

# Bezprzewodowy system konferencyjny DICENTIS

Maksymalna wygoda. Żadnych zakłóceń.



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



# Bezprzewodowy system konferencyjny dla użytkowników mobilnych

- ▶ Standardowa technologia Wi-Fi umożliwia współpracę z innymi sieciami bezprzewodowymi.
- ▶ Funkcja inteligentnego zarządzania siecią bezprzewodową umożliwia prowadzenie konferencji bez zakłóceń i bez kabli.
- ▶ Wyposażone w ekran dotykowy urządzenia bezprzewodowe z czytnikiem NFC zapewniają doskonałe wrażenia podczas spotkania i możliwość rozbudowy.
- ▶ Rzeczywista łączność bezprzewodowa zapewnia łatwe sterowanie i nadmiarowość.
- ▶ Obsługa OMNEO umożliwia późniejsze rozszerzenie do systemu konferencyjnego DICENTIS.

## Stworzony z potrzeby i dla użytkowników mobilnych

Wraz z rosnącą potrzebą bardziej efektywnego wykorzystania przestrzeni biurowej instytucje samorządowe i przedsiębiorstwa starają się lepiej zarządzać zasobami takimi jak miejsca spotkań czy wielofunkcyjne sale. Efektem jest rosnące zapotrzebowanie na bardziej elastyczne – i niezawodne – systemy konferencyjne. Jednocześnie różnorodność urządzeń mobilnych (telefonów, tabletów, laptopów) przynoszonych na spotkania i konferencje stale rośnie, stąd konieczność zapobiegania zakłóceniom między sieciami Wi-Fi skonfigurowanymi i włączonymi na tych urządzeniach.

## Maksymalna wygoda. Żadnych zakłóceń

Bezprzewodowy system konferencyjny DICENTIS doskonale odpowiada na te potrzeby. To najlepsze w swojej klasie rozwiązanie od początku było projektowane jako system dyskusyjny o największej możliwej elastyczności. Jego jednostką sterującą jest bezprzewodowy punkt dostępu (WAP) DICENTIS. Krótki czas instalacji pozwala na przeprowadzenie kilku spotkań pod rząd i umożliwia bardziej efektywne planowanie spotkań.

Aby zapewnić jak najbardziej efektywny i przyjemny przebieg spotkania, bezprzewodowy system konferencyjny DICENTIS może funkcjonować obok innych sieci. Jego konstrukcja zabezpiecza przed zakłóceniemi powodowanymi przez inne sieci bezprzewodowe działające w pobliżu, w tym przez telefony komórkowe i bezprzewodowe punkty dostępu sieci Wi-Fi.

Bezprzewodowy system konferencyjny DICENTIS zapewnia środowisko konferencyjne wolne od zakłóceń w każdym miejscu, gdzie spotykają się ludzie.





Nowy system doskonale sprawdza się w pomieszczeniach wielofunkcyjnych i zabytkach, gdzie wygodne rozwiązanie bezprzewodowe bardzo się przydaje.





# Urządzenia **bezprzewodowe**

## Wybór urządzeń bezprzewodowych

Do wyboru są dwa różne urządzenia: urządzenie bezprzewodowe oraz rozbudowane urządzenie bezprzewodowe, które wyposażono w dotykowy ekran o przekątnej 4,3 cala zapewniający szybkość i intuicyjną obsługę. Opcja dodania logo pozwala dostosować urządzenie do wizerunku firmy. Funkcja ta cieszy się dużym powodzeniem wśród organizacji i wypożyczalni. Inną przydatną funkcją jest możliwość identyfikowania rozmówców. Funkcjonalność obu urządzeń można rozszerzyć za pomocą dodatkowych modułów oprogramowania, np. do obsługi głosowań, identyfikacji i podwójnego zastosowania.

## Elegancki wygląd

Bezprzewodowy system konferencyjny DICENTIS jest owocem wieloletnich doświadczeń firmy Bosch w tworzeniu nowoczesnego sprzętu do obsługi konferencji. Estetyczna linia rozbudowanego urządzenia bezprzewodowego, wyróżniona nagrodą iF Design Award 2015, pasuje do każdego wnętrza – od zabytkowych budowli w tradycyjnym stylu po nowoczesne, wielofunkcyjne budynki. System został wykonany z najlepszej jakości materiałów wykończeniowych, gwarantujących elegancki i jednocześnie modny wygląd.



