

- Ärge puudutage pihustusvõrku käega ega teravate esemetega.
 - Nebulisaatoril ei ole niiskuse- ega tolmufunktsiooni, seetõttu ei tohi toodet hoiustada niiskes ega tolmuses keskkonnas.
 - Vältige seadme ja ravimikambri maha kukkumist ja tugevalt põrutust - võivad tekkida kahjustused ja seade muutub kasutuskõlbmatuks.
 - Kõrvaldage kasutatud seade ja tarvikud kasutuselt vastavalt kohalikele eeskirjadele. Ebaseaduslik kasutuselt kõrvaldamine võib tekitada keskkonnareostuse. Kasutaja võib seadme desinfitseerida üldiseks jäätmete ringlussevõtuks ja vähendada sellega keskkonnareostust.
- Hoiatused**
- Kui seadme kasutajal esineb diabeet või mõni muu haigus, pöörduge enne seadme kasutamist arsti poole.
 - Seadme kasutamise vajadust ja ostmist võib nõustada arst, lähtuge arsti nõuannetest ravimi tüübi, annustamise ja kasutusviisi kohta.
 - Kui patsiendi enesetunne inhalatsioonravi ajal halveneb tuleb kasutamine koheselt lõpetada ja pöörduda arsti poole.
 - Eeterlike õlide kasutamine on keelatud, kuna need rikuvad ravimikambri ära.
 - Vees lahustuvad ravimid ja soolalahustel põhinevad ravimid on nebulisatsiooniks lubatud. Samas tuleb jälgida ei tekiks bronhi spasme.
 - Õli baasil ravimite kasutamine on keelatud.
 - See seade ei ole mõeldud respiraatorse anesteesia ega respiraatorina töötamiseks.
 - Vältige vedelike sattumist põhiseadmesse, kuna sellega võib kaasneda elektrišoki oht ja tõrked seadme töös.

8. Tõrkeotsing ja näpunäited

- | | |
|--|--|
| 1. Seade ei hakka sisselülitamisel tööle | 1) Kontrollige, kas seadmes on voolu
2) kontrollige, kas ravim on ravimikambris |
| 2. Aerosooli tekib vähe | 1) Kontrollige, kas ravimikambrisse sai õige ravim, see peab olema vees lahustuv, mitte korrodeeruv.
2) Kallutage seadet nii, et ravim saaks võrguga parema kontakti.
3) Kamber võib olla blokeeritud. Tilguta 2-3 tilka äädikat kambrisse ja lisa 3-6 ml vett. Pane seade käima, kuni lahuse täieliku aerosoolistumiseni. Puhasta kamber järgmiseks raviks. |
| 3. Millist ravimit kasutada | 1) Küsige nõu oma raviarstilt
2) Sellist nõu saavad anda ainult arstid
3) Ärge kasutage liiga paksu konsistentsiga ravimeid. |
| 4. Ravimit jäi järele | See on normaalne. Kui kuulete mingit veidrat heli ravi tehes või ravim saab varem otsa, siis peatage kohe seadme töö. |
| 5. Soovitused imikute ja laste korral | 1) Eelistage maski laste ja imikute korral, see katab paremini nii nina kui suu.
2) Imiku ja lapse ravi peab toimuma täiskasvanu kontrolli all |
| 6. Iga kasutajale oma lisad | Iga kasutajal peavad olema oma tarvikud |

9. Garantii

- 1) Tootel on 24 kuuline garantii, mis algab ostukuupäevast ja katab tootmisest või materjalidest tingitud kahjustused. Garantiiilise asendamise või parandamise teostame tasuta. Mis tahes garantii alla mitte kuuluva remondi eest tasub klient vastavalt.
- 2) Võtke meiega ühendust, kui vajate garantiiteenust.
- 3) Seadet teenindusse saates võite vajadusel lisada lisamaterjale. Kui te pole teenusega rahul, võite ühendust võtta tootjaga.

