

Bosch DCN Next Generation

Dialog bez ograniczeń...



BOSCH
Technologia bliżej nas



Z nowym, skutecznym pakietem oprogramowania!

Z założenia inny niż wszystkie



System Digital Congress Network (DCN) Next Generation firmy Bosch to absolutnie nowatorskie rozwiązanie do cyfrowego zarządzania konferencjami

System Bosch DCN Next Generation może spełnić dowolne wymagania związane z obsługą konferencji. Ma estetyczne wzornictwo, jest niezawodny i elastyczny oraz zapewnia pełną kontrolę nad przebiegiem zebrania i łatwe zarządzanie. Ergonomia, wydajność i estetyka wykonania to efekt konsultacji naszych projektantów z częstymi uczestnikami konferencji, tłumaczami i operatorami. Rozwiązanie, które wypracowaliśmy, doskonale spełnia wymagania wszystkich stron biorących udział w konferencji.

System Bosch DCN Next Generation daje pewność, że pod względem technicznym konferencja będzie przebiegała bez zakłóceń.

Nowatorskie rozwiązanie do cyfrowego zarządzania konferencjami

Rozwiązanie DCN Next Generation jest kontynuacją i rozwinięciem cenionego systemu DCN firmy Bosch. Doskonale sprawdza się zarówno podczas zebrań niewielkich grup dyskusyjnych, jak i wielojęzycznych konferencji z tysiącami uczestników. Podstawowa funkcja systemu to obsługa przemówień i słuchania bez udziału operatora. W postaci zaawansowanej system tworzy zintegrowaną infrastrukturę komunikacyjną, która usprawnia obsługę tych nawet najtrudniejszych, międzynarodowych konferencji. Opracowując system DCN Next Generation, firma Bosch wykorzystała wieloletnie doświadczenie w zakresie tworzenia rozwiązań konferencyjnych. Klient ma pewność, że zamawia system u solidnego i uznanego partnera, dysponującego międzynarodową siecią pomocy technicznej.

Jeśli myślisz o obsłudze konferencji, pomyśl o firmie Bosch.



• Wstęp	2
• Charakterystyka systemu i wzornictwo	4-5
• Duży wybór pulpitych z mikrofonami	6-9
• Tłumaczenie	10-11
• Dystrybucja tłumaczeń	12-13
• Sterowanie z poziomu oprogramowania	14-15
• Głosowanie i rejestracja	16-17
• Dodatkowe funkcje audio i wideo	18
• Tabela z porównaniem systemów	19

- **Nowoczesne wzornictwo**
- **Wydajny pakiet oprogramowania, zapewniający dużą ergonomię pracy**
- **Odporność na zakłócenia ze strony telefonów komórkowych**
- **Bardzo dobra reprodukcja mowy (do 20 kHz)**
- **Szybka optyczna sieć szkieletowa, zapewniająca bezstratną transmisję danych**
- **Konfiguracja „krok po kroku” i sterowanie za pomocą ekranu dotykowego**
- **Wyświetlanie wszystkich informacji w postaci graficznej przez projektory lub na ekranach**
- **Automatyczne sterowanie kamerą**
- **Tłumaczenie na 31 języków plus język źródłowy**
- **Komplet funkcji głosowania**
- **Rejestracja uczestników za pomocą kart identyfikacyjnych**

