PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

Gima S.p.A.
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy
gima@gimaitaly.com -
export@gimaitaly.com www.gimaitaly.com

A200 INFRAPUNA KONTAKTIVABA TERMOMEETER

Pane tähele:
Näidikute täpsuse tagamiseks tuleb seda meditsiinivahendit kasutada vastavalt juhistele.

Süsteemi omanik
Täname teid infrapunamõõturi A200 ostmise eest. Lugege kõigepealt läbi see kasutusjuhend, et saaksite seda termomeetrit ohutult ja õigesti kasutada. Hoidke see kasutusjuhend edaspidiseks kasutamiseks alles. See uuenduslik meditsiiniseade kasutab täiustatud infrapuna (IR) tehnoloogiat, et mõõta temperatuuri otseselt ja täpselt otsmikul või esemel.

TÄHTIS OHUTUSJUHEND LOE ENNE KASUTAMIST

Alati tuleb järgida järgmisi põhilisi ettevaatusabinõusid.

1. Hoolikas järelevalve on vajalik, kui termomeetrit kasutavad lapsed, puudega inimesed või invaliidid laste peal või nende läheduses.
2. Kasutage termomeetrit ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud otstarbeks.
3. Ärge kasutage termomeetrit, kui see ei tööta korralikult või kui see on kahjustatud.

HOIDKE NEID JUHISEID OHUTUS KOHAS

SISUKORD

ENNE ALUSTAMIST 2
Hoiatused ja Ettevaatused 2
Kasutuspiirangud 3
Mõeldud kasutamiseks 3
Kuidas see töötab 4
Esiletõstetud funktsioonid 4
Arvesti ülevaade 4
Kuva ekraan 5
Kuva režiim 5
Valige temperatuuriühik 5
Lülitage LED-tuli sisse / välja 6
Aku vahetamine 6
DETAILNE INFO 7
Normaalse kehatemperatuuri ja palaviku kohta 7
TESTI SOORITAMINE 8
Kehamõõtmise termomeetrina 8
Objekti mõõtmise termomeetrina 10
MÄLU 11
Mälu taastamine 11
Mälu kustutamine 11
HOOLDUS 12
Hooldus ja puhastamine 12
RIKKE NÄITAMINE 12
SÜMBOLI INFORMATSIOON 13
SPETSIFIKATSIOONID 14
SEADME KÕRVALDAMINE 15
STANDARDITE VIIDE 15
Seadmete standardid: 15
Klassifikatsioon: 15
Elektromagnetiline ühilduvus: 15
GARANTII 17
MANUFACTURERS'S DECLARATION OF THE EMC 21

ENNE ALUSTAMIST

Hoiatused ja Ettevaatused

• Nagu iga termomeetri puhul, on ka täpsete temperatuurinäitude saamiseks üliloluline õige tehnika. Enne kasutamist lugege see juhend hoolikalt läbi.
• Kasutage termomeetrit alati töötemperatuuri vahemikus 10 ° C kuni 40 ° C (50 ° F kuni 104 ° F) ja suhtelises õhuniiskuses 15% kuni 95%.

• Hoidke termomeetrit alati jahedas ja kuivas kohas -25 ° C kuni 55 ° C (-13 ° F kuni 131 ° F) ja suhtelise õhuniiskusega 15% kuni 95%.
• Seade ei vaja kalibreerimist. Toode on enne tehasekontrolli kalibreeritud.
• Seade ei sisalda kasutaja poolt hooldatavaid osi.
• Kasutaja peab enne kasutamist kontrollima, kas seade töötab ohutult, ja veenduma, et see on töökorras
• Tootja ei nõua sellist ennetavat kontrolli teistelt isikutelt.
• Selles seadmes ei ole lubatud muudatusi teha.
• Seade ei sobi kasutamiseks õhus või hapniku või dilämmastikoksiidiga tuleohtlike anesteetiliste segude juuresolekul.
• Tootja esitab teenindispersonalile osade remondi abiks vooluringi skeemid,

