

Obj. číslo	Popis	Cena v EUR
------------	-------	------------

**PLC-ANALYZER pro 6** ..... pro Windows XP/Vista/7/8/10/11  
*logická analýza PLC-systémů jedním nástrojem v nejkratším možném čase*

ANA6000E	<b>PLC-ANALYZER pro 6</b> , základní modul - primární licence ..... 1.570,00 € Softwarový logický analyzátor pro diagnostiku poruch, optimalizaci, analýzu a dlouhodobý záznam dat z různých typů PLC-systémů. Umožňuje provádět současný záznam až 16-ti milionů proměnných. K programu lze dodat i ovladač pro synchronní záznam video signálu. Podporované operační systémy: MS Windows 7/8/10/11 (32/64-Bit). Obsah dodávky: licenční klíč USB-Dongle, manuál. Technická podpora a bezplatný update-servis pro současnou verzi "pro 6". <i>K základnímu modulu je vždy potřebný ještě nejméně jeden PLC-driver.</i>	1.570,00 €
ANA6000ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6000E).....	1085,00 €
ANA6240E	PLC-driver <b>Siemens SIMATIC S7<sup>1</sup></b> - Ethernet TCP/IP / PROFINET, <i>cycle precise<sup>2</sup></i> - primární licence .....	635,00 €
ANA6240ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6240E).....	475,00 €
ANA6230E	PLC-driver <b>Siemens SIMATIC S7<sup>1</sup></b> - MPI/PPI + PROFIBUS, <i>cycle precise<sup>2</sup></i> - primární licence.....	635,00 €
ANA6230ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6230E).....	475,00 €
ANA6340E	PLC-driver <b>Siemens SIMATIC S5 / SINUMERIK</b> - PG-Interface, <i>cycle precise<sup>2</sup></i> / Ether. TCP/IP - prim. lic.....	635,00 €
ANA6340ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6340E).....	475,00 €
ANA6310E	PLC-driver <b>Siemens LOGO!</b> - PG-Interface / Ethernet TCP/IP - primární licence .....	445,00 €
ANA6310ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6310E).....	340,00 €
ANA6260E	PLC-driver <b>Siemens SIMOTION C/P/D</b> - MPI/PROFIBUS/Ether. TCP/IP <i>*servo-cycle precise*</i> - prim. lic.....	695,00 €
ANA6260ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6260E).....	545,00 €
ANA6270E	PLC-driver <b>CoDeSys</b> - Ethernet TCP/IP - primární licence.....	695,00 €
ANA6270ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6270E).....	545,00 €
ANA6500E	PLC-driver <b>BECKHOFF TwinCAT</b> – záznam TwinCAT proměnných - primární licence .....	695,00 €
ANA6500ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6500E).....	545,00 €
ANA6280E	<b>OPC UA Driver</b> – záznam dat ze serverů OPC UA - primární licence .....	695,00 €
ANA6280ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6280E).....	545,00 €
ANA6140E	PLC-driver <b>B&amp;R</b> - Serial / Ethernet TCP/IP / serial - primární licence.....	635,00 €
ANA6140ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6140E).....	475,00 €
ANA6750E	PLC-driver <b>PILZ PSS / PNOZ</b> - Programming interface - primární licence .....	635,00 €
ANA6750ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6750E).....	475,00 €
ANA6780E	PLC-driver <b>PILZ PSS / PNOZ</b> - Ethernet TCP/IP - primární licence .....	695,00 €
ANA6780ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6780E).....	545,00 €
ANA6610E	PLC-driver <b>Allen-Bradley ControlLogix / PLC / SLC</b> - DF1, DH+, DH-485 - primární licence .....	635,00 €
ANA6610ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6610E).....	475,00 €
ANA6640E	PLC-driver <b>Allen-Bradley Compact/ControlLogix / PLC / SLC</b> - Ethernet TCP/IP - primární licence .....	635,00 €
ANA6640ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6640E).....	475,00 €
ANA6180E	PLC-driver <b>PHOENIX</b> - Ethernet TCP/IP, <i>cycle precise<sup>2</sup></i> - primární licence .....	695,00 €
ANA6180ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6180E).....	545,00 €
ANA6910E	PLC-driver <b>BOSCH CL-Series</b> - Programming-Interface (BUEP19E) - primární licence .....	635,00 €
ANA6910ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6910E).....	475,00 €
ANA6130E	PLC-driver <b>GE Fanuc Series 90 / VersaMax / Nano / Micro</b> - Progr. interface (SNP) - primární licence .....	445,00 €
ANA6130ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6130E).....	340,00 €
ANA6135E	PLC-driver <b>GE Fanuc CNC / PMC</b> - Ethernet TCP/IP / HSSB - primární licence.....	635,00 €
ANA6135ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6135E).....	475,00 €
ANA6136E	PLC-driver <b>Fanuc R-30i / R-J3i</b> - Ethernet TCP/IP - primární licence .....	635,00 €
ANA6136ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6136E).....	475,00 €
ANA6170E	PLC-driver <b>OMRON C / CV / CS1 / NJ / NX / NY / CJ2</b> - Prog. interface (Host Link) / Ether. - prim. lic. ....	695,00 €
ANA6170ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6170E).....	545,00 €
ANA6711E	PLC-driver <b>mitsubishi MELSEC Q / L / A / FX</b> - Programming interface - primární licence .....	445,00 €
ANA6711ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6711E).....	340,00 €

