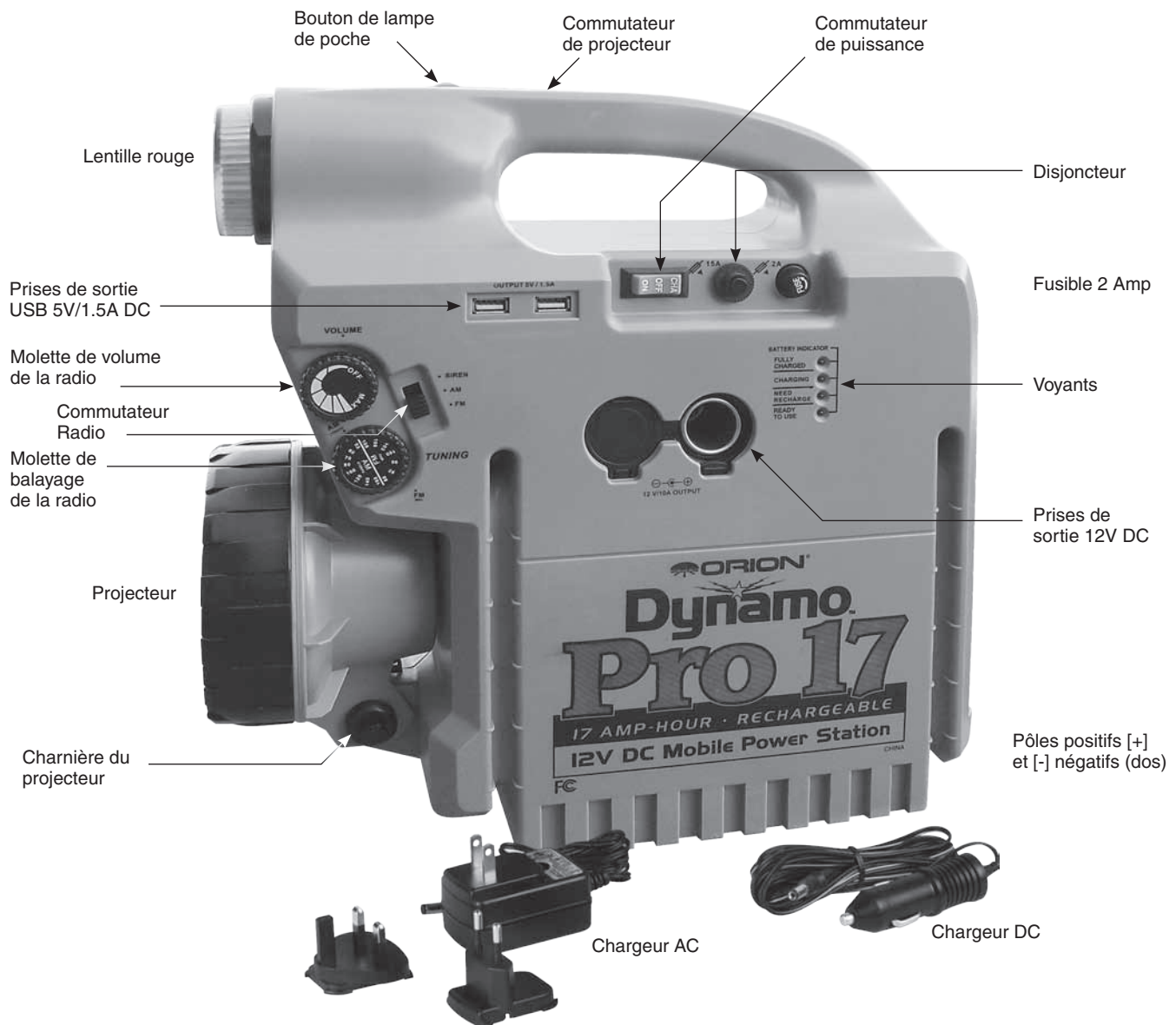


## MODE D'EMPLOI

# Dynamo™ Pro 17 Orion

Station d'alimentation mobile rechargeable 12V DC # 2308



**Figure 1 :** La station d'alimentation Dynamo Pro 17 12V DC.

*Félicitations pour votre achat d'une Dynamo Pro 17 Orion ! La taille de la batterie généreuse de 17 ampères-heures fournit de l'énergie pendant un temps deux fois plus long que les batteries standards 7 ampères-heures avant qu'une recharge soit nécessaire. En plus d'alimenter vos instruments astronomiques, la Dynamo Pro 17 sert également de source d'alimentation pour une multitude d'appareils. Elle comprend une lampe de poche à lentille rouge pour la préservation de la vision nocturne, ainsi que d'un projecteur LED super lumineux. La radio intégrée vous divertit et vous tient informé en cas d'urgence. La Dynamo Pro 17 peut même démarrer votre voiture si sa batterie est déchargée (lorsqu'elle est utilisée avec des câbles de démarrage).*

