

## 一、 博世 D 系列会议系统

博世新一代 DCN-D 系列会议系统，拥有简洁的外观，先进的技术，稳定的系统。博世 DCN-D 系列会议系统不仅外形时尚精致，可与任何室内会议环境完美融合，而且兼有由博世全球专家潜心设计开发的各种创新功能，巧妙地融合时尚外观与优质性能于一体。



### 会议进程尽在掌握

DCN-D 桌面型会议代表机属于博世数字会议网络 (DCN) 新一代系统的组成部分。它将全新的轻薄设计概念和熟悉的用户界面完美结合，创造了能适应不同装饰环境的优雅造型。其简明直观的特征表现在发言与聆听时均可以让使用者获得轻松的用户体验，而且可以作为一个完整的多语言交流工具来管理各类复杂的会议。

### 鼓励对话的设计

工业设计在人们之间的相互沟通中扮演着非常重要的角色，并且对创造一个鼓励人们进行建设性对话的环境非常重要。DCN-D 桌面型会议代表机拥有平滑的控制面板和直观的布局，可实现轻松使用，让人倍感亲切。先进的声学 and 显示技术使会议代表易于倾听和了解会议的具体进程，因此即使是新用户也会感觉轻松自如，易于操控。这对任何主题的会议而言，无疑是个好消息。

## 二、 会议系统功能

系统配置了 XX 台 D 系列基本型讨论代表机和 XX 个主席机（讨论机加主席按钮）。每个代表都具有相同的身份，配备同样的设备：一个 DCN-DL/S-CN 固定话筒代表机，而为主席机提供的 DCN-DBCM 主席按钮可安装在任意一个代表机上，使代表机变成为主席机，从而实现优先发言功能。用这种配备可以发言，听发言和登记要求发言。发言设备连接到 DCN-CCUB2 基本中央控制器上。CCUB2 向代表设备提供电源，向代表的扬声器提供音频的均衡，并决定话筒的工作状态。系统具有如下基本话筒管理功能：

### 1. 基本话筒管理功能

适应各种会议形势的基本话筒管理功能。有四种工作模式：

- “开放”：话筒按钮控制发言请求 (自动)
- “覆盖”：话筒按钮覆盖已开启的话筒 (FIFO)
- “语音”：语音激活话筒
- 按住按钮发言

对每种工作状态都可以选 1 至 25 个话筒同时启用。

会议主机内置自动音频均衡，为代表和主席的扬声器进行自动音频均衡处理。话筒有很强的方向性，因此即使在很嘈杂的环境也有很好的表现。话筒有一个指示灯，当话筒打开时为红色，而在代表装置处于请求状态时为绿色。为了防止声反馈啸叫，当打开话筒后，扬声器自动停止发声。

### 2. 自动摄像机控制功能

系统采用了一套 DCN 自动摄像机控制系统。软件是为 DCN 会议系统和博世摄像机之间提供一个接口。当主席或某代表的话筒被 DCN 设备激活，指示拍摄这个位置的摄像机也被激活。如果没有话筒处于激活状态或寻找发言人的过程中，系统自动选择全景摄像机。图像可以显示在大厅显示器或其它监视器上，这个系统为会议和会议的进程提供了新的控制手段。采用本套系统，能为视频会议提供良好的视频效果，大大提高了会议画面，节约大量人力。

### 三、 主要设备介绍:

#### DCN-CCUB2 基本中央控制单元

- ◆ 用于新一代 DCN 基本系统的经济实惠的解决方案
- ◆ 最多 245 个有线馈送装置
- ◆ 用于配置和控制计算机的以太网连接

此中央控制单元 (CCU) 具有以下功能：控制有线代表机话筒、分配同声传译和进行投票表决进程，无需操作人员干预。



与 PC 配合使用时，此控制单元可以提供更加完美的会议控制功能。用户可以访问大量的软件模块，每个都具有特定的会议控制和监控功能。这些模块大大提升了会议管理能力。一旦 PC 出现故障，控制器将转换为独立操作模式，使会议能够继续进行。