Seadme tagasi saatmine müüjale toimub kliendi kulul (sh kehtiva garantii ajal). Tootja ega müüja ei vastuta transpordil tekkinud kahjude ees ka juhul, kui klient on transpordi eest maksnud.

Garantii alla ei kuulu järgmised juhtumid:

- kahjustused, mille on põhjustanud väär, kasutusjuhendit eirav toote kasutamine (nt võrgusilma ummistumine puuduliku või vähesese puhastamise tõttu või õlise ravimi kasutamise puhul).
- kahjustused, mille on põhjustanud inimkäitumine (vale hoiustamine, võrgu vigastamine esemega, leotamine ja märgumine jne)
- kahjustused, mille on põhjustanud õnnetus (nt kukkumine).
- kasutaja on toote omavoliliselt lahti võtnud ja seda proovinud parandada.
- puudub arve, garantiikaart, toote seerianumber on eemaldatud või loetamatu.
- Garantii alla ei kuulu tarvikud (mask ja huulik).

Maaletooja:

Hortus Medicus OÜ

Kadaka tee 36

10621 Tallinn

Tel: 656 7333

info@hortusmedicus.ee

www.hortusmedicus.ee

Air Pro VIII kasutusjuhend

- * Täname, et soetasite omale Feellife juhtmevaba nebulisaatori ehk inhalaatori.
- * Ohutu ja korrektse kasutamise tagamiseks, lugege palun enne toote kasutamist kasutusjuhend hoolikalt läbi.
- * Palun hoidke juhendit kergesti kätte saadavas kohas, et saaksite seda vajadusel lugeda.
- * Kasutusjuhendis esitatud joonised on näitlikud.

1. Olulised ohutusjuhendid

- Ärge kasutage inhalaatoris eeterlike õlisid sisaldavaid ravimeid ega toidulisandeid.
- Inhalaatoris kasutatava ravimi tüübi, annuse ja raviskeemi puhul järgige arsti juhiseid.
- Toote kasutamine laste ja erivajadustega isikute puhul peab toimuma juhendamise ja järelevalve all.
- Seade on mõeldud ainult nebulisatsiooniks. Ärge kasutage seadet muul otstarbel.
- Puhastage ja desinfitseerige ravimitops ja tarvikud enne seadme kasutamist või juhul, kui seadet ei ole pikemalt plaanis kasutatud.
- Katkestage seadme kasutamine kui komponendid on kahjustatud või seade on kukkunud vette.
- Ärge laske ravimit silma, kuna see võib silmi rikkuda
- Hoidke pakkematerjale lastele kättesaamatus kohas (lämbumisohtu vältimiseks)
- Ärge kasutage varuosi, mis ei ole tootja poolt ette nähtu.
- Tõsise seadmega seotud juhtumist teavitage tootjat ja kohalikku volitatud võimuesindajat vastavalt kohalikele seadustele.

2. Toote kirjeldus

1. Toote nimetus: Kaasaskantav nebulisaator (inhalaator)

2. Mudel: Air Pro VIII

3. Tööpõhimõte

Kaasaskantavad nebulisaatorid töötavad piesoelektrilise elemendi kiire võnkumise abil. Vedelik liigub vastu kõrgsageduslike võnkeid tegeva, peente avadega metallist võrgu, mille tulemuseks on paljude väikeste osakeste moodustumine. Sisse hingates jõuavad osakesed läbi maski või huuliku hingamisteedesse võimaldades neil imenduda suu, kõri, hingetoru, bronhide, alveoolide limaskestal, mis ongi inhalatsioonravi eesmärk.

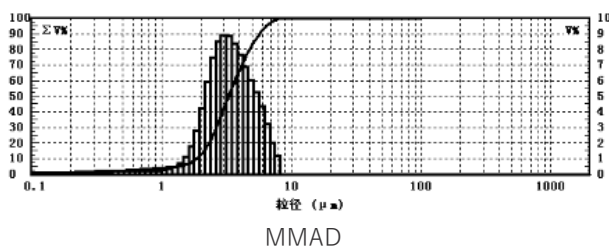
4. Kohaldatav maht ja sihtotstarve

Võrktehnoloogiaga inhalaator muudab ravimi hingatavaks aerosooliks, mida saab kasutada nii professionaalses kui kodukasutuses. Sobib nii lastele, täiskasvanutele kui imikutele. Lastel ja puudega isikutel kasutamine peab toimuma järelevalve all.