Zaawansowany i estetyczny

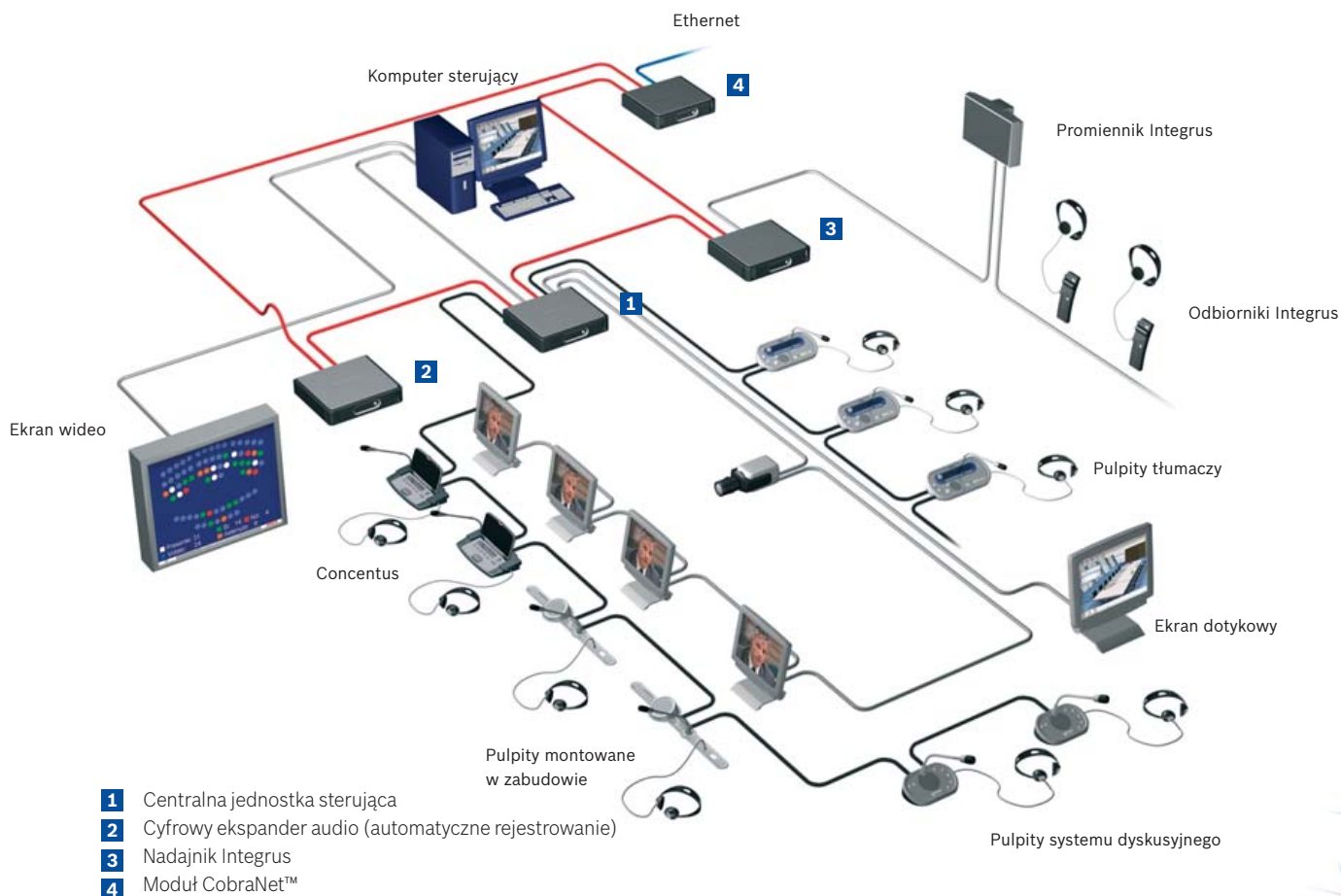
Elastyczna konstrukcja systemu

DCN Next Generation to system niezwykle elastyczny. System może mieć dowolną wielkość; w razie konieczności nowe moduły można po prostu podłączać łańcuchowo do tych już zainstalowanych. Po połączeniu kilku centralnych jednostek sterujących cały system może obsłużyć nawet 4000 mikrofonów. Ponadto zapewniono bardzo wysoką zgodność z systemami zewnętrznymi.

Estetyczny wygląd

Tam, gdzie uczestnicy wymieniają opinie i rozmawiają ze sobą, bardzo ważne jest

wzornictwo rozwiązań — nie powinno stanowić przeszkody dla konstruktywnego dialogu. System DCN Next Generation to doskonałe połączenie przemyślanego wzornictwa i wysokiej wydajności. Estetyczny panel sterowania daje natychmiastowe poczucie komfortu obsługi. Ponieważ zastosowano bardzo zaawansowane technologie dźwiękowe i wizyjne, każdy uczestnik doskonale słyszy i widzi przebieg konferencji; ważne informacje są również wyświetlane na ekranach. Obsługa systemu jest komfortowa, a prowadzący zebranie ma dobrą kontrolę nad przebiegiem zebrania. To wszystko wpływa na zwiększenie wydajności pracy.





