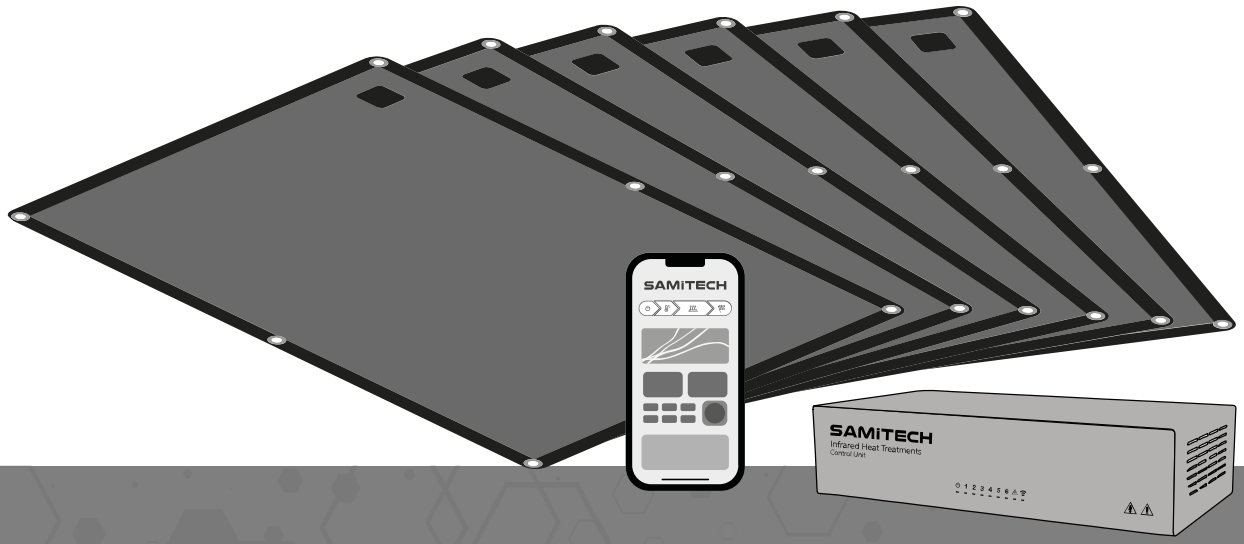
SAMiTECH
innovative solutions



Heat Wrap

Anweisungen

Samitech Heat Wrap ist eine physikalische Wärmelösung gegen Xylophagen.

Modulares Set bestehend aus 6 Heizmatten, die an jede Oberfläche angepasst werden können.

Heat Wrap nutzt Samitechs exklusive Infrarot-Heiztechnologie.

Einführung 3
Produktbeschreibung 4
Infrarot-Heiztechnologie 4
Komponenten 5
Produkteinrichtung 6
Montage 6
Bereich mit maximaler Effizienz und Überlappung 7
Gestalten Sie es nach Bedarf 7
Verbindungen 9
Statusanzeigen 10
Notwendige Kontrollen vor jeder Behandlung 11
Referenzen für Behandlungsdauern 12
Vorsichtsmaßnahmen während der Behandlungen 13
Benutzeroberfläche 14
Hauptmenü 14
Neue Behandlung 15
Beratungs- und Sicherheitshinweise 16
Statusbildschirm 16
Behandlungsbericht 17
Verlauf 17
Geräte 18
Einstellungen 18
Sicherheitshinweise 19
Warnungen vor Brandgefahren 19
Warnungen vor elektrischen Gefahren 19

Einführung

Vielen Dank für den Kauf von SAMITECHs Heat Wrap, der physikalischen Lösung gegen Xylophagen in allen Stadien für jede Art von Holz.

SAMITECH hat das Schädlingsbekämpfungsgeschäft mit seiner Infrarottechnologie revolutioniert, die behandelte Objekte durchdringt und jedes Insekt durch Austrocknung tötet. Heat Wrap ist wirksam gegen alle Holzinsekten wie Termiten, Holzwürmer, Bettwanzen, Milben, Pilze, Motten, Würmer usw.

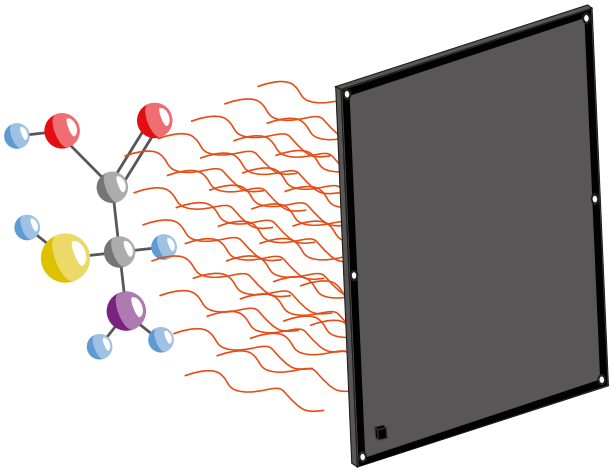
Bitte lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden.

Produktbeschreibung

Infrarot-Heiztechnologie

Samitechs Heat Wrap verwendet das gleiche Heizprinzip wie Sonnenstrahlen: Infrarotwellen. Diese Energie ist 100% sicher und effizienter als Konvektionswärme, da Sie nur das zu behandelnde Objekt und nicht die ganze Umgebung aufheizt.

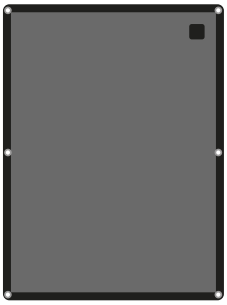
Die Heizmatten von Samitech strahlen Infrarotwellen aus, in die zu behandelnden Objekte eindringen, die Proteinmoleküle von Xylophagen oder Insekten im Holz angreifen und sie durch Dehydration töten.



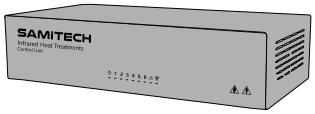
Infrarotbehandlungen sind 100 % physikalisch, vermeiden jegliche Verwendung von Chemikalien und garantieren die Erhaltung der behandelten Objekte, ohne ihnen Schaden zuzufügen.

