



Precision Medical



live **ACTIVE** *Five*[®]

Draagbare zuurstofconcentrator

R_x ONLY

Opgelet! Onder de federale wetgeving van de Verenigde Staten mag dit apparaat alleen worden verkocht door of op voorschrift van een arts.



Gegevens voor de eigenaar

Het etiket met het model [REF] en het serienummer [SN] bevindt zich aan de onderzijde van het apparaat. Noteer het model- en serienummer in de daarvoor bestemde ruimte hieronder. Dit zal nuttig zijn als u in de toekomst contact moet opnemen met Precision Medical over uw POC. Voor de meest actuele informatie, neem een kijkje op www.precisionmedical.com.

Model: _____

Serienummer: _____

Datum van aankoop: _____

Leverancierscontract: _____

Inhoud

Apparaatoverzicht	1	De POC inschakelen	16
Over uw Live Active Five draagbare zuurstofconcentrator (POC)	1	Aanpassen van de pulsinstelling	16
Beoogd gebruik en indicaties	1	Opstartperiode.....	17
Gebruikersprofiel	1	De schermen aflezen.....	17
Contra-indicaties	1	Ademen met de POC.....	18
		De POC gebruiken met de optie Quiet (Stil).....	18
		De POC uitzetten	18
		Batterijduur en aanbevolen batterijbeheer ...	18
		Reizen met de POC.....	19
Algemeen 2		Aanbevolen preventief onderhoud	20
Uitpakken/Inspectie	2	Levensduur.....	20
Symbolen 3		Schoonmaken van de behuizing	20
Waarschuwingen.....	4	Reiniging van het luchtinlaatfilter en vervanging.....	20
Kenmerken	5	Vervangen van het luchtuitlaatfilter	21
Bedieningspaneel / Componentbeschrijvingen	5	Schoonmaken en ontsmetten tussen gebruikers.....	21
Voedingsopties	6		
Accessoires en vervangonderdelen 7		Na gebruik	22
Accessoires.....	7	Opslag	22
Vervangonderdelen.....	7	Verwijdering	22
		Probleemoplossing	23
Instellen	9	Technische waarschuwingen.....	23
De POC inschakelen	9	Waarschuwingen voor uitschakelen.....	26
Installeren van de batterij.....	9	Technische gegevens	27
Opladen van de batterij - In apparaat.....	9	Specificaties	27
Uitlezen van de batterijmeters.....	10	Algemeen	27
Batterij verwijderen.....	11	Opname in regelgeving	28
Externe stroomvoorziening 11		Elektromagnetische conformiteit (EMC)	29
Externe gelijkspanning	12	Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuniteit	29
Gebruik en installatie van de draagtas	13	Beperkte garantie	32
De POC in de draagtas plaatsen.....	14		
Verwijderen van de draagtas	14		
Installeren van handvat en/of schouderriem	14		
Schoonmaken van de draagtas.....	14		
Gebruik	15		
Locatie en gebruikspositie	15		
Aansluiten/plaatsen van de neuscanule.....	15		
De canule van de uitlaat verwijderen	16		

Apparaatoverzicht

Over uw Live Active Five draagbare zuurstofconcentrator (POC)

De Live Active Five POC maakt gebruik van een moleculaire zeef en vacuüm pressure swing adsorptiemethode om het zuurstofgas te produceren. De omgevingslucht komt het toestel binnen, wordt gefilterd en vervolgens samengedrukt. Deze samengedrukte lucht wordt vervolgens naar stikstofadsorberende zeefbedden geleid. De geconcentreerde zuurstof verlaat het tegenoverliggende uiteinde van het zeefbed en wordt naar een zuurstofreservoir geleid, van waaruit het aan de gebruiker wordt geleverd.

De zuurstofzuiverheid van het uitgangsgas varieert van 87% tot 95,5%. De zuurstof wordt aan de gebruiker toegediend met behulp van een neuscanule. Er wordt een toedieningsmethode met pulsdosis gebruikt. Het apparaat detecteert het begin van de inademing door de gebruiker en geeft een afgemeten zuurstofpuls af. Er wordt geen zuurstof meer toegediend tot de volgende inademing van de gebruiker wordt gedetecteerd. Het volume zuurstof dat elke minuut wordt toegediend is een vaste hoeveelheid, gebaseerd op de geselecteerde instelling van de pulsstroom. Het volume van elke zuurstofpuls varieert met de ademhalingsfrequentie van de gebruiker, zodat het vaste minuutvolume gehandhaafd blijft.

Beoogd gebruik en indicaties

De Precision Medical Inc. Live Active Five (POC) (het apparaat) is bedoeld om aanvullende zuurstof te leveren aan personen die zuurstoftherapie nodig hebben. Het apparaat kan worden gebruikt thuis, in instellingen, in voertuigen en op reis.

Gebruikersprofiel

De Live Active Five POC is bestemd voor gebruik, thuis of daarbuiten, door een opgeleide patiënt en/of verzorger die voorgeschreven aanvullende zuurstof nodig heeft.

De gebruiker moet een gezichtsscherpte hebben van 0 op de schaal van de log Minimale Hoek van Resolutie (log MAR) of 6/6 (20/20), zo nodig gecorrigeerd.

De gebruiker mag geen gehoorstoornis hebben waardoor hij de waarschuwingen van het toestel niet zou kunnen horen.

De gebruiker moet in staat zijn de bijgeleverde gebruiksaanwijzing te lezen en te begrijpen in de taal waarin deze is opgesteld.

Het apparaat is alleen bedoeld voor gebruik door volwassenen. Het apparaat is niet bedoeld voor kinderen, zuigelingen, peuters en kleuters.

De patiënt moet een canule van volwassen formaat kunnen dragen om een goed gebruik en een goede zuurstoftoediening te garanderen.

Contra-indicaties

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik tijdens de slaap.

Dit apparaat mag niet worden gebruikt in levensbedreigende situaties of als levensreddend middel.

Dit apparaat is alleen bedoeld voor het toedienen van aanvullende zuurstof. Er moet altijd een alternatieve zuurstofbron voorhanden zijn.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door kinderen, pasgeborenen of zuigelingen.

Dit apparaat is niet geschikt voor gebruikers die nadelige gevolgen voor hun gezondheid zouden ondervinden als gevolg van een tijdelijke onderbreking van de zuurstoftherapie.

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt op voorschrift van een arts. Het gebruik van zuurstoftherapie zonder voorschrift kan gevaarlijk zijn.

Gebruikers die niet in staat zijn om ongemak te communiceren tijdens het gebruik van dit apparaat, hebben mogelijk extra toezicht nodig.

Gebruikers met gehoor- en/of gezichtsstoornissen kunnen hulp nodig hebben bij het gebruik van dit apparaat.

Gebruikers die via hun mond of door een zuurstofmasker ademen, mogen dit apparaat niet gebruiken.

Algemeen

Uitpakken/Inspectie

Haal de inhoud uit de verpakking en controleer op beschadiging. Als er schade is, GEBRUIK het apparaat dan NIET en neem contact op met uw leverancier. Het POC-pakket omvat het volgende:



- Ⓐ Draagtas voor accessoires (508623)
- Ⓑ Live Active Five POC (PM4155)
- Ⓒ Lithium-ionbatterij (508561) *Extra batterij bij voedingsset
- Ⓓ POC-draagtas (508567)
- Ⓔ Verstelbare schouderriem (meegeleverd met POC-draagtas)
- Ⓕ Gelijkstroom-autoadapter (508558)
- Ⓖ AC-netvoedingsadapter met AC-netsnoer (508660)
- Ⓗ Neuscanule (504833)

Symbolen

WAARSCHUWING

Geeft aan dat de persoonlijke veiligheid van de patiënt in gevaar kan zijn. Het negeren van een waarschuwing kan leiden tot ernstig letsel.



Algemeen
waarschuwingsteken



Niet roken



Niet ontmantelen



Type BF-toegepast deel



Stroom uit-Standby

VOORZICHTIG

Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien die niet wordt vermeden, tot gering of matig letsel kan leiden.



Gebruiksaanwijzing
volgen



Geen olie of vet



Algemene
waarschuwing



Klasse II apparatuur



De fabrikant van dit apparaat heeft vastgesteld dat het voldoet aan alle toepasselijke aanvaardingscriteria van de FAA voor het vervoer en gebruik van POC's aan boord van vliegtuigen.

VOORZICHTIG

Duidt, zonder het veiligheidssymbool, op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien die niet wordt vermeden, tot materiële schade kan leiden.



Algemeen teken voor
verplichte actie



Geen open vuur (POC)
Niet verbranden
(batterij)



Pauze-waarschuwing



Datum van
vervaardiging



Symbool voor NIET
DOEN



MR onveilig
Onveilig voorwerp
waarvan bekend is
dat het in alle MR-
omgevingen gevaar
oplevert.



Gelijkstroom



Fabrikant



Dit apparaat kan elektrische onderdelen bevatten die gevaarlijk zijn voor het milieu. Gooi het apparaat NIET bij het normale huisvuil. Neem contact op met uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf voor de verwijdering van elektronische apparatuur.

