



# Sennheiser Control Cockpit

## Steuerungssoftware (Version 4.2.0)

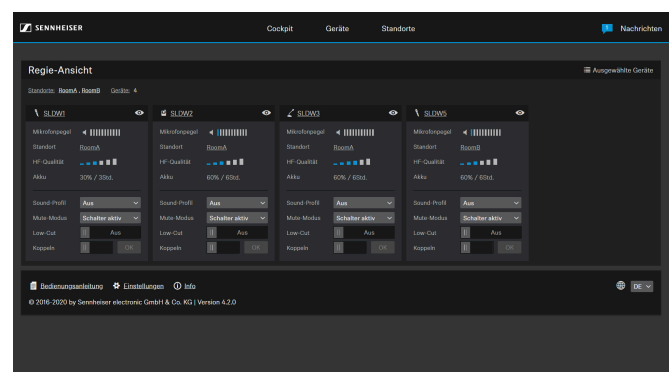
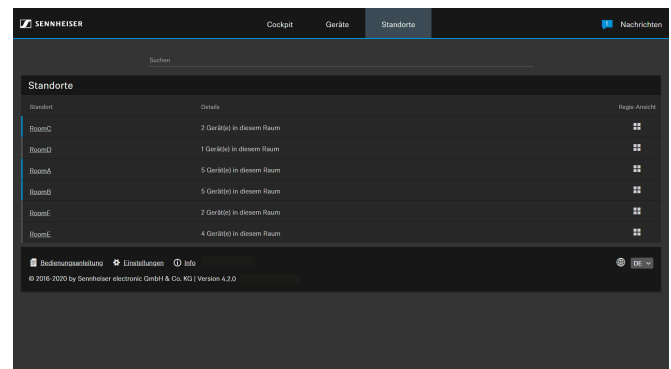
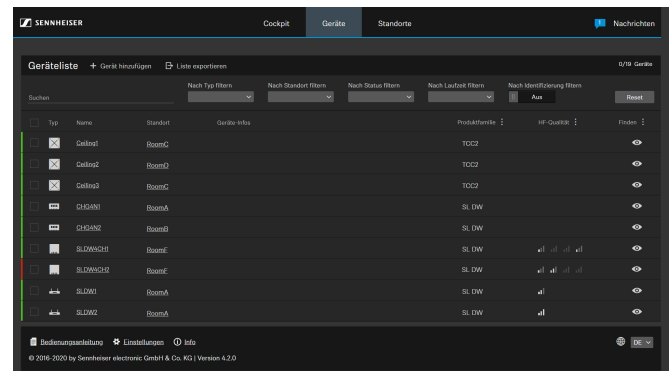
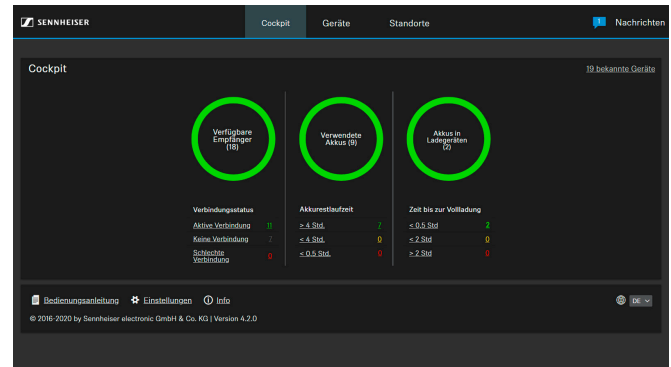
### HAUPTMERKMALE

- Globale Systemstatistiken – Überblick über den Systemstatus mit den wichtigsten Informationen auf einen Blick
- Leichte Geräteidentifikation – Benennungs-, Lokalisierungs- und Paging-Funktion für alle Geräte
- Statusüberwachung aller Mikrofone im Netzwerk (Audio, Funkverbindungsqualität, Batterie, Netzwerk, Einstellungen)
- Such- und Filterfunktionen – Schnelle Identifizierung und Erkennung von Geräten und Einstellungen
- Geräte-Ansicht zur nahtlosen Verwaltung und Übersicht über zahlreiche Geräte
- Mehrfachauswahl von Geräten unterschiedlicher Produktfamilien
- Standort-Ansicht für einen klaren Überblick über große Installationen
- Hinweise auf derzeit genutzte Standorte
- Regie-Ansicht zur Übersicht und Kontrolle aller Mikrofone an einem Standort
- Push-Benachrichtigungen per E-Mail oder SMS bei Ereignissen oder Systemwarnungen
- Ereignisprotokoll – Einfache Nachverfolgung vergangener Benachrichtigungen und Meldungen
- Ansprechendes Design – Herausragende Benutzerfreundlichkeit auf allen mobilen iOS-, Android- und Windows-Geräten
- In mehreren Sprachen lokalisiert
- Nahtlose Software- und Firmware-Updates
- Eine integrierte interaktive Bedienungsanleitung mit Suchfunktion liefert ausführliche Informationen
- Globaler Passwortschutz für den sicheren Zugriff
- Benachrichtigungsprofile mit Benachrichtigungs- und Abonnementinstellungen
- Reichweitenüberwachung mit E-Mail- und SMS-Benachrichtigung für Sender der Serie SpeechLine Digital Wireless
- Erweiterte Beam-Konfiguration für TeamConnect Ceiling 2