Komponenten

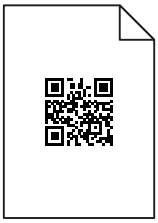
Samitechs Heat Wrap ist ein Satz von sechs flexiblen Heizmatten, die dem Schädlingsbekämpfer die Möglichkeit geben, sie an jede Holzoberfläche anzupassen. Heizmatten werden mit einem elektronischen Steuergerät gesteuert und überwacht. Eine kostenlos herunterladbare App, die sowohl mit iOS als auch mit Android kompatibel ist, fungiert als Benutzeroberfläche zur Einrichtung und Überwachung jeder Behandlung.



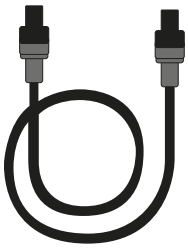
Heizmatte (6 Stück)



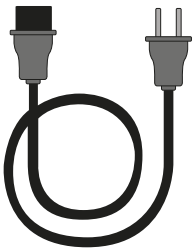
Steuergerät



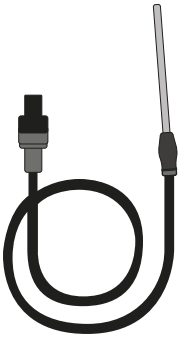
Schnellstartanleitung



Verbindungskabel (6 Stück)



Netzkabel



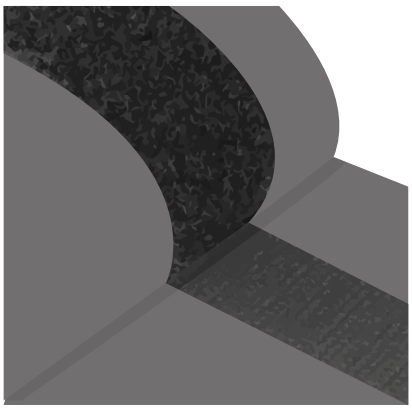
Temperaturfühler (2 Stück)

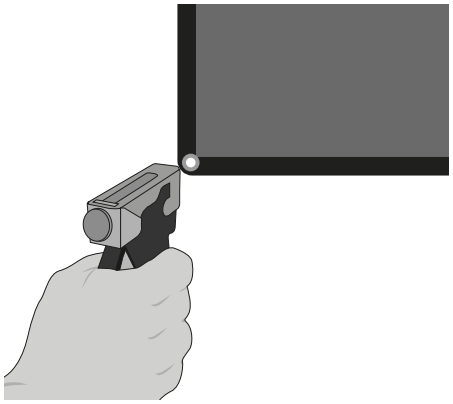
Produkteinrichtung

Dieser Abschnitt enthält alle Details, die zum Einrichten der SAMITECH Heat Wrap vor jeder Behandlung erforderlich sind.

Montage

Die Matten haben zwei Befestigungssysteme, und lassen sich dadurch vielseitig, an jede Form und Oberfläche anpassen.





Klettband

Jede Heizmatte hat auf beiden Seiten ein umlaufendes Klettband. Diese Bänder ermöglichen das Umwickeln von Objekten wie beispielsweise Säulen oder Balken und eignen sich auch zum Bilden von Mosaiken mit anderen Platten, um größere Flächen bei Boden-, Wand- oder Deckenbehandlungen zu bedecken.

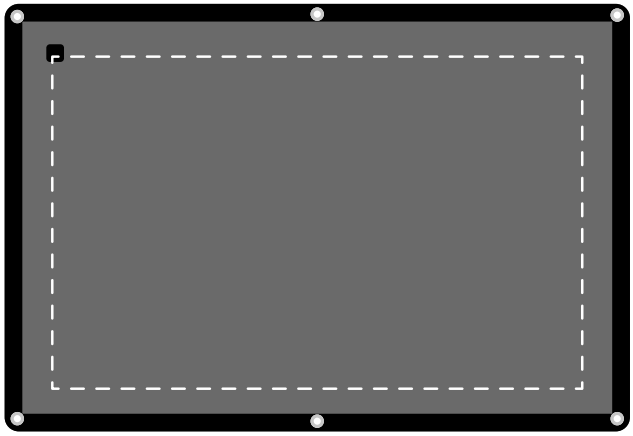
Ösen

Jede Heizmatte hat rundum 6 Ösen, die mit Klammern, Nägeln, Schrauben, Schnüren oder Kunststoffflanschen verwendet werden können, um die Matten entweder aneinander oder an behandelten Gegenständen zu befestigen.

Die Form oder Größe des Objekts, welches Sie mit Heat Wrap Smart behandeln möchten, spielt keine Rolle. Verwenden Sie ein oder mehrere Matten, um das Set an jeden Bedarf anzupassen.

Bereich mit maximaler Effizienz und Überlappung

Aufgrund der elektrischen Sicherheit und des Konstruktionsverfahrens der Heizmatten gibt es einen Umfangsbereich von etwa 6 cm, in dem die Matte keine direkte Infrarotwärme abstrahlt. Um eine Diskontinuität in der gesamten Behandlungsfläche zu vermeiden, können Sie diese Lücke im Allgemeinen vermeiden, indem Sie die Platten bis zu 6 cm überlappen.

