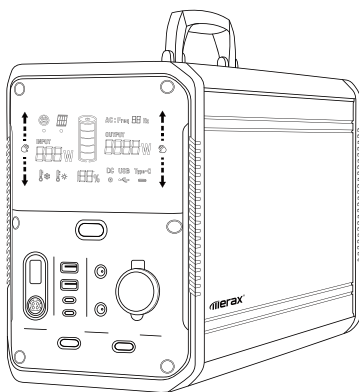


Merax®

STATION D'ÉNERGIE PORTABLE

Une vie parfaite grâce à une puissance infinie !



POUR LA VERSION US



ES296862BAA

POUR LA VERSION EUR



ES295987BAA



ES295986BAA

CE PRODUIT EST CONFORME À LA NORME D'ESSAI:
EN 55032:2015
EN 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013
EN 55035:2017



Merci d'avoir choisi nos produits !

Veillez contacter le marchand dès le début pour toute question, nous ferons de notre mieux.





Avertissement : Veuillez lire et comprendre attentivement le contenu de ce manuel avant d'utiliser ce produit. Faites-le fonctionner et utilisez-le en respectant scrupuleusement les instructions, afin d'éviter tout dommage sur le produit ou sur les dispositifs et équipements externes par suite d'une utilisation incorrecte. Et il se peut que cela entraîne des blessures corporelles dans les cas graves.

Produit N°

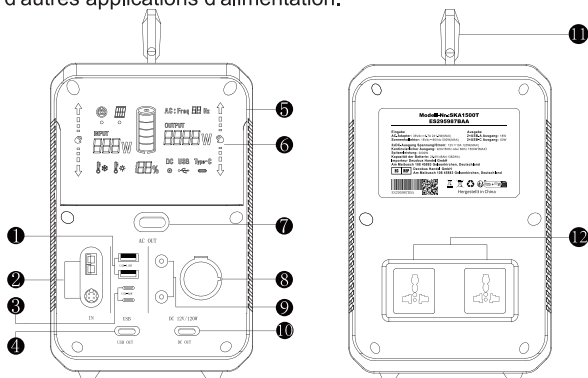
Catalogue	1
Présentation du produit	2
Paramètres du produit	3
Instructions d'utilisation	4
Charge au moment de la décharge	9
Équipement applicable et durée d'utilisation approximative	9
Système de contrôle de la température	9
Dépannage	10
Liste des pièces	11
Précautions	11
Soins et maintenance du produit	12
Exclusion de la responsabilité du produit	12
Dossiers de réparation et d'entretien - Carte de garantie	14

1.Présentation du produit

Cette machine est une centrale électrique portable SKA100OT, qui est composée d'un bloc de batteries au phosphate de fer lithium, d'un système de gestion de batterie BMS, d'un module onduleur, d'un module de contrôle DC et le shell (shell en alliage d'aluminium à haute résistance et shell en plastique résistant au feu). Il est sûr et fiable. Ses performances ont été testées et vérifiées à plusieurs reprises par l'équipe R&D de l'entreprise pendant une longue période, et ont été strictement testées en laboratoire pour obtenir les certifications RoHS, CE, FCC et autres certifications concernées. La fonction unique du système de vision nocturne du produit vous permet d'accéder facilement aux équipements électriques de nuit.

Cette machine permet trois moyens à charger : panneaux solaires, adaptateurs et chargeurs de voiture. La sortie AC permet 220V (Version européenne) ou 110V (Version US) (fréquence commutable). Elle convient aux équipements électriques de moins de 1000W. La sortie DC permet : 12V/120W, USB-A/18W ; USB-C/60W convient à toutes sortes d'équipements électriques.

Les domaines d'application des produits : l'équipement médical, le secours d'urgence, les activités en plein air, la durée d'utilisation des batteries de drones, les voyages en voiture privée, le stockage de l'énergie à la maison, l'éclairage, le bureau, la pêche, l'armée et d'autres applications d'alimentation.



