

# DCN-multimediakonferenssijärjestelmä

Tiedota, vaikuta, inspiroi.



**BOSCH**

Invented for life



# Tiedota, vaikuta, inspiroi.

## Innosta muut ryhtymään toimeen



Useimpien kokousten ja konferenssien tarkoituksena on saada ihmiset ryhtymään toimeen. Osallistujien vakuuttaminen esittelemäsi näkökohdan tai ehdotuksen eduista voi kuitenkin olla haastavaa, ja vielä vaikeampaa on saada heidät tukemaan sitä tosissaan. DCN-multimediakonferenssijärjestelmä tekee tiedon välittämisestä entistä tehokkaampaa. Eri muodoissa olevan tiedon hyödyntäminen ja mielenkiintoisen sisällön luominen sen pohjalta on entistä helpompaa. Näin muut kiinnostuvat esityksestäsi, kuuntelevat sitä tarkemmin ja haluavat osallistua. DCN-multimediajärjestelmä on aivan uudennainen, vanhat käsitykset mullistava konferenssijärjestelmä. Se ei ole pelkästään uusi konferenssijärjestelmä, vaan täysin uusi ympäristö, jolla on kolme keskeistä tavoitetta: **tiedotus, vaikutus** ja **inspiraatio**.



"Se ei ole pelkästään uusi konferenssijärjestelmä, vaan täysin uusi ympäristö, jolla on kolme keskeistä tavoitetta: tiedotus, vaikutus ja inspiraatio."

#### Tiedota

Tiedon välittäminen on kokousten keskeinen tavoite. Siksi DCN-multimediakonferenssijärjestelmän konsepti on suunniteltu käyttäjien ja heidän luomansa sisällön ympärille.

Kosketusnäytöllisten, interaktiivisten multimediakonferenssilaitteiden ansiosta kaikki tarvittava tieto on kunkin osallistujan käden ulottuvilla. Osallistujat voivat noutaa asiakirjoja, jakaa esityksiä ja käyttää Internetiä. Osallistujat ovat kokouksessa täysillä mukana huipputarkan kuvan välityksellä. Tuloksena on esitysten tehokkuutta huomasti lisäävä järjestelmä, jossa osallistujien välinen vuorovaikutus on entistä parempaa.

#### Vaikuta

Uusi DCN-multimediajärjestelmä tekee vaikutuksen. Ulkoasun lisäksi myös suorituskyky on entistä parempi. Innovatiivisen järjestelmän äänentoisto on taattua Bosch-laatua: siinä on erinomainen puheen selkeys ja musiikin toisto.

Se on maailman ensimmäinen OMNEO-mediaverkkoarkkitehtuuriin perustuva IP-pohjainen konferenssijärjestelmä, joka käyttää Ethernet-vakioverkkoja. Näin ollen järjestelmän käyttö on joustavaa ja sen asennus ja ylläpito edullista.

#### Inspiroi

DCN-multimediajärjestelmä inspiroi eri osapuolia monin tavoin. Osallistujat arvostavat sen puheiden ja esitysten tehokkuutta parantavia ominaisuuksia, jotka lisäävät yleisön kiinnostusta. Kokoustilojen ylläpitäjiä miellyttävät järjestelmän joustavuus ja sen asennuksen ja ylläpidon helppous. Sijoittajia puolestaan houkuttelevat järjestelmän kustannuksia ja energiaa säästävät ominaisuudet, sekä järjestelmän laajennettavuus tarpeiden kasvaessa asentamalla multimediakonferenssilaitteisiin uusia ohjelmistoja toimintoihin.

#### Kohti muutosta

DCN-multimediajärjestelmä on mullistava konferenssiratkaisu. Se muuttaa kokousten ja konferenssien luonnetta valtavasti, sillä se innostaa ihmiset ryhtymään toimeen. Tutustu sen organisaatiollesi tarjoamiin etuihin.

# Ensiluokkainen multimediakonferenssijärjestelmä



## Ainutlaatuinen järjestelmäarkkitehtuuri

DCN-multimediajärjestelmän avoimen ympäristön perustana on useiden standardoitujen tekniikoiden yhdistelmä. Näin ollen kattavia järjestelmäratkaisuja voidaan luoda yksinkertaisesti liittämällä järjestelmään yhteensopivia laitteita. Samasta syystä DCN-multimediajärjestelmää on myös helppo skaalata, eli sitä voidaan laajentaa kokousta konferenssitilojen tarpeiden kasvaessa.

