

Tootja teave

Ettevõtte nimi: Suzhou Melodicare Medical Technology Co., Ltd.

Address: Room 301, Building F2, No. 32 Hongxi road, Suzhou high-Tech Zone, Jiangsu Province, Hiina

EÜ esindaja:

Nimi: Share Info Consultant Service LLC Repräsentanzbüro

Address: Heerdter Lohweg 83, 40549 Düsseldorf

Levitaja Eestis:

Ettevõtte nimi: Elix Health Baltic OÜ

Address: Tuulepesa tee 3, Ilmandu, Harku vald,

76904 Telefoninr: +372 55638819

E-mail: support@elixhealth.eu

Tõlkinud Eesti keelde: Elix Health Baltic OÜ

E-mail: support@elixhealth.eu

■ Versioon: A0

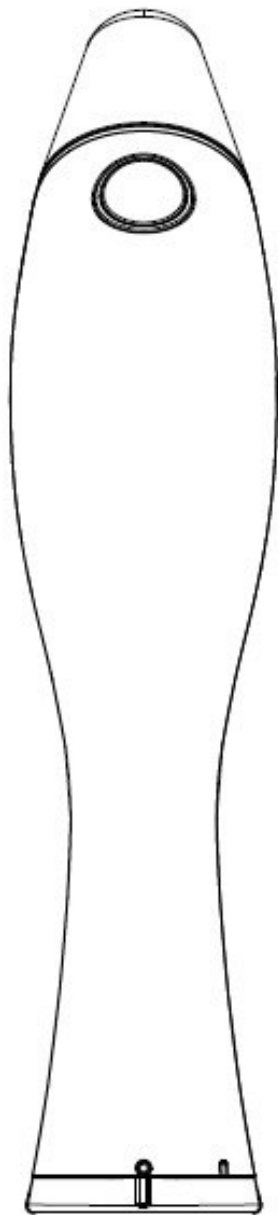
■ Nr: WI-Breeze-0017

■ Väljaandmise kuupäev: 26.05.2020

Suzhou Melodicare Medical Technology Co., Ltd

minttihealth

Infrapuna-
termomeetri kasutusjuhend



CE₂₇₆₄

Mudel: Breeze

Sisukord

1. Sissejuhatus	4
1.1 Toote ettenähtud kasutus / kasutusnäidustused	4
1.2 Ohutusala teave	4
2. Tööpõhimõte	5
3. Tootefunktsioonid	5
4. Tehnilised parameetrid	6
5. Ülesehitus	7
6. Kuvatava ikooni definitsioon	8
7. Sätted	9
8. Mõõtmismeetod	9
8.1 Otsmikult temperatuuri mõõtmine	9
8.2 Kõrvast temperatuuri mõõtmine	10
9. Patareide vahetamine	11
10. Puhastamine ja hooldus	12
10.1 Üldised punktid	12
10.2 Kasutuspunktide töötlemine	12
10.3 Põhjalik puhastamine	13
11. Tõrkeotsing	14
12. Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) teave	15
13. Pühendumine kvaliteedile ja müügiärgsele teenindusele	18

1. Sissejuhatus

Breeze mõõdab kehatemperatuuri, võttes vastu inimese kehast tulevat infrapunaenergia kiirgust. Seadme jaoks on saadaval kaks režiimi: otsmiku temperatuuri režiim ja kõrva temperatuuri režiim. Mõõtmistulemus kuvatakse otse LED-ekraanil.

Toote põhikomponentide hulka kuuluvad infrapunaga temperatuuriandurid, signaali vastuvõtmise protsessor, nupud, summer, LED-ekraan, patarei jne.

1.1 Toote ettenähtud kasutus / kasutusnäidustused

Infrapuna-termomeeter on mõeldud inimese kehatemperatuuri mõõtmiseks ja jälgimiseks arsti poolt tervishoiuasutuses või tavakasutajale kodus. Seadme kõrvarežiim ei ole ette nähtud alla kolme kuu vanustele imikutele.

Vastunäidustused: teadaolevad vastunäidustused puuduvad.

Kõrvaltoimed: ei ole kohaldatav.

