



**BOSCH**

# DICENTIS Conference System

White Paper: DICENTIS



pl

White Paper



## Spis treści

<b>1</b>	<b>Podsumowanie</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Wyzwanie:</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Podjęcie wyzwania: DICENTIS</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Parametry użytkowe</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Przyszłościowe rozwiązania</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Niezawodność</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Skalowalność</b>	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>Elastyczność</b>	<b>12</b>
<b>10</b>	<b>Łatwość konserwacji</b>	<b>13</b>
<b>11</b>	<b>Optymalizacja kosztów</b>	<b>14</b>
<b>12</b>	<b>Wniosek</b>	<b>15</b>

# 1 Podsumowanie

System konferencyjny DICENTIS oferuje światowej klasy wydajność, zaprojektowaną w najmniejszych szczegółach. System DICENTIS oparty na otwartej architekturze OMENEO, daje się łatwo integrować z innymi systemami, funkcjami i infrastrukturą IT i rozwija się wraz z rozwojem tej otwartej architektury. Dzięki tym cechom jest systemem konferencyjnym o światowej renomie jakości, długotrwałej użyteczności, bezpiecznym i niezawodnym.

## 2

### Wyzwanie:

#### **Zapewnić światowej renomy wydajność w systemie z przyszłościowymi rozwiązaniami**

Dzisiejsze najwyższej klasy systemy konferencyjne muszą zapewniać najlepszą jakość, bezpieczeństwo i pewność połączeń.

Od małych sal konferencyjnych po duże budynki do międzynarodowych spotkań – jeśli dodane zostaną nowe elementy lub zmienią się potrzeby spotkania – menedżerowie IT centrum konferencyjnego powinni być w stanie swobodnie połączyć, dopasować i rozmieścić urządzenia.

Systemy konferencyjne powinny uwzględniać przyszłe potrzeby, być skalowalne, umożliwiać zastosowanie nowych urządzeń i funkcji, dawać się łatwo integrować z urządzeniami innych firm, standardowymi kablami i dodatkowymi podsystemami. Systemy konferencyjne powinny oferować elastyczność i skalowalność oraz dawać się instalować, konserwować, dostosowywać i rozbudowywać bez dodatkowych utrudnień i kosztów. Ponadto konieczne jest, aby systemy konferencyjne sprawnie działały w szerszej infrastrukturze IT.

Niestety niestandardowe systemy oparte na unikatowych platformach i protokołach bezpieczeństwa potrzebują specjalistów do ich instalowania, adaptowania i konserwacji. Często wymagają dodatkowych interfejsów, aby mieć możliwość interakcji z urządzeniami lub funkcjami innych producentów. Integracja z innymi systemami lub podsystemami może być trudna, droga, a nawet niemożliwa. Również opieranie bezpieczeństwa systemu na jego nieprzejrzystości jest iluzją. Specjalista od zabezpieczeń może łatwo złamać zabezpieczenia, podczas gdy menedżer IT bez specjalistycznej wiedzy o systemie, nie będzie potrafił ponownie zabezpieczyć systemu. W rezultacie przydatność całego systemu jest ograniczona w czasie przez niestandardową platformę, która nie rozwija się tak jak platformy z otwartym standardem. Nawet najdroższe, nowoczesne systemy stają się dziś przestarzałe po okresie pięciu lat. Doświadczenie wskazuje, że zamknięty system nie przynosi dziś żadnych korzyści. Natomiast najlepszy obecnie system konferencyjny powinien zapewnić możliwość używania wielu urządzeń konferencyjnych o najwyższej wydajności, dzięki oparciu na otwartej architekturze sieciowej i standardowym protokołom bezpieczeństwa IP. Otwarta architektura umożliwi rozwój systemu w przyszłości. Powinna również umożliwiać bezpieczną, nieprzerywaną łączność między urządzeniami, a także swobodną interakcję między systemem konferencyjnym oraz innymi urządzeniami i systemami. Integracja z systemami oraz urządzeniami innych producentów powinny być szybka i łatwa, ponieważ otwarty standard protokołów IP nie wymaga specyficznej wiedzy, a zatem zapewnia mniejszą zależność od pojedynczego producenta oraz niższe koszty utrzymania.

### 3 **Podjęcie wyzwania: DICENTIS**

System konferencyjny DICENTIS zapewnia najwyższą, światowej klasy wydajność oraz niespotykaną łatwością integracji. DICENTIS jest dziś najbardziej przyszłościowym, bezpiecznym, niezawodnym, skalowalnym, elastycznym i ekonomicznym tego rodzaju systemem na rynku. Jak zostało to osiągnięte?