5. Spetsifikatsioon

Toiteallikas:	DC 3,7 V (sisseehitatud liitiumaku) või DC 5,0V 1A AC-adapteriga
Nebulisatsiooni kiirus:	0,15 - 0,9 ml/min
MMAD:	< 5µm
Voolutarve:	< 4,0W
Töösagedus:	130 ± 10 kHz
Ravimikambri mahutavus:	6 ml
Toote mõõdud/kaal:	60 mm(S) × 41 mm (L) × 104 mm (K) / 90,5 g
Töökeskkond:	Temperatuur: 5°C~40°C, Suhteline õhuniiskus: ≤80% Mittekondenseeruv olek Õhurõhk: 86,0~106,0 kPa
Hoiustamise ja tarnimiskeskkond:	Temperatuur: -20°C~55°C, Suhteline õhuniiskus: ≤80% Mittekondenseeruv olek Õhurõhk: 86,0~106,0 kPa

Inhalaatoris on keskmine osakeste suurus mõõdetud 0,9% füsioloogilise soolalahusega, kui temperatuur on 25 °C ja suhteline õhuniiskus 59%. Nendel tingimustel on mõõdetud aerosooliosakeste ekvivalentne osakese suuruse jaotuskõver järgmine:



Märkus: Horisontaaltelg on osakeste suuruse väärtus; vasakpoolne vertikaaltelg on mahu kumulatiivne protsent, mis vastab kõvera kasvutrendile. Parempoolne vertikaaltelg on teatava osa ruumala protsent, mis vastab histogrammile või lainelisusele.

6. Komplekti kuulub:

Air Pro VIII komplekt koosneb inhalaatorist, ravimikambrist, tarvikutest ja micro USB kaablist

7. Toode ehitus:

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| 1: Pihustuselement | 6: Micro USB pesa laadimiseks |
| 2: Ravimikambri kaas | 7: Täiskasvanu mask (PVC) |
| 3: Ravimikamber | 8: Lapse mask (PVC) |
| 4: On/Off nupp | 9: Huuliku (PP) |
| 5: Inhalaator | |

3. Paigaldus ja kasutusjuhised

1. Võta seade ja tarvikud pakendist välja.
2. Paigaldage ravimikamber põhiseadmele, õige paigalduse korral peaksite kuulma klõpstust (vaadake joonist originaaljuhendis)
3. Paigaldage mask või huulik, nagu on näha jooniselt.

Märkus: Enne esimest kasutust puhastage, vajadusel desinfitseerige ja kuivatage inhalaatori osad.

4. Toiteallikas

1) Seade on varustatud USB kaabliga. Komplektis ei ole toiteadapterit. Kasutage laadimiseks tavalist IEC 60601-1 nõuetele (output DC 5.0V 1.0A) vastavat standardadapterit.

2) Seadme on varustatud laetavate liitiumakudega.

3) Kui seade on tühjenemas, laadige seda Mikro USB kaabliga, nii hakkab see uuesti tööle.

* Märkus: Enne laadima hakkamist veenduge, et pesas on voolu

* Märkus: Laadimine käib kindlaks määratud viisil, ärge tehke seda kuidagi uud moodi.

4) Akude laadimine

a. Täis akude komplekt võimaldab kuni 60 minutit pidevat tööd.

b. Kui seade tuvastab, et akud hakkavad tühjaks saama, vilgub sinine märgutuli 5 korda ja seade lülitub välja.

c. Kasutage seadme laadimiseks toiteadapterit (output DC 5.0V 1.0A). Laadimine kestab umbes 2 h.

d. Sinine märgutuli vilgub laadimise ajal ja jääb põlema, kui seade on laetud.

