

# DICENTIS Conference System

White Paper: DICENTIS





## Table des matières

<b>1</b>	<b>Résumé</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Le défi :</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Maîtrise du défi : DICENTIS</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Performances</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Évolutif</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Sécurité</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Fiabilité</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Évolutivité</b>	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>Flexibilité</b>	<b>12</b>
<b>10</b>	<b>Facilité de maintenance</b>	<b>13</b>
<b>11</b>	<b>Rentabilité</b>	<b>14</b>
<b>12</b>	<b>Conclusion</b>	<b>15</b>

# 1 **Résumé**

Le système de conférence DICENTIS offre des performances de pointe conçues pour durer. Bâti sur l'architecture de mise en réseau multimédia OMNEO, DICENTIS s'intègre facilement à d'autres systèmes, fonctionnalités et infrastructures informatiques, et le système continuera d'évoluer à mesure que les normes ouvertes évoluent. Le résultat livre un système de conférence offrant une qualité, une longévité, une sécurité et une fiabilité inégalées.

## 2

### Le défi :

#### **offrir des performances de pointe dans un système évolutif**

Le niveau supérieur des systèmes de conférence actuels doit proposer une qualité supérieure appuyée par une connectivité sécurisée et ininterrompue.

Des petites salles de réunion avec dix postes de conférence aux grands centres des congrès internationaux, lorsque de nouveaux postes sont ajoutés ou que les besoins en matière de réunion changent, les responsables informatiques du centre de conférence doivent être capables de mélanger les appareils et de les déplacer librement.

Les systèmes de conférence doivent également être évolutifs, capables de s'adapter aux nouveaux appareils et fonctionnalités, et s'intégrer facilement avec un équipement tiers, des câbles standard et des sous-systèmes supplémentaires. Les systèmes de conférence doivent offrir la flexibilité et l'évolutivité nécessaires pour être installés, maintenus, adaptés et étendus sans subir des coûts et une complexité supplémentaires. En outre, il est impératif que les systèmes de conférence fonctionnent correctement au sein de l'infrastructure informatique dans son ensemble.

Malheureusement, les systèmes propriétaires avec des plates-formes et des protocoles de sécurité uniques nécessitent la présence de spécialistes pour l'installation, l'adaptation et la maintenance. Ils requièrent souvent des interfaces supplémentaires afin de pouvoir interagir avec un équipement ou des fonctionnalités tiers. L'intégration avec d'autres systèmes ou sous-systèmes peut être difficile, coûteuse, voire impossible. Le principe de « sécurité par l'obscurité » n'est également qu'une illusion. Une personne possédant des compétences en matière de sécurité peut facilement la contourner, tandis qu'un responsable informatique sans connaissances système spécialisées ne peut pas sécuriser à nouveau le système. Enfin, la durée de vie de l'ensemble du système est limitée par la plate-forme propriétaire, qui n'évolue pas comme une plate-forme à standard ouvert. Dans le monde actuel, un système de pointe coûteux devient obsolète dans les cinq ans. L'expérience montre qu'il n'existe aucun avantage client à posséder un système propriétaire.

En revanche, le meilleur système de conférence actuel doit fournir une large gamme de postes de conférence avec des performances de pointe, basés sur l'architecture de mise en réseau multimédia à plate-forme ouverte et des protocoles de sécurité IP standard. L'architecture ouverte doit permettre au système d'évoluer dans le futur. Il doit également permettre une connectivité sécurisée et ininterrompue entre les appareils, ainsi qu'une interaction fluide entre le système de conférence et d'autres équipements et systèmes. L'intégration à des systèmes et équipements tiers doit être rapide et facile. En effet, les protocoles IP à standard ouvert ne requièrent aucune connaissance spécifique au fournisseur, ce qui entraîne moins de dépendances envers un seul fournisseur et moins de coûts de maintenance.

