

eSUN® eBOX

Manuel utilisateur



Merci de lire ce guide utilisateur avant toute utilisation et conservez-le soigneusement.

La eBOX sèche les filaments et pèse les bobines

La eBOX chauffe, pèse et protège contre l'humidité les filaments de sorte qu'ils conservent leurs propriétés. La fonction de pesée indique en temps réel la quantité de filament restant, ce qui est particulièrement utile lorsque l'on utilise une bobine entamée.

Les filaments sont sensibles à l'humidité

Les filaments 3D absorbent facilement l'humidité, plus ou moins, selon les matériaux : les PC, nylon, PVA et PLA sont extrêmement sensibles, les ABS un peu moins.

L'humidité absorbée entraîne de graves défauts d'extrusion et d'impression, voire fait totalement échouer l'impression.

Un stockage inapproprié dégrade les filaments

L'humidité est, avec la lumière directe, le principal facteur de dégradation des filaments. C'est pourquoi on doit les stocker à l'abri de la lumière dans un endroit tempéré. La eBOX protège le filament et l'assèche par la chaleur.

Difficile d'estimer le poids du filament

Il est rageant de rater une impression de plusieurs heures lorsque la bobine est vide avant la fin de l'impression. Il est compliqué de connaître le poids de filament restant lorsque l'on installe une bobine entamée. La eBOX déduit le poids du bobinot et vous indique le poids réel de filament disponible.

Précautions d'utilisation

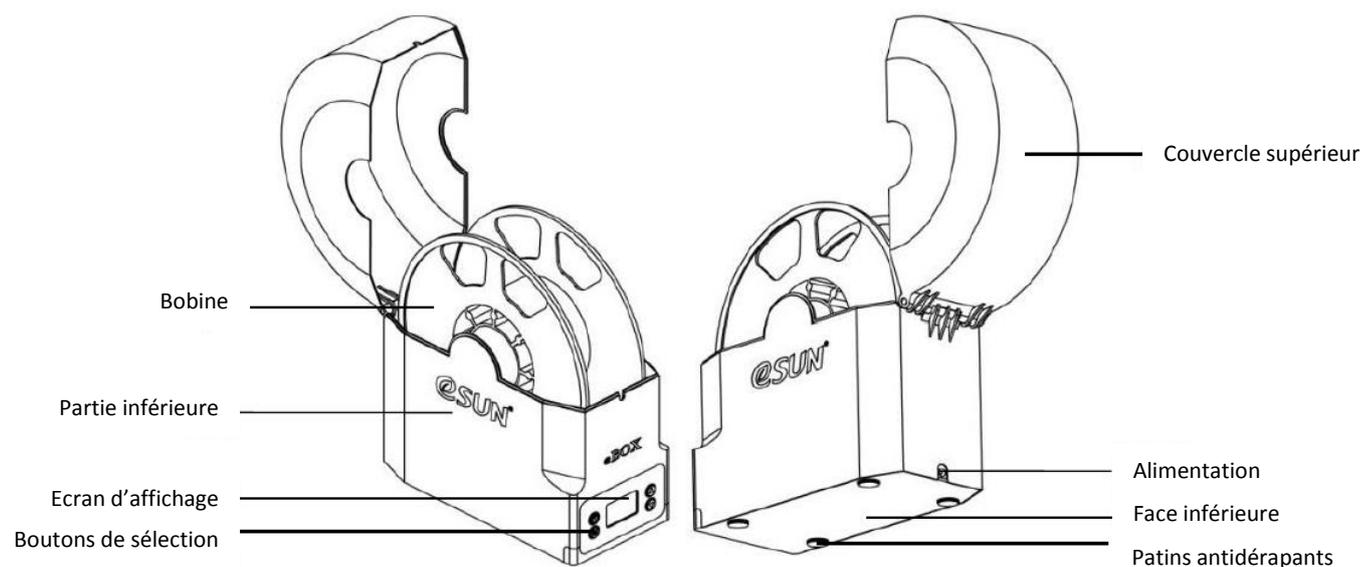
Merci de lire attentivement ce manuel avant toute utilisation et conservez-le minutieusement.

