



Precision Medical



live **ACTIVE** *Five*[®]

Tragbarer Sauerstoffkonzentrator

R_x ONLY

Vorsicht! Gemäß US-amerikanischem Bundesgesetz darf dieses Gerät nur von einem Arzt oder auf dessen ausdrückliche Anweisung hin verkauft werden.



Eintrag des Eigentümers

Das Etikett mit dem Modell [REF] und der Seriennummer [SN] befindet sich auf der Unterseite des Geräts. Tragen Sie die Modell- und Seriennummer in das unten vorgesehene Feld ein. Dies wird Ihnen helfen, wenn Sie Precision Medical in Zukunft bezüglich Ihres MSK kontaktieren müssen. Für aktuelle Informationen besuchen Sie uns unter www.precisionmedical.com.

Modell: _____

Serien-Nr.: _____

Kaufdatum: _____

Ansprechpartner beim Lieferanten: _____

Inhalt

Überblick über das Gerät	1	Anschließen / Positionieren der Nasenkanüle15	
Über Ihren mobilen Live Active Five-Sauerstoffkonzentrator (MSK).....	1	Entfernen der Kanüle aus dem Auslass	16
Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Anwendungsbereiche	1	Einschalten des MSK	16
Benutzerprofil	1	Anpassung der Pulseinstellung	16
Gegenanzeigen.....	1	Startphase	17
		AbleSEN der Bildschirmanzeigen.....	17
		Atmen mit dem MSK	18
		Betrieb des MSK im stillen Modus.....	18
Allgemeines.....	2	Ausschalten des MSK	18
Auspacken / Kontrolle	2	Akkulebensdauer und empfohlenes Akkumanagement	18
Symbole.....	3	Reisen mit dem MSK	19
Warnungen	4		
Funktionen.....	5	Empfohlene präventive Wartung.....	20
Bedienpanel-/Komponentenbeschreibung..	5	Lebensdauer	20
Optionen für die Stromversorgung.....	6	Reinigung des Gehäuses.....	20
Zubehör und Ersatzteile.....	7	Reinigung des Lufteinlassfilters und Austausch	20
Zubehör	7	Austausch des Luftauslassfilters.....	21
Ersatzteile	7	Reinigung und Desinfektion beim Wechsel zwischen Anwender.....	21
Einrichtung	9		
Einschalten des MSK	9	Nach Gebrauch	22
Einsetzen des Akkus	9	Lagerung	22
Laden des Akkus - Im Gerät.....	9	Entsorgung	22
AbleSEN der Akkuanzeigen	10		
Entnahme des Akkus.....	11	Fehlerbehebung	23
Externe Wechselstromversorgung	11	Technische Warnmeldungen	23
Externe DC-Stromversorgung	12	Ausschaltwarnungen	26
Verwendung und Vorbereitung der Tragetasche.....	13		
So legen Sie den MSK in seine Tragetasche14		Technische Daten	27
Entfernen der Tragetasche	14	Spezifikationen	27
Montage des Tragegriffs und/oder Schultergurts	14	Allgemeines	27
Reinigung der Tragetasche.....	14	Regulatorische Auflistungen.....	28
		Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	29
		Leitfaden und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit.....	29
Verwendung	15		
Standort und Betriebsposition	15	Beschränkte Garantie	32

Überblick über das Gerät

Über Ihren mobilen Live Active Five-Sauerstoffkonzentrator (MSK)

Der Live Active Five MSK verwendet zur Erzeugung des Sauerstoffausstoßes ein Molekularsieb und eine Vakuumdruckwechseladsorptionsmethode. Die Umgebungsluft tritt in das Gerät ein, wird gefiltert und anschließend komprimiert. Diese komprimierte Luft wird dann in Stickstoff adsorbierende Siebbetten geleitet. Der konzentrierte Sauerstoff tritt am gegenüberliegenden Ende des Siebbetts aus und wird in ein Sauerstoffreservoir geleitet, aus dem er an den Anwender abgegeben wird.

Der Sauerstoffreinheitsgrad des Ausgangsgases liegt zwischen 87 % und 95,5 %. Der Sauerstoff wird dem Anwender über eine Nasenkanüle zugeführt. Dabei wird ein Impulsdosis-Verfahren verwendet. Das Gerät erkennt den Inhalationsbeginn des Anwenders und gibt einen gemessenen Sauerstoffpuls ab. Bis zur nächsten Benutzerinhalation wird kein weiterer Sauerstoff zugeführt. Das pro Minute abgegebene Sauerstoffvolumen ist ein fester Wert, der auf der gewählten Pulsflusseinstellung basiert. Das Volumen jedes Sauerstoffpulses variiert mit der Atemfrequenz des Benutzers, so dass das feste Minutenvolumen beibehalten wird.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Anwendungsbereiche

Der Live Active Five-MSK von Precision Medical Inc. (das Gerät) ist für die Versorgung mit zusätzlichem Sauerstoff für Personen bestimmt, die eine Sauerstofftherapie benötigen. Das Gerät kann zu Hause, in Einrichtungen, in Fahrzeugen und für den mobilen Einsatz verwendet werden.

Benutzerprofil

Der Live Active Five-MSK ist für die Verwendung durch einen geschulten Patienten und/oder eine geschulte Pflegekraft in oder außerhalb des Hauses bestimmt, der vom Arzt verordneten zusätzlichen Sauerstoff benötigt.

Der Anwender sollte eine Sehschärfe von 0 auf der Skala des logarithmischen Mindestauflösungswinkels (log MAR) oder 6/6 (20/20) haben, ggf. korrigiert.

Der Anwender sollte keine Hörschwäche haben, die ihn an der Wahrnehmung der Gerätwarnungen hindern würde.

Der Anwender muss in der Lage sein, das mitgelieferte Benutzerhandbuch in der Sprache zu lesen und zu verstehen, in der es verfasst ist.

Die Patientenpopulation ist nur für Erwachsene geeignet. Der Patient sollte kein Kind, Neugeborenes oder Säugling sein.

Der Patient muss in der Lage sein, eine Kanüle in Erwachsenengröße zu tragen, um eine ordnungsgemäße Anwendung und Sauerstoffzufuhr zu gewährleisten.

Gegenanzeigen

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung im Schlaf vorgesehen.

Dieses Gerät darf nicht zur Unterstützung oder für die Lebenserhaltung verwendet werden.

Dieses Gerät ist nur für die Bereitstellung von zusätzlichem Sauerstoff vorgesehen. Es ist stets eine alternative Sauerstoffquelle bereitzuhalten.

Dieses Gerät ist nicht für Kinder, Neugeborene oder Säuglinge geeignet.

Dieses Gerät ist nicht für Anwender geeignet, die durch eine vorübergehende Unterbrechung der Sauerstofftherapie gesundheitliche Beeinträchtigungen erleiden würden.

Dieses Gerät darf nur auf ärztliche Verschreibung hin verwendet werden. Die Anwendung einer nicht verordneten Sauerstofftherapie kann gefährlich sein.

Anwender, die während der Benutzung dieses Geräts nicht in der Lage sind, Beschwerden zu kommunizieren, benötigen möglicherweise zusätzliche Überwachung.

Anwender mit Hör- und/oder Sehbehinderung(en) benötigen möglicherweise Hilfe bei der Benutzung dieses Geräts.

Anwender, die durch den Mund oder durch eine Sauerstoffmaske atmen, sollten dieses Gerät nicht verwenden.

Allgemeines

Auspacken / Kontrolle

Inhalt aus der Verpackung nehmen und auf Beschädigungen untersuchen. Bei Beschädigungen verwenden Sie das Gerät NICHT und wenden Sie sich an Ihren Lieferanten. Das MSK-Paket umfasst Folgendes:



- Ⓐ Zubehörtragesache (508623)
- Ⓑ Live Active Five-MSK (PM4155)
- Ⓒ Lithium-Ionen-Akku (508561) *Zusätzlicher Akku mit Power-Bundle
- Ⓓ MSK-Tragesache (508567)
- Ⓔ Verstellbarer Schultergurt (im Lieferumfang der MSK-Tragesache enthalten)
- Ⓕ DC-Autoadapter (508558)
- Ⓖ AC-Netzadapter mit AC-Netzkabel (508660)
- Ⓗ Nasenkanüle (504833)

Symbole



Weist darauf hin, dass die persönliche Sicherheit des Patienten betroffen sein kann. Die Nichtbeachtung einer Warnung kann zu erheblichen Verletzungen führen.



Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.



Die Verwendung ohne das Sicherheitswarnsymbol weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



Allgemeines Warnhinweisschild



Gebrauchsanweisung beachten



Allgemeines Hinweisschild für vorgeschriebene Maßnahmen



Symbol für zu unterlassende Handlungen



Nicht rauchen



Kein Öl oder Fett



Keine offene Flamme (MSK)
Nicht verbrennen (Akku)



Unsicher in MR-Umgebung
Ein als unsicher gekennzeichnete Gegenstand stellt bekanntermaßen in allen MR-Umgebungen eine Gefährdung dar.



Demontage verboten



Allgemeiner Warnhinweis



Pausenmeldung



Gleichstrom



Anwendungsteil vom Typ BF



Gerät der Klasse II



Herstelldatum



Hersteller



Ausschalten-Standby



Der Hersteller dieses Geräts hat sichergestellt, dass es alle geltenden FAA-Akzeptanzkriterien für den Transport und die Verwendung von MSK an Bord von Flugzeugen erfüllt.

Dieses Gerät enthält möglicherweise elektrische Komponenten, die gefährlich für die Umwelt sind. Das Gerät daher NICHT im Hausmüll entsorgen. Wenden Sie sich für die Entsorgung von elektronischen Geräten an Ihre örtliche Entsorgungsstelle.