<sup>1</sup> TIA - kompatibilní, použitelné také pro SIMATIC C7, M7, SINUMERIK ONE / S7, VIPA S7, Inservis S7, Yaskawa SILO/300S+.

<sup>2</sup> Provozní vlastnosti funkce *cycle precise* závisí na technických parametrech jednotky CPU konkrétního typu PLC.

Obj. číslo	Popis	Cena v EUR
ANA6740E	PLC-driver <b>MITSUBISHI MELSEC Q / L / A / FX</b> - Ethernet TCP/IP - primární licence .....	695,00 €
ANA6740ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6740E).....	545,00 €
ANA6410E	PLC-driver <b>Schneider Modicon TSX Quantum / Momentum / Compact</b> - Modbus I / Plus - prim. lic. ....	635,00 €
ANA6410ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6410E).....	475,00 €
ANA6440E	PLC-driver <b>Schneider Modicon TSX Quantum / Momentum / Compact / M</b> - Modbus TCP/IP - prim. lic. ....	695,00 €
ANA6440ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6440E).....	545,00 €
ANA6470E	PLC-driver <b>Schneider Modicon TSX Premium / Atrium / Micro / Nano</b> - TCP/IP / Uni-Telway - prim.lic. ....	445,00 €
ANA6470ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6470E).....	340,00 €
ANA6430E	PLC-driver <b>Schneider AEG TSX A250 / A120 / Micro</b> - Programming-Interface (KS) - primární licence.....	445,00 €
ANA6430ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6430E).....	340,00 €
ANA6120E	PLC-driver <b>Selectron</b> - Ethernet TCP/IP - primární licence .....	695,00 €
ANA6120ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6120E).....	545,00 €
ANA6790E	PLC-driver <b>Jetter JetControl / Delta / Nano</b> - Serial / Jetway / PC-PPLC / Ethernet TCP/IP - primární lic.....	635,00 €
ANA6790ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6790E).....	475,00 €
ANA6730E	PLC-driver <b>HITACHI H / EH-150 / Micro-EH</b> - Programming-Interface / Ethernet TCP/IP - primární lic. ....	635,00 €
ANA6730ZE	Doplňková licence pro další pracoviště (funkčně stejná jako ANA6730E).....	475,00 €
ANA6600E	<b>Video track module</b> k systému PLC-ANALYZER pro 6 - kompletní sada .....	790,00 €
	SW připojení pro IP / GigE Vision / USB video kamery a záznam video stopy v PLC-ANALYZER pro 6. Sada obsahuje USB kameru s Full HD rozlišením 1920 x 1080 pixles, autofocus a manual focus, USB, pan / tilt / zoom funkce, univerzální montážní držák.	
ANA6650E	<b>Video track module</b> k systému PLC-ANALYZER pro 6.....	695,00 €
	SW připojení pro všechny běžné typy IP / GigE Vision / USB video kamer a záznam video stopy v PLC-ANALYZER pro 6.	
ANA6800E	<b>Virtual HMI module</b> k systému PLC-ANALYZER pro 6 .....	695,00 €
	Umožňuje provádět názornou analýzu provozních sekvencí sledovaného zařízení pomocí následné HMI vizualizace záznamu procesních dat z PLC. Vizualizaci procesních dat je možné sledovat i v reálném čase. Tento virtuální HMI modul je velmi užitečný při objasňování provozních havárií, zejména pokud souvisí s obsluhou zařízení (např. jeřábu). Také je vhodný pro účely tréninku obsluhy a pro optimalizaci provozu zařízení. Integrovaný HMI editor obsahuje všechny obecné ovládací a zobrazovací prvky.	
ANA6510E	<b>AD_USB-Box</b> k systému PLC-ANALYZER pro 6 - kompletní sada (Bundle).....	779,00 €
	Periferní HW modul pro záznam až 8-mi analogových a 20-ti digitálních externě měřených hodnot připojitelný k PC přes USB port, rozšiřovací jednotka 16 x DI, komunikační kabel a SW driver.	
ANA6525E	<b>ET420</b> - čtyřkanálový převodník pro připojení signálu proudové smyčky 4+20 mA .....	95,00 €
	Rozšiřovací HW adapter pro převod čtyř signálů 4+20 mA na čtyři nezávislé výstupy 1+5 VDC. Adapter poskytuje individuálně chráněné zdroje napájení 24 VDC pro každou smyčku. Snadná montáž.	
ANA6050E	<b>Pronájem licence</b> na dočasné používání programu PLC-ANALYZER pro 6 .....	☎
	Základní modul PLC-ANALYZER pro a PLC driver dle Vaší volby.	
ANA6UxxE	<b>UPGRADE</b> na novou verzi PLC-ANALYZER pro 6 z předchozí verze .....	☎