osade loendid, kirjeldused, kalibreerimisjuhised.
• Ärge puhastage ega hooldage seadet, mida kasutate.
• Vältige otsest päikesevalgust.
• Vältige termomeetri kukutamist, kui see juhtub ja arvate, et termomeeter võib olla kahjustatud, pöörduge viivitamatult klienditeeninduse poole.
• Ärge puudutage objektiivi.
• Ärge võtke lahti termomeetrit.
• Alati tuleb järgida elementaarseid ettevaatusabinõusid, eriti kui termomeetrit kasutatakse laste/puuetega inimeste peal või läheduses.
• See termomeeter ei ole mõeldud asendama arstiga konsulteerimist.
• See termomeeter ja subjekt peavad enne temperatuuri mõõtmist püsima vähemalt 30 minutit stabiilses keskkonnas.
Kui mõõdetud temperatuur langeb palaviku temperatuurivahemikku ≥37,8 ° C (100,04 ° F) ja <42,9 ° C (109,22 ° F), nagu näitab punane LED-ekraan, pidage nõu oma arstiga.

Kasutuspiirangud

Kliiniliselt on tõestatud, et see termomeeter annab täpseid temperatuuri mõõtmisi. Pange tähele, et täpsust ei saa tagada, kui termomeeter pole puhas. Enne mõõtmist kontrollige, kas andur on puhas.

Mõeldud kasutamiseks

Infrapuna-termomeeter A200 on ette nähtud inimese kehatemperatuuri vahelduvaks mõõtmiseks ja jälgimiseks otsmiku mõõtmisest kodus, kliinikutes ja haiglas.
Kontrollmõõtmine tavalise termomeetri abil on soovitatav järgmistel juhtudel:

1. Kui näit on üllatavalt madal.
2. Kuni 100 päeva vanuste vastsündinud väikelaste jaoks.
3. Alla kolmeaastastele lastele, kellel on nõrgenenud immuunsus või kes reageerivad palaviku olemasolul või puudumisel ebatavaliselt.

Kuidas see töötab

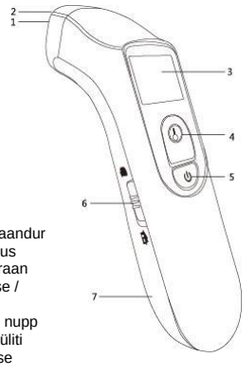
Termomeeter mõõdab naha pinna poolt anuma ja seda ümbritseva koe tekitatud infrapuna soojust. Seejärel teisendab termomeeter temperatuuri väärtuseks.

MÄRGE:
Termomeeter ei eralda infrapunaenergiat.

Esiletõstetud funktsioonid

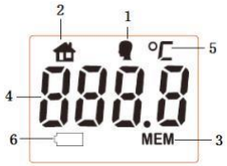
• Mõõtmine, mis ei vaja anduri katmist, säästes seeläbi asenduskulusid.
• Lülitub automaatselt välja, kui seda 30 sekundit ei kasutata.
• Mälu funktsioon võimaldab teil meelde tuletada varasemaid tulemusi kuni 25 eelmist tulemust.
• Kergesti loetav rohelise taustvalgustusega LCD pimedas keskkonnas.
• Palaviku nähtav värv (punane) ja pooleliolev mõõtmine (roheline).

Arvesti ülevaade



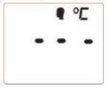
1. Infrapunaandur
2. Led valgus
3. Kuva ekraan
4. Mõõtmise / Mälu nupp
5. ON/OFF nupp
6. Režiimi lüliti
7. Aku kaitse

Kuva ekraan

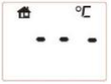


1. Keharežiimi tähis
2. Objekti režiimi tähis
3. Mälu tähis
4. Temperatuuri näit
5. Temperatuuri ühik
6. Aku näidik

Kuva režiim
Valida saab kaks režiimi.



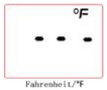
1. Keharežiim
Seda režiimi kasutatakse otsmiku temperatuuri mõõtmiseks.