IP22

Geschützt vor Berührung durch Finger und Gegenstände, die größer als 12 Millimeter sind. Geschützt gegen direktes Sprühwasser bis zu 15° aus der Vertikalen.



Recycling



Der MSK, die gasführenden Leitungen, die Komponenten und das Zubehör enthalten kein Naturkautschuklatex.

Warnungen

WARNUNG

Precision Medical Inc. und Ihr Gerätelieferant sind dafür verantwortlich, dass die Kompatibilität des MSK und aller verwendeten Teile oder Zubehörteile gewährleistet ist.

Die Verwendung von Zubehör oder Ersatzteilen, die nicht in dieser Bedienungsanleitung aufgeführt sind, kann die grundsätzliche Sicherheit oder die wesentlichen Funktionen des Geräts beeinträchtigen und führt zum Erlöschen der Garantie.

Sollten Sie die Warnungen, Vorsichtshinweise oder Anleitungen nicht verstehen, wenden Sie sich an einen Arzt oder an technisches Personal, bevor Sie versuchen, dieses Gerät zu verwenden.

Wenn Sie sich während der Sauerstofftherapie unwohl fühlen oder einen medizinischen Notfall erleben, suchen Sie zur Vermeidung von Gesundheitsschäden umgehend einen Arzt auf.

Bei Auftreten einer Warnsituation oder bei Anzeichen von Unbehagen schließen Sie eine andere Sauerstoffquelle an. Wenden Sie sich in diesem Fall sofort an Ihren Lieferanten und/oder Ihren Arzt.

Anwender, die nicht in der Lage sind, Beschwerden zu kommunizieren, benötigen eine zusätzliche Überwachung, um dem Pflegepersonal zur Vermeidung von Gesundheitsschäden die Informationen über die Beschwerden und/oder die medizinische Dringlichkeit zu vermitteln.

Bei der Verwendung von Sauerstoff besteht Feuergefahr, die zu einem Brand oder Tod führen kann. Verwenden Sie das Gerät und das Zubehör nicht in der Nähe von Flammen, Funken oder brennbaren/explosiven Stoffen jeglicher Art.

Rauchen bei Anwendung der Sauerstofftherapie ist gefährlich und kann zu Verbrennungen im Gesicht oder zum Tod führen. In unmittelbarer Nähe des Geräts darf nicht geraucht werden. Wenn Sie zu rauchen beabsichtigen, schalten Sie das Gerät aus, entfernen Sie die Kanüle und verlassen Sie den Raum, in dem sich die Kanüle und das Gerät befinden.

Sauerstoff begünstigt die Entstehung und Ausbreitung von Bränden. Lassen Sie die Nasenkanüle nicht auf brennbaren Materialien wie Bettbezügen, Stuhlkissen usw. liegen. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, aber nicht benutzt wird, werden die Materialien durch den Sauerstoff entzündlich. Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht verwendet wird, damit sich kein Sauerstoff anreichert.

Die Verwendung dieses Geräts in einer Höhe über 3048 m (10 000 ft) oder außerhalb eines Temperaturbereichs von 5°C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F) oder einer relativen Luftfeuchtigkeit über 90 % kann die Durchflussrate und den Sauerstoffanteil und damit die Qualität der Therapie beeinträchtigen.

Das Stromkabel und/oder die Schläuche stellen eine Stolper- oder Strangulierungsgefahr dar.

Von Kindern und Haustieren fernhalten.

Das Gerät muss unter trockenen Bedingungen

eingesetzt werden. Während des Betriebs nicht eintauchen, unter Wasser betreiben, baden oder schwimmen.

Wind oder ein starker Luftzug kann die genaue Verabreichung der Sauerstofftherapie beeinträchtigen. **Beispiele:** Die Verwendung dieses Geräts in unmittelbarer Nähe eines offenen Fensters, vor einem Ventilator oder auf dem Rücksitz eines offenen Cabriolets kann die Genauigkeit der Sauerstoffzufuhr beeinträchtigen.

Wenn ein verschreibender Arzt festgestellt hat, dass eine Unterbrechung der Sauerstoffzufuhr aus jeglichem Grund schwerwiegende Folgen für den Anwender haben kann, sollte eine alternative Sauerstoffquelle für den sofortigen Einsatz zur Verfügung stehen.

⊖ Den MSK NICHT ohne Einlassfilter oder bei nassem Filter betreiben, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

Das Gerät, seine Teile oder das Zubehör enthalten keine bekannten Phthalate, die als krebserregend, erbgutverändernd oder giftig eingestuft sind.

ⓘ STETS die vorgeschriebene Durchflusseinstellung vor dem Gebrauch bestätigen und regelmäßig überprüfen.

ⓘ STETS Abstand zu Wänden, Möbeln und insbesondere Vorhängen halten, die eine ausreichende Luftzufuhr zum Gerät verhindern könnten.

ⓘ STETS vom Hersteller empfohlene Teile verwenden, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten und die Gefahr von Feuer und Verbrennungen zu vermeiden.

⊖ NICHT Anschlussstücke, Verbindungen, Schläuche oder anderes Zubehör des Geräts schmieren, um die Gefahr von Feuer und Verbrennungen zu vermeiden. Vor und während der Sauerstofftherapie nur wasserbasierte Lotionen oder Salben auftragen, die sauerstoffverträglich sind. Niemals Lotionen oder Salben auf Petroleum- oder Ölbasis verwenden.

⊖ NICHT die Gerätebelüftung abdecken oder blockieren. Die Luften- und -auslässe bedürfen einer ordnungsgemäßen Belüftung.

⊖ NICHT das Gerät auseinanderbauen oder versuchen zu reparieren. Die Geräte enthalten keine vom Anwender zu wartenden Teile. Kontaktieren Sie für Serviceleistungen die Firma Precision Medical, Inc.

⊖ NICHT dieses Gerät modifizieren.

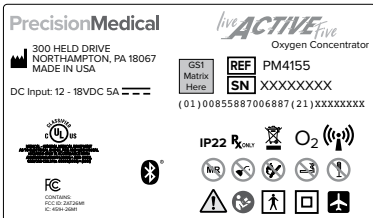
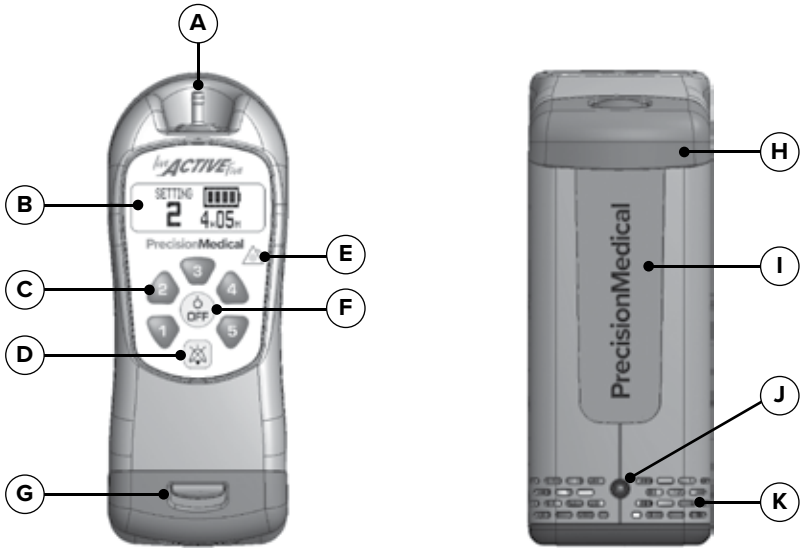
⊖ NICHT nach dem Gerät greifen, wenn es ins Wasser gefallen ist. Wenn das Gerät ins Wasser gefallen ist, sofort den Netzstecker ziehen.

⊖ KEINE Befeuchterflasche zusammen mit diesem Gerät verwenden.

⊖ NICHT im Schlaf verwenden.

Funktionen

Bedienpanel-/Komponentenbeschreibung



Das Etikett mit dem Modell [REF] und der Seriennummer [SN] befindet sich auf der Unterseite des Geräts.

- (A) Sauerstoffauslassfitting** - Verbindet die Nasenkanüle mit dem Gerät.
- (B) Anzeigebildschirm** - Zeigt die Pulseinstellung, den Strom- und Akkustatus sowie Warnmeldungen an.
- (C) Pulswahltasten (1 - 5)** Weitere Informationen finden Sie unter Anpassung der Pulseinstellung bei der Anwendung.
- (D) Pausentaste** - Drücken Sie diese Taste, um das akustische Signal stumm zu schalten.
- (E) Warnanzeige** - Die gelbe Leuchte zeigt anormale Betriebsbedingungen an. Weitere Einzelheiten finden Sie unter Warnmeldebedingungen im Abschnitt Fehlerbehebung.
- (F) Aus-Taste** - Drücken, um das Gerät auszuschalten.
- (G) Akkuverriegelung** - Zurückschieben, um den Akku aus dem Gerät zu lösen.
- (H) Akkugriff** - Dient zum Herausnehmen des Akkus aus dem Gerät.
- (I) Akku** - Strom für mobilen Einsatz.
- (J) Externer Stromanschluss** - Zum Anschluss einer externen Stromquelle an das Gerät.
- (K) Luftauslass** - Luftauslass aus dem Gerät.
- (L) Lufterinlass mit Filter** - Lufterinlass zum Gerät, links und rechts vom Sauerstoffauslassfitting (A) gelegen

Optionen für die Stromversorgung

Akku: Bei voller Ladung liefert ein einzelner Akku Strom für mehr als 6 Stunden. Wenn sich die Kapazität des Akkus dem Ende zuneigt, werden Warnsignale ausgegeben. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Technische Warnmeldebedingungen“ im Abschnitt „Fehlerbehebung“ und „Aufladen des Akkus“ im Abschnitt „Einrichtung“.