 **ORION**  
TELESCOPES & BINOCULARS

Fournisseur de produits optiques grand public de qualité depuis 1975

Service client :

[www.OrionTelescopes.com/contactus](http://www.OrionTelescopes.com/contactus)

Siège :

89 Hangar Way, Watsonville, CA 95076, États-Unis

---

# 1. Utilisation

## Dispositifs d'alimentation 12 volts (sortie 12V/10A)

La Dynamo Pro 17 fera fonctionner jusqu'à deux appareils alimentés par une prise de type allume-cigare 12V/10A. Si votre appareil 12V n'a pas de prise de type allume-cigare, vous aurez besoin d'acheter un adaptateur (contactez Orion ou votre magasin d'électronique). Le bout de la prise recevra la charge positive (pointe positive) de la Dynamo Pro 17, donc assurez-vous que le dispositif à alimenter est également en pointe positive. Si l'appareil est pointe négative, un adaptateur est nécessaire. (Certains adaptateurs de type allume-cigare vous permettent de basculer entre la pointe positive et la pointe négative). Si les deux prises 12V sont utilisées simultanément, l'ampérage total des appareils 12V ensemble ne doit pas dépasser 10 ampères.

Mettez le commutateur de puissance (figure 1) sur la position « ON » (Marche) et l'indicateur vert de puissance LED « READY TO USE » (Prêt à l'emploi) doit s'allumer. Ouvrez en couissant la porte pour l'une des prises de sortie de 12V/10A et insérez le cordon d'alimentation de 12V de l'appareil.

## Mise sous tension des périphériques USB

Pour utiliser ces prises, il suffit de tourner le commutateur de puissance Dynamo 17 Pro sur la position « ON » (Marche) et d'insérer la fiche de l'appareil dans la prise de sortie appropriée.

## Utilisation de la lampe de poche 12V

La lampe de poche 12V située sur le dessus de la Dynamo Pro 17 est une lumière de puissance moyenne qui peut être utilisée pour fournir de la lumière dans une petite zone. Elle dispose d'une lentille rouge pour préserver la vision de nuit sous un ciel sombre. La lampe de poche peut également être retirée du corps de la Dynamo Pro 17. Il vous suffit d'aligner la languette sur le corps de la lampe de poche avec l'encoche dans le corps de la Dynamo, saisissez l'avant de la lampe de poche, et retirez-la. Vous remarquerez que la lampe de poche est attachée par un long câble de 10 pieds (3,04 m). Pour votre commodité, il y a un enrouleur de câble intégré à l'arrière de la lampe de poche. Pour exposer l'enrouleur de câble, rabattez le couvercle arrière de la lampe de poche. Vous remarquerez également qu'il y a un aimant sur le couvercle arrière, ce qui peut être utilisé pour fixer la lampe de poche sur une surface métallique pour des applications « mains-libres ».

Pour faire fonctionner la lampe de poche, le commutateur de puissance de la Dynamo Pro 17 doit être en position « ON » (Marche). Appuyez une fois sur le bouton de la lampe de poche (figure 1) pour produire une lumière constante. Appuyer sur la touche une seconde fois fera clignoter la lampe de poche régulièrement. Appuyer sur la touche une troisième fois éteindra la lampe de poche.

## Fonctionnement du projecteur

Le projecteur est composé de 30 LED individuelles blanches super brillantes. Malgré ses nombreuses applications utiles, l'utilisation d'une telle lumière puissante lors de rassemblements astronomiques n'est pas conseillé.

Pour faire fonctionner le projecteur, le commutateur de puissance Dynamo Pro 17 doit être en position « ON » (Marche). Positionnez l'interrupteur du projecteur (figure 1) sur « ON » (Marche). Le projecteur peut tourner sur son

articulation (figure 1) pour faciliter le positionnement de son faisceau. Il suffit de saisir le projecteur et de le déplacer vers la position désirée.

## Fonctionnement de la radio

Pour utiliser la radio, le commutateur de puissance doit être en position « ON » (Marche). L'interrupteur de la radio (figure 1) vous permet de choisir entre la radio FM, la radio AM, ou la sirène interne. La sirène interne est pour les situations d'urgence.

Pour allumer la radio, tournez la molette de volume vers la droite jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. La molette de balayage permet d'ajuster la fréquence du signal de radio souhaitée de la station. Pour éteindre la radio, tournez la molette de volume dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans la position arrêt.

