

TÓM TẮT SỬ DỤNG VÀ TÀI LIỆU KỸ THUẬT SÚNG ĐO NHIỆT ĐỘ HỒNG NGOẠI

Đặc tính sản phẩm

- Khả năng thích ứng nhiệt độ môi trường mạnh, vẫn có thể sử dụng bình thường trong môi trường phức tạp;
- Cấu trúc đầu dò điều khiển mới để đảm bảo phép đo chính xác hơn;
- Hai chế độ đo nhiệt độ cơ thể và nhiệt độ vật thể, thao tác chuyển đổi chế độ một nút thuận tiện và thiết thực;
- Nhắc nhở báo động sốt, nhắc nhở màu đèn nền;
- Tự động lưu 16 bộ giá trị đo nhiệt độ;
- Màn hình LCD kích thước lớn, đèn nền ba màu độ sáng cao, hiển thị rõ ràng và mềm mại;
- Có thể chọn hai đơn vị nhiệt độ là độ C và độ F;
- Tự động tắt giúp tiết kiệm điện và năng lượng;
- Chế độ hoạt động đơn giản và rõ ràng.

Biện pháp phòng ngừa

Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng này trước khi sử dụng và đảm bảo rằng pin đã được lắp. Cấm nhúng súng đo nhiệt độ trán vào bất kỳ chất lỏng nào và không được sử dụng trong môi trường nhiệt độ quá cao hoặc quá thấp trong thời gian dài. Không được va chạm, rơi rớt, lẫn với vật sắc nhọn, tự tháo dỡ. Không sử dụng trong môi trường nhiễu điện từ mạnh. Đặt súng đo nhiệt độ trán xa tầm tay trẻ em. Kết quả đo không thể thay thế chẩn đoán của bác sĩ.

Hiệu suất của sản phẩm. các thành phần cấu trúc chính

Các thông số kỹ thuật

Đo khoảng cách	3cm - 5cm
Phạm vi đo	Để đo nhiệt độ cơ thể con người 34 C-42.9 C (93.2 F -109.2 F)
	Đối với phép đo nhiệt độ bề mặt vật thể 0C - 100C (32 F -212.0 F)
Độ chính xác đo lường	Đo nhiệt độ cơ thể người Trong (35-42) C Trên (35-42) c

	$\pm 0.2 \text{ c} / 0.4 \text{ F} \pm 0.3010.54 \text{ F}$
	Nhiệt độ bề mặt vật thể $\pm 1.0\text{C} / 1.8 \text{ F}$
Nhiệt độ môi trường hoạt động	0C -42C (32 F - 107.6 F) RH-1585%. (Trong điều kiện không ngưng tụ)
Nhiệt độ môi trường lưu trữ	-10C -55C (14 F -131 F) RH585% (Trong điều kiện không ngưng tụ)
Điện nguồn	DC1.5V * 2 (2 pin AAA)
Trạng thái pin	Cảnh báo pin yếu
Chức năng bộ nhớ	Ghi nhớ 16 phép đo
Đơn vị hiển thị	Nhiệt độ độ C (C) / Nhiệt độ độ F (F)
Tự động tắt máy	Tự động tắt máy mà không cần thao tác trong 30 giây
Đo lường sản phẩm	149mmX77mmX43mm (Dài x Rộng x Cao)
Đo lường sản phẩm	104g
Phụ lục	1 hướng dẫn sử dụng, 1 chứng chỉ chất lượng

Sản phẩm này đo nhiệt độ cơ thể bằng cách thu thập bức xạ nhiệt hồng ngoại từ trán và tóc của con người. Hoạt động của nó rất đơn giản và vệ sinh, và phép đo của nó nhanh chóng và chính xác. Người sử dụng chỉ cần hướng đầu dò vào trán và nhấn phím đo. Chỉ trong một giây, người dùng có thể đo nhiệt độ cơ thể một cách nhanh chóng và chính xác, được các gia đình và bộ phận y tế sử dụng để đo nhiệt độ cơ thể.

Sản phẩm này là thiết bị y tế cấp II, thuộc thiết bị cấp điện bên trong, phần ứng dụng loại B và cấp bảo vệ là thiết bị thông thường (IP20).

Nó không thể được sử dụng trong hỗn hợp khí gây mê dễ cháy, oxit nitơ và các khí khác, và nó là thiết bị hoạt động liên tục. EU được phân loại là IIB.

Sản phẩm chủ yếu bao gồm cảm biến nhiệt độ hồng ngoại, bộ xử lý nhận tín hiệu, phím, còi, màn hình LCD, pin, v.v.

