



PrimerCube®

OSCILLATEUR MAGNETIQUE ROTATIF



MANUEL DE L'UTILISATEUR

www.PrimerCube.eu



MERCI DAVID LAPOINT !

CONTENU DE L'EMBALLAGE :

1x oscillateur magnétique rotatif PrimerCube,
1x câble de charge USB-C,
1x adaptateur de charge USB 5V 2A
1x mode d'emploi

FONCTION PRIMERCUBE :

La vitesse de l'oscillateur magnétique rotatif est réglable avec une grande précision.

Choix de la vitesse de rotation dans l'interface : 900–3500 Rpm/min (Remarque : Rpm = Tours par minute)

L'appareil dispose de boutons tactiles pour régler le temps de fonctionnement, le temps de fonctionnement peut être sélectionné suivant trois intervalles de temps.

Avertissement : Le PrimerCube est sensible aux chocs. Il dispose d'un moteur intégré connecté à un bol rotatif équipé d'aimants permanents en néodyme. Ce bol tourne à grande vitesse. Assurez-vous d'éviter les blessures !!!

Le but de l'appareil : utilisation en laboratoire, Expériences physiques avec un champ magnétique tournant.

PRÉCAUTIONS DE CHARGE DES BATTERIES

Les batteries de l'appareil doivent être complètement chargées avant d'utiliser le PrimerCube pour la première fois.

Lorsque vous chargez la batterie pour la première fois, chargez le PrimerCube pendant au moins 8 à 10 heures.

La charge complète ultérieure de la batterie prendra environ 3 à 5 heures. Le type de batterie intégrée au PrimerCube est une 8,8 A/h Li-ION.

Ce type de batterie n'a pas de d'effet de mémoire.

Par conséquent la batterie peut être chargée à n'importe quelle phase de capacité, il n'est pas nécessaire de décharger complètement la batterie pour la recharger.

Décharger la batterie raccourcit radicalement sa durée de vie !

UTILISEZ UNIQUEMENT LE CHARGEUR D'ORIGINE FOURNI AVEC LE PRIMERCUBE !

Il est recommandé d'utiliser le PrimerCube avec

Un chargeur connecté. Cela réduit l'usure des batteries internes, prolongeant ainsi considérablement la durée de vie du PrimerCube.

Nous vous recommandons d'utiliser le PrimerCube alimenté par batterie uniquement pendant une courte période (de 3 à 5 heures)

La charge se déroule comme suit : après avoir connecté le câble de charge USB et l'adaptateur à l'alimentation électrique, connectez le PrimerCube au chargeur. Le processus de charge est indiqué par un voyant de contrôle rouge situé à côté du connecteur USB. La première charge devrait prendre au moins 8 à 10 heures. L'écran affiche l'état de la batterie et l'état du processus de charge.

Le processus de charge de la batterie est entièrement automatique et se termine d'elle-même lorsque la batterie est complètement chargée.

Nous vous recommandons d'utiliser le PrimerCube branché à son chargeur lorsque cela est possible. Il peut également être utilisé temporairement avec sa batterie interne.

FONCTIONS D'AFFICHAGE ET FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

1 : Activation de l'affichage

Connectez le chargeur d'origine au connecteur d'alimentation USB du PrimerCube et chargez-le pendant au moins 8 à 10 heures.

Maintenez enfoncé le bouton START = / Zzz / dans le coin supérieur gauche de l'écran pendant 5 à 7 secondes. Lorsque vous appuyez correctement, la LED rouge commence à clignoter - attendez que l'écran s'allume.

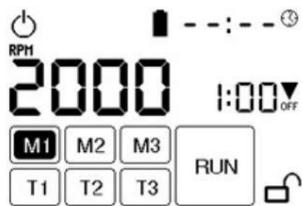
Après cela, l'écran quitte le mode STANDBY et s'affiche avec des boutons entièrement fonctionnels.



2 : Avertissement

Avant d'utiliser le PrimerCube / batterie pour la première fois ou en cas d'inutilisation prolongée de la batterie, il est recommandé de la charger complètement (8-10 heures de charge sans fonctionnement). N'utilisez que des chargeurs / adaptateurs et batteries agréés par le fabricant. Pendant le processus de charge, l'écran affiche le symbole de la batterie et son état ; l'état du processus de charge est affiché à côté de ce marquage. La LED rouge à côté du connecteur USB s'allume.

