

**PAX-100 USER MANUAL**  
**HANDHELD ELECTROSTATIC SPRAYER**

---

**MANUEL DE L'UTILISATEUR PAX-100**  
**PULVÉRISATEUR ÉLECTROSTATIQUE PORTATIF**



**Pax** INNOVATIONS

## Thank you for choosing Pax Innovations' electrostatic sprayers for all your disinfecting needs.

The PAX-100 was created because of cleaning and disinfecting protocols being reinforced and/or implemented due to changing worldwide conditions. A need for more efficient disinfection methods was felt. Additionally, the market was pushing for an electrostatic sprayer that was made locally in Canada, and that is where Pax Innovations came to be.

We strived to make the PAX-100 as simple and reliable as possible to ensure no disruptions in your disinfecting schedule. The result is a sleek and ergonomic design offering superior coverage, while significantly reducing disinfectant consumption compared to other methods.

We highly recommend reading this user manual in full as it contains information about safety precautions, operation, and maintenance of the unit. Failure to do so will void the warranty on the unit.

### Warnings and Safety Instructions

- Read all instruction before using the appliance.
- Do not use when the temperature is below +40°F (+4.5°C), or above +105°F (+40.5°C).
- Always read the safety and handling requirements of the chosen disinfectant and enforce best practices, including wearing protective clothing if required.
- Never discharge liquid onto other people or sensitive equipment.
- Keep the equipment clean to ensure proper operation and reliability.
- Always keep the unit empty during transportation.
- To prevent accidental starting, make sure the button is clear of all foreign objects.
- Do not restrict the motor vents in any way, use the machine if it has been damaged in any way or alter the machine in any way.

### Electrical Warnings and Safety Instructions

- Do not operate the unit in a wet environment.
- To avoid electrical shock, never touch or insert any foreign objects into the tip of the unit while it is in use.
- Only use the supplied charging unit to charge the machine. Not all charger units are built the same way, attempting to use one designed for another purpose poses a fire hazard.
- Do not abuse the cord or charger.

### Chemical Compliance

- Only use water-soluble solutions in this unit.
- The unit must never be used to spray liquid onto open flames.
- Do not leave solution in the container for a prolonged period, such as overnight.

**Always refer to the disinfectant's manufacturer safety sheet for its handling and storing.**

## Important Safety Instructions for Battery Packs and Chargers

The unit uses a 14.4 volt internal battery pack. The battery pack is not fully charged out of the box, read the instructions below for proper operation.

- Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery pack can explode in a fire.
- Charge the unit only with the supplied charger.
- When the charger is plugged into a power source, 16 volts are present at charging terminals. Do not probe with conductive objects.
- Do not expose charger to rain or snow.
- Pull out the charger by the plug rather than the cord when disconnecting from the wall socket.
- Make sure that the cord is located where it will not be stepped on, tripped over, or otherwise subjected to damage or stress.
- Do not charge the unit when the temperature is below +40°F (+4.5°C), or above +105°F (+40.5°C).

## Getting Started

For safety reasons, the unit is not shipped fully charged. It is recommended fully charge it before using the unit. To do so, plug the block side of the charger into a wall socket and the other side into the machine.

- Before using the unit, the tank must be filled. Remove it by pulling on the tank lock and then pulling on the tank straight down and out.
- Fill until the horizontal line on the tank.
- To insert the tank, follow the procedure to remove it as described in step 1 but in reverse. Double-check the tank lock to make sure it is in place and that the tank is secured.
- Aim towards the surface you wish to spray and press the button on the handle to turn on. When finished, press the button on the handle once again to turn off the unit.



# Maintenance Procedure

The unit is designed to require minimal maintenance and cleaning. However, it is mandatory to follow the outlined procedures to prevent long term problems.

Due to the nature of the chemicals used in disinfectants, it is common for residue to build up inside the tubes and nozzle. If the accumulation is left untreated for too long, problems with the nozzle, spraying pattern, blockage, and reduction of the output pressure will surface.

To prevent such problems, a daily rinsing of the internal components of the unit is mandatory. At the end of the workday, fill the tank with hot water and activate the unit for at least 30 seconds. This will allow the pump to purge itself, along with the tubes and the nozzle, of any leftover chemicals.

This procedure should also be observed whenever the chemicals being sprayed are changed.

The unit must never be stored with disinfectant solution still left in the tank.

## Cleaning Procedure

The unit comes pre-equipped with 1 of 3 nozzles: a red (40 micron), a green (60 micron) or a purple (70 micron) nozzle. Please refer to the disinfectant manufacturer to confirm which nozzle size is best suited to your application. The nozzle should only be removed if you are experiencing spraying problems which cannot be resolved by following the maintenance guidelines in the previous section.

- To remove the nozzle, a 14 mm socket and a socket wrench are needed.
- Make sure that the handle and button are clear of all debris to prevent accidental starting of the machine.
- Insert the 14 mm socket into the tip of unit and unscrew the nozzle using a counterclockwise rotation

The nozzle can now be cleaned of any debris with soap, water, and compressed air. Handle the nozzle with care to prevent it from being damaged. When done, the nozzle can be reinstalled.

- To reinstall the nozzle, the tubes must first be flushed by operating the unit with the tank filled with water. Make sure to aim the tip of the unit at a sink before flushing the tubes.
- Apply sealing tape on the nozzle threads to ensure no leakage of the unit.
- Screw the nozzle by hand at first to ensure proper alignment and then tighten with a torque wrench. The recommended tightening torque is 4.5 N\*m (40 in\*lb).

**Warning:** Tightening it beyond that value may cause irreparable damage.

- Make sure the nozzle is properly installed by operating the unit and checking for leaks.

## Merci d'avoir choisi les pulvérisateurs électrostatiques de Pax Innovations pour tous vos besoins de désinfection.

Le PAX-100 a été créé lorsque, en raison de l'évolution des conditions mondiales, les protocoles de nettoyage et de désinfection ont été renforcés et/ou mis en place. Le besoin de méthodes de désinfection plus efficaces s'est fait ressentir. De plus, la tendance du marché faisait pression en faveur de la création d'un pulvérisateur électrostatique fabriqué localement au Canada, et c'est là que Pax Innovations a vu le jour.

Nous nous sommes efforcés de rendre le PAX-100 aussi simple d'utilisation et fiable que possible afin votre programme de désinfection ne soit pas perturbé. Le résultat est une conception épurée et ergonomique offrant une couverture supérieure, tout en réduisant considérablement la consommation de désinfectant par rapport aux autres méthodes.

Nous recommandons fortement de lire ce manuel d'utilisation dans son intégralité car il contient des informations sur les précautions de sécurité, le fonctionnement et l'entretien de l'appareil. Le non-respect de cette recommandation entraînera l'annulation de la garantie de l'appareil.

### Avertissements et consignes de sécurité

- Lire toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
- Ne pas utiliser lorsque la température est inférieure à +40 °F (+4,5 °C), ou au-dessus de +105 °F (+40,5 °C).
- Toujours lire les exigences de sécurité et de manipulation du désinfectant choisi et appliquer les meilleures pratiques, dont le port de vêtements de protection si nécessaire.
- Ne jamais déverser de liquide sur d'autres personnes ou sur des équipements sensibles.
- Garder l'équipement propre pour garantir son bon fonctionnement et sa fiabilité.
- Toujours garder l'appareil vide pendant le transport.
- Pour éviter tout démarrage accidentel, s'assurer que le bouton est dégagé de tout corps étranger.
- Ne jamais obstruer d'aucune façon les orifices d'aération du moteur, ne pas utiliser l'appareil s'il a été endommagé d'aucune manière, ni modifier l'appareil d'aucune façon.

### Avertissements et consignes de sécurité électriques

- Ne pas faire fonctionner l'appareil dans un environnement humide.
- Pour éviter tout risque de choc électrique, ne pas toucher ni insérer de corps étrangers dans l'embout de l'appareil pendant son utilisation.
- Utiliser uniquement le chargeur fourni pour recharger l'appareil. Tous les chargeurs ne sont pas faits de la même manière, tenter d'utiliser un chargeur conçu pour un autre usage présente un risque d'incendie.
- Ne pas maltraiter le cordon ou le chargeur.

### Conformité chimique

- N'utiliser que des solutions hydrosolubles dans cette unité.
- L'appareil ne doit jamais être utilisé pour pulvériser du liquide sur des flammes nues.
- Ne pas laisser la solution dans le réservoir pendant une période prolongée (par ex. la nuit).

**Toujours se référer à la fiche de sécurité du fabricant du désinfectant pour sa manipulation et son entreposage.**

## Consignes de sécurité importantes pour batteries et chargeurs

L'appareil utilise une batterie interne de 14,4 volts. La batterie n'est pas complètement chargée à la sortie de la boîte, lire les instructions ci-dessous pour s'assurer de son bon fonctionnement.

- Ne pas incinérer la batterie, même si elle est très endommagée ou complètement usée. La batterie peut exploser lors d'un incendie.
- Ne charger l'appareil qu'avec le chargeur fourni.
- Lorsque le chargeur est branché sur une source d'alimentation, 16 volts sont présents aux bornes de charge. Ne pas sonder avec des objets conducteurs.
- Ne pas exposer le chargeur à la pluie ou à la neige.
- Tirer le chargeur par la prise plutôt que par le cordon d'alimentation lorsqu'il doit être débranché de la prise murale.
- Veiller à ce que le cordon soit placé à un endroit où il ne risque pas d'être piétiné, accroché, endommagé ou soumis à un stress.

## Mise en route

Pour des raisons de sécurité, l'appareil n'est pas expédié en étant entièrement chargé. Il est recommandé de le charger complètement avant d'utiliser l'appareil. Pour ce faire, brancher le côté bloc du chargeur dans une prise murale et l'autre côté dans l'appareil.