1.2 Ohutusalane teave

Hoiatused:

- See seade ei ole mõeldud professionaalseks kasutuseks.
- Mõõtmistulemused ei asenda arsti diagnoosi.
- Enne seadme kasutamist lugege läbi kasutusjuhend.
- Termomeeter tuleks asetada kohta, kuhu lastele juurdepääs puudub.
- Ärge mõõtke silmade vastast.
- Ärge proovige muuta toote vaikesätteid.
- Kasutage termomeetrit stabiilse temperatuuriga keskkonnas. Kui keskkonna temperatuur muutub liiga sageli, näiteks minnes välitingimustest siseruumidesse, pange termomeeter tuppa umbes pool tundi enne mõõtmist.
- Kui kaks mõõdetud temperatuuri erinevad märkimisväärselt, ärge mõõtke kehatemperatuuri kohe uuesti, vaid oodake enne mõõtmist 10 minutit.
- Seadme kahjustuste vältimiseks hoidke termomeeter eemal vedelikest.
- Ärge kasutage pika aja jooksul väga kõrge või madala temperatuuriga keskkonnas.
- Vältige termomeetri löömist asjade vastu, maha kukkumist ja ärge seda lahti monteerige.
- Ärge kasutage seadet tugeva elektromagnetväljaga keskkonnas.
- Ärge kasutage termomeetrit, kui kõrv ei ole puhas või kui otsmikul on higi.
- Termomeeter tuleb utiliseerida vastavalt kohalikele eeskirjadele.
- Seadme kasutamist muude seadmete kõrval või peal tuleks vältida, sest see võib põhjustada ebaõiget toimimist. Kui selline kasutamine on vajalik, tuleb seda seadet ja muid seadmeid jälgida ja veenduda, et need töötavad õigesti.

- Muude lisaseadmete, muundurite ja kaablite kasutamine peale seadme tootja poolt määratletute võib põhjustada seadme suuremat elektromagnetkiirgust või väiksemat elektromagnetilist immuunsust ning tekitada talitushäireid.
- Kaasaskantavaid raadiosideseadmeid (sealhulgas välisseadmeid, nagu antennikaablid ja välised antennid) tuleks kasutada seadme mis tahes osale, sealhulgas tootja poolt ette nähtud kaablitele, mitte lähemal kui 30 cm (12 tolli). Vastasel juhul võib toimuda seadme jõudluse halvenemine.

2. Tööpõhimõte

Iga objekt, mille temperatuur on absoluutsest nullist kõrgem, edastab vastavalt oma temperatuurile infrapunakiirguse energiat. Kiirgusenergia ja selle jagunemine lainepikkuse järgi on seotud selle pinna temperatuuriga. Sellest põhimõttest lähtuvalt on võimalik mõõta otsmiku pinna temperatuuri ja seejärel reguleerida nihet otsmiku temperatuuri ja tegeliku kehatemperatuuri vahel, mille tulemuseks kehatemperatuuri õige kuvamine.

3. Tootefunktsioonid

- Kaks mõõtmisrežiimi: otsmiku temperatuur, kõrva temperatuur;
- Kõrglahutusega roheline LED-taustvalgus, selge ja pehme kuva;
- Kõrge temperatuuri näitamise funktsioon (piiksub, kui temperatuur ületab 38.0°C);
- Salvestab 32 komplekti mõõtmisandmeid;
- Kahed temperatuuriühikud: °C ja °F;
- Automaatne väljalülitamine ja energia säästmine;
- Heli SISSE/VÄLJA funktsioon, mis toimib mõõtmise lõppemise indikaatorina;
- Kui seade on sisselülitatud, saab heli vaigistada, hoides nuppu 4 sekundit all.