AC-Netzadapter: Der AC-Netzadapter ermöglicht den Anschluss des Geräts an eine Wandsteckdose. Die Verwendung des AC-Netzadapters ermöglicht den Betrieb des Geräts und das gleichzeitige Laden eines installierten Akkus. Weitere Informationen finden Sie unter „Aufladen des Akkus“ im Abschnitt „Einrichtung“.

DC-Autoadapter: Der DC-Autoadapter ermöglicht den Anschluss des Geräts an eine 12-Volt-DC-Hilfssteckdose. Die Verwendung des DC-Autoadapters ermöglicht den Betrieb des Geräts und das gleichzeitige Laden eines installierten Akkus. Weitere Informationen finden Sie unter „Aufladen des Akkus“ im Abschnitt „Einrichtung“.

Hinweis: Der DC-Autoadapter benötigt einen Stromkreis von mindestens 8 Ampere. Überprüfen Sie in der Betriebsanleitung Ihres Fahrzeugs, ob der Stromkreis 8 Ampere liefern kann.

Zubehör und Ersatzteile

WARNUNG

Die Verwendung von Zubehör oder Ersatzteilen, die nicht in dieser Bedienungsanleitung aufgeführt sind, kann die grundsätzliche Sicherheit oder die wesentlichen Funktionen des Geräts beeinträchtigen und führt zum Erlöschen der Garantie.

Zubehör:



Live Active Five-Akkuladegerät mit AC-Netzadapter – 508649

Mit dem kompakten und vielseitigen Live Active Five-Akkuladegerät können Sie schnell weitere Live Active Five Lithium-Ionen-Akkus in nur 2 Stunden laden.



Live Active Five-Akkuladegerät-Bundle mit AC-Netzadapter und Akku – 508650

Das Live Active Five-Akkuladegerät-Bundle wird mit einem Live Active Five Lithium-Ionen-Akku geliefert, damit Sie immer einen geladenen Akku zur Hand haben. Weitere Akkus können separat erworben werden.

Ersatzteile:



Live Active Five-Lithium-Ionen-Akku – 508561

Bestellen Sie zusätzliche Live Active Five-Lithium-Ionen-Akkus. Jeder Akku bietet mehr als 6 Stunden Betriebsdauer.



Live Active Five-AC-Netzadapter mit AC-Netzkabel – 508660

Kein lästiges Transportieren der Netzkabel von Raum zu Raum mehr. Kaufen Sie ein zusätzliches Set, um es in Ihrem Schlafzimmer, Wohnzimmer oder Auto aufzubewahren.



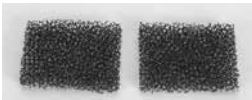
Live Active Five-DC-Autoadapter – 508558

Der Live Active Five-DC-Autoadapter ist für die Verwendung mit Ihrem Live Active Five-MSK vorgesehen. Mit dem Gleichstromkabel können Sie Ihren Sauerstoffkonzentrator mit Strom versorgen und gleichzeitig den Akku über eine Standard-Gleichstromsteckdose in Ihrem Auto, Wohnmobil oder Boot laden.



Tragetasche mit Schulterriemen und Tragegriff – 508567

Mit der Live Active Five-Tragetasche können Sie das Gerät über der Schulter oder quer über dem Körper tragen und haben so die Hände frei.



Einlassfilter (x10) - 508587-10

Wie alle Filter müssen sie manchmal einfach ausgetauscht werden. Halten Sie Ihren Live Active Five-MSK mit einem neuen Satz von Einlassfiltern bei voller Leistung am Laufen. Auch in 30er-Packs erhältlich.



Nasenkanüle – 504833

Die Nasenkanüle sollte als Hochflusskanüle für Erwachsene eingestuft werden, um die korrekte Anwendung durch den Patienten und die Sauerstoffzufuhr zu gewährleisten.



Akkuladegerät AC-Netzadapter mit AC-Netzkabel – 508699

Der AC-Netzadapter mit AC-Netzkabel wird verwendet, um das Live Active Five-Akkuladegerät an jeder beliebigen Steckdose betreiben zu können.



Akkuladegerät DC-Netzadapter – 506750

Der optionale DC-Netzadapter wird verwendet, um das Live Active Five-Akkuladegerät im Auto, Wohnmobil oder auf dem Boot zu betreiben.



Ersatz-Siebbett – 508697

Das Ersatz-Siebbett bietet eine schnelle und einfache Möglichkeit, Ihren Live Active Five-MSK zu warten, ohne dass Sie ihn zur Inspektion einsenden müssen.

Einrichtung

Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um einen sicheren Betrieb des Geräts zu gewährleisten.

Hinweis: Das Gerät, seine Teile und das Zubehör sind für den Gebrauch durch einen einzelnen Anwender bestimmt und sollten vor dem Gebrauch durch einen neuen Anwender gereinigt / desinfiziert werden.

Einschalten des MSK

VORSICHT

Stellen Sie sicher, dass der Akku vor der ersten Benutzung vollständig geladen ist.

Wenn der Akku fast leer ist, ersetzen Sie den Akku durch einen geladenen Akku oder schließen Sie den MSK an eine Wechsel- oder Gleichstromquelle an.

Einsetzen des Akkus

Das Gerät ist standardmäßig mit einem einzelnen wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku ausgestattet. Der Akku kann entnommen und eingesetzt werden, während das Gerät an eine externe Stromquelle angeschlossen ist.

1. Akku langsam und gerade nach unten in das Akkufach versenken. Nach unten drücken, bis ein Klicken zu hören ist. Ein Signalton bestätigt, dass der Akku richtig eingesetzt ist.

Laden des Akkus - Im Gerät

Der Akku muss vor der Verwendung im Gerät geladen sein. Führen Sie zum Laden des Akkus die folgenden Schritte aus:

1. Einsetzen des Akkus.
2. Gerät an die Stromversorgung anschließen.
3. Ladezustand des Akkus überwachen und laden, bis er voll ist.
4. AC-Netzadapter vom Gerät trennen. Das Gerät ist für den mobilen Einsatz bereit.

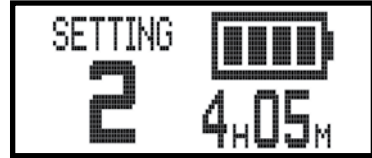
Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten „Einsetzen des Akkus“, „Externe Wechselstromversorgung“ und „Ablesen der Akkuanzeige“.

Ablesen der Akkuanzeigen

Bei eingebautem Akku

Die Akkuanzeige auf dem Display zeigt den Status des eingebauten Akkus an.

Verbleibende Akkulaufzeit bei Betrieb des Geräts ohne externe Stromversorgung (die Anzeige kann bis zu 3 Minuten dauern).

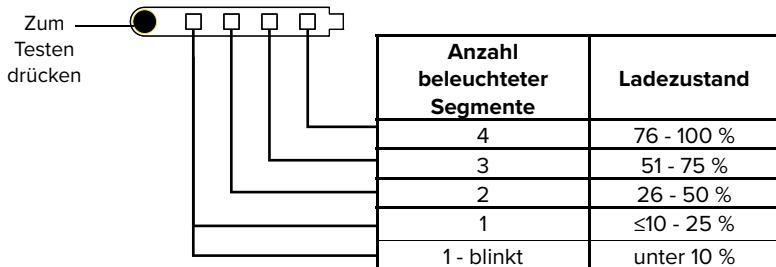


Akkuladestand bei laufendem Gerät und angeschlossener externer Stromversorgung. Blinkendes Segment zeigt den Ladezustand an.



Bei entnommenem Akku

Die Akkuanzeige auf dem Akku selbst zeigt den Ladezustand durch die Anzahl der leuchtenden Segmente an, wenn die Test-Taste gedrückt wird.



Entnahme des Akkus

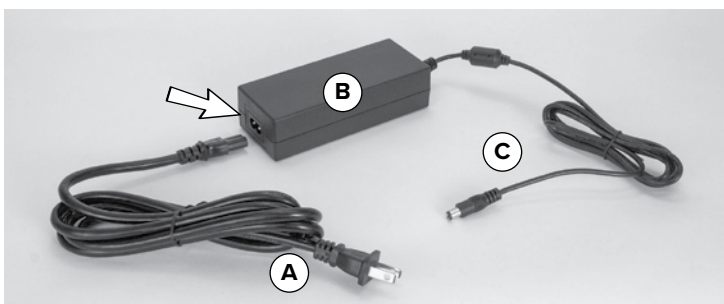
Bei angeschlossener externer Stromquelle kann der Akku entfernt werden, ohne den Betrieb des Geräts zu beeinträchtigen. Ist das Gerät nicht an eine externe Stromquelle angeschlossen, schalten Sie es zunächst aus.

Zum Herausnehmen des Akkus ziehen Sie an der Arretierung, bis sich der Akku entriegelt. Heben Sie den Akku aus dem Gerät.

Beachten Sie den Abschnitt Ausschaltwarnungen im Abschnitt Fehlerbehebung.



Externe AC-Stromversorgung



- (A)** AC-Netzkabel (zum Anschluss an den AC-Netzadapter und die Wandsteckdose)
- (B)** AC-Netzadapter
- (C)** Netzausgangsstecker (wird in das Gerät gesteckt)

Der AC-Netzadapter ermöglicht den Anschluss des MSK an eine Wechselstromsteckdose. Die Verwendung des AC-Netzadapters ermöglicht den Betrieb des Geräts und das gleichzeitige Laden eines Akkus. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den AC-Netzadapter mit dem Gerät zu verbinden:

1. Netzkabel (A) mit dem Netzadapter (B) verbinden.
2. Netzausgangsstecker (C) in den externen Netzanschluss am Gerät einführen.
3. Stecker in eine Wandsteckdose stecken.

