



EcoWood

manuel de l'utilisateur

Samitech EcoWood est une solution micro-ondes portable contre les xylophages.

Les micro-ondes pénètrent profonde et rapidement dans le bois et tuent les insectes à n'importe quel stade de leur vie, de l'œuf à l'adulte.

La nouvelle version d'EcoWood est plus légère et plus facile à utiliser que jamais grâce à la nouvelle télécommande numérique au écran tactile.

Introduction.....	3
Description du produit	4
Technologie de chauffage par micro-ondes.....	4
Description de l'équipement.....	5
Accessoires en option.....	6
Préparation du produit.....	6
Montage et fonctionnement avec trépied.....	7
Connexions.....	7
Préparation du traitement.....	8
Traitement.....	8
Interface utilisateur.....	9
Sélection de la puissance.....	10
Sélection de la durée du traitement.....	11
Démarrage et arrêt.....	11
Indicateur de déroulement.....	11
Contrôles de prétraitement nécessaires.....	11
Durées de traitement estimées.....	13
Précautions pendant le traitement.....	14
Consignes de sécurité.....	14
Avertissements de résine et imprégnations de bois.....	14
Avertissements d'incendie.....	14
Avertissements de sécurité électrique.....	15

Introduction

Merci d'avoir acheté Samitech EcoWood, la solution physique contre les xylophages en bois par micro-ondes.

EcoWood est efficace contre tout type d'insecte xylophage comme les termites ou les vers à bois, les champignons, les mites, les vers...

Veillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'équipe, en accordant une attention particulière aux consignes de sécurité.

Description du produit

Technologie de chauffage par micro-ondes

Le traitement par le système à micro-ondes utilise une technologie similaire à celle d'un four à micro-ondes conventionnel, mais dans ce cas le rayonnement est dirigé de manière contrôlée et concentrée sur la zone infestée qui chauffe le bois jusqu'à ce que les insectes soient éliminés. Le rayonnement par micro-ondes a une fréquence de 2,45 GHz et une puissance allant jusqu'aux 1.000 W.

Les ondes électromagnétiques se propagent à travers l'intérieur du bois provoquant un réchauffement qui varie en fonction des propriétés du bois et en fonction de son humidité et de sa densité.

L'élimination des parasites trouvés à l'intérieur du bois est réalisée par un rayonnement de micro-ondes sur la structure cellulaire du ravageur. Le rayonnement aux micro-ondes est efficace contre les insectes à tous leurs stades de développement.

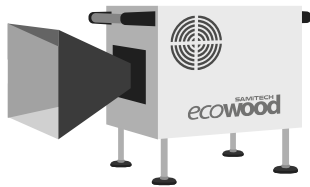
L'effet du rayonnement aux micro-ondes sur le bois est double. D'une part, il y a un réchauffement du bois dans lequel vit l'insecte, et d'autre part, celui étant composé principalement d'eau, il absorbe l'énergie des micro-ondes en montant sa température corporelle au-dessus de la température du bois qui l'entoure. Cela explique pourquoi la mort des insectes se produit à de nombreuses reprises avant que le bois environnant n'atteigne une température mortelle pour l'insecte.

La densité et le degré d'humidité du bois affectent la durée des traitements. Plus le bois est dense et sec, plus la durée du traitement sera longue.

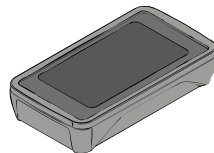
Description de l'équipement

Samitech EcoWood se compose d'un équipement principal et d'une télécommande dotée d'un écran tactile à partir duquel l'équipement principal est commandé à distance. De plus, le produit comprend un détecteur de fuite à micro-ondes qui garantit que l'utilisateur est toujours en dehors de la zone de danger de rayonnement.

Le kit de base se compose des éléments présentés ci-dessous. Il existe une gamme complète d'accessoires optionnels qui peuvent être achetés séparément.



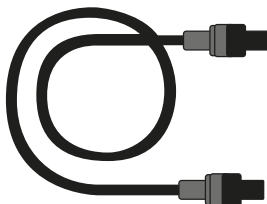
Équipe principale



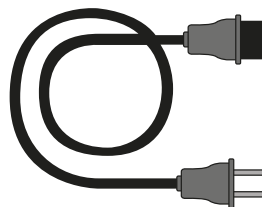
Télécommande



Sac de transport



Câble de connexion



Cordon d'alimentation



Détecteur de fuites

Accessoires en option

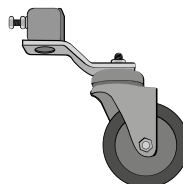
EcoWood dispose d'une gamme d'accessoires pour faciliter l'application de traitements dans des endroits difficiles d'accès.