IP22

Beschermd tegen aanraking door vingers en voorwerpen groter dan 12 millimeter. Beschermd tegen directe waterstralen tot een hoek van 15°.



Recycling



De POC, de gastrajecten, de onderdelen en de accessoires bevatten geen natuurlijk rubber.

Waarschuwingen

WAARSCHUWING

Precision Medical Inc en uw leverancier van de apparatuur zijn verantwoordelijk voor de compatibiliteit van de POC en alle gebruikte onderdelen of accessoires.

Het gebruik van accessoires of vervangonderdelen die niet in deze gebruikershandleiding worden genoemd, kan nadelige gevolgen hebben voor de basisveiligheid of de essentiële prestaties van het apparaat en maakt de garantie ongeldig.

Als u de waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen of instructies niet begrijpt, neem dan contact op met een zorgverlener of technisch personeel, voordat u dit apparaat probeert te gebruiken.

Als u zich onwel voelt of een medische noodsituatie ervaart terwijl u zuurstoftherapie ondergaat, roep dan onmiddellijk medische hulp in.

In geval van een alarmtoestand of als u tekenen van ongemak ervaart, gebruik dan een andere zuurstofbron. Neem onmiddellijk contact op met uw arts en/of zorgverlener.

Gebruikers die niet in staat zijn hun ongemak kenbaar te maken, zullen extra toezicht nodig hebben om de informatie over het ongemak en of de medische urgentie aan de zorgverlener over te brengen.

Aan het gebruik van zuurstof is brandgevaar verbonden, dat kan leiden tot brand of overlijden. Gebruik het apparaat of de accessoires niet in de buurt van vlammen, vonken of ontvlambare/explosieve stoffen.

Roken tijdens gebruik van zuurstoftherapie is gevaarlijk en kan leiden tot brandwonden in het gezicht of de dood. Sta niet toe dat er in de nabijheid van het apparaat wordt gerookt. Als u van plan bent te roken, zet het apparaat dan uit, verwijder de canule en verlaat de ruimte waar de canule en het apparaat zich bevinden.

Zuurstof maakt het makkelijker om een brand te veroorzaken en te verspreiden. Laat de neuscanule niet achter op brandbare materialen zoals bedovetrekken, stoelkussens, enz. Als het apparaat is ingeschakeld, maar niet wordt gebruikt, zal de zuurstof de materialen ontvlambaar maken. Zet het apparaat uit als het niet in gebruik is om zuurstofverrijking te voorkomen.

Gebruik van dit apparaat op een hoogte van meer dan 10,000 ft (3048 m) of buiten een temperatuurbereik van 41°F tot 104°F (5°C tot 40°C) of een relatieve vochtigheid van meer dan 90%, kan een nadelige invloed hebben op de stroomsnelheid en het percentage zuurstof en bijgevolg op de kwaliteit van de therapie.

Het netsnoer en/of de slangen kunnen een struikel- of wurggevaar opleveren.

Uit de buurt van kinderen en huisdieren houden.

Het apparaat moet in droge omstandigheden

worden gebruikt. Niet onderdompelen, onder water gebruiken, baden of zwemmen tijdens het gebruik.

Wind of sterke tocht kunnen een nadelige invloed hebben op de nauwkeurige toediening van zuurstoftherapie. **Voorbeelden:** Gebruik van dit apparaat naast een open raam, voor een ventilator of op de achterbank van een open cabriolet kan de nauwkeurigheid van de zuurstoftoediening beïnvloeden.

Als een voorschrijvende zorgverlener heeft vastgesteld dat een onderbreking van de zuurstoftoevoer, om welke reden dan ook, ernstige gevolgen kan hebben voor de gebruiker, moet er een alternatieve zuurstofbron beschikbaar zijn voor onmiddellijk gebruik.

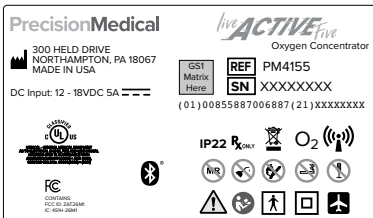
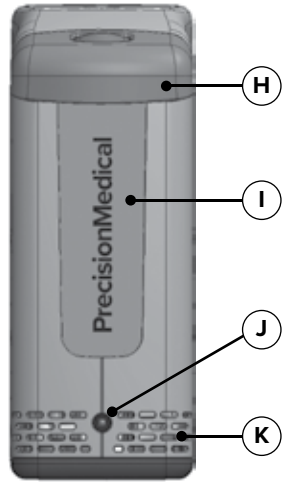
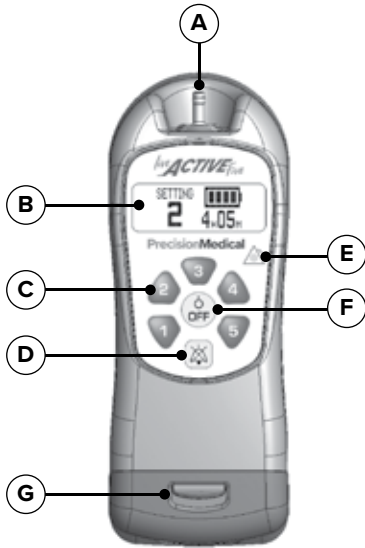
- ⊗ Gebruik de POC NIET zonder het inlaatfilter of wanneer dat filter nat is om schade aan het apparaat te voorkomen.

Het apparaat, de onderdelen en de accessoires ervan bevatten geen bekende ftalaten die als kankerverwekkend, mutageen of giftig zijn ingedeeld.

- ① Voor gebruik ALTIJD de voorgeschreven flow-instelling bevestigen en regelmatig controleren.
- ① Houd ALTIJD enige afstand tot muren, meubels en vooral gordijnen die een adequate luchtstroom naar het apparaat kunnen verhinderen.
- ① Gebruik ALTIJD de door de fabrikant aanbevolen onderdelen om een goede werking te verzekeren en het risico op brand en brandwonden te vermijden.
- ⊗ Smeer GEEN koppelingen, aansluitingen, slangen of andere accessoires van het apparaat om het risico op brand en brandwonden te voorkomen. Gebruik voor en tijdens de zuurstoftherapie alleen lotions of zalven op waterbasis die compatibel zijn met zuurstof. Gebruik nooit lotions of zalven op basis van petroleum of olie.
- ⊗ Zorg ervoor dat de ventilatie van het apparaat NIET wordt afgedekt of geblokkeerd. De luchtinlaten en -uitlaten moeten goed geventileerd worden.
- ⊗ NIET ontmantelen of proberen te repareren. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden moeten worden. Neem contact op met Precision Medical, Inc. voor onderhoud.
- ⊗ Dit apparaat NIET aanpassen.
- ⊗ Grijp NIET naar het apparaat als het in het water is gevallen. Trek onmiddellijk de stekker uit het stopcontact als het apparaat in het water is gevallen.
- ⊗ Gebruik GEEN luchtbevochtigersfles met dit apparaat.
- ⊗ NIET gebruiken tijdens de slaap.

Kenmerken

Bedieningspaneel/componentbeschrijvingen



Het etiket met het model [REF] en het serienummer [SN] bevindt zich aan de onderzijde van het apparaat.

- A** **Zuurstofuitlaatkoppeling** - Verbindt de neuscanule met het apparaat.
- B** **Scherm** - Toont pulsinstelling, stroom- en batterijstatus en waarschuwingsberichten.
- C** **Pulsselectieknoppen (1 - 5)** Raadpleeg het gedeelte Instellen van de pulsinstelling voor meer details.
- D** **Pause Alert-knop (Waarschuwing gepauzeerd)** - Drukken om het geluidssignaal te onderdrukken.
- E** **Waarschuwingindicator** - Het gele lampje geeft abnormale bedrijfsomstandigheden aan. Raadpleeg het gedeelte Waarschuwingssomstandigheden in Probleemoplossing voor meer informatie.
- F** **Uit-knop** - Druk op deze knop om het apparaat uit te zetten.
- G** **Batterijklepje** - Schuif terug om de batterij uit het apparaat te halen.
- H** **Batterijhendel** - Gebruikt om de batterij uit het apparaat te trekken.
- I** **Batterij** - Gebruikt voor draagbare stroom.
- J** **Externe voedingsaansluiting** - Gebruikt om een externe voedingsbron op het toestel aan te sluiten.
- K** **Luchtuitlaat** - Luchtuitlaat van het apparaat.
- L** **Luchtinlaat met filter** - Luchtinlaat van het apparaat, links en rechts van de zuurstofuitlaatkoppeling (A)

Voedingsopties

Batterij: Wanneer een enkele batterij volledig is opgeladen, levert deze meer dan 6 uur stroom. Waarschuwingssignalen verschijnen wanneer de batterij bijna leeg is. Zie het gedeelte Voorwaarden voor technische waarschuwingen in het hoofdstuk Problemen oplossen en De batterij opladen in het hoofdstuk Instellingen.

