

Bezkontaktní teploměr – MODEL 178

MODEL 178 – Uživatelský manuál



Před prvním použitím je spotřebitel povinen se seznámit s instrukcemi a zásadami bezpečného používání výrobku.

1. Úvod

Teploměr MODEL 178 využívá technologii infračerveného záření a dosahuje tak během okamžiku velmi přesných výsledků. MODEL 178 je navržený k měření teploty v oblasti lidského čela. Převádí změřené teplo na teplotu zobrazenou na LCD displeji. Teploměr je určen pro přerušované měření teploty lidského těla z kůže na povrchu čela lidí všech věkových skupin. Při správném používání rychle vyhodnotí vaši teplotu přesným způsobem.

Model 178 je vybaven třemi různými režimy snímání teploty: Režimy teploty těla, místnosti a objektu.

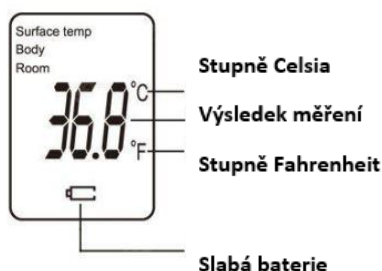
Výrobek je určen pro domácí použití.

2. Popis přístroje

1. Snímač (infračervená sonda)
2. LCD display
3. Tlačítko zapnutí/Scan (měření)
4. Zadní kryt baterie
5. Tlačítko MODE
6. Tlačítko hlasitosti
7. Tlačítko MEM (paměť)



3. Popis údajů displeje



4. Základní funkce

1. Speciální design pro měření teploty lidského těla ve vzdálenosti 3 cm ~ 5 cm (1,2 ~ 2 in) od čela.
2. Spolehlivé a stabilní měření díky výhodě infračervenému záření.
3. Zvuková výstraha, pokud je teplota vyšší než 38 ° C (100,4 ° F).
4. Memorizujte posledních 32 měření teploty.
5. Tři barevné podsvícení LCD displeje.
6. Jednotku teploty lze zobrazit buď ve stupních Celsia, nebo Fahrenheita.
7. Automatické vypnutí (<30 sekund) pro úsporu energie.
8. Dlouhodobé používání (100 000 měření).
9. Praktické, snadno použitelné.

5. Pokyny pro měření teploty

Aby bylo zajištěno, že odečet zobrazuje tělesnou teplotu vždy přesně, musíte vzít v úvahu následující faktory, které mohou ovlivnit měření.

1. Je důležité znát běžnou teplotu každého jedince, v dobré kondici. To je jediný způsob, jak přesně diagnostikovat horečku. Chcete-li určit normální teplotu, proveďte několik měření teploty, když je jedinec zdravý. Teplotu změřte pomocí standardního digitálního teploměru pro potvrzení.
2. Před měřením musí být uživatelé uvnitř 30 minut. Poznámka: Uživatelé a teploměr by měli být ve stejném prostředí teploty po dobu nejméně 10 minut před provedením měření.
3. Uživatelé by neměli pít, jíst ani být fyzicky aktivní, například koupání, sprchování, šamponování a sušení vlasů před ani po měření. Před každým měřením si sundejte jakoukoli pokrývku hlavy, odstraňte vlasy z čela a počkejte 10 minut, než začnete měřit.
4. Oleje nebo kosmetika na čele mohou mít nižší teplotu čtení než je skutečná teplota těla.
5. Držení ruky na čele po jakoukoli dobu ovlivní výsledek teploty.
6. Neměřte teplotu na zjizvené pokožce, otevřené ráně nebo oděrkách.
7. Neměřte teplotu na zpoceném čele. Výsledná teplota může být zkreslená.
8. Neprovádějte měření během kojení dítěte nebo bezprostředně po něm.
9. Nepoužívejte tento teploměr venku.
10. Nenechávejte teploměr v blízkosti míst, která jsou velmi horká, jako je krb a kamna.
11. Snímač teploměru je nejcitlivější částí zařízení. Nedotýkejte se snímače. Přesnost čtení může být ovlivněna, pokud je snímač poškozený nebo špinavý.
12. Pokud je teploměr skladován v prostředí s výrazně jinou teplotou než je místo testování, umístěte jej do místa testování po dobu přibližně 30 minut před použitím.
13. Není určen k použití v prostředí bohatém na kyslík a přítomnost hořlavé anestetické směsi se vzduchem, kyslíkem nebo oxidem dusičitým.