- Ce produit doit uniquement être utilisé par des personnes qualifiées.
- Lorsque vous constatez que le cordon et la prise de l'alimentation chauffent ou sont endommagés, débranchez-la et remplacez-la.
- Débranchez lorsque vous ne l'utilisez pas.
- A conserver hors de portée des enfants.
- A n'utiliser que sous la surveillance d'un adulte.
- DANGER: Pour éviter tout risque de brûlure, NE PAS toucher le plateau inférieur lorsque vous séchez des filaments.
- DANGER: Pour éviter tout risque d'incendie, débrancher l'appareil après utilisation.
- NE PAS utiliser dans un environnement humide.
- En cas de dysfonctionnement, débrancher l'appareil et contacter le service après-vente.
- NE PAS démonter ni tenter de réparer par vous-même.

Instructions avant utilisation

- Ce manuel sert de support aux utilisateurs. Les images et descriptions peuvent varier légèrement par rapport au modèle actuel. Le contenu de ce manuel peut être modifié sans avis préalable.
- Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect dû à la négligence de l'utilisateur.
- Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage causé par l'intervention de l'utilisateur sur le produit.
- Merci de lire ce manuel attentivement avant utilisation.
- Avant de brancher l'appareil, vérifier la compatibilité de tension entre l'appareil et votre installation électrique.
- Merci de retirer tous les éléments d'emballage avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.
- La température indiquée par l'appareil est celle relevée dans le fond, pas la température à l'intérieur de la boîte.
- Placer l'appareil sur une surface plane pour ne pas altérer la précision de la balance.

Description générale



Caractéristiques techniques

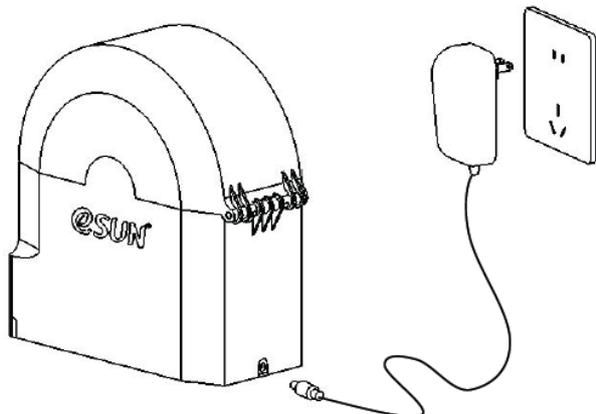
Dimensions emballage	249 x 138 x h 272,5 mm
Dimensions produit	215 x 104 x h 238,5 mm
Taille maximum des bobines	Ø 205 x h 73 mm
Poids	750 g
Alimentation par bloc secteur	Entrée : AC 100-240 V~50/60 Hz Sortie : DC 12V~2A
Puissance de l'assécheur	24,8 W
Température maximum	80 °C
Puissance de la balance	0,1 W
Poids maximum de pesée	2 kg
Précision de la balance	± 0,02 g
Diamètres filaments autorisés	1,75 mm / 2,85 mm / 3 mm