4. Tehnilised parameetrid

Mõõtmisrežiim	Kõrva režiim	34,0°C~42,4°C (93,2°F~108,3°F)
	Otsmiku režiim	34,0°C~42,4°C (93,2°F~108,3°F)
Mõõtmise täpsus*	Kõrva režiim	± 0,2°C/0,4°F
	Otsmiku režiim	± 0,2°C/0,4°F
Ekraani eraldusvõime	0,1°C/°F	
Töökeskkond	16° C ~ 35 ° C (60,8° F kuni 95 ° F) ≤ 85% niiskus mittekondenseeruv	
Hoiustamistingimused	- 20 °C~ 55 ° C (-4° F kuni 131 ° F) ≤ 90% niiskus mittekondenseeruv	

Toiteallikas	DC1,5V x 2 AAA
Energiatarve	Väljalülitatuna ≤ 10 uw
	Mõõtmisel ≤ 200 mw
Toite automaatne väljalülitamine,	30 sekundit
Kaal	Umbes 62 g (ilma patareita)
Mõõtmed	161,5mm *35,8mm *55,9mm(pikkus x laius x kõrgus)
Toote tarvikud	2x AAA patareid, 1x kasutusjuhend, 1x hooldus-ja remondikaart ja 1x kvaliteedikontrolli sertifikaat

* 1. Kliinilised täpsusnäitajad ja protseduurid saab soovi korral tootjalt.

2. "ASTM-i labori täpsusnõuded kuvavahemikus 37 kuni 39 °C (98 kuni 102 °F) on infrapunatermomeetritele ±0,2 °C (±0,4 °F), samas kui klaasist elavhõbedaga ja elektroonilistele termomeetritele on nõuded ASTM-i standardite E667-86 ja E1112-86 kohaselt ±0,1 °C (±0,2 °F)."

5. Ülesehitus



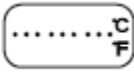
















1. Otsmiku kaas
2. Infrapuna sond
3. Mõõtmisnupp ja mälu nupp
4. LED-ekraan
5. Teisendusnupp ja SISSE/VÄLJA nupp
6. Käepide
7. Patareide kaas

Funktsiooninupp	Funktsiooni kirjeldus
Mõõtmisnupp	Vajutage temperatuuri mõõtmiseks
Mälu nupp	Vajutage 32 komplekti mõõtmisandmete saamiseks
Teisendusnupp	Vajutage pikalt °C / °F reguleerimiseks
SISSE/VÄLJA nupp	Vajutage nuppu pikal ja seade lülitub välja

Märkus: Otsmiku kaas on termomeetri korduvkasutatav komponent.

6. Kuvatava ikooni definitsioon

Ikooni definitsioon	Ikoon	Definitsioon
Mõõtmisrežiim 1		Otsmiku temperatuuri mõõtmise režiim
Mõõtmisrežiim 2		Kõrva temperatuuri mõõtmise režiim
Mälu sümbol	M	Salvestab 32 komplekti kehtivaid mõõtmisandmeid
Temperatuuri ühik		Celsius; Fahrenheit
		°F ja °C on teisendatavad
Aku mahutavus		Näitab, et aku on tühjenemas
Mälu sümbol		Salvestab 32 komplekti kehtivaid mõõtmisandmeid
	Ettevaatust	
	Elektronilised jäätmed tuleks pärast kasutamist utiliseerida professionaalide poolt	
	Tootja	
	BF-tüüpi kehaga kokupuutuv seade	
	Hoida kuivas	
	Ülespoole	
	Õrn, käsitleda ettevaatlikult	
IP22	2 Kaitstud tahkete võõrkehade eest läbimõõduga 12,5 mm või rohkem; 2 Hoides termomeetrit 15-kraadise nurga all, saab veetilku siiski vältida	
	EÜ esindaja	
	CE-märgis	
	Tootmiskuupäev	
	Vaadake juhendit	
	Toote seerianumber	

7. Sätted

A: Mälurežiim:

Võtke alumine kaas ära ja paigaldage patarei, seejärel kuvatakse ekraanil kõik sümbolid. Seejärel vajutage mälnuppu, et kontrollida 32 kehtiva komplekti mõõtmisandmeid.

Märkus:

- a. Kirjete järjekord on 1, 2, 3...20, 21,...,32.
- b. Kirje kustutatakse patarei eemaldamisel.

B: Temperatuuriühiku lüliti sätted:

Kui seade on väljas, vajutage teisendamise nuppu 5 sekundi jooksul alla, kuni LED-ekraanil kuvatakse “- - - °C” või „- - - °F”, seejärel vajutage teisendusnuppu veel korra, et õigele ühikule üle minna. Seejärel lülitub seade automaatselt 3 sekundi pärast välja, mis tähendab, et ühiku seadistamine on tehtud.