1.USB-A 18W x2

2.Port d'entrée de chargement x2

3.USB-C 60W x2

4.Bouton USB

5. Écran d'affichage

6.Détection tactile

7.Bouton d'échange

8.Prise d'allume-cigare

9.DC5521x2

10.Bouton DC

11.Poignée

12.Sortie ACx2

2. Paramètres du produit

1. Tension/courant d'entrée :

1.1 Adaptateur : (1000T:32V=7.5A) (1500T:36V=6.7A)

1.2 Panneaux solaires : 18VN - 80V 500W (MAX)

1.3 Temps de charge : 7-8 heures

2. Sortie DC :

2.1 USB-A① sortie: 5V=3A 9V=2A 12V=1.5A

2.2 USB-A② sortie: 5V=3A 9V=3A 12V=3A 20V=3A

2.3 USB-C① sortie: 5V=3A 9V=3A 12V=3A 15V=3A 20V=3A

2.4 USB-C② sortie: 5V=3A 9V=3A 12V=3A 15V=3A 20V=3.25A

2.5 Tension/courant de sortie DC : 12V=10A(MAX)

3. Sortie AC :

3.1 Sortie continue: (1000T:1000W) (1500T:1500W)

3.2 Valeur de crête instantanée: (1000T:2000W) (1500T:3000W)

4. Capacité du produit: 1000T:22.4V/48Ah(1075Wh)

1500T:28.8V/48Ah(1382Wh)

5. Taille du produit: (1000T:360mm×164mm×248mm)

(1500T:430mm×164mm×248mm)

6. Poids net: (1000T:11KG) (1500T:15KG)

7. Durée de vie de la batterie: 6000 Zyklen

8. Température de l'environnement de travail : -10°C ~ 50°C

9. Température de charge: 0°C ~ 50°C

10. Humidité de l'environnement de travail: 10%-90%RH

11. Fonction de protection: protection contre les courts-circuits, protection contre les surintensités, protection contre les températures excessives, protection contre les surtensions, protection contre les surcharges.

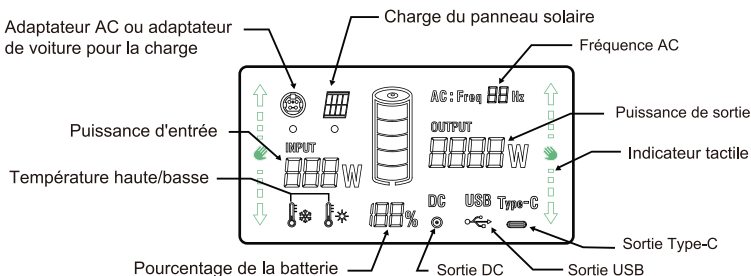
3. Instructions d'utilisation

3.1 Lorsque vous achetez ou utilisez cette machine pour la première fois, veuillez vérifier l'état de la batterie. Si la batterie est inférieure à 20%, il est recommandé de charger la machine avant de l'utiliser. Vous pouvez le charger à l'aide d'un adaptateur secteur, d'un panneau solaire ou d'un adaptateur de chargeur de voiture (par référence à 3.4 pour les moyens de charge)

Note: (Si l'écran de l'appareil ne peut pas vérifier la puissance de la batterie, cela peut être dû au fait que la puissance de la batterie est trop faible et qu'il ne peut pas être allumé. Veuillez charger le produit avant de vérifier l'état de la batterie)

3.2 Introduction à l'écran d'affichage :

Touchez la ZONE TOUCHE des deux côtés de l'écran d'affichage ou cliquez sur n'importe quel bouton pour allumer l'écran d'affichage. Grâce à l'écran d'affichage, vous pouvez visualiser des informations telles que la puissance de la batterie, la puissance d'entrée, la puissance de sortie, la fréquence AC, l'activation et la désactivation du DC et la température interne de la machine et la température interne de l'appareil. Comme indiqué ci-dessous

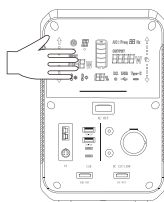


3.3 Système de vision nocturne :

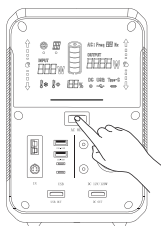
Pour améliorer l'expérience de l'utilisateur de la centrale électrique portable, cette machine a été dotée d'un système unique de vision nocturne, qui permet aux utilisateurs d'accéder facilement aux équipements électriques et d'interroger l'état de la machine de nuit.

