




WiCOS

**l'arte della
comunicazione wireless**

**Sennheiser WiCOS
Wireless Conference System**

 **SENNHEISER**



Liberi da cavi, liberi da problemi

Quando un meeting funziona meglio di altri, la differenza è nei preparativi! Fortunatamente, installare tutto al meglio è diventato molto più semplice grazie al nuovo WiCOS, Wireless Conference System di Sennheiser.

Con pochi componenti, senza alcun cavo e, per la prima volta, nessuna configurazione hardware e software, il WiCOS Wireless Conference System si installa e si configura senza sforzi; è subito pronto ad operare! È l'unico in grado di posizionarsi automaticamente sulle frequenze libere da interferenze durante l'intera conferenza in modo da garantire una comunicazione sempre affidabile.

Benché semplice, questo sistema innovativo è in grado di offrire tutto quello che i clienti più esigenti richiedono: dal settaggio per meeting personalizzati fino ad una serie infinita di altre opzioni. È il frutto dell'esperienza di anni mirata alla semplicità e alla versatilità, che è poi l'essenza del successo! Tutto questo renderà migliori i vostri meeting!



09:00 Welcome
10:00 Strategy discussion
13:00 Lunch break

I vostri ospiti rimarranno sorpresi!

Nuovo giorno, nuova conferenza. Sistemate tavoli e sedie dove servono, collegate il nuovo WiCOS, Wireless Conference System ed il gioco è fatto!

Installazione più veloce

In pochi minuti il vostro staff è in grado di equipaggiare ogni postazione con le unità conferenza che automaticamente si collegheranno alla rete RF senza fili. Potete dimenticarvi cavi e canaline, modifiche alla stanza o agli arredi e configurazioni varie, risparmiando così tempo prezioso per mettere a punto anche i minimi dettagli e rendere il vostro meeting perfetto.

Massima affidabilità

Una volta che il meeting ha avuto inizio, potete rilassarvi. L'autonomia delle batterie ricaricabili garantirà infatti una conferenza fino a 20 ore. Non importa quante conferenze contemporaneamente si stiano svolgendo o quante sorgenti RF siano presenti (Wi-Fi, Bluetooth ecc.), il controllo automatico delle frequenze assicurerà sempre una qualità audio eccelsa. In caso di qualsiasi interferenza, il sistema si sposta su una frequenza libera in modo inudibile. Nessun altro sistema lo farebbe in modo automatico e nessun altro usa sia la frequenza a 2,4 che quella a 5 GHz garantendo un'affidabilità extra.

Sicurezza elevata

WiCOS offre uno standard di criptatura di alto livello. Questo significa che la vostra conferenza è sempre protetta da ascolti non autorizzati. Inoltre, è possibile attivare fino a 25 sistemi WiCOS in differenti stanze dello stesso edificio, senza temere alcuna interferenza reciproca.

Flessibilità totale

Far funzionare WiCOS non richiede né progettazione né conoscenze elevate. Può essere adattato a modifiche sia prima che durante la conferenza: sarà molto semplice aggiungere unità aggiuntive a richiesta, cambiare la stazione del presidente su un'altra postazione e connettersi a presentazioni esterne o a unità interprete. I vostri ospiti rimarranno sorpresi, ma non voi!



WiCOS D

Unità delegato wireless

Un rapido sguardo è sufficiente per classificare l'unità delegato WiCOS D senza fili come un elemento di qualità superiore che aggiungerà valore al vostro servizio.

Sennheiser ha progettato questa elegante unità per conferenza con in mente l'obiettivo di offrire la massima semplicità ai partecipanti.

Non vi è nulla che non sia chiaro a prima vista o al tatto. All'interno, naturalmente, l'unità racchiude caratteristiche di alta tecnologia per garantire la massima funzionalità del sistema e la qualità dell'audio.

