

# DICENTIS Conference System

White Paper: DICENTIS





## Contenido

<b>1</b>	<b>Resumen</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>El reto:</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Dominar el reto: DICENTIS</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Preparado para el futuro</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Seguridad</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Fiabilidad</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Escalabilidad</b>	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>Flexibilidad</b>	<b>12</b>
<b>10</b>	<b>Posibilidades de mantenimiento</b>	<b>13</b>
<b>11</b>	<b>Rentabilidad</b>	<b>14</b>
<b>12</b>	<b>Conclusión</b>	<b>15</b>

# 1 Resumen

El sistema de conferencias DICENTIS proporciona un rendimiento de alta categoría diseñado para durar. Basado en la arquitectura de redes multimedia OMNEO, DICENTIS se integra fácilmente con otros sistemas, características e infraestructuras de TI, y el sistema seguirá evolucionando a medida que los estándares abiertos evolucionen. El resultado es un sistema de conferencias de calidad, longevidad, seguridad y fiabilidad sin igual.

## 2 El reto:

### **Ofrecer un rendimiento de la máxima categoría en un sistema preparado para el futuro**

En la actualidad, un sistema de conferencias de primer nivel debe ofrecer una conectividad segura y sin interrupciones que garantice la máxima calidad.

Desde una pequeña sala de reuniones con diez unidades de conferencias hasta un gran edificio de conferencias internacionales, a medida que se añaden nuevas posiciones o cambian las necesidades de las reuniones, los responsables de TI del centro de conferencias deben poder combinar unidades y cambiarlas de lugar libremente.

Los sistemas de conferencias también deben estar preparados para el futuro y ser escalables, capaces de admitir funciones y dispositivos nuevos e integrarse fácilmente con equipos de otros fabricantes, cables estándar y subsistemas adicionales. Los sistemas de conferencias deben ofrecer flexibilidad y escalabilidad para instalarlos, mantenerlos, adaptarlos y ampliarlos sin costes y complejidad adicionales. Además, es imprescindible que los sistemas de conferencias funcionen correctamente dentro de infraestructuras de TI mayores.

Por desgracia, los sistemas cerrados cuentan con plataformas y protocolos únicos, lo que requiere especialistas para su instalación, adaptación y mantenimiento. A menudo requieren interfaces adicionales para poder interactuar con equipos o funciones de otros fabricantes. La integración con otros sistemas o subsistemas puede ser difícil, cara e incluso imposible. La idea de "seguridad por oscuridad" también es una ilusión. Una persona de seguridad con experiencia puede saltarse la seguridad fácilmente, mientras que un administrador de TI sin conocimientos especializados del sistema no puede volver a proteger el sistema. Por último, la vida útil de todo el sistema está limitada por la plataforma propia, que no evoluciona como una plataforma abierta estándar. Actualmente, un sistema de vanguardia caro se queda obsoleto en un plazo de cinco años. La experiencia demuestra que un sistema de desarrollo propio no aporta ninguna ventaja para el cliente.

Por el contrario, el mejor sistema de conferencias actual debería ofrecer una amplia gama de unidades de conferencias con un rendimiento de primera clase, basadas en una arquitectura de redes multimedia de plataforma abierta y protocolos de seguridad IP estándar. El uso de una arquitectura abierta debe permitir que el sistema pueda evolucionar en el futuro. También debe permitir la conectividad segura e ininterrumpida entre dispositivos, así como una interacción perfecta entre el sistema de conferencias y otros equipos y sistemas. La integración con equipos de otros fabricantes y sistemas debe ser rápida y sencilla, ya que, con los protocolos IP estándar abiertos, no se necesitan conocimientos específicos del proveedor, lo cual disminuye la dependencia de un único proveedor y reduce los costes de mantenimiento.

### 3 **Dominar el reto: DICENTIS**

DICENTIS ofrece un rendimiento del máximo nivel en un sistema de conferencias diseñado para durar indefinidamente con una facilidad de integración sin precedentes. DICENTIS es el sistema mejor preparado para el futuro, más seguro, fiable, escalable, flexible y rentable de su categoría en el mercado actual. ¿Cómo lo ha conseguido?