Märkus: Vaikimisi temperatuuriühikuks on „°C”. Patarei eemaldamisel läheb seade tagasi vaikeühikule.

C: Helinupu seadistamine:

Kui seade on sisse lülitatud, vajutage mälnuppu pikalt 2 sekundit, seejärel piiksub seade ühe korra ja heli saab seadistada kas olekusse SEES või VÄLJAS.


Märkus: Helinuppu saab sisse/välja seadistada olenevalt olukorrast, nt see võib olla väljas, kui vaikus on oluline.

D: Väljalülitamise nupp:

Kui seade on sisse lülitatud, vajutage SISSE/VÄLJA nuppu pikalt 2 sekundit, seade lülitub automaatselt välja.

8. Mõõtmismeetod

8.1 Otsmikult temperatuuri mõõtmine.

- Paigaldage patareid ja vajutage SISSE/VÄLJA nuppu ning enne mõõtmist veenduge, et ekraanil on kuvatud ikoon „”. Tagage, et otsmiku kaas ei oleks enne mõõtma asumist eemaldatud.

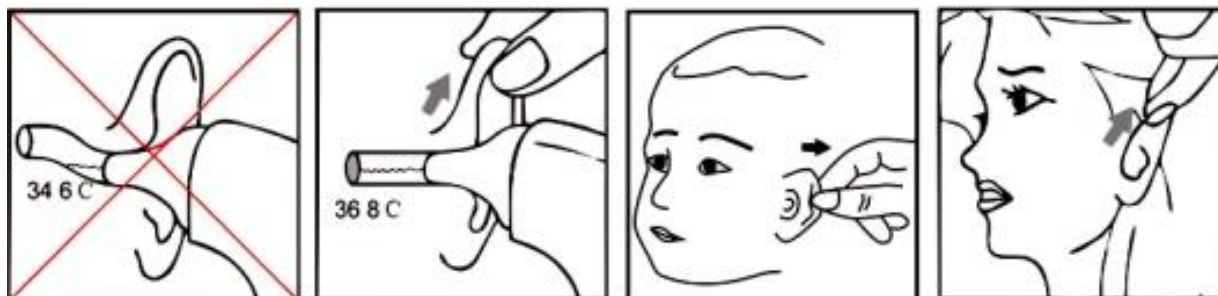
- Hoidke termomeetrit oimuarteri lähedal ja vajutage mõõtmisnuppu. Kui summer piiksub, kuvatakse temperatuur LED-ekraanil. Termomeetrit tuleb hoida otsmiku lähedal kuni mõõtmise lõpuni.



8.2 Kõrvast temperatuuri mõõtmine

- Paigaldage patareid ja vajutage SISSE/VÄLJA nuppu.

- Eemaldage otsmiku kaas ja veenduge, et enne mõõtmist kuvatakse ekraanil ikooni „S“.
Veenduge, et otsmiku kaas oleks eemaldatud ja seade teisedatud kõrvast mõõtmise režiimile.
- Viige sond kõrva ja vajutage mõõtmisnuppu. Kui summer piiksub, kuvatakse temperatuur LED-ekraanil.



⚠ Hoiatus

- Ärge unustage panna enne mõõtmist paika ühekordset sondikatet.
- Ärge unustage vahetada ühekordset sondikate pärast iga erineva isiku mõõtmist.
- Ärge suruge sondi sügavale kõrva, et vältida kuulmekile vigastamist.
- Kasutage ainult neid sondikatteid, mis on selle seadmega kasutamiseks Melodicare poolt heaks kiidetud. Vastasel juhul on tulemused ebatäpsed.
- Kui mõõdetud temperatuuri võõrtus on 38°C või rohkem, annab termomeeter märku ja taustavalgus muutub punaseks.

Märkus:

1. Kui kasutamise ajal termomeeter märku ei anna, kontrolliga, kas helifunktsioon on välja lülitatud või pöörduge õigeaegselt teeninduse poole.
2. Kui termomeeter annab valesti märku, eriti kui seda kasutatakse imikute või laste juures, pöörduge õigeaegselt teeninduse poole.