Sennheiser Control Cockpit ist die zentrale Software für die einfache Handhabung, Steuerung und Wartung der Systeme SpeechLine Digital Wireless und evolution wireless G3/G4, Digital 6000 sowie TeamConnect Ceiling 2. Die bedienerfreundliche Software liefert jederzeit einen Gesamtüberblick über alle netzwerkfähigen Geräte. Sie zeigt alle Statusinformationen auf einen Blick und bietet die Möglichkeit, auf ganz einfache Weise Einstellungen für ein Gerät oder für mehrere Geräte gleichzeitig vorzunehmen. In der Standortübersicht sind die Standorte aller Komponenten mit den dazugehörigen Statusinformationen verknüpft. So ist der Nutzer der Software immer über den Standort und Status eines bestimmten Gerätes informiert.

Der Zugriff auf die Software ist auf allen Plattformen überall im Intranet via Web-Browser möglich.

Damit schafft die Software die Möglichkeit, mit geringem Aufwand auch sehr umfangreiche Setup-Vorgänge mit Hunderten von Geräten vorzunehmen.



kostenloser Download:

[www.sennheiser.com/control-cockpit-software](http://www.sennheiser.com/control-cockpit-software)



# Sennheiser Control Cockpit

## Steuerungssoftware (Version 4.2.0)

### WORKFLOWS

WICHTIGE WORKFLOW-BEREICHE	WORKFLOWS
SETUP	Sprachauswahl über Browsereinstellung oder Sprachauswahl-Funktion
	Passworteinstellungen für den sicheren Zugriff auf das Sennheiser Control Cockpit
	Geräte automatisch hinzufügen (Erkennung über mDNS)
	Geräte manuell über IP-Adresse, IP-Bereich oder Liste in CSV-Datei hinzufügen
	Standorteinstellungen wie den Standortnamen konfigurieren
	HF-Setup: Multi-Room-Modus einrichten
	HF-Setup: Sendeleistung einstellen
	HF-Setup: Walk-Test-Modus zum Testen und Verifizieren der Funkstabilität
	Audio-Setup: Klangprofil auswählen oder Equalizer individuell einstellen
	Audio-Setup: Ausgangspegel einstellen
	Audio-Setup: Verstärkung einstellen
	Audio-Setup: Audio-Beam konfigurieren
	Audio-Setup: AEC-Referenz-Eingangsverstärkung: Automatische Anpassung der Dante-Eingangsverstärkung an den Pegel und das Grundrauschen des Audiosignals
	Netzwerk-Setup: IP-Modus und Adresse konfigurieren
	Netzwerk-Setup: Geräteerkennungsmodus (mDNS) konfigurieren
	Benachrichtigungs-Setup: Empfänger und Art der Kommunikation festlegen (E-Mail/SMS)
	Benachrichtigungs-Setup: Abonnementprofile für den Typ von Alarmen oder Benachrichtigungen, Zeitbereich und Standorte von Interesse
	Benachrichtigungs-Setup: Messaging-Dienste für die E-Mail- und SMS-Verteilung über Provider einrichten
	Geräte-Setup: LED-Farben und Helligkeit konfigurieren
MONITORING	Zugriff auf alle Informationen im Netzwerk über den Browser auf jedem beliebigen Gerät
	Batteriemangement: Informationen zum Batteriestatus filtern und sortieren, z. B. verbleibende Batterielebensdauer, Ladezeit bis zur vollständigen Aufladung oder Batteriestatus
	Suchen und Filtern für den schnellen Zugriff auf Geräte oder Statusinformationen
	Globale Dashboard-Statistik zu verwendeten HF-Geräten, Batterien/Akku, Ladevorgängen
	Standortbasierter Betrieb: Sortierbare und durchsuchbare Standortliste mit Geräteübersicht
	Standortbasierter Betrieb: Ansicht des Bedieners zur einfachen Überwachung und Kontrolle von wichtigen Eigenschaften bei Veranstaltungen
	Statusinformationen von Live-Daten wie Audio-, Funk-, Batterieinformationen; Informationen zur Echtzeitnutzung am Standort sowie Metainformationen wie Name, Standort und Serie.
	Überwachung der Batteriestatusanzeige während des Betriebs und des Ladevorgangs
	Einfache Identifizierung von Geräten, Standorten und Statusinformationen
	Softwarebasierte Geräteliste mit Filterung nach Hardware-Identifikation
	Anzeige von Bildschirm- und Push-Benachrichtigungen oder Warnungen bei Ereignissen
	E-Mail und/oder SMS-Benachrichtigung bei relevanten Ereignissen oder Warnungen
	Batteriemangement: Anzeige des kabellosen Ladevorgangs
	Gleichzeitige Verwaltung und Überwachung von Geräten der Systeme SpeechLine Digital Wireless und evolution wireless G3 und G4
	Nachrichtenübersicht als Protokoll von Warnungen, Benachrichtigungen und Ereignissen mit Zeitstempel, Geräte- und Standortkennzeichen
	Such- und Sortierfunktion für Nachrichten
	Überwachung der Beam-Position (horizontaler und vertikaler Vektor)
	Anpassbare Darstellung von Werten und Statusinformationen in der Geräteliste