2. Objekti režiim
Seda režiimi kasutatakse objekti temperatuuri mõõtmiseks.

Valige temperatuuriühik
See arvesti sisaldab kahte mõõtühikut, mida kasutatakse keha / eseme temperatuuri (° C või ° F) näitamiseks teie eelistatud valiku jaoks.

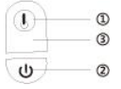
Enne temperatuuriühiku valimist veenduge, et termomeeter on VÄLJAS (OFF).



Vajutage mõõtmisnuppu 5 sekundit, kuni LCD-paneelil kuvatakse joonisel näidatud signaal - ° C või ° F. ° C või ° F ühiku valimiseks vajutage uuesti mõõtmisnuppu.

Lülitage LED-tuli sisse/välja
See arvesti pakub LED tuld, mis aitab kasutajatel termomeetrit õigesse asendisse paigutada.

Enne LED-tule sisse- ja väljalülitamist veenduge, et termomeeter on väljas.



1. Vajutage mõõtmisnuppu all, kuni LCD-paneelil kuvatakse signaal - ° C või ° F.
2. Vabastage mõõtmise nupp, seejärel vajutage on/off nuppu, signaal - Led või OFF kuvatakse LCD-paneelil nagu näidatud joonisel.

3. Vajutage korra mõõtmisnuppu ja valige Led või OFF, et Led Light sisse / välja lülitada.

Aku vahetamine
Arvesti kuvab “ ”, kui loenduri võimsus hakkab tühjaks saama, järgige uute patareide vahetuks vahetamiseks alltoodud samme.

1. Eemaldage aku kaas vastavalt noole suunale.
2. Eemaldage vanad patareid ja asendage need kahe 1,5 V AAA suurusega leelispatareiga. Hoolitsege positiivsete (+) ja negatiivsete (-) tähiste sobitamise eest
3. Sulgege aku kaas vastavalt noole suunale.

MÄRGE:

1. Kuigi termomeeter töötab siis, kui ilmub tähis “ ”, soovitame täpse korduspildi saamiseks sliski patareid vahetada.
2. Pikka aega mitte kasutades eemaldage patareid.
3. Patareisid tuleks hoida lastele kättesaamatus kohas.
Kui need alla neelatakse, pöörduge viivitamatult arsti poole.

DETAILNE INFO

Normaalse kehatemperatuuri ja palaviku kohta
Temperatuur otsmiku ja templi piirkonnas erineb sisetemperatuurist, mida võetakse suu kaudu või rektaalselt. Palaviku varajases staadiumis võib tekkida veresoonte ahenemist ja nahka jahutavat efekti tekitav vasokonstriktsioon. Sellisel juhul võib A200 infrapuna-termomeetri abil mõõdetud temperatuur olla madal. Kui mõõtmine ei vasta seetõttu patsiendi enda tajule või on ebatäpselt madal, korrake mõõtmist iga 15 minuti tagant. Võrdlusena saate mõõta ka sisemist kehatemperatuuri tavalise suuõõne või rektaalse termomeetri abil. Kehatemperatuur võib varieeruda inimeselt inimesele.

See erineb ka asukohast kehal ja kellaajast. Allpool on toodud statistilised normivahemikud erinevatest saitidest. Pidage meeles, et temperatuure, mis on mõõdetud erinevatest kohtadest, isegi samal ajal, ei tohiks otseselt võrrelda. Palavik näitab, et kehatemperatuur on tavapärasest kõrgem. Selle sümptomi võib põhjustada nakkus, ülerõivastus või immuniseerimine. Mõnedel inimestel ei pruugi palavik tekkida isegi haigena. Nende hulka kuuluvad, kuid mitte ainult, alla 3 kuu vanused imikud, immuunsüsteemiga inimesed, antibiootikume, steroide või palavikualandajaid (aspiriin, ibu-profeen, atsetaminofeen) tarvitavad isikud või teatud krooniliste haigustega isikud. Palun pöörduge oma arsti poole, kui tunnete end halvasti, isegi kui teil pole palavikku.

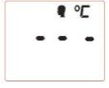
Tabel * 1 Erinevate kehakohtade normaalse temperatuuri vahemik

Suuline	0,6 ° C (1 ° F) või rohkem üle 37 ° C (98,6 ° F)
Rektaalne / kõrv	0,3–0,6 ° C (0,5–1 ° F) kõrgem kui suukaudne temperatuur
Aksillaarne (kaenlaalune)	0,3–0,6 ° C (0,5–1 ° F) madalam kui suukaudne temperatuur

TESTI SOORITAMINE

Kehamõõtmise termomeetrina

Termomeetri kõigepealt sisselülitamiseks vajutage nuppu ON / OFF.



Keharežiimi valimiseks vajutage režiimi lülitit.
Temperatuuri ühik vilgub.

Liigutage andur otsaesisele ja tehke mõõtmised
Veenduge, et andur oleks tasane ja otsmiku lähedal, mitte nurga all. Tehke otsmiku mõõtmine 3 cm kaugusel.

Lugege tulemust.
Mõõtmistulemus tehakse 1 sekundi jooksul. Näit kuvatakse koos LED-valgustuse ja ühe pika piiksuga temperatuuri mõõtmise kohta ning mõne aja pärast veel lühikese piiksuga, mis kinnitab tulemuse salvestamist mällu ja valmisolekut järgmiseks mõõtmiseks.

Seadme väljalülitamiseks vajutage nuppu ON / OFF või jätke see 30 sekundiks kasutamata.

MÄRGE:

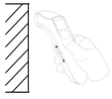
• Kuna otsmiku mõõtmistemperatuuri mõjutavad tõenäoliselt higi, õli ja ümbrus, võetakse näitu ainult viitena.
• Kui andur asetatakse otsaesisele mõõtmisele lähedase nurga alla, mõjutab lugemist ümbritsev temperatuur. Imikute nahk reageerib ümbritsevale temperatuurile väga kiiresti. Seetõttu ärge imetamise ajal ega pärast seda võtke nende temperatuuri infrapuna-termomeetriga A200, sest naha temperatuur võib seejärel olla kehasisest temperatuurist madalam.
• Kui mõõdetud temperatuur on <32 ° C (89,6 ° F), kuvatakse ekraanil sümbol LO.
• Kui näidud on ≥ 37,8 ° C (100,04 ° F) ja <42,9 ° C (109,22 ° F), kuvatakse ekraanil punase LED-i ja kuue lühikese piiksuga ühinemist.

• Termomeeter lülitub automaatselt välja, kui seda 30 sekundit ei kasutata.

Objekti mõõtmise termomeetrina

Termomeetri sisselülitamiseks vajutage lülitit “ON / OFF”.

Objekti režiimi valimiseks vajutage režiimi lülitit.
Temperatuuri ühik vilgub.



Liigutage andur objekti lähedale ja tehke mõõtmised. Veenduge, et andur on tasane ja objekti lähedal, mitte nurga all. Tehke mõõtmine 3 cm kaugusel. Kui olete valmis, vajutage mõõtmiste tegemiseks nuppu mõõtmine.

Lugege tulemust.
Mõõtmistulemus tehakse 1 sekundi jooksul. Näit kuvatakse koos LED-valgustusega ja üks pikk piiks annab teada temperatuuri mõõtmisest ning mõne aja pärast veel lühikese piiksuga, mis kinnitab tulemuse salvestamist mällu ja valmisolekut järgmiseks mõõtmiseks.

Vajutage seadme väljalülitamiseks nuppu ON / OFF või jätke see 30 sekundiks kasutamata, seade lülitub automaatselt välja.

Mälu

Mälu taastamine
See termomeeter salvestab 25 viimast näitu

Enne mälu taastamist veenduge, et termomeeter on OFF (Väljas).

Vajutage mälurežiimi sisenemiseks.