AC-netvoedingsadapter: Met de AC-netvoedingsadapter kan het apparaat op een stopcontact worden aangesloten. Gebruik van de AC-netvoedingsadapter maakt het mogelijk het toestel te gebruiken en tegelijkertijd een geïnstalleerde batterij op te laden. Zie het gedeelte Opladen van de batterij in het hoofdstuk Instellingen.

Gelijkstroom-autoadapter: Met de autoadapter kan het apparaat op een 12 V DC-stopcontact worden aangesloten. Het gebruik van de autoadapter maakt het mogelijk het apparaat te gebruiken en tegelijkertijd een geïnstalleerde batterij op te laden. Zie het gedeelte Opladen van de batterij in het hoofdstuk Instellingen.

Opmerking: De autoadapter vereist een circuit van minimaal 8 ampère. Controleer de handleiding van uw voertuig om er zeker van te zijn dat het circuit 8 ampère kan leveren.

Accessoires en vervangonderdelen

WAARSCHUWING

Het gebruik van accessoires of vervangonderdelen die niet in deze gebruikershandleiding worden genoemd, kan nadelige gevolgen hebben voor de basisveiligheid of de essentiële prestaties van het apparaat en maakt de garantie ongeldig.

Accessoires:



Live Active Five-batterijlader met AC-netvoedingsadapter - 508649

U kunt de Live Active Five lithium-ionbatterij snel opladen, in slechts 2 uur, met behulp van de compacte en veelzijdige Live Active Five-oplader.



Live Active Five-batterijlader met AC-netvoedingsadapter en batterij - 508650

Het Live Active Five-batterijpakket wordt geleverd met één Live Active Five lithium-ionbatterij, zodat u altijd een opgeladen batterij bij de hand hebt. Extra batterijen kunnen afzonderlijk worden aangeschaft.

Vervangonderdelen:



Live Active Five lithium-ionbatterij - 508561

Koop extra Live Active Five lithium-ionbatterijen. Elke batterij gaat meer dan 6 uur mee.



Live Active Five AC-netvoedingsadapter met netsnoer – 508660

Geen netsnoeren meer verplaatsen van kamer naar kamer. Koop een extra set voor in uw slaapkamer, woonkamer of auto.



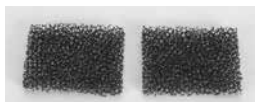
Live Active Five autoadapter - 508558

De Live Active Five-autoadapter is ontworpen voor gebruik met uw Live Active Five POC. Met het snoer kunt u uw concentrator van stroom voorzien en tegelijkertijd de batterij opladen via een standaard DC-stopcontact in uw auto, camper of boot.



Draagtas met schouderriem en handvat - 508567

Met de Live Active Five-draagtas kunt u het apparaat over de schouder dragen voor de meest comfortabele handsfree ervaring.



Inlaatfilters (x10) - 508587-10

Zoals alle filters, moeten ze af en toe vervangen worden. Laat uw Live Active Five POC optimaal presteren met een nieuwe set inlaatfilters. Ook verkrijgbaar in verpakkingen van 30 stuks.



Neuscanule - 504833

De neuscanule moet een hoge doorstroomsnelheid hebben voor volwassenen om een goed gebruik en een goede zuurstoftoevoer te garanderen.



Batterij AC-netvoedingsadapter met AC-netsnoer - 508699

De AC-netvoedingsadapter met netsnoer wordt gebruikt om de Live Active Five-batterijlader via het stopcontact van stroom te voorzien.



DC-voedingsadapter voor batterijlader - 506750

De optionele Dc-voedingsadapter wordt gebruikt om de Live Active Five-batterijlader te voeden in een auto, camper of boot.



Vervanging van het zeefbed - 508697

Het vervangen van het zeefbed biedt een snelle en eenvoudige manier om uw Live Active Five POC te onderhouden, zonder dat u deze naar de werkplaats hoeft te sturen voor onderhoud.

Opstellen

Volg deze instructies om een veilig gebruik van het apparaat te garanderen.

Opmerking: Het apparaat, de onderdelen en de accessoires zijn bedoeld voor gebruik door één enkele gebruiker en moeten worden gereinigd/ontsmet voor gebruik bij een nieuwe gebruiker.

De POC van stroom voorzien

VOORZICHTIG

Zorg ervoor dat de batterij volledig opgeladen is voor het eerste gebruik.

Wanneer de batterij bijna leeg is, vervangt u de batterij door een opgeladen batterij of sluit u de POC aan op een netvoeding of gelijkstroombron.

De batterij installeren

Het apparaat is uitgerust met een enkele oplaadbare lithium-ionbatterij. De batterij kan worden verwijderd en geplaatst terwijl het apparaat op een externe stroombron is aangesloten.

1. Laat de batterij langzaam recht naar beneden in het batterijvak zakken. Druk op de knop tot u een klik hoort. Een hoorbare pieptoon bevestigt dat de batterij correct is geplaatst.

Opladen van de batterij - In het apparaat

De batterij moet voor gebruik in het apparaat worden opgeladen. Om de batterij op te laden, voert u de volgende stappen uit:

1. Installeer de batterij.
2. Sluit de netvoeding op het apparaat aan.
3. Controleer het laadniveau van de batterij en laad op tot de batterij vol is.
4. Koppel de AC-netvoedingsadapter los van het apparaat. Het apparaat is klaar voor draagbaar gebruik.

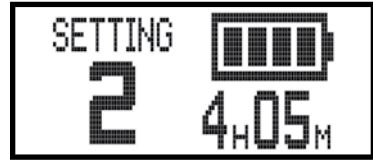
*Raadpleeg de hoofdstukken **De batterij installeren**, **Externe wisselstroomvoeding** en **De batterijmeter aflezen** voor meer informatie.*

Uitlezen van de batterijmeters

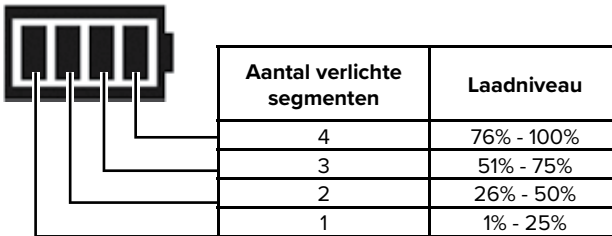
Geïnstalleerde batterij

De batterijmeter op het scherm geeft de status van de geïnstalleerde batterij aan.

Resterende batterijtijd terwijl het toestel zonder externe voeding werkt (het kan tot 3 minuten duren voordat dit wordt weergegeven).

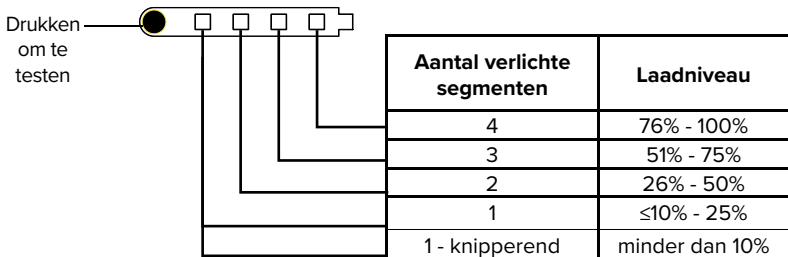


Laadniveau van de batterij met het toestel ingeschakeld en externe voeding aangesloten. Knipperend segment geeft oplaadniveau aan.



Verwijderde batterij

De batterijmeter op de batterij zelf geeft het oplaadniveau aan door het aantal oplichtende segmenten wanneer de test-toets wordt ingedrukt.



Batterij verwijderen

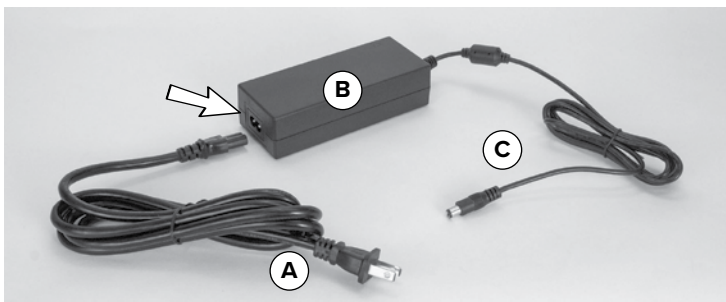
Als een externe stroombron is aangesloten, kan de batterij worden verwijderd zonder de werking van het apparaat te beïnvloeden. Als het apparaat niet op een externe stroombron is aangesloten, schakel het dan eerst uit.

Om de batterij te verwijderen, trekt u aan de vergrendeling tot de batterij loskomt. Trek de batterij uit het apparaat.

Zie het gedeelte Waarschuwingen bij uitschakelen in het hoofdstuk Problemen oplossen.



Externe stroomvoorziening



- (A)** Netsnoer (voor aansluiting op de AC-netvoedingsadapter en het stopcontact)
- (B)** AC-netvoedingsadapter
- (C)** Voedingsstekker (wordt in het apparaat gestoken)

Met de AC-netvoedingsadapter kan de POC op een stopcontact worden aangesloten. Gebruik van de AC-netvoedingsadapter maakt het mogelijk het apparaat te gebruiken en tegelijkertijd een geïnstalleerde batterij op te laden. Voer de volgende stappen uit om de AC-netvoedingsadapter op het apparaat aan te sluiten:

1. Bevestig het netsnoer (A) aan de AC-netvoedingsadapter (B).
2. Steek de stekker (C) in de externe voedingsaansluiting van het apparaat.
3. Steek de stekker in een stopcontact.

