



VISION

2/6, 3/8, 3/9 telefonalközpont család

A modern irodák egy komplett, integrált kommunikációs megoldást igényelnek. Engedje meg, hogy bemutassuk a Matrix Vision-t, a prémium szolgáltatásokat nyújtó telefonalközpont családot (PBX), speciálisan a modern irodáknak tervezve. Ez a termék a páratlan jellemzőit a mikrokontroller alapú erőforrásainak köszönheti. Miután tanulmányoztuk a modern üzleti világ igényeit, megterveztük a Matrix Vision-t, mely integrált megoldást nyújt az Ön irodai telekommunikációs problémáinak megoldására.

A felületre szerelt technológia, SMT hardver tervezés biztosítja a nagyon összetett kialakítást és az alacsony energiafelhasználást. Az előfizetői vonalcsatoló kártya (SLIC) felhasználásával külső csatoló gondoskodik az erős, megbízható és teljesítmény független működésről. A páratlan jellemzők nem csak a zavartalan kommunikációt, hanem hatékony híváskezelést is lehetővé tesznek. A speciális jellemzők a professzionális kommunikációt teszik lehetővé, mely megerősíti a hívók bizalmát a hívott fél felé. Matrix Vision „Alközpont az irodáért”, azoknak az embereknek tervezve, akik nem kötnek kompromisszumot.

Legyen a Matrix Vision az Ön irodájának a motorja, mert azok, akik kompromisszumot kötnek nem tudnak olyan gyorsan fejlődni, mint Ön.

■ A Matrix Vision két változatban vásárolható meg: Vision Standard és Vision Premium. Mindkét változat fix konfigurációjú kialakítással rendelkezik.

- (I) Vision206S: alközpont 2 fővonallal és 6 mellékkel, Standard szolgáltatásokkal.
- (II) Vision308S: alközpont 3 fővonallal és 8 mellékkel, Standard szolgáltatásokkal.
- (IX) Vision309S: alközpont 3 fővonallal és 9 mellékkel, Premium szolgáltatásokkal.

Ezek a verziók lehetővé teszik, hogy az igényeknek megfelelő alközpontot lehessen kiválasztani bármely vállalkozás számára.

A Matrix Vision olyan intelligens szolgáltatásokkal rendelkezik, mint például: automatikus újrahívás, automatikus visszahívás, híváskövetés, konferenciahívás, rövidített tárcsázás, forróvonal, stb., melyek növelik vállalkozásának komfort fokozatát. A hívások kezelésének hatékonyabbá tételét szolgálják az alternatív szám tárcsázása, automatikus kezelő, CLI alapú útvonalválasztás, közvetlen belső tárcsázás és a tárcsázás név szerint funkciók. Az engedélyezett és tiltott számok listája, automatikus hívás megszakítás, hívásköltségvetés, dinamikus zár, legkisebb költségű hívások elsődleges kezelése, stb. szolgáltatások biztosítják a telefonálások költségeinek szabályozását.

A Premium verziók rendelkeznek RS232C porttal számítógép csatlakoztatásához, nyomtató porttal, digitális bemenettel érzékelők számára, digitális kimenettel eszközök vezérlésére, analóg bemenettel külső zeneforrás fogadására, analóg kimenettel ügyfélhívásra, kaputelefon szolgáltatással, stb.; extra költségek nélkül. A legtöbb egyéb márka esetében ezek garantáltan többletberuházást jelentenek. Nincsenek rejtett költségek, egyszerű, teljes körű megoldás az Ön vállalkozásának. A Matrix Vision Premium verzióinak további szolgáltatásai: automatikus kezelő, beérkező hívás analízis, biztonságos tárcsázás, SMDR, stb.

A Matrix Vision mikrokontroller vezérlésű alap köré és a korszerű, felületszerelt technológia (SMT) felhasználásával készült, ebből adódóan erős, megbízható felépítés, szervizmentes működés és kiemelkedő teljesítmény jellemzi. Mindent egybevetve, egy a jövőnek készült és futurisztikus alközpont!

Váltson a Matrix Vision-ra és vállalkozása nyerni fog a különbségeken, mert csak azok fejlődnek gyorsabban, akik nem kötnek kompromisszumot.