3.3.1 Activer le système de vision nocturne : (comme indiqué sur les figures suivantes)

- ①. Touchez la ZONE TOUCH de chaque côté de l'écran pour activer le système de vision nocturne par votre main;



- ②. Cliquez sur n'importe quel bouton de cette machine pour activer le système de vision nocturne ;

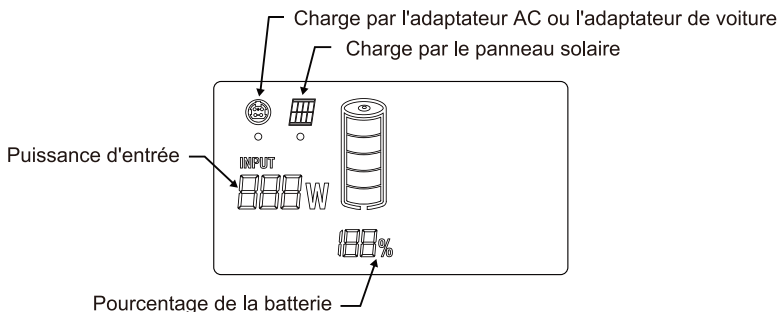


3.3.2 Après la mise en marche du système de vision nocturne, l'indicateur de vision nocturne de chaque interface s'allume. Si l'équipement d'alimentation n'est pas connecté et que la sortie 1s soit allumée, l'indicateur de vision nocturne sera automatiquement éteint après 30 secondes. Lorsque n'importe quel bouton est activé et que l'équipement d'alimentation est connecté pour fonctionner, après 30 secondes l'interface et le bouton correspondants resteront en mode faible. Lorsque vous cliquez à nouveau sur le bouton, l'indicateur de vision nocturne et l'écran s'éteindront.

Note: L'indicateur de vision nocturne s'allume, l'interface de sortie ne signifie pas que l'interface a une tension et un courant de sortie. La tension et le courant ne peuvent être émis qu'après l'activation du bouton correspondant.

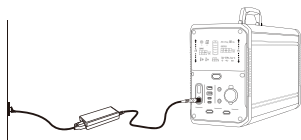
3.4 Machine à charger

3.4.1 Cette machine permet trois moyens à charger : les panneaux solaires, l'adaptateur AC et l'adaptateur de chargeur de voiture. L'adaptateur AC et l'adaptateur de chargeur de voiture partagent l'interface d'entrée 4P DIN pour charger la machine. L'icône 4P DIN et le petit point s'allument pendant la charge. L'interface de charge du panneau solaire est l'interface de charge Anderson. Lorsque le panneau solaire est utilisé pour la charge, l'icône du panneau solaire et le petit point sur l'écran s'allument. Comme indiqué sur la figure :

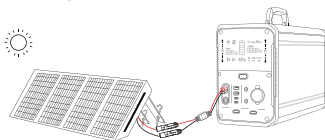


3.4.2 Cette machine permet la charge simultanée des panneaux solaires et de l'adaptateur AC/chargeur de voiture. La puissance de charge totale peut être vérifiée sur l'écran d'affichage. La capacité de la batterie est affichée de 1 % à 100 %.

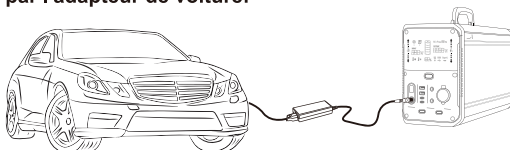
Charge par l'adaptateur:



Charge par le panneau solaire:



Charge par l'adaptateur de voiture:

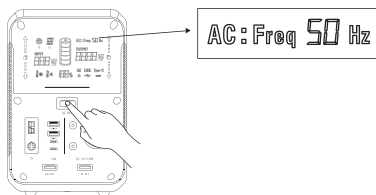


3.5 Sortie AC:

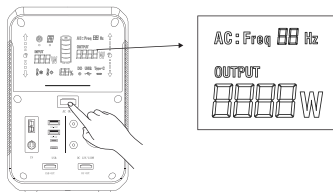
3.5.1 Commutation de la fréquence de sortie AC

La fréquence de sortie AC de chaque pays est divisée en 50Hz et 60Hz. Veuillez confirmer "AC Freq 50Hz" ou "AC Freq 60Hz" sur l'écran avant de vous connecter à l'équipement électrique. Si elle ne correspond pas à la fréquence de votre pays, veuillez suivre les étapes ci-dessous pour effectuer le changement de fréquence.

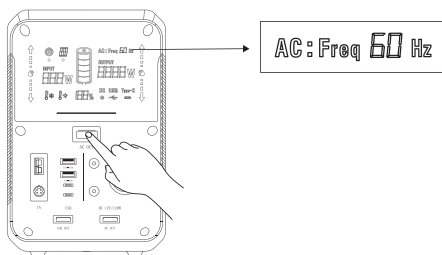
① Cliquez d'abord sur le bouton AC ON/OFF pour activer la sortie AC.