Opmerking: Wikkel geen snoeren rond de voeding voor opslag.

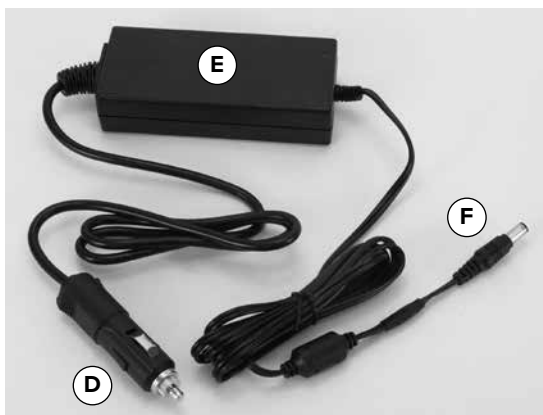
Rijd niet over het snoer, sleep er niet mee en plaats er geen voorwerpen op.

Externe DC-voeding

⚠ VOORZICHTIG

Als u het apparaat bedient zonder dat de motor draait, kan de accu van het voertuig leeg raken.

Zorg ervoor dat de 12-volt accessoirestekker voldoende gezekeerd is voor de stroomvereisten van het apparaat. De accessoirestekker moet een zekering van minimaal 8 Amp (96 Watt) hebben.



- (D)** DC-voedingsstekker (voor aansluiting op gelijkstroomcontactdoos in het voertuig)
- (E)** DC-voedingsadapter
- (F)** Voedingsstekker (wordt in het apparaat gestoken)

Met de gelijkstroomstekker kan de POC worden aangesloten op een 12-volt stopcontact in een auto, boot, camper, enz. Met behulp van de DC-voedingsadapter kan het apparaat worden gebruikt en tegelijkertijd de batterij worden opgeladen. Voer de volgende stappen uit om de DC-voedingsadapter op het apparaat aan te sluiten:



1. Steek de stekker (F) in de externe voedingsaansluiting van het apparaat.
2. Steek de gelijkstroomstekker (D) in een 12-volt stopcontact nadat de auto (boot, camper, enz.) is ingeschakeld.

Gebruik van de draagtas

Met de draagtas kunt u uw apparaat meenemen bij uw normale dagelijkse bezigheden. Het beschermt de POC en kan zowel met de draaggreep als met de schouderriem worden gebruikt bij het gebruik van het apparaat.

⚠ WAARSCHUWING

Als het apparaat niet op de juiste wijze in de draagtas wordt geplaatst, zullen de luchtinlaten en -uitlaten geblokkeerd raken, waardoor het apparaat tijdens het gebruik oververhit zal raken en zal uitschakelen.

Om te zorgen dat het apparaat goed geventileerd is, installeert u het in de draagtas zoals afgebeeld.



- A Bevestigingsband**
Wordt gebruikt om het apparaat in de draagtas vast te zetten.
- B Zakken**
Aan beide zijden van de draagtas bevinden zich vakken voor de canule, een extra batterij en de gebruiksaanwijzing.
- C Luchtuitlaat**
Als het apparaat correct in de draagtas is geplaatst, zijn de luchtuitlaatopeningen zichtbaar door het gaas.
- D Schouderriem**
Hiermee kan de draagtas worden geconfigureerd als koerierstas.
- E "W"-ringen**
Aan de voor- en achterkant van de draagtas voor een gemakkelijke bevestiging van de schouderriem.



Juiste plaatsing in de draagtas



Onjuiste plaatsing in de draagtas



Juiste plaatsing van de uitgangen en externe voedingsingang

POC in de draagtas plaatsen

1. Steek het apparaat boven in de draagtas en trek de tas eromheen. Controleer of de luchtinlaten en -uitlaten en de externe voedingsingang zijn uitgelijnd met de openingen in de draagtas.
2. Plaats de bevestigingsband over het apparaat en maak de band vast op zijn plaats.

Uit de draagtas halen

1. Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld en losgekoppeld is van externe stroomvoorziening.
2. Maak de bevestigingsband los.
3. Haal het apparaat uit de draagtas.

Installeren van handvat en/of schouderriem

De draagtas kan met behulp van de schouderriem worden geconfigureerd als een schoudertas of een tas die over het lichaam wordt gedragen.

1. Bevestig de clips van de schouderriem aan de "W"-ringen vooraan en achteraan.
2. Stel de schouderriem in op de gewenste lengte.
3. Plaats de band op uw schouder met de canule naar voren gericht.

De draagtas schoonmaken

⊗ De draagtas mag NIET in de wasmachine worden gewassen of met de droger worden gedroogd.

1. Zet het apparaat uit.
2. Haal het apparaat uit de draagtas.
3. Veeg de draagtas af met een vochtige doek met een mild reinigingsmiddel en water. Spoel grondig met een schone doek.
4. Laat de draagtas aan de lucht drogen na reiniging en voor gebruik.

Gebruik

- ⊗ Gebruik dit apparaat of de optionele accessoires NIET zonder eerst de instructies volledig te hebben gelezen en begrepen.
- ⊗ Gebruik dit product NIET op een andere manier dan beschreven in de hoofdstukken over specificaties en bedoeld gebruik.

Locatie en operationele positie

De POC is bedoeld voor gebruik in droge ruimten. Gebruik het apparaat in een goed geventileerde ruimte, zonder verontreinigende stoffen en dampen.

Het scherm en de visuele waarschuwingen worden het best bekeken op een afstand van 3 voet (1m) of minder, onder de volgende omstandigheden:

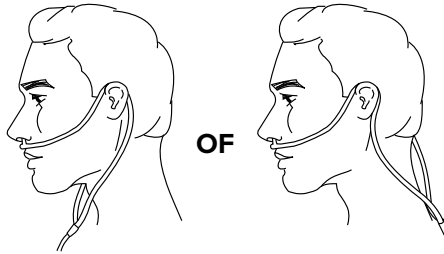
- de gebruiker moet het scherm kunnen zien om het waarschuwingsscherm te bekijken.
- de luchtinlaten en -uitlaten van het apparaat mogen niet geblokkeerd zijn.

Aanbrengen/plaatsen van de neuscanule

❗ Een slecht geplaatste canule kan verhinderen dat het apparaat de ademhalingsinspanningen van de gebruiker registreert en kan het apparaat niet in werking stellen.

1. Haal de canule uit de verpakking.
2. Sluit de canule aan op de zuurstofuitlaat van het apparaat. Zorg ervoor dat de verbinding goed vast zit.
3. Plaats de canule over uw oren en steek de uiteinden in uw neus volgens de instructies van uw zorgverlener of de fabrikant van de canule.
4. De canule is uitsluitend bedoeld voor gebruik door één gebruiker.

Opmerking: Voor de beste prestaties wordt een neuscanule voor volwassenen met een hoge flow aanbevolen, om een goed gebruik en een goede zuurstoftoevoer te garanderen.



U moet de pulserende gasstroom bij elke ademhaling kunnen horen en voelen. Als u de gaspuls niet voelt, controleer dan de canuleaansluiting op lekken.

VOORZICHTIG

Voor een goede zuurstofflow moet u ervoor zorgen dat de canule niet geknikt of geblokkeerd is voor of tijdens het gebruik.

Als de gebruiker het apparaat niet kan activeren, schakel dan over op een andere zuurstofbron en neem contact op met uw leverancier.

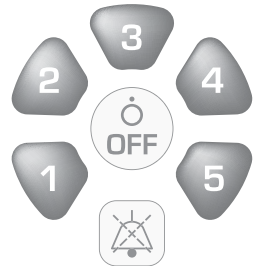
De canule van de uitlaat verwijderen

Om de canule uit de uitgang van het apparaat te verwijderen, houdt u de bovenkant van het apparaat stevig vast en trekt en draait u de canule in wijzerzin.



De POC aanzetten

1. Om het apparaat in te schakelen, drukt u op het pulsinstelnummer (1 - 5) en laat u het weer los.
2. Er klinkt een geluidssignaal en alle indicatoren lichten ongeveer twee seconden op. Deze volgorde garandeert dat alle indicatoren naar behoren functioneren.



Aanpassen van de pulsinstelling

Terwijl het apparaat in werking is, drukt u op de gewenste knop (1-5) om de pulsinstelling aan te passen. De keuze is gemaakt wanneer u een pieptoon hoort en de pulsinstelling op het scherm wordt weergegeven.

WAARSCHUWING

De instelling van de zuurstoftoediening moet voor elke gebruiker afzonderlijk worden bepaald met de configuratie van de te gebruiken apparatuur, met inbegrip van de accessoires.

- ❶ Bevestig **ALTIJD** de voorgeschreven flow voordat u zuurstof aan de patiënt toedient en controleer de flow regelmatig.