Hinweis: Die Kabel zur Lagerung nicht um das Netzteil wickeln.

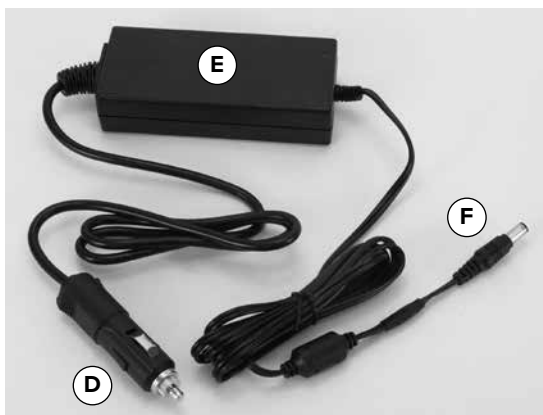
Keine Gegenstände über das Kabel führen, schleifen oder darauf abstellen.

Externe DC-Stromversorgung

VORSICHT

Der Betrieb des Geräts ohne laufenden Motor kann zur Entladung der Fahrzeugbatterie führen.

Vergewissern Sie sich, dass die 12-Volt-Zubehörbuchse ausreichend für den Strombedarf des Geräts abgesichert ist. Die Zubehörbuchse sollte mit mindestens 8 Ampere (96 Watt) abgesichert sein.



- (D)** DC-Netzstecker (zum Anschluss an die DC-Steckdose im Fahrzeug)
- (E)** DC-Netzadapter
- (F)** Netzausgangsstecker (wird in das Gerät gesteckt)

Der DC-Netzstecker ermöglicht den Anschluss des MSK an eine 12-Volt-Gleichstromsteckdose in einem Auto, Boot, Wohnmobil usw. Die Verwendung des Gleichstromnetzteils ermöglicht den Betrieb des Gerätes und das gleichzeitige Laden des Akkus. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den DC-Netzadapter mit dem Gerät zu verbinden:



1. Netzausgangsstecker (F) in den externen Netzeingangsanschluss am Gerät einführen.
2. DC-Netzstecker (D) in eine 12-Volt-Gleichstromsteckdose einführen, nachdem das Fahrzeug (Boot, Wohnmobil usw.) in Betrieb gesetzt wurde.

Verwendung und Vorbereitung der Tragetasche

Die Tragetasche ermöglicht es Ihnen, Ihr Gerät bei Ihren normalen täglichen Aktivitäten mitzunehmen. Sie schützt den MSK und kann bei Verwendung des Geräts entweder mit dem Tragegriff oder dem Schultergurt genutzt werden.

⚠️ WARNUNG

Wird das Gerät nicht richtig in der Tragetasche platziert, werden die Luften- und -auslässe blockiert, wodurch das Gerät während des Betriebs überhitzt und sich abschaltet.

Um sicherzustellen, dass das Gerät richtig belüftet wird, bringen Sie es wie abgebildet in der Tragetasche an.



- A Halteschleufe**
Dient zur Sicherung des Gerätes in der Tragetasche.
- B Taschen**
An beiden Seiten der Tragetasche befinden sich Taschen zur Aufbewahrung der Kanüle, eines zusätzlichen Akkus und der Bedienungsanleitung.
- C Luftauslass**
Wenn das Gerät korrekt in der Tragetasche platziert ist, sind die Luftauslässe durch das Netzgitter sichtbar.
- D Schultergurt**
Ermöglicht die Umrüstung der Tragetasche als Umhängetasche.
- E „W“-Ringe**
An der Vorder- und Rückseite der Tragetasche befindet sich eine Vorrichtung zur einfachen Befestigung des Schultergurtes.



Richtige Platzierung in der Tragetasche



Falsche Platzierung in der Tragetasche



Korrekte Positionierung der Auslässe und Anschluss für externe Stromzufuhr

So legen Sie den MSK in seine Tragetasche

1. Gerät oben in die Tragetasche einführen und die Tasche um das Gerät herum hochziehen. Prüfen, ob die Luftein- und -auslässe und der Anschluss für den externen Stromeingang mit ihren Öffnungen in der Tragetasche übereinstimmen.
2. Halteband über das Gerät stülpen und das Band befestigen.

Entfernen der Tragetasche

1. Sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet und von der externen Stromversorgung getrennt ist.
2. Halteband lösen.
3. Gerät aus der Tragetasche nehmen.

Montage des Tragegriffs und/oder Schultergurts

Die Tragetasche kann als Umhängetasche oder mit dem Schultergurt als Crossbody-Tasche genutzt werden.

1. Clips der Schultergurte an den vorderen und hinteren „W“-Ringen befestigen.
2. Schultergurt auf die gewünschte Länge einstellen.
3. Gurt mit der Kanüle nach vorne auf Ihre Schulter oder quer über Ihren Körper platzieren.

Reinigung der Tragetasche

⊘ NICHT die Tragetasche in der Maschine waschen oder trocknen.

1. Gerät ausschalten.
2. Gerät aus der Tragetasche nehmen.
3. Tragetasche mit einem feuchten Tuch oder Schwamm mit einem milden Reinigungsmittel und Wasser abwischen. Gründlich mit einem sauberen Tuch nachwischen.
4. Tragetasche nach der Reinigung und vor dem Gebrauch an der Luft trocknen lassen.

Verwendung

- ⊗ NICHT dieses Gerät oder optionales Zubehör verwenden, ohne zuvor die Anweisungen vollständig gelesen und verstanden zu haben.
- ⊗ NICHT auf eine andere Art und Weise verwenden, als in den Abschnitten zu den technischen Daten und zum bestimmungsgemäßen Gebrauch beschrieben.

Standort und Betriebsposition

Der MSK ist für den Einsatz in trockenen Räumen vorgesehen. Das Gerät an einem gut belüfteten Ort betreiben, der frei von Schadstoffen und Dämpfen ist.

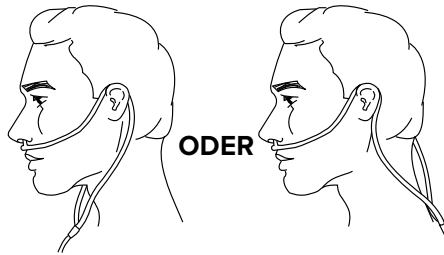
Die Anzeige und die visuellen Warnmeldungen sind am besten in einem Abstand von 1 m (3 Fuß) oder weniger unter den folgenden Bedingungen zu erkennen:

- Der Anwender muss in der Lage sein, den Anzeigebildschirm zu sehen, um den Warnbildschirm zu überprüfen.
- Die Luftein- und -auslässe des Geräts dürfen nicht verdeckt oder blockiert werden.

Anschließen / Positionieren der Nasenkanüle

- ⓘ Eine falsch platzierte Kanüle kann das Gerät daran hindern, die Atemanstrengungen des Anwenders zu erkennen und das Gerät zu aktivieren.
1. Kanüle aus ihrer Verpackung nehmen.
 2. Kanüle an das Sauerstoffauslassfitting des Geräts anbringen. Stellen Sie sicher, dass die Verbindung gesichert ist.
 3. Kanüle über Ihre Ohren ziehen und die Zinken in Ihrer Nase positionieren, wie von Ihrem Arzt oder Kanülenhersteller beschrieben.
 4. Die Anwenderkanüle ist nur für den Einzelgebrauch bestimmt.

Hinweis: Für eine optimale Leistung wird eine Hochfluss-Nasenkanüle für Erwachsene empfohlen, um die korrekte Anwendung durch den Patienten und die Sauerstoffzufuhr sicherzustellen.



Sie sollten den pulsierenden Gasfluss bei jedem Atemzug hören und fühlen können. Wenn Sie den Gasimpuls nicht spüren, prüfen Sie den Kanülenanschluss auf Undichtigkeiten.

VORSICHT

Um einen ordnungsgemäßen Sauerstofffluss zu gewährleisten, stellen Sie sicher, dass die Kanüle vor oder während der Verwendung nicht geknickt oder blockiert wird.

Sollte der Anwender nicht in der Lage sein, das Gerät auszulösen, wechseln Sie zu einer alternativen Sauerstoffquelle und kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.

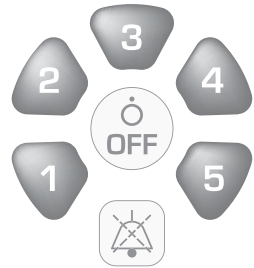
Entfernen der Kanüle aus dem Auslass

Zur Entfernung der Kanüle vom Geräteauslass die Oberseite des Geräts festhalten und die Kanüle ziehen und im Uhrzeigersinn drehen.



Einschalten des MSK

1. Zum Einschalten des Geräts die vorgeschriebene Pulseinstellnummer (1 - 5) drücken und loslassen.
2. Es ertönt ein akustisches Signal und alle Anzeigen leuchten für ca. zwei Sekunden auf. Diese Sequenz stellt sicher, dass alle Anzeigen ordnungsgemäß funktionieren.



Anpassung der Pulseinstellung

Bei laufendem Gerät die gewünschte Taste (1-5) drücken, um die Pulseinstellung zu ändern. Die Auswahl ist getroffen, wenn ein Signalton ertönt und die neue Pulseinstellung auf dem Bildschirm angezeigt wird.

WARNUNG

Die Einstellung der Sauerstoffzufuhr muss für jeden Anwender individuell mit der Konfiguration des zu verwendenden Gerätes inklusive Zubehör ermittelt werden.

