



### Tartalom:

- Kettős évforduló
- Videotechnika a HD jegyében
- Bosch hangosítási portfólió
- Új taggal bővült a tűzjelző termékcsalád

## KETTŐS ÉVFORDULÓ

Év eleje óta már gyakran találkozhattunk a kettős évfordulóra emlékeztető logóval: **2011-ben a Bosch a cégalapító születésének 150. születésnapját és a cégalapítás 125. évfordulóját ünnepli.**

**Robert Bosch** (1861-1942) vállalatát „Finommechanikai és Elektrotechnikai Műhelyként” 1886-ban, Stuttgartban alapította.

Mozgalmas **mérnöki** pályája kezdetén, mint **feltalálónak** az automobil állt érdeklődésének középpontjába. Kifejlesztette egyebek mellett a mágneses gyújtást, a világítóberendezést, az ablaktörlőt, később a dízel és benzines motorok hatékonyságát növelő befecskendező-szivattyút. A múlt század 20-as éveitől kutató és fejlesztő érdeklődését az élet más területeire is kiterjesztette. Motoros hajnyírógépet, ütve fűröt tervezett, majd 1933-ban piacra dobta az első hűtőgépét. Mindig azokat az ötleteket és megoldásokat kereste, amelyekkel az élet könnyebbé, biztonságosabbá, kényelmesebbé varázsolható, otthonosra kívánta berendezni a világot, ezért is választotta jelmondatául: **„Életre tervezve”**.

**Bosch** formálta az elmúlt 125 évben a XIX. századi technikai forradalom szemléletét, főszereplője volt a XX. század technológiai fejlődésének. Ma élenjár a zöldtechnológián alapuló fejlesztéseknek, meghatározója a **biztonságtechnikai termékek** gyártásának.

2011. október 12-14. között a Bosch Biztonságtechnika üzletága Zamárdiban megtartott regionális szakmai rendezvényén a hagyományokhoz méltó módon került szó a legújabb fejlesztésekről, az egyedülálló komplex biztonságtechnikai megoldásokról, valamint az európai roadshow technikai lehetőségeit kihasználva, **bemutatásra kerültek a legkorszerűbb videotechnikai, hangosítási és tűzjelző eszközök.**

A videotechnikai előadások középpontjában a **HDcctv** technológia és rendszerelemeinek bemutatása állt. A téma aktualitását az adta, hogy a **Bosch HD termék kínálata** új és teljes körű megoldást kínál a megfigyelési folyamat minden pontján, a kamerától a képernyőig, valamint az a tény, hogy sok szakember a **HD technológiát** az **IP Megapixel technológia** alternatívájaként pozicionálják.

**A HD technológia számos előnyt kínál** a végfelhasználónak, a **képfelbontás**, az **analízis**, a **tömörítés**, a **jeltovábbítás**, a **megjelenítés**, a **tárolás**, a **keresés**, az **exportálás** és az **integráció** terén.

A HD a képfelbontást egyel magasabb szintre emeli. A különleges részletgazdagságot mutató képek lehetővé teszik a kezelők számára, hogy jobban megkülönböztessék az egyes személyeket vagy az apró jellegzetességeket, mint például az arcok vagy rendszámlektől.

Az **NBC-265-P 720p IP kamera** és az **NDC-265-P 720p IP dómkamera** teljes hálózati videó felügyeleti rendszerként alkalmazható, azonnal használatra kész, tárolás a kamerában megoldott. A kamerák a H.264 tömörítési technológiát használják, így a hagyományos MPEG-4 tömörítéshez képest 30%-kal kisebb sávszélesség- és tárhely igény mellett is tiszta képeket adnak.



„Inkább pénzt veszítek,  
mint bizalmat”



Az **NBN-921 720p IP kamera** és az **NDN-921 720p IP dómkamera** bővíti a HD választékot. Kiemelendő, hogy valamennyi Bosch **day/night** kamera színesből monokróm módba kapcsol **automatikusan** a megvilágítási szint érzékelésével, **manuálisan** a riasztási bemeneten keresztül, vagy távolról webböngészőn keresztül történő vezérléssel.

Az **NBN-832 DinionHD 1080p day/night IP-kamera** 1/2.7"-s progresszív scan funkcióval rendelkezik. A kamera az élesebb, részletesebb, 16:9 formátumú kép biztosítása érdekében a legújabb CMOS alapú HD érzékelőt használja.