② En l'absence de charge, appuyez et maintenez le bouton AC ON/OFF pendant 10 secondes pour éteindre la sortie AC.



- ③ Cliquez à nouveau sur le bouton AC ON/OFF pour allumer la sortie AC, et la commutation de fréquence est réussie.

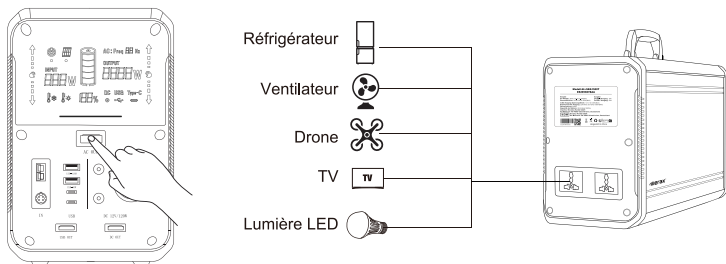


Note: La sortie AC par défaut est 220V 50HZ (Version européenne) ou 110V 60HZ (Version US) avant de quitter l'usine, veuillez confirmer que la fréquence de sortie AC correspond à l'équipement électrique avant de l'utiliser.

3.5.2 Activer et désactiver la sortie AC :

Cliquez sur le bouton AC ON/OFF pour activer ou désactiver la sortie AC. Lorsque le AC est activé, "AC : Fréq" s'allume sur l'écran. A ce moment, vous pouvez vous connecter à l'équipement électrique au-dessous de 1000W, et cliquez sur le bouton AC ON/OFF après l'avoir utilisé pour éteindre la sortie AC.

Note: Il est nécessaire de confirmer si la fréquence de sortie AC correspond à l'équipement électrique avant de le connecter à l'équipement électrique (voir 3.5.1 pour la fréquence de commutation) ; comme indiqué sur la figure :



3.5.3 Sortie AC anormale :

Pendant la sortie AC, s'il y a des conditions anormales comme une surcharge, un court-circuit, une surchauffe, etc., le mode de protection sera activé et la sortie s'arrêtera, et l'icône "AC" sur l'écran clignotera. A ce moment-là, vous devez l'icône "AC" clignote sur l'écran. A ce moment, vous devez supprimer la condition anormale et cliquer sur AC ON/OFF pour redémarrer la sortie AC, la sortie AC peut fonctionner normalement.

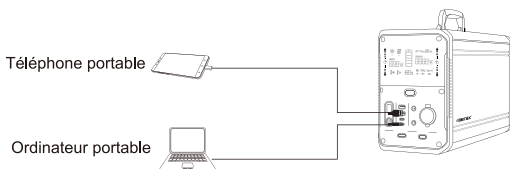
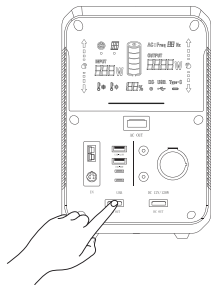
⚠ Attention !

- 1. N'insérez pas vos doigts ou des conducteurs portatifs dans le port de sortie AC pour éviter tout choc électrique.**
- 2. Avant de connecter l'équipement d'alimentation AC à la machine, veuillez vérifier si la tension de sortie AC correspond à l'équipement d'alimentation afin d'éviter d'endommager l'équipement d'alimentation.**

3.6 Sortie DC :

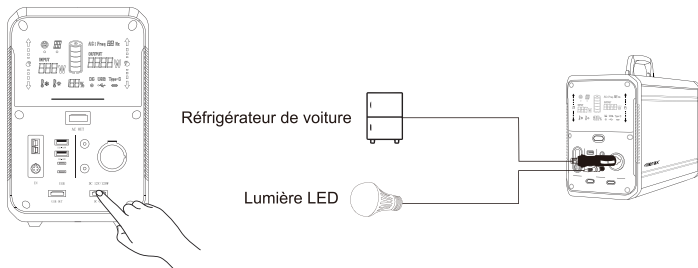
3.6.1 Activer ou désactiver la sortie USB:

