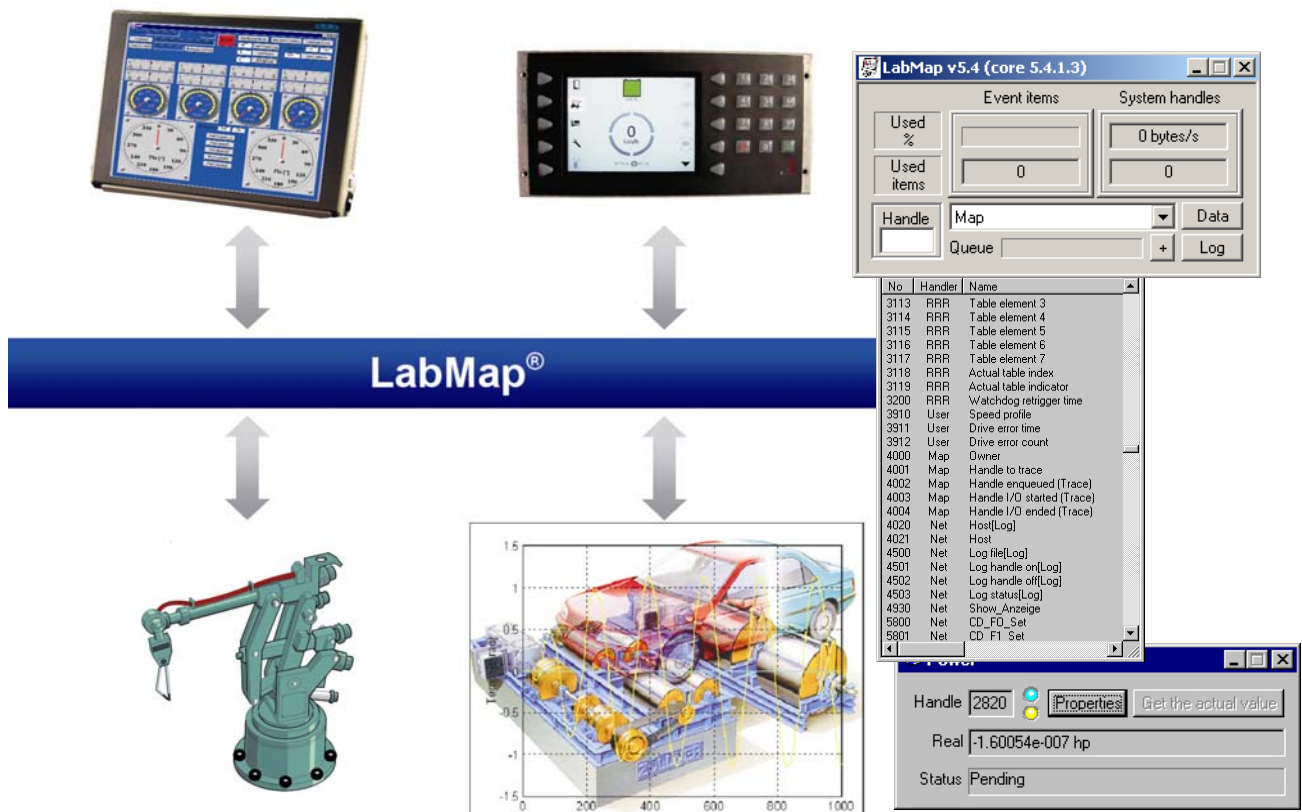


Softwarebus LabMap®

Produktinformation und Preisliste



September 2008

Inhaltsverzeichnis:

Produktbeschreibung.....	2
Preisliste der Vollversion	4
Kundenliste Vollversionen	5
Referenzliste Studienlizenzen	5
Studienlizenz Softwarebus LabMap [®]	6
Kontakt	8

Softwarebus LabMap®

Plug & play in der Automatisierungstechnik

Der schnelle und einfache Weg
vom Messen zum Bedienen und Beobachten mit LabMap®



LabMap® bietet eine flexible Infrastruktur für dezentrale Datenerfassung. Die Daten können von verschiedenen Knotenpunkten des Netzwerks erfasst werden.