- Hoidke patarei lastele kättesaamatus kohas ja vältige selle allaneelamist. Patarei allaneelamise korral pöörduge viivitamatult arsti poole.
- Termomeetri mõõtmistulemused on üksnes suunavad ja ei saa asendada kliinilise diagnoosi tulemusi. Halva enesetunde korral pöörduge palun õigeaegselt arsti poole.

Ettevaatust

1. Kõik mälukirjed kaovad patarei eemaldamisel.
2. Kõik sätted muutuvad patarei eemaldamisel vaikesäteteks. Kui sätted on vaja reguleerida, paigaldage patarei ja uuendage sätteid.
3. Termomeeter lülitub automaatselt pärast 30-sekundilist jõudeaega välja.
4. Kui mõõtmiste väärtus on vahemikust 37,5-37,9°C, määratletakse seda madala palavikuna. Edasise diagnoosi saamiseks pöörduge arsti poole.
5. Kui kõrva mõõtmisala läheduses on haav, ärge kasutage termomeetrit, et vältida haava seisukorra raskendamist.

9. Patareide vahetamine

- Patarei eluiga on umbes 3000 mõõtmist aastas ja pideva kasutuse korral 200 minutit.
- Võtke alumine kaas ära ja eemaldage vana patarei.
- Pöörake uue patarei paigaldamisel tähelepanu positiivsele ja negatiivsele poolele.

⚠Ettevaatust

1. Kui seadet ühe kuu jooksul ei plaanita kasutada, eemaldage lekkimise vältimiseks patareid.
2. Ärge visake vana patareid tulle, see võib plahvatada.
3. Vana patarei tuleb utiliseerida vastavalt kohalikele eeskirjadele.

10. Puhastamine ja hooldus

Seadme puhastamiseks ja desinfitseerimiseks kasutage ainult käesolevas peatükis loetletud Medlodicare-i poole heakskiidetud vahendeid ja meetodeid. Garantii ei hõlma kahjustusi, mis on põhjustatud heakskiitu omamata vahendite või meetodite kasutamisest. Melodicare on kinnitanud käesolevas kasutusjuhendis sisalduvad puhastus- ja desinfitseerimisjuhendid. Juhiste järgmine piisava puhastamise tagamiseks on tervishoiutöötaja või tavakasutaja vastutusel.

10.1 Üldised punktid

Hoidke oma termomeetrit tolmu ja mustuse eest. Seadme kahjustuste vältimiseks toimige järgmiselt.

- Kasutage ainult käesolevas kasutusjuhendis soovitatud puhastusvahendeid ja desinfitseerimisvahendeid. Teised vahendid võivad põhjustada kahjustusi (mis ei lähe garantii alla), vähendada toote eluiga ja olla ohtlikud.
- Kui ei ole sätestatud teisiti, ärge kastke seadme ühtegi osa vedelikku.
- Ärge valage vedelikku süsteemi peale.
- Ärge laske vedelikul korpusesse sattuda.
- Ärge kasutage abrasiivseid materjale (nagu terasvill või metalli poleerimisvahendid)
- Kontrollige seadet pärast puhastamist ja desinfitseerimist.

Hoiautus

1. Kui tilgutate vett sondi andurile või LED-ekraanile, või kui need satuvad kogemata vette, võtke ühendust hoolduspersonaliga või hooldustehnikuga.
2. Enne puhastamist veenduge, et seade on välja lülitatud ja vooluvõrgust lahti ühendatud.
3. Pärast isopropanooliga puhastamist laske termomeetrit õhu käes kuivada. Kasutage termomeetri korpuse ja LED-ekraani puhastamiseks pehmet, kuiva lappi.
4. Ärge kasutage abrasiivseid puhastusvahendeid. Ärge kastke termomeetrit vette ega mistahes muusse vedelikku.
5. Hoidke andurite ja sondide sisemine õõnsus puhas, vastasel juhul mõjutab see mõõtmise täpsust.

