

A. Installation für ein Apple® Mobilgerät

1. Einleitung

Unsere CINEMA-TO-GO™ Modelle wurden von Grund auf dafür konzipiert, mit Apple HomeKit zusammenzuarbeiten. Dafür wurde von uns eine **Elektronikbox** mit einem eigenen Mikrocontroller entwickelt, die sich in der elektrischen Schublade unter dem Laser Cinema befindet.

So kannst du dein CINEMA-TO-GO™ Modell direkt über die **Home-App** auf Deinem iPhone, iPad und Mac steuern oder per **Sprachbefehl** mit Siri auf dem iPhone, iPad, Mac und HomePod bedienen. Dazu stelle immer sicher, dass dein WLAN eingeschaltet ist und dein mobiles Gerät auch mit dem WLAN-Netzwerk verbunden ist.

Um dein CINEMA-TO-GO™ Modell mit HomeKit zu verwenden, muss es:

1. mit Deinem WLAN-Heimnetzwerk verbunden sein, und
2. mit Deinem HomeKit-Account gekoppelt werden.

Da die Elektronikbox kein Display hat, zeigt sie dir über Blink- und Leuchtmuster der **Status-LED** (das ist der äussere Leuchtring der Steuertaste), was gerade passiert. Und weil die Elektronikbox auch keine Tastatur hat, teilst du dem Gerät mit, was es tun soll, indem du die **Steuertaste** (vorne an der Elektronikbox) auf bestimmte Weise und zu bestimmten Zeiten drückst oder gedrückt hältst.



Wenn Du ein CINEMA-TO-GO™ Modell zum ersten Mal einrichtest, lies zuerst die beiden folgenden Abschnitte, um dich mit der Funktion der Status-LED und der Steuertaste vertraut zu machen.

Danach folgst du den Anleitungen in den nächsten beiden Abschnitten, um die Elektronikbox mit Deinem WLAN-Heimnetzwerk zu verbinden und sie mit deinem HomeKit-Account auf dem mobilen Gerät zu koppeln.

Wenn du ein bereits verwendetes CINEMA-TO-GO™ Modell einrichtest und ganz von vorne beginnen möchtest, solltest du zuerst einen **Werksreset** durchführen (wie im Abschnitt «Werksreset» beschrieben) und dann mit dem Abschnitt «Gerätezustände» neu starten.

2. Gerätezustände

Bevor du die Elektronikbox konfigurieren kannst, musst du herausfinden, in welchem Zustand sich das Gerät befindet. Die Elektronikbox zeigt den aktuellen Zustand über die Status-LED an. Je nach Zustand ist sie an, aus, blinkend oder schnell blinkend. Die vier Hauptzustände sind:

NO-WIFI

Wenn die Status-LED alle 3 Sekunden einmal blinkt, hat das Gerät keine gespeicherten WLAN-Zugangsdaten und kann sich daher nicht mit einem WLAN-Netzwerk verbinden. Dies ist der normale Zustand bei einem neuen Gerät oder bei einem Gerät, dessen WLAN-Zugangsdaten gelöscht wurden. Siehe den Abschnitt «WLAN-Zugangsdaten einstellen», um zu erfahren, wie du den Namen und das Passwort deines Heimnetzwerks im Gerät speicherst.

READY-TO-PAIR

Wenn die Status-LED alle 3 Sekunden zweimal blinkt, ist das Gerät mit einem WLAN-Netzwerk verbunden, aber noch nicht mit Apple HomeKit gekoppelt. Lies den Abschnitt «Mit Apple HomeKit koppeln», um dein Gerät mit HomeKit zu verbinden.

PAIRED

Wenn die Status-LED dauerhaft leuchtet, ist das Gerät mit deinem WLAN verbunden und erfolgreich mit Apple HomeKit gekoppelt. Ein Gerät in diesem Zustand ist voll einsatzbereit.

Hinweis: Die Status-LED ist nur 300 Sekunden lang aktiv. Wenn die Status-LED komplett aus ist (auch kein Blinken), bedeutet das nicht, dass das Gerät abgeschaltet ist – es funktioniert weiterhin ganz normal.