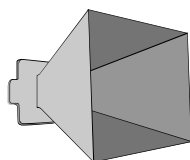
Trépied au cabestan de
2,7m



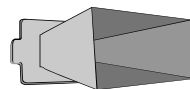
Joint de trépied



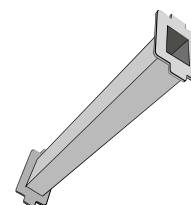
Kit de roulettes



Antenne 30x20cm



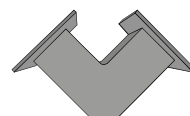
Antenne 30x10cm



Extension 40cm



Coude horizontal



Coude vertical

Préparation du produit

Voici les étapes à suivre pour préparer le produit avant d'effectuer un traitement thermique par micro-ondes.

Votre équipement est prêt à être utilisé. Il vous suffira de retirer tous les articles du sac de transport et d'effectuer les connexions comme décrit ci-dessous.

Montage et fonctionnement avec trépied

La famille d'accessoires EcoWood comprend un trépied extensible qui vous permet d'atteindre des hauteurs allant jusqu'à 2,7 mètres.

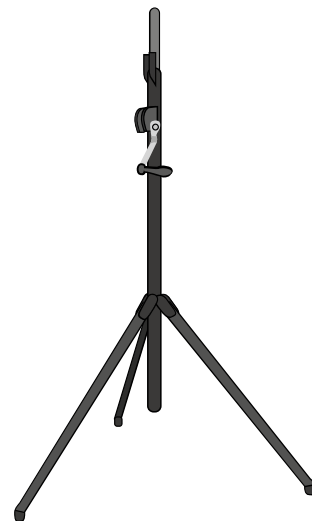
Si vous avez acheté un trépied, votre équipe arrivera préinstallé avec son joint correspondant. Si vous avez acheté le joint du trépied séparément, fixez le joint au bas de l'unité principale à l'aide des écrous fournis. Vous pouvez laisser le joint installé en permanence car il n'empêche pas le fonctionnement de l'équipement sans trépied.

Si vous avez acheté un jeu de roulettes pour votre trépied, montez-les d'abord. Insérez les pieds du trépied dans le compartiment d'ancrage de la roulette et fixez-les en serrant les vis et l'écrou fournis.

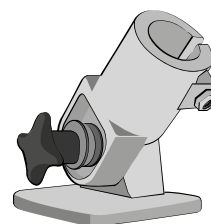
Ouvrez complètement les trois pieds du trépied et posez-le sur le sol verticalement en laissant la barre extensible vers le haut. Le trépied dispose d'un treuil de levage avec frein qui vous permet de soulever l'équipement sans effort. Tournez la manivelle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour atteindre la hauteur souhaitée. Tournez la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre pour descendre l'équipe.

Placez l'équipe principal sur le trépied en installant le joint sur la barre verticale du trépied. Il est conseillé de serrer l'écrou sur le joint pour le fixer de manière à ce que l'équipement ne tourne pas sur l'axe vertical du trépied.

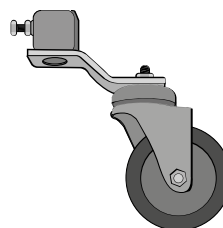
Avant d'effectuer une connexion, fixez l'unité principale au trépied.



Trépied au cabestan de 2,7m



Joint au trépied



Roulettes avec frein

Connexions



Connectez le câble de connexion à l'unité principale et à la télécommande. Le câble est réversible.



Connectez le cordon d'alimentation à l'unité principale et à la prise électrique.

Vérifiez les conditions de sécurité de l'installation électrique et de l'équipement en tout temps.

Préparation du traitement

Placez l'équipement en plaçant l'antenne le plus près possible de la surface du bois que vous souhaitez traiter. Selon l'accessoire que vous avez installé, la surface de traitement sera différente. L'antenne incluse de série dans l'équipement a une surface de traitement maximale de 30x20cm. Notez que la chaleur générée dans le bois sera plus grande dans la zone centrale de cette surface.

D'autre part, plus la distance à laquelle se trouve l'objet à traiter est grande, plus le rayonnement aura tendance à se disperser et plus le chauffage sera lent..

