

## Aastra MX-ONE™ Telephony Switch

### Az Aastra MX-ONE™ Telephony Switch teljes egészében IP-képes kommunikációs rendszer korszerű mobil szolgáltatásokkal

Ez a rendszer az Aastra MX-ONE™ koncepció része, az Aastra „minden egyben” kommunikációs megoldása közepes és nagy cégek számára. Az Aastra nagy sikerű MD110 konvergens kommunikációs rendszerére épül és örökölte annak minden szolgáltatását. Az egyedülálló, elosztott rendszerarchitúrájának köszönhetően az MX-ONE™ Telephony Switch 50-tól 50 000 felhasználóig skálázható. A rendszer önálló egységében (LIM, Line Interface Module) több mint 500 felhasználó lehet. További rendszerek IP-n – vagy hagyományos digitális csatlakozásokon – hálózatba kapcsolhatók, ami nagy hálózatokban gyakorlatilag korlátlan skálázhatóságot ad. A felhasználók szabadon választhatnak a sokféle rendszerterminálból: IP, digitális vagy analóg vezetékes telefonokat, DECT vagy WLAN zsinór nélküli telefonokat, vagy akár nyilvános mobil készülékeket. Valójában bármilyen nyilvános terminál tökéletesen integrálható a rendszerbe a népszerű Aastra mobil mellék funkcióval. Ha több terminált használ, a felhasználót kényelmesen egyetlen telefonszám is képviselheti az új, fejlett szolgáltatásokkal, mint például a párhuzamos csengetés és az egyetlen szám megjelenítése.

Az MX-ONE™ Telephony Switch rendszert az MX-ONE™ új generációs hardverrel szállítjuk a beépített, szerver alapú egységes üzenetkezelés alkalmazás, az MX-ONE™ Messaging opcióval. Természetesen az MX-ONE™ Telephony Switch szoftvert egy meglévő MD110 konvergens kommunikációs rendszer egyszerű frissítéseként (upgrade) is tudjuk szállítani.

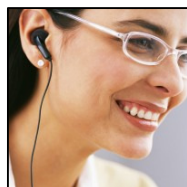
### Egyedülálló hibrid kommunikációs megoldás

Az MX-ONE™ Telephony Switch teljes mértékben támogatja az Aastra Dialog 4000 és 7000 telefon családokat. IP, digitális és analóg telefonok használhatók, valamint az Aastra zsinór nélküli telefonok és bármely nyilvános hálózati mobil vagy vezetékes telefon a mobil mellék funkcióval.

Az MX-ONE™ Telephony Switch analóg és digitális trónkökkel kapcsolódhat a nyilvános hálózatokhoz (PSTN, PLMN), továbbá egy sor hálózati protokollt is támogat: ISDN/QSIG, CAS, DPNSS és IP.

### Fejlett IP hálózat

Az IP hálózatban más MX-ONE™ rendszerekkel, BusinessPhone-nal vagy Enterprise Branch Node-dal (EBN) összekapcsolva fejlett szolgáltatásokat nyújt. Az MX-ONE™ Telephony Switch és az EBN költséghatékony módon ad biztonságot a hálózat hibája esetén, helyi ki/belépést a hálózatba az IP alapú távoli telephelyeknek. Ezek a helyi nem-IP eszközöket is támogatják, például G3 faxokat, és így Fax over IP funkciót biztosítanak. Azokra a távoli telephelyekre, melyeket nem EBN szolgál ki, az Aastra Digital Residential Gateway (DRG22), kompakt, 2-portos IP átjáróval lehet helyi faxokat vagy analóg telefonokat IP-n át csatlakoztatni.



