

## VideoBloX System

### VESTAVNÁ VIDEOMATICE

Videomatice VideoBloX od společnosti Honeywell představuje robustní video a audio matici vhodnou pro malé i velké aplikace. Matice má flexibilní konstrukci a umožňuje integraci se systémem kontroly vstupu pomocí komunikačního protokolu. Díky kompaktnímu tvaru a pevnému rámu zvládne i nepříznivé pracovní podmínky a vyžaduje pouze minimální údržbu.

Vestavná matice VideoBloX obsahuje CPU jednotku velikosti ½U naprogramovanou pomocí software pracujícího pod systémem Windows. Systém lze rozšířit až na konfiguraci 1248x256 s jednou jednotkou CPU, dohromady pak lze pomocí RS422 a videokabelu nebo přes TCP/IP propojit až 15 systémů. Sekvenční jednotka 1024x25 umožňuje nastavení uživatelských postupů podle systémových událostí, jako jsou například poplarchy, kalendář, stisknutí určitých kláves nebo události nahlášené přes přídatný port.

Přepínání audio i video signálů lze provádět v jediném zařízení, což znamená snazší nastavení při rozšířených možnostech. Moduly jsou malé - zabírají pouze ½U výšky racku, jejich pozice je volitelná a jsou vyměnitelné za provozu. Maticové vstupy mohou být tradiční BNC nebo UTP (RJ45). Vstupy UTP zjednodušují konstrukci systému, neboť aktivní UTP přijímač a přepínací hardware jsou zabudovány na jediné desce se 16-ti vstupními kanály.

Ovládání SpeedDome kamer společnosti Honeywell i dalších výrobců probíhá přes víceúčelové rozhraní překladače protokolů (PIT). Rozhraní PIT také disponuje vstupy pro vzdálené poplarchy a jejich výstup přes RS422.

Pro přizpůsobení systému potřebám uživatele lze snadno nastavit systém událostí. Naprogramované akce mohou být spouštěny na základě poplachů, podle nastaveného kalendáře, stisknutím příslušné klávesy na klávesnici HEGS5BLX nebo aktivací přídatného portu. Zařízení se sériovým rozhraním, jako například multiplexery či SpeedDome kamery, je možné připojit pomocí jednotky HVBPIT44. V kombinaci s klávesnicí HEGS5BLX může systém VideoBloX ovládat digitální rekordéry a až 25 typů SpeedDome kamer.

#### Možnosti použití

Systém VideoBloX je plně vybavený vysokokapacitní video a audio maticový přepínač s jednoduchým ovládáním a snadným nastavením. Díky malým rozměrům zabírá menší prostor, je tedy vhodný do maloobchodních prodejen, nápravných zařízení, letišť a mnoha dalších instalací. Vyžaduje méně propojovacího materiálu, čímž šetří náklady i práci při zapojení.

#### Vlastnosti

- Provedení z nerezové oceli
- Vysoký výkon a malé rozměry
- Volitelná pozice modulu
- Vyměnitelnost modulu za provozu
- Sekundární napájecí zdroj
- Propojitelnost více zařízení
- Aktualizace nastavení v reálném čase, většinou bez nutnosti přerušování funkce
- Výkonná jednotka pro zpracování 1024x25 uživatelských událostí
- Rychlá kontrola funkce zobrazitelná na displeji
- Kontrola napájení a vnitřního procesoru
- K dispozici je grafické uživatelské rozhraní pro řízení bez klávesnice
- Skupiny a pohledy umožňující logické propojení pohledů kamer



## VideoBloX System

### SPECIFIKACE

#### Jednotka centrálního procesoru (CPU)

Zabudovaná jednotka centrálního procesoru (CPU) matice VideoBloX je hlavní systémový procesor obsahující operační program a systémovou databázi v energeticky nezávislé paměti. Ta dokáže uchovat důležitá data po dobu jednoho měsíce bez napájení. Součástí jednotky CPU jsou i poplachové vstupy pro zapojení až 32 klávesnic nebo síťových stanic a čtyři reléové výstupy. Přes dva sériové porty I<sup>2</sup>C lze přidat další poplachové vstupy. Jednotka CPU komunikuje s periferními zařízeními přes zadní panel konektorů s pěti sériovými porty: dvěma RS422 pro klávesnice a zařízení PIT (port master), jedním RS232 pro počítačové nastavení a rozhraní GUI, jedním RS232 pro externí integraci (port AUX) a jedním RS422 pro síťové zapojení dalších jednotek CPU systému VideoBloX (port SAT).