DCN-multimediakonferenssijärjestelmän ytimessä on ainutlaatuinen Boschin kehittämä IP-pohjainen OMNEO-mediaverkkoarkkitehtuuri. Monien äänialan ammattilaisten mielestä OMNEO on paras ratkaisu audiovisuaalisten järjestelmien tarpeisiin nyt ja tulevaisuudessa, sillä se takaa erinomaisen yhteensopivuuden, joustavuuden ja luotettavuuden. Myös Boschin tulevissa ammattilaistason

äänilaitteissa hyödynnetään tätä uutta ääni- ja hallintastandardia, jonka avulla korkealaatuista digitaalista ääntä voidaan lähettää Ethernet-vakioverkon kautta. Dante™-tekniikka takaa OMNEO-mediaverkkoarkkitehtuurin yhteensopivuuden monenlaisten liitettävien äänilaitteiden kanssa.

DCN-multimediajärjestelmä tukee myös ONVIF-yhteensopivia IP-kameroita, mikä helpottaa automaattisen kameranhallinnan liittämistä järjestelmään. ONVIF on markkinoiden johtava maailmanlaajuinen verkkovideostandardi.

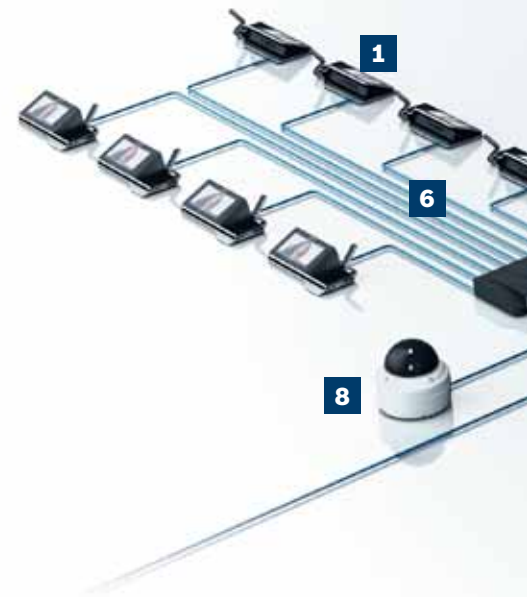
## Käsin kosketeltavaa interaktiivisuutta

Kosketusnäytölliset multimediakonferenssilaitteet saavat osallistujat ihastumaan DCN-multimediajärjestelmän interaktiivisiin ominaisuuksiin. Laitteissa on tuttu Android™-käyttöjärjestelmä tyylikkäänä ja miellyttävänä käyttöliittymineen. Niissä voi käyttää myös varta vasten suunniteltuja tai kolmansien osapuolten sovelluksia, jotka parantavat kokousten tehokkuutta entisestään.

## Aikaa säästävä asennus

OMNEO käyttää Ethernet-vakioverkkoja, joten se sopii erinomaisesti tiloihin, joissa on ennestään valmiit johtokytkenät. Näin järjestelmän asennus ja ylläpito on helppoa. Konferenssilaitteita voidaan liittää tähtikytkentään käyttämällä CAT5e-kaapeleita (tai parempia) ja Power over Ethernet (PoE) -kytkimiä.

"Avoimen ympäristön ansiosta järjestelmään on helppo liittää ammattilaistason äänilaitteita ja multimedialaitteita."



Lisäksi voidaan käyttää peräkkäistä kytkentää eli ketjutusta käyttämällä Boschin virtakytkimiä ja Boschin järjestelmäverkkokaapeleita. Siksi DCN-multimediajärjestelmä on aikaa säästävä ja joustava ratkaisu.

#### Mielenrauhaa

DCN-multimediakonferenssijärjestelmässä on vikasietoiset kaapelit, jotka suojaavat tehokkaasti tietojen menetykseltä häiriön sattuessa. Niinpä kokousten järjestäjät voivat huoletta luottaa konferenssijärjestelmään.

Kaikki järjestelmän kautta kulkevat ääni- ja ohjaustiedot suojataan kansainvälisten standardien mukaisella salauksella. Salaus suojaaa tehokkaasti tietojen asiattomalta muokkaamiselta ja järjestelmän tietojen luvattomalta käytöltä, mikä onkin äärimmäisen tärkeää salassa pidettävissä tai arkaluontoisissa kokouksissa.

#### Vihreät periaatteet

DCN-multimediajärjestelmän ympäristövaikutukset on suunniteltu mahdollisimman pieniksi. Esimerkiksi puheenjohtajan multimediakonferenssilaitteessa on etäkatkaisutoiminto, jolla koko järjestelmän voi kytkeä valmiustilaan kokouksen jälkeen. (Patentointia odottava) etäkatkaisutoiminto katkaisee kerralla virran kaikista osallistujien multimediakonferenssilaitteista. Se vähentää virrankulutusta ja säästää energiaa kokousten välisenä aikana. Lisäksi järjestelmä säästää tulostuskuluissa ja vähentää paperin kulutusta, sillä kaikki osallistujat saavat kokousasiakirjat käyttöönsä elektronisessa muodossa. Tulevaisuudessa useat DCN-multimediajärjestelmää käyttävät toimipaikat voivat järjestää suuria yhteiskokouksia Internet-yhteyden avulla. Näin tarve matkustaa kokouspaikkojen välillä vähenee ja aikaa ja polttoainetta säästyy.