☛ **Nákup a použití doplňkových licencí je podmíněno předchozím zakoupením licence primární. Doplňkové licence jsou dodávány jako licenční "upload file" pro již dodané USB-Dongle klíče.**

**POZNÁMKA:** Při nákupu **primární licence** je možné současně zakoupit také libovolný počet příslušných **doplňkových licencí** za sníženou cenu. Při každém dalším nákupu licencí je však vždy nutné zakoupit znovu i novou primární licenci. Při zakoupení každých deseti licencí jednoho typu je dodána navíc ještě jedna další stejná licence zdarma.

**UPOZORNĚNÍ:** Dodané primární a doplňkové licence tvoří vždy nedílnou součást dodaného produktu. Proto není přípustné dodané licence oddělovat za účelem jejich jednotlivého půjčování, pronájmu, leasingu anebo předávání jiným subjektům.

### **PLC-ANALYZER pro 5 - technická podpora byla ukončena v červnu 2019**

ANA5xxxE **PLC-ANALYZER pro 5**..... ☎  
Základní modul PLC-ANALYZER pro 5 a PLC-ovladače pro původní verzi pro 5.

**Obj. číslo Popis**
**Cena v EUR**

## BLACKBOX 4 Edge pro PLC-ANALYZER pro 6

Dlouhodobý záznam procesních dat z PLC - kompaktní a odolné provedení

ANA9620E	<b>BLACKBOX 4 Edge - sada pro SIMATIC S7 - Ethernet TCP/IP / PROFINET</b> .....4.439,00 € Ultra-kompaktní Mini-PC s rozměry 206 x 131 x 60 mm (ŠxHxV) v bezventilátorovém průmyslovém provedení pro zabudování do rozváděče, určené k bezobslužnému autonomnímu záznamu a archivaci procesních dat z PLC zařízení pomocí programu PLC Analyzer pro 6. Maximální délka kontinuálního záznamu dat přesahuje 3 roky. Dálkové ovládání přes rozhraní LAN 10/100 Base-TX bez přerušení záznamu dat. Obsah dodávky základní sestavy: BLACKBOX hardware (CPU iPQC 1.6 GHz, 500 GB SSD / 4 GB RAM, 4 x USB 3.0 port / 900mA, 2 x GbE LAN port, 2 x 9 pin D-Sub port RS232/422/485, 2 x 9 pin D-Sub port RS232, 1 x CFast slot, Mini-PCIe slot, napájení 9 až 30 VDC / 25W), externí síťový zdroj 100+240VAC / 1.5 A, software pro dálkové ovládání, operační systém Windows 10 Pro (64-Bit), primární licence <b>PLC-ANALYZER pro 6 (ANA6000E)</b> , LAN patch kabel (3 m) pro připojení externího PC s dálkovým ovládáním přes LAN a uživatelský manuál. Zvláštní součástí dodávky je PLC-driver <b>Siemens SIMATIC S7 - Ethernet TCP/IP / PROFINET (ANA6240E)</b> . Všechny potřebný software je nainstalován a připraven k provozu. Záruka 12 měsíců.
ANA9625E	<b>BLACKBOX 4 Edge - sada pro SIMATIC S7 MPI / PROFIBUS</b> .....4.835,00 € Obsah dodávky: - stejný jako u základní sestavy pro <b>ANA9610E</b> , avšak doplněný navíc o Highspeed USB - S7 Adapter ( <b>ANA1600E</b> ) a jiný PLC-driver: <b>Siemens SIMATIC S7 - MPI/PPI/PROFIBUS (ANA6230E)</b> . Všechny potřebný software je nainstalován a připraven k provozu. Záruka 12 měsíců. <b>➔ Po dohodě je možné dodat i jiné konfigurace sady BLACKBOX 4 Edge pro další typy PLC.</b>
UPS24MFE	<b>Speciální zálohovaný napájecí zdroj UPS 24 V DC (bezúdržbový) pro BLACKBOX 4 Edge</b> .....349,00 € Ochrana proti krátkodobému výpadku napájení modulu <b>BLACKBOX 4 Edge</b> , zajišťuje také bezpečné řízení vypnutí při dlouhotrvajícím výpadku napájení a následný automatický start po obnovení napájení. Montáž na DIN lištu 35 mm, vstupní napájení 24VDC (22 + 29 V), výstupní napájení 24VDC, dodávka zahrnuje konfigurační SW a USB kabel. Záruka 12 měsíců.
LTE1000E	<b>4G LTE-Modem pro BLACKBOX 4 Edge</b> .....279,00 € Mini PCIe modul se všemi frekvenčními pásmy pro EMEA region. Provozní režimy: LTE/HSPA+/HSPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM. Dodávka obsahuje skládací anténu GSM-UMTS-LTE s SMA konektorem, složení, instalaci SW a konfiguraci zařízení BLACKBOX 4 Edge.
WIFI1010E	<b>WLAN-AC USB Nano Adapter pro BLACKBOX 4 Edge</b> .....38,00 € IEEE 802.11 ac/n/g/a, 2,4 GHz a 5 GHz, WPA/WPA2, Wi-Fi Protected Setup (WPS) tlačítko pro rychlé připojení do sítě WLAN.