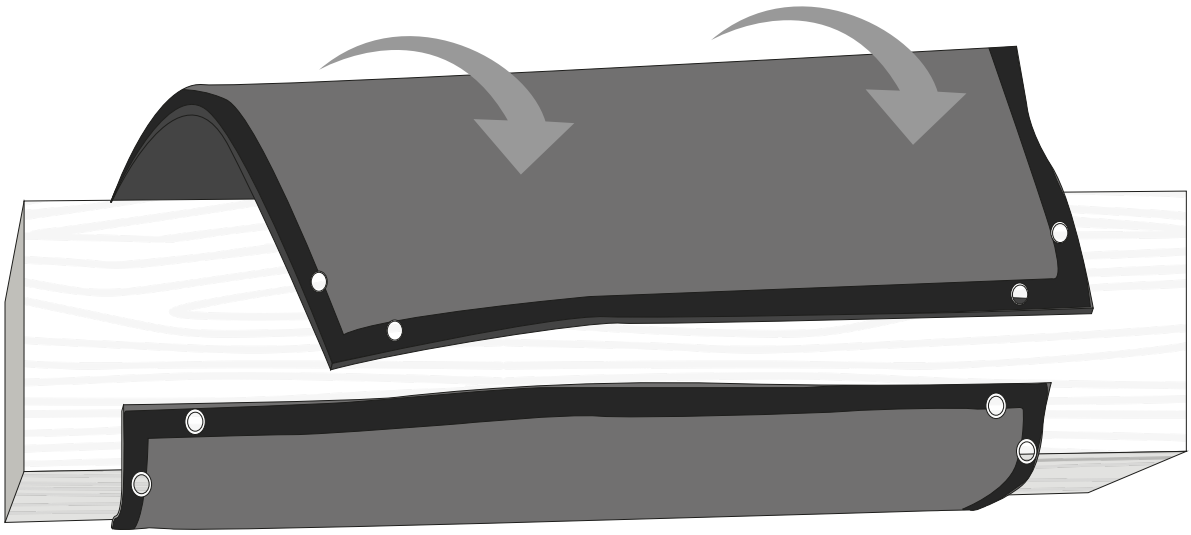


Denken Sie daran, daß Sie die Heizmatten niemals über diesen Sicherheitsbereich hinaus überlappen sollten.

Das Bild zeigt den Bereich maximaler Effizienz, der durch eine gestrichelte weiße Linie begrenzt ist.

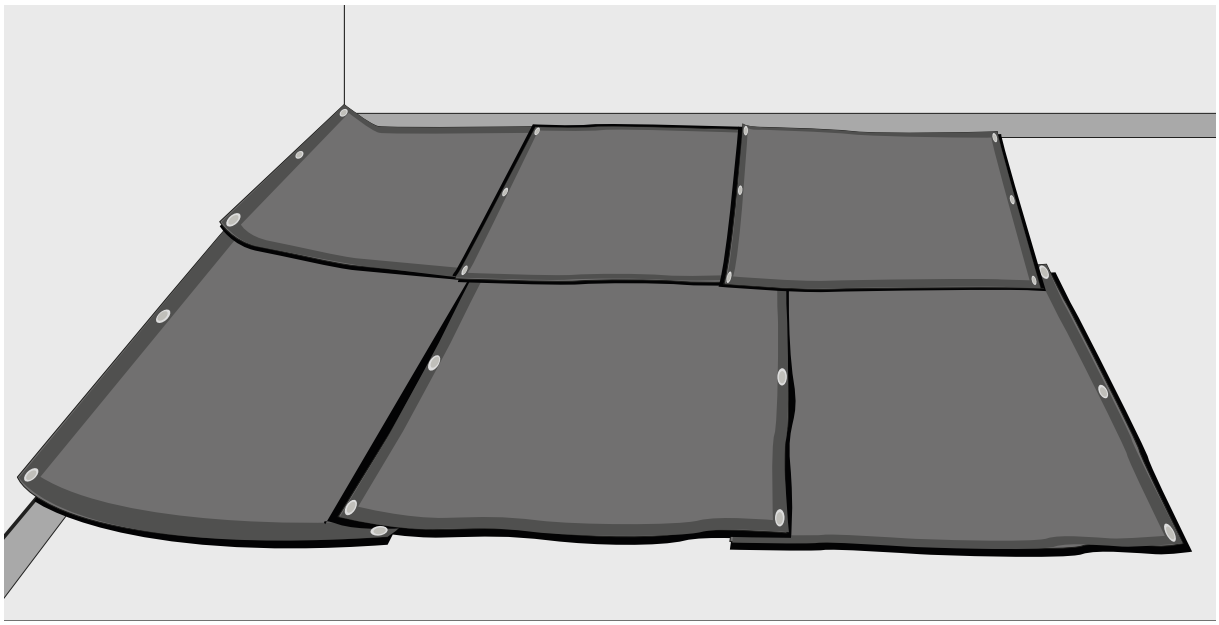
Gestalten Sie es nach Bedarf

Umwickeln Sie einen Balken oder eine Säule mit einer Heizmatte. Vermeiden Sie auf jeden Fall überlappende Heizflächen, da dies zu Überhitzung und Schäden an Matten oder behandelten Gegenständen führen kann.