# 2. Recharge de la Dynamo Pro 17

Si le voyant LED jaune « NEEDS CHARGING » (Recharger la batterie) s'allume, la puissance de la batterie est faible et doit être rechargée. La batterie peut être rechargée à partir d'une prise secteur ou à partir d'une source de courant continu, comme un allume-cigare de voiture.

## Recharge de la Dynamo Pro 17 avec courant alternatif

La recharge de la Dynamo Pro 17 avec une sortie courant alternatif nécessite l'adaptateur secteur fourni (15V DC). N'utilisez pas d'adaptateurs secteur de substitution. L'adaptateur secteur est stocké dans le compartiment au-dessus des pinces de batterie de voiture. L'adaptateur de recharge AC Dynamo Pro 17 est fourni avec des prises de courant alternatif interchangeable 110V-240V pour UL (fiche de style américain, 110v/60Hz), BS (230V/50Hz) et en Europe (230V/50Hz) prises de courant standard de tension. Avant d'utiliser l'adaptateur secteur, sélectionnez les broches de sortie de puissance appropriées en fonction de votre emplacement et attachez-les au corps de l'adaptateur secteur. Appuyez sur le commutateur de puissance en position « CHA », ou la position de charge. Ensuite, branchez la petite extrémité de l'adaptateur secteur dans la prise d'entrée de charge (figure 1) située à l'arrière de la Dynamo Pro 17, et branchez l'autre extrémité de l'adaptateur dans une prise 110V AC murale. La lumière LED rouge « CHARGING » (En charge) devrait s'allumer indiquant que la batterie est en charge.

La charge devrait prendre environ 14 à 20 heures, selon le niveau de charge de la batterie. Le voyant LED vert « FULLY CHARGED » (Batterie entièrement chargée) doit s'allumer lorsque la batterie est complètement chargée. Débranchez l'adaptateur de la Dynamo Pro 17, et la lumière LED « READY TO USE » (Prêt à l'emploi) doit s'allumer à nouveau, une fois que le commutateur de puissance est en position « ON » (Marche).

## Recharge de la Dynamo Pro 17 avec courant continu

La recharge de la Dynamo Pro 17 en courant continu doit être faite avec prise allume-cigare dans une automobile. Le moteur de la voiture doit fonctionner pendant la charge.

L'adaptateur de recharge de courant continu est stocké dans le compartiment au-dessus des pinces de batterie de voiture. Mettez le commutateur de puissance en position « CHA » (Charge). Branchez la petite extrémité de l'adaptateur courant continu dans la prise d'entrée de charge (figure 1) située à l'arrière de la Dynamo Pro 17. Assurez-vous que le moteur de la voiture est en marche, puis branchez l'autre extrémité de l'adaptateur courant continu dans l'allume-cigare de la voiture. La lumière LED rouge « CHARGING » (En charge) s'allume indiquant que la batterie est en charge.

La charge devrait prendre environ 5 à 8 heures. Le voyant LED vert « FULLY CHARGED » (Batterie entièrement chargée) doit s'allumer lorsque la batterie est complètement chargée. Débranchez l'adaptateur de la Dynamo Pro 17, et la lumière LED « READY TO USE » (Prêt à l'emploi) devrait s'allumer à nouveau, une fois que le commutateur de puissance est en position « ON » (Marche).

### 3. Utilisation de la Dynamo Pro 17 pour démarrer un véhicule

La Dynamo Pro 17 peut être utilisée pour aider à démarrer un véhicule qui a une batterie épuisée. Elle ne peut pas avoir une puissance suffisante pour charger une batterie de voiture extrêmement faible, ou très grande (moteur plus de 4000cc).

Utilisation de la Dynamo Pro 17 pour aider à démarrer un véhicule :

Mettez le commutateur de puissance en position « ON » (Marche).

À l'aide des câbles de démarrage, connectez la pince rouge (+) sur le dos de la Dynamo Pro 17 sous le compartiment de stockage au pôle positif (+) sur la batterie de voiture

Connectez la pince noire (-) sur la Dynamo Pro 17 au pôle négatif (-) sur la batterie de la voiture.

Attendez quelques secondes, puis tenter de démarrer la voiture.

Retirez les pinces de la Dynamo Pro 17 de la batterie de la voiture.