Zusätzliche charakteristische Merkmale:

- Entkopplung der Anwendungsebene von der Hardware
- Integrierte Unterstützung physikalischer Einheiten
- Datenlogging
- Schwellwertüberwachung
- Online-Berechnungskanäle

Kostensparnis mit LabMap®

- Sehr kurze Inbetriebnahmezeiten
- Hochgradige Erweiterbarkeit
- Hohe Verfügbarkeit
- Geringer Einarbeitungsaufwand
- Geringer Wartungsaufwand.
- Hohe Kostensparnis im Wartungsbereich durch internet-basiertes Bedienen und Beobachten
- Schnelle Isolation von Fehlern in der Anwendungsebene durch modularen Softwareaufbau

Softwarebus LabMap®

Der verschärfte globale Wettbewerb zwingt Hersteller von Produkten aus allen technischen Bereichen, eine hohe Produktqualität über einen möglichst langen Zeitraum zu gewährleisten. Gleichzeitig sind die Fertigungskosten zu minimieren.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, kommt der Online-Datenerfassung und -verarbeitung in verteilten Automatisierungssystemen eine hohe Bedeutung zu. In der Produktionsphase, wie auch im späteren Test und in der Qualitätsprüfung müssen eine Vielzahl von einzelnen Arbeitsschritten über Netzwerke parametrisiert, koordiniert, synchronisiert, kontrolliert und visualisiert werden. Autark arbeitende intelligente Sensoren, Aktoren sowie Prozessrecheneinheiten werden mit den entsprechenden Bedien- und Beobachtungseinheiten (Mensch-Maschinen-Schnittstelle) verbunden.

Sämtliche zur Zeit auf dem Markt befindlichen Bussysteme, Netzwerkprotokolle, Visualisierungssoftware, Datenbanksysteme können hier in einem Verbund zusammengeführt werden. Dies stellt neue Ansprüche an die Automatisierungstechnik. Es genügt hierbei nicht nur die Zuverlässigkeit einer Automatisierungsanlage dieser Komplexität und Vielfalt zu gewährleisten, sondern der Engineering-Aufwand zur Inbetriebnahme, zum Betreiben und Warten muss drastisch reduziert werden.

Der Softwarebus LabMap® stellt eine neutrale Ebene (Zwischenschicht) dar, in der die einzelnen Softwarebus-Teilnehmer (intelligente Sensoren, Aktoren, Prozessrecheneinheit, MMI) durch Variablen repräsentiert werden. Die speziellen Eigenschaften eines jeden Teilnehmers, wie Messbereiche, Grenzwerte, Einheiten, Datentypen, Datenanforderungsarten wie zyklisch, auf Änderung usw. werden einmalig bei der Installation konfiguriert. Es erfolgt somit keine Programmierung vor Ort. Neue Teilnehmer können in dieses komplexe Netzwerk durch einfache Konfiguration neuer Variablen eingebunden werden. Es existiert hierfür eine Bibliothek an Schnittstellen die im Sinne von Plug and Play aktiviert werden können.

Die Modularisierung durch LabMap® erfüllt auf diese Weise die Anforderungen an ein modernes Automatisierungssystem. Darüber hinaus bietet LabMap®:

- Höchstmaß an Zuverlässigkeit
- geringer Installationssaufwand
- hohe Integrierbarkeit in vorhandene Systeme
- geringe Betriebskosten
- Teleservice-Fähigkeit
- Schnelle Isolation von Fehlern in der Anwendungsebene durch modularen Softwareaufbau

Vollversion Softwarebus LabMap®:

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Nettopreis €
1	V-LM	LabMap® (inklusive der Interfaces zu WinFACT®, Matlab®/Simulink®, LabView®, DIAdem®, Borland Delphi®, ANSI C, C++)	2.900,00 €
2	V-MLN-A	Modul LabNet: Netzwerkinterface auf TCP/IP-Basis zur Einbindung weiterer Rechner in das LabMap®-System und zur Fernbedienung / Fernbeobachtung pro Arbeitsplatz bei weniger als 5 Arbeitsplätzen *	350,00 € *
3	V-MLN-B	Modul LabNet: Netzwerkinterface auf TCP/IP-Basis zur Einbindung weiterer Rechner in das LabMap®-System und zur Fernbedienung / Fernbeobachtung pro Arbeitsplatz bei bis zu 10 Arbeitsplätzen *	290,00 € *
4	V-MLN-C	Modul LabNet: Netzwerkinterface auf TCP/IP-Basis zur Einbindung weiterer Rechner in das LabMap®-System und zur Fernbedienung / Fernbeobachtung pro Arbeitsplatz bei über 10 Arbeitsplätzen *	Auf Anfrage *
5	V-MLM	Modul LabModBus: Interface zur Kommunikation mit einem modbusfähigen Ethernetkoppler	490,00 €
6	V-MLV	Modul LabVCI: CAN-Bus-Interface zu CAN-Bus-Produkten	490,00 €
7	V-MLA	Modul LabAK: Kommunikationsinterface für AK-Geräte	490,00 €
8	V-MLO	Modul LabODBC: Kommunikationsinterface für ODBC-Datenbanken	990,00 €
9	V-SM-LM	Software Maintenance LabMap® Service für 1 Jahr Der Software Maintenance Service beinhaltet kostenlose Updates der LabMap®-Software inklusive der unter Pos. 1 aufgeführten Interfaces und Module innerhalb der Laufzeit	520,00 €
10	V-SM-MLN	Software Maintenance LabNet Service für 1 Jahr Der Software Maintenance Service beinhaltet kostenlose Updates des Moduls LabNet innerhalb der Laufzeit	70,00 €
11	V-SM-MLM	Software Maintenance LabModBus Service für 1 Jahr Der Software Maintenance Service beinhaltet kostenlose Updates des Moduls LabModBus innerhalb der Laufzeit	60,00 €
12	V-SM-MLV	Software Maintenance LabVCI Service für 1 Jahr Der Software Maintenance Service beinhaltet kostenlose Updates des Moduls LabVCI innerhalb der Laufzeit	90,00 €
13	V-SM-MLA	Software Maintenance LabAK Service für 1 Jahr Der Software Maintenance Service beinhaltet kostenlose Updates des Moduls LabAK innerhalb der Laufzeit	90,00 €
14	V-SM-MLO	Software Maintenance LabODBC Service für 1 Jahr Der Software Maintenance Service beinhaltet kostenlose Updates des Moduls LabODBC innerhalb der Laufzeit	190,00 €
	*	Preis pro Arbeitsplatz für eine LabMap®-Anwendung.	

Kundenliste Vollversionen

Der Softwarebus ist bei folgenden Kunden der cbb software GmbH im Einsatz:

- Volkswagen AG
- Daimler AG
- AVL-Zöllner GmbH
- AVL-Deutschland GmbH
- Horiba Automotive Test Systems GmbH
- Renk AG
- Schenk-Pegasus GmbH (Dürr Automotion Systems GmbH)
- Kratzer Automation AG
- MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH
- Modine Europe GmbH

Referenzliste Studienlizenzen

Ort	Einsatzgebiet
Universität Lübeck Institut für Technische Informatik	Abstraktionsschicht zwischen Hardware und Algorithmen zum Steuern von Reinigungsrobotern
Universität Bremen Institut für Automatisierungstechnik	Regelungstechnik, Datenakquisition, Datendistribution, Präsentation in der Lehre
Hochschule Bremen Zentrum für Informatik und Medientechnologie	Regelungstechnik, Verfahrenstechnik, Antriebstechnik, Laborbetrieb
Hochschule Biberach Studiengang Gebäudetechnik / -klimatik	Regelungstechnik, Datenakquisition, Datendistribution, Präsentation in der Lehre
Fachhochschule Lübeck Labor für Automatisierungstechnik	Regelungstechnik, Prüfstandstechnik, Fernwirktechnik, Netzleittechnik, Gebäudeautomation, Medizintechnik

Europäische Universitäten

Ort	Einsatzgebiet
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Schweiz	Regelungstechnik, Antriebstechnik, Verbrennungssysteme, Laborbetrieb
Wageningen UR, Plant Sciences Group Wageningen Universiteit, Niederlande	Regelungstechnik, Datenakquisition, Datendistribution, Laborbetrieb Regelung von Solaranlagen

Außereuropäische Universitäten

Ort	Einsatzgebiet
Zhejiang University of Technology Automation Department Hangzhou, China	Netzwerkbasierete Regelungssysteme, Datenakquisition, Datendistribution Überwachung von Kläranlagen
Kwame Nkrumah University of Science and Technology, Kumasi, Ghana	Netzwerkbasierete Regelungssysteme, Fernsteuerung und Fernwartung von Energieverteilungsstationen, Fernwirktechnik, Netzleittechnik

Studienlizenz Softwarebus LabMap®:

Die Nutzung dieser Studienlizenz des Softwarebusses LabMap® ist nicht für den kommerziellen Gebrauch, sondern nur für die Nutzung in der Ausbildung und Lehre gestattet.

Studienlizenzen sind Mehrplatzlizenzen (max. 10 Arbeitsplätze) und dürfen nur zu Ausbildungszwecken innerhalb eines Instituts / einer Abteilung einer Schule bzw. Hochschule eingesetzt werden.

