



DICENTIS

Wireless Conference System



BOSCH

zh-
CHS Configuration manual

目录

1	安全	4
2	关于本手册	5
2.1	目标读者	5
2.2	版权和免责声明	5
2.3	文档历史记录	5
3	系统概览	6
4	首次使用配置	7
4.1	登录	8
4.2	无线设备初始化	9
5	Web 界面应用程序	10
5.1	管理讨论	12
5.2	准备讨论	13
5.3	表决	15
5.4	系统设置	16
5.4.1	用户	17
5.4.2	音频	17
5.4.3	均衡器	18
5.4.4	摄像机	18
5.4.5	许可	18
5.4.6	网络和常规设置	19
5.4.7	席位	19
5.4.8	日期和时间	21
5.4.9	升级	21
5.5	与会人员	23
5.6	打开/关闭系统	24
5.7	电池电量和信号	24
5.8	日志	25
5.9	系统信息	25
5.10	注销	25
6	无线接入点 LED 指示灯行为	26
7	故障排除	27
7.1	客户服务	27

1

安全

在安装或操作产品之前，请始终阅读作为单独文档提供的多语种的重要安全说明：重要安全说明 (Safety_ML)。这些说明随所有可连接到市电的设备一起提供。

废旧电子和电气设备

您必须单独收集不再可维修的电子或电气设备，并送往回收站进行环保回收利用（符合欧盟废弃电子和电气设备标准）。

要处理旧的电子或电气设备，您应该使用相关国家/地区建立的回收系统。



2 关于本手册

本手册旨在提供配置、准备和管理 DICENTIS 无线会议系统所需的信息。本手册概括地描述了如何使用无线接入点 (DCNM-WAP) Web 界面。如果需要，请参阅 DICENTIS 无线会议系统的《硬件安装手册》和《无线设备用户手册》。

另外还以 Adobe 便携式文档格式(PDF)提供了该手册的电子文档。
请参阅 www.boschsecurity.com 上与产品相关的信息。

2.1 目标读者

本手册适用于有权配置、准备和/或管理 DICENTIS 无线会议系统的人员。

2.2 版权和免责声明

保留所有权利。事先未经出版商的书面许可，不得通过任何方法、电子、机械方式、影印、录制或其它方式对本文档的任何部分进行任何形式的复制或传播。有关获得再版或摘录许可授权的信息，请联系 Bosch Security Systems B.V.。

内容和图示如有更改，恕不另行通知。

2.3 文档历史记录

发布日期	文档版本	原因
2015.03	V1.0	第 1 版。

3 系统概览

DICENTIS 无线会议系统是“独立的”基于 IP 的系统。它使用 WiFi IEEE 802.11n 以无线方式分配和处理音频和数据信号。

有关该系统的概述，请参阅 DICENTIS 无线会议系统安装手册。

4 首次使用配置

无线接入点 (DCNM-WAP) 包括一个 Web 界面向导，可帮助您设置 DICENTIS 无线会议系统的初始配置。

Web 浏览器

DCNM-WAP Web 界面与以下最新版本的 Web 浏览器兼容并已针对这些浏览器进行优化：

- Internet Explorer。
- Safari。
- Firefox。
- Opera。
- Chrome。

前提条件

- 已准备并安装所有使用的系统设备，如 DICENTIS 无线会议系统安装手册中所述。另请参阅 *系统概览*, 页面 6。
- 接通无线接入点 (DCNM-WAP) 的电源。
- 在 PC/笔记本电脑上，确保已安装 Windows PC DNS-SD (DNS-SD 通过 DCNM-WAP 附带的媒体提供)。
- 在任何其他设备上，确保已安装 Apple Bonjour (从 Apple 网站下载)。注意：Apple Bonjour 或 DNS-SD 不适用于 Android。
- 在使用 WiFi 时，确保您在使用 2.4 GHz 和 5 GHz 的设备上来运行浏览器。

如何连接 DCNM-WAP

1. 要使用 WiFi 直接连接到 DCNM-WAP，请执行以下操作：
 - 使用 PC/平板电脑的 WiFi 发现功能，然后选择 DICENTIS 无线会议系统网络名称(SSID) (Network Name (SSID))：**Bosch DICENTIS**
 - 输入 **WPA2** 密钥(WPA2 key)：**dcnm-wap**
 - 等待，直至建立连接。
 - 打开 Web 浏览器并键入：**http://dcnm-wap.local**，在 Android 中键入：**http://172.27.2.1**
2. 要使用有线连接直接连接到 DCNM-WAP，请执行以下操作：
 - 打开 Web 浏览器并键入：**http://dcnm-wap.local**
注意：无法在 Android 上执行此操作，因为 Android 不支持 Bonjour 和 DNS-SD。
3. 要通过网络连接到 DCNM-WAP，请执行以下操作：
 - 与网络所有者联系以获取 DCNM-WAP 的 URL 或 IP 地址。