### 3 **Maîtrise du défi : DICENTIS**

DICENTIS offre des performances de pointe dans un système de conférence conçu pour durer indéfiniment et offrant une facilité d'intégration inégalée. DICENTIS est aujourd'hui système le plus évolutif, sécurisé, fiable, évolutif, flexible et économique de ce type sur le marché.

Comment y est-il parvenu ?

Les services. Toutes les fonctions du système DICENTIS sont configurées, gérées et contrôlées par les services DICENTIS. Ces services s'exécutent sur le système d'exploitation Windows qui utilise le matériel standard disponible. Au lieu de développer du matériel comportant des logiciels et un firmware spéciaux, DICENTIS est développé en tant que services s'exécutant sur le matériel standard disponible et sur les systèmes d'exploitation standard qui peuvent être entretenus par votre service informatique dans le cadre de leurs processus informatiques standard.

La normalisation est la clé. C'est ce qui rend DICENTIS idéal pour les réseaux de conférence professionnels de toutes les tailles, de la salle de réunion unique à un centre de conférence international. Quel que soit le nombre d'appareils connectés ou la taille de la zone couverte, DICENTIS offre une expérience multimédia de pointe, avec évolutivité, une sécurité, une fiabilité, une flexibilité et une rentabilité inégalées.

## 4 Performances

De 10 haut-parleurs à 10 000, dans une pièce ou dans 100 différentes pièces, le système fournit une connexion audio naturelle, en continu, pour une intelligibilité optimale et pour la meilleure expérience de conférence possible.

L'exécution des services DICENTIS sur les systèmes d'exploitation Windows vous permet de sélectionner le matériel adapté aux exigences de performances de vos applications. Et grâce au large éventail de matériel informatique, il y a toujours une solution disponible pour répondre à vos besoins. À côté de cela, vous pouvez utiliser des possibilités de virtualisation Windows qui permettent à votre service informatique d'héberger le logiciel DICENTIS sur plusieurs machines virtuelles, s'exécutant sur le même matériel qui réduit le coût de possession et augmente la facilité de maintenance.

## 5 Évolutif

Après les performances, l'évolutivité est l'aspect le plus vital pour n'importe quel système actuel. Le rythme de l'avancement technologique continue d'accélérer et les entreprises ne peuvent pas se permettre de s'enfermer dans des systèmes coûteux qui doivent être remplacés tous les cinq ans. Avant la disponibilité des systèmes à plate-forme ouverte, chaque technologie offrait des possibilités d'extension et une durée de vie limitées. Le fait de fonder les nouveaux systèmes sur une architecture ouverte permet de veiller à ce qu'elle évolue en même temps que les plates-formes. Leur flexibilité et leur durée de vie sont ainsi prolongées indéfiniment.

Le fait que Windows et le matériel informatique aient survécu et se soient affinés pendant plus quatre décennies prouve qu'ils sont les meilleurs. Ils évoluent constamment, sont durables et sont utilisés partout dans le monde. Et dans les applications les plus critiques. C'est pour cela que Bosch a développé les services basés sur le système DICENTIS s'exécutant sur le système d'exploitation Windows et le matériel informatique en tant que plate-forme. DICENTIS n'est que l'un des nombreux systèmes évolutifs qui marqueront une nouvelle ère de durabilité du système.

## 6 Sécurité

DICENTIS utilise des normes de chiffrement reconnues à l'international pour l'audio et les données. Pour les réunions très sensibles, ce chiffrement offre la meilleure protection contre les écoutes clandestines, les accès non autorisés et le sabotage de données. Pourquoi ?

Le matériel propriétaire avec un protocole secret est une bonne idée, sur le papier. Personne ne connaît le système à l'exception des spécialistes. Malheureusement, maintenir vos matériels et logiciels propriétaires à jour pour les protéger contre les toutes dernières menaces de sécurité demande des efforts très importants aux fabricants et à votre service informatique, qui doivent appliquer ces mises à jour sur vos systèmes.

C'est pourquoi DICENTIS est basé sur Windows : ce système d'exploitation est maintenu par Microsoft, qui applique constamment de nouvelles versions, correctifs et réparations de bugs au système d'exploitation, et qui dispose de mécanismes pour que votre service informatique puisse mettre à jour vos systèmes sans perdre le contrôle, ni de nombreuses heures.

