

EVERY DENNISON® SMART BATTERY (135101) USE & CARE INSTRUCTIONS



WARNING. Please read these instructions carefully; they include important battery safety information to reduce the risk of fire damage and personal injury.

Use this manual with the Avery Dennison® 7.27 volt (nominal), 3500mAh (nominal) lithium-ion rechargeable Smart Battery.

Follow these instructions carefully to ensure safe and effective use of your Avery Dennison® smart batteries.



Overview

Lithium-ion rechargeable batteries are a reliable technology that require routine maintenance and care in their use and handling and may present a risk of fire damage and personal injury if overused, misused, abused, or damaged. Please read and follow the guidelines in this document to safely use Lithium-ion batteries.

Physical damage, electrical abuse (such as short circuits and overcharging), and exposure to elevated temperature are all hazardous and may cause the battery to overheat or ignite. Immediately stop using and discard any battery that has been damaged or has experienced physical or electrical abuse or temperatures outside the range specified below.

The typical estimated life of a Lithium-ion battery is approximately one to three years or 450 charge cycles, whichever occurs first. One charge cycle is a period of use from fully charged, to fully discharged, and fully recharged again. Keep a record of battery usage and remove from service batteries that exceed this life expectancy.

Rechargeable Lithium-ion batteries have a limited life and will gradually lose their capacity to hold a charge. This loss of capacity (aging) is irreversible. As the battery loses capacity, the length of time it will power the product (run time) decreases. Lithium-ion batteries continue to slowly discharge (self-discharge) when not in use or while in storage. Routinely check the battery's charge status by using originally paired or recommended chargers.

Care and Handling Precautions



WARNING To reduce the risk of fire damage and personal injury, always follow these instructions.

- ◆ Do not disassemble, crush, drop, or puncture a battery.
- ◆ Do not short the external contacts on a battery. Keep the battery away from small metal objects that could make a connection between the two terminals on the end of the battery.
- ◆ Do not expose a battery to fire, heat, or liquid.
- ◆ Do not dispose of a battery in fire or water.
- ◆ Do not expose the battery, or the Avery Dennison® device in which it is installed, to shock, vibration, or force as this could cause internal damage. Do not use a battery, or the Avery Dennison® device in which it is installed, if it has experienced a sharp blow or has been dropped.
- ◆ Do not use a damaged battery or damaged device in which the battery is installed. Damage to the Avery Dennison® device may result in battery damage, short circuits, or other battery malfunctions.

- ◆ Do not use the battery if the plastic housing is broken in any way, this can include but is not limited to cracks, splits, chips, dents, bubbling, and swelling.
- ◆ Wear gloves (nitrile or equivalent) to handle any battery that is leaking fluid. Dispose of a leaking battery according to the Disposal and Recycling information in this document.
- ◆ In case of eye contact with battery fluid, do not rub eyes. Immediately flush eyes thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower lids, until no evidence of the fluid remains. Seek medical attention.
- ◆ The Avery Dennison® device and battery are commercial products for use by adults in commercial settings only and should never be used or accessible to minors.

Smart Battery Temperature Ranges

	Min	Max	Humidity
Discharge (usage):	-20°C (-4°F)	50°C (122° F)	
Charging:	5°C (41°F)	45°C (113°F)	
Storage	5°C (41°F)	25°C (77°F)	40~85% RH (not condensing)

Battery Maintenance

Observe and note the run-time that a new, fully-charged battery provides for powering your product. Use this new battery run-time as a basis to compare run-times for older batteries. The run-time of your battery will vary depending on the product's configuration and the applications in use.

- ◆ Regularly check the battery's charge status by placing the battery in an approved charger. The charger's LEDs indicate battery charge status. Refer to the instructions provided with your charger.
- ◆ Monitor batteries that are approaching the end of their estimated life (see chart below).
- ◆ Replace the battery with a new one if you note any of the following conditions:
 - The battery run-time drops below about 80% of the original run time.
 - The battery charge time increases significantly.
 - The battery's LED is lit solid red or the charger's LEDs indicate an error.

If a battery is stored or otherwise unused for an extended period, follow the storage instructions in this document.

Battery Life LED Indicator

The following chart explains the battery's LED indicator states. Cycle count is the number of times a battery can be discharged and recharged.

Cycle Count	Color	Status
0 - 349	None	--
350 - 399	Orange	Blinking
400 - 449	Orange	Solid
450	Red	Solid
451	N/A (cannot charge)	N/A (cannot charge)



- ◆ The length of time the **solid** red LED will stay ON will vary greatly depending on when the failure mode occurred. For example, if failure occurred at 100% capacity, the LED could possibly remain on for a weeks longer than if it happened at 15% capacity.