10.2 Kasutuspunktide töötlemine

Kui punkt(id) on olnud patsiendiga kontaktis ilma vahetatava kõrvakatteta, kui infrapuna sond ei olnud kaitsekattega kaetud, on vaja seadet saastumise vältimiseks pärast iga kasutuskorda puhastada.

Kui kontakti patsiendiga pole toimunud ja nähtavat saastumist seadmel, selle käepidemel, patareisahtlil ega selle kaanel ei ole, või kui sondi kasutatakse koos vahetatava kõrvakattega, ei

ole igapäevane puhastamine vajalik ning seda on soovitatav teha kord nädalas. Kuid puhastamine on pärast iga patisenti soovitatav ja seadme mõõtmistäpsuse tagamiseks võib kasutada ainult tootja soovitatud seaduslikku kaitsekatet.

Vesi tuleb peale kanda ja eemaldada puhta, pehme, mitteabasiivse paberi või pabersalvrätiga.

Termomeetri pealispinna puhastamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage termomeeter välja ja eemaldage patarei.
2. Pühkige termomeetri kogu välispinda toatemperatuuril kahe minuti jooksul pehme puhastusvahendis niisutatud lapiga, kuni nähtavaid saasteaineid enam pole.

10.3 Põhjalik puhastamine

Seadet tuleks pärast iga kasutuskorda peale kasutuspunktide töötlemist põhjalikult puhastada. Kontrollitud puhastusvahendid ekraani ja korduvkasutatavate tarvikute puhastamiseks on: isopropanool (70%).

Puhastusvahendid tuleb peale kanda ja eemaldada puhta, pehme, mitteabasiivse paberi või pabersalvrätiga.

Termomeetri pealispinna puhastamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage termomeeter välja ja eemaldage patarei.
2. Pühkige toatemperatuuril viie minuti jooksul pehme puhastusvahendis niisutatud lapiga puhtaks kogu välispind, sealhulgas käepide, patareisahtel ja selle kaas, LED-ekraan, nupud ja kaitsekatte sisepind, kuni saasteaineid pole enam näha.
3. Pühkige puhastusvahendid toatemperatuuril kolme minuti jooksul kraanivees niisutatud värske lapi või paberiga maha, kuni nähtavaid puhastusaineid pole seadmel enam näha.
4. Kuivatage termomeetrit 10 minutit toatemperatuuril ventileeritud ja jahedas kohas.

11. Tõrkeotsing

Diagnoos	Lahendus
Ekraanil kuvatakse "Lo" või "Hi"	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollige mõõtmiskohta. Täpselt mõõtmine pole võimalik, kui otsmik on kaetud vee, higi, juuste või kosmeetikaga.2. Kontrollige töökeskkonda. Keskkonnamuutused mõjutavad mõõtmistulemust suuresti. Temperatuuri muutumine on märkimisväärne.3. Parim on kasutada seadet pärast 10-minutilist keskkonnatemperatuuriga harjumist.4. Mõõdetava keha temperatuur on kõrgem kui 42,4 C või madalam kui 34,0 ° C.5. Mõõdetav objekt pole õige.
Ekraan vilgub pärast mõõtmist	Keskkonnatemperatuur ei ole normaalses töövahemikus, mis on 16° C ~ 35 ° C (60,8° F kuni 95 ° F)
Nupud ei reageeri	<ol style="list-style-type: none">1. Eemaldage patarei ja pange tagasi2. Kontrollige, kas seadistamine on pooleli
Ekraan ei näita pilti või näitab ebanormaalset pilti	Eemaldage patarei ja pange tagasi
Lülitub töötamise ajal välja	Kontrollige patareid, eemaldage patarei ja pange tagasi


12. Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) teave

Juhised ja tootja deklaratsioon - elektromagnetkiirgus		
BREEZE on ette nähtud kasutamiseks allpool määratletud elektromagnetilises keskkonnas. BREEZE'i klient või kasutaja peavad tagama, et seadet kasutatakse sellises keskkonnas.		
Kiirgustest	Vastavus	Elektromagnetiline keskkond - juhised
Raadiosageduslik kiirgus CISPR 11	Grupp 1	BREEZE kasutab raadiosageduslikku energiat ainult oma sisemise funktsiooni tarbeks. Seega on selle raadiosageduslik kiirgus väga madal ja ei põhjusta tõenäoliselt lähedal asuvate elektroonikaseadmete häireid.
Raadiosageduslik kiirgus CISPR 11	Klass B	BREEZE sobib kasutamiseks kõigis asutustes välja arvatud kodus ja nendes, mis on ühendatud otse avalikku madalpingevõrku, mis varustab koduseid majapidamisi.
Vooluharmonikute kiirgus IEC 61000-3-2	N/A	
Pingekõikumised / väreluskiirgus IEC 6100-3-3	N/A	