#### Assono Magyarország Távközlési Kft.

1037 Budapest, Laborc u. 1. B3 épület  
(Ericsson Irodapark)  
Telefon: 1/801 8500 Fax: 1/801 8501  
[www.assono.hu](http://www.assono.hu)

## Új generációs MX-ONE™ hardver

Az MX-ONE™ Telephony Switch az új generációs hardverrel készül, a 19 hüvelykes Media Gateway Classic kártyarekesszel. Az IT környezetben ez könnyen installálható, nagy kapacitású kártyákat tartalmaz az IP, analóg, digitális és zsinór nélküli/DECT telefonokhoz. Az IP telefonokhoz és az IP hálózatképzéshez az új IP hálózati illesztő biztosít korszerű IP kommunikációt. Az új analóg kártya teszi lehetővé a hívószám és a név kijelzését azokon az analóg telefonokon, melyek támogatják ezt a szolgáltatást.

## Fejlett IP telefonszolgáltatások

Egy ragyogó megoldás – amely teljes egészében integrálva van az MX-ONE™ Telephony Switch rendszerbe – lehetővé teszi, hogy az IP telefonokról indított vészhívások helyét (pl. 112-es hívások) a céges hálózaton belül bárhol azonosítani lehessen a vészhívásokat fogadó központban. Nagy, IP alapú telefonhálózatokban az integrált, szoftver alapú routing szerver teszi könnyűvé a beállításokat és egyszerűsíti a menedzselést.

## Világszínvonalú szolgáltatások mobil felhasználóknak

Az MX-ONE™ Telephony Switch alap szolgáltatáskészlete tartalmazza azokat a mobil és felhasználó központú szolgáltatásokat, melyekkel intelligensen kezelhetők a több telefonkészüléket alkalmazó felhasználók. Ezeknek a felhasználóknak az MX-ONE™ Telephony Switch egyedi támogatást nyújt például a párhuzamos csengetés, egy hívószám kijelzése, bővített főnök/titkári monitorozás, személyes hívószám és szabad költözés szolgáltatásokkal. Például a párhuzamos csengetés lehetővé teszi, hogy egy bejövő hívás egyidejűleg a felhasználó 3 telefonján csengessen.

## Széleskörű támogatás az alkalmazások számára

Az MX-ONE™ Telephony Switchben teljesen integrált kezelői és hívásközpont (ACD) támogatás van. Könnyen kombinálható a szerver alapú Aastra Solidus eCare™ multimédia kapcsolatközponttal, ha csúcsmínőségű ügyfélszolgálatra van szükség.

Ha menedzsment célú alkalmazásokról van szó, az MX-ONE™ Telephony Switch menedzselését a D.N.A. alkalmazáskészlet – 5.6 változat – végzi, amelyben címjegyzék (telefonkönyv), mellék és teljesítmény menedzsment található (más szóval a Directory Manager, Extension Manager és Performance Manager alkalmazások).

Az MX-ONE™ Telephony Switch-hez kapcsolódó felhasználóknak a következő D.N.A. alkalmazások állnak rendelkezésre: Aastra Communication Assistant – a telefont menedzselő webes alkalmazás, az Aastra Communication Client – fejlett PC-s szoft telefon.

Az MX-ONE™ Messaging családban hangposta, fax kezelés és egységes üzenetkezelés is létezik, melyek a back-office e-mail alkalmazásokkal integráltak.

2 000 felhasználóig az MX-ONE™ Messaging Voice Mail egy szerver egységben van, amely teljes egészében beágyazott az MX-ONE™ Telephony Switch kártyarekeszébe. Különálló, külső szerver ezért nem szükséges a 2 000-nél kevesebb felhasználót tartalmazó rendszerekhez, ami jelentősen csökkenti az egységes üzenetkezelés funkció költségét. (Megjegyezzük, hogy az MX-ONE™ Messaging fax funkcióhoz továbbra is PCI-slotok szükségesek, következésképpen csak külön szerverre installálható).