#### Šasi s video vstupem, výstupními moduly a propojovacími moduly

Zařízení se umísťuje do standardního průmyslového 19" Rack rozvaděče, přičemž jeho hloubka nepřesahuje 10". Kompaktní provedení snižuje nároky na Rack rozvaděč, šetří prostor i počet propojovacích kabelů, produkuje méně tepla a snáze se instaluje – snižují se tedy náklady na materiál i práci během instalace. Systémové šasi jsou k dispozici ve velikostech 2U, 4U, 8U a 12U a kromě modelu 2U podporují 64 výstupních sběrniceových kanálů.

Napájení a datová propojení k vstupním i výstupním modulům jsou vyměnitelná za provozu a jejich pozice je volitelná. Odstranění/výměnu všech vstupních i výstupních modulů lze provádět bez nutnosti odpojení kabelů použitím zadního panelu s konektory. Jednotlivá šasi lze propojit, což umožňuje vytvoření flexibilního systému s možností propojení celé lokality, popřípadě i připojení ke vzdáleným lokalitám v příslušné komunikační síti. Šasi obsahuje modul napájení, který se zapojuje do sítě, nejlépe přes záložní zdroj (UPS). Druhé napájení, 12 až 24 Vst nebo 12 až 30 Vss, zvyšuje zabezpečení a dostupnost systému.

Kompozitní videosignál je do šasi přiváděn přes 16-ti kanálový zadní panel s konektory BNC nebo v případě vstupní desky pro nestíněný kroucený pár (UTP) přes čtyři RJ45. Tři různé výstupní video desky přepínají videosignál na některý ze 16, 32 nebo 64 výstupních sběrniceových kanálů. Každá vstupní video deska má funkci detekce ztráty obrazu, vlastní procesor a regulaci napětí.

Výstupní video moduly propojují 16 výstupů z celkového počtu 64 výstupních sběrniceových kanálů s monitory nebo jinými video přijímači. Zadní panel konektorů obsahuje 16 BNC konektorů. Výstupní video moduly vkládají systémové popisy v 18-ti řádcích po 44 znacích s možností volby fontu a podporou více jazyků.



#### Klávesnice HEGS5BLX

HEGS5BLX je programovatelná klávesnice s joystickem umožňující plně ovládání systému VideoBloX. Základní funkce, například přepínání video vstupů na video výstupy nebo ovládání SpeedDome kamer a rekordérů, lze snadno provádět pomocí 16-ti víceúčelových funkčních kláves. Funkční klávesy mohou být přiděleny jednotlivým skupinám, pohledům nebo sekvencím pro rychlé zobrazení zvoleného pohledu kamery. Firmware uložený na vnitřní flash paměti lze aktualizovat přes sériový port.



#### Překladač protokolů rozhraní (PIT)

Jednotka PIT je výkonné zařízení umožňující komunikaci se SpeedDome kamerami a zároveň konverzi protokolu systému VideoBloX na protokoly jiných výrobců. Díky tomu lze zařízení instalovat i do stávajících systémů jiných společností. Systém VideoBloX podporuje protokol společnosti Honeywell a dalších 25 výrobců používajících RS232/RS485. Protokoly lze volit jednoduchým nastavením DIB přepínačů.

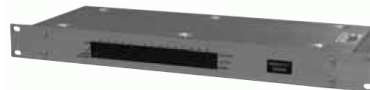


## VideoBloX System

### SPECIFIKACE

#### Rozšíření datových portů (DPE)

Jednotka rozšíření datových portů RS422 je k dispozici ve dvou provedeních. HVB422FT16 je datový distributor 1 vstup / 16 výstupů, HVB422C4 je datový distributor 1 vstup / 4 výstupy. Jednotka DPE má velikost 1U a používá se pro zapojení více zařízení jako šasi nebo PIT k ovladači.