Juhised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetiline immuunsus			
BREEZE on mõeldud kasutamiseks allpool toodud elektromagnetilises keskkonnas. Klient või BREEZE'i Kasutaja peaks tagama toote kasutamise sellises keskkonnas.			
Immuunsustest	IEC60601 testtase	Vastavuse tase	Elektromagnetiline keskkond – juhised
Elektrostaatiline lahendus (ESD) IEC 6100-4-2	$\pm 2, \pm 4, \pm 6$ kV kontakti ja $\pm 2, \pm 4, \pm 8$ kV õhklahenduse korral	$\pm 2, \pm 4, \pm 6$ kV kontakti ja $\pm 2, \pm 4, \pm 8$ kV õhklahenduse korral	Põrandad peaksid olema puidust, betoonist või keraamilistest plaatidest. Kui põrandad on kaetud sünteetilise materjaliga, peaks suhteline õhuniiskus olema vähemalt 30%
Elektrilised kiired mittestatsionaarsed impulsid IEC 61000-4-4	± 2 kV vahelduvvooluliinide ± 1 kV alalisvooluliinide korral	N/A	Toiteallika kvaliteet peaks vastama tavalisele äri- või haiglakeskkonnale.
Pingeimpulss IEC 61000-4-5	± 1 kV liini(de)st liini(de)ni ± 2 kV liini(de)st maani	N/A	Toiteallika kvaliteet peaks vastama tavalisele äri- või haiglakeskkonnale.

Toiteallika sisendliinide pingelangused, lühikesed katkestused ja pingekõikumised IEC 61000-4-11	<5%UT (>95 UT langus) 0,5 tsükli korral 40% UT (60% UT langus) 5 tsükli korral 70% UT (30% UT langus) 25 tsükli korral <5% UT (>95% UT langus 5-ks sekundiks	N/A	Toiteallika kvaliteet peaks vastama tavalisele äri- või haiglakeskkonnale. Kui BREEZE'i kasutaja vajab elektrivõrgu katkestuste ajal jätkuvalt toimimist, on soovitatav ühendada BREEZE katkematusse toiteallikasse või kasutada akut
Võimsuse sagedus (50/60Hz) magnetväli IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Võimsuse sageduse magnetväljad peaksid olema tasemel, mis on iseloomulik tüüpilisele asukohale tavalises kommerts- või haiglakeskkonnas
Märkus: UT on vahelduvvõrgu pinge enne testitaseme rakendamist.			

Juhised ja tootja deklaratsioon – elektromagnetiline immuunsus			
BREEZE on mõeldud kasutamiseks allpool toodud elektromagnetilises keskkonnas			
Immuunsustest	IEC 60601 testtase	Vastavuse tase	Elektromagnetiline keskkond - juhised
Juhitav RF IEC 61000-4-6	3Vrms 150kHz kuni 80MHz	N/A	Kaasaskantavaid ja mobiilseid raadiosideseadmeid ei tohiks kasutada ühelegi BREEZE'i osale (sh kaablitele) lähemal kui saatja sageduse põhjal võrrandist arvutatud soovitatav eralduskaugus. Soovitatav eralduskaugus

Kiirgav RF IEC 61000-4-3	3V/m 80kHz kuni 2,5GHz	3V/m	D= 1,2 P 80 MHz kuni 800 MHz d= 2,3 P 800 MHz kuni 2,5 MHz Siinkohal on P on saatja maksimaalne väljundvõimsus vattides (W) vastavalt saatja tootjale ja d on soovitatav eralduskaugus meetrites (m). Statsionaarsete raadiosaatjate väljatugevus, nagu määratud elektromagnetilise uuringuga, peaks olema väiksem, kui iga sagedusala vastavuse tase. Järgmise sümboliga tähistatud seadmete läheduses võib esineda häireid: 
-----------------------------	---------------------------	------	---