## Az MX-ONE™ Telephony Switch főbb jellemzői

- Teljes mértékben IP-képes hibrid kommunikációs megoldás
- 19 hüvelykes kártyarekeszekbe szerelt, új generációs MX-ONE™ hardverrel épül föl az IT-környezet számára
- Fejlett mobilitási és felhasználó központú szolgáltatások a rendszer alapszoftverében: párhuzamos csengetés, egy hívószám kijelzése, főnök/titkári monitorozás, szabad költözés és személyes hívószám
- Egy rendszer kapacitása: 50-től több mint 50 000 felhasználóig
- Skálázható hálózat: akár 10 000 hálózatba kapcsolt rendszerig
- Vezetékes és zsinór nélküli terminálok támogatása
- Vezetékes és mobil terminálok támogatása a nyilvános hálózatokban
- Valamennyi fontosabb nyilvános hálózati és társközponti trónk típus támogatása
- Hívószámok és nevek kijelzésének támogatása analóg telefonokon is
- Integrált megoldás az IP terminálokról indított vész hívások (pl. 112) helyének azonosítására
- Integrált routing szerver szoftver a nagy IP alapú telefonhálózatokban az egyszerű beállítás és a könnyű menedzselhetőség számára.
- Opcionális beágyazott szerver, amely MX-ONE™ hangposta vagy egységes üzenetkezelést kínál akár 2 000 felhasználónak
- Támogatja a D.N.A. alkalmazáskészletet
- Egyszerű upgrade meglévő MD110 ügyfelek számára

## Előnyök

Az MX-ONE™ Telephony Switch megbízható és teljes mértékben IP-képes hibrid megoldást kínál, ami az ügyfeleknek zökkenőmentes továbblépést tesz lehetővé a konvergált IP és mobil infrastruktúra irányába, ugyanakkor továbbra is teljes mértékben támogatja a hagyományos telefon megoldásokat.

A hálózatban egy csomópont IP-képessé tétele jövőbiztos beruházást jelent, a helyszínek közötti IP alapú telefonálással költségcsökkentést és zökkenőmentes integrálást tesz lehetővé. Ez a megközelítés egy sor költséghatékony funkciót kínál az IP telefonok (alacsonyabb adminisztrációs költségek a költözések, változások esetén) és a mobil mellékek (mobil telefonok költségeinek ellenőrzése és új telefon funkciók a mobil dolgozóknak) használatával. Például az IP hálózatképzés a legkisebb költségű útvonallal és a fiókirodákban egy vagy több Enterprise Branch Node-dal kombinálva költséghatékony hálózatképzést és csökkenő távközlési költségeket jelent a fizetős útvonalak elkerülésével.

A 19 hüvelykes kialakításnak köszönhetően könnyen integrálható a meglévő IT környezetekbe. Az IP telefonok fejlett szolgáltatásai, mint például a vész hívások kezelése és a főnök/titkári monitorozás teljes mértékben a rendszerbe integráltak és a működésükhöz nem szükséges külső szerver. A hagyományos, szerver alapú egységes üzenetkezelés is költséghatékony, teljes mértékben a rendszer hardverjébe integrált szerver megoldás formájában áll rendelkezésre.

Az MX-ONE™ Telephony Switch valamennyi alkalmazottnak zökkenőmentes mobil megoldásokat kínál. Teljes mértékben támogatja a „One Phone” (egyetlen telefon) megoldást, ami csökkenti az egy felhasználóra jutó teljes távközlési költséget. A több terminált használó alkalmazottak számára a felhasználó központú szolgáltatások nagymértékben növelik az elérhetőségüket és hatékonyságukat.

A meglévő MD110-zel rendelkező ügyfelek egy egyszerű upgrade segítségével könnyedén átalakíthatják a rendszerüket MX-ONE™ Telephony Switchre. Ez a lépés lehetővé teszi számukra, hogy a korábbi beruházásaikat hasznosítsák és részesüljenek az új generációs MX-ONE™ hardver és szoftver szolgáltatásainak előnyeiből.