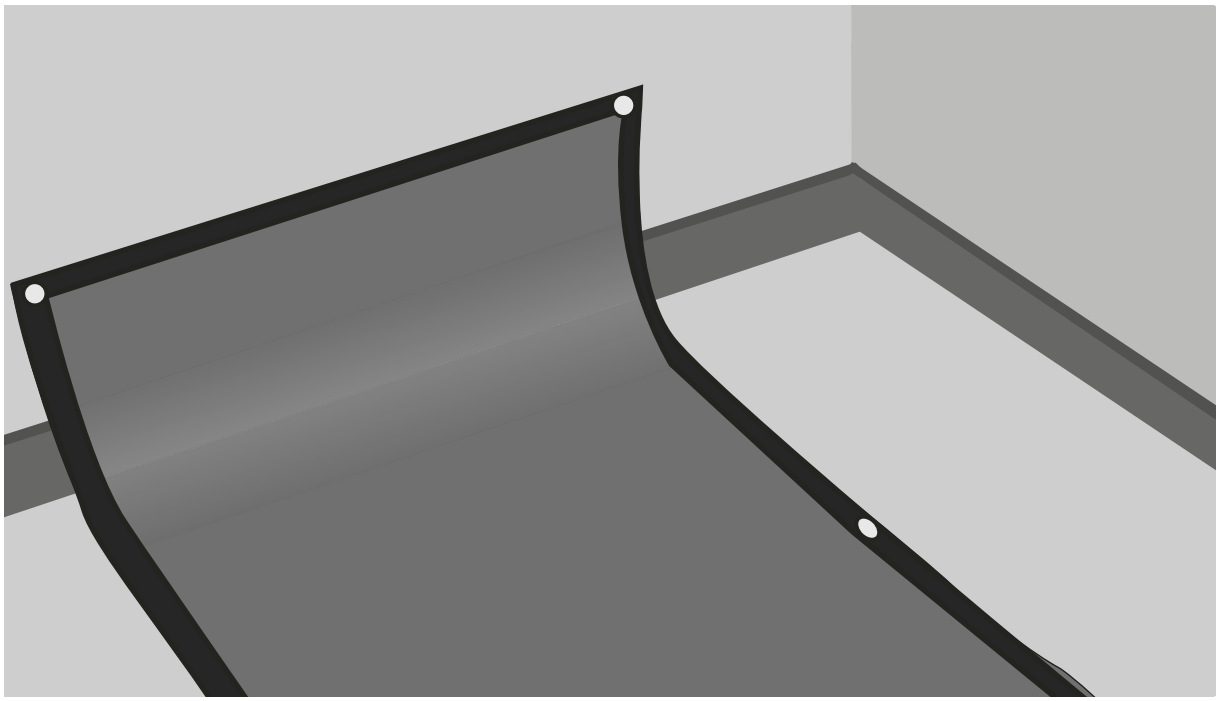


Um große Flächen (Böden, Wände, Decken…) zu behandeln, ist es am besten, ein Mosaik zu erstellen, das mehrere Matten mit Hilfe der Klettbänder verbindet.

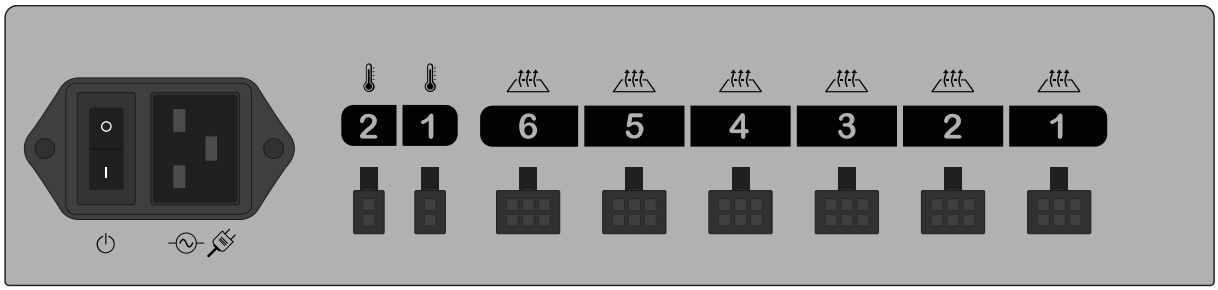
Wenn die zu behandelnde Fläche größer ist als die mit allen 6 Matten bedeckte Fläche, können Sie die Behandlung schrittweise durchführen. Achten Sie darauf, dass die Matten nach jeder Behandlung möglichst immer in die gleiche Richtung bewegt werden.



Fußleisten können auch behandelt werden, wenn sie mit Heizmatten bedeckt sind.



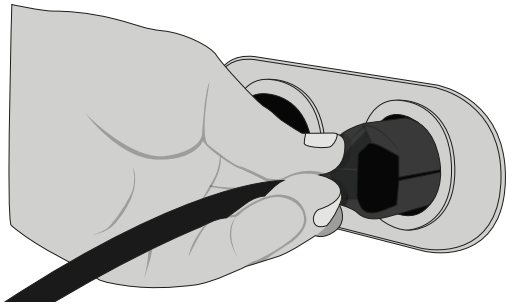
Verbindungen



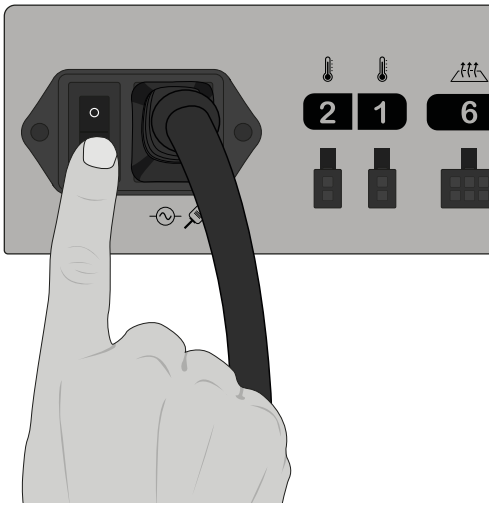
Schließen Sie alle bei der Behandlung verwendeten Heizmatten mit dem mitgelieferten Kabel an dem Steuergerät an. Jede Steckdose in dem Steuergerät ist nummeriert und wird in der App angezeigt. Sie können jede Matte an eine beliebige Buchse in dem Steuergerät anschließen.

Schließen Sie optional einen oder beide Temperaturfühler an die gekennzeichneten Buchsen in dem Steuergerät an.

Schließen Sie das Netzkabel an dem Steuergerät an.



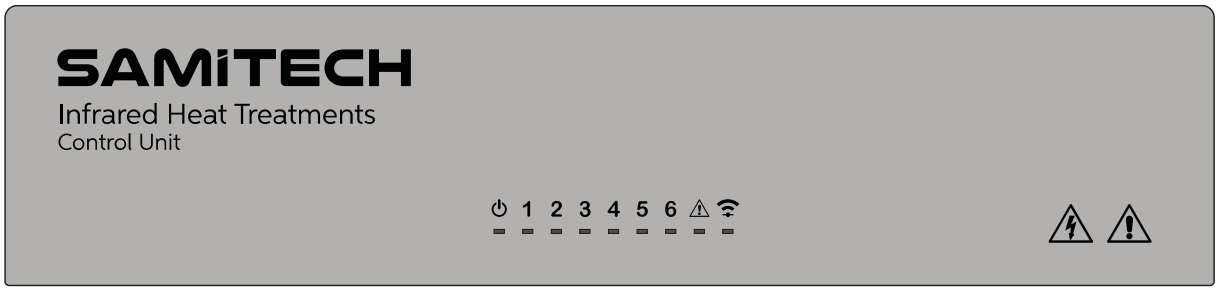
Schließen Sie abschließend das Netzkabel an die Steckdose an.