Pour effectuer un traitement, vous devrez faire plusieurs séances successives en faisant un parcours qui longe toute la surface à traiter. Pour éviter qu'il n'y ait pas de zones froides, il est conseillé qu'il y ait un petit chevauchement de 5 cm entre les applications.

Évitez la présence de personnes et d'animaux dans une zone de 12 mètres autour de l'équipement pour effectuer un traitement. Si le traitement doit être effectué sur un mur, un sol ou un plafond qui borde les voisins, il est conseillé de s'assurer à l'avance avec le détecteur de fuite qu'il n'y a pas de risque d'exposition aux radiations et, s'il y en a, le voisin quitte la zone adjacente pendant le traitement.

Traitement

Une fois que les contrôles décrits dans la section précédente ont été effectués et que l'équipe a été placé dans sa position initiale, nous sommes prêts à commencer le traitement.

1. Allumez l'équipement en plaçant l'interrupteur situé sur l'équipement principal en position «I». Le ventilateur interne commencera à fonctionner. Cette action n'initie aucun traitement et il n'y a donc pas de rayonnement.
2. Prenez la télécommande dans votre main et éloignez-vous en respectant la distance de sécurité et toujours vers l'arrière de l'équipement. N'oubliez pas de toujours transporter le détecteur de fuite sur vous.
3. Sélectionnez la durée et la puissance souhaitées pour le traitement.
4. Vérifiez que le bouton d'urgence sur la télécommande n'est pas enfoncé, sinon l'équipe ne démarrera pas.
5. Appuyez sur le bouton vert pour commencer le traitement. Vous entendrez le klaxon d'alerte indiquant le rayonnement tout au long de la durée du traitement.
6. Une fois le compte à rebours terminé, le traitement sera terminé et il ne sera plus dangereux de s'approcher de l'équipe.
7. Déplacez l'équipe à la position suivante et répéter le processus à partir du point 3.

Interface utilisateur

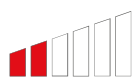
La télécommande de votre équipement vous permet de contrôler à distance et facilement toutes les opérations pendant le traitement: niveau de puissance, sélection de la durée du traitement, démarrage, arrêt et visualisation de la progression et du temps restant du traitement.

Samitech EcoWood vous permet de contrôler le rayonnement en trois niveaux de puissance: faible, moyen et élevé. Plus le niveau de puissance est élevé, plus le réchauffement du bois traité est important. La durée du traitement est limitée à un maximum de 16 minutes par séance. Voir le guide du temps.

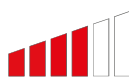


Sélection de la puissance

Sélectionnez la puissance souhaitée en balayant la barre horizontale. La puissance peut être réglée en trois niveaux:



Faible



Moyenne



Élevée

Sélection de la durée du traitement

Utilisez les boutons «+» et «-» pour augmenter ou diminuer la durée souhaitée du traitement de quelques minutes et secondes. Lorsque le traitement a été commencé, la minuterie lance un compte à rebours pour indiquer le temps restant.

Démarrage et arrêt

Appuyez sur le bouton vert pour commencer le traitement avec les paramètres sélectionnés. Lorsque le traitement est démarré, le bouton devient rouge et vous pouvez appuyer dessus pour arrêter le traitement si nécessaire.

Indicateur de déroulement

En bas de l'écran se trouve une barre de progression qui indique en pourcentage l'évolution du traitement en cours.

Si, à tout moment, il est nécessaire d'arrêter le traitement, vous pouvez appuyer soit sur le bouton d'arrêt rouge de votre écran, soit sur le bouton jaune d'arrêt d'urgence.

L'équipe ne générera aucun type de rayonnement micro-ondes si la télécommande n'est pas correctement connectée. La déconnexion accidentelle de la télécommande arrêtera instantanément tout traitement.

Contrôles de prétraitement nécessaires

Inspectez soigneusement et confirmez que tous les objets sont sûrs et adaptés au traitement. Examinez les objets et identifiez tout dommage existant pour en informer correctement le client. Il est recommandé de prendre des photos comme preuve des dommages existants avant le traitement.

Soyez prudent avec les revêtements tels que les vernis et les peintures, car des températures élevées pourraient les endommager. Le rayonnement micro-ondes produit un chauffage très rapide qui pourrait être nocif pour certains matériaux.

Évitez la présence de gros objets métalliques tels que des structures, des revêtements ou des plaques métalliques, à la fois à l'intérieur du bois et dans la zone située derrière la zone traitée. En général, les clous, les vis et les petits éléments métalliques ne sont pas un problème, mais il est recommandé de les placer correctement et de porter une attention particulière si des étincelles ou des clics se produisent pendant le traitement. En cas de doute, évitez de traiter les zones délicates ou celles avec la présence de métaux.