Hướng dẫn cài đặt và sử dụng

1. Máy dò hồng ngoại
2. LCD
3. Nút xuống
4. Nút lên
5. Đặt nút
6. Công tắc điện
7. Nắp pin

Hướng dẫn sử dụng

Hiện thị định nghĩa biểu tượng

Định nghĩa biểu tượng	Biểu tượng	Mô tả trạng thái
Chỉ thị điện		Giao diện
		Hiển thị và nhấp nháy
		Không hiển thị
Giai điệu		Giao diện
		Không hiển thị
Chế độ đo nhiệt độ		Khuôn đo nhiệt độ cơ thể

		Đối tượng Khuôn đo nhiệt độ bề mặt
Đơn vị hiển thị	° C	Nhiệt độ độ C
	° F	Nhiệt độ Fahrenheit
Giá trị hiển thị		Nó sẽ hiển thị thông tin nhiệt độ đo được.
Ký hiệu bộ nhớ	M	Giá trị hiển thị là giá trị bộ nhớ và số nhóm

16 bộ truy vấn dữ liệu bộ nhớ nhiệt độ cơ thể

Ở trạng thái khởi động, nhấn nút “lên” hoặc “xuống”, màn hình LCD hiển thị giá trị bộ nhớ đầu tiên; mỗi lần nhấn vào “+” hoặc “-”, hiển thị số bộ nhớ cộng 1 hoặc trừ 1, tổng cộng 16 nhóm dữ liệu bộ nhớ.

Mô tả phím chức năng

Phím cài đặt chức năng

Phím chức năng	Mô tả chức năng
SET	Vào / thoát menu và chuyển đổi các mục thiết lập
+	Chọn mục xác nhận để tra cứu giá trị đo được
- XNUMX -	Chọn mục xác nhận để xem xét giá trị đo được

Thiết lập hướng dẫn

Sản phẩm này cung cấp ba cài đặt chức năng: chế độ đo, công tắc âm, đơn vị nhiệt độ, v.v. Bảng so sánh của menu cài đặt như sau:

Manu	Chức năng	Phím "SET"	Chìa khóa "4-"
F1	Chê độ kiểm tra	Nhấn một lần	Đối tượng Nhiệt độ Mô hình
F2	Chê độ kiểm tra	Nhấn lại	Lời khuyên
F3	Nhiệt độ đơn vị	Nhấn lại	°C

Cài đặt chuyển đổi chế độ đối tượng / nhiệt độ trực diện

- Chế độ chuyển đổi phím tắt: ở trạng thái khởi động, nhấn nhanh phím "SET" có thể nhận ra sự chuyển đổi nhanh chóng của nhiệt độ người và nhiệt độ vật thể.
- Ở trạng thái bật nguồn, nhấn và giữ "set" trong 2 giây và F1 sẽ hiển thị trên màn hình, sau đó nhấn nút "+" hoặc "-" để chuyển đổi giữa "đo nhiệt độ cơ thể" / "đo nhiệt độ đối tượng".
- Cài đặt công tắc âm báo Ở trạng thái bật nguồn, nhấn và giữ "set" trong 2 giây và màn hình hiển thị F1, Nhấn phím "set" 1 lần nó sẽ hiển thị F2. sau đó nhấn phím "+" hoặc "-" phím để chuyển giữa bật âm báo nhắc và tắt âm báo nhắc.
- Cài đặt chuyển đổi đơn vị nhiệt độ Ở trạng thái bật nguồn, nhấn và giữ "set" trong 2 giây, màn hình hiển thị F1, Nhấn phím "set" 2 lần, nó sẽ hiển thị F3, sau đó nhấn phím "+" hoặc "-" phím

để chuyển đổi giữa ° C và ° F

Những chỉ dẫn an toàn

Đo nhiệt độ cơ thể người

Sau khi lắp pin, nhấn phím bật nguồn trong 1 giây và quá trình bật nguồn hoàn tất sau khi tự kiểm tra toàn màn hình.

- Xác nhận rằng chế độ đo phía trên màn hình là chế độ thân nhiệt (chế độ nhiệt độ không đối tượng)
- Căn chỉnh đầu dò súng nhiệt độ trán với giữa trán và giữ thẳng đứng, với khoảng cách khoảng 3-5cm. Nhấn phím đo để bắt đầu đo. Sau khoảng 1 giây, màn hình hiển thị giá trị đo. Nhấn phím đo trong 5 giây để tắt khi không thực hiện phép đo hoặc tự động tắt sau 30 giây.

Khi $34\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T < 37.3\text{ }^{\circ}\text{C}$, đèn nền màu lục sáng.

Khi $37.4\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 38.0\text{ }^{\circ}\text{C}$, đèn nền màu vàng sáng.