## HW doplňky pro komunikaci s PLC

ANA1600E	<b>Highspeed USB - S7 MPI / PPI / PROFIBUS Adapter</b> .....439,00 € Flexibilní alternativa ke komunikačním procesorům CP MPI/PROFIBUS pro PLC SIMATIC S7-200, S7-300 a S7-400. Podpora pro všechny běžné inženýrské nástroje systémů SIMATIC S7. Adapter se připojuje přímo k MPI/PPI/PROFIBUS rozhraní CPU S7 a přes USB-kabel (plug type A) k USB portu stanice PC/PG. Automatická identifikace přenosové rychlosti, MPI/PPI/PROFIBUS do 12 MBd, USB do 480 MBd (Highspeed). Napájení adapteru z USB konektoru. Bezpotenciálové připojení. PG konektor s vnitřním propojením. Dodávka zahrnuje potřebný SW driver a konfigurační nástroj. Délka USB kabelu 3 m.
ANA1650E	<b>S7 LAN (Ethernet gateway for MPI/PPI and PROFIBUS)</b> .....417,00 € Připojení PLC S7-200/S7-300/S7-400 na Ethernet bez drahého komunikačního procesoru. Jeden konec připojíte k S7-MPI/PPI/PROFIBUS-rozhraní (9,6 kBd až 12 MBd) a druhý konec (RJ45-zástrčku) do 10/100 MBd Hub nebo Switch zařízení resp. přímo do PC síťové karty pomocí crosslink-kabelu. Bezpotenciálové připojení. Napájení z PLC (24V/50mA) nebo z externího zdroje 24 VDC. PG konektor s vnitřním propojením. Dodávka zahrnuje potřebný SW driver.
ANA1530E	<b>USB-Connection PC - SIMATIC S5</b> .....131,00 € Programovací kabel pro připojení SIMATIC S5 přes USB-port. USB vidlice typu A pro PC, včetně software. Délka kabelu 3 m nebo jiné délky kabelu dle požadavku.
ANA1540E	<b>S5 LAN (Ethernet gateway for S5 Programming Interface)</b> .....411,00 € Připojení PLC-S5 přes Ethernet bez drahého komunikačního procesoru. Jeden konec připojíte k programovacímu rozhraní S5-PG a druhý konec přes zásuvku RJ45 pomocí crosslink-kabelu do PC síťové karty 10/100 MBd. Dodaný SW-driver vytváří na straně PC virtuální COM port.
ANA1555E	<b>USB Schneider Modbus-Plus coupling (TSXCUSBMBP)</b> .....1.348,00 € Komunikační adapter pro připojení PC nebo notebooku k seriové sběrnici Modbus-Plus přes USB-port.