### 4. Stockage et entretien

Pour optimiser la durée de vie de la Dynamo Pro 17, plusieurs mesures doivent être prises pour le stockage et l'entretien. Assurez-vous que le commutateur d'alimentation de la Dynamo Pro 17 est en position « OFF » (Arrêt) avant de la ranger. Gardez la Dynamo Pro 17 stockée dans un endroit sec et frais lorsqu'elle n'est pas utilisée. Rechargez complètement la Dynamo Pro 17 avant de la ranger. Si vous devez stocker la Dynamo Pro 17 pour de longues périodes de temps, vous devrez la recharger de temps en temps (environ tous les trois mois).

#### Réinitialisation du disjoncteur

Si l'indicateur d'alimentation LED ne s'allume pas lorsque vous allumez le commutateur de puissance, le disjoncteur (figure 1) devra être remis à zéro. Mettez le commutateur de

puissance, sur la position « OFF » (Arrêt) et appuyez sur le bouton du disjoncteur pour le réinitialiser. Gardez à l'esprit que si vous utilisez plus de 10 ampères avec les adaptateurs 12V/10A, vous ferez toujours sauter le disjoncteur.

#### Remplacement du fusible 2 Amp

Dans le cas où le fusible pour les prises d'alimentation USB saute, il peut être remplacé par un nouveau fusible 2 Amp (5 mm x 20 mm de long, 250 VAC, rapide). Mettez le commutateur de puissance sur la position « OFF » (Arrêt), puis tournez la molette de fixation du fusible (figure 1) dans la direction indiquée pour libérer l'ancien fusible. Remplacez-le par le nouveau fusible. Remplacez le bouton de fixation de fusible

#### Remplacement de l'ampoule de la lampe de poche

Si l'ampoule de la lampe de poche casse ou brûle, elle peut être remplacée par une ampoule Krypton12V, 0,5A, disponible dans la plupart des quincailleries. Assurez-vous que le commutateur de puissance est en position « OFF » (Arrêt) avant de remplacer l'ampoule.

Pour remplacer l'ampoule, dévisser la tête de la lampe en tournant dans le sens antihoraire. Remplacez la vieille ampoule par la nouvelle ampoule et placer l'ampoule dans la lampe de poche.

### 5. Caractéristiques techniques

Sortie en courant continu primaire :	Deux prises 12V de type allume-cigare, 10 Amp maximale totale, pointe positive
Régulation de sortie de courant continu primaire :	Disjoncteur 10 Amp
Sortie en courant continu secondaire :	Prises USB, sortie maximum 1,5 Amp
Régulation de sortie de courant continu secondaire :	Fusible 2 Amp
Batterie interne :	Batterie scellée au plomb rechargeable 12V/17Ah
Exigences de courant en recharge :	110-240v, 50-60Hz ou 14,5 à 15,5 V DC
Lampe de poche :	Ampoule Krypton, avec lentille rouge 12V, 0,5A
Projecteur :	LED, 30 diodes individuelles, angle réglable
Pincés de batterie de voiture :	Peuvent fournir jusqu'à 250 ampères pendant 5 secondes, relanceront la plupart des voitures avec une taille de moteur inférieure à 4000cc
Température de fonctionnement :	32 ° F à 86 °
Poids :	19 lb 12oz (8,95 kg)
Dimensions :	13.25" x 14.25" x 5.0" (336,55 mm x 361,95 mm x 127 mm)

---

## 90 jours de garantie limitée

Ce produit d'Orion est garanti contre les défauts de matériel et de fabrication pour une période d'un an à partir de la date d'achat. Cette garantie est valable uniquement pour l'acheteur initial du télescope. Durant la période couverte par la garantie, Orion Telescopes & Binoculars s'engage à réparer ou à remplacer (à sa seule discrétion) tout instrument couvert par la garantie qui s'avérera être défectueux et dont le retour sera préaffranchi. Une preuve d'achat (comme une copie du ticket de caisse d'origine) est requise. Cette garantie est valable uniquement dans le pays d'achat.

Cette garantie ne s'applique pas si, selon Orion, l'instrument a subi un usage abusif, a été mal utilisé ou modifié, et ne couvre pas l'usure associée à une utilisation normale. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Elle ne vise pas à supprimer ou à restreindre vos autres droits légaux en vertu des lois locales en matière de consommation ; les droits légaux des consommateurs en vertu des lois étatiques ou nationales régissant la vente de biens de consommation demeurent pleinement applicables.

Pour de plus amples informations sur la garantie, veuillez consulter le site Internet [www.OrionTelescopes.com/warranty](http://www.OrionTelescopes.com/warranty).

Orion Telescopes & Binoculars

Siège : 89 Hangar Way, Watsonville, CA 95076, États-Unis

Service client : [www.OrionTelescopes.com/contactus](http://www.OrionTelescopes.com/contactus)

© Copyright 2011-2013 Orion Telescopes & Binoculars