#### 基本功能

- 用于新一代 DCN 有线系统
- 基本话筒管理功能
- 四种话筒工作模式：
  - 开放：话筒按钮控制发言请求（自动）
  - 覆盖：话筒按钮覆盖已开启的话筒（FIFO）
  - 语音：语音激活话筒
  - 按住按钮发言
- 打开话筒的数量为 1 至 25 个
- 可通过显示屏和旋钮对 CCU 和系统进行配置
- 用于代表大会投票程序的基本投票控制。代表可以登记“出席”、“赞成”、“反对”和“弃权”。Concentus 主席机可以启动、停止和暂停投票表决。表决结果可以显示在大厅显示屏和代表机的 LCD 屏上
- 用于激活投票表决音的寻呼功能。通过提示音，主席提示即将开始新一轮的投票表决
- 同声传译功能，附带 31 个语言通道以及 1 个会场语言通道
- 向 DCN 有线通道选择器分配多达 31 个语言通道以及 1 个会场语言通道
- 基本对讲功能，可以与操作人员和主席进行通话（都可以通过译员台呼叫）
- 独立自动摄像机控制
- 使用 PC 控制软件或遥控器增强会议控制能力

- 可调节音频输入的灵敏度
- 可调节音频输出的级别
- 音频插入功能，用于连接外部音频处理设备或电话耦合器
- 安装人员可为 CCU 分配唯一的名称以便识别
- 通过 VU 计量表读数来监控音频输入和音频输出。 可以使用耳机来监控音频
- 适用于桌面或机架安装的 19 英寸 (2U) 机箱
- 方便携带的提手

## 控件和指示灯

### 前面

- 电源开关
- 2 x 16 字符的 LCD 显示屏，用于显示状态和配置
- 旋钮，用于浏览菜单

### 背面

- 三个红色 LED 过载指示灯，用于指示 DCN 网络输出
- 绿色和黄色 LED 指示灯，用于指示以太网活动

### 互连

#### 前面

- 一个 3.5 毫米 (0.14 英寸) 立体声耳机插孔

#### 背面

- 内置保险丝的欧式电源插座
- 三个 DCN 电源插座，包括用于连接装置的锁定设施
- 两个立体声莲花插非均衡音频线路输入
- 一个 3 针 XLR 平衡式音频线路输出
- 两个立体声莲花插非均衡音频线路输出
- 一个以太网连接，用于控制 PC 或开放式接口
- 一个 RS-232 串行数据连接器，用于控制摄像机

### 附件

数量	组件
1	DCN-CCUB2 基本中央控制单元
1	用于 19 英寸机柜安装的支架套件
1	支脚套件
1	系统安装和用户说明 DVD 光盘
1	美式电源线
1	欧式电源线

## 技术规格

### 电气指标

电源电压	100-240 Vac 50-60 Hz
功耗	295 W
DCN 系统电源	40 Vdc, 每个 DCN 插孔最高 85 W
总功率	255 W
RS-232 连接	1 个九针 Sub-D 插座
频率响应	30 Hz - 20 kHz (-3 dB, 额定电平)
额定电平时的 THD	< 0.5 %
串扰衰减	> 85 dB, 1 kHz
动态范围	> 90 dB
信噪比	> 87 dBA

### 音频输入

莲花插座额定输入	-24 dBV (+/- 6 dB)
莲花插座最大输入	+0 dBV

### 音频输出

XLR 额定输出	-12 dBV (+6 / -24 dB)
XLR 最大输出	+12 dBV
莲花插座额定输出	-24 dBV (+6 / -24 dB)
莲花插座最大输出	+0 dBV

### 机械指标

安装桌面安装或安装在 19 英寸机柜中

尺寸 (高 x 宽 x 厚)

桌面安装, 含支脚 92 x 440 x 400 毫米 (3.6 x 17.3 x 15.7 英寸)

19 英寸机柜安装, 含支架 88 x 483 x 400 毫米 (3.5 x 19 x 15.7 英寸)

支架前面	40 毫米 (1.6 英寸)
支架后面	360 毫米 (14.2 英寸)
重量	7.9 千克 (17.5 磅)