De même, les connaissances sur la sécurité dans un environnement Windows sont des connaissances standard disponibles pour tous les services informatiques. Ainsi, aucune formation supplémentaire et aucun expert externe ne sont nécessaires. Ils seraient en revanche requis pour les systèmes propriétaires.

## 7 **Fiabilité**

Les responsables de la réunion doivent pouvoir faire entièrement confiance au système de conférence.

Les services sont exécutés sur un PC serveur Windows qui vous permet de choisir une plateforme matérielle adaptée à vos exigences de fiabilité, comme l'alimentation redondante et la configuration RAID des disques durs. Même les solutions de configuration PC redondantes sont disponibles en standard.

## 8 Évolutivité

Le système DICENTIS peut évoluer en fonction de vos besoins pour s'adapter aux conférences de toutes les tailles.

Selon la taille du système ou la quantité de fonctionnalités, les exigences de performances requises par les services changent. Seules les exigences en termes de services changent, ce qui vous permet d'adapter le matériel informatique selon les besoins du système et de laisser tous les autres composants tels quels. Et les performances du matériel informatique augmentant chaque année, il existera un matériel adapté aujourd'hui et demain.

Le système DICENTIS est contrôlé par des services s'exécutant sur un PC serveur Windows, ce qui permet d'en sélectionner un plus puissant si nécessaire, ou d'exécuter les services sur des serveurs différents pour partager la charge de travail lorsque la taille du système augmente.

## 9 Flexibilité

La plate-forme DICENTIS permet aux responsables informatiques d'ajouter des fonctions et des appareils pour communiquer directement avec le système via l'Application Programming Interface (API). Les clients peuvent créer des applications pour ajouter des fonctions personnalisées qui peuvent être complémentaires du système DICENTIS ; par exemple, ajoutez un contrôle de réunion personnalisé. Votre imagination est la seule limite à la personnalisation !

## 10 Facilité de maintenance

DICENTIS est rapide et facile à installer et à intégrer, mais aussi facile à maintenir. Il collabore et se connecte avec d'autres systèmes via les protocoles IP et Ethernet standard. Ainsi, l'adaptation, la réparation et la sécurisation du système ne doivent être effectuées qu'une seule fois. Les techniciens doivent simplement savoir comment configurer, utiliser et maintenir un seul réseau, et les routeurs, câbles, et commutateurs standard se remplacent rapidement et facilement. Les techniciens peuvent utiliser des outils réseau pour bénéficier d'une vue d'ensemble claire et rapide du réseau et des appareils connectés. Pour obtenir cette vue d'ensemble, les techniciens peuvent utiliser DOCENT.

Et les services étant hébergés sur un système d'exploitation Windows Server, aucune connaissance spécifique du produit n'est nécessaire auprès de votre service informatique local.

## 11 Rentabilité

L'utilisation de systèmes d'exploitation et de matériel informatique standard dans une seule plate-forme ouverte permet également de réaliser des économies. Aucun équipement spécial et coûteux n'est nécessaire. En revanche, des produits prêts à l'emploi, des applications personnalisées et des systèmes tiers existants peuvent être intégrés à l'aide de câbles standard. Le partage de l'infrastructure avec d'autres applications permettra de réduire encore davantage le coût client, car il n'est pas nécessaire d'installer plusieurs réseaux côte à côte. Bosch continuera d'utiliser les protocoles et équipements IP, de sécurité et de connectivité standard pour proposer aux clients du monde entier la solution idéale et économique.

## 12

### Conclusion

S'appuyant sur les systèmes d'exploitation et le matériel informatique standard, DICENTIS apporte aux clients une combinaison inégalée de performances multimédia de pointe dans un système évolutif. Fiable et sécurisé, il s'intègre facilement et offre la solution de conférence la plus flexible, évolutive et économique sur le marché aujourd'hui.







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2019