

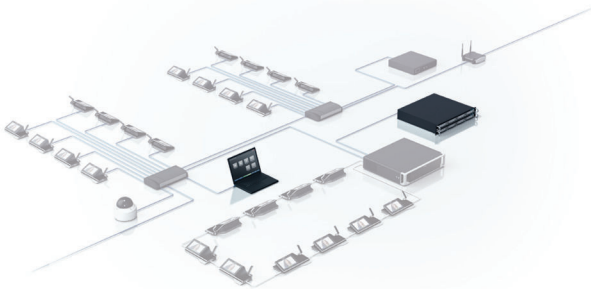
DCN multimédia Rendszer szerverszoftver

www.boschsecurity.hu



BOSCH

Életre tervezve



- ▶ Automatikus eszközfelismerés
- ▶ Akár 100 multimédiás eszköz vezérlése
- ▶ Kliens szerver megoldás
- ▶ A rendszer működtetéséhez nincs szükség felhasználói beavatkozásra
- ▶ Ülőhely automatikus létrehozása és kiosztása

A DCN multimédia Rendszer szoftver az egész DCN multimédia rendszert vezérlő platformként használatos. Tartalmazza az alapfunkciókat, amelyekhez további modulok adhatók hozzá a kívánt funkcióknak megfelelően.

Rendszeráttekintés

A Bosch ST szerződés általános feltételei mellett a Bosch DCN multimédia Rendszer szoftver nagyszerű lehetőség a Bosch karbantartási szolgáltatása által kínált előnyök kihasználására, és a DCN multimédia Rendszer szoftver legfrissebb verziójához is hozzájuthat. A termékkel kapcsolatos további tudnivalókat a www.boschsecurity.com oldalon talál.

Főbb funkciók

A DCN multimédia Rendszerszoftver tervezéséből adódóan szerverkliens megoldásokat kínál, és két fő összetevőből áll: a Szerverszoftverből és az Értekezlet alkalmazásból (Meeting Application).

Szerverszoftver

A Szerverszoftver egy sor Windows szolgáltatásból áll. Az egyes szolgáltatásokhoz nem tartoznak felhasználói felületek, azok a háttérben futnak, és az összes DCN multimédia komponens, opcionálisan pedig a kliensszámítógépeken futó Értekezlet alkalmazás(ok)

felügyeletét, illetve vezérlését látják el. A felhasználó tájékoztatására létezik egy felhasználói felület a rendszer állapotfelméréséhez és diagnosztikájához. A szolgáltatásokon kívül licencaktiválásra alkalmas modullal is rendelkezik. Ez a modul a teljes DCN multimédia konferenciarendszer licencének aktiválásához szükséges.

Ha a szerverszoftver beállítása az Értekezlet alkalmazáson keresztül már megtörtént, a szerverszoftver önállóan fut felhasználói beavatkozás nélkül.

Értekezlet alkalmazás

Az Értekezlet alkalmazás számítógépes kezelőfelületként működik, amelyen elvégezhető a rendszer beállítása, valamint az értekezletek kezelése, illetve előkészítése. A multimédiás eszköz mellett ez az alkalmazás a rendszer felhasználói felülete. Értekezletek előkészítéséhez és kezeléséhez az Értekezlet alkalmazásban szükséges a DCN multimédia Értekezlet-előkészítő és -kezelő szoftvermodul. A szoftverszerver és az értekezlet alkalmazás(ok) külön számítógépeken is futtathatók, de ez nem feltétlenül szükséges. Ez lehetővé teszi az egyes funkciók kiosztását különböző felhasználók és/vagy számítógépek között – például egy vagy több felhasználó elvégezheti a rendszer beállítását (konfigurálás), mások felhasználókat regisztrálnak és

résztvevői státuszt rendelnek hozzájuk (értekezlet előkészítése), megint mások pedig az értekezlet kezelését végezhetik (értekezlet irányítása) egy különálló számítógépen.
A rendszerszoftver a következő alapvető funkciókkal rendelkezik:

Beállítások elvégzése az értekezlet alkalmazáson keresztül:

- Az eszközök felismerése automatikusan történik, és automatikusan vagy manuálisan hozzárendelhetők egy ülőhelyhez.
- Az elnöki ülőhely beállítása.
- Felhasználókezelés.
- Multimédiás hangszórók és hangosítás kimenetének beállítása DCNM-APS rendszeren.
- Akusztikus gerjedésgátlás bekapcsolása/kikapcsolása.
- 5 sáv parametrikus, teremspecifikus hangszínszabályozás.
- Felhasználó által meghatározott prioritás és figyelemfelkeltő hangjelzések.