Battery Permanent Failure Mode

The battery's LED becomes solid red and no further charging will be allowed when ANY one of the following permanent failure modes are reached:

- ◆ Cell Over-Voltage (COV): >4.25V
- ◆ Cell Under-Voltage (CUV): <2.40V
- ◆ Safety Over Temperature (SOT): >75°C
- ◆ Charge / discharge Cycles (CYC): >450
- ◆ State Of Health (SOH): <70%
- ◆ Internal hardware/firmware fault

Charging

- ◆ Always follow the charging instructions provided with your Avery Dennison® device and/or battery charger.
- ◆ Charge batteries using only Avery Dennison® battery chargers.
- ◆ Batteries are usable when charged above 80% as shown by the LED on the Avery Dennison® charger.
- ◆ Do not charge the battery if the battery's LED is solid red.
- ◆ Remove the battery from the charger if the charger's LEDs indicate an error.

Storage

- ◆ **Charge new batteries immediately upon arrival.** Use an Avery Dennison® charger to charge the battery to at least 80% capacity, as shown by the LED on the charger.
- ◆ Batteries self-discharge during storage at an approximate rate of 2-3% per month. Temperatures above 25°C/77°F can cause the battery to self-discharge at a faster rate.
- ◆ Do NOT store the batteries for longer than 4-6 months without charging. Use an Avery Dennison® charger to charge the battery to approximately 80%, as shown by the LED on the charger.
- ◆ When the battery is not in use or charging, remove the battery and store it separately from the Avery Dennison® device and Avery Dennison® charger.
- ◆ Do not store the battery in direct sunlight.
- ◆ Shelf life varies depending on environmental factors, storage conditions, and following the guidance within this document.

Transportation

Always check all applicable local, national, and international regulations before transporting a Lithium-Ion battery. Transporting an end-of-life or damaged battery may, in certain cases, be specifically limited or prohibited.

Disposal and Recycling

Lithium-Ion batteries are subject to disposal and recycling regulations that vary by country and region. Always check and follow your applicable regulations before disposing of any battery. Contact the Rechargeable Battery Recycling Corporation (<https://www.call2recycle.org/>) for U.S.A. and Canada, or your local battery recycling organization.

Many countries prohibit the disposal of waste electronic equipment in standard waste receptacles.

Place only discharged batteries in a battery collection container. Use electrical tape or other approved covering over the battery connection points to prevent short circuits.

1-800-543-6650 (In the U.S.A.)

1-800-387-4740 (In Canada)

UTILISATION INTELLIGENTE DE LA BATTERIE (135101) AVERY DENNISON® & SE SOUCIER INSTRUCTIONS

 **AVERTISSEMENT.** Veuillez lire attentivement ces instructions; ils comprennent des informations importantes sur la sécurité de la batterie afin de réduire le risque de dommages causés par le feu et de blessures corporelles.

Utilisez ce manuel avec la batterie intelligente rechargeable au lithium-ion Avery Dennison® de 7,27 volts (nominal), 3 500 mAh (nominal).

Suivez attentivement ces instructions pour garantir une utilisation sûre et efficace de vos batteries intelligentes Avery Dennison®.



Aperçu


Les batteries rechargeables Lithium-Ion sont une technologie fiable qui nécessitent une routine entretien et soin lors de leur utilisation et de leur manipulation et peuvent présenter un risque d'incendie et de blessures corporelles en cas de surutilisation, de mauvaise utilisation, d'abus ou d'endommagement. Veuillez lire et suivre les directives de ce document pour utiliser Batteries lithium-ion.

Les dommages physiques, les abus électriques (tels que les courts-circuits et la surcharge) et l'exposition à des températures élevées sont tous dangereux et peuvent provoquer une surchauffe ou un incendie de la batterie. Arrêtez immédiatement d'utiliser et jetez toute batterie qui a été endommagée ou qui a subi des abus physiques ou électriques ou des températures en dehors de la plage spécifiée ci-dessous.

La durée de vie typique estimée d'une batterie lithium-ion est d'environ un à trois ans ou 450 cycles de charge, selon la première éventualité. Un cycle de charge est une période d'utilisation allant de complètement chargé à complètement déchargé et complètement rechargé à nouveau. Conservez un registre de l'utilisation de la batterie et retirez du service les batteries qui dépassent cette durée de vie.

Les batteries rechargeables Lithium-Ion ont une durée de vie limitée et perdront progressivement leur capacité à retenir la charge. Cette perte de capacité (vieillesse) est irréversible. À mesure que la batterie perd de sa capacité, la durée pendant laquelle elle alimentera le produit (temps d'exécution) diminue. Les batteries lithium-ion continuent de se décharger lentement (auto-décharge) lorsqu'elles ne sont pas utilisées ou lorsqu'elles sont en stock. Vérifiez régulièrement l'état de charge de la batterie en utilisant des chargeurs initialement appairés ou recommandés.

Se soucier et Manutention Précautions

 **AVERTISSEMENT** Pour réduire le risque de dommages causés par le feu et de blessures corporelles, suivez toujours ces instructions.