6. Ilustrace pro používání teploměru

Zaměřte se na střed čela, ze vzdálenosti asi 3 cm ~ 5 cm, stiskněte tlačítko **Scan** a teplota se okamžitě zobrazí (Obrázek 1)



Obrázek 1

- **ZMĚNA REŽIMŮ (BODY, ROOM, SURFACE)**

Ve stavu zapnuto, Nastavte režim měření teploty:”

- A. Pro měření **teploty těla**: Stiskněte tlačítko „MODE“ a na displeji se zobrazí: Body... ° C
- B. Pro měření **pokojevé teploty**: Stiskněte znovu tlačítko „MODE“ a na displeji se zobrazí: Room...° C
- C. Pro měření **teploty předmětů**: Stiskněte znovu tlačítko „MODE“ a na obrazovce se objeví: Surface Temp...°C

- **PO MĚŘENÍ:**

1. Vypnutí: Zařízení se automaticky vypne, pokud je v nečinnosti déle než 30s, aby se prodloužila životnost baterie.
2. Vyčistěte snímač po každém použití, abyste zajistili přesný výsledek a zabránili kontaminaci.

- **UKAZATEL TEPLoty:**

V režimu měření na čele:

Zelená barva podsvícená: $\leq 37,3$ ° C (99,1 ° F), znamená normální teplotu.

Oranžové podsvícení: $37,4$ ° C ~ $37,9$ ° C (99,3 ° F ~ 100,2 ° F), znamená nízkou horečku.

Červená barva podsvícení: ≥ 38 ° C (100,4 ° F), znamená vysokou horečku.

7. Režim paměti

V zapnutém stavu stiskněte tlačítko „MEM“ (Memory), které pak zobrazí poslední teplotu a umožní zobrazení posledních 32 měření.

Ve stavu zapnuto, stiskněte tlačítko "MEM" a přidržte po dobu 5 sekund, všechna data v paměti budou vymazána. Poté znovu stiskněte tlačítko „MEM“, na displeji se zobrazí „CLR“

8. Specifikace

Model: MODEL 178
Rozsah měření: Tělesná teplota: 32°C ~ 42.9°C (89.6°F ~ 109.2°F)
Teplota objektu: 0°C ~ 60°C (32°F ~ 140°F)
Pokožková teplota: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)

Přesnost měření:

32.0°C ~ 34.9°C (89.6°F ~ 94.8°F) ±0.3°C(±0.6°F)

35.0°C ~ 42.0°C (95°F ~ 107.6°F) ±0.2°C(±0.4°F)

42.1°C ~ 42.9°C (107.8°F ~ 109.2°F) ±0.3°C(±0.6°F)

Zelená barva podsvícení: ≤37,3 ° C (99,1 ° F), znamená normální teplotu.

Oranžové podsvícení: 37,4 ° C ~ 37,9 ° C (99,3 ° F ~ 100,2 ° F), znamená nízkou horečku.

Červená barva podsvícení: ≥ 38 ° C (100,4 ° F), znamená vysokou horečku.

Vzdálenost měření: 3-5cm

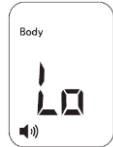

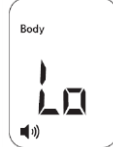

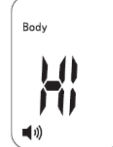
Čas měření: 1 s

Baterie: 2x 1.5V AAA


Provozní podmínky: Teplota: 10°C – 40°C (50°F – 104°F)

Vlhkost: ≤ 85% RH

9. Řešení problémů

Zobrazovaná chyba	Problém	Řešení
	Měření brání vlasy nebo pot.	Před zahájením měření teploty se ujistěte, že nedochází k žádné překážce nebo vlhkosti.
	Teplota byla omezena vzduchovým poryvem nebo dramatickou změnou okolní teploty.	Ujistěte se, že nefouká vzduch v oblasti použití; to by mohlo ovlivnit infračervené měření.
	Hodnoty teploty jsou příliš blízko u sebe a teploměr neměl čas na restart.	Pauza na minimálně 3 až 5 sekund mezi měřeními (doporučuje se 15 sekundová pauza)
	Měřicí vzdálenost je příliš velká.	Měření provádějte v doporučené vzdálenosti (cca 3 ~ 5 cm)
	V tomto případě je teplota nad vybraným rozsahem měření, vyšší než 43°C (109.4°F)	

10. Výměna baterie

Slabá baterie: O klesajícím výkonu baterií vás bude teploměr informovat rozsvícením ikony „“ na spodní části displeje.