CONNECTING

Wenn die Status-LED abwechselnd 1 Sekunde an und 1 Sekunde aus ist, versucht das Gerät aktiv, sich mit einem WLAN-Netzwerk zu verbinden – unter Verwendung der gespeicherten WLAN-Zugangsdaten. Das Gerät bleibt in diesem Zustand, bis:

- Das Gerät erfolgreich eine WLAN-Verbindung herstellt,
- Du die WLAN-Zugangsdaten änderst oder löschst und das Gerät im «Geräte-Konfigurationsmodus» neu startest, oder
- Du das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzt.

3. Geräte-Konfigurationsmodus

Im Geräte-Konfigurationsmodus kannst du verschiedene Einstellungen an der Elektronikbox vornehmen. Du kannst diesen Modus aufrufen, wenn das Gerät sich in einem der folgenden Zustände befindet: NO-WIFI, READY-TO-PAIR oder PAIRED.

So aktivierst du den Geräte-Konfigurationsmodus: Halte die Steuertaste für 3 Sekunden gedrückt, bis die Status-LED schnell zu blinken beginnt (10-mal pro Sekunde). Sobald du die Taste loslässt, wechselt das Gerät in den Konfigurationsmodus.

Im Konfigurationsmodus stehen dir fünf Aktionen zur Auswahl:

1. **Konfigurationsmodus beenden:** Wenn du diesen Modus versehentlich gestartet hast, kannst du ihn hiermit einfach wieder verlassen – das Gerät kehrt in den vorherigen Zustand zurück.
2. **Gerät neu starten:** Funktioniert etwas nicht wie erwartet, behebt ein einfacher Neustart des Gerätes oft das Problem.
3. **Temporäres WLAN-Netzwerk starten:** Das Gerät erstellt ein eigenes WLAN, über das du über eine Webseite dein eigenes WLAN-Netzwerk (Name + Passwort) eintragen kannst. Du kannst hier auch optional deinen eigenen HomeKit Setup-Code festlegen. Schau dir dazu den Abschnitt «WLAN-Zugangsdaten einrichten» an.
4. **Gerät von Apple HomeKit entkoppeln:** Normalerweise koppelst oder entkoppelst du Geräte direkt über die Home-App. In manchen Fällen musst du das aber manuell machen. Diese Option erlaubt dir, das Gerät von HomeKit zu entkoppeln, ohne dabei andere Einstellungen (z. B. WLAN-Daten) zu löschen.
5. **Gespeicherte WLAN-Zugangsdaten löschen:** Damit entfernst du die WLAN-Daten aus dem Gerät, ohne die HomeKit-Verbindung zu verlieren. Danach kannst du das Gerät mit neuen WLAN-Zugriffsdaten einrichten.

Wenn der Gerätekonfigurationsmodus zum ersten Mal gestartet wird, blinkt die Status-LED einmal pro Sekunde – das zeigt an, dass Aktion 1 ausgewählt wurde. Um Aktion 2 auszuwählen, drückst du kurz die Steuertaste und lässt sie wieder los. Die Status-LED zeigt jetzt ein Doppelblinker mit einer Sekunde Pause – das bedeutet, Aktion 2 ist ausgewählt. Jeder weitere Druck auf die Steuertaste wählt die nächste Aktion aus und die Status-LED blinkt entsprechend der Aktionsnummer. Wenn du bei Aktion 5 angekommen bist und die Steuertaste erneut drückst, springt die Auswahl wieder zurück zu Aktion 1.

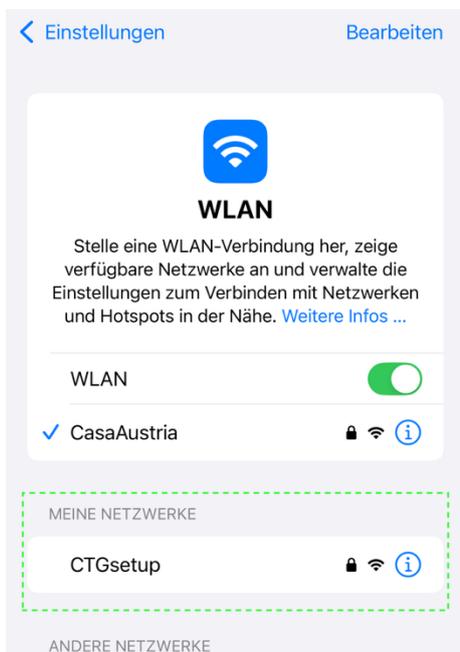
Um die ausgewählte Aktion auszuführen, drückst du die Steuertaste und hältst sie für 3 Sekunden gedrückt. Die Status-LED beginnt dann schnell zu blinken (10-mal pro Sekunde). Sobald du die Taste loslässt, führt das Gerät die ausgewählte Aktion aus und die Status-LED wechselt ihr Blinkmuster, um den neuen Zustand des Geräts nach der Aktion anzuzeigen.