■ FŐBB JELLEMZŐK

Engedélyezett és tiltott számok listája

Ezzel a funkcióval megelőzheti a hosszú időtartamú és nemzetközi telefonhívásokkal történő visszaéléseket és kontrollálhatja a hívások költségeit. Lehetőség van több fix telefonszám tárcsázására és korlátozhat bizonyos hívásirányokba történő kimenő hívásokat. Például egy mellékállomás csak a 0630-12345 67 telefonszámot hívhatja, más 0630-al kezdődő telefonszámot nem. Egy minden részletre kiterjedő lista tartalmazza az engedélyezett és tiltott számok listáját.

Alternatív szám tárcsázása

Valahányszor újratárcsáz vagy az automatikus újratárcsázást használja a Matrix Vision a beállított következő alternatív számot tárcsázza a másik foglalt telefonszám helyett.

Automatikus újrahívás több telefonszámmal

Ez a szolgáltatás újratárcsázza a foglalt számot. A felhasználó a munkájára koncentrálhat, miközben a rendszer a foglalt szám elérésén dolgozik. Amint a hívott szám felszabadul, a mellékállomás egy speciális csengetéssel jelez és kapcsolt szám megjelenik a telefon kijelzőjén amikor a hívás létrejön. Minden felhasználó 3 telefonszámot állíthat be automatikus újratárcsázásra.

└ Vision Standard

└ Vision Premium



Automatikus kezelő (DISA)

Ez a szolgáltatás lehetővé teszi, hogy a hívó fél közvetlenül elérheti a mellékállomást, a kezelő segítségével. Az automatikus kezelő különböző üzeneteket képes bejátszani, mint pl.: üdvözlő üzenet, tárcsázandó szám, tárcsázandó név, foglalt, nem válaszol, rossz számot hívott, kapcsolom a kezelőt, stb. Az üzenetek a hangmodulba rögzíthetők 4 perc hosszúságban. További lehetőség még, hogy a hívó elérhet egy kívánt mellékállomást a használójához társított név tárcsázásával.

Automatikus visszahívás

Amikor a felhasználó tárcsáz egy mellékállomásról és nem tud válaszolni, vagy ha a mellékállomás foglalt, a felhasználó aktiválhatja az automatikus visszahívás szolgáltatást. Amint a hívott mellékállomás felszabadult vagy elérhető lesz, a tárcsázott mellék kicseng és újrahívja a felhasználót, amitől a felhasználó mellékállomása kicsörög és a hívás létrejön.

Külső hangforrásbemenet

A külső hangforrásbemenet lehetővé teszi hanglejátszó eszköz csatlakoztatását a Matrix Vision-hoz, amivel zenét vagy hangot játszhat le a hívástartásban lévő hívónak.

Akkumulátortöltő

A rendszer beépített akkumulátortöltő áramkörrel rendelkezik. Ide egy 12V/7Ah kapacitású akkumulátort csatlakoztathat. Segítségével maximum 3 óras szünetmentes működés érhető el. A rendszer automatikusan átkapcsol akkumulátoros üzemmódba, ha a hálózati feszültség megszűnik, illetve a hálózati feszültség helyreállítását követően visszakapcsol normál üzemmódba.

Hívószám azonosítás (CLI-DTMF)

Ez a szolgáltatás azonosítja a hívó fél telefonszámát és megjeleníti a telefon kijelzőjén. A hívószám kijelzés egyaránt működik belső és külső hívások esetén. Amennyiben folyamatban lévő hívást ad át egyik mellékről a másikra, a rendszer mindkét számról információt küld. A hívószám kijelzéshez a fővonalnak támogatnia kell a DTMF-CLI szolgáltatást.

Hívószám azonosítás alapú fővonal hi- vátírányítása (ECF)

A rendszer olyan szolgáltatással is rendelkezik, melynek segítségével a kiválasztott bejövő hívásokat átírányítja egy kijelölt külső telefonszámra. Az elkülöníthető hívásátírányítás lehetővé teszi egy számsorozat megadását is. Például a rendszer programozható úgy, hogy az összes 0630-al kezdődő telefonszámot az otthoni telefonszámra írányítsa át, ugyanakkor egy nagyon fontos telefonszám '0630-1234567' a mobil telefonszámra kerüljön átírányításra.