- ◆ Faire pas démonter, écraser, laisser tomber, ou crevaison un batterie.
- ◆ Faire pas bref le contacts externes sur un batterie. Gardez la batterie éloignée des petits objets métalliques qui pourraient établir une connexion entre les deux bornes à l'extrémité de la batterie.
- ◆ N'exposez pas une batterie au feu, à la chaleur ou à un liquide.
- ◆ Faire ne pas disposer de un batterie dans le feu ou eau.
- ◆ N'exposez pas la batterie, ou l'appareil Avery Dennison® dans lequel elle est installée, aux chocs, aux vibrations ou à la force car cela pourrait provoquer des dommages internes. N'utilisez pas de batterie, ni l'appareil Avery Dennison® dans lequel elle est installée, si elle a subi un choc violent ou est tombée.
- ◆ Faire Ne pas utiliser un endommagé batterie ou appareil endommagé dans lequel la batterie est installée. Tout dommage à l'appareil Avery Dennison® peut entraîner des dommages à la batterie, des courts-circuits ou d'autres dysfonctionnements de la batterie.
- ◆ N'utilisez pas la batterie si le boîtier en plastique est cassé de quelque manière que ce soit, cela peut inclure, sans toutefois s'y limiter, des fissures, des fissures, des éclats, des bosses, des bulles et un gonflement.
- ◆ Portez des gants (nitrile ou équivalent) pour manipuler toute batterie qui fuit du liquide. Jetez une batterie qui fuit conformément aux instructions d'éliminationet Recyclage informations contenues dans ce document.
- ◆ En cas de contact oculaire avec le liquide de la batterie, ne vous frottez pas les yeux. Rincer immédiatement et soigneusement les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes, levage supérieur et inférieur les couvercles, jusqu'à ce que non preuve de le fluide restes. Chercher médical attention.
- ◆ L'appareil et la batterie Avery Dennison® sont des produits commerciaux destinés à être utilisés uniquement par des adultes dans un environnement commercial et ne doivent jamais être utilisés ou accessibles aux mineurs.

Plages de température des batteries intelligentes

	Min.	Max.	Humidité
Décharge (utilisation) :	-20°C (-4°F)	50°C (122°F)	
Mise en charge:	5°C (41°F)	45°C (113°F)	
Stockage	5°C (41°F)	25°C (77°F)	40 ~ 85 % HR (sans condensation)

Batterie Entretien

Observer et note le Durée qu'un nouveau, batterie complètement chargée fournit pour alimenter ton produit. Utiliser ce l'autonomie des nouvelles batteries comme base pour comparer les autonomies des batteries plus anciennes. L'autonomie de votre batterie varie en fonction, dépendamment sur le produit configuration et les applications utilisées.

- ◆ Régulièrement vérifier la batterie charge état en plaçant la batterie dans un chargeur approuvé. Les LED du chargeur indiquent l'état de charge de la batterie. Référez-vous aux instructions fournies avec votre chargeur.

- ◆ Moniteur batteries qui sont approchant le fin de leur estimé vie (voir tableau ci-dessous).
- ◆ Remplacer le batterie avec un nouveau si toi notez tout de le suivant conditions:
 - Le batterie courir- le temps passe ci-dessous à propos 80% de l'original Durée.
 - Le batterie charge temps augmente de manière significative.
 - Le voyant de la batterie est allumé en rouge fixe ou les voyants du chargeur indiquent une erreur.

Si une batterie est stockée ou inutilisée pendant une période prolongée, suivez les instructions de stockage contenues dans ce document.

Indicateur LED d'autonomie de la batterie

Le tableau suivant explique les états des indicateurs LED de la batterie. Le nombre de cycles est le nombre de fois qu'une batterie peut être déchargée et rechargée.

Nombre de cycles	Couleur	Statut
0 - 349	Aucun	--
350 - 399	Orange	Clignotant
400 - 449	Orange	Solide
450	Rouge	Solide
451	N/A (ne peut pas charger)	N/A (ne peut pas charger)



- ◆ La durée pendant laquelle la LED rouge **fixe** restera allumée variera considérablement en fonction du moment où le mode de défaillance s'est produit. Par exemple, si une panne se produisait à 100 % de sa capacité, la LED pourrait rester allumée pendant des semaines de plus que si elle se produisait à 15 % de sa capacité.