Obj. číslo	Popis	Cena v EUR
------------	-------	------------

➔ *Po dohodě je možné dodat další komunikačními adaptéry a kabely i pro jiné typy PLC.*

## PROFIBUS-Tester V5

### *Diagnostika stavu fyzické vrstvy sběrnice i komunikačních dat protokolu PROFIBUS*

APT5005E	<b>PROFIBUS-Tester V5</b> ..... ☎ Tester v jednom přístroji poskytuje přehled o parametrech signálů fyzické vrstvy sběrnice (napětové úrovně, délky nástupních a sestupných hran) a současně umožňuje provádět i záznam a analýzu dat komunikačních rámců protokolu sběrnice PROFIBUS při lokalizaci příčin poruch v komunikační síti. Současně také poskytuje funkci testu kabelu a záznamu signálu z paměťového osciloskopu. Tester je určen pro uvádění sítě PROFIBUS do provozu, provádění údržby a diagnostiky poruch. Kompletní sada v praktickém aluminiovém servisním kufříku obsahuje: PROFIBUS-Tester V5 HW modul s barevným grafickým displejem a integrovanou tříčlánkovou Li-Ion baterií, napájecí síťový adapter 100 - 240 VAC 50/60 Hz (EU/USA), PROFIBUS-Adapter kabel (D-Sub 9-pin konektor), USB-kabel 3 m, měřicí adaptér pro připojení a spouštění paměťového osciloskopu (trigger I/O), obslužný PC-software "PROFIBUS-Diagnostics Suite" na CD (WinXP/7/8/10), uživatelský manuál.	
APT5010E	<b>PROFIBUS-PA Adapter</b> ..... 490,00 € Adapter umožňující provádět měření na sběrnicích typu PROFIBUS-PA .	
APT5020E	<b>PROFIBUS D-Sub adapterový kabel s optimalizací reakce na připojení ke sběrnici</b> ..... 189,00 € PROFIBUS D-Sub adapterový kabel vhodný zejména pro měření za provozu zařízení.	
APT5050E	<b>Adapterová sada pro technologii připojení přes konektory M12</b> ..... 205,00 € PROFIBUS-Adapter kabel D-Sub na M12, rozbočovací T-konektor, zakončovací odpor M12.	
APT5070E	<b>Klešťový digitální detektor svodových proudů</b> ..... 395,00 € Umožňuje měřit rušivé svodové proudy, vyskytující se na stíněných komunikačních kabelů, které mohou být vyvolány špatným způsobem uzemnění, vyrovnáváním potenciálů nebo elektromagnetickým rušením (EMC). Frekvenční rozsah měření 40 ÷ 1000 Hz, měřicí funkce MIN/MAX, DATA HOLD. Detektor včetně měřicích vodičů lze uložit do připraveného prázdného oddílu v aluminiovém servisním kufříku PROFIBUS-Testeru V5.	
APT5085E	<b>Sada 1 kus : Servisní adaptéry D-Sub PROFIBUS-DP</b> ..... 125,00 € D-Sub servisní adaptér poskytuje přístupový bod pro testování sítě PROFIBUS v těch případech, kdy stávající D-Sub PROFIBUS konektory nemají servisní konektorový vývod, nebo když jsou stanice připojeny ke sběrnici PROFIBUS pomocí svorek místo konektorů. Adaptér je uzpůsoben pro montáž na DIN-lištu a je napájen z externího zdroje 24 VDC. Součástí adaptéru je PROFIBUS konektor s kabelovým vývodem 90° se šroubovacími svorkami a s odpojitelným zakončovacím odporem.	
APT5095E	<b>1 kus : Servisní adaptér M12 PROFIBUS-DP</b> ..... 125,00 € PROFIBUS-DP M12 T-konektor s krytím IP68, M12 těsnící krytka a M12 propojovací kabel o délce 1 m.	

#### Ceny a dodací podmínky:

- Všechny ceny jsou uvedeny netto v EUR bez DPH. Cena v Kč bude vypočtena podle aktuálního kurzu ČNB.
- Poštovné a balné je účtováno zvlášť.
- Standardní doba splatnosti při fakturaci je 14 dnů.
- Certifikovaným nekomerčním a vzdělávacím institucím poskytujeme na vyžádání speciální cenové podmínky.
- Na dodané zboží se vztahuje standardní záruční doba 12 měsíců, pokud nejsou specifikovány jiné podmínky.
- Starší ceníky ztrácí platnost s vydáním tohoto a dalších nových ceníků.
- Tiskové chyby a opomenutí vyhrazeny.
- SIMATIC, Sinumerik, S5, S7, S7-200, S7-300 a S7-400 jsou registrované obchodní značky firmy Siemens AG.