Märkused:

1) Akud on alguses laetud. Ärge võtke neid lahti.

2) Akusid ei tohi ise asendada, seda võib teha ainult tootja esindus

3) Kui seadme hoiustamine jääb pikemale ajale kui 1 kuu, siis laadige seadet vähemalt kord kuus.

4) Seadmesse ei sobi Alkaline, liitium-ioon ega muud patareid.

5) Enne esimest kasutust laadige palun seadet vähemalt 30 minutit.

6) Et akud kestaks võimalikult kaua, laadige need täis vähemalt kord kuus.

Hoiatused:

* Kõrvaldage kasutatud akud kasutuselt vastavalt kohalikele keskkonnanõuetele. Keskkonnareostuse vältimiseks ärge visake akusid tavaprügi hulka.

* Seadme purunemise korral ärge demonteerige ega parandage seadet ega ühtegi komponenti. Ärge asendage akusid uutega. Kui on vaja akud vahetada, pöörduge maaletooja poole.

* Kui teie nahk või silmad saavad kokku akudest pärineva vedelikuga, loputage neid rohke veega ja pöörduge arsti poole.

* Elektriöögi saamise ohu vältimiseks hoidke seadet lastele kättesaamatus kohas.

* Ärge avage, eraldage ega lõhkuge patareisid.

* Kasutage ainult selleks ettenähtud laadijat.

* Akude laadimine peab alati toimuma korralikult, vastavalt juhendile.

4. Kasutamine

1. Märgutule seletused

Roheline tuli põleb (Ühtlase pihustuse režiim)	Inhalaator töötab
Roheline tuli vilgub (Mikrolaine režiim)	Inhalaator töötab
Roheline tuli vilgub 3 korda	Vajutage ON/OFF nuppu 3 sekundit muutmaks pihustuse režiimi
Sinine tuli vilgub 5 korda	Akud on tühjenemas ja seade lülitub välja
Oranž tuli vilgub 10 korda	Vedelik on otsas ja seade lülitub välja
Sinine tuli vilgub	Laadimine
Sinine tuli põleb	Akud on täis laetud
Roheline tuli vilgub 10 korda	10 minutit kasutamist on täis saanud

Märkus: Kui ravimit on veel järel, aga oranž tuli vilgub 10 korda, siis lülitage seade uuesti sisse.

2. Ettevalmistus: Enne esimest kasutamist puhastage ja vajadusel desinfitseerige ravimikamber ja tarvikud.

3. Ravimi sisestamine: avage ravimikambri kaas ja sisestage ravim ravimikambrisse, seejärel sulgege kaas.

Märkus: Sisestage ravim enne, kui selle sisse lülitate.

Märkus: Lekete vältimiseks jälgige, et te ei ületaks maksimaalse mahu (6ml) märki. Soovitav on korruga kasutada 2-6 ml ravimit.

Pihustumine toimub ainult siis, kui ravim on kontaktis metallise võrguga. Vastasel juhul inhalaator seiskub. Seega hoidke seadet nii püstisena kui võimalik.

4. Nebulisatsioon

1) Ühendage mask või huulik, vajutage ON/OFF nuppu, et inhalaator tööle hakkaks ja alustage ravi.

2) Seade alustab ühtlase pihustamise režiimiga, keskmise pihustuse tasemega ja seda saab muuta vajutades + või - nuppu.

3) Te saate seadet ümber lülitada mikrolaine režiimi, mis puhul aerosooli osiseid muudetakse automaatselt 6 sekundi jooksul suuremaks ja väiksemaks. Režiimi muutmiseks vajutage ja hoidke 3 sekundit all On/Off nuppu (roheline märgutuli vilgub 3 korda). Vajutage On/Off nuppu, et lülituks sisse mikrolaine režiim või "+" "-" nuppu, et käivituks ühtne pihustamise režiim. Selle järel saate muuta ühtse pihustuse hulka kasutades "+" või "-" klahvi. Režiim tuleb valida vastavalt kasutaja vajadustele.