Az **AutoDome Junior HD (VJR-811)** nemcsak kitűnő képalkotóval, de nagy teljesítményű PT vezérlőegységgel, valamint a legkorszerűbb autofókuszos zoom (10x optikai és 16x-os digitális) objektívvel rendelkezik. A kamerákra jellemző a **párhuzamos adatfolyam átvitel**. A H.264 tömörítéssel egyidejűleg több kitűnő minőségű kép multicast átvitele biztosított, különböző beállítások mellett. Kiválasztható **HD minőségű (1080p vagy 720p)** kép H.264 tömörítésű rögzítési célokra, alacsony késleltetésű H.264 Baseline Profile alapú adatfolyam élőképes megtekintéshez és PTZ vezérléshez, vagy egyidejűleg JPEG kép küldhető mobil eszközökre.



Az **AutoDome 800-as PTZ** kamerát a 2011-es év legjobb **HD** (Megapixel) kamerájának választották a Las Vegasban áprilisban megrendezett ISC West biztonságtechnikai kiállításon.

Ez az első olyan **20x-os integrált optikai zoommal** rendelkező PTZ kamera, amely több képfrissítési lehetőséget kínál **1080p/30 vagy 720p/60 felbontással**, és nagy távolságból is igen gazdag képtartalommal rendelkező felvételeket garantál. Ez a teljes **HD** felbontásra képes kamera, térfigyelő rendszerek elemeként, kiterjedt területek áttekintő felügyeletére, arc és rendszám-tábla megfigyelésre, vagy ha szükséges, a gyorsan mozgó objektumok részletgazdag megfigyelésére is alkalmas.



**AutoDome 800 sorozatú HD kamerák**, hasonlóan a többi fejlett hardver elemekkel felszerelt Bosch kamerához, tartalmazzák az **intelligens videó képtartalom elemzést (IVA)** is.

Segítségével, a rendszert felügyelő operátori személyzet on-line jelzést kap a bekövetkező riasztási eseményekről. Ez a mozgáselemző algoritmus a képpontok változásán alapul, és magában foglalja az objektum méret alapján történő szűrését és a kifinomult szabotázsérzékelést.

Olyan funkciókat tartalmaz, mint a mozdulatlan objektum felismerése, vonal átlépése, héjvédelem, tilosban parkolás, útvonal követése, tömeggel szembeni mozgás érzékelése.



A HD kamerák és rögzítési megoldásokat követően, a teljes HD kompatibilis Bosch rendszer kiépítése érdekében bemutatásra kerültek az új professzionális **26"** és **42"-os színes Full HD (1920x1080) felbontású LCD monitorok (UML-262-90 26"; UML-422-90 42")**.

A monitorok kiváló paraméterei közül kiemelendő a legjobb képminőséget biztosító automatikus beállítás, a **4000:1 (UML-262-90), illetve 3500:1 (UML-422-90) kontrasztarány**, a kép a képen illetve az osztott képes megjelenítés támogatása, valamint a több videó bemenet támogatása: HDMI, DVI, VGA,

S-Video. Ezeket a nagy felbontású LCD monitorokat analóg (VGA) és digitális (DVI) bemenetei révén alkalmazhatjuk digitális rögzítők (DVR) és PC-khez egyaránt.

A tökéletes láthatóságot a **178° horizontális és vertikális megfigyelési látószög**, valamint a fix (UMM-LW-20B), vagy forgó/billenő (UMM-LW-30B) tartó biztosítja.

A Bosch **tárolási** koncepciója a **végponti**-, a **központi**-, és az **iSCSI** alapú osztott rögzítési megoldásokban realizálódik.

Valamennyi HD kamera az eltávolítható **SD-/SDHC kártyával** a kamerán belül végponti rögzítést tesz lehetővé. A kártya használatával a kamera további berendezések nélkül is önálló felügyeleti rendszerként üzemel. Hálózaton keresztül kapcsolt iSCSI kiszolgálóra is nagy mennyiségű felvételt tud rögzíteni.

A központi rögzítés csúcskategóriás teljesítményt nyújtó központi, asztali készülékei a Bosch **DHR700/DNR700-as sorozatú hibrid hálózati rögzítők**, melyek biztosítják a 1080p/720p HD kompatibilitást. Az előlap felől cserélhető négy merevlemez meghajtóval és széles integrációs lehetőséggel ellátott rögzítő család tagjai ideális választási lehetőséget kínálnak a közepes és nagy rendszerek számára.

Az **1200-as sorozatú IP videó tároló** berendezés megfizethető, egyszerű és megbízható univerzális rögzítés kezelő megoldást nyújt legfeljebb 32 kamerával működő hálózati felügyeleti rendszerekhez. A Bosch VRM (Video Recording Manager) szoftverrel működő **1200-as sorozat** olyan intelligens IP tároló eszköz, mely feleslegessé teszi külön NVR (hálózati videó rögzítő) kiszolgáló és tároló hardver használatát, ezáltal az üzemeltetési összköltség akár 45%-kal csökkenthető.