Certifications

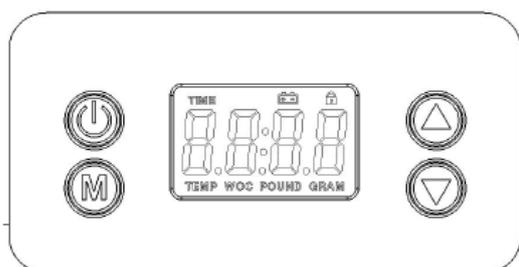


Conseils d'utilisation

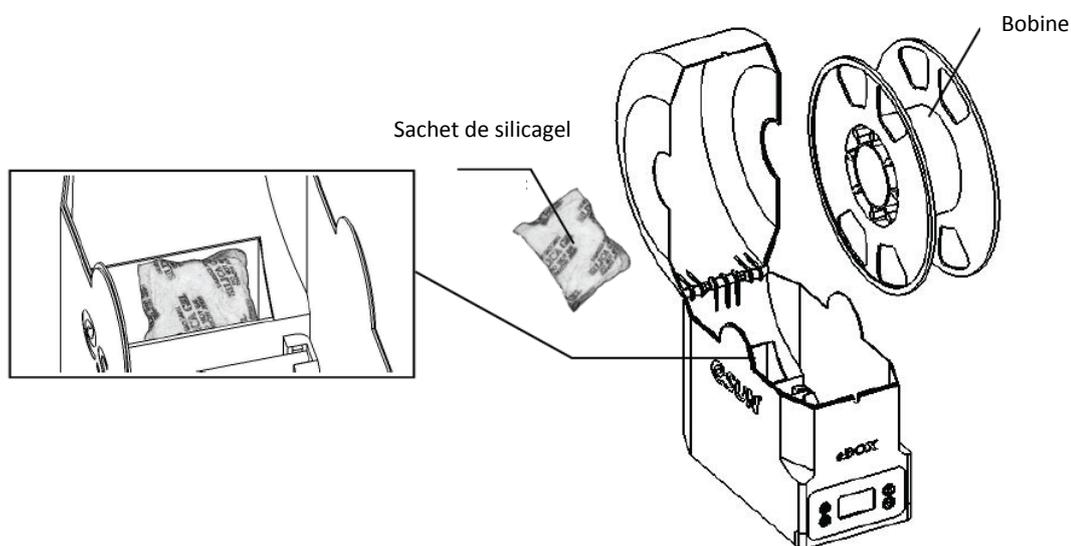
1. Brancher le cordon d'alimentation sur l'appareil et sur le secteur.



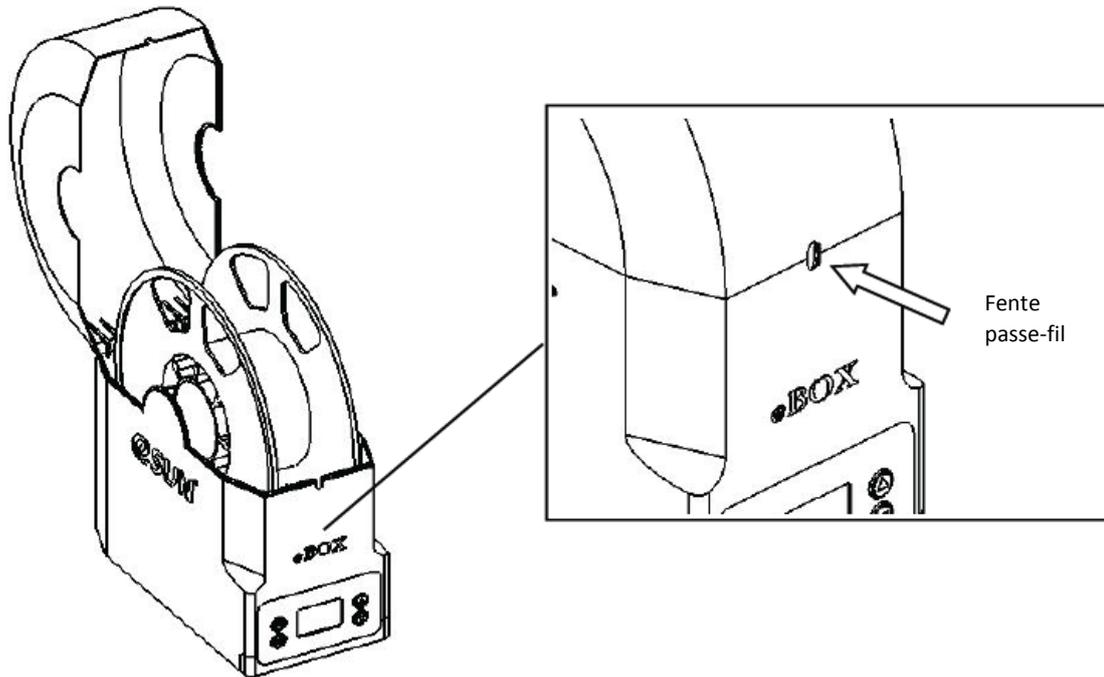
2. Appuyer sur le bouton  pour allumer l'appareil. Le poids s'affiche automatiquement sur l'écran. Sélectionner le mode **WOC** pour paramétrer le poids d'une bobine vide. Pour plus de détails, se reporter au chapitre correspondant.



3. Ouvrir le couvercle supérieur, placer le sachet de silicagel dans l'emplacement vide à l'arrière et placer ensuite la bobine de filament.