Hívószám azonosítás alapú útvo- nal kijelölés

A rendszer programozható úgy, hogy bizonyos telefonszámokról érkező hívások közvetlenül a kijelölt mellékállomásra érkezzenek a kezelő beavatkozása nélkül, ezzel időt és költséget takaríthat meg a hívó fél számára.

Szolgáltatási csoportok

A Matrix Vision lehetővé teszi a rendszer kezelőjének, hogy minden mellékre külön jogosultságokat állítson be. Így az Ön elvárásainak megfelelően konfigurálhatja a rendszerét. Például a 201-es mellékállomás (középvezetői szintű mellékállomás) a konferenciahívás, automatikus újrahívás, hozzáférés a rövidített hívószámok 1. csoportjához, riasztás, ne zavarj és csak hívásátírányítás jellemzőkkel rendelkezzen, míg az 501-es mellék (étkező) csak belső számokat hívhasson.

Közvetlen belső rendszerhozzáférés (DISA)

A DISA szolgáltatás segítségével a felhasználó hozzáférhet a rendszerhez egy távoli állomásról. Így a felhasználó bármelyik mellékállomásról indíthat és fogadhat hívást, engedélyezhet, tilthat szolgáltatásokat mindegyik mellékállomáson és közvetlenül programozhatja vagy lekérdezheti a rendszert.

Közvetlen külső rendszerhozzáférés (DOSA)

A DOSA szolgáltatás segítségével a felhasználó hozzáférhet a rendszerhez egy távoli állomásról. Így a felhasználó bármelyik mellékállomást elérheti egy távoli helyről a rendszer fővonal csatlakozását használva. Ez a szolgáltatás a biztonság érdekében jelszóval védett.

Kaputelefon

A Premium verziójú központoknál lehetőség van 2 vezetékes kaputelefon kültéri egység csatlakoztatására. Ha nem csatlakoztat kaputelefont, akkor az mellékállomásként működhet, így kibővíve a rendszer mellékállomás számát.

Azonnali külső tárcsázás

Ez a szolgáltatás nagyszerűen használható azoknál a mellékállomásoknál, melyek több külső hívást bonyolítanak le, mint belsőt. Amikor a mellékállomás felhasználója felemeli a kézibeszélőt, közvetlenül fővonal hozzáféréshez jut, megtakarítva ezzel időt és fáradságot. A szolgáltatás lehetővé tesz még egy variációt, ami által a telefonkagyló felemelése után közvetlenül, vagy előre beállított késleltetett idő leteltével tárcsázza a beprogramozott telefonszámot.

3 résztvevős konferenciahívás

Lehetőség van 3 fő részvételével egy konferencia-beszélgetésre. Ez hasznos szolgáltatás konzultációs vagy vezetői értekezletek lebonyolítására a telefonkészüléken keresztül, megtakarítva ezzel időt és növelve a hatékonyságot.

Rugalmas mellékállomás hívószámok

A funkció lehetővé teszi, hogy úgy állíthassa be a mellékállomások hívószámait, ahogy Önnek a legkényelmesebb. 1, 2, 3 vagy 4 számjegyű mellékállomás hívószámokat állíthat be. Egy rendszeren belül nem csak azonos számjegyű mellékállomás hívószámokat használhat, azonban kerülni kell az egymásnak ellentmondó kombinációkat (2, 22, 222, és 2222).

Bejövő hívások elemzése#

A bejövő hívások dátuma, időpontja, telefonszáma, fővonal száma, a kapcsolt mellékállomás száma, beszélgetés időtartama, stb. tárolódik a rendszer memóriájában. Ezeket a hívásokat elemezheti hívószám, mellékállomás, időtartam, téves hívások stb. szűrők alkalmazásával. Az elemzés adatait az RS232C porton keresztül elküldheti a számítógép felé.

Külső modem csatlakoztatás (e-Port)

Ez a speciális bemenet lehetőséget ad arra, hogy a Matrix Vision központhoz modemet csatlakoztasson. A bemenettel közvetlenül a fővonalhoz csatlakoztathatja a modemet, zavarmentesítve és megnövelve az adatátviteli sebességet. A bemenet a használt fővonalat leválasztja, az a mellékállomások számára nem lesz elérhető.

