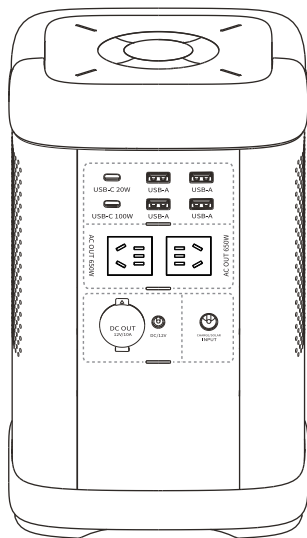


FREMLY

PORTABLE POWER STATION

USER MANUAL

× 700



**Thank you for purchasing our portable power station.
Please read this manual carefully before use.**



1. Keep your X700 and all its accessories in a dry place, and DO NOT expose them to moisture or high temperature.
2. DO NOT disassemble, puncture, strike, crush or burn your X700.
3. Recycle and dispose of your X700 properly in accordance with the local regulations.
4. Take good care of your safety when moving your X700.
5. Children or handicapped people should use this product under guidance or supervision only.

* Please contact us if you have any questions. Misuse or misunderstanding of this product may result in serious damage to your health together with other potential risks, for which we assume no legal responsibility.



CONTENTS

Technical Specifications	1
What's in the Box	2
Features of Fremo X700	3
LCD Display and Indicators	4
Warning	5
How to Recharge Your Fremo X700	6
Solar Panel Connection	6
Important Safety Instructions	8
FAQs	11

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Specifications

Capacity:	662Wh
Net Weight:	7.9kg (17.38lbs)
Dimensions:	289×184×184mm (11.38×7.24×7.24in)
Certifications:	UN38.3, CE, ROHS

Output

AC Output (×2):	Total 650W (Peak 1200W), 230 VAC, 50Hz, sine wave
USB-A Output (×4):	5V DC, max output of 2.5A for two ports in each row, total 25W
USB-C Output 1:	5V==3A, 9V==2.22A (20W Max)
USB-C Output 2:	5V==3A, 9V==3A, 12V==3A, 15V==3A, 20V==5A (100W Max)
Car Charger Output (×1):	120W, 12V DC, 10A Max
DC5521 Output (×1):	36W, 12V DC, 3A Max, share 120W with car charger output

Input

AC Adapter Input Voltage:	100-240 VAC (50Hz/60Hz)
AC Adapter Output:	180W, 24V, 7.5A
DC Input/Solar Charger Input:	180W Max, 10-25V DC, 12A

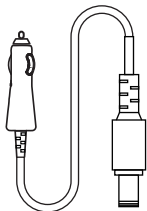
Battery

Battery Type:	Lithium Iron Phosphate
Discharging Temperature:	-20°C to 50°C (±3°C), -4°F to 122°F (±5°F)
Charging Temperature:	0°C to 45°C (±3°C), 32°F to 113°F (±5°F)
Storage Life:	1 Year (after fully charged)
Cycle Life:	1500 cycles to 80%+ capacity

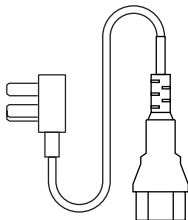
Please note:

The above parameters are subject to minor deviation.