Avant la première utilisation, réglez l'heure actuelle dans le coin supérieur droit en touchant puis en utilisant le pavé numérique. Grâce à l'heure correctement réglée, l'appareil peut appliquer correctement la fonction de minuterie (T1, T2, T3).

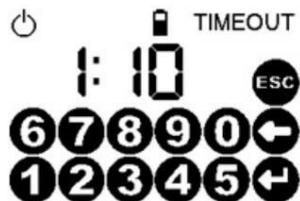


3 : Réglage du temps d'application

Avant d'utiliser l'appareil, réglez le temps d'application.



Appuyez sur la touche M1 sur l'écran. Utilisez ce bouton pour régler le temps d'application n°1. Appuyez ensuite sur le bouton indiquant le temps d'application (à droite au milieu de la flèche du temps d'affichage OFF) et l'écran avec les options numériques apparaît :



Après avoir réglé le temps d'application requis, appuyez sur le bouton ENTER –

Choisissez la vitesse après cette étape.

4 : Réglage M1, M2, M3 – mémoire (vitesse, temps d'application)



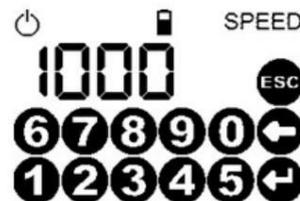
Le RPM et le temps d'application ci-dessous sont définis dans les réglages d'usine de la mémoire de l'appareil :

- M1 : 1 000 tr/min 2 heures
- M2 : 2 000 tr/min 2 heures
- M3 : 3 350 tr/min 1 heure

Ces réglages d'usine peuvent être modifiés selon les besoins individuels.

5 : réglage de la vitesse de rotation

Touchez l'écran pour régler la vitesse RPM souhaitée. Après avoir appuyé sur la valeur numérique RPM, le pavé numérique suivant apparaît à l'écran :

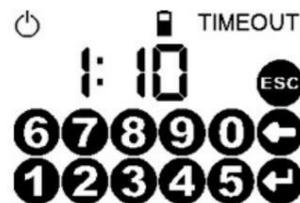


Utilisez ce clavier numérique pour régler la vitesse RPM souhaitée.

Appuyez sur ENTER pour confirmer et enregistrer les paramètres requis.

6 : Modification du réglage par défaut du temps de fonctionnement

Le temps de fonctionnement est affiché à droite dans la partie centrale de l'écran. Touchez cette durée affichée pour régler le temps de fonctionnement souhaité. Après avoir appuyé sur cette valeur de temps, le clavier numérique suivant s'affichera :



Utilisez ce clavier numérique pour régler le temps de fonctionnement souhaité.

Appuyez sur ENTER pour confirmer et enregistrer les paramètres.

Le réglage et la sauvegarde de programmes individuels sont possibles grâce aux boutons tactiles M1, M2, M3. Vous pouvez les utiliser pour choisir vos propres valeurs requises pour le temps de fonctionnement et les valeurs de vitesse RPM.

7 : Réglage et utilisation des temporisateurs T1, T2 et T3

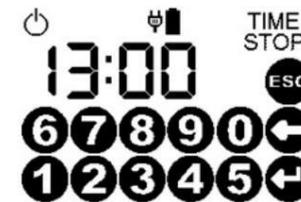
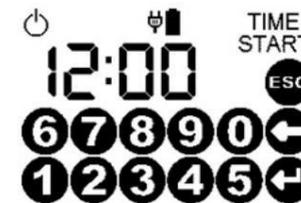
Un programme avec une minuterie individuelle peut être réglé dans les positions T1, T2, T3. Ainsi, le PrimerCube fonctionnera dans une plage temporelle prédéfinie.

Remarque : Par exemple, le PrimerCube peut être préprogrammé sur les positions T1, T2 ou T3 pour être activé puis désactivé dans l'intervalle de temps de 03h00 à 07h00. L'appareil est alors allumé à 3h00 et s'éteint à 7h00 automatiquement.