Legkisebb költségű hívások elsődleges kezelése

A rendszer programozható úgy, hogy mindegyik hívás azon a fővonalon keresztül történjen, melynek tarifái a legkisebb hívásköltséget biztosítják. Ez a funkció kiválóan alkalmazható több szolgáltató felé, különböző időben, különböző irányban és különböző tarifákkal történő hívások lebonyolítására.

Hívott szám ellenőrzése beszélgetés közben

Ez egy biztonsági szolgáltatás. Az arra jogosult megtudhatja, hogy a felhasználó éppen milyen telefonszámmal folytat beszélgetést.

Vészhelyzeti tárcsázás

Egy nagyon hatékony biztonsági szolgáltatás vészhelyzetben. 3 különböző számot tárcsáz és az előre rögzített üzenetet lejátssza. Például felhívhatja a rendőrséget és lejátssza a vészhelyzeti üzenetet és a pontos címet. A Matrix Vision-hoz csatlakoztathat bármilyen biztonságtechnikai eszközt, mint pl. mozgásérzékelőt, füstérzékelőt, nyitásérzékelőt, üvegtörés érzékelőt, stb. A rendszer aktiválhat egy hozzá csatlakoztatott hangjelzőt is vészhelyzet esetén.

Időzített tárcsázás

A rendszer programozható úgy, hogy egy előre megadott időpontban tárcsázzon egy telefonszámot. Ezzel a szolgáltatással előre programozott időpontokban megtilthatóak a távolsági hívások kezdeményezései. Ha szükséges, a Matrix Vision képes letiltani a távolsági és nemzetközi hívásokat minden nap a munkaidő végén. Ezzel megelőzhető az esetleges visszaélések.

Programozható hozzáférési kódok

A funkció lehetővé teszi, hogy a szolgáltatásokhoz hozzáférési kódokat rendeljen az Ön igényei szerint. A felhasználók a saját kódjukat – pl. amennyiben elfelejtik azt – szükség szerint kényelmesen cserélhetik.

Ügyfélhívó rendszer

Az ügyfélhívó rendszer lehetővé teszi, hogy bármely mellékállomásról közleményt tegyenek közzé a kimentre kötött hangszóró segítségével.

Programozás távoli telefonkészülékről

A Matrix Vision programozható egy távoli telefonkészülékről. Ez a funkció nem teszi lehetővé, hogy a programozást számítógépről vagy egyéb speciális eszközzel végezzék el. A rendszer programozható úgy, hogy mindegyik hívás azon a fővonalon keresztül történjen, melynek tarifái a legkisebb hívásköltséget biztosítják.

■ SZOLGÁLTATÁSOK LISTÁJA

Rövidített tárcsázás (általános, személyi)
Riasztások (napi, időzített, távolról)
Engedélyezett és tiltott számok listája
Analog bemeneti csatlakozás (külső hangforrás bemenet)#
Analog kimeneti csatlakozás (ügyfélhívó hangkimenet)#
Automata kezelő#
Automatikus visszahívás (foglalt, nem válaszol)
Automatikus újratárcsázás (több telefonszámmal)
Automatikus mellékállomás lezárás
Betolakodás
Akkumulátortöltés
Hívás követése
Hívásátírányítás (összes, foglalt, nem válaszol)
Hívásfélrerakás
Hívástitkosítás
Hívásátkapcsolás
Hívásátadás (csengetés, foglalt, fővonalról fővonalra, védett)
Szolgáltatáscsoportok
Hívószám azonosítás (CLI)
Hívószám azonosítás alapú fővonalhi hívásátírányítás (CLI-EFC)
Hívószám azonosítás alapú útvonal kijelölés
Kommunikációsport (RS-232C)
Konferenciabeszélgetés (3 résztvevős, nem felügyelt)
Folytatólagos tárcsázás
Éjszakai üzemmód (automatikus, kézi)
Hívás név szerint*
Digitális bemeneti csatlakozás (érezkelők)
Digitális kimeneti csatlakozás (vezérelhető alkalmazások)
Közvetlen belső tárcsázás (DID)
Közvetlen belső rendszerhozzáférés (DISA)
Megkülönböztető csengőhangok
Ne zavarj funkció (DND)
Elektromos zár vezérlés#
Kaputelefon#
Vezetői/kezelői beállítások
Mellékállomás csoportok
Fővonalhi hívásátírányítás (EFC)
Külső hangforrásbemenet
Flash idő beállítása
Mellékállomás hívószámainak beállítása
Csoportos hívás (vezértelefonszám)
Azonnali külső tárcsázás (késleltetéssel, telefonszámmal)
Forródrót
Szabad mellék keresés
Bejövő hívások elemzése
Bekopogtatás
Külső modem csatlakoztatása
Legkisebb költségű hívások elsődleges kezelése
Hívott szám ellenőrzése beszélgetés közben
Rendszerprogramozás beszélgetés közben
Szolgáltatások jogosultságának programozása
Időzítések beállítása
Ügyfélhívó hangszóróvezérlés kimenet
Betámadás
Újratárcsázás
Relé kimenet (feszültségmentes)
Programozás távoli telefonkészülékről
Időzített tárcsázás
Biztonsági tárcsázás#
Választható fővonalhi hozzáférés
Hívásirány meghatározás
Fővonalhi csoportok
Fővonalhi korlátozások
Hívástartás alatti zene*
Hangüzenet riasztáskor*
DOSA és DID szolgáltatásoknál*
Hangüzenet automatikus újratárcsázáskor*
Hangüzenet éjszakai üzemmódba váltáskor*
Hangüzenet vészhelyzeti hívás esetén*
Mellékjellemzők használata más mellékállomáson