De instellingen van andere modellen of merken van apparatuur voor zuurstoftherapie, komen mogelijk niet overeen met de instellingen van de Live Active Five POC. De instellingen van het apparaat komen mogelijk niet overeen met continue zuurstofstroom.

Opstartperiode

Opmerking: Zorg ervoor dat de batterij volledig opgeladen is voor het eerste gebruik.

VOORZICHTIG










Controleer voor elk gebruik of alle verbindingen goed vastzitten.

Inspecteer het apparaat vóór gebruik op zichtbare beschadiging. NIET GEBRUIKEN als het apparaat beschadigd is.

Controleer voor gebruik of de luchtinlaat en -uitlaat van het apparaat vrij zijn. Elke verstopping kan de prestaties belemmeren.


Een visueel en auditief alarm worden weergegeven en klinken kort nadat het toestel is ingeschakeld. "PRECISION MEDICAL" gevolgd door het serienummer van het apparaat en de bedrijfsuren zullen op het scherm verschijnen terwijl het apparaat opstart. Het scherm geeft dan de gekozen instelling en het resterende batterijpercentage aan. Tijdens een opstart van 2 minuten neemt de zuurstofconcentratie toe. Bij opslag buiten het bedrijfstemperatuurbereik, kan het tot 1 uur duren voordat de bedrijfstemperatuur bereikt is.

De schermen aflezen

	Het welkomtscherm van Precision Medical dat wordt getoond weergegeven het apparaat voor het eerst wordt ingeschakeld.
	Het serienummer van het apparaat en de bedrijfsuren.
	Beginscherm met de instelling van de apparaatpuls, het laadniveau van de batterij en de aangesloten externe voeding.
	Beginscherm met de instelling van de apparaatpuls, de resterende batterijtijd (kan tot 3 minuten duren voor weergave) en geen externe voeding aangesloten.
	Beginscherm met de instelling van de apparaatpuls, het laadniveau van de batterij en aangesloten externe voeding.
	Pictogram op het scherm om aan te geven dat de zuurstof pulserend wordt toegediend.
	Pictogram om de huidige pulsinstelling van het apparaat aan te geven.
	Pictogram op het scherm om het oplaadniveau van de geïnstalleerde batterij aan te geven.
	Pictogram weergegeven om aan te geven dat een externe gelijkstroombron op het toestel is aangesloten.
	Pictogram op het scherm om de resterende looptijd in uren "h" en minuten "m" bij benadering aan te geven.

Ademen met de POC

Wanneer u door de neuscanule ademt, wordt een zuurstofpuls afgegeven en weergegeven telkens wanneer het apparaat een inademing registreert.

Als er gedurende 60 seconden geen ademhaling wordt waargenomen, verschijnt de waarschuwing  en schakelt het apparaat over op toediening via automatische pulsatie. Bij toediening via automatische pulsen zal het apparaat 20 pulsen per minuut afgeven bij de huidige geselecteerde instellingen.

Zodra een ademhaling wordt gedetecteerd, zal het apparaat de automatische pulsen stoppen.


Bediening van het POC met de optie Quiet (Stil)

WAARSCHUWING



De optie Quiet (Stil) instelling op het toestel dempt hoorbare waarschuwingen. Als het apparaat op een alarm stuit, zullen alleen visuele waarschuwingen en een knipperende gele led worden weergegeven.

In het geval dat het apparaat visueel waarschuwt voor "Geen ademhaling gedetecteerd" terwijl de optie Quiet (Stil) is ingeschakeld, zal het apparaat overgaan op automatische ademhaling.

Als een alarm optreedt die een actie van de gebruiker vereist, zal het apparaat automatisch de optie Quiet (Stil) optie verlaten.

1. Zet het apparaat aan.
2. Houd de voorgeschreven instelling opnieuw 3 seconden ingedrukt en laat dan los. Het scherm 'Quiet Option ('Stilte Optie')'  zal afwisselen tussen het hoofdscherm.
3. De optie Quiet (Stil) wordt afgesloten als een van de volgende acties wordt ondernomen:
 - Kiezen van een andere instelling.
 - Het apparaat uitzetten.


De POC uitzetten

1. Om het apparaat uit te schakelen, drukt u op de knop OFF (UIT)  tot "Powering Down" ("Uitschakelen")  op het scherm wordt weergegeven.
2. De uitschakelprocedure duurt ongeveer 3 seconden.

Levensduur van de batterij en aanbevolen batterijbeheer

Om ervoor te zorgen dat de batterij(en) een optimaal oplaadniveau behoudt/behouden, gebruikt u de AC-netvoedingsadapter wanneer u toegang hebt tot een stopcontact. Gebruik de autoadapter wanneer u zich in een voertuig bevindt.

WAARSCHUWING

-  Gebruik het apparaat of de batterij NIET en laat deze NIET gedurende langere tijd in een te warme of koude omgeving liggen.
- Laat voldoende lucht rond het toestel circuleren, zodat de batterij zo koel mogelijk blijft tijdens het gebruik en het opladen.



VOORZICHTIG

Als de batterij leeg raakt, gaat de extra zuurstof verloren. Om een goede zuurstoftoediening te verzekeren tijdens een stroomonderbreking:

- Sluit het apparaat aan op een andere stroombron.
- Zorg voor een alternatieve zuurstofbron die geen stroombron nodig heeft.

Wanneer u uw POC ontvangt, moet u de batterij volledig opladen voor draagbaar gebruik.

Houd de batterij volledig opgeladen wanneer u het apparaat dagelijks gebruikt.

⚠️ **Zorg er altijd voor dat de batterij van het apparaat zo snel mogelijk wordt opgeladen nadat deze leeg is geraakt. De batterij kan blijvend worden beschadigd als deze langere tijd volledig ontladen blijft.**

De batterij(en) moet(en) opgeladen blijven tot een waarde van twee verlichte staven indien het toestel niet dagelijks wordt gebruikt.

Het opslaan van een batterij met een volle lading kan de levensduur ervan verkorten. Laad of ontlad tot twee streepjes (50%) als u het toestel langer dan een maand gaat opslaan.

Als u meerdere batterijen gebruikt, zorg er dan voor dat elke batterij een label heeft (1, 2, 3) en wissel regelmatig af. Batterijen mogen niet langer dan 90 dagen achtereen in een slapende toestand worden gelaten.

Reizen met de POC

Precision Medical verklaart dat de Live Active Five POC voldoet aan alle toepasselijke acceptatiecriteria van de Federal Aviation Administration (FAA) voor het vervoer en gebruik van POC's aan boord van vliegtuigen.

Veel Amerikaanse luchtvaartmaatschappijen eisen dat u bij het boeken van uw vlucht van tevoren laat weten of u van plan bent aan boord van het vliegtuig een POC te gebruiken.

Zorg er voor de vlucht voor dat uw Live Active Five schoon is en in goede staat verkeert.

Neem voldoende opgeladen batterijen mee om uw Live Active Five van stroom te voorzien voor ten minste 150% van de verwachte duur van uw vlucht, inclusief grondtijd voor en na de vlucht, veiligheidscontroles, aansluitingen en mogelijke vertragingen.

Volgens de FAA-voorschriften moeten alle reservebatterijen afzonderlijk worden verpakt en beschermd om kortsluiting te voorkomen. Reservebatterijen mogen alleen in de handbagage aan boord worden meegenomen.

Aanbevolen preventief onderhoud

Het apparaat is speciaal ontworpen om routinematig preventief onderhoud tot een minimum te beperken.

Met uitzondering van de in deze handleiding beschreven taken, mag alleen opgeleid personeel preventief onderhoud of aanpassingen aan het apparaat en de bijbehorende apparatuur uitvoeren. Gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier of Precision Medical voor onderhoud.

Levensduur

De verwachte levensduur van het apparaat is 5 jaar. De zeefbedden en batterijen hebben een verwachte levensduur van 1 jaar. De verwachte levensduur kan variëren naar gelang van de frequentie en intensiteit van het gebruik.

De behuizing schoonmaken

WAARSCHUWING

Voordat u het apparaat reinigt, moet u ervoor zorgen dat het uitgeschakeld is, alle externe stroombronnen loskoppelen en de batterij verwijderen.

- ⊗ GEEN schoonmaakmiddelen rechtstreeks op de behuizing spuiten of aanbrengen.
- ⊗ Breng GEEN vloeistoffen aan op of in de buurt van het apparaat. Als er vloeistof op het apparaat terechtkomt, zet het dan onmiddellijk UIT, trek de stekker uit het stopcontact, verwijder de batterij en sluit het apparaat aan op een andere zuurstofbron.
- ⊗ Gebruik GEEN agressieve en/of ontvlambare chemicaliën om het apparaat te reinigen.
- ⊗ GEBRUIK het apparaat NIET voordat het goed droog is.

1. Sluit aan op een andere zuurstofbron.
2. Zet het apparaat uit.
3. Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt.
4. Reinig de buitenoppervlakken van het apparaat met een doek die is bevochtigd met een mild reinigingsmiddel.
5. Veeg af en laat het apparaat aan de lucht drogen. **Opmerking:** Bewaar het apparaat op een schone en droge plaats, vrij van vet, olie en andere bronnen van verontreiniging, wanneer het niet in gebruik is.