Usługi. Wszystkie elementy systemu DICENTIS są skonfigurowane, zarządzane i nadzorowane przez usługi DICENTIS. Usługi te są uruchomione w systemie operacyjnym Windows działającym na standardowo dostępnym sprzęcie. Zamiast tworzenia sprzętu ze specjalnym oprogramowaniem i oprogramowaniem układowym, system DICENTIS rozwinięto jako usługi uruchamiane na standardowo dostępnym sprzęcie i systemie operacyjnym, które mogą być obsługiwane przez dział IT klienta jako część standardowych procesów IT.

Kluczem jest standaryzacja. To właśnie sprawia, że system DICENTIS doskonale nadaje się do dowolnej wielkości sieci profesjonalnych konferencji – od pojedynczego pomieszczenia spotkań zarządu po międzynarodowe centra konferencyjne. Niezależnie od liczby podłączonych urządzeń oraz wielkości objętego nimi obszaru system DICENTIS oferuje najwyższej klasy wykorzystanie multimediiów, niezrównane możliwości na przyszłość, bezpieczeństwo, niezawodność, skalowalność, elastyczność oraz optymalizację kosztów.

## 4 Parametry użytkowe

System zapewnia obsługę od 10 do 10 000 głośników, w jednym lub w 100 różnych pomieszczeniach, nieprzerwane połączenia audio, maksymalną przystępność i największe zadowolenie z obsługi konferencji.

Instalacja usług DICENTIS w systemie operacyjnym Windows pozwala wybrać sprzęt odpowiedni do wymagań danej aplikacji. A dzięki szerokiej ofercie urządzeń PC, zawsze jest rozwiązanie spełniające Wasze wymagania. Poza tym istnieje możliwość wirtualizacji systemu Windows, która umożliwia działowi IT obsługę oprogramowania DICENTIS na wielu wirtualnych komputerach uruchomionych na tym samym sprzęcie, co zmniejsza koszty utrzymania i konserwacji.

## 5 Przyszłościowe rozwiązania

Po wydajności, rozwiązania przyszłościowe są najbardziej istotnym aspektem dzisiejszych systemów. Tempo rozwoju technologii jest coraz szybsze, a firmy nie mogą sobie pozwolić na drogie systemy, które trzeba wymieniać co pięć lat. Zanim stały się dostępne otwarte platformy, technologie oferowały ograniczone możliwości rozbudowy i ograniczony czas użyteczności systemów. Tworzenie nowych systemów na architekturze otwartych platform daje pewność, że mogą one być rozbudowywane w miarę ewoluowania tych platform, co zwiększa ich elastyczność oraz sprawia, że czas ich użytkowania staje się nieograniczony. Fakt, że system Windows i komputery „przetwały i dojrzewały” przez ponad cztery dziesięciolecia potwierdza, że są one również najlepszymi z najlepszych. Ta technologia nieustannie zmienia się i jest stosowana na całym świecie, również w zastosowaniach o decydującym znaczeniu.

Właśnie dlatego firma Bosch rozwija usługi systemu DICENTIS w oparciu o system operacyjny Windows oraz komputer PC.

DICENTIS jest jednym z wielu długofalowych systemów, który będzie wyznaczać nową erę.



## 6 **Bezpieczeństwo**

DICENTIS używa uznanych na całym świecie standardów szyfrowania dźwięku i danych. W przypadku bardzo wrażliwych spotkań szyfrowanie zapewnia najlepszą ochronę przed podsłuchem, nieautoryzowanym dostępem i naruszaniem danych. Dlaczego? Niestandardowy sprzęt i tajny protokół, to brzmi dobrze. Nikt, z wyjątkiem specjalistów, nie zna systemu. Niestety zapewnienie aktualizacji dla niestandardowego sprzętu i oprogramowania w celu zabezpieczenia go przed najnowszymi zagrożeniami bezpieczeństwa, wymaga ogromnych starań producentów, a także działu IT w celu aktualizacji tego systemu. Dlatego właśnie DICENTIS jest oparty na systemie Windows, który jest utrzymywany przez firmę Microsoft nieustannie dostarczającą nowych wersji tego systemu, poprawek i poprawek usuwających błędy, dzięki czemu Twój dział IT może konserwować system bez utraty kontroli i spędzania przy tym wielu godzin. Wiedza o zabezpieczeniach w środowisku Windows jest standardowa i dostępna dla każdego działu IT, zbędne są dodatkowe szkolenia lub pomoc ekspertów zewnętrznych, które byłyby potrzebne w przypadku systemów niestandardowych.