Appuyez sur la touche T1 : L'option de réglage des deux valeurs de temps apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran. Ces deux valeurs de temps indiquent le début et la fin de la durée du programme défini :



Ces deux valeurs de temps peuvent être définies et enregistrées en touchant puis en utilisant le pavé numérique :



La minuterie peut être activée avec le bouton EN.

Après avoir appuyé sur le bouton EN, vous pouvez voir que le bouton T1 est affiché dans un rectangle sombre plein.

Cela signifie que la minuterie réglée est active et que le PrimerCube est allumé et éteint à l'heure requise.



La désactivation de cette fonction – minuterie – peut être effective en appuyant sur le bouton DIS. Après la désactivation, la valeur T1 s'affiche sans bordure dans

un petit carré noir.



Une fois écoulé l'intervalle de temps de 5 minutes pendant lequel le PrimerCube n'a pas été actif, l'appareil passe en mode STANDBY, c'est-à-dire en mode veille. Dans ce mode d'arrêt, la batterie interne peut être maintenue complètement chargée pendant environ 1 mois. Les programmes prédéfinis sont enregistrés dans la mémoire de l'appareil (mémoire EEPROM), et ne dépendent pas du niveau de charge de la batterie.

Si le niveau de la batterie descend en dessous de 5 %, le PrimerCube s'éteindra automatiquement et OFF apparaîtra à l'écran. Dans ce cas, connectez le PrimerCube à la source d'alimentation à l'aide d'un câble/adaptateur de charge et chargez pendant au moins 8 à 10 heures.



Un bouton avec le symbole « cadenas » se trouve dans le coin inférieur droit de l'écran. Utilisez ce bouton pour VERROUILLER. Lorsque cette fonction est active, l'écran tactile se bloque en toute sécurité et aucun paramètre ne peut y être modifié ; ni accidentellement ni intentionnellement.

8 : Marche/Arrêt

Après avoir activé le programme souhaité en appuyant sur le bouton RUN, le moteur intégré tourne. Le fonctionnement actif du moteur de l'appareil est indiqué sur l'écran par la lettre M dans un cercle. En même temps, pendant le fonctionnement de l'appareil, la LED rouge intégrée au-dessus de l'écran s'allume. Grâce à cela, il est facile de vérifier l'activité de l'appareil même dans l'obscurité totale.

Les LED varient d'intensité lumineuse en fonction de la valeur de la lumière ambiante. Ainsi, dans l'obscurité totale, la luminosité des LED diminue au minimum quelques minutes après le démarrage afin que l'utilisateur ne soit pas dérangé, par exemple pendant son sommeil.

Remarque : Pour donner un exemple, après le démarrage du programme M1, l'écran affiche la valeur de la vitesse RPM et le temps de fonctionnement restant jusqu'à la fin du programme. A droite, s'affiche la vitesse RPM. Une fois ce temps d'application écoulé, le PrimerCube s'éteint. L'image montre le temps de fonctionnement restant : 58 minutes. La fonction LOCK n'est pas active.

La serrure est ouverte.



Si l'utilisateur souhaite arrêter le programme avant que le temps d'application restant ne soit écoulé, il appuie sur le bouton STOP sur l'écran.

PARAMÈTRES TECHNIQUES

- Batterie : capacité 8,8 Ah, LI-ION.
- Protection à 2 niveaux contre la surcharge et la décharge.
- Protection contre les courts-circuits et protection contre les surtensions.
- RPM : 900–3 500
- L'électronique est protégée contre la surchauffe.
- Régulation de l'intensité lumineuse en fonction de l'environnement.
- Connecteur : USB-C max 12V / 5A.
- Normes USB-C : PD3.0 / PD2.0 / QC3.0 / QC2.0 / FCP / PE2.0 / PE1.1 / SFCP.
- Adaptateur : QC3.0, 12V / 1.5A.

L'appareil peut être utilisé comme PowerBank dans une situation d'urgence.

- Moteur : max 3 500 tr/min, 30 W.