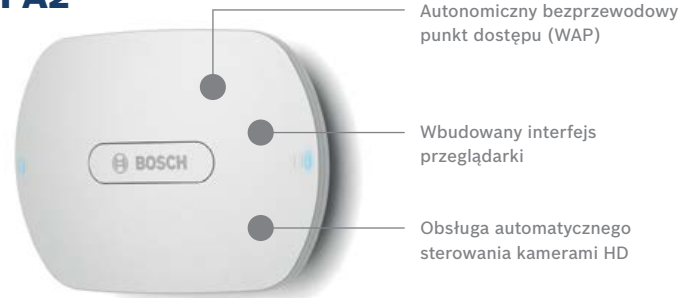
# WAP jako jednostka sterująca

Urządzenie WAP można umieścić praktycznie w dowolnym miejscu – umocować do ściany lub sufitu, postawić na trójnogu albo położyć na blacie. W systemach o podstawowej konfiguracji oraz jako autonomiczny system bezprzewodowy WAP działa jak kontroler, eliminując konieczność stosowania dodatkowej jednostki sterującej. Pojedyncze bezprzewodowe pulpity dyskusyjne można dołączać lub przestawiać, przenosząc po prostu w żądane miejsce. WAP zawiera wbudowany interfejs przeglądarki, który umożliwia prawdziwie bezprzewodową łączność, a także automatyczne sterowanie.

## Wysoki poziom bezpieczeństwa

Wszystkie sygnały wewnątrz bezprzewodowego systemu konferencyjnego DICENTIS są szyfrowane za pomocą mechanizmu WPA2 – bardzo bezpiecznej metody szyfrowania używanej przez urządzenia przenośne w celu zagwarantowania ochrony przed podsłuchami. System używa standardu Wi-Fi, a więc zawsze korzysta z najnowszej wersji WPA2.

Dostępny jest tryb subskrypcji, który ułatwia dodawanie nowych urządzeń bezprzewodowych do systemu. Nawet jeśli administrator lub operator zapomni o zamknięciu procesu subskrypcji, system automatycznie go zablokuje. Bosch dołożył wielu starań, aby informacje w systemie były maksymalnie bezpieczne i poufne.



## Ciągłość spotkania

Jeśli podczas spotkania jest potrzebna nadmiarowość sieci bezprzewodowej i niezawodna łączność, można skonfigurować dwa punkty WAP. Wtedy w razie awarii jednego urządzenia drugi WAP przejmuje całe sterowanie. Wyjątkowość tej konfiguracji polega na tym, że obu urządzeń WAP nie trzeba z sobą łączyć dodatkowym kablem.

## Łatwa konfiguracja kamery

System automatycznego sterowania pozwala, bez potrzeby użycia aplikacji zewnętrznych, kontrolować jednocześnie 6 kamer Bosch HD Conference Dome. Kamery konfiguruje się za pomocą wbudowanego interfejsu przeglądarki. Jeśli w systemie jest tylko jedna kamera, dodatkowy sprzęt nie jest potrzebny.



## Łatwa konfiguracja i obsługa systemu

Wbudowany interfejs przeglądarki oferuje więcej funkcji i pozwala sterować za pomocą tabletu. Rzeczywista łączność bezprzewodowa umożliwia bezpośrednie połączenie z WAP z każdego tabletu czy laptopa, bez dodatkowych urządzeń, na przykład routera.

# Wygoda dla wszystkich

## Łatwa instalacja

System daje się bardzo szybko skonfigurować i przygotować do pracy. Kreator sprawnie prowadzi osobę wykonującą pierwszą instalację przez kolejne etapy. Potrzeba tylko urządzenia WAP, tabletu lub laptopa oraz urządzeń bezprzewodowych. Po zbudowaniu tej początkowej konfiguracji kolejne urządzenia można dodawać bardzo szybko.

