

# DCN vezeték nélküli hozzászólói rendszer

Ahol emberek találkoznak...



**BOSCH**

Életre tervezve



# Vezeték nélküli hozzászólói rendszer

## végtelen egyszerűség és rugalmasság

- ▶ A legkorszerűbb, időtálló megoldás
- ▶ Gyors üzembe helyezés a helyszín épségének megtartásával
- ▶ Helyszíntől függetlenül egyszerű konferenciaszervezés
- ▶ Titkosítás a bizalmas kommunikáció biztosítása érdekében
- ▶ 10 szinkrontolmács-csatorna és teremhangkezelés
- ▶ PIN-kód felismerés a résztvevők azonosításához
- ▶ Hangvezérlő mód a gyors hozzászólások érdekében
- ▶ Díjnyertes formatervezés

### Gyors üzembe helyezés

Minden idők legrugalmasabb hozzászólói rendszere, a Bosch által gyártott DCN vezeték nélküli hozzászólói rendszer tökéletesen helyt áll a legnagyobb kihívást jelentő, több helyszínen vagy műemlék épületben megrendezett eseményeken is. A vezeték nélküli rendszernek köszönhetően a többhelyszínes rendezvények szervezői jobb minőségű és hatékonyabb szolgáltatást nyújthatnak ügyfeleiknek. Mivel az összeszerelés és a szétszerelés csekély időt vesz igénybe, a jobb helykihasználás érdekében helyszínenként egymás után több esemény megrendezésére is sor kerülhet.

### A helyszín épségének megtartása

Műemlék épületek esetén a berendezés előnyei még nyilvánvalóbbak. A hozzászólói rendszer telepítése, átszerelése és működtetése nem jár a helyszín egységének megbontásával. Így nem kell amiatt aggódni, hogy esetleg kár keletkezik az antik berendezésekben és a díszterem is megőrzi pompáját. Nem szükséges sem vezetékezní, sem fúrni. A rendszer esztétikus és diszkrét kialakításának köszönhetően a jelenlévők teljes figyelmükkel az eseményre összpontosíthatnak.



A Bosch által gyártott DCN vezeték nélküli hozzászólói rendszer páratlan funkciókat és a felhasználás szabadságát nyújtja a rendezvények számára.

A konferenciák és szemináriumok a kis- és nagyméretű helyszíneken egyaránt egyszerűen és rugalmasan bonyolíthatók le.



# Esztétikus kialakítás szem előtt tartja a felhasználót

## Könnyen adaptálható

A különleges körültekintéssel kialakított DCN vezeték nélküli hozzászólói rendszer minden használót – a rendszerkezelőt, az elnököt és a többi résztvevőt – szerepkörének megfelelően szolgálja ki. A hozzászólói egységek használata kényelmes és intuitív. Külső formájuk, melyet a legmodernebb borítóanyagok felhasználásával alakítottak ki, időtlen és visszafogott. A cserélhető szénfekete, matt vagy fényes metál, illetve ezüst színű keretek révén a felhasználó a környezetnek megfelelően alakíthatja ki a saját hozzászólói egységét.

## Egyetlen hozzáférési pont

A díjnyertes vezeték nélküli hozzáférési pont (WAP) technológia folyamatosan jó kapcsolatot biztosít legalább 30 m-es távolságra. Az optimális lefedettséghez a hozzáférési pont a helyiség közepére telepíthető, de a nagyobb kényelem érdekében tetszőleges helyre is áthelyezhető.

## Biztonságérzet

A rendszer a 128 bites AES (Advanced Encryption Standard) Rijndael algoritmusára épülő biztonságos vezeték nélküli kommunikációt használja. A rendszert nem zavarja meg sem a mobiltelefonról, sem más Bluetooth- vagy mikrohullámú eszközről érkező jel.

## Megszakításmentes működés

A tápellátás az egyszerűség és a hatékonyság elvén alapul. A rendszert nagy kapacitású és könnyen cserélhető, újratölthető akkumulátorkészletekkel látták el, amelyek teljesítmény-felhasználása dinamikusan áttekinthető. Az akkumulátorok élettartamának meghosszabbítása érdekében hosszabb szünet esetén minden egység képes automatikusan „alvó üzemmódra” váltani (szabadalmi eljárás alatt áll). Ezentúl nem kell tartani attól, hogy az akkumulátor lemerülése miatt a konferencia megszakad.

A helyszínek házigazdái a kettős hozzászólói egységek révén több mikrofonegységet megtakaríthatnak. Mivel az egységet egyszerre két résztvevő is használhatja, két beszélőgombbal és önálló hangerőszabályzóval ellátott külön fejhallgató-csatlakozásokkal van felszerelve.



A nagy kapacitású, újratölthető akkumulátorkészletek könnyen cserélhetők, így rendkívül egyszerűvé és rugalmasá teszik az akkumulátor kezelését.

A Bosch által speciálisan kifejlesztett, dugaszolható mikrofonok kiváló beszédérthetőséget biztosítanak.

Kompakt, asztalra helyezhető, vezeték nélküli hozzáférési egység. A kínálat az alap beszédfunkciókkal ellátott egységektől a kibővített változatokig terjed, melyek csatornaválasztóval és öt szavazógommbal vannak felszerelve.



A Wireless Access Point (Vezeték nélküli hozzáférési pont) széleskörű elismerést vívott ki az iparágban, és az iF zsűrijétől megkapta a rangosnak számító kiváló tervezés díját.



# Vezérlőszoftver

## a bővített funkciók érdekében

### A funkcionalitás magasabb szintre emelése

A DCN vezetékek nélküli rendszer továbbfejlesztett mikrofon-, szavazás- és szinkrontolmácsolás-kezelési funkciókkal fokozza a tárgyalás hatékonyságát.

A kiegészítő alkalmazásszoftvernek köszönhetően ez a funkció és a tárgyalás hatékonysága új rekordokat érhet el.

Például a tárgyalásrögzítő szoftver alkalmazásakor a rendszer a következő funkciókat tartalmazza: rendszerkonfiguráció, szinoptikus vezérlés, továbbfejlesztett szavazáskezelés, résztvevői adatbázis, részvétel és beléptetés-ellenőrzés, valamint digitális hangfelvétel.

### Hatékony konferenciaszoftver-csomag

A DCN konferenciaszoftver-csomag az irányítási és testreszabási lehetőségek széles választékát biztosítja a felhasználók számára. A konfigurációs alkalmazásból kiindulva a kezelő könnyedén beállíthatja az összes követelményt és szükséges jogosultságot az egyes konferenciákhoz. Ezek a következők: áttekintő alaprajz, résztvevők, tolmácsok, napirend, a felszólalók listája, szavazási ülések és egyebek. A szoftvercsomag széleskörű adatkezelési lehetőségeket tartalmaz, például XML-adatfolyamok speciális naplózási szolgáltatásokhoz és API-funkció más gyártótól származó alkalmazásokkal történő összekapcsolódáshoz.

A teljes csomag páratlanul ergonomikus kivitelezésű, és a kezelőalkalmazás szabványos érintőképernyős monitorhasználatához van optimalizálva, így a rendszer valós időben, maximálisan intuitív módon kezelhető. A környezetérzékeny sugófájlok azonnali támogatást biztosítanak, a szoftver kialakítása pedig a szintévesztő felhasználók igényeit is figyelembe veszi.

### Intelligens vezérlés intuitív kivitelezésben

A Bosch által a kisebb termékekhez tervezett áttekintő mikrofon- és szavazásvezérlő szoftver (Synoptic Microphone and Voting Software) egy rendkívül intuitív, grafikus felhasználói felületet biztosító, önálló szoftveralkalmazás. Az összes funkció egyetlen ablakból vezérelhető, a szoftver támogatja az érintőképernyős módot, és képernyőn olvasható sugót biztosít a legtöbb főbb nyelven.

A szoftver a kényelmet szolgáló funkciók széles választékát kínálja, többek között az automatikus ülés-hozzárendelést, az áttekintő mikrofonellenőrzést és -vezérlést, valamint a szavazás kezelését, beleértve a valós idejű szavazási eredmények elküldését a Microsoft PowerPoint<sup>1</sup> alkalmazásnak, megjelenítés céljából.



A DCN konferenciaszoftver-csomag páratlanul ergonomikus kivitelezésű, és érintőképernyős használathoz van optimalizálva, így intuitív módon és egyszerűen kezelhető.

<sup>1</sup> A PowerPoint® a Microsoft Corp. bejegyzett névjegye.