Elnöki ülőhelyként beállított multimédiás eszköz funkciói:

- Mikrofonüzemmódok:
 - Automatikus nyitott üzemmód, Manuális szabályozású nyitott üzemmód, Felülbírálni üzemmód.
- Nyílt mikrofonok száma: 1-25.
- Felszólalásra várók száma: 0-200.
- Válaszadók száma: 1-100.
- Automatikus mikrofonkikapcsolás engedélyezése/letiltása 30 másodperc után.
- Elsőbbségi hang bekapcsolása/kikapcsolása.
- Fő hangerő-szabályozó.
- Figyelemfelkeltő hangjelzés indítása.

A szoftverszerver futtató számítógép licencét használat előtt aktiválni kell. DCNM-LSYS DCN multimédia rendszerszoftver megrendelésekor a kódot e-mailben kapja meg. Az e-mail az összes, a rendszer aktiválásával kapcsolatos információt tartalmazza. Ha a szoftverszerver futtató számítógépet ki kell cserélni, egy egyszerűen elvégezhető megoldással elvégezhető a csereszámítógép aktiválása új szoftver rendelése nélkül. Ez ügyben szükség esetén lépjen kapcsolatba a Bosch képviselőjével.

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrészek
1	E-mail aktiválási információkkal.

Műszaki specifikációk

Műszaki

Egy, szerverszoftvert és értekezlet alkalmazást futtató számítógépet tartalmazó rendszer:	<ul style="list-style-type: none"> • 64 bites Windows 7 home premium: • Processzor: 4 magos 2,4 GHz. • 8 GB RAM. • 500 GB szabad tárhely. • 1 GB-os Ethernet kártya.
A szerverszoftvert futtató számítógép több számítógépet tartalmazó rendszerben:	<ul style="list-style-type: none"> • 64 bites Windows 7 professional: • Processzor: 4 magos 2,4 GHz. • 8 GB RAM. • 500 GB szabad tárhely. • 1 GB-os Ethernet kártya.
Kizárólag az értekezlet alkalmazást futtató számítógép:	<ul style="list-style-type: none"> • 64 bites Windows 7 home premium: • Processzor: 4 magos 2,4 GHz. • 8 GB RAM. • 500 GB szabad tárhely. • 1 GB-os Ethernet kártya.

Elosztók

A következő minimális követelmények az elosztókra vonatkoznak:

- Legalább 1 Gbit teljesítmény hardverelosztási lehetőséggel.
- Minőségi szolgáltatás különböző szolgáltatásokon keresztül legalább 4 kimeneti sorral és szigorú prioritáscsomag-tervezéssel.
- (Opcionális) IGMPv3 vagy IGMPv2 megosztás. A sávszélesség optimális kihasználása érdekében IGMP megosztás is igénybe vehető. Ez olyan rendszerek esetében előnyös, de nem feltétlenül szükséges, ahol legalább 10 multicast csatorna létezik. Megfelelő teljesítmény nagyszámú IGMP lekérdezésre irányuló válasz kezeléséhez, a (közvetlenül vagy közvetve) az adott elosztóhoz csatlakozó eszközök számától függően. Az IGMP szolgáltatáshoz tartozó hardvertámogatás fokozottan ajánlott.
- (Opcionális) (Gyors) Spanning Tree protokoll támogatás redundáns hálózatok használata esetén.
- (Opcionális) SNMPv3 támogatás az elosztó felügyeletéhez.

Az alábbi táblázat az OMNEO-val való használatra javasolt elosztókat sorolja fel. Ezek az elosztók megfelelhetnek a fentebb említett opcionális követelményeknek.