Reiniging van het luchtinlaatfilter en vervanging

1. Verwijder het filter.
2. Was het filter met een mild schoonmaakmiddel. Spoel grondig met water en laat volledig drogen.
3. Zodra het filter droog is, plaatst u het filter terug in de behuizing.
4. Neem voor de aankoop van extra luchtinlaatfilters 508587 contact op met uw leverancier of Precision Medical.

Vervangen van het luchtuitlaatfilter

VOORZICHTIG

Alleen vervangen door het Precision Medical Inc uitlaatfilter 508583.

Het uitlaatfilter is bedoeld om de gebruiker te beschermen tegen kleine deeltjes in de zuurstofgasstroom. Dit filter bevindt zich op een handige plaats achter de verwijderbare canule-uitlaatkoppeling. Precision Medical raadt aan dat alleen opgeleid personeel het filter vervangt.

1. Verwijder de canule.
2. Gebruik een schone zeskantsleutel (inbussleutel) om de uitlaat voorzichtig te verwijderen door deze in tegenwijzerzin los te draaien.
3. Het filter zal zichtbaar zijn in de achterkant van de uitlaat wanneer het verwijderd is.
4. Verwijder het filter en controleer de uitlaat om te zien of er geen vuil in zit.
5. Installeer een vervangfilter.
6. Schroef de uitlaatkoppeling voorzichtig in wijzerzin in de uitsparing. Zorg ervoor dat u de sproeikopkoppeling haaks in de schroefdraad schroeft. Niet te strak aandraaien.

Schoonmaken en ontsmetten tussen gebruikers

WAARSCHUWING

De POC, zijn onderdelen en toebehoren moeten gereinigd/ontsmet worden voor gebruik bij een nieuwe gebruiker.

De neuscanule kan niet worden gereinigd en moet worden weggegooid.

Om infectie te voorkomen en de mogelijke uitwisseling van pathogenen tussen gebruikers als gevolg van besmetting uit te sluiten, moeten reiniging en ontsmetting van het apparaat en de toebehoren bij gebruik tussen gebruikers door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

1. Verwijder de batterij en ontkoppel alle externe stroomvoorziening van het apparaat.
2. Gooi alle accessoires die niet geschikt zijn voor meerdere gebruikers, inclusief canules en zuurstofslangen, weg en vervang ze.
3. Reinig alle oppervlakken aan de buitenkant met Super Sani-Cloth kiemdodende wegwerpdoekjes. Verwijder alle zichtbare verontreiniging van de buitenoppervlakken van het apparaat, de batterij en de accessoires. Zorg ervoor dat u naden en uitsparingen op het apparaat waar zich verontreinigingen kunnen ophopen, nauwkeurig inspecteert en ontdoet van verontreinigingen. Veeg af met schoon papier om vuil te verwijderen.
4. Nadat alle zichtbare verontreiniging is verwijderd; gebruik een tweede kiemdodend doekje om de oppervlakken van het toestel en de accessoires grondig te bevochtigen. Laat het 4 minuten inwerken. Gebruik indien nodig extra doekjes om ervoor te zorgen dat de oppervlakken gedurende 4 minuten continu worden bevochtigd.
5. Laat het apparaat volledig aan de lucht drogen.
6. Inspecteer het apparaat op zichtbare verontreiniging. Herhaal het reinigings-/ontsmettingsproces indien nodig.

Na gebruik

Opslag

1. Verwijder de batterij vóór opslag. *Zie het hoofdstuk Levensduur van de batterij en aanbevolen batterijbeheer.*
2. Bewaar de POC en batterij(en) op een koele, droge plaats.
① *Raadpleeg de opslagvoorwaarden in de rubriek Technische gegevens.*

Verwijdering



Dit apparaat kan stoffen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor het milieu en moet op de juiste wijze worden verwijderd.



Volg de plaatselijke verordeningen en recyclingplannen met betrekking tot de verwijdering van het apparaat en de accessoires.

WAARSCHUWING

ISO 80601-2-69 (norm voor zuurstofconcentrators) beveelt ten zeerste aan dat de canule van de gebruiker, die via de zuurstofconcentrator gas aan de gebruiker levert, een brandstopklep bevat om de gasstroom naar de gebruiker te stoppen ingeval de canule ontvlamt. De brandstopklep moet zo dicht mogelijk bij de gebruiker worden geplaatst als redelijkerwijs mogelijk is.



Brandstopklep - Precision Medical onderdeel # 507706



2" slangverbinding - Precision Medical onderdeel # 507707

Probleemoplossing

Technische waarschuwingen


WAARSCHUWING

Als een waarschuwingstoestand niet wordt opgelost, kan het apparaat worden uitgeschakeld.

Beschrijving van de technische waarschuwingen

Het apparaat controleert verschillende interne componenten en vergelijkt ze met aanvaardbare limieten. Er wordt een waarschuwing gegenereerd wanneer de aanvaardbare limiet is overschreden.

Waarschuwingen worden geclassificeerd als technische alarmcondities met lage prioriteit. Een waarschuwing vereist dat de gebruiker een actie uitvoert. De gebruiker wordt van een alarmtoestand op de hoogte gebracht door een geluidssignaal om de 16 seconden en een knipperend geel ledlampje.

Bij een alarm kan de gebruiker op de knop Paused Alert (Waarschuwing gepauzeerd)  drukken om het alarm te stoppen en de ledwaarschuwingindicator van knipperen naar continu schakelen voor een stille periode van 5 minuten. Tijdens deze stille periode, als de waarschuwingstoestand is gecorrigeerd, gaat de ledwaarschuwingindicator uit.

Als de toestand aanhoudt, zal de waarschuwing opnieuw verschijnen en kan de gebruiker opnieuw op de knop Paused Alert (Waarschuwing gepauzeerd) drukken. Deze cyclus wordt herhaald tot de alarmtoestand is gecorrigeerd.

Als zich tijdens de stille periode een bijkomende waarschuwingsconditie voordoet, eindigt de stille periode en gaat de waarschuwingindicator knipperen, samen met een hoorbare pieptoon.

De specifieke conditie die de waarschuwing heeft gegenereerd is beschikbaar door de waarschuwingfoutcode te bekijken op het scherm.

Bij gebruik buiten de "Operationele omgevingsbereiken" (*zie het hoofdstuk Specificaties in de handleiding*), kan een waarschuwing optreden en kan de POC uitschakelen.

⚠ WAARSCHUWING

⊖ NIET ontmantelen of proberen te repareren. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden moeten worden. Neem contact op met uw leverancier of Precision Medical, Inc. voor onderhoud.





**SEE
USER MANUAL**

Als het apparaat niet naar behoren werkt, raadpleeg dan de volgende tabellen voor mogelijke oorzaken en oplossingen. Neem indien nodig contact op met uw leverancier of Precision Medical, Inc.





POC gaat niet aan of blijft niet aan

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
Apparaat begint te werken als het wordt aangezet, maar schakelt snel weer uit.	Het energieniveau van de batterij is te laag.	Controleer het energieniveau van de batterij. Indien bijna leeg, vervang door een opgeladen batterij of sluit een externe stroombron aan
	De batterij is niet goed geplaatst.	Plaats de batterij terug door deze te verwijderen en opnieuw te plaatsen.


Batterijproblemen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
Het pictogram voor externe voeding brandt, maar de indicator voor het oplaadniveau van de batterij knippert niet wanneer het apparaat op een externe voedingsbron is aangesloten.	Defecte batterij.	Vervang door een nieuwe batterij.
	De externe stroombron is defect of er is een losse aansluiting.	Controleer de aansluitingen op externe stroombronnen.
	De batterij is niet goed geplaatst.	Plaats de batterij terug door deze te verwijderen en opnieuw te plaatsen.
	Defecte batterij.	Vervang door een nieuwe batterij.
	De batterij bevindt zich onder het aanbevolen temperatuurbereik voor veilig opladen.	Laat de batterij opwarmen tot kamertemperatuur en probeer het opnieuw.
	De batterij bevindt zich boven de aanbevolen temperatuurbereik voor veilig opladen.	Laat de batterij afkoelen tot kamertemperatuur en probeer het opnieuw.
	De batterij is geen door Precision Medical goedgekeurde batterij.	Gebruik alleen de Precision Medical batterij (508561).



Waarschuwingen bij POC pulslevering

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
Apparaat geeft geen zuurstofpuls af als de gebruiker inademt.	De canuleslang is geknikt, geblokkeerd of gedraaid.	Zorg ervoor dat de slang goed is aangesloten op de zuurstofuitlaatpoort en dat er geen obstructies zijn.
	Gebruiker ademt door de mond.	Inademen door de neus.
	Canule is losgekoppeld.	Sluit de canule aan.
 	De canuleslang is geknikt, geblokkeerd of gedraaid.	Zorg ervoor dat de slang goed is aangesloten op de zuurstofuitlaatpoort en dat er geen obstructies zijn.
	De ademhalingsfrequentie van de gebruiker is hoger dan 40 ademhalingen per minuut.	Verminder de ademhalingsfrequentie.