Ogni unità possiede un proprio pacco batterie ad alte prestazioni con un tempo di funzionamento fino a 20 ore. Sia il microfono removibile a collo di cigno che l'altoparlante incorporato sono stati appositamente progettati affinché la voce venga percepita in modo pulito, fedele e sempre ad un volume confortevole.

Quasi tutte le funzioni dell'unità delegato sono completamente automatiche, fatta eccezione per il pulsante mic/richiesta che i partecipanti premono per parlare. Una volta che l'autorizzazione viene concessa e il microfono è in funzione, indicato da un segnale a LED, l'altoparlante incorporato si disattiva automaticamente per evitare l'effetto Larsen.

I partecipanti possono collegarsi fino a due cuffie o lacci magnetici a induzione per ascoltare individualmente il meeting, o per seguire un'eventuale traduzione simultanea.





WiCOS C

Unità presidente wireless

L'unità presidente WiCOS C senza fili offre tutte le caratteristiche standard dell'unità delegato, ma con una serie di ulteriori funzioni per la gestione delle conferenze.

Il tasto NEXT consente di attivare il microfono e dare così la parola alla persona che si è prenotata a parlare.

Il tasto MIC consente al presidente di parlare in qualsiasi momento. Se necessario, il tasto PRIORITY disattiva temporaneamente o definitivamente tutti gli altri microfoni aperti.

Altri due tasti funzione possono essere liberamente programmati con varie funzioni aggiuntive di gestione, per esempio per il controllo del livello audio generale del meeting.



WiCOS DV/WiCOS CV con funzione di voto e selezione del canale

Le unità delegato e presidente sono disponibili anche nelle versioni WiCOS DV/ WiCOS CV con funzioni di voto e di selezione canale.

Queste unità offrono tre tasti aggiuntivi per il voto per tutti i processi decisionali (SI, NO, ASTENUTO).

Due tasti ulteriori, invece, permettono la selezione del canale corrispondente alla lingua che si vuol ascoltare, nel caso vengano richiesti servizi di traduzione.

WiCOS CV



WiCOS DV



WiCOS AP punto di accesso wireless

Per collegare le singole unità, tutto ciò di cui si ha bisogno è il WiCOS AP, un piccolo access point stand-alone che stabilisce il collegamento RF senza fili.

Il WiCOS AP opera sulla base dei protocolli di rete WLAN 802.11 a/g, rafforzati con ulteriori livelli di sicurezza per fornire la massima protezione dalle interferenze.



Antenne per Diversity e scansione interferenze



Presa Ethernet per PC

Serra-cavo

Prese Bus per la connessione al sistema cablato SDC 8200

Presse di alimentazione

Interruttore On/Off

RF Configuration

General | **RF Configuration** | Conference Management | Service | Encryption

Quality 2.4GHz ISM

center frequency: 5785 MHz

Interference measurement:

Frequency (MHz)	Quality
2412	High
2417	High
2422	High
2427	High
2432	High
2437	High
2442	High
2447	High
2452	High
2457	High
2462	High
2467	High
2472	High

Help

This is the help text for the RF quality page, 2,4 GHz ISM

1. Channel Quality

- In this section the expected quality for each possible RF channel in the 2,4 GHz ISM band can be monitored.
- This helps the user to set a fixed RF channel

Conference Management

General | **Conference Management** | Service | Encryption

General Conference Settings

Maximum number of active microphones: 1 2 3 4 5 6 7 8

Microphone Mode:

- With Request
- With Request No Clear
- Direct Access
- FIFO
- Override
- Group 1
- Group 2
- Group 3
- Group 4

Volume: Up 5 Down

Number of interpretations channels: 0 2 4 8 12 16

Select the Operating Mode:

- Stand Alone
- SDC8200

Save Settings

Help

This is the help text for the General Conference Management Page

1. Conference Configuration

- **Maximum Number of Active Microphones:** Defines the maximum number of simultaneous active microphones.
- Note:** Choosing a high number of active microphones will limit the number of interpretation channels. Although it is possible to select the highest setting together with the highest number of interpretation channels, it is advised to use the settings that are not marked in red!