# OMNEO

- 1 Multimediakonferenssilaitteet
- 2 Äänen virtakytkin
- 3 palvelintietokone
- 4 Boschin järjestelmäverkkokaapelit
- 5 Power over Ethernet -kytkin
- 6 CAT5e-kaapelit (tai paremmat)
- 7 Internet-reititin
- 8 HD-kamera (Onvif)
- 9 OMNEO- tai Dante™-äänilaite
- 10 Käyttäjän tietokone

# Entistä parempi **kokouskokemus**

## Tiedot käden ulottuvilla

DCN-multimediajärjestelmä yhdistää äänen, videon ja asiakirjat niin, että kaikki kokoukseen liittyvä sisältö on käyttäjän käden ulottuvilla. Kokouksen osallistujilla on helppoa: asiakirjojen noutaminen, esitysten jakaminen tai muun tiedon hakeminen Internetistä onnistuu yhdellä helposti hallittavalla järjestelmällä.

Uudet multimediakonferenssilaitteet parantavat osallistujien kokouskokemusta. Niissä on erittäin tarkka kapasitiivinen kosketusnäyttö ja tuttu käyttöliittymä. Osallistujat voivat selata tietoa käsiteltävästä aiheesta, tarkastella kokouksen aiheuutteloa tai työjärjestystä ja saada lisätietoa puhujasta. Lisäksi he näkevät puhujan, jos järjestelmään on liitetty kameroita.

Kokouksen osapuolet hyötyvät interaktiivisesta järjestelmästä monin eri tavoin: osallistujat voivat olla entistä paremmin ja mukavammin mukana, ja tiedon jakaminen yleisölle on helpompaa ja tehokkaampaa. Näin kokouksista tulee innostavampia, luovempia ja tuotteliaampia.

## Ylivertaiset ääniominaisuudet

DCN-multimediajärjestelmä jatkaa Boschin tunnettua perinnettä akustisten ominaisuuksien suunnannäyttäjänä. Äänet kuulostavat luonnollisilta, puhe on äärimmäisen selkeää ja musiikin kuuntelu on miellyttävää. Nämä erinomaiset akustiset ominaisuudet perustuvat useisiin Boschin kehittämiin tekniikoihin.

Multimediakonferenssilaitteisiin liitettävien hillittyjen mikrofoniin erinomainen puheen selkeys on Boschin mikrofoniin suuntaustekniikan ansiota. Puhujan ei tarvitse miettiä mikrofoniin sijoittelua. Käytössä on myös kiinteä kaksisuuntainen kaiutinjärjestelmä, joka välittää koko äänispektrin tarkasti ja takaa erinomaisen selkeyden ja ylivertaisen äänenlaadun. Suorituskyvyn täydentää Boschin patentoitu älykäs akustisen kierron vaimennus, joka mukautuu automaattisesti akustiseen ympäristöön ja takaa siten puheen selkeyden korkeilla äänenvoimakkuuksilla. Koska eri konferenssitilojen akustiset ominaisuudet ovat erilaiset, älykkäässä järjestelmässä on myös kehittynyt taajuuskorjaus, joka optimoi huoneen ja osallistujien paikkojen akustiikan.

"Kaikki ovat kokouksessa täysillä mukana ja kiinnostuvat puheenaiheista."





Erittäin tarkka kapasitiivinen kosketusnäyttö ja helppokäyttöinen käyttöliittymä parantavat kokouksen tehokkuutta. Voidaan käyttää asiakirjojen noutamiseen, Internetin käyttöön sekä videoiden ja kokoukseen liittyvien tietojen tarkasteluun

Keveyeen kosketukseen reagoivilla ohjauspainikkeilla mikrofonin ja prioriteettien hallinta on kätevää. Laitte voidaan määrittää osallistujan tai puheenjohtajan käytettäväksi

# Verkottuneen **maailman** tarpeisiin vastaava järjestelmä

- 1 Multimedia-konferenssilaitteet
- 2 Käyttäjän tietokone
- 3 HD-konferenssidomekama



"Kaikilla kokouksen osallistujilla on erittäin tarkat kosketusnäytölliset multimediakonferenssilaitteet."





### **Sopii kaikkiin tiloihin**

DCN-multimediakonferenssijärjestelmä on mullistava, sillä se miellyttää kaikkia: niin sijoittajia, osallistujia, asentajia kuin teknikoitakin. Se soveltuu erikokoisiin tiloihin, kuten kaupunginvaltuustojen, kunnanvaltuustojen ja johtokuntien kokoustiloihin.