Cliquez sur le bouton USB ON/OFF pour activer ou désactiver la sortie USB. Lorsque le DC est allumé, les icônes USB et Type-C s'allument sur l'écran. À ce moment-là, vous pouvez vous connecter à l'équipement d'alimentation DC USB ou Type-C. Cliquez sur le bouton USB ON/OFF après utilisation pour éteindre la sortie USB et Type-C, et les icônes USB et Type-C disparaissent à l'écran. Comme indiqué sur la figure :



3.6.2 Activer ou désactiver la sortie DC 12V:

Cliquez sur le bouton DC ON/OFF pour activer ou désactiver la sortie DC 12V (prise Cigare) Lorsque le DC 12V est activé, l'icône DC sur l'écran s'allume. À ce moment-là, vous pouvez vous connecter à un équipement électrique de 12V DC. Cliquez sur le bouton DC ON/OFF après l'utilisation pour désactiver la sortie DC 12V, et l'icône DC disparaît de l'écran. Comme indiqué sur la figure :





















Réfrigérateur de voiture



















Lumière LED

4. Charge au moment de la décharge

- 4.1 Cette machine permet la fonction de charge et de décharge. Lorsque la puissance d'entrée est inférieure à la puissance de sortie, la capacité de la batterie interne diminue progressivement pour atteindre un état de faible puissance. Si vous continuez à l'utiliser, la sortie pourrait s'arrêter.
- 4.2 Cette machine permet la fonction de charge et de décharge. Lorsque la puissance d'entrée est supérieure à la puissance de sortie, la batterie interne augmente progressivement jusqu'à atteindre un état de charge complète.
- 4.3 Lorsque la tension d'entrée est supérieure à 45V, l'USB et le TYPE-C éteignent la sortie.

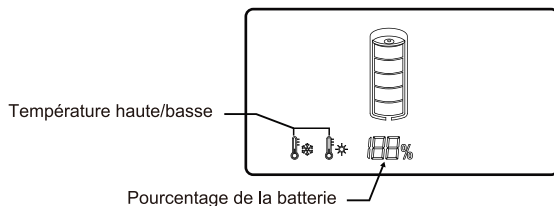
5. Équipement applicable et durée d'utilisation approximative

1000T		
	Ordinateur portable (75W) ≈ 12 H	
	Télévision (80W) ≈ 12 H	
	Machine à café (800W) ≈ 1 H	
	Réfrigérateur (50W) ≈ 22H	
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		

1500T		
	Ordinateur portable (75W) ≈ 16 H	
	Télévision (80W) ≈ 15 H	
	Four à micro-ondes (1200W) ≈ 1 H	
	Réfrigérateur (50W) ≈ 30H	
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		

6. Système de contrôle de la température

- 6.1. Ce produit est doté d'un système intelligent de contrôle de la température. Lorsque la température interne du produit est supérieure à 45°C, le ventilateur de refroidissement s'allume automatiquement, et lorsque la température interne du produit descend en dessous de 45°C, il s'éteint automatiquement.
- 6.2. Lorsque la température est trop élevée ou trop basse, l'écran affiche un message de température élevée ou basse. Lorsque la température est trop élevée ou trop basse, l'appareil peut ne pas fonctionner normalement. Il ne s'agit pas d'un problème de qualité du produit. Veuillez faire attention à l'environnement d'utilisation.



7. Dépannage

Phénomène de panne	Solutions
Rien ne se passe lorsque vous appuyez sur un bouton	Cela peut être dû au fait que la puissance de la batterie est trop faible pour mettre en marche ou allumer l'écran. Veuillez recharger l'appareil.
Impossible de charger lors du chargement	1. "1. Veuillez vérifier si la fiche de charge est bien insérée ; 2. Veuillez vérifier si la tension d'entrée du panneau solaire correspond à celle de la machine ; 3. Veuillez vérifier si l'adaptateur de charge/le chargeur de voiture/le panneau solaire est fonctionnel."
La puissance de la batterie diminue rapidement sans utiliser le produit.	Il se peut que le bouton AC ou DC ne soit pas fermé, veuillez éteindre le bouton après utilisation.
L'équipement électrique ne fonctionne pas	"1. Veuillez vérifier si l'équipement électrique dépasse la puissance de sortie de la machine. 2. Le bouton AC ou DC n'est pas allumé et il n'y a pas de tension ni de courant de sortie. 3. Veuillez vérifier si la tension et la puissance de l'équipement électrique correspondent à la sortie de la machine."