# Sennheiser Control Cockpit

## Steuerungssoftware (Version 4.2.0)

### WORKFLOWS

WICHTIGE WORKFLOW-BEREICHE	WORKFLOWS
CONTROL	2-Wege-Geräteerkennung per Knopfdruck am Gerät oder per Fernzugriff über Software Vollständiger Fernzugriff auf alle Hardware-Einstellungen per Software Auswahl einzelner oder mehrerer Geräte zur Änderung allgemeiner Eigenschaften Standortbasiertes Mute: Einfaches gleichzeitiges Stummschalten von Sendergruppen für bestimmte Standorte Fernrücksetzung der Audioeinstellungen Fernrücksetzung auf Werkeinstellungen des Geräts Fernauslöser für Gerätereustart Fernauslöser des Kopplungsvorgangs (Pairing)
HILFE	Leicht nachvollziehbare Workflow-Unterstützung zur schnellen Lösung von Problemen Integrierte und durchsuchbare Online-Bedienungsanleitung Kontextbezogene Beratung und unterstützende Informationen zur einfachen Identifizierung und Hilfestellung Fehlerbehebung aus der Ferne (z.B. Freischalten eines stummgeschalteten Mikrofons), ohne jeden Raum zu inspizieren Bildschirmbenachrichtigungen bei Ereignissen oder Updates mit kontextbezogener Support-Empfehlung E-Mail und/oder SMS-Benachrichtigungen bei relevanten Ereignissen oder Warnungen (konfigurierbar) Proaktive Informationen und Benachrichtigungen zum rechtzeitigen Eingreifen vor dem Ausfall, wenn die Batterie schwach wird Fernauslösung für den Kopplungsvorgang (Pairing) von Ersatzmikrofonen, wenn Batterien leer werden Integrierter Demo-Modus zum nahtlosen Testen der Softwarefunktionen
WARTUNG	Sofortige Benachrichtigung bei verfügbaren Updates Nahtlose Update-Verfahren für Software und Geräte-Firmware Batch-Update für mehrere Geräte gleichzeitig Servicerelevante Informationen wie Batteriestatus für einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb

### SERVER-SYSTEMANFORDERUNGEN

Empfohlen für den Host-PC	Client
<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel i5 Dual Core Prozessor oder vergleichbar</li> <li>4 GB Arbeitsspeicher</li> <li>mindestens 1 GB Festplattenspeicher</li> <li>Gigabit LAN Interface</li> <li>ab Windows 7</li> <li>IPv4 Netzwerk</li> </ul>	Browser: <ul style="list-style-type: none"> <li>Google Chrome (neueste Version)</li> <li>Mozilla Firefox (neueste Version)</li> <li>JavaScript aktiviert</li> </ul>

### PORT-INFORMATIONEN

Port	Protokoll	Service	Produkt	Port	Protokoll	Service	Produkt
8181	HTTP	Web UI	SCC	6970	UDP	SSC Sound Control Protocol	D 6000
80	HTTP	SCC Update-Service	SCC	8133	UDP	Gesamte IP-Kommunikation	ew G4
45	UDP TCP	SSC Sound Control Protocol	TCC2	8137	UDP	mDNS (Multicast 224.0.0.225)	ew G4
69	UDP	tftp (Firmware-Update)	TCC2	45	UDP TCP	SSC / Firmware-Update	SL DW
5353	UDP	mDNS (Multicast 224.0.0.251)	TCC2, D 6000	5353	UDP	mDNS	SL DW



# Sennheiser Control Cockpit

## Steuerungssoftware (Version 4.2.0)

### TECHNISCHE DATEN

Sprachunterstützung	Kompatible Sennheiser-Produkte
<ul style="list-style-type: none"><li>• Englisch</li><li>• Deutsch</li><li>• Französisch</li><li>• Spanisch</li><li>• Chinesisch</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SpeechLine Digital Wireless</li><li>• TeamConnect Ceiling 2</li><li>• evolution wireless G3</li><li>• evolution wireless G4</li><li>• Digital 6000</li></ul>

