

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
----------	-------------	---------

## SPS-ANALYZER pro 6

Ein Werkzeug – alles im Griff

ANA6000	<b>SPS-ANALYZER pro 6 - Grundmodul</b> .....	1.570,00
	Software Logikanalysator zur Störungsdiagnose, Optimierung, Analyse und Langzeitregistrierung für verschiedene SPS-Systeme. 16 Mio. Variablen gleichzeitig. Videoaufzeichnung zeitsynchron zu Prozessdaten (optional). Lauffähig unter Windows 7/8/10/11 (32/64-Bit). Deutsch/Englisch. USB-License-Key Dongle, Manual, Software-Support und Updates innerhalb der aktuellen Version. Zusätzlich zum Grundmodul ist mindestens ein SPS-Treiber notwendig.	
ANA6000Z	Zusatzlizenz* für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6000) .....	1.085,00
ANA6240	SPS-Treiber <b>Siemens SIMATIC S7 / TIA</b> <sup>1</sup> - Ethernet TCP/IP / PROFINET, zyklusgenau <sup>2</sup> .....	635,00
ANA6240Z	Zusatzlizenz* für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6240) .....	475,00
ANA6230	SPS-Treiber <b>Siemens SIMATIC S7 / TIA</b> - MPI/PPI + PROFIBUS, zyklusgenau <sup>2</sup> .....	635,00
ANA6230Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6230).....	475,00
ANA6340	SPS-Treiber <b>Siemens SIMATIC S5 / SINUMERIK</b> - PG-Schnittstelle, zyklusgenau <sup>2</sup> / Ethernet TCP/IP .....	635,00
ANA6340Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6340).....	475,00
ANA6310	SPS-Treiber <b>Siemens LOGO!</b> - PG-Schnittstelle / Ethernet TCP/IP .....	445,00
ANA6310Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6310).....	340,00
ANA6260	SPS-Treiber <b>Siemens SIMOTION C/P/D</b> - MPI/PROFIBUS/Ethernet TCP/IP / PROFINET, taktgenau.....	695,00
ANA6260Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6260).....	545,00
ANA6270	SPS-Treiber <b>CODESYS</b> - alle gängigen Protokolle (z. B. Ethernet TCP/IP, CAN).....	695,00
ANA6270Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6270).....	545,00
ANA6500	SPS-Treiber <b>BECKHOFF TwinCAT</b> - Ethernet TCP/IP .....	695,00
ANA6500Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6500).....	545,00
ANA6280	<b>OPC UA</b> Treiber - Ethernet TCP/IP .....	695,00
ANA6280Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6280).....	545,00
ANA6140	SPS-Treiber <b>B&amp;R</b> - seriell / Ethernet TCP/IP .....	635,00
ANA6140Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6140).....	475,00
ANA6750	SPS-Treiber <b>PILZ PSS / PNOZ</b> - PG-Schnittstelle .....	635,00
ANA6750Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6750).....	475,00
ANA6780	SPS-Treiber <b>PILZ PSS / PNOZ</b> - Ethernet TCP/IP.....	695,00
ANA6780Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6780).....	545,00
ANA6610	SPS-Treiber <b>Allen-Bradley ControlLogix / PLC / SLC</b> - DF1, DH+, DH-485 .....	635,00
ANA6610Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6610).....	475,00
ANA6640	SPS-Treiber <b>Allen-Bradley Compact/ControlLogix / PLC / SLC</b> - Ethernet TCP/IP.....	635,00
ANA6640Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6640).....	475,00
ANA6180	SPS-Treiber <b>PHOENIX</b> - Ethernet TCP/IP, zyklusgenau <sup>2</sup> .....	695,00
ANA6180Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6180).....	545,00
ANA6910	SPS-Treiber <b>BOSCH CL</b> - PG-Schnittstelle BUPEP19E .....	635,00
ANA6910Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6910).....	475,00
ANA6130	SPS-Treiber <b>GE Fanuc Serie 90 / VersaMax / Nano / Micro</b> - PG-Schnittstelle (SNP).....	445,00
ANA6130Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6130).....	340,00
ANA6135	SPS-Treiber <b>GE Fanuc CNC / PMC</b> - HSSB / Ethernet TCP/IP .....	635,00
ANA6135Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6135).....	475,00
ANA6136	SPS-Treiber <b>Fanuc R-30i / R-J3i</b> - Ethernet TCP/IP .....	635,00
ANA6136Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6136).....	475,00
ANA6170	SPS-Treiber <b>OMRON C / CV / CS1 / NJ / NX / NY / CJ2</b> <sup>3</sup> - PG-Schnittstelle (Host Link) / Ethernet TCP/IP .....	695,00
ANA6170Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6170).....	545,00