颜色 碳黑色 (PH 10736) 和银白色

### 订购信息

DCN-CCUB2 基本中央控制单元

控制会议代表的话筒、分配同声传译和开展投票表决进程。

订购号 DCN-CCUB2

## 具有固定话筒的基本 DCN-Dx-xx 代表机

- ◆ 对手机干扰的敏感度较低
- ◆ 精巧时尚的人机工程学设计
- ◆ 固定话筒
- ◆ 内置扬声器
- ◆ 可以用作代表机或主席机

具有固定话筒的代表机可以使与会人员发言、登记发言请求以及听取他人发言。话筒柄可以灵活调整。此外，该装置还提供两路耳机连接，即使在背景声音非常嘈杂的情况下，也能听清他人发言。内置扬声器将在话筒打开时静音，以防产生声学反馈。



### 基本功能

- 降低耳机输出音量以防产生声学反馈（当听取基本语言以及当话筒打开时激活）
- 该装置既可作为代表机，也可作为主席机（DCN-DBCM 主席按钮需要单独订购）
- 可用缆线夹（DCN-DISCLM，需要单独订购）来锁定环路电缆
- 该装置可选配两种不同长度的话筒

### 控件和指示灯

- 话筒带有红色或绿色指示灯
- 话筒按钮带有红色、绿色或黄色发光 LED 指示灯。红色表示话筒处于激活状态，绿色表示已接受发言请求，而黄色表示“VIP”
- 当代表加入 notebook 列表时，VIP 指示灯将会亮起（仅在使用 PC 软件时才可用）
- 耳机音量控制按钮
- 隐藏式“De-init”开关

### 互连

- 两个 3.5 毫米（0.14 英寸）立体声插孔类型耳机插孔
- 2 米（78.7 英寸）电缆，端部带模制六针圆形连接器
- 用于环路连接的六针圆形连接器

### 技术规格

电气

频率响应 30 Hz 至 20 kHz

耳机负载阻抗 > 32 欧姆 < 1k 欧姆

输出功率 2 x 15 mW/32 欧姆

### 机械指标

安装桌面（便携式或固定式安装）

尺寸（高 x 宽 x 厚）（不含话筒）

桌面安装 60 x 210 x 140 毫米（2.36 x 8.27 x 5.51 英寸）

话筒长度

DCN-DS-xx 312.3 毫米（12.30 英寸）

DCN-DL-xx 477.4 毫米（18.80 英寸）

重量

DCN-DS-xx 1.2 千克（2.65 磅）

DCN-DL-xx 1.2 千克（2.65 磅）

顶部颜色 黑色（RAL 9017）

背面颜色 银白色（RAL 9006）

### 订购信息

具有固定短柄话筒（CN）的基本 DCN-DS-CN 代表机

具有短柄话筒

订购号 DCN-DS-CN

具有固定长柄话筒（CN）的基本 DCN-DL-CN 代表机

具有长柄话筒

订购号 DCN-DL-CN

具有固定短柄话筒的基本 DCN-DS 代表机

具有长柄话筒。

订购号 DCN-DL

### 硬件附件

DCN-DBCM 主席按钮（10 个）

订购号 DCN-DBCM

DCN-DISCLM 缆线夹（每套 25 个）

订购号 DCN-DISCLM

## DCN-DBCM 主席按钮

在主席模式下使用时，主席代表机的 DCN-DBCM 按钮代替代表机上的单个话筒按钮。在辅助控制模式下，这些按钮也可用于代表机。

### 技术规格

机械指标

安装卡在任意类型的代表机上

颜色黑色（RAL 9017）

### 订购信息



DCN-DCM 主席按钮 (10 个)

10 个

订购号 DCN-DCM

## LBB 4187/00 开放式接口模块

DCN 开放式接口软件模块允许通过第三方设备和控制软件远程控制所选的 DCN 功能。DCN 系统与远程控制设备或系统之间的控制数据交换通过 CCU 上的以太网端口完成。

### 订购信息

LBB 4187/00 开放式接口模块

## DCN-EPS 扩展电源

扩展电源装置可与 CCU 配合使用，从而为 DCN 网络提供额外的电源。

### 特性和优点

- 易于连接到 DCN
- 最大功率 255 W
- 内置网络分路器，便于安装在系统布线网络的任何所需位置
- 环路布线
- CCU 开机时自动打开
- 所有输出均有短路保护
- 可在桌面上独立使用，也可安装在 19 英寸机架中