- Avant d'utiliser l'appareil, le réservoir doit être rempli. Le retirer en tirant sur le verrou du réservoir, puis en tirant sur le réservoir vers le bas et l'extérieur.
- Remplir jusqu'à la ligne horizontale sur le réservoir.
- Pour insérer le réservoir, suivre la procédure pour le retirer tel que décrit à la première, mais à l'inverse. Vérifier à nouveau le verrou du réservoir pour s'assurer qu'il est bien en place et que le réservoir est bien fixé.
- Pointer vers la surface à pulvériser et appuyer sur le bouton de la poignée pour l'allumer. Lorsque terminé, appuyer à nouveau sur le bouton pour éteindre l'appareil.



## Procédure d'entretien

L'unité est conçue pour nécessiter un minimum d'entretien et de nettoyage. Toutefois, il est essentiel de suivre les procédures décrites ci-dessous afin d'éviter les problèmes à long terme.

En raison de la nature des produits chimiques utilisés dans les désinfectants, il est fréquent que des résidus s'accumulent à l'intérieur des tubes et de la buse. Si l'accumulation n'est pas traitée pendant trop longtemps, des problèmes de buse, de pulvérisation, d'obstruction et de réduction de la pression à la sortie surviendront.

Pour éviter de tels problèmes, un rinçage quotidien des composants internes de l'appareil est nécessaire. À la fin de la journée de travail, remplir le réservoir d'eau chaude et faire fonctionner l'appareil pendant au moins 30 secondes. La pompe, les tubes et la buse seront ainsi purgés de tous les résidus de produits chimiques.

Cette procédure doit aussi être observée lorsque les produits chimiques à pulvériser sont changés.

L'appareil ne doit jamais être entreposé si une solution désinfectante se trouve dans le réservoir.

## Procédure de nettoyage

L'appareil est pré-équipé de l'une des trois buses : une rouge (40 microns), une verte (60 microns) ou une violette (70 microns). Consulter le fabricant du désinfectant pour savoir quelle taille de buse est la mieux adaptée à chaque application spécifique. La buse ne doit être retirée que lorsque des problèmes de pulvérisation surviennent et qu'ils ne peuvent être résolus en suivant les directives d'entretien de la section précédente.

- Pour enlever la buse, il faut une douille de 14 mm et une clé à douille.
- S'assurer que la poignée et le bouton sont exempts de tout débris afin d'éviter tout démarrage accidentel de la machine.
- Insérer la douille de 14 mm dans l'embout de l'appareil et dévisser la buse en effectuant une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

La buse peut maintenant être nettoyée de tous les débris avec du savon, de l'eau et de l'air comprimé. Manipuler la buse avec précaution afin de ne pas l'endommager. Une fois le nettoyage terminé, la buse peut être réinstallée.

- Pour réinstaller la buse, les tubes doivent d'abord être rincés en faisant fonctionner l'appareil avec le réservoir rempli d'eau. Veiller à diriger l'embout de l'appareil vers un évier avant de rincer les tubes.
- Appliquer du ruban d'étanchéité sur le filetage de la buse pour éviter toute fuite de l'appareil.
- Visser d'abord la buse à la main pour assurer un alignement correct, puis serrer avec une clé dynamométrique. Le couple de serrage recommandé est de 4,5 N\*m (40 in\*lb).

**Avvertissement :** Un serrage supérieur à cette valeur peut causer des dommages irréparables.

- S'assurer que la buse est correctement installée en faisant fonctionner l'appareil et en confirmant l'absence de fuites.

## Warranty

Pax Innovations will repair or replace, without charge, any defects due to faulty materials or workmanship for one year from the date of purchase. This warranty does not cover part failure due to normal wear or tool abuse.

This warranty does not apply to damage caused where repairs have been made or attempted by others. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which vary in certain states or provinces.

If your warning labels become illegible or are missing, contact us for a free replacement.

For further detail of warranty coverage and warranty repair information or to initiate a warranty claim, contact us by email.

### Pax Innovations

Phone: 1 888 522-0729

E-mail: [support@paxinnovations.com](mailto:support@paxinnovations.com)

Website: <https://paxinnovations.com/>

## Garantie

Pax Innovations réparera ou remplacera, sans frais, tout défaut dû à des matériaux ou une fabrication défectueux pendant un an à compter de la date d'achat. Cette garantie ne couvre pas les défaillances des pièces dues à une usure normale ou à l'utilisation abusive de l'appareil.

Cette garantie ne s'applique pas aux dommages causés lorsque des réparations ont été effectuées ou tentées par une tierce partie. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez avoir d'autres droits, qui varient dans certains États ou provinces.

Si vos étiquettes d'avertissement deviennent illisibles ou sont manquantes, contactez-nous pour un remplacement gratuit.

Pour plus de détails sur la couverture de la garantie et les informations à propos des réparations sous garantie, ou pour faire une demande réclamation de garantie, contactez-nous par courriel.

### Pax Innovations

Téléphone : 1 888 522-0729

Courriel : [support@paxinnovations.com](mailto:support@paxinnovations.com)

Site web : <https://paxinnovations.com/>

*Helping you live healthier lives, one sprayer at a time*

---

**Pax** INNOVATIONS