Mode de panne permanente de la batterie

Le voyant LED de la batterie devient rouge fixe et aucune autre charge ne sera autorisée lorsque l'un des modes de défaillance permanente suivants est atteint :

- ◆ Surtension cellulaire (COV) : >4,25 V
- ◆ Sous-tension de cellule (CUV) : <2,40 V
- ◆ Surchauffe de sécurité (SOT) : >75°C
- ◆ Cycles de charge/décharge (CYC) : >450
- ◆ État De Santé (SOH) : <70%
- ◆ Défaut matériel/micrologiciel interne

Mise en charge

- ◆ Suivez toujours les instructions de chargement fournies avec votre appareil Avery Dennison® et/ou votre chargeur de batterie.
- ◆ Chargez les batteries en utilisant uniquement des chargeurs de batterie Avery Dennison®.
- ◆ Les batteries sont utilisables lorsqu'elles sont chargées à plus de 80 %, comme l'indique la LED du chargeur Avery Dennison®.
- ◆ Ne chargez pas la batterie si le voyant de la batterie est rouge fixe.
- ◆ Retirez la batterie du chargeur si les LED du chargeur indiquent une erreur.

Stockage

- ◆ **Chargez les nouvelles batteries dès leur arrivée.** Utilisez un chargeur Avery Dennison® pour charger la batterie à au moins 80 % de sa capacité, comme indiqué par le voyant LED du chargeur.
- ◆ Les batteries s'autodéchargent pendant le stockage à un taux approximatif de 2 à 3 % par mois. Des températures supérieures à 25°C/77°F peuvent entraîner une autodécharge plus rapide de la batterie.
- ◆ Ne stockez PAS les batteries pendant plus de 4 à 6 mois sans les charger. Utilisez un chargeur Avery Dennison® pour charger le batterie à environ 80%, comme indiqué par la LED sur le chargeur.
- ◆ Lorsque la batterie n'est pas utilisée ou en charge, retirez-la le batterie et rangez-le séparément depuis l'appareil Avery Dennison® et le chargeur Avery Dennison®.
- ◆ Ne stockez pas la batterie à la lumière directe du soleil.
- ◆ La durée de conservation varie en fonction de facteurs environnementaux, des conditions de stockage et du respect des instructions contenues dans ce document.

Transport

Vérifiez toujours toutes les réglementations locales, nationales et internationales applicables avant de transporter une batterie lithium-ion. Transport un en fin de vie ou endommagé batterie peut, dans certain cas, être spécifiquement limité ou interdit.

Élimination et Recyclage

Les batteries lithium-ion sont soumises à des réglementations en matière d'élimination et de recyclage qui varient selon les pays et les régions. Vérifiez et suivez toujours les réglementations en vigueur avant de jeter une batterie. Contactez votre organisation locale de recyclage de batteries.

Beaucoup des pays interdire le disposition de déchets électronique équipement dans standard déchets réceptacles.

Placez uniquement les piles déchargées dans un récipient de collecte de piles. Utilisez du ruban isolant ou tout autre revêtement approuvé sur le batterie connexion points à éviter court circuits.

Tel +(44) 1628 859500

INTELLIGENTE VERWENDUNG DER AVERY DENNISON®-BATTERIE (135101) UND PFLEGEANWEISUNGEN

 **WARNUNG.** Lesen Sie diese Anweisungen bitte sorgfältig durch. Sie enthalten wichtige Informationen zur Batteriesicherheit, um das Risiko von Brandschäden und Verletzungen zu verringern.

Verwenden Sie dieses Handbuch mit der wiederaufladbaren Avery Dennison®-Smart-Batterie mit 7,27 Volt (nominal), 3500 mAh (nominal).

Befolgen Sie diese Anweisungen sorgfältig, um eine sichere und effektive Verwendung Ihrer Avery Dennison® Smart-Batterien zu gewährleisten.



Überblick

Lithium-Ionen-Akkus sind eine zuverlässige Technologie die Routine erfordern. Bei Verwendung und Handhabung sind Wartung und Sorgfalt erforderlich. Bei Überbeanspruchung, Zweckentfremdung, Missbrauch oder Beschädigung besteht die Gefahr von Brandschäden und Verletzungen. Bitte lesen und befolgen Sie die Richtlinien in diesem Dokument, um sicher zu sein verwenden Lithium-Ionen-Batterien.

Physische Schäden, elektrischer Missbrauch (wie etwa Kurzschlüsse und Überladung) sowie die Einwirkung erhöhter Temperaturen sind allesamt gefährlich und können zu einer Überhitzung oder Entzündung der Batterie führen. Beenden Sie die Verwendung und entsorgen Sie Batterien, die beschädigt sind oder physikalischen oder elektrischen Missbrauch erfahren haben oder Temperaturen außerhalb des unten angegebenen Bereichs ausgesetzt waren.

Die typische geschätzte Lebensdauer einer Lithium-Ionen-Batterie beträgt etwa ein bis drei Jahre oder 450 Ladezyklen, je nachdem, was zuerst eintritt. Ein Ladezyklus ist ein Nutzungszeitraum von vollständig geladen über vollständig entladen bis hin zu vollständig wieder aufgeladen. Führen Sie ein Protokoll über die Batterienutzung und nehmen Sie Batterien, deren Lebenserwartung überschritten wird, außer Betrieb.

Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterien haben eine begrenzte Lebensdauer und verlieren mit der Zeit ihre Fähigkeit, eine Ladung zu speichern. Dieser Kapazitätsverlust (Alterung) ist irreversibel. Wenn die Batterie an Kapazität verliert, wird die Zeit, in der sie das Produkt mit Strom versorgt, (Laufzeit) nimmt ab. Lithium-Ionen-Akkus entladen sich langsam weiter (Selbstentladung), wenn sie nicht verwendet werden oder während auf Lager. Überprüfen Sie regelmäßig den Ladezustand des Akkus mithilfe der ursprünglich gekoppelten oder empfohlenen Ladegeräte.

Pflege Und Handhabung Vorsichtsmaßnahmen

 **WARNUNG** Um das Risiko von Brandschäden und Verletzungen zu verringern, befolgen Sie immer diese Anweisungen.

- ◆ Tun nicht zerlegen, zerquetschen, fallen lassen, oder Punktion A Batterie.
- ◆ Tun nicht kurz die Externe Kontakte An A Batterie. Halten Sie die Batterie von kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung zwischen den beiden Anschlüssen am Ende der Batterie herstellen könnten.
- ◆ Setzen Sie eine Batterie keinem Feuer, keiner Hitze oder Flüssigkeit aus.
- ◆ Tun nicht entsorgen von A Batterie In Feuer oder Wasser.
- ◆ Setzen Sie die Batterie oder das Avery Dennison®-Gerät, in dem sie eingebaut ist, keinen Stößen, Vibrationen oder Gewalt aus, da dies zu inneren Schäden führen könnte. Verwenden Sie eine Batterie oder das Avery Dennison®-Gerät, in dem sie installiert ist, nicht, wenn es einem heftigen Schlag ausgesetzt war oder heruntergefallen ist.
- ◆ Tun nicht nutzen A beschädigt Batterie oder beschädigtes Gerät, in dem die Batterie eingebaut ist. Schäden am Avery Dennison®-Gerät können zu Batterieschäden, Kurzschlüssen oder anderen Batteriefehlfunktionen führen.
- ◆ Verwenden Sie die Batterie nicht, wenn das Kunststoffgehäuse auf irgendeine Weise beschädigt ist. Dazu können unter anderem Risse, Spalten, Absplitterungen, Dellen, Blasenbildung und Schwellungen gehören.
- ◆ Tragen Sie beim Umgang mit Batterien, aus denen Flüssigkeit austritt, Handschuhe (Nitril oder gleichwertig). Entsorgen Sie eine ausgelaufene Batterie gemäß den Und Recycling Informationen in diesem Dokument.
- ◆ Bei Augenkontakt mit Batterieflüssigkeit die Augen nicht reiben. Spülen Sie die Augen sofort gründlich mit Wasser aus, mindestens 15 Protokoll, Heben Oberer, höher Und untere Deckel, bis nein Beweis von Die Flüssigkeit Überreste. Suchen medizinisch Aufmerksamkeit.
- ◆ dem Gerät und der Batterie von Avery Dennison® handelt es sich um kommerzielle Produkte, die nur für die Verwendung durch Erwachsene in kommerziellen Umgebungen bestimmt sind. Sie dürfen niemals von Minderjährigen verwendet oder für Minderjährige zugänglich gemacht werden.

Intelligente Batterietemperaturbereiche

	Mindest	Max	Feuchtigkeit
Entladung (Verwendung):	-20 °C (-4 °F)	50 °C (122 °F)	
Laden:	5 °C (41 °F)	45 °C (113 °F)	
Lagerung	5 °C (41 °F)	25 °C (77 °F)	40 ~ 85 % RH (nicht kondensierend)

Batterie Wartung

Beobachten Und Notiz Die Laufzeit dass ein neu, voll geladener Akku bietet zur Stromversorgung Ihr Produkt. Verwenden Das Laufzeit neuer Batterien als Grundlage für den Laufzeitvergleich mit älteren Batterien. Die Laufzeit Ihrer Batterie variiert abhängig auf dem Produkt Konfiguration und die genutzten Anwendungen.

- ◆ Regelmäßig überprüfen Die Batterie Aufladung Status, indem Sie die Batterie in ein zugelassenes Ladegerät legen. Die LEDs des Ladegeräts zeigen den Ladestatus der Batterie an. Beachten Sie die Anweisungen, die Ihrem Ladegerät beiliegen.
- ◆ Monitor Batterien das sind nähert sich Die Ende von ihre geschätzt Lebensdauer (siehe Diagramm unten).
- ◆ Ersetzen Die Batterie mit A ein neues Wenn Du beachten Sie von Die folgende Bedingungen:
 - Der Batterie laufen- die Zeit rinnt unten um 80 % von das Original Laufzeit.
 - Der Batterie Aufladung Zeit erhöht sich erheblich.
 - Die LED der Batterie leuchtet durchgehend rot oder die LEDs des Ladegeräts zeigen einen Fehler an.