Iga kord, kui vajutate Mälu nuppu, kuvatakse tulemus kuupäevade järjekorras (viimane tulemus kuvatakse esimesena) koos “MEM” ja numbriga (1 kuni 25).
Roheline või punane LED tuli vastavalt mälu näidule.
Kui mälu on täis, kustutatakse vanim tulemus uue lisamisel. Kui ekraanil kuvatakse viimane kirje, vajutage esimese kirje tagastamiseks uuesti Mälu nuppu.

Mälust lahkumine.
Mälust väljumiseks vajutage ON / OFF nuppu või jätke see 30 sekundiks kasutamata, seade lülitub automaatselt välja.

Mälu kustutamine

Kustutage mälu, eemaldades aku ja vool.

HOOLDUS

Hooldus ja puhastamine

- Andur pole veekindel. Anduri puhastamiseks seestpoolt pühkige puhta ja kuiva vatitupsuga.
- Termomeetri korpus pole veekindel. Ärge kunagi pange termomeetrit jooksva kraani alla ega uputage seda vette. Selle puhastamiseks kasutage pehmet ja kuiva lappi. Ärge kasutage abrasiivseid puhastusvahendeid.
- Hoidke termomeetrit jahedas ja kuivas ruumis. Tolmuvaba ja otsese päikesevalguse eest kaitstud.

RIKKE NÄITAMINE

RIKE VÕI RIKKE SÜMBOL	RIKKE KIRJELDUS	PARANDUS MEEDE
LCD-paneelil ei ole kuva	Aku on tühjaks saanud. Vale aku polaarsus.	Vahetage patarei. Pange tähele: Aku (+) pool peab olema suunatud ülespoole.
Mõõtmine pole võimalik (või kuvatakse ebanormaalne väärtus)	Termomeeter pole valmis.	Oodake, kuni kuvatakse sümbol ° C.
Kuvatakse ebanormaalne temperatuuri väärtus.	Anduri ots on määrdunud või kahjustatud. Kas pärast ON-nupu vajutamist kuulete piiksu?	Puhastage anduri ots või parandage see. Enne termomeetri eemaldamist kõrvast või otsmikult oodake, kuni kuulete piiksu
LO või HI sümbol kuvatakse	Mõõdetud temperatuur on väljaspool mõõtepiirkonda. LO-temperatuur <32°C (89.6°F). HI-temperatuur ≥42.9°C (109.22°F).	Kontrollige, kas anduri ots on puhas ja kas termomeeter on otsmikule õigesti paigutatud.
Sümbol kuvatakse	Aku on tühjaks saanud.	Vahetage patarei.
Err Symbol is displayed	Ümbritsev temperatuur on väljaspool töötemperatuuri vahemikku või muutub liiga kiiresti.	Täpse mõõtmise tagamiseks laske termomeetril enne kasutamist 30 minutit olla töötemperatuuril

SÜMBOL INFORMATSIOON

	Hoiatus: lugege hoolikalt juhiseid	CE	Meditsiiniseade vastab direktiivile 93/42 / EMÜ
	Hoida jahedas ja kuivas kohas		Hoidke päikesevalgusest eemal
	Tootja		Tootmiskuupäev
REF	Toote kood	LOT	Lot number
	Järgige kasutusjuhiseid		BF-tüüpi rakendatud osa
SN	Seerianumber		Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kõrvaldamine