DCN Discussion

Komplet funkcji głosowania.
Możliwe jest stworzenie konfiguracji z jednym mikrofonem przypadającym na dwóch uczestników; w takim układzie każdy z uczestników ma dostęp do kompletu funkcji indywidualnych dyskusji oraz dystrybucji tłumaczeń.



DCN Concentus

Płaski głośnik panelowy, który zwiększa wydajność akustyczną.



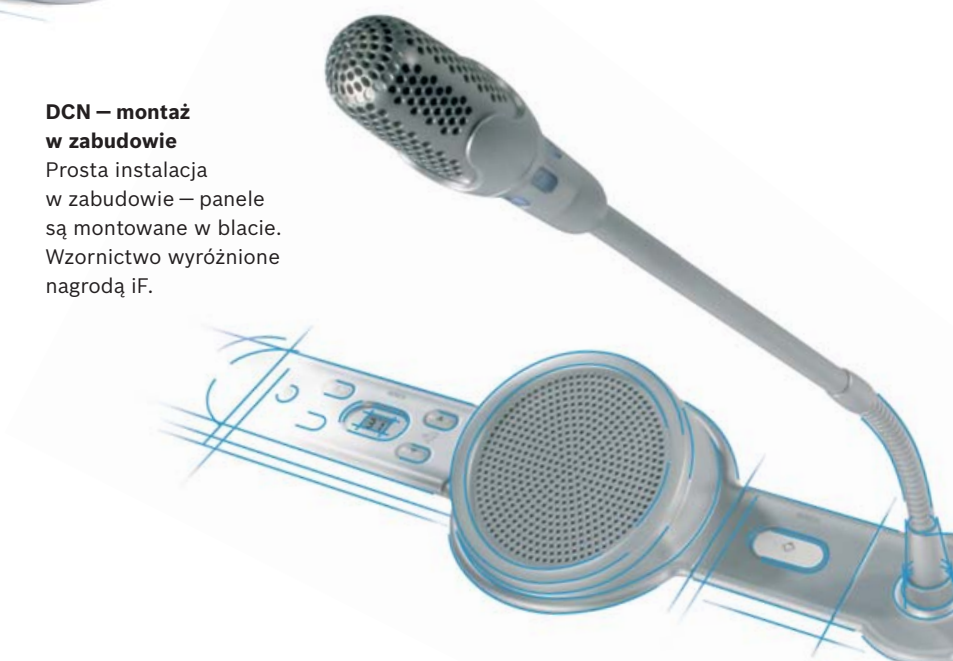
Pulpit tłumacza DCN

Tłumaczenie na 31 języków plus język źródłowy.
Sygnały dźwiękowe dla tłumaczy niewidomych lub niedowidzących.



DCN – montaż w zabudowie

Prosta instalacja w zabudowie – panele są montowane w blacie. Wzornictwo wyróżnione nagrodą iF.



System DCN Next Generation

System DCN Next Generation zapewnia pełną kontrolę nad środowiskiem konferencyjnym. Sprawdza się zarówno w małych konfiguracjach, jak i w dużych instalacjach, które regularnie wymagają modyfikacji lub rozbudowy w związku ze zmieniającymi się wymaganiami. Bazuje na centralnej jednostce sterującej i może działać w połączeniu ze specjalnym oprogramowaniem lub bez niego. Moduły i składniki systemu można łączyć w dowolny sposób, tworząc system doskonale dopasowany do wymagań.

Prosta obsługa i świetne parametry akustyczne

Pulpity stołowe Concentus

Wszystkie pulpity uczestników oraz przewodniczącego są wyposażone w nowatorski płaski głośnik panelowy o doskonałych parametrach akustycznych (przenoszenie drgań o częstotliwości do 20 kHz). Głośnik redukuje efekt sprzężeń zwrotnych, zapewniając doskonałe odwzorowanie mowy. W niektórych modelach dostępna jest również funkcja wyboru języka, czytnik kart identyfikacyjnych oraz podświetlany, graficzny ekran LCD, który wyświetla wszystkie standardowe znaki obsługiwane w systemie Windows, w tym znaki diakrytyczne języków europejskich oraz ideogramy, takie jak w językach chińskim i japońskim.