初始设置

- 当首次使用 DCNM-WAP (或设置为出厂默认值) 时，此向导将出现。
- 在“开始使用”(Lets get started)中，选择 Web 应用程序所需的语言，然后单击设置设备(setup device)。
- 在“国家/地区”(Country)中，选择国家/地区(country)、日期(date)、时间(time)和时区(time-zone)，然后单击下一步(next)：
 - 注意：选择使用了 DCNM-WAP 的国家/地区之外的其他国家/地区是非法的！
- 在“用户”(User)中，定义管理员用户的密码，然后添加具有所需用户权限的、执行日常工作的用户 (请参阅 *用户*, 页面 17)。建议不要使用管理员用户来进行日常工作。单击下一步(next)。
- 在“Wifi”中，可更改网络名称(**SSID**)(Network name (SSID))、**WPA2** 密钥(WPA2 Key)和主机名(Host name)。建议更改 **WPA2** 密钥(WPA2 Key)：
 - 网络名称(**SSID**)(Network name (SSID))的长度必须介于 1 和 25 个字符之间。允许使用以下字符：A-Z、a-z、0-9、_、空格。
 - **WPA2** 密钥(WPA2 Key)的长度必须介于 8 和 64 个字符之间。
 - 主机名(Host name)的长度必须介于 1 和 63 个字符之间。允许使用以下字符：A-Z、a-z、0-9、-。
 - 单击设置设备(setup device)保存这些更改。
- 该向导将完成并显示登录页面(login page)。

4.1

登录

登录 Web 应用程序

1. 输入正确的用户名(user name)和密码(password)，选择所需的语言(language)，然后单击登录(Login)。
2. 将显示 Web 界面主页。请参阅 *Web 界面应用程序*, 页面 10。

4.2 无线设备初始化

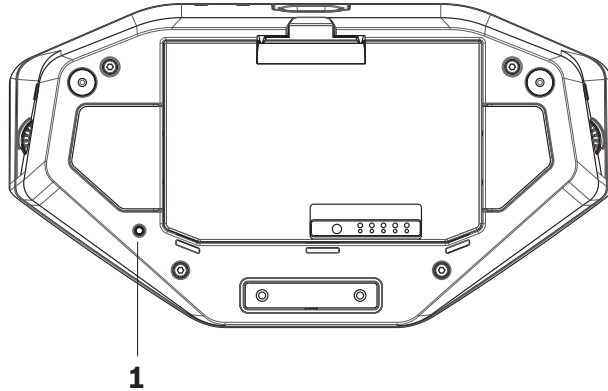


图 4.1: DCNM-WD(E)无线设备底视图

无线设备和 **DCNM-WAP** 前提条件

- 必须接通 DCNM-WAP 的电源并对其进行配置。如果需要，请参阅 *首次使用配置*, 页面 7。
- 所有无线设备必须：
 - 放置在 DCNM-WAP 的范围内。
 - 通电 (通过插入电池组并按话筒请求按钮) 。
 - 执行去初始化。

当无线设备上的所有 LED 指示灯亮起时，会对无线设备执行去初始化。要对无线设备执行去初始化，请用薄螺丝刀按住无线设备(1)底部的去初始化(De-init)按钮，直至所有 LED 指示灯亮起。

Web 界面应用程序前提条件

- 已登录用户必须具有访问权限：配置系统。

初始化

1. 登录到 Web 界面应用程序，然后转至席位(Seats)页面。请参阅 *席位*, 页面 19。
2. 启用登陆模式。
3. 按无线设备的话筒请求按钮。
 - 无线设备开始登陆，并且话筒请求按钮上方的 LED 指示条开始在红灯和绿灯之间交替亮起。
 - 在 LED 指示条熄灭后，登陆无线设备。
4. 等待，直至登陆一个无线设备，然后再登陆下一个无线设备。在上一个无线设备完成登陆之前登陆一个无线设备将导致发生重叠。
 - 在发生重叠时，将禁用登陆 2 分钟，此情况将显示在 Web 界面应用程序中。
 - 在当前重叠时段完成前开始登陆将重新开始 2 分钟的重叠时段。
 - 如果另一个 WiFi 系统处于登陆模式，则还将激活 DCNM-WAP 中的重叠期。
5. 登陆所有无线设备后，将在 Web 界面应用程序中禁用登陆模式。登陆模式将在 2 分钟后自动关闭。