#### Poplachový vstup/výstup

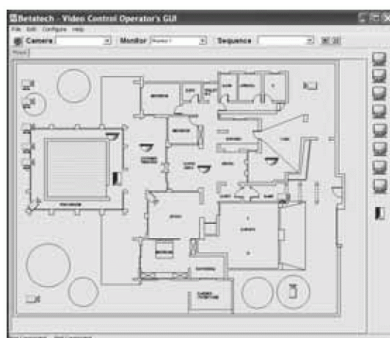
Poplachové vstupy jsou navrženy tak, aby v reakci na poplach aktivovaly sérii akcí. Jednotka CPU má osm poplachových vstupů a dva reléové výstupy. Pokud je potřeba další poplachový vstup/výstup, lze jej přijímat i přes modul PIT z portu RS422 s 16-ti kanálovým rozšiřujícím modulem I<sup>2</sup>C připojeným k jednotce PIT. Tímto způsobem lze dosáhnout celkového počtu až 80 přídavných poplachových vstupů nebo ovládaných výstupů, popřípadě kombinace obojího.



#### Software VideoGUI

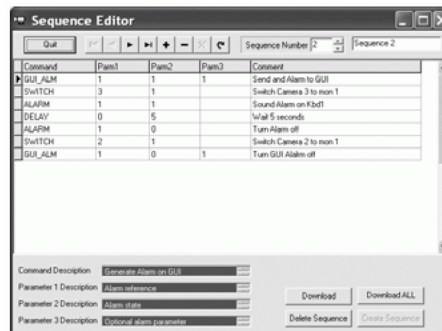
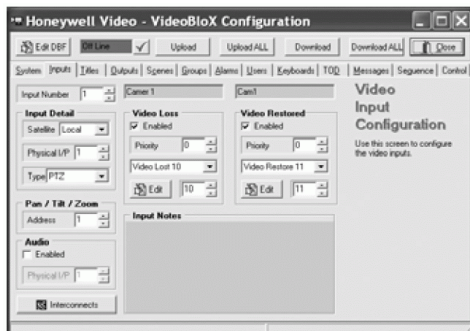
VideoGUI je aplikace grafického uživatelského rozhraní pracující na počítačích se systémem Windows. Uživatelský přístup je chráněn jménem a heslem zadávaným pomocí klávesnice, nastavitelným na jednotce CPU systému VideoBloX. Z počítače lze ovládat pohyblivé kamery PTZ, přepínat pohledy kamer nebo zahajovat a ukončovat sekvence. Pokud je spuštěna aplikace AVServer, která umožňuje zapojení GUI k jednotce CPU systému VideoBloX na bázi server-klient, lze využívat i blikající poplachové ikony.

Čelní panel je možné uživatelsky přizpůsobit pomocí aplikace Designer, která je součástí aplikace GUI. Grafická pozadí lze importovat ze souborů typu \*.wmf, \*.jpg nebo \*.bmp, které mohou být uloženy v jednotkách sítě. Pomocí tabulek nebo ikon je možné nakonfigurovat více lokalit s více oblastmi.



#### Konfigurační software pro nastavení matice VideoBloX (VideoCFG)

Konfigurační software je 32-bitová aplikace kompatibilní s Windows 95/98/NT/2000 zajišťující snadné programování a nastavení systému. Software se instaluje na počítač, který se pak používá pouze pro nastavení a úpravu systému. Není nutné trvalé propojení s jednotkou CPU systému VideoBloX. Součástí systému je 32-bitový správce ODBC kompatibilní databáze Borland Paradox 7.0. Data jsou tříděna do tabulkových složek podle logických funkcí, informace jsou vkládány do označených políček nebo voleny ze seznamu parametrů. Uživatelé mají k dispozici interaktivní nápovědu. Zkušenější operátor může pomocí software VideoCFG programovat systém, například nastavení vstupů a výstupů, velikosti systému nebo nastavení skupin či pohledů.