#Csak a prémium változatoknál

*Hangmodul használata esetén (opcionális)

A *-al jelzett szolgáltatások függnek a szerviz beállításoktól

TECHNIKAI ADATOK

Kapcsolás: Térkapcsolás CMOS keresztponos kapcsolóval

Analóg fővonalak (FXO)

Vonali hurokellenállás:	600 ohm
Hurokellenállás határértéke:	1500 ohm
Impulzusos tárcsázás:	10 PPS +/- 5%, Make/Break = 33:67, 40:60, 50:50
DTMF tárcsázás és vétel:	ITU-T Q.23 & Q.24 szabvány szerint
CLI vétel:	DTMF
Híváslejárt:	Késleltetett
Védelem:	Szilárd félvezető áramkörös (túláram és túlfeszültség)
Csatlakozás:	Önszorítós sorkapocs (egy érpáras, 0.5 mm/0.019 inch)
Átvitel tápfeszültség kimaradásakor:	Összes fővonal közvetlenül fix mellékállomásra

Mellékállomás csatlakozások (FXS)

Hurokellenállás határértéke:	Maximum 250 ohm (telefonkészülék nélkül)
Hurokáram:	Maximum 35 mA
Csengetési feszültség:	50 Vrms, 25Hz
Vonali hurokellenállás:	600 ohm
Impulzusérzékelés:	10 PPS +/-10%, Make/Break = 33:67
DTMF érzékelés:	As per ITU-T Q.24 szabvány szerint
Hívószám azonosítás és kijelzés:	DTMF
Védelem:	Szilárd félvezető áramkörös (túláram és túlfeszültség)
Csatlakozás:	Önszorítós sorkapocs (egy érpáras, 0.5 mm/0.019 inch)

További szolgáltatások

Analóg bemeneti csatlakozás:	0.7 Vrms, leválasztott, 1 kohm, önszorítós sorkapocs
Analóg kimeneti csatlakozás:	0.7 Vrms, leválasztott, 1 kohm, önszorítós sorkapocs
Digitális bemeneti csatlakozás:	Hurokérzékelős - nyitott/zárt, 5 mA, önszorítós sorkapocs
Digitális kimeneti csatlakozás:	125VAC/0.2A, 30VDC/0,7A, önszorítós sorkapocs

Átviteli jellemzők fővonal és mellékállomás között

Reflexió csillapítás:	Több mint 18 dB
Beiktatási csillapítás:	Kisebb, mint 2 dB
Csatorna áthallás:	Kisebb, mint -65 dBm
Üres csatorna zajszintje:	Kisebb, mint -65 dBmOp
Hosszirányú egyensúly:	Jobb, mint 40 dB

Tápellátás

Tápfeszültség:	90-265 VAC, 47-65 Hz
Teljesítményigény (átlagos):	15 W
Akkumulátor kapacitás:	12 VDC, 7-10 Ah