4) Enne pihustama hakkamist loksutage seadet kergelt, et vedelik oleks vibreeriva võrguga ühenduses. Aerosooli manustamine on võimalik kolmel erineval viisil: a. puutevabalt, b. huulikuga, c. maskiga.

5) Ravimit sisse hingates hingake aeglaselt ja sügavalt.

6) Inhalaatori tööaeg on seadistatud 10ks minutiks, seejärel lülitub seade automaatselt välja. Kui soovite kasutamist jätkata, veenduge, et ravimikambris on piisavalt vedelikku ning vajutage On/Off nuppu uuesti.

7) Ravi lõppedes kallake ravimi jääk seadmest välja ja visake ära, ärge kasutage seda uuesti: a) eemaldage ravimianum. b) kallake ravim välja. c) keerake pihustamise elementi kellaosutite vastu suunas. d) eemaldage pihustuselement.

8) Kasutage ravimikambri, selle kaane, pihustusdüüsi ja tarvikute puhastamiseks puhast vett ning vajadusel desinfitseerige.

Märkused:

1) Inhalatsiooni ajal tagage pidev ravimi kontakt võrguga. Kerge kontakti kadumine ei tee midagi, vältida tuleks seadme pidevat loksutamist/raputamist.

2) Tehke ravi vastavalt teie raviarsti juhistele. Ravi ajal olge vaikselt ja rahulikult.

- 3) Vedelik võib koaguleeruda düüside ja võrgusilma ümber, mis mõjutab järgnevaid inhalatsioone. See võib takistada edaspidist tööd. Eemaldage huulik ja muud tarvikud. Seejärel kasutage jääkide puhastamiseks puhast pehmet riidet. Ärge mitte mingil juhul puudutage võrgusilma ühegi esemega, see võib seadme jäädavalt kahjustada.
- 4) Eeterlike õlisid, köha siirupeid ja ingveri lahused ei tohi inhalaatoris kasutada, kuna need on suure viskoossusega ja rikuvad seadme.

5. Puhastamine ja desinfitseerimine

1. Puhastamine

Iga kasutuskorra järel peab ravimikambrit, huulikut, maski või teisi tarvikuid puhastama järgmiselt:

1. Ühendage seade vooluvõrgust lahti.

1) Eemaldage ravimikamber, selle kaas, mask või huulik põhiseadme küljest lahti. Puhastage neid 5 minutit mitte üle 40°C puhtas vees, ravimikamber puhastage **destilleeritud veega** (loksutage kamber läbi poole kambri jagu veega, kallake vesi ära, lisage natuke uut vett, laske kambri tööta 10-20 sekundit).

2) Vajadusel kuivatage osad puhta marliga.

3) Põhiseade pühkige puhta lapiga puhtaks. Jäägid, mis on sattunud elektroodidele, pühkige samuti lapiga puhtaks ja kuivaks ning jätke õhu kätte kuivama.

4) Nakatumise vältimiseks hoiustage komplekti kuivas, hästi ventileeritud kohas.

Märkused:

* Vältimaks vedelike sattumist põhiseadmesse ärge puhastage seda veega.

* Edaspidiseks ohutuks kasutamiseks hoiustage komplekti kuivas, hästi ventileeritud kohas.

* Maske ei tohi panna kuumale vette.

2. Desinfektsioon.

Kui peaks olema vaja ravimikambrit maske või huulikut desinfitseerida, siis käituge järgmiselt:

1) Asetage ravimianum, selle kaas, mask või huulik mitte üle 40°C vette või meditsiinilisse desinfektanti, igapäevaselt desinfitseerides destilleeritud vette.

2) Laske osad olla seal 30 minutiks. Lisage maksimaalselt 40°C vette puhastusvahendit, mis ei ole mürgine ja loputage osad selles.

3) Lõpuks kuivatage osad puhta meditsiinilise lapiga/marliga.