### AUSSCHREIBUNGSTEXT

Die Software soll dem Benutzer die Möglichkeit geben, alle Komponenten von drahtlosen Mikrofonsystemen wie SpeechLine Digital Wireless und evolution wireless G3 und G4 oder das Deckenmikrofon-Array TeamConnect Ceiling 2 über ein Netzwerk einzurichten, zu steuern und zu überwachen, sodass damit auch große Anlagen mit Hunderten von Geräten verwaltet werden können.

Die Software muss auf einem Server mit Windows 7 oder höher installiert und ausgeführt werden. Die Benutzeroberfläche muss browserbasiert sein und über alle Plattformen von jedem Gerät (z. B. Smartphone, Tablet und Computer) im Intranet aus über einen Webbrowser zugänglich sein. Die Software muss ein responsives Design haben, sodass sich das Layout und die Größe automatisch an Bildschirme von Smartphones, Tablets oder Computern anpasst. Ein Passwortschutz muss vorhanden sein, um das System vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

Die Benutzeroberfläche muss eine Dashboard-Ansicht enthalten, in der die Anzahl der verfügbaren Mikrofonverbindungen zusammen mit Informationen zum Verbindungsstatus, zur Anzahl der verwendeten Geräte sowie zum Batteriestatus angezeigt werden.

Die Benutzeroberfläche muss über eine Ansicht mit Geräteliste verfügen, in der alle Geräte im Netzwerk in Listenform mit den wichtigsten Informationen angezeigt werden. Jede Zeile in der Liste muss detaillierte Geräteinformationen wie Gerätetyp und -name, Standort, Verbindungsaktivität, Online-Status, Batteriezustand, Ladezyklen, Firmware-Version, Produktfamilie und Seriennummer enthalten. Zudem sollen Schaltflächen für die Funktionen zum „Finden“, „Koppeln“ und „Löschen“ vorhanden sein, um gekoppelte Geräte im Netzwerk zu identifizieren, neue Geräte zu koppeln oder Geräte aus dem Netzwerk zu löschen. Es müssen auch Kontrollkästchen zum Auswählen und Bearbeiten mehrerer Geräte derselben oder unterschiedlicher Produktfamilien gleichzeitig vorhanden sein. Die Geräteliste muss unterschiedliche Möglichkeiten zum Filtern von Geräten inklusive einer Live-Suche mit sofortiger Filtermöglichkeit bieten.

Die Software soll es dem Benutzer ermöglichen, Audioeinstellungen, Systemeinstellungen und Netzwerkeinstellungen eines Geräts oder mehrerer Geräte gleichzeitig zu bearbeiten. Die Audioeinstellungen müssen mindestens folgende Funktionen enthalten: Klangprofil-Auswahl oder Equalizer-Einstellung, Low Cut, Audiopegel-Anzeige, XLR-Audio-Ausgangspiegel-Einstellung, Audio-Beam-Konfiguration und Audio-Reset. Die Systemeinstellungen müssen unter anderem umfassen: Firmware-Info (mit Schaltflächen für Firmware-Update und Firmware-Upload), Anzeigehelligkeit, Mute-Schalter, Automatische Sperre, HF-Synchronisation, Sendeleistung, Reichweiten-Überwachung mit E-Mail- und SMS-Benachrichtigung, Empfangstest, Anpassung von LED-Farben und -Helligkeit sowie Werkseinstellungen. Die Netzwerkeinstellungen müssen mindestens folgende Funktionen enthalten: IP-Einstellungen.

Die Benutzeroberfläche muss außerdem über eine Listenansicht für Standorte verfügen, die einen Überblick über die Standorte bietet und die Standorte aller Geräte im Netzwerk, die Anzahl der Geräte pro Raum sowie Informationen zum Gerätetyp anzeigt. Über die Standortliste soll die Benutzeroberfläche für jeden Standort eine übersichtliche Monitoring-Ansicht bieten, die es dem Nutzer ermöglicht, auf einen Blick die wichtigsten Statusinformationen aller Geräte an diesem Standort zu überwachen.

Ein Meldungs- und Benachrichtigungssystem mit benutzerdefinierbaren Benachrichtigungsprofilen soll den Benutzer über relevante Updates oder kritische Ereignisse (z. B. Batteriewarnungen oder neu erkannte Geräte) für bestimmte Standorte und Zeiträume informieren. Mehrere SMS- und/oder E-Mail-Empfänger müssen konfigurierbar sein.

Die Software soll das Sennheiser Control Cockpit sein.