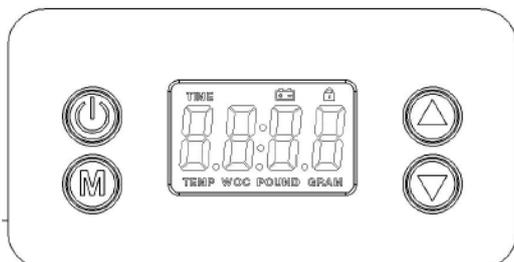


- Une fois la bobine à l'intérieur, tirer sur le filament et le faire passer par la fente prévue à cet effet, puis refermer le couvercle. (Le fil peut se dérouler et sortir de bas en haut, ou de haut en bas, en fonction de la position de l'imprimante).



Paramétrage

- L'appareil dispose de 4 boutons : **Power** (M/A)  , **Menus**  , **Plus**  et **Moins**  .
- Il y a 5 modes : affichage du poids en grammes : **GRAM** ou en livres : **POUND**, paramétrage de la balance : **WOC**, paramétrage de la température : **TEMP**, paramétrage du temps de chauffe : **TIME**.
- Appuyer sur le bouton  et sur les boutons   pour sélectionner le menu de votre choix.
- Le système se met en veille après 5 secondes d'inactivité, le rétro-éclairage s'éteint, appuyer sur n'importe quel bouton pour le réactiver et continuer ou l'éteindre.

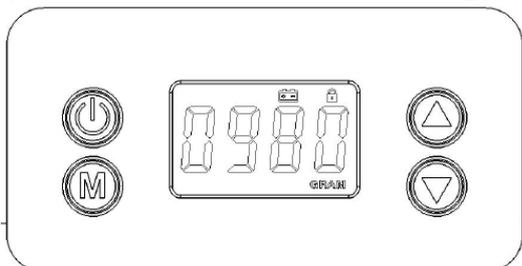


Modes d'affichage du poids

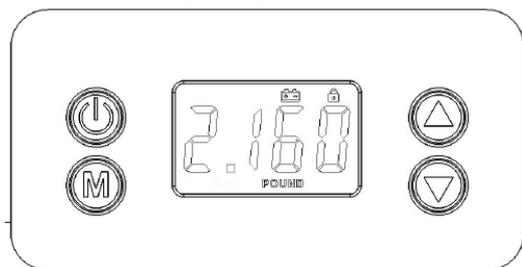
■ Après allumage, le menu par défaut est l'affichage du poids en grammes. L'écran affiche **GRAM** et se remet

à zéro pour calibration. Vous pouvez également utiliser le bouton  pour le faire manuellement.

■ L'écran affiche un poids en grammes, la valeur affichée correspond au poids total dans la boîte moins le poids de la bobine vide (qui peut être paramétrée à partir du mode **WOC**). Dans l'image ci-dessous, la quantité de filament restant est de 980 g.

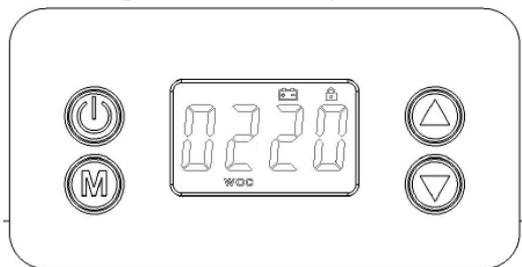


■ Une fois allumé, appuyer une fois sur le bouton  pour passer au mode « livres ». L'écran affiche **POUND** et indique le poids de filament restant en livres. Ci-dessous, le poids restant est de 2.160 livres.



Paramétrage du poids

■ Appuyer 2 fois sur le bouton  pour basculer sur le menu Température. L'écran affiche **WOC**, la valeur indiquée correspond à la valeur paramétrée pour le poids d'une bobine vide, en grammes. Comme indiqué dans l'image ci-dessous, le poids d'une bobine vide est de 220 g.



■ A partir du menu **WOC**, les boutons **Plus**  et **Moins**  permettent de paramétrer le poids d'une bobine vide. Chaque appui augmente/diminue la valeur de 10 grammes.

■ Par défaut, le poids d'une bobine vide est paramétré à 220 g.