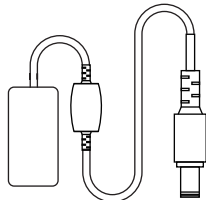
WHAT'S IN THE BOX



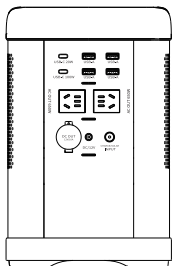
Car Charger Cable



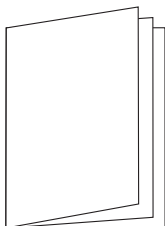
AC Charger Cable



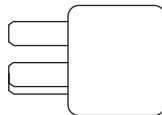
AC Adapter



Fremo X700

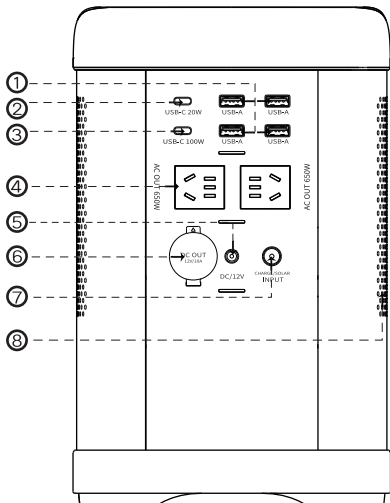


User Manual



Adapter

FEATURES OF FREMO X700



Front Side

1. USB-A × 4

2. USB-C Output 1 20W

3. USB-C Output 2 100W

4. AC Output × 2 (650W total)

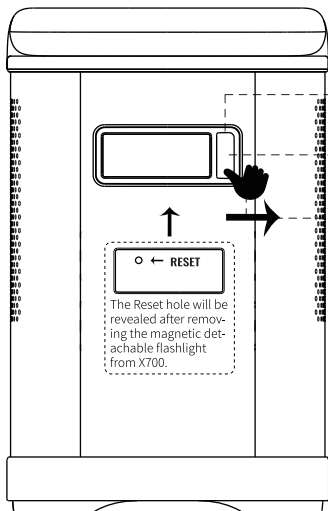
5. DC5521 Output: 12V/3A

6. Car Charger Output: 12V/10A

(DC Output and Car Charger Output sharing a max output of 10A)

7. Adapter/Solar panel Input/Car Charger Input

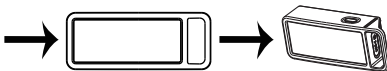
8. Ventilation Holes



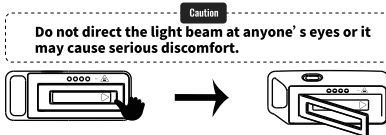
Behind

Magnetic Detachable Flashlight

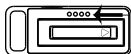
Pick right with your fingers



Put your thumb in the slot and flip right to take out the flashlight.



Fremo X700 magnetic detachable flashlight has a built-in kickstand at the back. Please unfold it from the arrow marked on the back of the flashlight body when necessary. The kickstand supports a maximum opening angle of 65°.



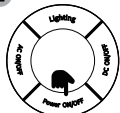
Metal charging contact points

Caution: Hot Surface!

LCD DISPLAY AND INDICATORS

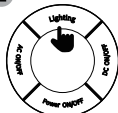
Basic Operation of X700

1



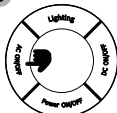
Power ON/OFF
(Press the Power ON/OFF
button and hold for 2 seconds)

2



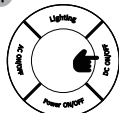
Lighting
(short press)

3



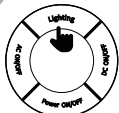
AC ON/OFF
(short press)

4



DC ON/OFF
(short press)

5



Sound Switch
(Press and hold
for 2 seconds)