## Łatwe utrzymanie

Urządzenia bezprzewodowe zawierają funkcję inteligentnego zarządzania akumulatorami, a zastosowane w nich litowo-jonowe właściwie nie tracą pojemności na skutek ładowania podczas swojego długiego okresu eksploatacji. Całkowicie naładowany akumulator wystarcza nawet na 24 godziny, co znacznie przekracza czas trwania większości spotkań czy konferencji. Korzystając z interfejsu przeglądarki, administrator może śledzić zużycie energii we wszystkich urządzeniach używanych podczas dyskusji, a nawet częstotliwość zmiany akumulatorów. Akumulatory można bardzo łatwo wyjmować i wymieniać.

## Łatwe zarządzanie

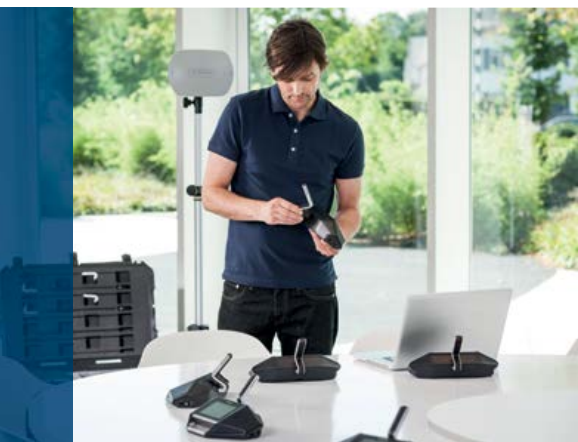
System wykorzystuje standardowe połączenie Wi-Fi zgodne z normą IEEE 802.11n, dlatego zarządzanie nim nie sprawi pracownikom działu IT żadnych

trudności. Urządzenie działa w pasmach 2,4 i 5 GHz, i jest zawsze widoczne w infrastrukturze sieci bezprzewodowej. Inne punkty dostępu sieci Wi-Fi rozpoznają urządzenie WAP systemu DICENTIS i mogą zrezygnować z używania tego samego kanału, zapobiegając typowej sytuacji „walki o pasmo”.

## Łatwa obsługa

Nie jest potrzebne żadne specjalne przeszkolenie. Prowadzący może zarządzać przebiegiem całej konferencji z okna przeglądarki na swoim urządzeniu przenośnym (tablecie lub laptopie). Dotyczy to również przyznawania prawa głosu i organizacji głosowania.

Dotykowy ekran o przekątnej 4,3 cala czytelnie i wyraźnie informuje uczestnika o kolejnych operacjach, które należy wykonać. Interfejs obsługuje macierzyste języki uczestników i wyświetla wszystkie standardowe znaki międzynarodowe. W przeglądarkowym interfejsie kontrolera WAP systemu DICENTIS urządzeniom można przypisywać nazwy stanowisk oraz definiować listy uczestników. W przypadku rozbudowanych urządzeń bezprzewodowych dochodzi do tego obsługa kart komunikacji bliskiego zasięgu (NFC) w celu identyfikowania miejsc wokół stołu konferencyjnego.



## Inteligentne zarządzanie akumulatorami

Całkowicie naładowany akumulator wystarcza nawet na 24 godziny pracy. O stanie naładowania informują diody LED umieszczone na obudowie akumulatora.

# Ogromna przyjemność uczestniczenia w konferencjach



## **Doskonałe własności akustyczne**

Słynna najwyższa jakość dźwięku typowa dla systemów konferencyjnych Bosch zagościła oczywiście także w bezprzewodowym systemie konferencyjnym DICENTIS. To efekt zastosowania kilku technologii, w tym zaawansowanego przetwarzania dźwięku. Pozwala ona na jednoczesne korzystanie z mikrofonu i głośnika, dając wrażenie spotkania bezpośredniego. System ma również wbudowaną funkcję inteligentnego tłumienia sprzężeń akustycznych opracowaną przez firmę Bosch. Automatycznie dostosowuje się ona do środowiska, aby zapewnić maksymalną zrozumiałość mowy przy wysokim poziomie głośności.

Kolejnym rozwiązaniem jest technologia mikrofonów kierunkowych wysokiej klasy opracowana całkowicie przez firmę Bosch. Zapewnia ona wyraźne przekazywanie mowy bez konieczności zwracania uwagi na miejsce, w którym znajduje się mikrofon. Wszyscy uczestnicy mogą się cieszyć lepszą jakością odbioru.