Zuurstofconcentratie is laag

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
	Apparaat warmt op.	Wacht 10 minuten tot het apparaat zuurstof in de voorgeschreven concentratie afgeeft.
	Zeefbedden zijn aan het einde van hun levenscyclus.	Installeren nieuw zeefbed (508697)
	Apparaat werkt niet goed.	Als de situatie aanhoudt, schakel dan over op een andere zuurstofbron en neem contact op met uw thuiszorgverlener of Precision Medical.

De batterij is bijna leeg

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
Het apparaat geeft een van de volgende visuele waarschuwingen.	De geïnstalleerde batterij is bijna leeg en moet worden opgeladen.	Vervang de geïnstalleerde batterij door een volledig opgeladen batterij.
 		Sluit het apparaat aan op een externe stroombron.

Oververhitting van het apparaat

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
<p>Het apparaat geeft een van de volgende visuele waarschuwingen:</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> HIGH INTERNAL TEMPERATURE </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CHECK ORIENTATION OF UNIT IN BAG </div> </div>	<p>De luchtinlaten of -uitlaten van het apparaat kunnen geblokkeerd zijn.</p>	<p>Verplaats alle voorwerpen die het toestel kunnen blokkeren. Sluit aan op een andere zuurstofbron. Zet het apparaat uit en laat het afkoelen alvorens het verder te gebruiken.</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Controleer of het toestel correct in de draagtas is geplaatst.</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Reinig of vervang de inlaatfilters.</p>

Scherm werkt niet

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
<p>Blanco scherm/Apparaat schakelt uit</p>	<p>Elektrostatische ontlading</p>	<p>Koppel het apparaat los van de externe stroomvoorziening. Verwijder de batterij. Wacht minimaal 1 minuut. Plaats de batterij terug. Zet het apparaat aan.</p>

Waarschuwingen bij uitschakeling

Het apparaat schakelt uit wanneer de waarschuwingscondities in dit gedeelte zich voordoen.

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing(en)
<p>"SHUT DOWN FAULT CODE XX" ("FOUTCODE UITSCHAKELING XX") verschijnt op het scherm. Eén geluidssignaal om de 16 seconden en een GEEL waarschuwinglampje knippert.</p>		<p>Als het scherm een foutcode weergeeft, zal het apparaat u instrueren om op een willekeurige knop te drukken om opnieuw op te starten.</p>
<p>"SHUT DOWN FAULT CODE XX" ("FOUTCODE UITSCHAKELING XX") verschijnt op het scherm.</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;"> SHUT DOWN FAULT CODE XX </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px; text-align: center;"> PRESS ANY SETTING TO RESTART </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CYCLE POWER AND RESTART </div> </div>	<p>Technische waarschuwing</p>	<p>Als uw scherm een foutcode weergeeft, volg dan de aanwijzingen op het scherm. U wordt gevraagd om een willekeurige instelling te drukken om het apparaat opnieuw op te starten of de stroom uit te schakelen en het apparaat opnieuw op te starten. Als u de opdracht krijgt de stroom uit te schakelen, verwijdert u de batterij en de externe stroomvoorziening. Plaats batterij en externe voeding terug in het toestel. Druk op instelling om opnieuw te starten.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: auto;"> SERVICE REQUIRED </div>		<p>Als er 5 mislukte pogingen om opnieuw op te starten plaatsvinden in minder dan 5 minuten, zal het apparaat moeten worden gerepareerd. Schakel over op een andere zuurstofbron en neem contact op met uw thuiszorgverlener of Precision Medical.</p>

Technische gegevens

Specificaties

Algemeen

Bij het meten van een gepubliceerde tolerantie moet rekening worden gehouden met de onzekerheid van de meting van de meetapparatuur.

Gasvolume- en flowspecificaties voor aan de gebruiker geleverd gas worden uitgedrukt bij STPD (standaardtemperatuur en -druk, droog).

Elektrische vereisten:	AC naar DC stroomvoorziening: Ingang: 100–240 VAC, 50–60 Hz, <2,0A Uitgang: 18Vdc tot 5,56A DC naar DC stroomvoorziening: (Auto) Uitgang: 18Vdc tot 6,67A
Batterij van het apparaat:	14,8 Vdc, 6,4 Ah, 94,7 Wh
Bedrijfsomstandigheden:	Bedrijfstemperatuur: 41°F tot 104°F (5°C tot 40°C) Relatieve vochtigheid: 15-90% niet-condenserende relatieve vochtigheid, waterdampdruk tot 1,48 in Hg (50 hPa)
Veiligheid tijdens opslag en transport:	-13°F tot 158°F (-25°C tot 70°C)
Vochtigheid tijdens opslag en transport:	Relatieve vochtigheid tot 90% niet-condenserend bij temperaturen van 41°F tot 95°F (5°C tot 35°C) Waterdampdruk tot 1,48 in Hg (50 hPa) voor temperaturen hoger dan 95°F (35°C)
Werkhoogte:	Tot 10.000 ft (3048 m) boven zeeniveau
Atmosferische druk:	700-1060 hPa
Ademhalingsfrequentie:	15 - 40 BPM (ademhalingen per minuut) zonder vermindering van het bolusminuutvolume.
Geleverde volumes per zuurstofpuls:	Instelling 1: 220 ml/min (±15%) Instelling 2: 440 ml/min (±15%) Instelling 3: 660 ml/min (±15%) Instelling 4: 880 ml/min (±15%) Instelling 5: 1000 ml/min (±15%)
Zuurstofzuiverheid:	87% tot 95,5% Na de eerste opstartperiode, bij alle flowinstellingen, bij standaard omgevingstemperatuur, vochtigheid en atmosferische druk.
Opstarttijd:	≥ 87% zuurstofconcentratie < 2 min*
Activeringsgevoeligheid:	< -0,45 cm H2O
Maximale uitlaatdruk:	12 psi (83 bar)
Geschatte batterijduur:	Instelling 1 - 6,5 uur Instelling 2 - 4,3 uur Instelling 3 - 2,7 uur Instelling 4 - 2,0 uur Instelling 5 - 1,5 uur
Oplaadtijd:	De oplaadtijd varieert afhankelijk van de instelling.

Geluidsdrukniveau:	< 40 dBA (instelling 2)
Geluidsvermogeniveau:	< 48 dBA (instelling 2)
Geluidsdrukniveau van het geluidssignaal:	> 55 dBA
Afmetingen:	8,4 in hoog x 3,2 in breed x 8,5 in diep (21,4 cm hoog x 8,3 cm breed x 21,6 cm diep)
Gewicht:	5,0 lbs (2,2 kg) met enkele batterij en zonder draagtas
Elektrische classificatie:	Klasse II Bescherming tegen elektrische schokken, Type BF toegepast deel, continu gebruik
Bescherming tegen indringing:	IP22
Onderdelen:	Canule/zuurstofslang, zuurstofuitlaatpoort, draagtas
Verwachte levensduur van het apparaat:	5 jaar

*Kan variëren afhankelijk van de leeftijd van het apparaat.

De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Wettelijke meldingen

De Live Active Five POC is ontworpen, getest en gecertificeerd volgens de volgende wettelijke normen:

ANSI/AAMI 60601-1; Ed: 3,1

IEC 60601-1-6

IEC 60601-1-2: 2014

IEC 60601-1-8

CAN/CSA 22.2 No. 60601-1

IEC 60601-1-11

ISO 80601-2-69

RTCA DO 160G

ISO 80601-2-67

Vereisten inzake vluchtige organische stoffen (VOS) en deeltjes

De zuurstof die door het apparaat wordt geleverd voldoet aan de volgende vereisten voor deeltjesniveaus, VOC-niveaus, koolmonoxideniveaus, kooldioxideniveaus en ozonniveaus.

ISO 18562-2: Zwevende deeltjes

ISO 18562-3: VOS-niveaus

21 CFR 801.415: Ozonniveaus

EPA NAAQS: Koolmonoxideniveaus


OSHA toegestane blootstellingslimieten: Koolstofdioxideniveaus

Standaard testmethode voor de bepaling van vluchtige organische stoffen in atmosferen (canisterbemonsteringsmethode)

Elektromagnetische conformiteit (EMC)

Verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuniteit

De 'Live Active Five POC' is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van het apparaat moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immuniteitstest	IEC 60601 Testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - Richtlijn
Geleidend RF IEC 61000-4-6 Straling RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz 3 Vrms 80 MHz tot 2,7 GHz	3 Vrms 3 V/m	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichterbij een onderdeel van het apparaat, met inbegrip van de kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand, berekend aan de hand van de vergelijking die geldt voor de frequentie van de zender. Aanbevolen scheidingsafstand: d=1.2 √P 150 kHz tot 80 MHz d=1.2 √P 80 MHz tot 800 MHz d=2.3 √P 800 MHz tot 2,5 GHz Waarbij, volgens de fabrikant, P het maximale uitgangsvermogen van de zender is in watt (W) en d de aanbevolen scheidingsafstand in meter (m). Veldsterkten van vaste RF-zenders, zoals bepaald door een elektromagnetisch locatieonderzoek a, moeten lager zijn dan het nalevingsniveau in elk frequentiebereik b. Er kan storing optreden in de nabijheid van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool: 
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	De vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als de vloeren met synthetisch materiaal zijn bedekt, moet de relatieve vochtigheid ten minste 30% bedragen.
Elektrische snelle transient/burst EC 61000-4-4	± 2 kV voor stroomtoevoerleidingen ± 1 kV voor ingang/uitgang	± 2 kV voor stroomtoevoerleidingen ± 1 kV voor ingang/uitgang	De kwaliteit van de netspanning moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.