Wenn innerhalb von 120 Sekunden (2 Minuten) nach dem Start des Gerätekonfigurationsmodus keine Aktion ausgeführt wird, wird automatisch Aktion 1 ausgeführt und der Konfigurationsmodus beendet.

4. WLAN-Zugangsdaten einstellen

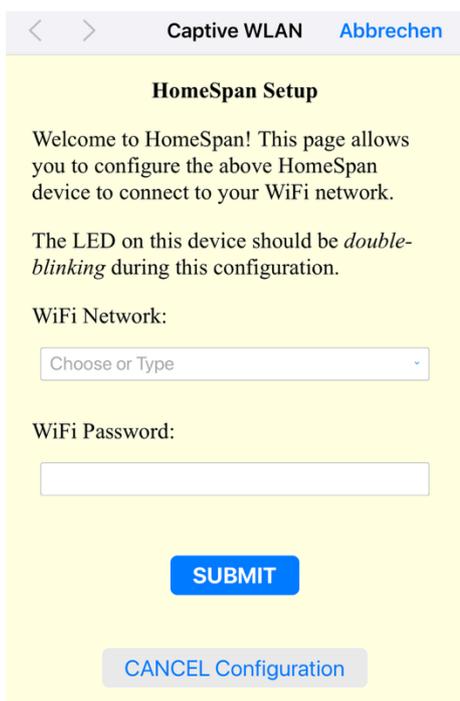
Um eine Elektronikbox mit deinem WLAN-Heimnetzwerk zu verbinden, musst du zunächst dein mobiles Gerät direkt mit dem Gerät verbinden, um deine WLAN-Zugangsdaten einzugeben. Diese Verbindung erfolgt über ein temporäres WLAN mit dem Namen «CTGsetup», welches die Elektronikbox speziell zu diesem Zweck startet.

Um das temporäre WLAN der Elektronikbox zu starten, wechsele in den Gerätekonfigurationsmodus (siehe Geräte-Konfigurationsmodus) und führe Aktion 3 aus. Nach der Ausführung von Aktion 3 ändert sich das Blinkmuster der Status-LED zu einem schnellen Doppelblinken (zweimal pro Sekunde) – das bestätigt, dass das temporäre WLAN gestartet wurde.



Öffne auf deinem mobilen Gerät «Einstellungen → WLAN» und wähle das temporäre WLAN-Netzwerk «CTGsetup» aus. Gib nun «CTGsetup» als Passwort ein und tippe auf «Verbinden».

Die Status-LED bestätigt eine erfolgreiche Verbindung durch ein deutlich langsames Doppelblinken – jetzt nur noch einmal alle zwei Sekunden.



Kurz nach der erfolgreichen Verbindung sollte sich die Setup-Webseite der Elektronikbox automatisch auf deinem iPhone öffnen. Wähle dort dein WLAN aus der Dropdown-Liste, gib dein WLAN-Passwort ein und klicke auf SUBMIT (Absenden), um fortzufahren.

Alternativ kannst du auch auf CANCEL (Abbrechen) klicken, um den Einrichtungsvorgang zu beenden. In diesem Fall wird das temporäre WLAN der Elektronikbox geschlossen und das Gerät wird neu gestartet, ohne Änderungen vorzunehmen.

Wenn du auf SUBMIT klickst, überprüft das Gerät deine WLAN-Zugangsdaten, indem es versucht, sich mit deinem Netzwerk zu verbinden. Während dieses Vorgangs blinkt die Status-LED im 1-Sekunden-Rhythmus (1 Sekunde AN, 1 Sekunde AUS), um anzuzeigen, dass die Verbindung versucht wird. Falls die Verbindung fehlschlägt, versucht das Gerät alle 5 Sekunden eine neue Verbindung – solange, bis es erfolgreich ist oder du auf CANCEL klickst (du gelangst dann zurück zur Setup-Seite).