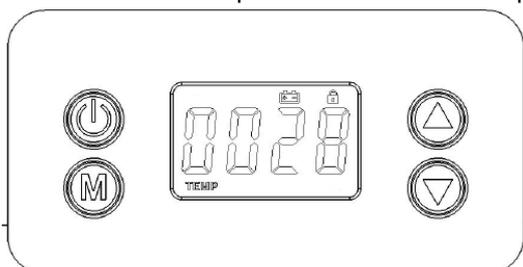
Pour connaître le poids de la bobine vide, consulter les données constructeur ou utiliser la méthode suivante :

1. Paramétrer la valeur d'une bobine vide à 0 à partir du mode **WOC**.

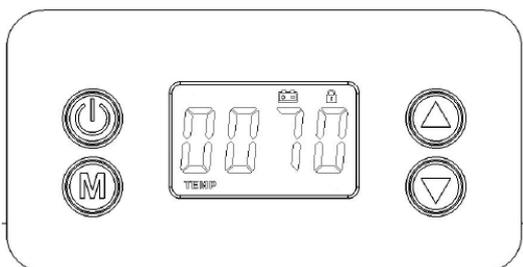
2. Placer une bobine vide dans la boîte puis appuyer sur le bouton  pour passer au mode **GRAM**, la valeur affichée correspond au poids de la bobine vide.

Paramétrage de la température

■ Appuyer 3 fois sur le bouton  pour accéder au menu Température. L'écran affiche **TEMP** et la température relevée au fond de la boîte en °C. Comme indiqué dans l'image ci-dessous, la température au fond de la boîte uniquement est de 28°C et pas forcément partout ailleurs dans la boîte.

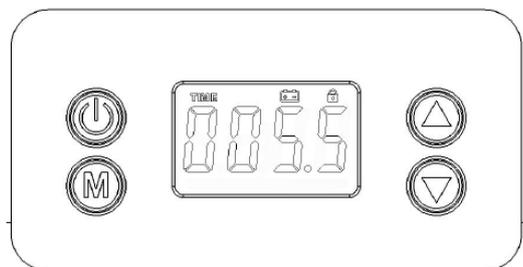


■ A partir du mode **TEMP**, utiliser les boutons **Plus** et **Moins** pour atteindre la température souhaitée. La valeur paramétrée correspond à la température souhaitée en °C. Au bout de 3 secondes, l'écran affiche de nouveau la température relevée au fond de la boîte. L'image ci-dessous indique que la température souhaitée est de 70°C.



Paramétrage du temps de chauffe

■ Appuyer 4 fois sur le bouton  pour accéder au menu de paramétrage du temps de chauffe. L'écran affiche **TIME** et indique le temps de chauffe restant exprimé en heures. L'image ci-dessous indique un temps de chauffe restant de 5h50.



■ Le temps de chauffe diminue au fur et à mesure comme un compte-à-rebours.

■ A partir du mode **TIME**, les boutons **Plus**  et **Moins**  permettent de paramétrer le temps de chauffe souhaité. Chaque appui augmente/diminue le temps de 30 minutes.

Suggestions de paramétrage

Temps de séchage

Type de filament	PLA/PLA+	ABS/ABS+	PETG	Nylon	PC	PVA
Température	50°C	65°C	60°C	80°C	80°C	70°C
Temps de chauffe	4h	3h	3h	10h	7h	5h

Note: Ces temps sont donnés à titre indicatif, les temps de séchage peuvent varier en fonction du degré d'absorption de l'humidité et du temps de production.

Poids de bobines

Description Bobine	eSUN transparent bobine 1 kg	eSUN noir bobine 1 kg	eSUN transparent bobine 0,5 kg	eSUN noir bobine 0,5 kg	Dupont transparent bobine 1 kg
Poids	220 g	230 g	203 g	212 g	360 g

Note: Le poids indiqué est uniquement le poids de certaines bobines, pour les autres bobines, contacter les distributeurs de filaments.

Notes

- Vous pouvez ré-utiliser le sachet de silicagel fourni avec le filament.
- Lors du séchage du filament, le faire tourner ou le sécher en cours d'impression pour qu'il soit entièrement chauffé.
- Lors du séchage du filament, ne pas ouvrir la boîte afin d'éviter toute déperdition de température à l'intérieur de la boîte.