🔊 STETS die vorgeschriebene Dosis bestätigen, bevor sie dem Patienten verabreicht wird, und regelmäßig überwachen.

Die Einstellungen anderer Modelle oder Marken von Sauerstofftherapiegeräten stimmen möglicherweise nicht mit den Einstellungen des Live Active Five-MSK überein. Die Einstellungen des Geräts entsprechen möglicherweise nicht dem kontinuierlichen Sauerstofffluss.

Startphase

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Akku vor der ersten Benutzung vollständig geladen ist.

VORSICHT

Vor jeder Verwendung prüfen, ob alle Anschlüsse fest sitzen.

Gerät vor Gebrauch auf sichtbare Schäden untersuchen, bei Schäden **NICHT VERWENDEN**.

Vor dem Betrieb sicherstellen, dass die Lufterin- und -auslässe am Gerät frei sind. Jegliche Blockierung der Lufterin- und -auslässe kann deren Leistung beeinträchtigen.


Nach dem Einschalten des Geräts wird kurzzeitig ein optischer und akustischer Alarm ausgegeben. Während das Gerät hochfährt, erscheint auf dem Display „PRECISION MEDICAL“, gefolgt von der Seriennummer des Geräts und der Betriebsstundenzahl. Das Display zeigt dann die gewählte Einstellung und den verbleibenden Batteriestand in Prozent an. Während einer 2-minütigen Anlaufphase baut sich die Sauerstoffkonzentration auf. Bei Lagerung außerhalb des Betriebstemperaturbereichs kann es bis zu 1 Stunde dauern, bis der Betriebstemperaturbereich erreicht ist.

Ablesen der Bildschirmanzeigen

	Begrüßungsbildschirm von Precision Medical, der beim ersten Einschalten des Geräts angezeigt wird.
	Seriennummer des Geräts und Betriebsstunden.
	Startbildschirm mit Anzeige der Gerätepulseinstellung, des Batterieladezustands und angeschlossener externer Stromversorgung.
	Startbildschirm mit Anzeige der Gerätepulseinstellung, der verbleibenden Akkulaufzeit (die Anzeige kann bis zu 3 Minuten dauern) und keinem externen Stromanschluss.
	Startbildschirm mit Anzeige der Gerätepulseinstellung, ohne installiertem Akku und angeschlossener externer Stromversorgung.
	Display-Symbol zur Anzeige einer Pulsabgabe von Sauerstoff.
	Display-Symbol zur Anzeige der aktuellen Gerätepulseinstellung.
	Display-Symbol zur Anzeige des Ladezustands des verwendeten Akkus.
	Display-Symbol zur Anzeige, dass eine externe Gleichstromquelle an das Gerät angeschlossen ist.
	Display-Symbol zur Anzeige der ungefähren Restlaufzeit in Stunden „h“ und Minuten „m“.

Atmen mit dem MSK

Beim Atmen durch die Nasenkanüle wird jedes Mal, wenn das Gerät eine Einatmung erfasst, ein Sauerstoffpuls abgegeben und angezeigt.

Wenn 60 Sekunden lang kein Atemzug erkannt wird, wird die Warnmeldung  angezeigt und das Gerät geht in die automatische Pulsabgabe über. Im Betrieb mit automatischer Pulsabgabe gibt das Gerät 20 Pulse pro Minute gemäß den aktuell gewählten Einstellungen ab.

Sobald ein Atemzug erkannt wird, beendet das Gerät die automatische Pulsabgabe.


Betrieb des MSK im stillen Modus

WARNUNG



Der stille Modus des Geräts schaltet die akustischen Warnmeldungen stumm. Sollte das Gerät eine Warnmeldebedingung erkennen, werden nur visuelle Warnungen und eine blinkende gelbe LED angezeigt.

Wenn das Gerät bei aktiviertem stillen Modus eine visuelle Warnmeldung für „No Breath Detected“ (Kein Atemzug erkannt) ausgibt, schaltet das Gerät auf automatische Atemzufuhr um.

Bei Auftreten einer Warnmeldebedingung, die ein Eingreifen des Benutzers erfordert, verlässt das Gerät automatisch den stillen Modus.

1. Gerät einschalten.
2. Vorgeschriebene Einstellung erneut 3 Sekunden lang gedrückt halten und dann loslassen. Der Bildschirm „Quiet Option“ (Stiller Modus)  wird abwechselnd mit dem Startbildschirm angezeigt.
3. Der stille Modus beendet sich, wenn eine der folgenden Aktionen ausgeführt wird:
 - Auswahl einer anderen Einstellung.
 - Ausschalten des Geräts.

Ausschalten des MSK

1. Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie die AUS-Taste , bis auf dem Display „Powering Down“ (Ausschalten)  angezeigt wird.
2. Der Ausschaltvorgang dauert etwa 3 Sekunden.

Akkulebensdauer und empfohlenes Akkumanagement

Um sicherzustellen, dass der Akku / die Akkus den optimalen Ladezustand beibehalten, verwenden Sie bei vorhandenem Zugang zu einer Wandsteckdose den AC-Netzadapter. Verwenden Sie den DC-Autoadapter, wenn Sie sich in einem Fahrzeug befinden.

WARNUNG

⊘ NICHT das Gerät oder den Akku für längere Zeit in übermäßiger Hitze oder Kälte verwenden oder liegen lassen.

Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation um das Gerät herum, damit der Akku im Betrieb und beim Laden möglichst kühl gehalten wird.

VORSICHT

Ein leerer Akku bewirkt einen Verlust von zusätzlichem Sauerstoff. So stellen Sie eine ordnungsgemäße zusätzliche Sauerstoffzufuhr während eines Stromausfalls sicher:

- Schließen Sie Ihr Gerät an eine alternative Stromquelle an.
- Halten Sie eine alternative Sauerstoffquelle bereit, die keine Stromquelle benötigt.

Laden Sie den Akku nach Erhalt des MSK vor der Verwendung des Geräts vollständig auf.

Halten Sie den Akku bei täglichem Gebrauch des Geräts voll geladen.

ⓘ Achten Sie immer darauf, dass der Geräteakku nach seiner Entladung so schnell wie möglich geladen wird. Der Akku kann bei längerer Tiefentladung dauerhaft geschädigt werden.

Der Akku (die Akkus) sollte(n) bei zwei Leuchtbalken gehalten werden, wenn das Gerät nicht täglich benutzt wird.

Das Lagern eines voll aufgeladenen Akkus kann dessen Lebensdauer verkürzen. Laden oder entladen Sie das Gerät auf zwei Balken (50 %), wenn Sie es länger als einen Monat lagern wollen.

Wenn Sie mehrere Akkus verwenden, stellen Sie sicher, dass jeder Akku beschriftet ist (1, 2, 3) und rotieren Sie regelmäßig. Akkus sollten nicht länger als 90 Tage am Stück ruhend gelagert werden.

Reisen mit dem MSK

Precision Medical hat sichergestellt, dass der Live Active Five-MSK allen geltenden Zulassungskriterien der Federal Aviation Administration (FAA) für den Transport und die Verwendung von MSK an Bord von Flugzeugen entspricht.

Bei der Buchung von Flügen verlangen viele US-Fluggesellschaften eine Vorankündigung, wenn Sie planen, einen MSK an Bord des Flugzeugs zu verwenden.

Stellen Sie vor dem Flug sicher, dass Ihr Live Active Five sauber und in gutem Zustand ist.

Nehmen Sie genügend geladene Akkus mit, um Ihren Live Active Five für mindestens 150 % der voraussichtlichen Flugdauer mit Strom zu versorgen, einschließlich der Bodenzeit vor und nach dem Flug, der Sicherheitskontrollen, der Anschlussverbindungen und möglicher Verspätungen.

Die FAA-Vorschriften verlangen, dass alle Zusatzakkus einzeln verpackt und geschützt werden, um Kurzschlüsse zu verhindern. Zusatzakkus können nur im Handgepäck mit an Bord genommen werden.

Empfohlene präventive Wartung

Das Gerät ist speziell dafür ausgelegt, routinemäßige vorbeugende Wartungsarbeiten zu minimieren.

Mit Ausnahme der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Aufgaben sollte nur geschultes Personal vorbeugende Wartungsarbeiten oder Funktionsanpassungen am Gerät und seiner Ausstattung durchführen. Anwender sollten sich für Serviceleistungen an ihren Lieferanten oder an Precision Medical wenden.

Lebensdauer

Die erwartete Lebensdauer für das Gerät beträgt 5 Jahre. Die Siebböden und Akkus haben eine erwartete Lebensdauer von 1 Jahr. Die zu erwartende Lebensdauer kann je nach Häufigkeit und Intensität der Nutzung variieren.

Reinigung des Gehäuses

WARNUNG

Stellen Sie vor der Reinigung sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, ziehen Sie alle externen Stromquellen ab und entfernen Sie den Akku.

- ⊗ KEINE Reinigungsmittel direkt auf das Gehäuse sprühen oder auftragen.
- ⊗ KEINE Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Geräts stellen. Wenn Flüssigkeit auf das Gerät gelangt, schalten Sie es sofort AUS, ziehen Sie den Netzstecker, entfernen Sie den Akku und schließen Sie es an eine andere Sauerstoffquelle an.
- ⊗ KEINE scharfen und/oder brennbaren Chemikalien zur Reinigung des Geräts verwenden.
- ⊗ NICHT verwenden, bevor das Gerät gründlich getrocknet ist.

1. Eine alternative Sauerstoffquelle anschließen.
2. Gerät ausschalten.
3. Vor der Reinigung alle externen Stromquellen trennen.
4. Außenflächen des Geräts mit einem Tuch reinigen, das mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet ist.
5. Gerät abwischen und an der Luft trocknen lassen. **Hinweis:** Das Gerät bei Nichtgebrauch an einem sauberen, trockenen Ort, der frei von Fett, Öl und anderen Verunreinigungen ist aufbewahren.