Sobald die Elektronikbox erfolgreich mit deinem WLAN verbunden ist, wird eine neue Webseite angezeigt, die den Erfolg bestätigt. Auf dieser Seite hast du auch die Möglichkeit, den Setup-Code zu ändern, den die Elektronikbox für die Kopplung mit Apple HomeKit verwendet. Du kannst einen eigenen 8-stelligen Code wählen oder das Feld leer lassen, um den aktuellen Code beizubehalten. Wenn du das Gerät zum ersten Mal einrichtest, kannst du das Feld einfach leer lassen – die Elektronikbox verwendet dann den Standard-Setup-Code (siehe Kopplung mit HomeKit für Details).

Beachte: Das Gerät zeigt dir den Setup-Code niemals erneut an. Notiere dir also unbedingt den Code, den du auswählst, damit du ihn später bei der HomeKit-Kopplung zur Hand hast.

Wenn du mit deinen Einstellungen zufrieden bist, klicke auf SAVE, um den Einrichtungsprozess abzuschliessen. Die Elektronikbox schliesst das temporäre WLAN und startet das Gerät neu im CONNECTING-Zustand, um sich mit deinem WLAN zu verbinden. Oder klicke auf CANCEL, um das Gerät ohne Änderungen neu zu starten.

Das temporäre WLAN bleibt nur 300 Sekunden (5 Minuten) aktiv. Wenn du den Einrichtungsvorgang innerhalb dieser Zeit nicht abschliesst, wird das temporäre WLAN automatisch beendet und das Gerät wird ohne Änderungen neu gestartet.

Du kannst den Einrichtungsprozess auch jederzeit manuell abbrechen, indem du die Steuertaste für 3 Sekunden gedrückt hältst. Die Status-LED beginnt dann schnell zu blinken (10-mal pro Sekunde). Sobald du die Taste lässt, beendet die Elektronikbox das temporäre WLAN und startet das Gerät neu – ohne Änderungen.

Wichtiger Hinweis zum ausgewählten WLAN: Die Cinema-To-Go™ Steuerelektronik funktioniert nur mit einem 2.4 GHz WLAN. Du musst also gegebenenfalls das WLAN-Netzwerk auf deinem mobilen Gerät wechseln. In manchen Fällen ist es erforderlich, eine gemeinsam genutzte SSID auf deinem WLAN-Router in zwei einzelne WLAN-Netzwerke (eine SSID für 2.4 GHz und eine andere SSID für 5 GHz) zu trennen. Bitte konsultiere dazu das Handbuch für deinen WLAN-Router.

5. Mit Apple HomeKit koppeln

Unsere CINEMA-TO-GO™ Modelle können jederzeit mit Apple HomeKit gekoppelt werden, solange sich die Elektronikbox im Zustand READY-TO-PAIR (bereit zur Kopplung) befindet.

Befindet sich das Gerät im Zustand NO-WIFI (kein WLAN), muss es zuerst mit deinem WLAN-Heimnetzwerk verbunden werden, bevor eine Kopplung mit HomeKit möglich ist (siehe Abschnitt «WLAN-Zugangsdaten einstellen»). Wenn sich das Gerät bereits im Zustand PAIRED (gekoppelt) befindet, aber nicht in der Home-App erscheint, musst du es eventuell manuell entkoppeln, um es erneut koppeln zu können.

Damit keine unbefugten Personen dein HomeKit-Gerät aus der Ferne koppeln und übernehmen können, verlangt HomeKit die Eingabe eines gerätespezifischen Setup-Codes zur Autorisierung der Kopplung. Dieser einzigartige 8-stellige Code ist nicht im Gerät gespeichert (damit Hacker ihn nicht auslesen können), sondern befindet sich auf einem Etikett bei deinem CINEMA-TO-GO™ Modell. Nur wer physischen Zugriff auf dieses Etikett hat, kann den Code sehen und das Gerät koppeln.

Beim ersten Start auf einem neuen CINEMA-TO-GO™ Modell wird standardmässig der Code 123-41-234 verwendet. Dieser Code bleibt auch nach einem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen erhalten. Du solltest diesen Standardcode jedoch bei der ersten Einrichtung oder später (z. B. wenn du den Code verloren hast oder jemand anderes das Gerät eingerichtet hat) durch einen eigenen Code ersetzen. Siehe dazu den Abschnitt «WLAN-Zugangsdaten einrichten» für weitere Informationen zur Änderung des Setup-Codes.