EC REP Volitatud esindaja Euroopa ühenduses

SPETSIFIKATSIOON

Mudel	A200
Mõõtepiirkond	Keha / otsmik: 32.0~42.9°C (89.6°F~109.22°F) Objekt: 0.0°C to 99.9°C (32°F to 211.8°F)
Ekraani eraldusvõime	0.1°C / 0.1°F
Täpsus	Keharežiimi jaoks: ± 0,2 ° C (± 0,4 °F) alates 36,0°C (96,8 °F) kuni 39,0 °C (102,2 °F) ± 0,3 °C (± 0,5 °F) alates 32,0°C (89,6 °F) kuni 35,9°C (96,6°F) ja 39,1°C (102,4 °F) kuni 42,9°C (109,22 °F)
	Objektirežiimi jaoks ±4°C (±7.2°F) alates 0°C (32°C) kuni 4.9°C (40.8°F) ±1°C (±2°F) alates 5°F (41°C) kuni 60°C (140.0°F) ±4°C (±7.2°F) alates 60.1°C (140.1°F) kuni 100°C (212°F)
Indikaatori tuli	Roheline tuli temperatuuril alla 37,8 ° C (100,4 ° F) Punane tuli temperatuuril üle 37,8 ° C (100,4 ° F)
Hääl	Toide sisse lülitatud ja töövalmis: lühike piiks.
	Mõõtmine on lõppenud: 1 pikk piiks, mis on võrdne või madalam kui 37,8 ° C (100.4°F) 6 lühikest piiksu kõrgem kui 37,8 ° C (100.4°F)
Mälu	25 mõõtmise salvestamine
Töötingimused	10°C kuni 40°C (50°F kuni 104°F), Niiskus: 15 kuni 95% R.H.
Õhurõhk	86Kpa-106Kpa
Ladustamis- ja transpordikeskkond	Temperatuur: -25°C kuni 55°C (-13°F kuni 131°F)F Ladustamise niiskus: 15% kuni 95% RH
Automaatne väljalülitus	Umbes 30 sekundit pärast mitte-kasutamist
Aku	2tk 1.5V AAA Leelispatarei
Suurus	170 x 47 x 53 mm
Kaal	75g

STANDARDITE VIIDE

Seadme standardid:
Seade vastab infrapuna-termomeetrite standardi IEC 60601-1-2: 2014 nõuetele
IEC 60601-1: 2012
ISO 80601-2-56: 2017

Klassifikatsioon:
Elektrilöögivastane tüüp: sisemise toitega seadmed
Rakendatud osa: tüüp BF
Töörežiim: pidev töö
EMC: B-tüüpi I klass
Kaitse sissepääsukaitse aste: IP22 IP22 tähendab, et selle toote kest peab vastu vee langemist pinnale, kui kest kaldub horisontaalsest pinnast 15 kraadi kõrvale.

Elektromagnetiline ühilduvus:
Seade vastab standardi IEC 60601-1-2 nõuetele ELi direktiivi 93/42 / EMÜ II klassi meditsiiniseadmete sätted on täidetud.
* Tehnilised muudatused on reserveeritud!
* Tarkvara identifitseerimisnumber.: A200 V1.1.0

GARANTII

- Sellel termomeetril on garantii 18 kuu jooksul alates ostukuupäevast tootmisvigade eest, tingimusel et seda kasutatakse tavapärases majapidamises.
- Toote kavandatud kasutusiga on 24 kuud.
- Sellel tootel ei ole valmistamis- ja materjalivigu 18 kuud alates ostukuupäevast.
- Garantiiperioodil, kui leitakse, et see toode on defektne, võite selle koos ostukviitungi ja garantiisertifikaadiga tavalisel tööajal garantiihoolduseks tootja kontorisse kaasa võtta.

- Seejärel parandame või asendame defektsed osad või vahetame kogu toote välja nii, nagu me ise valime, ilma et see algsele omanikule midagi maksma läheks. Pärast sellist remonti, asendamist või vahetamist on tootel garantii alates ostukuupäevast.
- See garantii kehtib ainult siis, kui garantiitunnistus ja garantii registreerimiskaart on nõuetekohaselt koos ostukuupäeva, seerianumbri ja edasimüüja pitseriga ning kui garantiiregistreerimiskaart saadetakse kohalikule turustuskontorile hiljemalt 14 päeva jooksul alates ostu kuupäevast.
- See garantii ei kehti, kui selle toote on remontinud või hooldanud volitamata isik. See garantii ei kata vigu, mis on põhjustatud väärkasutamisest, kuritarvitamisest, õnnetusjuhtumist, rikkumisest, puudulikust hooldusest, tulekahjust või muust inimesest sõltumatust tegevusest.
- Välja arvatud ülaltoodud lõikudes öeldu, loobub infrapunatermomeeter A200 kõikidest muudest kaudsetest või väljendavatest garantiidest, sealhulgas garantiidest, et selle toote kasutamine võib olla sobiv teatud otstarbeks. Tootja ei vastuta otseste, tagajärgede ega kaudsete kahjustuste eest, mis tulenevad toote kasutamisest või võimetusest seda kasutada.

