

## VISIONULTRA

Az irodai alközpontcsalád



Ami a fejlődést felgyorsítja

A modern irodák egy komplett, integrált kommunikációs megoldást igényelnek. Bemutatjuk a Matrix VisionUltra-t, egy telefonalközpont (PBX) csomagot, amit a modern irodáknak terveztek. A mikrokontroller vezérlés miatt egyedülálló jellemzőkkel bír. A modern üzletekről végzett tanulmányok alapján tervezték. A Matrix VisionUltra integrált megoldásokat kínál a kommunikációs problémáira.

A felületszerelt technológiájú (SMT) hardvertervezés 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. Az egyedülálló jellemzők, amiket a rendszer nyújt, problémamentes és hatékony hívásmenedzsmentet biztosítanak. 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.

Használja a MATRIX VisionUltra erejét az irodájáért! Mert azok, akik kompromisszumot kötnek, nem tudnak olyan gyorsan fejlődni, mint Ön.



■ A Matrix VisionUltra négyféle modellben érhető el. (1) Vision Ultra206P, PBX 2 fővonallal és 6 mellékállomással. (2) Vision Ultra308P, PBX 3 fővonallal és 8 mellékállomással. (3) Vision Ultra412P, PBX 4 fővonallal és 12 mellékállomással. (4) Vision ultra616P, PBX 6 fővonallal és 16 mellékállomással. Ezekhez a modellekhez opcionálisan csatlakoztatható kaputelefon, digitális kimenet vagy távoli mellékállomás állapot-kijelző egység.

A Matrix VisionUltra mikrokontroller alapú felépítéssel rendelkezik és a legkorszerűbb felületszerelt technológia (SMT) felhasználásával készült. Az előfizetői vonalcsatoló kártya (SLIC) alkalmazásával erős, megbízható és teljesítmény független működésű.

A rendszer olyan beépített jellemzőkkel rendelkezik, mint az automatikus kezelő, biztonsági tárcsázó, modemsatlakozás, hívószám-kijelzés (DTMF és FSK CLI alapú), digitális bemenet, analóg bemenet, programozás távoli telefonkészülékről, stb., melyek egyéb márkák esetében nem alapszolgáltatások, hanem használatukhoz további beruházást igényelnek.

A VisionUltra hatékony hívásmenedzsmentet nyújt az alternatív szám tárcsázása, automatikus kezelő és hívószám azonosítás alapú útvonal kijelölés szolgáltatásokkal. Teljesen felügyelheti telefonálási költségeit olyan intelligens szolgáltatásokkal, mint az engedélyezett és tiltott számok listája, legkisebb költségű hívások elsődleges kezelése, SMDR híváslekérdezés, és a hívott szám ellenőrzése beszélgetés közben. Szintén segítik a vállalkozásáról kialakult kép növekedését az olyan egyedülálló szolgáltatások, mint a névprogramozás és a név szerinti tárcsázás.

Mindent egybevéve, ez egy elsőrendű és futurisztikus alközpont! Tegyen szert nyerő különbségre vállalkozásával azáltal, hogy Matrix VisionUltra terméket használ, mert csak az válik gyorsabbá, aki nem köt kompromisszumot!

#### Automatikus kezelő

Ez a szolgáltatás lehetővé teszi, hogy a hívó fél közvetlenül elérheti a mellékállomást, a kezelő segítségével nélkül. Az automatikus kezelő különböző üzeneteket képes bejátszani, mint pl.: üdvözlőüzenet, 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.

## 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 0630-1234567 telefonszámot hívhatja, más 0630-al kezdődő telefonszámot nem.

### Alternatív szám tárcsázása

Valahányszor újratárcsáz, vagy az automatikus újratárcsázást használja a Matrix VisionUltra 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 a kapcsolt szám megjelenik a telefon kijelzőjén, amikor a hívás létrejön. Minden felhasználó 3 telefonszámot állíthat be automatikus újratárcsázásra.

### Akkumulátortöltő

A rendszer beépített akkumulátortöltő áramkörrel rendelkezik. Ide egy 24V/7Ah kapacitású akkumulátort csatlakoztathat. Segítségével maximum 3 órás 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 (FSK és DTMF alapú)

Ez a szolgáltatás azonosítja a hívó fél telefonszámát és megjeleníti a telefonkijelzőjén. A hívószám-kijelzés egyaránt működik belső és külső hívások esetén. Amennyiben folyamatban lévő hívást ad át egyik mellékről a másikra, a rendszer mindkét számról információkat küld.

### Hívószám azonosítás alapú fővonali hívás átirányítása (ECF)

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



### Hívószám azonosítás alapú útvonal 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. Ez nagyon hasznos alkalmazás hosszan tartó hívások esetén.

### Digitális kimenet

A VisionUltra háromféle digitális kimenettel (DOP) rendelkezhet (opcionális), melyekkel képes egyszerre kezelni három különböző elektromos berendezést, mint például elektromos zár, relé, ventilátor, stb. A három digitális kimenet feszültségmentes kontaktus, melyet manuálisan vagy automatikusan kapcsolhat. A digitális kimeneteket helyi és távoli telefonkészülékről is működtetheti.

### Külső hangforrás bemenet

Amíg a hívó fél tartásban van, ez alatt az idő alatt bejátszható egy kívánt zenei részlet. CD lejátszó és rádió is csatlakoztatható erre a bemenetre.

### Faxbeválasztás

Hang és faxhívás is fogadható ugyanazon a fővonalon. Ha a bejövő hívás egy faxhívás, akkor a VisionUltra továbbítja a hívást arra a mellékállomásra, ahova a faxkészüléket csatlakoztatták.

### Bejövő hívások elemzése

500 bejövő hívás 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, azaz a mellékállomások számára nem lesz elérhető.

### Jeeves szoftver

A Matrix VisionUltra programozásához használhatja a Windows alapú, grafikus felhasználói felülettel rendelkező Jeeves szoftvert. Ez egy felhasználóbarát és különböző nyelvekkel támogatott program, mint angol, francia, spanyol, német, orosz, portugál és olasz. Jeeves-szel a programozás gyerekjáték!

### Legkisebb költségű hívások elsődleges kezelése

A rendszer programozható úgy, hogy mindegyik hívás azon a fővonalon keresztül történjen, melynek tarifája a legkisebb hívásköltséget biztosítja. Ez a funkció kiválóan alkalmazható több szolgáltató felé, különböző időkből, 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.

### Önvisszaálló biztosíték

A rendszer önvisszaálló, elektronikus biztosítókkal rendelkezik a fővonalakon és a mellékvonalakon egyaránt. Ennek segítségével a VisionUltra komplett védelmet biztosít a fővonalakon és a mellékvonalakon megjelenő túlfeszültség ellen, ezáltal növelve a rendszer megbízhatóságát.

### Időzített tárcsázás

A rendszer programozható úgy, hogy egy előre megadott időpontban tárcsázzon egy telefonszámot. Ez a szolgáltatás egy nagyszerű alkalmazás, megtilthatja vele a hosszantartó és távolsági hívásokat előre rögzített időpontokban.

### Vészhelyzeti tárcsázás

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

### SLIC

A SLIC alapú tervezés biztosítja a tökéletes hurokellenállást és a jó minőségű beszéd érthetőséget. Mozgó alkatrészt nem tartalmaz, így növeli a rendszer tartósságát és alacsony energiafelhasználást eredményez.

### Név megjelenítése telefonkészülék kijelzőjén

Minden hívás fogadásakor a hívó neve megjelenhet a mellékállomás telefonkészülékének a kijelzőjén. Ezzel könnyen azonosítható ki a hívó fél. Ez a szolgáltatás elérhető minden mellékállomásra érkező hívás esetén is, nem csak a fővonalon érkező hívásoknál.



Fővonal és mellékállomás állapotát kijelző LED konzol



Kaputelefon



Jeeves

## JELLEMZŐK

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)  
Alkalmazások automatikus vezérlése (három)\*  
Betolakodás  
Akkumulátortöltés  
Másik alközpont alatti működés  
Figyelmeztető csengetés  
Hívás időtartam vezérlés  
Hívásátírányítás (összes, foglalt, nem válaszol)  
Hívásfélrerakás  
Híváselkapás (csoportos, kiválasztott)  
Hívás közbeni hangjelzések  
Hívásátkapcsolás  
Hívásátadás (védett, foglalt, csengetés közben, fővonalról fővonalra)  
Hívószám azonosítás és kijelzés (CLIP, FSK és DTMF)  
Szolgáltatási csoportok  
Hívószám azonosítás (fővonal, mellékállomási)  
Hívószám azonosítás alapú fővonal hívasátírányítás  
Hívószám azonosítás alapú útvonal kijelzés  
Kommunikációsport  
Számítógép csatlakoztatható  
Konferenciabeszélgetés (felügyelt, nem felügyelt)  
Eseménynapló beállítása  
Folytatásos tárcsázás  
Ország specifikus beállítások (Európa, Amerika, India)  
Nappali/éjszakai üzemmód (kézi, automatikus)  
Csoporthívás  
Mellékállomáson keresztül kimenő hívások részletes adatainak rögzítése (SMDR)  
Mellékállomáson keresztül bejövő hívások részletes adatainak rögzítése (SMDR)  
Név megjelenítése a telefonkészülék kijelzőjén  
Rendszerbiztonság (jelszavak)  
Rendszeridőzítések  
Nappali/éjszakai üzemmód programozása  
Hívásirány vezérlés  
Fővonal hozzáférési csoportok  
Fővonal csengetési csoportok  
Felhasználói biztonság (jelszavak)

Hangüzenet riasztáskor  
Tájékoztató bejárszások DOSA és DID szolgáltatás esetén (foglalt, nem válaszol, rossz hívószám, kapcsolás)  
Hangüzenet automatikus újratárcsázáskor  
Hívás név szerint  
Digitális bemeneti csatlakozás (DIP)  
Digitális kimeneti csatlakozás (DOP)  
Közvetlen belső csatlakozás (DID)  
Közvetlen külső rendszerhozzáférés (DOSA)  
Megkülönböztető csengőhangok  
Kaputelefon (2 vagy 4 vezetékes)\*  
Elektromos zár\*  
Mellékállomás lezárás (kézi, automatikus)  
Vész hívás (csak az amerikai verzióban)  
Fővonal hívas átírányítása (összes, kiválasztott)  
Külső hangforrásbemenet  
Faxbeválasztás  
Flash idő beállítása  
Mellékállomás hívószámainak beállítása  
Hívástartás  
Forródrót (azonnali, késleltetett)  
Külső modemcsatlakoztatás  
Bekopogtatás  
Utolsó telefonszám újratárcsázása  
Legkisebb költségű hívások elsődleges kezelése (idő, telefonszám, kombinált, útvonal előválasztás)  
Hívott szám ellenőrzése beszélgetés közben  
Hívástartás alatti zene (belső, külső, hangmodul)  
Kezelő  
Ügyfélhívó  
Működés feszültség kimaradás esetén  
Beszélgetéstitkosítás  
Rendszer programozása (mellékállomásról, soros porton keresztül, Jeeves szoftverrel)  
Betámadás  
Valós idejű belső óra  
Programozás távoli telefonkészülékről (vonalas vagy mobil)  
Mellékállomás állapotát jelző távoli konzol\*  
Időzített tárcsázás  
Biztonsági tárcsázás (3 telefonszámmra)  
Mellékállomás csoportok  
Hangüzenet nappali és éjszakai üzemmódba váltáskor  
Hangüzenet biztonsági tárcsázáskor  
Mellékjellemzők használata más mellékállomáson

\*Opcionális jellemzők

## Opcionális jellemzők

Távoli mellékállomás állapotkijelző egység: ezzel az esztétikus kiegészítővel az összes fővonal és mellékállomás állapotát figyelemmel kísérheti.

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

2WDP1/SLT1+DOP3\*: kiegészítő kártya 3 digitális kimenettel és egy 2 vezetékes kaputelefon csatlakozással. Ha nem használ kültéri egységet, akkor a kaputelefon bemenet mellékállomásként üzemelhet.

4WDP1+DOP3\*: kiegészítő kártya 3 digitális kimenettel és egy 4 vezetékes kaputelefon csatlakozással.

\*Bármelyik bővítő kártya csatlakoztatható a rendszerhez



VisionUltra

Kaputelefon





## TECHNIKAI ADATOK

### 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, FSK ITU-T V.23 és FSK Bellcore 202
Hívás lejárat:	Késleltetett típus
Védelem:	Beépített másodlagos védelem EN55024 szabvány szerint
Csatlakozás:	Önszorítós sorkapocs (egy érpáras, 0.5 mm/0.019 ")

### Mellékállomás csatlakozások (FXS)

Hurokellenállás határértéke:	Maximum 270 ohm (telefonkészülék nélkül)
Hurokáram:	Maximum 39 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
Hívószám azonosítás és kijelzés:	DTMF, FSK ITU-T V.23 és FSK Bellcore 202
Védelem:	Beépített másodlagos védelem EN55024 szabvány szerint
Csatlakozás:	Önszorítós sorkapocs (egy érpáras, 0.5 mm/0.019 ")

### Adatátvitel

Reflexiós csillapítás:	Több mint 18 dB
Beiktatási csillapítás:	Kisebb, mint 1 dB
Csatornaáthallás:	Kisebb, mint -65 dBm
Üres csatorna zajszintje:	Kisebb, mint -70 dBmOp
Hosszirányú egyensúly:	Jobb, mint 40 dB
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:	VDC max = 60 V DC, IDC max = 0.15 A, önszorítós sorkapocs
Átvitel tápfeszültség kimaradásakor:	Összes fővonal közvetlenül fix mellékállomásra
Kapcsolás:	Térkapcsolás (CMOS keresztponthoz)
Vezérlés felépítése:	CMOS mikrovezérlő tárolt programvezérléssel
Mechanikai adatok:	
Méret (H x Sz x V):	25.0 x 32.5 x 7.0 cm (9.8 " x 12.8 " x 2.7 ")
Súly:	1.8 kg (3.9 lb)
Szállítási súly:	3.6 kg (7.9 lb)
Felszerelhetőség:	Fali

### Környezeti jellemzők

Működési hőmérséklet:	-10°C – 50°C (14°F – 122°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

### Tápellátás

Tápfeszültség:	90-265 VAC, 47-65 Hz
Teljesítményigény (átlagos):	20 W
Akkumulátorkapacitás:	24 VDC, 7-10 Ah

### Szolgáltatások

Védettség	
Elektrosztatikus kisülés (ESD):	IEC 61000-4-2 szabvány szerint
Átmeneti túláram (EFT):	EN 55024 szabvány szerint
Feszültségingadozás:	EN 55024 szabvány szerint
Vezetett rádió zavartűrés:	IEC 61000-4-6 szabvány szerint
Sugárzásvédelem:	IEC 61000-4-3
Hálózati tápfeszültség mágneses erőtere:	EN 61000-4-8 szabvány szerint
Tápfeszültség kimaradás és csökkenés:	EN 55024 szabvány szerint

### Elektromágneses összeférhetőség, zavarvédelem (kibocsátás)

Konduktív kibocsátás:	CISPR 22 A osztályú
Sugárzáskibocsátás:	CISPR 22 A osztályú
Harmonikus elektromos áram kibocsátás:	BS EN 61000-3-2 szabvány szerint
Feszültségingadozás:	BS EN 61000-3-3 szabvány szerint

### Biztonság

IEC 60950 szabvány szerint



## RENDSZERKAPACITÁS

Hardver	Alkalmazás	VisionUltra 206	VisionUltra 308P	VisionUltra 412P	VisionUltra 616P
Fővonal	Analog PSTN/CO fővonal csatlakozás	2	3	4	6
Mellékállomás	Telefon, modem, fax csatlakozás (max)	7	9	13	17
Internetport	Közvetlen modem csatlakozás	1	1	1	1
COM (RS-232C) port	Számítógép csatlakozás	1	1	1	1
Analog bemenet	Külső hangforrás	1	1	1	1
Analog kimenet	Ügyfélhívó rendszer	1	1	1	1
Digitális bemenet	Érzékelő/pánik kapcsoló	1	1	1	1
Digitális kimenet	Zárak, relék, stb.	3	3	3	3
Biztonsági tárcsázás	Vészhívás	1	1	1	1
Kaputelefon port (2 és 4 vezetékes)	Kaputelefon (2 és 4 vezetékes)	1	1	1	1
Hangmodul	Automata kezelő és hang alapú szolgáltatások	240 mp	240 mp	240 mp	240 mp
RDS port	Távoli mellékállomás állapot kijelző	6	6	6	6
Óra	Legkisebb költségű hívások elsődleges kezelése, riasztás, időzített hívás, nappali/éjjeli üzemmód	1	1	1	1
DTMF dekódoló		2+2	3+2	4+4	4+6
DTMF kódoló		1	1	2	4
Beszédútvonalak		7	7	7	7

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 vonallal 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.