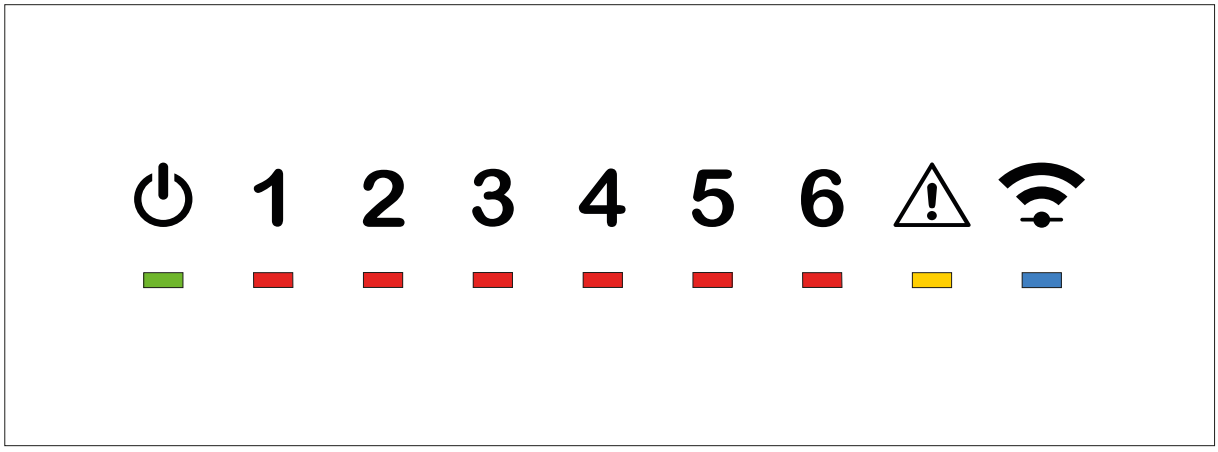
Schalten Sie das Steuergerät ein, indem Sie den Netzschalter auf Position I stellen.

Überprüfen Sie immer die Sicherheitsbedingungen für elektrische Geräte.

Statusanzeigen



Steuergeräte verfügen über Farb-LEDs zur Anzeige des Gerätestatus.



Diese Anzeige bleibt grün, während das Steuergerät eingeschaltet ist.

123456

Diese Anzeigen zeigen den Betriebszustand der entsprechenden Heizmatte an. Rotes Licht zeigt an, daß die Heizmatte zu diesem Zeitpunkt aktiv ist.

Diese blaue Anzeige zeigt den aktiven Bluetooth-Status an.

Diese gelbe Anzeige zeigt an, daß in jeder Heizmatte ein Problem vorliegt. Die Anzahl der Blitze zeigt die Nummer des Bedienfelds mit einem Problem an. Im Falle eines Problems in einer Matte schalten Sie das Steuergerät aus und überprüfen Sie, ob die Matte ordnungsgemäß angeschlossen ist. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren technischen Service.

Anzahl der Blitze	1	2	3	4	5	6
Nummer der Heizmatte	1	2	3	4	5	6

Im Fehlerfall schalten Sie das Steuergerät aus und überprüfen Sie die Kabelverbindungen für dieses Bedienfeld. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den technischen Service, um Ihre Ausrüstung zu reparieren.

Notwendige Kontrollen vor jeder Behandlung

Untersuchen und stellen Sie sicher, daß alle Gegenstände wirklich und für die Behandlung geeignet sind.

Überprüfen Sie die Objekte und dokumentieren Sie vorhandene Schäden. Informieren Sie den Kunden ordnungsgemäß. Es wird empfohlen, Fotos als Nachweis für bereits bestehende Schäden zu machen, bevor Sie mit einer Behandlung beginnen.

Informieren Sie den Kunden über eine bereits bestehende Anomalie oder Beschädigung der Objekte und darüber, daß die Behandlung nicht gestoppt werden kann, sobald sie eingeleitet wurde.

Diese Objekte sollten nicht behandelt werden:

1. Tiere, Pflanzen oder Samen
2. Speisen und Getränken
3. Medikamente
4. Elektronische, medizinische oder Laborgeräte
5. Kosmetik und Toilettenartikel
6. Druckbehälter (Aerosole, Sprays, Karbonkartuschen, Feuerlöscher usw.), Wachsartige oder Objekte aus Wachs (Kerzen, Gemälde usw.)
7. Schusswaffen und Munition
8. Musikinstrumente
9. Wertvolle und unersetzliche Objekte (Fotos, Juwelen, usw.)
10. Dokumente, Geld
11. Magnetische, optische, solide und mechanische Medien und Speichergeräte (Festplatten, SSD, USB-Sticks, Videobänder, Kassetten usw.)
12. Entzündbare oder brennbare Materialien (Lösungsmittel, Öle, Klebstoffe, Farben, Lacke usw.)
13. Druckertoner oder Tinten
14. Fotografische Materialien (Filme, Negative, Papier, Entwickler usw.)
15. Korrosive oder gefährliche Chemikalien (Bleichmittel, Reinigungsmittel usw.)
16. Jede Art von Objekten, die durch Hitze beschädigt oder beschädigt werden können

Diese Liste der Objekte ist nicht vollständig. Alle zu behandelnden Gegenstände sollten gründlich inspiziert werden, um zu bestätigen, daß sie geeignet sind.

Alle anderen empfindlichen Objekte, die vom Techniker oder vom Kunden während der Inspektion als nicht geeignet eingeschätzt werden, müssen entfernt werden. Wenn Sie nicht sicher sind, sehen Sie von einer Behandlung mit dem Heat Wrap ab.

Entfernte Objekte sollten visuell auf Anzeichen eines Befalls untersucht werden. Wenn sie befallen sind und diese Gegenstände nicht für die Wärmebehandlung geeignet sind, sollte eine passende alternative Methode verwendet werden, um sie zu behandeln, bevor sie an ihren Platz zurückgebracht werden.

Referenzen für Behandlungsdauern

Jede Wärmebehandlung im Holz ist unterschiedlich: Die Dauer hängt vom behandelten Objekt, dem Holz (Dicke, Dichte und Feuchtigkeit) und der Art der zu bekämpfenden Spezies ab.