DCN

Next Generation – płaski głośnik panelowy Concentus

- Jednorodna kierunkowość we wszystkich częstotliwościach
- Doskonałe pokrycie dźwiękiem
- Wydajne redukowanie sprzężeń akustycznych
- Bardzo dobre odwzorowanie dźwięku



**Dobre odwzorowanie mowy
nawet trzech osób jednocześnie**



Nowy, elastyczny system, zapewniający najwyższy poziom organizacji konferencji

Elementy montowane w zabudowie

Pulpity DCN Next Generation do montażu w zabudowie mają – za wyjątkiem ekranu LCD – te same funkcje i parametry, co konsole DCN Concentus, ale można je instalować na różne sposoby, odpowiednio do wymagań klienta, np. wbudować w blat stołu lub podłokietnik. Eleganckie i łatwe w instalacji, moduły do montażu w zabudowie są połączone w jeden pas i dostarczane z zaślepkami krańcowymi.



Prestiżowa nagroda iF

W roku 2005 rozwiązania DCN Next Generation przeznaczone do montażu w zabudowie oraz mikrofony zdobyły prestiżową nagrodę iF za wzornictwo przemysłowe. Jest to osiągnięcie o tyle istotne, że do tej nagrody pretendowało około 1900 produktów 740 wytwórców z 31 krajów.



System dyskusyjny DCN Discussion

Systemy DCN firmy Bosch usprawniają komunikację między uczestnikami nawet największych i najtrudniejszych do zorganizowania konferencji międzynarodowych. Pulpit systemu dyskusyjnego DCN Discussion zapewnia tak samo dużą wydajność w mniejszych obiektach i lokalach, takich jak rady lokalne, w których jednak sprawna komunikacja ma równie duże znaczenie.

Duża wydajność także w niewielkich instalacjach

Atrakcyjne wzornictwo, duże możliwości dostosowania

Pulpit systemu dyskusyjnego DCN Discussion można łatwo przekształcić z pulpitu uczestnika na pulpit przewodniczącego; to oznacza, że przewodniczący może zająć dowolne miejsce. Z jednego mikrofonu może korzystać dwóch uczestników; obaj słyszą dźwięk doskonałej jakości i mogą osobno wybierać kanały tłumaczeń.

System udostępnia również wszystkie funkcje elektronicznego głosowania. Pulpity systemu dyskusyjnego DCN Discussion są dostępne w wersji stołowej oraz przeznaczonej do zabudowy, w wersji z jasną i ciemną podstawą oraz różnymi listwami wykończeniowymi. Można dobrać rozwiązanie pasujące do dowolnego wystroju wnętrza.

Doskonała jakość dźwięku

Każdy pulpit ma dwa złącza słuchawek, dlatego obaj uczestnicy jednakowo dobrze słyszą osobę przemawiającą. Pulpity są również odporne na zakłócenia ze strony telefonów komórkowych. Uczestnicy nie muszą wyłączać telefonów podczas zebrania i nie ma ryzyka powstawania zakłóceń dźwięku w systemie konferencyjnym DCN. Pulpit systemu dyskusyjnego DCN Discussion to gwarancja zawsze czystego dźwięku i optymalnej głośności.



- Jeden pulpit uczestnika i przewodniczącego
- Indywidualne kanały dla dwóch osób jednocześnie
- Ergonomiczna konstrukcja i łatwa, intuicyjna obsługa
- Elektroniczne głosowanie
- Duże grupy uczestników, tłumaczenia na maksymalnie 31 języków
- Mikrofony montowane na stałe lub wyjmowane

Przełamywanie barier językowych



Kanały tłumaczeniowe o wysokiej jakości dźwięku

System DCN Next Generation obsługuje 32 kanały języków, a tym samym spełnia wymagania nawet dużych, międzynarodowych konferencji. Uczestnik może wybrać język źródłowy lub dowolny spośród 31 języków tłumaczeń. Każdy kanał dźwiękowy zapewnia najwyższą jakość odbioru.