Indicator combinations



Power On



AC Output



DC Output



Flashlight On



SOS



Charging

LCD Display



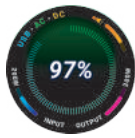
Power On



Power Capacity
for Flashlight



Low Power
Capacity Indicator



Power Capacity



AC Output Off



High Charging
Temperature Protection On

WARNINGS

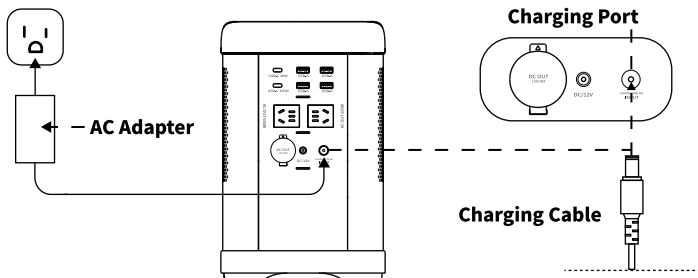
Explanation

	<p>Low Battery</p>	<p>This icon appears when the remaining power of the battery is less than 20%. Please recharge your X700 immediately with an AC adapter, car charger or solar charger.</p>
	<p>High Temperature Charging Protection</p>	<p>This icon appears if the temperature gets too high when you recharge your X700. Disconnect all the charging cables and electrical devices. Wait until your X700 cools down before reconnecting the cables and devices. Press any button to exit.</p>
	<p>High Temperature Discharging Protection</p>	<p>This icon appears if the temperature gets too high when your X700 is discharging electricity. Disconnect all the electric devices from your X700 and wait until it cools down before reconnecting the cables and devices. Press any button to exit.</p>
	<p>Inverter High Temperature Protection</p>	<p>This icon appears if the temperature gets too high during the AC discharging process. Disconnect the charging cable and all the electrical devices from your X700 and wait until the inverter cools down before resuming operation. Press any button to exit.</p>
	<p>Low Temperature Charging Protection</p>	<p>This icon appears if the charging temperature gets too low. Wait until the environmental temperature is above 32°F (0°C) and resume operation. Press any button to exit.</p>
	<p>Low Temperature Discharge Protection</p>	<p>This icon appears if the discharging temperature gets too low. Wait until the environmental temperature is higher than -4°F (-20°C) and resume operation. Press any button to exit.</p>
	<p>USB Output Overload</p>	<p>This icon appears if the device hooked up to the USB output port exceeds the rated range. Make sure the power of the device is within the rated range. Press any button to exit.</p>
	<p>AC Output Overload</p>	<p>This icon appears if the device hooked up to the AC output port exceeds the rated range. Make sure the power of the device is within the rated range. Press any button to exit.</p>
	<p>DC Output Overload</p>	<p>This icon appears if the device hooked up to DC output port exceeds the rated range. Make sure the power of the device is within the rated range. Press any button to exit.</p>
	<p>Fan failure</p>	<p>This icon flashes when the fan is not functioning properly. Restart your X700 and check if the fan has resumed normal operation. Press any button to exit.</p>
	<p>Reset</p>	<p>When the system crashes, insert a needle into the Reset Hole to reset your X700.</p>

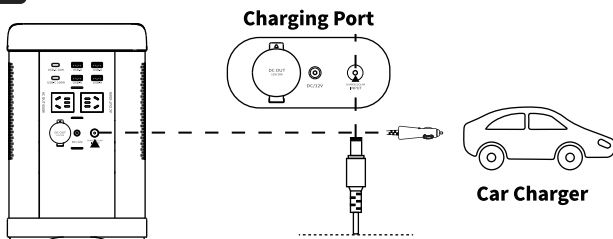
HOW TO RECHARGE YOUR FREMO X700

X700 has a 7406 charging port. It can be charged with an AC Adapter, 12V car charger or solar charger.

Scenario 1



Scenario 2



Can Fremo X700 power any devices while it's being charged?

Yes, Fremo X700 can output power while being charged.

Solar Panel Connection

We recommend using Fremo Solar Panel for the best compatibility with X700. Although we have performed test to ensure that most mainstream portable solar panels on the market can work with our product, but still we cannot guarantee the compatibility for all. Please note we will not provide the after-sale service for problems caused by using non-Fremo solar panels.

How to recharge your Fremo X700 using solar panels?

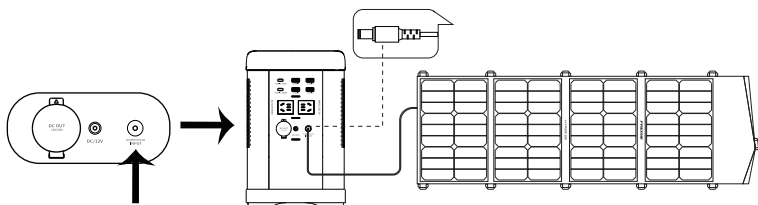
You can connect a solar panels (do not connect more than one in series) as shown in Scenario 1. Connect the DC male connector of the solar panel to your Fremo X700's 7406 charging port to charge it.