Insekteneier werden normalerweise tief im Holz gefunden, wenn sie zu Larven werden, neigen sie dazu, die äußeren Schichten des Holzes zu suchen und sich von den ersten Schichten des inneren Kortex zu ernähren, der typischerweise weicher ist. Um die Larven auszurotten, ist die Behandlungsdauer typischerweise kürzer als bei der Bekämpfung von Eiern.

Es folgt eine Tabelle, die typische Behandlungszeiten je nach Holzart zeigt und die maximale Temperatur von 100° C (212° F) als Referenz annimmt. In der Regel ist eine Temperatur zwischen 60°-80° C für die meisten Behandlungen ausreichend (besonders wenn ein direkter Kontakt zwischen Objekt und Matte besteht).

Die tatsächliche Temperaturbeständigkeit hängt vom zu behandelnden Objekt ab. Achtung bei lackiertem Holz und Klebstoffen – diese können unterschiedlich auf Wärme reagieren!

Balken und Säulen

	Holz mit geringer Dichte		Holz mit hoher Dichte	
Dicke	Niedrige Feuchtigkeit (2-6%)	Hohe Feuchtigkeit (8-15%)	Niedrige Feuchtigkeit (2-6%)	Hohe Feuchtigkeit (8-15%)
5cm / 1.9in	60 Min	60 Min	60 Min	60 Min
10cm / 3.9in	80 Min	100 Min	100 Min	120 Min
20cm / 7.8in	160 Min	180 Min	180 Min	200 Min
30cm / 11.8in	260 Min	280 Min	290 Min	300 Min
40cm / 15.7in	300 Min	330 Min	330 Min	350 Min

Holzböden, getäfelte Wände usw.

Dicke	Holz mit geringer Dichte	Holz mit hoher Dichte
Bis zu 10cm / 3.9in	120 Min	180 Min
Mehr als 10cm / 3.9in	160 Min	200 Min

Vorsichtsmaßnahmen während der Behandlungen

- Manipulieren oder ändern Sie die Position von Heizmatten oder behandelten Objekten während der Behandlungen nicht, es sei denn, dies ist unbedingt erforderlich.
- Unterbrechen Sie die Stromversorgung während der Behandlungen nicht. Im Falle eines Stromausfalls sollte die Behandlung von Grund auf neu gestartet werden.
- Wenn Sie die Behandlung abbrechen müssen, drücken Sie den roten Knopf STOP. Die Behandlung wird sofort abgebrochen.
- Sobald die Behandlung abgeschlossen ist, warten Sie mindestens 10 Minuten, bevor Sie die Matten entfernen, damit die Matten abkühlen können.
- Erzeugte Wärme kann zu Kondensation führen. Es ist zu erwarten daß behandelte Gegenstände nach Beendigung der Behandlung feucht vorgefunden werden.
- Geräte nicht unbeaufsichtigt laufen lassen.

Benutzeroberfläche

Um Behandlungen zu verwalten, müssen Sie eine kostenlose App namens "Samitech Heat Treatments" entweder aus dem App Store (iOS) oder aus dem Play Store (Android) herunterladen und auf Ihrem Gerät installieren. Wenn Ihr Gerät unter Android läuft, sollten Sie die Version mit dem roten Symbol herunterladen.

Die App zur Verwaltung und Überwachung von Wärmebehandlungen ist einfach und intuitiv.

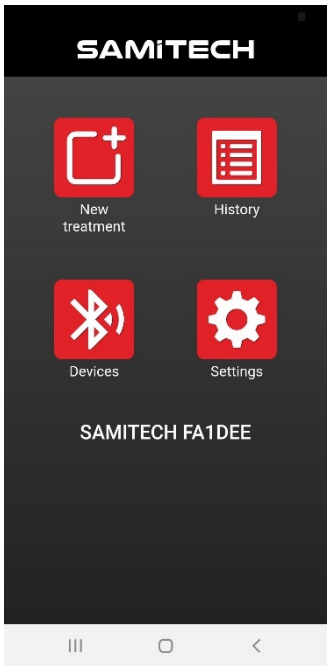
Der Benutzer kann die Behandlungstemperatur und -dauer bestimmen und den Fortschritt überwachen.

Der Benutzer kann auch Fotos von behandelten Gegenständen vor und nach der Behandlung als Nachweis ihres Zustands machen.

Sobald die Behandlung abgeschlossen ist, kann die App einen Bericht erstellen, der alle Behandlungsparameter sowie aufgenommene Bilder, verbrauchte Energie während der Behandlung und eine Schätzung der Kosten enthält. Dieser PDF-Bericht kann per E-Mail mit dem Kunden geteilt werden.

Die App ist mehrsprachig und wird automatisch in der Standardsprache auf Ihrem Gerät angezeigt. Falls diese Sprache nicht verfügbar ist, wird Englisch standardmäßig angezeigt.

Hauptmenü

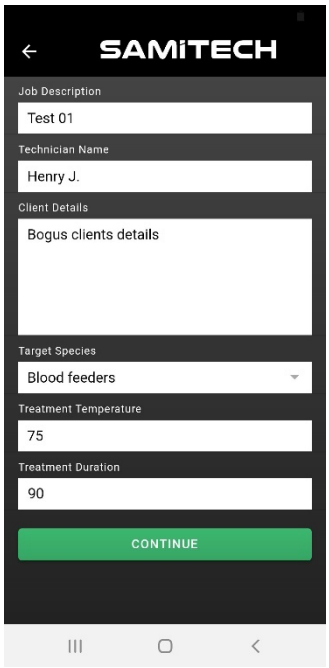


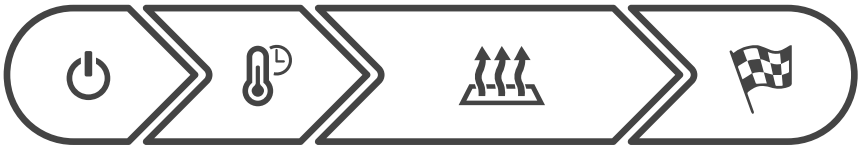
Ermöglicht den Zugriff für alle verfügbare Funktionen:

- Neue Behandlung
- Verlauf
- Geräte
- Einstellungen

Neue Behandlung

Ermöglicht den Beginn einer neuen Behandlung mit allen im Formular definierten Parametern. Der Benutzer kann an dieser Stelle die Behandlungstemperatur und -dauer definieren. Alle diese Parameter werden im Abschlussbericht angezeigt.