Installazione avanzata e configurazione

In caso di particolari requisiti di funzionamento, l'unità WiCOS AP può essere configurata tramite il collegamento Ethernet ad un PC.

Un menu con password a garanzia di sicurezza si apre in una finestra del browser Internet, offrendo la completa configurazione del sistema.

Dal menu "RF Configuration" è possibile regolare le impostazioni e la protezione da interferenze RF in condizioni particolari. Il menu "Conference Management" serve a personalizzare le impostazioni per i vari tipi di conferenza, dalla scelta del numero consentito di microfoni aperti alle opzioni speciali per il presidente che gestisce le richieste.

Ulteriori menu offrono opzioni personalizzate per le impostazioni di crittatura e altro ancora. Il WiCOS AP può anche essere collegato, per esempio, ad un sistema di conferenza cablato SDC Sennheiser 8200 ottenendo così un sistema di traduzione simultanea fino a 16 lingue.



Tutto a posto!

Per essere operativi e pronti con il WiCOS Wireless Conference System bastano solo cinque semplici passi.

Step 1

Caricate il pacco batterie con una delle apposite unità di ricarica. Gli indicatori a LED segnalano il progresso di ricarica della batteria e la relativa capacità.

Step 2

Equipaggiate le unità delegato/presidente con il pacco batterie.

Step 3

Collegate i microfoni alle unità delegato/presidente.

Step 4

Posizionate ora l'unità WiCOS AP nel punto più elevato possibile della sala conferenze (montaggio su stativo, a soffitto o a parete), collegatevi l'alimentazione elettrica e accendete.

Step 5

Posizionate le unità delegato/presidente e accendetele. Esse verranno automaticamente inizializzate e connesse all'AP in circa 8 secondi. Ora è tutto pronto per iniziare!



Impacchetta e vai!

Si può comodamente usare il trolley WiCOS-case per il trasporto del sistema in qualsiasi location, ovunque e in qualsiasi momento - un valore aggiunto soprattutto per i servizi a noleggio.

Gli scomparti ospitano fino a 12 unità conferenza wireless, microfoni a collo di cigno, access point e gli accessori, rendendo facile il trasporto e facendo risparmiare tempo prezioso. Il trolley è dotato di ruote in gomma resistenti al peso e di una maniglia telescopica per il trasporto su lunghi tragitti a piedi.



Configurazione ibrida per opzioni extra

È possibile collegare l'unità Access Point del WiCOS Wireless Conference System al Sennheiser SDC 8200 Conference System per ottenere una configurazione ibrida e poter così usufruire di un mondo di funzioni avanzate.

Per conferenze multi-lingua, possono essere assegnati alle unità delegato/presidente WiCOS DV/CV fino a 16 canali interprete, forniti dal sistema SDC 8200.

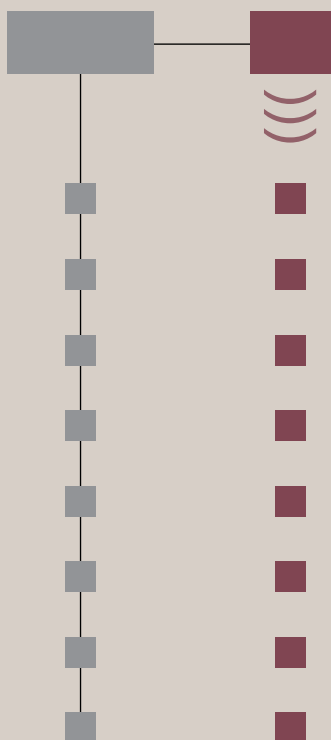
In occasione di presentazioni, i commenti provenienti da eventuali microfoni senza filo e da altri segnali audio possono essere collegati al sistema WiCOS tramite il sistema SDC 8200. Per trasmettere i contributi vocali della conferenza WiCOS ad un pubblico presente o virtuale, l'unità centrale SDC 8200 fornisce anche un'uscita audio per sistemi PA o per altri sistemi di distribuzione audio.