You can connect up to 2 sets of solar panels in parallel as shown in Scenario 2. If you intend to do so, first connect the male connector of the first solar panel set with the female connector of the second solar panel set, then connect the male connector of the second solar panel set to your Fremo X700's 7406 charging port.

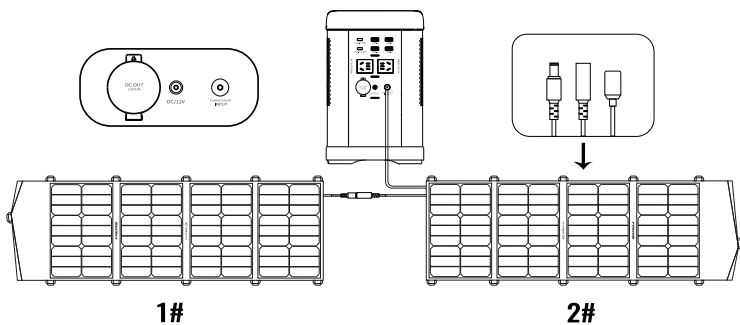
Your Fremo X700 can take a 10-25V DC input. When the input voltage exceeds 25V, your Fremo X700's over-voltage protection will be triggered. Over-voltage may damage your X700.

Please note that we do not provide free repair service for any product damage resulting from incorrect connection of the solar panels to your X700 even within the warranty period.

Scenario 1



Scenario 2 (Parallel connection Only, NO serial connection)



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



Please always observe the following safety rules and guidelines when using your X700. Improper use may result in fire, property damage, or personal injury.

INSTRUCTIONS PERTAINING TO RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS

1. WARNING – When using this product, basic precautions should always be followed, including the following:

- a)** Read all the instructions before using the product.
- b)** To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- c)** DO NOT put pins, wires or other metal pieces into the device or its sockets. DO NOT put your fingers or any part of your body into your X700.
- d)** Use of an attachment not recommended or sold by power pack manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
- e)** To reduce risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting the power pack.
- f)** Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
- g)** Do not operate the power pack with a damaged cord or plug, or a damaged output cable.
- h)** Do not disassemble the power pack, take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
- i)** To reduce the risk of electric shock, unplug the power pack from the outlet before attempting any instructed servicing.

j) WARNING – RISK OF EXPLOSIVE GASES.

1) To reduce risk of battery explosion, follow these instructions and those published by battery manufacturer and manufacturer of any equipment you intend to use in vicinity of the battery. Review cautionary marking on these products and on engine.

k) PERSONAL PRECAUTIONS

- 1)** Have plenty of fresh water and soap nearby in case battery acid contacts skin, clothing, or eyes.
- 2)** Wear complete eye protection and clothing protection. Avoid touching eyes while working near battery.
- 3)** If battery acid contacts skin or clothing, wash immediately with soap and water. If acid enters eye, immediately flood eye with running cold water for at least 10 minutes and get medical attention immediately.
- 4)** NEVER smoke or allow a spark or flame in vicinity of battery or engine.
- 5)** Be extra cautious to reduce risk of dropping a metal tool onto battery. It might spark or short-circuit battery or other electrical part that may cause explosion.
- l)** When charging the internal battery, work in a well ventilated area and do not restrict ventilation in any way.
- m)** Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- n)** Do not expose a power pack to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion. The temperature of 130°C can be replaced by the temperature of 265°F.
- o)** Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