Reinigung des Lufteinlassfilters und Austausch

1. Filter herausnehmen.
2. Filter mit einem milden Reinigungsmittel waschen. Gründlich mit Wasser abspülen und vollständig trocknen lassen.
3. Sobald der Filter trocken ist, wird er wieder in das Gehäuse eingesetzt.
4. Zum Erwerb zusätzlicher Lufteinlassfilter 508587 wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten oder an Precision Medical.

Austausch des Luftauslassfilters

VORSICHT

Nur durch Auslassfilter 508583 von Precision Medical Inc. ersetzen.

Der Auslassfilter dient dem Schutz des Anwenders vor kleinen Partikeln im Sauerstoffgasstrom. Dieser Filter befindet sich leicht zugänglich hinter dem abnehmbaren Kanülenauslassfitting. Precision Medical empfiehlt, den Filter beim Wechsel zwischen Anwendern nur durch geschultes Personal auszutauschen.

1. Kanüle entfernen.
2. Auslass vorsichtig mit einem sauberen Sechskantschlüssel (Inbus) entfernen, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn herausdrehen.
3. Der Filter wird nach Entfernung des Auslasses auf der Rückseite des Auslasses sichtbar.
4. Filter entfernen und den Auslass untersuchen, um sicherzustellen, dass er frei von Verunreinigungen ist.
5. Austauschfilter installieren.
6. Auslassfitting im Uhrzeigersinn vorsichtig wieder in die Aussparung einschrauben. Achten Sie darauf, dass der Düsenanschluss rechtwinklig in die Gewinde eingeschraubt wird. Nicht zu fest anziehen.

Reinigung und Desinfektion beim Wechsel zwischen Anwender

WARNUNG

Der MSK, seine Teile und das Zubehör sollten vor der Verwendung bei einem neuen Benutzer gereinigt/desinfiziert werden.

Die Nasenkanüle kann nicht gereinigt werden und sollte entsprechend entsorgt werden.

Zur Vermeidung von Infektionen und zum Ausschluss eines möglichen Erregeraustauschs zwischen Anwendern durch Kontamination muss die Reinigung und Desinfektion des Geräts und seines Zubehörs bei der Verwendung zwischen verschiedenen Anwendern von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

1. Akku entfernen und das Gerät von der externen Stromversorgung trennen.
2. Alles Zubehör, das nicht für mehrere Anwender geeignet ist, einschließlich Kanülen und Sauerstoffschläuche, entsorgen und ersetzen.
3. Außenflächen mit keimtötenden Super Sani-Cloth-Einmaltüchern oder gleichwertigen Tüchern reinigen. Alle sichtbaren Verunreinigungen von den Außenflächen des Geräts, des Akkus und des Zubehörs beseitigen. Nähte und Aussparungen am Gerät, in denen sich Verunreinigungen festsetzen können, genau prüfen und reinigen. Mit einem sauberen Papiertuch nachwischen, um Rückstände zu entfernen.
4. Nachdem alle sichtbaren Verunreinigungen entfernt wurden, ein zweites keimtötendes Tuch verwenden, um die Oberflächen des Geräts und des Zubehörs gründlich zu benetzen. Gerät 4 Minuten lang nass bleiben lassen. Bei Bedarf zusätzliche Tücher verwenden, um sicherzustellen, dass die Oberflächen 4 Minuten lang kontinuierlich benetzt werden.
5. Gerät vollständig an der Luft trocknen lassen.
6. Gerät auf sichtbare Verunreinigungen prüfen. Reinigungs-/Desinfektionsvorgang ggf. wiederholen.

Nach Gebrauch

Lagerung

1. Akku vor der Lagerung entfernen. Weitere Information hierzu finden Sie unter Akkulebensdauer und empfohlenes Akkumanagement.
2. MSK und Akku(s) an einem kühlen, trockenen Ort lagern.
① **Beachten Sie die Lagerbedingungen in den Spezifikationen im Abschnitt Technische Daten.**

Entsorgung



Dieses Gerät kann Stoffe enthalten, die die Umwelt gefährden könnten und muss ordnungsgemäß entsorgt werden.



Beachten Sie bei der Entsorgung des Geräts und des Zubehörs die örtlich geltenden Verordnungen und Recyclingpläne.

WARNUNG

Die ISO 80601-2-69 (Norm für Sauerstoffkonzentratoren) empfiehlt nachdrücklich, dass die Benutzerkanüle, die dem Anwender Gas aus dem Sauerstoffkonzentratoren zuführt, ein Brandschutz-Rückschlagventil enthalten sollte, um den Gasfluss zum Anwender zu stoppen, falls die Kanüle entzündet wird. Das Brandschutz-Rückschlagventil sollte so nah wie möglich zum Anwender hin angebracht werden.



Brandschutz-Rückschlagventil - Precision Medical Teile-Nr. 507706



2-Zoll-Schlauchanschluss - Precision Medical Teile-Nr. 507707

Fehlerbehebung

Technische Warnmeldungen


WARNUNG

Die Nichtbehebung einer Warnmeldebedingung kann zur Abschaltung des Geräts führen.

Beschreibung der technischen Warnmeldungen

Das Gerät überwacht verschiedene interne Komponenten und vergleicht sie mit akzeptablen Grenzwerten. Eine Warnmeldung wird erzeugt, wenn der zulässige Grenzwert überschritten wurde.

Warnmeldungen werden als technische Warnbedingungen mit niedriger Priorität eingestuft. Eine Warnmeldung veranlasst den Anwender, eine Aktion auszuführen. Der Anwender wird durch einen akustischen Signalton alle 16 Sekunden und ein blinkendes gelbes LED-Licht über einen Warnbedingung informiert.

Bei Auftreten einer Warnmeldebedingung kann der Anwender die Pausentaste  drücken, um den Warnton stumm zu schalten und die LED-Warnanzeige von Blinken auf Dauerbetrieb für eine 5-minütige Ruhezeit umzuschalten. Sobald die Warnmeldebedingung während dieser Ruhezeit korrigiert wird, schaltet sich die LED-Warnanzeige aus.

Wenn die Bedingung andauert, wird die Warnmeldung erneut ausgelöst, und der Anwender kann erneut die Pausentaste drücken. Dieser Ablauf wiederholt sich, bis die Warnbedingung korrigiert wird.

Tritt während der Ruhezeit eine zusätzliche Warnmeldebedingung auf, endet die Ruhezeit und die LED der Warnanzeige blinkt gleichzeitig mit einem akustischen Signalton.

Die spezifische Bedingung, die den Alarm ausgelöst hat, ist durch Anzeigen des Warnfehlercodes im Anzeigebildschirm verfügbar.

Bei Betrieb außerhalb der „Betriebsumgebungsbereiche“ (*siehe Abschnitt „Spezifikationen“ in der Bedienungsanleitung*) wird möglicherweise eine Warnmeldung ausgegeben und der MSK schaltet sich ab.

⚠️ **WARNUNG**

⊘ NICHT das Gerät auseinanderbauen oder versuchen zu reparieren. Die Geräte enthalten keine vom Anwender zu wartenden Teile. Für Serviceleistungen wenden Sie sich bitte an ihren Lieferanten oder an Precision Medical.

**SEE
USER MANUAL**

Falls das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, finden Sie in den folgenden Tabellen mögliche Ursachen und Lösungen. Wenden Sie sich bei Bedarf an Ihren Lieferanten oder an Precision Medical, Inc.





MSK schaltet sich nicht ein oder bleibt nicht eingeschaltet

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung(en)
Das Gerät beginnt zu arbeiten, wenn es eingeschaltet wird, schaltet sich aber bald wieder aus.	Der Akkuladestand ist zu niedrig.	Akkuladestand prüfen. Bei niedrigem Ladezustand durch einen geladenen Akku ersetzen oder eine externe Stromquelle anschließen
	Akku ist nicht vollständig eingesteckt.	Akku wieder einsetzen, indem Sie ihn herausnehmen und wieder einbauen.


Akku-Probleme

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung(en)
Das Symbol für die externe Stromversorgung leuchtet, aber die Akkuladestandsanzeige blinkt nicht, wenn das Gerät an eine externe Stromquelle angeschlossen ist.	Akku defekt.	Akku ersetzen.
	Externe Stromquelle ist fehlerhaft, oder es liegt ein Wackelkontakt vor.	Anschlüsse an anderen externen Stromquellen kontrollieren.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">CHECK BATTERY CONNECTION</div>	Akku ist nicht vollständig eingesteckt.	Akku wieder einsetzen, indem Sie ihn herausnehmen und wieder einbauen.
	Akku defekt.	Akku ersetzen.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">BATTERY TEMPERATURE LOW CHARGING PAUSED</div>	Der Akku befindet sich unterhalb des empfohlenen Temperaturbereichs für sicheres Laden.	Akku auf Raumtemperatur erwärmen lassen und erneut versuchen.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">BATTERY TEMPERATURE HIGH CHARGING PAUSED</div>	Der Akku befindet sich oberhalb des empfohlenen Temperaturbereichs für sicheres Laden.	Akku auf Raumtemperatur abkühlen lassen und erneut versuchen.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">UNAPPROVED BATTERY</div>	Akku ist nicht von Precision Medical zugelassen.	Nur Akkus von Precision Medical (508561) verwenden.