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Nettopreis €
1	S-LM	LabMap® (inklusive der Interfaces zu WinFACT®, Matlab®/Simulink®, LabView®, DIAdem®, Borland Delphi®, ANSI C, C++ und den Modulen LabNet und LabModBus)	540,00 €
	S-MLN	Modul LabNet: Netzwerkinterface auf TCP/IP-Basis zur Einbindung mehrerer Rechner in das LabMap®-System und zur Fernbedienung / Fernbeobachtung	0,00 € in Pos. 1 enthalten
	S-MLM	Modul LabModBus: Interface zur Kommunikation mit einem modbusfähigen Ethernetkoppler	0,00 € in Pos. 1 enthalten
2	S-MLV	Modul LabVCI: CAN-Bus-Interface zu CAN-Bus-Produkten	100,00 €
3	S-MLA	Modul LabAK: Kommunikationsinterface für AK-Geräte	100,00 €
4	S-MLO	Modul LabODBC: Kommunikationsinterface für ODBC-Datenbanken	100,00 €
5	S-SM-LM	Software Maintenance LabMap® Service für 1 Jahr Der Software Maintenance Service beinhaltet kostenlose Updates der LabMap®-Software inklusive der unter Pos. 1 aufgeführten Interfaces und Module innerhalb der Laufzeit	110,00 €
6	S-SM-MLV	Software Maintenance LabVCI Service für 1 Jahr Der Software Maintenance Service beinhaltet kostenlose Updates des Moduls LabVCI innerhalb der Laufzeit	20,00 €
7	S-SM-MLA	Software Maintenance LabAK Service für 1 Jahr Der Software Maintenance Service beinhaltet kostenlose Updates des Moduls LabAK innerhalb der Laufzeit	20,00 €

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Nettopreis €
8	S-SM-MLO	Software Maintenance LabODBC Service für 1 Jahr Der Software Maintenance Service beinhaltet kostenlose Updates des Moduls LabODBC innerhalb der Laufzeit	20,00 €
9	S-LMWF-A	Paket A LabMap [®] und WinFACT [®] LabMap [®] gemäß Pos. 1 und WinFACT [®] Typ A (Module BORIS und INGO)	1.080,00 €
10	S-LMWF-B	Paket B LabMap [®] und WinFACT [®] LabMap [®] gemäß Pos. 1 und WinFACT [®] Typ B (Module BORIS, FLOP und INGO)	1.320,00 €
11	S-LMWF-C	Paket C LabMap [®] und WinFACT [®] LabMap [®] gemäß Pos. 1 und WinFACT [®] Typ C (alle Module)	1.590,00 €
12	S-LMWF-D	Paket D LabMap [®] und WinFACT [®] LabMap [®] gemäß Pos. 1 und WinFACT [®] Typ D (alle Module zzgl. FuzzyTECH 5.3 Student Edition)	1.910,00 €
13	S-LMWF-E	Paket E LabMap [®] und WinFACT [®] LabMap [®] gemäß Pos. 1 und WinFACT [®] Typ E (alle Module zzgl. NeuroModel 1.4 Studienlizenz)	2.430,00 €
14	S-LMWF-F	Paket F LabMap [®] und WinFACT [®] LabMap [®] gemäß Pos. 1 und WinFACT [®] Typ F (alle Module zzgl. FuzzyTECH 5.3 Student Edition und NeuroModel 1.4 Studienlizenz)	2.700,00 €

Kopierlizenz:

Zu jedem Studienlizenztyp kann optional gegen einen Aufpreis von 50% eine Kopier-Lizenz erworben werden. Diese erlaubt die unbeschränkte Weitergabe von Kopien der Software und Dokumentation an Studenten/Schüler der entsprechenden Abteilung für den ausbildungsbegleitenden Einsatz.

Erweiterung der Studienlizenz:

Erweiterung der Mehrplatzlizenz auf 11 bis 20 Arbeitsplätze: 50% des Grundpreises
 Erweiterung der Mehrplatzlizenz auf 21 bis 30 Arbeitsplätze: 30% des Grundpreises

Kontakt

cbb software GmbH
Charlottenstraße 1 · 23560 Lübeck
Tel.: +49 451 / 39 771-0 · Fax: +49 451 / 39 771-29

Rebenring 33 · 38106 Braunschweig
Tel.: +49 531 / 38 04 361 · Fax: +49 531 / 38 04 369

Marie-Curie-Straße 6 · 85055 Ingolstadt
Tel.: 0841 / 90 14 670 · Fax: 0841 / 90 14 672

Wankelstraße 14 · 70563 Stuttgart
Tel.: +49 711 / 25 25 035 · Fax: +49 711 / 25 25 037

mailbox@cbb-software.com
www.cbb-software.com