4) Te võite pühkida kõik osad üle 75% meditsiinilise alkoholiga, lasta neil õhu käes ära kuivada ja panna hoiukohta.

Märkused:

* Vältimaks vedelike sattumist põhiseadmesse ärge puhastage seda veega.

* Edaspidiseks ohutuks kasutamiseks hoiustage komplekti kuivas, hästi ventileeritud kohas.

6. Hoiustamine ja hooldus

1. Komplekti hoiustamine

1) Hoiustamise tingimused:

a. Keskkonnatemperatuur: -20 – 55°C

b. Suhteline õhuniiskus: <80% R.H

c. Õhurõhk: 50.0 – 106.0 kPa.

d. muu: vältige hoiukohas korrosiooni tekitavaid gaase, tagage hea ventilatsioon, vältige kõrgeid temperatuure, niiskust ja otsest päikesevalgust.

2) Kuidas hoiustada

a. Seadme kasutusiga on kasutusjuhendi hoolika järgimise puhul 5 aastat.

b. Nebulisaator tuleb pärast kasutamist puhastada, vajadusel desinfitseerida, ravimitops ja teised tarvikud tuleb pärast täielikku kuivatamist hoiustada originaalpakendis. Hoiustage nõutud keskkonningimustes, vältides lööke ja põrutust.

7. Vastunäidustused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

1. Vastunäidustused

1) Toode ei sobi pentamidiinravimitele, 2) Kopsutursega patsientidel on kasutamine keelatud.

3) Ägeda astma või kopsuinfarkti korral on kasutamine keelatud.

2. Teatis ja soovitus

- Nebulisaator on meditsiiniseade ja mõeldud kasutamiseks ainult inimestel. Järgige kasutusjuhendis esitatud ja raviarsti juhiseid. Imikud, väikelapsed ning erivajadustega isikud peaksid seade kasutama eestkostja järelevalve all.

- Kasutage originaalosi ja -tarvikuid. Garantii alla ei kuulu kahjud, mille on põhjustanud meie komplekti väline tarvik ja mida on kasutaja isiklikel põhjustel kahjustanud.

- Probleemide korral vaadake jaotist „Tõrkeotsing” või pöörduge hoolduskeskuse poole. Ärge monteerige seadet ise lahti ega proovige seda remontida.

- Puhastage ja vajadusel desinfitseerige seade pärast iga kasutamist järgides lõiku Puhastamine ja desinfitseerimine.

- Nebulisaator on mõeldud meditsiinilisel otstarbel ravimite aerosooliks muutmiseks.

- Veenduge enne kasutamist, et kõik tarvikud on terved.

- Ristnakkuse vältimiseks kasutage huulikut, kui kulutarvikut, kasutamiseks ainult ühel isikul. Arvestuslik kasutusaeg on huulikuni kuni 3 korda.

- Tagage seadme kasutamisel vedeliku pidev kontakt aktiivse elemendiga/võrguga.

- Ärge kasutage seadet vannitoas.

- Ärge kasutage seadet tuleohtlikes gaasikeskkondades või hapniku- ja anesteetikumisegude lähedal

- Seadme eeldatav kasutamine toimub radioaktiivse kiirguse mõjuallikast võimalikult kaugel

- Ärge kasutage seadet kõrge temperatuuriga keskkonnas, see võib põhjustada probleeme või tulekahju.

- Hoidke seade ja detailid eemal tugevatest võngetest ja löökidest.

- Palun ärge kasutage vedelikku, mis sisaldab estreid, õli või lenduvaid osakesi, sealhulgas taimeekstrakti

- Ärge peske põhiseadet voolava veega, et vältida vee sattumist seadmesse, eriti USB-pistikusse.

- Ärge kasutage mikrolaineahju seadme kuivatamiseks ega desinfitseerimiseks.

- Hoidke seadet imikutele, väikelastele ja vaimse häirega isikutele ohutus kauguses.

- Kasutage kvaliteetseid liitiumakulaadijaid (väljund 5,0 V / 1,0 A).