Wenn eine Batterie über einen längeren Zeitraum gelagert oder anderweitig nicht verwendet wird, befolgen Sie die Lagerungsanweisungen in diesem Dokument.

LED-Anzeige für die Akkulaufzeit

Die folgende Tabelle erläutert die Zustände der LED-Anzeigen der Batterie. Die Zyklenzahl gibt an, wie oft eine Batterie entladen und wieder aufgeladen werden kann.

Anzahl der Durchgänge	Farbe	Status
0 - 349	Keiner	--
350 - 399	Orange	Blinken
400 - 449	Orange	Solide
450	Rot	Solide
451	N/A (kann nicht aufgeladen werden)	N/A (kann nicht aufgeladen werden)



- ◆ Die Dauer des **durchgehenden** roten Leuchtens der LED hängt stark vom Zeitpunkt des Auftretens des Fehlermodus ab. Tritt der Fehler beispielsweise bei 100 % der Kapazität auf, kann die LED möglicherweise eine Woche länger leuchten, als wenn der Fehler erst bei 15 % der Kapazität auftritt.

Dauerhafter Batterieausfallmodus

Die LED der Batterie leuchtet durchgehend rot und ein weiterer Ladevorgang wird nicht zugelassen, wenn EINER der folgenden permanenten Fehlermodi erreicht wird:

- ◆ Zellüberspannung (COV): >4,25 V
- ◆ Zellunterspannung (CUV): <2,40 V
- ◆ Sicherheitsübertemperatur (SOT): >75 °C
- ◆ Lade-/Entladezyklen (CYC): >450
- ◆ Gesundheitszustand (SOH): <70 %
- ◆ Interner Hardware-/Firmwarefehler

Laden

- ◆ Befolgen Sie immer die Ladeanweisungen, die Ihrem Avery Dennison®-Gerät und/oder Batterieladegerät beiliegen.
- ◆ Laden Sie Batterien nur mit Batterieladegeräten von Avery Dennison®.
- ◆ Batterien sind verwendbar, wenn sie über 80 % geladen sind, wie durch die LED am Avery Dennison®-Ladegerät angezeigt.
- ◆ Laden Sie den Akku nicht auf, wenn die LED des Akkus durchgehend rot leuchtet.
- ◆ Nehmen Sie den Akku aus dem Ladegerät, wenn die LEDs des Ladegeräts einen Fehler anzeigen.

Lagerung

- ◆ **Laden Sie neue Batterien sofort nach Erhalt auf.** Verwenden Sie ein Avery Dennison®-Ladegerät, um den Akku auf mindestens 80 % seiner Kapazität aufzuladen, wie durch die LED am Ladegerät angezeigt.
- ◆ Die Selbstentladung von Batterien während der Lagerung beträgt ungefähr 2–3 % pro Monat. Temperaturen über 25 °C können zu einer schnelleren Selbstentladung der Batterie führen.
- ◆ Lagern Sie die Batterien NICHT länger als 4–6 Monate, ohne sie aufzuladen. Verwenden Sie zum Aufladen ein Avery Dennison®-Ladegerät Die Batterie Zu etwa 80 %, angezeigt durch die LED am Ladegerät.
- ◆ Wenn der Akku nicht verwendet oder geladen wird, entfernen Sie Die Batterie Und Lagern Sie es separat aus das Avery Dennison®-Gerät und das Avery Dennison®-Ladegerät.
- ◆ Lagern Sie den Akku nicht in direktem Sonnenlicht.
- ◆ Die Haltbarkeit hängt von Umgebungsfaktoren, Lagerbedingungen und der Befolgung der Hinweise in diesem Dokument ab.

Transport

Überprüfen Sie vor dem Transport einer Lithium-Ionen-Batterie immer alle geltenden lokalen, nationalen und internationalen Vorschriften. Transportieren ein am Ende der Lebensdauer oder beschädigt Batterie Mai, In bestimmt Fälle, Sei speziell begrenzt oder verboten.

Entsorgung und Recycling

Für Lithium-Ionen-Batterien gelten je nach Land und Region unterschiedliche Entsorgungs- und Recyclingvorschriften. Prüfen und befolgen Sie vor der Entsorgung einer Batterie stets die geltenden Vorschriften.

Viele Länder verbieten Die Entsorgung von Abfall elektronisch Ausrüstung in Standard Abfall Behälter.

Geben Sie nur entladene Batterien in einen Batterie-Sammelbehälter. Verwenden Sie Isolierband oder eine andere zugelassene Abdeckung über dem Batterie Verbindung Punkte zu verhindern kurz Schaltkreise.

Tel +(44) 1628 859500

UTILIZZO INTELLIGENTE DELLA BATTERIA (135101) AVERY DENNISON® & CURA ISTRUZIONI



AVVERTIMENTO. Si prega di leggere attentamente queste istruzioni; includono importanti informazioni sulla sicurezza della batteria per ridurre il rischio di danni da incendio e lesioni personali.