Jede Behandlung hat 4 Stufen:

1. Start: In diesem Stadium sendet die App den Startbefehl an das Steuergerät, das einen Selbsttest durchführt um zu überprüfen ob alles läuft wie es sollte.
2. Aufheizung: Während dieser Phase erreichen die Heizmatten eine definierte Arbeitstemperatur.
3. Behandlung: Während dieser Phase halten die Heizmatten eine definierte Zieltemperatur ein, um Insekten zu eliminieren.
4. Abgeschlossen: In diesem Stadium erhalten die Matten keine Energie mehr und die Behandlung ist abgeschlossen.

Beratungs- und Sicherheitshinweise

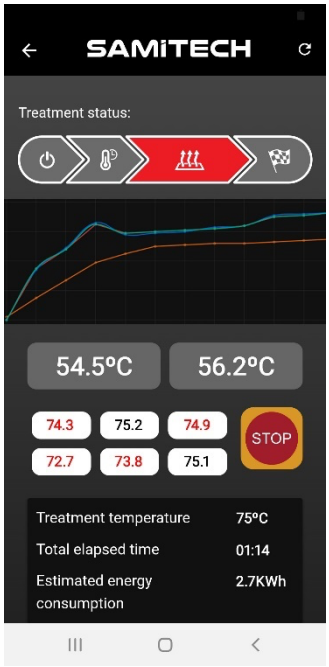
Lesen und akzeptieren Sie einige allgemeine Sicherheitsempfehlungen. Es gibt ein Feld zum Hinzufügen von Benutzerkommentaren und Beobachtungen, die alle, wie im Abschlussbericht eingegeben, angezeigt werden.

Statusbildschirm

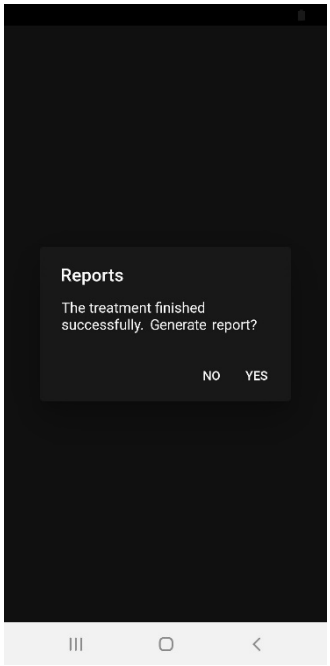
Statusbildschirm zeigt Behandlungsbedingungen in Echtzeit.

1. Aktueller Behandlungsstand
2. Umgebungstemperatur
3. Temperatur jeder Matte
4. Verstrichene Zeit seit Beginn und Zeit bis zum Ende der Behandlung
5. Gesamtenergieverbrauch

Bei Bedarf gibt es eine Stopp-Taste, die die aktuelle Behandlung sofort abbricht.

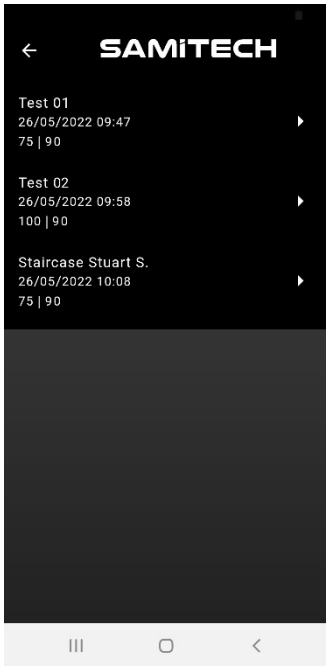


Behandlungsbericht



Sobald die Behandlung erfolgreich abgeschlossen ist, kann der Benutzer einen detaillierten PDF-Bericht erstellen. Dieser Bericht enthält alle relevanten Behandlungsparameter wie Temperatur, Dauer, Start- und Endzeit, Temperaturfortschritt, zum Zeitpunkt des Beginns eingegebene Anmerkungen und abschließende Kommentare. Der Benutzer kann sich zu diesem Zeitpunkt dafür entscheiden, alle Bilder hinzuzufügen, die als Nachweis des Zustands der behandelten Objekte aufgenommen wurden.

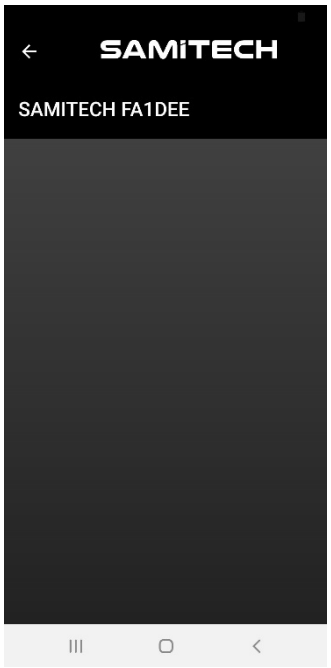
Der generierte Bericht kann per E-Mail, Messenger-Dienst, soziale Netzwerke oder andere verfügbare Apps geteilt werden, die auf dem Gerät des Benutzers installiert sind.



Verlauf

Dieser Bildschirm zeigt eine Liste aller Behandlungen, die von einem bestimmten Gerät durchgeführt wurden. Wenn Sie auf eine Behandlung klicken, zeigt das System einen PDF-generierten Bericht für diese Behandlung an, der dann geteilt werden kann.