Servicios. Todo el sistema DICENTIS se configura, gestiona y supervisa a través de los servicios de DICENTIS. Estos servicios se ejecutan en el sistema operativo Windows, que se ejecuta en hardware estándar disponible. En lugar de desarrollar hardware con un software y firmware especial, DICENTIS se ha desarrollado en forma de servicios que se ejecutan en hardware estándar disponible y con sistemas operativos estándar que su departamento de informática puede mantener como parte de sus procesos estándar de TI.

La normalización es la clave. Es lo que hace que DICENTIS sea perfecto para redes profesionales de conferencias de cualquier tamaño, desde una sola sala de reuniones de un ayuntamiento hasta un centro de conferencias internacionales. Independientemente del número de dispositivos conectados o del tamaño del área en cuestión, DICENTIS ofrece una experiencia multimedia de la máxima calidad totalmente preparada para el futuro y con una seguridad, fiabilidad, escalabilidad, flexibilidad y rentabilidad sin igual.

## 4 Rendimiento

Desde 10 oradores a 10.000, en una sala o en 100 salas distintas, el sistema proporcionará una conexión de sonido natural y sin interrupciones, para disfrutar de la máxima inteligibilidad y la mejor experiencia de conferencia posible.

La ejecución de los servicios DICENTIS en sistemas operativos Windows permite seleccionar el hardware que mejor se ajusta a los requisitos de rendimiento de cada aplicación. Con toda la gama disponible de hardware informático, siempre hay una solución disponible adecuada para sus necesidades. Además, es posible utilizar las posibilidades de virtualización de Windows, lo cual permite a su departamento de informática alojar el software de DICENTIS en varias máquinas virtuales que se ejecutan en un mismo hardware, de modo que se reducen los costes de propiedad y se facilita el mantenimiento.

## 5 Preparado para el futuro

Además del rendimiento, la preparación para el futuro es el aspecto más importantes de cualquier sistema actual. El ritmo del avance tecnológico no deja de aumentar y las empresas no pueden permitirse quedar sujetas a sistemas caros que es necesario reemplazar cada cinco años. Antes de la existencia de los sistemas de plataforma abierta, cada tecnología ofrecía posibilidades de ampliación restringidas y una vida útil limitada. Al basar los nuevos sistemas en una arquitectura de plataforma abierta, se garantiza que puedan evolucionar con dichas plataformas, lo cual amplía su flexibilidad y su vida útil indefinidamente.

El hecho de que Windows y el hardware informático hayan sobrevivido y madurado a lo largo de cuatro décadas de desarrollo demuestra que también son lo mejor de lo mejor.

Evolucionan continuamente, son sostenibles y se utilizan en todo el mundo, en las aplicaciones más críticas.

Por este motivo, Bosch ha desarrollado los servicios basados en el sistema DICENTIS para ejecutarlos en una plataforma con el sistema operativo Windows y el hardware informático correspondiente.

DICENTIS es solo uno de los muchos sistemas preparados para el futuro que marcarán una nueva era de sostenibilidad de los sistemas.



## 6 Seguridad

DICIENTIS utiliza estándares de cifrado reconocidos internacionalmente para todos los datos y el audio. En el caso de reuniones muy confidenciales, este cifrado ofrece la mejor protección contra escuchas y accesos no autorizados, así como contra la manipulación de datos. ¿Por qué?

La idea de un hardware propio con un protocolo secreto puede sonar bien. Nadie conoce el sistema, excepto los especialistas. Desafortunadamente, mantener el hardware y el software propios actualizados para protegerlos de las amenazas más recientes contra la seguridad requiere esfuerzos enormes por parte de los fabricantes y también de su departamento de informática para instalar las actualizaciones en los sistemas.