Évitez la présence de personnes et d'animaux dans une zone de 12 mètres autour de l'équipement pour effectuer un traitement. Si le traitement doit être effectué sur un mur, un sol ou un plafond qui

borde les voisins, il est conseillé de s'assurer à l'avance avec le détecteur de fuite qu'il n'y a pas de risque d'exposition aux radiations et, s'il y en a, le voisin quitte la zone adjacente pendant le traitement.

Objets qui ne doivent pas être traités:

- Animaux, plantes ou graines.
- Métaux.
- Aliments et boissons.
- Médicaments.
- Dispositifs électroniques, médicaux et de laboratoire.
- Cosmétiques et articles de toilette.
- Récipients sous pression (aérosols, sprays, cartouches de carbone, extincteurs, etc.).
- Objets cireux (Bougies, peinture, etc.).
- Armes à feu et munitions.
- Objets de valeur ou objets d'une valeur sentimentale ou irremplaçable particulière (photos, bijoux, etc.).
- Documents, argent, moyens de paiement, reçus, etc.
- Supports et dispositifs de stockage magnétiques, optiques, solides et mécaniques (disques durs, optiques, SSD, clés USB, bandes vidéo, cassettes, etc.).
- Matières inflammables ou combustibles (solvants, huiles, colles, peintures, laques, vernis, etc.).
- Encres d'imprimante ou cartouches de toner.
- Matériel photographique (films, négatifs, développeurs, papier, etc.).
- Produits chimiques corrosifs ou dangereux (eau de Javel, nettoyeurs, etc.).
- Tout type d'objet susceptible d'être endommagé ou détérioré par la chaleur.

Cette liste d'objets n'est pas exhaustive. Tous les objets à traiter doivent être soigneusement inspectés pour confirmer qu'ils conviennent au traitement thermique. Tout autre objet sensible qui peut être identifié par l'opérateur ou le client lors de l'inspection doit être enlevé.

En cas de doutes avec un objet, ne le traitez pas.

Les objets enlevés doivent être inspectés visuellement pour détecter tout signe d'infestation. S'ils sont infestés et que ces objets ne conviennent pas au traitement thermique, une autre méthode appropriée de traitement doit être utilisée.

Durées de traitement estimées

Chaque traitement thermique sur bois est différent. Les paramètres pour effectuer le traitement devront s'adapter à l'objet, aux caractéristiques du bois (densité, épaisseur et humidité) et au type de ravageur que vous souhaitez attaquer.

Rappelez-vous que les œufs d'insectes se trouvent dans les couches plus profondes de l'intérieur du bois, cependant, les larves cherchent à se nourrir dans les couches extérieures ou internes de l'écorce du bois. Par conséquent, la durée du traitement sera normalement plus courte lorsque les larves sont combattues que lorsque nous voulons combattre les œufs.

Voici les durées de traitement habituelles en fonction de l'humidité du bois à traiter.

Tableau des épaisseurs et de la durée des traitements

Épaisseur	Faible humidité (2-7%)	Humidité élevée (8-15%)
0-25 mm	2:30	2:00
25-50 mm	3:00	2:30
50-75 mm	6:00	5:00
75-100 mm	7:00	6:00
100-150 mm	8:30	7:30
150-200 mm	9:30	8:30

Les temps indiqués ont été obtenus lors d'essais en laboratoire et sont indiqués à titre indicatif. La température ambiante influencera la durée nécessaire du traitement.

En général, la température de 60°C peut être considérée comme une température létale mesurée dans le bois.

Le traitement nécessaire pour atteindre une profondeur élevée peut augmenter la surface du bois à des températures très élevées. Confirmez que la température est adaptée à l'objet que vous souhaitez traiter.

Précautions pendant le traitement

Ne permettez pas l'accès à la zone de travail aux personnes ou aux animaux. Respecter la distance de sécurité de 12 mètres autour de l'équipement.

S'il est nécessaire d'arrêter le traitement, appuyez sur le bouton rouge de l'écran ou appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence. Le traitement s'arrêtera immédiatement.

Ne touchez pas le câblage de l'équipe pendant le fonctionnement.

N'interrompez pas l'alimentation électrique pendant le traitement. S'il y a une panne de courant, vous devez répéter le traitement en entier.

À la fin du traitement, faites attention aux objets traités, leur température sera élevée. Le bois peut prendre plusieurs minutes pour dissiper la chaleur.

Consignes de sécurité

Veuillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser cet appareil.

Le technicien doit respecter en tout temps les mesures de sécurité détaillées dans ce manuel.

Le technicien assume l'entière responsabilité de la mauvaise utilisation de l'équipe.

Utilisez cet appareil uniquement comme décrit dans le manuel. Toute autre utilisation peut provoquer un incendie, une explosion, un choc électrique, des dommages à l'équipe, des dommages aux objets ou des blessures aux personnes.

Avertissements de résine et imprégnations de bois

La résine et divers produits d'imprégnation du bois peuvent être chauffés au-dessus de la température de traitement pour se liquéfier et peuvent se répandre sur d'autres surfaces et sur l'équipement lui-même. Soyez prudent avec la présence de ces substances lors de la réalisation du traitement.

Avertissements d'incendie

Les objets qui sont composés de matières combustibles, inflammables ou explosives, ou les objets qui, lorsqu'ils sont relevés en température, peuvent devenir combustibles, inflammables ou explosifs, ne doivent pas être traités. Garder tout matériau combustible, inflammable ou explosif hors de portée de l'équipement.

Les gros objets métalliques tels que les structures, les revêtements ou les plaques métalliques ne doivent pas être traités, qu'ils soient à l'intérieur du bois ou dans la zone située derrière la zone traitée. En général, les clous, les vis et les petits éléments métalliques ne sont pas un problème, mais il est recommandé de les placer correctement et de porter une attention particulière si des étincelles ou des clics se produisent pendant le traitement. En cas de doute, évitez de traiter les zones délicates ou celles avec la présence de métaux.

Ne traitez pas un objet si vous ne connaissez pas sa composition ou si vous avez des doutes sur son comportement contre la chaleur.

Ne compromettez en aucun cas la sécurité des objets, de l'équipe et du lieu où vous effectuez le traitement.

Assurez-vous d'avoir le bon équipement de détection et d'extinction d'incendie en place avant de préparer le traitement.

Avertissements de sécurité électrique

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé dans les salles de bains, les zones de lavage ou les enceintes similaires où il peut entrer en contact avec de l'eau ou une humidité élevée. Ne placez jamais l'équipement dans un endroit où il pourrait tomber ou entrer en contact avec de l'eau ou tout type de liquide.

Ne placez pas d'objets humides ou mouillés sur l'équipe. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.

N'utilisez pas cet appareil dans des endroits où des produits inflammables tels que de l'essence, des solvants, de la peinture ou d'autres liquides inflammables sont utilisés ou stockés.

N'insérez pas ou ne laissez pas d'objets pénétrer dans l'ouverture de ventilation de l'équipe, car cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie ou endommager l'appareil.

N'utilisez pas cet appareil avec un câble ou une prise endommagée ou après que l'appareil a mal fonctionné, est tombé ou s'est endommagé de quelque manière que ce soit. Envoyez l'appareil à un centre de service agréé pour révision, ajustement ou réparation.

Ne couvrez pas le câble avec des tapis, des moquettes ou des couvercles similaires. Placez le câble et l'appareil loin des zones de passage et là où il ne trébuche pas.

Ne pliez pas ni ne serrez pas le câble et ne l'utilisez pas s'il est endommagé.

N'essayez pas d'ouvrir ou de réparer l'équipe vous-même. Cela pourrait causer des dommages ou des blessures corporelles.

Lorsque le traitement est terminé, éteignez l'appareil et débranchez le câble de la prise de courant.

Attendez environ 10 minutes avant de toucher les objets traités. Ne touchez jamais les objets traités avec la peau nue immédiatement après le traitement.

Une fois les travaux terminés, nettoyez les surfaces de l'équipe qui ont été en contact avec le sol ou les objets avec un chiffon sec et emballez-le soigneusement pour le transporter correctement.

ATTENTION: Certaines parties de ce produit peuvent devenir très chaudes et causer des brûlures. Une attention particulière doit être accordée en présence d'enfants et de personnes vulnérables.

AVERTISSEMENT : Pour éviter la surchauffe, ne couvrez pas l'équipe.

Remarque: Certains objets sont particulièrement sensibles à la chaleur et pourraient être endommagés par l'exposition à des températures atteintes pendant le traitement. Pour minimiser le risque de dommages, ces objets ne doivent pas être traités et doivent être séparés pendant toute la durée du traitement.