kế ra khỏi tai và đọc kết quả đo được.
- Đèn LED 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.

- Khi biểu tượng tai trên màn hình không còn nhấp nháy và nhiệt kế phát ra 2 âm ngắn có nghĩa là máy đã sẵn sàng cho lần đo tiếp sau. Nếu bạn đo liên tục và nhiệt kế không tắt giữa các lần đo thì khi nhiệt kế tắt, chỉ có kết quả của lần đo cuối cùng mới được lưu lại.
- Nhiệt kế sẽ tự động tắt sau một phút để tiết kiệm pin. 9 kết quả mới nhất cùng ngày, giờ đo sẽ tự động lưu vào bộ nhớ.
- Nhấn nút bộ nhớ (❹) để xem lại kết quả đo gần nhất, nhiệt kế sẽ chuyển qua chế độ bộ nhớ. Giữ nút (❹), bộ nhớ sẽ hiện bên phải màn hình. Nhấn nút này một lần nữa, để lần lượt xem từng kết quả
- 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, 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 và tiến hành đo lại.

ĐO NHIỆT ĐỘ BỀ MẶT

Để đo nhiệt độ bề mặt, cần chuyển nhiệt kế sang chế độ Scan: Khi nhiệt kế đang bật (ở chế độ đo nhiệt độ tai), nhấn và giữ nút bộ nhớ (❹), đồng thời dùng nút Scan (❸), để chuyển sang chế độ đo nhiệt độ bề mặt (màn hình sẽ hiển thị biểu tượng ☹), nếu bạn tiếp tục nhấn và giữ nút SCAN, nhiệt độ bề mặt sẽ liên tục 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 dùng pin 3V CR2032 với khoảng 5000 lần đo/pin. Khi biểu tượng pin rỗng nhấp nháy trên màn hình, bạn cần thay pin. Tắt nhiệt kế, ấn nắp khoang pin và đẩy trượt xuống 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 trong máy sẽ tự động bị xoá hết.

CÁC LỖI THƯỜNG GẶP

- Er 1:** Máy đang trong quá trình tự động kiểm tra
☞ Chờ cho đến khi biểu tượng tai xuất hiện mới đo
- 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 cần trong khoảng 10-40°C
- Er 5-9:** Thiết bị 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 (nhiệt độ tai: cao hơn 42.2°C hoặc nhiệt độ bề mặt: cao quá 80°C)

☞ 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 do:

- Đầu nhiệt kế chưa đặt hẳn vào khoang tai
- Đầu cảm ứng bị bẩn, hoặc hỏng.

CHÚ Ý – VỊ TÍNH CHÍNH XÁC CỦA KẾT QUẢ ĐO

- Nhiệt kế đo tai 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, bảo quản nhiệt kế trong hộp, ngoài tầm với của trẻ em
- Các giá trị đo 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 nên tự ý đưa ra các quyết định điều trị (chẳng hạn như thuốc và liều dùng...)
- Nhiệt kế này chỉ chế tạo để đo nhiệt độ ở tai, không dùng để đo nhiệt độ cơ thể ở vùng hậu môn, ở nách, trong miệng hoặc bất cứ các vùng nào khác.
- Ở một số người, nhiệt độ tai trái có thể khác tai phải. Vì vậy, để lưu lại những kết quả đo được để theo dõi, nên chỉ đo ở một bên tai cố định của người bệnh. Nếu bạn nằm nghiêng đề lên tai có thể cũng làm nhiệt độ ở tai đó tăng lên. trong trường hợp này cần chờ một lúc trước khi đo hoặc đo ở bên tai đối diện.
- Ráy tai có thể ảnh hưởng đến độ chính xác của kết quả đo nên cần phải làm vệ sinh tai sạch sẽ trước khi đo nhiệt độ ở tai.
- Trẻ em khi sử dụng nhiệt kế đo tai cần phải có sự chỉ dẫn của người lớn, nên dùng cho trẻ em từ 6 tháng tuổi trở lên. Ở những trẻ dưới 6 tháng tuổi, khoang tai còn quá nhỏ nên rất khó đo được nhiệt độ màng tai và kết quả đo được thường rất thấp.
- Không đo khi tai bị các bệnh viêm (như mưng mủ hoặc chảy nước), các chấn thương tai (chấn thương màng nhĩ), hoặc đang trong thời kỳ phục hồi sau phẫu thuật. Trong trường hợp đó phải đo nhiệt độ bên tai không đau

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 bằng nước hay dung dịch. Nếu nước ngấm vào nhiệt kế, cần phải 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 cảm ứng, chú ý để 2 mũi tên thẳng hàng nhau.

NHỮNG ĐIỀU CẦN BIẾT KHI SỬ DỤNG NHIỆT KẾ

Trước khi sử dụng một nhiệt kế như nhiệt kế đo trán, nhiệt kế đo tai, hay nhiệt kế thông thường, bạn cần chú ý những điểm sau:

1. Mỗi loại nhiệt kế chỉ thích hợp cho việc đo nhiệt độ ở một số phần cơ thể nhất định. Nhiệt độ ở các vùng của cơ thể thường khác nhau. Độ dao động có thể trong khoảng từ 0,2 đến 1°C

Dải nhiệt độ cơ thể thường là:

- Nhiệt độ trán được đo: từ 35,8°C tới 37,6°C.

- Nhiệt độ vùng hậu môn: Từ 36,3°C đến 37,8°C.

Chính vì thế, bạn không nên so sánh các kết quả đo được giữa các loại nhiệt kế khác nhau. Và thông báo rõ với bác sĩ bạn đã đo nhiệt độ ở phần nào của cơ thể để có thể có những chuẩn đoán chính xác.

2. Nhiệt độ của một cơ thể khoẻ mạnh cũng có thể bị ảnh hưởng của các yếu tố sau:

- Mức độ trao đổi chất của mỗi cá nhân.

- Tuổi (Nhiệt độ ở trẻ em thường cao và giảm dần theo độ tuổi. Ở trẻ em, nhiệt độ thường dao động rất lớn, nhanh và thường xuyên hơn người lớn).

- Quần áo; Nhiệt độ môi trường.

- Thời gian trong ngày (nhiệt độ cơ thể vào buổi sáng thường thấp, sau đó tăng dần).

- Hoạt động thể chất trước khi đo nhiệt độ.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu (model): FT 55

Khoảng đo: Nhiệt độ tai: 10°C đến 50°C

Nhiệt độ bề mặt: 22-80°C

Độ chính xác: ± 0,3°C

Trong khoảng từ 35.5°C đến 40°C, độ chính xác là ± 0,2°C

Thời gian đo: từ 01 đến 02 giây

Khoảng cách giữa các lần đo: ít nhất 5 giây

Điều kiện hoạt động:

Nhiệt độ từ 10°C đến 40°C; Độ ẩm không khí ≤ 95%

Bảo quản/Vận chuyển

Nhiệt độ từ -20°C đến +50°C; Độ ẩm không khí ≤ 85%

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 Toàn, Hoàn Kiếm, Hà Nội.

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

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

Website: www.tte.com.vn