

CleanSpace PRO und CleanSpace ULTRA Atemschutzmasken verwenden eine interne Lithium-Ionen-Batterie. Dieser Akku ist vollständig wiederaufladbar und in der Power Unit enthalten. Lithium-Ionen-Batterien werden in vielen verschiedenen Branchen, wie Mobiltelefonen und tragbaren elektronischen Geräten eingesetzt.

CleanSpace-Akkus können in etwas mehr als 2 Stunden vollständig aufgeladen werden und tolerieren kurze Aufladungen mit minimalen Auswirkungen auf die Batterielebensdauer. Dies ermöglicht lange Betriebszeiten mit einer Power Unit.

AKKUKAPAZITÄT

CleanSpace Akkukapazität: 20.54Wh (11.1V, 1850mAh)

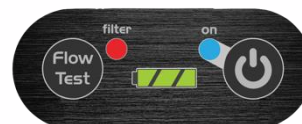
Die optimale Leistung eines wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkus hängt von den Nutzungs- und Lagerbedingungen ab. *

Die Einhaltung der CleanSpace-Batteriemanagementrichtlinien stellt sicher, dass CleanSpace-Batterien eine Spitzenleistung für eine Dauer von bis zu 5 Jahren bieten. Danach können sich die Betriebszeiten im Laufe der Zeit verringern und häufigeres Wiederaufladen kann erforderlich sein.







***Siehe unten für optimale Verwendungs- und Lagerbedingungen.**

AKKULADUNG

Auf dem Bedienungsfeld aller CleanSpace-Atemschutzmasken befindet sich eine Ladeanzeige.



Die nachstehende Tabelle zeigt die erwartete Akkuladung für den CleanSpace CST PRO und CleanSpace CST ULTRA in Prozent und als ungefähre verbleibende Laufzeit.

Akku-Ladezustandsanzeige	Akkuladung (%)	Ungefähre verbleibende Betriebszeit (Std.)*
 3 grüne, durchgehende Leuchten	80 – 100 %	Bis zu 14 Stunden
 2 grüne, durchgehende Leuchten	50 – 80 %	6 – 10 Stunden
 1 grünes Dauerlicht	20 – 50 %	2 – 6 Stunden
 1 grünes Blinklicht	5 – 20 %	< 2 Stunden
 1 grünes Blinklicht und Alarm bei niedrigem Akkuzustand	< 5 %	< 15 Minuten (Kontaminierten Bereich sofort verlassen)
 Nicht mit Strom versorgt	0 %	0 Minuten (kein normaler Betrieb)

**Die Betriebszeit wird stark vom Filtertyp, der Filterbeladung, der Maskendichtung, der Arbeitsbelastung, der Höhe und anderen Faktoren beeinflusst. Bei den oben genannten Betriebszeiten handelt es sich um durchschnittliche Dauern bei moderaten Arbeitsbelastungen auf Meereshöhe. Die tatsächlichen Betriebszeiten können stark von den angegebenen Durchschnittsdauern abweichen.*

BATTERIE-ALARM

Alle CleanSpace-Atemschutzgeräte verfügen über einen akustischen Alarm, der den Benutzer warnt, wenn der Akkuladestand gering ist.

Die Lautstärke des Akkualarms beträgt ca. 75 dB(A) am Ohr und besteht aus 3 Signaltönen, die einmal pro Sekunde wiederholt werden. Der Akkualarm ertönt, wenn der Akku etwa 5 % der verbleibenden Batterielebensdauer erreicht.

Wenn der Akkualarm ertönt, verlassen Sie den kontaminierten Bereich sofort und laden Sie die Batterie neu auf.



EMPFOHLENE GEBRAUCHSBEDINGUNGEN

Temperatur: -10 °C bis 45 °C (14 F bis 113 F)

Das CleanSpace-Atemschutzgerät schaltet sich aus, wenn die Batterietemperatur größer als 60 °C oder kleiner als -10 °C ist.

SCHRITTE ZUM AUFLADEN DES AKKUS

1. Suchen Sie den Ladeanschluss an der Unterseite der Power Unit.
2. Stecken Sie das Ladekabel in den Ladeanschluss.
3. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät in eine Steckdose eingesteckt ist.
4. Das Aufladen wird durch mindestens ein blinkendes grünes Licht auf der Akkuladungsanzeige angezeigt.
5. Wenn der Akku voll aufgeladen ist, werden 3 grüne Lichter auf der Batterieladeanzeige angezeigt.
6. Nach dem Aufladen und vor dem Gebrauch trennen Sie das Ladekabel vom Ladeanschluss.

Detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.

INFORMATIONEN ZUM AUFLADEN DER BATTERIE

Der zulässige Temperaturbereich für das Laden liegt zwischen 0°C und 35°C. Die Batterie akzeptiert keine Aufladung außerhalb dieses Temperaturbereichs.

Das Atemschutzgerät sollte nicht getragen werden, während es aufgeladen wird.

Zum Aufladen von CleanSpace-Atemschutzmasken sind nur CleanSpace-spezifizierte Ladegeräte zu verwenden. Die Verwendung anderer Ladegeräte kann die Garantie ungültig machen.

CleanSpace-Batterien können auch kurze Aufladungen erhalten.

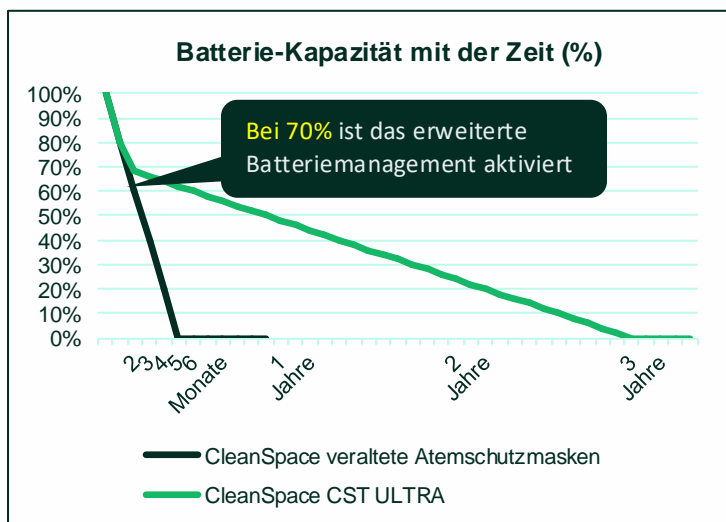
Es ist nicht erforderlich, den Akku vor dem Aufladen vollständig zu entladen.

Für den genauen Ladezustand der Batterie schließen Sie das Atemschutzgerät an sein Ladegerät an und stellen Sie sicher, dass das Ladegerät an eine Stromquelle angeschlossen ist. Warten Sie, bis alle drei (3) Akkuladungsanzeigen kontinuierlich leuchten, ohne zu blinken. Wenn die dritte Batterieladeanzeige schnell blinkt, ist der Akku zu 95 % geladen.

CLEANSPACE CST ULTRA FORTGESCHRITTENES BATTERIE-MANAGEMENT

Die CleanSpace CST-ULTRA fortgeschrittenes Batterie verwendet einen intelligenten Chip, der den Batterieverbrauch verwaltet, wenn sich das Gerät im ausgeschalteten Modus befindet. Wenn der Akku im ausgeschalteten Modus 70% (oder weniger) erreicht, wird der Chip aktiviert, um fast alle Stromquellen abzuschalten, die den Akku entladen - und den Akku in den Speichermodus zu versetzen.

Langzeitspeichertechnologie hält die Ladung bis zu einem Jahr aufrecht.



EMPFOHLENE FREQUENZ FÜR DIE AKKULADUNG

CLEANSPACE CST ULTRA: Mindestens einmal pro Jahr wiederaufladen.

CLEANSPACE CST PRO: Mindestens einmal alle 3 Monate wiederaufladen.



EMPFOHLENE LAGERUNGSBEDINGUNGEN

- Trockene Umgebung und von 0% bis 75% relativer Feuchtigkeit.
- Temperaturbereich : 10°C bis 30°C
- Keine direkte Sonneneinstrahlung und in einer sauberen und trockenen Umgebung lagern.

Die Batterielebensdauer ist abhängig von der Nutzung (Anzahl der Lade- und Entladezyklen) und der Lagertemperatur. Hohe Temperaturen (über 35°C/ 95°F) beschleunigen die Alterung der Batterie. Wenn die Power Unit kontinuierlich geladen wird, gibt es minimierte Batterieschäden.