# Térjen a lényegre azonnal

## Bárhol használható

A kiváló hang- és beszédminőséget kínáló, 20 kHz-en működő DCN vezeték nélküli hozzászólói rendszer megkönnyíti a résztvevők számára a beszédet és az odafigyelést. A Bosch nagy erőfeszítéseket tett annak érdekében, hogy változó helyzetekben és körülmények között is jól alkalmazható rendszert teremtsen. Az alapszintű hozzászólói rendszer lehetővé teszi a küldöttek számára a beszédet és az odafigyelést. A kettős hozzászólói rendszer költséghatékony megoldást kínál: az egységet egyszerre két küldött is használhatja. A rendszer „hangvezérlő mód” funkcióval is rendelkezik, így a résztvevők gyorsabban, a mikrofon be-/kikapcsoló gombjának használata nélkül kezdeményezhetnek hozzászólásokat. Az egység könnyedén kiegészíthető elnöki funkcióval: az elnök egyetlen gombnyomással felülbíráhatja a résztvevőket. A díjnyertes WAP vezeték nélküli hozzáférési pontnak köszönhetően a hozzászólói rendszer helytől függetlenül bárhol telepíthető, átszervezhető és használható a helyiség egységének megbontása nélkül.

A helyszín méretétől és felszereltségétől függetlenül a Bosch által gyártott DCN vezeték nélküli hozzászólói rendszer kiemelkedő funkciókat és rugalmasságot nyújt.

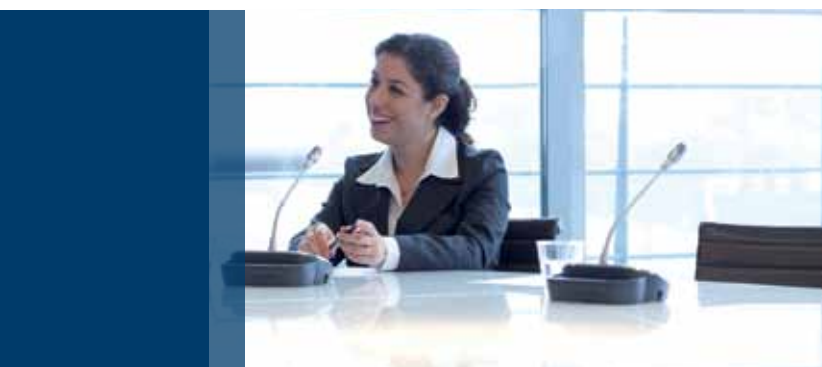


Mivel az összeszerelés és a szétszerelés csekély időt vesz igénybe, a jobb és hatékonyabb helykihasználás érdekében helyszínenként egymás után több esemény megrendezésére is sor kerülhet.





- 1 Vezeték nélküli hozzászólói egység
- 2 Vezeték nélküli kétrésztvevős hozzászólói egység
- 3 Központi vezérlőegység
- 4 Vezeték nélküli hozzáférési pont
- 5 Akkumulátorkészlet-töltő
- 6 DCN vezérlőszoftver



# Mindig a helyes megoldás

## Teljes körűen felszerelt rendszer

### Szavazás

Olyan interaktív szituációkban, ahol fontos a lekérdezés és a szavazás, szavazási funkcióval rendelkező hozzászólói egységek vehetők igénybe a DCN rendszerben. Vezeték nélküli hozzászólói rendszer. A kezelő elindíthatja, leállíthatja és felfüggesztheti a szavazást a DCN vezérlőszoftveren keresztül, személyi számítógépről vagy érintőképernyőről. A szavazási eredmények áttekinthető nézetben vagy különböző képernyőkön jeleníthetők meg, és szükség szerint naplózhatók is. A DCN vezérlőszoftver név nélküli szavazásra is alkalmas, ilyenkor a végső összesítés látható. A Concentus elnöki egység a szavazóskript segítségével képes a szavazás elindítására és leállítására, és a szavazási eredmények megjelennek az egység grafikus LCD-kijelzőjén.

### Tolmácsolás

A tíz nyelvvél használható rendszer kialakítása olyan, hogy minden résztvevő kiválaszthatja, milyen nyelven szeretné követni az eseményeket. Éppen ezért a legtöbb vezetékek nélküli DCN hozzászólói egységen van csatornaváltó és fejhallgató-csatlakozó. Ezáltal a rendszer ideális nemzetközi „vacsora-megbeszéléseken” történő használatra, ahol egyébként a kábelek kényelmetlenséget okoznának.