5 Web 界面应用程序

根据用户权限，以下按钮将显示在 Web 界面主页上：

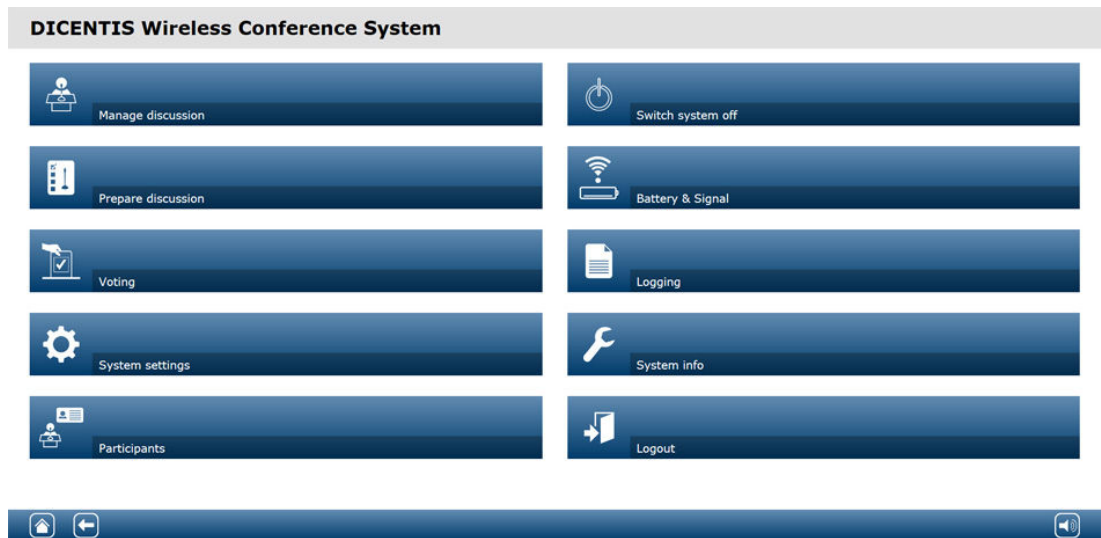










图 5.1: Web 界面主页 (典型设置)

按钮	描述	访问权限
 管理讨论 (Manage discussion)	用于管理讨论。请参阅 <i>管理讨论</i> , 页面 12。	管理会议
 准备讨论 (Prepare discussion)	用于准备讨论。请参阅 <i>准备讨论</i> , 页面 13。	准备会议
 表决(Voting)	用于进行表决。请参阅 <i>表决</i> , 页面 15。	管理会议
 系统设置 (System settings)	用于配置系统。请参阅 <i>系统设置</i> , 页面 16。	配置或修改用户
 与会人员 (Participants)	用于设置系统的识别模式。 创建与会人员： <ul style="list-style-type: none"> - 为与会人员提供姓名。 - 为与会人员提供 NFC-ID。 - 为与会人员分配席位。 请参阅 <i>与会人员</i> , 页面 23。	准备会议

按钮	描述	访问权限
 打开/关闭系统	<ul style="list-style-type: none"> 打开系统(Switch system on) : 打开 DCNM-WAP。需要手动接通设备电源 (请参阅 <i>用户手册</i> 中的 <i>通电</i>)。 关闭系统(Switch system off) : 关闭已登陆设备和 DCNM-WAP。仍可访问 DCNM-WAP 上的 Web GUI。 	准备系统
 电池电量和信号 (Battery & Signal)	显示以下概要信息 : <ul style="list-style-type: none"> 无线设备电池电量。 WiFi 信号强度状态。 范围测试按钮和结果。 请参阅 <i>电池电量和信号</i> , 页面 24。	配置或准备系统
 日志(Logging)	概述和保存系统事件。请参阅 <i>日志</i> , 页面 25。	配置
 系统信息 (System info)	系统概览。请参阅 <i>系统信息</i> , 页面 25。	配置
 注销(Logout)	退出讨论应用程序并返回至登录页面。请参阅 <i>注销</i> , 页面 25。	无
 主页(Home)	返回至 Web 界面主页。	无
 后退(Back)	返回至上一页面。	无
 主音量(Master volume)	打开主音量控制滑块。控制无线设备扬声器音量。	配置或管理会议

请参阅

- 登录, 页面 8
- 用户, 页面 17
- 席位, 页面 19
- 打开/关闭系统, 页面 24

5.1 管理讨论

前提条件：

- 已登录的用户必须具有管理会议(Manage meeting)访问权限。



单击主页上的管理讨论(Manage discussion)按钮打开管理讨论(Manage discussion)页面。

管理讨论意味着：

- 查看讨论列表：发言人和等待的与会人员。
- 添加、删除和转移等待的与会人员和正在发言的与会人员。
- 主音量控件。



管理讨论

左侧和右侧上的概览显示讨论列表。此列表包含等待和正在发言的与会人员。

使用转移(Shift)按钮将与会人员从等待(Waiting)转移到发言人(Speaker)。如果发言人列表已满，则从发言人列表中删除发言时间最长的与会人员。

通过单击停止并全部删除(Stop and remove all)按钮，可从列表中删除所有等待(Waiting)发言人和发言人(Speakers)。

- 单击+按钮可选择与会人员并将其添加到等待(Waiting)列表或发言人(Speakers)列表。
- 单击垃圾桶可从等待(Waiting)列表或发言人(Speakers)列表中删除席位。