DÉPANNAGE : Le PrimerCube ne

fonctionne pas, l'écran ne répond pas - connectez le PrimerCube au chargeur d'origine (quel que soit l'état de la batterie sur l'écran) et chargez au moins 3 heures.

Utilisez ensuite un trombone - il y a un petit trou sur le PrimerCube à côté du connecteur de charge - le bouton de réinitialisation. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 3 secondes à l'aide d'un trombone avec précaution. Ensuite, votre PrimerCube revient aux paramètres d'usine et tout devrait à nouveau fonctionner correctement. Rechargez ensuite vos batteries PrimerCube avec le chargeur d'origine à 100%

Pour d'autres problèmes, contactez notre support technique : info@PrimerCube.eu

SÉCURITÉ

INCENDIE Si votre appareil est extrêmement chaud ou sent mauvais, n'essayez pas de retirer la batterie. Si vous détectez de la fumée provenant de votre appareil, dégagez la zone qui l'entoure. Saupoudrez le feu de sable ou utilisez un extincteur homologué ou couvrez-le d'un contenant ignifuge. N'utilisez jamais d'eau pour l'extinction, car elle pourrait réagir avec le lithium et provoquer un incendie. Si vous pouvez déplacer l'appareil en toute sécurité, placez-le dans un endroit ignifugé ou bien ventilé et attendez qu'il refroidisse complètement. Par conséquent, en cas de doute, éteignez l'appareil, placez-le dans un contenant ignifugé, et faites-le réparer dans un atelier de réparation agréé.

AVERTISSEMENTS ET PRECAUTIONS

Utilisez l'appareil correctement et en toute sécurité - par conséquent,

lisez attentivement ces avertissements et précautions et respectez-les lors de l'utilisation de l'appareil. Sauf mention contraire, le terme « appareil » désigne l'appareil et ses accessoires.

Lors du stockage, du transport et de l'utilisation de l'appareil, gardez-le au sec et protégez-le des collisions avec d'autres objets. Ne démontez pas l'appareil. En cas de dysfonctionnement, contactez un atelier de réparation agréé pour obtenir de l'aide ou des réparations. Aucune organisation ou personne n'est autorisée à modifier les paramètres mécaniques, de sécurité et de performance de l'appareil sans autorisation. Lors de l'utilisation de l'appareil, respectez toutes les lois et réglementations applicables et respectez les droits d'autrui.

Exigences relatives à l'environnement dans lequel l'appareil est utilisé. Gardez l'appareil à l'écart des sources de chaleur et d'incendie telles que les radiateurs ou les bougies.

Éloignez l'appareil des dispositifs électroniques produisant des champs magnétiques ou électriques puissants, tels que les fours à micro-ondes ou les réfrigérateurs. Placez l'appareil sur une surface stable.

Conservez l'appareil dans un environnement intérieur frais et bien ventilé. N'exposez jamais l'appareil à la lumière directe du soleil. Pendant la charge, l'appareil doit être à une température ambiante de 0°C à 35°C. Lors de l'utilisation d'un appareil alimenté par batterie, la température ambiante doit être comprise entre 0°C et 35°C. Ne placez aucun objet (tel qu'une bougie ou un récipient d'eau) sur l'appareil. Si un objet ou un liquide pénètre dans l'appareil, arrêtez immédiatement de l'utiliser, éteignez-le, débranchez tous les câbles connectés, puis contactez un atelier de réparation agréé.

Pendant un orage, éteignez l'appareil puis débranchez tous les câbles connectés de l'appareil pour le protéger des dommages causés par la foudre.

SÉCURITÉ PENDANT LE VOYAGE

Les lois et réglementations locales doivent être respectées lors de l'utilisation de l'appareil. De plus, si vous utilisez l'appareil en conduisant, suivez ces instructions : Concentrez-vous sur la conduite. Votre responsabilité première est de conduire prudemment. Les signaux de radiofréquence (RF) peuvent affecter négativement les systèmes électroniques des véhicules à moteur. Ne placez pas l'appareil sur un airbag ou dans une zone où l'airbag est déployé dans un véhicule à moteur. Le non-respect de cette consigne pourrait endommager l'appareil et blesser les occupants du véhicule