A **DVSA Premium sorozatú, Bosch digitális videó háttértár** főbb jellemzője a gyors felvételi sebesség, a jó minőségű lejátszás, és a páratlanul megbízható stabil működés. Az állandó megbízhatóságot a RAID 5 védelem biztosítja, középpontba állítva minden kritikus alkatrészt - beleértve a merevlemez tálcákat, tápegységeket és a hűtőmodulokat is.

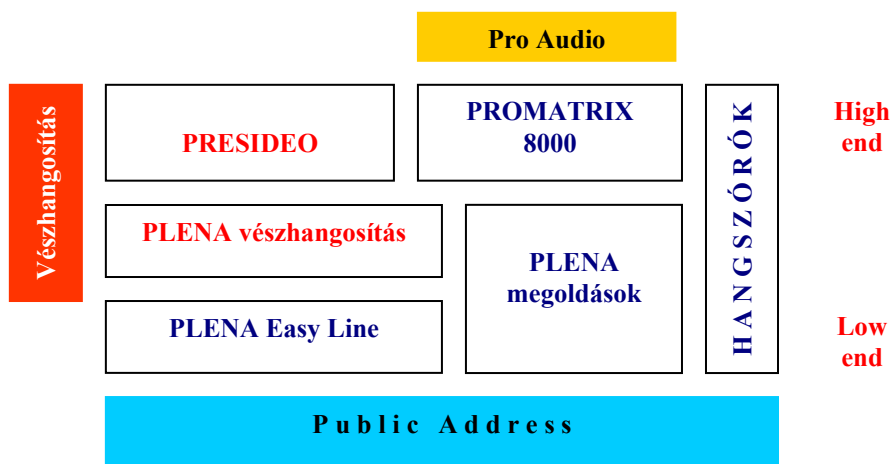


A bővíthetőre tervezett háttértárak kettős csatlakozók segítségével láncba kapcsolhatóak, ha DVR-enként vagy NVR-enként kivételesen nagy mennyiségű kapacitásra van szükség. Másik megoldásként 2 DVR osztható egy DVSA háttértáron a kettős csatlakozókapacitás segítségével, amely növeli a RAID-alapú megoldás költséghatékonyságát.

A Bosch valamennyi IP alapú digitális videó- és audio berendezés átfogó kezelésére a **Video Management System (VMS)** szolgál. A VMS zökkenőmentesen egyesíti a Bosch IP-kameráit és kódolóit, DVR-készülékeit és Allegiant mátrixkapcsolóit, vagyis nem kell az illesztéssel foglalkozni. A VMS kiegészíti a DVR-készülékeket és Allegiant kapcsolókat, vagy átveszi a helyüket. Számos GUI (grafikus kezelőfelület) funkciója leegyszerűsíti beállítását és kezelését.

A felhasználási lehetőségek sokrétűsége jellemezte a **hangosítási portfólió** teljes bemutatását, az épület- és vészhangosítási megoldásoktól, a minőségi zeneszolgáltatásig.

A **Plena termékek** jól tükrözik a Bosch minőség iránti elkötelezettségét. A különböző rendszerelemeket olyan módon lehet kombinálni és alakítani, hogy gyakorlatilag minden helyszínhez hozzáigazítható, legyen szó egyszerű, vagy bonyolult hangosítási rendszerről, egyedien kialakított, többzónás konfigurációról.



A **Plena Easy Line** hangosítási megoldást a **sokoldalúság**, a **megbízhatóság** és az **egyszerű használat** jellemzi. A termékek mindegyike az intelligens hangszínszabályozásnak és a beépített limitereknek köszönhetően kiváló hangminőséget és beszédérthetőséget biztosítanak. Az egyszerű használatot olyan kiegészítő elemek biztosítják, mint a zónafeliratok és beállításjelzők, vagy a piros és ezüstszerű beállításjelzők, melyek arra emlékeztetik a felhasználót, hogy a legjobb hangminőség érdekében hová érdemes állítani a beállító gombot.

A **Plena VAS (Voice Alarm System)** épület- és vészhangosítási rendszer teljes körű épület- és vészhangosítási megoldásokat kínál kis- és közepes méretű létesítményeknek, mint például kereskedelmi egységek, gyárak, önkormányzati intézmények, szállodák, sportlétesítmények, stb.