So koppelst du dein CINEMA-TO-GO™ Modell mit Apple HomeKit:

1. Öffne die Home-App auf deinem mobilen Gerät (iPhone oder iPad).
2. Wähle «Gerät hinzufügen» (das + Symbol oben rechts).
3. Folge den Anweisungen auf dem mobilen Gerät, um den Setup-Code vom Etikett zu scannen, oder wähle in der App die Option «Code kann nicht gescannt werden» – dann kannst du den Code später manuell eingeben.

Die Home-App zeigt nun eine Liste verfügbarer HomeKit-Geräte an. Wähle das Gerät «CINEMA-TO-GO Bridge» aus. Wenn es nicht erscheint, beende den Vorgang und versuche es erneut. Wenn du bereits den Setup-Code gescannt hast, startet die App sofort mit der Kopplung. Falls nicht, wirst du jetzt zur manuellen Eingabe des Codes aufgefordert.

Da unser CINEMA-TO-GO™ Modell (noch) kein kommerziell zertifiziertes Gerät ist, zeigt die Home-App einen **Warnhinweis** an, dass es nicht von Apple zertifiziert ist. Du kannst aber problemlos bestätigen, dass du es trotzdem hinzufügen möchtest.

Anschliessend wird dein CINEMA-TO-GO™ Modell zur Home-App als **neue Bridge** hinzugefügt. Folge abschliessend den restlichen Anweisungen in der Home-App. Dabei lasse die vorgeschlagenen Einstellungen bestehen – du musst eigentlich nur einige Male die «Weiter» Taste drücken, um das Licht und die vier Schalter einzurichten.

Die Status-LED am Gerät leuchtet dauerhaft, sobald die Kopplung erfolgreich abgeschlossen ist – das bedeutet, das Gerät befindet sich nun im Zustand PAIRED.



Kurz darauf erscheint dein CINEMA-TO-GO™ Modell als fünf neue Kacheln in der Home-App und ist bereit zur Steuerung.

Durch einen kurzen Druck auf eine Kachel wird die jeweilige Aktion für dieses Gerät ausgeführt, analog zur Heimkino-Fernbedienung. Du kannst eine Aktion auch mit **Siri** für ein Gerät auslösen, beispielsweise mit «Ambiente AN» oder «Ambiente EIN» wird das Ambiente-Licht um eine Stufe geschaltet.

Mit der Kachel «Heimkino» wird das gesamte Heimkino ein- bzw. ausgeschaltet, mit der Ausnahme des Laser Cinemas.

Da in der Home-App die Kacheln nach Namen sortiert werden, kannst du die Kachel «Heimkino» durch Drücken der drei Punkte rechts oben und Auswahl von «Home-Ansicht bearbeiten» nach unten verschieben. Dann entspricht die Reihenfolge der Kacheln exakt der Anordnung auf der mitgelieferten Fernbedienung.

Für weitere Fragen oder die Fernsteuerung deiner Geräte über eine Steuerzentrale konsultiere bitte dein Apple Home-App Handbuch oder frage unseren Monteur bei der Montage.

Herzlichen Glückwunsch – dein CINEMA-TO-GO™ Modell ist jetzt vollständig eingerichtet und betriebsbereit!

Wir wünschen dir viel Spass und langanhaltende Freude
mit deinem CINEMA-TO-GO™ Modell.

6. Werksreset

Du kannst das Gerät auf die **Werkseinstellungen** zurücksetzen, wenn es sich in einem der folgenden Zustände befindet: NO-WIFI, READY-TO-PAIR oder PAIRED.

Um den Werksreset zu starten, halte die Steuertaste 10 Sekunden lang gedrückt. Nach etwa 3 Sekunden beginnt die Status-LED schnell zu blinken (10 Mal pro Sekunde). Lass die Taste jetzt noch nicht los, sonst wechselt die Elektronikbox nur in den Geräte-Konfigurationsmodus!

Nach 10 Sekunden schaltet sich die Status-LED aus. Sobald du jetzt die Steuertaste loslässt, löscht die Elektronikbox alle gespeicherten WLAN-Zugangsdaten und HomeKit-Kopplungsinformationen (ausser den HomeKit-Setup-Code) und startet die Elektronikbox danach neu.