Ponadto funkcja maskowania utraty pakietów automatycznie przewiduje, jakich danych brakuje, i uzupełnia te luki, zapewniając ciągłość komunikacji bez strat. Jest to funkcja unikatowa dla tego urządzenia.



## Doskonały do **pomieszczeń wielofunkcyjnych**

W centrach konferencyjnych i pomieszczeniach wielofunkcyjnych często odbywają się różne wydarzenia, wymagające odmiennych konfiguracji. Bezprzewodowy system konferencyjny DICENTIS jest łatwy w konfiguracji, więc świetnie się sprawdza w tego typu zastosowaniach. Można go łatwo rozstawić, złożyć, a następnie przestawić gdzie indziej. To pozwala na optymalne wykorzystanie sprzętu i pomieszczeń.



System DICENTIS idealnie sprawdza się w zastosowaniach wymagających dużej elastyczności. Można go też łatwo zabrać na spotkanie w terenie.







- 1 Rozbudowane urządzenia bezprzewodowe DICENTIS
- 2 Bezprzewodowy punkt dostępu DICENTIS
- 3 Kamera Bosch HD Conference Dome



## Doskonały do **zabytkowych budynków**

Bezprzewodowy system konferencyjny DICENTIS można instalować, przenosić i obsługiwać bez jakiegokolwiek wpływu na strukturę zabytkowego pomieszczenia. Nie trzeba kłaść kabli ani wiercić otworów. Historyczne budowle mogą dzięki temu pozostać nietknięte.

# System, który rośnie wraz **z potrzebami**



## Rozwiązanie przyszłościowe

Zakup bezprzewodowego systemu konferencyjnego DICENTIS to inwestycja w przyszłość. Skalowalny i łatwy w rozbudowie system, w połączeniu z możliwością zwiększenia funkcjonalności poprzez dodanie modułów oprogramowania, będzie zawsze spełniać zmieniające się potrzeby użytkowników. Dodanie w przyszłości nowych funkcji, takich jak obsługa głosowania czy dystrybucja tłumaczeń, nie wymaga zmiany urządzenia – wystarczy zainstalować odpowiednie oprogramowanie.

## Przygotowany do współpracy z architekturą OMNEO

Bezprzewodowy system konferencyjny DICENTIS jest przystosowany do architektury sieci multimedialnych OMNEO opartej na adresacji IP opracowanej przez firmę Bosch. Po zainstalowaniu planowanego

uaktualnienia oprogramowania bezprzewodowy system DICENTIS będzie można dodać do systemu konferencyjnego DICENTIS (i w ten sposób uzyskać mieszane środowisko urządzeń przewodowych i bezprzewodowych) oraz do innych urządzeń zgodnych z architekturą OMNEO. Architektura OMNEO, oparta na systemie Dante, jest przeznaczona głównie dla rynku profesjonalnych rozwiązań audio. Zawiera dwa kluczowe składniki, które umożliwiają jednocześnie przekazywanie z małymi opóźnieniami wysokiej jakości sygnału audio oraz używanie zaawansowanego protokołu sterującego. Firma Bosch pracuje nad kolejnymi profesjonalnymi urządzeniami audio zgodnymi z tym standardem sterowania i transmisji dźwięku, aby umożliwić przesyłanie dźwięku cyfrowego wysokiej jakości do dowolnych odbiorników w zsynchronizowany sposób.

- 1 Rozbudowane urządzenia bezprzewodowe DICENTIS
- 2 Bezprzewodowy punkt dostępu DICENTIS
- 3 Kamera Bosch HD Conference Dome
- 4 Przetwornik zasilania PoE
- 5 Sterowanie z tabletu przez przeglądarkę internetową i urządzenie WAP