Utilizzare questo manuale con la batteria intelligente ricaricabile agli ioni di litio Avery Dennison® da 7,27 volt (nominali), 3500 mAh (nominali).

Seguire attentamente queste istruzioni per garantire un utilizzo sicuro ed efficace delle batterie intelligenti Avery Dennison®.



Panoramica

Le batterie ricaricabili agli ioni di litio sono una tecnologia affidabile che richiedono routine manutenzione e cura nell'uso e nella manipolazione e possono presentare rischio di danni da incendio e lesioni personali se utilizzati in modo eccessivo, improprio, abusato o danneggiati. Si prega di leggere e seguire le linee guida contenute in questo documento per un utilizzo sicuro Batterie agli ioni di litio.

Danni fisici, abuso elettrico (come cortocircuiti e sovraccarico) e l'esposizione a temperature elevate sono tutti pericolosi e possono causare il surriscaldamento o l'incendio della batteria. Interrompere immediatamente l'utilizzo e smaltire qualsiasi batteria che sia stata danneggiata o abbia subito abusi fisici o elettrici o temperature esterne all'intervallo specificato di seguito.

La durata tipica stimata di una batteria agli ioni di litio è di circa uno-tre anni o 450 cicli di ricarica, qualunque cosa accada per prima. Un ciclo di carica è un periodo di utilizzo da completamente carico, a completamente scarico e completamente ricaricato nuovamente. Tenere un registro dell'utilizzo della batteria e rimuovere dalle batterie di servizio che superano tale durata prevista.

Le batterie ricaricabili agli ioni di litio hanno una durata limitata e perderanno gradualmente la capacità di mantenere la carica. Questa perdita di capacità (invecchiamento) è irreversibile. Man mano che la batteria perde capacità, diminuisce il periodo di tempo in cui alimenterà il prodotto (tempo di esecuzione) diminuisce. Le batterie agli ioni di litio continuano a scaricarsi lentamente (autoscarica) quando non vengono utilizzate o mentre sono in uso in deposito. Controllare regolarmente lo stato di carica della batteria utilizzando caricabatterie originariamente abbinati o consigliati.

Cura E Gestione Precauzioni



AVVERTENZA Per ridurre il rischio di danni da incendio e lesioni personali, seguire sempre queste istruzioni.

- ◆ Fare non smontare, schiacciare, far cadere, O foratura UN batteria.
- ◆ Fare non breve il contatti esterni SU UN batteria. Tenere la batteria lontana da piccoli oggetti metallici che potrebbero creare un collegamento tra i due terminali all'estremità della batteria.
- ◆ Non esporre la batteria al fuoco, al calore o a liquidi.
- ◆ Fare non smaltire Di UN batteria In fuoco O acqua.
- ◆ Non esporre la batteria, o il dispositivo Avery Dennison® in cui è installata, a urti, vibrazioni o forza poiché ciò potrebbe causare danni interni. Non utilizzare una batteria, o il dispositivo Avery Dennison® in cui è installato, se ha subito un forte colpo o è caduto.
- ◆ Fare non usare UN danneggiato batteria o dispositivo danneggiato in cui è installata la batteria. Eventuali danni al dispositivo Avery Dennison® potrebbero causare danni alla batteria, cortocircuiti o altri malfunzionamenti della batteria.
- ◆ Non utilizzare la batteria se l'involucro di plastica è rotto in qualche modo, ciò può includere, ma non è limitato a, crepe, spaccature, scheggiature, ammaccature, bolle e rigonfiamenti.
- ◆ Indossare guanti (nitrile o equivalenti) per maneggiare eventuali batterie che perdono liquido. Smaltire una batteria che perde secondo lo SmaltimentoE Raccolta differenziata informazioni contenute in questo documento.
- ◆ In caso di contatto con il liquido della batteria, non strofinare gli occhi. Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti, sollevamento superiore E inferiore coperchi, fino al n prova Di IL fluido resti. Cercare medico Attenzione.
- ◆ Il dispositivo Avery Dennison® e la batteria sono prodotti commerciali destinati esclusivamente all'uso da parte di adulti in ambienti commerciali e non devono mai essere utilizzati o accessibili ai minori.

Intervalli di temperatura della batteria intelligente

	minimo	Massimo	Umidità
Scarico (utilizzo):	-20°C (-4°F)	50°C (122°F)	
Ricarica:	5°C (41°F)	45°C (113°F)	
Magazzinaggio	5°C (41°F)	25°C (77°F)	40 ~ 85 % UR (senza condensa)

Batteria Manutenzione

Osservare E Nota IL tempo di esecuzione Che un nuovo, batteria completamente carica fornisce per l'alimentazione il tuo prodotto. Utilizzo Questo nuova batteria come base per confrontare i tempi di funzionamento delle batterie più vecchie. La durata della batteria varierà dipendente sul prodotto configurazione e le applicazioni in uso.