### 控件和指示灯

- 开机 LED 指示灯
- 三个指示 DCN 插座过载的指示灯 (红色 LED)

### 互连组件

- 欧式电源插座，内置保险丝盒，附带 1.7 米 (66.9 英寸) 电源线
- 2 米 (78.7 英寸) DCN 电缆，带模制六针圆形连接器
- 六针圆形插座，用于与 DCN 网络进行环路连接
- 三个用于连接装置和扩展电源的 DCN 插座。每个插座都有短路保护功能 (3 个六针圆形插座)

### 订购指南

DCN-EPS 扩展电源

DCN-EPS-UL 扩展电源

UL/CSA 适合北美地区使用

## LBB 4114/00 干线分路器

在系统安装过程中，可用主干分路器分隔主干线路的布线，使系统安装人员可以按照会场的需要优化主干线路和馈送设备的布局。主干分路器附带了完整的束线夹，并包含用于固定至地板或墙面的安装孔。

### 互连组件

- 2 米（78.7 英寸）电缆，带模制六针圆形连接器
- 六针圆形连接器，用于执行环路连接
- 2 个六针圆形连接器，用于主干电缆分路和脉冲再生目的



### 技术指标

安装 地板、电缆导管或墙面安装

尺寸（高 x 宽 x 厚） 35 x 49 x 140 毫米（1.4 x 1.9 x 5.5 英寸）

重量 0.3 千克（0.66 磅）

颜色 碳灰色（PH 10736）

### 订购指南

LBB 4114/00 干线分路器

## AUTODOME IP 7000 HD VG5-7230-CPT5/ EPC5

- ◆ 高分辨率、全高清 PTZ 摄像机具有 1080p25/30 (2MP) 分辨率和 30 倍变焦
- ◆ 智能跟踪 (Intelligent Tracking) 和报警规则引擎采用板载智能视频分析 (IVA)
- ◆ 使用双重录像选项 (iSCSI 和 SD 卡) 以及双电源选项 (高功率以太网供电 (高功率 PoE) / 24 VAC)，增强系统灵活性
- ◆ 完全可配置的四码高清流，且视频流可单独配置，基于博世通用产品平台 (CPP4)
- ◆ 安装极为轻松直观，具备多个预配置的用户模式，允许用户选择适合其应用场合的摄像机配置



AUTODOME 7000 HD 是一款易于安装的高速 PTZ 球型摄像机，它采用经过现场验证的室内/室外吊装防护罩或室内嵌入天花板式防护罩，无论是白天还是黑夜，都可以提供无与伦比的画面质量和网络性能，而且还支持一流的高清 (HD) 1080p25/30 (2MP) 视频和 30 倍光学变焦。

该摄像机使您可以通过网络完全控制球型摄像机的所有功能，包括遥摄/俯仰/变焦操作、预置位、巡视路线和报警，并可通过 Web 配置球型摄像机的所有设置。此外，它还提供直接网络视频流，并且采用 H. 264 压缩/带宽限制技术，不但能高效地管理带宽和存储要求，同时还能提供出色的图像品质。

### 基本功能



## 高性能 PTZ 日/夜两用型摄像机

摄像机具有一个大型、有效的感应器区域，因此具备极高的摄像机灵敏度。摄像机可配置为在 720p50/60 模式下工作，以便拍摄快速移动物体（例如，在交通或游戏场景中）。默认 1080p25/30 模式提供高清图像，其细节清晰度是标清（SD）摄像机的 6 倍以上。

### 虚拟遮挡

该摄像机提供虚拟遮挡功能，用户可以将不应该考虑进行流分析的部分场景灵活地遮挡住，以免触发智能跟踪。这使用户可以通过 IVA/跟踪功能遮挡场景中的任何背景移动（移动的树木、脉动光和繁忙的道路），而无需将其从视频中屏蔽掉。

### PTZ 驱动器和机械装置

AUTODOME 7000 支持 256 个预置位和两种巡视路线：预设和录制/回放。用户可以配置包含多达 256 个连续预置位的预设标准巡视路线，并且各个预置位之间的停留时间可配置。AUTODOME 系列还提供对两个录制巡视路线的支持，即依据操作员的移动而录制的宏，包括摇摄、俯仰和变焦活动，并且只需单击按钮即可回放。