Sono anche possibili speciali operazioni di voto che possono essere effettuate utilizzando il software SDC 8200 SYS per PC che fa parte del sistema SDC 8200.

Per la maggior parte di queste applicazioni avanzate, l'access point WiCOS AP, collegato all'unità centrale dell'SDC 8200, sarà attivo in modalità slave e le configurazioni verranno effettuate tramite il software di controllo per PC dell'SDC 8200.

Unità centrale
SDC 8200

WiCOS AP



Unità conferenza
e interprete cablate

Unità conferenza
senza fili

Dati tecnici

Access Point

WiCOS AP

Risposta in frequenza	150-15.000 Hz
Bande di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz
Rapporto segnale-rumore	> 70 dB (A)
Alimentazione	24 V DC
Consumo	6 W
Temperatura di esercizio	da +5 °C a +45 °C
Dimensioni	260 x 230 x 38 mm
Peso	1.220 g ca.
Colore	RAL 7035

Unità conferenza

WiCOS CV, WiCOS DV, WiCOS C, WiCOS D

Qualità audio	16 bit / 32 kHz
Prese cuffia	3,5 mm (> 32 Ω <1 kΩ)
Uscita cuffia	16,5 mW / 32 Ω
Consumo	ca. 3 W
Tempo di esercizio	> 20 h (WiCOS BA)
Temperatura di esercizio	da +5 °C a +45 °C
Dimensioni	230 x 130 x 60 mm
Peso (batteria inclusa)	830 g ca.
Colore	RAL 9011

Batteria agli ioni di litio

WiCOS BA

Tensione di uscita	7,2 V
Capacità	6600 mAh
Tensione	15 V-18 V
Corrente di carica	2 A
Tempo di carica	circa 4 ore
Temperatura di esercizio	da 0 °C a + 45 °C
Dimensioni	ca. 170 x 75 x 25 mm
Peso	ca. 380 g
Colore	RAL 9011

Microfono

WiCOS MIC

Diagramma polare	cardioide
Risposta in frequenza	50-20.000 Hz
Sensibilità	(1 kHz) 8 mV / Pa +/- 2,5 dB
SPL (1 kHz)	133 dB
Temperatura di esercizio	da 0 °C a + 45 °C
Lunghezza microfono	ca. 380 mm
Peso (batteria inclusa)	ca. 70 g
Colore	nero

Certificati

(WiCOS AP, unità conferenza, WiCOS BA)

In conformità con

Europa	EMV	EN 301489-1 / -17
CE	RF	EN 300328
		EN 301893
		EN 300440-1 / -2
	Sicurezza	EN 60065
		EN 62311

Certificati

(WiCOS NT-BA e WiCOS NT-AP)

In conformità con

Europa	EMV	EN 55022, EN 55024
CE	Sicurezza	EN 60950
		USA/Canada

Certificato

Europa	ENEC, VDE
USA/Canada	cULcsa

(SAR) nessuna richiesta di approvazione per la maggior parte dei paesi dell'UE.

Approvato per

Canada	Industry Canada RSS 210 IC: 2099A-SDCW9000AP IC: 2099A-SDCW9000DU
USA	FC 47 CFR Parte 15 FCC ID: DMOSDCW9000AP FCC ID: DMOSDCW9000DU

Adattatori DC

	WiCOS NT-BA	WiCOS NT-AP
Tensione d'ingresso	100-240 V	100-240 V
	50-60 Hz	50-60 Hz
Corrente di ingresso	700 mA	400 mA
Tensione in uscita	15 V DC	24 V DC
Corrente erogata	2 A	0,625 A
Temp. di esercizio	da 0 °C a +40 °C carico max	
Temp. di stoccaggio	da -40 °C a +70 °C	