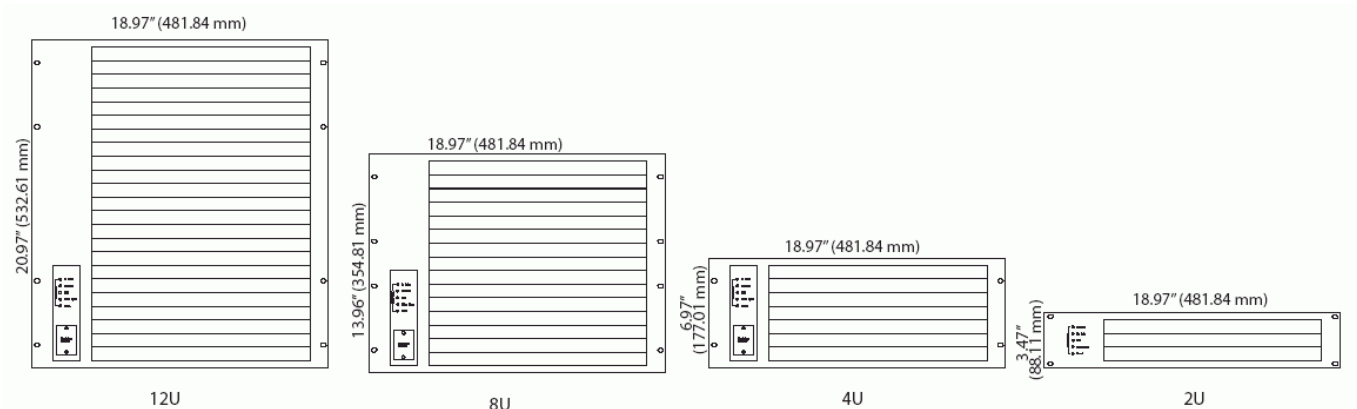
## VideoBloX System

### SPECIFIKACE

Provozní vlastnosti	
Video vstupy	16 BNC nebo RJ45 volitelně pro UTP
Šířka pásma*	20MHz @ -3dB
Frekvenční citlivost*	12,1 @ ± 0.5dB
Diferenciální zisk*	0,35%
Diferenciální fáze*	0,78°
Nelinearita jasu*	0,48%
Přeslech*	-62,8dB @ 3,58MHz
Zisk	99,9%
Náklon*	0,94%
Poměr signál – šum (EIA)*	-70,3dB
Spínací čas	<0,5sec
Video výstupy	16 BNC
OSD	16 řádků x 44 znaků
Připojení	8 portů RS232 DB9, rozšířitelné až na 20 portů