### 符合 ONVIF 标准

AUTODOME 系列符合 ONVIF Profile S 规格，能够轻松地与符合标准的设备以及 VMS 集成在一起。

博世提供用于室内和室外环境的墙壁、角落、支杆、屋顶、管道底座和嵌入天花板应用场合的全套硬件和附件（单独销售），它们使摄像机能够轻松适应各个场地的要求。

## 技术规格

摄像机	1/2.8 英寸逐行扫描 CMOS
传感器总像素	1945 x 1109（216 万像素）
有效像素	1080p: 1984（水平）x 1105（垂直）（约 238 万像素）
镜头	30 倍光学变焦 4.9 mm（广角）至 94.0 mm（远焦）（F1.6 至 F 3.5）
视场	59.5°（广角）至 3.3°（远焦）
数字变焦	12 倍
灵敏度（典型值）	30 IRE 50 IRE
信噪比（SNR）	大于 50dB（AGC 关闭）
降噪	智能动态降噪（IDNR）
逆光补偿（BLC）	开/关

## 网络

视频压缩	H.264（ISO/IEC 14496-10）、M-JPEG
GOP 结构	IP, IBP, IBBP
数据传输速率（范围）	9.6 kbps 至 10 Mbps（每个流）
整体 IP	延迟 240 毫秒

## 音频

• 标准	G.711, 8 kHz 采样率	L16, 16 kHz 采样率	AAC, 16 kHz 采样率
------	------------------	-----------------	-----------------

- 信噪比 >50 dB
- 音频流双向 全双工

### 机械参数

尺寸（长 x 宽 x 高）

- SFP-2 和 SFP-3 55.5 毫米 x 13.5 毫米 x 8.5 毫米（2.2 英寸 x 0.5 英寸 x 0.3 英寸）
- SFP-25、SFP-26 63.8 毫米 x 13.5 毫米 x 8.5 毫米（2.5 英寸 x 0.5 英寸 x 0.3 英寸）

### 其它参数

- 扇区/标题 16 个独立的扇区，每个扇区可设 20 个字符的标题
- 遮蔽 24 个可单独配置的隐私遮蔽
- 预置位 256 个，每个位置可设 20 个字符的标题
- 支持的语言 英语、中文、荷兰语、法语、德语、意大利语、日语、波兰语、葡萄牙语

### 用户连接

- 摄像机电源 RJ-45 10/100 Base-TX 以太网（高功率以太网供电（高功率 PoE））或 PoE+（IEEE 802.3at，第 4 类标准）21-30 VAC，50/60 Hz
- 音频 1 路单声道线路输入，1 路单声道线路输出
  - 信号线路输入 12 千欧（典型值），1 Vrms（最大值）
  - 信号线路输出 1 Vrms @ 1.5 千欧（典型值）
- 球型罩尺寸 153.1 mm 直径（6.03 英寸）
- 标准颜色 白色（RAL 9003）

### 型号信息

#### VG5-7230-CPT5

AUTODOME IP 7000 HD（30 倍嵌入天花板式）超高品质室内、天花板嵌入式 PTZ 球型摄像机，具有 1080p 高清分辨率；30 倍光学变焦；IVA；PoE；iSCSI/SD；多种预设的用户模式；H.264 四码流（CPP4）；有色球型罩。符合 IP54 标准。

#### VG5-7230-EPC5

AUTODOME IP 7000 HD（30 倍室内/室外吊装式）超高品质室内/室外吊装式 PTZ 球型摄像机，具有 1080p 高清分辨率；30 倍光学变焦；IVA；PoE；iSCSI/SD；多种预设的用户模式；H.264 四码流（CPP4）；无色球型罩。符合 IP66 标准。

## VIDEOJET decoder 8000

- ◆ HD，4K UHD 和 MP 解码
- ◆ 灵活的监视器布局
- ◆ 最多可直接驱动两台 4K UHD 监视器
- ◆ 显示 VCA 元数据
- ◆ 结构精巧，可 VESA 安装



