

# Dispositivos sem fios DICENTIS

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



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



Os Dispositivos sem fios (DCNM-WD e DCNM-WDE) do DICENTIS Sistema de conferência sem fios permite que os participantes falem, registem um pedido para falar (request-to-speak) e oiçam um orador durante uma reunião.

Ambos os dispositivos podem ser facilmente configurados como um Dispositivo sem fios de único, dupla utilização ou presidente através da interface de browser do Ponto de acesso sem fios (DCNM-WAP). O Dispositivo sem fios ampliado (DCNM-WDE) permite eficiência avançada na reunião devido ao ecrã tátil capacitivo de 4,3 polegadas e ao leitor NFC (Near Field Communication) para identificação de utilizadores.

## Funções

### Geral

- Os Dispositivos sem fios ligam-se ao DCNM-WAP.
- É possível configurar a utilização autónoma, a dupla utilização ou o presidente através da interface de browser.
- Botão para silenciar o áudio.
- Opera nas bandas (não licenciadas):
  - 2,4 GHz.
  - 5 GHz (UNII-1, UNII-2, UNII-2 ampliado e UNII-3).

- ▶ Ecrã tátil capacitivo de 4,3 polegadas e leitor NFC integrado para uma rápida identificação dos participantes
- ▶ Opção para apresentar o logótipo personalizado no ecrã tátil
- ▶ Pack de baterias amovível, fácil de mudar e carregar
- ▶ Configurável como Dispositivo sem fios de participante, dupla utilização ou de presidente utilizando a interface de browser
- ▶ A funcionalidade pode ser expandida com módulos de software, sem que seja necessária a modificação do hardware

### DCNM-WD

- Utilizado em debates básicos.
- Funcionalidade de utilização dupla mediante implementação de um módulo de software.

### DCNM-WDE

O Dispositivo sem fios ampliado, que permite debates ampliados, inclui:

- Ecrã tátil capacitivo de 4,3 polegadas para apresentar:
  - Logótipo personalizado.
  - Vários idiomas de interface do utilizador em caracteres originais.
  - Lista de oradores.
  - Lista de pedidos.
- Leitor de cartões sem contactos NFC (Near Field Communication) integrado.
- Funcionalidade adicional mediante implementação de módulos de software.
  - Funcionalidade de identificação.
  - Votação.
  - Utilização dupla.

### Inteligibilidade de voz

- É garantida a máxima inteligibilidade da voz em qualquer circunstância.
- Os Dispositivos sem fios ligam-se ao DCNM-WAP.

- Produzem um som cristalino devido à relação de sinal/ruído extremamente alta e à seleção inteligente da frequência.
- O altifalante e o microfone podem estar ativos ao mesmo tempo criando a sensação de estar numa autêntica reunião presencial. A supressão de feedback integrada evita o feedback acústico.

#### Zero interferências

- Baseado no WiFi padrão.
- Mudança automática sem perturbação de canal de frequência.
- Teste de alcance da área de cobertura WiFi.
- Ocultação de perda de pacotes (PLC).

#### Segurança

- O DICENTIS Sistema de conferência sem fios e os Dispositivos sem fios dispõem de conectividade segura através do WPA2 de modo a impedir a interceção de mensagens e o acesso não autorizado.
- A encriptação assegura a confidencialidade da informação do sistema.

#### Microfones

- É fornecida uma tomada para ligação de microfones conectáveis ((DCNM-HDMIC, DCNM-MICS ou DCNM-MICL).

#### Auscultadores e altifalantes

- Os Dispositivos sem fios incluem duas ligações para auscultadores e controlos (nos lados esquerdo e direito), pelo que o orador pode ser ouvido claramente mesmo quando existe excesso de ruído de fundo.

#### Manutenção da bateria

- Pack de baterias recarregável (DCNM-WLIION).
- O Pack de baterias de lítio pode ser removido e substituído em apenas alguns segundos, proporcionando uma máxima flexibilidade ao programar a recarga.
- Gestão inteligente da bateria através do controlo da interface de browser (estado da bateria e contagem do tempo de utilização).

#### Controlos e indicadores

- Na parte superior:
  - Ecrã tátil capacitivo de 4,3 polegadas (apenas o DCNM-WDE).
  - Microfone com um indicador verde ou vermelho:
    - **Vermelho** indica que o microfone está ativo.
    - **Verde** indica que o pedido para falar (request-to-speak) foi aceite.
  - Indicadores LED no dispositivo que mostram:
    - Estado de microfone ligado – **Vermelho**.
    - Possibilidade de falar – **Branco**.
    - Prioridade – **Branco** (apenas presidente).
    - Pedido para falar – **Verde**.
- No lado direito e esquerdo
  - Controlos rotativos para o volume dos auscultadores.
- Na parte posterior:
  - LED amarelo para indicação de fora de alcance do Ponto de acesso sem fios.
  - LED vermelho para indicação de bateria fraca.
- Por baixo do lado da base:

- Interruptor embutido para anular a inicialização que desliga o Dispositivo sem fios ligado ao Ponto de acesso sem fios (DCNM-WAP).

#### Interligações

- Tomada para microfone conectável.
- Duas tomadas de 3,5 mm (0,14 pol.) para auscultadores com ficha tipo jack estéreo.

#### Certificados e Aprovações

U.E.	CE
E.U.A.	FCC
CA	ICES-003
KR	KC
AU/NZ	RCM
RU/KZ/BY	EAC
JP	MIC
CN	China RoHS, CMIIT
SA	SASO
BR	ANATEL

Região	Certificação	
Europa	CE	DECL EC DCNM-WD
	CE	DECL EC DCNM-WDE

#### Especificações Técnicas

##### Especificações elétricas

Tensão de alimentação (pack de baterias)	7,5 Vdc
Consumo de energia	4,5 W
Tempo de funcionamento do DCNM-WD	> 24 horas (20% de voz, 80% de audição)
Tempo de funcionamento do DCNM-WDE	> 20 horas (20% de voz, 80% de audição)
Resposta de frequência	100 Hz – 20 kHz (-3 dB ao nível nominal)
Distorção harmónica total ao nível nominal	< 0,1 %
Alcance dinâmico	> 90 dB
Relação sinal/ruído	> 90 dB
Impedância de carga dos auscultadores	> 32 ohm < 1k ohm
Potência de saída dos auscultadores	15 mW

**Rádio**

WIFI padrão	IEEE 802.11n
Gama de frequências	2,4 GHz e 5 GHz (licença ISM livre)

**Entradas de áudio**

Entrada nominal do microfone	80 dB de SPL, em conformidade com a norma CEI 60914
Entrada máxima do microfone	110 dB de SPL, em conformidade com a norma CEI 60914

**Saídas de áudio**

Saída nominal do altifalante	72 dB SPL a 0,5 m
Saída máxima do altifalante	80 dB SPL
Saída nominal do auscultador	0 dBV
Saída máxima do auscultador	3 dBV

**Geral**

Tamanho do ecrã (apenas DCNM-WDE)	4,3 polegadas
Tipo de ecrã (apenas DCNM-WDE)	Multitoque capacitivo
Cartão NFC sem contactos suportado (apenas DCNM-WDE)	Em conformidade com: ISO/IEC14443 Tipo A (de 106 kbps a 848 kbps. MIFARE 106 kbps).

**Especificações mecânicas**

Montagem	Tampo de mesa ou bancada
Dimensões (A x L x P) sem microfone	72 x 259 x 139 mm (2,8 x 10,2 X 5,5 pol.)
Peso: DCNM-WD DCNM-WD + Pack de baterias DCNM-WDE DCNM-WDE + Pack de baterias	590 g (1,30 lb) 1051 g (2,32 lb) 670 g (1,47 lb) 1131 g (2,49 lb)
Cor (parte superior e base)	Preto (RAL 9017)

**Especificações ambientais**

Temperatura de funcionamento	5 °C a +45 °C (41 °F a +113 °F)
Temperatura de armazenamento e transporte	-20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)
Humidade relativa	< 95%, > 5%

**Como encomendar****Acessórios de hardware****DICENTIS com microfone de haste curta**

DICENTIS com microfone de haste curta para o Sistema de conferência DICENTIS ou Sistema de conferência sem fios DICENTIS.  
N.º de encomenda **DCNM-MICS**

**DICENTIS com microfone de haste longa**

DICENTIS com microfone de haste longa para o Sistema de conferência DICENTIS ou Sistema de conferência sem fios DICENTIS.  
N.º de encomenda **DCNM-MICL**

**Pack de baterias DICENTIS**

Pack de baterias para Dispositivos sem fios (DCNM-WD e DCNM-WDE), lítio, 7,5 V CC, 12800 mAh, cinzento.  
N.º de encomenda **DCNM-WLIION**

**DICENTIS - Carregador para 5 pilhas**

Carregador para carregar até 5 Packs de baterias (DCNM-WLIION). Cor preta: RAL 9017.  
N.º de encomenda **DCNM-WCH05**

**DICENTIS com mala de transporte para 8 XD**

Mala de transporte para armazenamento e transporte de 8 dispositivos DICENTIS, 8 microfones com tecnologia de elevada orientação (DCNM-HDMIC), 8 microfones de haste curta ou longa (DCNM-MICS/L) e um ponto de acesso sem fios (DCNM-WAP), se aplicável.  
N.º de encomenda **DCNM-TCD**

**ACD-MFC-ISO 50/cada**

Cartão de identificação MIFARE Classic com 1 kByte de armazenamento de dados, 2 áreas de aplicação, uma das quais é possível personalizar. Informações sobre a embalagem: 50 cartões/cada unidade  
N.º de encomenda **ACD-MFC-ISO**

**ACD-EV1-ISO 50/cada**

Cartão de identificação Mifare DESFire EV1 com 8 kByte de armazenamento de dados, 2 áreas de aplicação, uma das quais é possível personalizar. Informações sobre a embalagem: 50 cartões/cada unidade  
N.º de encomenda **ACD-EV1-ISO**

**Opções de software****DICENTIS com utilização dupla do lugar**

A licença de software DICENTIS para ativar a utilização dupla do lugar no DICENTIS dispositivo de debate, DICENTIS dispositivo de debate e seletor de idioma, DICENTIS dispositivo de debate e ecrã tátil, e DICENTIS dispositivo sem fios.  
N.º de encomenda **DCNM-LSDU**

#### **DICENTIS com votação no lugar**

A licença de software DICENTIS que permite a votação no lugar no DICENTIS dispositivo multimédia, DICENTIS dispositivo de debate e ecrã tátil, e DICENTIS sem fios ampliado. O DICENTIS dispositivo de debate e votação tem a funcionalidade integrada. N.º de encomenda **DCNM-LSVT**

---

#### **DICENTIS com identificação no lugar**

Licença de software DICENTIS para permitir a identificação no lugar para o DICENTIS dispositivo de debate e votação, DICENTIS dispositivo de debate e seletor de idioma, DICENTIS dispositivo de debate e ecrã tátil, DICENTIS dispositivo multimédia e DICENTIS sem fios ampliado.

N.º de encomenda **DCNM-LSID**

---

#### **Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com