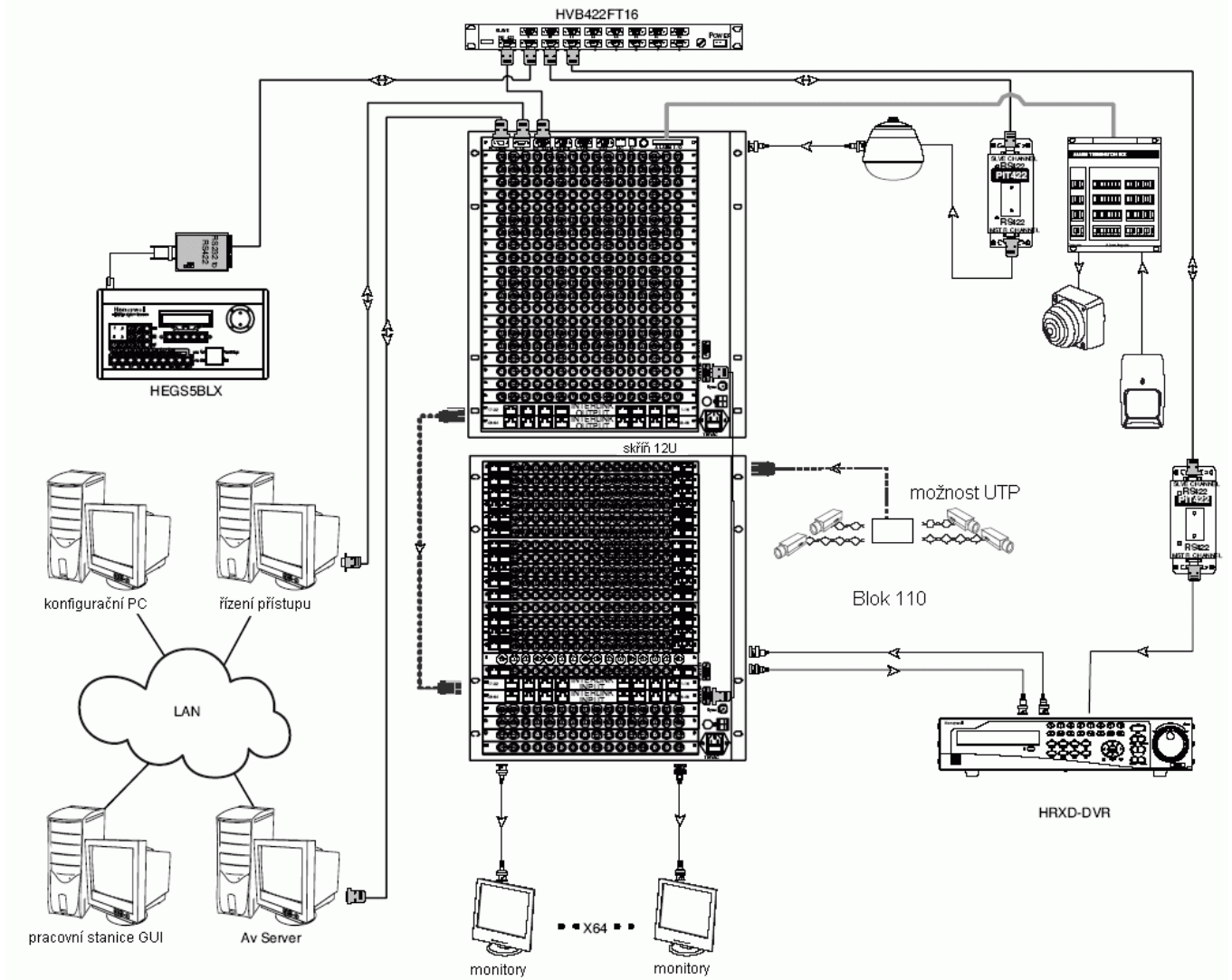
Elektrické parametry	
Skříň	110Vst/50 Hz nebo 220Vst/60 Hz
Záložní skříň	24Vss jako záložní zdroj
Spotřeba	2U: 40VA 4U: 80VA 8U: 120VA 12U: 160VA
Mechanické vlastnosti	
Konstrukce	Skříň: broušená nerezová ocel
Rozměry (V x Š x H)	Viz. obrázky
Hmotnost	2U: 6,8kg 4U: 13,6kg 8U: 27,2kg 12U: 40,8kg
Okolní prostředí	
Teplota	0°C až 40°C
Relativní vlhkost	0 až 80% nekondenzující
Normy	
Vyzařování	FCC část 15, podčást B, třída A CE: 61000-6-3:2007
Odolnost vůči rušení	CE: 50130-4/A2:2003
Bezpečnost	CE: EN60065

\* Testovací podmínky : šasi 12U, 160x64 BNC vstup NTSC, v šasi 12U, HVBM64, HVBNET16TO



## VideoBloX System

### SPECIFIKACE





## VideoBloX System

### OBJEDNÁVÁNÍ

Objednávání	
<b>CPU a software</b>	
HVBLCPU (NTSC) HVBLCPUX (PAL)	Vestavěný řadič CPU pro VideoBloX, obsahuje CPU modul a zadní panel konektorů. Neobsahuje žádné další součásti.
HVBCPUAL-KT (NTSC) HVBCPUAL-KTX (PAL)	Vestavěný řadič CPU pro VideoBloX obsahuje CPU modul zadní panel konektorů, poplachový box, software, dokumentaci datový kabel a příslušenství.
<b>Skříň</b>	
HVB12U (NTSC) HVB12UX (PAL)	Skříň VideBloX – 12U, podpora 23 modulů, maximální velikost je 336 výstupů a 32 vstupů nebo 304 vstupů a 64 výstupů.
HVB8U (NTSC) HVB8UX (PAL)	Skříň VideBloX – 8U, podpora 15 modulů, maximální velikost je 208 výstupů a 32 vstupů nebo 176 vstupů a 64 výstupů.
HVB4U (NTSC) HVB4UX (PAL)	Skříň VideBloX – 4U, pro max. 7 modulů, maximální velikost je 80 výstupů a 32 vstupů nebo 48 vstupů a 64 výstupů.
HVB2U	Skříň VideBloX – 2U, pro 3 max. moduly, maximální velikost je 32 výstupů a 16 vstupů. Vyžaduje napájení 18V AC nebo 24V DC.
HVB2U-KT	HVB2U a napájecí zdroj 24V DC.
<b>Vstupní a výstupní video moduly</b>	
HVBM16	Modul videovstupů – 16 vstupů na 16 výstupů s BNC konektory (zakončenými).
HVBM32	Modul videovstupů – 16 vstupů na 32 výstupů s BNC konektory (zakončenými).
HVBM64	Modul videovstupů – 16 vstupů na 64 výstupů s BNC konektory (zakončenými).
HVB16M64ATP	Modul videovstupů – 16 vstupů na 64 výstupů s aktivními UTP přijímači na RJ45 a IDC smyčkový výstup.
HVB16M64TP	Modul videovstupů – 16 vstupů na 64 výstupů s aktivními UTP přijímači na RJ45 a BNC smyčkový výstup.
HVB16M64Y	Modul videovstupů – 16 vstupů na 64 výstupů se vstupem IDC (páskový kabel) a smyčkovými BNC konektory nebo obráceně.
HVB16M64B	Křížené „B“ svorky pro možnost rozšíření kapacity video výstupu nad 128 výstupů – pouze zadní konektory.
HVB16COAX2M	Křížené páskové kabely – 16ti kanálové video koaxiální propojení – 79" (200cm) dlouhé. Použít s HVB16M64B a HVB16M64Y
HVBNET16TO	Modul videovstupů – 16 pojmenovatelných vstupů s BNC konektory.