8. Liste des pièces



Adaptateur
(standard)



Code d'alimentation
(standard)



Câble MC4 à Anderson
(standard)



Adaptateur pour voiture
(à acheter séparément)



Panneau solaire
(à acheter séparément)

9. Précautions

- 9.1 Ne conservez pas ou n'utilisez pas cette machine dans un environnement humide pour éviter tout court-circuit ou dommage.
- 9.2 Veuillez conserver ou utiliser cette machine dans un environnement respectant les exigences de température et d'humidité.
- 9.3 Ne démontez pas et ne modifiez pas cette machine sans autorisation. Le démontage et la modification de cette machine sans autorisation seront considérés comme une renonciation aux droits de garantie du produit.
- 9.4 Lorsque vous n'utilisez pas la machine pendant une longue période, veuillez la recharger une fois tous les 3 mois afin de garantir sa durée de vie.
- 9.5 Cette machine ne peut pas être utilisée seule par les enfants, et doit être utilisée sous la surveillance d'un tuteur.

- 9.6 Ne pas presser ou écraser violemment la machine.
- 9.7 Ne jetez pas la machine n'importe comment. Il y a une batterie à l'intérieur pour éviter tout dommage à l'environnement.

10. Soins et maintenance du produit

- 10.1 Lorsque cette machine n'est pas utilisée pendant une longue période, elle doit être stockée dans un environnement sec et ventilé, et la température ambiante doit être maintenue entre 20-25°C ;
- 10.2 Lorsqu'elle n'est pas utilisée pendant une longue période, une charge et une décharge profonde sont nécessaires tous les 3 mois pour éviter la dégradation de la capacité de la batterie
- 10.3 Évitez d'utiliser la machine dans un environnement poussiéreux pendant une longue période. Lorsqu'il y a beaucoup de poussière dans l'entrée et la sortie d'air, vous pouvez utiliser un pistolet à air pour les nettoyer à temps afin d'éviter d'affecter la dissipation de chaleur de la machine.
- 10.4 Évitez d'utiliser la machine dans un environnement humide pendant une longue période. Si elle est utilisée, veuillez la placer dans un endroit sec et ventilé pendant 24 heures avant de la ranger.
- 10.5 Si vous l'utilisez pendant une longue période en état de charge et de décharge, chargez et déchargez profondément une fois par mois, et laissez-la reposer pendant plus de 3 heures pour prolonger la durée de vie de la batterie.

11. Exclusion de la responsabilité du produit

- 11.1 Nous ne sommes pas responsables des pertes causées par une mauvaise utilisation des produits par les clients ou des tiers, à l'exception des responsabilités légales.
- 11.2 Sauf un cas de la défaillance de la machine elle-même, nous ne sommes pas responsables des défaillances directes ou indirectes de tout équipement connecté lorsque la machine est utilisée.
- 11.3 En raison de certains problèmes de cette machine ou d'autres circonstances, tels que le support externe ou le dispositif d'enregistrement n'a pas réussi à enregistrer ou le contenu enregistré du support externe et du dispositif d'enregistrement est endommagé ou perdu, nous ne sommes pas responsables de la compensation du contenu enregistré ou des pertes causées par les raisons ci-dessus.
- 11.4 Veuillez ne pas utiliser de gaz et de liquides inflammables, tels que des pesticides, de l'alcool, de l'essence, etc., à proximité de la machine, ce qui pourrait provoquer des incendies, des brûlures ou des incendies.