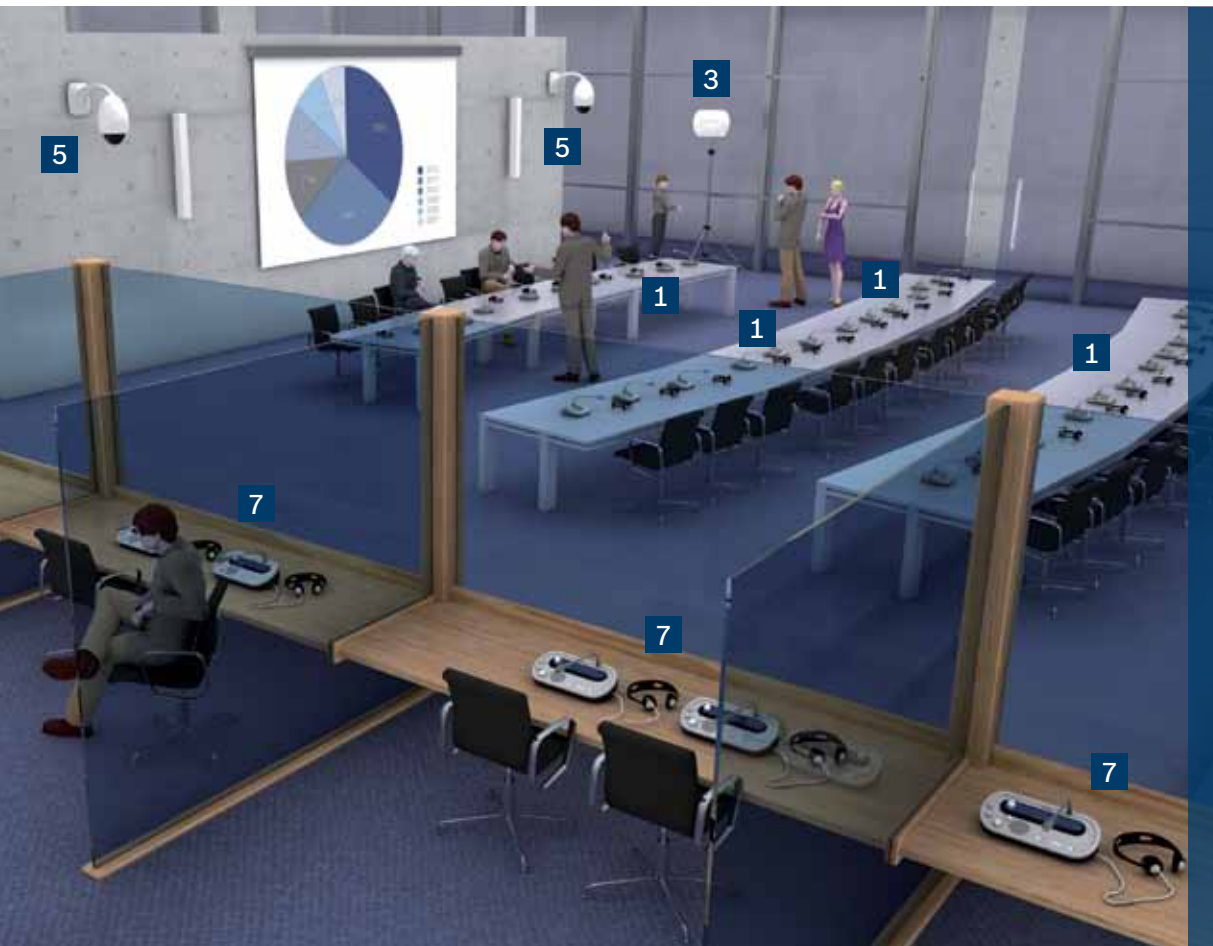
### Automatikus kameravezérlés

A rendszer automatikusan megjeleníti az aktuális felszólaló képét a nagyteremben, a tolmácsfülkékben vagy az igény szerint bárhol elhelyezett monitorokon és kivetítőkön. A kamera vezérlése automatikus, ezért nincs szükség kezelőre teljes munkaidőben. Ez különösen alkalmassá teszi a rendszert videokonferencián történő felhasználásra, ami jó hír a környezet számára. Ehhez az alkalmazáshoz Bosch AutoDome<sup>2</sup> kamerák ideálisak.