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
ANA6711	SPS-Treiber <b>MITSUBISHI MELSEC Q / L / A / FX</b> - PG-Schnittstelle.....	445,00
ANA6711Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6711).....	340,00
ANA6740	SPS-Treiber <b>MITSUBISHI MELSEC Q / L / A / FX</b> - Ethernet TCP/IP .....	695,00
ANA6740Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6740).....	545,00
ANA6410	SPS-Treiber Schneider Modicon <b>TSX Quantum / Momentum / Compact</b> - Modbus I / Modbus+ .....	635,00
ANA6410Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6410).....	475,00
ANA6440	SPS-Treiber Schneider Modicon <b>TSX Quantum / Momentum / Compact / M</b> - Modbus TCP/IP .....	695,00
ANA6440Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6440).....	545,00
ANA6470	SPS-Treiber Schneider Modicon <b>TSX Premium / Atrium / Micro / Nano</b> - Uni-Telway / TCP/IP .....	445,00
ANA6470Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6470).....	340,00
ANA6430	SPS-Treiber <b>Schneider AEG TSX A250 / A120 / Micro</b> - PG-Schnittstelle (KS) .....	445,00
ANA6430Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6430).....	340,00
ANA6120	SPS-Treiber <b>Selectron</b> - Ethernet TCP/IP .....	695,00
ANA6120Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6120).....	545,00
ANA6790	SPS-Treiber <b>Jetter JetControl / Delta / Nano</b> - Seriell / Jetway / PC-PPLC / Ethernet TCP/IP .....	635,00
ANA6790Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6790).....	475,00
ANA6730	SPS-Treiber <b>HITACHI H / EH-150 / Micro-EH</b> - PG-Schnittstelle / Ethernet TCP/IP .....	635,00
ANA6730Z	Zusatzlizenz für einen zusätzlichen Arbeitsplatz (wie ANA6730).....	475,00
ANA6600	<b>Videospur-Modul</b> für SPS-ANALYZER pro 6 - Bundle .....	790,00
	Software-Anbindung für alle gängigen IP / GigE Vision / USB Kameras für zeitsynchrone Videospur im SPS-ANALYZER pro 6. Bundle inkl. USB-Kamera: Full HD-Auflösung 1.920 x 1.080 Pixel, Autofokus und manueller Fokus, USB-Anschluss, Schwenk-, Kipp- und Zoomfunktionen, Universalhalterung	
ANA6650	<b>Videospur-Modul</b> für SPS-ANALYZER pro 6 .....	695,00
	Software-Anbindung für alle gängigen IP / GigE Vision / USB Kameras für zeitsynchrone Videospur im SPS-ANALYZER pro 6	
ANA6800	<b>Virtual HMI-Modul</b> für SPS-ANALYZER pro 6 .....	695,00
	Verbesserte Analyse von Bedienabläufen durch nachträgliche HMI-Visualisierung aus aufgezeichneten Prozessdaten. Auch live HMI-Visualisierung möglich. Hilfreich bei Aufklärung von Anlagen-Unfällen (z. B. Kran), insbesondere wenn Bedienpersonal involviert ist. Auch für Trainings- und Optimierungszwecke bei Anlagenbedienung. Integrierter Editor mit allen gängigen Bedien- und Anzeigeelementen	
ANA6510	<b>AD_USB-Box®</b> für SPS-ANALYZER pro - Bundle .....	779,00
	Hardware zur Erfassung von bis zu 8 analogen und 20 digitalen externen elektrischen Messwerten. Anschlussfertig für jeden PC mit USB-Port, inkl. Expansion Unit, Verbindungskabel und Treiber für SPS-ANALYZER pro 6	
ANA6525	<b>4-20 mA Strom-/Spannungswandler</b> ET420 für 4 Kanäle .....	95,00
	Hardwareerweiterung mit Kurzschluss- und Verpolungsschutz zur Wandlung von vier 4 - 20 mA Signalen in vier unabhängige 1 - 5 V DC Spannungen	
ANA6050	<b>Mietlizenz</b> SPS-ANALYZER pro 6.....	a. A. ①
	Grundmodul SPS-ANALYZER pro mit gewünschtem SPS-Treiber	
ANA6Uxx	<b>UPGRADE</b> auf SPS-ANALYZER pro 6 .....	a. A. ①
	von SPS-ANALYZER pro 5	

\* Pro Kauf einer Erstlizenz können Sie vergünstigte Zusatzlizenzen in beliebiger Anzahl dazu erwerben. Darüber hinaus gilt: Für je zehn erworbene Lizenzen eines Typs erhalten Sie eine **GRATIS**-Lizenz obendrein.

ACHTUNG: Erst- und Zusatzlizenzen werden zusammen als ein einzelnes Produkt lizenziert. Sie sind nicht berechtigt, Erst- und Zusatzlizenzen zu trennen und einzeln an Dritte zu verleihen, zu vermieten, zu verleasen oder anderweitig an sie zu übertragen.

<sup>1</sup> TIA kompatibel, auch für SIMATIC C7, M7, S7-PLCSIM, SINUMERIK ONE / S7, VIPA S7, Insevis S7, Yaskawa SILO/300S+ <sup>2</sup> modellabhängig <sup>3</sup> CX-COMPOLET erforderlich

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
----------	-------------	---------

## BLACKBOX 4 Edge mit SPS-ANALYZER pro 6

SPS Langzeitaufzeichnung - kompakt und unbestechlich

ANA9620	<b>BLACKBOX 4 Edge - Bundle SIMATIC S7 / TIA - Ethernet TCP/IP / PROFINET</b> .....4.439,00 Ultrakompakter lüfterloser Spezial-IPC für Langzeit-Prozessdatenarchivierung und Fernwartung, 8 GB RAM, 1 TB SSD, Stecker für 24 V DC Spannungsversorgung, ext. Netzteil 100 - 240 V AC, Remote PWR-Stecker, Stecker für POWER-INDICATOR + LIFE-INDICATOR + ACTION-CONTACT, Adapter DP-Display Port auf HDMI, Hutschienenadapter, Windows 10 pro (64-Bit) (multi language), inkl. BLACKBOX-Lizenz SPS-ANALYZER pro 6 mit SPS-Treiber Siemens SIMATIC S7 / TIA - Ethernet TCP/IP / PROFINET betriebsbereit installiert, Benutzerhandbuch, 12 Monate Gewährleistung
ANA9630	<b>BLACKBOX 4 Edge - Bundle SIMATIC S7 / TIA - MPI/PROFIBUS</b> .....4.884,00 wie ANA9620, jedoch mit alternativer SPS-Ankopplung High-Performance S7-LAN++ MPI/PROFIBUS Gateway
⇒ BLACKBOX Konfigurationen mit anderen oder mehreren SPS-Treibern auf Anfrage	
UPS24MF	<b>Spezial-USV 24 V DC</b> (wartungsfrei) für BLACKBOX 4 Edge .....379,00 Schützt die BLACKBOX vor Ausfall der 24 V DC Spannungsversorgung. Bei länger anhaltendem Ausfall der Spannungsversorgung wird die BLACKBOX automatisch kontrolliert heruntergefahren und bei Wiederkehr der Spannungsversorgung automatisch wieder gestartet; für Montage auf 35 mm Hutschiene, Eingang 24 V DC (22 ~ 29 V), Ausgang 24 V DC, inkl. Software und USB-Kabel, bei Erwerb in Verbindung mit BLACKBOX fertig konfiguriert
LTE1000	<b>4G LTE-Modem</b> für BLACKBOX 4 Edge .....279,00 Mini PCIe Modul in BLACKBOX integriert. Betriebsarten: LTE / HSPA+ / HSPA / UMTS / EGDE / GPRS / GSM mit GSM-UMTS-LTE Antenne knickbar, SMA-Stecker; inkl. Montage, Softwareinstallation und Konfiguration. Frequenzbänder Europa / Australien (andere Regionen auf Anfrage)
WIF1010	<b>WLAN-AC USB Nano Adapter</b> für BLACKBOX 4 Edge .....38,00 IEEE 802.11 ac/n/g/a, 2,4 GHz und 5 GHz, WPA/WPA2, Wi-Fi Protected Setup (WPS) Push-Button für schnelle Verbindung mit WLAN-Netzwerk