- 11.5 Veuillez ne pas installer directement l'appareil dans un endroit où l'air salé. La corrosion peut provoquer des dysfonctionnements et réduire la durée de vie de la machine.
- 11.6 Veuillez ne pas placer des objets qui affectent la dissipation de la chaleur de la machine près de la sortie ou de l'entrée d'air de la machine. Lorsque la température interne augmente, cela peut provoquer un incendie, un dysfonctionnement et réduire la durée de vie du produit.
- 11.7 Veuillez ne pas utiliser cette machine dans un environnement à haute température, cela peut provoquer des dysfonctionnements ou réduire la durée d'utilisation du produit.
- 11.8 Veuillez ne pas placer la machine dans un environnement humide, poussiéreux, à fumée huileuse, à vapeur et autres, ce qui pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
- 11.9 Veuillez ne pas placer la machine dans un environnement de feu ou de haute température, cela pourrait causer une surchauffe, un incendie, un dysfonctionnement ou réduire la durée d'utilisation.
- 11.10 Veuillez ne pas toucher la machine et les ports d'entrée et de sortie avec des mains mouillées, cela pourrait provoquer un choc électrique ou un dysfonctionnement.
- 11.11 Veuillez ne pas insérer des objets bizarres dans les interstices, les ports d'entrée et de sortie et les ventilateurs d'échappement de la machine. Cela pourrait provoquer des blessures, un choc électrique (faire attention aux enfants) ou un dysfonctionnement.
- 11.12 Lorsque la machine s'arrête de fonctionner, veuillez retirer le dispositif ou l'équipement de chauffage automatique afin d'éviter que le dispositif ou l'équipement externe ne chauffe et ne provoque un incendie lorsque la sortie est rétablie.
- 11.13 Si la machine tombe, est inondée ou subit d'autres défaillances inconnues, veuillez cesser de l'utiliser et consulter le revendeur ou le fabricant. Une utilisation continue peut provoquer un choc électrique, une surchauffe ou un incendie.
- 11.14 Lorsque dans la machine fuit le liquide de dissolution de la batterie stocké, ne le touchez pas directement avec vos mains. Si le liquide pénètre dans les yeux, il y a un risque de cécité. Veuillez rincer vos yeux à l'eau claire et consulter immédiatement un médecin. S'il touche la peau, le liquide peut l'endommager. Veuillez rincer à l'eau et consulter immédiatement un médecin.
- 11.15 Veuillez ne pas utiliser cette machine pour des dispositifs de contrôle qui affectent la sécurité humaine ou les fonctions sociales. Une défaillance peut provoquer des accidents.
- 11.16 Les personnes qui utilisent un stimulateur cardiaque ne doivent pas toucher cette machine. Ce produit peut endommager le stimulateur cardiaque et affecter la sécurité des personnes.

12. Dossiers de réparation et d'entretien - Carte de garantie

1. Informations sur l'utilisateur



Nom: _____ Tél: _____ Date d'achat: _____
Courriel: _____ Adresse: _____

2. Enregistrement de la garantie

Date	Réparation et entretien	Centre après-vente	signature

3. Note:

- 3.1 Ce produit est garanti pendant un an à compter de la date d'achat (les accessoires ne sont pas couverts par la garantie).
- 3.2 Les dommages au produit causés par des facteurs humains ne sont pas couverts par la garantie.
- 3.3 Lorsque la durée de vie de la batterie atteint sa limite, la société fournira un service payant de remplacement de la batterie.
- 3.4 Le droit d'interprétation final appartient à l'entreprise.

	<p>La présence de ce logo sur le produit signifie que la mise au rebut de l'appareil est encadrée par la directive 2012/19/EU datée du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).</p> <p>Toute substance dangereuse contenue dans un équipement électrique ou électronique peut avoir un impact potentiel sur l'environnement et la santé au cours de son recyclage.</p> <p>En conséquence, en fin de vie utile de l'appareil, celui-ci ne doit pas être jeté avec les déchets municipaux non-triés.</p> <p>Votre rôle de consommateur final est essentiel en termes de réutilisation, de recyclage et d'obtention d'autres types de création de valeurs à partir de ce produit.</p> <p>Vous avez le choix de différents systèmes de collecte et d'échanges organisés par les autorités locales (centres de recyclage) et les distributeurs. Il est de votre devoir de recourir à ces possibilités.</p>
	<p>En fin de vie de la batterie:</p> <p>Cet appareil contient des piles nonremplacables.</p> <p>Les batteries usagées doivent être prises en charge par un système de collecte sélectif afin de pouvoir être recyclées et ainsi réduire l'impact sur l'environnement.</p> <p>Lorsque la batterie atteint sa fin de vie utile, vous devez la déposer dans un système de collecte sélectif approprié qui se chargera de sa destruction et/ou son recyclage.</p> <p>Si l'acide de la batterie a coulé, évitez tout contact avec la peau, les yeux et les muqueuses ! Le liquide qui fuit de la batterie peut provoquer des éruptions cutanées. Si de l'acide devait malgré tout entrer en contact avec la peau, rincez immédiatement et abondamment les zones concernées à l'eau claire et consultez un médecin sans tarder. Les piles doivent être installées en respectant la polarité +/-.</p> <p>Ne pas recharger les piles non rechargeables à cause des risques d'explosion.</p>



Decobus Handel GmbH
Ritscherstr. 11, 21244 Buchholz i.d.N., Allemagne