A vezérlőszoftver számos eszközt, üzenetet és betekintési lehetőséget nyújt a kezelők részére, ami elősegíti a konferenciák rendkívül hatékony levezetését. Ilyen funkció például az akkumulátor és a jel állapotának megtekintési lehetősége.

<sup>2</sup> Az AutoDome® a Bosch Sicherheitssysteme GmbH bejegyzett védjegye.



- 1 Vezeték nélküli hozzászólói egység szavazófunkcióval
- 2 Központi vezérlőegység
- 3 Vezeték nélküli hozzáférési pont
- 4 Akkumulátorkészlet-töltő
- 5 Moduláris AutoDome² kamera
- 6 DCN vezérlőszoftver
- 7 DCN tolmácmunkahely \*

\* Az ábrán látható tolmácsfülkék csak illusztrációs célokat szolgálnak, és nem valós helyzetet tükröznek. A hangszigeteléssel kapcsolatos követelményeket, és a tolmácsfülkék más általános jellemzőit az ISO (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet) határozza meg a következő szabványokban:

- ISO 2603 - Rögzített fülkék szinkrontolmácsoláshoz
- ISO 4043 - Mobil fülkék szinkrontolmácsoláshoz





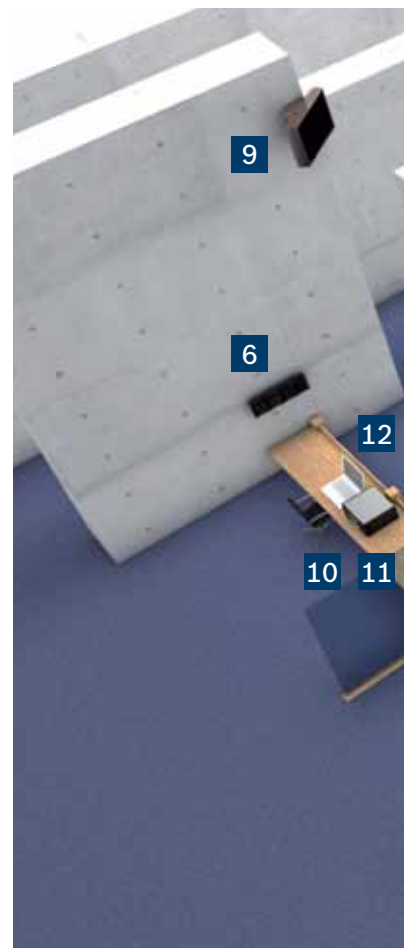
# Tartós kombinációk létrehozása

## Vezetékes és vezeték nélküli

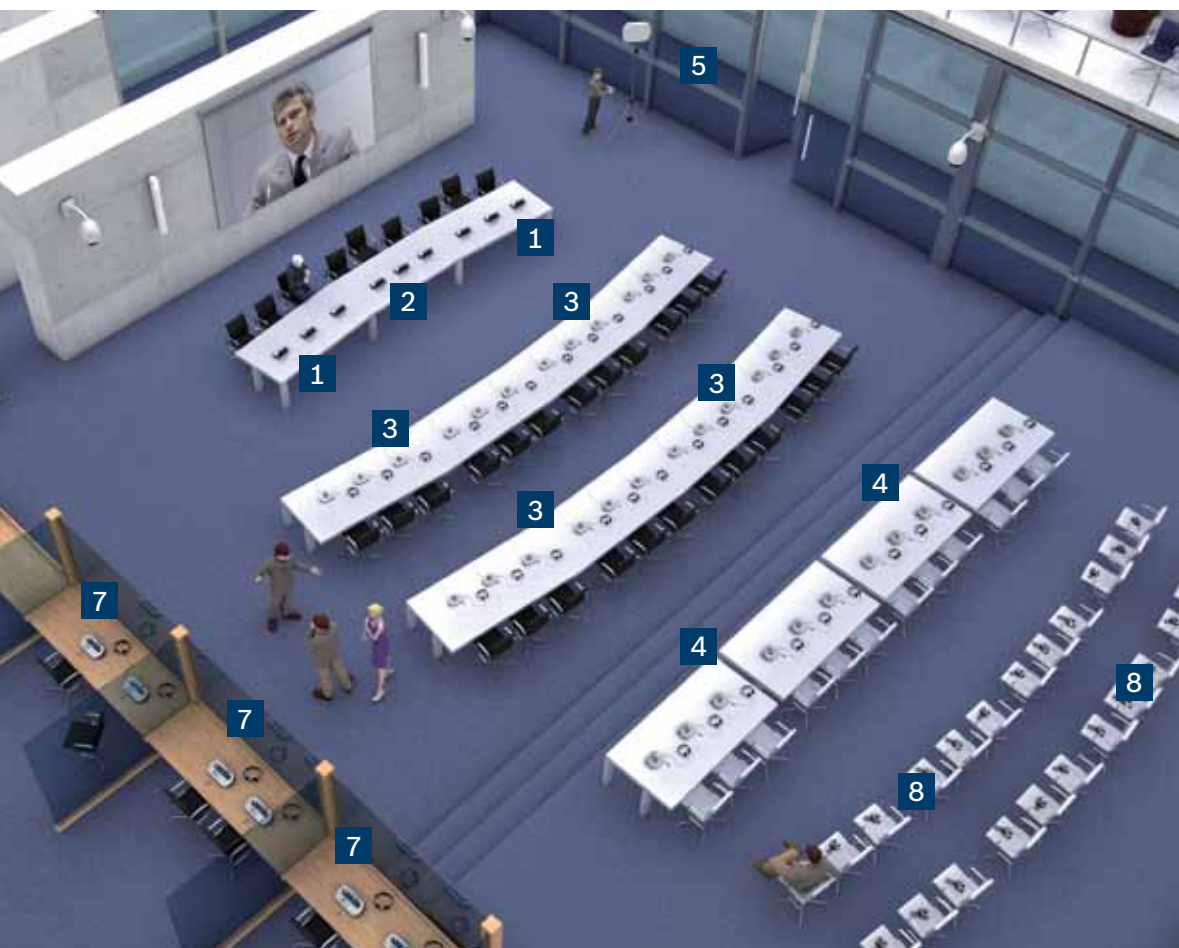
### Egyszerű rendszerbővíthetőség

A vezeték nélküli hozzászólói rendszer mellett a DCN Wireless rendszer segítségével gyorsan és hatékonyan bővíthető gyakorlatilag bármilyen vezetékes DCN Next Generation rendszer kapacitása. A vezetékes és vezeték nélküli egységek teljes mértékben keverhetők, mivel ugyanazt a vezérlőegységet és vezérlőszoftvert használják.