Por este motivo DICIENTIS se basa Windows, ya que Microsoft se ocupa de mantener el sistema operativo Windows mediante versiones nuevas, parches y correcciones de errores periódicas y dispone de mecanismos definidos para que su departamento de informática pueda mantener los sistemas sin perder el control o desperdiciar muchas horas.

Del mismo modo, los conocimientos sobre seguridad en un entorno Windows son los que están disponibles en cualquier departamento de informática, por lo que no se necesita formación adicional ni recurrir a expertos externos, lo cual sí sería necesario en sistemas propios.

## 7 **Fiabilidad**

Los responsables de una reunión deben poder confiar completamente en el sistema de conferencias.

Los servicios se ejecutan en un PC servidor con Windows que permite elegir una plataforma de hardware adecuada a sus requisitos de fiabilidad, como una fuente de alimentación redundante o la configuración de discos duros en RAID. Incluso es posible encontrar soluciones estándar con PC redundantes.

## 8 Escalabilidad

El sistema DICENTIS puede crecer para adaptarse a conferencias de cualquier tamaño. En función del tamaño del sistema o la cantidad de funcionalidades, cambian los requisitos de rendimiento necesarios para los servicios. Sin embargo, solo cambian los requisitos relativos a los servicios, de modo que es posible adaptar el hardware informático a las necesidades del sistema y dejar los demás componentes como están. Además, puesto que el rendimiento del hardware informático aumenta cada año, siempre habrá software adecuado disponible, ahora y en el futuro.

El sistema DICENTIS se controla mediante servicios que se ejecutan en un PC servidor Windows, lo cual permite seleccionar uno más potente cuando sea necesario, o ejecutar los servicios en distintos servidores para repartir la carga de trabajo al aumentar el tamaño del sistema.

## 9 Flexibilidad

La plataforma DICENTIS permite a los administradores de TI añadir funciones y dispositivos para comunicarse directamente con el sistema a través de una interfaz de programación de aplicaciones (API). Los clientes pueden crear aplicaciones para añadir funciones personalizadas que pueden complementar el sistema DICENTIS. Por ejemplo, pueden añadir un control personalizado para la reunión. ¡La personalización solo está limitada por la imaginación!

## 10

### Posibilidades de mantenimiento

DICIENTIS no solo es rápido y fácil de instalar e integrar; además, es fácil de mantener. Puesto que el sistema colabora y se conecta con otros sistemas mediante protocolos IP estándar y Ethernet, solo es necesario adaptarlo, repararlo y protegerlo una sola vez. Los técnicos solo necesitan saber cómo configurar, utilizar y mantener una sola red y los enrutadores, cables y switches estándar se sustituyen rápida y fácilmente. Los técnicos pueden utilizar herramientas de red para obtener una vista general rápida y clara de su red y de los dispositivos conectados. Para obtener esta información general, los técnicos pueden utilizar DOCENT. Puesto que los servicios se alojan en un sistema operativo Windows Server, el departamento de TI local no necesita conocimientos específicos del producto.

## 11 Rentabilidad

Además, el uso de sistemas operativos y hardware informático estándar en una sola red de plataforma abierta ahorra dinero. No se necesita ningún costoso equipo especial. En su lugar, es posible integrar productos disponibles comercialmente, aplicaciones de diseño propio y sistemas existentes de otros fabricantes mediante cables estándar. Compartir infraestructuras con otras aplicaciones reduce todavía más el coste para el cliente, ya que no es necesario disponer de varias redes una junto a la otra. Bosch seguirá utilizando protocolos y equipos estándar IP, de seguridad y de conectividad para ofrecer a los clientes de todo el mundo la solución rentable definitiva.

## 12

### Conclusión

Sobre la base de sistemas operativos y hardware informático estándar, DICENTIS aporta a los clientes una combinación inigualable de rendimiento multimedia de la máxima calidad y un sistema preparado para el futuro. Es fiable y seguro y se integra fácilmente para ofrecer la solución de conferencias más flexible, escalable y rentable del mercado actual.









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2019