# Składniki systemu **DICENTIS**

<p><b>Urządzenia bezprzewodowe</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikatowe urządzenie konfigurowane programowo</li> <li>▶ Zmienne tryby działania: delegata, prowadzącego lub podwójnego pulpitu dyskusyjnego</li> <li>▶ Funkcja wyciszania mikrofonu</li> <li>▶ Wskaźnik prośby o udzielenie głosu</li> <li>▶ Wskaźnik zezwolenia na zabranie głosu</li> <li>▶ Dostępny moduł oprogramowania: „tryb podwójny” umożliwia korzystanie z urządzenia przez dwie osoby</li> </ul>
<p><b>Rozbudowane urządzenie bezprzewodowe</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wszystkie cechy urządzenia bezprzewodowego</li> <li>▶ Wbudowany czytnik NFC umożliwiający identyfikację za pomocą bezdotykowych kart elektronicznych</li> <li>▶ 4,3-calowy pojemnościowy ekran dotykowy</li> <li>▶ Możliwość wczytania logo firmy</li> <li>▶ Nagrodzony w konkursie iF Design Award w roku 2015</li> <li>▶ Opcjonalne moduły oprogramowania: „identyfikacji” i „głosowania”</li> </ul>
<p><b>Bezprzewodowy punkt dostępu (WAP)</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mechanizm szyfrowania WPA2 zapewniający wysoki poziom bezpieczeństwa</li> <li>▶ Niewymagające licencji pasmo częstotliwości zgodne z normą IEEE 802.11n</li> <li>▶ Możliwość montażu na suficie, ścianie lub na podłodze</li> <li>▶ Typowy zasięg co najmniej 30 x 30 m</li> <li>▶ Wbudowana funkcja inteligentnego tłumienia sprzężenia akustycznego</li> </ul>
<p><b>Interfejs przeglądarki internetowej</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Łatwe i intuicyjne sterowanie systemem poprzez interfejs przeglądarki internetowej</li> <li>▶ Optymalizacja pod kątem sterowania z ekranu dotykowego</li> <li>▶ Dostępne wszystkie wymagane funkcje, takie jak sterowanie mikrofonami, zarządzanie głosowaniem i baza danych uczestników</li> <li>▶ Dane ze spotkań dostępne w czasie rzeczywistym, w tym rezultaty, do wykorzystania w zewnętrznych zastosowaniach, takich jak wyświetlacze konferencyjne czy transmisje internetowe</li> </ul>
<p><b>Akumulator i ładowarka na pięć akumulatorów</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wyjmowane akumulatory litowo-jonowe o przedłużonej trwałości (do 24 godzin)</li> <li>▶ Tryb uśpienia wydłuża czas pracy akumulatora</li> <li>▶ Długa żywotność bez utraty pojemności na skutek ładowania</li> <li>▶ Pełne naładowanie w zaledwie trzy godziny</li> <li>▶ Wbudowany mikroprocesor kontrolujący cykl ładowania</li> <li>▶ Jednoczesne ładowanie do pięciu akumulatorów</li> </ul>
<p><b>Walizka do transportu ośmiu urządzeń</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Każda walizka umożliwia transportowanie i przechowywanie kontrolera WAP oraz ośmiu urządzeń bezprzewodowych z mikrofonami</li> <li>▶ Solidna i sprawdzona konstrukcja</li> <li>▶ Wyprofilowane wnętrza z pianki</li> <li>▶ Łatwe pakowanie, rozpakowywanie i transport</li> <li>▶ Kółka ułatwiają transport, a miękkie uchwyty zapewniają komfort; zatrzaski</li> </ul>
<p><b>Akcesoria</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Do wyboru wysokiej klasy mikrofon kierunkowy systemu DICENTIS, mikrofon na krótkim lub długim statywie</li> </ul>



### **Tradycja jakości i innowacji**

Od 125 lat marka Bosch to symbol jakości i niezawodności. Firma Bosch jest światowym dostawcą innowacyjnych technologii wspartych najwyższymi standardami serwisu i obsługi klienta.

Dział Bosch Security Systems oferuje wyjątkowo szeroki zakres produktów i systemów zabezpieczeń, komunikacyjnych i nagłaśniających, wykorzystywanych codziennie na całym świecie w tak różnorodnych zastosowaniach, jak obiekty rządowe, użyteczności publicznej, mieszkalne, a także firmy i placówki edukacyjne.



### **Bosch Security Systems**

Aby dowiedzieć się więcej o naszej ofercie produktów, odwiedź stronę [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) lub wyślij e-mail na adres [emea.securitysystems@bosch.com](mailto:emea.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2016  
Zastrzeżenie prawa do zmian  
Wydrukowano w Holandii  
CO-EH-pl-01\_F01U561334\_02



Dowiedz się więcej i pobierz aplikację DICENTIS ze sklepu App Store (tylko dla urządzeń iPad).