Ezen kívül az Integrus nyelvi elosztórendszer segítségével könnyedén biztosítható a vezeték nélküli nyelvi elosztás akár 31 nyelvre és egy teremhangra. Mindez a rugalmasság ideális és időtálló megoldássá teszi a DCN Wireless rendszert, és a DCN rendszerek mindig pontosan meg fognak felelni a változó követelményeknek.



A DCN Wireless rendszer egyszerűen bővíthető az Integrus nyelvi elosztó rendszerrel. Az Integrus a világon az első digitális, infravörös nyelvi elosztó rendszer, mely kristálytiszta hangminőséget nyújt, ugyanakkor teljes mozgásszabadságot biztosít a konferencia résztvevői számára, miközben a szinkrontolmács-csatornákat hallgatják.



- 1 Concentus résztvevői egységek
- 2 Concentus elnöki egység
- 3 Hozzászólói egységek
- 4 Vezeték nélküli hozzászólói egységek
- 5 Vezeték nélküli hozzáférési pont
- 6 Akkumulátorkészlet-töltők
- 7 DCN tolmácmunkahely \*
- 8 Integrus vevőkészülékek
- 9 Integrus sugárzó
- 10 Központi vezérlőegység
- 11 Integrus jeltovábbító
- 12 DCN vezérlőszoftver

\* Az ábrán látható tolmácsfülkék csak illusztrációs célokat szolgálnak, és nem valós helyzetet tükröznek. A hangszigeteléssel kapcsolatos követelményeket, és a tolmácsfülkék más általános jellemzőit az ISO (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet) határozza meg a következő szabványokban:

- ISO 2603 - Rögzített fülkék szinkrontolmácsoláshoz
- ISO 4043 - Mobil fülkék szinkrontolmácsoláshoz







# Több termék egyetlen rendszerben

Bármilyen résztvevői egységet választ, a rendszer több olyan funkciót nyújt Önnek, melyeket úgy terveztek, hogy biztosítsák a tárgyalások maximális hatékonyságát és eredményességét, legyen szó akár kis méretű, egyszerű megbeszélésekről, akár nagyobb méretű, többnyelvű nemzetközi konferenciákról.