Esimerkiksi kaupunginvaltuuston kokouksen puheenaiheet ja linkit tarvittaviin asiakirjoihin voidaan valmistella etukäteen. Tämä on osallistujien kannalta miellyttävämpää, ja lisäksi he saavat tarvitsemansa tiedot käyttöönsä kokouksen keskeytymättä, jolloin keskustelut ja päätökset hoituvat tehokkaammin.

Järjestelmä tukee myös automaattista kameranhallintaa. Paras vaihtoehto on käyttää Boschin HD-konferenssikameroita, joiden huipputarkka kuva puhujan kasvoista näkyy osallistujien laitteiden näytöissä.

Saatavilla on myös laajennettu ohjelmisto, jolla käyttäjä voi hallita kokouksia tietokoneen kautta. Ohjelmisto tukee tarkkoja toimintoja, kuten keskustelunhallintaa, kehittyneitä ääniasetuksia ja prosessien valvontaa.

### **Oikea valinta nyt ja tulevaisuudessa**

Lisäetuja tuovien toimintojen, tyylikkään muotoilun ja erinomaisen hinta-laatusuhteen ansiosta DCN-multimediakonferenssijärjestelmä on erinomainen valinta nyt ja tulevaisuudessa. Järjestelmän rakennetta voi laajentaa, ja siihen voidaan myös lisätä toimintoja asentamalla sovelluksia multimediakonferenssilaitteisiin. Näin DCN-multimediajärjestelmä kasvaa tarpeidesi mukana.



## Konferenssijärjestelyissä **valintasi on Bosch.**



### **Luotettava innovaatioiden lähde**

Jo yli 125 vuoden ajan Boschin nimi on merkinnyt innovaatioita, laatua ja luotettavuutta. Maailmanlaajuisesti tunnustetun asiantuntemuksensa ansiosta Bosch Security Systems on ollut jo yli 60 vuoden ajan konferenssijärjestelyjen markkinajohtaja, joka kehittää jatkuvasti uusia innovatiivisia tuotteita.

Bosch tarjoaa huippuluokan ratkaisuja kaikenlaisiin kokous- ja konferenssisovelluksiin. Bosch toi ensimmäisenä markkinoille täysin digitaalisen konferenssijärjestelmän (DCN), josta tuli alan standardi yli 20 vuotta sitten. Uusi DCN-multimediakonferenssijärjestelmä on Boschin viimeisin läpimurto, joka hyödyntää tehokkaasti nykyajan kehittyneitä multimediatyökaluja.

### **Tukea kokouksiin**

Bosch tarjoaa sopivia konferenssiratkaisuja kaikenlaisten asiakkaiden tarpeisiin, aina pienyrityksistä monikansallisiin yhtiöihin sekä paikallis- ja valtionhallintoon. Boschin maailmanlaajuisen myyjäverkoston ansiosta käytettävissäsi on koulutettu ammattihenkilöstö, joka tarjoaa tukipalveluja omalla kielelläsi.

Bosch Security Systemsin tavoitteena on täysi asiakastyytyväisyys. Yhteistyön sujuvuuden takaa korkealaatuinen palvelu.

Tutustu tarkemmin DCN-multimediakonferenssijärjestelmään, jonka avulla voit välittää tietoa, tehdä vaikutuksen ja inspiroida muita.

Käy järjestelmän omassa sivustossa:  
[www.boschsecurity.com/DCNmultimedia](http://www.boschsecurity.com/DCNmultimedia)



Lataa DCN-multimediasovellus App Storesta (vain iPad).



### **Laadun ja luovuuden perinne**

Boschin nimi on jo yli 125:n vuoden ajan edustanut laatua ja luotettavuutta. Bosch on innovatiivisen tekniikan maailmanlaajuinen toimittaja, jonka ylläpito- ja tukitoiminnot ovat korkeinta luokkaa.



Bosch Security Systems tarjoaa laajan valikoiman turvallisuus-, viestintä- ja äänentoistojärjestelmiä, joihin luotetaan ympäri maailman erilaisissa sovelluksissa, niin valtion laitoksissa ja julkisissa rakennuksissa kuin liiketiloissa, kouluissa ja kodeissa.

### **Bosch Security Systems**

Lisätietoja löydät osoitteesta

[www.boschsecurity.fi](http://www.boschsecurity.fi)

tai lähetä sähköpostia osoitteeseen

[fi.securitysystems@fi.bosch.com](mailto:fi.securitysystems@fi.bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2013

Oikeus muutoksiin pidätetään

Painettu Alankomaissa

CO-EH-fi-01\_F01U560854\_01