- ◆ Regolarmente controllo IL batteria carica stato inserendo la batteria in un caricabatterie approvato. I LED del caricabatterie indicano lo stato di carica della batteria. Fare riferimento alle istruzioni fornite con il caricabatterie.

- ◆ Tenere sotto controllo batterie che sono avvicinandosi IL FINE Di loro stimato vita (vedi grafico sotto).
- ◆ Sostituire IL batteria con UN nuovo Se Voi nota qualsiasi Di IL seguente condizioni:
 - IL batteria correre- il tempo scende sotto Di 80% Di l'originale tempo di esecuzione.
 - IL batteria carica tempo aumenta in modo significativo.
 - Il LED della batteria è acceso in rosso fisso oppure i LED del caricabatterie indicano un errore.

Se una batteria viene conservata o altrimenti inutilizzata per un periodo prolungato, seguire le istruzioni per la conservazione contenute in questo documento.

Indicatore LED della durata della batteria

La seguente tabella spiega gli stati dell'indicatore LED della batteria. Il conteggio dei cicli è il numero di volte in cui una batteria può essere scaricata e ricaricata.

Conteggio dei cicli	Colore	Stato
0-349	Nessuno	--
350 - 399	Arancia	Lampeggiante
400 - 449	Arancia	Solido
450	Rosso	Solido
451	N/A (impossibile caricare)	N/A (impossibile caricare)



- 👉 Il periodo di tempo in cui il LED rosso **fisso** rimarrà acceso varierà notevolmente a seconda del momento in cui si è verificata la modalità di errore. Ad esempio, se si verificasse un guasto al 100% della capacità, il LED potrebbe rimanere acceso per una settimana in più rispetto a quando si verificasse al 15% della capacità.

Modalità di guasto permanente della batteria

Il LED della batteria diventa rosso fisso e non sarà consentita alcuna ulteriore ricarica quando viene raggiunta QUALSIASI delle seguenti modalità di guasto permanente:

- ◆ Sovratensione cella (COV): >4,25 V
- ◆ Sottotensione cella (CUV): <2,40 V
- ◆ Sicurezza sovratemperatura (SOT): >75 °C
- ◆ Cicli di carica/scarica (CYC): >450
- ◆ Stato di Salute (SOH): <70%
- ◆ Guasto hardware/firmware interno

Ricarica

- ◆ Seguire sempre le istruzioni di ricarica fornite con il dispositivo Avery Dennison® e/o il caricabatteria.
- ◆ Caricare le batterie utilizzando solo caricabatterie Avery Dennison®.
- ◆ Le batterie sono utilizzabili quando caricate oltre l'80%, come indicato dal LED sul caricabatterie Avery Dennison®.
- ◆ Non caricare la batteria se il LED della batteria è rosso fisso.
- ◆ Rimuovere la batteria dal caricabatterie se i LED del caricabatterie indicano un errore.

Magazzinaggio

- ◆ **Caricare le nuove batterie immediatamente all'arrivo.** Utilizzare un caricabatterie Avery Dennison® per caricare la batteria almeno all'80% della capacità, come indicato dal LED sul caricabatterie.
- ◆ Le batterie si scaricano automaticamente durante lo stoccaggio ad una velocità approssimativa del 2-3% al mese. Temperature superiori a 25°C/77°F possono far scaricare automaticamente la batteria più rapidamente.
- ◆ NON conservare le batterie per più di 4-6 mesi senza caricarle. Utilizzare un caricabatterie Avery Dennison® per caricare IL batteria A circa 80%, come indicato dal LED sul caricabatterie.
- ◆ Quando la batteria non è in uso o in carica, rimuoverla IL batteria E conservarlo separatamente da il dispositivo Avery Dennison® e il caricabatterie Avery Dennison®.
- ◆ Non conservare la batteria alla luce diretta del sole.
- ◆ La durata di conservazione varia a seconda dei fattori ambientali, delle condizioni di conservazione e delle indicazioni contenute nel presente documento.

Trasporti

Controllare sempre tutte le normative locali, nazionali e internazionali applicabili prima di trasportare una batteria agli ioni di litio. Trasporto UN fine vita o danneggiato batteria Maggio, In certi casi, Essere specificatamente limitato O proibito.

Smaltimento e Raccolta differenziata

Le batterie agli ioni di litio sono soggette a normative sullo smaltimento e sul riciclaggio che variano in base al Paese e alla regione. Controllare e seguire sempre le normative applicabili prima di smaltire qualsiasi batteria.

Molti Paesi vietare IL smaltimento di sciupare elettronico attrezzatura dentro standard sciupare prese.

Riporre solo le batterie scariche in un contenitore per la raccolta delle batterie. Utilizzare nastro isolante o altra copertura approvata sopra batteria connessione punti da prevenire corto circuiti.

Tel +(44) 1628 859500