MANUFACTURER'S DECLARATION OF THE EMC

Guidance and manufacturer´s declaration – electromagnetic emission – for all EQUIPMENT AND SYSTEMS

Guidance and manufacturer´s declaration – electromagnetic emission		
The A200 Infrared Thermometer is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of A200 Infrared Thermometer should assure that it is used in such an environment.		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The A200 Infrared Thermometer uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The A200 Infrared Thermometer is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	N/A	
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	N/A	

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity –for all EQUIPMENT and SYSTEMS

Guidance and manufacturer´s declaration – electromagnetic immunity			
The A200 Infrared Thermometer is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the A200 Infrared Thermometer should assure that it is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV air	± 8 kV contact ± 15 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrostatic transient / burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/ output lines	N/A	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV differential mode ± 2 kV common mode	N/A	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 cycle g) At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0% UT; 1 cycle and 70% UT; 25/30 cycles at 0° 0% UT; 250/300 cycle	N/A	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the A200 Infrared Thermometer requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the A200 Infrared Thermometer be powered from an uninterruptible power
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
NOTE UT is the a. c. mains voltage prior to application of the test level.			

Guidance and manufacturer´s declaration – electromagnetic immunity – for EQUIPMENT and SYSTEM that are not LIFE-SUPPORTING

Guidance and manufacturer´s declaration – electromagnetic immunity			
The A200 Infrared Thermometer is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the A200 Infrared Thermometer should assure that it is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6 Radiated RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz 6Vrms in ISM banda between 150 kHz to 80 MHz 80 MHz to 2.7 GHz	N/A 10 V/m	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the A200 Infrared Thermometer, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d = \left[\frac{3.5}{V_1}\right]\sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3.5}{E_1}\right]\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz Where p is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m).[b] Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, a should be less than the compliance level in each frequency range.[b] Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies. NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.
a Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast can not be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the A200 Infrared Thermometer is used exceeds the applicable RF compliance level above, the A200 Infrared Thermometer should be observed to verify normal opera-tion. If abnormal performance is observed, additional meas-ures may be necessary, such as re¬orienting or relocating the A200 Infrared Thermometer. b Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3V/m.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the EQUIPMENT or SYSTEM -for EQUIPMENT and SYSTEMS that are not LIFE-SUPPORTING

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the A200 Infrared Thermometer			
The A200 Infrared Thermometer is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of theA200 Infrared Thermometer can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and theA200 Infrared Thermometer as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment			
Rated maximum output of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150KHz to 80MHz $d = \left[\frac{3.5}{V_1}\right]\sqrt{P}$	80MHz to 800MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1}\right]\sqrt{P}$	800MHz to 2.5GHz $d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$
0.01	/	0.12	0.23
0.1	/	0.38	0.73
1	/	1.2	2.3
10	/	3.8	7.3
100	/	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above the recommended separation distance d in metres (m)can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer. NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies. NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

***Disposal:** The product must not be disposed of along with other domestic waste. The users must dispose of this equipment by bringing it to a specific recycling point for electric and electronic equipment.*

CE 0123

M25582-GB-Rev.0-04.20

REF 25582 / A200

Shenzhen Aeon Technology Co., Ltd.
RM6H02, Block 27-29,
Tianxia IC Industrial Park, Majialong,
No.133 of Yiyuan road, Nantou Street,
Nanshan District, Shenzhen, China
Made in China

EC REP
Shanghai International
Trading Corp GmbH
Eiffestrasse 80,
20537 Hamburg, Germany

18 19 20 21 22 23