- 1.** Do not immerse your X700 in water or any other liquid. DO NOT leave the batteries in rain. Keep your X700 away from moisture. Moisture in the device may cause short circuits, components failure, fires or even explosion.
- 2.** Never use uncertified parts on your X700. Go to <https://www.ifremo.com> to purchase certified new parts. We assume no responsibilities for any damages caused by the use of any uncertified parts.
- 3.** Using your X700 at a temperature of 122°F (50°C) or above may trigger the over-heat protection. Using it in an environment below -4°F (-20°C) will severely hinder its performance. Allow your X700 to return to the normal operating temperature before using it.
- 4.** DO NOT use your X700 in a strong electrostatic or electromagnetic environment. Otherwise, the control panel may not function properly or cause serious damage. Your X700 may risk leakage, fire or explosion.
- 5.** Do not disassemble or puncture your X700 in any way, or it may leak, burst into fire or explode.
- 6.** To reduce risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting the power pack.
- 7.** Avoid collision to your X700. If your X700 has suffered serious collision, do not continue to use it, contact our customer service immediately.

8. DO NOT place your X700 under excessive weight.
9. If your X700 falls into water, take it out immediately and put it in a safe and open area. Keep a safe distance from it until it is completely dry, and never use it again.
10. If your X700 catches fire, use water or water mist, sand, fire blanket, dry powder, carbon dioxide extinguisher to put the fire out.
11. DO NOT put your X700 in a microwave oven or a pressurized container.
12. DO NOT put pins, wires or other metal pieces into the device or its sockets. DO NOT put your fingers or any part of your body into your X700.
13. If the plugs or sockets of your X700 get dirty, use a dry cloth to clean them.

CHARGING

1. Always use certified adapters and charging cables. We do not assume any responsibility for any damages caused by using uncertified adapters or cables.
2. When charging your X700, please leave it on an open ground or table with no flammable or explosive materials around. Never leave your X700 unattended during charging.
3. DO NOT charge your X700 immediately after a long-time heavy-load use, as the temperature of your X700 may still be too high. Wait until it cools down to the ambient temperature before recharging it.

STORAGE AND TRANSPORTATION

1. Make sure the battery power level is above 50% before putting in storage. Long-term storage may reduce the performance of the batteries in your X700.
2. DO NOT place your X700 near a heat source, such as an idling car with the direct sunlight, a fire or working oven.
3. Store your X700 in a dry environment. Keep it away from water.
4. DO NOT place heavy objects on your X700 while it is in storage.

DISPOSAL OF BATTERIES

1. Dispose of the batteries in designated recycle boxes only after it is completely discharged. Batteries are hazardous chemicals. Please follow the local regulations regarding battery disposal and recycling.
2. Dispose of your X700 properly if it gets out of function after over-discharging.

PRODUCT MAINTENANCE

1. To function properly, your X700 should be used and stored within a temperature range of -4°F to 122°F (-20°C to 50°C) and the optimal temperature for use and storage of your X700 is 50°F to 77°F (10°C to 25°C).
2. Using the battery at a low temperature (below the freezing point) can affect its capacity due to its chemical properties. Keeping your X700 within a temperature range of 32°F to 113°F (0°C to 45°C) can prolong the battery life.

TRAVEL NOTICE

Do not take your X700 on board a plane.

INSTRUCTIONS CONCERNANT LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE AUX PERSONNES

1. AVERTISSEMENT - Lors de l'utilisation de ce produit, des précautions de base doivent toujours être suivies, notamment les suivantes:
 - a) Lisez toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
 - b) Pour réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
 - c) NE PAS mettre de broches, fils ou autres pièces métalliques dans l'appareil ou ses prises. NE mettez PAS vos doigts ou aucune partie de votre corps dans votre X700.
 - d) L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou vendu par le fabricant du bloc d'alimentation peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure.
 - e) Pour réduire le risque d'endommagement de la prise électrique et du cordon, tirez sur la prise plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le bloc d'alimentation.
 - f) N'utilisez pas une batterie ou un appareil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
 - g) N'utilisez pas le bloc d'alimentation avec un cordon ou une prise endommagés, ou un câble de sortie endommagé.
 - h) Ne démontez pas le bloc d'alimentation, confiez-le à un technicien qualifié lorsqu'un entretien ou une réparation est requis. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
 - i) Pour réduire le risque de choc électrique, débranchez le bloc d'alimentation de la prise avant de tenter toute intervention d'entretien.
- j) AVERTISSEMENT – RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS.
 - 1) Pour réduire le risque d'explosion de la batterie, suivez ces instructions et celles publiées par le fabricant de la batterie et le fabricant de tout équipement que vous avez l'intention d'utiliser à proximité de la batterie. Revoir les mises en garde sur ces produits et sur le moteur.

k) PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES

- 1)** Ayez beaucoup d'eau douce et de savon à proximité au cas où l'acide de la batterie entrerait en contact avec la peau, les vêtements ou les yeux.
- 2)** Portez une protection complète des yeux et des vêtements de protection. Évitez de vous toucher les yeux lorsque vous travaillez à proximité de la batterie.
- 3)** Si l'acide de la batterie entre en contact avec la peau ou les vêtements, lavez immédiatement avec de l'eau et du savon. Si de l'acide pénètre dans les yeux, rincez immédiatement les yeux avec de l'eau froide courante pendant au moins 10 minutes et consultez immédiatement un médecin.
- 4)** NE JAMAIS fumer ou laisser une étincelle ou une flamme à proximité de la batterie ou du moteur.
- 5)** Soyez très prudent pour réduire le risque de faire tomber un outil métallique sur la batterie. Cela pourrait provoquer une étincelle ou un court-circuit de la batterie ou d'une autre pièce électrique pouvant provoquer une explosion.
- l)** Lors de la charge de la batterie interne, travaillez dans un endroit bien aéré et ne restreignez en aucun cas la ventilation.
- m)** Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie ; éviter les contacts. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez également un médecin. Le liquide éjecté de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.
- n)** N'exposez pas un bloc d'alimentation au feu ou à une température excessive. L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion. La température de 130 °C peut être remplacée par la température de 265 °F.
- o)** Faites effectuer l'entretien par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira que la sécurité du produit est maintenue.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

- 1.** Ne plongez pas votre X700 dans l'eau ou tout autre liquide. NE PAS laisser les batteries sous la pluie. Gardez votre X700 à l'abri de l'humidité. L'humidité dans l'appareil peut provoquer des courts-circuits, des pannes de composants, des incendies ou même des explosions.
- 2.** N'utilisez jamais de pièces non certifiées sur votre X700. Rendez-vous sur <https://www.ifremo.com> pour acheter de nouvelles pièces certifiées. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages causés par l'utilisation de pièces non certifiées.
- 3.** L'utilisation de votre X700 à une température de 122 °F (50 °C) ou plus peut déclencher la protection contre la surchauffe. Son utilisation dans un environnement inférieur à -4 °F (-20 °C) nuira gravement à ses performances. Laissez votre X700 revenir à la température de fonctionnement normale avant de l'utiliser.
- 4.** N'utilisez PAS votre X700 dans un environnement électrostatique ou électromagnétique puissant. Sinon, le panneau de commande peut ne pas fonctionner correctement ou causer de graves dommages. Votre X700 peut présenter un risque de fuite, d'incendie ou d'explosion.
- 5.** Ne démontez pas et ne percez pas votre X700 de quelque manière que ce soit, car il pourrait fuir, prendre feu ou exploser.
- 6.** Pour réduire le risque d'endommagement de la prise électrique et du cordon, tirez sur la prise plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le bloc d'alimentation.
- 7.** Évitez les collisions avec votre X700. Si votre X700 a subi une collision grave, ne continuez pas à l'utiliser, contactez immédiatement notre service client.
- 8.** NE placez PAS votre X700 sous un poids excessif.
- 9.** Si votre X700 tombe dans l'eau, sortez-le immédiatement et placez-le dans un endroit sûr et ouvert. Gardez une distance de sécurité jusqu'à ce qu'il soit complètement sec et ne l'utilisez plus jamais.
- 10.** Si votre X700 prend feu, utilisez de l'eau ou un brouillard d'eau, du sable, une couverture anti-feu, de la poudre sèche, un extincteur à dioxyde de carbone pour éteindre le feu.
- 11.** NE PAS mettre votre X700 dans un four à micro-ondes ou un récipient sous pression.
- 12.** NE PAS mettre de broches, fils ou autres pièces métalliques dans l'appareil ou ses prises. NE mettez PAS vos doigts ou aucune partie de votre corps dans votre X700.
- 13.** Si les fiches ou les prises de votre X700 sont sales, nettoyez-les avec un chiffon sec.