主音量控制按钮

单击主音量控制按钮可调节无线设备扬声器和无线接入点的音频输出电平。



5.2 准备讨论

前提条件：

- 已登录的用户必须具有准备会议(Prepare meeting)访问权限。



要准备讨论，请单击准备讨论(Prepare discussion)。这将打开准备讨论(Prepare discussion)页面。

准备讨论意味着：

- 定义讨论设置。

准备讨论

- 讨论模式：
 - 开放(Open)：选中此项时（灰色），与会人员可控制自己的话筒。如果发言人列表已满，则话筒请求将在请求列表中排队。
自动转移(Auto Shift)：选中此项时，等待列表中的队列将自动转移到发言人列表（如果发言人列表未滿）。
 - 覆盖(Override)：选中此项时（灰色），与会人员可控制自己的话筒。如果发言人列表已满，则话筒请求将覆盖列表中发言时间最长的与会人员。
 - 语音(Voice)：选中此项时（灰色），与会人员可通过对着话筒发言来激活话筒。通过按住话筒按钮，可暂时使话筒静音。
 - 即按即讲(Push To Talk)：选中此项时（灰色），与会人员可通过按住其话筒按钮来发言。释放话筒按钮将停用话筒。可发言的与会人员的最大数量由开启话筒数量决定。
- 发言人选项：
 - 最大发言人数量(Maximum number of speakers)：选择发言人列表中的最大发言人数量。
 - 在话筒处于未使用状态的时间达到 **30** 秒后关闭话筒(Switch microphone off when not used for 30 seconds)：此功能会在与会人员忘记手动关闭话筒时使用。
 - 允许与会人员关闭其话筒(Allow participants to switch off their microphone)：选中此项时，允许与会人员关闭其话筒。
 - 显示可发言(Show Possible To Speak)：选中此项时，无线设备话筒请求按钮中的白色指示灯可能亮起。

- 等待选项：
 - 最大等待数量(Maximum number of waiting)：可在此处选择等待列表中的最大请求数量。
 - 允许与会人员将自己从等待列表中删除(Allow participants to remove themselves from the waiting list)：选中此项时，与会人员可将自己从等待列表中删除。
 - 在席位上显示等待列表中的第一个(Show the first in the waiting list on the seat)：选中此项时，等待列表中的第一个无线设备话筒顶部的 LED 指示灯将呈绿色闪烁而不是呈绿色亮起。仅可在选中显示可发言(Show Possible To Speak)时使用。注意：这不会影响话筒请求按钮上方的按钮栏 LED 指示灯的行为。
- 优先选项：
 - 可听到优先提示音(Priority chime audible)：选中此项时，在使用设备优先按钮时将听到优先提示音。
 - 使所有发言人静音(Mute all speakers)：选中此项时 (灰色)，会在使用设备优先按钮时暂时使所有发言人静音。
 - 停止所有发言人并删除所有等待的与会人员(Stop all speakers and remove all waiting participants)：选中此项时 (灰色)，会在使用设备优先按钮时取消所有发言人和请求。

5.3 表决

前提条件：

已登录的用户必须具有管理会议(Manage meeting)访问权限。



要管理表决，请单击表决(Voting)。这将打开管理表决(Manage Voting)页面。

管理表决意味着：

- 定义表决设置，并控制表决轮次。

定义表决设置

- 主题(Topic)：表决轮次的名称。此名称还会在表决轮次开始时显示在扩展无线设备的触摸屏上。
- 带以下选项组的下拉菜单：
 - 赞成/反对
 - 赞成/反对/弃权
 - 赞成/反对/弃权/不参加
 - 赞成/反对
 - 赞成/反对/弃权
 - 赞成/反对/弃权/不参加

所选的选项组将在表决轮次开始后显示在扩展无线设备的触摸屏上。



注解！

与会人员可选择 DNPV (不参与表决) 来表示其不想参与表决。此选项仅适用于法语，其中 DNPV 缩写为 NPPV。

控制表决轮次

- 开始(Open)按钮：开始表决轮次。开始表决后，此按钮将变为保持(Hold)按钮。
 - 保持(Hold)按钮：将表决轮次置于保持状态。与会人员表决按钮将暂时禁用，并且不能更改投票或进行投票。按此按钮后，它会变为恢复(Resume)按钮。
 - 恢复(Resume)按钮：允许恢复表决。可进行投票或更改投票。按此按钮后，它会变为保持(Hold)按钮。
- 结束(Close)按钮：结束表决轮次。

5.4 系统设置

前提条件：

- 要访问系统设置并更改参数，已登录的用户必须具有配置(Configure)和修改用户(Modify users)访问权限。



单击系统设置(System settings)按钮可打开系统设置(System settings)页面：



图 5.2: 系统设置页面

请参阅

- [用户](#), 页面 17
- [音频](#), 页面 17
- [摄像机](#), 页面 18
- [席位](#), 页面 19
- [日期和时间](#), 页面 21
- [网络和常规设置](#), 页面 19
- [系统信息](#), 页面 25
- [许可](#), 页面 18
- [升级](#), 页面 21
- [与会人员](#), 页面 23
- [首次使用配置](#), 页面 7

5.4.1



用户

单击系统设置(System settings)页面上的用户(Users)按钮可打开用户设置(Users settings)页面。要添加用户(Users)，请单击+按钮以打开添加新用户(Add new user)屏幕。要更改或删除用户(Users)，请选择用户，然后使用编辑图标。