Audio moduly	
HVB16M646	Modul audiovstupů – 16 vstupů na 64 výstupů s RJ45.
HVB16AO	Modul audiovstupů – 16 vyvážených výstupů.
<b>Propojovací moduly skříní</b>	
HVB32LKI	Vstupní propojovací video modul s propojkami RJ45 – 32 propojek pro rozšíření skříně o další vstupy
HVB32LKO	Výstupní propojovací video modul s propojkami RJ45 – 32 propojek pro rozšíření skříně o další výstupy
<b>Příslušenství skříní</b>	
HVB16MLP	Zadní panel konektorů s 16ti smyčkovými vstupy, 1U
HVB2BLANK	Sada neoznačených krytů (přední a zadní), 1U
HVBBLANK	Sada neoznačených krytů (přední a zadní)
<b>Klávesnice</b>	
HEGS5BLX	Ovládací klávesnice s integrovaným joystickem pro zoom. Včetně univerzálního napájecího zdroje.
HEGS5BLXKT	Ovládací klávesnice HEGS5BLX + převodník RS232-RS422 vyžadovaný pro připojení k CPU.
<b>Poplachové vstupy / výstupy</b>	
HVBI2C16I	Jednotka rozhraní pro 16 poplachových vstupů I <sup>2</sup> C – pro použití s beznapětovými kontakty – nerezový kryt.
HVBI2C16O	16 výstupních 1A kanálů I <sup>2</sup> C – celkový maximální proud 8A – nerezový kryt.
<b>Rozšíření datových portů</b>	
HVB232422	Opticky izolovaný převodník RS232 na RS422
HVB422C4	4-kanálový slučovač/rozdělovač RS232
HVB422FT16	16 kanálový expander/opakovač datových portů RS232, montáž do policového systému.

**Poznámka:** výrobce si vyhrazuje právo na změny designu nebo specifikace výrobku bez předchozího upozornění.

## ADI-OLYMPO

Havránkova 33  
619 00 **BRNO**  
Česká republika  
Tel.: +420 543 558 111  
Fax: +420 543 558 117  
obchod@adi-olympo.cz

Pištěkova 782  
149 00 **PRAHA**  
Česká republika  
Tel.: +420 271 001 702  
Fax: +420 271 001 710  
obchod.praha@adi-olympo.cz

Rodinná 38  
700 30 **OSTRAVA**  
Česká republika  
Tel.: +420 596 617 425  
Fax: +420 596 617 426  
obchod.ostrava@adi-olympo.cz

Vajnorská 142  
831 04 **BRATISLAVA**  
Slovenská republika  
Tel.: +421 2 444 54 660-61  
Fax: +421 2 444 54 265  
obchod@adi-olympo.sk

Krivá 18  
040 01 **KOŠICE**  
Slovenská republika  
Tel.: +421 55 729 6180  
Fax: +421 55 729 6185  
obchod@adi-olympo.sk

[www.adi-olympo.cz](http://www.adi-olympo.cz)

[www.adi-olympo.sk](http://www.adi-olympo.sk)