MISE EN CHARGE

- 1.** Utilisez toujours des adaptateurs et des câbles de charge certifiés. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages causés par l'utilisation d'adaptateurs ou de câbles non certifiés.
- 2.** Lorsque vous chargez votre X700, veuillez le laisser sur un sol ou une table ouvert sans matériaux inflammables ou explosifs autour. Ne laissez jamais votre X700 sans surveillance pendant la charge.
- 3.** NE chargez PAS votre X700 immédiatement après une utilisation prolongée à forte charge, car la température de votre X700 peut être encore trop élevée. Attendez qu'il refroidisse à la température ambiante avant de le recharger.

STOCKAGE ET TRANSPORT

- 1.** Assurez-vous que le niveau de puissance de la batterie est supérieur à 50 % avant de la ranger. Le stockage à long terme peut réduire les performances des batteries de votre X700.

2. NE placez PAS votre X700 à proximité d'une source de chaleur, telle qu'une voiture au ralenti avec la lumière directe du soleil, un feu ou un four en fonctionnement.

3. Stockez votre X700 dans un environnement sec. Gardez-le loin de l'eau.

4. NE PAS placer d'objets lourds sur votre X700 pendant qu'il est entreposé.

ÉLIMINATION DES BATTERIES

1. Ne jetez les batteries dans des boîtes de recyclage désignées qu'une fois qu'elles sont complètement déchargées. Les batteries sont des produits chimiques dangereux. Veuillez suivre les réglementations locales concernant la mise au rebut et le recyclage des batteries.

2. Éliminez correctement votre X700 s'il ne fonctionne plus après une décharge excessive.

ENTRETIEN DU PRODUIT

1. Pour fonctionner correctement, votre X700 doit être utilisé et stocké dans une plage de température de -4 °F à 122 °F (-20 °C à 50 °C) et la température optimale pour l'utilisation et le stockage de votre X700 est de 50 °C. F à 77°F (10°C à 25°C).

2. L'utilisation de la batterie à basse température (inférieure au point de congélation) peut affecter sa capacité en raison de ses propriétés chimiques. Maintenir votre X700 dans une plage de température de 32 °F à 113 °F (0 °C à 45 °C) peut prolonger la durée de vie de la batterie.

AVIS DE VOYAGE

N'emmenez pas votre X700 à bord d'un avion.

FAQs

How to clean my Fremo X700?

Use a piece of dry cloth to wipe your X700's surface. If you need to clean more thoroughly, apply a small amount of the detergent which is recommended for cleaning your cellphone's screen and computer display on the cloth and wipe your X700's surface. Do not put it in any liquid.

How should I store Fremo X700?

Store your Fremo X700 in a dry and cool place. If you intend to store it for a long time, keep the battery level between 50% and 60% and switch it off before putting it in storage. Recharge it every 6 months to extend the battery life.

How to use Fremo X700 safely?

Please use Fremo X700 within its operating temperature range. Your X700 is not waterproof. DO NOT immerse it in water. We DO NOT assume any responsibilities for the damage to your X700 due to improper operation.

CONTACT US:

www.ifremo.com

support@ifremo.com

Thank you for your time!