<p><b>Vezeték nélküli hozzáférési egységek</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az alap beszédfunkcióktól a kibővített változatokig, csatornaválasztóval és öt szavazógommbal felszerelve</li> <li>▶ Résztvevői és elnöki egységként is használható</li> <li>▶ Különálló, könnyen cserélhető és tölthető akkumulátorcsomag</li> <li>▶ Korszerű energiatakarékossági módszerek</li> <li>▶ Védelem az elektromágneses interferenciával szemben</li> <li>▶ A hatósugáron kívül automatikus kikapcsolás</li> <li>▶ A kétrésztvevős változatok révén több mikrofonegység takarítható meg</li> <li>▶ PIN-kód felismerés a jelenlét-regisztrációhoz és a beléptetéshez</li> </ul>
<p><b>Központi vezérlőegység</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vezérlőegység vezetékes és vezeték nélküli egységekhez egyaránt</li> <li>▶ A vezetékes konferenciaegységek (legfeljebb 245) és a vezeték nélküli hozzáférési egységek (legfeljebb 245) bármilyen keverékének vezérlése</li> <li>▶ Hangvezérlő mód a gyors hozzáférések érdekében</li> <li>▶ Egy Ethernet csatlakozó a számítógépes és érintőképernyős vezérléshez</li> <li>▶ Kiegészítő soros port az automatikus kameravezérlő részére</li> <li>▶ Audiocsatlakozások speciális hangirányításhoz</li> </ul>
<p><b>Vezeték nélküli hozzáférési pont</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 128 bites AES Rijndael titkosítás a biztonságos vezeték nélküli kommunikáció érdekében</li> <li>▶ iF formatervezési díj nyertese</li> <li>▶ Mennyezeti, fali vagy padlóállványra egyaránt felszerelhető</li> <li>▶ Egyszerű csatlakozás optikai hálózati kártyával</li> <li>▶ Jellemzően legalább 30x30 m-es tartományban működik</li> </ul>
<p><b>Vezérlőszoftver</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Két változatban kapható: alap és speciális konferenciakezeléshez</li> <li>▶ Egyszerű, intuitív kezelőfelületek</li> <li>▶ Érintőképernyős vezérléshez van optimalizálva</li> <li>▶ Rendelkezik minden szükséges funkcióval: szinoptikus mikrofonvezérlés, szavazás és résztvevői adatbázis</li> <li>▶ A valós idejű szavazási eredmények megjeleníthetők nagy képernyőkön</li> <li>▶ Képernyőn megjelenő sűrű, több nyelven</li> </ul>
<p><b>Cserélhető akkumulátorkészlet és töltő</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hosszú élettartamú akkumulátorok az újratöltési szint gyengülése nélkül</li> <li>▶ Átlagosan 20 órás működési idő a teljes feltöltés után</li> <li>▶ Teljes feltöltés mindössze három óra alatt</li> <li>▶ A töltés vezérlése beépített mikroprocesszorral</li> <li>▶ Maximum 5 akkumulátorkészlet egyidejű töltése</li> </ul>

### **A minőség és az innováció hagyománya**

A Bosch neve már több mint egy évszázada egyet jelent a minőséggel és a megbízhatósággal. Innovatív technológiai megoldásainkat világszerte a legmagasabb szintű szervizzel és támogatással együtt szolgáltatjuk.



A Bosch Security Systems büszke arra, hogy olyan biztonságtechnikai, kommunikációs és professzionális audiomegoldások széles választékával állhat az Ön rendelkezésére, amelyek már a világ számos helyén bizonyítottak, legyen szó kormányzati, közintézményi vagy egyéb üzleti alkalmazásról, iskolákról vagy családi otthonokról.

### **Bosch Security Systems**

További információért látogasson el a [www.boschsecurity.hu](http://www.boschsecurity.hu) honlapra, vagy elküldheti kérdéseit e-mailben is a [hu.securitysystems@bosch.com](mailto:hu.securitysystems@bosch.com) címre.

© Bosch Security Systems, 2011  
Nyomtatva Hollandiában  
Minden változtatás joga fenntartva  
CO-EH-hu-01\_F01U517288\_04