Tłumacze mają do dyspozycji ergonomiczne i intuicyjne w obsłudze pulpity. Pulpit jest dostępny w wersjach ustawianej na stole oraz przeznaczonej do zabudowy. Jego konstrukcja jest wynikiem wyczerpujących badań nad ergonomią pracy tłumacza. Szczególnie ułatwia pracę osobom niewidomym i niedowidzącym – zadbano o logiczne rozmieszczenie przycisków i potwierdzanie zdarzeń sygnałami dźwiękowymi. Większy komfort pracy tłumacza przekłada się na wyższą

jakość tłumaczeń i lepsze opinie o organizatorach konferencji.

Pulpit wystarczy wpiąć do całego systemu (gdzie zostaje automatycznie rozpoznany) i włączyć zasilanie – jest od razu gotowy do użycia. To znaczy, że można z łatwością zapewnić obsługę różnej liczby języków tłumaczeń w danym pomieszczeniu lub konfiguracjach z wieloma pomieszczeniami. Żeby zwiększyć liczbę obsługiwanych języków, wystarczy dodać kolejne pulpity.



Język perfekcji



Dystrybucja 32 kanałów

W trakcie wielojęzycznych konferencji bardzo duże znaczenie ma dystrybucja języków. W systemie DCN Next Generation stanowiska uczestników można łatwo wyposażyć w przewodowe, przeznaczone do montażu w zabudowie panele wyboru kanału dźwiękowego. Uczestnik może wybrać dowolny z języków tłumaczeń albo język źródłowy.



Firma Bosch oferuje również wygodny w obsłudze bezprzewodowy system dystrybucji języków Integrus. To cyfrowe rozwiązanie działa na podczerwień i jest odporne na zakłócenia powodowane światłem lamp i słońca. System ten charakteryzuje się bardzo dobrym stosunkiem sygnał/szum oraz ma wbudowane funkcje korekcji błędów.

Tłumaczenia są rozsyłane do przenośnych odbiorników przy użyciu podczerwieni; uczestnicy słyszą tłumaczenie w słuchawkach, a jednocześnie mają pełną swobodę poruszania się po sali. Transmisja w podczerwieni to także lepsza ochrona poufności wymienianych informacji – sygnały nie przedostają się przez stropy ani ściany.

Oprogramowanie, które wzbogaca system o dodatkowe funkcje



Nowy, wydajny pakiet oprogramowania!

Pakiet oprogramowania Bosch DCN Conference Suite daje jeszcze większe możliwości i zapewnia lepszą kontrolę. Za pomocą odpowiedniej aplikacji operator łatwo konfiguruje wszystkie wymagania i niezbędne mechanizmy kontroli dostępu dla konkretnego zebrania lub konferencji. Określa ogólny układ, listę uczestników i prelegentów, program konferencji oraz przebieg sesji głosowania. Ponieważ system jest bardzo elastyczny, operator ma do dyspozycji różne metody prezentowania danych oraz mechanizmy kontroli dostępu, pozwalające zrealizować praktycznie dowolne zadanie.



Centralny moduł sterowania (CCU) zarządza modułami uczestników, osoby prowadzącej i tłumaczy. Komunikacja z modułami jest realizowana przez kable DCN, a z urządzeniami zewnętrznymi przez światłowód zapewniający szybką i bezstratną transmisję danych.



Cały opisywany pakiet rozwiązań charakteryzuje się wysoką ergonomią działania. Obsługa, realizowana za pomocą ekranu dotykowego, jest bardzo intuicyjna. Dostępna jest wygodna i natychmiastowa pomoc w postaci tekstu pomocy, a podczas projektowania interfejsu wzięto nawet pod uwagę wymagania osób, które mają problemy z rozpoznawaniem kolorów.



Rozszerzone funkcje głosowania i mechanizmy rejestracji



Uniwersalne funkcje głosowania

W systemie DCN Next Generation dostępne są funkcje głosowania metodą parlamentarną. Za pomocą wyspecjalizowanego oprogramowania można rozszerzyć funkcje głosowania o metody głosowania publiczności, wielokrotnego wyboru i sondowania opinii. Odpowiednie skrypty i formalny tekst głosowania można przygotować wcześniej, dzięki czemu wyniki są od razu wyświetlane na monitorze wideo lub na specjalnym wyświetlaczu tekstowym w sali konferencyjnej. Osoba prowadząca lub operator zawsze ma pełną kontrolę nad tym, kiedy głosowanie ma się rozpocząć lub zakończyć, albo kiedy ma zostać wstrzymane.