Immunitiestest	IEC 60601 Testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - Richtlijn
Spanningspieken IEC 61000-4-5	± 1 kV lijn(en) naar lijn(en) ± 2 kV lijn(en) naar aarde	± 1 kV lijn(en) naar lijn(en) ± 2 kV lijn(en) naar aarde	De kwaliteit van de netspanning moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Spanningsvallen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties op ingangsledingen van de voeding IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% dip in UT) gedurende 0,5 cyclus 40% UT (60% dip in UT) gedurende 5 cycli 70% UT (30% dip in UT) gedurende 25 cycli	<5% UT (>95% dip in UT) gedurende 0,5 cyclus 40% UT (60% dip in UT) gedurende 5 cycli 70% UT (30% dip in UT) gedurende 25 cycli	De kwaliteit van de netspanning moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving. Indien de gebruiker van de [ME-APPARATUUR of ME-SYSTEEM] moet blijven werken tijdens stroomonderbrekingen, wordt aanbevolen de [ME-APPARATUUR of ME-SYSTEEM] te voeden via een ononderbroken stroomvoorziening of een batterij.
Netfrequentie (50/60 Hz) magnetisch veld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	De magnetische velden met stroomfrequentie moeten zich bevinden op niveaus die kenmerkend zijn voor een typische locatie in een typisch ziekenhuis of een typische thuisomgeving.

Bij 80 MHz en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik.

Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. De elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, voorwerpen en mensen.

UT is de wisselspanning vóór toepassing van het testniveau.

- a: De veldsterkte van vaste zenders, zoals basisstations voor radiotelefoons (cellulair/draadloos) en vaste radio's, amateurradio's, AM- en FM-radio-uitzendingen en tv-uitzendingen kan theoretisch niet met nauwkeurigheid worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving als gevolg van vaste RF-zenders te beoordelen, moet een elektromagnetisch locatieonderzoek worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de plaats waar het toestel wordt gebruikt, hoger is dan het geldende RF-nalevingsniveau hierboven, moet het apparaat worden geobserveerd om de normale werking te garanderen. Indien abnormale prestaties worden waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals heroriëntatie of verplaatsing van het apparaat.
- b: Over het frequentiebereik 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterkten minder dan 3 V/m bedragen.

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en dit apparaat:

Dit apparaat is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen worden beheerst. De gebruiker van het apparaat kan elektromagnetische storing helpen voorkomen door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en dit apparaat, zoals hieronder wordt aanbevolen, overeenkomstig het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Nominiaal maximaal uitgangsvermogen van zender (W)	Scheidingsafstand volgens de frequentie van de zender (M)		
	150 kHz tot 80 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz tot 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800 MHz tot 2,5 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Voor zenders met een maximaal uitgangsvermogen dat hierboven niet is vermeld, kan de aanbevolen scheidingsafstand d in meter (m) worden geschat aan de hand van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender.

Bij 80 MHz en 800 MHz geldt de scheidingsafstand voor het hogere frequentiebereik.

De richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. De elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, voorwerpen en mensen.

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische emissies

De 'Live Active Five POC' is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van het apparaat moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Emissietest	Naleving	Elektromagnetische omgeving - Richtlijn
RF-emissies CISPR 11	Groep 1	Het apparaat gebruikt alleen RF-energie voor zijn interne werking. Daarom zijn de RF-emissies zeer laag en is het niet waarschijnlijk dat ze storing veroorzaken in apparatuur in de buurt.
RF-emissies CISPR 11	Klasse B	Het toestel is geschikt voor gebruik in alle inrichtingen, met inbegrip van woningen en inrichtingen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet, dat gebouwen voorziet die voor huishoudelijke doeleinden worden gebruikt.
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spanningsfluctuaties/ knipperemissies IEC 61000-3-3	Voldoet	

Bepaalde garantie van Precision Medical

Precision Medical, Inc. (PMI) garandeert dat de Live Active Five draagbare zuurstofconcentrator (het product) en de accessoires vrij zullen zijn van defecten in materiaal en vakmanschap, gedurende de volgende periode:

Product	Periode
Live Active Five Portable Oxygen Concentrator	3 jaar
Batterij	1 jaar
Zeefbed	1 jaar
Accessoires	
Live Active Five oplader	1 jaar
Batterij, voedingsadapters en snoeren	1 jaar
Vervanging zeefbed	1 jaar
Canules, slangen, filters, draagtas, accessoires	Geen garantie
Alle garanties gaan in op de datum van verzending van het product en/of de accessoires door PMI aan de leverancier van de medische apparatuur (DME) of eindgebruiker, al naar gelang van toepassing. Voor alle productgarantieclaims: Product geleverd door of gekocht van DME - neem contact op met DME; Product geleverd door of gekocht van PMI - neem contact op met PMI	

Er wordt geen garantie gegeven met betrekking tot normale slijtage of schade door verwaarlozing, verkeerd gebruik, ongelukken, fysieke schade of wijziging van het product of de accessoires.

Als het product of de accessoires niet worden gebruikt in overeenstemming met de gebruikershandleiding van PMI, vervalt deze beperkte garantie. Bij ontvangst van het product dient de koper het product volledig te inspecteren.

Elke aanspraak moet schriftelijk worden ingediend door contact op te nemen met de PMI Klantendienst na de ontdekking van een vermeend defect en binnen de garantieperiode. Indien nodig zal PMI een Return Goods Authorization (RGA) afgeven. Producten die zonder RGA worden geretourneerd, kunnen worden geweigerd en op kosten van de koper worden teruggestuurd.

De enige remedie voor een dergelijk(e) defect(en) in het product is ofwel de reparatie ofwel de vervanging zoals bepaald door PMI.

De klant is verantwoordelijk voor de kosten van de retourverzending naar PMI. Het product moet in de originele verpakking worden verzonden. Lithium-ionbatterijen en producten die lithium-ion batterijen bevatten, vereisen speciale etikettering. Neem contact op met PMI voor meer informatie. PMI is niet verantwoordelijk voor schade tijdens de verzending.

De standaard reparatiekosten van PMI zijn van toepassing op ter reparatie geretourneerde producten die niet onder de garantie vallen. In het geval van een retourzending onder garantie binnen de geldende periode, zal PMI, na schriftelijke kennisgeving daarvan en bewijs dat de goederen zijn opgeslagen, geïnstalleerd, onderhouden en gebruikt in overeenstemming met de instructies van PMI en standaard industriegebruik, en dat er geen wijzigingen, vervangingen of veranderingen zijn aangebracht aan de goederen, een dergelijk defect corrigeren door passende reparatie of vervanging op eigen kosten.

De vertegenwoordiger van PMI Inc. en detailhandelaren zijn niet gemachtigd om mondelinge garanties te geven over de in dit contract beschreven koopwaar, en men mag zich niet beroepen op dergelijke verklaringen; ze maken geen deel uit van het verkoopcontract. Dit schriftelijke document is bijgevolg de definitieve, volledige en uitsluitende verklaring van de voorwaarden van dit contract.

Deze garantie is exclusief en vervangt iedere garantie van verkoopbaarheid, geschiktheid voor een bepaald doel of andere garantie van kwaliteit, hetzij expliciet of impliciet.

PMI Inc. is onder geen enkele omstandigheid aansprakelijk voor speciale, bijkomende of gevolgschade, met inbegrip van, maar niet beperkt tot winstderving, verloren verkoop, lichamelijk letsel of materiële schade. Corrigerende maatregelen ten gevolge van niet-conformiteiten zoals hierboven voorzien is, voldoen aan alle aansprakelijkheden van PMI Inc., op basis van contract, nalatigheid, strikte onrechtmatige daad of anderszins. PMI Inc. behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving de vervaardiging van een product te beëindigen of het materiaal, ontwerp of de specificaties ervan te wijzigen.

Elke bijkomende actie om enige bepaling van deze beperkte garantie af te dwingen kan alleen worden ingesteld bij de rechtbanken of federale rechtbanken van Pennsylvania en de exclusieve jurisdictie van het Gemenebest van Pennsylvania.

PMI Inc. behoudt zich het recht voor om zonder nadelige gevolgen schrijf- of typfouten te corrigeren.

Deze garantie is niet overdraagbaar. Bewaar het originele ontvangstbewijs als een geldig aankoopbewijs.

Neem voor garantieclaims of reparatie contact op met PMI klantenservice op warranty@precisionmedical.com



Precision Medical Inc.
300 Held Drive
Northampton Pa 18067 (USA)



300 Held Drive • Northampton, PA 18067 USA
800-272-7285 • precisionmedical.com