对于每个(新)用户，可输入或选择以下内容：

- 常规：输入名字、姓氏、用户名、密码(可为空)。
- 要选择的用户权限(按钮灰显表示已选定)，例如：
 - 管理会议(Manage meeting)。可利用此权限访问管理会议(Manage discussion)和表决(Voting)页面。请参阅 *管理讨论*，[页面 12](#) 或 *表决*，[页面 15](#)。
 - 准备会议(Prepare meeting)。可利用此权限访问准备会议(Prepare discussion)和与会人员(Participants)页面。请参阅 *准备讨论*，[页面 13](#)。
 - 修改用户(Modify users)。可利用此权限访问用户。请参阅 *用户*，[页面 17](#)。
 - 配置(Configure)。可利用此权限访问系统设置(**System settings**)、系统信息(**System info**)、日志(**Logging**)和电池电量和信号(**Battery and Signal**)页面。请参阅 *系统设置*，[页面 16](#)。
 - 准备系统(Prepare system)。可利用此权限访问打开/关闭系统(Switch system on/off)和电池电量和信号(Battery and Signal)页面。请参阅 *打开/关闭系统*，[页面 24](#)。

5.4.2



音频

单击音频(Audio)按钮可打开音频设置(Audio settings)页面：

- 系统(System)：
 - 主控(Master)：无线设备扬声器和无线接入点线路输出的主音量控件。
- 线路输入/输出(Line input/output)：
 - 输入(In)：设置无线接入点的音频线路输入的灵敏度。
 - 输出(Out)：设置无线接入点的音频线路输出的电平。
- 路由选项 I/O(Routing options I/O)：定义无线接入点的音频路由模式。
 - 录音机(Recorder)：使用此模式可通过音频线路输入和音频线路输出连接外部录音机。
 - 会场(Floor)：在此模式下，音频线路输出电平“也”由主控(Master)控制。
 - 混音消除(Mix-minus)：使用此模式可通过音频线路输入和音频线路输出连接外部电话耦合器或两个系统。
 - 插入(Insertion)：使用此模式可连接外部音频设备，如音频混合器和音频处理器。
 - 公共广播(PA)(Public Address (PA))：在此模式下，音频线路输出电平“不”由主控(Master)控制。
- 反馈防止(Feedback Prevention)：
 - 数字声学反馈抑制(Digital Acoustic Feedback Suppression)：选中此项时，将启用 DAFS 功能。
 - 话筒打开时扬声器激活(Loudspeaker active when microphone is on)：选中此项时，将在话筒打开时启用设备的扬声器。
 - 发言时降低耳机音量(Attenuate headphone when speaking)：选中此项并打开话筒时，将无线设备的耳机音量降低 18 dB。
- 测试音(Test Tone)：单击相应按钮可使用 **1 kHz** 或扫描音测试系统中的音频。单击关闭(Off)按钮可停止测试音。
 - 当选择将测试音发送到扬声器(Send test tone to loudspeakers)时，将生成已连接无线设备扬声器的选定测试音。
 - 当选择将测试音发送到扬声器(Send test tone to loudspeakers)时，将生成已连接无线设备耳机的选定测试音。

- 当选择将测试音发送到扬声器(Send test tone to loudspeakers)时，将生成无线接入点的音频线路输出的选定测试音。

5.4.3



均衡器

单击均衡器(Equalizer)按钮可打开均衡器设置(Equalizer settings)页面：

均衡器(Equalizer)页面用于设置无线接入点和无线设备扬声器的音频线路输入和输出的均衡器设置。

均衡器滤波器

- 滤波器 **1** 类型：搁架滤波器 - 一种低频率搁架滤波器，具有固定品质因数。
- 滤波器 **2、3、4** 类型：全参数 - 三种全参数滤波器，具有可调整的品质因数、增益和频率。
- 滤波器 **4** 类型：搁架滤波器 - 一种高频率搁架滤波器，具有固定品质因数。

均衡器设置

继续如下操作以配置滤波器：

1. 输入滤波器的频率。可能的值介于 50 Hz 和 22 kHz 之间。
2. 输入滤波器的增益。可能的值介于 -12 dB 和 +12 dB 之间 (增幅 0.1)。
3. 输入滤波器的品质(Q)因数。可能的值介于 0.4 和 14 之间 (增幅 0.1)。
4. 通过单击复选标记启用或旁路滤波器。立即应用所有更改。

5.4.4



摄像机

单击摄像机(Cameras)按钮可打开摄像机设置(Camera settings)页面：

- 全景摄像机(Overview Camera)：定义用作全景摄像机的摄像机。
- 预置位(Preposition)：定义用于全景的预置位摄像机。仅在选择 PTZ/Dome 摄像机作为全景摄像机时可用 (如果选择固定式摄像机或无(None)，则不显示此字段)。
- **SDI** 切换台(SDI Switcher)：输入 HD-SDI 视频切换台使用的 IP 地址。请勿使用前导零。如果输入前导零，则 DCNM-WAP 将无法控制切换台。
 - 示例：
 - 正确的 IP 地址：192.168.10.111
 - 错误的 IP 地址：192.168.010.111
- 概览列表：此处列出了所有已连接摄像机。概览列表显示：摄像机名称(Camera name)、序列号(Serial number)、软件版本(version)、摄像机类型(Type)以及摄像机连接到的视频切换台输入(Input)。
 - 摄像机序列号用作摄像机配置网页的链接。
 - 注意：仅在您的 PC/笔记本电脑或平板电脑设备通过 DCNM-WAP 的有线以太网连接来连接时可用。



注解!