Vyměňte baterie co nejdříve, přestože teploměr bude ještě nějaký čas fungovat normálně. Nenechávejte vybité baterie v zařízení, neboť hrozí poškození teploměru.

Pro výměnu baterií otevřete zadní kryt teploměru a vyjměte staré baterie. Nové baterie s označením AAA vložte podle označení polarit do teploměru. Při likvidaci starých baterií postupujte podle pokynů v bezpečnostních informacích přiložených v balení, nebo je odevzdejte do sběrného dvora, či na místa k těmto účelům určená.



11. Obsah balení

1× MODEL 178

1x Uživatelský manuál

12. Upozornění

- a) Před prvním spuštěním teploměru si, prosíme, přečtěte tuto příručku.
- b) Teploměr je možné používat na místech, kde je teplota v rozmezí 10–40 °C.
- c) Nepokládejte teploměr do blízkosti předmětů vytvářejících silné magnetické pole nebo statickou elektřinu.
- d) Nevystavujte teploměr přímému slunečnímu záření, nepokládejte do blízkosti ohně a nenamáčejte ve vodě.
- e) Předcházejte pádu nebo jinému mechanickému poškození.
- f) Měření neprovádějte v prostředí s vlhkostí vyšší než 85%.
- g) Měření tělesné teploty může být ovlivněno potem, kosmetikou, vlasy nebo jinou překážkou v dráze měření. V případě, že měření vykazuje nestandardní odchylky měření, pot otřete a odstraňte překážky měření nebo uskutečňte měření za uchem.
- h) V případě náhlé změny okolní teploty nebo přemístění teploměru do odlišných okolních podmínek, uskutečňte první měření po asi 15–20 minutách v tomto novém prostředí.
- i) Infračervenou sondu je důležité udržovat čistou a zabránit jejímu poškození.
- j) Teploměr můžete očistit vatičkou nebo látkou navlhčenou v alkoholu.

Před prvním použitím je spotřebitel povinen se seznámit se zásadami bezpečného používání výrobku.

Bezpečnostní upozornění pro baterie:

- Udržujte baterii mimo dosah dětí i zvířat.
- Nevyhazujte opotřebované nebo poškozené baterie do odpadkového koše, ohně či do topných zařízení, ale odevzdejte je ve sběrných nebezpečného odpadu.

Údržba přístroje:

- Dobrá údržba tohoto přístroje zajistí bezproblémový provoz a omezí nebezpečí poškození.
- Uchovávejte přístroj mimo extrémní vlhkost a teploty a nevystavujte přístroj dlouhodobě přímému slunečnímu nebo ultrafialovému záření.
- Zabraňte pádu přístroje ani jej nevystavujte silným nárazům.
- Nevystavujte přístroj náhlým a prudkým změnám teplot. Mohlo by to způsobit kondenzování vlhkosti uvnitř zařízení, což by mohlo přístroj poškodit. V případě, kdy dojde ke kondenzaci vlhkosti, před dalším používáním nechte přístroj dokonale vyschnout.
- Povrch displeje se může snadno poškrábat. Nedotýkejte se jej ostrými předměty.
- Zásadně nečistěte přístroj, když je zapnutý. K čištění displeje a vnějšího povrchu přístroje používejte měkký netřepivý hadřík. Nečistěte displej papírovými utěrkami.
- Zásadně se nepokoušejte přístroj rozebírat, opravovat nebo jakkoli upravovat. V případě demontáže, úprav nebo jakéhokoli pokusu o opravu dochází k propadnutí záruky a může dojít k poškození přístroje či dokonce ke zranění nebo škodám na majetku.
- Neskladujte ani nepřevázejte hořlavé kapaliny, plyny nebo výbušné materiály pohromadě s přístrojem, jeho částmi nebo doplňky.
- Aby se zabránilo krádeži, nenechávejte přístroj a příslušenství na viditelném místě ve vozidle bez dozoru.
- Přehřátí může přístroj poškodit.
- Balení obsahuje malé dílky, které mohou být nebezpečné pro děti. Produkt vždy ukládejte mimo dosah dětí. Sáčky nebo mnoho dílků, které obsahují, mohou po spolknutí nebo po nasazení na hlavu způsobit udušení.