VIDEOJET decoder 8000 通过IP 网络以每秒高达60 帧的速度，显示来自摄像机和编码器（采用 H. 264 或MPEG-4编码）的标清(SD)、高清(HD)、4K 超高清(UHD)和百万像素(MP)视频。

它能以20 Mbps 的速率完美解码2 个4Kp30 视频流或者以10 Mbps 的速率完美解码6 个1080p30 视频流、8 个H. 264 720p60 视频流或12 个H. 264 720p30 视频流。或者，在保持最高清晰度的情况下，它还能以高达6 Mbps 的速率对来自快速移动的AUTODOME 摄像机的30 个H. 264 SD 视频流同时进行解码。当以高达2.5 Mbps 的速率连接来自媒体活动场景的H. 264 SD 视频流时，最多可显示60个视频流。

VIDEOJET decoder 8000 可直接驱动两个4K UHD 显示屏，每个显示屏的屏幕布局均可独立配置，并且可提供适中的每监视器成本，因此是采用纯平监视器幕墙的应用场合的理想选择。

相对于强大的解码能力而言，VIDEOJET decoder 8000 体形极为小巧，非常适合需要节省空间解决方案的任何显示应用场合。

### 系统概览

VIDEOJET decoder 8000 基于最新的Intel 第五代Core i3CPU。该系统将64 GB SSD 模块作为操作系统和应用程序的启动媒介。它使用千兆位以太网端口。

VIDEOJET decoder 8000 提供两个微型显示端口，两个端口均能同时驱动多个清晰度高达4K UHD 的监视器。

### 技术规格

#### 电气参数

输入电压 100 至240 VAC, 50/60Hz

功耗 约15 W, 最大65 W

视频输出 同时使用2 个

• 连接器 2 个微型显示端口，无VGA 支持

标准 H. 264 (ISO/IEC 14496-10)

视频 MPEG-4

#### 监视器清晰度

• DP 3840 x 2160 (UHD), 60 Hz

#### 音频G. 711

• 频率范围 300 Hz 至 3.4 kHz

• 数据传输速率 80 kbps (在 8 kHz 采样率时)

#### L16 (仅接收)

• 频率范围 300 Hz 至 6.4 kHz

• 数据传输速率 640 kbps (在 16 kHz 采样率时)

信噪比 > 50 dB

以太网 10/100/1000 Base-T, 自动侦测, 半双工/全双工, RJ45

### 机械参数

尺寸 (不含支架) (高 x 宽 x 厚) 47.3 x 150.6 x 186 毫米 (1.862 x 5.929 x 7.323 英寸)

重量 约1.7 千克 (3.7 磅)

VESA 安装 100 x 100 毫米 (3.937 x 3.937 英寸)

工作温度 0° C 至+50° C (+32° F 至+122° F) 环境温度

## LBB 4116 DCN 安装电缆

电缆的两端各带一个模制六针圆形连接器（凸型和凹型）。类型编号附加部分给出了电缆的长度。

### 技术指标

灰色 PVC 护套，直径为 6 毫米（0.24 英寸）。

### 订购指南

LBB 4116/00 100 米 DCN 安装电缆不带连接器

LBB 4116/02 延长电缆 2 米（6.6 英尺）端部带连接器

LBB 4116/05 延长电缆 5 米（16.0 英尺）端部带连接器

LBB 4116/10 延长电缆 10 米（33.0 英尺）端部带连接器

LBB 4116/15 延长电缆 15 米（49.2 英尺）端部带连接器

LBB 4116/20 延长电缆 20 米（66.0 英尺）端部带连接器

LBB 4116/25 延长电缆 25 米（82.0 英尺）端部带连接器



## LBB 4117/00 电缆锁定夹 (每套 25 个)

用于与凸型/凹型电缆连接器（例如 DCN 延长电缆（LBB 4416）上的连接器）配合使用的锁定夹。每个凸型/凹型连接器需要一个电缆锁定夹。

### 订购指南

LBB 4117/00 电缆锁定夹（每套 25 个）



## LBB 4119/00 DCN 连接器

该套 DCN 连接器包括 25 个凹型和 25 个凸型连接器，用于与 100 米（328 英尺）DCN 安装电缆 LBB4116/00 配合使用。

### 订购指南

LBB 4119/00 DCN 连接器