Khi $38.1\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 42.9\text{ }^{\circ}\text{C}$, đèn nền màu đỏ tươi.

Khi $T < 34\text{ }^{\circ}\text{C}$, đèn nền màu xanh lục sáng, hiển thị "LO". "

Khi $T > 42.9\text{ }^{\circ}\text{C}$, đèn nền đỏ sáng, hiển thị "HI". "

Mẹo nóng

1. Trước và sau khi sử dụng, vui lòng giữ cảm biến và khoang đầu dò sạch sẽ.
2. Vui lòng đặt súng đo nhiệt độ trán trong môi trường ổn định nhiệt độ để sử dụng. Khi nhiệt độ môi trường thay đổi lớn (ví dụ từ trong nhà ra ngoài trời), vui lòng đặt trong khoảng ba mươi phút sau khi đo.
3. Không bắt đầu đo nhiệt độ cơ thể ngay sau khi đo nhiệt độ của một vật ở nhiệt độ rất cao hoặc rất thấp. Vui lòng đặt nó trong mười phút.
4. Khi đối tượng đo đến từ một nơi hoàn toàn khác với nhiệt độ môi trường được đo, đối tượng đo phải ở trong môi trường thử nghiệm ít nhất năm phút.
5. Cố gắng không đo ở trán thổi, chảy nước, đổ mồ hôi, sơn phủ, bôi mỹ phẩm,... Không đo nhiệt độ cơ thể trong vòng 30 phút sau khi tập thể dục, tắm, ăn. Khi súng nhiệt độ trán hết nhiệt độ làm việc, màn hình sẽ nhắc: sau khi khởi động hoàn tất quá trình tự kiểm tra, màn hình sẽ hiển thị nhiệt độ môi trường. Khi nhiệt độ môi trường làm việc thấp hơn $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ màn hình sẽ hiển thị Err 1, đèn nền màu đỏ khi nhiệt độ môi trường cao hơn $42\text{ }^{\circ}\text{C}$, màn hình sẽ hiển thị Err 2, đèn nền màu đỏ;

Đo nhiệt độ vật thể

- Điều chỉnh chế độ đo nhiệt độ phù hợp với nhiệt độ cơ thể.
- Hướng đầu dò nhiệt kế vào mục tiêu đo và giữ thẳng đứng, khoảng cách khoảng 3-5 cm nhấn phím đo, hiển thị nhiệt độ sau khoảng 1 giây, khi không đo thường nhấn phím đo trong 5 giây để tắt, hoặc tự động tắt sau 30 giây.

Mẹo nóng

1. Phạm vi đo của chế độ đo nhiệt độ của đối tượng 0 °C -100 °C.
2. Chức năng này đo nhiệt độ bề mặt đối tượng và không đại diện cho nhiệt độ lõi đối tượng.
3. Độ phát xạ của các vật liệu khác nhau có thể khác nhau (tham khảo độ phát xạ của vật liệu), và nhiệt độ đo được sẽ sai lệch một chút so với nhiệt độ thực tế.
4. Khi giá trị đo được nhỏ hơn 0 °C, đèn nền màu đỏ sáng, hiển thị “LO”.
5. Khi kết quả đo cao hơn 100 °C, đèn nền màu đỏ sáng, hiển thị “HI”.

Phương pháp bảo trì và bảo dưỡng sản phẩm

Vì sản phẩm là thiết bị có thể tái sử dụng nên bạn hãy chú ý quy trình vệ sinh sau khi sử dụng; Vui lòng giữ sạch khoang bên trong của cảm biến và đầu dò, nếu không sẽ ảnh hưởng đến độ chính xác của phép đo. Làm sạch bề mặt: lau sạch bụi bẩn bằng khăn mềm sạch hoặc bông gòn có tẩm một ít nước xit y tế. Làm sạch khoang bên trong của cảm biến và đầu dò: nhẹ nhàng lau khoang bên trong của đầu hoặc đỉnh của cảm biến bằng vải mềm sạch hoặc que bông với một ít vôi xit y tế. Khi rửa hơi hoàn toàn.

Điều kiện, phương pháp bảo quản

Sản phẩm phải được bảo quản sạch sẽ, để nơi khô ráo. Không đặt súng đo nhiệt độ trán điện tử ở nơi có điện giật. Không bảo quản súng đo nhiệt độ trán điện tử trong môi trường nhiệt độ quá cao trên 55 °C hoặc dưới -10 °C và độ ẩm trên 85%.

Điều kiện, phương thức vận chuyển

Quá trình vận chuyển cần tránh mưa, rơi rớt nhiều,... không thể vận chuyển trong môi trường nhiệt độ quá cao trên 55 °C hoặc dưới -10 °C, độ ẩm trên 85%.