MSK-Pulsabgabe-Warmmeldungen

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung(en)
Das Gerät gibt keinen Sauerstoffpuls ab, wenn der Anwender einatmet.	Kanülenschläuche geknickt, blockiert oder verdreht.	Sicherstellen, dass der Schlauch ordnungsgemäß an den Sauerstoffauslassanschluss angeschlossen ist und dass er frei von Hindernissen ist.
	Anwender atmet durch den Mund.	Durch die Nase einatmen.
	Kanüle ist abgetrennt.	Kanüle anschließen.
 	Kanülenschläuche geknickt, blockiert oder verdreht.	Sicherstellen, dass der Schlauch ordnungsgemäß an den Sauerstoffauslassanschluss angeschlossen ist und dass er frei von Hindernissen ist.
	Die Atemfrequenz des Anwenders übersteigt 40 Atemzüge pro Minute.	Atemfrequenz reduzieren.

Die abgegebene Sauerstoffkonzentration ist niedrig

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung(en)
	Das Gerät erwärmt sich.	10 Minuten warten, bis das Gerät Sauerstoff in der vorgeschriebenen Konzentration abgibt.
	Siebbetten haben das Ende ihres Lebenszyklus erreicht.	Neues Ersatzsiebbett installieren (508697)
	Fehlfunktion des Geräts.	Wenn die Bedingung andauert, wechseln Sie zu einer alternativen Sauerstoffquelle und kontaktieren Sie Ihren häuslichen Pflegedienst oder Precision Medical.

Der Akku ist fast leer

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung(en)
Das Gerät erzeugt einen der folgenden visuellen Warmmeldungen.  	Der eingebaute Akku ist schwach und muss geladen werden.	Den eingebauten Akku durch einen vollständig geladenen Akku ersetzen.
		Gerät an eine externe Stromquelle anschließen.

Gerät überhitzt

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung(en)
<p>Das Gerät erzeugt die optische Warnung:</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; 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>Die Luftein- oder -auslässe des Geräts sind möglicherweise blockiert.</p>	<p>Alle Gegenstände entfernen, die das Gerät eventuell blockieren. Eine alternative Sauerstoffquelle anschließen. Das Gerät ausschalten und abkühlen lassen, bevor Sie es weiter verwenden.</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Prüfen, ob das Gerät richtig in der Tragetasche platziert ist.</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Die Einlassfilter reinigen oder austauschen.</p>

Display funktioniert nicht

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung(en)
<p>Leeres Display / Gerät schaltet sich ab</p>	<p>Elektrostatische Entladung</p>	<p>Gerät von der externen Stromversorgung trennen. Akku entfernen. Mindestens 1 Minute warten. Akku wieder einlegen. Gerät einschalten.</p>

Ausschaltwarnungen

Das Gerät schaltet sich ab, wenn die Warnbedingungen in diesem Abschnitt auftreten.

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung(en)
<p>Auf dem Bildschirm erscheint „SHUT DOWN FAULT CODE XX“. Ein akustischer Signalton alle 16 Sekunden, GELBE Warnanzeige blinkt.</p>		<p>Zeigt Ihr Bildschirm einen Fehlercode an, fordert das Gerät Sie auf, eine beliebige Taste zu drücken, um neu zu starten.</p>
<p>Auf dem Bildschirm erscheint „SHUT DOWN FAULT CODE XX“:</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SHUT DOWN FAULT CODE XX</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 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 Warnmeldung</p>	<p>Wenn auf dem Bildschirm ein Fehlercode angezeigt wird, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Sie werden aufgefordert, eine beliebige Einstellung zu drücken, um das Gerät neu zu starten, oder die Stromversorgung auszuschalten und das Gerät neu zu starten. Wenn Sie aufgefordert werden, die Stromversorgung auszuschalten, entfernen Sie den Akku und trennen Sie die externe Stromversorgung. Akku wieder einsetzen und externe Stromversorgung anschließen. Die Einstellung drücken, um neu zu starten.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: 0 auto;">SERVICE REQUIRED</div>		<p>Bei 5 erfolglosen Neustartversuchen in weniger als 5 Minuten ist eine Wartung des Geräts erforderlich. Wechseln Sie zu einer alternativen Sauerstoffquelle und kontaktieren Sie Ihren häuslichen Pflegedienst oder Precision Medical.</p>

Technische Daten

Spezifikationen

Allgemeines

Berücksichtigen Sie bei der Messung einer veröffentlichten Toleranz unbedingt die Messunsicherheit des Messgeräts.

Die Angaben zu Gasvolumen und Durchflussrate für das an den Anwender gelieferte Gas werden bei STPD (Standardtemperatur und -druck, trocken) angegeben.

Elektrische Anforderungen:	AC-zu-DC-Stromversorgung: Eingang: 100-240 VAC, 50-60 Hz, <2,0A Ausgang: 18 Vdc bis zu 5,56A DC-zu-DC-Stromversorgung: (Kfz) Ausgang: 18 Vdc bis zu 6,67A
Geräteakku:	14,8 Vdc, 6,4 Ah, 94,7 Wh
Betriebsumgebungsbedingungen:	Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F) Relative Luftfeuchtigkeit: 15-90 % nicht kondensierende relative Luftfeuchtigkeit, Wasserdampfdrücke bis zu 50 hPa (1,48 in Hg)
Lager- und Transporttemperaturen:	-25 °C bis 70 °C (-13 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung und Transport:	Bis 90% nicht kondensierende relative Luftfeuchtigkeit bei Temperaturen von 5 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F) Wasserdampfdruck bis zu 50 hPa (1,48 in Hg) bei Temperaturen über 35 °C (95 °F)
Betriebshöhe:	Bis 3048 m (10 000 ft) über dem Meeresspiegel
Betriebsatmosphärendruck:	700-1060 hPa
Atemfrequenz:	15 - 40 BPM (Atemzüge pro Minute) ohne Reduzierung des Bolusminutenvolumens.
Abgegebene Sauerstoff-Pulsvolumina:	Einstellung 1: 220 ml/min (±15 %) Einstellung 2: 440 ml/min (±15 %) Einstellung 3: 660 ml/min (±15 %) Einstellung 4: 880 ml/min (±15 %) Einstellung 5: 1000 ml/min (±15 %)
Sauerstoffreinheit:	87 % bis 95,5 % Nach anfänglicher Startphase, bei beliebigen Durchflusseinstellungen, bei Standard-Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und atmosphärischem Druck.
Anlaufzeit:	≥ 87 % Sauerstoffkonzentration < 2 min*
Auslöseempfindlichkeit:	< -0,45 cmH2O
Maximaler Auslassdruck:	83 kPa (12 psi)
Geschätzte Akkulaufzeit:	Einstellung 1 - 6,5 Stunden Einstellung 2 - 4,3 Stunden Einstellung 3 - 2,7 Stunden Einstellung 4 - 2,0 Stunden Einstellung 5 - 1,5 Stunden
Aufladezeit:	Die Aufladezeit ist abhängig von der Einstellung.

Schalldruckpegel:	< 40 dBA (Einstellung 2)
Schalleistungspegel:	< 48 dBA (Einstellung 2)
Schalldruckpegel des akustischen Signals:	> 55 dBA
Maße:	21,4 cm hoch x 8,3 cm breit x 21,6 cm tief (8,4 Zoll hoch x 3,2 Zoll breit x 8,5 Zoll tief)
Gewicht:	2,2 kg (5,0 lbs) mit individuellem Akku und ohne Tragetasche
Elektrische Klassifizierung:	Klasse II Elektrischer Berührungsschutz, Typ BF Anwendungsteil, Dauerbetrieb
Schutzart gegen Eindringen:	IP22
Verwendete Teile:	Kanüle/Sauerstoffschlauch, Sauerstoff-Auslassöffnung, Tragetasche
Erwartete Lebensdauer des Geräts:	5 Jahre

*Kann je nach Alter des Geräts variieren.

Die Spezifikationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.

Regulatorische Auflistungen

Der Live Active Five-MSK wurde gemäß den folgenden Normen entwickelt, getestet und zertifiziert:

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

Anforderungen an VOC (flüchtige organische Verbindungen) und Partikel

Der vom stromführenden Gerät gelieferte Sauerstoff erfüllt die folgenden Anforderungen für Partikel-, VOC-, Kohlenmonoxid-, Kohlendioxid- und Ozonwerte.

ISO 18562-2: Feinstaub

ISO 18562-3: VOC-Werte

21 CFR 801.415: Ozonwerte

EPA NAAQS: Kohlenmonoxidwerte


OSHA-Grenzwerte für die zulässige Belastung: Kohlendioxidwerte

Standard-Prüfverfahren zur Bestimmung flüchtiger organischer Chemikalien in der Atmosphäre (Canister-Sampling-Methodik)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Leitfaden und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit

Der Live Active Five-MSK ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Anwender des Geräts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

Störfestigkeitstest	IEC 60601 Test-Level	Konformitätsgrad	Elektromagnetische Umgebung - Leitfaden
<p>Abgeleitete HF IEC 61000-4-6</p> <p>Abgestrahlte HF IEC 61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz bis 80 MHz</p> <p>3 Vrms 80 MHz bis 2,7 GHz</p>	<p>3 Vrms 3 V/m</p>	<p>Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an irgendeinem Teil des Geräts inklusive Kabel verwendet werden als der empfohlene Trennungsabstand, der aus der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung berechnet wird.</p> <p>Empfohlener Trennungsabstand: $d=1,2 \sqrt{P}$ 150 kHz bis 80 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz $d=2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz bis 2,5 GHz</p> <p>Hierbei ist P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) gemäß dem Hersteller des Senders und d ist der empfohlene Trennungsabstand in Metern (m). Feldstärken von ortsfesten HF-Sendern, die durch eine elektromagnetische Standortuntersuchung a ermittelt wurden, sollten in jedem Frequenzbereich b kleiner als der Konformitätsgrad sein. In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten:</p> 
<p>Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2</p>	<p>± 8 kV Kontakt</p> <p>± 15 kV Luft</p>	<p>± 8 kV Kontakt</p> <p>± 15 kV Luft</p>	<p>Der Fußboden sollte aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Sind Böden mit synthetischem Material belegt, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.</p>
<p>Schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst</p> <p>EC 61000-4-4</p>	<p>± 2 kV für Stromversorgungsleitungen</p> <p>± 1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen</p>	<p>± 2 kV für Stromversorgungsleitungen</p> <p>± 1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen</p>	<p>Die Qualität der Netzspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.</p>