Doporučení a prohlášení výrobce k elektromagnetické kompatibilitě (EMC)

Kvůli velkému množství elektronických zařízení, jako jsou osobní počítače a mobilní telefony, mohou být zdravotnická zařízení náchylná k elektromagnetickému rušení jiných zařízení. Elektromagnetické rušení může způsobit poruchu zdravotnického zařízení a vytvořit potenciálně nebezpečnou situaci.

Kromě toho by zdravotnické prostředky neměly interferovat s jinými zařízeními.

K regulaci požadavků na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) byla použita norma EN60601-1-2, aby se zabránilo nebezpečným událostem způsobeným výrobkem. Norma definuje úroveň citlivosti na elektromagnetické rušení a maximální úroveň elektromagnetických emisí pro zdravotnické prostředky.

Tento zdravotnický prostředek byl vyroben v souladu s EN60601-1-2: 2015. Zařízení by mělo být provozováno za níže uvedených podmínek:

V blízkosti zdravotnického zařízení nepoužívejte mobilní telefony ani jiná zařízení, která vytvářejí silná elektrická a elektromagnetická pole. To může způsobit poruchu a způsobit potenciálně nebezpečnou situaci. Doporučuje se minimální vzdálenost 7 m. Zkontrolujte činnost zařízení na větší vzdálenost.

Další informace:

- 1) Pro domácnosti: Uvedený symbol (přeškrtnutý koš) na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty. Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (firemní a podnikové použití): Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašeho prodejce nebo dodavatele. Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení v ostatních zemích mimo Evropskou unii: Výše uvedený symbol (přeškrtnutý koš) je platný pouze v zemích Evropské unie. Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašich úřadů nebo prodejce zařízení. Vše vyjadřuje symbol přeškrtnutého kontejneru na výrobku, obalu nebo tištěných materiálech.
- 2) Záruční opravy zařízení uplatňujte u svého prodejce. V případě technických problémů a dotazů kontaktujte svého prodejce, který Vás bude informovat o dalším postupu. Dodržujte pravidla pro práci s elektrickými zařízeními. Uživatel není oprávněn rozebírat zařízení ani vyměňovat žádnou jeho součást. Při otevření nebo odstranění krytů hrozí riziko úrazu elektrickým proudem. Při nesprávném sestavení zařízení a jeho opětovném zapojení se rovněž vystavujete riziku úrazu elektrickým proudem.

Záruční lhůta je na produkty 24 měsíců, pokud není stanovena jinak. Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nestandardním používáním, mechanickým poškozením, vystavením agresivním podmínkám, zacházením v rozporu s manuálem a běžným opotřebením. Záruční doba na baterii je 24 měsíců, na její kapacitu 6 měsíců.

Výrobce, dovozce ani distributor nenesou žádnou odpovědnost za jakékoli škody způsobené montáží nebo nesprávným užíváním produktu.

Prohlášení o shodě:

Společnost elem6 s.r.o. tímto prohlašuje, že zařízení MODEL 178 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 93/42/EEC. Prohlášení o shodě lze stáhnout z webu www.elem6.com/support/doc

Dovozce:

elem6 s.r.o., Braškovská 308/15, 16100 Praha 6

Zplnomocněný zástupce:

Wellkang Ltd

Address: The Black Church, St. Mary's Place, Dublin 7, D07 P4AX, Ireland

Tel: +353(1)4433560

Email: AuthRep@CE-marking.eu Web: www.CEMark.com

Vyrobeno v Číně.

Datum poslední revize: 2020-04

Tiskové chyby a změny v manuálu jsou vyhrazeny.

CE 0197

RoHS