## 7 **Niezawodność**

Operatorzy spotkań muszą w pełni polegać na systemie konferencyjnym.

Usługi są uruchamiane na serwerze PC z systemem Windows, który pozwala wybrać platformę sprzętową spełniającą odpowiednie wymagania jak np. redundantne zasilanie, konfigurację RAID dysków twardych. Również nadmiarowe rozwiązania konfiguracji PC są dostępne standardowo.

## 8 Skalowalność

System DICENTIS można rozbudowywać w zależności od potrzeb konferencji do dowolnej wielkości.

W zależności od wielkości systemu lub zakresu funkcjonalności wymagania dotyczące wydajności mogą się zmienić przy zmianie usług. Tylko wymagania dotyczące usług systemu się zmieniają, co pozwala na dostosowanie komputera do potrzeb systemu i pozostawienie wszystkich pozostałych elementów bez zmiany. A ponieważ wydajność komputerów wzrasta z roku na rok, będzie można znaleźć odpowiedni sprzęt teraz i w przyszłości.

System DICENTIS system jest sterowany przez usługi uruchamiane na serwerze z systemem Windows, który w razie potrzeby można zmienić na mocniejszy lub uruchamiać usługi na różnych serwerach, aby rozłożyć obciążenie, gdy system rozrośnie się w przyszłości.

## 9 Elastyczność

Platforma DICENTIS umożliwia menedżerom IT dodawanie funkcji i urządzeń komunikujących się bezpośrednio z systemem za pośrednictwem interfejsu programowania aplikacji (API). Użytkownicy mogą tworzyć aplikacje, aby dodawać dostosowane funkcje, które uzupełniają system DICENTIS – na przykład Dodaj niestandardowe spotkania. Dostosowywanie jest ograniczone wyłącznie przez wyobraźnię!

## 10 Łatwość konserwacji

System DICENTIS jest nie tylko szybki, łatwy w instalacji i integracji, ale również łatwy w obsłudze. Ponieważ współpracuje on i łączy się z innymi systemami za pośrednictwem standardowych protokołów IP i sieci Ethernet, adaptacja, naprawianie i zabezpieczanie systemu musi być wykonywane tylko raz. Technicy muszą wiedzieć jedynie jak konfigurować, obsługiwać i konserwować pojedynczą sieć, a standardowe routery, kable i przełączniki można wymieniać szybko i łatwo. Mogą także używać narzędzi sieciowych, aby uzyskać szybki i jasny przegląd sieci i podłączonych urządzeń. Aby to zrobić, wystarczy uruchomić narzędzie DOCENT.

Ze względu na to, że usługi uruchamiane są w systemie operacyjnym Windows Server, od lokalnego działu IT nie jest wymagana żadna specjalistyczna wiedza o produkcie.

## 11 Optymalizacja kosztów

Użycie standardowego systemu operacyjnego i sprzętu komputerowego na pojedynczej otwartej platformie sieciowej zapewnia również oszczędność pieniędzy. Nie jest wymagane żadne kosztowne wyposażenie dodatkowe. Zamiast tego standardowo dostępne na rynku produkty, samodzielnie zaprojektowane aplikacje i istniejące systemy innych producentów można zintegrować za pomocą standardowych kabli. Udostępniane infrastruktury z innymi aplikacjami jeszcze bardziej zmniejszają koszty klienta, ponieważ nie ma potrzeby instalacji wielu sieci. Firma Bosch będzie kontynuować używanie standardowych protokołów IP, bezpieczeństwa, i łączności oraz standardowych urządzeń, oferując klientom na całym świecie najlepsze, ekonomiczne rozwiązania.

## 12

### Wniosek

Na bazie standardowych systemów operacyjnych i sprzętu komputerowego system DICENTIS oferuje klientom niemające sobie równych połączenie wydajnych multimediów w systemie, którego funkcjonalność zapewniona jest też w przyszłości. Niezawodny i bezpieczny, łatwy do zintegrowania, najbardziej elastyczny, skalowalny i ekonomiczny system konferencyjny dostępny obecnie na rynku.









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2019