Störfestigkeitstest	IEC 60601 Test-Level	Konformitätsgrad	Elektromagnetische Umgebung - Leitfadern
Überspannung IEC 61000-4-5	± 1 kV Leitung(en) zu Leitung(en) ± 2 kV Leitung(en) zu Erde	± 1 kV Leitung(en) zu Leitung(en) ± 2 kV Leitung(en) zu Erde	Die Qualität der Netzspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen auf Stromversorgungseingangsleitungen IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % Dip in UT) für 0,5 Zyklus 40 % UT (60 % Dip in UT) für 5 Zyklen 70 % UT (30 % Dip in UT) für 25 Zyklus	<5 % UT (>95 % Dip in UT) für 0,5 Zyklus 40 % UT (60 % Dip in UT) für 5 Zyklen 70 % UT (30 % Dip in UT) für 25 Zyklus	Die Qualität der Netzspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Sollte der Anwender des [ME-GERÄTES oder ME-SYSTEMS] einen kontinuierlichen Betrieb bei Stromnetzunterbrechungen benötigen, wird empfohlen, das [ME-GERÄT oder ME-SYSTEM] über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder eine Batterie zu betreiben.
Netzfrequenz (50/60 Hz) Magnetfeld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Die magnetischen Felder der Netzfrequenz sollten auf einem Niveau liegen, das für einen typischen Standort in einer typischen Krankenhaus- oder Wohnungsumgebung charakteristisch ist.

Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von/ an Strukturen, Gegenständen und Personen beeinflusst.

UT ist die Wechselstrom-Hauptspannung vor Anwendung des Testniveaus.

a: Die Feldstärke von ortsfesten Sendern, wie z. B. Basisstationen für Funktelefone (Mobilfunk/Schnurlos) und mobile Landfunkgeräte, Amateurfunk, AM- und FM-Rundfunk und Fernsehübertragungen kann theoretisch nicht mit Genauigkeit vorhergesagt werden. Zur Bestimmung der elektromagnetischen Umgebung durch ortsfeste HF-Sender sollte eine elektromagnetische Standortuntersuchung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, an dem das Gerät verwendet wird, den oben genannten gültigen HF-Konformitätspegel überschreitet, sollte das Gerät beobachtet werden, um den normalen Betrieb zu überprüfen. Sollte ein abnormales Verhalten beobachtet werden, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z. B. eine Neuausrichtung oder ein Standortwechsel des Geräts.

b: Im Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollten die Feldstärken kleiner als 3 V/m sein.

Empfohlene Abstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und diesem Gerät:

Dieses Gerät ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung vorgesehen, in der eine Überwachung abgestrahlter HF-Störungen stattfindet. Der Anwender des Geräts kann einen Beitrag zur Vermeidung elektromagnetischer Störungen leisten, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und diesem Gerät einhält, wie unten empfohlen, entsprechend der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte.

Maximale Nennausgangsleistung des Senders (W)	Trennungsabstand entsprechend der Frequenz des Senders (M)		
	150 kHz bis 80 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz bis 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800 MHz bis 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

Für Sender, deren maximale Ausgangsleistung oben nicht aufgeführt ist, kann der empfohlene Trennungsabstand d in Metern (m) anhand der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung geschätzt werden, wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) laut Angaben des Senderherstellers ist.

Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Trennungsabstand für den höheren Frequenzbereich.

Die Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von/ an Strukturen, Gegenständen und Personen beeinflusst.

Leitfaden und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit

Der Live Active Five-MSK ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Anwender des Geräts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

Emissionstest	Konformität	Elektromagnetische Umgebung - Leitfaden
HF-Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Das Gerät verwendet HF-Energie nur für seine Innenfunktionen. Daher fallen seine HF-Emissionen sehr gering aus und verursachen wahrscheinlich keine Störungen bei Geräten in der Nähe.
HF-Emissionen CISPR 11	Klasse B	Das Gerät ist für den Einsatz in allen Einrichtungen geeignet, einschließlich häuslicher Einrichtungen und solcher, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude mit häuslicher Nutzung versorgt.
Harmonische Emissionen IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen/ Flicker-Emissionen IEC 61000-3-3	Erfüllt	

Beschränkte Garantie von Precision Medical

Precision Medical, Inc. (PMI) garantiert, dass der mobile Sauerstoffkonzentrator Live Active Five (das Produkt) und das Zubehör für den folgenden Zeitraum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind:

Produkt	Laufzeit
Mobiler Sauerstoffkonzentrator Live Active Five	3 Jahre
Akku	1 Jahr
Siebbett	1 Jahr
Zubehör	
Live Active Five Akkuladegerät	1 Jahr
Akku, Netzadapter und Kabel	1 Jahr
Ersatz-Siebbett	1 Jahr
Kanülen, Schläuche, Filter, Tragetasche, Zubehörtasche	Keine Garantie
Alle Garantien beginnen mit dem Datum des Produkt- und/oder Zubehörversands von PMI an den Lieferanten von medizinischen Gebrauchsgütern bzw. den Endverbraucher. Für alle Produktgarantieansprüche: Vom Lieferanten bereitgestelltes oder erworbenes Produkt - wenden Sie sich an den Lieferanten; Direkt von PMI bezogenes Produkt - wenden Sie sich an PMI	

Es wird keine Garantie in Bezug auf normalen Verschleiß oder Schäden aufgrund von Nachlässigkeit, Missbrauch, Unfall, physischer Beschädigung oder Veränderung des Produkts oder des Zubehörs übernommen.

Wird das Produkt oder das Zubehör nicht in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung von PMI betrieben, erlischt diese eingeschränkte Garantie. Nach Erhalt des Produkts hat der Käufer jeden Artikel vollständig zu prüfen.

Jede Reklamation muss nach Entdeckung eines vermeintlichen Mangels und innerhalb der Garantiezeit schriftlich beim PMI-Kundendienst eingereicht werden. Falls erforderlich, stellt PMI eine Return Goods Authorization (RGA) aus. Produkte, die ohne RGA zurückgesandt werden, können unter Umständen abgelehnt und auf Kosten des Käufers zurückgeschickt werden.

Als einzige Möglichkeit zur Behebung eines solchen Mangels am Produkt gilt die Reparatur oder der Austausch, je nach Entscheidung durch PMI.

Der Kunde ist für die Versandkosten zurück zu PMI selbst verantwortlich. Das Produkt sollte in der Originalverpackung versandt werden. Lithium-Ionen-Akkus und Produkte, die Lithium-Ionen-Akkus enthalten, sind besonders kennzeichnungspflichtig. Wenden Sie sich an PMI für weitere Informationen. PMI kann nicht für Schäden während des Transports verantwortlich gemacht werden.

Für zur Reparatur eingesandte Produkte, die nicht unter die Garantie fallen, gelten die Standard-Reparaturkosten von PMI. Im Falle einer Rückgabe im Rahmen der Garantie innerhalb der geltenden Frist, wird PMI nach schriftlicher Benachrichtigung darüber und dem Nachweis, dass die Waren gemäß den Anweisungen von PMI und der branchenüblichen Praxis gelagert, installiert, gewartet und betrieben wurden und dass keine Änderungen, Auswechslungen oder Modifikationen an den Waren vorgenommen wurden, diesen Mangel durch geeignete Reparatur oder Ersatz auf eigene Kosten beheben.

Die Vertreter von PMI und jegliche Einzelhändler sind nicht befugt, mündliche Zusicherungen über die in diesem Vertrag beschriebene Ware abzugeben, und derartige Aussagen dürfen nicht als verlässlich angesehen werden und bilden auch keinen Bestandteil des Kaufvertrags. Somit stellt dieses Schriftstück eine endgültige, vollständige und ausschließliche Erklärung der Bedingungen des Vertrages dar.

Diese Garantie ist exklusiv und ersetzt jede ausdrückliche oder stillschweigende Garantie bezüglich Marktängigkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder andere Qualitätsgarantien.

PMI haftet unter keinen Umständen für besondere, zufällige oder mittelbare Schäden, insbesondere nicht für entgangenen Gewinn, entgangenen Umsatz oder Verletzungen von Personen oder Eigentum. Die Korrektur von Abweichungen, wie oben vorgesehen, stellt die Erfüllung aller Verpflichtungen von PMI dar, unabhängig davon, ob diese auf Vertrag, Fahrlässigkeit, unerlaubter Handlung oder anderen Gründen beruhen. PMI behält sich das Recht vor, die Herstellung eines Produkts einzustellen oder Produktmaterialien, Konstruktionen oder Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Jede weitere Klage zur Durchsetzung einer Bestimmung dieser eingeschränkten Garantie kann nur vor den Staats- oder Bundesgerichten von Pennsylvania und unter ausschließlicher Zuständigkeit des Commonwealth of Pennsylvania eingeleitet werden.

PMI behält sich das Recht vor, Schreib- oder Druckfehler ohne Verpflichtung zur Strafzahlung zu korrigieren.

Diese Garantie ist nicht übertragbar. Bewahren Sie den Originalbeleg als gültigen Kaufnachweis auf.

Für Garantie- oder Reparaturservice kontaktieren Sie den PMI-Kundendienst unter 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