## Műszaki adatok

Kapacitás		
<b>MX-ONE™ Telephony Switch kapacitás</b>	<b>Maximum LIM-enként</b>	<b>Maximum a rendszerben</b>
Felhasználók száma	640	50 000
LIM-ek száma	-	124
IP mellékek	640	50 000
Mobil mellékek	640	16 000
Analóg mellékek	640	50 000
Digitális mellékek	640	50 000
Zsinór nélküli/DECT mellékek	640	50 000
CAS/WLAN mellékek	640	26 000
Trónkók/társközponti vonalak csatornaszáma (analóg/E1/H.323)	90/240/250	10 000

Méretek	
Media Gateway Classic kártyarekesz (konfigurációtól függően, LIM-enként 1 vagy 2)	19" x 7U
MX-ONE™ Telephony Switch szekrény (opcionális)	1800 mm x 300 mm
Tápellátás	
Media Gateway Classic kártyarekesz, 48 V DC (teljesítményfelvétel a konfigurációtól függ)	
AC/DC egység (opcionális)	
Bemenet:	110V...230Vrms
Kimenet:	230V tartomány: -54V / 15,7 A – 850 W 115 V tartomány: -54 V /9,3 A – 500 W
Környezeti feltételek	
Működés közben	
Hőmérséklet	+5°C - +40°C
Relatív páratartalom	20 – 80%
A szükséges kényszerhűtést a rendszerrel együtt szállítjuk	
Megfelelőség	
EU RoHS irányelv 2002/95/EC	
További info: <a href="http://www.aastra.com">www.aastra.com</a>	
Analóg mellékvonal adatai	
Táphíd	2x400 ohm, 48 V
Hurokellenállás	1800 ohm, készülékkel együtt
Visszahívás gomb jelzés	Időzített megszakítás vagy egy beszédág földelése
Hívó fél azonosítás (CLI) jelzése	FSK (szám és név) vagy DTMF (szám)
Digitális mellékvonal adatai	
Két huzal	
1 000 m vonalhossz	
Átviteltechnikai adatok	
Piactól függő impedancia és relatív szint	
PCM □/A-jelleggörbe szerinti kódolás: ITU-T G.711 szerint	
Áthallási csillapítás: ITU-T Q.517 szerint	
Zsinór nélküli DECT adatok	
GAP/CAP protokoll	
LIM-enként 90 bázisállomás	
Rendszerenként 10 000 bázisállomás	
Zökkenőmentes átadás a rendszerben	

SMS és riasztási üzenetek támogatása	
VoIP adatok	
Támogatott kodekek:	G.711, G723.1, G.729a, G.729ab, RTCP, IETF RFC 3550
Quality of Service:	packet prioritization/tagging TOS/DiffServ, IEEE802.1p&q
Ethernet illesztő:	10/100 Mbit (autosense) H.323 V4
Direct Media – hálózatos kapcsolatban is	
Nyilvános hálózati csatlakozás	
ISDN:	PRI és BRI
Digitális CAS:	különböző piaci változatok, dekadikus, DTMF és MFC regiszterjelzésekkel
Analóg:	különböző piaci változatok hurokzárásos, vagy földeléses indítással, dekadikus, DTMF és MFC regiszterjelzésekkel
Magánhálózati csatlakozás	
IP	
ISDN Q-SIG	
Dinamikus csatorna foglalás	
DPNSS	
Digitális CAS:	különböző piaci változatok, dekadikus, DTMF és MFC regiszterjelzésekkel
Analóg:	Hurokjelzéses, E&M, 1VF. Különböző piaci változatok dekadikus, DTMF és MFC regiszterjelzésekkel
Újrahasznosítás	
A Media Gateway Classic hardverje és kártyarekeszei újrahasznosíthatók. Kérjük, járuljon hozzá a hulladékcsökkentéshez úgy, hogy a használt eszközöket környezetvédelmileg tanúsított kezelőhelyre küldi vissza. Az Aastra a begyűjtő telephelyeire szállított bármilyen eszközeire biztosítja a környezetvédelmileg megfelelő kezelést és újrahasznosítást.	