Irányított elosztók	IGMP megosztás	RSTP (I/N)	SNMPv3 (I/N)
HP Networking: E2520 sorozat	v1, v2, v3	Y	Y
HP Networking: V1900 sorozat	Y[2]	Y	Y
HP Networking: V1910 sorozat	Y3	Y	Y
Netgear GS108T / Netgear GS108Tv2	v1, v2	Y	Y
Cisco SG 300 sorozat	v1, v2, v3	Y	Y
Cisco SG 200 sorozat	v1, v2	Y	N
Cisco ESW 500 sorozat	v1, v2	Y	Y
Cisco SLM2000 sorozat	v1, v2	N	N
D-Link DGS 1210 sorozat	v1, v2	Y	Y

Az elosztók árkategóriája az elosztón található portok számától függően eltérő. Drágább elosztók is kaphatók, de azokat figyelmen kívül hagytuk.

Útválasztók

A következő minimális követelmények az útválasztókra vonatkoznak:

- Legalább 1 Gbit-es Ethernet portok.
- PIM DM vagy kétirányú PIM támogatása.
- Hardveres IP útválasztás (vagyis „3. rétegbeli elosztó”) az útválasztás során fellépő késedelem minimalizálása érdekében.
- Csomagtovábbítás sebessége legalább 1 000 000 csomag másodpercenként mindegyik porton (pl. 8 Mp/s egy 8 portos útválasztó esetében).
- Blokkolásmentes csatlakozópanel elosztási portonként, vagyis 2 Gbit portonként (pl. 16 Gb/s egy 8 portos útválasztó esetében).
- Legalább 1000 címet tartalmazó MAC címtábla közvetlenül csatlakoztatott alhálózatonként.

Az alábbi táblázat olyan útválasztókat vagy útválasztó fajtákat (az összes valójában „3. rétegbeli elosztó”) tartalmaz, amelyek használata OMNEO rendszerrel ajánlott:

3. rétegbeli elosztók (vagy elosztósorozatok)	Megjegyzések
Cisco 3560-X sorozat	IP szolgáltatási funkció szükséges
HP 3500 yl sorozat	Prémium licenc szükséges
HP 3800 sorozat	-
HP 4800 sorozat	-
HP 5500-EI sorozat	-
Netgear GSM7328S-200	-
Netgear GSM7352S-200	-

Rendelési információ

DCN multimédia Rendszer szerverszoftver

A DCN multimédia Rendszer szoftver az egész DCN multimédia rendszert vezérli. Egyéb szoftvermodulok is telepíthetők további funkciók eléréséhez. A beállítás elvégezhető az Értekezlet alkalmazáson keresztül. Rendelésszám **DCNM-LSYS**

Szoftvertartozékok

DCN multimédia Értekezlet-előkészítő és -kezelő

A DCN multimédia Értekezlet-előkészítő és -kezelő szoftvermodul lehetőséget kínál tárgyalások előkészítésére és kezelésére az értekezlet alkalmazás segítségével. Csak DCNM-LSYS szoftverrel együtt használható.

Rendelésszám **DCNM-LMPM**

DCN multimédia Hozzászóláskezelő

A DCN multimédia Hozzászóláskezelő lehetővé teszi további hozzászólási beállítások kezelését az értekezlet alkalmazásból és a multimédiás eszközről. Csak DCNM-LSYS szoftverrel együtt használható.

Rendelésszám **DCNM-LDM**

DCN multimédia Résztevői adatbázis

DCN multimédia Résztevői adatbázis lehetővé teszi a résztvevők nevének megadását és ülőhelyek kiosztását. Csak DCNM-LSYS és DCNM-LMPM szoftverrel együtt használható.

Rendelésszám **DCNM-LPD**

DCN multimédia Médiamegosztás

A DCN multimédia Médiamegosztás lehetővé teszi egy távoli számítógép képernyőjének megosztott használatát, amelyen az előadás folyik mindegyik multimédiás eszköz számára. Csak DCNM-LSYS szoftverrel együtt használható.

Rendelésszám **DCNM-LMS**

DCN multimédia Kameravezérlés

A DCN multimédia Kameravezérlés lehetővé teszi az Onvif-kompatibilis kamera használatát a DCN multimédia rendszerben. Csak DCNM-LSYS szoftverrel együtt használható.

Rendelésszám **DCNM-LCC**

Képviselő:

Hungary:

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu