

TENOVIS

Zvýšíme Váš náskok



Integral 5

**Komunikační systém
pro třetí tisíciletí**





INTEGRAL 5

zvýší Vaš náskok pružným komunikačním řešením



Komunikační systém pro třetí tisíciletí je **Integral 5E**, který je ideálním řešením pro malé a střední společnosti ve všech oborech podnikání. Tento systém se vyznačuje vysokou modularitou a lze jej vybudovat v nástěnném provedení nebo umístit do 19" rozvaděče. Zařízení je koncipováno pro nejmodernější možnosti ISDN a VoIP, a je možno jej vybavit integrovaným systémem DECT, hlasovou poštou a je možné připojení PC

a videokonference. Pro hlasovou komunikaci je vyvinuta nová řada digitálních telefonních přístrojů T3 s vysokým komfortem, který umožňuje individuálně displejové texty v češtině nebo slovenštině, němčině a angličtině. Systém umožňuje aplikace CTI. Komunikační systém lze libovolně rozšiřovat dle růstu Vaší firmy a to až do maximální kapacity 120 portů a 30 státních linek s možností připojení ISDN i analogových linek. Díky této výs-

tavbě je ideální pro malé hotely a penzióny se standardními službami. Nebo jej lze připojit i na komfortní hotelové SW Fidelio, HOTCOM atd.



Integral 5E

Internet
Voice Over IP
E-Commerce LAN-Zugang
E-Mail *Voice Mail*

T3 COMFORT



T3 COMFORT

- ▶ Rozhraní - dvouodičové Upn nebo čtyřodičové So / 2003 - IP
- ▶ Jednotný design, barva antracitová nebo bílá
- ▶ Sklápěcí grafický displej - 17 řádků po 40 znacích
- ▶ 3 nastavitelné jazyky (čeština nebo slovenština, angličtina, němčina)
- ▶ Integrovaná alfanumerická klávesnice, čeština
- ▶ Elektronický telefonní seznam
- ▶ Příjem a vysílání textových zpráv
- ▶ 2 linkové sloty
- ▶ „Journal list“- seznam příchozích zmeškaných externích i interních volání s datem a časem (10), opakovaná volba (5)
- ▶ 10 volně programovatelných tlačítek v max. 8 úrovních (tj. 80 možností), které lze využít jako partnerská, cílová nebo funkční tlačítka
- ▶ Další 12 volně programovatelných tlačítek z toho 6 s LED signalizací
- ▶ 5 pevně naprogramovaná tlačítka
- ▶ Hlasitý provoz s možností automatického přihlášení / monitoring

T3 COMFORT

- ▶ T3 link SERVIS (V.24 download SW / u I5 tarifikační výstup)
- ▶ T3 link CTI / (SW CTI Com4Tel aj., integrovaný AEI modul)
- ▶ T3 link CTI / AUDIO (Com4Tel aj + audio = náhlavní souprava, druhé sluchátko, konferenční jednotka CU101, reproduktor, druhé sluchátko)
- ▶ T3 link DSS / AUDIO (max 2x DSS modul á 36 tlačítek + audio)

LINK MODULY



T3 CLASSIC



T3 CLASSIC

- ▶ Rozhraní - dvouodičové Upn nebo čtyřodičové So / 2003 - IP
- ▶ Jednotný design, barva antracitová nebo bílá
- ▶ Grafický displej - 4 řádky po 24 znacích
- ▶ 3 nastavitelné jazyky (čeština nebo slovenština, angličtina, němčina)
- ▶ Příjem a vysílání textových zpráv
- ▶ Elektronický telefonní seznam
- ▶ 2 linkové sloty
- ▶ „Journal list“- seznam příchozích zmeškaných externích i interních volání s datem a časem (10), opakovaná volba (5)
- ▶ 4 volně programovatelná tlačítka v max. 5 úrovních (tj. 20 možností), které lze využít jako partnerská, cílová nebo funkční tlačítka
- ▶ Další 6 volně programovatelných tlačítek s LED signalizací
- ▶ 5 pevně naprogramovaná tlačítka z toho 3 s LED signalizací
- ▶ Hlasitý provoz / monitoring

T3 CLASSIC

- ▶ Rozhraní - dvouodičové Upn nebo čtyřodičové So
- ▶ Jednotný design, barva antracitová nebo bílá
- ▶ Grafický displej - 1 řádek / 24 znaků
- ▶ 3 nastavitelné jazyky (čeština nebo slovenština, angličtina, němčina)
- ▶ Elektronický telefonní seznam
- ▶ Příjem a vysílání textových zpráv
- ▶ 1 linkový slot
- ▶ seznam příchozích zmeškaných externích i interních volání s datem a časem (10), opakovaná volba (5)
- ▶ 4 volně programovatelná tlačítka z toho 2 s LED signalizací
- ▶ 4 pevně naprogramovaná tlačítka z toho 1 s LED signalizací
- ▶ Monitoring

T3 COMPACT

T3 COMPACT



INTEGRAL DECT



model MM588



model D3



model MM780



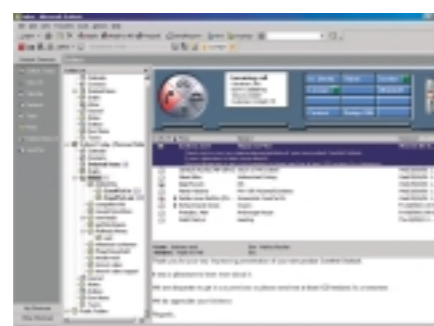
► Bezdrátový komunikační systém

► Integral DECT

Být schopný konkurence znamená být schopen dávat odpovědi. Je důležité, aby zákazníci, vedoucí či kolegové mohli zastihnout správnou osobu ve správný čas - kdykoliv je třeba. To vyžaduje výkonné a efektivní komunikační nástroje a řešení - zvláště tam, kde je pohyblivost - základním atributem pracovního dne.

Nejmodernější digitální technologie DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications), je dlouhodobě evropský standard používaný ve více než 40 zemích. Digitální technologie nabízí perfektní kvalitu přenosu mluveného slova a vysokou kapacitu. Inteligentní terminál neustále sleduje kvalitu přenosu a vybírá nejhodnější kanál nebo základnovou

stanici, tak jak se pohybujete po Vašem podniku. Ať je rozložen Vašeho podniku jakékoliv - vícepodlažní budova či průmyslová zóna, Integral DECT umožní tele



CTI Com4Tel OL

fonické spojení uživatelům v rámci celé budovy či oblasti o velikosti až mnoha kilometrů čtverečných. Tak, jak se uživatel volně pohybuje, vždy může bez přerušení přijímat i vysílat hovory, které

jsou automaticky předávány od jedné buňky systému ke druhé. Systém je bezdrátovou sítí, skládající se z překrývajících se rádiových buněk (RBS - každá až pro 8 současných hovorů), jež pokrývají danou oblast. Sít' je vždy navržena tak, aby poskytovala jak dostatečnou kapacitu, tak dostatečnou hustotu vyhovující Vaším potřebám. Každou buňku představuje základnová stanice, pokrývající až 50 metrů ve vnitřních prostorách, v závislosti na konstrukci budovy a až 250 metrů v otevřeném terénu.

K dispozici jsou čtyři modely DECT terminálů D3, MM588, MM780 a MM780 Ex T4, DECT GAP kompatibilní zařízení, interní a externí základnové stanice, náhlavní soupravy, vibrační baterie, opakovače signálu, směrové a externí antény.

Technická data



Technická data telekomunikačního systému Integral 5E

Výstavba

Maximální výstavba:	30 externích linek, kombinace ISDN/analog možná 120 digitálních nebo analogových poboček 48 digitálních terminálů COMFORT/CLASSIC 28 rádiových vykrývacích stanic DECT RBS
---------------------	---

Rozměry skřínky (Š x V x H):	245 x 146 x 56 mm, umístění do skříně 19" možné
Hmotnost:	1,1 kg na jednu jednotku

Základní výbava

Analog / ISDN modem, dovolba s podporou českého jazyka, integrovaný MOH a hlavní rozvod

Jednotky:

BUE - Základní jednotka řídící
BUS - Základní jednotka podřízená
EUE - Rozšiřující jednotka

Moduly:

T1S - 1x ISDN2 (To), **T8S** - 4x So + 4x ISDN2 (To)/So, **PRI** - ISDN30, **M2S** - 1x So + 1x ISDN2 (To), **S1S** - 1x So, **S4S** - 4x So, **SID** - externí držák pro interní RBS, **S1A** - 1x analogová pobočka, **S4A** - 4x analogová pobočka, **M2A** - 1x analogová pobočka + 1x analogová st. linka, **M4A** - 1x analogová pobočka + 3x analogová st. linka, **S8P** - 8x Upn, **S4D** - 2x externí RBS, **S8D** - 4x externí RBS, **LNK** - LINK modul pro připojení BUS a inteligentních modulů v EUE, **CC1** - rozšířeného řízení, **FSP** - kontakty, **DHI** - modul pro připojení dveřní soupravy SIEDLE **DIA** - automatická spojovatelka a záznamník, **CV1** - hlasová pošta, **IPU** - VoIP

Digitální rozhraní

struktura přenosu:	dvoukanálové ISDN rozhraní, nastavitelné podle požadavku
STIMULUS	vlastní S ₀ (2B+D), řeč, terminály řady T1 (TH 13, TM 13, TS 13, TB 13, TE 13) a T3 Comfort, Classic, Compact
Upn	dvoudrátové rozhraní 1B + 1D
DSS1	standardní ISDN protokol, data, audio, text, videokonference, libovolná ISDN zařízení
Přenosová rychlost:	2x B á 64 kbit/s, 1x D á 16 kbit/s
Busová sběrnice S ₀ :	max. 8 koncových ISDN zařízení, max. 2 systémové terminály řady T1 / T3
Bitová rychlost:	192 kbit/s
Zaručený dosah:	při 0,6 mm průřezu vodiče na rozhraní S ₀ , Upn 1000 m
	bod k bodu: 750 m
	bod na sběrnici: 150 m
	bod k bodu prodloužený: 750 m

Analogové rozhraní

Zaručený dosah:	při 0,6 mm průřezu vodiče na rozhraní a/b přípustný odpor vedení 800 Ohm, včetně telefonu, tj. cca 3 km
-----------------	--

Síťové připojení

Přímé síťové napájení nebo nouzový provoz:	
Síťové napětí:	adapter 220 V/40 V/1 A
Síťový kmitočet:	50/60 Hz, +/- 3 Hz
Příkon:	15 VA

Teplota okolí

Přípustná teplota pro bezporuchový provoz:	0° až +40°C
Doporučená teplota:	+20°C
Maximální vlhkost prostředí:	92%

Normy

Elektrická bezpečnost:	Odpovídá ČSN EN 60950
Odušení:	Odpovídá ČSN EN 55 0022, ČSN EN 55024
Kvalita výrobku:	Odpovídá ISO 9001

Schvalovací protokoly

ČTÚ 2001 N TR 077 (I1, I5, DECT)



ADRESY a KONTAKTY



Tenovis
Deutschland • Frankfurt/Main

Tenovis GmbH & Co. KG
Austria • Wien

N.V. Tenovis S.A.
Belgium • Bruxelles

Tenovis S.A.
France • Ivry s/Seine

Tenovis S.r.l.
Italy • Milano

Tenovis BV
Netherlands • Hoofddorp

MTV Telecom Distribution PLC
Great Britain • Egham Surrey

Telenorm Ltd.
Greece • Athen

NORMA Telecom AG
Greece • Saloniki

INFA Telecom
Hong Kong • Hong Kong

TEHCOM d.o.o
Yugoslavia • Beograd

Procom Inzeniring d.o.o.
Slovenia • Ljubljana

ELCyM Telecoms(Pty) Ltd.
South Africa • Centurion

Telenorma C.A.
Venezuela • Caracas

Tenovis GmbH
Switzerland • Schlieren

Telecomunicaciones Tenovis S.L.
Spain • Madrid

MKS
Bosnia • BH-Sarajevo

Telenorma Colombia S.A.
Santafé do Bogotá

MTS Modern Telecom System
Egypt • Cairo

NETCOMM Telephone Systems Ltd.
Mauritius • Port-Louis

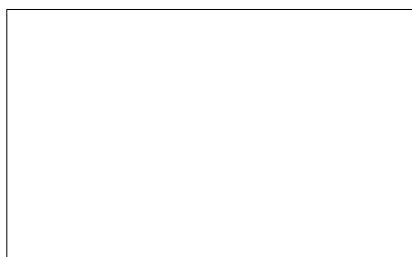
Robert Bosch Kft.
Hungary • Budapest

Computer Telephone S.A. de C.V.
México

EEl Corporation
Philippines • Metro Manila

C&C Partners Telecom Sp. zo.o.
Poland • Leszno

VADO Telecom
Russia • Moscow



BOSCH

Robert Bosch odbytová s.r.o.
divize privátních sítí Tenovis
Česká republika
Pod Višňovkou 25/1661
142 01 Praha - Krč
E-mail: info@tenovis.cz
www.tenovis.cz