Rejestracja i identyfikacja uczestników

Uczestnik konferencji rejestruje swoją obecność za pomocą karty identyfikacyjnej. Czytnik kart może być zabudowany w blacie, wbudowany w pulpit Cententus lub umieszczony przy wejściu do sali konferencyjnej. Podstawową rejestrację można również przeprowadzić z użyciem przycisków na pulpitych uczestników (rejestracja bez identyfikacji). Możliwe jest ograniczenie dostępu uczestnika konferencji tylko do niektórych funkcji mikrofonu lub obsługi; autoryzacja jest wykonywana za pomocą karty identyfikacyjnej lub kodu PIN.



Dodatkowe funkcje **audio i wideo**



Dodatkowe funkcje audio

System DCN Next Generation może być wyposażony w ekspandery audio (analogowe lub cyfrowe), umożliwiające transmitowanie materiału audio światłowodami do innych pomieszczeń oraz na stosunkowo duże odległości bez utraty jakości. To pozwala uzupełnić system o mechanizmy rejestrowania audio, zdalnego tłumaczenia oraz przesyłania dźwięku. Istnieje coraz większe zapotrzebowanie na systemy audio, w których komponenty przetwarzające sygnały i wzmacniające są rozmieszczone na obszarze całego obiektu. System DCN Next Generation płynnie współpracuje z CobraNet™ – najlepszym w branży rozwiązaniem do dystrybucji nieskompresowanego sygnału audio w czasie rzeczywistym za pośrednictwem sieci Fast Ethernet.

Sterowanie kamerą – dodatkowa funkcja w systemach konferencyjnych

Obraz nie tylko stymuluje zainteresowanie i przyciąga uwagę; pozwala również uczestnikom i obserwatorom (np. dziennikarzom) zorientować się, kto zabrał głos. System DCN Next Generation automatycznie wyświetla obraz osoby przemawiającej przez projektory lub na monitorach w sali konferencyjnej, holu, kabinach tłumaczy, pokojach seminaryjnych lub innych miejscach odpowiednio do wymagań. Na ekranie mogą również być wyświetlane nazwisko osoby zabierającej głos oraz inne dane. Sterowanie kamerą odbywa się automatycznie (bez udziału operatora). Do tego celu doskonale nadają się kamery Bosch AutoDome®.

Korzyści	Charakterystyka	DCN Concentus	DCN do montażu w zabudowie	DCN Discussion
Zorganizowana dyskusja	System dyskusyjny	•	•	•
Różne języki	Tłumaczenie	•	•	•
Obsługa przez operatora	Komputer i ekran dotykowy	•	•	•
Wyświetlanie informacji	Duże ekrany	•	•	•
Podgląd osoby mówiącej	Sterowanie kamerą	•	•	•
Głosowanie	Przyciski głosowania	•	•	•
Kontrola dostępu	Karty chipowe, kod PIN	•	•	
Rozmowy prywatne	Interkom	•	•	
Komunikaty	Ekran LCD uczestnika	•		

Tabela z porównaniem systemów

Jaki system DCN najlepiej spełni wymagania konkretnej konferencji lub zebrania? Powyżej przedstawiono zestawienie, które ułatwia porównanie różnych funkcji i wybranie systemu DCN najlepiej spełniającego konkretne wymagania.

Tradycja jakości i innowacji

Od ponad 100 lat marka Bosch kojarzy się nieodmiennie z jakością i niezawodnością. Dział Bosch Security Systems oferuje wyjątkowo szeroki zakres produktów i systemów sygnalizacji pożaru, włamania, systemów CCTV, komunikacyjnych oraz zarządzania, stanowiących najlepsze rozwiązanie w praktycznie każdym zastosowaniu. Jesteśmy światowym dostawcą innowacyjnych technologii wspartych najwyższą jakością serwisu i obsługi klienta. Jeśli wymagasz rozwiązań, na których można polegać, wybierz Boscha.



Bosch Security Systems

Zapraszamy na nasze
strony internetowe
www.boschsecurity.pl
nasz adres e-mail
securitysystems@pl.bosch.com

© Bosch Security Systems, 2008
Wydrukowano w Holandii
Zastrzega się prawo do zmian
CO-EH-pl-01_4998146804_04