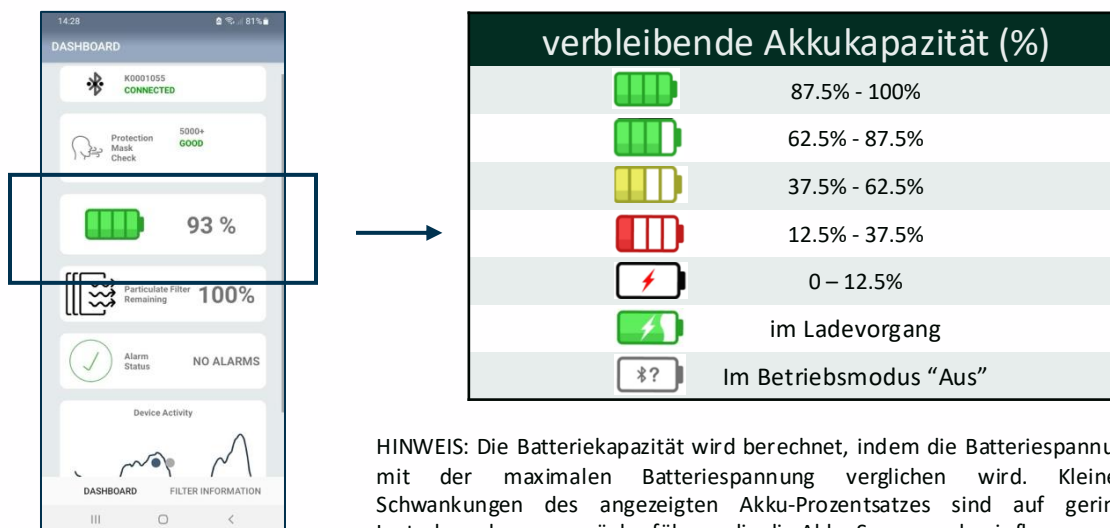
CLEANSPACE SMART APP | BATTERIE INFORMATIONEN

CleanSpace CST ULTRA und CleanSpace CST PRO sind Bluetooth-fähig und können über ein mobiles Gerät mit der CleanSpace SMART App gekoppelt werden.

CST-Atemschutz und -status können überprüft werden. Die Akkukapazität wird auf der Dashboard-Seite der CleanSpace SMART App als Prozentsatz der verbleibenden Akkukapazität angezeigt.

Die Smart-App aktualisiert die angezeigten Batterieinformationen mindestens einmal pro Minute wie folgt:

- Wenn sich der Benutzer mit der Smart App verbindet
- Wenn eine signifikante Änderung auftritt (z. B. wenn die Belastung der Power Unit steigt)



HINWEIS: Die Batteriekapazität wird berechnet, indem die Batteriespannung mit der maximalen Batteriespannung verglichen wird. Kleinere Schwankungen des angezeigten Akku-Prozentsatzes sind auf geringe Lastschwankungen zurückzuführen, die die Akku-Spannung beeinflussen.

BATTERIE SICHERHEITSHINWEISE

Bitte beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um die beste Batterieleistung, -lebensdauer, -zuverlässigkeit und -sicherheit zu gewährleisten.

- Vermeiden Sie Stoß- und Schlägeinwirkung von zum Beispiel spitzen oder harten Gegenständen auf die Power Unit.
- Verwenden Sie das CleanSpace-Atemschutzsystem nicht bei extremer Hitze und setzen Sie es keiner extremen Hitze aus, z. B. direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen. Temperaturen, die 70 °C überschreiten, beschädigen den Akku.
- Das CleanSpace-Atemschutzgerät stellt seine Funktion ein, wenn seine Innentemperatur über 60 °C steigt oder unter -10 °C fällt.
- Das CleanSpace-Atemschutzgerät nicht ins Feuer werfen.
- Verwenden Sie das Atemschutzgerät nicht bei starkem Regen, lassen Sie es nicht nass werden oder tauchen Sie es nicht in Flüssigkeit ein.
- Nehmen Sie das Gehäuse der Gebläseeinheit nicht auseinander. Es enthält keine Komponenten, die vom Benutzer gewartet werden können. Durch die Öffnung des Power Unit-Gehäuses wird die Herstellergarantie ungültig.
- Verwenden Sie das CleanSpace-Atemschutzgerät nicht, wenn es irgendwelche Anzeichen von mechanischen Beschädigungen aufweist.

Der CleanSpace CST ULTRA ist wassertolerant (IP65). Der Reinigungs- und Aufbewahrungsstecker MUSS eingesteckt werden, bevor der CleanSpace CST ULTRA zur Reinigung unter fließendes Wasser gestellt wird.