Mechanikai adatok:

Méret (H x Sz x V):	26.0 x 39 x 8.0 cm (10.2 " x 11.4 " x 3.1 ")
Súly:	2.0 kg (4.4 lb)
Szállítási súly:	3.5 kg (7.7 lb)
Felszerelhetőség:	Fali

Környezeti jellemzők:

Működési hőmérséklet:	0°C – 55°C (32°F – 131°F)
Működési páratartalom:	5-95% RH, nem lecsapódó
Tárolási hőmérséklet:	-40°C – 85°C (-40°F – 185°F)
Tárolási páratartalom:	0-95% RH, nem lecsapódó

KIEGÉSZÍTŐ

Kaputelefon

Estétikus és stílusos kültéri egység, mely nagyobb kényelmet és biztonságot nyújt a felhasználóknak. Működése hasonlít egy hagyományos kaputelefonhoz, ajtócsengőként és kaputelefonként is funkcionál.



RENDSZERKAPACITÁS ÉS KIALAKÍTÁSOK

Hardver	Alkalmazás	Vision Standard		Premium
		Vision 206S	Vision 308S	Vision 309P
Összes csatlakozás	Felhasználói csatlakozások	8	11	12
Fővonal	Analóg PSTN/CO fővonal csatlakozás	2	3	3
Mellékállomás	Telefon, modem, fax csatlakozás (max)	6	8	9
Analóg bemenet	Külső hangforrás csatlakoztatható	nincs	nincs	van
Analóg kimenet	Ügyfélfelhívó rendszer	nincs	nincs	van
Digitális bemenet	Érzékelő/pánik kapcsoló csatlakozás	nincs	nincs	van
Digitális kimenet	Elektromos zár, relé csatlakozás	nincs	nincs	van
COM (RS-232C) port	Számítógép csatlakozás	nincs	nincs	van
Internetport	Közvetlen modemcsatlakozás	van	van	van
Kaputelefon port (2 vezetékes, 4vezetékes)	Kaputelefon csatlakozás, illetve ha nem használja, kiegészítő mellékállomás	nincs	nincs	van
Biztonsági tárcsázás	Vész hívás	1	1	1
Hangmodul	Hang alapú szolgáltatások	nincs	nincs	240 mp
DTMF dekódoló	DTMF áramköri kapcsolási séma	2	2	2
DTMF kódoló	DTMF áramköri kapcsolási séma	2	2	2
Beszédútvonalak	Egyidejű hívások száma	7	7	7
Valósidejű óra	Legkisebb költségű hívások elsődleges kezelése, riasztás, időzített hívás, nappali/éjjeli üzemmód	van	van	van

MATRIX SMB PBX TERMÉKEK

Vision206S	2 fővonal, 6 mellékállomás, standard
Vision308S	3 fővonal, 8 mellékállomás, standard
Vision309P	3 fővonal, 9 mellékállomás, prémium
VisionUltra206P	2 fővonal, 6 mellékállomás, prémium
VisionUltra308P	3 fővonal, 8 mellékállomás, prémium
VisionUltra412P	4 fővonal, 12 mellékállomás, prémium
VisionUltra616P	6 fővonal, 16 mellékállomás, prémium



A MATRIX GYÁRRÓL

A Matrix ISO 9001 minősítéssel rendelkező, a világ egyik vezető telekommunikációs berendezéseket gyártó vállalata. Termékei között egyaránt megtalálja a hagyományos és hibrid telefonközpontokat, VoIP termékeket, GSM alkalmazásokat, üzenetrögzítő rendszereket és számos kiegészítő berendezést. A folyamatosan megújuló technológiát alkalmazva és a telepítők, felhasználók érdekeit folyamatosan szem előtt tartva, a Matrix mindig követi a telekommunikációs ipar változásait. Több, mint 1000000 telepített vonal, melyek száma naponta 1000 vonalal bővül, a telepített helyeken a Matrix több mint 10000000 hívást bonyolít naponta. Így a Matrix elnyerte a felhasználók elismerését és bizalmát az egész ipar körében. Nem csoda, hogy a Matrix elnyerte a legjobb alközpont és telefonrendszer gyártó díját.