Geräte



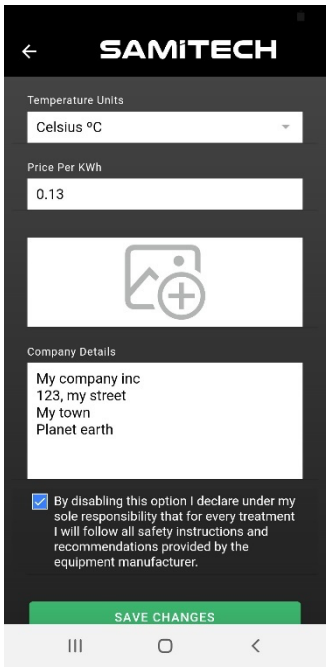
Auf diesem Bildschirm können Sie auswählen welches Steuergerät angesteuert werden soll, falls sich mehr als eines in Bluetooth Reichweite befindet. Wenn Sie auf eines der angezeigten Geräte tippen, wird dieses als Standardgerät für zukünftige Behandlungen festgelegt.

Einstellungen

Auf diesem Bildschirm können Optionen und Einstellungen in der App definiert werden.

- Temperatureinheit
- Energiekosten in Landeswährung pro kWh
- Das Logo und die Kontaktdaten des Schädlings-bekämpfungsunternehmens werden als Briefkopf in den Berichten verwendet.

Es gibt eine zusätzliche Einstellungsoption, mit der der Bildschirm "Beratung und Sicherheitsbenachrichtigung" zu Beginn jeder Behandlung ausgeschaltet werden kann. Der Nutzer ist jedoch verpflichtet, alle Benachrichtigungen einzuhalten.



Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch, bevor Sie dieses Gerät verwenden.

Der Benutzer sollte die Sicherheitshinweise jederzeit befolgen.

Der Benutzer trägt die volle Verantwortung, für die unzureichende Verwendung der Geräte, die nur wie in diesem Handbuch beschrieben, verwendet werden sollten. Jede andere Verwendung kann Feuer, Explosion, elektrischen Schlag, Schäden an Geräten, behandelten Gegenständen oder Menschen verursachen.

Warnungen vor Brandgefahren

Behandeln Sie keine Gegenstände, die aus brennbaren oder explosiven Stoffen bestehen, noch Gegenstände, die durch Erhöhung ihrer Temperatur, brennbar oder explosiv werden könnten. Halten Sie brennbares, oder explosives Material von der Ausrüstung fern.

Behandeln Sie Objekte nicht, wenn ihre Zusammensetzung unklar ist oder wenn Sie Zweifel haben, wie sie bei Temperaturanstieg reagieren werden.

Gefährden Sie nicht die Sicherheit von Gegenständen, Geräten oder dem Ort, an dem Sie die Behandlung durchführen möchten.

Stellen Sie sicher, daß Sie über ausreichende Brandmelde- und Löschgeräte verfügen, bevor Sie mit einer Behandlung beginnen.

Warnungen vor elektrischen Gefahren

Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz in Badezimmern, Waschküchen oder ähnlichen Räumen konzipiert, in denen es mit Wasser oder hoher Luftfeuchtigkeit in Kontakt kommen kann. Stellen Sie das Gerät niemals irgendwo hin, wo es mit Wasser oder einer anderen Flüssigkeit in Berührung kommen könnte.

Legen Sie keine nassen oder feuchten Gegenstände auf das Gerät.

Verwenden Sie diese Geräte nicht im Freien.

Verwenden Sie dieses Gerät nicht an einem Ort, an dem brennbare Produkte wie Benzin, Lösungsmittel, Farbe oder andere brennbare Flüssigkeiten gelagert werden.

Setzen Sie keine Gegenstände in oder vor die Lüftungsöffnung des Steuergeräts und stellen Sie sicher, daß dort keine Gegenstände hineingeraten können. Dies könnte zu einem elektrischen Schlag, einem Brand oder einer Beschädigung des Geräts führen.

Verwenden Sie dieses Gerät nicht mit einem beschädigten Kabel, stecken Sie es nicht in eine beschädigte Steckdose, nachdem es eine Fehlfunktion hatte, heruntergefallen ist oder in irgendeiner Weise beschädigt wurde. Bringen Sie das Gerät zur Überarbeitung, Reparatur oder Anpassung zu einem autorisierten Reparaturzentrum.

Legen Sie das Kabel nicht unter Teppiche oder ähnliche Abdeckungen. Versuchen Sie die Kabel so zu verlegen, dass eine Stolpergefahr möglichst ausgeschlossen werden kann.

Drücken oder biegen Sie das Kabel nicht und verwenden Sie es nicht wenn es beschädigt ist.

Dieses Gerät verfügt über ein Überhitzungsschutzsystem, der die Heizgeräte im Falle einer Überhitzung oder abnormaler Bedingungen ausschaltet. Schalten Sie in diesem Fall das Gerät vom Netz aus, trennen Sie es und lassen Sie es für einige Minuten abkühlen. Nachdem Sie dies getan haben, können Sie es erneut verbinden und es wieder einsetzen.

Versuchen Sie nicht, dieses Gerät selbst zu öffnen oder zu reparieren. Dies könnte Ihnen persönlichen Schaden zufügen.

Wenn Sie jede Behandlung beendet haben, schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Kabel. Warten Sie etwa 10 Minuten, bis die Matten abgekühlt sind, bevor Sie behandelte Objekte entfernen. Halten Sie unmittelbar und unbedingt nach der Behandlung Abstand von Heizmatten und nackter Haut.

Reinigen Sie nach der letzten Behandlung die Teile der Ausrüstung, die Kontakt mit dem Boden hatten. Verwenden Sie dafür ein trockenes Tuch. Falten Sie die Ausrüstung danach vorsichtig zusammen und stecken Sie alles wieder in die Tragetasche.

ACHTUNG: Einige Teile dieser Ausrüstung können sehr heiß werden und Hautverbrennungen verursachen. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Kinder oder andere gefährdete Personen in der Nähe sind.

WARNUNG: Um eine Überhitzung zu vermeiden, decken Sie weder das Steuergerät ab noch überlappen Sie die Heizflächen der Bedienfelder. Dieses Gerät sollte nicht unter einer Steckdose platziert werden.

Hinweis: Einige Objekte sind besonders hitzeempfindlich und können beschädigt werden, wenn sie den während der Behandlungen erreichten Temperaturen ausgesetzt werden. Um das Risiko einer Beschädigung zu minimieren, sollten diese Gegenstände nicht behandelt und während der Dauer einer Behandlung getrennt aufbewahrt werden.