## Zubehör für SPS-ANALYZER pro 6 / BLACKBOX 4 Edge

ANA1660	<b>High-Performance S7-LAN++ MPI/PROFIBUS Gateway</b> .....494,00 Hochperformante Ethernet-Ankopplung mit Firewall für S7-200/300/400 mit MPI/PPI/PROFIBUS, 10/100 Base TX RJ45-Ethernetbuchse (+ 9pol. Diagnosebuchse), S7-seitig 9,6 kBaud .. 12 MBaud, galvanische Trennung, Spannungsversorgung direkt aus SPS oder ext. 24 V-Anschluss, PG-Buchse durchgeschleift, inkl. Treibersoftware
ANA1530	<b>USB-Verbindung PC - SIMATIC S5</b> .....142,00 Programmierkabel zum Anschluss einer SIMATIC S5 über die USB-Schnittstelle eines PC. USB-Stecker Typ A auf der PC-Seite, inkl. Treibersoftware, Länge 3 m
ANA1540	<b>S5 LAN</b> (Ethernet Gateway für S5 PG-Schnittstelle) .....449,00 S5 Ethernet-Ankopplung ohne teuren Kommunikationsprozessor, Anschluss an PG-Schnittstelle der S5, RJ45-Buchse für 10/100 MBit Ethernet TCP/IP, virtueller COM-Port auf PC-Seite über mitgelieferten Softwaretreiber PLC-(Multi)VCOM
ANA1555	<b>USB Schneider Modbus+ Ankopplung (TSXCUSBMBP)</b> ..... a. A. ⓘ zum Anschluss von PC / PG / BLACKBOX 4 Edge an Modbus+ über USB

⇒ Weitere SPS-Ankopplungen / Interface-Kabel auf Anfrage.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis €
----------	-------------	---------

## PROFIBUS-Tester V5

Prüfung von Busphysik, Kommunikation und Verkabelung in einem Gerät: „All-in-one“

APT5005	<b>PROFIBUS-Tester V5</b> ..... Prüfung von Busphysik und Kommunikation in einem Gerät: „All-in-one“ inkl. Kabeltest und Oszilloskop-Funktion. Für Installation, Inbetriebnahme, Überwachung, Störungsdiagnose und Service. Komplettes Servicepaket im praktischen Alu-Koffer: PROFIBUS-Tester V5 mit integriertem Li-Ion Akku, Weitbereichsnetzteil für Europa und USA, Standard D-Sub PROFIBUS Adapterkabel, USB-Kabel 3m, Anschlussklemmenblock für Triggerein-/ausgang, PC-Software „PROFIBUS-Diagnose Suite“, Benutzerhandbuch, Leitfaden „Erste Schritte“, 24 Monate Gewährleistung	4.851,00
APT5010	<b>PROFIBUS-PA Adapter</b> ..... Ermöglicht das Messen von PROFIBUS-PA Netzen mit dem PROFIBUS-Tester V5	606,00
APT5070	<b>Digitale Leckstromzange</b> ..... zur Lokalisierung von EMV-Störstellen durch Messung unzulässiger Schirmströme, welche z. B. durch Erdungs-, Potenzialausgleichs- oder EMV-Probleme hervorgerufen werden, 40 - 1.000 Hz, Min/Max, Data Hold, Bereitschaftstasche und Messleitungen (passt in freie Aussparung im Gerätekofer PROFIBUS-Tester V5)	436,00
APT5020	<b>Rückwirkungsoptimiertes PROFIBUS RS485 D-Sub Adapterkabel</b> ..... Optimiertes PROFIBUS D-Sub Adapterkabel besonders für Messungen im laufenden Betrieb	231,00
APT5050	<b>Adapterset D-Sub auf M12</b> ..... für Feldgeräte mit M12-Verbindungstechnik, mit T-Stück und Abschlusswiderstand	256,00
APT5085	<b>1 Stk. D-Sub-Serviceschnittstelle PROFIBUS-DP</b> ..... Messzugangspunkt, wenn vorhandene D-Sub-Stecker keine Service-Buchse haben oder wenn Busteilnehmer über Klemmleiste angeschlossen sind. Wird wie Reihenklemme auf Hutschiene montiert und extern mit 24VDC versorgt, PROFIBUS-Stecker mit 90° Kabelabgang und zuschaltbarem Abschlusswiderstand im Lieferumfang	161,00
APT5095	<b>1 Stk. M12-Serviceschnittstelle PROFIBUS-DP</b> ..... T-Stück mit Schutzart IP68, Verschlusskappe für Serviceabgang des T-Stücks und 1 m lange PROFIBUS-DP Leitung mit M12-Buchse/Stecker	161,00

Preise und Lieferkonditionen

- Alle Preise freibleibend in € zzgl. der gesetzlich gültigen Mehrwertsteuer
- Lieferung ab Werk (EXW) Emden
- Zahlungsbedingungen: 14 Tage ohne Abzug
- Auslandskunden: Achtung, AUTEM trägt keine Bankgebühren! Vollständige Übernahme durch den Kunden.
- Sonderkonditionen für nichtkommerzielle Bildungseinrichtungen auf Anfrage (Schulbescheinigung erforderlich)
- Die Gewährleistung beträgt 12 Monate, sofern nicht anders angegeben
- Mit dem Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle alten Preislisten ihre Gültigkeit
- Irrtum und Änderungen vorbehalten