Az **IEC60849 szabvány** előírásainak megfelelő, a vészhelyzetben is egyszerűen kezelhető **Plena VAS** olyan lényeges EVAC funkciókkal rendelkezik, mint a rendszerfelügyelet, tartalékerősítő kapcsolás, hangszóróvezeték-felügyelet, digitális üzenetkezelés, valamint a tűzoltópanel-illesztés, mindez kombinálva egy kipróbált hangtechnikával, mellyel a legmagasabb fokú érthetőséget és a leghatékonyabb üzenettovábbítást lehet biztosítani.

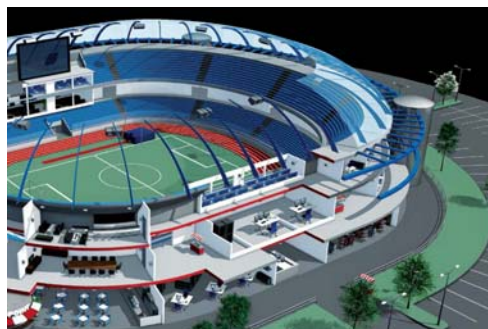
A vészhangosítási rendszer a vészjelző- és háttérzene-hangcsatornákkal, akár 60 zónával, 8 bemondópulttal, 2 távvezérlő panellel nagymértékű bővítési lehetőséget kínál, a felügyelt üzenetkezelőn akár 255 előre rögzített üzenetet és hangjelzést lehet tárolni.



Először került bemutatásra a **Dynacord Promatrix 8000 integrált hangközpont**, mely kiváló minőségű 24 bites digitális processzorainak, digitális-analóg jelátalakítóinak és kiemelkedő jel/zaj arányának köszönhetően a legjobb hangminőséget biztosít. Professzionális megoldást nyújt épület- és vészhangosítási feladatokra, valamint minőségi zeneszolgáltatásra.

A **Promatrix 8000** megoldás az olyan felhasználók számára, ahol állandó jelleggel telepített épülethangosítási, evakuációs funkcióval ellátott pro audio rendszerre van szükség.

Ilyen lehet például egy 30 000 ülőhellyel rendelkező stadion.



A **hangosítási megoldások** bemutatása nem lett volna teljes, ha nem sorakoztak volna fel a már ismert dobozos, oszlop, tölcéses, hangszórók mellett az új, költség hatékony **álmennezesi hangszórók**, az új mélysugárzó. Élőben volt hallható a programozható irányítottágú aktív oszlopsugárzó (VARI) termékcsalád, melyet a különösen visszhangos, nagy terekre terveztek.

Az alábbi linken, egy korábbi kiállítás hangszóró bemutatója nézhető meg:

[http://www.youtube.com/watch?v=dMDU8mfy\\_v4&feature=relmfu](http://www.youtube.com/watch?v=dMDU8mfy_v4&feature=relmfu)



A Bosch **DCN konferenciarendszerei** Magyarországon vezető szerepet töltenek be. A rendezvény résztvevői használat közben szerezhettek tapasztalatot a **tolmácsrendszerről**. Az előadások során megismerkedhettek az új **vezeték nélküli hozzászólói rendszer** (DCN) rendszerfunkcióival, továbbá a **CCS 900 ULTRO**, a **CCS 800 ULTRO** hozzászólói rendszerrel, valamint az **INTEGRUS vezeték nélküli hangátviteli rendszerrel**, mely olyan nemzetközi konferenciákon történő egyidejű tolmácsoláshoz használható, ahol több nyelven zajlik a megbeszélés.



A Bosch **tűzjelző termékcsalád** új, a piac által nagyon várt taggal bővült. Az új **FCP 500**-as központtal olyan alsó, közepes piaci szegmenseket érhetnek el, mint bölcsődék, iskolák, kisebb önkormányzati épületek.

Nem lenne teljes a kép, ha nem tennénk említést a Bosch integrált épület felügyeleti rendszeréről a **BIS-ről (Building Integration System)**, melynek 2.4-es verziójának bemutatása során élőben láthattuk a rendszer integrációs lehetőségeit az **FPA 5000 tűzjelző**, **MAP 5000 behatolás jelző központokkal**, **videotechnikai eszközökkel**, a **Praesideo épület- és vészhangosító rendszerrel**, valamint a BIS beléptető moduljával, az Access Enginnel.



Cégünk munkatársai, az elmúlt évtized tapasztalataira alapozva, valamint a regionális rendezvényen szerzett friss ismeretekkel bővülve, továbbra is arra törekednek, hogy sikerrel forgalmazzák a **Bosch biztonságtechnikai termékek** teljes palettáját, a **videó, hang-, és tűzjelző eszközöket és rendszereket**.