确保博世 Onvif 摄像机具有固件 5.80 或更高版本。

- 垃圾桶将显示在摄像机名称(Camera name)旁边，用于删除选定摄像机。
注意：仅可删除断开连接的摄像机。

5.4.5



许可

单击许可(Licensing)按钮可打开许可(Licensing)页面。

仅在购买软件许可证时需要许可。

许可(Licensing)页面为您提供已激活许可证的概览。

激活许可证：

要激活软件，您需要使用在您购买软件许可证后通过电子邮件发送给您的激活 ID。激活需要一个 **USB** 移动存储器和已连接到互联网的任何 **PC**。

注意：许可证激活不适用于平板电脑。

1. 将 **USB** 移动存储器插入已连接到 **DCNM-WAP** 的 **PC**。
2. 单击添加许可证(Add license)按钮。
3. 输入所有必需的客户信息和激活 **ID**，单击添加(Add)按钮，然后单击激活(Activate)按钮。注意：您可添加多个激活 **ID**。添加所有激活 **ID** 后，单击激活(Activate)按钮。
 - 将显示另存为(Save as)对话框。将请求文件保存到 **USB** 移动存储器中。
4. 使用已连接到互联网的 PC/笔记本电脑转至网站 <https://licensing.boschsecurity.com>，然后登录。如果您没有用户名，请与您当地的博世代表联系以获得帐户：
 - 转至管理许可证(Manage license)，并从 **USB** 移动存储器上载请求文件。
 - 将响应文件保存到 **USB** 移动存储器中。
5. 在 DICENTIS Web 界面应用程序中，单击处理响应信息(Process response message)按钮。选择正确的响应文件，然后单击打开(Open)。
 - 现在已激活许可证。
 - 新功能已添加且可由系统使用。

归还许可证

在许可证网站开始归还许可证过程。

1. 登录到 <https://licensing.boschsecurity.com>
2. 转至概览，然后找到必须将许可证归还给的客户。
3. 单击位置(Location)栏中的链接以打开系统详细信息(System details)弹出窗口。
4. 单击归还许可证(Return License)按钮。
 - 将生成一个文件。将该文件保存到 USB 移动存储器中。
5. 转至 Web 界面应用程序的许可证页面。
6. 单击处理响应信息(Process response message)按钮。
 - 选择正确的文件，然后单击打开(Open)。
 - 将显示“另存为”(Save as)对话框。将文件保存到 USB 移动存储器中。
7. 返回许可证网站，转至管理许可证(Manage license)，然后从 USB 移动存储器上载请求文件。
 - 现在已归还许可证。

5.4.6



网络和常规设置

单击网络和常规设置(Network and general settings)按钮可查看网络和常规设置(Network and general settings)页面。要更改这些设置，请单击更改网络设置(Change network settings)按钮。

- 网络设置：
 - 网络名称(**SSID**)(Network Name (SSID))：**Bosch DICENTIS** (出厂默认值)。
 - **WPA2** 密钥(WPA2 Key) (密码)：**dcnm-wap** (出厂默认值)。
 - 通道(Channel)：显示当前选定 WiFi 通道。该通道由系统自动定义且无法更改。
 - 主机名(Hostname)：输入 DCNM-WAP 的网络名称。默认名称是 **dcnm-wap**。
 - 更改网络设置(Change network settings)按钮：单击此按钮可打开更改设置(change settings)屏幕。更改这些设置 (如果需要)，单击取消(Cancel)或保存(Save)按钮。
- 常规设置：
 - **DCNM-WDE GUI 语言**(DCNM-WDE GUI language)：选择 DCNM-WDE 无线设备触摸屏的 GUI 语言。
 - 在 **DCNM-WDE** 上显示自定义徽标(Show custom logo on DCNM-WDE)：选中此项时，自定义徽标将显示在无线设备 (DCNM-WDE)触摸屏上。
 - 出厂默认值(Factory default)按钮：单击此按钮可将无线接入点重置为出厂默认设置和值。
重要说明：在激活出厂默认值前，确保所有无线设备已通电且在范围内，因为将对所有无线设备执行去初始化。设置为出厂默认值后，所有设置将返回其默认值，并且需要登陆所有无线设备。

5.4.7



席位

单击席位(Seats)按钮可打开席位设置(Seats settings)页面。

可在此处将无线设备分配给席位：

- 席位 概览：
 - 选择(Select)：此栏的标题显示已知席位数和已连接席位。如果席位断开连接，席位排左侧将显示断开连接符号。
 - 席位名称(Seat name)：更改席位名称。
 - 优先(Prio)：选中此项时，与会人员能够使用无线设备优先(主席)按钮。
 - 双代表(Dual)：选中此项时，无线设备将配置为双代表。
注意：一台设备不能同时为优先和双代表，因此选中“Prio”(优先)后，将禁用双代表复选框。
 - ID：选中此项时，将启用识别功能。与会人员可使用 NFC 标记在扩展无线设备上表明自己的身份。
 - 表决(Voting)：选中此项时，将启用表决功能。与会人员可在扩展无线设备上进行表决。
 - 序列号(Serial nr)：已连接无线设备的序列号。
 - 摄像机(Camera)：已连接到席位的摄像机名称。仅在安装了摄像机控制许可证时可用。
 - 预置位(Pre-position)：已分配给席位的摄像机预置位设置编号。仅在安装了摄像机控制许可证时可用。
- 选择模式(Selection mode)：选中此项时，可通过单击席位排左侧的选择符号找到无线设备。选定无线设备上的红色话筒 LED 指示灯将亮起以指示其在会议室中的位置。
- 登陆模式(Subscription mode)：选中此项时，可通过按下无线设备上的请求按钮将未与 DCNM-WAP 关联的无线设备与此 DCNM-WAP 相关联。新席位将分配给此设备并添加到席位概览。请参阅 *无线设备初始化*, 页面 9。
- 去初始化(De-init)按钮：选中此项时，将删除所有无线设备的登陆。在无线设备没有登陆时，无线设备上的所有 LED 指示灯将亮起。
- 删除已断开连接的席位(Remove disconnected seats)按钮：删除当前未连接到系统的所有席位。

5.4.8

日期和时间



单击日期和时间(Date and time)按钮可打开日期和时间设置(Date and time settings)页面：

单击更改日期和时间设置(Change date and time settings)按钮可选择：

- 日期(Date)：选择当前日期。
- 时间(Time)：选择本地时间。
- 时区(Time zone)：从列表中选择本地时区。



注解!

DCNM-WAP 可自动将日期和时间与互联网时间服务器同步。如果互联网不可用，则 DCNM-WAP 尝试与 DHCP 服务器提供的时间服务器同步。如果无法连接该时间服务器，可手动设置日期和时间。如果时间服务器变得可用，则 DCNM-WAP 将同步日期和时间。

5.4.9

升级



注解!

升级不适用于平板电脑。



单击升级(Upgrade)按钮可打开软件升级(Upgrade)页面。

升级(Upgrade)页面可用于：

- 升级/维护无线接入点 (DCNM-WAP)和无线设备 (DCNM-WD 和 DCNM-WDE) 的软件。
- 将自定义徽标上载到扩展无线设备 (DCNM-WDE)。

1. 从 www.boschsecurity.com 上与产品相关的信息页面下载升级软件文件。每台设备将具有自己的文件：
 - 始终先升级无线设备。
 - 最后升级 DCNM-WAP。
2. 在升级(Upgrade)页面中，单击文件(File)框可选择已保存的软件文件。
3. Web 界面应用程序将自动选择正确的设备，具体取决于选定的文件。如果您不想将固件上载到某个特定设备，请取消选中该设备的复选框。
4. 单击开始(Start)按钮可开始上载过程：
 - 将显示指示上载过程的进度条。
 - 上载状态将显示在状态(State)栏中 (空闲、正在编程、正在重启、完成或重启后失败)。如果升级的文件损坏或无法识别，将显示一条错误消息。
 - 软件版本 (号) 将显示在版本(Version)栏中。仅在成功完成升级过程时显示已上载的软件版本号。
 - DCNM-WAP 完成升级后将重启。
5. 上载过程 (“完成”(Done)状态) 完成后，将退出升级(Upgrade)页面。



注解!

在降级 DCNM-WD(E)时，它们将断开与无线接入点的连接，并且升级页面无法正确指示降级的完成时间。当 WD(E)上的黄色 LED 指示灯亮起时，可再次登陆 WD(E)。

**注解!**

如果需要降级 DCNM-WAP，请确保先对所有无线设备执行去初始化。

上载自定义徽标

可使用与升级软件相同的方法将自定义徽标上载到无线设备 (DCNM-WDE)。需要满足以下条件：

- 文件名必须以 DCNM-WDE 开头
- 仅上载大小为 480 x 272 像素的 PNG 文件。
不支持其他文件格式和大小。

5.5 与会人员

前提条件：

- 已登录的用户必须具有准备会议(Prepare meeting)访问权限。



单击与会人员(Participants)按钮可打开与会人员(Participants)和识别设置页面。

与会人员可获得席位并/或使用 NFC 标记向系统表明自己的身份。在系统识别与会人员后，与会人员的姓名将显示在发言人列表和等待列表中。

可在此页面上设置以下项：

识别

- 关闭(Off) (灰色)：
 - 与会人员姓名未使用且未显示在发言人列表和等待列表中。
 - 与会人员不能使用 NFC 标记来表明自己的身份。
- 按分配(By assignment) (灰色)：
 - 席位必须分配给与会人员。如果某个席位未分配给与会人员，则无法使用该席位。
 - 与会人员不能使用 NFC 标记来表明自己的身份。
 - 通过将某个带通用名的虚拟与会人员分配给席位可使用该席位，而无需识别与会人员。
- 在已分配席位上(At assigned seat) (灰色)：
 - 席位必须分配给与会人员。如果某个席位未分配给与会人员，则无法使用该席位。
 - 与会人员必须使用 NFC 标记在已分配席位上表明自己的身份。
 - 如果与会人员尝试在另一个席位上表明自己的身份，则无线设备上将显示一条消息，告知与会人员其所在的席位不正确。
 - 在席位上识别与会人员之前，无法使用该席位。
- 在任何席位上(At any seat) (灰色)：
 - 与会人员可使用 NFC 标记在任何席位上表明自己的身份。
 - 在席位上识别与会人员之前，无法使用该席位。

与会人员概览

- 垃圾桶(Trash can)：删除选定的与会人员。
- 姓名(Name)：与会人员 (可编辑) 姓名。
- **NFC-ID**：与会人员的近场通信(NFC)标记的编号。
- 席位(Seat)：从列表中选择已分配给与会人员的席位名称。

5.6 打开/关闭系统

前提条件：

- 已登录的用户必须具有准备系统(Prepare system)访问权限。

使用打开/关闭系统(Switch system on/off)按钮可使系统进入“通电”或“断电”模式中：

- 单击打开系统(Switch system on)按钮可使系统进入“通电”模式。
- 按无线设备的话筒请求按钮可为其通电。
注意：必须单独接通各个无线设备的电源。
- 单击关闭系统(Switch system off)按钮可使系统进入“断电”模式。这将关闭所有无线设备。
- 注意：如果在系统处于“断电”模式中时通过按话筒请求按钮来尝试接通无线设备的电源，则该设备将暂时开启，然后关闭。



5.7 电池电量和信号

前提条件：

- 已登录的用户必须具有配置(**Configure**)或准备系统(Prepare system)访问权限。

单击电池电量和信号(Battery & Signal)按钮可打开电池电量和信号(Battery and Signal)概览页面。

将为当前已连接到无线接入点的每个席位显示以下信息：

注意：如果某个席位断开连接，则会在席位排左侧显示断开连接符号，而且不显示席位排中的数据。

- 席位(Seat)：席位名称。
- 电池电量(Battery)：指示无线设备 电池组的剩余电量 (以小时为单位)。
注意：更换电池或为无线设备通电后，显示的电池电量小时数可能大于电池的实际剩余电量小时数。不久，此值将稳定。
- 充电次数(Charges)：显示电池组电池的充电次数。
- 信号(Signal)：指示 WiFi 信号强度 (以 dBm 为单位)。
- 测试(Test)：此栏显示范围测试的结果。
 - 按此按钮可开始范围测试。如果所有无线设备都位于多个频率范围内，则系统 DCNM-WAP 将开始测量。这可确保无线设备在 DCNM-WAP 因受干扰而决定切换到另一个 WiFi 通道时继续运行。
- 序列号(Serial number)：电池组的序列号。



5.8 日志

前提条件：

- 已登录的用户必须具有配置(Configure)访问权限。



单击日志(Logging)按钮可打开日志(Logging)页面。

- 单击清除视图(Clear view)按钮可清除所有事件。
- 单击导出(Export)按钮可导出并保存当前事件日志概览文件 (***.txt** 格式)。



注解！

日志导出不适用于平板电脑。

5.9 系统信息

前提条件：

- 已登录的用户必须具有配置(Configure)访问权限。



系统信息供技术人员使用。单击系统信息(System info)按钮后，系统信息(System info)页面上将显示以下系统信息：

- 以太网 **MAC** 和 **IP** 地址。
- 无线 **IP** 地址。
- 软件版本。

5.10 注销

前提条件：

- 无



单击注销(Logout)按钮可注销，这将返回登录(Login)页面。

6 无线接入点 LED 指示灯行为

无线接入点 (DCNM-WAP) 的前面板上的 LED 指示灯提供有关无线接入点的 (配置) 状态的信息。

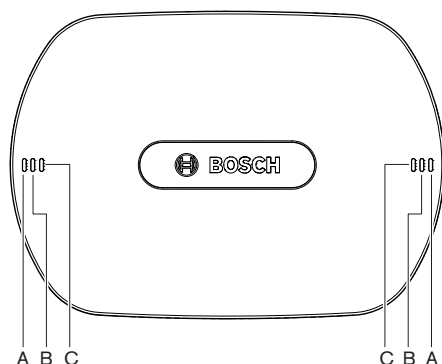


图 6.1: DCNM-WAP 状态 LED 指示灯

蓝色(A)	红色(B)	蓝色(C)	描述
闪烁	熄灭	熄灭	<ul style="list-style-type: none"> 尚未连接 DCNM-WD(E)。 登陆模式已关闭。
亮起	熄灭	熄灭	<ul style="list-style-type: none"> 至少已连接一个 DCNM-WD(E)。 登陆模式已关闭。
闪烁	闪烁	闪烁	<ul style="list-style-type: none"> DCNM-WAP 正在启动。
亮起	闪烁	熄灭	<ul style="list-style-type: none"> DCNM-WAP 软件升级激活。
亮起	闪烁	亮起	<ul style="list-style-type: none"> DCNM-WD(E) 软件升级激活。
闪烁	熄灭	亮起	<ul style="list-style-type: none"> 登陆模式已打开。 尚未连接 DCNM-WD(E)。
亮起	熄灭	亮起	<ul style="list-style-type: none"> 登陆模式已打开。 至少已连接一个 DCNM-WD(E)。
熄灭	闪烁	熄灭	<ul style="list-style-type: none"> 系统处于“断电”模式。
熄灭	熄灭	熄灭	<ul style="list-style-type: none"> 未连接直流电源。

表 6.1: 状态 LED 指示灯

7 故障排除

7.1 客户服务

如果您无法解决故障，请与供应商或系统集成商联系，或直接咨询博世代表。

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015