MÄRKUS 1 90MHz ja 800MHz puhul kehtib kõrgem sagedusala. MÄRKUS 2 Need juhised ei pruugi kehtida kõikides olukordades. Elektromagnetlainete levimist mõjutab neeldumine ja struktuuridelt, esemetelt ning inimestelt peegeldumine.

a

Statsionaarsete saatjate, näiteks raadio (mobiilsidevõrgu / juhtmeta) telefonide ja maismaaseadmete, amatöörraadio, AM- ja FM-raadioülekannete ning teleülekannete tugijaamu ei saa teoreetiliselt täpselt prognoosida. Statsionaarsete raadiosaatjate elektromagnetilise keskkonna hindamiseks tuleks kaaluda elektromagnetilise asukoha uuringut. Kui BREEZE'i asukoha mõõdetud väljatugevus ületab ülaltoodud asjakohast raadiosageduse vastavuse taset, tuleks jälgida, kas BREEZE töötab tavapäraselt. Kui täheldatakse ebanormaalset talitlust, võib olla vajalik kasutada täiendavaid meetmeid, näiteks BREEZE'i suuna või asukoha muutmine

b

Sagedusvahemikus 150kHz kuni 80MHz peaks väljatugevus olema alla 3V/m.

Soovitatavad eralduskaugused kaasaskantavate ja mobiilsete raadiosideseadmete ning BREEZE'i vahel

BREEZE on mõeldud kasutamiseks elektromagnetilises keskkonnas, milles kiirguvad raadiosagedushäired on kontrolli all. Klient või BREEZE'i kasutaja saavad aidata elektromagnetilisi häireid vältida, hoides kaasaskantavate ja mobiilsete raadiosideseadmete ning BREEZE'i vahel allpool soovitatud minimaalset vahemaad vastavalt sideseadmete maksimaalsele väljundvõimsusele.

Maksimaalne saatja väljundvõimsus	Eralduskaugus vastavalt saatja sagedusele		
Maksimaalne saatja (W)	150kHz kuni 80MHz d =1,2 P	80MHz kuni 800MHz d =1,2 P	800MHz kuni 2,5GHz d =2,3 P
0,01	0,01	0,12	0,23
0,1	0,1	0,38	0,73
1	1	1,2	2,3
10	10	3,8	7,3
100	100	12	23

Ülal loetlemata saatjate maksimaalse väljundvõimsuse saamiseks saab hinnangulist eralduskaugust d meetrites (m) arvutada võrrandi abil vastavalt saatja sagedusele, kus P on saatja maksimaalne väljundvõimsus vattides (W) vastavalt saatja tootjale.

MÄRKUS 1 80MHz ja 800MHz puhul kehtib kõrgema sagedusala eralduskaugus.

MÄRKUS 2 Need juhised ei pruugi kehtida kõikides olukordades. Elektromagnetlainete levimist mõjutab neeldumine ja struktuuridelt, esemetelt ning inimestelt peegeldumine.

13. Pühendumine kvaliteedile ja müügijärgsele teenindusele

Toote garantiaeg on üks aasta. Märkus: Garantiiaja jooksul tasuta osutatav teenus ei sisalda riket ega kahjustusi, mis on tingitud kasutaja isiklikest põhjustest või omavolilisest lahtimonteerimisest.



Viip

Hoidke ostutšekid edaspidise hoolduse kiirendamiseks alles.



Suzhou Melodicare Medical Technology Co., Ltd.

Aadress: Room 301, Building F2, No.32 Hongxi road, Suzhou high-tech zone, Jiangsu province, Hiina.

Kontakt: +86(0)791-85230171

E-post: info@minttihealth.com

Veebisait: www.minttihealth.com



Share Info Consultant Service LLC Repräsentanzbüro

Aadress: Heerdter Lohweg 83, 40549 Düsseldorf

Tel: 0049 1767 0057022

E-post: eu-rep@share-info.cn; info@share-info.cn